

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

INFORME DE VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-025-2015

**“CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE
DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE GRUPO 6 – SANTA MARTA”**

Valor Presupuesto de la Convocatoria: \$ 4.021.757.673

Valor 80% del presupuesto oficial: \$ 3.217.406.138

Conforme a lo establecido en los Términos de Referencia, *El comité evaluador realizará la evaluación y calificación de la propuesta económica para los proponentes que resulten habilitadas, dentro del término establecido para ello en el cronograma del proceso de selección.*

...

De la verificación económica de las propuestas habilitadas se elaborará un informe con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas, el cual se publicará en la fecha establecida en el cronograma del presente proceso desección.

...

Los proponentes podrán, dentro del término establecido en el cronograma del presente proceso de selección, formular observaciones a dicho informe de verificación económica, dentro de los términos y fecha establecidos en el cronograma.

Sin que en ejercicio de esta facultad, puedan subsanar, modificar o mejorar sus propuestas.

...

Las observaciones al presente informe de Verificación de la Oferta Económica deberán ser dirigidas al correo electrónico equipamientos@findeter.gov.co o radicadas en medio físico en las oficinas del PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA-FINDETER (FIDUCIARIA BOGOTA S.A.), ubicadas en la Calle 67 No. 7-37 Piso 3 de la ciudad de Bogotá D.C.

...

Vencido el término anterior, se seleccionará el método de ponderación de la propuesta económica de acuerdo con los métodos establecidos en el numeral 3.2.3. CALIFICACIÓN PROPUESTA ECONOMICA de los presentes términos de referencia.

A. VERIFICACION ARITMÉTICA DE LA OFERTA ECONOMICA

Proponente 1: A CONSTRUIR S.A

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 4.013.840.438,70	\$ 4.013.840.444,00	\$ 5,30

VALOR A. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 1	\$ 1.075.110.867,75	\$ 1.075.110.868,00	
VALOR B. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 2	\$ 985.137.290,06	\$ 985.137.289,00	
VALOR C. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 3	\$ 1.953.592.280,88	\$ 1.953.592.287,00	

- La oferta económica del proponente presentó ajuste aritmético. Debido a lo siguiente:

Los ítems presentan diferencias en la operación aritmética de Redondeo como se especifica en los términos de referencia:

3. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS - 3.2. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN - 3.2.1. VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.

...(…)

Todos los precios ofertados deberán estar redondeados al peso, en caso de presentarse oferta con decimales, el Comité Evaluador procederá a ajustar el valor redondeándolo al peso y con el cual se realizará la evaluación económica.

...(…)

- La diferencia generada entre la propuesta y la revisión aritmética es de \$ 5,30

-El valor de la oferta económica por proyecto y total corregida se encuentra dentro del rango 80%-100% conforme a los Términos de Referencia.

Proponente 2: TICOM SA

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 4.001.314.750,00	\$ 4.001.314.750,00	
VALOR A. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 1	\$ 1.066.550.989,00	\$ 1.066.550.989,00	
VALOR B. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 2	\$ 977.298.645,00	\$ 977.298.645,00	
VALOR C. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 3	\$ 1.957.465.116,00	\$ 1.957.465.116,00	

- La oferta económica del proponente no presentó ajuste aritmético.

-El valor de la oferta económica por proyecto y total corregida se encuentra dentro del rango 80%-100% conforme a los Términos de Referencia.

Proponente 3: CONSORCIO PRD PARQUES SANTA MARTHA

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 3.909.790.118,00	\$ 3.909.790.118,00	
VALOR A. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 1	\$ 1.039.483.730,00	\$ 1.039.483.730,00	
VALOR B. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 2	\$ 964.575.148,00	\$ 964.575.148,00	
VALOR C. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 3	\$ 1.905.731.240,00	\$ 1.905.731.240,00	

- La oferta económica del proponente no presentó ajuste aritmético.

-El valor de la oferta económica por proyecto y total corregida se encuentra dentro del rango 80%-100% conforme a los Términos de Referencia.

Proponente 5: CONSORCIO SAN FRANCISCO

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 3.911.964.776,00	\$ 3.911.964.776,00	
VALOR A. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 1	\$ 1.047.815.289,00	\$ 1.047.815.289,00	
VALOR B. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 2	\$ 960.122.536,00	\$ 960.122.536,00	
VALOR C. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 3	\$ 1.904.026.951,00	\$ 1.904.026.951,00	

- La oferta económica del proponente no presentó ajuste aritmético.

-El valor de la oferta económica por proyecto y total corregida se encuentra dentro del rango 80%-100% conforme a los Términos de Referencia.

Proponente 6: CONSORCIO LOPTRA - SANTA MARTA

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 3.828.417.000,00	\$ 3.828.417.000,00	
VALOR A. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 1	\$ 1.024.146.549,00	\$ 1.024.146.549,00	
VALOR B. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 2	\$ 936.736.637,00	\$ 936.736.637,00	

VALOR C. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 3	\$ 1.867.533.814,00	\$ 1.867.533.814,00	
---	---------------------	---------------------	--

- La oferta económica del proponente no presentó ajuste aritmético.

-El valor de la oferta económica por proyecto y total corregida se encuentra dentro del rango 80%-100% conforme a los Términos de Referencia.

Proponente 8: CONSORCIO PARQUES SANTA MARTA

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 3.946.748.036,00	\$ 3.946.748.036,00	
VALOR A. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 1	\$ 1.057.170.919,00	\$ 1.057.170.919,00	
VALOR B. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 2	\$ 968.708.108,00	\$ 968.708.108,00	
VALOR C. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 3	\$ 1.920.869.009,00	\$ 1.920.869.009,00	

- La oferta económica del proponente no presentó ajuste aritmético.

-El valor de la oferta económica por proyecto y total corregida se encuentra dentro del rango 80%-100% conforme a los Términos de Referencia.

Proponente 10: CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 3.932.105.671,00	\$ 3.932.105.671,00	
VALOR A. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 1	\$ 1.053.254.156,00	\$ 1.053.254.156,00	
VALOR B. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 2	\$ 965.125.061,00	\$ 965.125.061,00	
VALOR C. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 3	\$ 1.913.726.454,00	\$ 1.913.726.454,00	

- La oferta económica del proponente no presentó ajuste aritmético.

-El valor de la oferta económica por proyecto y total corregida se encuentra dentro del rango 80%-100% conforme a los Términos de Referencia.

Proponente 12: CONSORCIO PARQUES 2015

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 3.788.588.322,00	\$ 3.788.588.322,00	
VALOR A. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 1	\$ 1.014.876.873,00	\$ 1.014.876.873,00	
VALOR B. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 2	\$ 929.648.411,00	\$ 929.648.411,00	
VALOR C. PARQUE CIUDAD EQUIDAD 3	\$ 1.844.063.038,00	\$ 1.844.063.038,00	

- La oferta económica del proponente no presentó ajuste aritmético.

-El valor de la oferta económica por proyecto y total corregida se encuentra dentro del rango 80%-100% conforme a los Términos de Referencia.

Dado a los catorce (14) días de diciembre de 2015.

PATRIMONIO AUTÓNOMO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER FIDUCIARIA BANCOLOMBIA.S.A.

ANEXO
VERIFICACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS

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 PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION CIUDAD EQUIDAD PARQUE 1

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 48.948.307,00
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	\$ 3.048,89	\$ 25.366.765,00
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	\$ 2.834,32	\$ 23.581.542,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 126.291.172,00
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	\$ 13.972,00	\$ 26.127.640,00
2.2a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	10.000,00	\$ 698,60	\$ 6.986.000,00
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	\$ 131.935,60	\$ 39.712.616,00
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	\$ 29.580,72	\$ 25.173.193,00
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	\$ 4.600,78	\$ 13.112.223,00
2.10	∅ RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	\$ 101.875,84	\$ 15.179.500,00
3	EXTERIORES				\$ 184.211.703,00
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	\$ 68.928,87	\$ 2.067.866,00
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	\$ 68.928,87	\$ 2.067.866,00
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	\$ 64.474,79	\$ 9.026.471,00
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	\$ 45.270,28	\$ 47.533.792,00
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	\$ 287.463,92	\$ 17.535.299,00
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	\$ 44.465,89	\$ 27.568.852,00

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	\$ 6.935,10	\$ 1.491.047,00
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	\$ 27.707,47	\$ 14.407.886,00
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	\$ 48.086,63	\$ 62.512.624,00
4	PAISAJISMO				\$ 8.770.144,00
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	\$ 104.980,62	\$ 314.942,00
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	\$ 104.980,62	\$ 209.961,00
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	\$ 104.980,62	\$ 734.864,00
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	\$ 104.980,62	\$ 1.259.767,00
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	\$ 104.980,62	\$ 104.981,00
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	\$ 104.980,62	\$ 419.922,00
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	\$ 104.980,62	\$ 314.942,00
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	\$ 104.980,62	\$ 1.259.767,00
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	\$ 21.178,56	\$ 529.464,00
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	\$ 21.178,56	\$ 1.842.535,00
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	\$ 21.178,56	\$ 1.778.999,00
5	MOBILIARIO				\$ 59.440.921,00
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	\$ 110.005,55	\$ 6.050.305,00
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	\$ 828.357,96	\$ 6.626.864,00
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	\$ 4.837.550,51	\$ 4.837.551,00
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	\$ 29.158.388,36	\$ 29.158.388,00
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	\$ 3.784.434,96	\$ 3.784.435,00

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	\$	1.390.090,25	\$	1.390.090,00
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	\$	3.487.871,28	\$	3.487.871,00
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	\$	1.985,02	\$	1.012.361,00
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	230,00	\$	1.387,22	\$	319.061,00
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	\$	3.171,64	\$	1.617.538,00
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	\$	231.291,49	\$	1.156.457,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS					\$	65.578.522,00
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	\$	50.289,22	\$	8.046.275,00
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	\$	64.670,40	\$	4.850.280,00
6.3	CANUELA 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	\$	46.405,00	\$	11.647.656,00
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	\$	71.187,34	\$	4.342.428,00
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	\$	1.293.780,25	\$	5.175.121,00
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	\$	325.762,17	\$	2.606.097,00
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	\$	476.986,12	\$	2.861.917,00
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	\$	1.061.667,41	\$	2.123.335,00
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	\$	26.347,20	\$	6.797.578,00
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	\$	698,60	\$	6.986.000,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	26,00	\$	120.777,96	\$	3.140.227,00
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	\$	67.976,77	\$	7.001.608,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES					\$	100.315.140,00

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	3,00	\$ 13.310.321,01	\$ 39.930.963,00
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 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	\$ 7.466.203,67	\$ 7.466.204,00
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	\$ 783.880,10	\$ 19.597.002,00
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	70,00	\$ 406.260,85	\$ 28.438.260,00
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	\$ 203.446,29	\$ 4.882.711,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 264.802.688,00
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	\$ 130.693,41	\$ 16.728.756,00
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	\$ 130.693,41	\$ 1.176.241,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	128,00	\$ 952.080,94	\$ 121.866.361,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	9,00	\$ 942.100,94	\$ 8.478.908,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	147,00	\$ 233.057,77	\$ 34.259.492,00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3,00	\$ 47.525,24	\$ 142.576,00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1,00	\$ 53.213,84	\$ 53.214,00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	128,00	\$ 580.236,20	\$ 74.270.234,00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	9,00	\$ 869.656,20	\$ 7.826.906,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.995.530,00
	Implementación de planes	gl	1,00	\$ 8.995.530,00	8.995.530,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				867.354.127,00
	ADMINISTRACION			14%	121.429.578,00
	IMPREVISTOS			3%	26.020.624,00
	UTILIDAD			5%	43.367.706,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	6.938.833,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				197.756.741,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.075.110.868,00

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

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

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 41.182.470,00
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	\$ 3.048,89	\$ 21.342.230,00
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	\$ 2.834,32	\$ 19.840.240,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 130.252.772,00
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	\$ 13.972,00	\$ 19.560.800,00
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	\$ 698,60	\$ 6.986.000,00
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	\$ 131.935,60	\$ 59.371.020,00
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	\$ 29.580,72	\$ 20.706.504,00
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	\$ 4.600,78	\$ 12.422.106,00
2.10	∅ RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	\$ 101.875,84	\$ 11.206.342,00
3	EXTERIORES				\$ 208.388.695,00
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	\$ 68.928,87	\$ 1.378.577,00
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	\$ 68.928,87	\$ 1.378.577,00
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	\$ 64.474,79	\$ 34.171.640,00

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	\$	45.270,28	\$	30.783.789,00
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	\$	277.483,92	\$	62.433.882,00
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	\$	44.465,89	\$	22.677.604,00
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	\$	6.935,10	\$	3.550.772,00
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	\$	27.707,47	\$	9.697.616,00
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	\$	48.086,63	\$	42.316.238,00
4	PAISAJISMO					\$	49.179.436,00
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	6,00	\$	104.980,62	\$	629.884,00
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	\$	104.980,62	\$	1.259.767,00
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	\$	104.980,62	\$	2.204.593,00
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	\$	104.980,62	\$	734.864,00
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	\$	104.980,62	\$	209.961,00
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	\$	104.980,62	\$	1.469.729,00
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	\$	9.809,34	\$	42.670.638,00
5	MOBILIARIO					\$	62.283.051,00

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	55,00	\$	110.005,55	\$	6.050.305,00
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	\$	828.357,96	\$	12.425.369,00
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	\$	4.837.550,51	\$	4.837.551,00
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	\$	29.158.388,36	\$	29.158.388,00
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	\$	1.390.090,25	\$	1.390.090,00
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	\$	3.487.871,28	\$	3.487.871,00
5.8	DEMARCACION 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	\$	1.985,02	\$	1.012.361,00
5.9	DEMARCACION 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	\$	1.387,22	\$	221.955,00
5.10	DEMARCACION 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	\$	3.171,64	\$	1.617.538,00
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	\$	231.291,49	\$	2.081.623,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS					\$	51.706.905,00
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	\$	50.289,22	\$	10.057.844,00
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	\$	64.670,40	\$	4.268.246,00
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	\$	46.405,00	\$	6.032.651,00

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	31,00	\$	71.187,34	\$	2.206.808,00
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	\$	1.293.780,25	\$	1.293.780,00
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	\$	325.762,17	\$	977.287,00
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	\$	476.986,12	\$	1.907.944,00
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	\$	1.061.667,41	\$	4.246.670,00
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	\$	25.349,20	\$	5.906.364,00
6.9.a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	8.000,00	\$	698,60	\$	5.588.800,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para su correcta ejecución)	M3	24,00	\$	120.777,96	\$	2.898.671,00
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	\$	67.976,77	\$	6.321.840,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES					\$	59.866.215,00
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 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	\$	7.466.203,67	\$	29.864.815,00
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	\$	783.880,10	\$	12.934.022,00
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	\$	406.260,85	\$	14.219.130,00

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	\$	203.446,29	\$	2.848.248,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$	182.230.666,00
9.1	Poste Metálico 6 mts según Especificaciones Eléctricas. Incluye Brazo Metálico	UND	84,00	\$	612.438,67	\$	51.444.848,00
9.2	Poste Metálico 12 mts según Especificaciones Eléctricas.	UND	5,00	\$	1.699.973,24	\$	8.499.866,00
9.3	Luminaria ORION 20 w LED SYLVANIA. 220 V	UND	73,00	\$	165.641,05	\$	12.091.797,00
9.4	Luminaria SOPT 100 w LED OSRAM CREE . 220 V	UND	6,00	\$	386.757,93	\$	2.320.548,00
9.5	Sylveo 2 HSI-TSX 400 W	UND	14,00	\$	456.218,73	\$	6.387.062,00
9.6	Empalmes en resina para BT	JGO	93,00	\$	243.934,15	\$	22.685.876,00
9.7	Caja de paso AP 280	UND	89,00	\$	238.754,53	\$	21.249.154,00
9.8	Canaización en Tubería PVC DE 1"	ML	435,83	\$	37.473,90	\$	16.332.251,00
9.9	Canaización en Tubería PVC DE 1_1/2"	ML	24,00	\$	38.288,27	\$	918.918,00
9.10	Canaización en Tubería PVC DE 2"	ML	196,00	\$	40.603,63	\$	7.958.311,00
9.11	Alimentadores Secundarios en Cable cobre 2No 6+ 12 T AWG THHN	ML	1.383,00	\$	14.159,62	\$	19.582.760,00
9.12	Fotocelda para Luminaria Multivoltaje 220 V	UND	93,00	\$	57.932,90	\$	5.387.760,00
9.13	Certificación RETIE Instalaciones Eléctricas	GL	1,00	\$	1.675.293,70	\$	1.675.294,00
9.14	Certificación RETILAP Iluminación Parque	GL	1,00	\$	4.092.212,17	\$	4.092.212,00
9.15	Gestiones Operador de Red Entrega Proyecto Iluminación Parque, incluye planos AS Built y entrega final al operador.	GL	1,00	\$	1.604.008,55	\$	1.604.009,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES					\$	8.995.530,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	\$	8.995.530,00	\$	8.995.530,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					\$	794.085.740,00
	ADMINISTRACION				14%	\$	111.172.004,00
	IMPREVISTOS				3%	\$	23.822.572,00
	UTILIDAD				5%	\$	39.704.287,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$	6.352.686,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$	181.051.549,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)					\$	10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	\$	10.000.000,00	\$	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO					\$	985.137.289,00

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

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION CIUDAD EQUIDAD PARQUE 3

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				94.131.360,00
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	3.048,89	48.782.240,00
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	2.834,32	45.349.120,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				460.459.237,00
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	13.972,00	71.257.200,00
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	698,60	6.986.000,00
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	131.935,60	67.946.834,00
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	29.580,72	56.203.368,00
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	4.600,78	33.171.624,00
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	370.287,94	144.412.297,00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	101.875,84	80.481.914,00
3	EXTERIORES				306.325.133,00
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	68.928,87	896.075,00
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	45.270,28	95.067.584,00

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	287.463,92	101.187.300,00
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	6.935,10	5.062.624,00
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	1.030,00	48.086,63	49.529.233,00
3.9	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A DE 0.80 X0.10 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	1.150,00	47.462,88	54.582.317,00
4	PAISAJISMO				56.919.197,00
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	104.980,62	524.903,00
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	104.980,62	314.942,00
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	104.980,62	1.049.806,00
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	104.980,62	209.961,00
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	104.980,62	104.981,00
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	104.980,62	629.884,00
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	104.980,62	734.864,00

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	104.980,62	314.942,00
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	21.178,56	5.718.211,00
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	21.178,56	2.160.213,00
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	9.909,14	39.636.568,00
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	104.980,62	419.922,00
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	104.980,62	314.942,00
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	104.980,62	419.922,00
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	104.980,62	419.922,00
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	104.980,62	839.845,00
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	20.430,06	1.756.985,00
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	20.430,06	1.348.384,00
5	MOBILIARIO				71.854.752,00
5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y perfilera de acuerdo a planos, accesorios de fijación pintura, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	93,00	110.005,55	10.230.516,00
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	828.357,96	16.567.159,00

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	4.837.550,51	4.837.551,00
5.3a	PARQUE INFANTIL TIPO IDRD 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	5.426.370,51	5.426.371,00
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	29.158.388,36	29.158.388,00
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	3.784.434,96	3.784.435,00
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	231.291,49	1.850.332,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				84.358.896,00
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	50.289,22	13.578.089,00
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	104.774,03	5.972.120,00
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	64.670,40	9.053.856,00
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	46.405,00	19.722.127,00
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	325.762,17	977.287,00
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	476.986,12	1.907.944,00
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	1.061.667,41	9.555.007,00

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	25.349,20	7.858.252,00
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	698,60	3.493.000,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	31,00	120.777,96	3.744.117,00
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	67.976,77	8.497.097,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				348.582.821,00
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	2,00	13.310.321,01	26.620.642,00
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	783.880,10	4.703.281,00
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	85,00	406.260,85	34.532.172,00
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	203.446,29	2.441.356,00
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 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	23.472.652,62	23.472.653,00
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	1.192.650,92	109.723.884,00

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	210.126,90	147.088.833,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				151.102.949,00
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	130.693,41	9.802.006,00
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	130.693,41	522.774,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	75,00	952.080,94	71.406.071,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	4,00	942.100,94	3.768.404,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERIA TIPO ALUMBRADO PUBLICO	UN	79,00	233.057,77	18.411.564,00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3,00	47.525,24	142.576,00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1,00	53.213,84	53.214,00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	75,00	580.236,20	43.517.715,00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	4,00	869.656,20	3.478.625,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.995.530,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	8.995.530,00	8.995.530,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				1.582.729.875,00
	ADMINISTRACION			14%	221.582.183,00
	IMPREVISTOS			3%	47.481.896,00
	UTILIDAD			5%	79.136.494,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	12.661.839,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				360.862.412,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.953.592.287,00

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 1

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 48.555.936,00
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	\$ 3.024,45	\$ 25.163.424,00
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	\$ 2.811,60	\$ 23.392.512,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 125.278.818,00
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	\$ 13.860,00	\$ 25.918.200,00
2.2a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	10.000,00	\$ 693,00	\$ 6.930.000,00
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	\$ 130.878,00	\$ 39.394.278,00
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	\$ 29.343,60	\$ 24.971.404,00
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	\$ 4.563,90	\$ 13.007.115,00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	\$ 101.059,20	\$ 15.057.821,00
3	EXTERIORES				\$ 182.735.057,00
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	\$ 68.376,33	\$ 2.051.290,00
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	\$ 68.376,33	\$ 2.051.290,00
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	\$ 63.957,96	\$ 8.954.114,00

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	\$	44.907,39	\$	47.152.760,00
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	\$	285.159,60	\$	17.394.736,00
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	\$	44.109,45	\$	27.347.859,00
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	\$	6.879,51	\$	1.479.095,00
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	\$	27.485,37	\$	14.292.392,00
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	\$	47.701,17	\$	62.011.521,00
4	PAISAJISMO					\$	8.699.842,00
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	\$	104.139,09	\$	312.417,00
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	\$	104.139,09	\$	208.278,00
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	\$	104.139,09	\$	728.974,00
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	\$	104.139,09	\$	1.249.669,00
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	\$	104.139,09	\$	104.139,00
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	\$	104.139,09	\$	416.556,00
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	\$	104.139,09	\$	312.417,00

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	\$	104.139,09	\$	1.249.669,00
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	\$	21.008,79	\$	525.220,00
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	\$	21.008,79	\$	1.827.765,00
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	\$	21.008,79	\$	1.764.738,00
5	MOBILIARIO					\$	58.964.442,00
5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y periferia de acuerdo a planos, accesorios de fijación pintura, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	55,00	\$	109.123,74	\$	6.001.806,00
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	\$	821.717,82	\$	6.573.743,00
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	\$	4.798.772,55	\$	4.798.773,00
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	\$	28.924.653,78	\$	28.924.654,00
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	\$	3.754.098,81	\$	3.754.099,00
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	\$	1.378.947,24	\$	1.378.947,00
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	\$	3.459.912,39	\$	3.459.912,00
5.8	DEMARCACION 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	\$	1.969,11	\$	1.004.246,00
5.9	DEMARCACION 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	\$	1.376,10	\$	316.503,00

5.10	DEMARCACION 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	\$	3.146,22	\$	1.604.572,00
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	\$	229.437,45	\$	1.147.187,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS					\$	65.052.842,00
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	\$	49.886,10	\$	7.981.776,00
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	\$	64.152,00	\$	4.811.400,00
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	\$	46.033,02	\$	11.554.288,00
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	\$	70.616,70	\$	4.307.619,00
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	\$	1.283.409,27	\$	5.133.637,00
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	\$	323.150,85	\$	2.585.207,00
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	\$	473.162,58	\$	2.838.975,00
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	\$	1.053.157,05	\$	2.106.314,00
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	\$	26.136,00	\$	6.743.088,00
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	\$	693,00	\$	6.930.000,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	26,00	\$	119.809,80	\$	3.115.055,00
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	\$	67.431,87	\$	6.945.483,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES					\$	99.511.010,00

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	\$	13.203.625,05	\$	39.610.875,00
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	\$	7.406.354,34	\$	7.406.354,00
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	\$	777.596,49	\$	19.439.912,00
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	\$	403.004,25	\$	28.210.298,00
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	\$	201.815,46	\$	4.843.571,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$	262.680.020,00
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	\$	129.645,77	\$	16.594.658,00
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	\$	129.645,77	\$	1.166.812,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	128,00	\$	944.449,03	\$	120.889.476,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	9,00	\$	934.549,03	\$	8.410.941,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	147,00	\$	231.189,57	\$	33.984.867,00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3,00	\$	47.144,28	\$	141.433,00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1,00	\$	52.787,28	\$	52.787,00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	128,00	\$	575.585,01	\$	73.674.881,00

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

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
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 40.852.350,00
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	\$ 3.024,45	\$ 21.171.150,00
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	\$ 2.811,60	\$ 19.681.200,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 129.208.662,00
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	\$ 13.860,00	\$ 19.404.000,00
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	\$ 693,00	\$ 6.930.000,00
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	\$ 130.878,00	\$ 58.895.100,00
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	\$ 29.343,60	\$ 20.540.520,00
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	\$ 4.563,90	\$ 12.322.530,00
2.10	∅ RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	\$ 101.059,20	\$ 11.116.512,00
3	EXTERIORES				\$ 206.718.247,00
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	\$ 68.376,33	\$ 1.367.527,00
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	\$ 68.376,33	\$ 1.367.527,00
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	\$ 63.957,96	\$ 33.897.719,00

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	\$	44.907,39	\$	30.537.025,00
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	\$	275.259,60	\$	61.933.410,00
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	\$	44.109,45	\$	22.495.820,00
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	\$	6.879,51	\$	3.522.309,00
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	\$	27.485,37	\$	9.619.880,00
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	\$	47.701,17	\$	41.977.030,00
4	PAISAJISMO					\$	48.785.213,00
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	\$	104.139,09	\$	624.835,00
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	\$	104.139,09	\$	1.249.669,00
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	\$	104.139,09	\$	2.186.921,00
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	\$	104.139,09	\$	728.974,00
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	\$	104.139,09	\$	208.278,00
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	\$	104.139,09	\$	1.457.947,00
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	\$	9.730,71	\$	42.328.589,00

5	MOBILIARIO					\$	61.783.790,00
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	55,00	\$	109.123,74	\$	6.001.806,00
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	\$	821.717,82	\$	12.325.767,00
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	\$	4.798.772,55	\$	4.798.773,00
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	\$	28.924.653,78	\$	28.924.654,00
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	\$	1.378.947,24	\$	1.378.947,00
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	\$	3.459.912,39	\$	3.459.912,00
5.8	DEMARCACION 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	\$	1.969,11	\$	1.004.246,00
5.9	DEMARCACION 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	\$	1.376,10	\$	220.176,00
5.10	DEMARCACION 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	\$	3.146,22	\$	1.604.572,00
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	\$	229.437,45	\$	2.064.937,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS					\$	51.292.420,00
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	\$	49.886,10	\$	9.977.220,00
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	\$	64.152,00	\$	4.234.032,00

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	\$	46.033,02	\$	5.984.293,00
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	31,00	\$	70.616,70	\$	2.189.118,00
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	\$	1.283.409,27	\$	1.283.409,00
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	\$	323.150,85	\$	969.453,00
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	\$	473.162,58	\$	1.892.650,00
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	\$	1.053.157,05	\$	4.212.628,00
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	\$	25.146,00	\$	5.859.018,00
6.9.a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	8.000,00	\$	693,00	\$	5.544.000,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	24,00	\$	119.809,80	\$	2.875.435,00
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	\$	67.431,87	\$	6.271.164,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES					\$	59.386.324,00
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 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	\$	7.406.354,34	\$	29.625.417,00
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	\$	777.596,49	\$	12.830.342,00

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	35,00	\$ 403.004,25	\$ 14.105.149,00
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	\$ 201.815,46	\$ 2.825.416,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 180.769.899,00
9.1	Poste Metálico 6 mts según Especificaciones Eléctricas. Incluye Brazo Metálico	UND	84,00	\$ 607.529,34	\$ 51.032.465,00
9.2	Poste Metálico 12 mts según Especificaciones Eléctricas.	UND	5,00	\$ 1.686.346,20	\$ 8.431.731,00
9.3	Luminaria ORION 20 w LED SYLVANIA. 220 V	UND	73,00	\$ 164.313,27	\$ 11.994.869,00
9.4	Luminaria SOPT 100 w LED OSRAM CREE . 220 V	UND	6,00	\$ 383.657,67	\$ 2.301.946,00
9.5	Sylveo 2 HSI-TSX 400 W	UND	14,00	\$ 452.561,67	\$ 6.335.863,00
9.6	Empalmes en resina para BT	JGO	93,00	\$ 241.978,77	\$ 22.504.026,00
9.7	Caja de paso AP 280	UND	89,00	\$ 236.840,67	\$ 21.078.820,00
9.8	Canaización en Tubería PVC DE 1"	ML	435,83	\$ 37.173,51	\$ 16.201.331,00
9.9	Canaización en Tubería PVC DE 1_1/2"	ML	24,00	\$ 37.981,35	\$ 911.552,00
9.10	Canaización en Tubería PVC DE 2"	ML	196,00	\$ 40.278,15	\$ 7.894.517,00
9.11	Alimentadores Secundarios en Cable cobre 2No 6+ 12 T AWG THHN	ML	1.383,00	\$ 14.046,12	\$ 19.425.784,00
9.12	Fotocelda para Luminaria Multivoltaje 220 V	UND	93,00	\$ 57.468,51	\$ 5.344.571,00
9.13	Certificación RETIE Instalaciones Eléctricas	GL	1,00	\$ 1.661.864,49	\$ 1.661.864,00
9.14	Certificación RETILAP Iluminación Parque	GL	1,00	\$ 4.059.408,87	\$ 4.059.409,00
9.15	Gestiones Operador de Red Entrega Proyecto Iluminación Parque, incluye planos AS Built y entrega final al operador.	GL	1,00	\$ 1.591.150,77	\$ 1.591.151,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				\$ 8.905.575,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	\$ 8.905.574,70	\$ 8.905.575,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 787.702.480,00
	ADMINISTRACION			14%	\$ 110.278.347,00
	IMPREVISTOS			3%	\$ 23.631.074,00
	UTILIDAD			5%	\$ 39.385.124,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	\$ 6.301.620,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 179.596.165,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				\$ 10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				\$ 977.298.645,00

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-025-2015					
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION CIUDAD EQUIDAD PARQUE 3					
CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				94.320.000,00
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
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				461.382.000,00
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" < 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
3	EXTERIORES				306.939.011,00
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 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	1.030,00	48.183,00	49.628.490,00
3.9	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A DE 0.80 X0.10 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	1.150,00	47.558,00	54.691.700,00
4	PAISAJISMO				57.033.264,00
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 fijacion 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 BALSO 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 fijacion 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 fijacion 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
5	MOBILIARIO				71.998.749,00
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 D 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
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				84.527.951,00
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
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				349.281.383,00
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 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	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 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	23.519.692,00	23.519.692,00
7.7	MUROS DE CONTENCIÓN 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
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				151.405.758,00
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
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.995.530,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	8.995.530,00	8.995.530,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				1.585.883.646,00

	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
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				361.581.470,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.957.465.116,00

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 1

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 40.268.800,00
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	\$ 2.000,00	\$ 16.640.000,00
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	8.320,00	\$ 2.840,00	\$ 23.628.800,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 121.259.000,00
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	\$ 12.000,00	\$ 22.440.000,00
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	\$ 130.000,00	\$ 39.130.000,00
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	851,00	\$ 29.000,00	\$ 24.679.000,00
2.7	GEOTEXTIL TEJIDO T-1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2.850,00	\$ 4.600,00	\$ 13.110.000,00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	\$ 100.000,00	\$ 14.900.000,00
3	EXTERIORES				\$ 183.605.000,00
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	\$ 69.000,00	\$ 2.070.000,00
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	\$ 69.000,00	\$ 2.070.000,00
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	\$ 64.000,00	\$ 8.960.000,00
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	\$ 45.000,00	\$ 47.250.000,00

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	\$ 270.000,00	\$ 16.470.000,00
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	620,00	\$ 44.000,00	\$ 27.280.000,00
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	\$ 7.000,00	\$ 1.505.000,00
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	\$ 30.000,00	\$ 15.600.000,00
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	\$ 48.000,00	\$ 62.400.000,00
4	PAISAJISMO				\$ 8.320.000,00
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	\$ 100.000,00	\$ 300.000,00
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	\$ 100.000,00	\$ 200.000,00
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	\$ 100.000,00	\$ 700.000,00
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	\$ 100.000,00	\$ 1.200.000,00
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	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
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	\$ 100.000,00	\$ 400.000,00
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	\$ 100.000,00	\$ 300.000,00
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	\$ 100.000,00	\$ 1.200.000,00
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	\$ 20.000,00	\$ 500.000,00

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	\$ 20.000,00	\$ 1.740.000,00
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	\$ 20.000,00	\$ 1.680.000,00
5	MOBILIARIO				\$ 57.384.000,00
5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y perfilera de acuerdo a planos, accesorios de fijación pintura, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	55,00	\$ 100.000,00	\$ 5.500.000,00
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	\$ 820.000,00	\$ 6.560.000,00
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	\$ 4.500.000,00	\$ 4.500.000,00
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	\$ 29.000.000,00	\$ 29.000.000,00
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	\$ 3.200.000,00	\$ 3.200.000,00
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	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00
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	\$ 3.200.000,00	\$ 3.200.000,00
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	\$ 2.000,00	\$ 1.020.000,00
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	\$ 1.400,00	\$ 322.000,00
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	\$ 3.200,00	\$ 1.632.000,00
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	\$ 230.000,00	\$ 1.150.000,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				\$ 63.525.000,00
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	\$ 50.000,00	\$ 8.000.000,00

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	75,00	\$ 64.000,00	\$ 4.800.000,00
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	\$ 45.000,00	\$ 11.295.000,00
6.4	ANDEN CUNETETA 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	\$ 70.000,00	\$ 4.270.000,00
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	\$ 1.250.000,00	\$ 5.000.000,00
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	\$ 320.000,00	\$ 2.560.000,00
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	\$ 450.000,00	\$ 2.700.000,00
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	\$ 1.050.000,00	\$ 2.100.000,00
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	\$ 22.000,00	\$ 5.676.000,00
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	\$ 120.000,00	\$ 3.120.000,00
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	\$ 68.000,00	\$ 7.004.000,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				\$ 98.600.000,00
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	\$ 13.000.000,00	\$ 39.000.000,00
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	\$ 7.300.000,00	\$ 7.300.000,00
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	\$ 780.000,00	\$ 19.500.000,00

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	\$ 400.000,00	\$ 28.000.000,00
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	\$ 200.000,00	\$ 4.800.000,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 257.380.000,00
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	\$ 125.000,00	\$ 16.000.000,00
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	\$ 125.000,00	\$ 1.125.000,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	128,00	\$ 940.000,00	\$ 120.320.000,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	9,00	\$ 940.000,00	\$ 8.460.000,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	147,00	\$ 200.000,00	\$ 29.400.000,00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3,00	\$ 45.000,00	\$ 135.000,00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1,00	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	128,00	\$ 580.000,00	\$ 74.240.000,00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	9,00	\$ 850.000,00	\$ 7.650.000,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.000.000,00
	Implementación de planes	gl	1,00		8.000.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				838.341.800,00
	ADMINISTRACION			14%	117.367.852,00
	IMPREVISTOS			3%	25.150.254,00
	UTILIDAD			5%	41.917.090,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	6.706.734,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				191.141.930,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.039.483.730,00

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

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

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 33.880.000,00
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	\$ 2.000,00	\$ 14.000.000,00
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
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 126.020.000,00
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	\$ 12.000,00	\$ 16.800.000,00
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	\$ 130.000,00	\$ 58.500.000,00
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	\$ 29.000,00	\$ 20.300.000,00
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	\$ 4.600,00	\$ 12.420.000,00
2.10	∅ RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	\$ 100.000,00	\$ 11.000.000,00
3	EXTERIORES				\$ 207.077.050,00
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	\$ 69.000,00	\$ 1.380.000,00
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	\$ 69.000,00	\$ 1.380.000,00

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	\$	64.000,00	\$	33.920.000,00
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	\$	45.000,00	\$	30.600.000,00
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	\$	270.000,00	\$	60.750.000,00
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	\$	7.000,00	\$	3.584.000,00
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	\$	30.000,00	\$	10.500.000,00
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	\$	48.000,00	\$	42.240.000,00
4	PAISAJISMO					\$	48.956.150,00
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	\$	100.000,00	\$	600.000,00
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	\$	100.000,00	\$	1.200.000,00
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	\$	100.000,00	\$	2.100.000,00
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	\$	100.000,00	\$	700.000,00

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	\$	100.000,00	\$	200.000,00
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	\$	100.000,00	\$	1.400.000,00
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
5	MOBILIARIO					\$	60.746.000,00
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	\$	100.000,00	\$	5.500.000,00
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	\$	820.000,00	\$	12.300.000,00
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	\$	4.500.000,00	\$	4.500.000,00
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	\$	29.000.000,00	\$	29.000.000,00
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	\$	1.300.000,00	\$	1.300.000,00
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	\$	3.200.000,00	\$	3.200.000,00
5.8	DEMARCACION 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	\$	2.000,00	\$	1.020.000,00
5.9	DEMARCACION 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	\$	1.400,00	\$	224.000,00

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	\$	3.200,00	\$	1.632.000,00
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	\$	230.000,00	\$	2.070.000,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS					\$	50.471.603,00
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	\$	50.000,00	\$	10.000.000,00
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	\$	64.000,00	\$	4.224.000,00
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	130,00	\$	45.000,00	\$	5.850.000,00
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	\$	320.000,00	\$	960.000,00
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	\$	450.000,00	\$	1.800.000,00
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	\$	1.050.000,00	\$	4.200.000,00
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	\$	22.000,00	\$	5.126.000,00
6.9.a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	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	\$	120.000,00	\$	2.880.000,00

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	\$ 68.000,00	\$ 6.324.000,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				\$ 59.594.664,00
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	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	\$ 780.000,00	\$ 12.870.000,00
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	35,00	\$ 400.000,00	\$ 14.000.000,00
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	\$ 200.000,00	\$ 2.800.000,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 182.595.858,00
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 Tubería PVC DE 1"	ML	435,83	\$ 37.549,00	\$ 16.364.981,00
9.9	Canaización en Tubería PVC DE 1_1/2"	ML	24,00	\$ 38.365,00	\$ 920.760,00
9.10	Canaización en Tubería 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	Certificación RETIE Instalaciones Eléctricas	GL	1,00	\$ 1.678.651,00	\$ 1.678.651,00
9.14	Certificación 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
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				\$ 8.000.000,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 777.341.325,00

	ADMINISTRACION			14%	\$	108.827.786,00
	IMPREVISTOS			3%	\$	23.320.240,00
	UTILIDAD			5%	\$	38.867.066,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	\$	6.218.731,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$	177.233.823,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				\$	10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	\$	10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				\$	964.575.148,00

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-025-2015					
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION <u>CIUDAD EQUIDAD PARQUE 3</u>					
CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				77.440.000,00
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	2.000,00	32.000.000,00
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
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				448.666.000,00
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	12.000,00	61.200.000,00
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	130.000,00	66.950.000,00
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	29.000,00	55.100.000,00
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	4.600,00	33.166.000,00
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	375.000,00	146.250.000,00
2.10	∅ RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	100.000,00	79.000.000,00
3	EXTERIORES				306.718.700,00

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	69.000,00	897.000,00
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	45.000,00	94.500.000,00
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	290.000,00	102.080.000,00
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	7.000,00	5.110.000,00
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	1.030,00	48.000,00	49.440.000,00
3.9	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A DE 0.80 X0.10 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	1.150,00	47.558,00	54.691.700,00
4	PAISAJISMO				55.986.985,00
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	100.000,00	500.000,00
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	100.000,00	300.000,00

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	100.000,00	1.000.000,00
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	100.000,00	200.000,00
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	100.000,00	100.000,00
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	100.000,00	600.000,00
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	100.000,00	700.000,00
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	100.000,00	300.000,00
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	20.000,00	5.400.000,00
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	20.000,00	2.040.000,00
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	9.829,00	39.316.000,00
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 BALSO 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
5	MOBILIARIO				69.677.245,00
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	100.000,00	9.300.000,00
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	820.000,00	16.400.000,00
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	4.500.000,00	4.500.000,00
5.3a	PARQUE INFANTIL TIPO IDRDR 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	29.000.000,00	29.000.000,00

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	3.200.000,00	3.200.000,00
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	230.000,00	1.840.000,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				82.319.088,00
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	50.000,00	13.500.000,00
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	64.000,00	8.960.000,00
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	45.000,00	19.125.000,00
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	320.000,00	960.000,00
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	450.000,00	1.800.000,00
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	1.050.000,00	9.450.000,00
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	22.000,00	6.820.000,00

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	120.000,00	3.720.000,00
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	68.000,00	8.500.000,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				347.927.064,00
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	13.000.000,00	26.000.000,00
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	780.000,00	4.680.000,00
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	400.000,00	34.000.000,00
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	200.000,00	2.400.000,00

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 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	23.519.692,00	23.519.692,00
7.7	MUROS DE CONTENCIÓN 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
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				147.020.000,00
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	125.000,00	9.375.000,00
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	125.000,00	500.000,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	75,00	940.000,00	70.500.000,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	4,00	940.000,00	3.760.000,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	79,00	200.000,00	15.800.000,00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3,00	45.000,00	135.000,00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1,00	50.000,00	50.000,00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	75,00	580.000,00	43.500.000,00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	4,00	850.000,00	3.400.000,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.000.000,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00		8.000.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				1.543.755.082,00
	ADMINISTRACION			14%	216.125.711,00
	IMPREVISTOS			3%	46.312.652,00

	UTILIDAD			5%	77.187.754,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	12.350.041,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				351.976.158,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.905.731.240,00

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 PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION CIUDAD EQUIDAD PARQUE 1

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 49.046.400,00
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
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 123.589.658,00
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	\$ 13.370,00	\$ 25.001.900,00
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	\$ 126.298,00	\$ 38.015.698,00
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" < 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
3	EXTERIORES				\$ 178.373.965,00
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	\$ 43.319,00	\$ 45.484.950,00

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	\$ 42.550,00	\$ 26.381.000,00
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	\$ 46.014,00	\$ 59.818.200,00
4	PAISAJISMO				\$ 8.787.720,00
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
5	MOBILIARIO				\$ 58.245.285,00
5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y perifería 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	\$ 27.902.065,00	\$ 27.902.065,00
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
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				\$ 65.709.941,00
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
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				\$ 97.433.347,00
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	\$ 12.736.830,00	\$ 38.210.490,00
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	\$ 388.756,00	\$ 27.212.920,00
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
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 254.944.610,00
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	\$ 130.955,00	\$ 16.762.240,00
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	\$ 130.955,00	\$ 1.178.595,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	128,00	\$ 911.059,00	\$ 116.615.552,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	9,00	\$ 943.988,00	\$ 8.495.892,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	147,00	\$ 223.016,00	\$ 32.783.352,00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3,00	\$ 47.620,00	\$ 142.860,00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1,00	\$ 53.320,00	\$ 53.320,00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	128,00	\$ 555.236,00	\$ 71.070.208,00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	9,00	\$ 871.399,00	\$ 7.842.591,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				\$ 8.995.530,00
	Implementación de planes	gl	1,00	\$ 8.995.530,00	8.995.530,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				845.126.456,00
	ADMINISTRACION			14%	118.317.704,00
	IMPREVISTOS			3%	25.353.794,00
	UTILIDAD			5%	42.256.323,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	6.761.012,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				192.688.833,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.047.815.289,00

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

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
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 41.265.000,00
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
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 127.123.050,00
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	\$ 124.665,00	\$ 56.099.250,00
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	Ø RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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
3	EXTERIORES				\$ 198.998.708,00
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	\$ 60.900,00	\$ 32.277.000,00

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	\$	42.686,00	\$	29.026.480,00
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	\$	262.000,00	\$	58.950.000,00
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	\$	45.437,00	\$	39.984.560,00
4	PAISAJISMO					\$	46.841.992,00
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	\$	9.269,00	\$	40.320.150,00

5	MOBILIARIO				\$	60.742.510,00
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	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	\$	27.551.463,00	\$ 27.551.463,00
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	DEMARCACION 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	DEMARCACION 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	DEMARCACION 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
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				\$	51.810.525,00
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 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	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/km	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
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES					\$	58.280.483,00
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 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	\$	7.054.740,00	\$	28.218.960,00
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 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	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
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 179.657.622,00
9.1	Poste Metálico 6 mts según Especificaciones Eléctricas. Incluye Brazo Metálico	UND	84,00	\$ 578.687,00	\$ 48.609.708,00
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 Tubería PVC DE 1"	ML	435,83	\$ 37.549,00	\$ 16.364.981,00
9.9	Canaización en Tubería PVC DE 1_1/2"	ML	24,00	\$ 38.365,00	\$ 920.760,00
9.10	Canaización en Tubería 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	Certificación RETIE Instalaciones Eléctricas	GL	1,00	\$ 1.678.651,00	\$ 1.678.651,00
9.14	Certificación 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
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				\$ 8.995.530,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	\$ 8.995.530,00	\$ 8.995.530,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 773.715.420,00
	ADMINISTRACION			14%	\$ 108.320.159,00
	IMPREVISTOS			3%	\$ 23.211.463,00
	UTILIDAD			5%	\$ 38.685.771,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	\$ 6.189.723,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 176.407.116,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				\$ 10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				\$ 960.122.536,00

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE,					
CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-025-2015					
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION CIUDAD EQUIDAD PARQUE 3					
CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				92.368.000,00
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	2.933,00	46.928.000,00
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
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				445.010.010,00
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	13.440,00	68.544.000,00
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	126.912,00	65.359.680,00
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	28.454,00	54.062.600,00
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	357.000,00	139.230.000,00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	98.197,00	77.575.630,00
3	EXTERIORES				294.901.757,00
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	43.547,00	91.448.700,00
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	276.518,00	97.334.336,00
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 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	1.030,00	46.256,00	47.643.680,00
3.9	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A DE 0.80 X0.10 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	1.150,00	45.656,00	52.504.400,00
4	PAISAJISMO				57.033.264,00
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
5	MOBILIARIO				71.998.749,00
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 IDRD 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
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				84.527.951,00
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
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				338.988.199,00
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	1.147.239,00	105.545.988,00
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	202.126,00	141.488.200,00

9	INSTALACIONES ELECTRICAS				148.543.764,00
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	915.829,00	68.687.175,00
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
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.995.530,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	8.995.530,00	8.995.530,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				1.542.367.224,00
	ADMINISTRACION			14%	215.931.411,00
	IMPREVISTOS			3%	46.271.017,00
	UTILIDAD			5%	77.118.361,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	12.338.938,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				351.659.727,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.904.026.951,00

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 1

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 44.720.000,00
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	\$ 2.680,00	\$ 22.297.600,00
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	\$ 2.695,00	\$ 22.422.400,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 122.891.746,00
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	\$ 125.000,00	\$ 37.625.000,00
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	851,00	\$ 29.600,00	\$ 25.189.600,00
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	\$ 4.374,00	\$ 12.465.900,00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	\$ 96.854,00	\$ 14.431.246,00
3	EXTERIORES				\$ 177.096.187,00
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	\$ 65.531,00	\$ 1.965.930,00
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	\$ 65.531,00	\$ 1.965.930,00
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	\$ 58.000,00	\$ 8.120.000,00

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	\$ 45.350,00	\$ 47.617.500,00
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	\$ 273.292,00	\$ 16.670.812,00
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	\$ 42.274,00	\$ 26.209.880,00
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	\$ 6.593,00	\$ 1.417.495,00
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	\$ 26.342,00	\$ 13.697.840,00
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	\$ 45.716,00	\$ 59.430.800,00
4	PAISAJISMO				\$ 8.337.684,00
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	\$ 99.805,00	\$ 299.415,00
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	\$ 99.805,00	\$ 199.610,00
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	\$ 99.805,00	\$ 698.635,00
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	\$ 99.805,00	\$ 1.197.660,00
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	\$ 99.805,00	\$ 99.805,00
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	\$ 99.805,00	\$ 399.220,00
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	\$ 99.805,00	\$ 299.415,00

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	\$ 99.805,00	\$ 1.197.660,00
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	\$ 20.134,00	\$ 503.350,00
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	\$ 20.134,00	\$ 1.751.658,00
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	\$ 20.134,00	\$ 1.691.256,00
5	MOBILIARIO				\$ 56.510.353,00
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	\$ 104.582,00	\$ 5.752.010,00
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	\$ 787.521,00	\$ 6.300.168,00
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	\$ 4.599.066,00	\$ 4.599.066,00
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	\$ 27.720.921,00	\$ 27.720.921,00
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	\$ 3.597.868,00	\$ 3.597.868,00
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	\$ 1.321.561,00	\$ 1.321.561,00
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	\$ 3.315.924,00	\$ 3.315.924,00
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	\$ 1.887,00	\$ 962.370,00

5.9	DEMARCACION 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	\$ 1.319,00	\$ 303.370,00
5.10	DEMARCACION 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	\$ 3.015,00	\$ 1.537.650,00
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	\$ 219.889,00	\$ 1.099.445,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				\$ 62.343.865,00
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	\$ 47.810,00	\$ 7.649.600,00
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	\$ 61.482,00	\$ 4.611.150,00
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	\$ 44.117,00	\$ 11.073.367,00
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	\$ 67.678,00	\$ 4.128.358,00
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	\$ 1.229.999,00	\$ 4.919.996,00
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	\$ 309.703,00	\$ 2.477.624,00
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	\$ 453.471,00	\$ 2.720.826,00
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	\$ 1.009.329,00	\$ 2.018.658,00
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	\$ 25.048,00	\$ 6.462.384,00
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	\$ 664,00	\$ 6.640.000,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	26,00	\$ 114.824,00	\$ 2.985.424,00
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	\$ 64.626,00	\$ 6.656.478,00

7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				\$	95.369.771,00
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	\$ 12.654.141,00	\$	37.962.423,00
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	\$ 7.098.130,00	\$	7.098.130,00
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	\$ 745.236,00	\$	18.630.900,00
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	\$ 386.233,00	\$	27.036.310,00
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	\$ 193.417,00	\$	4.642.008,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$	250.047.674,00
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	\$ 124.250,00	\$	15.904.000,00
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	\$ 124.250,00	\$	1.118.250,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	128,00	\$ 905.145,00	\$	115.858.560,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	9,00	\$ 895.657,00	\$	8.060.913,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	147,00	\$ 210.000,00	\$	30.870.000,00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3,00	\$ 45.182,00	\$	135.546,00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1,00	\$ 50.590,00	\$	50.590,00

9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	128,00	\$ 551.631,00	\$ 70.608.768,00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	9,00	\$ 826.783,00	\$ 7.441.047,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.534.959,00
	Implementación de planes	gl	1,00	\$ 8.534.959,00	8.534.959,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				825.852.239,00
	ADMINISTRACION			14%	115.619.313,00
	IMPREVISTOS			3%	24.775.567,00
	UTILIDAD			5%	41.292.612,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	6.606.818,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				188.294.310,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.024.146.549,00

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

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
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 37.625.000,00
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	\$ 2.680,00	\$ 18.760.000,00
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	\$ 2.695,00	\$ 18.865.000,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 126.033.740,00
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	\$ 125.000,00	\$ 56.250.000,00
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	\$ 29.600,00	\$ 20.720.000,00
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	\$ 4.374,00	\$ 11.809.800,00
2.10	∅ RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	\$ 96.854,00	\$ 10.653.940,00
3	EXTERIORES				\$ 197.190.576,00
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	\$ 65.531,00	\$ 1.310.620,00
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	\$ 65.531,00	\$ 1.310.620,00

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	\$	58.000,00	\$	30.740.000,00
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	\$	45.350,00	\$	30.838.000,00
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, carga, trasiego, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	225,00	\$	263.804,00	\$	59.355.900,00
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	\$	42.274,00	\$	21.559.740,00
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	\$	6.593,00	\$	3.375.616,00
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	\$	24.200,00	\$	8.470.000,00
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	\$	45.716,00	\$	40.230.080,00
4	PAISAJISMO					\$	46.756.010,00
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	\$	99.805,00	\$	598.830,00
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	\$	99.805,00	\$	1.197.660,00
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	\$	99.805,00	\$	2.095.905,00
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	\$	99.805,00	\$	698.635,00

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	\$	99.805,00	\$	199.610,00
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	\$	99.805,00	\$	1.397.270,00
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	\$	9.326,00	\$	40.568.100,00
5	MOBILIARIO					\$	59.212.358,00
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	\$	104.582,00	\$	5.752.010,00
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	\$	787.521,00	\$	11.812.815,00
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	\$	4.599.066,00	\$	4.599.066,00
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	\$	27.720.921,00	\$	27.720.921,00
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	\$	1.321.561,00	\$	1.321.561,00
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	\$	3.315.924,00	\$	3.315.924,00
5.8	DEMARCACION 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	\$	1.887,00	\$	962.370,00
5.9	DEMARCACION 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	\$	1.319,00	\$	211.040,00

5.10	DEMARCACION 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	\$	3.015,00	\$	1.537.650,00
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	\$	219.889,00	\$	1.979.001,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS					\$	49.156.642,00
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	\$	47.810,00	\$	9.562.000,00
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	\$	61.482,00	\$	4.057.812,00
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	\$	44.117,00	\$	5.735.210,00
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	\$	67.678,00	\$	2.098.018,00
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	\$	1.229.999,00	\$	1.229.999,00
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	\$	309.703,00	\$	929.109,00
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	\$	453.471,00	\$	1.813.884,00
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	\$	1.009.329,00	\$	4.037.316,00
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	\$	24.100,00	\$	5.615.300,00
6.9.a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	8.000,00	\$	664,00	\$	5.312.000,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	24,00	\$	114.824,00	\$	2.755.776,00

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	\$	64.626,00	\$	6.010.218,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES					\$	56.914.907,00
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 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	\$	7.098.130,00	\$	28.392.520,00
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	\$	745.236,00	\$	12.296.394,00
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	\$	386.233,00	\$	13.518.155,00
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	\$	193.417,00	\$	2.707.838,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$	173.247.337,00
9.1	Poste Metálico 6 mts según Especificaciones Eléctricas. Incluye Brazo Metálico	UND	84,00	\$	582.246,00	\$	48.908.664,00
9.2	Poste Metálico 12 mts según Especificaciones Eléctricas.	UND	5,00	\$	1.616.167,00	\$	8.080.835,00
9.3	Luminaria ORION 20 w LED SYLVANIA. 220 V	UND	73,00	\$	157.475,00	\$	11.495.675,00
9.4	Luminaria SOPT 100 w LED OSRAM CREE . 220 V	UND	6,00	\$	367.691,00	\$	2.206.146,00
9.5	Sylveo 2 HSI-TSX 400 W	UND	14,00	\$	433.728,00	\$	6.072.192,00
9.6	Empalmes en resina para BT	JGO	93,00	\$	231.909,00	\$	21.567.537,00
9.7	Caja de paso AP 280	UND	89,00	\$	226.984,00	\$	20.201.576,00
9.8	Canaización en Tubería PVC DE 1"	ML	435,83	\$	35.626,00	\$	15.526.880,00
9.9	Canaización en Tubería PVC DE 1_1/2"	ML	24,00	\$	36.401,00	\$	873.624,00
9.10	Canaización en Tubería PVC DE 2"	ML	196,00	\$	38.602,00	\$	7.565.992,00
9.11	Alimentadores Secundarios en Cable cobre 2No 6+ 12 T AWG THHN	ML	1.383,00	\$	13.462,00	\$	18.617.946,00
9.12	Fotocelda para Luminaria Multivoltaje 220 V	UND	93,00	\$	55.077,00	\$	5.122.161,00
9.13	Certificación RETIE Instalaciones Eléctricas	GL	1,00	\$	1.592.704,00	\$	1.592.704,00
9.14	Certificación RETILAP Iluminación Parque	GL	1,00	\$	3.890.472,00	\$	3.890.472,00
9.15	Gestiones Operador de Red Entrega Proyecto Iluminación Parque, incluye planos AS Built y entrega final al operador.	GL	1,00	\$	1.524.933,00	\$	1.524.933,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES					\$	8.534.959,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	\$	8.534.959,00	\$	8.534.959,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					\$	754.671.529,00

	ADMINISTRACION			14%	\$	105.654.014,00
	IMPREVISTOS			3%	\$	22.640.146,00
	UTILIDAD			5%	\$	37.733.576,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	\$	6.037.372,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$	172.065.108,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				\$	10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	\$	10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				\$	936.736.637,00

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-025-2015					
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION CIUDAD EQUIDAD PARQUE 3					
CÓDIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				86.000.000,00
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	2.680,00	42.880.000,00
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	2.695,00	43.120.000,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				444.359.070,00
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	125.000,00	64.375.000,00
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	29.600,00	56.240.000,00
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	4.374,00	31.536.540,00
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	352.033,00	137.292.870,00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	96.854,00	76.514.660,00
3	EXTERIORES				296.077.507,00
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	65.531,00	851.903,00
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	45.350,00	95.235.000,00

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	273.292,00	96.198.784,00
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	6.593,00	4.812.890,00
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	1.030,00	45.716,00	47.087.480,00
3.9	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A DE 0.80 X0.10 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	1.150,00	45.123,00	51.891.450,00
4	PAISAJISMO				54.114.444,00
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	99.805,00	499.025,00
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	99.805,00	299.415,00
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	99.805,00	998.050,00
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	99.805,00	199.610,00
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	99.805,00	99.805,00
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	99.805,00	598.830,00
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	99.805,00	698.635,00
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	99.805,00	299.415,00

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	20.134,00	5.436.180,00
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	20.134,00	2.053.668,00
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	9.421,00	37.684.000,00
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	99.805,00	399.220,00
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	99.805,00	299.415,00
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	99.805,00	399.220,00
4.16	AP-13 BALSO 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	99.805,00	399.220,00
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	99.805,00	798.440,00
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	19.423,00	1.670.378,00
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	19.423,00	1.281.918,00
5	MOBILIARIO				68.312.371,00
5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y perflería de acuerdo a planos, accesorios de fijación pintura, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	93,00	104.582,00	9.726.126,00
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	787.521,00	15.750.420,00
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	4.599.066,00	4.599.066,00

5.3a	PARQUE INFANTIL TIPO IDRD 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	5.158.858,00	5.158.858,00
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	27.720.921,00	27.720.921,00
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	3.597.868,00	3.597.868,00
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	219.889,00	1.759.112,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				80.199.366,00
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	47.810,00	12.908.700,00
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	99.609,00	5.677.713,00
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	61.482,00	8.607.480,00
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	44.117,00	18.749.725,00
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	309.703,00	929.109,00
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	453.471,00	1.813.884,00
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	1.009.329,00	9.083.961,00

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	24.100,00	7.471.000,00
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	664,00	3.320.000,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	31,00	114.824,00	3.559.544,00
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	64.626,00	8.078.250,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				331.398.251,00
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	12.654.141,00	25.308.282,00
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	745.236,00	4.471.416,00
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	386.233,00	32.829.805,00
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	193.417,00	2.321.004,00
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	22.315.484,00	22.315.484,00
7.7	MUROS DE CONTENCIÓN 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	1.133.855,00	104.314.660,00

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	199.768,00	139.837.600,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				143.653.718,00
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	124.250,00	9.318.750,00
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	124.250,00	497.000,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	75,00	905.145,00	67.885.875,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	4,00	895.657,00	3.582.628,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	79,00	221.568,00	17.503.872,00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3,00	45.182,00	135.546,00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1,00	50.590,00	50.590,00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	75,00	551.631,00	41.372.325,00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	4,00	826.783,00	3.307.132,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.534.959,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	8.534.959,00	8.534.959,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				1.512.649.686,00
	ADMINISTRACION			14%	211.770.956,00
	IMPREVISTOS			3%	45.379.491,00
	UTILIDAD			5%	75.632.484,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	12.101.197,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				344.884.128,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.867.533.814,00

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
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 48.131.200,00
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	\$ 2.998,00	\$ 24.943.360,00
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	\$ 2.787,00	\$ 23.187.840,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 124.166.577,00
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	\$ 13.737,00	\$ 25.688.190,00
2.2a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	10.000,00	\$ 687,00	\$ 6.870.000,00
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	\$ 129.715,00	\$ 39.044.215,00
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	\$ 29.083,00	\$ 24.749.633,00
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	\$ 4.523,00	\$ 12.890.550,00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	\$ 100.161,00	\$ 14.923.989,00
3	EXTERIORES				\$ 181.109.955,00
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	\$ 67.769,00	\$ 2.033.070,00
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	\$ 67.769,00	\$ 2.033.070,00
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	\$ 63.389,00	\$ 8.874.460,00
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	\$ 44.508,00	\$ 46.733.400,00

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	\$ 282.625,00	\$ 17.240.125,00
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	\$ 43.717,00	\$ 27.104.540,00
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	\$ 6.818,00	\$ 1.465.870,00
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	\$ 27.241,00	\$ 14.165.320,00
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	\$ 47.277,00	\$ 61.460.100,00
4	PAISAJISMO				\$ 8.622.484,00
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	\$ 103.213,00	\$ 309.639,00
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	\$ 103.213,00	\$ 206.426,00
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	\$ 103.213,00	\$ 722.491,00
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	\$ 103.213,00	\$ 1.238.556,00
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	\$ 103.213,00	\$ 103.213,00
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	\$ 103.213,00	\$ 412.852,00
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	\$ 103.213,00	\$ 309.639,00
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	\$ 103.213,00	\$ 1.238.556,00
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	\$ 20.822,00	\$ 520.550,00
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	\$ 20.822,00	\$ 1.811.514,00

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	\$ 20.822,00	\$ 1.749.048,00
5	MOBILIARIO				\$ 58.440.432,00
5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y perifería de acuerdo a planos, accesorios de fijación pintura, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	55,00	\$ 108.154,00	\$ 5.948.470,00
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	\$ 814.414,00	\$ 6.515.312,00
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	\$ 4.756.117,00	\$ 4.756.117,00
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	\$ 28.667.546,00	\$ 28.667.546,00
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	\$ 3.720.729,00	\$ 3.720.729,00
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	\$ 1.366.690,00	\$ 1.366.690,00
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	\$ 3.429.158,00	\$ 3.429.158,00
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	\$ 1.952,00	\$ 995.520,00
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	\$ 1.364,00	\$ 313.720,00
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	\$ 3.118,00	\$ 1.590.180,00
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	\$ 227.398,00	\$ 1.136.990,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				\$ 64.476.343,00
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	\$ 49.443,00	\$ 7.910.880,00
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	\$ 63.582,00	\$ 4.768.650,00

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	\$ 45.624,00	\$ 11.451.624,00
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	\$ 69.989,00	\$ 4.269.329,00
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	\$ 1.272.001,00	\$ 5.088.004,00
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	\$ 320.278,00	\$ 2.562.224,00
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	\$ 468.957,00	\$ 2.813.742,00
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	\$ 1.043.796,00	\$ 2.087.592,00
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	\$ 25.904,00	\$ 6.683.232,00
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	\$ 687,00	\$ 6.870.000,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	26,00	\$ 118.745,00	\$ 3.087.370,00
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	\$ 66.832,00	\$ 6.883.696,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				\$ 98.626.490,00
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	3,00	\$ 13.086.259,00	\$ 39.258.777,00
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 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	\$ 7.340.520,00	\$ 7.340.520,00
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	\$ 770.685,00	\$ 19.267.125,00

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	\$ 399.422,00	\$ 27.959.540,00
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	\$ 200.022,00	\$ 4.800.528,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 260.345.154,00
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	\$ 128.493,00	\$ 16.447.104,00
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	\$ 128.493,00	\$ 1.156.437,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	128,00	\$ 936.054,00	\$ 119.814.912,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	9,00	\$ 926.242,00	\$ 8.336.178,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	147,00	\$ 229.135,00	\$ 33.682.845,00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3,00	\$ 46.725,00	\$ 140.175,00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1,00	\$ 52.318,00	\$ 52.318,00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	128,00	\$ 570.469,00	\$ 73.020.032,00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	9,00	\$ 855.017,00	\$ 7.695.153,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.826.414,00
	Implementación de planes	gl	1,00	\$ 8.826.414,00	8.826.414,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				852.745.049,00
	ADMINISTRACION			14%	119.384.307,00
	IMPREVISTOS			3%	25.582.351,00
	UTILIDAD			5%	42.637.252,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	6.821.960,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				194.425.870,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.057.170.919,00

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

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-025-2015

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
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 40.495.000,00
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	\$ 2.998,00	\$ 20.986.000,00
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	\$ 2.787,00	\$ 19.509.000,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 128.061.460,00
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	\$ 13.737,00	\$ 19.231.800,00
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	\$ 687,00	\$ 6.870.000,00
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	\$ 129.715,00	\$ 58.371.750,00
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	\$ 29.083,00	\$ 20.358.100,00
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	\$ 4.523,00	\$ 12.212.100,00
2.10	Ø				
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	\$ 100.161,00	\$ 11.017.710,00
3	EXTERIORES				\$ 204.879.891,00
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	\$ 67.769,00	\$ 1.355.380,00
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	\$ 67.769,00	\$ 1.355.380,00

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	\$	63.389,00	\$	33.596.170,00
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	\$	44.508,00	\$	30.265.440,00
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	\$	272.813,00	\$	61.382.925,00
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	\$	43.717,00	\$	22.295.670,00
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	\$	6.818,00	\$	3.490.816,00
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	\$	27.241,00	\$	9.534.350,00
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	\$	47.277,00	\$	41.603.760,00
4	PAISAJISMO					\$	48.350.606,00
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	\$	103.213,00	\$	619.278,00
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	\$	103.213,00	\$	1.238.556,00
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	\$	103.213,00	\$	2.167.473,00
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	\$	103.213,00	\$	722.491,00
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	\$	103.213,00	\$	206.426,00

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	\$	103.213,00	\$	1.444.982,00
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	\$	9.644,00	\$	41.951.400,00
5	MOBILIARIO					\$	61.234.713,00
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	\$	108.154,00	\$	5.948.470,00
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	\$	814.414,00	\$	12.216.210,00
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	\$	4.756.117,00	\$	4.756.117,00
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	\$	28.667.546,00	\$	28.667.546,00
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	\$	1.366.690,00	\$	1.366.690,00
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	\$	3.429.158,00	\$	3.429.158,00
5.8	DEMARCACION 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	\$	1.952,00	\$	995.520,00
5.9	DEMARCACION 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	\$	1.364,00	\$	218.240,00
5.10	DEMARCACION 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	\$	3.118,00	\$	1.590.180,00

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	\$ 227.398,00	\$ 2.046.582,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				\$ 50.837.720,00
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	\$ 49.443,00	\$ 9.888.600,00
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	\$ 63.582,00	\$ 4.196.412,00
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	\$ 45.624,00	\$ 5.931.120,00
6.4	ANDEN CUNETETA 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	\$ 69.989,00	\$ 2.169.659,00
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	\$ 1.272.001,00	\$ 1.272.001,00
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	\$ 320.278,00	\$ 960.834,00
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	\$ 468.957,00	\$ 1.875.828,00
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	\$ 1.043.796,00	\$ 4.175.184,00
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	\$ 24.922,00	\$ 5.806.826,00
6.9.a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	8.000,00	\$ 687,00	\$ 5.496.000,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	24,00	\$ 118.745,00	\$ 2.849.880,00
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	\$ 66.832,00	\$ 6.215.376,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				\$ 58.858.461,00

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	4,00	\$ 7.340.520,00	\$ 29.362.080,00
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	\$ 770.685,00	\$ 12.716.303,00
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	35,00	\$ 399.422,00	\$ 13.979.770,00
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	\$ 200.022,00	\$ 2.800.308,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 179.162.664,00
9.1	Poste Metálico 6 mts según Especificaciones Eléctricas. Incluye Brazo Metálico	UND	84,00	\$ 602.129,00	\$ 50.578.836,00
9.2	Poste Metálico 12 mts según Especificaciones Eléctricas.	UND	5,00	\$ 1.671.356,00	\$ 8.356.780,00
9.3	Luminaria ORION 20 w LED SYLVANIA. 220 V	UND	73,00	\$ 162.853,00	\$ 11.888.269,00
9.4	Luminaria SOPT 100 w LED OSRAM CREE . 220 V	UND	6,00	\$ 380.247,00	\$ 2.281.482,00
9.5	Sylveo 2 HSI-TSX 400 W	UND	14,00	\$ 448.539,00	\$ 6.279.546,00
9.6	Empalmes en resina para BT	JGO	93,00	\$ 239.828,00	\$ 22.304.004,00
9.7	Caja de paso AP 280	UND	89,00	\$ 234.735,00	\$ 20.891.415,00
9.8	Canaización en Tuberia PVC DE 1"	ML	435,83	\$ 36.843,00	\$ 16.057.285,00
9.9	Canaización en Tuberia PVC DE 1_1/2"	ML	24,00	\$ 37.644,00	\$ 903.456,00
9.10	Canaización en Tuberia PVC DE 2"	ML	196,00	\$ 39.920,00	\$ 7.824.320,00
9.11	Alimentadores Secundarios en Cable cobre 2No 6+ 12 T AWG THHN	ML	1.383,00	\$ 13.921,00	\$ 19.252.743,00
9.12	Fotocelda para Luminaria Multivoltaje 220 V	UND	93,00	\$ 56.958,00	\$ 5.297.094,00
9.13	Certificacion RETIE Instalaciones Eléctricas	GL	1,00	\$ 1.647.092,00	\$ 1.647.092,00
9.14	Certificacion RETILAP Iluminación Parque	GL	1,00	\$ 4.023.325,00	\$ 4.023.325,00
9.15	Gestiones Operador de Red Entrega Proyecto Iluminación Parque, incluye planos AS Built y entrega final al operador.	GL	1,00	\$ 1.577.017,00	\$ 1.577.017,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				\$ 8.826.414,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	\$ 8.826.414,00	\$ 8.826.414,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 780.706.929,00
	ADMINISTRACION			14%	\$ 109.298.970,00
	IMPREVISTOS			3%	\$ 23.421.208,00
	UTILIDAD			5%	\$ 39.035.346,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	\$ 6.245.655,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 178.001.179,00

11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				\$	10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	\$	10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
TOTAL PRESUPUESTO						
					\$	968.708.108,00

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-025-2015					
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION <u>CIUDAD EQUIDAD PARQUE 3</u>					
CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				92.560.000,00
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	2.998,00	47.968.000,00
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	2.787,00	44.592.000,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				452.709.095,00
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	13.737,00	70.058.700,00
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	687,00	6.870.000,00
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	129.715,00	66.803.225,00
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	29.083,00	55.257.700,00
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	4.523,00	32.610.830,00
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	364.055,00	141.981.450,00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	100.161,00	79.127.190,00
3	EXTERIORES				301.167.847,00
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	67.769,00	880.997,00
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	44.508,00	93.466.800,00

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	282.625,00	99.484.000,00
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	6.818,00	4.977.140,00
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	1.030,00	47.277,00	48.695.310,00
3.9	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A DE 0.80 X0.10 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	1.150,00	46.664,00	53.663.600,00
4	PAISAJISMO				55.959.636,00
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	103.213,00	516.065,00
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	103.213,00	309.639,00
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	103.213,00	1.032.130,00
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	103.213,00	206.426,00
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	103.213,00	103.213,00
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	103.213,00	619.278,00
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	103.213,00	722.491,00
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	103.213,00	309.639,00
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	20.822,00	5.621.940,00

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	20.822,00	2.123.844,00
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	9.742,00	38.968.000,00
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	103.213,00	412.852,00
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	103.213,00	309.639,00
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	103.213,00	412.852,00
4.16	AP-13 BALSO 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	103.213,00	412.852,00
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	103.213,00	825.704,00
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	20.086,00	1.727.396,00
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	20.086,00	1.325.676,00
5	MOBILIARIO				70.645.203,00
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	108.154,00	10.058.322,00
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	814.414,00	16.288.280,00
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	4.756.117,00	4.756.117,00
5.3a	PARQUE INFANTIL TIPO IDRDR 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	5.335.025,00	5.335.025,00
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	28.667.546,00	28.667.546,00

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	3.720.729,00	3.720.729,00
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	227.398,00	1.819.184,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				82.939.601,00
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	49.443,00	13.349.610,00
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	103.010,00	5.871.570,00
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	63.582,00	8.901.480,00
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	45.624,00	19.390.200,00
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	320.278,00	960.834,00
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	468.957,00	1.875.828,00
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	1.043.796,00	9.394.164,00
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	24.922,00	7.725.820,00
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	687,00	3.435.000,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	31,00	118.745,00	3.681.095,00
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	66.832,00	8.354.000,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				342.715.092,00
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	13.086.259,00	26.172.518,00

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	770.685,00	4.624.110,00
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	85,00	399.422,00	33.950.870,00
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	200.022,00	2.400.264,00
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 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	23.077.522,00	23.077.522,00
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	1.172.574,00	107.876.808,00
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	206.590,00	144.613.000,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				148.559.366,00
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	128.493,00	9.636.975,00
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	128.493,00	513.972,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	75,00	936.054,00	70.204.050,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	4,00	926.242,00	3.704.968,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	79,00	229.135,00	18.101.665,00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3,00	46.725,00	140.175,00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1,00	52.318,00	52.318,00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	75,00	570.469,00	42.785.175,00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	4,00	855.017,00	3.420.068,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.826.414,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	8.826.414,00	8.826.414,00

	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				1.556.082.254,00
	ADMINISTRACION			14%	217.851.516,00
	IMPREVISTOS			3%	46.682.468,00
	UTILIDAD			5%	77.804.113,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	12.448.658,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				354.786.755,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.920.869.009,00

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
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 47.820.240,00
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	\$ 2.978,63	\$ 24.782.160,00
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	\$ 2.769,00	\$ 23.038.080,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 123.380.654,00
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	\$ 13.650,00	\$ 25.525.500,00
2.2a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	10.000,00	\$ 682,50	\$ 6.825.000,00
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	\$ 128.895,00	\$ 38.797.395,00
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	\$ 28.899,00	\$ 24.593.049,00
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	\$ 4.494,75	\$ 12.810.038,00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	\$ 99.528,00	\$ 14.829.672,00
3	EXTERIORES				\$ 179.966.345,00
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	\$ 67.340,33	\$ 2.020.210,00
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	\$ 67.340,33	\$ 2.020.210,00
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	\$ 62.988,90	\$ 8.818.446,00
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	\$ 44.226,98	\$ 46.438.324,00
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	\$ 280.839,00	\$ 17.131.179,00

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	\$ 43.441,13	\$ 26.933.498,00
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	\$ 6.775,28	\$ 1.456.684,00
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	\$ 27.068,93	\$ 14.075.841,00
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	\$ 46.978,43	\$ 61.071.953,00
4	PAISAJISMO				\$ 8.568.028,00
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	\$ 102.561,23	\$ 307.684,00
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	\$ 102.561,23	\$ 205.122,00
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	\$ 102.561,23	\$ 717.929,00
4.4	AP-4 NISPERO 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	\$ 102.561,23	\$ 1.230.735,00
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	\$ 102.561,23	\$ 102.561,00
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	\$ 102.561,23	\$ 410.245,00
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	\$ 102.561,23	\$ 307.684,00
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	\$ 102.561,23	\$ 1.230.735,00
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	\$ 20.690,48	\$ 517.262,00
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	\$ 20.690,48	\$ 1.800.071,00
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	\$ 20.690,48	\$ 1.738.000,00
5	MOBILIARIO				\$ 58.071.041,00
5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y perfilera de acuerdo a planos, accesorios de fijación pintura, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	55,00	\$ 107.470,35	\$ 5.910.869,00
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	\$ 809.267,55	\$ 6.474.140,00
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	\$ 4.726.063,88	\$ 4.726.064,00

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	\$ 28.486.401,45	\$ 28.486.401,00
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	\$ 3.697.218,53	\$ 3.697.219,00
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	\$ 1.358.054,10	\$ 1.358.054,00
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	\$ 3.407.489,48	\$ 3.407.489,00
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	\$ 1.939,28	\$ 989.030,00
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	\$ 1.355,25	\$ 311.708,00
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	\$ 3.098,55	\$ 1.580.261,00
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	\$ 225.961,13	\$ 1.129.806,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				\$ 64.067.193,00
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	\$ 49.130,25	\$ 7.860.840,00
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	\$ 63.180,00	\$ 4.738.500,00
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	\$ 45.335,55	\$ 11.379.223,00
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	\$ 69.546,75	\$ 4.242.352,00
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	\$ 1.263.963,68	\$ 5.055.855,00
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	\$ 318.254,63	\$ 2.546.037,00
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	\$ 465.993,45	\$ 2.795.961,00

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	\$ 1.037.200,13	\$ 2.074.400,00
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	\$ 25.740,00	\$ 6.640.920,00
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	\$ 682,50	\$ 6.825.000,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	26,00	\$ 117.994,50	\$ 3.067.857,00
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	\$ 66.410,18	\$ 6.840.248,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				\$ 98.003.268,00
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	3,00	\$ 13.003.570,13	\$ 39.010.710,00
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 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	\$ 7.294.136,85	\$ 7.294.137,00
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	\$ 765.814,73	\$ 19.145.368,00
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	70,00	\$ 396.898,13	\$ 27.782.869,00
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	\$ 198.757,65	\$ 4.770.184,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 258.700.020,00
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	\$ 127.681,44	\$ 16.343.224,00
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	\$ 127.681,44	\$ 1.149.133,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	128,00	\$ 930.139,20	\$ 119.057.817,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	9,00	\$ 920.389,20	\$ 8.283.503,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	147,00	\$ 227.686,70	\$ 33.469.945,00

9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3,00	\$ 46.429,97	\$ 139.290,00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1,00	\$ 51.987,47	\$ 51.987,00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	128,00	\$ 566.864,03	\$ 72.558.595,00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	9,00	\$ 849.614,03	\$ 7.646.526,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.770.642,00
	Implementación de planes	gl	1,00	\$ 8.770.641,75	8.770.642,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					847.347.431,00
	ADMINISTRACION			14%	118.628.640,00
	IMPREVISTOS			1%	8.473.474,00
	UTILIDAD			7%	59.314.320,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	9.490.291,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					195.906.725,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
TOTAL PRESUPUESTO					1.053.254.156,00

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

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
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 40.233.375,00
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	\$ 2.978,63	\$ 20.850.375,00
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	\$ 2.769,00	\$ 19.383.000,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 127.250.955,00
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	\$ 13.650,00	\$ 19.110.000,00
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	\$ 682,50	\$ 6.825.000,00
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	\$ 128.895,00	\$ 58.002.750,00
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	\$ 28.899,00	\$ 20.229.300,00
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	\$ 4.494,75	\$ 12.135.825,00
2.10	Ø RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	\$ 99.528,00	\$ 10.948.080,00
3	EXTERIORES				\$ 203.586.152,00
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	\$ 67.340,33	\$ 1.346.807,00
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	\$ 67.340,33	\$ 1.346.807,00
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	\$ 62.988,90	\$ 33.384.117,00

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	\$	44.226,98	\$	30.074.343,00
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	\$	271.089,00	\$	60.995.025,00
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	\$	43.441,13	\$	22.154.974,00
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	\$	6.775,28	\$	3.468.941,00
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	\$	27.068,93	\$	9.474.124,00
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	\$	46.978,43	\$	41.341.014,00
4	PAISAJISMO					\$	48.046.042,00
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	6,00	\$	102.561,23	\$	615.367,00
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	\$	102.561,23	\$	1.230.735,00
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	\$	102.561,23	\$	2.153.786,00
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	\$	102.561,23	\$	717.929,00
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	\$	102.561,23	\$	205.122,00
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	\$	102.561,23	\$	1.435.857,00
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	\$	9.583,28	\$	41.687.246,00

5	MOBILIARIO				\$	60.847.671,00
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	55,00	\$	107.470,35	\$ 5.910.869,00
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	\$	809.267,55	\$ 12.139.013,00
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	\$	4.726.063,88	\$ 4.726.064,00
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	\$	28.486.401,45	\$ 28.486.401,00
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	\$	1.358.054,10	\$ 1.358.054,00
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	\$	3.407.489,48	\$ 3.407.489,00
5.8	DEMARCACION 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	\$	1.939,28	\$ 989.030,00
5.9	DEMARCACION 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	\$	1.355,25	\$ 216.840,00
5.10	DEMARCACION 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	\$	3.098,55	\$ 1.580.261,00
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	\$	225.961,13	\$ 2.033.650,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				\$	50.515.263,00
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	\$	49.130,25	\$ 9.826.050,00
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	\$	63.180,00	\$ 4.169.880,00

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	\$	45.335,55	\$	5.893.622,00
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	31,00	\$	69.546,75	\$	2.155.949,00
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	\$	1.263.963,68	\$	1.263.964,00
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	\$	318.254,63	\$	954.764,00
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	\$	465.993,45	\$	1.863.974,00
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	\$	1.037.200,13	\$	4.148.801,00
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	\$	24.765,00	\$	5.770.245,00
6.9.a	Transporte excavación a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3/km	8.000,00	\$	682,50	\$	5.460.000,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	24,00	\$	117.994,50	\$	2.831.868,00
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	\$	66.410,18	\$	6.176.146,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES					\$	58.486.531,00
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 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	\$	7.294.136,85	\$	29.176.547,00
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	\$	765.814,73	\$	12.635.943,00

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	35,00	\$ 396.898,13	\$ 13.891.434,00
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	\$ 198.757,65	\$ 2.782.607,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 178.030.962,00
9.1	Poste Metálico 6 mts según Especificaciones Eléctricas. Incluye Brazo Metálico	UND	84,00	\$ 598.324,35	\$ 50.259.245,00
9.2	Poste Metálico 12 mts según Especificaciones Eléctricas.	UND	5,00	\$ 1.660.795,50	\$ 8.303.978,00
9.3	Luminaria ORION 20 w LED SYLVANIA. 220 V	UND	73,00	\$ 161.823,68	\$ 11.813.128,00
9.4	Luminaria SOPT 100 w LED OSRAM CREE . 220 V	UND	6,00	\$ 377.844,68	\$ 2.267.068,00
9.5	Sylveo 2 HSI-TSX 400 W	UND	14,00	\$ 445.704,68	\$ 6.239.865,00
9.6	Empalmes en resina para BT	JGO	93,00	\$ 238.312,43	\$ 22.163.056,00
9.7	Caja de paso AP 280	UND	89,00	\$ 233.252,18	\$ 20.759.444,00
9.8	Canaización en Tubería PVC DE 1"	ML	435,83	\$ 36.610,28	\$ 15.955.856,00
9.9	Canaización en Tubería PVC DE 1_1/2"	ML	24,00	\$ 37.405,88	\$ 897.741,00
9.10	Canaización en Tubería PVC DE 2"	ML	196,00	\$ 39.667,88	\$ 7.774.904,00
9.11	Alimentadores Secundarios en Cable cobre 2No 6+ 12 T AWG THHN	ML	1.383,00	\$ 13.833,30	\$ 19.131.454,00
9.12	Fotocelda para Luminaria Multivoltaje 220 V	UND	93,00	\$ 56.597,78	\$ 5.263.593,00
9.13	Certificación RETIE Instalaciones Eléctricas	GL	1,00	\$ 1.636.684,73	\$ 1.636.685,00
9.14	Certificación RETILAP Iluminación Parque	GL	1,00	\$ 3.997.902,68	\$ 3.997.903,00
9.15	Gestiones Operador de Red Entrega Proyecto Iluminación Parque, incluye planos AS Built y entrega final al operador.	GL	1,00	\$ 1.567.042,43	\$ 1.567.042,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				\$ 8.770.642,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	\$ 8.770.641,75	\$ 8.770.642,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 775.767.593,00
	ADMINISTRACION			14%	\$ 108.607.463,00
	IMPREVISTOS			1%	\$ 7.757.676,00
	UTILIDAD			7%	\$ 54.303.732,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	\$ 8.688.597,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 179.357.468,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				\$ 10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				\$ 965.125.061,00

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					
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION CIUDAD EQUIDAD PARQUE 3					
CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				91.962.000,00
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	2.978,63	47.658.000,00
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	2.769,00	44.304.000,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				449.847.451,00
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	13.650,00	69.615.000,00
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	682,50	6.825.000,00
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	128.895,00	66.380.925,00
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	28.899,00	54.908.100,00
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	4.494,75	32.407.148,00
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	361.754,25	141.084.158,00
2.10	∅ RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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	99.528,00	78.627.120,00
3	EXTERIORES				299.265.537,00

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	67.340,33	875.424,00
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	44.226,98	92.876.648,00
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	280.839,00	98.855.328,00
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	6.775,28	4.945.951,00
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	1.030,00	46.978,43	48.387.778,00
3.9	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A DE 0.80 X0.10 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	1.150,00	46.369,05	53.324.408,00
4	PAISAJISMO				55.607.432,00
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	102.561,23	512.806,00
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	102.561,23	307.684,00

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	102.561,23	1.025.612,00
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	102.561,23	205.122,00
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	102.561,23	102.561,00
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	102.561,23	615.367,00
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	102.561,23	717.929,00
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	102.561,23	307.684,00
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	20.690,48	5.586.428,00
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	20.690,48	2.110.428,00
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	9.680,78	38.723.100,00
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	102.561,23	410.245,00
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	102.561,23	307.684,00

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	102.561,23	410.245,00
4.16	AP-13 BALSO 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	102.561,23	410.245,00
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	102.561,23	820.490,00
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	19.959,23	1.716.493,00
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	19.959,23	1.317.309,00
5	MOBILIARIO				70.198.781,00
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	93,00	107.470,35	9.994.743,00
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	809.267,55	16.185.351,00
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	4.726.063,88	4.726.064,00
5.3a	PARQUE INFANTIL TIPO IDR D 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	5.301.313,88	5.301.314,00
5.4	EQUIPOS BIOSALUDABLES TABLERO INSTRUCTIVO+TIMON+VOLANTE+CINTURA+SKY DE FONDO+PATINES+SURF+BARRAS+ASCENSOR+COLUMPIO+PONY+BANC O 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	28.486.401,45	28.486.401,00

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	3.697.218,53	3.697.219,00
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	225.961,13	1.807.689,00
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				82.414.754,00
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	49.130,25	13.265.168,00
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	102.359,40	5.834.486,00
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	63.180,00	8.845.200,00
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	45.335,55	19.267.609,00
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	318.254,63	954.764,00
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	465.993,45	1.863.974,00
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	1.037.200,13	9.334.801,00
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	24.765,00	7.677.150,00

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	682,50	3.412.500,00
6.10	RELLENO DE ARENA (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	31,00	117.994,50	3.657.830,00
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	66.410,18	8.301.272,00
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				340.549.349,00
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	13.003.570,13	26.007.140,00
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	765.814,73	4.594.888,00
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	396.898,13	33.736.341,00
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	198.757,65	2.385.092,00

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 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	22.931.699,70	22.931.700,00
7.7	MUROS DE CONTENCIÓN 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	1.165.164,98	107.195.178,00
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	205.284,30	143.699.010,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				147.620.615,00
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	127.681,44	9.576.108,00
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	127.681,44	510.726,00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	75,00	930.139,20	69.760.440,00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 6 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	4,00	920.389,20	3.681.557,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	79,00	227.686,70	17.987.249,00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20-4,5kA	UN	3,00	46.429,97	139.290,00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1,00	51.987,47	51.987,00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR ORION 20W	UN	75,00	566.864,03	42.514.802,00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	4,00	849.614,03	3.398.456,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.770.642,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	8.770.641,75	8.770.642,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				1.546.236.561,00
	ADMINISTRACION			14%	216.473.119,00
	IMPREVISTOS			1%	15.462.366,00
	UTILIDAD			7%	108.236.559,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	17.317.849,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				357.489.893,00

11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.913.726.454,00

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 PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION <u>CIUDAD EQUIDAD PARQUE 1</u>

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 49.046.400,00
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
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 118.718.260,00
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	\$ 106.200,00	\$ 31.966.200,00
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" < 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
3	EXTERIORES				\$ 164.814.415,00
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	\$ 37.150,00	\$ 39.007.500,00

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	\$ 39.610,00	\$ 51.493.000,00
4	PAISAJISMO				\$ 8.787.720,00
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
5	MOBILIARIO				\$ 59.560.042,00
5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y perifería 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
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				\$ 65.709.941,00
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 CUNETETA 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
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				\$ 100.516.172,00
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	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 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	\$ 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
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 242.155.163,00
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	\$ 800.730,00	\$ 102.493.440,00
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	\$ 209.300,00	\$ 30.767.100,00
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
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.995.530,00
	Implementación de planes	gl	1,00	\$ 8.995.530,00	\$ 8.995.530,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				818.303.643,00
	ADMINISTRACION			14%	114.562.510,00
	IMPREVISTOS			3%	24.549.109,00
	UTILIDAD			5%	40.915.182,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	6.546.429,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				186.573.230,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.014.876.873,00

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

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

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 41.265.000,00
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
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 118.813.800,00
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	\$ 106.200,00	\$ 47.790.000,00
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" < 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
3	EXTERIORES				\$ 195.678.588,00
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	\$	37.150,00	\$	25.262.000,00
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	\$	39.610,00	\$	34.856.800,00
4	PAISAJISMO					\$	49.277.992,00
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

5	MOBILIARIO					\$	62.407.869,00
5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y periferia 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	DEMARCACION 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	DEMARCACION 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	DEMARCACION 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
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS					\$	51.810.525,00
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 CUNETETA 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/km	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
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES					\$	51.687.698,00
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 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	\$	6.100.200,00	\$	24.400.800,00
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 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	35,00	\$ 327.800,00	\$ 11.473.000,00
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
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 168.962.355,00
9.1	Poste Metálico 6 mts según Especificaciones Eléctricas. Incluye Brazo Metálico	UND	84,00	\$ 501.630,00	\$ 42.136.920,00
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	\$ 199.020,00	\$ 18.508.860,00
9.7	Caja de paso AP 280	UND	89,00	\$ 239.233,00	\$ 21.291.737,00
9.8	Canaización en Tubería PVC DE 1"	ML	435,83	\$ 37.549,00	\$ 16.364.981,00
9.9	Canaización en Tubería PVC DE 1_1/2"	ML	24,00	\$ 38.365,00	\$ 920.760,00
9.10	Canaización en Tubería 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	Certificación RETIE Instalaciones Eléctricas	GL	1,00	\$ 1.678.651,00	\$ 1.678.651,00
9.14	Certificación 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
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				\$ 8.995.530,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	\$ 8.995.530,00	\$ 8.995.530,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 748.899.357,00
	ADMINISTRACION			14%	\$ 104.845.910,00
	IMPREVISTOS			3%	\$ 22.466.981,00
	UTILIDAD			5%	\$ 37.444.968,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	\$ 5.991.195,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 170.749.054,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				\$ 10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				\$ 929.648.411,00

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-025-2015					
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION CIUDAD EQUIDAD PARQUE 3					
CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				94.320.000,00
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
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				423.605.300,00
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	106.200,00	54.693.000,00
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	308.500,00	120.315.000,00
2.10	RELLENO EN GRAVA 3/4" < 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
3	EXTERIORES				280.865.721,00
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	37.150,00	78.015.000,00
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 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	1.030,00	39.610,00	40.798.300,00
3.9	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A DE 0.80 X0.10 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	1.150,00	47.558,00	54.691.700,00
4	PAISAJISMO				57.033.264,00
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 fijacion 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 BALSO 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 fijacion 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 fijacion 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
5	MOBILIARIO				71.998.749,00
5.1	BARANDA CERRAMIENTO TUBULAR 2" ANCLADO A DADO EN CONCRETO (Incluye suministro, tubería y perflería 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 D 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
6	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				84.527.951,00
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
7	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				342.543.008,00
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 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	85,00	327.800,00	27.863.000,00
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 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	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
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				129.647.153,00
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	800.730,00	60.054.750,00
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	209.300,00	16.534.700,00
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	470.060,00	35.254.500,00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR PROYECTOR SPOT 100W	UN	4,00	871.399,00	3.485.596,00
10	IMPLEMENTACION DE PLANES				8.995.530,00
10,1	Implementación de planes	gl	1,00	8.995.530,00	8.995.530,00

	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				1.493.536.676,00
	ADMINISTRACION			14%	209.095.135,00
	IMPREVISTOS			3%	44.806.100,00
	UTILIDAD			5%	74.676.834,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	11.948.293,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				340.526.362,00
11	ACOMETIDA ELECTRICA (COSTO REEMBOLSABLE)				10.000.000,00
11,1	ACOMETIDA	gl	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	TOTAL PRESUPUESTO				1.844.063.038,00