

**CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES  
DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE,  
GRUPO 6.**

**CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-025-2015  
FORMATO No.4**

<b>PARQUE RECREO DEPORTIVO</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>COSTO INDIRECTO</b>	<b>COSTOS REEMBOLSABLES</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
PARQUE CIUDAD EQUIDAD 1	\$ 869,074,284.00	\$ 198,148,937.00	\$ 10,000,000.00	\$ 1,077,223,221.00
PARQUE CIUDAD EQUIDAD 2	\$ 795,659,069.00	\$ 181,410,267.00	\$ 10,000,000.00	\$ 987,069,336.00
PARQUE CIUDAD EQUIDAD 3	\$ 1,585,883,646.00	\$ 361,581,470.00	\$ 10,000,000.00	\$ 1,957,465,116.00
<b>TOTAL PROPUESTA</b>		<b>\$</b>		<b>4,021,757,673.00</b>

**PARQUE No. 1 CIUDAD  
EQUIDAD**

**SANTA MARTA**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 6.					
CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-025-2015 FORMATO No.4					
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION <u>CIUDAD EQUIDAD PARQUE 1</u>					
CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>\$ 49,046,400.00</b>
1.2	LOCALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, REPLANTEO DE EJES Y NIVELES CON EQUIPO DE PRECISIÓN (Incluye suministro y transporte de cuadrilla de topografía, equipos, materiales para materializar puntos de referencia y todos lo demás necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	8,320.00	\$ 3,055.00	\$ 25,417,600.00
1.3	DESCAPOTE MANUAL MATERIAL VEGETAL Emax=0.20m (Incluye excavación, trasiego, cargue y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción no incluye retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado)	M2	8,320.00	\$ 2,840.00	\$ 23,628,800.00
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				<b>\$ 126,544,260.00</b>
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, cargue, retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) en un radio menor igual a 10 Km	M3	1,870.00	\$ 14,000.00	\$ 26,180,000.00
2.2a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	10,000.00	\$ 700.00	\$ 7,000,000.00
2.3	SUB-BASE GRANULAR INVIAS SBG-1 (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	301.00	\$ 132,200.00	\$ 39,792,200.00
2.4	RELLENO SELECCIONADO INVIAS COMPACTADO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	851.00	\$ 29,640.00	\$ 25,223,640.00
2.7	GEOTEXTIL TEJIDO T-1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2,850.00	\$ 4,610.00	\$ 13,138,500.00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < Ø Grava < 1" (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	149.00	\$ 102,080.00	\$ 15,209,920.00
<b>3</b>	<b>EXTERIORES</b>				<b>\$ 184,580,865.00</b>

3.1	LOSETA CUADRADA TÁCTIL ALERTA EN CONCRETO DE 0.40X0.40X0.06M COLOR GRIS (Incluye suministro, transporte e instalación de loseta cuadrada táctil alerta, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	30.00	\$ 69,067.00	\$ 2,072,010.00
3.1a	LOSETA CUADRADA TÁCTIL GUIA EN CONCRETO DE 0.40X0.40X0.06M COLOR GRIS (Incluye suministro, transporte e instalación de loseta cuadrada táctil alerta, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	30.00	\$ 69,067.00	\$ 2,072,010.00
3.2	LOSETA GRIS BASALTO 40x40cm (Incluye suministro, transporte e instalación de loseta cuadrada táctil alerta, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	140.00	\$ 64,604.00	\$ 9,044,560.00
3.3	ADOQUÍN EN CONCRETO TRÁFICO LIVIANO 10x20x6 cm COLOR GRIS/BLANCO/NEGRO según diseño (Incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	1,050.00	\$ 45,361.00	\$ 47,629,050.00
3.4	PISO EN CAUCHO RECICLADO PIGMENTADO Y AGLOMERADO CON POLIURETANO E=0.01m Ref: HULEX COLOR, CAUCHO EN LLANTA RECICLADA E=0.03m, GRAVA N°3 AGLOMERADA CON POLIMERO E=0.03m, BASE EN GRAVA GRUESA COMPACTADA E=0.10m (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	61.00	\$ 288,040.00	\$ 17,570,440.00
3.5	CANCHA EN CARPETA DE ASFALTO E=5 cm. (Incluye suministro, transporte e instalación asfalto MDC-3, asfalto de liga y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	620.00	\$ 44,555.00	\$ 27,624,100.00
3.6	ACABADO CANCHA EN RECUBRIMIENTO ACRÍLICO A BASE DE AGUA COLOR (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	215.00	\$ 6,949.00	\$ 1,494,035.00
3.7	ARENA (CALCIFICADA) E=20 cm (Incluye suministro, transporte e instalación de arena de mar, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	520.00	\$ 27,763.00	\$ 14,436,760.00
3.8	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A80 DE 0.80 X0.20 0.35 M (Incluye suministro, transporte, refuerzo, formaleta, excavación, instalación de bordillo, arena de sello, cortes a máquina, y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	1,300.00	\$ 48,183.00	\$ 62,637,900.00
<b>4</b>	<b>PAISAJISMO</b>				<b>\$ 8,787,720.00</b>
4.1	AP-1 PALMA REAL h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	3.00	\$ 105,191.00	\$ 315,573.00

4.2	AP-2 GUAYACÁN ROSADO h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	2.00	\$ 105,191.00	\$ 210,382.00
4.3	AP-3 UVITA h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	7.00	\$ 105,191.00	\$ 736,337.00
4.4	AP-4 NÍSPERO COSTEÑO h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	12.00	\$ 105,191.00	\$ 1,262,292.00
4.5	AP-5 SAMÁN h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	1.00	\$ 105,191.00	\$ 105,191.00
4.6	AP-6 LLUVIA DE ORO h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	4.00	\$ 105,191.00	\$ 420,764.00
4.7	AP-9 GUAYCÁN TRÉBOL h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	3.00	\$ 105,191.00	\$ 315,573.00
4.8	AP-15 PALMA ARECA h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	12.00	\$ 105,191.00	\$ 1,262,292.00
4.9	JARDINES EN MANI FORRAJERO (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes, sistemas de fijación instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	25.00	\$ 21,221.00	\$ 530,525.00
4.10	JARDINES EN COLEOS (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes, sistemas de fijación instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	87.00	\$ 21,221.00	\$ 1,846,227.00
4.11	JARDINES EN VERANERAS, (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes, sistemas de fijación instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	84.00	\$ 21,221.00	\$ 1,782,564.00
<b>5</b>	<b>MOBILIARIO</b>				<b>\$ 59,560,042.00</b>
5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y perfilería de acuerdo a planos, accesorios de fijación pintura, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	55.00	\$ 110,226.00	\$ 6,062,430.00
5.2	CANECAS ACERO INOXIDABLE (Incluye suministro, transporte e instalación de caneca, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	8.00	\$ 830,018.00	\$ 6,640,144.00

5.3	PARQUE INFANTIL MULTIPARQUES REF: MPM 340 O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de módulo, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	\$ 4,847,245.00	\$ 4,847,245.00
5.4	EQUIPOS BIOSALUDABLES TABLERO INSTRUCTIVO+TIMON+VOLANTE+CINTURA+SKY DE FONDO+PATINES+SURF+BARRAS+ASCENSOR+COLUMPIO+PONY+BANCO DE ABDOMINALES+MASAJE (Incluye suministro, transporte e instalación de módulo, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	\$ 29,216,822.00	\$ 29,216,822.00
5.5	ARCOS DE CANCHA DE FÚTBOL (Incluye malla 100% Nylon Color Negra Entrelazada, excavación, cimentación concreto reforzado 3000 PSI, pintura en esmalte tres manos y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	JG	1.00	\$ 3,792,019.00	\$ 3,792,019.00
5.6	ARCOS DE CANCHAS DE MICROFÚTBOL (Incluye malla 100% Nylon Color Negra Entrelazada, excavación, cimentación concreto reforzado 3000 PSI, pintura en esmalte tres manos y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	JG	1.00	\$ 1,392,876.00	\$ 1,392,876.00
5.7	ESTRUCTURA BALONCESTO CON TABLERO ANTIVANDÁLICA (Incluye pintura en esmalte, malla de las canasta, estructura antivandálica, cimentación en concreto reforzado 3000PSI y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	JG	1.00	\$ 3,494,861.00	\$ 3,494,861.00
5.8	DEMARCAION PINTURA COLOR ROJO TRAFICO MICROFUTBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	510.00	\$ 1,989.00	\$ 1,014,390.00
5.9	DEMARCAION PINTURA COLOR BLANCO TRAFICO VOLEYBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	230.00	\$ 1,390.00	\$ 319,700.00
5.10	DEMARCAION PINTURA COLOR BLANCO TRAFICO BASQUETBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	510.00	\$ 3,178.00	\$ 1,620,780.00
5.11	ALCORQUE EN CONCRETO 1,2x1,2x1,3 (Incluye excavación, lecho filtrante en gravilla, suministro, transporte e instalación de bloques en concreto 0,12x0,20x0,40m de resistencia media con acabado liso + mortero de pega + mortero de inyección + refuerzos y fundación en concreto de 0,20x0,20m según diseño y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	5.00	\$ 231,755.00	\$ 1,158,775.00
<b>6</b>	<b>RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS</b>				<b>\$ 65,709,941.00</b>
6.1	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT 8" (incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	160.00	\$ 50,390.00	\$ 8,062,400.00
6.2	GEODREN CIRCULAR PARA FILTROS 4" (incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	75.00	\$ 64,800.00	\$ 4,860,000.00

6.3	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO B 0.30m X 0.18m (IDRD) (incluye suministro, transporte e instalación de la cañuela y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	251.00	\$ 46,498.00	\$ 11,670,998.00
6.4	ANDEN CUNETA 0.10 PREFABRICADA DE 1.0 M DE ANCHO (incluye suministro, transporte e instalación del andén cuneta y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	61.00	\$ 71,330.00	\$ 4,351,130.00
6.5	CABEZAL DE DESCARGA 4000 PSI 2.4m X 1.4m (incluye excavación, suministro, transporte e instalación de concreto 4000 psi, acero, alambre, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	4.00	\$ 1,296,373.00	\$ 5,185,492.00
6.6	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 HMAX=0.80M (incluye excavación, suministro, transporte e instalación de ladrillo, mci 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	8.00	\$ 326,415.00	\$ 2,611,320.00
6.7	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 HMAX=1.00M (incluye excavación, suministro, transporte e instalación de ladrillo, mci 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	6.00	\$ 477,942.00	\$ 2,867,652.00
6.8	POZO DE INSPECCIÓN DE 1.20 DIÁMETRO HMAX=1.80M (incluye excavación, suministro, transporte e instalación de ladrillo, mci 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	2.00	\$ 1,063,795.00	\$ 2,127,590.00
6.9	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado) en un radio menor igual a 10 Km	M3	258.00	\$ 26,400.00	\$ 6,811,200.00
6.9.a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	10,000.00	\$ 700.00	\$ 7,000,000.00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	26.00	\$ 121,020.00	\$ 3,146,520.00
6.11	BASE RECEBO COMPACTADO B200 (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	103.00	\$ 68,113.00	\$ 7,015,639.00
<b>7</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				<b>\$ 100,516,172.00</b>
7.1	PERGOLA DOBLE EN ESTRUCTURA METALICA DE 60,000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI LISTONES DE MADERA LISTON EN MADERA 40 mm x 60 mm, COLOR TEKA, REF H 40, ARKOS O SIMILAR. (Incluye suministro, transporte e instalación de pérgola metalicas, zapatas en concreto reforzado 3000 PSI, pedestales en concreto reforzado 3000 PSI, platinas de anclaje, pernos, aceros de refuerzo, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	3.00	\$ 13,336,995.00	\$ 40,010,985.00

7.2	PERGOLA SENCILLA EN ESTRUCTURA METALICA DE 60,000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI LISTONES DE MADERA LISTON EN MADERA 40 mm x 60 mm, COLOR TEKA, REF H 40, ARKOS O SIMILAR. (Incluye suministro, transporte e instalación de pérgola metalicas, zapatas en concreto reforzado 3000 PSI, pedestales en concreto reforzado 3000 PSI, platinas de anclaje, pernos, aceros de refuerzo, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	\$ 7,481,166.00	\$ 7,481,166.00
7.3	ESCALERAS/GRADAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (Incluye suministro, transporte e instalación de escalera en concreto reforzado 3000 PSI, aceros de refuerzo, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M3	25.00	\$ 785,451.00	\$ 19,636,275.00
7.4	MALLA CONTRAIMPACTO EN ESTRUCTURA METALICA DE 60,000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (Incluye suministro, transporte e instalación de cerramiento en perfil metalico, zapata y pedestal en concreto reforzado 3000 PSI, aceros de refuerzo, , excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	70.00	\$ 407,075.00	\$ 28,495,250.00
7.5	BANCAS EN CONCRETO 3000 PSI 2,00 X 0,60 BASE EN LADRILLO PORTANTE 0,09 X 0,12 X 0,29 (Incluye suministro, transporte e instalación banca y muro en concreto reforzado 3000 PSI, aceros de refuerzo, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	24.00	\$ 203,854.00	\$ 4,892,496.00
<b>9</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>\$ 265,333,354.00</b>
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR ORION 20 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERÍA PVC DE 1 1/2".	UN	128.00	\$ 130,955.32	\$ 16,762,281.00
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA LAMPARAS PROYECTORES DE ALUMBRADO EXTERIOR SOPT-100 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERÍA PVC DE 1 1/2".	UN	9.00	\$ 130,955.32	\$ 1,178,598.00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	128.00	\$ 953,988.92	\$ 122,110,582.00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	9.00	\$ 943,988.92	\$ 8,495,900.00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	147.00	\$ 233,524.82	\$ 34,328,149.00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3.00	\$ 47,620.48	\$ 142,861.00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1.00	\$ 53,320.48	\$ 53,320.00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	128.00	\$ 581,399.00	\$ 74,419,072.00



9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	9.00	\$ 871,399.00	\$ 7,842,591.00
<b>10</b>	<b>IMPLEMENTACION DE PLANES</b>				<b>8,995,530.00</b>
10.1	Implementación de planes	gl	1.00	8,995,530.00	8,995,530.00
	<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>869,074,284.00</b>
	ADMINISTRACION			14%	121,670,400.00
	IMPREVISTOS			3%	26,072,229.00
	UTILIDAD			5%	43,453,714.00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	6,952,594.00
	<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>198,148,937.00</b>
<b>11</b>	<b>ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)</b>				<b>10,000,000.00</b>
11.1	ACOMETIDA	gl	1.00	10,000,000.00	10,000,000.00
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>1,077,223,221.00</b>

**PARQUE No. 2 CIUDAD  
EQUIDAD**

**SANTA MARTA**

**CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 6.**

**CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-025-2015  
FORMATO No.4**

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION CIUDAD EQUIDAD PARQUE 2**

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>\$ 41,265,000.00</b>
1.2	LOCALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, REPLANTEO DE EJES Y NIVELES CON EQUIPO DE PRECISIÓN (Incluye suministro y transporte de cuadrilla de topografía, equipos, materiales para materializar puntos de referencia y todos lo demás necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	7,000.00	\$ 3,055.00	\$ 21,385,000.00
1.3	DESCAPOTE MANUAL MATERIAL VEGETAL Emax=0.20m (Incluye excavación, trasiego, cargue y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción no incluye retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado)	M2	7,000.00	\$ 2,840.00	\$ 19,880,000.00
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				<b>\$ 130,513,800.00</b>
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, cargue, retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) en un radio menor igual a 10 Km	M3	1,400.00	\$ 14,000.00	\$ 19,600,000.00
2.2.a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	10,000.00	\$ 700.00	\$ 7,000,000.00
2.3	SUB-BASE GRANULAR INVIAS SBG-1 (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	450.00	\$ 132,200.00	\$ 59,490,000.00
2.4	RELLENO SELECCIONADO INVIAS COMPACTADO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	700.00	\$ 29,640.00	\$ 20,748,000.00
2.7	GEOTEXTIL TEJIDO T-1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2,700.00	\$ 4,610.00	\$ 12,447,000.00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < Ø Grava < 1" (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	110.00	\$ 102,080.00	\$ 11,228,800.00
<b>3</b>	<b>EXTERIORES</b>				<b>\$ 208,806,308.00</b>

3.1	LOSETA CUADRADA TÁCTIL ALERTA EN CONCRETO DE 0.40X0.40X0.06M COLOR GRIS (Incluye suministro, transporte e instalación de loseta cuadrada táctil alerta, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	20.00	\$ 69,067.00	\$ 1,381,340.00
3.1a	LOSETA CUADRADA TÁCTIL GUIA EN CONCRETO DE 0.40X0.40X0.06M COLOR GRIS (Incluye suministro, transporte e instalación de loseta cuadrada táctil alerta, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	20.00	\$ 69,067.00	\$ 1,381,340.00
3.2	LOSETA GRIS BASALTO 40x40cm (Incluye suministro, transporte e instalación de loseta cuadrada táctil alerta, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	530.00	\$ 64,604.00	\$ 34,240,120.00
3.3	ADOQUÍN EN CONCRETO TRÁFICO LIVIANO 10x20x6 cm COLOR GRIS/BLANCO/NEGRO según diseño (Incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	680.00	\$ 45,361.00	\$ 30,845,480.00
3.4	PISO EN CAUCHO RECICLADO PIGMENTADO Y AGLOMERADO CON POLIURETANO E=0.01m Ref: HULEX COLOR, CAUCHO EN LLANTA RECICLADA E=0.03m, GRAVA N°3 AGLOMERADA CON POLIMERO E=0.03m, BASE EN GRAVA GRUESA COMPACTADA E=0.10m (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	225.00	\$ 278,040.00	\$ 62,559,000.00
3.5	CANCHA EN CARPETA DE ASFALTO E=5 cm. (Incluye suministro, transporte e instalación asfalto MDC-3, asfalto de liga y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	510.00	\$ 44,555.00	\$ 22,723,050.00
3.6	ACABADO CANCHA EN RECUBRIMIENTO ACRÍLICO A BASE DE AGUA COLOR (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	512.00	\$ 6,949.00	\$ 3,557,888.00
3.7	ARENA (CALCIFICADA) E=20 cm (Incluye suministro, transporte e instalación de arena de mar, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	350.00	\$ 27,763.00	\$ 9,717,050.00

3.8	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A80 DE 0.80 X0.20 0.35 M (Incluye suministro, transporte, refuerzo, formaleta, excavación, instalación de bordillo, arena de sello, cortes a máquina, y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	880.00	\$ 48,183.00	\$ 42,401,040.00
<b>4</b>	<b>PAISAJISMO</b>				\$ <b>49,277,992.00</b>
4.1	AP-1 PALMA REALh=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	6.00	\$ 105,191.00	\$ 631,146.00
4.2	AP-2 GUAYACÁN ROSADO h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	12.00	\$ 105,191.00	\$ 1,262,292.00
4.3	AP-3 UVITA h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	21.00	\$ 105,191.00	\$ 2,209,011.00
4.4	AP-4 NÍSPERO COSTEÑO h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	7.00	\$ 105,191.00	\$ 736,337.00
4.5	AP-5 SAMÁN h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	2.00	\$ 105,191.00	\$ 210,382.00
4.6	AP-6 LLUVIA DE ORO h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	14.00	\$ 105,191.00	\$ 1,472,674.00
4.12	EMPRADIZACION EN ZOYSIA, (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes, sistemas de fijación instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	4,350.00	\$ 9,829.00	\$ 42,756,150.00
<b>5</b>	<b>MOBILIARIO</b>				\$ <b>62,407,869.00</b>
5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y perfilería de acuerdo a planos, accesorios de fijación pintura, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	55.00	\$ 110,226.00	\$ 6,062,430.00
5.2	CANECAS ACERO INOXIDABLE (Incluye suministro, transporte e instalación de caneca, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	15.00	\$ 830,018.00	\$ 12,450,270.00

5.3	PARQUE INFANTIL MULTIPARQUES REF: MPM 340 O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de módulo, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	\$ 4,847,245.00	\$ 4,847,245.00
5.4	EQUIPOS BIOSALUDABLES TABLERO INSTRUCTIVO+TIMON+VOLANTE+CINTURA+SKY DE FONDO+PATINES+SURF+BARRAS+ASCENSOR+COLUMPIO+PONY+BANCO DE ABDOMINALES+MASAJE (Incluye suministro, transporte e instalación de módulo, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	\$ 29,216,822.00	\$ 29,216,822.00
5.6	ARCOS DE CANCHAS DE MICROFÚTBOL (Incluye malla 100% Nylon Color Negra Entrelazada, excavación, cimentación concreto reforzado 3000 PSI, pintura en esmalte tres manos y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	JG	1.00	\$ 1,392,876.00	\$ 1,392,876.00
5.7	ESTRUCTURA BALONCESTO CON TABLERO ANTIVANDÁLICA (Incluye pintura en esmalte, malla de las canasta, estructura antivandálica, cimentación en concreto reforzado 3000PSI y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	JG	1.00	\$ 3,494,861.00	\$ 3,494,861.00
5.8	DEMARCAACION PINTURA COLOR ROJO TRAFICO MICROFUTBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	510.00	\$ 1,989.00	\$ 1,014,390.00
5.9	DEMARCAACION PINTURA COLOR BLANCO TRAFICO VOLEYBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	160.00	\$ 1,390.00	\$ 222,400.00
5.10	DEMARCAACION PINTURA COLOR BLANCO TRAFICO BASQUETBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	510.00	\$ 3,178.00	\$ 1,620,780.00
5.11	ALCORQUE EN CONCRETO 1,2x1,2x1,3 (Incluye excavación, lecho filtrante en gravilla, suministro, transporte e instalación de bloques en concreto 0,12x0,20x0,40m de resistencia media con acabado liso + mortero de pega + mortero de inyección + refuerzos y fundación en concreto de 0,20x0,20m según diseño y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	9.00	\$ 231,755.00	\$ 2,085,795.00
<b>6</b>	<b>RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS</b>				\$ <b>51,810,525.00</b>
6.1	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT 8" (incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	200.00	\$ 50,390.00	\$ 10,078,000.00

6.2	GEODREN CIRCULAR PARA FILTROS 4" (incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	66.00	\$ 64,800.00	\$ 4,276,800.00
6.3	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO B 0.30m X 0.18m (IDRD) (incluye suministro, transporte e instalación de la cañuela y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	130.00	\$ 46,498.00	\$ 6,044,740.00
6.4	ANDEN CUNETAS 0.10 PREFABRICADA DE 1.0 M DE ANCHO (incluye suministro, transporte e instalación del andén cuneta y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	31.00	\$ 71,330.00	\$ 2,211,230.00
6.5	CABEZAL DE DESCARGA 4000 PSI 2.4m X 1.4m (incluye excavación, suministro, transporte e instalación de concreto 4000 psi, acero, alambre, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	\$ 1,296,373.00	\$ 1,296,373.00
6.6	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 HMAX=0.80M (incluye excavación, suministro, transporte e instalación de ladrillo, mci 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	3.00	\$ 326,415.00	\$ 979,245.00
6.7	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 HMAX=1.00M (incluye excavación, suministro, transporte e instalación de ladrillo, mci 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	4.00	\$ 477,942.00	\$ 1,911,768.00
6.8	POZO DE INSPECCIÓN DE 1.20 DIÁMETRO HMAX=1.80M (incluye excavación, suministro, transporte e instalación de ladrillo, mci 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	4.00	\$ 1,063,795.00	\$ 4,255,180.00
6.9	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	233.00	\$ 25,400.00	\$ 5,918,200.00
6.9.a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/k m	8,000.00	\$ 700.00	\$ 5,600,000.00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	24.00	\$ 121,020.00	\$ 2,904,480.00
6.11	BASE RECEBO COMPACTADO B200 (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	93.00	\$ 68,113.00	\$ 6,334,509.00
<b>7</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				\$ <b>59,986,187.00</b>

7.2	PERGOLA SENCILLA EN ESTRUCTURA METALICA DE 60,000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI LISTONES DE MADERA LISTON EN MADERA 40 mm x 60 mm, COLOR TEKA, REF H 40, ARKOS O SIMILAR. (Incluye suministro, transporte e instalación de pérgola metálicas, zapatas en concreto reforzado 3000 PSI, pedestales en concreto reforzado 3000 PSI, platinas de anclaje, pernos, aceros de refuerzo, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	4.00	\$ 7,481,166.00	\$ 29,924,664.00
7.3	ESCALERAS/GRADAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (Incluye suministro, transporte e instalación de escalera en concreto reforzado 3000 PSI, aceros de refuerzo, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M3	16.50	\$ 785,451.00	\$ 12,959,942.00
7.4	MALLA CONTRAIMPACTO EN ESTRUCTURA METALICA DE 60,000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (Incluye suministro, transporte e instalación de cerramiento en perfil metálico, zapata y pedestal en concreto reforzado 3000 PSI, aceros de refuerzo, , excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	35.00	\$ 407,075.00	\$ 14,247,625.00
7.5	BANCAS EN CONCRETO 3000 PSI 2,00 X 0,60 BASE EN LADRILLO PORTANTE 0,09 X 0,12 X 0,29 (Incluye suministro, transporte e instalación banca y muro en concreto reforzado 3000 PSI, aceros de refuerzo, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	14.00	\$ 203,854.00	\$ 2,853,956.00
<b>9</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				\$ <b>182,595,858.00</b>
9.1	Poste Metálico 6 mts según Especificaciones Eléctricas. Incluye Brazo Metálico	UND	84.00	\$ 613,666.00	\$ 51,547,944.00
9.2	Poste Metálico 12 mts según Especificaciones Eléctricas.	UND	5.00	\$ 1,703,380.00	\$ 8,516,900.00
9.3	Luminaria ORION 20 w LED SYLVANIA. 220 V	UND	73.00	\$ 165,973.00	\$ 12,116,029.00
9.4	Luminaria SOPT 100 w LED OSRAM CREE . 220 V	UND	6.00	\$ 387,533.00	\$ 2,325,198.00
9.5	Sylveo 2 HSI-TSX 400 W	UND	14.00	\$ 457,133.00	\$ 6,399,862.00
9.6	Empalmes en resina para BT	JGO	93.00	\$ 244,423.00	\$ 22,731,339.00
9.7	Caja de paso AP 280	UND	89.00	\$ 239,233.00	\$ 21,291,737.00
9.8	Canaización en Tuberia PVC DE 1"	ML	435.83	\$ 37,549.00	\$ 16,364,981.00
9.9	Canaización en Tuberia PVC DE 1_1/2"	ML	24.00	\$ 38,365.00	\$ 920,760.00
9.10	Canaización en Tuberia PVC DE 2"	ML	196.00	\$ 40,685.00	\$ 7,974,260.00



9.11	Alimentadores Secundarios en Cable cobre 2No 6+ 12 T AWG THHN	ML	1,383.00	\$ 14,188.00	\$ 19,622,004.00
9.12	Fotocelda para Luminaria Multivoltaje 220 V	UND	93.00	\$ 58,049.00	\$ 5,398,557.00
9.13	Certificacion RETIE Instalaciones Eléctricas	GL	1.00	\$ 1,678,651.00	\$ 1,678,651.00
9.14	Certificacion RETILAP Iluminación Parque	GL	1.00	\$ 4,100,413.00	\$ 4,100,413.00
9.15	Gestiones Operador de Red Entrega Proyecto Iluminación Parque, incluye planos AS Built y entrega final al operador.	GL	1.00	\$ 1,607,223.00	\$ 1,607,223.00
<b>10</b>	<b>IMPLEMENTACION DE PLANES</b>				<b>\$ 8,995,530.00</b>
10.1	Implementación de planes	gl	1.00	\$ 8,995,530.00	\$ 8,995,530.00
	<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>\$ 795,659,069.00</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>			14%	\$ 111,392,270.00
	<b>IMPREVISTOS</b>			3%	\$ 23,869,772.00
	<b>UTILIDAD</b>			5%	\$ 39,782,953.00
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>			16%	\$ 6,365,272.00
	<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>\$ 181,410,267.00</b>
<b>11</b>	<b>ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)</b>				<b>\$ 10,000,000.00</b>
11.1	ACOMETIDA	gl	1.00	\$ 10,000,000.00	\$ 10,000,000.00
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>\$ 987,069,336.00</b>

**PARQUE No. 3 CIUDAD  
EQUIDAD**

**SANTA MARTA**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 6.					
CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-025-2015					
FORMATO No.4					
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION <u>CIUDAD EQUIDAD PARQUE 3</u>					
CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>94,320,000.00</b>
1.2	LOCALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, REPLANTEO DE EJES Y NIVELES CON EQUIPO DE PRECISIÓN (Incluye suministro y transporte de cuadrilla de topografía, equipos, materiales para materializar puntos de referencia y todos lo demás necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	16,000.00	3,055.00	48,880,000.00
1.3	DESCAPOTE MANUAL MATERIAL VEGETAL Emax=0.20m (Incluye excavación, trasiego, cargue y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción no incluye retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado)	M2	16,000.00	2,840.00	45,440,000.00
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				<b>461,382,000.00</b>
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, cargue, retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) en un radio menor igual a 10 Km	M3	5,100.00	14,000.00	71,400,000.00
2.2.a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	10,000.00	700.00	7,000,000.00
2.3	SUB-BASE GRANULAR INVIAS SBG-1 (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	515.00	132,200.00	68,083,000.00
2.4	RELLENO SELECCIONADO INVIAS COMPACTADO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	1,900.00	29,640.00	56,316,000.00
2.7	GEOTEXTIL TEJIDO T-1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	7,210.00	4,610.00	33,238,100.00
2.9	CONCRETO CICLÓPEO (Incluye suministro y transporte de concreto 3000 PSI 60%, rajón 40%, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	390.00	371,030.00	144,701,700.00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < Ø Grava < 1" (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	790.00	102,080.00	80,643,200.00
<b>3</b>	<b>EXTERIORES</b>				<b>306,939,011.00</b>

3.1	LOSETA CUADRADA TÁCTIL ALERTA EN CONCRETO DE 0.40X0.40X0.06M COLOR GRIS (Incluye suministro, transporte e instalación de loseta cuadrada táctil alerta, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	13.00	69,067.00	897,871.00
3.3	ADOQUÍN EN CONCRETO TRÁFICO LIVIANO 10x20x6 cm COLOR GRIS/BLANCO/NEGRO según diseño (Incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	2,100.00	45,361.00	95,258,100.00
3.4	PISO EN CAUCHO RECICLADO PIGMENTADO Y AGLOMERADO CON POLIURETANO E=0.01m Ref: HULEX COLOR, CAUCHO EN LLANTA RECICLADA E=0.03m, GRAVA N°3 AGLOMERADA CON POLIMERO E=0.03m, BASE EN GRAVA GRUESA COMPACTADA E=0.10m (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	352.00	288,040.00	101,390,080.00
3.6	ACABADO CANCHA EN RECUBRIMIENTO ACRÍLICO A BASE DE AGUA COLOR (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	730.00	6,949.00	5,072,770.00
3.8	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A80 DE 0.80 X0.20 X0.35 M (Incluye suministro, transporte, refuerzo, formaleta, excavación, instalación de bordillo, arena de sello, cortes a máquina, y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	1,030.00	48,183.00	49,628,490.00
3.9	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A DE 0.80 X0.10 X0.35 M (Incluye suministro, transporte, refuerzo, formaleta, excavación, instalación de bordillo, arena de sello, cortes a máquina, y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	1,150.00	47,558.00	54,691,700.00
<b>4</b>	<b>PAISAJISMO</b>				<b>57,033,264.00</b>
4.1	AP-1 PALMA REAL h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	5.00	105,191.00	525,955.00
4.2	AP-2 GUAYACÁN ROSADO h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	3.00	105,191.00	315,573.00
4.3	AP-3 UVITA h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	10.00	105,191.00	1,051,910.00
4.4	AP-4 NÍSPERO COSTEÑO h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	2.00	105,191.00	210,382.00
4.5	AP-5 SAMÁN h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	1.00	105,191.00	105,191.00

4.6	AP-6 LLUVIA DE ORO h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	6.00	105,191.00	631,146.00
4.7	AP-9 GUAYCÁN TRÉBOL h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	7.00	105,191.00	736,337.00
4.8	AP-15 PALMA ARECA h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	3.00	105,191.00	315,573.00
4.9	JARDINES EN MANI FORRAJERO (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes, sistemas de fijación instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	270.00	21,221.00	5,729,670.00
4.10	JARDINES EN COLEOS (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes, sistemas de fijación instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	102.00	21,221.00	2,164,542.00
4.12	EMPRADIZACION EN ZOYSIA, (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes, sistemas de fijación instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	4,000.00	9,929.00	39,716,000.00
4.13	AP-7 TECA h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	4.00	105,191.00	420,764.00
4.14	AP-11 PAYANDE h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	3.00	105,191.00	315,573.00
4.15	AP-12 PALO MULATO h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	4.00	105,191.00	420,764.00
4.16	AP-13 BALSÓ h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	4.00	105,191.00	420,764.00
4.17	AP-14 RESUCITADO h=1.5 - 2.0 m (Incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	8.00	105,191.00	841,528.00
4.18	JARDINES EN AMARANTO, (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes, sistemas de fijación instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	86.00	20,471.00	1,760,506.00
4.19	JARDINES EN CROTOS, (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes, sistemas de fijación instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	66.00	20,471.00	1,351,086.00
<b>5</b>	<b>MOBILIARIO</b>				<b>71,998,749.00</b>

5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y perfiles de acuerdo a planos, accesorios de fijación pintura, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	93.00	110,226.00	10,251,018.00
5.2	CANECAS ACERO INOXIDABLE (Incluye suministro, transporte e instalación de caneca, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	20.00	830,018.00	16,600,360.00
5.3	PARQUE INFANTIL MULTIPARQUES REF: MPM 340 O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de módulo, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	4,847,245.00	4,847,245.00
5.3a	PARQUE INFANTIL TIPO IDR M3A O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de módulo, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	5,437,245.00	5,437,245.00
5.4	EQUIPOS BIOSALUDABLES TABLERO INSTRUCTIVO+TIMON+VOLANTE+CINTURA+SKY DE FONDO+PATINES+SURF+BARRAS+ASCENSOR+COLUMPIO+PONY+BANCO DE ABDOMINALES+MASAJE (Incluye suministro, transporte e instalación de módulo, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	29,216,822.00	29,216,822.00
5.5	ARCOS DE CANCHA DE FÚTBOL (Incluye malla 100% Nylon Color Negra Entrelazada, excavación, cimentación concreto reforzado 3000 PSI, pintura en esmalte tres manos y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	JG	1.00	3,792,019.00	3,792,019.00
5.11	ALCORQUE EN CONCRETO 1,2x1,2x1,3 (Incluye excavación, lecho filtrante en gravilla, suministro, transporte e instalación de bloques en concreto 0,12x0,20x0,40m de resistencia media con acabado liso + mortero de pega + mortero de inyección + refuerzos y fundación en concreto de 0,20x0,20m según diseño y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	8.00	231,755.00	1,854,040.00
<b>6</b>	<b>RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS</b>				<b>84,527,951.00</b>
6.1	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT 8" (incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	270.00	50,390.00	13,605,300.00
6.1a	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT 12" (incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	57.00	104,984.00	5,984,088.00
6.2	GEODREN CIRCULAR PARA FILTROS 4" (incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	140.00	64,800.00	9,072,000.00
6.3	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO B 0.30m X 0.18m (IDRD) (incluye suministro, transporte e instalación de la cañuela y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	425.00	46,498.00	19,761,650.00
6.6	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 HMAX=0.80M (incluye excavación, suministro, transporte e instalación de ladrillo, mci 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	3.00	326,415.00	979,245.00

6.7	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 HMAX=1.00M (incluye excavación, suministro, transporte e instalación de ladrillo, mci 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	4.00	477,942.00	1,911,768.00
6.8	POZO DE INSPECCIÓN DE 1.20 DIÁMETRO HMAX=1.80M (incluye excavación, suministro, transporte e instalación de ladrillo, mci 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	9.00	1,063,795.00	9,574,155.00
6.9	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. no incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado) ) en un radio menor igual a 10 Km	M3	310.00	25,400.00	7,874,000.00
6.9.a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	5,000.00	700.00	3,500,000.00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	31.00	121,020.00	3,751,620.00
6.11	BASE RECEBO COMPACTADO B200 (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	125.00	68,113.00	8,514,125.00
<b>7</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				<b>349,281,383.00</b>
7.1	PERGOLA DOBLE EN ESTRUCTURA METALICA DE 60,000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI LISTONES DE MADERA LISTON EN MADERA 40 mm x 60 mm, COLOR TEKA, REF H 40, ARKOS O SIMILAR. (Incluye suministro, transporte e instalación de pérgola metálicas, zapatas en concreto reforzado 3000 PSI, pedestales en concreto reforzado 3000 PSI, platinas de anclaje, pernos, aceros de refuerzo, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	2.00	13,336,995.00	26,673,990.00
7.3	ESCALERAS/GRADAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (Incluye suministro, transporte e instalación de escalera en concreto reforzado 3000 PSI, aceros de refuerzo, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M3	6.00	785,451.00	4,712,706.00
7.4	MALLA CONTRAIMPACTO EN ESTRUCTURA METALICA DE 60,000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (Incluye suministro, transporte e instalación de cerramiento en perfil metálico, zapata y pedestal en concreto reforzado 3000 PSI, aceros de refuerzo, , excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	85.00	407,075.00	34,601,375.00
7.5	BANCAS EN CONCRETO 3000 PSI 2,00 X 0,60 BASE EN LADRILLO PORTANTE 0,09 X 0,12 X 0,29 (Incluye suministro, transporte e instalación banca y muro en concreto reforzado 3000 PSI, aceros de refuerzo, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	12.00	203,854.00	2,446,248.00

7.6	PERGOLA DE ACCESO EN ESTRUCTURA METALICA DE 60,000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI CUBIERTA THERMOACUSTICA TIPO SANDWICH TIPO AJOVER O SIMILAR. (Incluye suministro, transporte e instalación de pérgola metálicas, zapatas en concreto reforzado 3000 PSI, pedestales en concreto reforzado 3000 PSI, platinas de anclaje, pernos, aceros de refuerzo, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	23,519,692.00	23,519,692.00
7.7	MUROS DE CONTENCION Y CONCRETO DE 4000 PSI (Incluye suministro concreto 4000 PSI, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)	M3	92.00	1,195,041.00	109,943,772.00
7.8	PLACAS DE CONTRAPISO SKATE CURVA E=0.10m EN CONCRETO DE 4000 PSI (Incluye suministro concreto 4000 PSI, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)	M2	700.00	210,548.00	147,383,600.00
<b>9</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>151,405,758.00</b>
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR ORION 20 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERÍA PVC DE 1 1/2".	UN	75.00	130,955.32	9,821,649.00
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA LAMPARAS PROYECTORES DE ALUMBRADO EXTERIOR SOPT-100 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERÍA PVC DE 1 1/2".	UN	4.00	130,955.32	523,821.00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	75.00	953,988.92	71,549,169.00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	4.00	943,988.92	3,775,956.00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	79.00	233,524.82	18,448,461.00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4.5kA	UN	3.00	47,620.48	142,861.00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4.5kA	UN	1.00	53,320.48	53,320.00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	75.00	581,399.00	43,604,925.00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	4.00	871,399.00	3,485,596.00
<b>10</b>	<b>IMPLEMENTACION DE PLANES</b>				<b>8,995,530.00</b>
10.1	Implementación de planes	gl	1.00	8,995,530.00	8,995,530.00
	<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>1,585,883,646.00</b>
	ADMINISTRACION			14%	222,023,710.00
	IMPREVISTOS			3%	47,576,509.00
	UTILIDAD			5%	79,294,182.00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	12,687,069.00
	<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>361,581,470.00</b>



11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10,000,000.00
11.1	ACOMETIDA	gl	1.00	10,000,000.00	10,000,000.00
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>1,957,465,116.00</b>