

**“CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA PACIFICO – BUENAVENTURA Y SANTA ELENA (CALI).”**

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-031-2015  
FORMATO No.4

<b>PARQUE RECREO DEPORTIVO</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>COSTO INDIRECTO</b>	<b>COSTOS REEMBOLSABLES</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
URBANIZACIÓN ALTOS DE SANTA ELENA CALI	\$ 488,461,544.00	\$ 125,241,540.00	\$ 10,000,000.00	\$ 623,703,084.00
URBANIZACIÓN PARQUE SAN ANTONIO	\$ 964,302,017.00	\$ 247,247,038.00	\$ 10,000,000.00	\$ 1,221,549,055.00
<b>TOTAL PROPUESTA</b>		<b>\$</b>		<b>1,845,252,139.00</b>

**PRESUPUESTO  
PARQUE ALTOS DE SANTA  
ELENA  
CALI**

<b>CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA PACIFICO – BUENAVENTURA Y SANTA ELENA (CALI)</b>					
<b>CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-031-2015 FORMATO No.4</b>					
<b>CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION <u>SANTA ELENA - CALI</u></b>					
<b>CODIGO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNID AD</b>	<b>CANTIDA D</b>	<b>VR UNITARIO</b>	<b>VR PARCIAL</b>
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>\$ 3,814,650.00</b>
1.2	LOCALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, REPLANTEO DE EJES Y NIVELES CON EQUIPO DE PRECISIÓN (Incluye suministro y transporte de cuadrilla de topografía, equipos, materiales para materializar puntos de referencia y todos lo demás necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	630.00	\$ 3,555.00	\$ 2,239,650.00
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; radio igual o menor a 10 Km)	M2	630.00	\$ 2,500.00	\$ 1,575,000.00
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				<b>\$ 83,508,235.00</b>
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA 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)	M3	770.00	\$ 4,700.00	\$ 3,619,000.00
2.3	SUBBASE GRANULAR RECEBO COMÚN COMPACTADO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	170.00	\$ 78,680.00	\$ 13,375,600.00
2.4	BASE GRANULAR INVIAS BG1 COMPACTADO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	170.00	\$ 137,850.00	\$ 23,434,500.00
2.5	NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DEL TERRENO CON MATERIAL LOCAL SELECCIONADO (Incluye suministro, transporte herramientas, equipos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	M3	450.00	\$ 17,270.00	\$ 7,771,500.00
2.6	RELLENO RAJÓN Y SUAVIZADO CON AFIRMADO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	13.00	\$ 69,995.00	\$ 909,935.00
2.7	GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	650.00	\$ 4,710.00	\$ 3,061,500.00
2.8	RETIRO DE MATERIAL (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial, hasta 10 Km)	M3	250.00	\$ 33,740.00	\$ 8,435,000.00
2.8.1	RETIRO DE MATERIAL (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial; distancia de retiro mayor a 10 Km)	m3/km	10,000.00	\$ 800.00	\$ 8,000,000.00
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	40.00	\$ 372,530.00	\$ 14,901,200.00
<b>3</b>	<b>EXTERIORES</b>				<b>\$ 91,907,971.00</b>

3.2	PISO EN CAUCHO RECICLADO PIGMENTADO Y AGLOMERADO CON POLIURETANO COLOR E=0.01m, 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	20.00	\$ 322,720.00	\$ 6,454,400.00
3.3	PISO EN CAUCHO RECICLADO PIGMENTADO Y AGLOMERADO CON POLIURETANO COLOR E=0.01 M, 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	111.00	\$ 200,320.00	\$ 22,235,520.00
3.10	EMPRADIZACION ZONAS VERDES EN MANI FORRAJERO (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes pasto mani forrajero, sistemas de fijacion instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	850.00	\$ 19,521.00	\$ 16,592,850.00
3.12	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO 0.10 X 0.40 M DE 2500 PSI (Incluye concreto mezclado en sitio 2500 PSI. refuerzo. formaleta. instalación. y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	650.00	\$ 48,026.00	\$ 31,216,900.00
3.16	EMPRADIZACION ZONAS VERDES EN COLEOS (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes coleos, sistemas de fijacion instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	111.00	\$ 19,521.00	\$ 2,166,831.00
3.17	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO 0.15 X 0.45 M DE 2500 PSI (Incluye concreto mezclado en sitio 2500 PSI. refuerzo. formaleta. instalación. y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	170.00	\$ 77,891.00	\$ 13,241,470.00
<b>4</b>	<b>MOBILIARIO</b>				<b>\$ 50,020,517.00</b>
4.1	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	4.00	\$ 830,718.00	\$ 3,322,872.00
4.4	EQUIPOS BIOSALUDABLES TABLERO INSTRUCTIVO+TIMON+VOLANTE+CINTURA+SKY DE FONDO+PATINES+SURF+BARRAS+ASCENSOR+COLUMPIO+PONY+BANCO DE ABDOMINALES (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	\$ 25,570,000.00	\$ 25,570,000.00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL CIVICA SCV-120 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	5.00	\$ 264,887.00	\$ 1,324,435.00
4.13	SEÑALIZACION IDE-46 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	2.00	\$ 264,887.00	\$ 529,774.00
4.14	SEÑAL IDE-67 1 CARA (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	2.00	\$ 264,887.00	\$ 529,774.00
4.16	BARANDA TUBULAR 2" ANCLADO c/1.08m H=0.80m CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO TEXTURIZADO RAL 9016 (Incluye suministro, instalación platinas, anclajes y todo lo requerido para la correcta ejecución)	ML	125.00	\$ 116,906.00	\$ 14,613,250.00
4.17	BARANDA TUBULAR 2" ANCLADO c/1.50m H=0.45m CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO TEXTURIZADO RAL 9016 (Incluye suministro, instalación platinas, anclajes y todo lo requerido para la correcta ejecución)	ML	33.00	\$ 95,040.00	\$ 3,136,320.00

4.18	BARANDA TUBULAR 2" ANCLADO c/2.50m H=0.80m CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO TEXTURIZADO RAL 9016 (Incluye suministro, instalación platinas, anclajes y todo lo requerido para la correcta ejecución)	ML	11.00	\$ 90,372.00	\$ 994,092.00
<b>5</b>	<b>RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS</b>				<b>\$ 5,312,190.00</b>
5.3	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 6" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	57.00	\$ 43,030.00	\$ 2,452,710.00
5.5	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	141.00	\$ 20,280.00	\$ 2,859,480.00
<b>6</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES</b>				<b>\$ 9,022,861.00</b>
6.1	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)	M3	62.00	\$ 22,300.00	\$ 1,382,600.00
6.2	BASE RECEBO COMPACTADO B200 (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	15.00	\$ 67,293.00	\$ 1,009,395.00
6.3	RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	2.00	\$ 83,393.00	\$ 166,786.00
6.4	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO EN OBRA (Incluye cargue, trasiego, instalación, compactación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	11.00	\$ 17,270.00	\$ 189,970.00
6.5	RETIRO DE MATERIAL (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial)	M3	77.50	\$ 33,740.00	\$ 2,614,850.00
6.7	GRAVILLA REDONDA LIBRE DE FINOS 3/4" o 1" (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	20.00	\$ 146,533.00	\$ 2,930,660.00
6.8	GEOTEXTIL NT 1600 (Incluye suministro, transporte e instalación de geotextil y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	200.00	\$ 3,643.00	\$ 728,600.00
<b>7</b>	<b>CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS</b>				<b>\$ 27,556,207.00</b>
7.4	CANUELA PREFABRICADA A-120 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	ML	31.00	\$ 42,826.00	\$ 1,327,606.00
7.5	CARCAMO AGUAS LLUVIAS 3000 PSI CON REJILA H=0.40m (Incluye suministro, transporte e instalación de cárcamo concreto reforzado impermeabilizado 3000 PSI con rejilla, excavaciones y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	97.00	\$ 245,186.00	\$ 23,783,042.00
7.6	POZO DE INSPECCION D=1.20m Hmax=1.5m (Incluye suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en HF, cuerpo en concreto reforzado 3000 PSI y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	\$ 913,083.00	\$ 913,083.00
7.7	CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 HMAX=0.60m (Incluye excavación, relleno en recebo B200, 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	\$ 383,119.00	\$ 1,532,476.00
<b>8</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				<b>\$ 143,615,328.00</b>

8.5	ZAPATAS/MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI (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)	M3	15.50	\$ 802,010.00	\$ 12,431,155.00
8.7	LOSA PREFABRICADA TIPO I a=0.32m2 e=0.08M EN CONCRETO DE 3000 (Incluye suministro. transporte e instalación de losas en concreto reforzado 3000 PSI. aceros de refuerzo, excavaciones. formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	130.00	\$ 22,465.00	\$ 2,920,450.00
8.8	LOSA PREFABRICADA TIPO II a=0.36m2 e=0.08M EN CONCRETO DE 3000 (Incluye suministro. transporte e instalación de losas en concreto reforzado 3000 PSI. aceros de refuerzo, excavaciones. formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	127.00	\$ 24,156.00	\$ 3,067,812.00
8.9	LOSA PREFABRICADA TIPO III a=0.34m2 e=0.08M EN CONCRETO DE 3000 (Incluye suministro. transporte e instalación de losas en concreto reforzado 3000 PSI. aceros de refuerzo, excavaciones. formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	29.00	\$ 23,311.00	\$ 676,019.00
8.10	CUBIERTA DE ESCENARIO EN ESTRUCTURA METALICA DE 60000 PSI, LISTONES DE MADERA PLASTICA PROPILENO DE ALTO IMPACTO 8 CM X 4 CM, COLOR WENGUE (Incluye suministro, transporte e instalación de dos pedestales metálicos, platinas de anclaje, pernos, aceros de refuerzo, concreto pobre de 2000 psi, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	\$ 75,577,700.00	\$ 75,577,700.00
8.11	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye suministro concreto 3000 PSI, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)	M3	4.80	\$ 606,857.00	\$ 2,912,914.00
8.12	PLACAS DE CONTRAPISO 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. No incluye refuerzo)	M2	64.00	\$ 69,527.00	\$ 4,449,728.00
8.13	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye suministro concreto 3000 PSI, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)	M3	3.50	\$ 620,747.00	\$ 2,172,615.00
8.14	ESCALERAS y/o RAMPAS EN CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro concreto 3000 PSI, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)	M3	46.50	\$ 662,291.00	\$ 30,796,532.00
8.15	RESBALADERO TIPO I EN CONCRETO DE 3000 PSI ESMALTADO (Incluye suministro. transporte e instalación de bancas en concreto reforzado 3000 PSI, Endurecedor, aceros de refuerzo, excavaciones. formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)	UN	4.00	\$ 399,433.00	\$ 1,597,732.00
8.16	RESBALADERO TIPO II EN CONCRETO DE 3000 PSI ESMALTADO (Incluye suministro. transporte e instalación de bancas en concreto reforzado 3000 PSI, Endurecedor, aceros de refuerzo, excavaciones. formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)	UN	2.00	\$ 623,759.00	\$ 1,247,518.00
8.17	RESBALADERO TIPO III EN CONCRETO DE 3000 PSI ESMALTADO(Incluye suministro. transporte e instalación de bancas en concreto reforzado 3000 PSI, Endurecedor, aceros de refuerzo, excavaciones. formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)	UN	1.00	\$ 354,033.00	\$ 354,033.00

8.18	ACERO DE REFUERZO 37000 PSI - 60000 PSI (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)	KG	1,720.00	\$ 2,744.00	\$ 4,719,680.00
8.19	MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)	KG	201.00	\$ 3,440.00	\$ 691,440.00
<b>9</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>\$ 64,361,000.00</b>
9.1	ACOMETIDA PRINCIPAL 3#6+1#6 ALUMINIO, 1 1/2" GALV. EN POSTE	ML	8.00	\$ 39,500.00	\$ 316,000.00
9.2	CAJA PARA CONTADOR TRIFASICO	UND	1.00	\$ 95,000.00	\$ 95,000.00
9.3	CONTADOR TRIFASICO	UND	1.00	\$ 365,000.00	\$ 365,000.00
9.4	INSTALACION PROTECCION EN CAJA MEDIDOR TRIFASICO	UND	1.00	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00
9.5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MEDIDOR DE ENERGIA Y GABINETE COFRE INTERPERIE	GL	1.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
9.6	COFRE TIPO INTERPERIE PARA CONTACTOR, INCLUYE INSTALACION DE TOTALIZADOR, CONTACTOR, FOTOCELDA, RIELES PARA PROTECCIONES, ACCESORIOS DE FIJACION Y CONEXION	UND	1.00	\$ 3,500,000.00	\$ 3,500,000.00
9.7	TOMA DOBLE CON P.T	UND	1.00	\$ 65,000.00	\$ 65,000.00
9.8	ACOMETIDA DE CIRCUITOS 2#6+1#6+1#6T ALUMNIO, 1 1/2" PVC	ML	540.00	\$ 30,500.00	\$ 16,470,000.00
9.9	POSTES METALICOSDE AP, INCLUYE INSTALACION DE CAJA 4X4PVC EN PEDESTAL	UND	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
9.10	SALIDA PARA LUMINARIA LED 53W 2#12*1#12T, 1x3/4 PVC, NO INCLUYE LUMINARIA	UND	15.00	\$ 65,000.00	\$ 975,000.00
9.11	SALIDA PARA LUMINARIA LED 12,5W, 2#12*1#12T, 1x3/4" PVC, NO INCLUYE LUMINARIA	UND	6.00	\$ 65,000.00	\$ 390,000.00
9.12	SALIDA PARA LUMINARIA LED 6W, 2#12*1#12T, 1x3/4" PVC, NO INCLUYE LUMINARIA	UND	10.00	\$ 65,000.00	\$ 650,000.00
9.13	LUMINARIA LED 53W	UND	15.00	\$ 1,650,000.00	\$ 24,750,000.00
9.14	LUMINARIAS LED 12,5W WALL PACK	UND	6.00	\$ 1,250,000.00	\$ 7,500,000.00
9.15	BALAS LED 6W	UND	10.00	\$ 175,000.00	\$ 1,750,000.00
9.16	CAJA CONCRETO AP 40X40X75CM	UND	16.00	\$ 450,000.00	\$ 7,200,000.00
<b>10</b>	<b>IMPLEMENTACION DE PLANES</b>				<b>\$ 9,342,585.00</b>
10.1	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1.00	\$ 9,342,585.00	\$ 9,342,585.00
<b>VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 488,461,544.00</b>
	ADMINISTRACIÓN			18%	\$ 87,923,078.00
	IMPREVISTOS			3%	\$ 14,653,846.00
	UTILIDAD			4%	\$ 19,538,462.00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	\$ 3,126,154.00
<b>VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>\$ 125,241,540.00</b>

	<b>ACOMETIDA (COSTO REEMBOLSABLE)</b>				<b>\$ 10,000,000.00</b>
	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	GL	1.00	\$ 10,000,000.00	\$ 10,000,000.00
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>\$ 623,703,084.00</b>

**PRESUPUESTO  
URBANIZACIÓN PARQUE SAN  
ANTONIO  
BUENAVENTURA**

<b>CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA PACIFICO – BUENAVENTURA Y SANTA ELENA (CALI)</b>					
<b>CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-031-2015 FORMATO No.4</b>					
<b>CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE SAN ANTONIO BUENAVENTURA</b>					
<b>CODIGO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNID AD</b>	<b>CANTIDA D</b>	<b>VR UNITARIO</b>	<b>VR PARCIAL</b>
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>\$ 22,476,557.00</b>
1.2	LOCALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, REPLANTEO DE EJES Y NIVELES CON EQUIPO DE PRECISIÓN (Incluye suministro y transporte de cuadrilla de topografía, equipos, materiales para materializar puntos de referencia y todos lo demás necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	3,672.04	\$ 3,621.00	\$ 13,296,457.00
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	3,672.04	\$ 2,500.00	\$ 9,180,100.00
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>		-		<b>\$ 290,966,161.00</b>
2.1	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)	M3	6.05	\$ 22,300.00	\$ 134,915.00
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA 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)	M3	1,096.56	\$ 5,125.00	\$ 5,619,870.00
2.3	SUBBASE GRANULAR RECEBO COMÚN COMPACTADO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	731.76	\$ 130,135.00	\$ 95,227,588.00
2.4	BASE GRANULAR INVIAS BG1 COMPACTADO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	902.00	\$ 190,625.00	\$ 171,943,750.00
2.7	GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,206.00	\$ 5,073.00	\$ 6,118,038.00
2.8	RETIRO DE MATERIAL (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial, en un radio igual o menor a 10 Km)	M3	300.00	\$ 39,740.00	\$ 11,922,000.00
2.8.1	RETIRO DE MATERIAL (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial; distancia de retiro mayor a 10 Km)	M3/K M	11,000.00	\$ 800.00	\$ 8,800,000.00
<b>3</b>	<b>EXTERIORES</b>		-		<b>\$ 173,967,184.00</b>
3.1	ANDEN EN CONCRETO E=0.10m DE 2500 PSI COLOR GRIS Y ACABADO ESCOBILLADO (Incluye suministro concreto 2500 PSI, formaleta, instalación, escobillado y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)	M2	598.00	\$ 69,669.00	\$ 41,662,062.00

3.2	PISO EN CAUCHO RECICLADO PIGMENTADO Y AGLOMERADO CON POLIURETANO COLOR E=0.01m, 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	143.59	\$ 330,096.00	\$ 47,398,485.00
3.3	PISO EN CAUCHO RECICLADO PIGMENTADO Y AGLOMERADO CON POLIURETANO COLOR E=0.01 M, 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	56.00	\$ 203,066.00	\$ 11,371,696.00
3.4	LOSETA CUADRADA TACTIL 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	53.14	\$ 74,345.00	\$ 3,950,693.00
3.5	BORDILLO EN CONCRETO 2500 PSI FUNDIDO EN SITIO 0.15X0.35m (Incluye concreto 2500 PSI, refuerzo, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	669.00	\$ 80,464.00	\$ 53,830,416.00
3.6	EMPRADIZACION ZONAS VERDES EN MANI FORRAJERO (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes pasto mani forrajero, sistemas de fijación instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	500.00	\$ 26,384.00	\$ 13,192,000.00
3.7	PALMA REAL H=2 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	15.00	\$ 121,992.00	\$ 1,829,880.00
3.8	ARBOL MANGLE NEGRO H=2 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	\$ 121,992.00	\$ 731,952.00
<b>4</b>	<b>MOBILIARIO</b>		-		<b>\$ 71,276,772.00</b>
4.1	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	\$ 914,032.00	\$ 7,312,256.00
4.2	JUEGO INFANTIL MINI MARS 2.6 x 2.6 x 2.5m 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	\$ 25,000,000.00	\$ 25,000,000.00
4.4	EQUIPOS BIOSALUDABLES TABLERO INSTRUCTIVO+TIMON+VOLANTE+CINTURA+SKY DE FONDO+PATINES+SURF+BARRAS+ASCENSOR+COLUMPIO+PONY+BANCO DE ABDOMINALES (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	\$ 25,570,000.00	\$ 25,570,000.00
4.5	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	\$ 1,667,598.00	\$ 1,667,598.00

4.6	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	\$ 3,947,920.00	\$ 3,947,920.00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IDENTIFICADOR GENERAL LDG-S DOS CARAS V (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	1.00	\$ 326,142.00	\$ 326,142.00
4.8	SEÑAL INFORMATIVA 1 CARA (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	5.00	\$ 300,672.00	\$ 1,503,360.00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL CIVICA SCV-120 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	5.00	\$ 304,922.00	\$ 1,524,610.00
4.10	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	608.00	\$ 1,957.00	\$ 1,189,856.00
4.11	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	608.00	\$ 1,823.00	\$ 1,108,384.00
4.12	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	608.00	\$ 3,184.00	\$ 1,935,872.00
4.15	CICLO-PARQUEADERO TIPO M-101 (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	\$ 190,774.00	\$ 190,774.00
<b>5</b>	<b>RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS</b>		-		<b>\$ 13,554,360.00</b>
5.1	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 12" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	48.00	\$ 99,030.00	\$ 4,753,440.00
5.3	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 8" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	49.00	\$ 55,900.00	\$ 2,739,100.00
5.4	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 6" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	103.00	\$ 45,590.00	\$ 4,695,770.00
5.5	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	35.00	\$ 39,030.00	\$ 1,366,050.00
<b>6</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES</b>		-		<b>\$ 41,251,627.00</b>
6.1	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)	M3	187.00	\$ 22,300.00	\$ 4,170,100.00
6.2	BASE RECEBO COMPACTADO B200 (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	47.00	\$ 120,755.00	\$ 5,675,485.00
6.3	RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la	M3	12.00	\$ 138,630.00	\$ 1,663,560.00

	correcta ejecución)				
6.4	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO EN OBRA (Incluye cargue, trasiego, instalación, compactación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	85.00	\$ 17,720.00	\$ 1,506,200.00
6.5	RETIRO DE ESCOMBROS (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial)	M3	150.00	\$ 39,740.00	\$ 5,961,000.00
6.6	TUBERIA PERFORADA 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	316.00	\$ 32,376.00	\$ 10,230,816.00
6.7	GRAVILLA REDONDA LIBRE DE FINOS 3/4" o 1" (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	51.00	\$ 200,240.00	\$ 10,212,240.00
6.8	GEOTEXTIL NT 1600 (Incluye suministro, transporte e instalación de geotextil y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	506.00	\$ 3,621.00	\$ 1,832,226.00
<b>7</b>	<b>CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS</b>		-		<b>\$ 71,229,198.00</b>
7.1	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 HMAX=0.60m (Incluye excavación, relleno en recebo B200, 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	\$ 474,432.00	\$ 948,864.00
7.2	SUMIDERO REJILLA HORIZONTAL 0.7x0.3 (Incluye excavación, relleno en recebo B200, 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	12.00	\$ 258,047.00	\$ 3,096,564.00
7.4	CAÑUELA PREFABRICADA A-120 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	ML	208.00	\$ 47,095.00	\$ 9,795,760.00
7.5	CARCAMO AGUAS LLUVIAS 3000 PSI CON REJILA H=0.40m (Incluye suministro, transporte e instalación de cárcamo concreto reforzado impermeabilizado 3000 PSI con rejilla, excavaciones y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	207.00	\$ 269,633.00	\$ 55,814,031.00
7.6	POZO DE INSPECCION D=1.20m Hmax=1.5m (Incluye suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en HF, cuerpo en concreto reforzado 3000 PSI y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	\$ 1,017,279.00	\$ 1,017,279.00
7.7	BAJANTE TIPO TALUD TITAN O SIMILAR (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	UND	10.00	\$ 55,670.00	\$ 556,700.00
<b>8</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>		-		<b>\$ 186,863,639.00</b>
8.1	PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA DE 60,000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI LISTONES DE MADERA PLASTICA PROPILENO DE ALTO IMPACTO 8 CM X 4 CM Y 3,00 M DE LARGO, COLOR WENGUE CON BANCA DE 0.6 x 2.7m (Incluye suministro, transporte e instalación de pérgola en perfil tubular de 4", zapatas en concreto reforzado 3000 PSI de 1.90x1.00 h=0,20m, dos pedestales en concreto reforzado 3000 PSI, platinas de anclaje, pernos, aceros de refuerzo, concreto pobre de 2000 psi, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	1.00	\$ 34,952,768.00	\$ 34,952,768.00

8.2	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.10m EN CONCRETO DE 3000 PSI CON REFUERZO EN JUNTA DE CONTRACCION EN VARILLA LISA DE 3/4" (Incluye suministro concreto 3000 PSI, aceros de refuerzo, varilla lisa 3/4", formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)	M2	608.00	\$ 86,540.00	\$ 52,616,320.00
8.3	BANCA ESCENARIO CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 6,00 x 0.60 (Incluye suministro. transporte e instalación de bancas en concreto reforzado 3000 PSI. aceros de refuerzo, excavaciones. formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	83.10	\$ 637,603.00	\$ 52,984,809.00
8.4	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	71.76	\$ 645,342.00	\$ 46,309,742.00
<b>9</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		-		<b>\$ 82,651,419.00</b>
9.1	ACOM.E.2F(2#6+1#6) 2" GALV. PRINCIPAL EN POSTE	ML	8.00	\$ 146,126.90	\$ 1,169,015.00
9.2	CAJA CONTADOR TIPO EPSA	UND	1.00	\$ 85,660.00	\$ 85,660.00
9.3	CONTADOR 2F-TRIFILAR 120/240V M.DIRECTA	UND	1.00	\$ 360,515.90	\$ 360,516.00
9.4	BREAKER 2F 2x40A SOBREPONER	UND	1.00	\$ 35,076.00	\$ 35,076.00
9.5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MEDIDOR Y GABINETE CONTROL ALUMBRADO	UND	1.00	\$ 240,268.00	\$ 240,268.00
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE CONTROL ALUMBRADO INTEMPERIE, INCLUYE TOTALIZADOR, CONTACTORES, RELES, FOTOGELDA, RIELES PARA PROTECCIONES Y ACCESORIOS	UND	1.00	\$ 3,356,834.00	\$ 3,356,834.00
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION CIRCUITO 2#10+1#12T, 1"PVC PARA LUMINARIAS LED DE 25W, 53W, 168W	UND	348.00	\$ 12,330.21	\$ 4,290,913.00
9.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO EN 2#12+1#14T, 3/4"PVC PARA BALAS LED 6W	UND	262.00	\$ 48,364.00	\$ 12,671,368.00
9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIAS LED 25W, 53W,	UND	19.00	\$ 69,664.00	\$ 1,323,616.00
9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA LED 6W, EN 2X12+1X14T, 3/4"PVC	UND	27.00	\$ 25,216.25	\$ 680,839.00
9.11	POSTE METALICO 12M	UND	4.00	\$ 913,491.90	\$ 3,653,968.00
9.12	POSTE METALICO 4M	UND	11.00	\$ 488,491.90	\$ 5,373,411.00
9.13	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 53W	UND	4.00	\$ 1,611,979.00	\$ 6,447,916.00
9.14	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 25W	UND	11.00	\$ 1,411,979.00	\$ 15,531,769.00
9.15	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 168W	UND	4.00	\$ 3,211,979.00	\$ 12,847,916.00
9.16	SUMINISTRO E INSTALACION BALAS LED 6W	UND	27.00	\$ 171,974.00	\$ 4,643,298.00
9.17	CAJA ELECTRICA 0,4 X 0,4 X 0,7 MT	UND	17.00	\$ 402,597.40	\$ 6,844,156.00
9.18	CERTIFICACION RETIE	UND	2.30	\$ 1,345,600.00	\$ 3,094,880.00
<b>10</b>	<b>IMPLEMENTACION DE PLANES</b>				<b>\$ 10,065,100.00</b>

10.1	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1.00	\$ 10,065,100.00	\$ 10,065,100.00
<b>VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 964,302,017.00</b>
	ADMINISTRACIÓN			18%	\$ 173,574,363.00
	IMPREVISTOS			3%	\$ 28,929,061.00
	UTILIDAD			4%	\$ 38,572,081.00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	\$ 6,171,533.00
<b>VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>\$ 247,247,038.00</b>
<b>ACOMETIDA (COSTO REEMBOLSABLE)</b>					<b>\$ 10,000,000.00</b>
	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	GL	1.00	\$ 10,000,000.00	\$ 10,000,000.00
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>\$ 1,221,549,055.00</b>