

**CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE
DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 10.**

**CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-029-2015
FORMATO No.4**

PARQUE RECREO DEPORTIVO	COSTO DIRECTO	COSTO INDIRECTO	COSTOS REEMBOLSABLES	VALOR TOTAL
URBANIZACIÓN VILLAS DE SAN PABLO	\$ 2,626,656,174.00	\$ 546,344,484.00	\$ 10,000,000.00	\$ 3,183,000,658.00
URBANIZACIÓN VILLA OLIMPICA	\$ 666,213,814.00	\$ 138,572,474.00	\$ 10,000,000.00	\$ 814,786,288.00
TOTAL PROPUESTA		\$		3,997,786,946.00

**PRESUPUESTO
PARQUE VILLAS DE SAN
PABLO
BARRANQUILLA**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 10.

**CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-029-2015
FORMATO No.4**

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION VILLAS DE SAN PABLO - BARRANQUILLA

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL	VR CAPITULO
01	PRELIMINARES					\$ 26,510,895.00
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	26,379.00	\$ 1,005.00	\$ 26,510,895.00	
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA					\$ 121,763,577.00
03-01	CORTES				\$ 25,107,014.00	
03-01-010	EXCAVACIONES MANUALES PARA FUNDACIONES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN PLANOS	M3	476.22	\$ 40,400.00	\$ 19,239,130.00	
03-01-011	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRENTE EN LOS SITIOS DEL LOTE AUTORIZADOS POR EL ASESOR EN GEOTECNIA. MEDIDO EN PLANOS	M3	281.69	\$ 20,831.00	\$ 5,867,884.00	
03-02	LLENOS				\$ 96,656,563.00	
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	151.71	\$ 42,000.00	\$ 6,371,845.00	
03-02-020	LLENOS COMPACTADOS EN SUB-BASE GRANULAR PARA CANCHA GRANDE - E: 0.50 M. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	1,063.75	\$ 75,382.00	\$ 80,187,603.00	
03-02-030	GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2100 PARA CANCHA GRANDE. DIVISION ENTRE LLENO EN SUB-BASE Y ACABADO EN ARENILLA	M2	2,127.50	\$ 4,746.00	\$ 10,097,115.00	
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES					\$ 373,141,735.00
04-02	ZAPATAS Y DADOS				\$ 102,916,039.00	
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	92.03	\$ 428,788.00	\$ 39,460,566.00	
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	55.84	\$ 526,899.00	\$ 29,423,726.00	
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E: 0.10 M. - F'C 14 MPA	M2	113.09	\$ 30,219.00	\$ 3,417,406.00	
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	92.79	\$ 329,940.00	\$ 30,614,341.00	
04-03	VIGAS DE FUNDACION				\$ 21,835,083.00	
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	32.37	\$ 451,415.00	\$ 14,614,470.00	
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	21.88	\$ 329,940.00	\$ 7,220,613.00	

04-05	LOSAS DE FUNDACIÓN				\$ 152,211,799.00	
04-05-010	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.13 M. PARA CANCHA POLIDEPORTIVA	M2	1,216.00	\$ 71,487.00	\$ 86,928,192.00	
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	192.60	\$ 61,584.00	\$ 11,861,078.00	
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	\$ 78,619.00	\$ 34,830,576.00	
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	\$ 107,078.00	\$ 18,591,953.00	
04-06	MUROS				\$ 35,840,482.00	
04-06-020	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.20 M. CONFORMACION DUNA AUDITORIO	M3	5.95	\$ 558,398.00	\$ 3,323,764.00	
04-06-030	MURO DE CONTENCIÓN EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 + COLUMNETAS EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.20 M. - E: 0.10 M. CONFORMACION DUNAS JUEGOS	M2	30.86	\$ 68,628.00	\$ 2,117,586.00	
04-06-040	SKATEPARK - MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.30 M. LATERAL SKATEPARK	M3	54.10	\$ 535,753.00	\$ 28,984,425.00	
04-06-050	SKATEPARK - MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.15 M. MURETES DE REMATES DECK Y GRADERIAS SKATEPARK	M3	2.48	\$ 571,571.00	\$ 1,414,707.00	
04-10	ESCALERAS Y GRADERIAS				\$ 60,338,332.00	
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	\$ 739,366.00	\$ 60,338,332.00	
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS				\$ 245,716,853.00	
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				\$ 88,973,063.00	
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	31,244.33	\$ 2,808.00	\$ 87,734,067.00	
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	192.60	\$ 6,433.00	\$ 1,238,996.00	
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				\$ 156,743,790.00	
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	9,916.22	\$ 8,076.00	\$ 80,083,372.00	
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	\$ 8,076.00	\$ 73,848,962.00	

05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	345.60	\$ 8,135.00	\$ 2,811,456.00	
06	PREFABRICADOS					\$ 27,231,600.00
06-01	PREFABRICADOS					\$ 27,231,600.00
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	660.00	\$ 41,260.00	\$ 27,231,600.00	
10	PISOS Y LINEALES					\$ 714,445,746.00
10-01	ACABADOS DE PISO					\$ 405,499,537.00
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	5,054.91	\$ 61,210.00	\$ 309,411,041.00	
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	1,138.63	\$ 45,812.00	\$ 52,162,918.00	
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	149.97	\$ 61,584.00	\$ 9,235,752.00	
10-01-070	PISO DE CAUCHO REICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	175.60	\$ 155,324.00	\$ 27,274,894.00	
10-01-100	PISO EN ARENA FINA COMPACTADA E: 0.10 M. PARA CANCHA.	M2	1,765.46	\$ 4,200.00	\$ 7,414,932.00	
10-02	LINEALES					\$ 141,601,411.00
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	2,150.96	\$ 39,863.00	\$ 85,743,718.00	
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	378.61	\$ 39,280.00	\$ 14,871,801.00	
10-02-080	TALON EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	830.38	\$ 34,189.00	\$ 28,389,862.00	
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.15 M. - H: 0.35 M.	M	235.05	\$ 39,823.00	\$ 9,360,396.00	
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E: 5 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMÉRICO TIPO SIKAPLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	196.00	\$ 7,139.00	\$ 1,399,244.00	
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	\$ 46,787.00	\$ 1,836,390.00	
10-03	BASES					\$ 167,344,798.00
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	969.53	\$ 82,342.00	\$ 79,832,751.00	
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	1,292.70	\$ 44,647.00	\$ 57,715,266.00	

10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	6,463.51	\$ 4,610.00	\$ 29,796,781.00	
11	CARPINTERIA METALICA					\$ 241,076,671.00
11-01	JUEGOS INFANTILES					\$ 129,491,017.00
11-01-100	JUEGOS INFANTILES. SURFER REF. L19 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1.00	\$ 26,948,877.00	\$ 26,948,877.00	
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	2.00	\$ 12,548,877.00	\$ 25,097,754.00	
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	\$ 9,448,877.00	\$ 9,448,877.00	
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE REF. L18 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1.00	\$ 10,848,877.00	\$ 10,848,877.00	
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	\$ 5,148,878.00	\$ 5,148,878.00	
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	\$ 23,848,877.00	\$ 23,848,877.00	
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	\$ 28,148,877.00	\$ 28,148,877.00	
11-02	GIMNASIOS					\$ 45,813,654.00
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	2.00	\$ 3,495,041.00	\$ 6,990,082.00	
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	\$ 3,928,881.00	\$ 3,928,881.00	
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	\$ 3,281,601.00	\$ 3,281,601.00	
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	\$ 3,014,801.00	\$ 3,014,801.00	
11-02-050	MESAJE REF. ST-JMH09A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1.00	\$ 3,569,281.00	\$ 3,569,281.00	

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	\$ 3,035,681.00	\$ 3,035,681.00	
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	\$ 3,118,041.00	\$ 3,118,041.00	
11-02-080	BICICLETA PARA NIÑOS REF. ST-JME25 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	2.00	\$ 2,723,641.00	\$ 5,447,282.00	
11-02-090	CABALLO INDIVIDUAL PARA NIÑOS REF. ST-JME30 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	2.00	\$ 4,012,401.00	\$ 8,024,802.00	
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	2.00	\$ 2,701,601.00	\$ 5,403,202.00	
11-03	CERRAMIENTOS					\$ 65,772,000.00
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	\$ 174,000.00	\$ 65,772,000.00	
12	CARPINTERIA DE MADERA		-			\$ 2,509,312.00
12-01	ELEMENTOS EN MADERA					\$ 2,509,312.00
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	20.80	\$ 120,640.00	\$ 2,509,312.00	
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		-	\$ -		\$ 136,947,551.00
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA					\$ 19,418,105.00
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	533.82	\$ 14,907.00	\$ 7,957,601.00	
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	533.82	\$ 21,469.00	\$ 11,460,504.00	
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC					\$ 35,342,939.00
14-02-010	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO VEHICULAR CONCRETO RIGIDO	M3	6.40	\$ 939,080.00	\$ 6,010,112.00	
14-02-020	DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO EN ANDEN	M2	30.00	\$ 469,540.00	\$ 14,086,200.00	
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	\$ 1,494,895.00	\$ 1,494,895.00	
14-02-040	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	8.00	\$ 1,019,019.00	\$ 8,152,152.00	
14-02-050	RECONSTRUCCION DE ANDEN	M2	70.00	\$ 79,994.00	\$ 5,599,580.00	
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC					\$ 63,698,178.00

14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 3" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	143.78	\$ 56,389.00	\$ 8,107,328.00	
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	318.35	\$ 27,459.00	\$ 8,741,573.00	
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	24.13	\$ 15,015.00	\$ 362,237.00	
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	308.77	\$ 9,493.00	\$ 2,931,106.00	
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	113.27	\$ 6,564.00	\$ 743,471.00	
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 3" PVC	UND	3.00	\$ 80,798.00	\$ 242,394.00	
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 3" X 2" PVC	UND	4.00	\$ 29,089.00	\$ 116,356.00	
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2" PVC	UND	10.00	\$ 8,545.00	\$ 85,450.00	
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	9.00	\$ 21,892.00	\$ 197,028.00	
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1" PVC	UND	4.00	\$ 8,545.00	\$ 34,180.00	
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 1" PVC	UND	2.00	\$ 8,545.00	\$ 17,090.00	
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	10.00	\$ 2,393.00	\$ 23,930.00	
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1" PVC	UND	5.00	\$ 4,586.00	\$ 22,930.00	
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 1" PVC	UND	4.00	\$ 3,477.00	\$ 13,908.00	
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 3" PVC	UND	4.00	\$ 59,293.00	\$ 237,172.00	
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 2" PVC	UND	3.00	\$ 18,867.00	\$ 56,601.00	
14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 1 1/4" PVC	UND	1.00	\$ 8,862.00	\$ 8,862.00	
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/4" PVC	UND	1.00	\$ 8,580.00	\$ 8,580.00	
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	1.00	\$ 3,996.00	\$ 3,996.00	
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	1.00	\$ 17,273.00	\$ 17,273.00	
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 3" PVC	UND	23.00	\$ 38,309.00	\$ 881,107.00	
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	50.00	\$ 14,449.00	\$ 722,450.00	
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	4.00	\$ 11,066.00	\$ 44,264.00	
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1" PVC	UND	49.00	\$ 11,066.00	\$ 542,234.00	
14-03-250	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2 " PVC	UND	17.00	\$ 1,521.00	\$ 25,857.00	
14-03-260	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2 " PVC	UND	35.00	\$ 1,228.00	\$ 42,980.00	
14-03-270	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	18.00	\$ 2,893.00	\$ 52,074.00	
14-03-280	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	18.00	\$ 66,662.00	\$ 1,199,916.00	
14-03-290	SUMINISTRO DE TUBERÍA SANITARIA PVC 6" TIPO FORT O EQUIVALENTE (CON PERFORACIONES TALADRADAS BROCA 3/8")	ML	253.30	\$ 51,030.00	\$ 12,925,899.00	
14-03-300	SUMINISTRO DE TUBERÍA SANITARIA PVC 6" TIPO FORT O EQUIVALENTE (SIN PERFORACIONES)	ML	64.18	\$ 49,015.00	\$ 3,145,783.00	
14-03-310	SUMINISTRO DE TUBERÍA SANITARIA PVC 4" TIPO FORT O EQUIVALENTE (SIN PERFORACIONES)	ML	96.60	\$ 25,412.00	\$ 2,454,799.00	
14-03-330	SUMINISTRO GEOTEXTIL NT2000 O EQUIVALENTE	M2	199.48	\$ 8,206.00	\$ 1,636,925.00	
14-03-340	SUMINISTRO DE CANTO RODADO PARA FILTRO	M3	60.80	\$ 87,729.00	\$ 5,333,923.00	
14-03-350	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO 0.6 X 0.6 EN CONCRETO. H ENTRE 0.5 Y 1.5 M	UND	12.00	\$ 492,652.00	\$ 5,911,824.00	

14-03-360	CONSTRUCCIÓN DE FILTRO EN CANTO RODADO TMAX 1/2"	ML	253.30	\$ 15,600.00	\$ 3,951,480.00	
14-03-370	INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA FILTRO	M2	506.60	\$ 5,636.00	\$ 2,855,198.00	
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC					\$ 15,826,063.00
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 3" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	143.78	\$ 9,902.00	\$ 1,423,660.00	
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	318.35	\$ 9,107.00	\$ 2,899,213.00	
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	24.13	\$ 17,097.00	\$ 412,465.00	
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	308.77	\$ 9,127.00	\$ 2,818,098.00	
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	113.27	\$ 10,293.00	\$ 1,165,837.00	
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	4.00	\$ 16,795.00	\$ 67,180.00	
14-04-070	INSTALACION TUBERIA TIPO FORT 6" PVC (INCLUYE INST. ACCESORIOS Y GEOTEXTIL DE RECUBRIMIENTO)	ML	241.00	\$ 29,210.00	\$ 7,039,610.00	
14-05	LIMPIEZA					\$ 2,662,266.00
14-05-010	ASEO GENERAL	GL	1.00	\$ 2,662,266.00	\$ 2,662,266.00	
15	INSTALACIONES ELECTRICAS		-	\$ -		\$ 361,743,106.00
15-01	REDES EXTERIORES					\$ 15,831,350.00
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	2.00	\$ 1,418,824.00	\$ 2,837,648.00	
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	2.00	\$ 805,295.00	\$ 1,610,590.00	
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	18.00	\$ 135,034.00	\$ 2,430,612.00	
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	100.00	\$ 89,525.00	\$ 8,952,500.00	
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS					\$ 39,036,978.00
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION, INCLUYE :	U	2.00	\$ 8,508,489.00	\$ 17,016,978.00	
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSIÓN DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	1,200.00	\$ 18,350.00	\$ 22,020,000.00	
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS					\$ 5,462,500.00
15-03-010	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	58.00	\$ 47,500.00	\$ 2,755,000.00	
15-03-020	REFLECTOR DE 400W MH, 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	11.00	\$ 47,500.00	\$ 522,500.00	

15-03-030	PROYECTOR DE 1000 METAL HALIDE, DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA, TIPO DE LAMPARA OVOIDE, TENSION A 240V, BALASTRO TIPO REACTOR, IP 65 HERMETICA	U	16.00	\$ 47,500.00	\$ 760,000.00		
15-03-040	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA, IP 66 208-120V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, TIEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMA 30.000 HORAS	U	30.00	\$ 47,500.00	\$ 1,425,000.00		
15-04	LUMINARIAS					\$ 54,064,334.00	
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	58.00	\$ 320,523.00	\$ 18,590,334.00		
15-04-020	REFLECTOR DE 400W MH, 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	11.00	\$ 650,000.00	\$ 7,150,000.00		
15-04-030	PROYECTOR DE 1000 METAL HALIDE, DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA, TIPO DE LAMPARA OVOIDE, TENSION A 240V, BALASTRO TIPO REACTOR, IP 65 HERMETICA	U	16.00	\$ 1,264,000.00	\$ 20,224,000.00		
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	30.00	\$ 270,000.00	\$ 8,100,000.00		
15-05	EQUIPOS ESPECIALES					\$ 195,238,044.00	
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 30 KVA /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	\$ 10,325,255.00	\$ 10,325,255.00		
15-05-015	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	\$ 8,325,255.00	\$ 8,325,255.00		
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	71.00	\$ 1,550,514.00	\$ 110,086,494.00		
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	2.00	\$ 1,750,520.00	\$ 3,501,040.00		
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	84.00	\$ 750,000.00	\$ 63,000,000.00		
15-06	CANALIZACIONES					\$ 45,125,000.00	
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " INCLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	5,000.00	\$ 9,025.00	\$ 45,125,000.00		
15-07	CONTROL DE ILUMINACION					\$ 4,484,900.00	
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	86.00	\$ 52,150.00	\$ 4,484,900.00		

15-15	TRAMITES					\$ 2,500,000.00
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORÍA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1.00	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00	
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANILLOS DE MARCACION TIPO CLIP 3M O EQUIVALENTE), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA DE ACUERDO A LO DEFINIDO EN EL RETIE.	SG	1.00	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	
18	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO		-			\$ 362,896,495.00
18-01	AMOBLIAMIENTO URBANO					\$ 78,090,866.00
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	150.00	\$ 314,376.00	\$ 47,156,400.00	
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	\$ 3,339,822.00	\$ 10,019,466.00	
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	25.08	\$ 78,751.00	\$ 1,975,075.00	
18-01-050	MURETE SEÑALÉTICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	9.00	\$ 304,913.00	\$ 2,744,217.00	
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	8.00	\$ 356,632.00	\$ 2,853,056.00	
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	12.00	\$ 105,316.00	\$ 1,263,792.00	
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLIAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	10.62	\$ 40,379.00	\$ 428,825.00	
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	15.00	\$ 776,669.00	\$ 11,650,035.00	
18-02	PAISAJISMO					\$ 284,805,629.00
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	800.00	\$ 20,896.00	\$ 16,716,800.00	
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	4,668.78	\$ 12,108.00	\$ 56,529,588.00	

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	2,036.85	\$ 45,631.00	\$ 92,943,502.00
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	1,314.49	\$ 10,203.00	\$ 13,411,741.00
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	30.75	\$ 33,557.00	\$ 1,031,878.00
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	25.56	\$ 33,358.00	\$ 852,630.00
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	234.48	\$ 31,630.00	\$ 7,416,602.00
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	362.07	\$ 27,998.00	\$ 10,137,236.00
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	14.91	\$ 54,554.00	\$ 813,400.00
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	152.02	\$ 9,588.00	\$ 1,457,568.00
18-02-100	AREAS DE SUSTRATO MINERAL - ARENA DE CUARZO O EQUIVALENTE.	M2	64.00	\$ 6,180.00	\$ 395,520.00
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	9.00	\$ 42,431.00	\$ 381,879.00
18-02-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	7.00	\$ 42,431.00	\$ 297,017.00

18-02-135	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5.00	\$ 42,431.00	\$ 212,155.00
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3.00	\$ 42,431.00	\$ 127,293.00
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	\$ 71,637.00	\$ 214,911.00
18-02-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2.00	\$ 42,431.00	\$ 84,862.00
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4.00	\$ 18,185.00	\$ 72,740.00
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEDRO ROSADO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2.00	\$ 18,185.00	\$ 36,370.00
18-02-200	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE LLUVIA DE ORO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9.00	\$ 71,637.00	\$ 644,733.00
18-02-210	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	6.00	\$ 42,431.00	\$ 254,586.00
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3.00	\$ 42,431.00	\$ 127,293.00
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	10.00	\$ 42,431.00	\$ 424,310.00
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	\$ 71,637.00	\$ 143,274.00
18-02-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1.00	\$ 54,554.00	\$ 54,554.00
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TORONJA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2.00	\$ 35,157.00	\$ 70,314.00

18-02-280	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9.00	\$ 42,431.00	\$ 381,879.00	
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA AFRICANA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	7.00	\$ 71,637.00	\$ 501,459.00	
18-02-310	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9.00	\$ 21,822.00	\$ 196,398.00	
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA DEL VIAJERO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	8.00	\$ 21,822.00	\$ 174,576.00	
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	887.40	\$ 78,000.00	\$ 69,217,061.00	
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	301.00	\$ 31,500.00	\$ 9,481,500.00	
19	IMPLEMENTACION DE PLANES					\$ 12,672,633.00
1-01-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1.00	\$ 12,672,633.00	\$ 12,672,633.00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$ 2,626,656,174.00
	ADMINISTRACIÓN				13.00%	\$ 341,465,303.00
	IMPREVISTOS				2%	\$ 52,533,123.00
	UTILIDAD				5%	\$ 131,332,809.00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 21,013,249.00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO						\$ 546,344,484.00
15-16	ACOMETIDA (COSTO REEMBOLSABLE)					\$ 10,000,000.00
15-16-010	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	GL	1.00	\$ 10,000,000.00	\$ 10,000,000.00	
TOTAL PRESUPUESTO						\$ 3,183,000,658.00

**PRESUPUESTO
URBANIZACIÓN VILLA
OLIMPICA
GALAPA**

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE, GRUPO 10.

**CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-029-2015
FORMATO No.4**

**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION
VILLA OLIMPICA - GALAPA**

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL	VR CAPITULO
01	PRELIMINARES					\$ 3,075,300.00
01-02	LOCALIZACION Y REPLANTEO				\$ 3,075,300.00	
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	3060	\$ 1,005.00	\$ 3,075,300.00	
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA					\$ 34,179,013.00
03-01	CORTES				\$ 25,531,469.00	
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	860	\$ 20,831.00	\$ 17,914,660.00	
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	188.5302	\$ 40,401.00	\$ 7,616,809.00	
03-02	LLENOS				\$ 8,647,544.00	
03-02-005	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA TERRACEO LOTE CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION. MEDIDO EN PLANOS	M3	145	\$ 45,870.00	\$ 6,651,150.00	
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	47.5332	\$ 42,000.00	\$ 1,996,394.00	
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES					\$ 74,917,898.00
04-02	ZAPATAS Y DADOS				\$ 38,545,093.00	
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	36.73	\$ 428,794.00	\$ 15,749,604.00	
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	1.79	\$ 526,908.00	\$ 943,165.00	
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	66.23	\$ 329,946.00	\$ 21,852,324.00	
04-03	VIGAS DE FUNDACION				\$ 8,407,419.00	
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	9.89	\$ 451,422.00	\$ 4,464,564.00	

04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	11.95	\$	329,946.00	\$	3,942,855.00
04-05	LOSAS DE FUNDACIÓN						\$ 8,458,292.00
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	66.95	\$	61,585.00	\$	4,123,116.00
04-05-050	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.08 M. REMATE MUROS DE CONTENCION	M2	12.54	\$	54,873.00	\$	688,107.00
04-05-100	LOSA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. ADICIONADO CON FIBRAS TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE - E: 0.15 M. PARA GRADERIAS	M2	39.96	\$	91,268.00	\$	3,647,069.00
04-06	MUROS						\$ 19,507,094.00
04-06-025	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.30 M.	M3	36.41	\$	535,762.00	\$	19,507,094.00
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS						\$ 38,536,317.00
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS						\$ 20,221,071.00
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	7025.52	\$	2,807.00	\$	19,720,635.00
05-01-050	MALLA ELECTROSOLDADA D-106	M2	12.54	\$	5,562.00	\$	69,747.00
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	66.95	\$	6,433.00	\$	430,689.00
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS						\$ 18,315,246.00
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	2190.5	\$	8,076.00	\$	17,690,478.00
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	76.8	\$	8,135.00	\$	624,768.00
06	PREFABRICADOS						\$ 4,951,200.00
06-01	PREFABRICADOS						\$ 4,951,200.00
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	120	\$	41,260.00	\$	4,951,200.00
10	PISOS Y LINEALES						\$ 200,486,398.00
10-01	ACABADOS DE PISO						\$ 100,025,718.00
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	1304.97	\$	61,210.00	\$	79,877,214.00
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	74.04	\$	45,812.00	\$	3,391,920.00

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	29.29	\$ 72,485.00	\$ 2,123,086.00	
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	80.79	\$ 61,585.00	\$ 4,975,452.00	
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	62.18	\$ 155,324.00	\$ 9,658,046.00	
10-02	LINEALES				\$ 64,940,231.00	
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	211.1	\$ 43,955.00	\$ 9,278,901.00	
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	543.25	\$ 39,863.00	\$ 21,655,575.00	
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	84.02	\$ 39,280.00	\$ 3,300,306.00	
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	38.3	\$ 45,115.00	\$ 1,727,905.00	
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	230.51	\$ 18,917.00	\$ 4,360,558.00	
10-02-060	CUNETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	261.5	\$ 64,595.00	\$ 16,891,593.00	
10-02-080	TALON EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	48.69	\$ 34,189.00	\$ 1,664,662.00	
10-02-100	TALON EN CONCRETO F'C 21 MPA DE GRADERIAS A: 0.15 M. - H: 0.40 M.	M	143.49	\$ 42,238.00	\$ 6,060,731.00	
10-03	BASES				\$ 35,520,449.00	
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	205.788	\$ 82,343.00	\$ 16,945,201.00	
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	274.384	\$ 44,648.00	\$ 12,250,697.00	
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	1371.92	\$ 4,610.00	\$ 6,324,551.00	
11	CARPINTERIA METALICA				\$ 92,942,524.00	
11-01	JUEGOS INFANTILES				\$ 62,846,636.00	

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	\$ 10,848,879.00	\$ 10,848,879.00	
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	\$ 23,848,878.00	\$ 23,848,878.00	
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	\$ 28,148,879.00	\$ 28,148,879.00	
11-02	GIMNASIOS				\$ 30,095,888.00	
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	\$ 6,528,441.00	\$ 6,528,441.00	
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	\$ 3,495,041.00	\$ 3,495,041.00	
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	\$ 3,928,881.00	\$ 3,928,881.00	
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	\$ 3,281,601.00	\$ 3,281,601.00	
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	\$ 3,693,401.00	\$ 3,693,401.00	
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	\$ 3,014,801.00	\$ 3,014,801.00	
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	\$ 3,035,681.00	\$ 3,035,681.00	
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	\$ 3,118,041.00	\$ 3,118,041.00	
12	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 1,254,656.00	

12-01	ELEMENTOS EN MADERA					\$ 1,254,656.00	
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	10.4	\$ 120,640.00	\$ 1,254,656.00		
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					\$ 28,114,478.00	
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA					\$ 4,973,910.00	
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	130	\$ 14,907.00	\$ 1,937,910.00		
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	100	\$ 21,468.00	\$ 2,146,800.00		
14-01-030	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES	M3	30	\$ 29,640.00	\$ 889,200.00		
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC					\$ 2,738,451.00	
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	\$ 2,738,451.00	\$ 2,738,451.00		
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC					\$ 2,245,825.00	
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	32.55	\$ 22,081.00	\$ 718,737.00		
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	17.85	\$ 15,304.00	\$ 273,176.00		
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	18.9	\$ 12,329.00	\$ 233,018.00		
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	21	\$ 8,001.00	\$ 168,021.00		
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	52.5	\$ 5,707.00	\$ 299,618.00		
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	2	\$ 17,297.00	\$ 34,594.00		
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2 " PVC	UND	2	\$ 13,024.00	\$ 26,048.00		
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2 " PVC	UND	1	\$ 6,838.00	\$ 6,838.00		
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	5	\$ 13,126.00	\$ 65,630.00		
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/2" PVC	UND	1	\$ 11,104.00	\$ 11,104.00		
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1 1/4 " PVC	UND	1	\$ 4,696.00	\$ 4,696.00		
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1/2" PVC	UND	1	\$ 4,696.00	\$ 4,696.00		
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/2" PVC	UND	3	\$ 3,575.00	\$ 10,725.00		
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/4" PVC	UND	1	\$ 8,613.00	\$ 8,613.00		
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	3	\$ 2,791.00	\$ 8,373.00		
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	1	\$ 3,272.00	\$ 3,272.00		

14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1/2" PVC	UND	1	\$ 3,272.00	\$ 3,272.00	
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 " PVC	UND	1	\$ 3,734.00	\$ 3,734.00	
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 " PVC	UND	3	\$ 1,818.00	\$ 5,454.00	
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	2	\$ 2,016.00	\$ 4,032.00	
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2 " PVC	UND	6	\$ 1,332.00	\$ 7,992.00	
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2 " PVC	UND	14	\$ 1,103.00	\$ 15,442.00	
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	6	\$ 2,407.00	\$ 14,442.00	
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	6	\$ 52,383.00	\$ 314,298.00	
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				\$ 2,163,950.00	
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	32.55	\$ 13,473.00	\$ 438,546.00	
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	17.85	\$ 17,608.00	\$ 314,303.00	
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	18.9	\$ 17,100.00	\$ 323,190.00	
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	21	\$ 16,235.00	\$ 340,935.00	
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	52.5	\$ 11,564.00	\$ 607,110.00	
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	6	\$ 23,311.00	\$ 139,866.00	
14-05	ESTRUCTURA PLUVIAL				\$ 13,330,076.00	
14-05-010	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CUNETA CONCRETO 3000 PSI ARMADO	ML	214	\$ 50,694.00	\$ 10,848,516.00	
14-05-020	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.15M CON PLACA PEATONAL	ML	20	\$ 76,327.00	\$ 1,526,540.00	
14-05-030	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.15M CON PLACA PEATONAL	ML	10	\$ 95,502.00	\$ 955,020.00	
14-06	LIMPIEZA				\$ 2,662,266.00	
14-06-010	ASEO GENERAL	GL	1	\$ 2,662,266.00	\$ 2,662,266.00	
15	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 105,316,358.00	
15-01	REDES EXTERIORES				\$ 3,639,414.00	
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	1	\$ 1,418,823.00	\$ 1,418,823.00	
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1	\$ 1,005,294.00	\$ 1,005,294.00	
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9	\$ 135,033.00	\$ 1,215,297.00	
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				\$ 19,518,489.00	

15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES, INCLUYE :	U	1	\$ 8,508,489.00	\$ 8,508,489.00	
15-02-020	1NO6XFASE +1NO 6 NEUTRO + 1NO10 TIERRA MAS TERMINALES DE CONEXIÓN PARA 4 AWG Y 12 AWG TIPO 3M O SIMILARES	M	600	\$ 18,350.00	\$ 11,010,000.00	
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				\$ 1,900,000.00	
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	26	\$ 47,500.00	\$ 1,235,000.00	
15-03-040	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA, IP 66 208-120V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMA 30.000 HORAS	U	14	\$ 47,500.00	\$ 665,000.00	
15-04	LUMINARIAS				\$ 20,469,920.00	
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	26	\$ 571,920.00	\$ 14,869,920.00	
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	14	\$ 400,000.00	\$ 5,600,000.00	
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 52,985,135.00	
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	\$ 8,325,255.00	\$ 8,325,255.00	
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	18	\$ 1,550,520.00	\$ 27,909,360.00	
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1	\$ 1,750,520.00	\$ 1,750,520.00	
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	20	\$ 750,000.00	\$ 15,000,000.00	
15-06	CANALIZACIONES				\$ 2,707,500.00	
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2" ICLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	300	\$ 9,025.00	\$ 2,707,500.00	
15-07	CONTROL DE ILUMINACIÓN				\$ 1,595,900.00	
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	26	\$ 52,150.00	\$ 1,355,900.00	
15-07-020	CAJA DE CONTROL DE ILUMINACION	U	1	\$ 240,000.00	\$ 240,000.00	
15-15	TRAMITES				\$ 2,500,000.00	

15-15-010	PAGOS POR INSPECTORÍA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00		
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANILLOS DE MARCACION TIPO CLIP 3M O EQUIVALENTE), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA DE ACUERDO A LO DEFINIDO EN EL RETIE.	SG	1	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00		
18	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO					\$ 75,444,142.00	
18-01	AMOBLIAMIENTO URBANO				\$ 22,125,894.00		
18-01-010	CONTENEDOR DE RAICES 1.20 M. x 1.20 M. EXCAVACION, VIGA DE FUNDACION 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	\$ 718,100.00	\$ 718,100.00		
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	18	\$ 314,375.00	\$ 5,658,750.00		
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	\$ 3,339,874.00	\$ 6,679,748.00		
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	12.6	\$ 78,752.00	\$ 992,275.00		
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	2	\$ 304,916.00	\$ 609,832.00		
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	4	\$ 356,636.00	\$ 1,426,544.00		
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	6	\$ 105,317.00	\$ 631,902.00		
18-01-080	LOSETA BANCA SOBRE MURO. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.60 M. - A: 0.60 M. - E: 0.07 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9	\$ 62,195.00	\$ 559,755.00		
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLIAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	4.68	\$ 40,379.00	\$ 188,974.00		
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	6	\$ 776,669.00	\$ 4,660,014.00		
18-02	PAISAJISMO				\$ 53,318,248.00		

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	250.31	\$ 20,895.00	\$ 5,230,227.00	
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	651.3	\$ 12,107.00	\$ 7,885,289.00	
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	39.3	\$ 45,631.00	\$ 1,793,298.00	
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	15	\$ 31,630.00	\$ 474,450.00	
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	420	\$ 27,998.00	\$ 11,759,160.00	
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	9	\$ 42,430.00	\$ 381,870.00	
18-02-140	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	3	\$ 42,430.00	\$ 127,290.00	
18-02-170	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE JABILLO (CEIBA TRONADORA) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	1	\$ 71,636.00	\$ 71,636.00	
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	1	\$ 42,430.00	\$ 42,430.00	
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	2	\$ 18,184.00	\$ 36,368.00	

18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1	\$ 42,430.00	\$ 42,430.00	
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1	\$ 42,430.00	\$ 42,430.00	
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4	\$ 42,430.00	\$ 169,720.00	
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	10	\$ 42,430.00	\$ 424,300.00	
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	10	\$ 21,821.00	\$ 218,210.00	
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	158.13	\$ 78,000.00	\$ 12,334,140.00	
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	390	\$ 31,500.00	\$ 12,285,000.00	
19	IMPLEMENTACION DE PLANES					\$ 6,995,530.00
1-01-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1.00	\$ 6,995,530.00	\$ 6,995,530.00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$ 666,213,814.00
	ADMINISTRACIÓN				13.00%	\$ 86,607,796.00
	IMPREVISTOS				2%	\$ 13,324,276.00
	UTILIDAD				5%	\$ 33,310,691.00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 5,329,711.00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO						\$ 138,572,474.00
ACOMETIDA (COSTO REEMBOLSABLE)						\$ 10,000,000.00
15-16-010	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	GL	1.00	\$ 10,000,000.00	\$ 10,000,000.00	
TOTAL PRESUPUESTO						\$ 814,786,288.00