

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA PACIFICO GRUPO 2.

**CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-008-2015
FORMATO No.4**

PARQUE RECREO DEPORTIVO	COSTO DIRECTO	COSTO INDIRECTO	VALOR TOTAL
URBANIZACIÓN EL RODEO (JAMUNDI)	\$ 584,846,489.00	\$ 150,890,394.00	\$ 735,736,883.00
URBANIZACIÓN LLANO VERDE (CALI)	\$ 800,945,538.00	\$ 206,643,948.00	\$ 1,007,589,486.00
URBANIZACIÓN SAN LUIS (PASTO)	\$ 320,888,643.00	\$ 82,789,269.00	\$ 403,677,912.00
TOTAL PROPUESTA		\$	2,147,004,281.00

**PRESUPUESTO
PARQUE URBANIZACIÓN EL
RODEO – JAMUNDI
VALLE DEL CAUCA**

PRESUPUESTO DETALLADO

**CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE
DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA PACIFICO GRUPO 2.
PARQUE EL RODEO - JAMUNDI**

PAF-PRD-O-010-2015

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
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	1,430	2,000	2,860,000
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	1,430	2,500	3,575,000
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
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	50	20,300	1,015,000
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN HASTA 1,5 MT (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	705	4,700	3,313,500
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	180	67,293	12,112,740
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	230	137,850	31,705,500
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	105	17,270	1,813,350
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	400	69,995	27,998,000
2.7	GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	130	4,710	612,300
2.8	RETIRO DE ESCOMBROS (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial; distancia de retiro en un radio igual o inferior a 10 Km)	M3	850	14,000	11,900,000
2.9	RETIRO DE ESCOMBROS (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	700	7,000,000
3.0	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	22	360,000	7,920,000
3	EXTERIORES				
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)	M2	50	402,149	20,107,450

	y recibo a satisfacción)				
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	84	279,749	23,498,916
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)	UN	12	67,951	815,412
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	100	72,221	7,222,100
3.6	BORDILLO EN CONCRETO 2500 PSI FUNDIDO EN SITIO 0.15X0.50m (Incluye concreto 2500 PSI, refuerzo, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	190	90,094	17,117,860
3.7	ARBOL GUAYACAN AMARILLO H=2m (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	9	102,084	918,756
3.8	ARBOL TULIPAN AFRICANO H=2m (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	102,084	204,168
3.9	ARBOL ACACIO DE GIRARDOT H=2m (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	102,084	102,084
3.10	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	35	19,521	683,235
3.11	EMPRADIZACION ZONAS VERDES EN PASTO KIKUYO, (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes pasto kikuyo, sistemas de fijación instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	170	9,793	1,664,810
3.16	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	210	43,711	9,179,310
4	MOBILIARIO				
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	6	830,718	4,984,308
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	25,000,000	25,000,000
4.3	BALANCIN RESORTADO 4 PUESTOS (Incluye suministro, transporte e instalación de módulo, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	2	1,600,000	3,200,000
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	25,570,000	25,570,000
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	JG	1	1,533,206	1,533,206

	todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)				
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	3,615,983	3,615,983
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	284,177	284,177
4.8	SEÑAL INFORMATIVA 1 CARA (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	7	261,027	1,827,189
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	9	264,887	2,383,983
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	650	1,950	1,267,500
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	650	1,816	1,180,400
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	650	3,193	2,075,450
5	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				
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	23	93,080	2,140,840
5.2	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 10" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	34	67,110	2,281,740
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	12	43,030	516,360
6	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES				
6.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	81	20,300	1,644,300
6.2	BASE RECEBO COMPACTADO B200 (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	17	67,293	1,143,981
6.3	RELLENO EN ARENA DE PENA (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	2	83,393	166,786
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	10	17,270	172,700
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; distancia de retiro en un radio igual o inferior a 30 Km)	M3	110	35,000	3,850,000
6.6	TUBERIA PERFORADA 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	180	30,200	5,436,000
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	29	146,533	4,249,457
6.8	GEOTEXTIL NT 1600 (Incluye suministro, transporte e instalación de geotextil y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	288	3,643	1,049,184
7	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS				

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	420,528	841,056
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	2	234,490	468,980
7.3	ESTRUCTURA DE DESCOLE (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	1	850,000	850,000
7.4	CAÑUELA PREFABRICADA A-120 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	ML	56	42,826	2,398,256
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	77	245,186	18,879,322
8	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				
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	6	11,602,543	69,615,258
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	450	91,073	40,982,850
8.3	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	2	914,251	1,828,502
8.4	CERRAMIENTO EN ESTRUCTURA METALICA DE 60,000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (Incluye suministro, transporte e instalación de cerramiento en perfil tubular de 4", cimientto tipo cerramiento en concreto reforzado 3000 PSI de 21.45x1.00 h=1,65m, aceros de refuerzo, concreto pobre de 2000 psi e=0,05m, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	40	1,105,612	44,224,480
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	18	802,010	14,436,180
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 85.5 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERÍA PVC DE 1 1/2".	UND	15	394,143	5,912,139
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 33 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERÍA PVC DE 1 1/2".	UND	5	394,143	1,970,713
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 30 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERÍA PVC DE 1 1/2".	UND	15	394,143	5,912,139
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UND	50	953,989	47,699,446
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UND	50	233,525	11,676,241

9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X30-4,5kA	UND	4	47,620	190,482
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UND	1	53,320	53,320
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTOR 85.5W	UND	15	771,399	11,570,985
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR VIAL LED 33W	UND	5	471,399	2,356,995
9.10	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR 30W	UND	15	171,399	2,570,985
10	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE GESTION INTEGRAL DE OBRA				
	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	UND	1	11,495,125	11,495,125
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				584,846,489.00
	ADMINISTRACION	17.00%			99,423,903.00
	IMPREVISTOS	3.00%			17,545,395.00
	UTILIDAD	5.00%			29,242,324.00
	IVA UTILIDAD	16%			4,678,772.00
	TOTAL PRESUPUESTO				735,736,883.00

**PRESUPUESTO
PARQUE URBANIZACIÓN
LLANO VERDE – CALI
VALLE DEL CAUCA**

PRESUPUESTO DETALLADO

**CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA
EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA PACIFICO GRUPO 2.
PARQUE LLANO VERDE - CALI**

PAF-PRD-O-010-2015

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
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	3,962	2,000	7,924,000
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	3,962	2,500	9,905,000
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
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	1,720	4,700	8,084,000
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	290	78,680	22,817,200
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	280	137,850	38,598,000
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	55	17,270	949,850
2.7	GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	175	4,710	824,250
2.8	RETIRO DE ESCOMBROS (Incluye cargue, retiro, transporte y disposicion final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial; distancia de retiro en un radio igual o inferior a 10 Km)	M3	2,145	14,000	30,030,000
2.8.1	RETIRO DE ESCOMBROS (Incluye cargue, retiro, transporte y disposicion final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial; distancia de retiro mayor a 10 Km)	M3/KM	5,000	700	3,500,000
3	EXTERIORES				
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	701	60,160	42,172,160
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	95	322,720	30,658,400
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	M2	80	200,320	16,025,600

	(Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)				
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	10	67,951	679,510
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	170	72,221	12,277,570
3.7	ARBOL GUAYACAN AMARILLO H=2m (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	104,484	731,388
3.10	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	155	19,521	3,025,755
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	48,026	31,216,900
3.13	ARBOL GUAYACAN ROSADO H=2 M H=2m (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	104,484	835,872
3.14	ARBOL CARACOLI 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	4	104,484	417,936
3.15	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	9	104,484	940,356
4	MOBILIARIO				
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	18	830,718	14,952,924
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	25,000,000	25,000,000
4.3	BALANCIN RESORTADO 4 PUESTOS (Incluye suministro, transporte e instalación de módulo, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	2	1,600,000	3,200,000
4.4	EQUIPOS BIOSALUDABLES TABLERO INSTRUCTIVO+TIMON+VOLANTE+CINTURA+SKY DE FONDO+PATINES+SURF+BARRAS+ASCENSOR+COLU MPIO+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	25,570,000	25,570,000
4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENAL CIVICA SCV-120 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	9	264,887	2,383,983
4.13	SEÑALIZACION IDE-46 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	7	264,887	1,854,209
4.14	SEÑAL IDE-67 1 CARA (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	4	264,887	1,059,548
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	171,822	171,822

5	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				
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	39	93,080	3,630,120
5.2	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 10" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	33	67,110	2,214,630
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	70	43,030	3,012,100
5.4	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 8" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	70	52,400	3,668,000
6	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES				
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	102	22,300	2,274,600
6.2	BASE RECEBO COMPACTADO B200 (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	50	67,293	3,364,650
6.3	RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	6	83,393	500,358
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	38	17,270	656,260
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	128	33,740	4,318,720
6.6	TUBERIA PERFORADA 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	181	30,200	5,466,200
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	33	146,533	4,835,589
6.8	GEOTEXTIL NT 1600 (Incluye suministro, transporte e instalación de geotextil y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	280	3,643	1,020,040
7	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS				
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	4	420,528	1,682,112
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	234,490	2,813,880
7.4	CAÑUELA PREFABRICADA A-120 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	ML	184	42,826	7,879,984
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	193	245,186	47,320,898
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	2	913,083	1,826,166
8	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				

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	5	18,186,793	90,933,965
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	80	91,073	7,285,840
8.3	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	1	955,651	955,651
8.6	BANCA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.50 x 0.10 x 1.80 M CON ESTRUCTURA DE SOPORTE (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	28	240,630	6,737,640
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 85.5 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERÍA PVC DE 1 1/2".	UN	20	484,108.00	9,682,160
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 33 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERÍA PVC DE 1 1/2".	UN	141	484,107.75	68,259,193
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UN	91	758,381.12	69,012,682
9.4	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UN	91	233,524.82	21,250,759
9.5	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X30-4,5kA	UN	6	47,620.48	285,723
9.6	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UN	1	53,320.48	53,320
9.7	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTOR 85.5W	UN	20	771,399.00	15,427,980
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR VIAL LED 33W	UN	141	471,399.00	66,467,259
10	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)				
10.1	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)	UN	1.00	12,302,826.00	12,302,826
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				800,945,538.00
	ADMINISTRACION	17.00%			136,160,741
	IMPREVISTOS	3.00%			24,028,366
	UTILIDAD	5.00%			40,047,277
	IVA	16.00%			6,407,564
	TOTAL PRESUPUESTO				1,007,589,486

**PRESUPUESTO
PARQUE URBANIZACIÓN
SAN LUIS – PASTO
NARIÑO**

PRESUPUESTO DETALLADO

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA PACIFICO GRUPO 2.

PARQUE SAN LUIS - PASTO

PAF-PRD-O-010-2015

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
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	840.08	2,000.00	1,680,160.00
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	100.00	2,500.00	250,000.00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
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	775.07	20,300.00	15,733,962.00
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	10.00	4,700.00	47,000.00
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	315.00	78,680.00	24,784,200.00
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	66.00	69,995.00	4,619,670.00
2.7	GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	840.00	4,710.00	3,956,400.00
2.8	RETIRO DE ESCOMBROS (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial)	M3	400.00	35,000.00	14,000,000.00
2.9	RETIRO DE ESCOMBROS (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	200.00	700.00	140,000.00
3	EXTERIORES				
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	97.00	279,749.00	27,135,653.00
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	UN	8.00	67,951.00	543,608.00

	máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)				
3.6	BORDILLO EN CONCRETO 2500 PSI FUNDIDO EN SITIO 0.15X0.50m (Incluye concreto 2500 PSI, refuerzo, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	10.00	90,094.00	900,940.00
3.7	ARBOL GUAYACAN AMARILLO H=2m (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	102,084.00	102,084.00
3.8	ARBOL TULIPAN AFRICANO H=2m (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	102,084.00	102,084.00
3.9	ARBOL ACACIO DE GIRARDOT H=2m (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	102,084.00	102,084.00
3.11	EMPRADIZACION ZONAS VERDES EN PASTO KIKUYO, (Incluye suministro, tierra negra 0.05m, salado, fertilizantes pasto kikuyo, sistemas de fijacion instalación, cortes, riego y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	100.00	9,793.00	979,300.00
3.16	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	69.00	43,711.00	3,016,059.00
4	MOBILIARIO				
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	2.00	830,718.00	1,661,436.00
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	1,533,206.00	1,533,206.00
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	3,615,983.00	3,615,983.00
4.10	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	644.00	1,950.00	1,255,800.00
4.11	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	644.00	1,816.00	1,169,504.00
4.12	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	650.00	3,193.00	2,075,450.00
5	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS				

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	23.00	93,080.00	2,140,840.00
5.2	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 10" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	34.00	67,110.00	2,281,740.00
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	12.00	43,030.00	516,360.00
6	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES				
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	30.00	20,300.00	609,000.00
7	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS				
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	420,528.00	841,056.00
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	1.00	234,490.00	234,490.00
7.3	ESTRUCTURA DE DESCOLE (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	1.00	850,000.00	850,000.00
7.4	CAÑUELA PREFABRICADA A-120 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	ML	75.00	42,826.00	3,211,950.00
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	22.00	245,186.00	5,394,092.00
8	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				
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	645.00	91,073.00	58,742,085.00
8.3	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	2.00	914,251.00	1,828,502.00
8.4	CIMENTACION Y MURO EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI CONFINAMIENTO CANCHA MÚLTIPLE Y SOPORTE CERRAMIENTO METALICO (Incluye excavación (h=1,200m), concreto reforzado de 3000 PSI de, aceros de refuerzo, solado de limpieza en concreto 2000 psi e=0,05m, formaleta para vaciado hasta nivel placa y formaleta para concreto a la vista sobre el nivel de placa hasta la altura indicada en diseño y todo lo demás)	ML	75.00	486,412.00	36,480,900.00

	necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)				
8.4.1	PERFIL TUBULAR METÁLICO NACIONAL Ø 4" e: 12mm (Incluye suministro, transporte, figurado o rolado, incluye tapa parte superior con cordón de soldadura, pruebas, pintura e hincado).	ML	1,708.00	39,475.00	67,423,300.00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 85.5 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERÍA PVC DE 1 1/2".	UND	6.00	394,142.61	2,364,856.00
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 30 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERÍA PVC DE 1 1/2".	UND	6.00	394,142.61	2,364,856.00
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UND	6.00	953,988.92	5,723,934.00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO	UND	6.00	233,524.82	1,401,149.00
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X30-4,5kA	UND	1.00	47,620.48	47,620.00
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA	UND	1.00	53,320.48	53,320.00
9.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTOR 85.5W	UND	6.00	771,399.00	4,628,394.00
9.9	SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR VIAL LED 33W	UND	6.00	471,399.00	2,828,394.00
10	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLANES				-
10.1	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLANES	UND	1.00	11,517,222.00	11,517,222.00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				320,888,643.00
	ADMINISTRACION	17.00%			54,551,069.00
	IMPREVISTOS	3.00%			9,626,659.00
	UTILIDAD	5.00%			16,044,432.00
	IVA	16.00%			2,567,109.00
	TOTAL PRESUPUESTO				403,677,912.00