

**LISTA DE PRECIO FIJOS**

**CONVOCATORIA PROYECTOS SISTEMA DE RESPONSABILIDAD PENAL ADOLESCENTE - SRPA  
ICBF-FINDETER PARA EL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES Y DE LIMPIEZA.</b>		
1.01.01	Suministro transporte e instalación de campamento y baños (60 m2), incluye piso en concreto, el desmonte y retiro en la terminación de la obra.	UN	\$ 5.202.500
1.01.02	Suministro, trasporte e instalación de cerramiento provisional en tela verde de polipropileno gramaje: 65gm/m2 o en tela tipo zarán h = 2.10m , incluye madera de soporte cada 2 m y listones de 2 cm x 3 cm, se empotrará con concreto de 17.5mpa, incluye el desmonte y retiro en la terminación de la obra.	ML	\$ 36.418
1.01.03	Descapote y limpieza mecanizado incluye desalojo h=20 cm.	M2	\$ 18.729
1.01.04	Corte árbol, más retiro (incl. Raíces) h>3.0.	UN	\$ 1.560.750
1.01.05	Corte arbusto mas retiro (incl. Raíces).	UN	\$ 520.250
1.01.06	Localización y replanteo de precisión, más replanteo manual (altimetría: cotas negras, cotas de subrasante, cotas de relleno, cotas rasantes, redes, etc.; planimetría: ejes, abcisado.	M2	\$ 10.405
1.01.07	Valla información licencia 4,00 mt x 2,00 mt, incluye información de curaduría urbana, se empotrará con concreto de 21 mpa.	UN	\$ 2.081.000
1.01.08	Demolición de muros en bloque	M2	\$ 41.416
<b>1.02</b>	<b>INSTALACIONES SERVICIOS PROVISIONALES.</b>		
1.02.01	Instalación provisional hidráulica y sanitaria.	UN	\$ 1.560.750
1.02.02	Instalación provisional de energía 50ml.	UN	\$ 3.121.500
1.02.03	Instalación provisional de teléfonos 65ml.	UN	\$ 520.250
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>		
2,01	Excavación manual (incluye retiro)	m3	\$ 57.228
2,02	Relleno arena de peña	m3	\$ 468.225
2,03	Relleno con material seleccionado procedente de la excavación	m3	\$ 52.025
2,04	Sub base granular en material seleccionado y compactado e=0.20 m, incluye transporte	M3	\$ 364.175
2,05	Excavación en roca	M3	\$ 520.066
2,06	Lleno en suelo cemento compactado manualmente	M3	\$ 321.723
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS</b>		
<b>3,01</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
3,01,01	Demolición concreto estructural (incluye cargue y retiro de sobrantes a una distancia de 5 km)	M3	\$ 364.175
3,01,02	Pilote pre-excavado fundido en sitio diámetro 0.30 m, concreto tremie de 4.000 psi (incluye excavación en cualquier tipo de material, refuerzo y retiro de sobrantes a una distancia de 5 km)	ML	\$ 416.200
3,01,03	Concreto ciclópeo 2000 psi, 40% piedra rajón	M3	\$ 936.450
3,01,04	Concreto de limpieza, f'c = 2.000 psi	M3	\$ 1.248.600
<b>3,02</b>	<b>CONCRETO REFORZADO</b>		
3,02,01	Concreto f'c = 3.000 psi, para vigas	ML	\$ 1.664.800
3,02,02	Concreto f'c = 3.000 psi, para contrapeso	M3	\$ 1.560.750
3,02,03	Concreto f'c = 3.000 psi, para columnas	M3	\$ 1.768.850
3,02,04	Concreto f'c = 3.000 psi, para placas	M3	\$ 1.768.850
3,02,05	Concreto f'c = 3.000 psi, para elevaciones	M3	\$ 1.560.750
3,02,06	Concreto f'c = 4.000 psi, para zapatas	M3	\$ 1.456.700
3,02,07	Concreto f'c = 4.000 psi, para vigas	M3	\$ 1.664.800
3,02,08	Concreto f'c = 4.000 psi, para columnas	M3	\$ 1.768.850
3,02,09	Concreto f'c = 4.000 psi, para placas	M3	\$ 1.768.850
3,02,10	Concreto f'c = 4.000 psi, para placas aéreas aligeradas, incluye casetón	M3	\$ 1.872.900
<b>3,03</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>		

3.03.01	Suministro, transporte, fabricación, ensamblaje y montaje de acero astm a-588 grado b, astm a-572 g-50, tubería estructural astm a-500 g-c, perfil europeo astm a-572 g-50, lámina delgada astm 1011/08, barras de anclaje tipo sea 1020n, pintura anticorrosiva y pintura de acabado de base alquídica (incluye todos los elementos para su correcta instalación)	KG	\$	10.405
<b>3,04</b>	<b>ACERO DE REFUERZO.</b>			
3.04.01	Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo fy = 60.000 psi	KG	\$	5.203
3.04.02	Malla electro soldada	Kg	\$	8.636
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>			
<b>4,01</b>	<b>ACOMETIDA Y CONEXIONES</b>			
4.01.01	Acometida y medidor totalizador 3/4"	un	\$	364.175
<b>4,02</b>	<b>PUNTOS HIDRÁULICOS</b>			
4.02.01	Punto orinal push paral de piso 3/4"	un	\$	62.430
4.02.02	Punto sanitario ahorrador paral de piso 1/2"	un	\$	62.430
4.02.03	Punto lavamanos paral de piso 1/2"	un	\$	62.430
4.02.04	Punto llave de mano 1/2"	un	\$	62.430
<b>4,03</b>	<b>REDES DE AGUA FRÍA</b>			
4.03.01	Tubería rde 21 pvc presión 200 psi 1 1/2"	m	\$	13.950
4.03.02	Tubería rde 21 pvc presión 200 psi 1 1/4"	m	\$	11.040
4.03.03	Tubería rde 13.5 pvc presión 315 psi 1"	m	\$	8.324
4.03.04	Tubería rde 11 pvc presión 400 psi 3/4"	m	\$	6.763
4.03.05	Tubería rde 9 pvc presión 500 psi 1/2"	m	\$	5.203
4.03.06	Accesorios pvc presión 1"	un	\$	5.723
4.03.07	Accesorios pvc presión 3/4"	un	\$	4.682
4.03.08	Accesorios pvc presión 1/2"	un	\$	4.162
<b>4,04</b>	<b>REGISTROS Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO</b>			
4.04.01	Registro compuerta pesado red white 1"	un	\$	187.290
4.04.02	Registro compuerta pesado red white 3/4"	un	\$	145.670
4.04.03	Válvula de control 1" incluye accesorios y tapa de registro	un	\$	39.877
4.04.04	Válvula de control 1 1/4" incluye accesorios y tapa de registro	un	\$	46.371
4.04.05	Válvula de control 1 1/2" incluye accesorios y tapa de registro	un	\$	63.518
4.04.06	Válvula de control 2" incluye accesorios y tapa de registro	un	\$	92.079
4.04.07	Medidor para agua 3/4"	un	\$	197.695
4.04.08	Caja para 1 medidores	un	\$	67.633
<b>4,05</b>	<b>SALIDAS SANITARIAS</b>			
4.05.01	Salida sanitaria sanitario 4"	un	\$	83.240
4.05.02	Salida sanitaria orinales 2"	un	\$	52.025
4.05.03	Salida sanitaria lavamanos 2"	un	\$	52.025
4.05.04	Sifón de piso 2"	un	\$	52.025
<b>4,06</b>	<b>TUBERÍA ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES</b>			
4.06.01	Tubería alcantarillado Novafort o similar 110 mm 4"	m	\$	26.013
<b>4,07</b>	<b>RED DE DESAGÜES AGUAS RESIDUALES</b>			
4.07.01	Tubería pvc sanitaria 6"	m	\$	33.296
4.07.02	Tubería pvc sanitaria 4"	m	\$	31.215
4.07.03	Tubería pvc sanitaria 2"	m	\$	24.972
4.07.04	Accesorio sanitario 6"	un	\$	46.823
4.07.05	Accesorio sanitario 4"	un	\$	16.648
4.07.06	Accesorio sanitario 2"	un	\$	14.567
4.07.07	Soporte tipo pera 4"	un	\$	3.122
4.07.08	Soporte tipo pera 2"	un	\$	2.601
<b>4,08</b>	<b>MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS</b>			
4.08.01	Montaje sanitario push	un	\$	83.240
4.08.02	Montaje orinales push	un	\$	62.430

4.08.03	Montaje lavamanos	un	\$ 62.430
4.08.04	Montaje lavaplatos	un	\$ 46.823
<b>4,09</b>	<b>OBRAS EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO</b>		
4.09.01	Cajas de inspección agua residual 80 cm x 80 cm	un	\$ 676.325
<b>5</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
<b>5,01</b>	<b>RED ELÉCTRICA</b>		
5.01.01	Salida de iluminación para lámparas led tubería emt 1/2" y 3/4" con 3 conductores #12 Cu ls fh y tomacorriente de 15a	Un	\$ 146.245
5.01.02	Salida de iluminación para balas y apliques tubería emt 1/2" con 3 conductores #12 cu ls fh	Un	\$ 140.267
5.01.03	Salida para interruptor sencillo tubería emt 1/2" con 3 conductores #12 cu ls fh	Un	\$ 151.796
5.01.04	Salida para interruptor doble tubería emt 1/2" con 4 conductores #12 cu ls fh	Un	\$ 167.345
5.01.05	Salida tomacorriente doble 120v/15a pvc 1/2" con 3 conductores #12 cu ls fh	Un	\$ 169.054
5.01.06	Salida tomacorriente doble intemperie 120v/15a pvc 1/2" con 3 conductores #12 cu ls fh	Un	\$ 156.841
5.01.07	Salida tomacorriente doble gfci 120v/15a pvc 1/2" con 3 conductores #12 cu ls fh	Un	\$ 263.367
5.01.08	Caja empalme 20x20x15 cm	Un	\$ 80.493
5.01.09	Acom.e.3f(4#6 +1# 8) 1-1/2".desde t.-contador. Hasta tableros de breakers	MI	\$ 97.731
5.01.10	Acom.e.3f(4#6 +1# 8) 1-1/2".desde red sopesa hasta tableros de contador t- contador	MI	\$ 97.731
5.01.11	Acom.e.1f(2# 12+1#12) ,3/4" emt(alimentador desde tablero general hasta primer salida de circuitos de alumbrado o tomas - incluye recorridos sobre estructuras metálicas).	MI	\$ 31.940
5.01.12	Tablero 3f 18 ctos ntq (tn-02 - tn-bombas)	Un	\$ 705.226
5.01.13	Lámpara 120x30cm rejilla semiespecular - 2 tubos led de 17w o equivalente	Un	\$ 411.862
5.01.14	Aplique tipo tortuga de intemperie.	Un	\$ 144.120
5.01.15	Lámpara tipo bala de 6" - 12w	Un	\$ 364.890
5.01.16	Luminaria de emergencia led 90 minutos de autonomía.	Un	\$ 222.478
5.01.17	Luminaria de emergencia aviso salida	Un	\$ 252.797
5.01.18	Salida para televisión, emt de 3/4", caja 4x4", cable rg6 desde la salida hasta la caja de empalme de (15mts).	Un	\$ 423.520
5.01.19	Salida para datos, emt de 3/4", caja 4x4". (entubado sin cableado)	Un	\$ 285.992
5.01.20	Suministro y tendido de cable utp cat 6, por canaleta metálica	MI	\$ 10.340
5.01.21	Suministro e instalación de canaleta metálica con división 10x4x240cm	ML	\$ 94.895
5.01.22	Salida 120v toma regulado color naranja 3n° 12 cu ls fh en canaleta metálica	UND	\$ 133.528
5.01.23	Suministro e instalación de troquel de datos para canaleta metálica de 10cm. (incluye troqueles de tomas de corriente).	UND	\$ 30.959
5.01.24	Gabinete con rack 19"x43" cerrado con chapa	UND	\$ 1.473.223
5.01.25	Organizador para cables utp 19", se consideran en este ítem la bandeja de 19" y organizadores posteriores.	UND	\$ 172.623
5.01.26	Suministro e instalación de swiche 10/100/1000 24 puertos	UND	\$ 7.899.892
5.01.27	Suministro e instalación de pach panel 24 puertos 19"	UND	\$ 992.824
5.01.28	Suministro e instalación de pach cord cat 6 de 3'.	UND	\$ 45.691
5.01.29	Caja empalme 20x20x15 cm	UND	\$ 80.493
5.01.30	Breaker 1f desde 15 hasta 60 amp	Un	\$ 79.639
5.01.31	Breaker 2f desde 15 hasta 60 amp	Un	\$ 157.998
5.01.32	Salida de iluminación para lámparas led tubería emt 1/2" y 3/4" con 3 conductores #12 cu ls fh y tomacorriente de 15a	Un	\$ 146.245
5.01.33	Salida de iluminación para balas y apliques tubería emt 1/2" con 3 conductores #12 cu ls fh	Un	\$ 140.267
5.01.34	Salida para interruptor sencillo tubería emt 1/2" con 3 conductores #12 cu ls fh	Un	\$ 151.796
5.01.35	Salida para interruptor doble tubería emt 1/2" con 4 conductores #12 cu ls fh	Un	\$ 167.345

5.01.36	Salida tomacorriente doble intemperie 120v/15a pvc 1/2" con 3 conductores #12 cu ls fh	Un	\$ 156.841
5.01.37	Salida tomacorriente doble gfci 120v/15a pvc 1/2" con 3 conductores #12 cu ls fh	Un	\$ 263.367
5.01.38	Caja empalme 20x20x15 cm	Un	\$ 80.493
5.01.39	Acom.e.1f(2# 12+1#12) ,3/4" emt(alimentador desde tablero general hasta primer salida de circuitos de alumbrado o tomas - incluye recorridos sobre estructuras metálicas).	MI	\$ 31.940
5.01.40	Tablero 1f 8 ctos ntq (t-baño)	Un	\$ 331.878
5.01.41	Alimentador a tablero en cable cobre thwn 2#8+1#12	ML	\$ 55.933
5.01.42	Lámpara 120x30cm policarbonato - 2 tubos led de 14w o equivalente	Un	\$ 364.890
5.01.43	Aplique tipo tortuga de intemperie.	Un	\$ 144.120
5.01.44	Lámpara tipo bala de 6" - 12w	Un	\$ 364.890
5.01.45	Breaker 1f desde 15 hasta 60 amp	Un	\$ 79.639
<b>5,02</b>	<b>RED ELÉCTRICA EXTERNA Y MEDICIÓN</b>		
5.02.01	Acometida trifásica desde la red de baja tensión de sopesa hasta caja de contador en poste cable cobre thwn 4#4+1#8	ML	\$ 138.270
5.02.02	Acometida trifásica desde la caja de contador en poste hasta tablero general de la cancha en cable cobre thwn 4#4+1#8	ML	\$ 138.270
5.02.03	Acom.e.2f(2#6 +1# 8) 1-1/2".desde t.g. Hasta primera salida del circuito de iluminación	MI	\$ 97.731
5.02.04	Tablero de interruptores enchufables ta- de 12 circuitos con puerta y chapa, trifásico, 208 voltios, 225 a y barra de tierra, incluye breaker 4x20a, 6x30a, 3 tomas de servicio tipo industrial 20a intemperie y un toma bipolar 5500w.	Un	\$ 5.295.063
5.02.05	Salida de punto de iluminación a 220v incluye tomacorriente, cableado del punto, tubería e.m.t.galvanizada de 1/2" 3/4" según la necesidad, con sus accesorios incluyendo el cable.	MI	\$ 456.393
5.02.06	Tubo galv 2" x 3 mts"	Un	\$ 399.073
5.02.07	Alimentador a pedestales en cable cobre thwn 2#8+1#12 (corredores y caminos)	ML	\$ 32.705
5.02.08	Alimentador a lámparas en cable cobre thwn 2#8+1#12	ML	\$ 55.933
5.02.09	Luminaria cerrada completa led, incluye tubería metálica de 2" pintada de negro e incluye el pedestal en concreto.	Un	\$ 1.059.440
5.02.10	Suministro e instalación de reflector 400w 220w metal halide tipo rcg	Un	\$ 1.921.211
5.02.11	Cámara bt 60x60x60cm	Un	\$ 1.026.474
5.02.12	Cámara de paso comunicación 30x30x40cm	Un	\$ 583.823
5.02.13	Cámara tipo ap	Un	\$ 583.823
5.02.14	Canalización 1 ø 1" a.p. (caminos y corredores)	ML	\$ 22.236
5.02.15	Canalización 1 ø 1-1/2"	ML	\$ 29.684
5.02.16	Contador medición directa	Un	\$ 4.514.383
5.02.17	Caja para medidor de energia	Un	\$ 950.976
5.02.18	Sistema de puesta a tierra 6 varillas, cuadrícula de 6x6mt	Un	\$ 6.979.021
5.02.19	Pago de maniobras, interventoría, revisión y aprobación diseños por sopesa (vr. Aprox)	GB	\$ 4.560.012
5.02.20	Certificación retie uso final (vr. Aprox)	Un	\$ 2.746.920
5.02.21	Certificación retie distribución (vr. Aprox)	Un	\$ 2.247.480
<b>5,03</b>	<b>OBRAS CIVILES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
5.03.01	Excavación tierra a mano	M3	\$ 57.228
5.03.02	Relleno material sitio manual	M3	\$ 52.025
5.03.03	Caja eléctrica 0,8 x 0,8 x 1 mt - norma sopesa	Un	\$ 1.693.351
5.03.04	Tapa caja marco ángulo 71x71 - 80x80 - norma sopesa	Un	\$ 709.205
<b>5,04</b>	<b>APANTALLAMIENTO</b>		
5.04.01	Cable cobre desnudo #1/0	MI	\$ 90.384
5.04.02	Excavación tierra a mano zona blanda	M3	\$ 57.228
5.04.03	Relleno material sitio manual	M3	\$ 52.025
5.04.04	Varilla cobre 5/8" x 2.40m	Un	\$ 535.485
5.04.05	Tapa metálica de registro 30x30	Un	\$ 694.123
5.04.06	Molde soldadura varilla-cable	Un	\$ 405.670

5.04.07	Soldadura termoweld x115 grm	Un	\$	89.674
5.04.08	Punta captora acero 60cm	Un	\$	816.678
5.04.09	Grapa cruce cable -punta captora	Un	\$	88.607
5.04.10	Grapa cruce cable-cable	Un	\$	82.629
5.04.11	Caja de transición Cu -Al	Un	\$	402.467
5.04.12	Base punta captora	Un	\$	143.052
5.04.13	Suministro e instalación de alambón de aluminio de 8mm para conexión de puntas captoras de cubierta y bajantes. Incluye elementos de soporte horizontales y verticales .	MI	\$	101.845
<b>6</b>	<b>MAMPOSTERÍA Y PREFABRICADOS</b>			
<b>6,01</b>	<b>MAMPOSTERÍA EN BLOQUES DE CONCRETO.</b>			
6.01.01	Muro en ladrillo concreto indural, tipo napolitano o similar, dimensiones 14x06x39 aparejo según diseño y especificaciones	M2	\$	135.265
6.01.02	Muro en ladrillo concreto indural, tipo catalán o similar, dimensiones 14x09x29 aparejo según diseño y especificaciones	M2	\$	135.265
6.01.03	Muro estructural en bloque no. 15 relleno en concreto de 3000 psi refuerzo de 1/2" cada 1.00 vertical y de 3/8" cada 0,5 mt	M2	\$	147.627
<b>6,02</b>	<b>PREFABRICADOS</b>			
6.02.01	Mesones en concreto 21 mpa. 60 cm.	M2	\$	156.075
<b>6,03</b>	<b>ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO.</b>			
5.03.01	Grout para dovelas	ML	\$	20.810
5.03.02	Anclajes epóxicos para refuerzo no 3.	UN	\$	52.025
5.03.03	Sikagroup 200 nivelación de platinas	Kg	\$	10.471
<b>7</b>	<b>PAÑETES</b>			
<b>7.01</b>	<b>PAÑETES.</b>			
7.01.01	Pañete sobre mampostería impermeabilizado integralmente con sika 1 o equivalente, e=2 cm. Incluye filos esquineros y dilataciones.	M2	\$	62.430
7.01.02	Pañete en muros en mortero 1:4 allanado liso, incluye andamios	M2	\$	44.340
<b>8</b>	<b>PISOS.</b>			
<b>8.01</b>	<b>ALISTADOS.</b>			
8.01.01	Alistado de piso superficial pulido y brillante	M2	\$	83.240
8.01.02	Afinado de piso para instalación de acabado	M2	\$	62.430
8.01.03	Plantilla de nivelación en mortero 1:4 allanado y dilatado	M"	\$	145.893
<b>8.02</b>	<b>ACABADOS DE PISOS.</b>			
8.02.01	Piso cancha múltiple	M2	\$	182.088
8.02.02	Concreto estriado en rampas	M2	\$	249.720
8.02.03	Acabado baldosa tipo gres 305 mm x 305 mm	M2	\$	130.063
8.02.04	Acabado cerámica blanca 200 x 200 mm	M2	\$	72.835
8.02.05	Media caña	ML	\$	41.620
8.02.06	Pirlanes en aluminio	ML	\$	10.405
8.02.07	Pintura de líneas de demarcación escenarios deportivos	ML	\$	15.608
8.02.08	Corte sobre placa incluye maquina cortadora	MI	\$	8.012
<b>9</b>	<b>CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES.</b>			
<b>9.01</b>	<b>CUBIERTA.</b>			
9.01.01	Teja cubierta en aluminio tipo sándwich standing seam	M2	\$	206.386
9.01.02	Cubierta policarbonato	M2	\$	187.290
9.01.03	Canal para aguas lluvias (baños)	ML	\$	72.835
9.01.04	Cubierta concreto modulo (baños)	M2	\$	176.885
9.01.05	Alistado sobre cubierta concreto (baños)	M2	\$	62.430
9.01.06	Cielo raso en azembia incluye perfiles en perfiles omega canaleta y tornillería en general para su instalación	M2	\$	128.527
9.01.07	Impermeabilización de placa en manto caliente incluye aplicación de imprimante y colocación de manto, con acabado en pintura bituminosa	M2	\$	57.647
<b>10</b>	<b>CARPINTERÍA</b>			

<b>10.01</b>	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>		
10.01.01	Puerta entamborado 0,762 x 2,10 marco galvanizado	M2	\$ 208.100
10.01.02	Puerta deslizable doble - 4,46 x 2,04 mts	M2	\$ 286.138
10.01.03	Marco acero córtén puera deslizable doble	MI	\$ 104.050
10.01.04	Puerta en lámina galvanizada calibre 16 de 0,9 x 2,05 mt, entamborada y superior en tubos galvanizados de 1" separados cada 0,12 mt incluye cerradura con llave, pintura base epoxico verde y acabado epoxico blanco	UN	\$ 1.184.414
10.01.05	Ventanas pvc tipo corredizas con acrílico de 10 mm	M2	\$ 347.007
10.01.06	Protectores para ventanas en perfil ángulo de 2x2 y tubos de 1" cada 0,12 mt base en epoxico verde y acabado en epoxico blanco	M2	\$ 218.505
<b>10.02</b>	<b>DIVISIONES DE APARATOS SANITARIOS Y ORINALES.</b>		
10.02.01	Divisiones para baño acero galvanizado	M2	\$ 312.150
10.02.02	Divisiones para orinal acero galvanizado	M2	\$ 312.150
<b>10.03</b>	<b>BARANDAS Y PASAMANOS.</b>		
10.03.01	Soporte para sanitario discapacitados	ML	\$ 124.860
10.03.02	Anclaje en acero para listón de madera plástica, platina perfil en c de 3 mm incluye todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y acabado estético.	ML	\$ 104.050
<b>11</b>	<b>CARPINTERÍA EN MADERA PLÁSTICA.</b>		
<b>11,01</b>	<b>CORTASOLES.</b>		
11.01.01	Listones de madera plástica para módulo de cubierta hexagonal	M2	\$ 260.125
11.01.02	Cielo raso listón madera plástica (quiosco)	M2	\$ 260.125
11.01.03	Muro con listones en madera plástica (casa de la cultura)	M2	\$ 228.910
<b>12</b>	<b>ENCHAPES.</b>		
<b>12.01</b>	<b>SOBRE MUROS.</b>		
12.01.01	Enchape cerámica blanca 200 mm x 200 mm	M2	\$ 72.835
<b>12.02</b>	<b>SOBRE MESONES.</b>		
12.02.01	Suministro, trasporte e instalación de triplex okumé contrachapado.	ML	\$ 520.250
<b>13</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS.</b>		
<b>13.01</b>	<b>APARATOS SANITARIOS.</b>		
13.01.01	Sanitario blanco	UN	\$ 884.425
13.01.02	Orinal de pared	UN	\$ 624.300
13.01.03	Lavamanos	UN	\$ 364.175
13.01.04	Protector papel higiénico	UN	\$ 156.075
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>		
<b>14.01.</b>	<b>SOBRE MUROS</b>		
14.01.01	Pintura de vinilo sobre pañete a tres manos sobre muros.	M2	\$ 22.891
14.01.02	Estuco	M2	\$ 15.608
14.01.03	Inhibidor de corrosión armatec 108 o similar	Kg	\$ 2.686
14.01.04	Pintura epóxica	M2	\$ 36.418
14.01.05	Pintura triepoxica para tubería, laminas y perfiles estructurales	Kg	\$ 5.704
14.01.06	Graniplast esgrafiado sobre muros exteriores acabado en vinilo de color	M2	\$ 28.994
14.01.07	Acabado de muros interiores con estuco plastico tipo exterior incluye acabado en vinilo	M2	\$ 27.664
<b>15</b>	<b>ASEO Y VARIOS</b>		
<b>15.01.</b>	<b>ASEO Y LIMPIEZA.</b>		
15.01.03	Aseo y limpieza general, incluye cargue y retiro de escombros.	M2	\$ 5.203
<b>15.02.</b>	<b>DOTACIÓN.</b>		
15.02.01	Suministro, transporte e instalación de cancha deportiva con los siguientes elementos: estructura y tableros de baloncesto, porterías para cancha de microfútbol y estructura para voleibol.	UN	\$ 15.607.500
<b>16</b>	<b>URBANISMO</b>		
<b>16,01</b>	<b>MOBILIARIO, ARBORIZACIÓN Y OBRAS CIVILES</b>		
16.01.01	Árbol almendro	Un	\$ 208.100
16.01.02	Árbol ciruelo	Un	\$ 208.100
16.01.03	Árbol leucaena	Un	\$ 208.100

16.01,04	Árbol saman	Un	\$ 208.100
16.01,05	Palma bismarck	Un	\$ 208.100
16.01,06	Palma coco	Un	\$ 208.100
16.01,07	Contenedor de raíces 1.40m	Un	\$ 1.560.750
16.01,08	Contenedor de raíces 1.60m	Un	\$ 2.081.000
16.01,09	Contenedor de raíces radio 1.20m	Un	\$ 1.560.750
16.01,10	Contenedor de raíces radio 1.70m	Un	\$ 2.081.000
16.01,11	Borde de contenedor de raíces 0.12x1.275m (1.40m) (r-a76)	Un	\$ 104.050
16.01,12	Borde de contenedor de raíces 0.12x1.475m (1.60m) (r-a75)	Un	\$ 124.860
16.01,13	Borde de contenedor de raíces 0.12x7.54m (radio 1.20m)	Un	\$ 104.050
16.01,14	Borde de contenedor de raíces 0.12x11.76m (radio 1.70m)	Un	\$ 124.860
16.01,15	Luminarias peatonal sencilla m 130	Un	\$ 1.560.750
16.01,16	Luminarias peatonal doble m 130	Un	\$ 1.872.900
16.01,17	Caneca sencilla opus	Un	\$ 1.560.750
16.01,18	Caneca triple opus	Un	\$ 3.641.750
16.01,19	Bolardo en concreto opus	Un	\$ 312.150
16.01,20	Banca muelle opus	Un	\$ 1.872.900
16.01,21	Banca agrupación #1 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,22	Banca agrupación #2 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,23	Banca agrupación #3 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,24	Banca agrupación #4 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,25	Banca agrupación #5 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,26	Banca agrupación #6 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,27	Banca agrupación #7 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,28	Banca agrupación #8 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,29	Banca agrupación #9 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,30	Banca agrupación #10 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,31	Banca agrupación #11 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,32	Banca agrupación #12 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,33	Banca agrupación #13 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,34	Banca agrupación #14 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,35	Banca agrupación #15 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,36	Banca agrupación #16 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,37	Banca agrupación #17 opus	Un	\$ 5.202.500
16.01,38	Mobiliario señaletica pieza 3 opus	Un	\$ 624.300
16.01,39	Mobiliario señaletica pieza 4 opus	Un	\$ 624.300
16.01,40	Gimnasio biosaludable tipo 1	Un	\$ 3.641.750
16.01,41	Gimnasio biosaludable tipo 2	Un	\$ 3.641.750
16.01,42	Gimnasio biosaludable tipo 3	Un	\$ 3.641.750
16.01,43	Gimnasio biosaludable tipo 4	Un	\$ 3.641.750
16.01,44	Gimnasio biosaludable tipo 5	Un	\$ 3.641.750
16.01,45	Gimnasio biosaludable tipo 6	Un	\$ 3.641.750
16.01,46	Gimnasio biosaludable tipo 7	Un	\$ 3.641.750
16.01,47	Gimnasio biosaludable tipo 8	Un	\$ 3.641.750
16.01,48	Juego infantil tipo 1	Un	\$ 4.162.000
16.01,49	Juego infantil tipo 2	Un	\$ 5.202.500
16.01,50	Juego infantil tipo 3	Un	\$ 4.474.150
16.01,51	Pieza de remate rampa peatonal fundida en sitio tipo (r-a105)	Un	\$ 192.493
16.01,52	Pieza de remate rampa peatonal (r-a100)	Un	\$ 192.493
16.01,53	Remate sardinel bajo rampas tipo a (r-a85) de 80cm	Un	\$ 187.290
16.01,54	Remate sardinel alto rampas tipo a (r-a86) de 80cm	Un	\$ 187.290
16.01,55	Adoquín 20 x 20 cuatro tonalidades patrón confeti según detalle	m2	\$ 176.885

16.01,56	Adoquín 20 x 20 tres tonalidades patrón degrade según detalle	m2	\$ 176.885
16.01,57	Adoquín 20 x 20 tres tonalidades patrón degrade (40x40). Según detalle	m2	\$ 176.885
16.01,58	Adoquín 10 x 20 tres tonalidades patrón franjas según detalle	m2	\$ 176.885
16.01,59	Concreto estampado 0.20 x 0.20m	m2	\$ 208.100
16.01,60	Concreto estampado 0.10 x 0.20m	m2	\$ 208.100
16.01,61	Concreto estampado 0.20 x 0.40m	m2	\$ 208.100
16.01,62	Concreto estampado con textura imitación de piedra (vehicular y peatonal)	m2	\$ 208.100
16.01,63	Superficie de rodadura en pavimento asfáltico color azul	m2	\$ 218.505
16.01,64	Piso sintético en caucho reciclado	m2	\$ 260.125
16.01,65	Área concreto ajuste tapas, cajas y bordillos	m2	\$ 156.075
16.01,66	Deck exterior en tabla arkodeck tipo h, acabado acanalado color nogal	m2	\$ 239.315
16.01,67	Placa en concreto cancha múltiple, según calculo estructural	m2	\$ 182.088
16.01,68	Escalera en concreto para acceso coliseo según diseño.	m2	\$ 1.560.750
16.01,69	Lineal losetas guía (r-a56)	ml	\$ 104.050
16.01,70	Lineal losetas alerta (r-a55)	ml	\$ 124.860
16.01,71	Confinamiento en concreto	ml	\$ 83.240
16.01,72	Lineal cañuela (r-a120)	ml	\$ 124.860
16.01,73	Confinamiento en viga de concreto contra paramento (línea de ajuste)	ml	\$ 156.075
16.01,74	Sardinell (r-a10)	ml	\$ 104.050
16.01,75	Bordillo (r-a80)	ml	\$ 104.050
16.01,76	Bordillo (r-a81)	ml	\$ 124.860
16.01,77	Curva en sardinell-fundida en sitio	ml	\$ 135.265
16.01,78	Baranda con estructura y parrales en tubos metálicos cold rolled (r-m80)	ml	\$ 260.125
16.01,79	Muro de contención en concreto fundido en sitio para zonas de juegos y paraderos	ml	\$ 312.150
16.01,80	Muro de contención en concreto fundido en sitio para gradería sección según detalle	ml	\$ 312.150
16.01,81	Pintura de tráfico demarcación cilcoruta, color blanco	ml	\$ 15.608
16.01,82	Cerramiento en listón madera plástica (10x1.5cm) con accesorios según detalle	ml	\$ 520.250
16.01,83	Barandal en listón de madera plástica perfil rectangular (6x4cm) con accesorios según detalle	ml	\$ 260.125
16.01,84	Huella en concreto fundido en sitio	ml	\$ 312.150
16.01,85	Vegetación especie 1 - pasto Toledo	m2	\$ 41.620
16.01,86	Gravilla de relleno	m3	\$ 416.200
<b>16,01</b>	<b>REDES ELÉCTRICAS PARA URBANISMO</b>		
16,01,01	Suministro, transporte e instalación de luminarias de sodio de 70w	UN	\$ 520.250
16,01,02	Suministro, transporte e instalación de postes en fibra de vidrio o concreto de 10 mts	UN	\$ 2.081.000
16,01,03	Suministro, transporte e instalación de postes en fibra de vidrio o concreto de 12 mts	UN	\$ 3.121.500
16,01,04	Suministro, transporte e instalación de canalización de 1 ducto de 3" en pvc	ml	\$ 52.025
16,01,05	Suministro, transporte e instalación de cajas de inspección tipo cs 274	ml	\$ 1.248.600
16,01,06	Suministro, transporte e instalación de cable de 3x4 al-thhn-600v	ml	\$ 36.418
16,01,07	Suministro, transporte e instalación de cable para red trenzada 3x35mm+50 mm (3x2+1x1/0) para red aérea.	ml	\$ 83.240



|













