



Señores
**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.**
Calle 31 No.6-87 Piso 19
Bogotá D.C. - Colombia

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-010-2015

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

Proponente: CONSORCIO ARMOAY 010

Dirección: Carrera 13 No.82-49 Of.204 Bogotá

Teléfono: 6 01 45 81

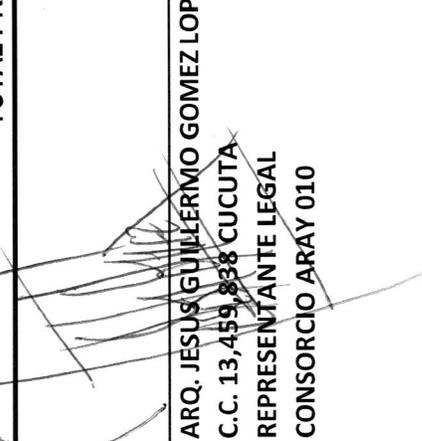
Correo electrónico: licitacionesaycardi@gamil.com - orgaycardi@gamil.com

**CONTIENE
Sobre 2 (Propuesta ECONOMICA)
ORIGINAL**

**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-010-2015

| PARQUE RECREO DEPORTIVO | COSTO DIRECTO | COSTO INDIRECTO | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| URBANIZACIÓN EL RODEO (JAMUNDI) | \$ 555.545.714,00 | \$ 152.829.768,00 | \$ 708.375.482,00 |
| URBANIZACIÓN LLANO VERDE (CALI) | \$ 760.820.386,00 | \$ 205.790.634,00 | \$ 966.611.020,00 |
| URBANIZACIÓN SAN LUIS (PASTO) | \$ 304.810.785,00 | \$ 88.140.156,00 | \$ 392.950.941,00 |
| TOTAL PROPUESTA | | \$ | 2.067.937.443,00 |


ARQ. JESUS GUILLERMO GOMEZ LOPEZ
C.C. 13.459.838 CUCUTA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARAY 010

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 | 1.900 | 2.717.000 |
| 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 | 2.375 | 3.396.250 |
| 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 | 19.283 | 964.150 |
| 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 | 4.465 | 3.147.825 |
| 2.3 | SUBBASE GRANULAR RECEBO COMUN COMPACTADO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M3 | 180 | 63.921 | 11.505.780 |
| 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 | 130.943 | 30.116.890 |
| 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 | 16.405 | 1.722.525 |
| 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 | 66.488 | 26.595.200 |
| 2.7 | GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M2 | 130 | 4.474 | 581.620 |
| 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 | 13.299 | 11.304.150 |
| 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 | 665 | 6.650.000 |
| 3.0 | CONCRETO CICLOPEO (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 | 341.963 | 7.523.186 |
| 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 y recibo a satisfacción) | M2 | 50 | 382.000 | 19.100.000 |
| 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 | 265.733 | 22.321.572 |
| 3.4 | 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) | UN | 12 | 64.546 | 774.552 |
| 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 | 68.603 | 6.860.300 |
| 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 | 85.580 | 16.260.200 |
| 3.7 | ARBOL GUAYACÁN 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 | 96.969 | 872.721 |
| 3.8 | ARBOL TULIPAN AFRICAÑO 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 | 96.969 | 193.938 |
| 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 | 96.969 | 96.969 |
| 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 | 18.543 | 649.005 |
| 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 | 9.302 | 1.581.340 |
| 3.16 | ADOQUIN 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 | 41.521 | 8.719.410 |
| 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 | 789.097 | 4.734.582 |
| 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 | 23.747.435 | 23.747.435 |
| 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 | 1.519.836 | 3.039.672 |
| 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 | 24.288.877 | 24.288.877 |
| 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 | 1.456.388 | 1.456.388 |
| 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 | 3.434.813 | 3.434.813 |
| 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 | 269.939 | 269.939 |
| 4.8 | SEÑAL INFORMATIVA 1 CARA (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | UN | 7 | 247.949 | 1.735.643 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL CIVICA SCV-120 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | UN | 9 | 251.615 | 2.264.535 |
| 4.10 | 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 | 650 | 1.852 | 1.203.800 |
| 4.11 | 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 | 650 | 1.725 | 1.121.250 |
| 4.12 | 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 | 650 | 3.033 | 1.971.450 |
| 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 | 88.416 | 2.033.568 |
| 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 | 63.748 | 2.167.432 |
| 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 | 40.874 | 490.488 |
| 6 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES | | | | |
| 6.1 | EXCAVACION 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 | 81 | 19.283 | 1.561.923 |
| 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 | 63.921 | 1.086.657 |
| 6.3 | RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución) | M3 | 2 | 79.215 | 158.430 |
| 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 | 16.405 | 164.050 |
| 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 | 33.246 | 3.657.060 |
| 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 | 28.687 | 5.163.660 |
| 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 | 139.191 | 4.036.539 |

| | | | | | |
|--|--|-----|------|--------------|-----------------------|
| 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 | 3.460 | 996.480 |
| 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 | 399.458 | 798.916 |
| 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 | 222.741 | 445.482 |
| 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 | 807.413 | 807.413 |
| 7.4 | CAÑUELA PREFABRICADA A-120 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento) | ML | 56 | 40.680 | 2.278.080 |
| 7.5 | CARCAMO AGUAS LLUVIAS 3000 PSI CON REJILLA 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 | 232.902 | 17.933.454 |
| 8 ELEMENTOS ESTRUCTURALES | | | | | |
| 8.1 | PÉRGOLA EN ESTRUCTURA METALICA DE 60.000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI LISTONES DE MADERA PLASTICA PROFILENO 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 | 11.021.225 | 66.127.350 |
| 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 | 86.510 | 38.929.500 |
| 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 | 868.445 | 1.736.890 |
| 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", cimiento 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 | 1.050.218 | 42.008.720 |
| 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 | 761.827 | 13.712.886 |
| 9 INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | |
| 9.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 85.5 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERIA PVC DE 1 1/2" | UND | 15 | 374.395 | 5.615.925 |
| 9.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 33 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERIA PVC DE 1 1/2" | UND | 5 | 374.395 | 1.871.975 |
| 9.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 30 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERIA PVC DE 1 1/2" | UND | 15 | 374.395 | 5.615.925 |
| 9.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE METALICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACION. | UND | 50 | 906.192 | 45.309.600 |
| 9.5 | CAJA EN MAMPOSTERIA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO | UND | 50 | 221.825 | 11.091.250 |
| 9.6 | SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X30-4.5KA | UND | 4 | 45.234 | 180.936 |
| 9.7 | SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4.5KA | UND | 1 | 50.649 | 50.649 |
| 9.8 | SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTOR 85.5W | UND | 15 | 732.750 | 10.991.250 |
| 9.9 | SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR VIAL LED 33W | UND | 5 | 447.781 | 2.238.905 |
| 9.10 | SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR 30W | UND | 15 | 162.811 | 2.442.165 |
| 10 PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE GESTION INTEGRAL DE OBRA | | | | | |
| | PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE GESTION INTEGRAL DE OBRA | UND | 1 | 10.919.189 | 10.919.189 |
| SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | | 555.545.714,00 |
| 11 PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXION ELECTRICA PARQUE | | | | | |
| 11.1 | CONEXIÓN ALUMBRADO PÚBLICO | UND | 1,00 | 9.498.974,00 | 9.498.974,00 |
| | ADMINISTRACION | | | 17,00% | 94.442.771,00 |
| | IMPREVISTOS | | | 3,00% | 16.666.371,00 |
| | UTILIDAD | | | 5,00% | 27.777.286,00 |
| | IVA UTILIDAD | | | 16% | 4.444.366,00 |
| TOTAL PRESUPUESTO | | | | | 708.375.482,00 |

ARQ. JESUS GUILLERMO GOMEZ LOPEZ
C.C. 13.459.838 CUCUTA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARAY 010

PRESUPUESTO DETALLADO

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA PACIFICO
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 | 1.900 | 7.527.800 |
| 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 | 2.375 | 9.409.750 |
| 2 | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | | |
| 2.2 | EXCAVACION MECANICA 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 | 1.720 | 4.465 | 7.679.800 |
| 2.3 | SUBBASE GRANULAR RECEBO COMUN COMPACTADO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M3 | 290 | 74.738 | 21.674.020 |
| 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 | 130.943 | 36.664.040 |
| 2.5 | NIVELACION Y CONFORMACION DEL TERRENO CON MATERIAL LOCAL SELECCIONADO (Incluye suministro, transporte herramientas, equipos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento) | M3 | 55 | 16.405 | 902.275 |
| 2.7 | GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M2 | 175 | 4.474 | 782.950 |
| 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 | 2.145 | 13.299 | 28.526.355 |
| 2.8.1 | 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 | 5.000 | 665 | 3.325.000 |
| 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 | 57.146 | 40.059.346 |
| 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 | 306.551 | 29.122.345 |
| 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 | 80 | 190.283 | 15.222.640 |
| 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 | 64.546 | 645.460 |
| 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 | 68.603 | 11.662.510 |
| 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 | 99.249 | 694.743 |
| 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 | 18.543 | 2.874.165 |
| 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 | 45.620 | 29.653.000 |
| 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 | 99.249 | 793.992 |
| 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 | 99.249 | 396.996 |
| 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 | 99.249 | 893.241 |
| 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 | 789.097 | 14.203.746 |
| 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 | 23.747.435 | 23.747.435 |
| 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 | 1.519.836 | 3.039.672 |
| 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 | 24.288.877 | 24.288.877 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACION SENAL CIVICA SCV-120 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | UN | 9 | 251.615 | 2.264.535 |
| 4.13 | SEÑALIZACION IDE-46 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | UN | 7 | 251.615 | 1.761.305 |
| 4.14 | SEÑAL IDE-67 1 CARA (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | UN | 4 | 251.615 | 1.006.460 |
| 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 | 163.213 | 163.213 |
| 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 | 88.416 | 3.448.224 |
| 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 | 63.748 | 2.103.684 |
| 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 | 40.874 | 2.861.180 |
| 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 | 49.775 | 3.484.250 |
| 6 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES | | | | |
| 6.1 | EXCAVACION 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 | 102 | 21.183 | 2.160.666 |
| 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 | 63.921 | 3.196.050 |
| 6.3 | RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución) | M3 | 6 | 79.215 | 475.290 |
| 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 | 16.405 | 623.390 |
| 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 | 32.050 | 4.102.400 |
| 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 | 28.687 | 5.192.347 |
| 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 | 139.191 | 4.593.303 |

04

| | | | | | |
|------|--|-----|------|--------------|-----------------------|
| 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 | 3.460 | 968.800 |
| 7 | CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS | | | | |
| 7.1 | CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 HMAX=0.60m (Incluye excavación, relleno en rebebo 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 | 399.458 | 1.597.832 |
| 7.2 | SUMIDERO REJILLA HORIZONTAL 0.7x0.3 (Incluye excavación, relleno en rebebo 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 | 222.741 | 2.672.892 |
| 7.4 | CANUELA PREFABRICADA A-120 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento) | ML | 184 | 40.680 | 7.485.120 |
| 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 | 232.902 | 44.950.086 |
| 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 | 867.335 | 1.734.670 |
| 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 | 17.275.587 | 86.377.935 |
| 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 | 86.510 | 6.920.800 |
| 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 | 907.770 | 907.770 |
| 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 | 228.574 | 6.400.072 |
| 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 | 459.853 | 9.197.060 |
| 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 | 459.853 | 64.839.273 |
| 9.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METALICO DE 7 Ms, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN. | UN | 91 | 720.384 | 65.554.944 |
| 9.4 | CAJA EN MAMPOSTERIA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO | UN | 91 | 221.825 | 20.186.075 |
| 9.5 | SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X30-4,5kA | UN | 6 | 45.235 | 271.410 |
| 9.6 | SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA | UN | 1 | 50.649 | 50.649 |
| 9.7 | SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTOR 85.5W | UN | 20 | 732.750 | 14.655.000 |
| 9.8 | SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR VIAL LED 33W | UN | 141 | 447.781 | 63.137.121 |
| 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 | 11.686.422 | 11.686.422 |
| | SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | 760.820.386,00 |
| 11 | PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE | | | | |
| 11.1 | CONEXIÓN ALUMBRADO PUBLICO | UND | 1,00 | 9.498.974,00 | 9.498.974,00 |
| | ADMINISTRACION | | | 17,00% | 129.339.466 |
| | IMPREVISTOS | | | 3,00% | 22.824.612 |
| | UTILIDAD | | | 5,00% | 38.041.019 |
| | IVA | | | 16,00% | 6.086.563 |
| | TOTAL PRESUPUESTO | | | | 966.611.020 |

ARQ. JESUS GUILLERMO GOMEZ LOPEZ
C.C. 13,459,838 CUOTA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARAY 010

05

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 | 1.900,00 | 1.596.152,00 |
| 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 | 2.375,00 | 237.500,00 |
| 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 | 19.283,00 | 14.945.713,00 |
| 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 | 4.465,00 | 44.650,00 |
| 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 | 74.738,00 | 23.542.470,00 |
| 2.6 | RELLENO RAJON 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 | 66.488,00 | 4.388.208,00 |
| 2.7 | GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M2 | 840,00 | 4.474,00 | 3.758.160,00 |
| 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 | 33.246,00 | 13.298.400,00 |
| 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 | 665,00 | 133.000,00 |
| 3 | EXTERIORES | | | | |
| 3.3 | PISO EN CAUCHO RECICLADO PIGMENTADO Y AGLOMERADO CON POLIURETANO COLOR E=0.01 M, GRAVA N°3 AGLOMERADA CON POLÍMERO 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 | 265.733,00 | 25.776.101,00 |
| 3.4 | 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) | UN | 8,00 | 64.546,00 | 516.368,00 |
| 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 | 85.580,00 | 855.800,00 |
| 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 | 96.969,00 | 96.969,00 |
| 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 | 96.969,00 | 96.969,00 |
| 3.9 | ARBOL ACACIA 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 | 96.969,00 | 96.969,00 |
| 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 | 100,00 | 9.302,00 | 930.200,00 |
| 3.16 | ADOQUIN EN CONCRETO TRAFICO LIVIANO 10x20x6 cm COLOR GRIS/BLANCO/NEGRO según diseño (Incluye suministro, transporte e instalación de adoquin, 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 | 41.521,00 | 2.864.949,00 |
| 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 | 789.097,00 | 1.578.194,00 |
| 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 | 1.456.388,00 | 1.456.388,00 |
| 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 | 3.434.813,00 | 3.434.813,00 |
| 4.10 | 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 | 644,00 | 1.852,00 | 1.192.888,00 |
| 4.11 | 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 | 644,00 | 1.725,00 | 1.110.900,00 |
| 4.12 | 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 | 650,00 | 3.033,00 | 1.971.450,00 |
| 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 | 88.416,00 | 2.033.568,00 |
| 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 | 63.748,00 | 2.167.432,00 |
| 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 | 40.874,00 | 490.488,00 |
| 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 | 19.283,00 | 578.490,00 |
| 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 | 399.458,00 | 798.916,00 |
| 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 | 222.741,00 | 222.741,00 |
| 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 | 807.413,00 | 807.413,00 |
| 7.4 | CAÑUELA PREFABRICADA A-120 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento) | ML | 75,00 | 40.680,00 | 3.051.000,00 |
| 7.5 | CARCAMO AGUAS LLUVIAS 3000 PSI CON REJILLA 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 | 232.902,00 | 5.123.844,00 |
| 8 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES | | | | |
| 8.2 | PLACAS DE CONTRAPIESO 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 | 86.510,00 | 55.798.950,00 |
| 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 | 868.445,00 | 1.736.890,00 |
| 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, soldado 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 necesario para su correcta ejecución y funcionamiento) | ML | 75,00 | 462.041,00 | 34.653.075,00 |
| 8.4.1 | PERFIL TUBULAR METALICO NACIONAL □ 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 | 37.497,00 | 64.044.876,00 |
| 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 | 374.395,00 | 2.246.370,00 |
| 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 | 374.395,00 | 2.246.370,00 |
| 9.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METALICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, AFLOMADA Y CIMENTACIÓN | UND | 6,00 | 906.192,00 | 5.437.152,00 |
| 9.5 | CAJA EN MAMPOSTERIA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO | UND | 6,00 | 221.825,00 | 1.330.950,00 |
| 9.6 | SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X30-4.5KA | UND | 1,00 | 45.235,00 | 45.235,00 |
| 9.7 | SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4.5KA | UND | 1,00 | 50.649,00 | 50.649,00 |
| 9.8 | SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTOR 85.5W | UND | 6,00 | 732.750,00 | 4.396.500,00 |
| 9.9 | SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR VIAL LED 33W | UND | 6,00 | 447.781,00 | 2.686.686,00 |
| 10 | PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLANES | | | | |
| 10.1 | PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLANES | UND | 1,00 | 10.940.179,00 | 10.940.179,00 |
| | SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | 304.810.785,00 |
| 11 | PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE | | | | |
| 11.1 | CONEXIÓN ALUMBRADO PÚBLICO | UND | 1,00 | 9.498.974,00 | 9.498.974,00 |

| | | | | |
|--|--------------------------|--|--------|-----------------------|
| | | | 17,00% | 51.817.833,00 |
| | ADMINISTRACION | | | |
| | IMPREVISTOS | | 3,00% | 9.144.324,00 |
| | UTILIDAD | | 5,00% | 15.240.539,00 |
| | IVA | | 16,00% | 2.438.486,00 |
| | TOTAL PRESUPUESTO | | | 392.950.941,00 |

ARQ. JESUS GUILLERMO GOMEZ LOPEZ
C.C. 13.459.838 CUCUTA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARAY 010

Señores

**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A:**

Teléfonos: 4886000 Ext. 15689

Calle 31 No. 6-87 piso 19.

Bogotá D.C. - Colombia

Convocatoria No.: PAF-PRD-O-010-2015

**Objeto: CONSTRUCCION DE PARQUES RECREO-
DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE
DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000
VIVIENDAS - ZONA PACIFICO GRUPO 2.**

Proponente: CONSORCIO PRD NARIÑO

**Dirección: C.C. Metropolitano Oficina 805 -Torre
B.**

Teléfono: 8711692 MOVIL: 3164465811

Correo electrónico: johnjandrader@gmail.com

**PROPUESTA ECONOMICA
CONTIENE, Sobre (2) ORIGINAL**

0001

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA
 Convocatoria No. PAF-PRD-O-010-2015.

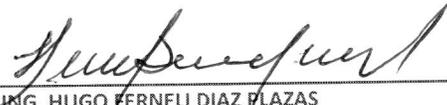
**CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL
 PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA PACIFICO GRUPO 2.**

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-010-2015
 FORMATO No.4

| PARQUE RECREO DEPORTIVO | COSTO DIRECTO | COSTO INDIRECTO | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| URBANIZACIÓN EL RODEO (JAMUNDI) | \$ 568.496.200 | \$ 156.672.020 | \$ 725.168.220 |
| URBANIZACIÓN LLANO VERDE (CALI) | \$ 778.198.500 | \$ 210.775.213 | \$ 988.973.713 |
| URBANIZACIÓN SAN LUIS (PASTO) | \$ 312.262.400 | \$ 90.563.699 | \$ 402.826.099 |
| TOTAL PROPUESTA | \$ 1.658.957.100 | \$ 458.010.932 | \$ 2.116.968.032 |

CUADRO GENERAL DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA

| PRESUPUESTO PROYECTO URBANIZACIÓN EL RODEO (JAMUNDI) | | |
|---|-----------|----------------------|
| VALOR COSTO DIRECTO | \$ | 568.496.200 |
| ADMINISTRACIÓN (A 17%) | \$ | 96.644.354 |
| IMPREVISTOS (I 3%) | \$ | 17.054.886 |
| UTILIDAD (U 5%) | \$ | 28.424.810 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | \$ | 4.547.970 |
| PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE | \$ | 10.000.000 |
| VALOR TOTAL PROYECTO | \$ | 725.168.220 |
| PRESUPUESTO PROYECTO URBANIZACIÓN LLANO VERDE (CALI) | | |
| VALOR COSTO DIRECTO | \$ | 778.198.500 |
| ADMINISTRACIÓN (A 17%) | \$ | 132.293.745 |
| IMPREVISTOS (I 3%) | \$ | 23.345.955 |
| UTILIDAD (U 5%) | \$ | 38.909.925 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | \$ | 6.225.588 |
| PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE | \$ | 10.000.000 |
| VALOR TOTAL PROYECTO | \$ | 988.973.713 |
| PRESUPUESTO PROYECTO URBANIZACIÓN SAN LUIS (PASTO) | | |
| VALOR COSTO DIRECTO | \$ | 312.262.400 |
| ADMINISTRACIÓN (A 17%) | \$ | 53.084.608 |
| IMPREVISTOS (I 3%) | \$ | 9.367.872 |
| UTILIDAD (U 5%) | \$ | 15.613.120 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | \$ | 2.498.099 |
| PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE | \$ | 10.000.000 |
| VALOR TOTAL PROYECTO | \$ | 402.826.099 |
| VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA | \$ | 2.116.968.032 |


 ING. HUGO FERNELI DIAZ PLAZAS
 R.L. CONSORCIO PRD NARIÑO

0002

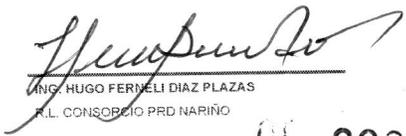
PRESUPUESTO DETALLADO

**CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA
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 | \$ 1.500,00 | \$ 2.145.000,00 |
| 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 | 1.430 | \$ 2.200,00 | \$ 3.146.000,00 |
| 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 | 50 | \$ 20.000,00 | \$ 1.000.000,00 |
| 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 | \$ 4.700,00 | \$ 3.313.500,00 |
| 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 | 180 | \$ 75.000,00 | \$ 13.500.000,00 |
| 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 | 230 | \$ 137.850,00 | \$ 31.705.500,00 |
| 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 | 105 | \$ 15.000,00 | \$ 1.575.000,00 |
| 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 | 400 | \$ 69.000,00 | \$ 27.600.000,00 |
| 2.7 | GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M2 | 130 | \$ 4.700,00 | \$ 611.000,00 |
| 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; distancia de retiro en un radio igual o inferior a 10 Km) | M3 | 850 | \$ 14.000,00 | \$ 11.900.000,00 |
| 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 | 10,000 | \$ 700,00 | \$ 7.000.000,00 |
| 3.0 | CONCRETO CICLOPEO (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 | \$ 350.000,00 | \$ 7.700.000,00 |
| 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 y recibo a satisfacción) | M2 | 50 | \$ 390.000,00 | \$ 19.500.000,00 |
| 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 | 84 | \$ 270.000,00 | \$ 22.680.000,00 |
| 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) | UN | 12 | \$ 67.000,00 | \$ 804.000,00 |
| 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 | 100 | \$ 65.000,00 | \$ 6.500.000,00 |
| 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 | \$ 85.000,00 | \$ 16.150.000,00 |
| 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 | 9 | \$ 100.000,00 | \$ 900.000,00 |
| 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 | 2 | \$ 100.000,00 | \$ 200.000,00 |
| 3.9 | ARBOL ACACIA 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 | \$ 100.000,00 | \$ 100.000,00 |
| 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 | \$ 19.000,00 | \$ 665.000,00 |
| 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 | \$ 9.700,00 | \$ 1.649.000,00 |
| 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 | 210 | \$ 43.700,00 | \$ 9.177.000,00 |
| 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 | 6 | \$ 800.000,00 | \$ 4.800.000,00 |
| 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 | \$ 25.000.000,00 | \$ 25.000.000,00 |
| 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 | \$ 1.600.000,00 | \$ 3.200.000,00 |
| 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 | \$ 25.000.000,00 | \$ 25.000.000,00 |
| 4.5 | ARCOS DE CANCHAS DE MICROFÚTBOL (Incluye mailla 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 | \$ 1.500.000,00 | \$ 1.500.000,00 |
| 4.6 | ESTRUCTURA BALONCESTO CON TABLERO ANTIVANDALIGA (Incluye pintura en esmalte, mailla de las canasta, estructura antivandálica, cimentación en concreto reforzado 3000PSI y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento) | JG | 1 | \$ 3.500.000,00 | \$ 3.500.000,00 |
| 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 | \$ 280.000,00 | \$ 280.000,00 |
| 4.8 | SEÑAL INFORMATIVA 1 CAPA (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | UN | 7 | \$ 260.000,00 | \$ 1.820.000,00 |
| 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 | 9 | \$ 250.000,00 | \$ 2.250.000,00 |
| 4.10 | DEMARCACION PINTURA COLOR ROJO TRAFICO MICROFUTBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamles, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento) | M2 | 650 | \$ 3.200,00 | \$ 2.080.000,00 |
| 4.11 | DEMARCACION PINTURA COLOR BLANCO TRAFICO VOLEYBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamles, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento) | M2 | 650 | \$ 3.000,00 | \$ 1.950.000,00 |
| 4.12 | DEMARCACION PINTURA COLOR BLANCO TRAFICO BASQUETBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamles, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento) | M2 | 650 | \$ 3.000,00 | \$ 1.950.000,00 |

| | | | | | | |
|------|--|-----|------|----|---------------|--------------------------|
| 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 | \$ | 93.000,00 | \$ 2.139.000,00 |
| 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 | \$ | 67.000,00 | \$ 2.278.000,00 |
| 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 | \$ | 43.000,00 | \$ 516.000,00 |
| 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 | 81 | \$ | 20.000,00 | \$ 1.620.000,00 |
| 6.2 | BASE RECEBO COMPACTADO B200 (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución) | M3 | 17 | \$ | 80.000,00 | \$ 1.360.000,00 |
| 6.3 | RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución) | M3 | 2 | \$ | 83.000,00 | \$ 166.000,00 |
| 6.4 | RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO EN OBRA (Incluye cargue, trasiego, instalación, compactación y todo lo requerido para la correcta ejecución y retiro a satisfacción) | M3 | 10 | \$ | 25.000,00 | \$ 250.000,00 |
| 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; distancia de retiro en un radio igual o inferior a 30 Km) | M3 | 110 | \$ | 35.000,00 | \$ 3.850.000,00 |
| 6.6 | TUBERIA PERFORADA 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento) | ML | 180 | \$ | 30.000,00 | \$ 5.400.000,00 |
| 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 | 29 | \$ | 146.000,00 | \$ 4.234.000,00 |
| 6.8 | GEOTEXTIL NT 1600 (Incluye suministro, transporte e instalación de geotextil y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento) | M2 | 268 | \$ | 3.600,00 | \$ 1.036.800,00 |
| 7 | CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS | | | | | |
| 7.1 | CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 HMAX=0.80m (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 | \$ | 400.000,00 | \$ 800.000,00 |
| 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 | 2 | \$ | 200.000,00 | \$ 400.000,00 |
| 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 | \$ | 850.000,00 | \$ 850.000,00 |
| 7.4 | CANUELA PREFABRICADA A-120 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento) | ML | 56 | \$ | 42.000,00 | \$ 2.352.000,00 |
| 7.5 | CARCAMO AGUAS LLUVIAS 3000 PSI CON REJILLA 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 | \$ | 240.000,00 | \$ 18.480.000,00 |
| 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 | \$ | 11.000.000,00 | \$ 66.000.000,00 |
| 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 | 450 | \$ | 88.000,00 | \$ 39.600.000,00 |
| 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 | \$ | 900.000,00 | \$ 1.800.000,00 |
| 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", cimiento 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 | \$ | 1.100.000,00 | \$ 44.000.000,00 |
| 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 | \$ | 800.000,00 | \$ 14.400.000,00 |
| 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 | 15 | \$ | 435.000,00 | \$ 6.525.000,00 |
| 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 | \$ | 394.000,00 | \$ 1.970.000,00 |
| 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 | 15 | \$ | 394.000,00 | \$ 5.910.000,00 |
| 9.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN. | UND | 50 | \$ | 900.000,00 | \$ 45.000.000,00 |
| 9.5 | CAJA EN MAMPOSTERIA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO | UND | 50 | \$ | 220.000,00 | \$ 11.000.000,00 |
| 9.6 | SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X30-4.5kA | UND | 4 | \$ | 47.600,00 | \$ 190.400,00 |
| 9.7 | SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4.5kA | UND | 1 | \$ | 53.000,00 | \$ 53.000,00 |
| 9.8 | SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTOR 85.5W | UND | 15 | \$ | 770.000,00 | \$ 11.550.000,00 |
| 9.9 | SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR VIAL LED 33W | UND | 5 | \$ | 470.000,00 | \$ 2.350.000,00 |
| 9.10 | SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR 30W | UND | 15 | \$ | 171.000,00 | \$ 2.565.000,00 |
| 10 | PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE GESTION INTEGRAL DE OBRA | UND | 1 | \$ | 7.000.000,00 | \$ 7.000.000,00 |
| | PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE GESTION INTEGRAL DE OBRA | | | | | |
| | SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | | \$ 568.496.200,00 |
| 11 | PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE | | | | | |
| 11.1 | CONEXIÓN ALUMBRADO PUBLICO | UND | 1,00 | \$ | 10.000.000 | \$ 10.000.000,00 |
| | SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS | | | | | \$ 156.672.020,00 |
| | ADMINISTRACION | | | | 17% | \$ 96.644.354,00 |
| | IMPREVISTOS | | | | 3% | \$ 17.054.886,00 |
| | UTILIDAD | | | | 5% | \$ 28.424.810,00 |
| | IVA UTILIDAD | | | | 16% | \$ 4.547.970,00 |
| | TOTAL PRESUPUESTO | | | | | \$ 725.168.220,00 |


 ING. HUGO FERNELI DIAZ PLAZAS
 A.L. CONSEJO PRD NARIÑO

.. 01 0001

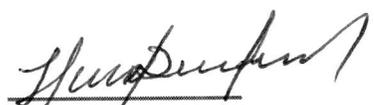
PRESUPUESTO DETALLADO

**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 | \$ 1.500,00 | \$ 5.943.000 |
| 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 | \$ 2.200,00 | \$ 8.716.400 |
| 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 | \$ 4.700,00 | \$ 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 | \$ 75.000,00 | \$ 21.750.000 |
| 2.4 | BASE GRANULAR INVIAS BGT COMPACTADO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M3 | 280 | \$ 137.850,00 | \$ 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 | \$ 18.000,00 | \$ 990.000 |
| 2.7 | GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M2 | 175 | \$ 4.700,00 | \$ 822.500 |
| 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 | 2.145 | \$ 14.000,00 | \$ 30.030.000 |
| 2.8.1 | 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 | 5.000 | \$ 700,00 | \$ 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 | \$ 60.000,00 | \$ 42.060.000 |
| 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 | \$ 270.000,00 | \$ 25.650.000 |
| 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 | 80 | \$ 200.000,00 | \$ 16.000.000 |
| 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 | \$ 67.000,00 | \$ 670.000 |
| 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 | \$ 65.000,00 | \$ 11.050.000 |
| 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 | \$ 100.000,00 | \$ 700.000 |
| 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 | \$ 19.000,00 | \$ 2.945.000 |
| 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 | \$ 48.000,00 | \$ 31.200.000 |
| 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 | \$ 100.000,00 | \$ 800.000 |
| 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 | \$ 100.000,00 | \$ 400.000 |
| 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 | \$ 100.000,00 | \$ 900.000 |
| 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 | \$ 800.000,00 | \$ 14.400.000 |
| 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 | \$ 25.000.000,00 | \$ 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 | \$ 1.600.000,00 | \$ 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 | \$ 25.000.000,00 | \$ 25.000.000 |
| 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 | \$ 250.000,00 | \$ 2.250.000 |
| 4.13 | SEÑALIZACION IDE-46 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | UN | 7 | \$ 250.000,00 | \$ 1.750.000 |
| 4.14 | SEÑAL IDE-67 1 CARA (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | UN | 4 | \$ 250.000,00 | \$ 1.000.000 |
| 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 | \$ 170.000,00 | \$ 170.000 |
| 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 | \$ 93.000,00 | \$ 3.627.000 |
| 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 | \$ 67.000,00 | \$ 2.211.000 |
| 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 | \$ 43.000,00 | \$ 3.010.000 |

0005

| | | | | | |
|------|--|-----|------|------------------|-----------------------|
| 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 | \$ 52,000.00 | \$ 3,640,000 |
| 6 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES | | | | |
| 6.1 | EXCAVACION 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 | \$ 20,000.00 | \$ 2,040,000 |
| 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 | \$ 67,000.00 | \$ 3,350,000 |
| 6.3 | RELLENO EN ARENA DE PENÁ (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación de arena y todo lo requerido para la correcta ejecución) | M3 | 6 | \$ 120,000.00 | \$ 720,000 |
| 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 | \$ 18,000.00 | \$ 684,000 |
| 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 | \$ 33,000.00 | \$ 4,224,000 |
| 6.6 | TUBERIA PERFORADA 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento) | ML | 181 | \$ 30,000.00 | \$ 5,430,000 |
| 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 | 33 | \$ 145,000.00 | \$ 4,785,000 |
| 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 | \$ 3,600.00 | \$ 1,008,000 |
| 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 | \$ 400,000.00 | \$ 1,600,000 |
| 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 | \$ 200,000.00 | \$ 2,400,000 |
| 7.4 | CANUELA PREFABRICADA A-120 (Incluye suministro, mortero, arena y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento) | ML | 184 | \$ 42,000.00 | \$ 7,728,000 |
| 7.5 | CÁRCAMO AGUAS LLUVIAS 3000 PSI CON REJILLA 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 | \$ 240,000.00 | \$ 46,320,000 |
| 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 | \$ 1,000,000.00 | \$ 2,000,000 |
| 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 | \$ 18,000,000.00 | \$ 90,000,000 |
| 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 | \$ 88,000.00 | \$ 7,040,000 |
| 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 | \$ 900,000.00 | \$ 900,000 |
| 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 | \$ 240,000.00 | \$ 6,720,000 |
| 9 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | |
| 9.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 85.5 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERIA PVC DE 1 1/2" | UN | 20 | \$ 435,000.00 | \$ 8,700,000 |
| 9.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS PARA LAMPARAS DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 33 W EN CABLE THWN 6 AWG Y TUBERIA PVC DE 1 1/2" | UN | 141 | \$ 394,000.00 | \$ 55,554,000 |
| 9.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE METALICO DE 7 Mts. INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACION. | UN | 91 | \$ 900,000.00 | \$ 81,900,000 |
| 9.4 | CAJA EN MAMPOSTERIA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO | UN | 91 | \$ 220,000.00 | \$ 20,020,000 |
| 9.5 | SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X30-4.5kA | UN | 6 | \$ 47,600.00 | \$ 285,600 |
| 9.6 | SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4.5kA | UN | 1 | \$ 53,000.00 | \$ 53,000 |
| 9.7 | SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTOR 85.5W | UN | 20 | \$ 770,000.00 | \$ 15,400,000 |
| 9.8 | SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR VIAL LED 33W | UN | 141 | \$ 470,000.00 | \$ 66,270,000 |
| 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 | \$ 7,000,000.00 | \$ 7,000,000 |
| | SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | \$ 778,198,500 |
| 11 | PROVISION PAGO REEMBOLSABLE CONEXION ELECTRICA PARQUE | | | | |
| 11.1 | CONEXION ALUMBRADO PUBLICO | UND | 1,00 | \$ 10,000,000.00 | \$ 10,000,000 |
| | SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS | | | | \$ 210,775,213 |
| | ADMINISTRACION | | | 17% | \$ 132,293,745 |
| | IMPREVISTOS | | | 3% | \$ 23,345,955 |
| | UTILIDAD | | | 5% | \$ 38,909,925 |
| | IVA | | | 16% | \$ 6,225,588 |
| | TOTAL PRESUPUESTO | | | | \$ 988,973,713 |


 ING. HUGO FERNELI DIAZ PLAZAS
 P.L. CONSORCIO PRD NARIÑO

. 00 0096

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 | 1.500,00 | 1.260.120,00 |
| 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 | 2.200,00 | 220.000,00 |
| 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 | 20.000,00 | 15.501.440,00 |
| 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 | 75.000,00 | 23.625.000,00 |
| 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 | 69.000,00 | 4.554.000,00 |
| 2.7 | GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M2 | 840,00 | 4.700,00 | 3.948.000,00 |
| 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 | 270.000,00 | 26.190.000,00 |
| 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) | UN | 8,00 | 67.000,00 | 536.000,00 |
| 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 | 100.000,00 | 100.000,00 |
| 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 | 100.000,00 | 100.000,00 |
| 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 | 100.000,00 | 100.000,00 |
| 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 | 100,00 | 9.700,00 | 970.000,00 |
| 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 | 43.700,00 | 3.015.300,00 |
| 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 | 800.000,00 | 1.600.000,00 |
| 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 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00 |
| 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 | 3.500.000,00 | 3.500.000,00 |
| 4.10 | 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 | 644,00 | 3.200,00 | 2.060.800,00 |
| 4.11 | 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 | 644,00 | 3.000,00 | 1.932.000,00 |
| 4.12 | 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 | 650,00 | 3.000,00 | 1.950.000,00 |
| 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 | 93.000,00 | 2.139.000,00 |
| 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 | 67.000,00 | 2.278.000,00 |
| 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 | 43.000,00 | 516.000,00 |
| 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 | 20.000,00 | 600.000,00 |
| 7 | CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS | | | | |
| 7.1 | CAJA DE INSPECCION 0.90 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 | 400.000,00 | 800.000,00 |
| 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 | 200.000,00 | 200.000,00 |
| 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 | 42.000,00 | 3.150.000,00 |
| 7.5 | CÁRCAMO 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 | 240.000,00 | 5.280.000,00 |
| 8 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES | | | | |

C 0077

| | | | | | |
|-------|---|-----|----------|---------------|-------------------------|
| 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 | 88.000,00 | 56.760.000,00 |
| 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 | 900.000,00 | 1.800.000,00 |
| 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 necesario para su correcta ejecución y funcionamiento) | ML | 75,00 | 486.412,00 | 36.480.900,00 |
| 8.4.1 | PERFIL TUBULAR METÁLICO NACIONAL 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 | 435.000,00 | 2.610.000,00 |
| 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 | 394.000,00 | 2.364.000,00 |
| 9.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN. | UND | 6,00 | 900.000,00 | 5.400.000,00 |
| 9.5 | CAJA EN MAMPOSTERÍA TIPO ALUMBRADO PÚBLICO | UND | 6,00 | 220.000,00 | 1.320.000,00 |
| 9.6 | SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X30-4,5kA | UND | 1,00 | 47.600,00 | 47.600,00 |
| 9.7 | SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X30-4,5kA | UND | 1,00 | 53.000,00 | 53.000,00 |
| 9.8 | SUMINISTRO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTOR 85.5W | UND | 6,00 | 770.000,00 | 4.620.000,00 |
| 9.9 | SUMINISTRO DE LÁMPARA EXTERIOR VIAL LED 33W | UND | 6,00 | 470.000,00 | 2.820.000,00 |
| 10 | PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLANES | | | | |
| 10.1 | PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLANES | UND | 1,00 | 7.000.000,00 | 7.000.000,00 |
| | SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | 312.262.400,00 |
| 11 | PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE | | | | |
| 11.1 | CONEXIÓN ALUMBRADO PUBLICO | UND | 1,00 | 10.000.000,00 | 10.000.000,00 |
| | SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS | | | | \$ 90.563.699,00 |
| | ADMINISTRACION | | | 17,00% | 53.084.608,00 |
| | IMPREVISTOS | | | 3,00% | 9.367.872,00 |
| | UTILIDAD | | | 5,00% | 15.613.120,00 |
| | IVA | | | 16,00% | 2.498.099,00 |
| | TOTAL PRESUPUESTO | | | | 402.826.099,00 |

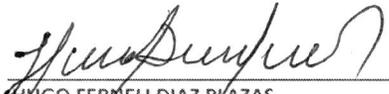

 ING. HUGO FERNÁN DIAZ PLAZAS
 E.L. CONSORCIO IARD NARIÑO

FORMATO 4A
ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U.
CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-010-2015.

OBJETO:

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

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Parcial | Vr. Capitulo |
|--------|--|--------|----------|------------------|------------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRACIÓN | % | | | | \$ 282.022.707 |
| 101 | Staff de Personal + prestaciones sociales | Mes | | | | |
| | Director de obra | Mes | 4 | \$ 4.050.000,00 | \$ 16.200.000,00 | |
| | Residente de obra civil | Mes | 4 | \$ 6.000.000,00 | \$ 24.000.000,00 | |
| | Profesional seguridad Industrial y Salud Ocupacional | MES | 4 | \$ 2.100.000,00 | \$ 8.400.000,00 | |
| | Trabajador Social | MES | 4 | \$ 2.100.000,00 | \$ 8.400.000,00 | |
| | Profesional ambiental | MES | 4 | \$ 2.100.000,00 | \$ 8.400.000,00 | |
| | Profesional en aseguramiento de calidad | MES | 4 | \$ 900.000,00 | \$ 3.600.000,00 | |
| | Especialista Eléctrico | MES | 4 | \$ 900.000,00 | \$ 3.600.000,00 | |
| | Especialista en geotecnia | MES | 4 | \$ 1.050.000,00 | \$ 4.200.000,00 | |
| | Especialista Hidráulico | MES | 4 | \$ 1.200.000,00 | \$ 4.800.000,00 | |
| | Comisión de topografía | Mes | 4 | \$ 2.500.000,00 | \$ 10.000.000,00 | |
| 102 | Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales | Mes | | | | |
| | Maestros | Mes | 4 | \$ 6.000.000,00 | \$ 24.000.000,00 | |
| | Almacenista | Mes | 4 | \$ 2.000.000,00 | \$ 8.000.000,00 | |
| 103 | Personal de Vigilancia + prestaciones sociales | Mes | 4 | \$ 3.000.000,00 | \$ 12.000.000,00 | |
| 104 | Software/Hardware para Obra | Gl | 1 | \$ 600.000,00 | \$ 600.000,00 | |
| 105 | Sistema de Seguridad Industrial/Dotación | Gl | 1 | \$ 3.000.000,00 | \$ 3.000.000,00 | |
| 106 | Sistema de Aseguramiento de Calidad | Gl | 1 | \$ 3.000.000,00 | \$ 3.000.000,00 | |
| 107 | Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto | Gl | 1 | \$ 3.000.000,00 | \$ 3.000.000,00 | |
| 108 | Sistema plan de manejo ambiental | Gl | 1 | \$ 3.000.000,00 | \$ 3.000.000,00 | |
| 109 | Ensayos de Control de Calidad | Gl | 1 | \$ 3.000.000,00 | \$ 3.000.000,00 | |
| 110 | Papelería/Empastes | Gl | 1 | \$ 500.000,00 | \$ 500.000,00 | |
| 111 | Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías | Gl | 1 | \$ 500.000,00 | \$ 500.000,00 | |
| 112 | Mantenimiento Equipos/Herramientas | Gl | 1 | \$ 500.000,00 | \$ 500.000,00 | |
| 113 | Registro Fotográfico/Videos/Informes | Gl | 1 | \$ 500.000,00 | \$ 500.000,00 | |
| 114 | Registro y Elaboración Planos Récord | Gl | 1 | \$ 500.000,00 | \$ 500.000,00 | |
| 115 | Elaboración manuales operación y mantenimiento | Gl | 1 | \$ 500.000,00 | \$ 500.000,00 | |
| 116 | Transportes / almacenamiento | Gl | 1 | \$ 13.000.000,00 | \$ 13.000.000,00 | |
| 117 | Costo Proporcional Oficina Central | Gl | 1 | \$ 1.500.000,00 | \$ 1.500.000,00 | |
| 118 | Publicaciones Contrato | Gl | 1 | \$ 15.877.260,24 | \$ 15.877.260,24 | |
| 119 | Pólizas | Gl | 1 | \$ 10.838.876,32 | \$ 10.838.876,32 | |
| 120 | Impuestos Indirectos | Gl | 1 | \$ 63.509.040,96 | \$ 63.509.040,96 | |
| 121 | Valla | Gl | 1 | \$ 6.000.000,00 | \$ 6.000.000,00 | |
| 122 | Servicios públicos | Gl | 1 | \$ 1.500.000,00 | \$ 1.500.000,00 | |
| 123 | Cerramiento provisional / seguridad Industrial | Gl | 1 | \$ 6.000.000,00 | \$ 6.000.000,00 | |
| 125 | Otros (Viaticos, tiquetes) | Gl | 1 | \$ 9.597.529,48 | \$ 9.597.529,48 | |
| 1 | ADMINISTRACIÓN | % | 17% | | | \$ 282.022.707 |
| 2 | IMPREVISTOS | % | 3% | | | \$ 49.768.713 |
| 3 | UTILIDAD | % | 5% | | | \$ 82.947.855 |
| | TOTAL AIU | % | | | | \$ 414.739.275 |


HUGO FERNELI DIAZ PIAZAS
 R.L. CONSORCIO PRD NARIÑO

0017