

"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

PARQUE RECREO DEPORTIVO	COSTO DIRECTO	COSTO INDIRECTO	VALOR TOTAL
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
TOTAL PROPUESTA			889.823.979,00

"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)

COSTOS DIRECTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES					
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
TOTAL SUBCAPITULO					9.261.254
2 ESPACIO PUBLICO					
2.1 ESPACIOS PUBLICOS					
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
2.2 RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB					
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
2.3 MOBILIARIO					
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
2.4 PAISAJISMO					
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

TOTAL SUBCAPITULO					47.354.610
3 REDES DE ALCANTARILLADO					
3.1 EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRANTE					
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
3.2 CUNETAS Y FILTROS					
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
3.3 CAJAS DE INSPECCION					
3.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50*.50 (H= .60 incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	1,00	282.818	282.818
TOTAL SUBCAPITULO					8.131.101
4 INSTALACIONES ELECTRICAS					
4.1 EXCAVACION Y RETIRO					
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
4.2 RELLENOS					
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
4.3 CAJA DE INSPECCION					
4.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	3,00	366.251	1.098.753
4.4 LUMINARIAS					
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
4.5 CABLEADO					
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
TOTAL SUBCAPITULO					8.388.707
*6 IMPLEMENTACION DE PLANES					
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
TOTAL SUBCAPITULO					6.307.914
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					79.443.586
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				16%	12.790.417
IMPREVISTOS				3%	2.383.308
UTILIDAD				5%	3.972.179
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	635.549
TOTAL OBRA					99.225.039

* 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
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	m ²	2.452,53	508	1.245.885
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	m ³	389,12	4.289	1.668.936
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN (e= .10 m Incluye cargue)	M ²	2.452,53	3.282	8.049.203
1.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	m ³	314,29	112.886	35.478.941
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	m ³	389,12	25.142	9.783.255
TOTAL SUBCAPITULO					56.226.220
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	ESPACIOS PUBLICOS				
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 ²	699,40	49.050	34.305.570
2.1.2	LOSETA TACTIL TIPO ALERTA A-55 (.40*.40*.06) GRIS.	m ²	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
2.2	RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB				
2.2.1	CONCRETO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado	m ³	2,01	361.442	726.498
2.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	m ³	58,91	4.289	252.665
2.2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	m ³	76,00	25.142	1.910.792
2.2.4	RELLENO ARENA SILICA (incluye transporte , suministro, extendido manual y compactacon)	m ³	36,08	553.714	19.978.001
2.2.5	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	m ²	1.436,78	7.261	10.432.460
2.3	CONJUNTO DEE-01 (REF PIB-09)				
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
2.4	MOBILIARIO				
2.4.1	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUMINISTRO E INSTALACION)	un	1,00	2.881.775	2.881.775
2.4.2	JUEGO PASAMANO COMLETO 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
TOTAL SUBCAPITULO					140.072.213
3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
3.1 ESTRUCTURA PERGOLAS					
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
3.2 ESCALERAS Y RAMPAS					
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
TOTAL SUBCAPITULO					28.633.432
4 REDES DE ALCANTARILLADO					
4.1 EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRANTE					
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
4.2 CUNETAS Y FILTROS					
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					
4.3 CAJAS DE INSPECCION					
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
TOTAL SUBCAPITULO					12.483.308
5 INSTALACIONES ELECTRICAS					
5.1 EXCAVACION Y RETIRO					
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
5.2 RELLENOS					
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
5.3 CAJA DE INSPECCION					
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO (incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	9,00	366.251	3.296.259

5.4 LUMINARIAS					
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
TOTAL SUBCAPITULO					22.050.798
* 6 IMPLEMENTACION DE PLANES					
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
TOTAL SUBCAPITULO					16.345.729
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					275.811.700
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				16%	44.405.684
IMPREVISTOS				3%	8.274.351
UTILIDAD				5%	13.790.585
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	2.206.494
TOTAL OBRA					344.488.814

* 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

COSTOS DIRECTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	m ²	4.098,28	508	2.081.926
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	m ³	670,54	4.289	2.875.946
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN (e= .10 m)	M ²	2.682,16	3.282	8.802.849
1.1.4	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M ³	871,70	25.142	21.916.281
TOTAL SUBCAPITULO					35.677.002
2 ESPACIO PUBLICO					
2.1 ESPACIOS PUBLICOS					
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 ²	1.009,67	49.050	49.524.314
2.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	m ³	67,79	4.289	290.751
2.1.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M ³	88,12	25.142	2.215.513
2.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	m ³	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
2.2 RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB					
2.2.1	CONCRETO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado	m ³	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 ²	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 ²	8,95	53.445	478.333
2.2.4	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	m ²	1.211,60	7.261	8.797.428
2.3 MOBILIARIO					
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
2.5 CIRCUITO DE SKATE					
2.5.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	m ³	77,28	20.128	1.555.492
2.5.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M ³	100,46	25.142	2.525.765
2.5.3	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	m ³	253,24	112.886	28.587.251
2.6 RAMPAS SKATE					
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 ³	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
2.7 PLATAFORMA SKATE					
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
2.8 PLACA CON ACABADO ESCOBEADO SKATE					
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
2.9 BARANDAS METALICAS SKATE PARK					
2.9.1	BARANDAS TUBO GALVANIZADO 2" SKATE PARK (SUMINISTRO E INSTALACION)	M²	10,03	141.131	1.415.544
TOTAL SUBCAPITULO					237.473.943
3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
3.1 ESTRUCTURA PERGOLAS					
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
TOTAL SUBCAPITULO					14.340.559
4 REDES DE ALCANTARILLADO					
4.1 EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRANTE					
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	m³	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
4.2 CUNETAS Y FILTROS					
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
4.3 CAJAS DE INSPECCION					
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
TOTAL SUBCAPITULO					7.258.156
5 INSTALACIONES ELECTRICAS					
5.1 EXCAVACION Y RETIRO					
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	m³	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
5.2 RELLENOS					
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
5.3 CAJA DE INSPECCION					
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
5.4 LUMINARIAS					
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
5.5 CABLEADO					
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

TOTAL SUBCAPITULO					46.623.331
* 6 IMPLEMENTACION DE PLANES					
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
TOTAL SUBCAPITULO					15.800.849
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					357.173.840
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				16%	57.504.988
IMPREVISTOS				3%	10.715.215
UTILIDAD				5%	17.858.692
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	2.857.391
TOTAL OBRA					446.110.126

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