

**"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - GRUPO 2 ZONA CENTRO CONFORMADO POR LOS PROYECTOS: PARQUE G1 Y G2 URB. BOSQUES DE SAN LUIS (NEIVA), PARQUE AGRUP. E URB. BOSQUES DE SAN LUIS; INCLUYE SKATE PARK (NEIVA)"**

FORMATO No. 4

<b>PARQUE RECREO DEPORTIVO</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>COSTO INDIRECTO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
PARQUE G1 - G2	79.443.586,00	19.781.453,00	99.225.039,00
PARQUE E	275.811.700,00	68.677.114,00	344.488.814,00
SKATE PARK	357.173.840,00	88.936.286,00	446.110.126,00
<b>TOTAL PROPUESTA</b>			<b>889.823.979,00</b>

**"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - GRUPO 2 ZONA CENTRO CONFORMADO POR LOS PROYECTOS: PARQUE G1 Y G2 URB. BOSQUES DE SAN LUIS (NEIVA), PARQUE AGRUP. E URB. BOSQUES DE SAN LUIS; INCLUYE SKATE PARK (NEIVA)"**

FORMATO No.4

**CONSTRUCCIÓN DE PARQUE RECREO - DEPORTIVO AGRUPACIÓN G1 Y G2 URBANIZACIÓN SAN LUIS (NEIVA)**

<b>COSTOS DIRECTOS</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1 ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>					
<b>1.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>					
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	m²	299,89	508	152.344
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN ( incluye cargue )	m³	52,25	4.289	224.100
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN ( e= .10 m )	M²	299,89	3.282	984.239
1.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. ( extendido manual, humedecimiento y compactacion )	m³	54,86	112.886	6.192.926
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	m3	67,92	25.142	1.707.645
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>9.261.254</b>
<b>2 ESPACIO PUBLICO</b>					
<b>2.1 ESPACIOS PUBLICOS</b>					
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello )	m²	166,80	49.050	8.181.540
2.1.2	BORDILLO PREFABRICADO A-80 ( suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi )	m	172,25	43.127	7.428.626
<b>2.2 RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB</b>					
2.2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN ( incluye cargue )	m³	13,78	4.289	59.102
2.2.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	m3	17,91	25.142	450.293
2.2.3	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES ( incluye suministro e instalacion )	m²	200,13	7.261	1.453.144
<b>2.3 MOBILIARIO</b>					
2.3.1	DOTACION REMO SENTADO( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	3.000.000	3.000.000
2.3.2	DOTACION BICICLETA ESTATICA ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	2.500.000	2.500.000
2.3.3	DOTACION DORSAL ANCHO( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	4.000.000	4.000.000
2.3.4	DOTACION GIRO CADERA ADULTO ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	2.018.198	2.018.198
2.3.5	DOTACION GIRO PENDULO ADULTO ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	2.323.080	2.323.080
2.3.6	DOTACION GIRO ABDOMINALES ADULTO ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	1.559.895	1.559.895
2.3.7	CANECA TIPO BARCELONA .TIPO IDU ( Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	un	1,00	578.979	578.979
2.3.8	BANCA EN MADERA TIPO M-50 ( suministro e instalacion )	un	2,00	423.432	846.864
2.3.9	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	ML	17,59	384.197	6.758.025
2.3.10	DOTACION FLEXION PIERNAS ADULTO ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	2.373.080	2.373.080
2.3.11	DOTACION CAMINADOR ADULTO ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	2.223.080	2.223.080
<b>2.4 PAISAJISMO</b>					
2.4.1	CONTENEDOR DE RAÍCES (suministro, construccion y filtro en gravilla)	un	1,00	494.015	494.015
2.4.2	SIEMBRA DE GRAMA ( incluye suministro e instalacion 10 cm de tierra negra )	m²	90,88	7.861	714.408
2.4.3	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ESPECIE ACACIA RUBINEA ( incluye transporte y colocacion de tierra negra y sembrado )	UND	1,00	222.748	222.748
2.4.4	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91( Incluye suministro e instalacion)	UND	1,00	169.533	169.533

<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>47.354.610</b>
<b>3 REDES DE ALCANTARILLADO</b>					
<b>3.1 EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRANTE</b>					
3.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	m³	17,36	20.892	362.685
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	m3	22,57	25.142	567.455
<b>3.2 CUNETAS Y FILTROS</b>					
3.2.1	CAÑUELA TIPO A 120 ( suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre )	M	19,07	45.674	871.003
3.2.2	SUBDREN EN GRAVILLA 1/2" .40*.60 ( incluye suministro y compactacion. incluye geotextil nt cr =700n y tubería PVC corrugado filtro d= 4" )	M	49,35	109.072	5.382.703
3.2.3	TUBERIA DE DRENAJE DE 8"	M	14,88	44.653	664.437
<b>3.3 CAJAS DE INSPECCION</b>					
3.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50*.50 ( H= .60 incluye sumistro y construccion marco ,tapa )	UN	1,00	282.818	282.818
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>8.131.101</b>
<b>4 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
<b>4.1 EXCAVACION Y RETIRO</b>					
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	m³	14,89	20.892	311.082
4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	m3	19,36	25.142	486.749
<b>4.2 RELLENOS</b>					
4.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M ( incluye cargue )	m³	5,21	87.034	453.447
4.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. ( extendido manual, humedecimiento y compactacion )	m³	2,60	112.886	293.504
<b>4.3 CAJA DE INSPECCION</b>					
4.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 ( incluye sumistro y construccion marco ,tapa )	UN	3,00	366.251	1.098.753
<b>4.4 LUMINARIAS</b>					
4.4.1	POSTES METALICOS AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w )	UND	3,00	1.162.444	3.487.332
<b>4.5 CABLEADO</b>					
4.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. ( incluye suministro e instalacion )	M	30,00	7.026	210.780
4.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" ( incluye suministro e instalacion )	M	52,76	5.130	270.659
4.5.3	CABLEADO THW#10 PARA BT ( suministro e instalacion )	M	52,76	20.033	1.056.941
4.5.4	CABLEADO THW#4 PARA BT ( suministro e instalacion )	M	30,00	23.982	719.460
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>8.388.707</b>
<b>*6 IMPLEMENTACION DE PLANES</b>					
6,1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1,00	4.668.050	4.668.050
6,2	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1,00	1.499.045	1.499.045
6,3	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1,00	140.819	140.819
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>6.307.914</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA</b>					<b>79.443.586</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					
ADMINISTRACION				16%	12.790.417
IMPREVISTOS				3%	2.383.308
UTILIDAD				5%	3.972.179
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	635.549
<b>TOTAL OBRA</b>					<b>99.225.039</b>

\* Para ofertar los items de este capitulo deberá remitirse al anexo de Programas para conocer el contenido minimo que debe tener cada plan.

**2 ZONA CENTRO CONFORMADO POR LOS PROYECTOS: PARQUE G1 Y G2 URB. BOSQUES DE SAN LUIS (NEIVA), PARQUE AGRUP. E URB. BOSQUES DE SAN LUIS; INCLUYE SKATE PARK (NEIVA)"**

FORMATO No.4

**CONSTRUCCIÓN DE PARQUE RECREO - DEPORTIVO URBANIZACIÓN E URBANIZACION SAN LUIS (NEIVA)**

**COSTOS DIRECTOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>				
<b>1.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	m <sup>2</sup>	2.452,53	508	1.245.885
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN ( incluye cargue )	m <sup>3</sup>	389,12	4.289	1.668.936
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN ( e= .10 m Incluye cargue)	M <sup>2</sup>	2.452,53	3.282	8.049.203
1.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. ( extendido manual, humedecimiento y compactacion )	m <sup>3</sup>	314,29	112.886	35.478.941
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	m <sup>3</sup>	389,12	25.142	9.783.255
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>56.226.220</b>
<b>2</b>	<b>ESPACIO PUBLICO</b>				
<b>2.1</b>	<b>ESPACIOS PUBLICOS</b>				
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello )	m <sup>2</sup>	699,40	49.050	34.305.570
2.1.2	LOSETA TACTIL TIPO ALERTA A-55 (.40*.40*.06 ) GRIS.	m <sup>2</sup>	2,24	59.824	134.006
2.1.3	SARDINEL TIPO A-10 ( suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi )	m	48,88	53.294	2.605.011
2.1.4	BORDILLO PREFABRICADO A-80 ( suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi )	m	532,69	43.127	22.973.322
<b>2.2</b>	<b>RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB</b>				
2.2.1	CONCRETO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado	m <sup>3</sup>	2,01	361.442	726.498
2.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN ( incluye cargue )	m <sup>3</sup>	58,91	4.289	252.665
2.2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	m <sup>3</sup>	76,00	25.142	1.910.792
2.2.4	RELLENO ARENA SILICA ( incluye transporte , suministro, extendido manual y compactacon )	m <sup>3</sup>	36,08	553.714	19.978.001
2.2.5	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES ( incluye suministro e instalacion )	m <sup>2</sup>	1.436,78	7.261	10.432.460
<b>2.3</b>	<b>CONJUNTO DEE-01 (REF PIB-09)</b>				
2.3.1	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	2,00	571.941	1.143.882
2.3.2	DESLIZADERO EN FIBRA DE VIDRIO 2.40 MTS ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	2,00	436.292	872.584
2.3.3	MODULO M-5 COLUMPIO ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	1.951.591	1.951.591
<b>2.4</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
2.4.1	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	2.881.775	2.881.775
2.4.2	JUEGO PASAMANO COMPLETO IDRD-NIÑOS 6-12 AÑOS ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	960.738	960.738
2.4.3	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2**2.00 ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	1.092.738	1.092.738
2.4.4	DOTACION REMO SENTADO( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	3.000.000	3.000.000
2.4.5	DOTACION BICICLETA ESTATICA ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	2.500.000	2.500.000
2.4.6	DOTACION DORSAL ANCHO( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	4.000.000	4.000.000
2.4.7	DOTACION GIRO CADERA ADULTO ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	2.018.198	2.018.198
2.4.8	DOTACION GIRO PENDULO ADULTO ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	2.323.080	2.323.080
2.4.9	DOTACION GIRO ABDOMINALES ADULTO ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	1.559.895	1.559.895
2.4.10	DOTACION GIRO DE MANOS ADULTO ( SUMINISTRO E INSTALACION )	un	1,00	2.022.358	2.022.358
2.4.11	CANECA TIPO BARCELONA .TIPO IDU ( Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	un	4,00	578.979	2.315.916
2.4.12	BANCA EN MADERA TIPO M-50 ( suministro e instalacion )	un	8,00	423.432	3.387.456
2.4.13	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	ML	34,50	384.197	13.254.797

2.4.14	CONSTRUCCION DE MEZAS DE JUEGOS Y BANCAS EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	un	4,00	367.220	1.468.880
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>140.072.213</b>
<b>3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>					
<b>3.1 ESTRUCTURA PERGOLAS</b>					
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN ( incluye cargue )	m³	0,86	4.289	3.689
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	m³	1,12	25.142	28.159
3.1.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI	m²	0,86	488.532	420.138
3.1.4	CONSTRUCCION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA TUBERIA EN ACERO ASTM GRADO C. ( INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTRO ESTATICA GRIS RAL 7030. CUBIERTA EN MADERA PLASTICA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD SECCION 10CM*3MT-SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL )	M²	24,55	565.726	13.888.573
<b>3.2 ESCALERAS Y RAMPAS</b>					
3.2.1	CONCRETO 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS ( concreto premezclado, incluye suministro, formaletas )	m³	11,65	583.294	6.795.375
3.2.2	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS ( suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion )	m³	17,00	77.432	1.316.344
3.2.3	BARANDA TUBO GALV. 2" ESCALERAS ( Incluye suministro e instalacion )	M2	33,66	183.635	6.181.154
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>28.633.432</b>
<b>4 REDES DE ALCANTARILLADO</b>					
<b>4.1 EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRANTE</b>					
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	m³	35,07	20.892	732.682
4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	m³	45,59	25.142	1.146.224
<b>4.2 CUNETAS Y FILTROS</b>					
4.2.1	CARCAMO EN CONCRETO 3000PSI	M³	1,50	476.200	714.300
4.2.2	CAÑUELA TIPO A 120 ( suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre )	M	167,00	45.674	7.627.558
Total CUNETAS Y FILTROS					
<b>4.3 CAJAS DE INSPECCION</b>					
4.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50*.50 ( H= .60 incluye suministro y construccion marco ,tapa )	UN	8,00	282.818	2.262.544
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>12.483.308</b>
<b>5 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
<b>5.1 EXCAVACION Y RETIRO</b>					
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	m³	30,06	20.892	628.014
5.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	m³	39,07	25.142	982.298
<b>5.2 RELLENOS</b>					
5.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M ( incluye cargue )	m³	10,52	87.034	915.598
5.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. ( extendido manual, humedecimiento y compactacion )	m³	5,26	112.886	593.780
<b>5.3 CAJA DE INSPECCION</b>					
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO ( incluye suministro y construccion marco ,tapa )	UN	9,00	366.251	3.296.259

<b>5.4 LUMINARIAS</b>					
5.4.1	POSTES METALICOS AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w )	UND	8,00	1.162.444	9.299.552
5.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. ( incluye suministro e instalacion )	M	163,24	7.026	1.146.924
5.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" ( incluye suministro e instalacion )	M	25,61	5.130	131.379
5.5.3	CABLEADO THW#2 PARA BT ( suministro e instalacion )	M	163,24	27.836	4.543.949
5.5.4	CABLEADO THW#10 PARA BT ( suministro e instalacion )	M	25,61	20.033	513.045
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>22.050.798</b>
<b>* 6 IMPLEMENTACION DE PLANES</b>					
6.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1,00	12.162.044	12.162.044
6.2	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1,00	2.624.900	2.624.900
6.2	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1,00	1.558.785	1.558.785
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>16.345.729</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA</b>					<b>275.811.700</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					
ADMINISTRACION				16%	44.405.684
IMPREVISTOS				3%	8.274.351
UTILIDAD				5%	13.790.585
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	2.206.494
<b>TOTAL OBRA</b>					<b>344.488.814</b>

\* Para ofertar los items de este capitulo deberá remitirse al anexo de Programas para conocer el contenido minimo que debe tener cada plan.

**VIVIENDAS - GRUPO 2 ZONA CENTRO CONFORMADO POR LOS PROYECTOS: PARQUE G1 Y G2 URB. BOSQUES DE SAN LUIS (NEIVA),  
PARQUE AGRUP. E URB. BOSQUES DE SAN LUIS; INCLUYE SKATE PARK (NEIVA)"**

FORMATO No.4

**CONSTRUCCIÓN DE PARQUE RECREO - DEPORTIVO URBANIZACION SAN LUIS (NEIVA) SKATE PARK**

<b>COSTOS DIRECTOS</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1 ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>					
<b>1.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>					
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	m <sup>2</sup>	4.098,28	508	2.081.926
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN ( incluye cargue )	m <sup>3</sup>	670,54	4.289	2.875.946
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN ( e= .10 m )	M <sup>2</sup>	2.682,16	3.282	8.802.849
1.1.4	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	M <sup>3</sup>	871,70	25.142	21.916.281
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>35.677.002</b>
<b>2 ESPACIO PUBLICO</b>					
<b>2.1 ESPACIOS PUBLICOS</b>					
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello )	m <sup>2</sup>	1.009,67	49.050	49.524.314
2.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN ( incluye cargue )	m <sup>3</sup>	67,79	4.289	290.751
2.1.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	M <sup>3</sup>	88,12	25.142	2.215.513
2.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. ( extendido manual, humedecimiento y compactacion )	m <sup>3</sup>	265,00	112.886	29.914.790
2.1.5	SARDINEL BAJO A-85( suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi )	m	11,20	47.813	535.506
2.1.6	BORDILLO PREFABRICADO A-80 ( suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi )	m	836,26	43.127	36.065.385
<b>2.2 RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB</b>					
2.2.1	CONCRETO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado	m <sup>3</sup>	1,51	361.442	545.777
2.2.2	CONCRETO GRAVA COMUN DE 3000 PSI ( 210 kg/cm2 para rampa de empalme, de E= .20 cm promedio, suministro y colocacion.)	m <sup>2</sup>	16,75	92.940	1.556.745
2.2.3	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (suministro e instalacion incluye 2.5 cm de arena ,nivelacion y sello)	m <sup>2</sup>	8,95	53.445	478.333
2.2.4	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES ( incluye suministro e instalacion )	m <sup>2</sup>	1.211,60	7.261	8.797.428
<b>2.3 MOBILIARIO</b>					
2.3.1	CANECA TIPO BARCELONA .TIPO IDU ( Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	un	4,00	578.979	2.315.916
2.3.2	BANCA EN MADERA TIPO M-50 ( suministro e instalacion )	un	5,00	423.432	2.117.160
2.3.3	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	ML	29,36	384.197	11.280.024
<b>2.5 CIRCUITO DE SKATE</b>					
2.5.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN ( incluye cargue )	m <sup>3</sup>	77,28	20.128	1.555.492
2.5.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	M <sup>3</sup>	100,46	25.142	2.525.765
2.5.3	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. ( extendido manual, humedecimiento y compactacion )	m <sup>3</sup>	253,24	112.886	28.587.251
<b>2.6 RAMPAS SKATE</b>					
2.6.1	CONCRETO ACABADO LISO GRANO MUERTO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado , acabado grano muerto con llana metalica .	m <sup>3</sup>	34,25	412.597	14.131.447
2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60 PDR -FY-4200KG/CM2 ( RAMPAS, PLATA FORMA, PLACA )	kg	3.949,60	3.123	12.334.601

2.6.3	BORDE TUBO GALVANIZADO 2" SKATE PARK ( SUMINISTRO E INSTALACION )	M	64,00	53.259	3.408.576
<b>2.7 PLATAFORMA SKATE</b>					
2.7.1	CONCRETO ACABADO LISO GRANO MUERTO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado , acabado grano muerto allanado	m³	12,21	412.597	5.037.809
<b>2.8 PLACA CON ACABADO ESCOBEADO SKATE</b>					
2.8.1	CONCRETO ACABADO ESCOBEADO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado , acabado grano muerto llana metalica.	m³	52,28	412.597	21.570.571
2.8.2	JUNTAS LONJITUDINAL DE CONSTRUCCION CORTE Y SELLO	m	175,02	7.252	1.269.245
<b>2.9 BARANDAS METALICAS SKATE PARK</b>					
2.9.1	BARANDAS TUBO GALVANIZADO 2" SKATE PARK ( SUMINISTRO E INSTALACION )	M²	10,03	141.131	1.415.544
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>237.473.943</b>
<b>3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>					
<b>3.1 ESTRUCTURA PERGOLAS</b>					
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN ( incluye cargue )	m³	0,86	4.289	3.689
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	m3	1,12	25.142	28.159
3.1.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI	m²	0,86	488.532	420.138
3.1.4	CONSTRUCCION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA TUBERIA EN ACERO ASTM GRADO C. ( INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTRO ESTATICA GRIS RAL 7030. CUBIERTA EN MADERA PLASTICA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD SECCION 10CM*3MT-SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL )	M²	24,55	565.726	13.888.573
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>14.340.559</b>
<b>4 REDES DE ALCANTARILLADO</b>					
<b>4.1 EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRANTE</b>					
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	m²	14,37	20.892	300.218
4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	m3	18,60	25.142	467.641
<b>4.2 CUNETAS Y FILTROS</b>					
4.2.1	CARCAMO EN CONCRETO 3000PSI	M³	0,31	476.200	147.622
4.2.2	CAÑUELA TIPO A 120 ( suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre )	M	114,10	45.674	5.211.403
<b>4.3 CAJAS DE INSPECCION</b>					
4.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50*.50 ( H=.60 incluye sumistro y construccion marco ,tapa )	UN	4,00	282.818	1.131.272
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>7.258.156</b>
<b>5 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
<b>5.1 EXCAVACION Y RETIRO</b>					
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	m²	60,03	20.892	1.254.147
5.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO ( Distancia 28 km )	M3	78,03	25.142	1.961.830
<b>5.2 RELLENOS</b>					
5.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M ( incluye cargue )	m³	20,00	87.034	1.740.680
5.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. ( extendido manual, humedecimiento y compactacion )	m³	63,03	112.886	7.115.205
<b>5.3 CAJA DE INSPECCION</b>					
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 ( incluye sumistro y construccion marco ,tapa )	UN	15,00	366.251	5.493.765
<b>5.4 LUMINARIAS</b>					
5.4.1	POSTES METALICOS AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w )	UND	14,00	1.162.444	16.274.216
<b>5.5 CABLEADO</b>					
5.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. ( incluye suministro e instalacion )	M	258,42	7.026	1.815.659
5.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" ( incluye suministro e instalacion )	M	150,00	5.130	769.500
5.5.3	CABLEADO THW#2 PARA BT ( suministro e instalacion )	M	258,42	27.836	7.193.379
5.5.4	CABLEADO THW#10 PARA BT ( suministro e instalacion )	M	150,00	20.033	3.004.950

<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>46.623.331</b>
<b>* 6 IMPLEMENTACION DE PLANES</b>					
6,1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1,00	12.216.460	12.216.460
6,2	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1,00	2.343.835	2.343.835
6,3	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1,00	1.240.554	1.240.554
<b>TOTAL SUBCAPITULO</b>					<b>15.800.849</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA</b>					<b>357.173.840</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					
ADMINISTRACION				16%	57.504.988
IMPREVISTOS				3%	10.715.215
UTILIDAD				5%	17.858.692
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	2.857.391
<b>TOTAL OBRA</b>					<b>446.110.126</b>

\* Para ofertar los items de este capitulo deberá remitirse al anexo de Programas para conocer el contenido minimo que debe tener cada plan.