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

INFORME DE VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-027-2015

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE GRUPO 9"

Valor Presupuesto de la Convocatoria: $ 3.031.434.036
Valor 80% del presupuesto oficial: $ 2.410.747.228

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 deselección.

…

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 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 ECONÓMICA de los presentes términos de referencia.

A. VERIFICACION ARITMÉTICA DE LA OFERTA ECONÓMICA

Proponente 1: TICOM SA

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	$ 2.893.290.568,00	$ 2.893.290.568,00	

VALOR A. LAS GARDENIAS	$ 2.162.711.608,00	$ 2.162.711.608,00	
VALOR B. NUEVA ESPERANZA	$ 730.578.960,00	$ 730.578.960,00	

- 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 3: CONSORCIO SAN CARLOS G9

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	$ 2.969.137.480,00	$ 2.969.137.480,00	
VALOR A. LAS GARDENIAS	$ 2.219.304.003,00	$ 2.219.304.003,00	
VALOR B. NUEVA ESPERANZA	$ 749.833.477,00	$ 749.833.477,00	

- 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 LOPTRA - SOLEDAD

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	$ 2.857.447.752,00	$ 2.857.447.752,00	
VALOR A. LAS GARDENIAS	$ 2.135.463.486,00	$ 2.135.463.486,00	
VALOR B. NUEVA ESPERANZA	$ 721.984.266,00	$ 721.984.266,00	

- 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 8: CONSORCIO ARQING ATLANTICO

FORMATO 6	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	$ 2.905.607.531,00	$ 2.905.607.531,00	
VALOR A. LAS GARDENIAS	$ 2.171.680.894,00	$ 2.171.680.894,00	
VALOR B. NUEVA ESPERANZA	$ 733.926.637,00	$ 733.926.637,00	

- 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 catorce (14) 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 NORTE, GRUPO 09.

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-027-2015

FORMATO No.4

PROPONENTE # 1 TICOM SA

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION LAS GARDENIAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
01	**PRELIMINARES**				**$ 11.949.048**
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	12.385,00	$ 965	$ 11.949.048
03	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 129.662.164**
03-01	CORTES				
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN LOS SITIOS DEL LOTE AUTORIZADOS POR EL ASESOR EN GEOTECNIA. MEDIDO EN PLANOS	M3	4.013,13	$ 19.998	$ 80.253.611
03-01-010	EXCAVACIONES MANUALES PARA FUNDACIONES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN PLANOS	M3	447,61	$ 38.783	$ 17.359.642
03-02	LLENOS				
03-02-005	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA TERRACEO LOTE CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION. MEDIDO EN PLANOS	M3	602,57	$ 44.035	$ 26.534.290
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	136,77	$ 40.319	$ 5.514.621
04	**CONCRETOS ESTRUCTURALES**				**$ 352.452.618**
04-02	ZAPATAS Y DADOS				
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	99,21	$ 411.636	$ 40.840.151
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	52,48	$ 505.823	$ 26.547.212
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E: 0.10 M. - F'C 14 MPA	M2	144,48	$ 29.009	$ 4.191.377
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	86,64	$ 316.742	$ 27.443.385
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	19,23	$ 433.358	$ 8.335.562
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	17,90	$ 316.742	$ 5.669.174
04-05	LOSAS DE FUNDACIÓN				
04-05-010	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.13 M. PARA CANCHA POLIDEPORTIVA	M2	1.216,00	$ 69.587	$ 84.617.257
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	136,06	$ 59.121	$ 8.043.954
04-05-030	SKATEPARK - LOSAS DE PISO PLANAS Y/O INCLINADAS E: 0.10 M. EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE. INCLUYE REGRUESES EN LOS SITIOS INDICADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. MEDIDO EN PLANTA.	M2	443,03	$ 75.474	$ 33.437.353
04-05-040	SKATEPARK - LOSAS DE PISO PLANAS Y/O INCLINADAS E: 0.15 M. EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA	M2	173,63	$ 102.795	$ 17.848.275
04-06	MUROS				
04-06-020	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.20 M. CONFORMACION DUNA AUDITORIO	M3	5,95	$ 536.061	$ 3.190.807
04-06-030	MURO DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 + COLUMNETAS EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.20 M. - E: 0.10 M. CONFORMACION DUNAS JUEGOS	M2	25,99	$ 65.882	$ 1.712.008
04-06-035	VIGA DE REMATE EN CONCRETO F'C 21 MPA PARA MURO DE CONTENCION EN BLOQUE. A: 0.20 M. - H: 0.20 M.	M	19,48	$ 50.747	$ 988.543
04-06-040	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.30 M. LATERAL SKATEPARK	M3	54,10	$ 514.323	$ 27.825.048
04-06-050	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.15 M. MURETES DE REMATES DECK Y GRADERIAS SKATEPARK	M3	2,48	$ 548.707	$ 1.358.116
04-07	COLUMNAS				
04-07-010	COLUMNAS RECTANGULARES (0.25x0.35) EN CONCRETO A LA VISTA F'C 21 MPA	M3	1,01	$ 638.366	$ 642.356
04-09	VIGAS AEREAS				
04-09-010	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO VISTO F'C 24.5 MPA A: 0.35 M x H: 0.25 M.	M3	2,82	$ 652.110	$ 1.837.319
04-10	ESCALERAS Y GRADERIAS				
04-10-020	ESCALERAS Y GRADERIAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE	M3	81,61	$ 709.790	$ 57.924.721
05	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 212.665.938**
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	29.149,18	$ 2.695	$ 78.548.878
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136,06	$ 6.273	$ 853.455
05-01-080	MALLA ELECTROSOLDADA D-188	M2	1.216,00	$ 8.292	$ 10.082.488
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				
05-02-010	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE PERGOLAS. PERFILES SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES PARA PERGOLAS. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	6.540,95	$ 7.753	$ 50.711.699
05-02-020	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE CERRAMIENTO CANCHA. PERFILES SEGÚN DETALLES	KG	9.144,25	$ 7.753	$ 70.895.003
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	201,60	$ 7.810	$ 1.574.415
06	**PREFABRICADOS**				**$ 15.526.963**
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	392,00	$ 39.610	$ 15.526.963
07	**MAMPOSTERIAS**				**$ 7.573.450**
07-01	MAMPOSTERIAS EN BLOQUE DE CONCRETO				
07-01-010	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 10x20x40 SUCIO PARA PAÑETAR	M2	67,16	$ 42.711	$ 2.868.495
07-02	ACABADOS DE MAMPOSTERIA				
07-02-010	ENCHAPE PARA MUROS Y VIGAS EN CONCRETO ARQUITECTONICO COLOR TERRACOTTA F'C 21 MPA CON AGREGADO 3/8". ACABADO RUSTICO TIPO TABLILLA - E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES A SUPERFICIE DE SOPORTE	M2	74,06	$ 63.529	$ 4.704.955
10	**PISOS Y LINEALES**				**$ 321.435.211**
10-01	ACABADOS DE PISO				
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x10-5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGÚN DETALLE DE	M2	914,70	$ 58.761	$ 53.748.357
10-01-030	PISO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CICLORUTA MDC-19 - E: 0.075 M.	M2	570,23	$ 69.744	$ 39.770.121
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	614,67	$ 43.980	$ 27.032.892
10-01-050	PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M2	5,53	$ 69.586	$ 384.808
10-01-060	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	256,62	$ 59.121	$ 15.171.539
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	124,56	$ 149.111	$ 18.573.271
10-02	LINEALES				
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35,88	$ 42.196	$ 1.513.987
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	570,18	$ 38.268	$ 21.819.375
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	715,81	$ 37.709	$ 26.992.336
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	4,76	$ 43.309	$ 206.153
10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	21,81	$ 18.160	$ 396.077
10-02-060	CUNETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35,88	$ 62.011	$ 2.224.962
10-02-080	TALON EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	838,67	$ 32.820	$ 27.525.552

10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.15 M. - H: 0.35 M.	M	154,23	$ 38.230	$ 5.896.225
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E: 5 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMÉRICO TIPO SIKAPLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	196,00	$ 6.853	$ 1.343.274
10-02-110	SKATEPARK - ELEMENTO TUBULAR METALICO DE REMATE FILOS SKATE - Ø 2 1/2" x 3 MM. + VARILLAS DE ANCLAJE ACORDE CON EL DETALLE DE PLANOS ESTRUCTURALES. INCLUYE ANTICORROSIVO + ACABADO.	M	39,25	$ 44.916	$ 1.762.934
10-03	BASES				
10-03-010	SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	85,53	$ 72.366	$ 6.189.769
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	425,55	$ 79.047	$ 33.638.485
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	567,40	$ 42.861	$ 24.319.314
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	2.836,99	$ 4.556	$ 12.925.780
11	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 192.429.761**
11-01	JUEGOS INFANTILES				
11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 12.046.922	$ 12.046.922
11-01-120	JUEGOS INFANTILES. LA VAGONETA REF. A10 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 9.070.921	$ 9.070.921
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE METALICO REF. L18 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 10.414.922	$ 10.414.922
11-01-140	JUEGOS INFANTILES. TABLA DE SURF REF. B130A DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	2,00	$ 4.942.922	$ 9.885.844
11-01-150	JUEGOS INFANTILES. RED 2.75 M. REF. R2,75 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 22.894.921	$ 22.894.921
11-01-160	JUEGOS INFANTILES. NEOCARRUSEL REF. L21 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE	UN	1,00	$ 27.022.922	$ 27.022.922
11-02	GIMNASIOS				
11-02-010	ASCENSOR REF. ST-JMH01 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 6.267.303	$ 6.267.303
11-02-015	BICICLETA CON BRAZOS REF. ST-JMH28 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.355.239	$ 3.355.239
11-02-020	CINTURA REF. ST-JMH15A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.771.726	$ 3.771.726
11-02-025	SURF REF. ST-JMH08 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.150.337	$ 3.150.337
11-02-030	COLUMPIO REF. ST-JMH06 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.545.665	$ 3.545.665
11-02-040	ESQUI DE FONDO REF. ST-JMH23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.894.209	$ 2.894.209
11-02-060	PATINES PARA ADULTOS REF. ST-JMH12A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA	UN	1,00	$ 2.914.254	$ 2.914.254
11-02-070	TIMON REF. ST-JMH17 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.993.319	$ 2.993.319
11-02-080	BICICLETA REF. ST-JME25 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.614.695	$ 2.614.695
11-02-090	CABALLO INDIVIDUAL REF. ST-JME30 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.851.905	$ 3.851.905
11-02-100	PATINES PARA NIÑOS REF. ST-JME23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.593.537	$ 2.593.537
11-03	CERRAMIENTOS				
11-03-010	CERRAMIENTO CANCHA. ESTRUCTURA EN ANGULOS METALICOS 2" + MALLA METALICA GALVANIZADA. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA METALICA Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA	M2	378,00	$ 167.040	$ 63.141.120
12	**CARPINTERIA DE MADERA**				**$ 1.204.470**
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A: 0.52 M. BASTIDORES METALICOS + TABLILLA EN MADERA PINO INMUNIZADA E: 0.02 M. PARA BANCAS PERGOLAS. INCLUYE ANCLAJE A BANCA	M	10,40	$ 115.814	$ 1.204.470
14	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 113.172.191**
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	502,90	$ 14.311	$ 7.196.830
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	400,00	$ 20.609	$ 8.243.712
14-01-030	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES	M3	102,90	$ 28.454	$ 2.927.896
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				
14-02-010	CONEXIÓN DE REDES A TUBERÍA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y REPARACIÓN DE LA ROTURA. INCLYE REGISTRO DE VÁLVULA, VÁLVULA Y ACCESORIOS)	GL	1,00	$ 2.628.913	$ 2.628.913
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	140,00	$ 21.198	$ 2.967.686
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21	ML	27,50	$ 14.692	$ 404.026
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21	ML	37,00	$ 11.836	$ 437.926
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21	ML	218,00	$ 7.681	$ 1.674.449
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5	ML	71,50	$ 5.479	$ 391.728
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4,00	$ 16.605	$ 66.420
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2 " PVC	UND	4,00	$ 6.564	$ 26.258
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	1,00	$ 13.130	$ 13.130
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2 " PVC	UND	1,00	$ 6.564	$ 6.564
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	23,00	$ 12.601	$ 289.822
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/2" PVC	UND	1,00	$ 10.660	$ 10.660
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1 1/4 " PVC	UND	2,00	$ 4.508	$ 9.016
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/2" PVC	UND	5,00	$ 3.432	$ 17.160
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/4" PVC	UND	1,00	$ 8.268	$ 8.268
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1 1/4" PVC	UND	1,00	$ 4.711	$ 4.711
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	6,00	$ 2.679	$ 16.076
14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	2,00	$ 3.141	$ 6.282
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 " PVC	UND	4,00	$ 3.585	$ 14.339
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1 " PVC	UND	4,00	$ 2.750	$ 11.002
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 " PVC	UND	36,00	$ 1.745	$ 62.830
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	6,00	$ 1.935	$ 11.612
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2 " PVC	UND	11,00	$ 1.279	$ 14.066
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2 " PVC	UND	11,00	$ 1.059	$ 11.648
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	11,00	$ 2.311	$ 25.418
14-03-250	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	11,00	$ 50.288	$ 553.164
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	140,00	$ 9.233	$ 1.292.659
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	27,50	$ 13.818	$ 380.002
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	37,00	$ 12.355	$ 457.142
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	218,00	$ 8.833	$ 1.925.585
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	71,50	$ 10.308	$ 737.056
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	11,00	$ 22.379	$ 246.164
14-05	ESTRUCTURA PLUVIAL				

14-05-010	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CUNETA CONCRETO 3000 PSI ARMADO	ML	88,26	$ 51.969	$ 4.586.908
14-05-020	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.25M SIN PLACA PEATONAL	ML	144,41	$ 56.589	$ 8.171.777
14-05-030	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.25M CON PLACA PEATONAL	ML	244,82	$ 73.274	$ 17.938.851
14-05-040	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.25M SIN PLACA PEATONAL	ML	16,30	$ 69.471	$ 1.132.105
14-05-050	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.25M CON PLACA PEATONAL	ML	2,31	$ 91.682	$ 211.785
14-05-060	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.5 M X 0.43M CON PLACA PEATONAL	ML	178,50	$ 76.931	$ 13.732.105
14-05-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN ACERO PARA CANALES 4.1 Y 4.2	ML	178,50	$ 177.886	$ 31.752.665
14-06	LIMPIEZA				
14-06-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	$ 2.555.775	$ 2.555.775
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 210.715.360**
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	1,00	$ 1.362.070	$ 1.362.070
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1,00	$ 965.082	$ 965.082
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9,00	$ 129.632	$ 1.166.685
15-01-040	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	50,00	$ 85.944	$ 4.297.200
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION, INCLUYE :	U	1,00	$ 7.880.149	$ 7.880.149
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSIÓN DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	2.100,00	$ 17.616	$ 36.993.600
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	32,00	$ 45.600	$ 1.459.200
15-03-020	REFLECTOR DE 400W, INSTALADA EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0,9, FACTOR DE BALASTRO DE 0,1 CON ARRANQUE DE IMPULSADOR MAGNETICO.	U	8,00	$ 45.600	$ 364.800
15-03-030	REFLECTOR DE 250W, INSTALADO EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0,9.	U	2,00	$ 45.600	$ 91.200
15-03-040	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA, IP 67 100-277V, 60W POR METRO 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K,	U	28,00	$ 45.600	$ 1.276.800
15-04	LUMINARIAS				
15-04-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO INYECTADO, DIFUSOR EN VIDRIO CURVO TEMPLADO, REFLECTOR INYECTADO EN PBT CON FIBRA DE VIDRIO Y CON PROCESOS DE METALIZADO A ALTO VACIO, CON BASE FOTOCELDA, IP 66, 240V, PESA 52 KG	U	32,00	$ 549.043	$ 17.569.382
15-04-020	REFLECTOR DE 400W MH, INSTALADA EN POSTE BALASTRO MAGENTICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0,9, FACTOR DE BALASTRO DE 0,1 CON ARRANQUE DE IMPULSADOR MAGNETICO.	U	8,00	$ 624.000	$ 4.992.000
15-04-030	REFLECTOR DE 250W, INSTALADO EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0,9.	U	2,00	$ 624.000	$ 1.248.000
15-04-040	LUMINARIA PARA PERGOLA, IP 66 24V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	28,00	$ 384.000	$ 10.752.000
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0,9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA.	U	1,00	$ 7.992.245	$ 7.992.245
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	40,00	$ 1.488.499	$ 59.539.968
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1,00	$ 1.680.499	$ 1.680.499
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	44,00	$ 720.000	$ 31.680.000
15-05-050	CAJAS DE MEDIA TENSION NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DISTRITO BARRANQUILLA	U	6,00	$ 912.000	$ 5.472.000
15-06	CANALIZACIONES				
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " ICLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	900,00	$ 8.664	$ 7.797.600
15-07	CONTROL DE ILUMINACION				
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	70,00	$ 50.064	$ 3.504.480
15-07-020	CAJA DE CONTROL DE ILUMINACION	U	1,00	$ 230.400	$ 230.400
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORÍA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1,00	$ 1.440.000	$ 1.440.000
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANIILOS DE MARCACION TIPO CLIP 3M O EQUIVALENTE), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA DE ACUERDO A LO DEFINIDO EN EL RETIE.	SG	1,00	$ 960.000	$ 960.000
18	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO**				**$ 197.858.169**
18-01	AMOBLAMIENTO URBANO				
18-01-020	BANCA TIPO 1. PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.80 M. - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	60,00	$ 301.800	$ 18.108.000
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10.00 M. BANCA EN CONCRETO F'C 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 CON RELLENO DE CELDAS.	U	2,00	$ 3.206.228	$ 6.412.456
18-01-040	MURETE DE REMATE BANCA EN PERGOLA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA E: 0.15 M. Y ALTURA VARIABLE H: 0.50 M - 0.20 M.	M	12,54	$ 75.601	$ 948.036
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	9,00	$ 292.716	$ 2.634.448
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	6,00	$ 342.366	$ 2.054.195
18-01-070	BANCA CUBO ZONA PERGOLAS. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.65 M. - A: 0.40 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9,00	$ 101.103	$ 909.930
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	8,53	$ 38.763	$ 330.725
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	8,00	$ 745.602	$ 5.964.818
18-02	PAISAJISMO				
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DE COLEGIO. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	442,46	$ 20.059	$ 8.875.394
18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	809,86	$ 11.623	$ 9.412.776
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	771,25	$ 43.806	$ 33.785.192
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE BORDE RECUPERACION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	1.540,41	$ 9.795	$ 15.088.131
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5A - ZONAS DE TALUD CANCHA 1. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	52,97	$ 32.214	$ 1.706.363
18-02-060	ASOCIACION TIPO 5B - ZONAS DE TALUD CANCHA 2. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	93,27	$ 32.024	$ 2.986.849
18-02-070	ASOCIACION TIPO 6 - ZONAS DE RESERVORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	200,00	$ 30.365	$ 6.072.960

18-02-080	ASOCIACION TIPO 7 - ZONAS DE DUNAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	266,00	$ 26.878	$ 7.149.569
18-02-090	ASOCIACION TIPO 8 - ZONAS DE PERGOLAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	20,00	$ 52.371	$ 1.047.418
18-02-095	ASOCIACION TIPO 9 - ZONAS DE GRAMOQUÍN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	220,00	$ 9.204	$ 2.024.986
18-02-100	AREAS DE SUSTRATO MINERAL - ARENA DE CUARZO O EQUIVALENTE.	M2	293,00	$ 5.933	$ 1.738.310
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 40.733	$ 203.664
18-02-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 40.733	$ 122.198
18-02-135	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 40.733	$ 81.466
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 40.733	$ 81.466
18-02-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE JABILLO (CEIBA TRONADORA) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 68.771	$ 206.312
18-02-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.733	$ 40.733
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 17.457	$ 69.827
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEDRO ROSADO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 17.457	$ 69.827
18-02-200	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE LLUVIA DE ORO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 68.771	$ 343.853
18-02-210	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 40.733	$ 162.931
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.733	$ 40.733
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 40.733	$ 81.466
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE RETAMO CALENTANO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 68.771	$ 137.541
18-02-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 52.371	$ 52.371
18-02-255	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 4.761	$ 23.803
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TORONJA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 33.750	$ 67.500
18-02-280	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9,00	$ 40.733	$ 366.595
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA AFRICANA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 68.771	$ 343.853
18-02-310	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	12,00	$ 20.948	$ 251.378
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA DEL VIAJERO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 20.948	$ 62.844
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	745,89	$ 74.880	$ 55.852.452
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	395,00	$ 30.240	$ 11.944.800
19	**POSTES - EQUIPOS DE SUBESTACIÓN**				**$ 3.360.998**
19.1	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	2,00	$ 1.680.499	$ 3.360.998
20	**IMPLEMENTACION DE PLANES**				**$ 12.165.728**
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	$ 12.165.728	$ 12.165.728
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				**$ 1.782.172.069**
	ADMINISTRACIÓN (A)			12%	$ 213.860.648,00
	IMPREVISTOS (I)			3%	$ 53.465.162,00
	UTILIDAD (U)			5%	$ 89.108.603,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	$ 14.257.376,00
A	ACTIVIDADES POR COSTO REEMBOLSABLE - REDES ELECTRICAS	**UN**	**CANT TOTAL**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
A1	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	110,00	$ 89.525	$ 9.847.750

COSTOS INDIRECTOS **$ 380.539.539,00**

VALOR TOTAL DEL PROYECTO **$ 2.162.711.608,00**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 09.

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-027-2015

FORMATO No.4

PROPONENTE # 1 TICOM SA

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION NUEVA ESPERANZA

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
01	**PRELIMINARES**				**$ 2.865.456**
01-02	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	2.970,00	$ 965	$ 2.865.456
03	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 9.987.400**
03-01	CORTES				
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN LOS SITIOS DEL LOTE AUTORIZADOS POR EL ASESOR EN GEOTECNIA. MEDIDO EN PLANOS	M3	61,00	$ 24.798	$ 1.512.663
03-01-010	EXCAVACIONES MANUALES PARA FUNDACIONES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN PLANOS	M3	100,39	$ 42.623	$ 4.278.884
03-02	LLENOS				
03-02-005	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA TERRACEO LOTE CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION. MEDIDO EN PLANOS	M3	67,00	$ 44.035	$ 2.950.358
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	30,89	$ 40.319	$ 1.245.495
04	**CONCRETOS ESTRUCTURALES**				**$ 26.841.707**
04-02	ZAPATAS Y DADOS				
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	7,20	$ 421.236	$ 3.032.896
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	2,69	$ 505.823	$ 1.359.652
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	12,00	$ 316.742	$ 3.800.909
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	14,34	$ 433.358	$ 6.213.059
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	13,86	$ 316.742	$ 4.391.237
04-05	LOSAS DE FUNDACIÓN				
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	136,06	$ 59.121	$ 8.043.954
05	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 36.161.106**
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	3.320,19	$ 2.695	$ 8.946.993
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136,06	$ 6.175	$ 840.132
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				
05-02-010	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE PERGOLAS. PERFILES SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES PARA PERGOLAS. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	3.285,75	$ 7.753	$ 25.474.315
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	115,20	$ 7.810	$ 899.666
06	**PREFABRICADOS**				**$ 7.129.728**
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	180,00	$ 39.610	$ 7.129.728
10	**PISOS Y LINEALES**				**$ 98.988.139**
10-01	ACABADOS DE PISO				
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x10-5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	958,25	$ 66.441	$ 63.666.743
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	242,58	$ 46.860	$ 11.367.182
10-01-050	PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M2	30,26	$ 69.586	$ 2.105.660
10-01-060	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	55,40	$ 59.121	$ 3.275.283
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	124,56	$ 149.111	$ 18.573.271
10-02	**LINEALES**				**$ 87.420.753**
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	187,41	$ 42.196	$ 7.907.922
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	246,48	$ 38.268	$ 9.432.178
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	362,04	$ 37.709	$ 13.652.094
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	28,80	$ 43.309	$ 1.247.312

10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	193,73	$ 18.160	$ 3.518.199
10-02-060	CUNETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	226,75	$ 62.011	$ 14.061.040
10-02-080	TALON EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	118,89	$ 32.820	$ 3.902.027
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.15 M. - H: 0.35 M.	M	98,85	$ 38.230	$ 3.779.043
10-03	BASES				
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	164,15	$ 79.047	$ 12.975.347
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	218,86	$ 42.861	$ 9.380.670
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	1.094,31	$ 6.913	$ 7.564.921
11	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 115.285.582**
11-01	JUEGOS INFANTILES				
11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 12.046.922	$ 12.046.922
11-01-120	JUEGOS INFANTILES. LA VAGONETA REF. A10 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 9.070.921	$ 9.070.921
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE METALICO REF. L18 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 10.414.922	$ 10.414.922
11-01-140	JUEGOS INFANTILES. TABLA DE SURF REF. B130A DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 4.942.922	$ 4.942.922
11-01-150	JUEGOS INFANTILES. RED 2.75 M. REF. R2,75 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE	UN	1,00	$ 22.894.921	$ 22.894.921
11-01-160	JUEGOS INFANTILES. NEOCARRUSEL REF. L21 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 27.022.922	$ 27.022.922
11-02	GIMNASIOS				
11-02-010	ASCENSOR REF. ST-JMH01 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 6.267.303	$ 6.267.303
11-02-015	BICICLETA CON BRAZOS REF. ST-JMH28 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.355.239	$ 3.355.239
11-02-020	CINTURA REF. ST-JMH15A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 3.771.726	$ 3.771.726
11-02-025	SURF REF. ST-JMH08 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.150.337	$ 3.150.337
11-02-030	COLUMPIO REF. ST-JMH06 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.545.665	$ 3.545.665
11-02-040	ESQUI DE FONDO REF. ST-JMH23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.894.209	$ 2.894.209
11-02-060	PATINES PARA ADULTOS REF. ST-JMH12A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.914.254	$ 2.914.254
11-02-070	TIMON REF. ST-JMH17 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.993.319	$ 2.993.319
12	**CARPINTERIA DE MADERA**				**$ 1.806.705**
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A: 0.52 M. BASTIDORES METALICOS + TABLILLA EN MADERA PINO INMUNIZADA E: 0.02 M. PARA BANCAS PERGOLAS. INCLUYE ANCLAJE A BANCA	M	15,60	$ 115.814	$ 1.806.705
14	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 42.284.951**
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	210,96	$ 14.311	$ 3.018.988
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	210,96	$ 20.609	$ 4.347.732
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				
14-02-010	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO VEHICULAR CONCRETO RIGIDO	M3	4,00	$ 901.516	$ 3.606.063
14-02-020	DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO EN ANDEN	M2	20,00	$ 450.757	$ 9.015.149
14-02-030	CONEXIÓN DE REDES A TUBERÍA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y REPARACIÓN DE LA ROTURA. INCLYE REGISTRO DE VÁLVULA, VÁLVULA Y ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 3.437.347	$ 3.437.347
14-02-040	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	8,00	$ 978.257	$ 7.826.058
14-02-050	RECONSTRUCCION DE ANDEN	M2	30,00	$ 76.794	$ 2.303.827
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	149,57	$ 26.360	$ 3.942.683
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	50,83	$ 6.301	$ 320.271
14-03-030	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	2,00	$ 16.582	$ 33.164
14-03-040	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4,00	$ 18.204	$ 72.814
14-03-050	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2 " PVC	UND	5,00	$ 8.203	$ 41.016
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	24,00	$ 13.870	$ 332.882
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2 " PVC	UND	5,00	$ 1.459	$ 7.296
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2 " PVC	UND	22,00	$ 1.179	$ 25.935
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	5,00	$ 2.777	$ 13.886
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	5,00	$ 63.995	$ 319.973
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	23,03	$ 16.809	$ 387.019
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	50,83	$ 12.053	$ 612.584
14-04-030	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	4,00	$ 16.122	$ 64.489
14-05	LIMPIEZA				
14-05-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	$ 2.555.775	$ 2.555.775
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 98.861.272**
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	U	1,00	$ 1.362.070	$ 1.362.070
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1,00	$ 965.082	$ 965.082
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9,00	$ 129.632	$ 1.166.685
15-01-040	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	50,00	$ 85.944	$ 4.297.200
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION , INCLUYE :	U	1,00	$ 7.880.149	$ 7.880.149
15-02-020	2NO6XFASE +1NO 6 NEUTRO + 1NO10 TIERRA + TERMINALES DE CONEXIÓN PARA 4 AWG Y 12 AWG TIPO 3M O SIMILAR	M	900,00	$ 17.616	$ 15.854.400
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	16,00	$ 45.600	$ 729.600
15-03-020	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA, IP 67 100-277V, 60W POR METRO 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K,	U	21,00	$ 45.600	$ 957.600
15-04	LUMINARIAS				
15-04-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO INYECTADO, DIFUSOR EN VIDRIO CURVO TEMPLADO, REFLECTOR INYECTADO EN PBT CON FIBRA DE VIDRIO Y CON PROCESOS DE METALIZADO A ALTO VACIO, CON BASE FOTOCELDA, IP 66, 240V, PESA 52 KG	U	15,00	$ 307.702	$ 4.615.531
15-04-020	LUMINARIA PARA PERGOLA, IP 66 24V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	21,00	$ 384.000	$ 8.064.000
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				

15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0,9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA.	U	1,00	$ 7.992.245	$ 7.992.245
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	16,00	$ 1.488.499	$ 23.815.987
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1,00	$ 1.680.499	$ 1.680.499
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	19,00	$ 720.000	$ 13.680.000
15-06	CANALIZACIONES				
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " ICLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	300,00	$ 8.664	$ 2.599.200
15-07	CONTROL DE ILUMINACION		0,00	$ 0	$ 0
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	16,00	$ 50.064	$ 801.024
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORÍA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1,00	$ 1.440.000	$ 1.440.000
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANIILOS DE MARCACION TIPO CLIP 3M O EQUIVALENTE), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA DE ACUERDO A LO DEFINIDO EN EL RETIE.	SG	1,00	$ 960.000	$ 960.000
18	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO**				**$ 70.435.400**
18-01	AMOBLAMIENTO URBANO				
18-01-010	CONTENEDOR DE RAICES 1.20 M. x 1.20 M. EXCAVACION, VIGA DE FUNDCION EN CONCRETO F'C 21 MPA, MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO, RELLENO DE CELDAS, ACERO DE REFUERZO Y MARCO PARA ALCORQUE SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	U	1,00	$ 689.366	$ 689.366
18-01-020	BANCA TIPO 1. PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.80 M. - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	38,00	$ 301.800	$ 11.468.400
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10.00 M. BANCA EN CONCRETO F'C 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 CON RELLENO DE CELDAS.	U	3,00	$ 3.206.228	$ 9.618.684
18-01-040	MURETE DE REMATE BANCA EN PERGOLA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA E: 0.15 M. Y ALTURA VARIABLE H: 0.50 M - 0.20 M.	M	20,48	$ 75.601	$ 1.548.308
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	4,00	$ 292.716	$ 1.170.866
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	6,00	$ 342.366	$ 2.054.195
18-01-070	BANCA CUBO ZONA PERGOLAS. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.65 M. - A: 0.40 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9,00	$ 101.103	$ 909.930
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	7,27	$ 38.763	$ 281.884
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	5,00	$ 745.602	$ 3.728.011
18-02	PAISAJISMO				
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DEL PARQUE. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	138,40	$ 20.059	$ 2.776.193
18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	710,71	$ 11.623	$ 8.260.383
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	70,64	$ 43.806	$ 3.094.439
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE RESERVORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	64,00	$ 30.365	$ 1.943.347
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5 - ZONAS DE TALUD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	116,00	$ 26.878	$ 3.117.857
18-02-060	ASOCIACION TIPO 6 - ZONAS DE GRAMOQUIN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	120,00	$ 9.204	$ 1.104.538
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	12,00	$ 40.733	$ 488.794
18-02-140	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 40.733	$ 81.466
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 40.733	$ 122.198
18-02-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.733	$ 40.733
18-02-170	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE JABILLO (CEIBA TRONADORA) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 68.771	$ 68.771
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJON - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.733	$ 40.733
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 17.457	$ 52.370
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 40.733	$ 122.198
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.733	$ 40.733
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 40.733	$ 122.198
18-02-260	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 52.371	$ 104.742
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 4.761	$ 19.043
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	11,00	$ 40.733	$ 448.061
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	7,00	$ 20.948	$ 146.637
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	129,46	$ 74.880	$ 9.694.162
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	234,00	$ 30.240	$ 7.076.160
20	**IMPLEMENTACION DE PLANES**				**$ 6.715.709**
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	$ 6.715.709	$ 6.715.709

SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 604.783.908**
ADMINISTRACIÓN (A)	12%	$ 72.574.069,00
IMPREVISTOS (I)	3%	$ 18.143.517,00
UTILIDAD (U)	5%	$ 30.239.195,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	$ 4.838.271,00
COSTOS INDIRECTOS		**$ 125.795.052,00**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 730.578.960,00**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 09.

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-027-2015

FORMATO No.4

PROPONENTE # 3 CONSORCIO SAN CARLOS G9

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION LAS GARDENIAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
01	**PRELIMINARES**				**$ 12.273.535**
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	12.385,00	$ 991	$ 12.273.535
03	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 133.015.787**
03-01	CORTES				
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN LOS SITIOS DEL LOTE AUTORIZADOS POR EL ASESOR EN GEOTECNIA. MEDIDO EN PLANOS	M3	4.013,13	$ 20.500	$ 82.269.165
03-01-010	EXCAVACIONES MANUALES PARA FUNDACIONES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN PLANOS	M3	447,61	$ 39.833	$ 17.829.613
03-02	LLENOS				
03-02-005	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA TERRACEO LOTE CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION. MEDIDO EN PLANOS	M3	602,57	$ 45.228	$ 27.253.036
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	136,77	$ 41.411	$ 5.663.973
04	**CONCRETOS ESTRUCTURALES**				**$ 361.625.544**
04-02	ZAPATAS Y DADOS				
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	99,21	$ 422.784	$ 41.946.240
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	52,48	$ 519.522	$ 27.266.177
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E: 0.10 M. - F'C 14 MPA	M2	144,48	$ 29.795	$ 4.304.901
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	86,64	$ 325.321	$ 28.186.657
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	19,23	$ 445.095	$ 8.561.313
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	17,90	$ 325.321	$ 5.822.717
04-05	LOSAS DE FUNDACIÓN				
04-05-010	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.13 M. PARA CANCHA POLIDEPORTIVA	M2	1.216,00	$ 71.300	$ 86.700.800
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	136,06	$ 60.722	$ 8.261.835
04-05-030	SKATEPARK - LOSAS DE PISO PLANAS Y/O INCLINADAS E: 0.10 M. EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE. INCLUYE REGRUESES EN LOS SITIOS INDICADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. MEDIDO EN PLANTA.	M2	443,03	$ 77.518	$ 34.342.800
04-05-040	SKATEPARK - LOSAS DE PISO PLANAS Y/O INCLINADAS E: 0.15 M. EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE. INCLUYE REGRUESES EN LOS SITIOS INDICADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. MEDIDO EN PLANTA.	M2	173,63	$ 105.579	$ 18.331.682
04-06	MUROS				
04-06-020	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.20 M. CONFORMACION DUNA AUDITORIO	M3	5,95	$ 550.579	$ 3.277.222
04-06-030	MURO DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 + COLUMNETAS EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.20 M. - E: 0.10 M. CONFORMACION DUNAS JUEGOS	M2	25,99	$ 67.666	$ 1.758.369
04-06-035	VIGA DE REMATE EN CONCRETO F'C 21 MPA PARA MURO DE CONTENCION EN BLOQUE. A: 0.20 M. - H: 0.20 M.	M	19,48	$ 52.121	$ 1.015.317
04-06-040	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.30 M. LATERAL SKATEPARK	M3	54,10	$ 528.252	$ 28.578.618
04-06-050	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.15 M. MURETES DE REMATES DECK Y GRADERIAS SKATEPARK	M3	2,48	$ 563.568	$ 1.394.898
04-07	COLUMNAS				
04-07-010	COLUMNAS RECTANGULARES (0.25x0.35) EN CONCRETO A LA VISTA F'C 21 MPA	M3	1,01	$ 655.655	$ 659.753
04-09	VIGAS AEREAS				
04-09-010	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO VISTO F'C 24.5 MPA A: 0.35 M x H: 0.25 M.	M3	2,82	$ 669.771	$ 1.887.080
04-10	ESCALERAS Y GRADERIAS				
04-10-020	ESCALERAS Y GRADERIAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE	M3	81,61	$ 727.000	$ 59.329.165
05	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 217.979.188**
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	29.149,18	$ 2.758	$ 80.393.438
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136,06	$ 6.443	$ 876.635
05-01-080	MALLA ELECTROSOLDADA D-188	M2	1.216,00	$ 8.516	$ 10.355.456
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				
05-02-010	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE PERGOLAS. PERFILES SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES PARA PERGOLAS. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	6.540,95	$ 7.963	$ 52.085.560
05-02-020	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE CERRAMIENTO CANCHA. PERFILES SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES PARA CERRAMIENTO. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	9.144,25	$ 7.945	$ 72.651.065

05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	201,60	$ 8.021	$ 1.617.034
06	**PREFABRICADOS**				**$ 15.947.344**
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	392,00	$ 40.682	$ 15.947.344
07	**MAMPOSTERIAS**				**$ 7.778.590**
07-01	MAMPOSTERIAS EN BLOQUE DE CONCRETO				
07-01-010	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 10x20x40 SUCIO PARA PAÑETAR	M2	67,16	$ 43.868	$ 2.946.175
07-02	ACABADOS DE MAMPOSTERIA				
07-02-010	ENCHAPE PARA MUROS Y VIGAS EN CONCRETO ARQUITECTONICO COLOR TERRACOTTA F'C 21 MPA CON AGREGADO 3/8". ACABADO RUSTICO TIPO TABLILLA - E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES A SUPERFICIE DE SOPORTE	M2	74,06	$ 65.250	$ 4.832.415
10	**PISOS Y LINEALES**				**$ 330.002.749**
10-01	ACABADOS DE PISO				
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x10-5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	914,70	$ 60.200	$ 55.064.940
10-01-030	PISO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CICLORUTA MDC-19 - E: 0.075 M.	M2	570,23	$ 71.633	$ 40.847.286
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	614,67	$ 45.171	$ 27.765.259
10-01-050	PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M2	5,53	$ 71.470	$ 395.229
10-01-060	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	256,62	$ 60.722	$ 15.582.480
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	124,56	$ 153.149	$ 19.076.239
10-02	LINEALES				
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35,88	$ 43.339	$ 1.555.003
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	570,18	$ 39.304	$ 22.410.355
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	715,81	$ 38.730	$ 27.723.321
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	4,76	$ 44.482	$ 211.734
10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	21,81	$ 18.652	$ 406.800
10-02-060	CUNETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35,88	$ 63.691	$ 2.285.233
10-02-080	TALON EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	838,67	$ 33.709	$ 28.270.727
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.15 M. - H: 0.35 M.	M	154,23	$ 39.265	$ 6.055.841
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E: 5 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMÉRICO TIPO SIKAPLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	196,00	$ 7.039	$ 1.379.644
10-02-110	SKATEPARK - ELEMENTO TUBULAR METALICO DE REMATE FILOS SKATE - Ø 2 1/2" x 3 MM. + VARILLAS DE ANCLAJE ACORDE CON EL DETALLE DE PLANOS ESTRUCTURALES. INCLUYE ANTICORROSIVO + ACABADO.	M	39,25	$ 46.132	$ 1.810.681
10-03	BASES				
10-03-010	SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	85,53	$ 74.326	$ 6.357.437
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	425,55	$ 81.188	$ 34.549.432
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	567,40	$ 44.022	$ 24.977.995
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	2.836,99	$ 4.680	$ 13.277.113
11	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 197.503.810**
11-01	JUEGOS INFANTILES				
11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 12.373.193	$ 12.373.193
11-01-120	JUEGOS INFANTILES. LA VAGONETA REF. A10 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 9.316.592	$ 9.316.592
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE METALICO REF. L18 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 10.696.993	$ 10.696.993
11-01-140	JUEGOS INFANTILES. TABLA DE SURF REF. B130A DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	2,00	$ 5.076.793	$ 10.153.586
11-01-150	JUEGOS INFANTILES. RED 2.75 M. REF. R2,75 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 23.514.992	$ 23.514.992
11-01-160	JUEGOS INFANTILES. NEOCARRUSEL REF. L21 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 27.754.793	$ 27.754.793

11-02	GIMNASIOS				
11-02-010	ASCENSOR REF. ST-JMH01 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 6.437.043	$ 6.437.043
11-02-015	BICICLETA CON BRAZOS REF. ST-JMH28 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.446.110	$ 3.446.110
11-02-020	CINTURA REF. ST-JMH15A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.873.877	$ 3.873.877
11-02-025	SURF REF. ST-JMH08 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.235.659	$ 3.235.659
11-02-030	COLUMPIO REF. ST-JMH06 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.641.693	$ 3.641.693
11-02-040	ESQUI DE FONDO REF. ST-JMH23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.972.594	$ 2.972.594
11-02-060	PATINES PARA ADULTOS REF. ST-JMH12A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.993.181	$ 2.993.181
11-02-070	TIMON REF. ST-JMH17 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.074.388	$ 3.074.388
11-02-080	BICICLETA REF. ST-JME25 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.685.510	$ 2.685.510
11-02-090	CABALLO INDIVIDUAL REF. ST-JME30 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.956.227	$ 3.956.227
11-02-100	PATINES PARA NIÑOS REF. ST-JME23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.663.779	$ 2.663.779
11-03	CERRAMIENTOS				
11-03-010	CERRAMIENTO CANCHA. ESTRUCTURA EN ANGULOS METALICOS 2" + MALLA METALICA GALVANIZADA. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA METALICA Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA	M2	378,00	$ 171.200	$ 64.713.600
12	**CARPINTERIA DE MADERA**				**$ 1.237.090**
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A: 0.52 M. BASTIDORES METALICOS + TABLILLA EN MADERA PINO INMUNIZADA E: 0.02 M. PARA BANCAS PERGOLAS. INCLUYE ANCLAJE A BANCA	M	10,40	$ 118.951	$ 1.237.090
14	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 116.236.833**
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	502,90	$ 14.698	$ 7.391.592
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	400,00	$ 21.167	$ 8.466.800
14-01-030	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES	M3	102,90	$ 29.225	$ 3.007.189
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				
14-02-010	CONEXIÓN DE REDES A TUBERÍA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y REPARACIÓN DE LA ROTURA. INCLYE REGISTRO DE VÁLVULA, VÁLVULA Y ACCESORIOS)	GL	1,00	$ 2.700.113	$ 2.700.113
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	140,00	$ 21.772	$ 3.048.080
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21	ML	27,50	$ 15.090	$ 414.975
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21	ML	37,00	$ 12.156	$ 449.772
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21	ML	218,00	$ 7.889	$ 1.719.802
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5	ML	71,50	$ 5.627	$ 402.331
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4,00	$ 17.055	$ 68.220
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2 " PVC	UND	4,00	$ 6.742	$ 26.968
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	1,00	$ 13.486	$ 13.486
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2 " PVC	UND	1,00	$ 6.742	$ 6.742
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	23,00	$ 12.942	$ 297.666
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/2" PVC	UND	1,00	$ 10.949	$ 10.949
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1 1/4 " PVC	UND	2,00	$ 4.630	$ 9.260
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/2" PVC	UND	5,00	$ 3.525	$ 17.625
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/4" PVC	UND	1,00	$ 8.492	$ 8.492
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1 1/4" PVC	UND	1,00	$ 4.838	$ 4.838
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	6,00	$ 2.752	$ 16.512
14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	2,00	$ 3.226	$ 6.452
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 " PVC	UND	4,00	$ 3.682	$ 14.728
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1 " PVC	UND	4,00	$ 2.825	$ 11.300
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 " PVC	UND	36,00	$ 1.793	$ 64.548
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	6,00	$ 1.988	$ 11.928
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2 " PVC	UND	11,00	$ 1.313	$ 14.443
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2 " PVC	UND	11,00	$ 1.088	$ 11.968
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	11,00	$ 2.373	$ 26.103
14-03-250	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	11,00	$ 51.650	$ 568.150
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	140,00	$ 9.483	$ 1.327.620
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	27,50	$ 14.192	$ 390.280

14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	37,00	$ 12.690	$ 469.530
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	218,00	$ 9.072	$ 1.977.696
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	71,50	$ 10.588	$ 757.042
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	11,00	$ 22.985	$ 252.835
14-05	ESTRUCTURA PLUVIAL				
14-05-010	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CUNETA CONCRETO 3000 PSI ARMADO	ML	88,26	$ 53.376	$ 4.711.126
14-05-020	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.25M SIN PLACA PEATONAL	ML	144,41	$ 58.122	$ 8.393.134
14-05-030	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.25M CON PLACA PEATONAL	ML	244,82	$ 75.258	$ 18.424.592
14-05-040	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.25M SIN PLACA PEATONAL	ML	16,30	$ 71.353	$ 1.162.768
14-05-050	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.25M CON PLACA PEATONAL	ML	2,31	$ 94.165	$ 217.521
14-05-060	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.5 M X 0.43M CON PLACA PEATONAL	ML	178,50	$ 79.014	$ 14.103.999
14-05-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN ACERO PARA CANALES 4.1 Y 4.2	ML	178,50	$ 182.704	$ 32.612.664
14-06	LIMPIEZA				
14-06-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	$ 2.624.994	$ 2.624.994
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 216.317.856**
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	1,00	$ 1.398.959	$ 1.398.959
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1,00	$ 991.220	$ 991.220
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9,00	$ 133.143	$ 1.198.287
15-01-040	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	50,00	$ 88.272	$ 4.413.600
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION, INCLUYE :	U	1,00	$ 8.093.570	$ 8.093.570
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSIÓN DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	2.100,00	$ 18.093	$ 37.995.300
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	32,00	$ 46.835	$ 1.498.720
15-03-020	REFLECTOR DE 400W, INSTALADA EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0,9, FACTOR DE BALASTRO DE 0,1 CON ARRANQUE DE IMPULSADOR MAGNETICO.	U	8,00	$ 46.835	$ 374.680
15-03-030	REFLECTOR DE 250W, INSTALADO EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0,9.	U	2,00	$ 46.835	$ 93.670
15-03-040	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA, IP 67 100-277V, 60W POR METRO 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K,	U	28,00	$ 46.835	$ 1.311.380
15-04	LUMINARIAS				
15-04-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO INYECTADO, DIFUSOR EN VIDRIO CURVO TEMPLADO, REFLECTOR INYECTADO EN PBT CON FIBRA DE VIDRIO Y CON PROCESOS DE METALIZADO A ALTO VACIO, CON BASE FOTOCELDA, IP 66, 240V, PESA 52 KG	U	32,00	$ 563.913	$ 18.045.216
15-04-020	REFLECTOR DE 400W MH, INSTALADA EN POSTE BALASTRO MAGENTICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0,9, FACTOR DE BALASTRO DE 0,1 CON ARRANQUE DE IMPULSADOR MAGNETICO.	U	8,00	$ 640.900	$ 5.127.200
15-04-030	REFLECTOR DE 250W, INSTALADO EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0,9.	U	2,00	$ 640.900	$ 1.281.800
15-04-040	LUMINARIA PARA PERGOLA, IP 66 24V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	28,00	$ 394.400	$ 11.043.200
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0,9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA.	U	1,00	$ 8.208.701	$ 8.208.701
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	40,00	$ 1.526.200	$ 61.048.000
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1,00	$ 1.726.013	$ 1.726.013
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	44,00	$ 739.500	$ 32.538.000
15-05-050	CAJAS DE MEDIA TENSION NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DISTRITO BARRANQUILLA	U	6,00	$ 936.700	$ 5.620.200
15-06	CANALIZACIONES				
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " ICLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	900,00	$ 8.899	$ 8.009.100
15-07	CONTROL DE ILUMINACION				
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	70,00	$ 51.420	$ 3.599.400
15-07-020	CAJA DE CONTROL DE ILUMINACION	U	1,00	$ 236.640	$ 236.640
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORÍA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1,00	$ 1.479.000	$ 1.479.000

15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANIILOS DE MARCACION TIPO CLIP 3M O EQUIVALENTE), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA DE ACUERDO A LO DEFINIDO EN EL RETIE.	SG	1,00	$ 986.000	$ 986.000
18	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO**				**$ 202.977.092**
18-01	AMOBLAMIENTO URBANO				
18-01-020	BANCA TIPO 1. PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.80 M. - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	60,00	$ 309.974	$ 18.598.440
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10.00 M. BANCA EN CONCRETO F'C 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 CON RELLENO DE CELDAS.	U	2,00	$ 3.293.064	$ 6.586.128
18-01-040	MURETE DE REMATE BANCA EN PERGOLA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA E: 0.15 M. Y ALTURA VARIABLE H: 0.50 M - 0.20 M.	M	12,54	$ 77.648	$ 973.706
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	9,00	$ 300.644	$ 2.705.796
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	6,00	$ 351.638	$ 2.109.828
18-01-070	BANCA CUBO ZONA PERGOLAS. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.65 M. - A: 0.40 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9,00	$ 103.842	$ 934.578
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	8,53	$ 39.813	$ 339.685
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	8,00	$ 765.796	$ 6.126.368
18-02	PAISAJISMO				
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DE COLEGIO. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	442,46	$ 20.602	$ 9.115.561
18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	809,86	$ 11.938	$ 9.668.109
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	771,25	$ 44.992	$ 34.700.080
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE BORDE RECUPERACION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	1.540,41	$ 10.060	$ 15.496.525
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5A - ZONAS DE TALUD CANCHA 1. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	52,97	$ 33.086	$ 1.752.565
18-02-060	ASOCIACION TIPO 5B - ZONAS DE TALUD CANCHA 2. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	93,27	$ 32.891	$ 3.067.744
18-02-070	ASOCIACION TIPO 6 - ZONAS DE RESERVORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	200,00	$ 31.187	$ 6.237.400
18-02-080	ASOCIACION TIPO 7 - ZONAS DE DUNAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	266,00	$ 27.606	$ 7.343.196
18-02-090	ASOCIACION TIPO 8 - ZONAS DE PERGOLAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	20,00	$ 53.789	$ 1.075.780
18-02-095	ASOCIACION TIPO 9 - ZONAS DE GRAMOQUÍN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	220,00	$ 9.454	$ 2.079.880
18-02-100	AREAS DE SUSTRATO MINERAL - ARENA DE CUARZO O EQUIVALENTE.	M2	293,00	$ 6.093	$ 1.785.249
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 41.836	$ 209.180
18-02-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 41.836	$ 125.508
18-02-135	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 41.836	$ 83.672
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 41.836	$ 83.672
18-02-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE JABILLO (CEIBA TRONADORA) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 70.633	$ 211.899
18-02-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 41.836	$ 41.836

18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 17.929	$ 71.716
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEDRO ROSADO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 17.929	$ 71.716
18-02-200	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE LLUVIA DE ORO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 70.633	$ 353.165
18-02-210	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 41.836	$ 167.344
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 41.836	$ 41.836
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 41.836	$ 83.672
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE RETAMO CALENTANO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 70.633	$ 141.266
18-02-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 53.789	$ 53.789
18-02-255	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 4.890	$ 24.450
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TORONJA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 34.664	$ 69.328
18-02-280	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9,00	$ 41.836	$ 376.524
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA AFRICANA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 70.633	$ 353.165
18-02-310	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	12,00	$ 21.516	$ 258.192
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA DEL VIAJERO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 21.516	$ 64.548
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	745,89	$ 76.587	$ 57.125.691
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	395,00	$ 31.059	$ 12.268.305
19	**POSTES - EQUIPOS DE SUBESTACIÓN**				**$ 3.452.026**
19.1	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	2,00	$ 1.726.013	$ 3.452.026
20	**IMPLEMENTACION DE PLANES**				**$ 12.672.633**
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	$ 12.672.633	$ 12.672.633
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				**$ 1.829.020.077**
	ADMINISTRACIÓN (A)			12%	$ 219.482.409,00
	IMPREVISTOS (I)			3%	$ 54.870.602,00
	UTILIDAD (U)			5%	$ 91.451.004,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	$ 14.632.161,00
A	ACTIVIDADES POR COSTO REEMBOLSABLE - REDES ELECTRICAS	**UN**	**CANT TOTAL**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
A1	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	110,00	$ 89.525	$ 9.847.750

COSTOS INDIRECTOS **$ 390.283.926,00**

VALOR TOTAL DEL PROYECTO **$ 2.219.304.003,00**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 09.

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-027-2015

FORMATO No.4

PROPONENTE # 3 CONSORCIO SAN CARLOS G9

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION NUEVA ESPERANZA

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
01	**PRELIMINARES**				**$ 2.984.850**
01-02	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	2.970,00	$ 1.005	$ 2.984.850
03	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 10.403.543**
03-01	CORTES				
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN LOS SITIOS DEL LOTE AUTORIZADOS POR EL ASESOR EN GEOTECNIA. MEDIDO EN PLANOS	M3	61,00	$ 25.831	$ 1.575.691
03-01-010	EXCAVACIONES MANUALES PARA FUNDACIONES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN PLANOS	M3	100,39	$ 44.399	$ 4.457.171
03-02	LLENOS				
03-02-005	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA TERRACEO LOTE CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION. MEDIDO EN PLANOS	M3	67,00	$ 45.870	$ 3.073.290
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	30,89	$ 41.999	$ 1.297.391
04	**CONCRETOS ESTRUCTURALES**				**$ 27.960.113**
04-02	ZAPATAS Y DADOS				
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	7,20	$ 438.787	$ 3.159.266
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	2,69	$ 526.899	$ 1.416.305
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	12,00	$ 329.940	$ 3.959.280
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	14,34	$ 451.415	$ 6.471.937
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	13,86	$ 329.940	$ 4.574.206
04-05	LOSAS DE FUNDACIÓN				
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	136,06	$ 61.584	$ 8.379.119
05	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 36.872.666**
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	3.320,19	$ 2.807	$ 9.319.784
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136,06	$ 6.432	$ 875.138
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				
05-02-010	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE PERGOLAS. PERFILES SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES PARA PERGOLAS. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	3.285,75	$ 7.834	$ 25.740.592

05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	115,20	$ 8.135	$ 937.152
06	**PREFABRICADOS**				**$ 7.426.800**
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	180,00	$ 41.260	$ 7.426.800
10	**PISOS Y LINEALES**				**$ 100.503.582**
10-01	ACABADOS DE PISO				
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x10-5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	958,25	$ 67.092	$ 64.290.909
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	242,58	$ 48.812	$ 11.840.815
10-01-050	PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M2	30,26	$ 72.485	$ 2.193.396
10-01-060	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	55,40	$ 61.584	$ 3.411.754
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	124,56	$ 150.664	$ 18.766.708
10-02	**LINEALES**				**$ 89.510.181**
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	187,41	$ 43.954	$ 8.237.419
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	246,48	$ 39.862	$ 9.825.186
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	362,04	$ 38.102	$ 13.794.448
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	28,80	$ 45.114	$ 1.299.283

10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	193,73	$ 18.917	$ 3.664.790
10-02-060	CUNETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	226,75	$ 62.011	$ 14.060.994
10-02-080	TALON EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	118,89	$ 34.188	$ 4.064.611
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.15 M. - H: 0.35 M.	M	98,85	$ 39.823	$ 3.936.504
10-03	BASES				
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	164,15	$ 79.047	$ 12.975.288
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	218,86	$ 44.647	$ 9.771.532
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	1.094,31	$ 7.201	$ 7.880.126
11	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 118.009.238**
11-01	JUEGOS INFANTILES				
11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 12.548.877	$ 12.548.877
11-01-120	JUEGOS INFANTILES. LA VAGONETA REF. A10 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 9.448.876	$ 9.448.876
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE METALICO REF. L18 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 10.848.877	$ 10.848.877
11-01-140	JUEGOS INFANTILES. TABLA DE SURF REF. B130A DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 5.148.877	$ 5.148.877
11-01-150	JUEGOS INFANTILES. RED 2.75 M. REF. R2,75 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE	UN	1,00	$ 22.894.921	$ 22.894.921
11-01-160	JUEGOS INFANTILES. NEOCARRUSEL REF. L21 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 27.022.922	$ 27.022.922
11-02	GIMNASIOS				
11-02-010	ASCENSOR REF. ST-JMH01 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 6.528.441	$ 6.528.441
11-02-015	BICICLETA CON BRAZOS REF. ST-JMH28 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.495.041	$ 3.495.041
11-02-020	CINTURA REF. ST-JMH15A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 3.928.881	$ 3.928.881
11-02-025	SURF REF. ST-JMH08 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.281.601	$ 3.281.601

11-02-030	COLUMPIO REF. ST-JMH06 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.693.401	$ 3.693.401
11-02-040	ESQUI DE FONDO REF. ST-JMH23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.014.801	$ 3.014.801
11-02-060	PATINES PARA ADULTOS REF. ST-JMH12A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.035.681	$ 3.035.681
11-02-070	TIMON REF. ST-JMH17 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.118.041	$ 3.118.041
12	**CARPINTERIA DE MADERA**				**$ 1.881.984**
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A: 0.52 M. BASTIDORES METALICOS + TABLILLA EN MADERA PINO INMUNIZADA E: 0.02 M. PARA BANCAS PERGOLAS. INCLUYE ANCLAJE A BANCA	M	15,60	$ 120.640	$ 1.881.984
14	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 44.046.825**
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	210,96	$ 14.907	$ 3.144.779
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	210,96	$ 21.468	$ 4.528.887
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				
14-02-010	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO VEHICULAR CONCRETO RIGIDO	M3	4,00	$ 939.079	$ 3.756.316
14-02-020	DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO EN ANDEN	M2	20,00	$ 469.539	$ 9.390.780
14-02-030	CONEXIÓN DE REDES A TUBERÍA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y REPARACIÓN DE LA ROTURA. INCLYE REGISTRO DE VÁLVULA, VÁLVULA Y ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 3.580.570	$ 3.580.570
14-02-040	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	8,00	$ 1.019.018	$ 8.152.144
14-02-050	RECONSTRUCCION DE ANDEN	M2	30,00	$ 79.994	$ 2.399.820
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	149,57	$ 27.458	$ 4.106.962
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	50,83	$ 6.564	$ 333.615
14-03-030	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	2,00	$ 17.273	$ 34.546
14-03-040	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4,00	$ 18.962	$ 75.848
14-03-050	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2 " PVC	UND	5,00	$ 8.545	$ 42.725
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	24,00	$ 14.448	$ 346.752
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2 " PVC	UND	5,00	$ 1.520	$ 7.600
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2 " PVC	UND	22,00	$ 1.228	$ 27.016

14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	5,00	$ 2.893	$ 14.465
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	5,00	$ 66.661	$ 333.305
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	23,03	$ 17.509	$ 403.145
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	50,83	$ 12.555	$ 638.108
14-04-030	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	4,00	$ 16.794	$ 67.176
14-05	LIMPIEZA				
14-05-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	$ 2.662.266	$ 2.662.266
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 100.757.557**
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	U	1,00	$ 1.418.823	$ 1.418.823
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1,00	$ 1.005.294	$ 1.005.294
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9,00	$ 135.033	$ 1.215.297
15-01-040	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	50,00	$ 89.525	$ 4.476.250
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION , INCLUYE :	U	1,00	$ 8.208.489	$ 8.208.489
15-02-020	2NO6XFASE +1NO 6 NEUTRO + 1NO10 TIERRA + TERMINALES DE CONEXIÓN PARA 4 AWG Y 12 AWG TIPO 3M O SIMILAR	M	900,00	$ 17.616	$ 15.854.400
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	16,00	$ 47.500	$ 760.000
15-03-020	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA, IP 67 100-277V, 60W POR METRO 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K,	U	21,00	$ 47.500	$ 997.500
15-04	LUMINARIAS				
15-04-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO INYECTADO, DIFUSOR EN VIDRIO CURVO TEMPLADO, REFLECTOR INYECTADO EN PBT CON FIBRA DE VIDRIO Y CON PROCESOS DE METALIZADO A ALTO VACIO, CON BASE FOTOCELDA, IP 66, 240V, PESA 52 KG	U	15,00	$ 320.523	$ 4.807.845
15-04-020	LUMINARIA PARA PERGOLA, IP 66 24V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	21,00	$ 400.000	$ 8.400.000
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0,9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA.	U	1,00	$ 8.325.255	$ 8.325.255
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	16,00	$ 1.488.499	$ 23.815.984
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1,00	$ 1.750.520	$ 1.750.520

15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	19,00	$ 720.000	$ 13.680.000
15-06	CANALIZACIONES				
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " ICLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	300,00	$ 9.025	$ 2.707.500
15-07	CONTROL DE ILUMINACION		0,00	$ 0	$ 0
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	16,00	$ 52.150	$ 834.400
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORÍA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1,00	$ 1.500.000	$ 1.500.000
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANIILOS DE MARCACION TIPO CLIP 3M O EQUIVALENTE), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA DE ACUERDO A LO DEFINIDO EN EL RETIE.	SG	1,00	$ 1.000.000	$ 1.000.000
18	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO**				**$ 73.370.208**
18-01	AMOBLAMIENTO URBANO				
18-01-010	CONTENEDOR DE RAICES 1.20 M. x 1.20 M. EXCAVACION, VIGA DE FUNDCION EN CONCRETO F'C 21 MPA, MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO, RELLENO DE CELDAS, ACERO DE REFUERZO Y MARCO PARA ALCORQUE SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	U	1,00	$ 718.090	$ 718.090
18-01-020	BANCA TIPO 1. PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.80 M. - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	38,00	$ 314.375	$ 11.946.250
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10.00 M. BANCA EN CONCRETO F'C 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 CON RELLENO DE CELDAS.	U	3,00	$ 3.339.821	$ 10.019.463
18-01-040	MURETE DE REMATE BANCA EN PERGOLA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA E: 0.15 M. Y ALTURA VARIABLE H: 0.50 M - 0.20 M.	M	20,48	$ 78.751	$ 1.612.820
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	4,00	$ 304.913	$ 1.219.652
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	6,00	$ 356.631	$ 2.139.786
18-01-070	BANCA CUBO ZONA PERGOLAS. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.65 M. - A: 0.40 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9,00	$ 105.316	$ 947.844
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	7,27	$ 40.378	$ 293.629
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	5,00	$ 776.669	$ 3.883.345
18-02	PAISAJISMO				

18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DEL PARQUE. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	138,40	$ 20.895	$ 2.891.868
18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	710,71	$ 12.107	$ 8.604.566
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	70,64	$ 45.631	$ 3.223.374
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE RESERVORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	64,00	$ 31.630	$ 2.024.320
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5 - ZONAS DE TALUD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	116,00	$ 27.998	$ 3.247.768
18-02-060	ASOCIACION TIPO 6 - ZONAS DE GRAMOQUIN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	120,00	$ 9.588	$ 1.150.560
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	12,00	$ 42.430	$ 509.160
18-02-140	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 42.430	$ 84.860
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 42.430	$ 127.290
18-02-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 42.430	$ 42.430
18-02-170	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE JABILLO (CEIBA TRONADORA) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 71.636	$ 71.636
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJON - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 42.430	$ 42.430
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 18.184	$ 54.552

18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 42.430	$ 127.290
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 42.430	$ 42.430
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 42.430	$ 127.290
18-02-260	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 54.553	$ 109.106
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 4.959	$ 19.836
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	11,00	$ 42.430	$ 466.730
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	7,00	$ 21.821	$ 152.747
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	129,46	$ 78.000	$ 10.098.086
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	234,00	$ 31.500	$ 7.371.000
20	**IMPLEMENTACION DE PLANES**				**$ 6.995.530**
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	$ 6.995.530	$ 6.995.530

SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 620.723.077**
ADMINISTRACIÓN (A)	12%	$ 74.486.769,00
IMPREVISTOS (I)	3%	$ 18.621.692,00
UTILIDAD (U)	5%	$ 31.036.154,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	$ 4.965.785,00
COSTOS INDIRECTOS		**$ 129.110.400,00**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 749.833.477,00**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 09.

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-027-2015

FORMATO No.4

PROPONENTE # 4. CONSORCIO LOPTRA - SOLEDAD

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION LAS GARDENIAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
01	**PRELIMINARES**				**$ 11.815.290**
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	12.385,00	$ 954	$ 11.815.290
03	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 122.386.630**
03-01	CORTES				
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL	M3	4.013,13	$ 18.700	$ 75.045.531
03-01-010	EXCAVACIONES MANUALES PARA FUNDACIONES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN PLANOS	M3	447,61	$ 35.000	$ 15.666.319
03-02	LLENOS				
03-02-005	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA TERRACEO LOTE CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE	M3	602,57	$ 43.521	$ 26.224.449
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	136,77	$ 39.849	$ 5.450.331
04	**CONCRETOS ESTRUCTURALES**				**$ 348.341.270**
04-02	ZAPATAS Y DADOS				
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	99,21	$ 406.833	$ 40.363.672
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	52,48	$ 499.922	$ 26.237.506
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E: 0.10 M. - F'C 14 MPA	M2	144,48	$ 28.671	$ 4.142.501
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	86,64	$ 313.047	$ 27.123.206
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	19,23	$ 428.303	$ 8.238.323
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	17,90	$ 313.047	$ 5.603.033
04-05	LOSAS DE FUNDACIÓN				
04-05-010	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.13 M. PARA CANCHA POLIDEPORTIVA	M2	1.216,00	$ 68.775	$ 83.630.400
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	136,06	$ 58.431	$ 7.950.122
04-05-030	SKATEPARK - LOSAS DE PISO PLANAS Y/O INCLINADAS E: 0.10 M. EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA	M2	443,03	$ 74.594	$ 33.047.380
04-05-040	SKATEPARK - LOSAS DE PISO PLANAS Y/O INCLINADAS E: 0.15 M. EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA	M2	173,63	$ 101.596	$ 17.640.113
04-06	MUROS				
04-06-020	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.20 M. CONFORMACION DUNA AUDITORIO	M3	5,95	$ 529.807	$ 3.153.581
04-06-030	MURO DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 + COLUMNETAS EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.20 M. - E: 0.10 M. CONFORMACION DUNAS JUEGOS	M2	25,99	$ 65.113	$ 1.692.026
04-06-035	VIGA DE REMATE EN CONCRETO F'C 21 MPA PARA MURO DE CONTENCION EN BLOQUE. A: 0.20 M. - H: 0.20 M.	M	19,48	$ 50.155	$ 977.019
04-06-040	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.30 M. LATERAL SKATEPARK	M3	54,10	$ 508.322	$ 27.500.398
04-06-050	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.15 M. MURETES DE REMATES DECK	M3	2,48	$ 542.306	$ 1.342.272
04-07	COLUMNAS				
04-07-010	COLUMNAS RECTANGULARES (0.25x0.35) EN CONCRETO A LA VISTA F'C 21 MPA	M3	1,01	$ 630.919	$ 634.862
04-09	VIGAS AEREAS				
04-09-010	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO VISTO F'C 24.5 MPA A: 0.35 M x H: 0.25 M.	M3	2,82	$ 644.502	$ 1.815.884
04-10	ESCALERAS Y GRADERIAS				
04-10-020	ESCALERAS Y GRADERIAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE	M3	81,61	$ 701.510	$ 57.248.972
05	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 214.177.872**
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	29.149,18	$ 2.800	$ 81.617.704
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136,06	$ 6.199	$ 843.436
05-01-080	MALLA ELECTROSOLDADA D-188	M2	1.216,00	$ 8.195	$ 9.965.120
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				
05-02-010	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE PERGOLAS. PERFILES SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES PARA PERGOLAS. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	6.540,95	$ 7.663	$ 50.123.276
05-02-020	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE CERRAMIENTO CANCHA. PERFILES SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES PARA CERRAMIENTO. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE	KG	9.144,25	$ 7.663	$ 70.072.387
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE	LT	201,60	$ 7.718	$ 1.555.949
06	**PREFABRICADOS**				**$ 15.345.624**
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS	U	392,00	$ 39.147	$ 15.345.624
07	**MAMPOSTERIAS**				**$ 7.485.104**
07-01	MAMPOSTERIAS EN BLOQUE DE CONCRETO				
07-01-010	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 10x20x40 SUCIO PARA PAÑETAR	M2	67,16	$ 42.213	$ 2.835.025
07-02	ACABADOS DE MAMPOSTERIA				
07-02-010	ENCHAPE PARA MUROS Y VIGAS EN CONCRETO ARQUITECTONICO COLOR TERRACOTTA F'C 21 MPA CON AGREGADO 3/8". ACABADO RUSTICO TIPO TABLILLA - E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES	M2	74,06	$ 62.788	$ 4.650.079
10	**PISOS Y LINEALES**				**$ 317.684.765**
10-01	ACABADOS DE PISO				
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x10-5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	914,70	$ 58.075	$ 53.121.203
10-01-030	PISO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CICLORUTA MDC-19 - E: 0.075 M.	M2	570,23	$ 68.930	$ 39.305.954
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	614,67	$ 43.466	$ 26.717.246
10-01-050	PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M2	5,53	$ 68.774	$ 380.320
10-01-060	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	256,62	$ 58.431	$ 14.994.563
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	124,56	$ 147.371	$ 18.356.532

10-02	LINEALES				
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35,88	$ 41.704	$ 1.496.340
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	570,18	$ 37.821	$ 21.564.778
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	715,81	$ 37.269	$ 26.677.523
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	4,76	$ 42.804	$ 203.747
10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	21,81	$ 17.948	$ 391.446
10-02-060	CUNETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35,88	$ 61.288	$ 2.199.013
10-02-080	TALON EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	838,67	$ 32.438	$ 27.204.777
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.15 M. - H: 0.35 M.	M	154,23	$ 37.784	$ 5.827.426
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E: 5 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMÉRICO TIPO SIKAPLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	196,00	$ 6.773	$ 1.327.508
10-02-110	SKATEPARK - ELEMENTO TUBULAR METALICO DE REMATE FILOS SKATE - Ø 2 1/2" x 3 MM. + VARILLAS DE ANCLAJE ACORDE	M	39,25	$ 44.392	$ 1.742.386
10-03	BASES				
10-03-010	SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS,	M3	85,53	$ 71.521	$ 6.117.513
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y	M3	425,55	$ 78.125	$ 33.245.977
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	567,40	$ 42.361	$ 24.035.547
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	2.836,99	$ 4.503	$ 12.774.966
11	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 190.184.670**
11-01	JUEGOS INFANTILES				
11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O	UN	1,00	$ 11.906.374	$ 11.906.374
11-01-120	JUEGOS INFANTILES. LA VAGONETA REF. A10 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE	UN	1,00	$ 8.965.094	$ 8.965.094
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE METALICO REF. L18 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE.	UN	1,00	$ 10.293.414	$ 10.293.414
11-01-140	JUEGOS INFANTILES. TABLA DE SURF REF. B130A DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE	UN	2,00	$ 4.885.254	$ 9.770.508
11-01-150	JUEGOS INFANTILES. RED 2.75 M. REF. R2,75 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE	UN	1,00	$ 22.627.814	$ 22.627.814
11-01-160	JUEGOS INFANTILES. NEOCARRUSEL REF. L21 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE	UN	1,00	$ 26.707.654	$ 26.707.654
11-02	GIMNASIOS				
11-02-010	ASCENSOR REF. ST-JMH01 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 6.194.185	$ 6.194.185
11-02-015	BICICLETA CON BRAZOS REF. ST-JMH28 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA	UN	1,00	$ 3.316.095	$ 3.316.095
11-02-020	CINTURA REF. ST-JMH15A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 3.727.722	$ 3.727.722
11-02-025	SURF REF. ST-JMH08 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 3.113.583	$ 3.113.583
11-02-030	COLUMPIO REF. ST-JMH06 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 3.504.299	$ 3.504.299
11-02-040	ESQUI DE FONDO REF. ST-JMH23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA	UN	1,00	$ 2.860.443	$ 2.860.443
11-02-060	PATINES PARA ADULTOS REF. ST-JMH12A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA	UN	1,00	$ 2.880.254	$ 2.880.254
11-02-070	TIMON REF. ST-JMH17 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 2.958.397	$ 2.958.397
11-02-080	BICICLETA REF. ST-JME25 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 2.584.191	$ 2.584.191
11-02-090	CABALLO INDIVIDUAL REF. ST-JME30 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA	UN	1,00	$ 3.806.966	$ 3.806.966
11-02-100	PATINES PARA NIÑOS REF. ST-JME23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA	UN	1,00	$ 2.563.279	$ 2.563.279
11-03	CERRAMIENTOS				
11-03-010	CERRAMIENTO CANCHA. ESTRUCTURA EN ANGULOS METALICOS 2" + MALLA METALICA GALVANIZADA. INCLUYE ANCLAJES	M2	378,00	$ 165.091	$ 62.404.398
12	**CARPINTERIA DE MADERA**				**$ 1.190.415**
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A: 0.52 M. BASTIDORES METALICOS + TABLILLA EN MADERA PINO INMUNIZADA E: 0.02 M. PARA BANCAS PERGOLAS. INCLUYE ANCLAJE A BANCA	M	10,40	$ 114.463	$ 1.190.415
14	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 111.851.948**
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	502,90	$ 14.144	$ 7.112.987
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	400,00	$ 20.369	$ 8.147.600
14-01-030	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES	M3	102,90	$ 28.122	$ 2.893.692
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				
14-02-010	CONEXIÓN DE REDES A TUBERÍA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y REPARACIÓN DE LA ROTURA. INCLYE REGISTRO DE VÁLVULA, VÁLVULA Y ACCESORIOS)	GL	1,00	$ 2.598.242	$ 2.598.242
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	140,00	$ 20.950	$ 2.933.000
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21	ML	27,50	$ 14.520	$ 399.300
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21	ML	37,00	$ 11.698	$ 432.826
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21	ML	218,00	$ 7.591	$ 1.654.838
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5	ML	71,50	$ 5.415	$ 387.173
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4,00	$ 16.411	$ 65.644
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2 " PVC	UND	4,00	$ 6.488	$ 25.952
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	1,00	$ 12.977	$ 12.977
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2 " PVC	UND	1,00	$ 6.488	$ 6.488
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	23,00	$ 12.454	$ 286.442
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/2" PVC	UND	1,00	$ 10.535	$ 10.535
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1 1/4 " PVC	UND	2,00	$ 4.456	$ 8.912
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/2" PVC	UND	5,00	$ 3.392	$ 16.960
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/4" PVC	UND	1,00	$ 8.172	$ 8.172
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1 1/4" PVC	UND	1,00	$ 4.656	$ 4.656
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	6,00	$ 2.648	$ 15.888

14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	2,00	$ 3.104	$ 6.208
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 " PVC	UND	4,00	$ 3.543	$ 14.172
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1 " PVC	UND	4,00	$ 2.718	$ 10.872
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 " PVC	UND	36,00	$ 1.725	$ 62.100
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	6,00	$ 1.913	$ 11.478
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2 " PVC	UND	11,00	$ 1.264	$ 13.904
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2 " PVC	UND	11,00	$ 1.047	$ 11.517
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	11,00	$ 2.284	$ 25.124
14-03-250	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	11,00	$ 49.701	$ 546.711
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	140,00	$ 9.126	$ 1.277.640
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	27,50	$ 13.657	$ 375.568
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	37,00	$ 12.211	$ 451.807
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	218,00	$ 8.730	$ 1.903.140
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	71,50	$ 10.188	$ 728.442
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	11,00	$ 22.117	$ 243.287
14-05	ESTRUCTURA PLUVIAL				
14-05-010	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CUNETA CONCRETO 3000 PSI ARMADO	ML	88,26	$ 51.362	$ 4.533.364
14-05-020	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.25M SIN PLACA PEATONAL	ML	144,41	$ 55.929	$ 8.076.452
14-05-030	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.25M CON PLACA PEATONAL	ML	244,82	$ 72.419	$ 17.729.551
14-05-040	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.25M SIN PLACA PEATONAL	ML	16,30	$ 68.661	$ 1.118.900
14-05-050	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.25M CON PLACA PEATONAL	ML	2,31	$ 90.612	$ 209.314
14-05-060	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.5 M X 0.43M CON PLACA PEATONAL	ML	178,50	$ 76.033	$ 13.571.891
14-05-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN ACERO PARA CANALES 4.1 Y 4.2	ML	178,50	$ 175.811	$ 31.382.264
14-06	LIMPIEZA				
14-06-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	$ 2.525.958	$ 2.525.958
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 208.256.060**
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	1,00	$ 1.346.179	$ 1.346.179
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1,00	$ 953.823	$ 953.823
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9,00	$ 128.119	$ 1.153.071
15-01-040	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	50,00	$ 84.941	$ 4.247.050
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION, INCLUYE :	U	1,00	$ 7.788.214	$ 7.788.214
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSIÓN DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	2.100,00	$ 17.410	$ 36.561.000
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	32,00	$ 45.068	$ 1.442.176
15-03-020	REFLECTOR DE 400W, INSTALADA EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60HZ, FACTOR DE	U	8,00	$ 45.068	$ 360.544
15-03-030	REFLECTOR DE 250W, INSTALADO EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE	U	2,00	$ 45.068	$ 90.136
15-03-040	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA, IP 67 100-277V, 60W POR METRO 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE	U	28,00	$ 45.068	$ 1.261.904
15-04	LUMINARIAS				
15-04-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO INYECTADO, DIFUSOR EN VIDRIO	U	32,00	$ 542.638	$ 17.364.416
15-04-020	REFLECTOR DE 400W MH, INSTALADA EN POSTE BALASTRO MAGENTICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60HZ, FACTOR DE	U	8,00	$ 616.720	$ 4.933.760
15-04-030	REFLECTOR DE 250W, INSTALADO EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE	U	2,00	$ 616.720	$ 1.233.440
15-04-040	LUMINARIA PARA PERGOLA, IP 66 24V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	28,00	$ 379.520	$ 10.626.560
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0,9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA.	U	1,00	$ 7.899.002	$ 7.899.002
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	40,00	$ 1.471.133	$ 58.845.320
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1,00	$ 1.660.893	$ 1.660.893
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	44,00	$ 711.600	$ 31.310.400
15-05-050	CAJAS DE MEDIA TENSION NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DISTRITO BARRANQUILLA	U	6,00	$ 901.360	$ 5.408.160
15-06	CANALIZACIONES				
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " ICLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	900,00	$ 8.563	$ 7.706.700
15-07	CONTROL DE ILUMINACION				
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	70,00	$ 49.480	$ 3.463.600
15-07-020	CAJA DE CONTROL DE ILUMINACION	U	1,00	$ 227.712	$ 227.712
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORÍA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1,00	$ 1.423.200	$ 1.423.200
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANIILOS DE MARCACION TIPO CLIP 3M O EQUIVALENTE), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA DE ACUERDO A LO DEFINIDO EN EL RETIE	SG	1,00	$ 948.800	$ 948.800
18	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO**				**$ 195.550.448**
18-01	AMOBLAMIENTO URBANO				
18-01-020	BANCA TIPO 1. PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.80 M. - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	60,00	$ 298.279	$ 17.896.740
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10.00 M. BANCA EN CONCRETO F'C 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 CON RELLENO DE CELDAS.	U	2,00	$ 3.168.822	$ 6.337.644

18-01-040	MURETE DE REMATE BANCA EN PERGOLA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA E: 0.15 M. Y ALTURA VARIABLE H: 0.50 M - 0.20 M.	M	12,54	$ 74.719	$ 936.976
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	9,00	$ 289.301	$ 2.603.709
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	6,00	$ 338.371	$ 2.030.226
18-01-070	BANCA CUBO ZONA PERGOLAS. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.65 M. - A: 0.40 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9,00	$ 99.924	$ 899.316
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	8,53	$ 38.311	$ 326.869
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	8,00	$ 736.904	$ 5.895.232
18-02	PAISAJISMO				
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DE COLEGIO. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	442,46	$ 19.825	$ 8.771.770
18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	809,86	$ 11.487	$ 9.302.862
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	771,25	$ 43.295	$ 33.391.269
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE BORDE RECUPERACION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	1.540,41	$ 9.681	$ 14.912.709
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5A - ZONAS DE TALUD CANCHA 1. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	52,97	$ 31.838	$ 1.686.459
18-02-060	ASOCIACION TIPO 5B - ZONAS DE TALUD CANCHA 2. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	93,27	$ 31.650	$ 2.951.996
18-02-070	ASOCIACION TIPO 6 - ZONAS DE RESERVORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	200,00	$ 30.011	$ 6.002.200
18-02-080	ASOCIACION TIPO 7 - ZONAS DE DUNAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	266,00	$ 26.565	$ 7.066.290
18-02-090	ASOCIACION TIPO 8 - ZONAS DE PERGOLAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	20,00	$ 51.760	$ 1.035.200
18-02-095	ASOCIACION TIPO 9 - ZONAS DE GRAMOQUIN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	220,00	$ 9.097	$ 2.001.340
18-02-100	AREAS DE SUSTRATO MINERAL - ARENA DE CUARZO O EQUIVALENTE.	M2	293,00	$ 5.864	$ 1.718.152
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 40.258	$ 201.290
18-02-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 40.258	$ 120.774
18-02-135	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 40.258	$ 80.516
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 40.258	$ 80.516
18-02-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE JABILLO (CEIBA TRONADORA) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 67.968	$ 203.904
18-02-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.258	$ 40.258
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 17.253	$ 69.012
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEDRO ROSADO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 17.253	$ 69.012
18-02-200	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE LLUVIA DE ORO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 67.968	$ 339.840
18-02-210	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 40.258	$ 161.032
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.258	$ 40.258
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 40.258	$ 80.516
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE RETAMO CALENTANO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 67.968	$ 135.936
18-02-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 51.760	$ 51.760
18-02-255	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 4.705	$ 23.525
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TORONJA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 33.356	$ 66.712
18-02-280	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9,00	$ 40.258	$ 362.322
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA AFRICANA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 67.968	$ 339.840
18-02-310	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	12,00	$ 20.704	$ 248.448
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA DEL VIAJERO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 20.704	$ 62.112
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	745,89	$ 74.006	$ 55.200.541
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	395,00	$ 29.887	$ 11.805.365
19	**POSTES - EQUIPOS DE SUBESTACIÓN**				**$ 3.321.786**
19.1	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	2,00	$ 1.660.893	$ 3.321.786
20	**IMPLEMENTACION DE PLANES**				**$ 12.023.794**
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	$ 12.023.794	$ 12.023.794
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				**$ 1.759.615.676**
	ADMINISTRACIÓN (A)			12%	$ 211.153.881,00
	IMPREVISTOS (I)			3%	$ 52.788.470,00
	UTILIDAD (U)			5%	$ 87.980.784,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	$ 14.076.925,00
A	ACTIVIDADES POR COSTO REEMBOLSABLE - REDES ELECTRICAS	**UN**	**CANT TOTAL**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
A1	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	110,00	$ 89.525	$ 9.847.750

COSTOS INDIRECTOS	**$ 375.847.810,00**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 2.135.463.486,00**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 09.

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-027-2015
FORMATO No.4

PROPONENTE # 4. CONSORCIO LOPTRA - SOLEDAD

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION NUEVA ESPERANZA

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
01	**PRELIMINARES**				**$ 2.833.380**
01-02	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	2.970,00	$ 954	$ 2.833.380
03	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 9.356.263**
03-01	CORTES				
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN LOS SITIOS DEL LOTE AUTORIZADOS POR EL ASESOR EN GEOTECNIA. MEDIDO EN PLANOS	M3	61,00	$ 24.508	$ 1.494.988
03-01-010	EXCAVACIONES MANUALES PARA FUNDACIONES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN PLANOS	M3	100,39	$ 37.000	$ 3.714.393
03-02	LLENOS				
03-02-005	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA TERRACEO LOTE CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION. MEDIDO EN PLANOS	M3	67,00	$ 43.521	$ 2.915.907
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	30,89	$ 39.849	$ 1.230.975
04	**CONCRETOS ESTRUCTURALES**				**$ 26.528.572**
04-02	ZAPATAS Y DADOS				
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	7,20	$ 416.321	$ 2.997.511
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	2,69	$ 499.922	$ 1.343.790
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	12,00	$ 313.047	$ 3.756.564
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	14,34	$ 428.303	$ 6.140.580
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	13,86	$ 313.047	$ 4.340.005
04-05	LOSAS DE FUNDACIÓN				
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	136,06	$ 58.431	$ 7.950.122
05	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 36.194.759**
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	3.320,19	$ 2.800	$ 9.296.543
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136,06	$ 6.103	$ 830.374
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				
05-02-010	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE PERGOLAS. PERFILES SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES PARA PERGOLAS. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	3.285,75	$ 7.663	$ 25.178.728
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	115,20	$ 7.718	$ 889.114
06	**PREFABRICADOS**				**$ 7.046.460**
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	180,00	$ 39.147	$ 7.046.460
10	**PISOS Y LINEALES**				**$ 97.832.804**
10-01	ACABADOS DE PISO				
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x10-5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	958,25	$ 65.665	$ 62.923.486
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	242,58	$ 46.313	$ 11.234.608
10-01-050	PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M2	30,26	$ 68.774	$ 2.081.101
10-01-060	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	55,40	$ 58.431	$ 3.237.077
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	124,56	$ 147.371	$ 18.356.532
10-02	**LINEALES**				**$ 86.400.597**
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	187,41	$ 41.704	$ 7.815.747
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	246,48	$ 37.821	$ 9.322.120
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	362,04	$ 37.269	$ 13.492.869
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	28,80	$ 42.804	$ 1.232.755

10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	193,73	$ 17.948	$ 3.477.066
10-02-060	CUNETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	226,75	$ 61.288	$ 13.897.054
10-02-080	TALON EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	118,89	$ 32.438	$ 3.856.554
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.15 M. - H: 0.35 M.	M	98,85	$ 37.784	$ 3.734.948
10-03	BASES				
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	164,15	$ 78.125	$ 12.823.945
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	218,86	$ 42.361	$ 9.271.213
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	1.094,31	$ 6.832	$ 7.476.326
11	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 113.940.582**
11-01	JUEGOS INFANTILES				
11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 11.906.374	$ 11.906.374
11-01-120	JUEGOS INFANTILES. LA VAGONETA REF. A10 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 8.965.094	$ 8.965.094
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE METALICO REF. L18 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 10.293.414	$ 10.293.414
11-01-140	JUEGOS INFANTILES. TABLA DE SURF REF. B130A DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 4.885.254	$ 4.885.254
11-01-150	JUEGOS INFANTILES. RED 2.75 M. REF. R2,75 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 22.627.814	$ 22.627.814
11-01-160	JUEGOS INFANTILES. NEOCARRUSEL REF. L21 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 26.707.654	$ 26.707.654
11-02	GIMNASIOS				
11-02-010	ASCENSOR REF. ST-JMH01 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 6.194.185	$ 6.194.185
11-02-015	BICICLETA CON BRAZOS REF. ST-JMH28 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.316.095	$ 3.316.095
11-02-020	CINTURA REF. ST-JMH15A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.727.722	$ 3.727.722
11-02-025	SURF REF. ST-JMH08 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.113.583	$ 3.113.583
11-02-030	COLUMPIO REF. ST-JMH06 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.504.299	$ 3.504.299
11-02-040	ESQUI DE FONDO REF. ST-JMH23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.860.443	$ 2.860.443
11-02-060	PATINES PARA ADULTOS REF. ST-JMH12A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.880.254	$ 2.880.254
11-02-070	TIMON REF. ST-JMH17 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.958.397	$ 2.958.397
12	**CARPINTERIA DE MADERA**				**$ 1.785.623**
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A: 0.52 M. BASTIDORES METALICOS + TABLILLA EN MADERA PINO INMUNIZADA E:	M	15,60	$ 114.463	$ 1.785.623
14	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 41.791.678**
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	210,96	$ 14.144	$ 2.983.817
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	210,96	$ 20.369	$ 4.297.042
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				
14-02-010	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO VEHICULAR CONCRETO RIGIDO	M3	4,00	$ 890.998	$ 3.563.992
14-02-020	DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO EN ANDEN	M2	20,00	$ 445.499	$ 8.909.980
14-02-030	CONEXIÓN DE REDES A TUBERÍA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y REPARACIÓN DE LA ROTURA.	UND	1,00	$ 3.397.245	$ 3.397.245
14-02-040	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	8,00	$ 966.844	$ 7.734.752
14-02-050	RECONSTRUCCION DE ANDEN	M2	30,00	$ 75.898	$ 2.276.940
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	149,57	$ 26.052	$ 3.896.663
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	50,83	$ 6.228	$ 316.538
14-03-030	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	2,00	$ 16.389	$ 32.778
14-03-040	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4,00	$ 17.991	$ 71.964
14-03-050	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2 " PVC	UND	5,00	$ 8.107	$ 40.535
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	24,00	$ 13.708	$ 328.992
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2 " PVC	UND	5,00	$ 1.442	$ 7.210
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2 " PVC	UND	22,00	$ 1.165	$ 25.630
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	5,00	$ 2.745	$ 13.725
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	5,00	$ 63.248	$ 316.240
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	23,03	$ 16.613	$ 382.514
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	50,83	$ 11.912	$ 605.427
14-04-030	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	4,00	$ 15.934	$ 63.736
14-05	LIMPIEZA				
14-05-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	$ 2.525.958	$ 2.525.958
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 97.707.456**
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	U	1,00	$ 1.346.179	$ 1.346.179
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1,00	$ 953.823	$ 953.823
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9,00	$ 128.119	$ 1.153.071
15-01-040	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	50,00	$ 84.941	$ 4.247.050
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION , INCLUYE :	U	1,00	$ 7.788.214	$ 7.788.214
15-02-020	2NO6XFASE +1NO 6 NEUTRO + 1NO10 TIERRA + TERMINALES DE CONEXIÓN PARA 4 AWG Y 12 AWG TIPO 3M O SIMILAR	M	900,00	$ 17.410	$ 15.669.000
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	16,00	$ 45.068	$ 721.088

15-03-020	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA, IP 67 100-277V, 60W POR METRO 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K,	U	21,00	$ 45.068	$ 946.428
15-04	LUMINARIAS				
15-04-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO INYECTADO, DIFUSOR EN VIDRIO CURVO TEMPLADO, REFLECTOR INYECTADO EN PBT CON FIBRA DE VIDRIO Y CON PROCESOS DE METALIZADO A ALTO	U	15,00	$ 304.112	$ 4.561.680
15-04-020	LUMINARIA PARA PERGOLA, IP 66 24V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	21,00	$ 379.520	$ 7.969.920
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0.9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA.	U	1,00	$ 7.899.002	$ 7.899.002
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	16,00	$ 1.471.133	$ 23.538.128
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1,00	$ 1.660.893	$ 1.660.893
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	19,00	$ 711.600	$ 13.520.400
15-06	CANALIZACIONES				
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " ICLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	300,00	$ 8.563	$ 2.568.900
15-07	CONTROL DE ILUMINACION		0,00	$ 0	$ 0
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	16,00	$ 49.480	$ 791.680
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORÍA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1,00	$ 1.423.200	$ 1.423.200
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANIILOS DE MARCACION TIPO CLIP 3M O EQUIVALENTE), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA DE ACUERDO A LO DEFINIDO	SG	1,00	$ 948.800	$ 948.800
18	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO**				**$ 69.613.561**
18-01	AMOBLAMIENTO URBANO				
18-01-010	CONTENEDOR DE RAICES 1.20 M. x 1.20 M. EXCAVACION, VIGA DE FUNDCION EN CONCRETO F'C 21 MPA, MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO, RELLENO DE CELDAS, ACERO DE REFUERZO Y MARCO PARA ALCORQUE SEGÚN DETALLE DE	U	1,00	$ 681.324	$ 681.324
18-01-020	BANCA TIPO 1. PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.80 M. - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	38,00	$ 298.279	$ 11.334.602
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10.00 M. BANCA EN CONCRETO F'C 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 CON RELLENO DE CELDAS.	U	3,00	$ 3.168.822	$ 9.506.466
18-01-040	MURETE DE REMATE BANCA EN PERGOLA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA E: 0.15 M. Y ALTURA VARIABLE H: 0.50 M - 0.20 M.	M	20,48	$ 74.719	$ 1.530.245
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	4,00	$ 289.301	$ 1.157.204
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	6,00	$ 338.371	$ 2.030.226
18-01-070	BANCA CUBO ZONA PERGOLAS. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.65 M. - A: 0.40 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9,00	$ 99.924	$ 899.316
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	7,27	$ 38.311	$ 278.598
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	5,00	$ 736.904	$ 3.684.520
18-02	PAISAJISMO				
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DEL PARQUE. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	138,40	$ 19.825	$ 2.743.780
18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	710,71	$ 11.487	$ 8.163.926
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	70,64	$ 43.295	$ 3.058.359
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE RESERVORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	64,00	$ 30.011	$ 1.920.704
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5 - ZONAS DE TALUD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	116,00	$ 26.565	$ 3.081.540
18-02-060	ASOCIACION TIPO 6 - ZONAS DE GRAMOQUIN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	120,00	$ 9.097	$ 1.091.640
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	12,00	$ 40.258	$ 483.096
18-02-140	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 40.258	$ 80.516
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 40.258	$ 120.774
18-02-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.258	$ 40.258
18-02-170	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE JABILLO (CEIBA TRONADORA) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 67.968	$ 67.968
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJON - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.258	$ 40.258
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 17.253	$ 51.759
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 40.258	$ 120.774
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.258	$ 40.258
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 40.258	$ 120.774
18-02-260	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 51.760	$ 103.520
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 4.705	$ 18.820
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	11,00	$ 40.258	$ 442.838
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	7,00	$ 20.704	$ 144.928
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	129,46	$ 74.006	$ 9.581.012
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	234,00	$ 29.887	$ 6.993.558
20	**IMPLEMENTACION DE PLANES**				**$ 6.637.359**
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	$ 6.637.359	$ 6.637.359

SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 597.669.094**
ADMINISTRACIÓN (A)	12%	$ 71.720.291,00
IMPREVISTOS (I)	3%	$ 17.930.073,00
UTILIDAD (U)	5%	$ 29.883.455,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	$ 4.781.353,00
COSTOS INDIRECTOS		**$ 124.315.172,00**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 721.984.266,00**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 09.

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-027-2015

FORMATO No.4

PROPONENTE # 8 CONSORCIO ARQING ATLANTICO

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION LAS GARDENIAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
01	**PRELIMINARES**				**$ 12.001.065**
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	12.385,00	$ 969	$ 12.001.065
03	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 130.202.436**
03-01	CORTES				
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL	M3	4.013,13	$ 20.081	$ 80.587.664
03-01-010	EXCAVACIONES MANUALES PARA FUNDACIONES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN PLANOS	M3	447,61	$ 38.945	$ 17.432.136
03-02	LLENOS				
03-02-005	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA TERRACEO LOTE CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE	M3	602,57	$ 44.219	$ 26.645.043
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	136,77	$ 40.487	$ 5.537.593
04	**CONCRETOS ESTRUCTURALES**				**$ 353.921.888**
04-02	ZAPATAS Y DADOS				
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	99,21	$ 413.351	$ 41.010.351
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	52,48	$ 507.931	$ 26.657.844
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E: 0.10 M. - F'C 14 MPA	M2	144,48	$ 29.130	$ 4.208.819
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	86,64	$ 318.062	$ 27.557.719
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	19,23	$ 435.164	$ 8.370.293
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	17,90	$ 318.062	$ 5.692.793
04-05	LOSAS DE FUNDACIÓN				
04-05-010	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.13 M. PARA CANCHA POLIDEPORTIVA	M2	1.216,00	$ 69.877	$ 84.970.432
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	136,06	$ 59.367	$ 8.077.474
04-05-030	SKATEPARK - LOSAS DE PISO PLANAS Y/O INCLINADAS E: 0.10 M. EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA	M2	443,03	$ 75.789	$ 33.576.801
04-05-040	SKATEPARK - LOSAS DE PISO PLANAS Y/O INCLINADAS E: 0.15 M. EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA	M2	173,63	$ 103.223	$ 17.922.609
04-06	MUROS				
04-06-020	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.20 M. CONFORMACION DUNA AUDITORIO	M3	5,95	$ 538.295	$ 3.204.104
04-06-030	MURO DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 + COLUMNETAS EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.20 M. - E: 0.10 M. CONFORMACION DUNAS JUEGOS	M2	25,99	$ 66.156	$ 1.719.130
04-06-035	VIGA DE REMATE EN CONCRETO F'C 21 MPA PARA MURO DE CONTENCION EN BLOQUE. A: 0.20 M. - H: 0.20 M.	M	19,48	$ 50.958	$ 992.662
04-06-040	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.30 M. LATERAL SKATEPARK	M3	54,10	$ 516.466	$ 27.940.991
04-06-050	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.15 M. MURETES DE REMATES DECK	M3	2,48	$ 550.993	$ 1.363.774
04-07	COLUMNAS				
04-07-010	COLUMNAS RECTANGULARES (0.25x0.35) EN CONCRETO A LA VISTA F'C 21 MPA	M3	1,01	$ 641.026	$ 645.032
04-09	VIGAS AEREAS				
04-09-010	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO VISTO F'C 24.5 MPA A: 0.35 M x H: 0.25 M.	M3	2,82	$ 654.827	$ 1.844.975
04-10	ESCALERAS Y GRADERIAS				
04-10-020	ESCALERAS Y GRADERIAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE	M3	81,61	$ 712.748	$ 58.166.085
05	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 213.549.342**
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	29.149,18	$ 2.706	$ 78.877.681
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136,06	$ 6.299	$ 857.042
05-01-080	MALLA ELECTROSOLDADA D-188	M2	1.216,00	$ 8.326	$ 10.124.416
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				
05-02-010	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE PERGOLAS. PERFILES SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES PARA PERGOLAS. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	6.540,95	$ 7.785	$ 50.921.271
05-02-020	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE CERRAMIENTO CANCHA. PERFILES SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES PARA CERRAMIENTO. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE	KG	9.144,25	$ 7.785	$ 71.187.985
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE	LT	201,60	$ 7.842	$ 1.580.947
06	**PREFABRICADOS**				**$ 15.591.800**
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS	U	392,00	$ 39.775	$ 15.591.800
07	**MAMPOSTERIAS**				**$ 7.605.009**
07-01	MAMPOSTERIAS EN BLOQUE DE CONCRETO				
07-01-010	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 10x20x40 SUCIO PARA PAÑETAR	M2	67,16	$ 42.889	$ 2.880.425
07-02	ACABADOS DE MAMPOSTERIA				
07-02-010	ENCHAPE PARA MUROS Y VIGAS EN CONCRETO ARQUITECTONICO COLOR TERRACOTTA F'C 21 MPA CON AGREGADO 3/8". ACABADO RUSTICO TIPO TABLILLA - E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES	M2	74,06	$ 63.794	$ 4.724.584
10	**PISOS Y LINEALES**				**$ 322.774.142**
10-01	ACABADOS DE PISO				
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x10-5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	914,70	$ 59.005	$ 53.971.874
10-01-030	PISO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CICLORUTA MDC-19 - E: 0.075 M.	M2	570,23	$ 70.035	$ 39.936.058
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	614,67	$ 44.163	$ 27.145.671
10-01-050	PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M2	5,53	$ 69.876	$ 386.414
10-01-060	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	256,62	$ 59.367	$ 15.234.760
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	124,56	$ 149.732	$ 18.650.618

10-02	LINEALES				
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35,88	$ 42.372	$ 1.520.307
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	570,18	$ 38.427	$ 21.910.307
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	715,81	$ 37.866	$ 27.104.861
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	4,76	$ 43.490	$ 207.012
10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	21,81	$ 18.236	$ 397.727
10-02-060	CUNETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35,88	$ 62.270	$ 2.234.248
10-02-080	TALON EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	838,67	$ 32.957	$ 27.640.047
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.15 M. - H: 0.35 M.	M	154,23	$ 38.389	$ 5.920.735
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E: 5 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMÉRICO TIPO SIKAPLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	196,00	$ 6.882	$ 1.348.872
10-02-110	SKATEPARK - ELEMENTO TUBULAR METALICO DE REMATE FILOS SKATE - Ø 2 1/2" x 3 MM. + VARILLAS DE ANCLAJE ACORDE	M	39,25	$ 45.103	$ 1.770.293
10-03	BASES				
10-03-010	SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS,	M3	85,53	$ 72.667	$ 6.215.536
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y	M3	425,55	$ 79.377	$ 33.778.763
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	567,40	$ 43.040	$ 24.420.810
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	2.836,99	$ 4.575	$ 12.979.229
11	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 193.231.549**
11-01	JUEGOS INFANTILES				
11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O	UN	1,00	$ 12.097.117	$ 12.097.117
11-01-120	JUEGOS INFANTILES. LA VAGONETA REF. A10 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE	UN	1,00	$ 9.108.716	$ 9.108.716
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE METALICO REF. L18 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE.	UN	1,00	$ 10.458.317	$ 10.458.317
11-01-140	JUEGOS INFANTILES. TABLA DE SURF REF. B130A DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE	UN	2,00	$ 4.963.517	$ 9.927.034
11-01-150	JUEGOS INFANTILES. RED 2.75 M. REF. R2,75 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE	UN	1,00	$ 22.990.316	$ 22.990.316
11-01-160	JUEGOS INFANTILES. NEOCARRUSEL REF. L21 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE	UN	1,00	$ 27.135.517	$ 27.135.517
11-02	GIMNASIOS				
11-02-010	ASCENSOR REF. ST-JMH01 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 6.293.417	$ 6.293.417
11-02-015	BICICLETA CON BRAZOS REF. ST-JMH28 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA	UN	1,00	$ 3.369.220	$ 3.369.220
11-02-020	CINTURA REF. ST-JMH15A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 3.787.441	$ 3.787.441
11-02-025	SURF REF. ST-JMH08 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 3.163.463	$ 3.163.463
11-02-030	COLUMPIO REF. ST-JMH06 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 3.560.439	$ 3.560.439
11-02-040	ESQUI DE FONDO REF. ST-JMH23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA	UN	1,00	$ 2.906.268	$ 2.906.268
11-02-060	PATINES PARA ADULTOS REF. ST-JMH12A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA	UN	1,00	$ 2.926.396	$ 2.926.396
11-02-070	TIMON REF. ST-JMH17 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 3.005.792	$ 3.005.792
11-02-080	BICICLETA REF. ST-JME25 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA.	UN	1,00	$ 2.625.590	$ 2.625.590
11-02-090	CABALLO INDIVIDUAL REF. ST-JME30 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA	UN	1,00	$ 3.867.955	$ 3.867.955
11-02-100	PATINES PARA NIÑOS REF. ST-JME23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA	UN	1,00	$ 2.604.343	$ 2.604.343
11-03	CERRAMIENTOS				
11-03-010	CERRAMIENTO CANCHA. ESTRUCTURA EN ANGULOS METALICOS 2" + MALLA METALICA GALVANIZADA. INCLUYE ANCLAJES	M2	378,00	$ 167.736	$ 63.404.208
12	**CARPINTERIA DE MADERA**				**$ 1.209.489**
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A: 0.52 M. BASTIDORES METALICOS + TABLILLA EN MADERA PINO INMUNIZADA E: 0.02 M. PARA BANCAS PERGOLAS. INCLUYE ANCLAJE A BANCA	M	10,40	$ 116.297	$ 1.209.489
14	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 113.643.486**
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	502,90	$ 14.370	$ 7.226.642
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	400,00	$ 20.695	$ 8.278.000
14-01-030	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES	M3	102,90	$ 28.573	$ 2.940.099
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				
14-02-010	CONEXIÓN DE REDES A TUBERÍA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y REPARACIÓN DE LA ROTURA. INCLYE REGISTRO DE VÁLVULA, VÁLVULA Y ACCESORIOS)	GL	1,00	$ 2.639.867	$ 2.639.867
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	140,00	$ 21.286	$ 2.980.040
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21	ML	27,50	$ 14.753	$ 405.708
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21	ML	37,00	$ 11.885	$ 439.745
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21	ML	218,00	$ 7.713	$ 1.681.434
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5	ML	71,50	$ 5.502	$ 393.393
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4,00	$ 16.674	$ 66.696
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2 " PVC	UND	4,00	$ 6.592	$ 26.368
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	1,00	$ 13.185	$ 13.185
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2 " PVC	UND	1,00	$ 6.592	$ 6.592
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	23,00	$ 12.653	$ 291.019
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/2" PVC	UND	1,00	$ 10.704	$ 10.704
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1 1/4 " PVC	UND	2,00	$ 4.527	$ 9.054
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/2" PVC	UND	5,00	$ 3.446	$ 17.230
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/4" PVC	UND	1,00	$ 8.303	$ 8.303
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1 1/4" PVC	UND	1,00	$ 4.730	$ 4.730
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	6,00	$ 2.691	$ 16.146

14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	2,00	$ 3.154	$ 6.308
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 " PVC	UND	4,00	$ 3.600	$ 14.400
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1 " PVC	UND	4,00	$ 2.762	$ 11.048
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 " PVC	UND	36,00	$ 1.753	$ 63.108
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	6,00	$ 1.943	$ 11.658
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2 " PVC	UND	11,00	$ 1.284	$ 14.124
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2 " PVC	UND	11,00	$ 1.063	$ 11.693
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	11,00	$ 2.320	$ 25.520
14-03-250	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	11,00	$ 50.497	$ 555.467
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	140,00	$ 9.272	$ 1.298.080
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	27,50	$ 13.876	$ 381.590
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	37,00	$ 12.407	$ 459.059
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	218,00	$ 8.870	$ 1.933.660
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	71,50	$ 10.351	$ 740.097
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	11,00	$ 22.472	$ 247.192
14-05	ESTRUCTURA PLUVIAL				
14-05-010	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CUNETA CONCRETO 3000 PSI ARMADO	ML	88,26	$ 52.185	$ 4.606.005
14-05-020	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.25M SIN PLACA PEATONAL	ML	144,41	$ 56.825	$ 8.205.840
14-05-030	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.25M CON PLACA PEATONAL	ML	244,82	$ 73.579	$ 18.013.541
14-05-040	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.25M SIN PLACA PEATONAL	ML	16,30	$ 69.761	$ 1.136.825
14-05-050	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.25M CON PLACA PEATONAL	ML	2,31	$ 92.064	$ 212.668
14-05-060	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.5 M X 0.43M CON PLACA PEATONAL	ML	178,50	$ 77.251	$ 13.789.304
14-05-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN ACERO PARA CANALES 4.1 Y 4.2	ML	178,50	$ 178.627	$ 31.884.920
14-06	LIMPIEZA				
14-06-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	$ 2.566.424	$ 2.566.424
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 211.592.428**
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	1,00	$ 1.367.745	$ 1.367.745
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1,00	$ 969.103	$ 969.103
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9,00	$ 130.172	$ 1.171.548
15-01-040	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	50,00	$ 86.302	$ 4.315.100
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION, INCLUYE :	U	1,00	$ 7.912.983	$ 7.912.983
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSIÓN DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	2.100,00	$ 17.689	$ 37.146.900
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	32,00	$ 45.790	$ 1.465.280
15-03-020	REFLECTOR DE 400W, INSTALADA EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60HZ, FACTOR DE	U	8,00	$ 45.790	$ 366.320
15-03-030	REFLECTOR DE 250W, INSTALADO EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE	U	2,00	$ 45.790	$ 91.580
15-03-040	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA, IP 67 100-277V, 60W POR METRO 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE	U	28,00	$ 45.790	$ 1.282.120
15-04	LUMINARIAS				
15-04-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO INYECTADO, DIFUSOR EN VIDRIO	U	32,00	$ 551.331	$ 17.642.592
15-04-020	REFLECTOR DE 400W MH, INSTALADA EN POSTE BALASTRO MAGENTICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60HZ, FACTOR DE	U	8,00	$ 626.600	$ 5.012.800
15-04-030	REFLECTOR DE 250W, INSTALADO EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE	U	2,00	$ 626.600	$ 1.253.200
15-04-040	LUMINARIA PARA PERGOLA, IP 66 24V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	28,00	$ 385.600	$ 10.796.800
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0,9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA.	U	1,00	$ 8.025.546	$ 8.025.546
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	40,00	$ 1.494.701	$ 59.788.040
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1,00	$ 1.687.501	$ 1.687.501
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	44,00	$ 723.000	$ 31.812.000
15-05-050	CAJAS DE MEDIA TENSION NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DISTRITO BARRANQUILLA	U	6,00	$ 915.800	$ 5.494.800
15-06	CANALIZACIONES				
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " ICLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	900,00	$ 8.700	$ 7.830.000
15-07	CONTROL DE ILUMINACION				
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	70,00	$ 50.273	$ 3.519.110
15-07-020	CAJA DE CONTROL DE ILUMINACION	U	1,00	$ 231.360	$ 231.360
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORÍA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1,00	$ 1.446.000	$ 1.446.000
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANIILOS DE MARCACION TIPO CLIP 3M O EQUIVALENTE), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA DE ACUERDO A LO DEFINIDO EN EL RETIE	SG	1,00	$ 964.000	$ 964.000
18	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO**				**$ 198.682.919**
18-01	AMOBLAMIENTO URBANO				
18-01-020	BANCA TIPO 1. PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.80 M. - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	60,00	$ 303.058	$ 18.183.480
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10.00 M. BANCA EN CONCRETO F'C 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 CON RELLENO DE CELDAS.	U	2,00	$ 3.219.587	$ 6.439.174

18-01-040	MURETE DE REMATE BANCA EN PERGOLA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA E: 0.15 M. Y ALTURA VARIABLE H: 0.50 M - 0.20 M.	M	12,54	$ 75.916	$ 951.987
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	9,00	$ 293.936	$ 2.645.424
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	6,00	$ 343.792	$ 2.062.752
18-01-070	BANCA CUBO ZONA PERGOLAS. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.65 M. - A: 0.40 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9,00	$ 101.525	$ 913.725
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	8,53	$ 38.924	$ 332.100
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	8,00	$ 748.709	$ 5.989.672
18-02	PAISAJISMO				
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DE COLEGIO. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	442,46	$ 20.143	$ 8.912.472
18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	809,86	$ 11.671	$ 9.451.876
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	771,25	$ 43.988	$ 33.925.745
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE BORDE RECUPERACION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	1.540,41	$ 9.836	$ 15.151.473
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5A - ZONAS DE TALUD CANCHA 1. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	52,97	$ 32.348	$ 1.713.474
18-02-060	ASOCIACION TIPO 5B - ZONAS DE TALUD CANCHA 2. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	93,27	$ 32.157	$ 2.999.283
18-02-070	ASOCIACION TIPO 6 - ZONAS DE RESERVORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	200,00	$ 30.491	$ 6.098.200
18-02-080	ASOCIACION TIPO 7 - ZONAS DE DUNAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	266,00	$ 26.990	$ 7.179.340
18-02-090	ASOCIACION TIPO 8 - ZONAS DE PERGOLAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	20,00	$ 52.589	$ 1.051.780
18-02-095	ASOCIACION TIPO 9 - ZONAS DE GRAMOQUÍN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	220,00	$ 9.243	$ 2.033.460
18-02-100	AREAS DE SUSTRATO MINERAL - ARENA DE CUARZO O EQUIVALENTE.	M2	293,00	$ 5.958	$ 1.745.694
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 40.903	$ 204.515
18-02-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 40.903	$ 122.709
18-02-135	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 40.903	$ 81.806
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 40.903	$ 81.806
18-02-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE JABILLO (CEIBA TRONADORA) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 69.057	$ 207.171
18-02-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.903	$ 40.903
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 17.529	$ 70.116
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEDRO ROSADO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 17.529	$ 70.116
18-02-200	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE LLUVIA DE ORO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 69.057	$ 345.285
18-02-210	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 40.903	$ 163.612
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.903	$ 40.903
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 40.903	$ 81.806
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE RETAMO CALENTANO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 69.057	$ 138.114
18-02-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 52.589	$ 52.589
18-02-255	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 4.780	$ 23.900
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TORONJA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 33.890	$ 67.780
18-02-280	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9,00	$ 40.903	$ 368.127
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA AFRICANA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	$ 69.057	$ 345.285
18-02-310	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	12,00	$ 21.035	$ 252.420
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA DEL VIAJERO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 21.035	$ 63.105
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	745,89	$ 75.192	$ 56.085.170
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	395,00	$ 30.366	$ 11.994.570
19	**POSTES - EQUIPOS DE SUBESTACIÓN**				**$ 3.375.002**
19.1	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	2,00	$ 1.687.501	$ 3.375.002
20	**IMPLEMENTACION DE PLANES**				**$ 12.216.418**
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	$ 12.216.418	$ 12.216.418
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				**$ 1.789.596.973**
	ADMINISTRACIÓN (A)			12%	$ 214.751.637,00
	IMPREVISTOS (I)			3%	$ 53.687.909,00
	UTILIDAD (U)			5%	$ 89.479.849,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	$ 14.316.776,00
A	ACTIVIDADES POR COSTO REEMBOLSABLE - REDES ELECTRICAS	**UN**	**CANT TOTAL**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
A1	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	110,00	$ 89.525	$ 9.847.750

COSTOS INDIRECTOS **$ 382.083.921,00**

VALOR TOTAL DEL PROYECTO **$ 2.171.680.894,00**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 09.

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-027-2015
FORMATO No.4

PROPONENTE # 8 CONSORCIO ARQING ATLANTICO

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION NUEVA ESPERANZA

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
01	**PRELIMINARES**				**$ 2.877.930**
01-02	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	2.970,00	$ 969	$ 2.877.930
03	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 10.029.068**
03-01	CORTES				
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN LOS SITIOS DEL LOTE AUTORIZADOS POR EL ASESOR EN GEOTECNIA. MEDIDO EN PLANOS	M3	61,00	$ 24.901	$ 1.518.961
03-01-010	EXCAVACIONES MANUALES PARA FUNDACIONES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN PLANOS	M3	100,39	$ 42.801	$ 4.296.750
03-02	LLENOS				
03-02-005	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA TERRACEO LOTE CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION. MEDIDO EN PLANOS	M3	67,00	$ 44.219	$ 2.962.673
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	30,89	$ 40.487	$ 1.250.684
04	**CONCRETOS ESTRUCTURALES**				**$ 26.953.550**
04-02	ZAPATAS Y DADOS				
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	7,20	$ 422.991	$ 3.045.535
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	2,69	$ 507.931	$ 1.365.319
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	12,00	$ 318.062	$ 3.816.744
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	14,34	$ 435.164	$ 6.238.946
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	13,86	$ 318.062	$ 4.409.532
04-05	LOSAS DE FUNDACIÓN				
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	136,06	$ 59.367	$ 8.077.474
05	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 36.311.005**
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	3.320,19	$ 2.706	$ 8.984.445
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136,06	$ 6.200	$ 843.572
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				
05-02-010	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE PERGOLAS. PERFILES SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES PARA PERGOLAS. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	3.285,75	$ 7.785	$ 25.579.590
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	115,20	$ 7.842	$ 903.398
06	**PREFABRICADOS**				**$ 7.159.500**
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	180,00	$ 39.775	$ 7.159.500
10	**PISOS Y LINEALES**				**$ 99.400.165**
10-01	ACABADOS DE PISO				
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x10-5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	958,25	$ 66.717	$ 63.931.565
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	242,58	$ 47.055	$ 11.414.602
10-01-050	PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M2	30,26	$ 69.876	$ 2.114.448
10-01-060	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	55,40	$ 59.367	$ 3.288.932
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	124,56	$ 149.732	$ 18.650.618
10-02	**LINEALES**				**$ 87.785.514**
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	187,41	$ 42.372	$ 7.940.937
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	246,48	$ 38.427	$ 9.471.487
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	362,04	$ 37.866	$ 13.709.007
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	28,80	$ 43.490	$ 1.252.512

10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	193,73	$ 18.236	$ 3.532.860
10-02-060	CUNETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	226,75	$ 62.270	$ 14.119.723
10-02-080	TALON EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	118,89	$ 32.957	$ 3.918.258
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.15 M. - H: 0.35 M.	M	98,85	$ 38.389	$ 3.794.753
10-03	BASES				
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	164,15	$ 79.377	$ 13.029.457
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	218,86	$ 43.040	$ 9.419.820
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	1.094,31	$ 6.942	$ 7.596.700
11	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 115.765.936**
11-01	JUEGOS INFANTILES				
11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 12.097.117	$ 12.097.117
11-01-120	JUEGOS INFANTILES. LA VAGONETA REF. A10 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 9.108.716	$ 9.108.716
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE METALICO REF. L18 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 10.458.317	$ 10.458.317
11-01-140	JUEGOS INFANTILES. TABLA DE SURF REF. B130A DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 4.963.517	$ 4.963.517
11-01-150	JUEGOS INFANTILES. RED 2.75 M. REF. R2,75 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 22.990.316	$ 22.990.316
11-01-160	JUEGOS INFANTILES. NEOCARRUSEL REF. L21 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 27.135.517	$ 27.135.517
11-02	GIMNASIOS				
11-02-010	ASCENSOR REF. ST-JMH01 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 6.293.417	$ 6.293.417
11-02-015	BICICLETA CON BRAZOS REF. ST-JMH28 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.369.220	$ 3.369.220
11-02-020	CINTURA REF. ST-JMH15A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.787.441	$ 3.787.441
11-02-025	SURF REF. ST-JMH08 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.163.463	$ 3.163.463
11-02-030	COLUMPIO REF. ST-JMH06 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.560.439	$ 3.560.439
11-02-040	ESQUI DE FONDO REF. ST-JMH23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.906.268	$ 2.906.268
11-02-060	PATINES PARA ADULTOS REF. ST-JMH12A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 2.926.396	$ 2.926.396
11-02-070	TIMON REF. ST-JMH17 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	$ 3.005.792	$ 3.005.792
12	**CARPINTERIA DE MADERA**				**$ 1.814.233**
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A: 0.52 M. BASTIDORES METALICOS + TABLILLA EN MADERA PINO INMUNIZADA E:	M	15,60	$ 116.297	$ 1.814.233
14	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 42.461.127**
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	210,96	$ 14.370	$ 3.031.494
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	210,96	$ 20.695	$ 4.365.815
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				
14-02-010	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO VEHICULAR CONCRETO RIGIDO	M3	4,00	$ 905.272	$ 3.621.088
14-02-020	DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO EN ANDEN	M2	20,00	$ 452.636	$ 9.052.720
14-02-030	CONEXIÓN DE REDES A TUBERÍA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y REPARACIÓN DE LA ROTURA.	UND	1,00	$ 3.451.669	$ 3.451.669
14-02-040	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	8,00	$ 982.333	$ 7.858.664
14-02-050	RECONSTRUCCION DE ANDEN	M2	30,00	$ 77.114	$ 2.313.420
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	149,57	$ 26.470	$ 3.959.184
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	50,83	$ 6.328	$ 321.621
14-03-030	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	2,00	$ 16.651	$ 33.302
14-03-040	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4,00	$ 18.279	$ 73.116
14-03-050	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2 " PVC	UND	5,00	$ 8.237	$ 41.185
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	24,00	$ 13.928	$ 334.272
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2 " PVC	UND	5,00	$ 1.465	$ 7.325
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2 " PVC	UND	22,00	$ 1.184	$ 26.048
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	5,00	$ 2.789	$ 13.945
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	5,00	$ 64.261	$ 321.305
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	23,03	$ 16.879	$ 388.639
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	50,83	$ 12.103	$ 615.135
14-04-030	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	4,00	$ 16.189	$ 64.756
14-05	LIMPIEZA				
14-05-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	$ 2.566.424	$ 2.566.424
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 99.272.800**
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	U	1,00	$ 1.367.745	$ 1.367.745
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1,00	$ 969.103	$ 969.103
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9,00	$ 130.172	$ 1.171.548
15-01-040	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	50,00	$ 86.302	$ 4.315.100
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION , INCLUYE :	U	1,00	$ 7.912.983	$ 7.912.983
15-02-020	2NO6XFASE +1NO 6 NEUTRO + 1NO10 TIERRA + TERMINALES DE CONEXIÓN PARA 4 AWG Y 12 AWG TIPO 3M O SIMILAR	M	900,00	$ 17.689	$ 15.920.100
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	16,00	$ 45.790	$ 732.640

15-03-020	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA, IP 67 100-277V, 60W POR METRO 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K,	U	21,00	$ 45.790	$ 961.590
15-04	LUMINARIAS				
15-04-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO INYECTADO, DIFUSOR EN VIDRIO CURVO TEMPLADO, REFLECTOR INYECTADO EN PBT CON FIBRA DE VIDRIO Y CON PROCESOS DE METALIZADO A ALTO	U	15,00	$ 308.984	$ 4.634.760
15-04-020	LUMINARIA PARA PERGOLA, IP 66 24V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	21,00	$ 385.600	$ 8.097.600
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0.9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA.	U	1,00	$ 8.025.546	$ 8.025.546
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	16,00	$ 1.494.701	$ 23.915.216
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1,00	$ 1.687.501	$ 1.687.501
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	19,00	$ 723.000	$ 13.737.000
15-06	CANALIZACIONES				
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " ICLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	300,00	$ 8.700	$ 2.610.000
15-07	CONTROL DE ILUMINACION		0,00	$ 0	$ 0
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	16,00	$ 50.273	$ 804.368
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORÍA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1,00	$ 1.446.000	$ 1.446.000
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANIILOS DE MARCACION TIPO CLIP 3M O EQUIVALENTE), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA DE ACUERDO A LO DEFINIDO	SG	1,00	$ 964.000	$ 964.000
18	**PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO**				**$ 70.728.805**
18-01	AMOBLAMIENTO URBANO				
18-01-010	CONTENEDOR DE RAICES 1.20 M. x 1.20 M. EXCAVACION, VIGA DE FUNDCION EN CONCRETO F'C 21 MPA, MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO, RELLENO DE CELDAS, ACERO DE REFUERZO Y MARCO PARA ALCORQUE SEGÚN DETALLE DE	U	1,00	$ 692.239	$ 692.239
18-01-020	BANCA TIPO 1. PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.80 M. - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	38,00	$ 303.058	$ 11.516.204
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10.00 M. BANCA EN CONCRETO F'C 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 CON RELLENO DE CELDAS.	U	3,00	$ 3.219.587	$ 9.658.761
18-01-040	MURETE DE REMATE BANCA EN PERGOLA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA E: 0.15 M. Y ALTURA VARIABLE H: 0.50 M - 0.20 M.	M	20,48	$ 75.916	$ 1.554.760
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	4,00	$ 293.936	$ 1.175.744
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	6,00	$ 343.792	$ 2.062.752
18-01-070	BANCA CUBO ZONA PERGOLAS. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.65 M. - A: 0.40 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9,00	$ 101.525	$ 913.725
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	7,27	$ 38.924	$ 283.055
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	5,00	$ 748.709	$ 3.743.545
18-02	PAISAJISMO				
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DEL PARQUE. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	138,40	$ 20.143	$ 2.787.791
18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	710,71	$ 11.671	$ 8.294.696
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	70,64	$ 43.988	$ 3.107.312
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE RESERVORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	64,00	$ 30.491	$ 1.951.424
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5 - ZONAS DE TALUD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	116,00	$ 26.990	$ 3.130.840
18-02-060	ASOCIACION TIPO 6 - ZONAS DE GRAMOQUIN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	120,00	$ 9.243	$ 1.109.160
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	12,00	$ 40.903	$ 490.836
18-02-140	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 40.903	$ 81.806
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 40.903	$ 122.709
18-02-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.903	$ 40.903
18-02-170	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE JABILLO (CEIBA TRONADORA) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 69.057	$ 69.057
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJON - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.903	$ 40.903
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 17.529	$ 52.587
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 40.903	$ 122.709
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	$ 40.903	$ 40.903
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	$ 40.903	$ 122.709
18-02-260	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	$ 52.589	$ 105.178
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	$ 4.780	$ 19.120
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	11,00	$ 40.903	$ 449.933
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	7,00	$ 21.035	$ 147.245
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	129,46	$ 75.192	$ 9.734.555
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	234,00	$ 30.366	$ 7.105.644
20	**IMPLEMENTACION DE PLANES**				**$ 6.995.530**
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	$ 6.995.530	$ 6.995.530

SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 607.555.163**
ADMINISTRACIÓN (A)	12%	$ 72.906.620,00
IMPREVISTOS (I)	3%	$ 18.226.655,00
UTILIDAD (U)	5%	$ 30.377.758,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	$ 4.860.441,00
COSTOS INDIRECTOS		**$ 126.371.474,00**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 733.926.637,00**