

**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

<b>PARQUE RECREO DEPORTIVO</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>COSTO INDIRECTO/INCLUYE COSTO REEMBOLSABLE</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
PARQUE URBANIZACIÓN LAS GARDENIAS	\$ 1.856.429.246,00	\$ 395.985.033,00	\$ 2.252.414.279,00
PARQUE URBANIZACIÓN NUEVA ESPERANZA	\$ 629.983.243,00	\$ 131.036.514,00	\$ 761.019.757,00
<b>TOTAL PROPUESTA</b>		<b>\$</b>	<b>3.013.434.036,00</b>

**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**

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

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>\$ 12.446.925</b>
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	12.385,00	\$ 1.005	\$ 12.446.925
<b>03</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				<b>\$ 135.064.753</b>
03-01	CORTES				
03-01-005	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	4.013,13	\$ 20.831	\$ 83.597.511
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	447,61	\$ 40.399	\$ 18.082.960
<b>03-02</b>	<b>LLENOS</b>				
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	\$ 45.870	\$ 27.639.886
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	136,77	\$ 41.999	\$ 5.744.396
<b>04</b>	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>				<b>\$ 367.138.143</b>
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	\$ 428.787	\$ 42.541.823
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F' C 21 MPA	M3	52,48	\$ 528.899	\$ 27.653.346
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E: 0.10 M. - F' C 14 MPA	M2	144,48	\$ 30.218	\$ 4.366.018
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F' C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	86,64	\$ 329.940	\$ 28.586.859
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F' C 21 MPA	M3	19,23	\$ 451.415	\$ 8.682.877
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F' C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	17,90	\$ 329.940	\$ 5.905.390
04-05	LOSAS DE FUNDACION				
04-05-010	LOSA DE PISO EN CONCRETO F' C 21 MPA. - E: 0.13 M. PARA CANCHA POLIDEPORTIVA	M2	1.216,00	\$ 72.486	\$ 88.142.976
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
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	\$ 34.830.576
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	\$ 18.591.953
04-06	MUROS				
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	\$ 558.397	\$ 3.323.758
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	25,99	\$ 68.627	\$ 1.783.341
04-06-035	VIGA DE REMATE EN CONCRETO F' C 21 MPA PARA MURO DE CONTENCIÓN EN BLOQUE. A: 0.20 M. - H: 0.20 M.	M	19,48	\$ 52.861	\$ 1.029.732
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	\$ 28.984.425
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	\$ 571.570	\$ 1.414.704
04-07	COLUMNAS				
04-07-010	COLUMNAS RECTANGULARES (0.25x0.35) EN CONCRETO A LA VISTA F' C 21 MPA	M3	1,01	\$ 664.965	\$ 669.121
04-09	VIGAS AEREAS				
04-09-010	VIGAS AEREAS EN CONCRETO VISTO F' C 24.5 MPA A: 0.35 M x H: 0.25 M.	M3	2,82	\$ 679.281	\$ 1.913.874
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	\$ 739.365	\$ 60.338.251
<b>05</b>	<b>ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS</b>				<b>\$ 221.527.021</b>
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	29.149,18	\$ 2.807	\$ 81.821.748
05-01-080	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136,06	\$ 6.534	\$ 889.016
05-01-080	MALLA ELECTROSOLDADA D-188	M2	1.216,00	\$ 8.637	\$ 10.502.592
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				
05-02-010	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE PERGOLAS. PERFILES SEGUN DETALLES ESTRUCTURALES PARA PERGOLAS. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	6.540,95	\$ 8.076	\$ 52.824.687
05-02-020	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE CERRAMIENTO CANCHA. PERFILES SEGUN DETALLES ESTRUCTURALES PARA CERRAMIENTO. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	9.144,25	\$ 8.076	\$ 73.848.962
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	201,60	\$ 8.135	\$ 1.640.016
<b>06</b>	<b>PREFABRICADOS</b>				<b>\$ 16.173.920</b>
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	392,00	\$ 41.260	\$ 16.173.920
<b>07</b>	<b>MAMPOSTERIAS</b>				<b>\$ 7.889.011</b>
07-01	MAMPOSTERIAS EN BLOQUE DE CONCRETO				
07-01-010	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 10x20x40 SUCIO PARA PAÑETAR	M2	67,16	\$ 44.491	\$ 2.988.016
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. SEGUN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES A SUPERFICIE DE SOPORTE	M2	74,06	\$ 66.176	\$ 4.900.995
<b>10</b>	<b>PISOS Y LINEALES</b>				<b>\$ 334.828.347</b>
10-01	ACABADOS DE PISO				
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x10-5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	914,70	\$ 61.209	\$ 55.987.872
10-01-030	PISO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CICLORUTA MDC-19 - E: 0.075 M.	M2	570,23	\$ 72.650	\$ 41.427.210
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRIA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	614,67	\$ 45.812	\$ 28.159.262
10-01-050	PISO EN LOSETA TACTIL ESTRADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M2	5,53	\$ 72.485	\$ 400.842
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	\$ 61.584	\$ 15.803.686
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACION EN FRIO E: 0.02 M. COLORES SEGUN DETALLE DE PLANOS.	M2	124,56	\$ 155.324	\$ 19.347.157
10-02	LINEALES				
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35,88	\$ 43.954	\$ 1.577.070
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	570,18	\$ 39.862	\$ 22.728.515
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	715,81	\$ 39.280	\$ 28.117.017
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	4,76	\$ 45.114	\$ 214.743

10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	21,81	\$ 18.917	\$ 412.580
10-02-060	CUNETETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35,88	\$ 64.595	\$ 2.317.669
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	\$ 34.188	\$ 28.672.450
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	\$ 39.823	\$ 6.141.901
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E: 5 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMERICO TIPO SIKAPLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	196,00	\$ 7.139	\$ 1.399.244
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	\$ 1.836.390
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	\$ 75.381	\$ 6.447.676
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	425,55	\$ 82.341	\$ 35.040.089
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	567,40	\$ 44.647	\$ 25.332.619
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	2.836,99	\$ 4.746	\$ 13.464.355
11	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>\$ 200.447.668</b>
11-01	JUEGOS INFANTILES				
11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION 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 LOGISTICA Y DISTRIBUCION 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 LOGISTICA Y DISTRIBUCION 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 LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	2,00	\$ 5.148.877	\$ 10.297.754
11-01-150	JUEGOS INFANTILES. RED 2.75 M. REF. R2.75 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 23.848.876	\$ 23.848.876
11-01-160	JUEGOS INFANTILES. NEOCARRUSEL REF. L21 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 28.148.877	\$ 28.148.877
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. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	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
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	\$ 2.723.641	\$ 2.723.641
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	\$ 4.012.401	\$ 4.012.401
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	\$ 2.701.601	\$ 2.701.601
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	\$ 174.000	\$ 65.772.000
12	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>\$ 1.254.656</b>
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	\$ 120.640	\$ 1.254.656
14	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				<b>\$ 117.887.704</b>
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	502,90	\$ 14.907	\$ 7.496.698
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	400,00	\$ 21.468	\$ 8.587.200
14-01-030	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES	M3	102,90	\$ 29.640	\$ 3.049.891
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				
14-02-010	CONEXION DE REDES A TUBERIA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACION Y REPARACION DE LA ROTURA. INCLYE REGISTRO DE VALVULA, VALVULA Y ACCESORIOS)	GL	1,00	\$ 2.738.451	\$ 2.738.451
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	140,00	\$ 22.081	\$ 3.091.340
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21	ML	27,50	\$ 15.304	\$ 420.860
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21	ML	37,00	\$ 12.329	\$ 456.173
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21	ML	218,00	\$ 8.001	\$ 1.744.218
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5	ML	71,50	\$ 5.707	\$ 408.051
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4,00	\$ 17.297	\$ 69.188
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2" PVC	UND	4,00	\$ 6.838	\$ 27.352
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	1,00	\$ 13.677	\$ 13.677
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2" PVC	UND	1,00	\$ 6.838	\$ 6.838
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	23,00	\$ 13.126	\$ 301.898
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/2" PVC	UND	1,00	\$ 11.104	\$ 11.104
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UND	2,00	\$ 4.696	\$ 9.392
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/2" PVC	UND	5,00	\$ 3.575	\$ 17.875
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/4" PVC	UND	1,00	\$ 8.613	\$ 8.613
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1 1/4" PVC	UND	1,00	\$ 4.907	\$ 4.907
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	6,00	\$ 2.791	\$ 16.746
14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	2,00	\$ 3.272	\$ 6.544
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1" PVC	UND	4,00	\$ 3.734	\$ 14.936
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1" PVC	UND	4,00	\$ 2.865	\$ 11.460
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1" PVC	UND	36,00	\$ 1.818	\$ 65.448
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	6,00	\$ 2.016	\$ 12.096
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	11,00	\$ 1.332	\$ 14.652
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	11,00	\$ 1.103	\$ 12.133
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	11,00	\$ 2.407	\$ 26.477
14-03-250	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	11,00	\$ 52.383	\$ 576.213
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	140,00	\$ 9.618	\$ 1.346.520
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	27,50	\$ 14.394	\$ 395.835
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	37,00	\$ 12.870	\$ 476.190
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	218,00	\$ 9.201	\$ 2.005.818
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	71,50	\$ 10.738	\$ 767.767
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	11,00	\$ 23.311	\$ 256.421
14-05	ESTRUCTURA PLUVIAL				
14-05-010	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CUNETETA CONCRETO 3000 PSI ARMADO	ML	88,26	\$ 54.134	\$ 4.778.029
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	\$ 58.947	\$ 8.512.268

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	\$ 76.327	\$ 18.686.304
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	\$ 72.366	\$ 1.179.276
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	\$ 95.502	\$ 220.610
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	\$ 80.136	\$ 14.304.276
14-05-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN ACERO PARA CANALES 4.1 Y 4.2	ML	178,50	\$ 185.298	\$ 33.075.693
14-06	LIMPIEZA				
14-06-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	\$ 2.662.266	\$ 2.662.266
<b>15</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>\$ 219.495.168</b>
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	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
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	2.100,00	\$ 18.350	\$ 38.535.000
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	32,00	\$ 47.500	\$ 1.520.000
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	\$ 47.500	\$ 380.000
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	\$ 47.500	\$ 95.000
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	\$ 47.500	\$ 1.330.000
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	\$ 571.920	\$ 18.301.440
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	8,00	\$ 650.000	\$ 5.200.000
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	\$ 650.000	\$ 1.300.000
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	\$ 400.000	\$ 11.200.000
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	40,00	\$ 1.550.520	\$ 62.020.800
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	44,00	\$ 750.000	\$ 33.000.000
15-05-050	CAJAS DE MEDIA TENSION NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DISTRITO BARRANQUILLA	U	6,00	\$ 950.000	\$ 5.700.000
15-06	CANALIZACIONES				
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 "ICLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	900,00	\$ 9.025	\$ 8.122.500
15-07	CONTROL DE ILUMINACION				
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	70,00	\$ 52.150	\$ 3.650.500
15-07-020	CAJA DE CONTROL DE ILUMINACION	U	1,00	\$ 240.000	\$ 240.000
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORIA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION 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 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	\$ 1.000.000
<b>18</b>	<b>PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO</b>				<b>\$ 206.102.257</b>
18-01	AMOBILIAMENTO URBANO			\$ 0	
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	\$ 314.375	\$ 18.862.500
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	\$ 3.339.821	\$ 6.679.642

18-01-040	MURETE DE REMATE BANCA EN PERGOLA. CONCRETO VISTO FC 21 MPA E: 0.15 M. Y ALTURA VARIABLE H: 0.50 M - 0.20 M.	M	12,54	\$ 78.751	\$ 987.538
18-01-050	MURETE SEÑALÉTICA. CONCRETO VISTO FC 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	9,00	\$ 304.913	\$ 2.744.217
18-01-060	MESA PÍCNIC. CONCRETO VISTO FC 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 FC 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 FC 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	8,53	\$ 40.378	\$ 344.505
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	8,00	\$ 776.669	\$ 6.213.352
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 HIDRORETENEDOR.	M2	442,46	\$ 20.895	\$ 9.245.202
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 HIDRORETENEDOR.	M2	809,86	\$ 12.107	\$ 9.804.975
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 HIDRORETENEDOR.	M2	771,25	\$ 45.631	\$ 35.192.909
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 HIDRORETENEDOR.	M2	1.540,41	\$ 10.203	\$ 15.716.803
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5A - ZONAS DE TALUD CANCHA 1. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	52,97	\$ 33.556	\$ 1.777.461
18-02-060	ASOCIACION TIPO 5B - ZONAS DE TALUD CANCHA 2. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	93,27	\$ 33.358	\$ 3.111.301
18-02-070	ASOCIACION TIPO 6 - ZONAS DE RESERVIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	200,00	\$ 31.630	\$ 6.326.000
18-02-080	ASOCIACION TIPO 7 - ZONAS DE DUNAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	266,00	\$ 27.998	\$ 7.447.468
18-02-090	ASOCIACION TIPO 8 - ZONAS DE PERGOLAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	20,00	\$ 54.553	\$ 1.091.060
18-02-095	ASOCIACION TIPO 9 - ZONAS DE GRAMOQUIN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	220,00	\$ 9.588	\$ 2.109.360
18-02-100	AREAS DE SUSTRATO MINERAL - ARENA DE CUARZO O EQUIVALENTE	M2	293,00	\$ 6.180	\$ 1.810.740
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CANAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	\$ 42.430	\$ 212.150
18-02-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	\$ 42.430	\$ 127.290
18-02-135	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - 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 SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	\$ 42.430	\$ 84.860
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	\$ 71.636	\$ 214.908
18-02-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	\$ 42.430	\$ 42.430
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	\$ 18.184	\$ 72.736
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	\$ 18.184	\$ 72.736
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	\$ 71.636	\$ 358.180
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	\$ 42.430	\$ 169.720
18-02-220	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
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	\$ 42.430	\$ 84.860
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	\$ 71.636	\$ 143.272
18-02-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	\$ 54.553	\$ 54.553
18-02-255	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	\$ 4.959	\$ 24.795
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TORONJA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	\$ 35.156	\$ 70.312
18-02-280	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9,00	\$ 42.430	\$ 381.870
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	\$ 71.636	\$ 358.180
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	\$ 21.821	\$ 261.852
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	\$ 21.821	\$ 65.463
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	745,89	\$ 78.000	\$ 58.179.637
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	395,00	\$ 31.500	\$ 12.442.500
19	<b>POSTES - EQUIPOS DE SUBESTACION</b>				<b>\$ 3.501.040</b>
19.1	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	2,00	\$ 1.750.520	\$ 3.501.040
20	<b>IMPLEMENTACION DE PLANES</b>				<b>\$ 12.672.633</b>
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	\$ 12.672.633	\$ 12.672.633
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 1.856.429.246</b>
<b>ADMINISTRACIÓN (A)</b>				12%	\$ 222.771.510,00
<b>IMPREVISTOS (I)</b>				3%	\$ 55.692.877,00
<b>UTILIDAD (U)</b>				5%	\$ 92.821.462,00
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>				16%	\$ 14.851.434,00
A	<b>ACTIVIDADES POR COSTO REEMBOLSABLE - REDES ELÉCTRICAS</b>	<b>UN</b>	<b>CANT TOTAL</b>	<b>VR UNITARIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>
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**

**\$ 395.985.033,00**

**VALOR TOTAL DEL PROYECTO**

**\$ 2.252.414.279,00**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>\$ 2.984.850</b>
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
<b>03</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				<b>\$ 10.403.543</b>
03-01	CORTES				
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRIANTE 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 SOBRIANTE 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
<b>04</b>	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>				<b>\$ 27.960.113</b>
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 FUNDACION				
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
<b>05</b>	<b>ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS</b>				<b>\$ 37.667.818</b>
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 SEGUN DETALLES ESTRUCTURALES PARA PERGOLAS. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	3.285,75	\$ 8.076	\$ 26.535.744
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
<b>06</b>	<b>PREFABRICADOS</b>				<b>\$ 7.426.800</b>
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	180,00	\$ 41.260	\$ 7.426.800
<b>10</b>	<b>PISOS Y LINEALES</b>				<b>\$ 103.112.646</b>
10-01	ACABADOS DE PISO				
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x10-5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	958,25	\$ 69.209	\$ 66.319.524
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRIA 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 SEGUN 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 APLICACION EN FRIO E: 0.02 M. COLORES SEGUN DETALLE DE PLANOS.	M2	124,56	\$ 155.324	\$ 19.347.157
<b>10-02</b>	<b>LINEALES</b>				<b>\$ 91.063.285</b>
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGUN 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 SEGUN 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 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	362,04	\$ 39.280	\$ 14.220.931
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGUN 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 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	193,73	\$ 18.917	\$ 3.664.790
10-02-060	CUNETAS VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	226,75	\$ 64.595	\$ 14.646.916
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	\$ 82.341	\$ 13.515.987
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
<b>11</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>\$ 120.089.148</b>
11-01	JUEGOS INFANTILES				
11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION 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 LOGISTICA Y DISTRIBUCION 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 LOGISTICA Y DISTRIBUCION 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 LOGISTICA Y DISTRIBUCION 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 LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 23.848.876	\$ 23.848.876
11-01-160	JUEGOS INFANTILES. NEOCARRUSEL REF. L21 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 28.148.877	\$ 28.148.877
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. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	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-JMH2A 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
<b>12</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>\$ 1.881.984</b>
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A: 0.52 M. BASTIDORES METALICOS + TABILLA EN MADERA PINO INMUNIZADA E: 0.02 M. PARA BANCAS PERGOLAS. INCLUYE ANCLAJE A BANCA	M	15,60	\$ 120.640	\$ 1.881.984
<b>14</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				<b>\$ 44.046.825</b>
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 TUBERIA 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
<b>15</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>\$ 102.980.493</b>
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	\$ 18.350	\$ 16.515.000
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	\$ 1.560.520	\$ 24.808.320
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1,00	\$ 1.750.520	\$ 1.750.520
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	19,00	\$ 750.000	\$ 14.250.000
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				
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 INSPECTORIA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION 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 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	\$ 1.000.000
<b>18</b>	<b>PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO</b>				<b>\$ 73.370.208</b>
18-01	AMOBILIAMENTO URBANO				
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 SEGUN 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 SEÑALÉTICA. CONCRETO VISTO F'c 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGUN 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 SEGUN 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 AMOBILIAMENTO 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 SEGUN 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 SEGUN 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 HIDRORETENEDOR.	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 HIDRORETENEDOR.	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 HIDRORETENEDOR.	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 HIDRORETENEDOR.	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	<b>IMPLEMENTACION DE PLANES</b>				<b>\$ 6.995.530</b>
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	\$ 6.995.530	\$ 6.995.530

**SUBTOTAL COSTO DIRECTO**

**\$ 629.983.243**

**ADMINISTRACIÓN (A)**

12% \$ 75.597.989,00

**IMPREVISTOS (I)**

3% \$ 18.899.497,00

**UTILIDAD (U)**

5% \$ 31.499.162,00

**IVA SOBRE LA UTILIDAD**

16% \$ 5.039.866,00

**COSTOS INDIRECTOS**

**\$ 131.036.514,00**

**VALOR TOTAL DEL PROYECTO**

**\$ 761.019.757,00**