

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

**INFORME DE VERIFICACION OFERTA ECONOMICA**

**CONVOCATORIA N° 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.**

**Valor Presupuesto de la Convocatoria: \$ 2.177.004.281**

**Valor 80% del presupuesto oficial: \$ 1.741.603.424**

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

...

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

...

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

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

...

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

...

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

**A. VERIFICACION ARITMÉTICA DE LA OFERTA ECONOMICA**

**Proponente 1: CONSORCIO ARMOAY 010**

<b>FORMATO 6</b>	<b>TOTAL PROPUESTA</b>	<b>TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA</b>	<b>AJUSTES</b>
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 2.067.937.443,50	\$ 2.067.937.443,12	-\$ 0,38

VALOR A. PARQUE RECREO DEPORTIVO EL RODEO – JAMUNDI	\$ 708.375.482,50	\$ 708.375.482,12	
VALOR B. PARQUE RECREO DEPORTIVO SAN LUIS – PASTO	\$ 392.950.941,00	\$ 392.950.941,00	
VALOR C. PARQUE RECREO DEPORTIVO URBANIZACION LLANO VERDE	\$ 966.611.020,00	\$ 966.611.020,00	

- La oferta económica del proponente no presentó ajuste aritmético.

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

**Proponente 2: CONSORCIO PRD NARIÑO**

<b>FORMATO 6</b>	<b>TOTAL PROPUESTA</b>	<b>TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA</b>	<b>AJUSTES</b>
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 2.116.968.032,00	\$ 2.116.968.032,00	
VALOR A. PARQUE RECREO DEPORTIVO EL RODEO – JAMUNDI	\$ 725.168.220,00	\$ 725.168.220,00	
VALOR B. PARQUE RECREO DEPORTIVO SAN LUIS – PASTO	\$ 402.826.099,00	\$ 402.826.099,00	
VALOR C. PARQUE RECREO DEPORTIVO URBANIZACION LLANO VERDE	\$ 988.973.713,00	\$ 988.973.713,00	

- La oferta económica del proponente no presentó ajuste aritmético.

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

Dado a los cinco (5) días de noviembre de 2015.

**PATRIMONIO AUTÓNOMO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER – ADMINISTRADO POR LA FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

**ANEXO**  
**VERIFICACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICA**

**1. VERIFICACION OFERTA ECONOMICA - CONSORCIO ARMOAY 010**

**ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA PACIFICO - JAMUNDÍ**  
PAF-PRD-O-010-2015

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
1.2	LOCALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, REPLANTEO DE EJES Y NIVELES CON EQUIPO DE PRECISIÓN (Incluye suministro y transporte de cuadrilla de topografía, equipos, materiales para materializar puntos de referencia y todos lo demás necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	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
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	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 RECIBO 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	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 CICLÓPEO (Incluye suministro y transporte de concreto 3000 PSI 60%, rajón 40%, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	22	341.963	7.523.186
<b>3</b>	<b>EXTERIORES</b>				
3.2	PISO EN CAUCHO RECICLADO PIGMENTADO Y AGLOMERADO CON POLIURETANO COLOR E=0.01m, CAUCHO EN LLANTA RECICLADA E=0.03m, GRAVA N°3 AGLOMERADA CON POLIMERO E=0.03m, BASE EN GRAVA GRUESA COMPACTADA E=0.10m (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	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 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	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 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	96.969	872.721
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	96.969	193.938
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	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
<b>4</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
4.1	CÁNECAS 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 ANTI/ANDÁLICA (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 INSTALACION 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 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
4.10	DEMARCACIÓN 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	DEMARCACIÓN 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	DEMARCACIÓN 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
<b>5</b>	<b>RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS</b>				
5.1	TUBERÍA 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	TUBERÍA 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	TUBERÍA 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
<b>6</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES</b>				
6.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	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	TUBERÍA 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
<b>7</b>	<b>CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA AGUAS LLUVIAS</b>				-
7.1	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 HMAX=0.60m (Incluye excavación, relleno en recebo B200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	2	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	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	77	232.902	17.933.454
<b>8</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				-
8.1	PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA DE 60,000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI LISTONES DE MADERA PLASTICA PROPILENO DE ALTO IMPACTO 8 CM X 4 CM Y 3,00 M DE LARGO, COLOR WENGUE CON BANCA DE 0.6 x 2.7m (Incluye suministro, transporte e instalación de pérgola en perfil tubular de 4", zapatas en concreto reforzado 3000 PSI de 1.90x1.00 h=0.20m, dos pedestales en concreto reforzado 3000 PSI, platinas de anclaje, pernos, aceros de refuerzo, concreto pobre de 2000 psi, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	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 CONTENCION 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
<b>9</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				-
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	374.395	5.615.925
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	374.395	1.871.975
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	374.395	5.615.925
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÓSTES DE METALICO DE 7 Ms, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UND	50	906.192	45.309.600
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA 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
<b>10</b>	<b>PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE GESTION INTEGRAL DE OBRA</b>				-
	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	UND	1	10.919.189	10.919.189
	<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>555.545.714,00</b>
					-
11	PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE	UND	1.00	9.498.974,00	9.498.974,00
11.1	CONEXIÓN ALUMBRADO PUBLICO				
	ADMINISTRACION			17,00%	94.442.771,00
	IMPREVISTOS			3,00%	16.666.371,42
	UTILIDAD			5,00%	27.777.285,70
	IVA UTILIDAD			16%	4.444.366,00
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>708.375.482,12</b>

**1. VERIFICACION OFERTA ECONOMICA - CONSORCIO ARMOAY 010**

<b>ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA PACIFICO - URBANIZACION LLANOVERDE - CALI</b>					
PAF-PRD-O-010-2015					

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
1.2	LOCALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, REPLANTEO DE EJES Y NIVELES CON EQUIPO DE PRECISIÓN (Incluye suministro y transporte de cuadrilla de topografía, equipos, materiales para materializar puntos de referencia y todos lo demás necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	3.962	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
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	1.720	4.465	7.679.800
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	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	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	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
<b>3</b>	<b>EXTERIORES</b>				
3.1	ANDEN EN CONCRETO E=0.10m DE 2500 PSI COLOR GRIS Y ACABADO ESCOBILLADO(Incluye suministro concreto 2500 PSI, formaleta, instalación, escobillado y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)	M2	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 TÁCTIL ALERTA EN CONCRETO DE 0.40X0.40X0.06m COLOR GRIS (Incluye suministro, transporte e instalación de loseta cuadrada táctil alerta, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	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
<b>4</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
4.1	CANECA 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 INSTALACIÓN 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
<b>5</b>	<b>RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS</b>				
5.1	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 12" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	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
<b>6</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES</b>				
6.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	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
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
<b>7</b>	<b>CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS</b>				
7.1	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 HMAX=0.60m (Incluye excavación, relleno en recebo B200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	4	399.458	1.597.832
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	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 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	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
<b>8</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				
8.1	PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA DE 60.000 PSI. CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI LISTONES DE MADERA PLASTICA PROPILENO DE ALTO IMPACTO 8 CM X 4 CM Y 3.00 M DE LARGO, COLOR WENGUE CON BANCA DE 0.6 x 2.7m (Incluye suministro, transporte e instalación de pérgola en perfil tubular de 4", zapatas en concreto reforzado 3000 PSI de 1.90x1.00 h=0.20m, dos pedestales en concreto reforzado 3000 PSI, platinas de anclaje, pernos, aceros de refuerzo, concreto pobre de 2000 psi, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	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
<b>9</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
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	459.853	9.197.060
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	459.853	64.839.273
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE METALICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACION.	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
<b>10</b>	<b>PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)</b>				
10.1	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)	UN	1,00	11.686.422	11.686.422
	<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>760.820.386,00</b>
11	PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE				-
11.1	CONEXIÓN ALUMBRADO PUBLICO	UND	1	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
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>966.611.020</b>

**1. VERIFICACION OFERTA ECONOMICA - CONSORCIO ARMOAY 010**

**ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA PACIFICO - PASTO SAN LUIS**

PAF-PRD-0-010-2015

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
1.2	LOCALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, REPLANTEO DE EJES Y NIVELES CON EQUIPO DE PRECISIÓN (Incluye suministro y transporte de cuadrilla de topografía, equipos, materiales para materializar puntos de referencia y todos lo demás necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	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
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	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 COMUN 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 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	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
<b>3</b>	<b>EXTERIORES</b>				
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	265.733,00	25.776.101,00
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	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 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	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 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	41.521,00	2.864.949,00
<b>4</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
4.1	CANECAS ACERO INOXIDABLE (Incluye suministro, transporte e instalación de caneca, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	2,00	789.097,00	1.578.194,00
4.5	ARCOS DE CANCHAS DE MICROFUTBOL (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	DEMARCACION PINTURA COLOR ROJO TRAFICO MICROFUTBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	644,00	1.852,00	1.192.688,00
4.11	DEMARCACION PINTURA COLOR BLANCO TRAFICO VOLEYBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	644,00	1.725,00	1.110.900,00
4.12	DEMARCACION PINTURA COLOR BLANCO TRAFICO BASQUETBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	650,00	3.033,00	1.971.450,00
<b>5</b>	<b>RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS</b>				
5.1	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 12" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	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
<b>6</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES</b>				
6.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	30,00	19.283,00	578.490,00
<b>7</b>	<b>CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS</b>				
7.1	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 HMAX=0.60m (Incluye excavación, relleno en recebo B200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	2,00	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
<b>8</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				
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, 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	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	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					-
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 METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	UND	6,00	906.192,00		5.437.152,00
9.5	CAJA EN MAMPOSTERÍA 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	<b>PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLANES</b>					-
10.1	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLANES	UND	1,00	10.940.179,00		10.940.179,00
	<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>304.810.785,00</b>
11	<b>PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE</b>					
11.1	CONEXIÓN ALUMBRADO PUBLICO	UND	1,00	9.498.974,00		9.498.974,00
	ADMINISTRACION		17,00%			51.817.833,00
	IMPREVISTOS		3,00%			9.144.324,00
	UTILIDAD		5,00%			15.240.539,00
	IVA		16,00%			2.438.486,00
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>392.950.941,00</b>

**2. VERIFICACION OFERTA ECONOMICA - CONSORCIO PRD NARIÑO**

<b>ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA PACIFICO - JAMUNDÍ PAF-PRD-O-010-2015</b>
---

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
1.2	LOCALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, REPLANTEO DE EJES Y NIVELES CON EQUIPO DE PRECISIÓN (Incluye suministro y transporte de cuadrilla de topografía, equipos, materiales para materializar puntos de referencia y todos lo demás necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1.430	\$ 1.500,00	2.145.000
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	\$ 2.200,00	3.146.000
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	50	\$ 20.000,00	1.000.000
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN HASTA 1,5 MT (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	705	\$ 4.700,00	3.313.500
2.3	SUBBASE GRANULAR RECEBO COMÚN COMPACTADO (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	180	\$ 75.000,00	13.500.000
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
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
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
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
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
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
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
<b>3</b>	<b>EXTERIORES</b>				
3.2	PISO EN CAUCHO RECICLADO PIGMENTADO Y AGLOMERADO CON POLIURETANO COLOR E=0.01m, CAUCHO EN LLANTA RECICLADA E=0.03m, GRAVA N°3 AGLOMERADA CON POLIMERO E=0.03m, BASE EN GRAVA GRUESA COMPACTADA E=0.10m (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	50	\$ 390.000,00	19.500.000
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	\$ 270.000,00	22.680.000
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	\$ 67.000,00	804.000
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	100	\$ 65.000,00	6.500.000
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
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
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
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	\$ 100.000,00	100.000
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	35	\$ 19.000,00	665.000
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
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
<b>4</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
4.1	CANECAS ACERO INOXIDABLE (Incluye suministro, transporte e instalación de caneca, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	6	\$ 800.000,00	4.800.000
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
4.5	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	\$ 1.500.000,00	1.500.000
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	\$ 3.500.000,00	3.500.000
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
4.8	SEÑAL INFORMATIVA 1 CARA (Incluye suministro, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	7	\$ 260.000,00	1.820.000
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
4.10	DEMARCACION PINTURA COLOR ROJO TRAFICO MICROFUTBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	650	\$ 3.200,00	2.080.000
4.11	DEMARCACION PINTURA COLOR BLANCO TRAFICO VOLEYBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	650	\$ 3.000,00	1.950.000
4.12	DEMARCACION PINTURA COLOR BLANCO TRAFICO BASQUETBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	650	\$ 3.000,00	1.950.000
<b>5</b>	<b>RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS</b>				

5.1	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 12" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	23	\$ 93.000,00	2.139.000
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	34	\$ 67.000,00	2.278.000
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	12	\$ 43.000,00	516.000
6	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES</b>				
6.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	81	\$ 20.000,00	1.620.000
6.2	BASE RECEBO COMPACTADO B200 (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% proctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	17	\$ 80.000,00	1.360.000
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
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	\$ 25.000,00	250.000
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; distancia de retiro en un radio igual o inferior a 30 Km)	M3	110	\$ 35.000,00	3.850.000
6.6	TUBERIA PERFORADA 4" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	180	\$ 30.000,00	5.400.000
6.7	GRAVILLA REDONDA LIBRE DE FINOS 3/4" o 1" (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	29	\$ 146.000,00	4.234.000
6.8	GEOTEXTIL NT 1600 (Incluye suministro, transporte e instalación de geotextil y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	288	\$ 3.600,00	1.036.800
7	<b>CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS</b>				
7.1	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 HMAX=0.60m (Incluye excavación, relleno en recebo B200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	2	\$ 400.000,00	800.000
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	2	\$ 200.000,00	400.000
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
7.4	CAÑUELA 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
7.5	CARCAMO AGUAS LLUVIAS 3000 PSI CON REJILA H=0.40m (Incluye suministro, transporte e instalación de cárcamo concreto reforzado impermeabilizado 3000 PSI con rejilla, excavaciones y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	77	\$ 240.000,00	18.480.000
8	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				
8.1	PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA DE 60.000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI LISTONES DE MADERA PLASTICA PROPILENO DE ALTO IMPACTO 8 CM X 4 CM Y 3,00 M DE LARGO, COLOR WENGUE CON BANCA DE 0.6 x 2.7m (Incluye suministro, transporte e instalación de pérgola en perfil tubular de 4", zapatas en concreto reforzado 3000 PSI de 1.90x1.00 h=0,20m, dos pedestales en concreto reforzado 3000 PSI, platinas de anclaje, pernos, aceros de refuerzo, concreto pobre de 2000 psi, excavaciones, formaletas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	6	\$ 11.000.000,00	66.000.000
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	450	\$ 88.000,00	39.600.000
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	2	\$ 900.000,00	1.800.000
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", cimientio 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
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
9	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
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	\$ 435.000,00	6.525.000
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".	UND	5	\$ 394.000,00	1.970.000
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	\$ 394.000,00	5.910.000
9.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE METALICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACION.	UND	50	\$ 900.000,00	45.000.000
9.5	CAJA EN MAMPOSTERIA TIPO ALUMBRADO PUBLICO	UND	50	\$ 220.000,00	11.000.000
9.6	SUMINISTRO DE BREAKER BIPOLAR AUTOMATICO TIPO RIEL 2X30-4.5kA	UND	4	\$ 47.600,00	190.400
9.7	SUMINISTRO DEL BREAKER TRIPOLAR AUTOMATICO TIPO RIEL 3X30-4.5kA	UND	1	\$ 53.000,00	53.000
9.8	SUMINISTRO DE LAMPARA DE ILUMINACION EXTERIOR PROYECTOR 85.5W	UND	15	\$ 770.000,00	11.550.000
9.9	SUMINISTRO DE LAMPARA EXTERIOR VIAL LED 33W	UND	5	\$ 470.000,00	2.350.000
9.10	SUMINISTRO DE LAMPARA EXTERIOR 30W	UND	15	\$ 171.000,00	2.565.000
10	<b>PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE GESTION INTEGRAL DE OBRA</b>				
	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE GESTION INTEGRAL DE OBRA	UND	1	\$ 7.000.000,00	7.000.000
	<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>568.496.200,00</b>
11	PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE				-
11.1	CONEXIÓN ALUMBRADO PUBLICO	UND	1,00	\$ 10.000.000	10.000.000,00
	ADMINISTRACION		17,00%		96.644.354,00
	IMPREVISTOS		3,00%	17%	17.054.886,00
	UTILIDAD		5,00%	3%	28.424.810,00
	IVA UTILIDAD		16%	5%	4.547.970,00
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>			16%	<b>725.168.220,00</b>

**2. VERIFICACION OFERTA ECONOMICA - CONSORCIO PRD NARIÑO**

**ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA PACIFICO - URBANIZACION LLANOVERDE - CALI**  
PAF-PRD-O-010-2015

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
1.2	LOCALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, REPLANTEO DE EJES Y NIVELES CON EQUIPO DE PRECISIÓN (Incluye suministro y transporte de cuadrilla de topografía, equipos, materiales para materializar puntos de referencia y todos lo demás necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	3.962	\$ 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
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	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
<b>3</b>	<b>EXTERIORES</b>				
3.1	ANDEN EN CONCRETO E=0.10m DE 2500 PSI COLOR GRIS Y ACABADO ESCOBILLADO(Incluye suministro concreto 2500 PSI, formaleta, instalación, escobillado y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)	M2	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 TÁCTIL ALERTA EN CONCRETO DE 0.40X0.40X0.06m COLOR GRIS (Incluye suministro, transporte e instalación de loseta cuadrada táctil alerta, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	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
<b>4</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
4.1	CANECAS ACERO INOXIDABLE (Incluye suministro, transporte e instalación de caneca, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	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
<b>5</b>	<b>RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS</b>				
5.1	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 12" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	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
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
<b>6</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES</b>				
6.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	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 PEÑA (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
<b>7</b>	<b>CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS</b>					-
7.1	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 HMAX=0.60m (Incluye excavación, relleno en recebo B200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	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	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	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
<b>8</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>					-
8.1	PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA DE 60.000 PSI, CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI LISTONES DE MADERA PLASTICA PROPILENO DE ALTO IMPACTO 8 CM X 4 CM Y 3,00 M DE LARGO, COLOR WENGUE CON BANCA DE 0.6 x 2.7m (Incluye suministro, transporte e instalación de pérgola en perfil tubular de 4", zapatas en concreto reforzado 3000 PSI de 1.90x1.00 h=0.20m, dos pedestales en concreto reforzado 3000 PSI, platinas de anclaje, pernos, aceros de refuerzo, concreto pobre de 2000 psi, excavaciones, formaleas 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", formalea, 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, formaleas 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, formaleas y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	28	\$	240.000,00	6.720.000
<b>9</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					-
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	\$	435.000,00	8.700.000
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	\$	394.000,00	55.554.000
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE METÁLICO DE 7 Mts, INCLUYE TRANSPORTE, APERTURA DE HUECOS, HINCADA, APLOMADA Y CIMENTACIÓN.	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
<b>10</b>	<b>PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)</b>					-
10.1	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)	UN	1,00	\$	7.000.000,00	7.000.000
	<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>778.198.500,00</b>
11	PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE	UND	1			-
11.1	CONEXIÓN ALUMBRADO PÚBLICO			\$	10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
	<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>\$ 210.775.213,00</b>
	ADMINISTRACION	17,00%				132.293.745
	IMPREVISTOS	3,00%				23.345.955
	UTILIDAD	5,00%				38.909.925
	IVA	16,00%				6.225.588
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>988.973.713</b>

**1. VERIFICACION OFERTA ECONOMICA - CONSORCIO PRD NARIÑO**

**ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA PACIFICO - PASTO SAN LUIS**

PAF-PRD-O-010-2015

CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
<b>1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
1.2	LOCALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, REPLANTEO DE EJES Y NIVELES CON EQUIPO DE PRECISIÓN (Incluye suministro y transporte de cuadrilla de topografía, equipos, materiales para materializar puntos de referencia y todos lo demás necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	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
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	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
<b>3</b>	<b>EXTERIORES</b>				
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 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	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 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	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	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	69,00	43.700,00	3.015.300,00
<b>4</b>	<b>MOBILIARIO</b>				
4.1	CANECAS ACERO INOXIDABLE (Incluye suministro, transporte e instalación de caneca, materiales y accesorios para fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	2,00	800.000,00	1.600.000,00
4.5	ARCOS DE CANCHAS DE MICROFUTBOL (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	DEMARCACION PINTURA COLOR ROJO TRAFICO MICROFUTBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	644,00	3.200,00	2.060.800,00
4.11	DEMARCACION PINTURA COLOR BLANCO TRAFICO VOLEYBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	644,00	3.000,00	1.932.000,00
4.12	DEMARCACION PINTURA COLOR BLANCO TRAFICO BASQUETBOL (Incluye suministro, transporte e instalación de pintura para demarcación, plantillas, base, reamtes, acabados y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	650,00	3.000,00	1.950.000,00
<b>5</b>	<b>RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS</b>				
5.1	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 12" (Incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	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
<b>6</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES</b>				
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	30,00	20.000,00	600.000,00
<b>7</b>	<b>CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA AGUAS LLUVIAS</b>				
7.1	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 HMAX=0.60m (Incluye excavación, relleno en recebo B200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, MCI 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	2,00	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	CARCAMO AGUAS LLUVIAS 3000 PSI CON REJILA H=0.40m (Incluye suministro, transporte e instalación de cárcamo concreto reforzado impermeabilizado 3000 PSI con rejilla, excavaciones y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	22,00	240.000,00	5.280.000,00
<b>8</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				
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	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
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 Ms, 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	<b>PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLANES</b>				-
10.1	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLANES	UND	1,00	7.000.000,00	7.000.000,00
	<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>312.262.400,00</b>
11	PROVISIÓN PAGO REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA PARQUE				
11.1	CONEXIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	UND	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				
	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
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>402.826.099,00</b>