Licitación de obra pública de infraestructura social	
Código	CCE-EICP-FM-116

PRESUPUESTO OFICIAL PARQUE EL FILO

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

Nº	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.PRELIMINARES - GENERALES						
1.1	100113	LOCALIZACION REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	2.079,00	$ 4.925	$ 10.239.075
1.2	100124	CERRAMIENTO TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M - SIN BORDE	M2	596,40	$ 25.850	$ 15.416.940
1.3	100103	CAMPAMENTO TABLA 18M2	UND	1,00	$ 2.904.591	$ 2.904.591
1.4	100112	LIMPIEZA - DESMONTE - ASEO	M2	1.063,00	$ 3.141	$ 3.338.883
1.5	100110	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	5,00	$ 104.046	$ 520.230
1.6	100111	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	5,00	$ 118.909	$ 594.545
1.7	100108	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	2.079,00	$ 5.217	$ 10.846.143
1.8	APU001	VIGILANCIA - UN PUESTO FIJO DIARIO MAS PUESTO DE RONDERO NOCTURNO	UND	5,00	$ 24.191.335	$ 120.956.675
1.9	APU002	FORMULACION PLANES Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PLAN DE MANEJO DE TRANSITO -PROGRAMA DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS - SISTEMA DE GESTION DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	UND	1,00	$ 23.224.500	$ 23.224.500
					Subtotal	**$ 188.041.582,00**
2. PRELIMINARES - DESMONTES Y DEMOLICIONES						
2.1	APU003	DESMONTE ENMALLADO DEPORTIVO CANCHA	M2	131,66	$ 5.822	$ 766.502
2.2	APU004	DESMONTE MALLA ESLABONADA INC ESTRUCT TUBERIA GALVANIZADA	M2	142,42	$ 5.822	$ 829.176
2.3	APU005	DESMONTE PAR DE PUERTAS MALLA ESLAB INC ESTRUCT TUBERIA GALVANIZADA	UND	1,00	$ 185.796	$ 185.796
2.4	APU006	DESMONTE SET DE MARCOS CANCHA FUTBOL	UND	1,00	$ 557.388	$ 557.388
2.5	APU007	DESMONTE SET DE CANCHAS DE BALONCESTO	UND	1,00	$ 557.388	$ 557.388
2.6	APU008	DESMONTE JUEGOS INFANTILES	UND	1,00	$ 743.184	$ 743.184
2.7	APU009	DESMONTE CERRAMIENTO EN MADERA Y/O GUADUA Y ALAMBRE DE PUA	M2	59,25	$ 4.756	$ 281.784
2.8	APU010	DESMONTE TRINCHO EN MADERA Y/O GUADUA	M2	35,68	$ 3.482	$ 124.238
2.9	100524	DESMONTE CUBIERTA ZINC MAS ENTRAMADO	M2	57,68	$ 16.400	$ 945.985
2.10	APU011	DESMONTE CERCHA METALICA DE CUBIERTA	ML	67,95	$ 2.915	$ 198.060
2.11	061211	DESMONTE LUMINARIAS CONJUNTO CANCHA SOBRE POSTE - RED ELECT	UND	8,00	$ 36.047	$ 288.376
2.12	061212	DESMONTE POSTE EN CONCRETO - RED ELECTRICA	UND	2,00	$ 112.379	$ 224.758
2.13	061216	DESMONTE RETENIDA DE POSTE EN CONCRETO	UND	2,00	$ 52.760	$ 105.520
2.14	061058	REUBICACION RETENIDA PARA POSTE EN CONCRETO RED ELECT	UND	1,00	$ 460.699	$ 460.699
2.15	APU012	DEMOLICION COLUMNAS EQUIPAMIENTO INCOMPLETO PREEXISTENTE	ML	35,40	$ 7.642	$ 270.527
2.16	100414	DEMOLICION CONTRAPISO EQUIPAMIENTO INCOMPLETO PREEXISTENTE	M2	72,00	$ 5.747	$ 413.784
2.17	100314	DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO SOGA	M2	14,00	$ 6.251	$ 87.514
2.18	APU013	DEMOLICIÓN CUNETA EN CONCRETO	ML	20,00	$ 18.889	$ 377.780
2.19	APU014	DEMOLICION PLACA HUELLAS EN CONCRETO	M2	28,00	$ 18.889	$ 528.892
2.20	APU015	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL ESCOMBROS Y SOBRANTES DE OBRA	M3	660,00	$ 8.869	$ 5.853.540
					Subtotal	**$ 13.800.891,00**
3. ESTRUCTURA DE SUELOS - EXCAVACIONES - RELLENOS - MOVIMIENTO DE TIERRAS						
3.1	010203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	917,58	$ 3.716	$ 3.409.728
3.2	060810	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	281,46	$ 22.370	$ 6.296.261
3.3	APU016	EXCAVACION MANUAL ZANJA 60X60X100 CMS	ML	187,71	$ 4.410	$ 827.802
3.4	010206	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO CILIND	M3	401,00	$ 16.635	$ 6.670.635
3.5	080103	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA	M2	1.446,27	$ 4.226	$ 6.111.938
3.6	100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	89,38	$ 31.461	$ 2.811.985
3.7	010207	RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	491,73	$ 33.914	$ 16.676.532
3.8	080209	SUB-BASE COMPAC.MAT.SELEC-INV NORTE ST	M3	113,06	$ 99.178	$ 11.213.065
3.9	APU017	CARGUE EN SITIO + ACARREO	M3	1.199,04	$ 13.179	$ 15.802.122
3.10	APU018	SERVICIO DE CARROTANQUE	VJE	5,00	$ 1.063.454	$ 5.317.270
					Subtotal	**$ 75.137.338,00**
4. PISOS - PLACAS - PAVIMENTOS						
4.1	APU019	ADOQUIN DE CONCRETO PEATONAL 20CM X 10CM X 6CM COLOR GRIS	M2	760,12	$ 96.406	$ 73.280.129
4.2	APU020	ADOQUIN DE CONCRETO VEHICULAR 20CM X 10CM X 6CM COLOR GRIS	M2	705,17	$ 115.545	$ 81.478.868
4.3	APU021	ADOQUÍN PEATONAL TIPO DECK 100CM x 14.5CM x 6CM LISO COLOR ESCALAS DE GRISES	M2	19,37	$ 259.322	$ 5.023.068

4.4	APU022	ACABADO DE PISO EN ADOQUÍN PEATONAL TIPO DECK 100CM x 14.5CM x 6CM LISO COLOR ESCALAS DE GRISES	M2	198,53	$ 120.993	$ 24.020.741
4.5	APU023	LOSETA TACTIL (GUIA) EN CONCRETO PREFABRICADA 40CM X 40CM X 6CM COLOR AMARILLO.	M2	50,22	$ 119.207	$ 5.986.576
4.6	APU024	LOSETA TACTIL (ALERTA) EN CONCRETO PREFABRICADA 40CM X 40CM X 6CM COLOR AMARILLO.	M2	4,40	$ 121.916	$ 536.431
4.7	APU025	PISO EN GRANULO DE CAUCHO RECICLADO PARA JUEGOS INFANTILES	M2	149,64	$ 701.172	$ 104.923.379
4.8	APU026	BORDILLO RECTANGULAR EN CONCRETO 15CM X 20CM FUNDIDO EN SITIO	ML	1076,16	$ 52.097	$ 56.064.708
4.9	APU027	SARDINEL RECTANGULAR RECTO EN CONCRETO 15CM X 40CM FUNDIDO EN SITIO	ML	309,64	$ 66.374	$ 20.552.046
4.10	120210	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	240,4	$ 30.199	$ 7.259.840
4.11	200102	ALISTADO EN MORTERO PISO 5 CM	M2	68,64	$ 34.454	$ 2.364.923
4.12	130704	PLACA EN CONCRETO PARA CANCHAS Y ZONAS INFANTILES SEGUN ESPECIFICACION TECNICA E=15 CM INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y CORTES PARA DILATACION	M2	570,98	$ 152.141	$ 86.869.469
4.13	080308	PAVIMENTO VEHICULAR EN CONCRETO MR=38 - INC JUNTA	M2	3,80	$ 570.764	$ 2.168.904
4.14	APU028	CANAL CARCAMO EN CONCRETO 3.000 PSI INCLUYE TAPAS EN CONCRETO REFORZADO	ML	39,4	$ 752.085	$ 29.632.149
4.15	APU029	RECUBRIMIENTO SINTETICO PARA CANCHA INC DEMARCACION	M2	247,08	$ 175.887	$ 43.458.160
4.16	APU030	DEMARCACION VIAL - PINTURA ACRILICA PARA TRAFICO	M2	6,40	$ 23.447	$ 150.061
					Subtotal	**$ 543.769.452,00**
5. ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y REFUERZOS						
5.1	131206	ESCALERA EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI INC FORMALETA	M3	10,39	$ 1.191.175	$ 12.376.309
5.2	APU031	PILOTE EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI DIAM: 20CMS PARA BARRERA CONTRA IMPACTO SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	ML	12,00	$ 211.504	$ 2.538.048
5.3	120301	VIGA CIMIENTO PARA BARRERA CONTRA IMPACTO EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 40X40 CMS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	6,55	$ 813.997	$ 5.331.681
5.4	120213	ZAPATA CORRIDA EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 35X60 CMS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	16,86	$ 818.065	$ 13.792.576
5.5	120401	PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI ANCHO:15 CMS CON CARA EN CONCRETO A LA VISTA PARA MURO DE CONTENCION EN BLOQUE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA EN AGLOMERADO RH CON ACABADO EN RESINA POLIMERICA	M3	11,31	$ 595.076	$ 6.730.310
5.6	080809	PANTALLA PARA MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI ANCHO:15 CMS CON CARA EN CONCRETO A LA VISTA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA EN AGLOMERADO RH CON ACABADO EN RESINA POLIMERICA	M3	25,51	$ 735.452	$ 18.761.381
5.7	140107	MURO DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 14x19x39CM - REF VERTICAL TIPO BARRA EN DOVELAS Y TRANSVERSAL TIPO ESCALERILLA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	M2	87,00	$ 67.614	$ 5.882.418
5.8	004652	NEOPRENO BANDA ANCHO:20 CMS X 3/16"	ML	86,73	$ 23.452	$ 2.033.992
5.9	321006	CINTA PVC PARA UNION ZAPATA CORRIDA - PANTALLAS MURO DE CONTENCION	ML	86,73	$ 34.029	$ 2.951.336
5.10	130403	VIGA DE AMARRE CON GOTERO EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 15X20 CMS PARA PARA MURO DE BLOQUE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA EN AGLOMERADO RH CON ACABADO EN RESINA POLIMERICA Y TALICON	ML	2,6	$ 59.628	$ 155.033
5.11	130705	LOSA MACIZA EN CONCRETO REFORZADO H:10CMS MIRADOR VER ESPECIFICACIONES TECNICAS INC SECCION FORMALETA PERDIDA CARA INTERNA Y FORMALETA EN AGLOMERADO RH CON ACABADO EN RESINA POLIMERICA PARA CARA INFERIOR EN CONCRETO A LA VISTA	M2	123,57	$ 106.181	$ 13.120.787
5.12	APU148	ZAPATA CORRIDA EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 35X50 CMS PARA ALCORQUE O CONTENEDOR DE RAICES SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	18,72	$ 818.065	$ 15.314.177
5.13	APU146	PANTALLA PARA MURO CONTENEDOR DE RAICES EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI ANCHO:15 CMS ALTO: 160 CMS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	20	$ 735.452	$ 14.709.040
5.14	APU147	PANTALLA PARA MURO ALCORQUE INUNDABLE EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI ANCHO:15 CMS ALTO: 135 CMS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	22,06	$ 735.452	$ 16.224.072
5.15	120101	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	20.042	$ 6.606	$ 132.397.452
5.16	001823	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	902,91	$ 8.516	$ 7.689.182
5.17	ME0113	MEZCLA GROUTING 3.000 PSI	M3	3,31	$ 592.601	$ 1.961.510
5.18	APU032	TUNEL CAMINADORES INC TUBERIA Y CABEZALES DE REMATE EN CONCRETO DE 3.000 PSI	UND	1,00	$ 8.491.998	$ 8.491.998
5.19	APU033	FILTRO PARA PROTECCION DE MUROS DE CONTENCION - INC GEOTEXTIL - TUBERÍA PERFORADA Y MEDIO FILTRANTE GRAVA	ML	86,73	$ 130.436	$ 11.312.715
					Subtotal	**$ 291.774.017,00**
6. EQUIPAMIENTO						
6.1	APU034	CIMENTACION EQUIPAMIENTO EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI	M3	50,78	$ 813.997	$ 41.334.768

6.2	APU035	COLUMNA CILINDRICA EN CONCRETO REFORZADO	ML	25,80	$ 774.372	$ 19.978.798
6.3	APU036	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO E:15 CMS 3.000 PSI	M2	147,88	$ 152.141	$ 22.498.612
6.4	APU037	LOSA EQUIPAMIENTO ALIGERADA EN CONCRETO REFORZADO INC VIGAS Y VIGUETAS - ACABADO EN ADOQUÍN PEATONAL TIPO DECK 100CM x 14.5CM x 6CM LISO COLOR ESCALAS DE GRISES	M2	123,57	$ 212.007	$ 26.197.705
6.5	140107	MURO DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 14x19x39CM - REF VERTICAL TIPO BARRA EN DOVELAS Y TRANSVERSAL TIPO ESCALERILLA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	M2	75,81	$ 67.614	$ 5.125.818
6.6	APU038	BATERIA DE BAÑOS INSTITUCIONAL PARA USO PUBLICO INC SECCION BAÑO PMR EQUIPADO CON PORCELANA SANITARIA DEDICADA Y ELEMENTOS EN ACERO INOX PARA USO CON MOVILIDAD REDUCIDA	UND	1,00	$ 65.647.920	$ 65.647.920
6.7	APU039	REJA DE CERRAMIENTO EN TUBERIA CUADRADA GALV DE 1/2" EN EQUIPAMIENTO SEGUN DISEÑO, INC FABRICACION, MONTAJE, ANTICORROSIVO Y TERMINADO FINAL EN PINT ELECTROSTATICA	ML	32,00	$ 439.437	$ 14.061.984
6.8	APU040	ESTRUCTURA METALICA TUBULAR PERGOLA DOBLE CANAL C - BARRAS PLANAS INC ANTICORROSIVO - PINT ELECTROSTATICA - ANCLAJES	KG	2.206,00	$ 16.102	$ 35.521.012
6.9	APU041	MESON EN ACERO INOX CON SOPORTE METALICO	UND	1,00	$ 3.120.678	$ 3.120.678
					Subtotal	**$ 233.487.295,00**
7. ZONAS VERDES Y PAISAJISMO						
7.1	APU042	PODA FITOSANITARIA	UN	94	$ 171.504	$ 16.121.376
7.2	APU043	PODAS DE EQUILIBRIO	UN	80	$ 181.032	$ 14.482.560
7.3	APU044	ESTABLECIMIENTO DE JARDINES - PLANTA GRANDE	UN	2049	$ 20.962	$ 42.951.138
7.4	APU045	ESTABLECIMIENTO DE JARDINES - PLANTA MEDIANA	UN	2340	$ 11.434	$ 26.755.560
7.5	APU046	ENDOTERIAPIA VASCULAR	UN	94	$ 238.200	$ 22.390.800
7.6	APU047	MATERIA ORGANICA MICORRIZADA	M3	136,48	$ 90.516	$ 12.353.262
7.7	APU048	PODA DE PALMAS	UN	68	$ 171.504	$ 11.662.272
7.8	APU049	FERTILIZACION EDAFICA	UN	94	$ 33.348	$ 3.134.712
7.9	APU050	FERTILIZACION FOLIAR	UN	94	$ 33.348	$ 3.134.712
7.10	APU051	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS	UN	188	$ 21.914	$ 4.119.832
7.11	APU052	MANEJO INTEGRADO DE HORMIGA ARRIERA	M2	852,98	$ 3.621	$ 3.088.623
7.12	300230	EMPRADIZACION	M2	633,64	$ 9.337	$ 5.916.284
7.13	APU053	SIEMBRA ARBUSTO	UN	121	$ 93.374	$ 11.298.254
7.14	APU054	SIEMBRA ARBOL	UN	72	$ 138.156	$ 9.947.232
					Subtotal	**$ 187.356.617,00**
8. MOBILIARIO URBANO						
8.1	APU055	BOLARDO ELIPTICO PREFABRICADO EN CONCRETO EN CONCRETO REFORZADO CON CUELLO PARA ANCLAJE DE 20CM Y FIJACION DIMENSIONES EXPUESTAS 30X20X42	UND	20,00	$ 412.931	$ 8.258.620
8.2	APU056	BANCA LINEAL EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO CON ANCLAJE	UND	3,00	$ 1.176.708	$ 3.530.124
8.3	APU057	BANCA LINEAL EN CONCRETO GRIS - MODULO SIN ESPALDAR - INSTALACION AUTOPORTANTE SIMPLEMENTE APOYADA	UND	6,00	$ 1.734.096	$ 10.404.576
8.4	APU058	CANASTA RESIDUOS ACERO INOX D=40 H=110	UND	2,00	$ 849.487	$ 1.698.974
8.5	APU059	BICICLETERO EN ESTRUCTURA TUBULAR CURVADA DE 2" EMBEBIDA EN CIMIENTO CILINDRICO DE CONCRETO	UND	1,00	$ 3.888.406	$ 3.888.406
8.6	APU060	CANCHA MULTIPLE - FUTBOL + BALONCESTO INC MARCOS + TABLEROS	UND	1,00	$ 10.473.215	$ 10.473.215
8.7	APU061	SOPORTES CANCHA BALONCESTO ANTIVANDALICA	UND	1,00	$ 5.776.128	$ 5.776.128
8.8	APU062	SOPORTES CANCHA VOLEIBOL INC TUBOS HINCADOS	UND	1,00	$ 1.314.773	$ 1.314.773
					Subtotal	**$ 45.344.816,00**
9. JUEGOS INFANTILES METALICOS						
9.1	APU063	SET PARQUE INFANTIL METALICO: BALANCIN CON RESPALDO, PANEL DE PROTECCION LATERAL, BARRA PARA PIES Y SISTEMA ANTIPELLIZCOS - INC CIMENTACION Y ANCLAJE MECANICO	UND	1,00	$ 15.064.159	$ 15.064.159
9.2	APU064	BALANCIN EN ACERO GALVANIZADO INC CIMENTACION Y ANCLAJE MECANICO SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	1,00	$ 5.520.213	$ 5.520.213
9.3	APU065	JUEGO NETIX 1635	UND	1,00	$ 58.228.755	$ 58.228.755
9.4	APU066	JUEGO NETIX 1638	UND	1,00	$ 110.555.102	$ 110.555.102
9.5	APU067	JUEGO SWING ST0500	UND	1,00	$ 22.267.320	$ 22.267.320
					Subtotal	**$ 211.635.549,00**
10. EQUIPOS BIOSALUDABLES						
10.1	APU068	CIRCUITO COMPLETO EQUIPOS BIOSALUDABLES 11 EQS	GLB	1,0	$ 34.921.400	$ 34.921.400

					Subtotal	**$ 34.921.400,00**
11. CARPINTERIA METALICA						
11.1	APU069	PANTALLA CONTRA IMPACTO PARA CANCHA DEPORTIVA EN MALLA EXPANDIDA CAL 12 ROMBO 60X30MM. PARALES TUBO REDONDO GALVANIZADO TIPO ESTRUCTURAL DE 2.5"	M2	123,78	$ 1.840.011	$ 227.759.920
11.2	APU070	CERCA METALICA PARA JUEGOS INFANTILES EN MALLA RECTANGULAR APERTURA ENTRE VARILLAS 5X10CM EN ALAMBRE GALVANIZADO DIAMETRO 5MM. POSTE CUADRADO (EL FILO)	GLB	1,00	$ 9.588.389	$ 9.588.389
11.3	APU071	BARANDA METALICA EN PLATINA 2 1/4" CON ANGULO PISAMALLA DE 3/4" X 3/16" CON TUBOS DE 50X30X2MM Y 2" MAS MALLA DE 1"X1"X1/4" PARA ESPACIO PUBLICO SEGUN DISEÑO, INC FABRICACION, MONTAJE, ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA	M2	223,28	$ 878.500	$ 196.151.480
11.4	APU072	PASAMANOS METALICO EN PLATINA 2 1/4" CON TUBO DE 2" PARA ESPACIO PUBLICO SEGUN DISEÑO, INC FABRICACION, MONTAJE, ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA	ML	7,86	$ 309.285	$ 2.430.981
11.5	APU073	ANCLAJES LATERAL PARA BARANDA METALICA EN PLATINA GALV DE 4" PARA ESPACIO PUBLICO SEGUN DISEÑO	UND	20,00	$ 32.859	$ 657.180
11.6	APU074	ANCLAJES SUPERIOR PARA BARANDA METALICA EN PLATINA GALV DE 4" PARA ESPACIO PUBLICO SEGUN DISEÑO	UND	150,00	$ 39.362	$ 5.904.300
					Subtotal	**$ 442.492.250,00**
12. SEÑALIZACION						
12.1	APU075	SEÑALIZACION MAPA GENERAL PARQUE INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 2.671.459	$ 2.671.459
12.2	APU076	SEÑALIZACION ZONA INFANTIL EXTERIOR INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 2.671.459	$ 2.671.459
12.3	APU077	SEÑALIZACION NORMAS DE USO PARQUE INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 2.671.459	$ 2.671.459
12.4	APU078	SEÑALIZACION EQUIPOS BIOSALUDABLES INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 2.671.459	$ 2.671.459
12.5	APU079	SEÑALIZACION POSTE UBICACION	UND	1,00	$ 962.136	$ 962.136
12.6	APU080	SEÑALIZACION BICICLETERO INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 602.930	$ 602.930
12.7	APU081	SEÑALIZACION VALLA DE EJECUCION OBRA	UND	1,00	$ 3.043.051	$ 3.043.051
					Subtotal	**$ 15.293.953,00**
13. ILUMINACION E INSTALACIONES ELECTRICAS						
13.1	061227	RETIRO POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE	UND	1,00	$ 309.672	$ 309.672
13.2	061219	RETIRO LUMINIARIA DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE	UND	8,00	$ 105.297	$ 842.376
13.3	APU137	RETIRO REFLECTOR EXISTENTE EN POSTE	UND	8,00	$ 105.297	$ 842.376
13.4	APU082	LUMINARIA RALED I 16 LED 50W	UND	29,00	$ 1.476.717	$ 42.824.793
13.5	APU083	LUMINIARIA AREALED I 16 LED 50W	UND	3,00	$ 2.331.527	$ 6.994.581
13.6	APU084	LUMINIARIA AREALED I 48 LED 90W	UND	1,00	$ 2.600.526	$ 2.600.526
13.7	APU085	FOTOCELDA 1000W	UND	29,00	$ 62.534	$ 1.813.486
13.8	APU086	FOTOCELDA 1000W CON BASE	UND	4,00	$ 74.115	$ 296.460
13.9	APU087	BRAZO GALVANIZADO, ANTIROBO, LONGUITUD Y ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE ACUERDO CON LOS PLANOS, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP	UND	29,00	$ 181.458	$ 5.262.282
13.10	APU088	GRILLETE GALV. 1-1/2"	UND	72,00	$ 18.895	$ 1.360.440
13.11	APU089	ABRAZADERA GALV. SENCILLA 6"	UND	14,00	$ 35.735	$ 500.290
13.12	APU090	ABRAZADERA GALV. DOBLE 6"	UND	22,00	$ 47.737	$ 1.050.214
13.13	APU091	POSTE EN CONCRETO 8X510-DI	UND	14,00	$ 1.346.428	$ 18.849.992
13.14	APU092	POSTE EN CONCRETO 10X510-DI	UND	4,00	$ 1.609.935	$ 6.439.740
13.15	APU093	REGISTRO TIPO AP (40X40X80)CM	UND	19,00	$ 577.392	$ 10.970.448
13.16	APU094	OBRA CIVIL REGISTRO AP	UND	19,00	$ 340.626	$ 6.471.894
13.17	APU095	ALIMENTADOR (2 NO. 6 AWG RHW-2 + 1 NO. 12 AWG CU.-D) EN DUCTO	MI	336,00	$ 15.285	$ 5.135.760
13.18	APU096	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG-CU	MI	492,00	$ 10.696	$ 5.262.432
13.19	APU097	CINTA AISLANTE NO.33	UND	3,00	$ 30.099	$ 90.297
13.20	APU098	EMPALME BT 6-2 CONECTOR 14-8 GHFC-1 RAYCHEM	UND	66,00	$ 70.700	$ 4.666.200
13.21	APU099	CONECTOR TIPO PERRO NO.8	UND	33,00	$ 20.828	$ 687.324
13.22	APU100	CANALIZACIÓN IMC Ø2"	MI	6,00	$ 115.927	$ 695.562
13.23	APU101	CANALIZACIÓN PVC 2Ø2"	MI	256,00	$ 54.996	$ 14.078.976
13.24	APU102	LECHO DE ARENA	MI	256,00	$ 11.225	$ 2.873.600
13.25	APU103	CURVA PVC Ø2"	UND	1,00	$ 11.128	$ 11.128
13.26	APU104	CONDUFLEX PVC 1/2"	MI	50,00	$ 2.632	$ 131.600
13.27	APU105	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	3,00	$ 119.690	$ 359.070
13.28	APU106	GRASA INHIBIDORA DE CORROSION	UND	1,00	$ 19.571	$ 19.571
13.29	APU107	CONECTOR BIMETALICO PONCHAR 6 AWG	UND	4,00	$ 37.780	$ 151.120
13.30	APU108	VARILLA CU.-CU. 5/8" X 2,4M	UND	6,00	$ 342.438	$ 2.054.628
13.31	APU109	CONECTOR PARA VARILLA CU. 5/8"	UND	6,00	$ 10.701	$ 64.206
13.32	APU110	CINTA BANDIT CON HEBILLAS	MI	3,00	$ 6.436	$ 19.308

13.33	APU111	CRUCE DE VIA CON PASE MISIL PARA 1Ø2" PVC (2Ø2")	MI	8,00	$ 309.660	$ 2.477.280
13.34	APU112	CINTA AISLANTE DE COLOR	UND	3,00	$ 7.525	$ 22.575
13.35	APU113	SERVICIO DE GRUA	DIA	2,00	$ 1.114.776	$ 2.229.552
13.36	APU114	BAJANTE 1/2" IMC H=6.0 M	UND	4,00	$ 208.809	$ 835.236
					Subtotal	**$ 149.294.995,00**
14. SISTEMA SUDS						
14.1	APU115	TIPOLOGÍA DE SUDS - ALCORQUE INUNDABLE: ÁREA SUPERFICIAL MEDIA 3.0 M2. INCLUYE LOCALIZACIÓN, CORTE Y RETIRO ARBUSTO, DEMOLICIÓN LOSA, EXCAVACIÓN Y RETIRO. NO INCLUYE CONTENEDOR EN CONCRETO	UND	9,00	$ 2.379.541	$ 21.415.869
14.2	APU116	TIPOLOGÍA DE SUDS ESTRUCTURA ANEXA - VADO Y ENROCADO: ANCHO 0.60 M Y ENROCADO (ANCHO 0.30 M Y PROFUNDAD 0.60 M)	UND	12,00	$ 35.362	$ 424.344
14.3	APU117	TIPOLOGÍA DE SUDS - CUNETA VERDE: ANCHO BASE 0.60 M, TALUD 3H:1V, PROFUNDIDAD 0.25 M. INCLUYE FRANJA DE CESPED, BARRERA DE DETENCIÓN Y ENROCADO	ML	26,74	$ 342.328	$ 9.153.851
14.4	APU118	TIPOLOGÍA DE SUDS - ZONA DE BIO-RETENCIÓN: ÁREA SUPERFICIAL MEDIA 50 M2.. INCLUYE LOCALIZACIÓN, CORTE Y RETIRO ARBUSTO, DEMOLICIÓN LOSA, EXCAVACIÓN Y RETIRO. NO INCLUYE CONTENEDOR EN CONCRETO	UND	1,00	$ 18.421.782	$ 18.421.782
14.5	APU119	TIPOLOGÍA DE SUDS ESTRUCTURA ANEXA - FRANJA DE CESPED: ANCHO DE FRANJA 1.20 M Y ENROCADO (ANCHO 0.30 M Y PROFUNDAD 0.60 M). INCLUYE LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN Y RETIRO	ML	32,89	$ 69.655	$ 2.290.721
14.6	APU120	CONSTRUCCIÓN DE CUNETA REVESTIDA EN CONCRETO F´C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO CUNETA TRIANGULAR (TALUD IZQUIERDO 3H:1V ANCHO 0.30 M Y PROFUNDIDAD 0.09 M). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS	ML	59,87	$ 36.632	$ 2.193.158
14.7	APU121	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNIÓN MÉCANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RÍGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), D=8" (200MM) (INCLUYE ACARREO INTERNO) (CONEXIÓN SISTEMAS DE SALIDA)	ML	47,79	$ 79.132	$ 3.781.719
14.8	APU122	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNIÓN MÉCANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RÍGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), D=10" (250MM) (INCLUYE ACARREO INTERNO) (CONEXIÓN SUMIDEROS)	ML	12,00	$ 115.253	$ 1.383.036
14.9	APU123	TIPOLOGÍA DE SUDS ESTRUCTURA ANEXA - SISTEMA DE SALIDA. CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA MEDIDAS INTERIORES 0.70 X 0.70 X 1.20 M EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, RETIRO DE SOBRANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO)	UND	10,00	$ 708.403	$ 7.084.030
14.10	APU124	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO B EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS, EXCAVACIÓN, RELLENO MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO	UND	4,00	$ 1.334.843	$ 5.339.372
14.11	APU125	TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) DE 0.70 X 0.70 M PARA CAJA DOMICILIAR (TIPOLOGÍA DE SUDS ESTRUCTURA ANEXA - SISTEMA DE SALIDA)	UND	4,00	$ 68.214	$ 272.856
14.12	APU126	PISO PLASTICO PERMEABLE MODULAR SUDS INC ESTRUCTURA SOPORTE MADERA PLASTICA	M2	24,25	$ 174.069	$ 4.221.174
					Subtotal	$ 75.981.912
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 2.508.332.067,00**

PRESUPUESTO OFICIAL PARQUE EL PALO

Nº	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.PRELIMINARES - GENERALES						
1.1	100113	LOCALIZACION REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	897,00	$ 4.925	$ 4.417.725
1.2	100124	CERRAMIENTO TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M - SIN BORDE	M2	175,56	$ 25.850	$ 4.538.226
1.3	100103	CAMPAMENTO TABLA 18M2	UND	1,00	$ 2.904.591	$ 2.904.591
1.4	100112	LIMPIEZA - DESMONTE - ASEO	M2	897,00	$ 3.141	$ 2.817.477
1.5	100110	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	5,00	$ 104.046	$ 520.230
1.6	100111	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	5,00	$ 118.909	$ 594.545
1.7	100108	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	897,00	$ 5.217	$ 4.679.649
1.8	APU001	VIGILANCIA - UN PUESTO FIJO DIARIO MAS PUESTO DE RONDERO NOCTURNO	UND	5,00	$ 24.191.335	$ 120.956.675
1.9	APU002	FORMULACION PLANES Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PLAN DE MANEJO DE TRANSITO -PROGRAMA DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS - SISTEMA DE GESTION DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	UND	1,00	$ 23.224.500	$ 23.224.500
					Subtotal	**$ 164.653.618,00**
2. PRELIMINARES - DESMONTES Y DEMOLICIONES						
2.1	APU004	DESMONTE MALLA ESLABONADA INC ESTRUCT TUBERIA GALVANIZADA	M2	100,00	$ 5.822	$ 582.200
2.2	APU006	DESMONTE SET DE MARCOS CANCHA FUTBOL	UND	1,00	$ 557.388	$ 557.388
2.3	APU008	DESMONTE JUEGOS INFANTILES	UND	1,00	$ 743.184	$ 743.184
2.4	061211	DESMONTE LUMINARIAS CONJUNTO CANCHA SOBRE POSTE - RED ELECT	UND	24,00	$ 36.047	$ 865.128
2.5	061212	DESMONTE POSTE EN CONCRETO - RED ELECT	UND	1,00	$ 112.379	$ 112.379
2.6	061216	DESMONTE RETENIDA DE POSTE EN CONCRETO	UND	1,00	$ 52.760	$ 52.760
2.7	061058	REUBICACION RETENIDA PARA POSTE EN CONCRETO - RED ELECT	UND	2,00	$ 460.699	$ 921.398
2.8	100414	DEMOLICION CONTRAPISO EQUIPAMIENTO INCOMPLETO PREEXISTENTE	M2	406,71	$ 5.747	$ 2.337.363
2.9	APU013	DEMOLICIÓN CUNETA EN CONCRETO	ML	84,56	$ 18.889	$ 1.597.254
2.10	APU014	DEMOLICION PLACA HUELLAS EN CONCRETO	M2	274,90	$ 18.889	$ 5.192.587
2.11	APU015	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL ESCOMBROS Y SOBRANTES DE OBRA	M3	371,66	$ 8.869	$ 3.296.253
2.12	APU127	DEMOLICION CARCAMO / SUMIDERO LINEAL INCL TAPA	ML	32,72	$ 39.450	$ 1.290.804
2.13	APU128	DEMOLICION TRIBUNA EN CONCRETO [CANCHA]	M3	8,00	$ 111.302	$ 890.416
2.14	APU129	DEMOLICION VIGA EN CONCRETO - CERRAMIENTO	ML	26,04	$ 10.452	$ 272.171
2.15	APU130	DEMOLICION ESCALERA (HUELLAS) EN CONCRETO	M2	12,00	$ 34.513	$ 414.156
2.16	APU131	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE DE CONCRETO	M2	12,15	$ 39.243	$ 476.898
					Subtotal	**$ 19.602.339,00**
3. ESTRUCTURA DE SUELOS - EXCAVACIONES - RELLENOS - MOVIMIENTO DE TIERRAS						
3.1	010203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	400,92	$ 3.716	$ 1.489.819
3.2	060810	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	43,94	$ 22.370	$ 982.938
3.3	APU016	EXCAVACION MANUAL ZANJA 60X60X100 CMS	ML	93,25	$ 4.410	$ 411.233
3.4	010206	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO CILIND	M3	73,20	$ 16.635	$ 1.217.682
3.5	080103	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA	M2	897,00	$ 4.226	$ 3.790.722
3.6	100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	56,28	$ 31.461	$ 1.770.626
3.7	010207	RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	179,93	$ 33.914	$ 6.102.147

3.8	080209	SUB-BASE COMPAC.MAT.SELEC-INV NORTE ST	M3	79,93	$ 99.178	$ 7.927.298
3.9	APU017	CARGUE EN SITIO + ACARREO	M3	816,52	$ 13.179	$ 10.760.918
3.10	APU018	SERVICIO DE CARROTANQUE	VJE	5,00	$ 1.063.454	$ 5.317.270
					Subtotal	**$ 39.770.653,00**
4. PISOS - PLACAS - PAVIMENTOS						
4.1	APU019	ADOQUIN DE CONCRETO PEATONAL 20CM X 10CM X 6CM COLOR GRIS	M2	10,17	$ 96.406	$ 980.450
4.2	APU144	ADOQUIN DE CONCRETO PEATONAL 20CM X 10CM X 6CM COLOR AZUL	M2	179,23	$ 146.891	$ 26.327.008
4.3	APU020	ADOQUIN DE CONCRETO VEHICULAR 20CM X 10CM X 6CM COLOR GRIS	M2	78,31	$ 115.545	$ 9.048.458
4.4	APU145	ADOQUIN DE CONCRETO VEHICULAR 20CM X 10CM X 6CM COLOR AZUL	M2	34,15	$ 153.149	$ 5.230.039
4.5	APU022	ADOQUÍN PEATONAL TIPO DECK 100CM x 14.5CM x 6CM LISO COLOR ESCALAS DE GRISES	M2	40,64	$ 259.322	$ 10.538.847
4.6	APU023	LOSETA TACTIL (GUIA) EN CONCRETO PREFABRICADA 40CM X 40CM X 6CM COLOR AMARILLO.	M2	45,76	$ 119.207	$ 5.454.913
4.7	APU024	LOSETA TACTIL (ALERTA) EN CONCRETO PREFABRICADA 40CM X 40CM X 6CM COLOR AMARILLO.	M2	8,91	$ 121.916	$ 1.086.272
4.8	APU025	PISO EN GRANULO DE CAUCHO RECICLADO PARA JUEGOS INFANTILES	M2	55,82	$ 701.172	$ 39.139.422
4.9	APU132	PISO EN REJILLA TIPO T PERF 30MMX100MM PLATINA PORTANTE Y DE AMARRE - ANTIDESLIZANTE - GALVANIZADO	M2	50,83	$ 15.743	$ 800.217
4.10	APU026	BORDILLO RECTANGULAR EN CONCRETO 15CM X 20CM FUNDIDO EN SITIO	ML	180,41	$ 52.097	$ 9.398.820
4.11	APU027	SARDINEL RECTANGULAR RECTO EN CONCRETO 15CM X 40CM FUNDIDO EN SITIO	ML	117,10	$ 66.374	$ 7.772.396
4.12	120210	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	69,74	$ 30.199	$ 2.106.079
4.13	200102	ALISTADO EN MORTERO PISO 5 CM	M2	55,82	$ 34.454	$ 1.923.223
4.14	130704	PLACA EN CONCRETO PARA CANCHAS Y ZONAS INFANTILES SEGUN ESPECIFICACION TECNICA E=15 CM INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y CORTES PARA DILATACION	M2	210,05	$ 152.141	$ 31.957.218
4.15	080308	PAVIMENTO VEHICULAR EN CONCRETO MR=38 - INC JUNTA	M2	7,78	$ 570.764	$ 4.440.544
4.16	APU028	CANAL CARCAMO EN CONCRETO 3.000 PSI INCLUYE TAPAS EN CONCRETO REFORZADO	ML	15,20	$ 752.085	$ 11.431.692
4.17	APU029	RECUBRIMIENTO SINTETICO PARA CANCHA INC DEMARCACION	M2	152,36	$ 175.887	$ 26.798.144
4.18	APU030	DEMARCACION VIAL - PINTURA ACRILICA PARA TRAFICO	M2	3,20	$ 23.447	$ 75.031
4.19	APU133	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA PREVENIR FUGA DE FINOS	M2	428,68	$ 5.633	$ 2.414.755
					Subtotal	**$ 196.923.528,00**
5. ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y REFUERZOS						
5.1	131206	ESCALERA EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI INC FORMALETA	M3	0,27	$ 1.191.175	$ 321.618
5.2	APU031	PILOTE EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI DIAM: 20CMS PARA BARRERA CONTRA IMPACTO SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	ML	12,00	$ 211.504	$ 2.538.048
5.3	120301	VIGA CIMIENTO PARA BARRERA CONTRA IMPACTO EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 40X40 CMS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	2,44	$ 813.997	$ 1.986.153
5.4	120213	ZAPATA CORRIDA EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 35X60 CMS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	4,75	$ 818.065	$ 3.885.809
5.5	APU149	ZAPATA CORRIDA EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 35X80 CMS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	2,94	$ 595.076	$ 1.749.524
5.6	APU150	CIMIENTO DADO EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 50X50X100 CMS PARA PLATAFORMA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	M3	3,50	$ 735.452	$ 2.574.082
5.7	140107	MURO DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 14x19x39CM - REF VERTICAL TIPO BARRA EN DOVELAS Y TRANSVERSAL TIPO ESCALERILLA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	M2	17,5	$ 67.614	$ 1.183.245
5.8	321006	CINTA PVC PARA UNION ZAPATA CORRIDA - PANTALLAS MURO DE CONTENCION	ML	19,71	$ 34.029	$ 670.712
5.9	130403	VIGA DE AMARRE CON GOTERO EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 15X20 CMS PARA PARA MURO DE BLOQUE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA EN AGLOMERADO RH CON ACABADO EN RESINA POLIMERICA Y TALICON	ML	22,67	$ 59.628	$ 1.351.767
5.10	120213	ZAPATA CORRIDA EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 35X60 CMS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	72,72	$ 818.065	$ 59.489.687
5.11	APU151	PANTALLA PARA MURO ALCORQUE INUNDABLE EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI ANCHO:25 CMS ALTO: 135 CMS CON PESTAÑA DE SEGUN 15 CMS SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	83,61	$ 735.452	$ 61.491.142
5.12	120101	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	5232	$ 6.606	$ 34.562.592
5.13	001823	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	280,06	$ 8.516	$ 2.384.991
5.14	ME0113	MEZCLA GROUTING 3.000 PSI	M3	0,14	$ 592.601	$ 82.965
5.15	APU033	FILTRO PARA PROTECCION DE MUROS DE CONTENCION - INC GEOTEXTIL - TUBERÍA PERFORADA Y MEDIO FILTRANTE GRAVA	ML	78,00	$ 130.436	$ 10.174.008
5.16	APU134	PLATAFORMA ESTRUCTURAL PERIMETRAL ARBOL - ENTRAMADO EN VIGAS METALICAS SHH 120X120X4MM	KG	2052	$ 16.102	$ 33.041.304
5.17	APU152	ZAPATA CORRIDA 30X80CMS 3000 PSI	M3	4,75	$ 818.065	$ 3.885.809
5.18	APU153	CIMIENTO DADOS 50X50X100CMS 3000 PSI	M3	4,50	$ 818.065	$ 3.681.293
5.19	APU154	VIGA CIMIENTO DADOS PLATAFORMA 30X30CMS 3000 PSI	M3	2,44	$ 813.997	$ 1.986.153
					Subtotal	**$ 227.040.902,00**
6. ZONAS VERDES Y PAISAJISMO						
6.1	APU042	PODA FITOSANITARIA	UN	72	$ 171.504	$ 12.348.288
6.2	APU043	PODAS DE EQUILIBRIO	UN	60	$ 181.032	$ 10.861.920
6.3	APU044	ESTABLECIMIENTO DE JARDINES - PLANTA GRANDE	UN	366	$ 20.962	$ 7.672.092
6.4	APU045	ESTABLECIMIENTO DE JARDINES - PLANTA MEDIANA	UN	420	$ 11.434	$ 4.802.280
6.5	APU046	ENDOTERIAPIA VASCULAR	UN	72	$ 238.200	$ 17.150.400
6.6	APU047	MATERIA ORGANICA MICORRIZADA	M3	24,40	$ 90.516	$ 2.208.591
6.7	APU048	PODA DE PALMAS	UN	52	$ 171.504	$ 8.918.208
6.8	APU049	FERTILIZACION EDAFICA	UN	72	$ 33.348	$ 2.401.056
6.9	APU050	FERTILIZACION FOLIAR	UN	72	$ 33.348	$ 2.401.056
6.10	APU051	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS	UN	144	$ 21.914	$ 3.155.616
6.11	APU052	MANEJO INTEGRADO DE HORMIGA ARRIERA	M2	152,50	$ 3.621	$ 552.203
6.12	300230	EMPRADIZACION	M2	113,29	$ 9.337	$ 1.057.749
6.13	APU053	SIEMBRA ARBUSTO	UN	90	$ 93.374	$ 8.403.660
6.14	APU054	SIEMBRA ARBOL	UN	54	$ 138.156	$ 7.460.424
					Subtotal	**$ 89.393.543,00**
7. MOBILIARIO URBANO						
7.1	APU056	BANCA LINEAL EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO CON ANCLAJE	UND	12,00	$ 1.176.708	$ 14.120.496
7.2	APU135	BANCA ANGULAR FUNDIDA EN SITIO ACABADO A LA VISTA EN CONCRETO REFORZADO FORMALETA EN AGLOMERADO RH SUPERFICIE LISA TIPO SUPER T	UND	3,00	$ 1.734.096	$ 5.202.288
7.3	APU136	BANCA LINEAL CON ASIENTO EN CONCRETO REFORZADO PREFABRICADO - ANCLAJE METALICO SOBRE PLATINAS DE 1/2" MAS ANGULO DE 60X60MM CAL 6.6MM	UND	2,00	$ 3.411.034	$ 6.822.068
7.4	APU058	CANASTA RESIDUOS ACERO INOX D=40 H=110	UND	2,00	$ 849.487	$ 1.698.974
7.5	APU059	BICICLETERO EN ESTRUCTURA TUBULAR CURVADA DE 2" EMBEBIDA EN CIMIENTO CILINDRICO DE CONCRETO	UND	1,00	$ 3.888.406	$ 3.888.406
7.6	APU060	CANCHA MULTIPLE - FUTBOL + BALONCESTO INC MARCOS + TABLEROS	UND	1,00	$ 10.473.215	$ 10.473.215
					Subtotal	**$ 42.205.447,00**

8. JUEGOS INFANTILES METALICOS						
8.1	APU140	CARRUSEL - ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO AL HORNO - PLATAFORMA DE APOYO METALICA - MEDIDAS: DIAMETRO 1800MM	UND	1,00	$ 35.597.170	$ 35.597.170
8.2	APU063	SET PARQUE INFANTIL METALICO: BALANCIN CON RESPALDO, PANEL DE PROTECCION LATERAL, BARRA PARA PIES Y SISTEMA ANTIPELLIZCOS - INC CIMENTACION Y ANCLAJE MECANICO	UND	1,00	$ 15.064.159	$ 15.064.159
					Subtotal	**$ 50.661.329,00**
9. CARPINTERIA METALICA						
9.1	APU069	PANTALLA CONTRA IMPACTO PARA CANCHA DEPORTIVA EN MALLA EXPANDIDA CAL 12 ROMBO 60X30MM. PARALES TUBO REDONDO GALVANIZADO TIPO ESTRUCTURAL DE 2.5"	M2	91,65	$ 1.840.011	$ 168.641.046
9.2	APU155	CERCA METALICA PARA JUEGOS INFANTILES EN MALLA RECTANGULAR APERTURA ENTRE VARILLAS 5X10CM EN ALAMBRE GALVANIZADO DIAMETRO 5MM. POSTE CUADRADO (EL PALO)	GLB	1,00	$ 7.969.303	$ 7.969.303
9.3	APU071	BARANDA METALICA EN PLATINA 2 1/4" CON ANGULO PISAMALLA DE 3/4" X 3/16" CON TUBOS DE 50X30X2MM Y 2" MAS MALLA DE 1"X1"X1/4" PARA ESPACIO PUBLICO SEGUN DISEÑO, INC FABRICACION, MONTAJE, ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA	ML	45,30	$ 878.500	$ 39.796.050
9.4	APU072	PASAMANOS METALICO EN PLATINA 2 1/4" CON TUBO DE 2" PARA ESPACIO PUBLICO SEGUN DISEÑO, INC FABRICACION, MONTAJE, ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA	ML	25,64	$ 309.285	$ 7.930.068
9.5	APU073	ANCLAJES LATERAL PARA BARANDA METALICA EN PLATINA GALV DE 4" PARA ESPACIO PUBLICO SEGUN DISEÑO	UND	22,00	$ 32.859	$ 722.898
9.6	APU074	ANCLAJES SUPERIOR PARA BARANDA METALICA EN PLATINA GALV DE 4" PARA ESPACIO PUBLICO SEGUN DISEÑO	UND	16,00	$ 39.362	$ 629.792
					Subtotal	**$ 225.689.157,00**
10. SEÑALIZACION						
10.1	APU075	SEÑALIZACION MAPA GENERAL PARQUE INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 2.671.459	$ 2.671.459
10.2	APU076	SEÑALIZACION ZONA INFANTIL EXTERIOR INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 2.671.459	$ 2.671.459
10.3	APU077	SEÑALIZACION NORMAS DE USO PARQUE INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 2.671.459	$ 2.671.459
10.4	APU079	SEÑALIZACION POSTE UBICACION	UND	1,00	$ 962.136	$ 962.136
10.5	APU080	SEÑALIZACION BICICLETERO INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 602.930	$ 602.930
10.6	APU081	SEÑALIZACION VALLA DE EJECUCION OBRA	UND	1,00	$ 3.043.051	$ 3.043.051
10.7	APU157	SEÑALIZACION ZONA INFANTIL INTERIOR INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 2.671.459	$ 2.671.459
					Subtotal	**$ 15.293.953,00**
11. INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION						
11.1	061227	RETIRO POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE	UND	3,00	$ 309.672	$ 929.016
11.2	061219	RETIRO LUMINIARIA DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE	UND	3,00	$ 105.297	$ 315.891
11.3	APU137	RETIRO REFLECTOR EXISTENTE EN POSTE	UND	6,00	$ 105.297	$ 631.782
11.4	APU082	LUMINIARIA RALED I 16 LED 50W	UND	8,00	$ 1.476.717	$ 11.813.736
11.5	APU083	LUMINIARIA AREALED I 16 LED 50W	UND	4,00	$ 2.331.527	$ 9.326.108
11.6	APU085	FOTOCELDA 1000W	UND	8,00	$ 62.534	$ 500.272
11.7	APU086	FOTOCELDA 1000W CON BASE	UND	4,00	$ 74.115	$ 296.460
11.8	APU087	BRAZO GALVANIZADO, ANTIROBO, LONGUITUD Y ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE ACUERDO CON LOS PLANOS, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP	UND	8,00	$ 181.458	$ 1.451.664
11.9	APU088	GRILLETE GALV. 1-1/2"	UND	16,00	$ 18.895	$ 302.320
11.10	APU089	ABRAZADERA GALV. SENCILLA 6"	UND	12,00	$ 35.735	$ 428.820
11.11	APU090	ABRAZADERA GALV. DOBLE 6"	UND	2,00	$ 47.737	$ 95.474
11.12	APU091	POSTE EN CONCRETO 8X510-DI	UND	3,00	$ 1.346.428	$ 4.039.284
11.13	APU092	POSTE EN CONCRETO 10X510-DI	UND	4,00	$ 1.609.935	$ 6.439.740
11.14	APU093	REGISTRO TIPO AP (40X40X80)CM	UND	8,00	$ 577.392	$ 4.619.136
11.15	APU094	OBRA CIVIL REGISTRO AP	UND	8,00	$ 340.626	$ 2.725.008
11.16	APU095	ALIMENTADOR (2 NO. 6 AWG RHW-2 + 1 NO. 12 AWG CU.-D) EN DUCTO	MI	95,00	$ 15.285	$ 1.452.075
11.17	APU096	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG-CU	MI	160,00	$ 10.696	$ 1.711.360
11.18	APU097	CINTA AISLANTE NO.33	UND	1,00	$ 30.099	$ 30.099
11.19	APU098	EMPALME BT 6-2 CONECTOR 14-8 GHFC-1 RAYCHEM	UND	24,00	$ 70.700	$ 1.696.800
11.20	APU099	CONECTOR TIPO PERRO NO.8	UND	12,00	$ 20.828	$ 249.936
11.21	APU100	CANALIZACIÓN IMC Ø2"	MI	6,00	$ 115.927	$ 695.562
11.22	APU101	CANALIZACIÓN PVC 2Ø2"	MI	70,00	$ 54.996	$ 3.849.720
11.23	APU102	LECHO DE ARENA	MI	70,00	$ 11.225	$ 785.745
11.24	APU103	CURVA PVC Ø2"	UND	1,00	$ 11.128	$ 11.128
11.25	APU104	CONDUFLEX PVC 1/2"	MI	18,00	$ 2.632	$ 47.376
11.26	APU105	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	2,00	$ 119.690	$ 239.380
11.27	APU106	GRASA INHIBIDORA DE CORROSION	UND	1,00	$ 19.571	$ 19.571
11.28	APU107	CONECTOR BIMETALICO PONCHAR 6 AWG	UND	2,00	$ 37.780	$ 75.560
11.29	APU108	VARILLA CU.-CU. 5/8" X 2,4M	UND	5,00	$ 342.438	$ 1.712.190
11.30	APU109	CONECTOR PARA VARILLA CU. 5/8"	UND	5,00	$ 10.701	$ 53.505
11.31	APU110	CINTA BANDIT CON HEBILLAS	MI	3,00	$ 6.436	$ 19.308
11.32	APU112	CINTA AISLANTE DE COLOR	UND	3,00	$ 7.525	$ 22.575
11.33	APU113	SERVICIO DE GRUA	DIA	1,00	$ 1.114.776	$ 1.114.776
11.34	APU114	BAJANTE 1/2" IMC H=6.0 M	UND	4,00	$ 208.809	$ 835.236
					Subtotal	**$ 58.536.613,00**
12. SISTEMA SUDS						
12.1	APU115	TIPOLOGÍA DE SUDS - ALCORQUE INUNDABLE: ÁREA SUPERFICIAL MEDIA 3.0 M2. INCLUYE LOCALIZACIÓN, CORTE Y RETIRO ARBUSTO, DEMOLICIÓN LOSA, EXCAVACIÓN Y RETIRO. NO INCLUYE CONTENEDOR EN CONCRETO	UND	4,95	$ 2.379.542	$ 11.770.227
12.2	APU116	TIPOLOGÍA DE SUDS ESTRUCTURA ANEXA - VADO Y ENROCADO: ANCHO 0.60 M Y ENROCADO (ANCHO 0.30 M Y PROFUNDAD 0.60 M)	UND	5,00	$ 35.362	$ 176.810
12.3	APU117	TIPOLOGÍA DE SUDS - CUNETA VERDE: ANCHO BASE 0.60 M, TALUD 3H:1V, PROFUNDIDAD 0.25 M. INCLUYE FRANJA DE CESPED, BARRERA DE DETENCIÓN Y ENROCADO	ML	16,73	$ 342.328	$ 5.727.148
12.4	APU118	TIPOLOGÍA DE SUDS - ZONA DE BIO-RETENCIÓN: ÁREA SUPERFICIAL MEDIA 50 M2.. INCLUYE LOCALIZACIÓN, CORTE Y RETIRO ARBUSTO, DEMOLICIÓN LOSA, EXCAVACIÓN Y RETIRO. NO INCLUYE CONTENEDOR EN CONCRETO	UND	0,03	$ 18.421.782	$ 517.305
12.5	APU119	TIPOLOGÍA DE SUDS ESTRUCTURA ANEXA - FRANJA DE CESPED: ANCHO DE FRANJA 1.20 M Y ENROCADO (ANCHO 0.30 M Y PROFUNDAD 0.60 M). INCLUYE LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN Y RETIRO	ML	7,83	$ 69.655	$ 545.450
12.6	APU120	CONSTRUCCIÓN DE CUNETA REVESTIDA EN CONCRETO F´C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO CUNETA TRIANGULAR (TALUD IZQUIERDO 3H:1V ANCHO 0.30 M Y PROFUNDIDAD 0.09 M). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS	ML	58,01	$ 36.632	$ 2.125.192
12.7	APU121	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNIÓN MÉCANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RÍGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), D=8" (200MM) (INCLUYE ACARREO INTERNO) (CONEXIÓN SISTEMAS DE SALIDA)	ML	2,59	$ 79.132	$ 204.644
12.8	APU122	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNIÓN MÉCANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RÍGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), D=10" (250MM) (INCLUYE ACARREO INTERNO) (CONEXIÓN SUMIDEROS)	ML	19,46	$ 115.253	$ 2.243.393

12.9	APU123	TIPOLOGÍA DE SUDS ESTRUCTURA ANEXA - SISTEMA DE SALIDA. CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA MEDIDAS INTERIORES 0.70 X 0.70 X 1.20 M EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, RETIRO DE SOBRANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO)	UND	3,97	$ 708.403	$ 2.809.868
12.10	APU124	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO B EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS, EXCAVACIÓN, RELLENO MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO	UND	1,72	$ 1.334.842	$ 2.296.029
12.11	APU125	TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) DE 0.70 X 0.70 M PARA CAJA DOMICILIAR (TIPOLOGÍA DE SUDS ESTRUCTURA ANEXA - SISTEMA DE SALIDA)	UND	176,11	$ 68.215	$ 12.013.626
12.12	APU126	PISO PLASTICO PERMEABLE MODULAR SUDS INC ESTRUCTURA SOPORTE MADERA PLASTICA	M2	15,15	$ 174.069	$ 2.637.146
					Subtotal	$ 43.066.838
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 1.172.837.920,00**

PRESUPUESTO OFICIAL PARQUE LA ARBOLEDA

Nº	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.PRELIMINARES - GENERALES						
1.1	100113	LOCALIZACION REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	1.458,00	$ 4.925	$ 7.180.650
1.2	100124	CERRAMIENTO TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M - SIN BORDE	M2	180,00	$ 25.850	$ 4.653.000
1.3	100103	CAMPAMENTO TABLA 18M2	UND	1,00	$ 2.904.591	$ 2.904.591
1.4	100112	LIMPIEZA - DESMONTE - ASEO	M2	1.458,00	$ 3.141	$ 4.579.578
1.5	100110	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	5,00	$ 104.046	$ 520.230
1.6	100111	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	5,00	$ 118.909	$ 594.545
1.7	100108	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	1.277,53	$ 5.217	$ 6.664.875
1.8	APU001	VIGILANCIA - UN PUESTO FIJO DIARIO MAS PUESTO DE RONDERO NOCTURNO	MES	5,00	$ 24.191.335	$ 120.956.675
1.9	APU002	FORMULACION PLANES Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PROGRAMA DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS - SISTEMA DE GESTION DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	GLB	1,00	$ 23.224.500	$ 23.224.500
					Subtotal	**$ 171.278.644,00**
2. PRELIMINARES - DESMONTES Y DEMOLICIONES						
2.1	APU004	DESMONTE MALLA ESLABONADA INC ESTRUCT TUBERIA GALVANIZADA	M2	200,00	$ 5.822	$ 1.164.400
2.2	APU006	DESMONTE SET DE MARCOS CANCHA FUTBOL	UND	1,00	$ 557.388	$ 557.388
2.3	APU007	DESMONTE SET DE CANCHAS DE BALONCESTO	UND	1,00	$ 557.388	$ 557.388
2.4	061211	DESMONTE LUMINARIAS CONJUNTO CANCHA SOBRE POSTE - RED ELECT	UND	8,00	$ 36.047	$ 288.376
2.5	061212	DESMONTE POSTE EN CONCRETO - RED ELECTRICA	UND	2,00	$ 112.379	$ 224.758
2.6	061216	DESMONTE RETENIDA DE POSTE EN CONCRETO	UND	2,00	$ 52.760	$ 105.520
2.7	APU012	DEMOLICION COLUMNAS EQUIPAMIENTO INCOMPLETO PREEXISTENTE	ML	16,00	$ 7.642	$ 122.272
2.8	100414	DEMOLICION CONTRAPISO EQUIPAMIENTO INCOMPLETO PREEXISTENTE	M2	210,00	$ 5.747	$ 1.206.870
2.9	100314	DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO SOGA	M2	18,00	$ 6.251	$ 112.518
2.10	APU013	DEMOLICIÓN CUNETA EN CONCRETO	ML	31,00	$ 18.889	$ 585.559
2.11	APU015	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL ESCOMBROS Y SOBRANTES DE OBRA	M3	64,82	$ 8.869	$ 574.889
2.12	APU127	DEMOLICION CARCAMO / SUMIDERO LINEAL INCL TAPA	ML	33,00	$ 39.450	$ 1.301.850
2.13	APU129	DEMOLICION VIGA EN CONCRETO - CERRAMIENTO	ML	20,00	$ 10.452	$ 209.040
2.14	APU143	DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO CON REFUERZO	M3	28,00	$ 111.302	$ 3.116.456
2.15	APU130	DEMOLICION ESCALERA (HUELLAS) EN CONCRETO	M2	15,00	$ 34.513	$ 517.695
2.16	APU131	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE DE CONCRETO	M2	22,00	$ 39.243	$ 863.346
					Subtotal	**$ 11.508.325,00**
3. ESTRUCTURA DE SUELOS - EXCAVACIONES - RELLENOS - MOVIMIENTO DE TIERRAS						
3.1	010203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	476,92	$ 3.716	$ 1.772.235
3.2	060810	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	66,28	$ 22.370	$ 1.482.684
3.3	APU016	EXCAVACION MANUAL ZANJA 60X60X100 CMS	ML	305,86	$ 4.410	$ 1.348.843
3.4	010206	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO CILIND	M3	285	$ 16.635	$ 4.740.975
3.5	080103	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA	M2	1277,53	$ 4.226	$ 5.398.842
3.6	100619	RELLENO ROCA MUERTA COMPACT-RANA	M3	51,82	$ 31.461	$ 1.630.310
3.7	010207	RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	374,05	$ 33.914	$ 12.685.532
3.8	080209	SUB-BASE COMPAC.MAT.SELEC-INV NORTE ST	M3	57,46	$ 99.178	$ 5.698.768
3.9	APU017	CARGUE EN SITIO + ACARREO	M3	543,20	$ 13.179	$ 7.158.833
3.10	APU018	SERVICIO DE CARROTANQUE	VJE	5,00	$ 1.063.454	$ 5.317.270
					Subtotal	**$ 47.234.292,00**
4. PISOS - PLACAS - PAVIMENTOS						
4.1	APU019	ADOQUIN DE CONCRETO PEATONAL 20CM X 10CM X 6CM COLOR GRIS	M2	241,53	$ 96.406	$ 23.284.942
4.2	APU020	ADOQUIN DE CONCRETO VEHICULAR 20CM X 10CM X 6CM COLOR GRIS	M2	206,48	$ 115.545	$ 23.857.732
4.3	APU021	ADOQUÍN PEATONAL TIPO DECK 100CM x 14.5CM x 6CM LISO COLOR ESCALAS DE GRISES	M2	18,51	$ 259.322	$ 4.800.051
4.4	APU023	LOSETA TACTIL (GUIA) EN CONCRETO PREFABRICADA 40CM X 40CM X 6CM COLOR AMARILLO.	M2	55,88	$ 119.207	$ 6.661.288
4.5	APU024	LOSETA TACTIL (ALERTA) EN CONCRETO PREFABRICADA 40CM X 40CM X 6CM COLOR AMARILLO.	M2	6,40	$ 121.916	$ 780.263
4.6	APU025	PISO EN GRANULO DE CAUCHO RECICLADO PARA JUEGOS INFANTILES	M2	75,65	$ 701.172	$ 53.043.662
4.7	APU026	BORDILLO RECTANGULAR EN CONCRETO 15CM X 20CM FUNDIDO EN SITIO	ML	235,48	$ 52.097	$ 12.267.802
4.8	APU027	SARDINEL RECTANGULAR RECTO EN CONCRETO 15CM X 40CM FUNDIDO EN SITIO	ML	198,57	$ 66.374	$ 13.179.886
4.9	120210	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	78,61	$ 30.199	$ 2.373.944
4.10	200102	ALISTADO EN MORTERO PISO 5 CM	M2	75,65	$ 34.454	$ 2.606.446
4.11	130704	PLACA EN CONCRETO PARA CANCHAS Y ZONAS INFANTILES SEGUN ESPECIFICACION TECNICA E=15 CM INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y CORTES PARA DILATACION	M2	653,39	$ 152.141	$ 99.407.408
4.12	080308	PAVIMENTO VEHICULAR EN CONCRETO MR=38 - INC JUNTA	M2	17,21	$ 570.764	$ 9.822.849
4.13	APU028	CANAL CARCAMO EN CONCRETO 3.000 PSI INCLUYE TAPAS EN CONCRETO REFORZADO	ML	30,61	$ 752.085	$ 23.021.322
4.14	APU029	RECUBRIMIENTO SINTETICO PARA CANCHA INC DEMARCACION	M2	653,39	$ 175.887	$ 114.922.807
4.15	APU030	DEMARCACION VIAL - PINTURA ACRILICA PARA TRAFICO	M2	6,30	$ 23.447	$ 147.717
4.16	110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA PREVENIR FUGA DE FINOS	M2	1.277,53	$ 5.633	$ 7.196.327
					Subtotal	**$ 397.374.446,00**
5. ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y REFUERZOS						
5.1	131206	ESCALERA EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI INC FORMALETA	M3	2,37	$ 1.191.175	$ 2.823.085
5.2	APU031	PILOTE EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI DIAM: 20CMS PARA BARRERA CONTRA IMPACTO SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	ML	9,00	$ 211.504	$ 1.903.536
5.3	120301	VIGA CIMIENTO PARA BARRERA CONTRA IMPACTO EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 40X40 CMS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	26,83	$ 813.997	$ 21.839.540
5.4	120213	ZAPATA CORRIDA EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 35X60 CMS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	16,80	$ 818.065	$ 13.743.492
5.5	120401	PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI ANCHO:15 CMS CON CARA EN CONCRETO A LA VISTA PARA MURO DE CONTENCION EN BLOQUE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA EN AGLOMERADO RH CON ACABADO EN RESINA POLIMERICA	M3	6,87	$ 595.076	$ 4.088.173

5.6	APU151	PANTALLA PARA MURO ALCORQUE INUNDABLE EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI ANCHO:25 CMS ALTO: 135 CMS CON PESTAÑA DE SEGUN 15 CMS SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	19,45	$ 735.452	$ 14.304.543
5.7	140107	MURO DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 14x19x39CM - REF VERTICAL TIPO BARRA EN DOVELAS Y TRANSVERSAL TIPO ESCALERILLA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	M2	70,13	$ 67.614	$ 4.741.770
5.8	321006	CINTA PVC PARA UNION ZAPATA CORRIDA - PANTALLAS MURO DE CONTENCION	ML	127,96	$ 34.029	$ 4.354.351
5.9	130403	VIGA DE AMARRE CON GOTERO EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 15X20 CMS PARA PARA MURO DE BLOQUE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA EN AGLOMERADO RH CON ACABADO EN RESINA POLIMERICA Y TALICON	ML	79,95	$ 59.628	$ 4.767.259
5.10	120213	ZAPATA CORRIDA EN CONCRETO REFORZADO 3.000 PSI 35X60 CMS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS INC FORMALETA	M3	8,74	$ 818.065	$ 7.149.889
5.11	120101	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	6.633,00	$ 6.606	$ 43.817.598
5.12	001823	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	875,54	$ 8.516	$ 7.456.099
5.13	ME0113	MEZCLA GROUTING 3.000 PSI	M3	1,60	$ 592.601	$ 948.162
5.14	APU033	FILTRO PARA PROTECCION DE MUROS DE CONTENCION - INC GEOTEXTIL - TUBERÍA PERFORADA Y MEDIO FILTRANTE GRAVA	ML	127,96	$ 130.436	$ 16.690.591
5.15	APU152	ZAPATA CORRIDA 30X80CMS 3000 PSI	M3	2,76	$ 818.065	$ 2.257.860
					Subtotal	**$ 150.885.948,00**
6. ZONAS VERDES Y PAISAJISMO						
6.1	APU042	PODA FITOSANITARIA	UN	45	$ 171.504	$ 7.717.680
6.2	APU043	PODAS DE EQUILIBRIO	UN	39	$ 181.032	$ 7.060.248
6.3	APU044	ESTABLECIMIENTO DE JARDINES - PLANTA GRANDE	UN	233	$ 20.962	$ 4.884.146
6.4	APU045	ESTABLECIMIENTO DE JARDINES - PLANTA MEDIANA	UN	267	$ 11.434	$ 3.052.878
6.5	APU046	ENDOTERIAPIA VASCULAR	UN	45	$ 238.200	$ 10.719.000
6.6	APU047	MATERIA ORGANICA MICORRIZADA	M3	15,50	$ 90.516	$ 1.403.361
6.7	APU048	PODA DE PALMAS	UN	33	$ 171.504	$ 5.659.632
6.8	APU049	FERTILIZACION EDAFICA	UN	45	$ 33.348	$ 1.500.660
6.9	APU050	FERTILIZACION FOLIAR	UN	45	$ 33.348	$ 1.500.660
6.10	APU051	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS	UN	90	$ 21.914	$ 1.972.260
6.11	APU052	MANEJO INTEGRADO DE HORMIGA ARRIERA	M2	96,9	$ 3.621	$ 350.875
6.12	300230	EMPRADIZACION	M2	71,98	$ 9.337	$ 672.104
6.13	APU053	SIEMBRA ARBUSTO	UN	58	$ 93.374	$ 5.415.692
6.14	APU054	SIEMBRA ARBOL	UN	34	$ 138.156	$ 4.697.304
					Subtotal	**$ 56.606.500,00**
7. MOBILIARIO URBANO						
7.1	APU056	BANCA LINEAL EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO CON ANCLAJE	UND	3,00	$ 1.176.708	$ 3.530.124
7.2	APU058	CANASTA RESIDUOS ACERO INOX D=40 H=110	UND	2,00	$ 849.487	$ 1.698.974
7.3	APU059	BICICLETERO EN ESTRUCTURA TUBULAR CURVADA DE 2" EMBEBIDA EN CIMIENTO CILINDRICO DE CONCRETO	UND	1,00	$ 3.888.406	$ 3.888.406
7.4	APU060	CANCHA MULTIPLE - FUTBOL + BALONCESTO INC MARCOS + TABLEROS	UND	1,00	$ 10.473.215	$ 10.473.215
7.5	APU061	SOPORTES CANCHA BALONCESTO ANTIVANDALICA	UND	1,00	$ 5.776.128	$ 5.776.128
					Subtotal	**$ 25.366.847,00**
8. JUEGOS INFANTILES METALICOS						
8.1	APU063	SET PARQUE INFANTIL METALICO: BALANCIN CON RESPALDO, PANEL DE PROTECCION LATERAL, BARRA PARA PIES Y SISTEMA ANTIPELLIZCOS - INC CIMENTACION Y ANCLAJE MECANICO	UND	1,00	$ 15.064.159	$ 15.064.159
8.2	APU141	BALANCIN DE MUELLE ADAPTADO MOVILIDAD REDUCIDA - INC ANCLAJE Y CIMENTACION VER ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	1,00	$ 10.842.105	$ 10.842.105
8.3	APU064	BALANCIN EN ACERO GALVANIZADO INC CIMENTACION Y ANCLAJE MECANICO SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	2,00	$ 5.520.213	$ 11.040.426
					Subtotal	**$ 36.946.690,00**
9. CARPINTERIA METALICA						
9.1	APU069	PANTALLA CONTRA IMPACTO PARA CANCHA DEPORTIVA EN MALLA EXPANDIDA CAL 12 ROMBO 60X30MM. PARALES TUBO REDONDO GALVANIZADO TIPO ESTRUCTURAL DE 2.5"	M2	334,22	$ 1.840.011	$ 614.963.573
9.2	APU156	CERCA METALICA PARA JUEGOS INFANTILES EN MALLA RECTANGULAR APERTURA ENTRE VARILLAS 5X10CM EN ALAMBRE GALVANIZADO DIAMETRO 5MM. POSTE CUADRADO (LA ARBOLEADA)	UND	1,00	$ 7.137.940	$ 7.137.940
9.3	APU071	BARANDA METALICA EN PLATINA 2 1/4" CON ANGULO PISAMALLA DE 3/4" X 3/16" CON TUBOS DE 50X30X2MM Y 2" MAS MALLA DE 1"X1"X1/4" PARA ESPACIO PUBLICO SEGUN DISEÑO, INC FABRICACION, MONTAJE, ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA	M2	38,02	$ 878.500	$ 33.400.570
9.4	APU074	ANCLAJES SUPERIOR PARA BARANDA METALICA EN PLATINA GALV DE 4" PARA ESPACIO PUBLICO SEGUN DISEÑO	UND	24,00	$ 39.362	$ 944.688
					Subtotal	**$ 656.446.771,00**
10. SEÑALIZACION						
10.1	APU075	SEÑALIZACION MAPA GENERAL PARQUE INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 2.671.459	$ 2.671.459
10.2	APU076	SEÑALIZACION ZONA INFANTIL EXTERIOR INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 2.671.459	$ 2.671.459
10.3	APU077	SEÑALIZACION NORMAS DE USO PARQUE INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 2.671.459	$ 2.671.459
10.4	APU080	SEÑALIZACION BICICLETERO INC PLACA BRAILLE	UND	1,00	$ 602.930	$ 602.930
10.5	APU081	SEÑALIZACION VALLA DE EJECUCION OBRA	UND	1,00	$ 3.043.051	$ 3.043.051
					Subtotal	**$ 11.660.358,00**
11. INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION						
11.1	061227	RETIRO POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE	UND	2,00	$ 309.672	$ 619.344
11.2	061219	RETIRO LUMINIARIA DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE	UND	2,00	$ 105.297	$ 210.594
11.3	APU137	RETIRO REFLECTOR EXISTENTE EN POSTE	UND	6,00	$ 105.297	$ 631.782
11.4	APU138	INSTALACIÓN DE LUMINARIA O REFLECTOR EN POSTE EXISTENTE CON RED BT EXISTENTE	UND	4,00	$ 195.694	$ 782.776
11.5	APU082	LUMINIARIA RALED I 16 LED 50W	UND	8,00	$ 1.476.717	$ 11.813.736
11.6	APU083	LUMINIARIA AREALED I 16 LED 50W	UND	4,00	$ 2.331.527	$ 9.326.108
11.7	APU084	LUMINIARIA AREALED I 48 LED 90W	UND	2,00	$ 2.600.536	$ 5.201.072
11.8	APU085	FOTOCELDA 1000W	UND	8,00	$ 62.534	$ 500.272
11.9	APU086	FOTOCELDA 1000W CON BASE	UND	6,00	$ 74.115	$ 444.690
11.10	APU087	BRAZO GALVANIZADO, ANTIROBO, LONGUITUD Y ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE ACUERDO CON LOS PLANOS, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP	UND	8,00	$ 181.458	$ 1.451.664
11.11	APU088	GRILLETE GALV. 1-1/2"	UND	16,00	$ 18.895	$ 302.320
11.12	APU089	ABRAZADERA GALV. SENCILLA 6"	UND	22,00	$ 35.735	$ 786.170
11.13	APU091	POSTE EN CONCRETO 8X510-DI	UND	1,00	$ 1.346.421	$ 1.346.421
11.14	APU092	POSTE EN CONCRETO 10X510-DI	UND	5,00	$ 1.609.935	$ 8.049.675

11.15	APU093	REGISTRO TIPO AP (40X40X80)CM	UND	7,00	$ 577.392	$ 4.041.744
11.16	APU094	OBRA CIVIL REGISTRO AP	UND	7,00	$ 340.626	$ 2.384.382
11.17	APU095	ALIMENTADOR (2 NO. 6 AWG RHW-2 + 1 NO. 12 AWG CU.-D) EN DUCTO	MI	92,00	$ 15.285	$ 1.406.220
11.18	APU096	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG-CU	MI	138,00	$ 10.696	$ 1.476.048
11.19	APU097	CINTA AISLANTE NO.33	UND	1,00	$ 30.099	$ 30.099
11.20	APU098	EMPALME BT 6-2 CONECTOR 14-8 GHFC-1 RAYCHEM	UND	18,00	$ 70.700	$ 1.272.600
11.21	APU099	CONECTOR TIPO PERRO NO.8	UND	9,00	$ 20.828	$ 187.452
11.22	APU100	CANALIZACIÓN IMC Ø2"	MI	6,00	$ 115.927	$ 695.562
11.23	APU101	CANALIZACIÓN PVC 2Ø2"	MI	79,00	$ 54.996	$ 4.344.684
11.24	APU102	LECHO DE ARENA	MI	79,00	$ 11.225	$ 886.776
11.25	APU103	CURVA PVC Ø2"	UND	1,00	$ 11.128	$ 11.128
11.26	APU104	CONDUFLEX PVC 1/2"	MI	15,00	$ 2.632	$ 39.480
11.27	APU105	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	2,00	$ 119.690	$ 239.380
11.28	APU106	GRASA INHIBIDORA DE CORROSION	UND	1,00	$ 19.571	$ 19.571
11.29	APU107	CONECTOR BIMETALICO PONCHAR 6 AWG	UND	2,00	$ 37.780	$ 75.560
11.30	APU108	VARILLA CU.-CU. 5/8" X 2,4M	UND	3,00	$ 342.438	$ 1.027.314
11.31	APU109	CONECTOR PARA VARILLA CU. 5/8"	UND	3,00	$ 10.701	$ 32.103
11.32	APU110	CINTA BANDIT CON HEBILLAS	MI	3,00	$ 6.436	$ 19.308
11.33	APU112	CINTA AISLANTE DE COLOR	UND	3,00	$ 7.525	$ 22.575
11.34	APU113	SERVICIO DE GRUA	DIA	1,00	$ 1.114.776	$ 1.114.776
11.35	APU114	BAJANTE 1/2" IMC H=6.0 M	UND	5,00	$ 208.808	$ 1.044.040
					Subtotal	**$ 61.837.426,00**
12. SISTEMA SUDS						
12.1	APU142	TIPOLOGÍA DE SUDS - ALCORQUE INUNDABLE: ÁREA SUPERFICIAL MEDIA 4.0 M2. INCLUYE LOCALIZACIÓN, CORTE Y RETIRO ARBUSTO, DEMOLICIÓN LOSA, EXCAVACIÓN Y RETIRO. NO INCLUYE CONTENEDOR EN CONCRETO	UND	4,00	$ 2.942.556	$ 11.770.224
12.2	APU116	TIPOLOGÍA DE SUDS ESTRUCTURA ANEXA - VADO Y ENROCADO: ANCHO 0.60 M Y ENROCADO (ANCHO 0.30 M Y PROFUNDAD 0.60 M)	UND	4,00	$ 35.362	$ 141.448
12.3	APU120	CONSTRUCCIÓN DE CUNETA REVESTIDA EN CONCRETO F´C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO CUNETA TRIANGULAR (TALUD IZQUIERDO 3H:1V ANCHO 0.30 M Y PROFUNDIDAD 0.09 M). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS	ML	61,41	$ 36.632	$ 2.249.572
12.4	APU121	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNIÓN MÉCANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RÍGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), D=8" (200MM) (INCLUYE ACARREO INTERNO) (CONEXIÓN SISTEMAS DE SALIDA)	ML	16,85	$ 79.132	$ 1.333.375
12.5	APU122	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNIÓN MÉCANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RÍGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), D=10" (250MM) (INCLUYE ACARREO INTERNO) (CONEXIÓN SUMIDEROS)	ML	34,36	$ 115.253	$ 3.960.094
12.6	APU123	TIPOLOGÍA DE SUDS ESTRUCTURA ANEXA - SISTEMA DE SALIDA. CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA MEDIDAS INTERIORES 0.70 X 0.70 X 1.20 M EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, RETIRO DE SOBRANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO)	UND	3,00	$ 708.403	$ 2.125.209
12.7	APU124	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO B EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS, EXCAVACIÓN, RELLENO MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO	UND	9,00	$ 1.334.843	$ 12.013.587
12.8	APU126	PISO PLASTICO PERMEABLE MODULAR SUDS INC ESTRUCTURA SOPORTE MADERA PLASTICA	M2	10,54	$ 174.069	$ 1.834.683
					Subtotal	$ 35.428.192
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 1.662.574.439,00**

SUBTOTAL OBRAS (EL FILO, EL PALO Y ARBOLEDA)	**$ 5.343.744.426,00**

ADMINISTRACIÓN (A)	29%	$ 1.549.685.884
IMPREVISTO (I)	0%	$ 0
UTILIDAD (U)	5%	$ 267.187.222
	VALOR TOTAL	**$ 7.160.617.532**

NOTA 1: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 2: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 3: NOTA 3: La presente oferta económica y analisis de precios unitarios debe ser diligenciada y presentada en formato de EXCEL con el fin de poder verificar la oferta y aplicar la correción arimética que haya lugar

DESCRIPCION		**PORCENTAJE**
ADMINISTRACIÓN	**A=**	29%
IMPREVISTO	**I=**	0%
UTILIDAD	**U=**	5%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	34%

Firma del representante legal
MARIA ALEJANDRA BASTIDAS MICOLTA