

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

INFORME DE VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-023-2015

“CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA CENTRO GRUPO 9”

Valor Presupuesto de la Convocatoria: \$ 1.783.545.309

Valor 80% del presupuesto oficial: \$ 1.426.836.247

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 *parques@findeter.gov.co* o radicadas en medio físico en las oficinas del PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA- FINDETER (FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.), ubicado en la Calle 31 No. 6-87 Piso 19 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 3.2.4. CALIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA de los presentes términos de referencia.

A. VERIFICACION ARITMÉTICA DE LA OFERTA ECONÓMICA

Proponente 3: INCITECO SAS

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 1.740.360.836,00	\$ 1.740.360.836,00	
VALOR A. URBANIZACIÓN EL ENSUEÑO	\$ 421.304.387,00	\$ 421.304.387,00	
VALOR B. URBANIZACIÓN MILLENIUM	\$ 441.589.223,00	\$ 441.589.223,00	
VALOR B. URBANIZACION GONZALO VALLEJO	\$ 877.467.226,00	\$ 877.467.226,00	

- 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 4: CONSORCIO CONSTRUPARQUE 2015

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 1.752.372.853,00	\$ 1,769,010,238.00	- \$ 1,930,340.00
VALOR A. URBANIZACIÓN EL ENSUEÑO	\$ 423.021.498,00	\$ 423.021.498,00	
VALOR B. URBANIZACIÓN MILLENIUM	\$ 445.765.682,00	\$ 443,835,342.00	- \$ 1,930,340.00
VALOR B. URBANIZACION GONZALO VALLEJO	\$ 883.585.673,00	\$ 883.585.673,00	

- La oferta económica del proponente presentó ajuste aritmético, de acuerdo a lo descrito en los términos de referencia - 3. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS - 3.2. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN - 3.2.1. VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

“...(...)

La CONTRATANTE verificará que las ofertas económicas no contengan errores aritméticos y si es procedente, efectuará la rectificación de los errores que encuentre de la siguiente manera:

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

...(...)”

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

- Los ítems 1.1.5, 2.2.3, 2.2.6, 2.4.9, 3.1.2, 4.1.2, 5.1.2, 5.2.1 presentan la descripción del ítem en celdas diferentes; por lo que se aclara que se toma el ítem como 1 solo aunque se presenten en celdas diferentes contiguas.

Proponente 5: CONSORCIO SAN SERAPION

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 1.735.393.811,00	\$ 1.735.393.811,00	
VALOR A. URBANIZACIÓN EL ENSUEÑO	\$ 419.995.781,00	\$ 419.995.781,00	
VALOR B. URBANIZACIÓN MILLENIUM	\$ 440.222.931,00	\$ 440.222.931,00	
VALOR B. URBANIZACION GONZALO VALLEJO	\$ 875.175.099,00	\$ 875.175.099,00	

- 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 once (11) días de diciembre de 2015.

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

ANEXO
VERIFICACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA CENTRO EJE CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-008-2015

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION EL ENSUEÑO LA SOLEDAD MUNICIPIO DOSQUEBRADAS - RISARALDA

COSTOS DIRECTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	2.741,00	\$ 508	\$ 1.392.428
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	845,74	\$ 4.289	\$ 3.627.379
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN (e= .10 m)	M2	2.741,06	\$ 3.282	\$ 8.996.159
1.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	296,37	\$ 112.886	\$ 33.456.024
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M3	845,74	\$ 25.142	\$ 21.263.595
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 68.735.585
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	ESPACIOS PUBLICOS				
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello)	M2	1.108,66	\$ 49.050	\$ 54.379.773
2.1.2	SARDINEL TIPO A-10 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	ML	550,84	\$ 53.294	\$ 29.356.467
2.1.3	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	1.330,39	\$ 6.800	\$ 9.046.652
2.1.4	FRANJA DE AJUSTE FUNDIDO IN-SITU H=0.15" .10	ML	34,41	\$ 17.637	\$ 606.889
2.2	RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB				
2.2.1	CONCRETO 3000 PSI hecho en obra con arena de rio y triturado	M3	6,60	\$ 461.442	\$ 3.045.517
2.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	70,87	\$ 20.128	\$ 1.426.471
2.2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	92,13	\$ 25.142	\$ 2.316.332
2.2.4	RELLENO ARENA SILICA (incluye transporte , suministro, extendido manual y compactacon)	M3	40,48	\$ 553.714	\$ 22.414.343
2.2.5	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS (suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	67,48	\$ 77.432	\$ 5.225.111
2.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	308,52	\$ 7.261	\$ 2.240.164
2.3	CONJUNTO DEE-01 (REF PIB-09)				
2.3.1	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2,00	\$ 571.941	\$ 1.143.882
2.3.2	DESILIZADERO EN FIBRA DE VIDRIO 2.40 MTS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 436.292	\$ 436.292
2.4	MOBILIARIO				
2.4.1	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.881.775	\$ 2.881.775
2.4.2	JUEGO PASAMANO COMLETO IDRD-NIÑOS 6-12 AÑOS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 960.738	\$ 960.738

2.4.3	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2**2.00 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	3,00	\$ 1.092.738	\$ 3.278.214
2.4.4	DOTACION BICICLETA ESTATICA (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
2.4.5	DOTACION DORSAL ANCHO(SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000
2.4.6	DOTACION GIRO CADERA ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.018.198	\$ 2.018.198
2.4.7	DOTACION GIRO PENDULO ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.323.080	\$ 2.323.080
2.4.8	DOTACION GIRO ABDOMINALES ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.559.895	\$ 1.559.895
2.4.9	CANECA TIPO BARCELONA .TIPO IDU (Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	UN	5,00	\$ 578.979	\$ 2.894.895
2.4.10	BANCA EN MADERA TIPO M-50 (suministro e instalacion)	UN	6,00	\$ 423.432	\$ 2.540.592
2.4.11	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	ML	46,93	\$ 384.197	\$ 18.030.365
2.4.12	DOTACION CAMINADOR ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.223.080	\$ 2.223.080
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 176.848.725
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
3.1	ESTRUCTURA PERGOLAS				
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	0,96	\$ 4.289	\$ 4.117
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	1,24	\$ 25.142	\$ 31.176
3.1.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,96	\$ 488.532	\$ 468.991
3.1.4	CONSTRUCCION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA TUBERIA EN ACERO ASTM GRADO C. (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTRO ESTATICA GRIS RAL 7030. CUBIERTA EN MADERA PLASTICA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD RESISTENTE SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL)	M2	24,55	\$ 565.726	\$ 13.888.573
3.2	ESCALERAS Y RAMPAS				
3.2.1	CONCRETO 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (concreto premezclado, incluye suministro, formaletas)	M3	2,61	\$ 583.294	\$ 1.522.397
3.2.2	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS (suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	6,87	\$ 77.432	\$ 531.958
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60 PDR -FY- 4200KG/CM2 (RAMPA, PLATA FORMA, PLACA)	KG	104,40	\$ 3.123	\$ 326.041
3.2.4	BARANDA DE TUBO GALV. DE 2" PARA ESCALERAS (Incluyen suministro y instalacion)	M2	9,30	\$ 183.635	\$ 1.707.806
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 18.481.059
4	REDES DE ALCANTARILLADO				
4.1	EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRENTE				
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	25,57	\$ 20.892	\$ 534.208

4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	33,24	\$ 25.142	\$ 835.720
4.2	CUNETAS Y FILTROS				
4.2.1	CARCAMO EN CONCRETO 3000PSI	M3	0,40	\$ 476.200	\$ 190.480
4.2.2	CAÑUELA TIPO A 120 (suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre)	ML	182,71	\$ 45.674	\$ 8.345.097
4.2.3	TUBERIA DE DRENAJE DE 20 "	ML	35,86	\$ 191.491	\$ 6.866.867
4.2.4	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA 20"	ML	35,86	\$ 459.856	\$ 16.490.436
4.3	CAJAS DE INSPECCION				
4.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50*.50 (H= .60 incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	6,00	282.818,00	\$ 1.696.908
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 34.959.716
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.1	EXCAVACION Y RETIRO				
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	46,71	\$ 20.892	\$ 975.865
5.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	60,72	\$ 25.142	\$ 1.526.622
5.2	RELLENOS				
5.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M (incluye cargue)	M3	16,34	\$ 87.034	\$ 1.422.136
5.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	8,17	\$ 112.886	\$ 922.279
5.3	CAJA DE INSPECCION				
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	8,00	\$ 366.251	\$ 2.930.008
5.4	LUMINARIAS				
5.4.1	POSTES METALICOS AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w)	UN	11,00	\$ 1.162.444	\$ 12.786.884
5.5	CABLEADO				
5.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	181,27	\$ 7.026	\$ 1.273.603
5.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (incluye suministro e instalacion)	ML	78,24	\$ 5.130	\$ 401.371
5.5.3	CABLEADO THW#2 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	181,27	\$ 27.836	\$ 5.045.832
5.5.4	CABLEADO THW#10 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	78,24	\$ 20.033	\$ 1.567.382
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 28.851.982

* IMPLEMENTACION DE PLANES					
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1	\$ 12.409.744	\$ 12.409.744
	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1	\$ 4.476.150	\$ 4.476.150
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1	\$ 1.109.636	\$ 1.109.636
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 17.995.530
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					\$ 345.872.597
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				16%	\$ 55.339.616
IMPREVISTOS				3%	\$ 10.376.178
UTILIDAD				5%	\$ 17.293.630
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 2.766.981
TOTAL OBRA					\$ 431.649.002

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION MILLENIUM MUNICIPIO DE DOS QUEBRADAS- RISARALDA

COSTOS DIRECTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	2.697,41	\$ 508	\$ 1.370.284
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	2.139,00	\$ 4.289	\$ 9.174.171
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN (e= .10 m)	M2	2.697,41	\$ 3.282	\$ 8.852.900
1.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	270,53	\$ 112.886	\$ 30.539.050
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M3	2.139,00	\$ 25.142	\$ 53.778.738
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 103.715.143
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	ESPACIOS PUBLICOS				
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello)	M2	736,12	\$ 49.050	\$ 36.106.686
2.1.2	SARDINEL TIPO A-10 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion	M	47,65	\$ 53.294	\$ 2.539.459
2.1.3	FRANJA DE AJUSTE FUNDIDO IN-SITU H=0.15" .10	M	12,14	\$ 17.637	\$ 214.113
2.1.4	PISTA TROTE EN POLVO DE LADRILLO	M2	173,25	\$ 45.847	\$ 7.942.993
2.1.5	BORDILLO PREFABRICADO A-80 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	M	675,35	\$ 43.127	\$ 29.125.819
2.2	RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB				
2.2.1	CONCRETO 3000 psi hecho en obra con arena de río y triturado	M3	7,36	\$ 461.442	\$ 3.396.213
2.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	65,37	\$ 20.128	\$ 1.315.767
2.2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	65,37	\$ 25.142	\$ 1.643.533
2.2.4	RELLENO ARENA SILICA (incluye transporte , suministro, extendido manual y compactacon)	M3	27,15	\$ 553.714	\$ 15.033.335
2.2.5	MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	M3	25,50	\$ 415.551	\$ 10.596.551
2.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	1.030,60	\$ 6.800	\$ 7.008.080
2.3	CONJUNTO DEE-01 (REF PIB-09)				
2.3.1	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 571.941	\$ 571.941
2.3.2	DESLIZADERO EN FIBRA DE VIDRIO 2.40 MTS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 436.292	\$ 436.292
2.3.3	MODULO M-5 COLUMPIO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.951.591	\$ 1.951.591
2.4	MOBILIARIO				
2.4.1	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.881.775	\$ 2.881.775
2.4.2	JUEGO PASAMANO COMLETO IDR- NIÑOS 6-12 AÑOS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 960.738	\$ 960.738
2.4.3	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2**2.00 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	3,00	\$ 1.092.738	\$ 3.278.214

2.4.4	DOTACION REMO SENTADO(SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
2.4.5	DOTACION GIRO PENDULO ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.323.080	\$ 2.323.080
2.4.6	DOTACION GIRO ABDOMINALES ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.559.895	\$ 1.559.895
2.4.7	CANECA TIPO BARCELONA .TIPO IDU (Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	UN	5,00	\$ 578.979	\$ 2.894.895
2.4.8	BANCA EN MADERA TIPO M-50 (suministro e instalacion)	UN	8,00	\$ 423.432	\$ 3.387.456
2.4.9	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	ML	48,34	\$ 384.197	\$ 18.572.083
2.4.10	DOTACION FLEXION PIERNAS ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.373.080	\$ 2.373.080
2.4.11	DOTACION CAMINADOR ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.223.080	\$ 2.223.080
2.4.12	BARANDA DE TUBO GALV. 2" EN MIRADOR (Incluye suministro e instalacion)	M2	55,26	\$ 183.635	\$ 10.147.670
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 171.484.339
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
3.1	ESTRUCTURA PERGOLAS				
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	0,62	\$ 4.289	\$ 2.659
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	0,62	\$ 25.142	\$ 15.588
3.1.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,62	\$ 488.532	\$ 302.890
3.1.4	CONSTRUCCION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA TUBERIA EN ACERO ASTM GRADO C. (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTRO ESTATICA GRIS RAL 7030. CUBIERTA EN MADERA PLASTICA EN POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA SECCION 40CMX2MT SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL)	M2	18,67	\$ 565.726	\$ 10.562.104
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 10.883.241
4	REDES DE ALCANTARILLADO				
4.1	EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRANTE				
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	53,93	\$ 20.892	\$ 1.126.706
4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	53,93	\$ 25.142	\$ 1.355.908
4.2	CUNETAS Y FILTROS				
4.2.1	CARCAMO EN CONCRETO 3000PSI	M3	2,22	\$ 476.200	\$ 1.057.164
4.2.2	CAÑUELA TIPO A 120 (suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre)	ML	142,86	\$ 45.674	\$ 6.524.988
4.2.3	SUBDREN EN GRAVILLA 1/2" .40*.60 (incluye suministro y compactacion. incluye geotextil nt cr =700n y tubería PVC corrugado filtro d= 4"	ML	60,96	\$ 109.072	\$ 6.649.029
4.2.4	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA 20" NORMA EAAB NS-090 V.1.2	ML	18,01	\$ 459.856	\$ 8.282.007

4.2.5	TUBERIA DE DRENAJE DE 6 "	ML	11,00	\$ 44.653	\$ 491.183
4.2.6	TUBERIA DE DRENAJE DE 10 "	ML	16,90	\$ 82.707	\$ 1.397.748
4.3	CAJAS DE INSPECCION				
4.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50*.50 (H= .60 incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	4,00	\$ 282.818	\$ 1.131.272
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 28.016.005
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.1	EXCAVACION Y RETIRO				
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	54,52	\$ 20.892	\$ 1.139.032
5.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	54,52	\$ 25.142	\$ 1.370.742
5.2	RELLENOS				
5.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M (incluye cargue)	M3	14,68	\$ 87.034	\$ 1.277.659
5.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	7,34	\$ 112.886	\$ 828.583
5.3	CAJA DE INSPECCION				
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	9,00	\$ 366.251	\$ 3.296.259
5.4	LUMINARIAS				
5.4.1	POSTES METALICOS AP. H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w)	UN	13,00	\$ 1.162.444	\$ 15.111.772
5.5	CABLEADO				
5.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	141,34	\$ 7.026	\$ 993.055
5.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (incluye suministro e instalacion)	ML	91,68	\$ 5.130	\$ 470.318
5.5.3	CABLEADO THW#10 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	91,68	\$ 20.033	\$ 1.836.625
5.5.4	CABLEADO THW#4 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	141,34	\$ 23.982	\$ 3.389.616
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 29.713.661
	* IMPLEMENTACION DE PLANES				
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1,00	\$ 12.319.300	\$ 12.319.300
	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1,00	\$ 4.476.150	\$ 4.476.150
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1,00	\$ 1.921.180	\$ 1.921.180

TOTAL SUBCAPITULO		\$ 18.716.630
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA		\$ 362.529.019
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	16%	\$ 58.004.643
IMPREVISTOS	3%	\$ 10.875.871
UTILIDAD	5%	\$ 18.126.451
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	\$ 2.900.232
TOTAL OBRA		\$ 452.436.216

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION GONZALO VALLEJO MUNICIPIO DE PEREIRA - RISARALDA					
COSTOS DIRECTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	7.312,07	\$ 508	\$ 3.714.532
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	1.186,74	\$ 4.289	\$ 5.089.928
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN (e= .10 m incluye cargue)	M2	3.651,55	\$ 3.282	\$ 11.984.387
1.1.4	SUBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	958,53	\$ 112.886	\$ 108.204.618
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M3	1.186,74	\$ 25.142	\$ 29.837.017
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 158.830.482
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	ESPACIOS PUBLICOS				
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello)	M2	1.334,63	\$ 49.050	\$ 65.463.602
2.1.2	SARDINEL TIPO A-10 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	M	973,11	\$ 53.294	\$ 51.860.924
2.1.3	PISTA TROTE EN POLVO DE LADRILLO	M2	239,21	\$ 45.847	\$ 10.967.061
2.2	RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB				
2.2.1	CONCRETO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado	M3	2,27	\$ 461.442	\$ 1.047.473
2.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	556,49	\$ 20.128	\$ 11.201.031
2.2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	90,69	\$ 25.142	\$ 2.280.128
2.2.4	RELLENO ARENA SILICA (incluye transporte , suministro, extendido manual y compactacon)	M3	80,42	\$ 553.714	\$ 44.529.680
2.2.5	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS (suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	117,28	\$ 77.432	\$ 9.081.225
2.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	4.381,86	\$ 6.800	\$ 29.796.648
2.3	CONJUNTO DEE-01 (REF PIB-09)				
2.3.1	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2,00	\$ 571.941	\$ 1.143.882
2.3.2	DESLIZADERO EN FIBRA DE VIDRIO 2.40 MTS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2,00	\$ 436.292	\$ 872.584
2.4	MOBILIARIO				
2.4.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO FC=3000PSI GF icopor aire 3%	M ³	195,48	\$ 535.685	\$ 104.715.704
2.4.2	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.881.775	\$ 2.881.775
2.4.3	JUEGO PASAMANO COMPLETO IDRD-NIÑOS 6-12 AÑOS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 960.738	\$ 960.738
2.4.4	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2**2.00 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	3,00	\$ 1.092.738	\$ 3.278.214
2.4.5	DOTACION REMO SENTADO(SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
2.4.6	DOTACION BICICLETA ESTATICA (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
2.4.7	DOTACION GIRO PENDULO ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.323.080	\$ 2.323.080
2.4.8	DOTACION GIRO ABDOMINALES ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.559.895	\$ 1.559.895
2.4.9	DOTACION GIRO DE MANOS ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.022.358	\$ 2.022.358
2.4.10	CANECA TIPO BARCELONA .TIPO IDU (Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	UN	5,00	\$ 578.979	\$ 2.894.895
2.4.11	BANCA EN MADERA TIPO M-50 (suministro e instalacion)	UN	10,00	\$ 423.432	\$ 4.234.320
2.4.12	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	M	68,17	\$ 384.197	\$ 26.190.709
2.4.13	DOTACION FLEXION PIERNAS ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.373.080	\$ 2.373.080
2.4.14	DOTACION CAMINADOR ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.223.080	\$ 2.223.080
2.4.15	BASE CONCRETO POBRE E=.05	M ²	383,26	\$ 20.252	\$ 7.761.782
2.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60 PDR -FY- 4200KG/CM2 (MURO DE CONTENCIÓN)	KG	11.554,46	\$ 3.123	\$ 36.084.579
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 433.248.447
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
3.1	ESTRUCTURA PERGOLAS				
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	96,00	\$ 4.289	\$ 411.744
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	1,24	\$ 25.142	\$ 31.176
3.1.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,96	\$ 488.532	\$ 468.991
3.1.4	CONSTRUCCION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA TUBERIA EN ACERO ASTM GRADO C. (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTRO ESTATICA GRIS RAL 7030. CUBIERTA EN MADERA PLASTICA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD SECCION 10CM*3MT-SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL)	M2	24,55	\$ 565.726	\$ 13.888.573
3.2	ESCALERAS Y RAMPAS				

3.2.1	CONCRETO 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (concreto premezclado, incluye suministro, formaletas)	M³	22,26	\$ 583.294	\$ 12.984.124
3.2.2	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS (suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M³	31,57	\$ 77.432	\$ 2.444.528
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60 PDR -FY- 4200KG/CM2 (RAMPAS, PLATA FORMA, PLACA)	KG	2304,58	\$ 3.123	\$ 7.197.203
3.2.4	BARANDA TUBO GALV. 2" PARA ESCALERAS (incluye suministro e instalacion)	M2	11,02	\$ 183.635	\$ 2.023.658
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 39.449.997
4	REDES DE ALCANTARILLADO				
4.1	EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRANTE				
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	110,16	\$ 20.892	\$ 2.301.463
4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	110,16	\$ 25.142	\$ 2.769.643
4.2	CUNETAS Y FILTROS				
4.2.1	CARCAMO EN CONCRETO 3000PSI	M3	0,21	\$ 476.200	\$ 100.002
4.2.2	CAÑUELA TIPO A 120 (suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre)	ML	278,90	\$ 45.674	\$ 12.738.479
4.3	CAJAS DE INSPECCION				
4.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50*.50 (H=.60 incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	8,00	\$ 282.818	\$ 2.262.544
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 20.172.131
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.1	EXCAVACION Y RETIRO				
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	143,10	\$ 20.892	\$ 2.989.645
5.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	143,10	\$ 25.142	\$ 3.597.820
5.2	RELLENOS				
5.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M (incluye cargue)	M3	23,29	\$ 87.034	\$ 2.027.022
5.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	11,64	\$ 112.886	\$ 1.313.993
5.3	CAJA DE INSPECCION				
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	14,00	\$ 366.251	\$ 5.127.514
5.4	LUMINARIAS				
5.4.1	POSTES METALICOS AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w)	UN	11,00	\$ 1.162.444	\$ 12.786.884
5.5	CABLEADO				
5.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	205,90	\$ 7.026	\$ 1.446.653
5.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (incluye suministro e instalacion)	ML	115,30	\$ 5.130	\$ 591.489
5.5.3	CABLEADO THW#2 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	439,73	\$ 27.836	\$ 12.240.324
5.5.4	CABLEADO THW#10 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	115,30	\$ 20.033	\$ 2.309.805
5.5.5	2 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	67,83	\$ 13.514	\$ 916.655
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 45.347.804
	*				
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1,00	\$ 14.489.412	\$ 14.489.412
	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1,00	\$ 7.789.400	\$ 7.789.400
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1,00	\$ 1.393.554	\$ 1.393.554
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 23.672.366
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					\$ 720.721.227
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				16%	\$ 115.315.396
IMPREVISTOS				3%	\$ 21.621.637
UTILIDAD				5%	\$ 36.036.061
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 5.765.770
TOTAL OBRA					\$ 899.460.091

* Para ofertar los ítems de este capítulo deberá remitirse al anexo de Programas para conocer el contenido mínimo que debe tener cada plan.

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION EL ENSUEÑO LA SOLEDAD MUNICIPIO DOSQUEBRADAS - RISARALDA					
COSTOS DIRECTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	2.741,00	\$ 508	\$ 1.392.428
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	845,74	\$ 4.289	\$ 3.627.379
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN (e= .10 m)	M2	2.741,06	\$ 3.282	\$ 8.996.159
1.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	296,37	\$ 112.886	\$ 33.456.024
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M3	845,74	\$ 25.142	\$ 21.263.595
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 68.735.585
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	ESPACIOS PUBLICOS				
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello)	M2	1.108,66	\$ 49.050	\$ 54.379.773
2.1.2	SARDINEL TIPO A-10 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	ML	550,84	\$ 53.294	\$ 29.356.467
2.1.3	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	1.330,39	\$ 6.800	\$ 9.046.652
2.1.4	FRANJA DE AJUSTE FUNDIDO IN-SITU H=0.15" .10	ML	34,41	\$ 17.637	\$ 606.889
2.2	RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB				
2.2.1	CONCRETO 3000 PSI hecho en obra con arena de rio y triturado	M3	6,60	\$ 461.442	\$ 3.045.517
2.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	70,87	\$ 20.128	\$ 1.426.471
2.2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	92,13	\$ 25.142	\$ 2.316.332
2.2.4	RELLENO ARENA SILICA (incluye transporte , suministro, extendido manual y compactacon)	M3	40,48	\$ 553.714	\$ 22.414.343
2.2.5	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS (suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	67,48	\$ 77.432	\$ 5.225.111
2.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	308,52	\$ 7.261	\$ 2.240.164
2.3	CONJUNTO DEE-01 (REF PIB-09)				
2.3.1	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2,00	\$ 571.941	\$ 1.143.882
2.3.2	DESLIZADERO EN FIBRA DE VIDRIO 2.40 MTS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 436.292	\$ 436.292
2.4	MOBILIARIO				
2.4.1	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.881.775	\$ 2.881.775
2.4.2	JUEGO PASAMANO COMLETO IDRD-NIÑOS 6-12 AÑOS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 960.738	\$ 960.738
2.4.3	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2**2.00 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	3,00	\$ 1.092.738	\$ 3.278.214
2.4.4	DOTACION BICICLETA ESTATICA (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
2.4.5	DOTACION DORSAL ANCHO(SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000
2.4.6	DOTACION GIRO CADERA ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.018.198	\$ 2.018.198
2.4.7	DOTACION GIRO PENDULO ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.323.080	\$ 2.323.080
2.4.8	DOTACION GIRO ABDOMINALES ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.559.895	\$ 1.559.895
2.4.9	CANECA TIPO BARCELONA .TIPO IDU (Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	UN	5,00	\$ 578.979	\$ 2.894.895
2.4.10	BANCA EN MADERA TIPO M-50 (suministro e instalacion)	UN	6,00	\$ 423.432	\$ 2.540.592
2.4.11	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	ML	46,93	\$ 384.197	\$ 18.030.365
2.4.12	DOTACION CAMINADOR ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.223.080	\$ 2.223.080
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 176.848.725
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
3.1	ESTRUCTURA PERGOLAS				
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	0,96	\$ 4.289	\$ 4.117
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	1,24	\$ 25.142	\$ 31.176
3.1.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,96	\$ 488.532	\$ 468.991
3.1.4	CONSTRUCCION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA TUBERIA EN ACERO ASTM GRADO C. (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTRO ESTATICA GRIS RAL 7030. CUBIERTA EN MADERA PLASTICA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD SECCION 10CM*3MT-SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL)	M2	24,55	\$ 565.726	\$ 13.888.573
3.2	ESCALERAS Y RAMPAS				
3.2.1	CONCRETO 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (concreto premezclado, incluye suministro, formaletas)	M3	2,61	\$ 583.294	\$ 1.522.397
3.2.2	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS (suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	6,87	\$ 77.432	\$ 531.958
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60 PDR -FY- 4200KG/CM2 (RAMPA, PLATA FORMA, PLACA)	KG	104,40	\$ 3.123	\$ 326.041
3.2.4	BARANDA DE TUBO GALV. DE 2" PARA ESCALERAS (Incluyen suministro y instalacion)	M2	9,30	\$ 183.635	\$ 1.707.806

TOTAL SUBCAPITULO					\$ 18.481.059
4	REDES DE ALCANTARILLADO				
4.1	EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRENTE				
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	25,57	\$ 20.892	\$ 534.208
4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	33,24	\$ 25.142	\$ 835.720
4.2	CUNETAS Y FILTROS				
4.2.1	CARCAMO EN CONCRETO 3000PSI	M3	0,40	\$ 476.200	\$ 190.480
4.2.2	CAÑUELA TIPO A 120 (suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre)	ML	182,71	\$ 45.674	\$ 8.345.097
4.2.3	TUBERIA DE DRENAJE DE 20 "	ML	35,86	\$ 191.491	\$ 6.866.867
4.2.4	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA 20"	ML	35,86	\$ 459.856	\$ 16.490.436
4.3	CAJAS DE INSPECCION				
4.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50*.50 (H= .60 incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	6,00	282.818,00	\$ 1.696.908
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 34.959.716
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.1	EXCAVACION Y RETIRO				
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	46,71	\$ 20.892	\$ 975.865
5.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	60,72	\$ 25.142	\$ 1.526.622
5.2	RELLENOS				
5.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M (incluye cargue)	M3	16,34	\$ 87.034	\$ 1.422.136
5.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	8,17	\$ 112.886	\$ 922.279
5.3	CAJA DE INSPECCION				
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	8,00	\$ 366.251	\$ 2.930.008
5.4	LUMINARIAS				
5.4.1	POSTES METALICOS AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w)	UN	11,00	\$ 1.162.444	\$ 12.786.884
5.5	CABLEADO				
5.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	181,27	\$ 7.026	\$ 1.273.603
5.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (incluye suministro e instalacion)	ML	78,24	\$ 5.130	\$ 401.371
5.5.3	CABLEADO THW#2 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	181,27	\$ 27.836	\$ 5.045.832
5.5.4	CABLEADO THW#10 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	78,24	\$ 20.033	\$ 1.567.382
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 28.851.982
	*				
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1	\$ 12.409.744	\$ 12.409.744
	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1	\$ 4.476.150	\$ 4.476.150
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1	\$ 1.109.636	\$ 1.109.636
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 17.995.530
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					\$ 345.872.597
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				16%	\$ 55.339.616
IMPREVISTOS				3%	\$ 10.376.178
UTILIDAD				5%	\$ 17.293.630
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 2.766.981
TOTAL OBRA					\$ 431.649.002

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION MILLENIUM MUNICIPIO DE DOS QUEBRADAS- RISARALDA

COSTOS DIRECTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	2.697,41	\$ 508	\$ 1.370.284
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	2.139,00	\$ 4.289	\$ 9.174.171
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN (e= .10 m)	M2	2.697,41	\$ 3.282	\$ 8.852.900
1.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	270,53	\$ 112.886	\$ 30.539.050
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M3	2.139,00	\$ 25.142	\$ 53.778.738
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 103.715.143
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	ESPACIOS PUBLICOS				
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello)	M2	736,12	\$ 49.050	\$ 36.106.686
2.1.2	SARDINEL TIPO A-10 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	M	47,65	\$ 53.294	\$ 2.539.459
2.1.3	FRANJA DE AJUSTE FUNDIDO IN-SITU H=0.15* .10	M	12,14	\$ 17.637	\$ 214.113
2.1.4	PISTA TROTE EN POLVO DE LADRILLO	M2	173,25	\$ 45.847	\$ 7.942.993
2.1.5	BORDILLO PREFABRICADO A-80 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	M	675,35	\$ 43.127	\$ 29.125.819
2.2	RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB				
2.2.1	CONCRETO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado	M3	7,36	\$ 461.442	\$ 3.396.213
2.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	65,37	\$ 20.128	\$ 1.315.767
2.2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	65,37	\$ 25.142	\$ 1.643.533
2.2.4	RELLENO ARENA SILICA (incluye transporte , suministro, extendido manual y compactacion)	M3	27,15	\$ 553.714	\$ 15.033.335
2.2.5	MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	M3	25,50	\$ 415.551	\$ 10.596.551
2.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	1.030,60	\$ 6.800	\$ 7.008.080
2.3	CONJUNTO DEE-01 (REF PIB-09)				
2.3.1	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 571.941	\$ 571.941

2.3.2	DESLIZADERO EN FIBRA DE VIDRIO 2.40 MTS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 436.292	\$ 436.292
2.3.3	MODULO M-5 COLUMPIO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.951.591	\$ 1.951.591
2.4	MOBILIARIO				
2.4.1	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.881.775	\$ 2.881.775
2.4.2	JUEGO PASAMANO COMLETO IDRDI-NIÑOS 6-12 AÑOS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 960.738	\$ 960.738
2.4.3	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2**2.00 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	3,00	\$ 1.092.738	\$ 3.278.214
2.4.4	DOTACION REMO SENTADO(SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
2.4.5	DOTACION GIRO PENDULO ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.323.080	\$ 2.323.080
2.4.6	DOTACION GIRO ABDOMINALES ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.559.895	\$ 1.559.895
2.4.7	CANECA TIPO BARCELONA .TIPO IDU (Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	UN	5,00	\$ 578.979	\$ 2.894.895
2.4.8	BANCA EN MADERA TIPO M-50 (suministro e instalacion)	UN	8,00	\$ 423.432	\$ 3.387.456
2.4.9	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	ML	48,34	\$ 384.197	\$ 18.572.083
2.4.10	DOTACION FLEXION PIERNAS ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.373.080	\$ 2.373.080
2.4.11	DOTACION CAMINADOR ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.223.080	\$ 2.223.080
2.4.12	BARANDA DE TUBO GALV. 2" EN MIRADOR (Incluye suministro e instalacion)	M2	55,26	\$ 183.635	\$ 10.147.670
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 171.484.339
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
3.1	ESTRUCTURA PERGOLAS				
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	0,62	\$ 4.289	\$ 2.659
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	0,62	\$ 25.142	\$ 15.588
3.1.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,62	\$ 488.532	\$ 302.890
3.1.4	CONSTRUCCION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA TUBERIA EN ACERO ASTM GRADO C. (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTRO ESTATICA GRIS RAL 7030. CUBIERTA EN MADERA PLASTICA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD SECCION 10CM*3MT-SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL)	M2	18,67	\$ 565.726	\$ 10.562.104
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 10.883.241
4	REDES DE ALCANTARILLADO				

4.1	EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRANTE				
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	53,93	\$ 20.892	\$ 1.126.706
4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	53,93	\$ 25.142	\$ 1.355.908
4.2	CUNETAS Y FILTROS				
4.2.1	CARCAMO EN CONCRETO 3000PSI	M3	2,22	\$ 476.200	\$ 1.057.164
4.2.2	CAÑUELA TIPO A 120 (suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre)	ML	142,86	\$ 45.674	\$ 6.524.988
4.2.3	SUBDREN EN GRAVILLA 1/2" .40" .60 (incluye suministro y compactacion. incluye geotextil nt cr =700n y tubería PVC corrugado filtro d= 4"	ML	60,96	\$ 109.072	\$ 6.649.029
4.2.4	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA 20" NORMA EAAB NS-090 V.1.2	ML	18,01	\$ 459.856	\$ 8.282.007
4.2.5	TUBERIA DE DRENAJE DE 6 "	ML	11,00	\$ 44.653	\$ 491.183
4.2.6	TUBERIA DE DRENAJE DE 10 "	ML	16,90	\$ 82.707	\$ 1.397.748
4.3	CAJAS DE INSPECCION				
4.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50".50 (H= .60 incluye sumistro y construccion marco ,tapa)	UN	4,00	\$ 282.818	\$ 1.131.272
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 28.016.005
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.1	EXCAVACION Y RETIRO				
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	54,52	\$ 20.892	\$ 1.139.032
5.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	54,52	\$ 25.142	\$ 1.370.742
5.2	RELLENOS				
5.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M (incluye cargue)	M3	14,68	\$ 87.034	\$ 1.277.659
5.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	7,34	\$ 112.886	\$ 828.583
5.3	CAJA DE INSPECCION				
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (incluye sumistro y construccion marco ,tapa)	UN	9,00	\$ 366.251	\$ 3.296.259
5.4	LUMINARIAS				
5.4.1	POSTES METALICOS AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w)	UN	13,00	\$ 1.162.444	\$ 15.111.772
5.5	CABLEADO				
5.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	141,34	\$ 7.026	\$ 993.055

5.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (incluye suministro e instalacion)	ML	91,68	\$ 5.130	\$ 470.318
5.5.3	CABLEADO THW#10 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	91,68	\$ 20.033	\$ 1.836.625
5.5.4	CABLEADO THW#4 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	141,34	\$ 23.982	\$ 3.389.616
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 29.713.661
* IMPLEMENTACION DE PLANES					
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1,00	\$ 12.319.300	\$ 12.319.300
	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1,00	\$ 4.476.150	\$ 4.476.150
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1,00	\$ 1.921.180	\$ 1.921.180
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 18.716.630
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					\$ 362.529.019
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				16%	\$ 58.004.643
IMPREVISTOS				3%	\$ 10.875.871
UTILIDAD				5%	\$ 18.126.451
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 2.900.232
TOTAL OBRA					\$ 452.436.216

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION GONZALO VALLEJO MUNICIPIO DE PEREIRA - RISARALDA					
COSTOS DIRECTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	7.312,07	\$ 508	\$ 3.714.532
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	1.186,74	\$ 4.289	\$ 5.089.928
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN (e= .10 m incluye cargue)	M2	3.651,55	\$ 3.282	\$ 11.984.387
1.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	958,53	\$ 112.886	\$ 108.204.618
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M3	1.186,74	\$ 25.142	\$ 29.837.017
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 158.830.482
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	ESPACIOS PUBLICOS				
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello)	M2	1.334,63	\$ 49.050	\$ 65.463.602
2.1.2	SARDINEL TIPO A-10 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	M	973,11	\$ 53.294	\$ 51.860.924
2.1.3	PISTA TROTE EN POLVO DE LADRILLO	M2	239,21	\$ 45.847	\$ 10.967.061
2.2	RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB				
2.2.1	CONCRETO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado	M3	2,27	\$ 461.442	\$ 1.047.473
2.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	556,49	\$ 20.128	\$ 11.201.031
2.2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	90,69	\$ 25.142	\$ 2.280.128
2.2.4	RELLENO ARENA SILICA (incluye transporte , suministro, extendido manual y compactacion)	M3	80,42	\$ 553.714	\$ 44.529.680
2.2.5	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS (suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	117,28	\$ 77.432	\$ 9.081.225
2.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	4.381,86	\$ 6.800	\$ 29.796.648
2.3	CONJUNTO DEE-01 (REF PIB-09)				
2.3.1	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2,00	\$ 571.941	\$ 1.143.882
2.3.2	DESILIZADERO EN FIBRA DE VIDRIO 2.40 MTS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2,00	\$ 436.292	\$ 872.584
2.4	MOBILIARIO				
2.4.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO FC=3000PSI GF icopor aire 3%	M ²	195,48	\$ 535.685	\$ 104.715.704
2.4.2	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.881.775	\$ 2.881.775
2.4.3	JUEGO PASAMANO COMLETO IDRD-NIÑOS 6-12 AÑOS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 960.738	\$ 960.738
2.4.4	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2**2.00 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	3,00	\$ 1.092.738	\$ 3.278.214
2.4.5	DOTACION REMO SENTADO(SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
2.4.6	DOTACION BICICLETA ESTATICA (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
2.4.7	DOTACION GIRO PENDULO ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.323.080	\$ 2.323.080
2.4.8	DOTACION GIRO ABDOMINALES ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.559.895	\$ 1.559.895
2.4.9	DOTACION GIRO DE MANOS ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.022.358	\$ 2.022.358
2.4.10	CANECA TIPO BARCELONA .TIPO IDU (Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	UN	5,00	\$ 578.979	\$ 2.894.895
2.4.11	BANCA EN MADERA TIPO M-50 (suministro e instalacion)	UN	10,00	\$ 423.432	\$ 4.234.320
2.4.12	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	M	68,17	\$ 384.197	\$ 26.190.709
2.4.13	DOTACION FLEXION PIERNAS ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.373.080	\$ 2.373.080
2.4.14	DOTACION CAMINADOR ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.223.080	\$ 2.223.080
2.4.15	BASE CONCRETO POBRE E=05	M ²	383,26	\$ 20.252	\$ 7.761.782
2.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60 PDR -FY- 4200KG/CM2 (MURO DE CONTENCIÓN)	KG	11.554,46	\$ 3.123	\$ 36.084.579
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 433.248.447
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
3.1	ESTRUCTURA PERGOLAS				
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	96,00	\$ 4.289	\$ 411.744
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	1,24	\$ 25.142	\$ 31.176
3.1.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,96	\$ 488.532	\$ 468.991
3.1.4	CONSTRUCCION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA TUBERIA EN ACERO ASTM GRADO C. (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTRO ESTATICA GRIS RAL 7030. CUBIERTA EN MADERA PLASTICA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD SECCION 10CM*3MT-SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL)	M2	24,55	\$ 565.726	\$ 13.888.573
3.2	ESCALERAS Y RAMPAS				
3.2.1	CONCRETO 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (concreto premezclado, incluye suministro, formaleas)	M ³	22,26	\$ 583.294	\$ 12.984.124
3.2.2	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS (suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M ³	31,57	\$ 77.432	\$ 2.444.528
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60 PDR -FY- 4200KG/CM2 (RAMPA, PLATA FORMA, PLACA)	KG	2304,58	\$ 3.123	\$ 7.197.203
3.2.4	BARANDA TUBO GALV. 2" PARA ESCALERAS (incluye suministro e instalacion)	M2	11,02	\$ 183.635	\$ 2.023.658
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 39.449.997
4	REDES DE ALCANTARILLADO				
4.1	EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRANTE				

4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	110,16	\$ 20.892	\$ 2.301.463
4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	110,16	\$ 25.142	\$ 2.769.643
4.2	CUNETAS Y FILTROS				
4.2.1	CARCAMO EN CONCRETO 3000PSI	M3	0,21	\$ 476.200	\$ 100.002
4.2.2	CAÑUELA TIPO A 120 (suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre)	ML	278,90	\$ 45.674	\$ 12.738.479
4.3	CAJAS DE INSPECCION				
4.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50*.50 (H= .60 incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	8,00	\$ 282.818	\$ 2.262.544
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 20.172.131
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.1	EXCAVACION Y RETIRO				
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	143,10	\$ 20.892	\$ 2.989.645
5.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	143,10	\$ 25.142	\$ 3.597.820
5.2	RELLENOS				
5.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M (incluye cargue)	M3	23,29	\$ 87.034	\$ 2.027.022
5.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	11,64	\$ 112.886	\$ 1.313.993
5.3	CAJA DE INSPECCION				
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	14,00	\$ 366.251	\$ 5.127.514
5.4	LUMINARIAS				
5.4.1	POSTES METALICOS AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w)	UN	11,00	\$ 1.162.444	\$ 12.786.884
5.5	CABLEADO				
5.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	205,90	\$ 7.026	\$ 1.446.653
5.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (incluye suministro e instalacion)	ML	115,30	\$ 5.130	\$ 591.489
5.5.3	CABLEADO THW#2 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	439,73	\$ 27.836	\$ 12.240.324
5.5.4	CABLEADO THW#10 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	115,30	\$ 20.033	\$ 2.309.805
5.5.5	2 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	67,83	\$ 13.514	\$ 916.655
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 45.347.804
*	IMPLEMENTACION DE PLANES				
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1,00	\$ 14.489.412	\$ 14.489.412
	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1,00	\$ 7.789.400	\$ 7.789.400
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1,00	\$ 1.393.554	\$ 1.393.554
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 23.672.366
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					\$ 720.721.227
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				16%	\$ 115.315.396
IMPREVISTOS				3%	\$ 21.621.637
UTILIDAD				5%	\$ 36.036.061
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 5.765.770
TOTAL OBRA					\$ 899.460.091

* Para ofertar los items de este capitulo debera remitirse al anexo de Programas para conocer el contenido minimo que debe tener cada plan.

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA CENTRO EJE CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-008-2015

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION EL ENSUEÑO LA SOLEDAD MUNICIPIO DOSQUEBRADAS - RISARALDA

COSTOS DIRECTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	2.741,00	\$ 508	\$ 1.392.428
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	845,74	\$ 4.289	\$ 3.627.379
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN (e= .10 m)	M2	2.741,06	\$ 3.282	\$ 8.996.159
1.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	296,37	\$ 112.886	\$ 33.456.024
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M3	845,74	\$ 25.142	\$ 21.263.595
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 68.735.585
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	ESPACIOS PUBLICOS				
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello)	M2	1.108,66	\$ 49.050	\$ 54.379.773
2.1.2	SARDINEL TIPO A-10 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	ML	550,84	\$ 53.294	\$ 29.356.467
2.1.3	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	1.330,39	\$ 6.800	\$ 9.046.652
2.1.4	FRANJA DE AJUSTE FUNDIDO IN-SITU H=0.15* .10	ML	34,41	\$ 17.637	\$ 606.889
2.2	RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB				
2.2.1	CONCRETO 3000 PSI hecho en obra con arena de río y triturado	M3	6,60	\$ 461.442	\$ 3.045.517
2.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	70,87	\$ 20.128	\$ 1.426.471
2.2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	92,13	\$ 25.142	\$ 2.316.332
2.2.4	RELLENO ARENA SILICA (incluye transporte , suministro, extendido manual y compactacon)	M3	40,48	\$ 553.714	\$ 22.414.343
2.2.5	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS (suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	67,48	\$ 77.432	\$ 5.225.111
2.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	308,52	\$ 7.261	\$ 2.240.164
2.3	CONJUNTO DEE-01 (REF PIB-09)				
2.3.1	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2,00	\$ 571.941	\$ 1.143.882
2.3.2	DESLIZADERO EN FIBRA DE VIDRIO 2.40 MTS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 436.292	\$ 436.292
2.4	MOBILIARIO				
2.4.1	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.881.775	\$ 2.881.775
2.4.2	JUEGO PASAMANO COMLETO IDRD-NIÑOS 6-12 AÑOS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 960.738	\$ 960.738
2.4.3	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2**2.00 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	3,00	\$ 1.092.738	\$ 3.278.214
2.4.4	DOTACION BICICLETA ESTÁTICA (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
2.4.5	DOTACION DORSAL ANCHO(SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000
2.4.6	DOTACION GIRO CADERA ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.018.198	\$ 2.018.198
2.4.7	DOTACION GIRO PENDULO ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.323.080	\$ 2.323.080
2.4.8	DOTACION GIRO ABDOMINALES ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.559.895	\$ 1.559.895
2.4.9	CANECA TIPO BARCELONA .TIPO IDU (Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	UN	5,00	\$ 578.979	\$ 2.894.895
2.4.10	BANCA EN MADERA TIPO M-50 (suministro e instalacion)	UN	6,00	\$ 423.432	\$ 2.540.592
2.4.11	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	ML	46,93	\$ 384.197	\$ 18.030.365
2.4.12	DOTACION CAMINADOR ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.223.080	\$ 2.223.080
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 176.848.725
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
3.1	ESTRUCTURA PERGOLAS				
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	0,96	\$ 4.289	\$ 4.117
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	1,24	\$ 25.142	\$ 31.176
3.1.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,96	\$ 488.532	\$ 468.991
3.1.4	CONSTRUCCION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA TUBERIA EN ACERO ASTM GRADO C. (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTRO ESTATICA GRIS RAL 7030. CUBIERTA EN MADERA PLASTICA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD SECCION 10CM*3MT-SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL)	M2	24,55	\$ 565.726	\$ 13.888.573
3.2	ESCALERAS Y RAMPAS				
3.2.1	CONCRETO 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (concreto premezclado, incluye suministro, formaletas)	M3	2,61	\$ 583.294	\$ 1.522.397
3.2.2	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS (suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	6,87	\$ 77.432	\$ 531.958
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60 PDR -FY- 4200KG/CM2 (RANPA, PLATA FORMA, PLACA)	KG	104,40	\$ 3.123	\$ 326.041
3.2.4	BARANDA DE TUBO GALV. DE 2" PARA ESCALERAS (Inclsuyen suministro y instalacion)	M2	9,30	\$ 183.635	\$ 1.707.806

TOTAL SUBCAPITULO					\$ 18.481.059
4	REDES DE ALCANTARILLADO				
4.1	EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRENTE				
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	25,57	\$ 20.892	\$ 534.208
4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	33,24	\$ 25.142	\$ 835.720
4.2	CUNETAS Y FILTROS				
4.2.1	CARCAMO EN CONCRETO 3000PSI	M3	0,40	\$ 476.200	\$ 190.480
4.2.2	CAÑUELA TIPO A 120 (suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre)	ML	182,71	\$ 45.674	\$ 8.345.097
4.2.3	TUBERIA DE DRENAJE DE 20 "	ML	35,86	\$ 191.491	\$ 6.866.867
4.2.4	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA 20"	ML	35,86	\$ 459.856	\$ 16.490.436
4.3	CAJAS DE INSPECCION				
4.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50*.50 (H= .60 incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	6,00	282.818,00	\$ 1.696.908
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 34.959.716
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.1	EXCAVACION Y RETIRO				
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	46,71	\$ 20.892	\$ 975.865
5.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	60,72	\$ 25.142	\$ 1.526.622
5.2	RELLENOS				
5.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M (incluye cargue)	M3	16,34	\$ 87.034	\$ 1.422.136
5.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	8,17	\$ 112.886	\$ 922.279
5.3	CAJA DE INSPECCION				
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	8,00	\$ 366.251	\$ 2.930.008
5.4	LUMINARIAS				
5.4.1	POSTES METALICOS AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w)	UN	11,00	\$ 1.162.444	\$ 12.786.884
5.5	CABLEADO				
5.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	181,27	\$ 7.026	\$ 1.273.603
5.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (incluye suministro e instalacion)	ML	78,24	\$ 5.130	\$ 401.371
5.5.3	CABLEADO THW#2 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	181,27	\$ 27.836	\$ 5.045.832
5.5.4	CABLEADO THW#10 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	78,24	\$ 20.033	\$ 1.567.382
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 28.851.982
	*				
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1	\$ 12.409.744	\$ 12.409.744
	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1	\$ 4.476.150	\$ 4.476.150
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1	\$ 1.109.636	\$ 1.109.636
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 17.995.530
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					\$ 345.872.597
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				16%	\$ 55.339.616
IMPREVISTOS				3%	\$ 10.376.178
UTILIDAD				5%	\$ 17.293.630
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 2.766.981
TOTAL OBRA					\$ 431.649.002

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION MILLENIUM MUNICIPIO DE DOS QUEBRADAS- RISARALDA					
COSTOS DIRECTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	2,697.41	\$ 508	\$ 1.370.284
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	2,139.00	\$ 4.289	\$ 9.174.171
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN (e= .10 m)	M2	2,697.41	\$ 3.282	\$ 8.852.900
1.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	270.53	\$ 112.886	\$ 30.539.050
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M3	2,139.00	\$ 25.142	\$ 53.778.738
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 103.715.143
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	ESPACIOS PUBLICOS				
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello)	M2	736,12	\$ 49.050	\$ 36.106.686
2.1.2	SARDINEL TIPO A-10 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	M	47,65	\$ 53.294	\$ 2.539.459
2.1.3	FRANJA DE AJUSTE FUNDIDO IN-SITU H=0.15" .10	M	12,14	\$ 17.637	\$ 214.113
2.1.4	PISTA TROTE EN POLVO DE LADRILLO	M2	173,25	\$ 45.847	\$ 7.942.993
2.1.5	BORDILLO PREFABRICADO A-80 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	M	675,35	\$ 43.127	\$ 29.125.819
2.2	RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB				
2.2.1	CONCRETO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado	M3	7,36	\$ 461.442	\$ 3.396.213
2.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	65,37	\$ 20.128	\$ 1.315.767
2.2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	65,37	\$ 25.142	\$ 1.643.533
2.2.4	RELLENO ARENA SILICA (incluye transporte , suministro, extendido manual y compactaacion)	M3	27,15	\$ 553.714	\$ 15.033.335
2.2.5	MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	M3	25,50	\$ 415.551	\$ 10.596.551
2.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	1.030,60	\$ 6.800	\$ 7.008.080
2.3	CONJUNTO DEE-01 (REF PIB-09)				
2.3.1	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 571.941	\$ 571.941
2.3.2	DESLIZADERO EN FIBRA DE VIDRIO 2.40 MTS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 436.292	\$ 436.292
2.3.3	MODULO M-5 COLUMPIO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.951.591	\$ 1.951.591
2.4	MOBILIARIO				
2.4.1	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.881.775	\$ 2.881.775
2.4.2	JUEGO PASAMANO COMLETO IDRD-NIÑOS 6-12 AÑOS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 960.738	\$ 960.738
2.4.3	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2**2.00 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	3,00	\$ 1.092.738	\$ 3.278.214
2.4.4	DOTACION REMO SENTADO(SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
2.4.5	DOTACION GIRO PENDULO ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.323.080	\$ 2.323.080
2.4.6	DOTACION GIRO ABDOMINALES ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.559.895	\$ 1.559.895
2.4.7	CANECA TIPO BARCELONA . TIPO IDU (Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	UN	5,00	\$ 578.979	\$ 2.894.895
2.4.8	BANCA EN MADERA TIPO M-50 (suministro e instalacion)	UN	8,00	\$ 423.432	\$ 3.387.456
2.4.9	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	ML	48,34	\$ 384.197	\$ 18.572.083
2.4.10	DOTACION FLEXION PIERNAS ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.373.080	\$ 2.373.080
2.4.11	DOTACION CAMINADOR ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.223.080	\$ 2.223.080
2.4.12	BARANDA DE TUBO GALV. 2" EN MIRADOR (Incluye suministro e instalacion)	M2	55,26	\$ 183.635	\$ 10.147.670
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 171.484.339
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
3.1	ESTRUCTURAS PERGOLAS				
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	0,62	\$ 4.289	\$ 2.659
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	0,62	\$ 25.142	\$ 15.588
3.1.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,62	\$ 488.532	\$ 302.890
3.1.4	CONSTRUCCION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA TUBERIA EN ACERO ASTM GRADO C. (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTRO ESTATICA GRIS RAL 7030. CUBIERTA EN MADERA PLASTICA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD SECCION 10CM*3MT-SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL)	M2	18,67	\$ 565.726	\$ 10.562.104
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 10.883.241
4	REDES DE ALCANTARILLADO				
4.1	EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRENTE				
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	53,93	\$ 20.892	\$ 1.126.706
4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	53,93	\$ 25.142	\$ 1.355.908
4.2	CUNETAS Y FILTROS				
4.2.1	CARCAMO EN CONCRETO 3000PSI	M3	2,22	\$ 476.200	\$ 1.057.164
4.2.2	CAÑUELA TIPO A 120 (suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre)	ML	142,86	\$ 45.674	\$ 6.524.988
4.2.3	SUBDREN EN GRAVILLA 1/2" .40" .60 (incluye suministro y compactacion. incluye geotextil nt cr =700n y tubería PVC corrugado filtro d= 4"	ML	60,96	\$ 109.072	\$ 6.649.029

4.2.4	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA 20" NORMA EAAB NS-090 V.1.2	ML	18,01	\$ 459.856	\$ 8.282.007
4.2.5	TUBERIA DE DRENAJE DE 6 "	ML	11,00	\$ 44.653	\$ 491.183
4.2.6	TUBERIA DE DRENAJE DE 10 "	ML	16,90	\$ 82.707	\$ 1.397.748
4.3	CAJAS DE INSPECCION				
4.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50* .50 (H=.60 incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	4,00	\$ 282.818	\$ 1.131.272
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 28.016.005
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.1	EXCAVACION Y RETIRO				
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	54,52	\$ 20.892	\$ 1.139.032
5.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	54,52	\$ 25.142	\$ 1.370.742
5.2	RELLENOS				
5.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M (incluye cargue)	M3	14,68	\$ 87.034	\$ 1.277.659
5.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	7,34	\$ 112.886	\$ 828.583
5.3	CAJA DE INSPECCION				
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	9,00	\$ 366.251	\$ 3.296.259
5.4	LUMINARIAS				
5.4.1	POSTES METALICOS AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w)	UN	13,00	\$ 1.162.444	\$ 15.111.772
5.5	CABLEADO				
5.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	141,34	\$ 7.026	\$ 993.055
5.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (incluye suministro e instalacion)	ML	91,68	\$ 5.130	\$ 470.318
5.5.3	CABLEADO THW#10 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	91,68	\$ 20.033	\$ 1.836.625
5.5.4	CABLEADO THW#4 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	141,34	\$ 23.982	\$ 3.389.616
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 29.713.661
	*				
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1,00	\$ 12.319.300	\$ 12.319.300
	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1,00	\$ 4.476.150	\$ 4.476.150
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1,00	\$ 1.921.180	\$ 1.921.180
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 18.716.630
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					\$ 362.529.019
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				16%	\$ 58.004.643
IMPREVISTOS				3%	\$ 10.875.871
UTILIDAD				5%	\$ 18.126.451
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 2.900.232
TOTAL OBRA					\$ 452.436.216

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION MILLENIO MUNICIPIO DE DOS QUEBRADAS- RISARALDA					
COSTOS DIRECTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	2.697,41	\$ 508	\$ 1.370.284
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	2.139,00	\$ 4.289	\$ 9.174.171
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN (e= .10 m)	M2	2.697,41	\$ 3.282	\$ 8.852.900
1.1.4	SUBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	270,53	\$ 107.242	\$ 29.012.178
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M3	2.139,00	\$ 23.944	\$ 51.216.216
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 99.625.749
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	ESPACIOS PUBLICOS				
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello)	M2	736,12	\$ 46.598	\$ 34.301.720
2.1.2	SARDINEL TIPO A-10 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	M	47,65	\$ 53.294	\$ 2.539.459
2.1.3	FRANJA DE AJUSTE FUNDIDO IN-SITU H=0.15" .10	M	12,14	\$ 17.637	\$ 214.113
2.1.4	PISTA TROTE EN POLVO DE LADRILLO	M2	173,25	\$ 45.847	\$ 7.942.993
2.1.5	BORDILLO PREFABRICADO A-80 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	M	675,35	\$ 40.971	\$ 27.669.765
2.2	RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB				
2.2.1	CONCRETO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado	M3	7,36	\$ 461.442	\$ 3.396.213
2.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	65,37	\$ 20.128	\$ 1.315.767
2.2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	65,37	\$ 25.142	\$ 1.643.533
2.2.4	RELLENO ARENA SILICA (incluye transporte , suministro, extendido manual y compactacion)	M3	27,15	\$ 526.028	\$ 14.281.660
2.2.5	MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	M3	25,50	\$ 415.551	\$ 10.596.551
2.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	1.030,60	\$ 6.800	\$ 7.008.080
2.3	CONJUNTO DEE-01 (REF PIB-09)				
2.3.1	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 571.941	\$ 571.941
2.3.2	DESLIZADERO EN FIBRA DE VIDRIO 2.40 MTS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 436.292	\$ 436.292
2.3.3	MODULO M-5 COLUMPIO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.951.591	\$ 1.951.591
2.4	MOBILIARIO				
2.4.1	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.881.775	\$ 2.881.775
2.4.2	JUEGO PASAMANO COMLETO IDRD-NIÑOS 6-12 AÑOS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 960.738	\$ 960.738
2.4.3	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2**2.00 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	3,00	\$ 1.092.738	\$ 3.278.214
2.4.4	DOTACION REMO SENTADO(SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
2.4.5	DOTACION GIRO PENDULO ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.323.080	\$ 2.323.080
2.4.6	DOTACION GIRO ABDOMINALES ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.559.895	\$ 1.559.895
2.4.7	CANECA TIPO BARCELONA . TIPO IDU (Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	UN	5,00	\$ 578.979	\$ 2.894.895
2.4.8	BANCA EN MADERA TIPO M-50 (suministro e instalacion)	UN	8,00	\$ 423.432	\$ 3.387.456
2.4.9	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	ML	48,34	\$ 364.987	\$ 17.643.472
2.4.10	DOTACION FLEXION PIERNAS ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.373.080	\$ 2.373.080
2.4.11	DOTACION CAMINADOR ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.223.080	\$ 2.223.080
2.4.12	BARANDA DE TUBO GALV. 2" EN MIRADOR (Incluye suministro e instalacion)	M2	55,26	\$ 183.635	\$ 10.147.670
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 166.543.033
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
3.1	ESTRUCTURA PERGOLAS				
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	0,62	\$ 4.289	\$ 2.659
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	0,62	\$ 25.142	\$ 15.588
3.1.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,62	\$ 488.532	\$ 302.890
3.1.4	CONSTRUCCION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA TUBERIA EN ACERO ASTM GRADO C. (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTRO ESTATICA GRIS RAL 7030. CUBIERTA EN MADERA PLASTICA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD SECCION 10CM*3MT-SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL)	M2	18,67	\$ 565.726	\$ 10.562.104
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 10.883.241
4	REDES DE ALCANTARILLADO				
4.1	EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRENTE				
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	53,93	\$ 20.892	\$ 1.126.706
4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	53,93	\$ 25.142	\$ 1.355.908
4.2	CUNETAS Y FILTROS				
4.2.1	CARCAMO EN CONCRETO 3000PSI	M3	2,22	\$ 476.200	\$ 1.057.164
4.2.2	CAÑUELA TIPO A 120 (suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre)	ML	142,86	\$ 45.674	\$ 6.524.988
4.2.3	SUBDREN EN GRAVILLA 1/2" .40" .60 (incluye suministro y compactacion. incluye geotextil nt cr =700n y tubería PVC corrugado filtro d= 4"	ML	60,96	\$ 109.072	\$ 6.649.029

4.2.4	CARCAMO DE PROTECCION DE TUBERIA 20" NORMA EAAB NS-090 V.1.2	ML	18,01	\$ 459.856	\$ 8.282.007
4.2.5	TUBERIA DE DRENAJE DE 6 "	ML	11,00	\$ 44.653	\$ 491.183
4.2.6	TUBERIA DE DRENAJE DE 10 "	ML	16,90	\$ 82.707	\$ 1.397.748
4.3	CAJAS DE INSPECCION				
4.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50* .50 (H= .60 incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	4,00	\$ 282.818	\$ 1.131.272
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 28.016.005
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.1	EXCAVACION Y RETIRO				
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	54,52	\$ 20.892	\$ 1.139.032
5.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	54,52	\$ 25.142	\$ 1.370.742
5.2	RELLENOS				
5.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M (incluye cargue)	M3	14,68	\$ 87.034	\$ 1.277.659
5.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	7,34	\$ 112.886	\$ 828.583
5.3	CAJA DE INSPECCION				
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	9,00	\$ 366.251	\$ 3.296.259
5.4	LUMINARIAS				
5.4.1	POSTES METALICOS AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w)	UN	13,00	\$ 1.104.322	\$ 14.356.186
5.5	CABLEADO				
5.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	141,34	\$ 7.026	\$ 993.055
5.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (incluye suministro e instalacion)	ML	91,68	\$ 5.130	\$ 470.318
5.5.3	CABLEADO THW#10 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	91,68	\$ 20.033	\$ 1.836.625
5.5.4	CABLEADO THW#4 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	141,34	\$ 23.982	\$ 3.389.616
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 28.958.075
	*				
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1,00	\$ 12.319.300	\$ 12.319.300
	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1,00	\$ 4.476.150	\$ 4.476.150
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1,00	\$ 1.921.180	\$ 1.921.180
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 18.716.630
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					\$ 352.742.733
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				16%	\$ 56.438.837
IMPREVISTOS				3%	\$ 10.582.282
UTILIDAD				5%	\$ 17.637.137
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 2.821.942
TOTAL OBRA					\$ 440.222.931

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE <u>URBANIZACION GONZALO VALLEJO</u> MUNICIPIO DE PEREIRA - RISARALDA					
COSTOS DIRECTOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	7.312,07	\$ 508	\$ 3.714.532
1.1.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	1.186,74	\$ 4.289	\$ 5.089.928
1.1.3	DESCAPOTE A MÁQUINA EN MATERIAL COMUN (e= .10 m incluye cargue)	M2	3.651,55	\$ 3.282	\$ 11.984.387
1.1.4	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	958,53	\$ 112.886	\$ 108.204.618
1.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M3	1.186,74	\$ 25.142	\$ 29.837.017
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 158.830.482
2	ESPACIO PUBLICO				
2.1	ESPACIOS PUBLICOS				
2.1.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A 25 - 20*10*06 (suministro e instalacion incluye 3 cm de arena de nivelacion y sello)	M2	1.334,63	\$ 49.050	\$ 65.463.602
2.1.2	SARDINEL TIPO A-10 (suministro e instalacion , incluye 3cm de mortero de nivelacion 2000 psi)	M	973,11	\$ 53.294	\$ 51.860.924
2.1.3	PISTA TROTE EN POLVO DE LADRILLO	M2	239,21	\$ 45.847	\$ 10.967.061
2.2	RELL. PLAZOLETAS -CIMENT. MOB				
2.2.1	CONCRETO 3000 psi hecho en obra con arena de rio y triturado	M3	2,27	\$ 461.442	\$ 1.047.473
2.2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	556,49	\$ 20.128	\$ 11.201.031
2.2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	90,69	\$ 25.142	\$ 2.280.128
2.2.4	RELLENO ARENA SILICA (incluye transporte , suministro, extendido manual y compactacon)	M3	80,42	\$ 553.714	\$ 44.529.680
2.2.5	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS (suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	117,28	\$ 77.432	\$ 9.081.225
2.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/ CAPAS GRANULARES (incluye suministro e instalacion)	M2	4.381,86	\$ 6.800	\$ 29.796.648
2.3	CONJUNTO DEE-01 (REF PIB-09)				
2.3.1	PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2,00	\$ 571.941	\$ 1.143.882
2.3.2	DESGLIZADERO EN FIBRA DE VIDRIO 2.40 MTS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2,00	\$ 436.292	\$ 872.584
2.4	MOBILIARIO				
2.4.1	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO FC=3000PSI GF icopor aire 3%	M²	195,48	\$ 535.685	\$ 104.715.704
2.4.2	RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.881.775	\$ 2.881.775
2.4.3	JUEGO PASAMANO COMLETO IDR- NIÑOS 6-12 AÑOS (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 960.738	\$ 960.738
2.4.4	BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2**2.00 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	3,00	\$ 1.092.738	\$ 3.278.214
2.4.5	DOTACION REMO SENTADO(SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
2.4.6	DOTACION BICICLETA ESTATICA (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
2.4.7	DOTACION GIRO PENDULO ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.323.080	\$ 2.323.080
2.4.8	DOTACION GIRO ABDOMINALES ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 1.559.895	\$ 1.559.895
2.4.9	DOTACION GIRO DE MANOS ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.022.358	\$ 2.022.358
2.4.10	CANECA TIPO BARCELONA .TIPO IDU (Elaborada en lamina de acero inoxidable de 45 cms de diametro * 60 cms de altura el tambor. ref. 304 cal. 18 con microperforaciones.	UN	5,00	\$ 578.979	\$ 2.894.895
2.4.11	BANCA EN MADERA TIPO M-50 (suministro e instalacion)	UN	10,00	\$ 423.432	\$ 4.234.320
2.4.12	CONSTRUCCION DE BANCA CORRIDA TIPO MURO EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO ACERO DE 3/8 FY=60000 PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	M	68,17	\$ 384.197	\$ 26.190.709
2.4.13	DOTACION FLEXION PIERNAS ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.373.080	\$ 2.373.080
2.4.14	DOTACION CAMINADOR ADULTO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1,00	\$ 2.223.080	\$ 2.223.080
2.4.15	BASE CONCRETO POBRE E=.05	M²	383,26	\$ 20.252	\$ 7.761.782
2.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60 PDR -FY- 4200KG/CM2 (MURO DE CONTENCIÓN)	KG	11.554,46	\$ 3.123	\$ 36.084.579
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 433.248.447
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
3.1	ESTRUCTURA PERGOLAS				
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye cargue)	M3	96,00	\$ 4.289	\$ 411.744
3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	1,24	\$ 25.142	\$ 31.176
3.1.3	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,96	\$ 488.532	\$ 468.991
3.1.4	CONSTRUCCION DE PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA TUBERIA EN ACERO ASTM GRADO C. (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTRO ESTATICA GRIS RAL 7030. CUBIERTA EN MADERA PLASTICA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD SECCION 10CM*3MT-SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL)	M2	24,55	\$ 565.726	\$ 13.888.573
3.2	ESCALERAS Y RAMPAS				

3.2.1	CONCRETO 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (concreto premezclado, incluye suministro, formaletas)	M³	22,26	\$ 583.294	\$ 12.984.124
3.2.2	RELLENO EN RECEBO COMUN - SBG NORMA INVIAS (suministro ,extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M³	31,57	\$ 77.432	\$ 2.444.528
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60 PDR -FY- 4200KG/CM2 (RANPA, PLATA FORMA, PLACA)	KG	2304,58	\$ 3.123	\$ 7.197.203
3.2.4	BARANDA TUBO GALV. 2" PARA ESCALERAS (incluye suministro e instalacion)	M2	11,02	\$ 183.635	\$ 2.023.658
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 39.449.997
4	REDES DE ALCANTARILLADO				
4.1	EXCAV. Y RETIRO DE MAT. SOBRANTE				
4.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	110,16	\$ 20.892	\$ 2.301.463
4.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	110,16	\$ 25.142	\$ 2.769.643
4.2	CUNETAS Y FILTROS				
4.2.1	CARCAMO EN CONCRETO 3000PSI	M3	0,21	\$ 476.200	\$ 100.002
4.2.2	CAÑUELA TIPO A 120 (suministro e instalacion incluye 3cm de mortero pobre)	ML	278,90	\$ 45.674	\$ 12.738.479
4.3	CAJAS DE INSPECCION				
4.3.1	CAJA DE INSPECCION DE .50*.50 (H=.60 incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	8,00	\$ 282.818	\$ 2.262.544
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 20.172.131
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.1	EXCAVACION Y RETIRO				
5.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDADS 0m - 2m	M3	143,10	\$ 20.892	\$ 2.989.645
5.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (Distancia 28 km)	M2	143,10	\$ 25.142	\$ 3.597.820
5.2	RELLENOS				
5.2.1	RELLENO PARA REDES EN ARENA PEÑA PROFUNDIDAD 0 A 2M (incluye cargue)	M3	23,29	\$ 87.034	\$ 2.027.022
5.2.2	SUBBBASE GRANULAR DE .25 ART. 320 INV. (extendido manual, humedecimiento y compactacion)	M3	11,64	\$ 112.886	\$ 1.313.993
5.3	CAJA DE INSPECCION				
5.3.1	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (incluye suministro y construccion marco ,tapa)	UN	14,00	\$ 366.251	\$ 5.127.514
5.4	LUMINARIAS				
5.4.1	POSTES METALICOS AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (incluye izaje, aplomado, inst. base segun norma AP330 y luminarias 70w)	UN	11,00	\$ 1.162.444	\$ 12.786.884
5.5	CABLEADO				
5.5.1	1 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	205,90	\$ 7.026	\$ 1.446.653
5.5.2	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (incluye suministro e instalacion)	ML	115,30	\$ 5.130	\$ 591.489
5.5.3	CABLEADO THW#2 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	439,73	\$ 27.836	\$ 12.240.324
5.5.4	CABLEADO THW#10 PARA BT (suministro e instalacion)	ML	115,30	\$ 20.033	\$ 2.309.805
5.5.5	2 DUCTO D=2" PVC PESOSADO DB. (incluye suministro e instalacion)	ML	67,83	\$ 13.514	\$ 916.655
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 45.347.804
	*				
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UN	1,00	\$ 14.489.412	\$ 14.489.412
	PLAN DE GESTION SOCIAL	UN	1,00	\$ 7.789.400	\$ 7.789.400
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	UN	1,00	\$ 1.393.554	\$ 1.393.554
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 23.672.366
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA					\$ 720.721.227
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				16%	\$ 115.315.396
IMPREVISTOS				3%	\$ 21.621.637
UTILIDAD				5%	\$ 36.036.061
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 5.765.770
TOTAL OBRA					\$ 899.460.091

* Para ofertar los ítems de este capítulo deberá remitirse al anexo de Programas para conocer el contenido mínimo que debe tener cada plan.