

**CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 7.**

**CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-021-2015  
FORMATO No.4**

<b>PARQUE RECREO DEPORTIVO</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>COSTO INDIRECTO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
URBANIZACIÓN BICENTENERARIO	\$1,281,283,642.00	\$ 325,958,558.00	\$ 1,607,242,200.00
URBANIZACIÓN VILLAS DE ARANJUEZ	\$ 249,603,377.00	\$ 63,499,100.00	\$ 313,102,477.00
<b>TOTAL PROPUESTA</b>		<b>\$</b>	<b>1,920,344,677.00</b>

**PRESUPUESTO  
PARQUE URBANIZACIÓN  
BICENTENARIO –  
CARTAGENA  
BOLIVAR**

**CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA  
EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 7.**

**CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-021-2015  
FORMATO No.4**

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION BICENTENARIO  
MUNICIPIO DE CARTAGENA - BOLIVAR.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
1.01	Limpieza y descapote, incluye retiro a botadero autorizado (espesor: 0.2 m; la distancia al botadero en un radio menor igual a 30 Km)	M2	17,102.00	3,596	61,498,792
1.02	Localización, trazado y replanteo	M2	17,102.00	1,552	26,542,304
1.03	Demolición de Andenes existentes para construcción de rampas PMR, incluye retiro de escombros, corte de concreto donde sea necesario y retiro de escombros a botadero autorizado (en un radio menor igual a 30 Km)	M2	17.28	7,962	137,583
<b>SUBTOTAL OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>88,178,679</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
2.01	Excavación a mano incluye retiro a botadero autorizado. La profundidad de la excavación puede variar hasta 1.5 m, el radio para disposición del material excavado menor igual a 30 Km)	M3	43.31	23,175	1,003,732
2.02	Excavación mecánica incluye retiro. Radio para disposición del material excavado menor igual a 30 Km). La profundidad de la excavación puede variar hasta 1.0 m	M3	2,615.80	21,000	54,931,800
2.03	Rellenos con material granular tipo subbase compactado al 95% del PM, espesor variable conforme a los diseños.	M3	1,513.80	72,715	110,075,967
2.04	Nivelación y compactación de la subrasante	M2	5,510.00	2,379	13,108,290
2.05	Relleno en Rajón para mejoramiento de subrasante espesor variable conforme a los diseños.	M3	1,102.00	46,462	51,201,124
<b>SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>230,320,913</b>
<b>3</b>	<b>CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Y PREFABRICADOS.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y vaciado del concreto y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
3.01	Solado en concreto de 2000 psi, espesor 0.05 m.	M2	13.50	14,751	199,139

3.02	Zapatas en concreto de 3000 psi. Incluye formaletas, acarreo, vaciado, vibrado y curado del concreto; así como el desencofrado de la cimentación. Dimensión según diseño.	M3	4.05	526,771	2,133,423
3.03	Vigas de cimentación en concreto de 3000 psi. Comprende el suministro de materiales (mezcla de concreto más acero de refuerzo entre otros), equipo, transporte, preparación de formaletas, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland.	M3	11.30	630,299	7,124,900
3.04	Pedestal en concreto 3000 PSI. Comprende el suministro de materiales (mezcla de concreto más acero de refuerzo entre otros), equipo, transporte, preparación de formaletas, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland. Dimensión según diseño.	M3	1.91	561,799	1,073,598
3.08	Acero de refuerzo 280 Mpa y 420 Mpa	kg	1,320.48	3,466	4,576,784
3.09	Suministro transporte y colocación de bordillo tipo A81 IDU prefabricado en concreto .15x.40x.80 m incluye excavación, sub base granular, solado de 2000 PSI e=.05, Mortero de pega y retiro de material producto de la excavacion	MI	2,100.00	57,000	119,700,000
<b>SUBTOTAL CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Y PREFABRICADOS</b>					<b>134,807,844</b>
<b>4 PISOS.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.					
4.01	Piso en concreto de 3000 psi espesor 10 cm	M2	1,940.00	51,149	99,229,060
4.02	Suministro, transporte y colocacion de adoquin en rectangular en concreto .10x.20x.06 color según diseño incluye cama de arena de nivelacion E=.05, areana de sello, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construccion	M2	3,674.00	56,781	208,613,394
4.03	Piso en EPDM para juegos infantiles espesor 25 mm, colores según diseño	M2	80.00	149,325	11,946,000
4.04	Sumnistro e instalacion de Loseta Gua Prefabricada tactil para Guia Tactil en concreto .40x.40x.06 color gris, incluye cama de arena .05 y juntas selladas con arena	MI	355.00	27,655	9,817,525
4.05	Rampa PMR en loseta concreto .40x.40 según diseño incluye cama de arena 0.05 espesor, cortes a maquina, juntas selladas con arena y todo lo necesario para su correcta instalacion	M2	20.00	62,976	1,259,520
<b>SUBTOTAL PISOS</b>					<b>330,865,499</b>
<b>5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.					
5.01	Transformador monofasico 15 kva cte 13200/240 v	UND	1.00	3,406,971	3,406,971
5.02	Proteccion bifasica 13.2 voltios	UND	1.00	2,469,345	2,469,345
5.03	Armado baja tension	UND	10.00	45,977	459,770
5.04	Poste concreto 9 x 510 kg	UND	1.00	492,277	492,277
5.05	Tendido linea triplex 1/0	ML	280.00	33,236	9,306,080

5.06	Tablero de derivacion tipo intemperie para fijacion en poste con protecciones según Diagrama Unifilar	Un	3.00	2,948,935	8,846,805
5.07	Ducto subterráneo 2x3/4" incluye excavacion, compactacion y relleno	ML	120.00	5,783	693,960
5.08	Registro de inspeccion electrico 70x70 tapa con marco metalico según especificaciones	Un	60.00	191,452	11,487,120
5.09	Poste en metalico de 12 M galvanizado y pintado en calor con espacio para dos reflectores	Un	8.00	2,058,952	16,471,616
5.1	Control con fotocelda de 20A 1000 W tipo intemperie fijacion en poste metalico incluye todos los accesorios necesarios para tal fin	Un	8.00	38,687	309,496
5.11	Reflector Ref: RRA 400 W MH Roy Alpha o similar	Un	16.00	431,864	6,909,824
5.12	Luminaria tipo led 32 modulos leds, voltaje 120/277 ac, luz blanca 4000k, ip66, resistencia al impacto ik 09 (carcasa y vidrio), aislamiento electrico clase i.	Un	88.00	825,241	72,621,208
5.13	Poste metalico galvanizado x 6 M Brazo doble	Un	40.00	982,328	39,293,120
5.14	Poste metalico galvanizado 6mt brazo sencillo	UND	8.00	902,328	7,218,624
5.15	Cable de cobre desnudo 1/0	ML	1,250.00	31,071	38,838,750
5.16	Varilla Cooper Weld x 2.4 M 5/8"	Un	48.00	99,048	4,754,304
5.17	Acometida 2x10+12T THHN	ML	2,100.00	9,411	19,763,100
5.18	Paso aereo subterráneo x 6m tuberia IMC 2" incluye capacete	ML	12.00	236,040	2,832,480
5.19	Inspeccion Retie - Retilap	GI	1.00	1,750,000	1,750,000
<b>SUBTOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					<b>247,924,850</b>
<b>6 ESTRUCTURA METALICA.</b>					
Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.					
6.01	Suministro e instalacion de Estructura metalica y pergolas según diseño	kg	3,800.00	6,351	24,133,800
6.02	Sum e instalacion permos Acero 325 L .50 mts según diseño	UND	96.00	54,999	5,279,904
<b>SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA</b>					<b>29,413,704</b>
<b>7 MOBILIARIO.</b>					
Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.					
7.01	Suministro e instalación de banca sin espaldar tipo M31 (IDRD) incluye excavación, sub base granular, solado y base de concreto	Und	76.00	310,734	23,615,784
7.03	Suministro e instalación de juegos infantiles Ref 369	UND	1.00	21,087,100	21,087,100
7.04	Suministro e instalación de gimnasio biosaludable (11 máquinas), conforme a las especificaciones técnicas.	Un	1.00	33,942,447	33,942,447
7.05	Canecas de basura en acero inoxidable según especificaciones técnicas.	Un	20.00	768,732	15,374,640
<b>SUBTOTAL MOBILIARIO</b>					<b>94,019,971</b>

<b>8</b>	<b>OBRAS DE SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN Y MOBILIARIO CANCHAS</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y vaciado del concreto y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
8.01	Demarcación con pintura para tráfico acrílica, colores conforme a especificaciones técnicas	M2	840.00	4,624	3,884,160
8.02	Suministro e instalación de marcos para cancha múltiple (baloncesto - minifutbol), incluye mallas y tablero acrílico, según especificación técnicas.	JG	2.00	3,572,859	7,145,718
8.03	Señalización SC 80 Según cartilla mobiliario IDRDR	Un	25.00	295,801	7,395,025
8.04	Señalización identificación Parque según diseño	Un	2.00	902,298	1,804,596
8.05	Malla Contra Impactos h= 5mts IDRDR. Fabricados en tubo redondo estructural de 3" cal 2.5 mm, galvanizados en caliente, con espesor de capa de zinc mínimo de 80 micras (µm). En el extremo superior, cada parál llevará fijado un tapón metálico de 3" galvanizado en caliente y será soldado con electrodo revestido E 6013 de 1/8" de tipo filete, con depósito en contorno convexo.	MI	60.00	847,066	50,823,960
<b>SUBTOTAL OTRAS OBRAS</b>					<b>71,053,459</b>
<b>9</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - DRENAJES AGUAS LLUVIAS.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
9.01	Red suministro PVC 3/4". Incluye accesorios, como codos, uniones, etc. de acuerdo a las especificaciones de los diseños hidráulicos.	MI	90.00	4,511	405,990
9.02	Red suministro PVC 1/2". Incluye accesorios, como codos, uniones, etc. de acuerdo a las especificaciones de los diseños hidráulicos.	MI	280.00	7,058	1,976,240
9.03	Llave terminal jardín 1/2". Incluye accesorios, materiales y equipos necesarios para su correcto funcionamiento.	Un	5.00	20,342	101,710
9.04	Registro .80 x .80 concreto	UND	2.00	285,379	570,758
9.05	Tubería PVC 4 sanitaria incluye accesorios, materiales y equipos necesarios para su correcto funcionamiento	ML	76.00	20,012	1,520,937
<b>SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - DRENAJES AGUAS LLUVIAS</b>					<b>4,575,635</b>
<b>10</b>	<b>PAISAJISMO.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y vaciado del concreto y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
10.01	Tabebuia rosea ( Roble Morado) altura minima 2 mts	Un	11.00	39,930	439,230
10.02	Tabebuia crisantha ( Roble Amarillo) altura minima 2 mts	Un	2.00	49,930	99,860
10.03	Anacardium excelsium ( caracoli ) altura minima 2mts	UND	1.00	49,930	49,930
10.04	Maguifera indica (mango) altura minima 2 mts	UND	7.00	39,930	279,510
10.05	Terminalia catappa ( almendro ) altura minima 2 mts	UND	17.00	44,695	759,815
10.06	Cassia fistula (lluvia de oro) altura minima 2 mts	UND	6.00	57,930	347,580
10.07	Delonis regia (acacia roja) altura minima 2 mts	Un	4.00	44,930	179,720
10.08	Cocos nucifera ( palma de coco ) altura minima 2 mts	UND	9.00	109,930	989,370
10.09	Cordia sebestana (san joaquin) altura minima 2 mts	UND	14.00	47,930	671,020
10.10	Ficus benjamina (laurel) altuta minima 2 mts	UND	11.00	84,930	934,230

10.11	Bulnesia arborea (guayacan sabanero) altura minima 2 mts	UND	6.00	59,930	359,580
10.12	Canopus ereptus (mangle zaragosa) altura minima 2 mts	UND	500.00	9,600	4,800,000
10.13	Bignomia magnifica (cartagenera) altura minima 2 mts	UND	32.00	39,930	1,277,760
10.14	Adonidia merrelli (Palma Manila) altura minima 2 mts	Un	15.00	49,930	748,950
10.15	Duranta repens ( durante verde limon)	UND	45.00	8,100	364,500
10.16	Duranta repens ( durante morada)	UND	60.00	8,600	516,000
10.17	Bugainvillea spectabilis ( trinitaria )	UND	60.00	19,930	1,195,800
10.18	Schefflera arboricola (schefflera)	UND	60.00	12,600	756,000
<b>SUBTOTAL PAISAJISMO</b>					<b>14,768,855</b>
<b>11</b>	<b>OTROS</b>				
11.01	Aseo de la obra	M2	17,102.00	800	13,681,600
11.02	Implementación de planes (plan de manejo ambiental, plan de gestión social y plan de manejo de trafico)	UND	21,672,633.00	1	21,672,633
<b>SUBTOTAL ASEO</b>					<b>35,354,233</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>1,281,283,642</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					
	ADMINISTRACIÓN			17.64%	226,018,434
	IMPREVISTOS			2%	25,625,673
	UTILIDAD			5%	64,064,182
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	10,250,269
<b>TOTAL OBRA</b>					<b>1,607,242,200</b>

**PRESUPUESTO  
PARQUE URBANIZACIÓN  
VILLAS DE ARANJUEZ –  
CARTAGENA  
BOLIVAR**



**CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 7.**

**CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-021-2015  
FORMATO No.4**

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION VILLAS DE ARANJUEZ MUNICIPIO DE CARTAGENA - BOLIVAR.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
1.01	Limpieza y descapote, incluye retiro a botadero autorizado (espesor: 0.2 m; la distancia al botadero en un radio menor igual a 30 Km)	M2	1,145.00	4,296	4,918,920
1.02	Localización, trazado y replanteo	M2	1,145.00	1,652	1,891,540
<b>SUBTOTAL OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>6,810,460</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
2.01	Excavación a mano incluye retiro a botadero autorizado. La profundidad de la excavación puede variar hasta 1.5 m, el radio para disposición del material excavado menor igual a 30 Km)	M3	9.66	23,175	223,801
2.02	Excavación mecánica incluye retiro. Radio para disposición del material excavado menor igual a 30 Km). La profundidad de la excavación puede variar hasta 1.0 m	M3	311.35	21,000	6,538,350
2.03	Rellenos con material granular tipo subbase compactado al 95% del PM, espesor variable conforme a los diseños.	M3	181.95	72,715	13,230,494
2.04	Nivelación y compactación de la subrasante	M2	297.00	2,379	706,563
2.05	Relleno en Rajón para mejoramiento de subrasante espesor variable conforme a los diseños.	M3	129.40	46,462	6,012,183
<b>SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>26,711,391</b>
<b>3</b>	<b>CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Y PREFABRICADOS.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y vaciado del concreto y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
3.01	Solado en concreto de 2000 psi, espesor 0.05 m	M2	3.38	14,751	49,785
3.02	Zapatas en concreto de 3000 psi. Incluye formaletas, acarreo, vaciado, vibrado y curado del concreto; así como el desencofrado de la cimentación. Dimensión según diseño.	M3	1.18	526,771	622,248

3.03	Vigas de cimentación en concreto de 3000 psi. Comprende el suministro de materiales (mezcla de concreto más acero de refuerzo entre otros), equipo, transporte, preparación de formaletas, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland.	M3	3.72	630,299	2,345,090
3.04	Pedestal en concreto 3000 PSI. Comprende el suministro de materiales (mezcla de concreto más acero de refuerzo entre otros), equipo, transporte, preparación de formaletas, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Pórtland. Dimensión según diseño.	M3	2.92	561,799	1,638,206
3.05	Acero de refuerzo 280 Mpa y 420 Mpa	kg	322.56	3,466	1,118,000
3.06	Suministro transporte y colocación de bordillo tipo A81 IDU prefabricado en concreto .15x.40x.80 m incluye excavación, sub base granular, solado de 2000 PSI e=.05, Mortero de pega y retiro de material producto de la excavacion	MI	335.00	57,000	19,095,000
<b>SUBTOTAL CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Y PREFABRICADOS</b>					<b>24,868,329</b>
<b>4 PISOS.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.					
4.01	Piso en concreto de 3000 psi espesor 10 cm	M2	208.00	51,149	10,638,992
4.02	Suministro, transporte y colocacion de adoquin en rectangular en concreto .10x.20x.06 color según diseño incluye cama de arena de nivelacion E=.05, areana de sello, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construccion	M2	544.00	56,781	30,888,864
4.03	Piso en granito lavado para plaza iconografia olas del mar, colores y formas según diseño	M2	68.00	27,293	1,855,924
4.04	Piso en EPDM para juegos infantiles espesor 25 mm, colores según diseño	M2	40.00	149,325	5,973,000
<b>SUBTOTAL PISOS</b>					<b>49,356,780</b>
<b>5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.					
5.01	Tablero de derivacion tipo intemperie para fijacion en poste con protecciones según Diagrama Unifilar	Un	1.00	2,948,935	2,948,935
5.02	Ducto subterráneo 2x3/4" incluye excavacion, compactacion y relleno	ML	170.00	5,783	983,110
5.03	Registro de inspeccion electrico 70x70 tapa con marco metalico según especificaciones	Un	11.00	191,452	2,105,972
5.04	Luminaria tipo led 32 modulos leds, voltaje 120/277 ac, luz blanca 4000k, ip66, resistencia al impacto ik 09 (carcasa y vidrio), aislamiento electrico clase i.	Un	20.00	825,241	16,504,820
5.05	Poste metalico galvanizado x 6 M Brazo doble	Un	10.00	982,328	9,823,280
5.06	Cable de cobre desnudo 1/0	ML	190.00	31,071	5,903,490
5.07	Varilla Cooper Weld x 2.4 M 5/8"	Un	11.00	99,048	1,089,528
5.08	Acometida 2x10+12T THHN	ML	400.00	9,411	3,764,400

5.09	Paso aereo subterraneo x 6m tubería IMC 2" incluye capacetes	UN	1.00	236,040	236,040
5.1	Inspeccion Retie - Retilap	Gl	1.00	1,750,000	1,750,000
<b>SUBTOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					<b>45,109,575</b>
<b>6</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
6.01	Suministro e instalacion de Estructura metalica y pergolas según diseño	kg	702.00	8,351	5,862,402
6.02	Sum e instalacion permos Acero 325 L .50 mts según diseño	UND	24.00	54,999	1,319,976
<b>SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA</b>					<b>7,182,378</b>
<b>7</b>	<b>MOBILIARIO.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
7.01	Suministro e instalacion de banca sin espaldar tipo M31 (IDRD) incluye excavacion, sub base granular, solado y base de concreto	Und	12.00	310,734	3,728,808
7.02	Sum e instalacion de juegos infantiles tipo m3	UND	1.00	6,571,778	6,571,778
7.03	Suministro e instalación de gimnasio biosaludable (11 máquinas)	Un	1.00	33,942,447	33,942,447
7.04	Canecas de basura en acero inoxidable tipo Socoda o Similar	Un	7.00	768,732	5,381,124
<b>SUBTOTAL MOBILIARIO</b>					<b>49,624,157</b>
<b>8</b>	<b>OBRAS DE SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN Y MOBILIARIO CANCHAS</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y vaciado del concreto y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
8.01	Señalización SC 80	Un	4.00	295,801	1,183,204
8.02	Señalización identificación Parque según diseño	Un	1.00	902,298	902,298
<b>SUBTOTAL OTRAS OBRAS</b>					<b>2,085,502</b>
<b>9</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - DRENAJES AGUAS LLUVIAS.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
9.01	Rejilla poliuretano	ML	55.00	159,000	8,745,000
9.02	Red suministro PVC 3/4". Incluye accesorios, como codos, uniones, etc. de acuerdo a las especificaciones de los diseños hidráulicos.	MI	12.00	4,511	54,132
9.03	Red suministro PVC 1/2". Incluye accesorios, como codos, uniones, etc. de acuerdo a las especificaciones de los diseños hidráulicos.	MI	85.00	7,058	599,930
9.04	Llave terminal jardín 1/2". Incluye accesorios, materiales y equipos necesarios para su correcto funcionamiento.	Un	4.00	20,342	81,368
<b>SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - DRENAJES AGUAS LLUVIAS</b>					<b>9,480,430</b>

<b>10</b>	<b>PAISAJISMO.</b> Incluye todos los costos de materiales, equipo y herramienta utilizados, mano de obra, transporte y vaciado del concreto y todas aquellas actividades que impliquen la correcta y adecuada ejecución de los ítems de este capítulo.				
10.01	Tabebuia rosea ( Roble Morado) altura minima 2 mts	Un	3.00	39,930	119,790
10.02	Tabebuia crisantha ( Roble Amarillo) altura minima 2 mts	Un	2.00	49,930	99,860
10.03	Maguifera indica (mango) altura minima 2mts	UND	2.00	39,930	79,860
10.04	Terminalia catappa ( almendro ) altura minima 2mts	UND	3.00	44,695	134,085
10.05	Cassia fistula (lluvia de oro) altura minima 2mts	UND	3.00	57,930	173,790
10.06	Delonis regia (acacia roja) altura minima 2mts	Un	2.00	44,930	89,860
<b>SUBTOTAL PAISAJISMO</b>					<b>697,245</b>
<b>11</b>	<b>OTROS</b>				
11.01	Aseo de la obra	M2	17,102.00	800	13,681,600
11.02	Implementación de planes (plan de manejo ambiental, plan de gestión social y plan de manejo de trafico)	UND	13,995,530.00	1	13,995,530
<b>SUBTOTAL ASEO</b>					<b>27,677,130</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>249,603,377</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					
	ADMINISTRACIÓN			17.64%	44,030,036
	IMPREVISTOS			2%	4,992,068
	UTILIDAD			5%	12,480,169
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	1,996,827
<b>TOTAL OBRA</b>					<b>313,102,477</b>