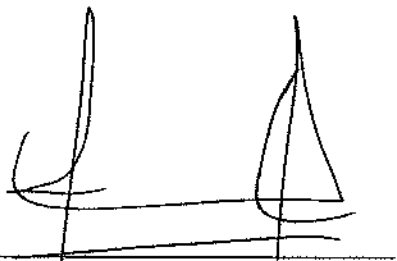


OFERTA ECONÓMICA

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	\$ 2.621.428.696,42	\$ 545.257.166,85	\$ 10.000.000,00	\$ 3.176.685.865,27
URBANIZACIÓN VILLA OLIMPICA	\$ 664.895.376,02	\$ 138.298.238,21	\$ 10.000.000,00	\$ 813.193.614,23
TOTAL PROPUESTA				\$ 3.989.879.479,51



LUIS EDUARDO BARRIOS LOPEZ
CC. 72.126.422
ING. CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL

**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					\$ 26.457.873,21
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	26379,00	\$ 1.002,99	\$ 26.457.873,21	
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA					\$ 121.520.182,47
03.01	CORTES				\$ 25.056.958,05	
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	\$ 40.319,20	\$ 19.200.809,42	
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	\$ 20.789,34	\$ 5.856.148,62	
03.02	LLENOS				\$ 98.463.224,43	
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	151,71	\$ 41.916,00	\$ 6.359.076,36	
03-02-020	LLENOS COMPACTADOS EN SUB-BASE GRANULAR PARA CANCHA GRANDE - E: 0.50 M. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	1063,76	\$ 75.231,24	\$ 80.027.227,30	
03-02-030	GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2100 PARA CANCHA GRANDE. DIVISION ENTRE LLENO EN SUB-BASE Y ACABADO EN ARENILLA	M2	2127,50	\$ 4.736,51	\$ 10.076.920,77	
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES					\$ 272.394.627,97
04.02	ZAPATAS Y DADOS				\$ 102.710.167,11	
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	92,03	\$ 427.930,42	\$ 39.382.436,92	
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	55,84	\$ 525.845,20	\$ 29.363.196,08	
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E: 0.10 M. - F'C 14 MPA	M2	113,09	\$ 30.158,56	\$ 3.410.631,78	
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	92,79	\$ 329.280,12	\$ 30.553.902,33	
04.03	VIGAS DE FUNDACION				\$ 21.767.727,97	
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	32,37	\$ 450.512,17	\$ 14.583.078,94	
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	21,88	\$ 329.280,12	\$ 7.204.649,03	
04.05	LOSAS DE FUNDACION				\$ 151.907.375,51	
04-05-010	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.13 M. PARA CANCHA POLIDEPORTIVA	M2	1216,00	\$ 71.344,03	\$ 86.754.335,62	
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	\$ 61.460,83	\$ 11.837.356,24	

10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUNA 30x10- 5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	5054,91	\$ 61.087,58	\$ 308.792.219,02	
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	1138,83	\$ 45.720,38	\$ 52.058.591,72	
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	\$ 61.460,83	\$ 9.217.280,98	
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	175,60	\$ 155.013,35	\$ 27.220.344,61	
10-01-100	PISO EN ARENA FINA COMPACTADA E: 0.10 M. PARA CANCHA.	M2	1765,46	\$ 4.191,60	\$ 7.400.102,14	
10-02	LINEALES				\$ 141.318.208,18	
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400- 800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	2150,96	\$ 39.783,27	\$ 85.572.231,04	
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350- 800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	378,61	\$ 39.201,44	\$ 14.842.057,20	
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	\$ 34.120,62	\$ 28.333.082,10	
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	\$ 39.743,35	\$ 9.341.675,36	
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E: 5 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMÉRICO TIPO SIKAPLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	196,00	\$ 7.124,72	\$ 1.396.445,51	
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	\$ 48.693,43	\$ 1.832.716,97	
10-03	BASES				\$ 167.010.307,27	
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRÍA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	969,53	\$ 82.177,32	\$ 79.673.373,18	
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	1292,70	\$ 44.557,71	\$ 57.599.746,55	
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	6463,51	\$ 4.600,78	\$ 29.737.187,54	
11	CARPINTERIA METALICA				\$ 240.684.617,66	
11-01	JUEGOS INFANTILES				\$ 129.232.034,97	
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	\$ 26.894.979,25	\$ 26.894.979,25	
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	\$ 12.523.779,25	\$ 25.047.558,49	

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	\$ 9.429.979,25	\$ 9.429.979,25	
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	\$ 10.827.179,25	\$ 10.827.179,25	
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	\$ 5.138.580,24	\$ 5.138.580,24	
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	\$ 23.801.179,25	\$ 23.801.179,25	
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	\$ 28.092.579,25	\$ 28.092.579,25	
11-02	GIMNASIOS				\$ 45.722.026,69	
11-02-015	BICICLETA CON BRAZOS REF. ST-JMH26 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	2,00	\$ 3.488.050,92	\$ 6.976.101,84	
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	\$ 3.921.023,24	\$ 3.921.023,24	
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	\$ 3.275.037,80	\$ 3.275.037,80	
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	\$ 3.008.771,40	\$ 3.008.771,40	
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	\$ 3.562.142,44	\$ 3.562.142,44	
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	\$ 3.029.609,64	\$ 3.029.609,64	
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	\$ 3.111.804,92	\$ 3.111.804,92	
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	\$ 2.718.193,72	\$ 5.436.387,44	

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	\$ 4.004.376,20	\$ 8.008.752,40	
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	\$ 2.696.197,80	\$ 5.392.395,60	
11-03	CERRAMIENTOS				\$ 65.640.456,00	
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	\$ 173.652,00	\$ 65.640.456,00	
12	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 2.504.293,38
12-01	ELEMENTOS EN MADERA					\$ 2.504.293,38
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	\$ 120.398,72	\$ 2.504.293,38	
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					\$ 136.674.463,81
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA					\$ 19.379.399,85
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	533,82	\$ 14.877,19	\$ 7.941.739,43	
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	533,82	\$ 21.426,06	\$ 11.437.660,42	
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC					\$ 35.272.253,12
14-02-010	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO VEHICULAR CONCRETO RIGIDO	M3	6,40	\$ 937.201,84	\$ 5.998.091,78	
14-02-020	DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO EN ANDEN	M2	30,00	\$ 468.800,92	\$ 14.058.027,60	
14-02-030	CONEXION DE REDES A TUBERIA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACION Y REPARACION DE LA ROTURA. INCLYE REGISTRO DE VALVULA, VALVULA Y ACCESORIOS)	UND	1,00	\$ 1.491.905,21	\$ 1.491.905,21	
14-02-040	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	8,00	\$ 1.016.980,96	\$ 8.135.847,70	
14-02-050	RECONSTRUCCION DE ANDEN	M2	70,00	\$ 79.834,01	\$ 5.588.380,84	
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC					\$ 63.571.226,24
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 3" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	143,78	\$ 56.276,22	\$ 8.091.395,20	
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	318,35	\$ 27.404,08	\$ 8.724.089,50	
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	24,13	\$ 14.984,97	\$ 361.587,38	
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	308,77	\$ 9.474,01	\$ 2.925.291,30	
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	113,27	\$ 6.550,87	\$ 742.017,27	
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 3" PVC	UND	3,00	\$ 80.536,40	\$ 241.909,21	
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 3" X 2" PVC	UND	4,00	\$ 29.030,82	\$ 116.123,29	
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2" PVC	UND	10,00	\$ 8.527,91	\$ 85.279,10	
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	9,00	\$ 21.848,22	\$ 196.633,94	
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1" PVC	UND	4,00	\$ 8.527,91	\$ 34.111,64	
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 1" PVC	UND	2,00	\$ 8.527,91	\$ 17.055,82	
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	10,00	\$ 2.388,21	\$ 23.882,14	

14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1" PVC	UND	5,00	\$ 4.576,83	\$ 22.884,14	
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 1" PVC	UND	4,00	\$ 3.470,05	\$ 13.890,18	
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 3" PVC	UND	4,00	\$ 59.174,41	\$ 236.697,66	
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 2" PVC	UND	3,00	\$ 18.829,27	\$ 56.497,80	
14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 1 1/4" PVC	UND	1,00	\$ 8.844,28	\$ 8.844,28	
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/4" PVC	UND	1,00	\$ 8.562,84	\$ 8.562,84	
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	1,00	\$ 3.988,01	\$ 3.988,01	
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	1,00	\$ 17.238,45	\$ 17.238,45	
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 3" PVC	UND	23,00	\$ 38.232,38	\$ 879.344,79	
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	50,00	\$ 14.420,10	\$ 721.005,10	
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	4,00	\$ 11.043,87	\$ 44.175,47	
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1" PVC	UND	49,00	\$ 11.043,87	\$ 541.149,53	
14-03-250	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	17,00	\$ 1.517,96	\$ 25.805,29	
14-03-260	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	35,00	\$ 1.225,54	\$ 42.894,04	
14-03-270	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	18,00	\$ 2.887,21	\$ 51.969,85	
14-03-280	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	18,00	\$ 66.528,68	\$ 1.197.516,17	
14-03-290	SUMINISTRO DE TUBERIA SANITARIA PVC 6" TIPO FORT O EQUIVALENTE (CON PERFORACIONES TALADRADAS BROCA 3/8")	ML	253,30	\$ 50.927,94	\$ 12.900.047,20	
14-03-300	SUMINISTRO DE TUBERIA SANITARIA PVC 6" TIPO FORT O EQUIVALENTE (SIN PERFORACIONES)	ML	64,18	\$ 48.916,97	\$ 3.139.491,13	
14-03-310	SUMINISTRO DE TUBERIA SANITARIA PVC 4" TIPO FORT O EQUIVALENTE (SIN PERFORACIONES)	ML	96,60	\$ 25.361,18	\$ 2.449.889,60	
14-03-330	SUMINISTRO GEOTEXTIL NT2000 O EQUIVALENTE	M2	199,48	\$ 8.189,59	\$ 1.633.659,01	
14-03-340	SUMINISTRO DE CANTO RODADO PARA FILTRO	M3	60,80	\$ 87.553,54	\$ 5.323.255,35	
14-03-350	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO 0.6 X 0.6 EN CONCRETO. H ENTRE 0.5 Y 1.5 M	UND	12,00	\$ 491.666,70	\$ 5.900.000,35	
14-03-360	CONSTRUCCIÓN DE FILTRO EN CANTO RODADO TMAX 1/2"	ML	253,30	\$ 15.568,80	\$ 3.943.577,04	
14-03-370	INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA FILTRO	M2	506,60	\$ 6.624,73	\$ 2.849.487,20	
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				\$ 15.794.642,93	
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 3" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	143,78	\$ 9.882,20	\$ 1.420.862,14	
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	318,35	\$ 9.088,79	\$ 2.893.415,02	
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	24,13	\$ 17.062,81	\$ 411.725,51	
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	308,77	\$ 9.108,75	\$ 2.812.507,56	
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	113,27	\$ 10.272,41	\$ 1.163.556,33	
14-04-060	INSTALACIÓN LLAVE DE JARDIN	UND	4,00	\$ 16.761,41	\$ 67.045,64	
14-04-070	INSTALACION TUBERIA TIPO FORT 6" PVC (INCLUYE INST. ACCESORIOS Y GEOTEXTIL DE RECUBRIMIENTO)	ML	241,00	\$ 29.151,58	\$ 7.025.530,78	
14-05	LIMPIEZA				\$ 2.656.941,47	
14-05-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	\$ 2.656.941,47	\$ 2.656.941,47	
15	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 351.019.518,79	
15-01	REDES EXTERIORES				\$ 15.799.687,30	
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	2,00	\$ 1.415.986,35	\$ 2.831.972,70	

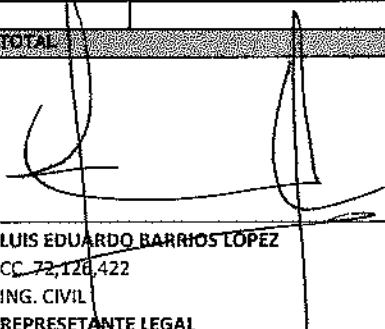
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	2,00	\$ 803.684,41	\$ 1.607.368,82	
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	18,00	\$ 134.763,93	\$ 2.425.750,78	
15-01-040	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG.INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	100,00	\$ 89.345,95	\$ 8.934.595,00	
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				\$ 38.958.904,04	
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION, INCLUYE :	U	2,00	\$ 8.491.472,02	\$ 16.982.944,04	
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	1200,00	\$ 18.313,30	\$ 21.975.960,00	
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				\$ 5.451.575,00	
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	\$ 47.405,00	\$ 2.749.490,00	
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	\$ 47.405,00	\$ 521.455,00	
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	\$ 47.405,00	\$ 758.480,00	
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	\$ 47.405,00	\$ 1.422.160,00	
15-04	LUMINARIAS				\$ 53.958.205,33	
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	\$ 319.881,95	\$ 18.553.153,33	
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	\$ 648.700,00	\$ 7.135.700,00	
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	\$ 1.261.472,00	\$ 20.183.552,00	
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	\$ 269.460,00	\$ 8.083.800,00	
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 194.847.567,91	

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	\$ 10.304.604,49	\$ 10.304.604,49	
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	\$ 8.308.604,49	\$ 8.308.604,49	
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U		71,00	\$ 1.547.412,97	\$ 109.866.321,01	
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U		2,00	\$ 1.747.018,96	\$ 3.494.037,92	
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U		84,00	\$ 748.500,00	\$ 62.874.000,00	
15-06	CANALIZACIONES					\$ 45.034.750,00	
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2" INCLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M		5000,00	\$ 9.006,95	\$ 45.034.750,00	
15-07	CONTROL DE ILUMINACION					\$ 4.475.930,20	
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U		86,00	\$ 52.045,70	\$ 4.475.930,20	
15-15	TRAMITES					\$ 2.495.000,00	
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORIA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG		1,00	\$ 1.497.000,00	\$ 1.497.000,00	
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	\$ 998.000,00	\$ 998.000,00	
18	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO					\$ 362.170.642,24	
18-01	AMOBILIAMENTO URBANO					\$ 77.934.684,33	
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	\$ 313.747,25	\$ 47.062.087,20	
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	\$ 3.333.142,36	\$ 9.999.427,07	
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	\$ 78.593,50	\$ 1.971.124,93	
18-01-050	MURETE SENALETICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U		9,00	\$ 304.303,17	\$ 2.738.728,57	
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U		8,00	\$ 355.918,74	\$ 2.847.349,89	

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	\$	105.105,37	\$	1.261.264,42
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	10,62	\$	40.298,24	\$	427.967,33
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	15,00	\$	775.115,66	\$	11.626.734,93
18-02	PAISAJISMO					\$	284.236.167,91
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	\$	20.854,21	\$	16.683.366,40
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	4668,78	\$	12.083,78	\$	56.416.529,06
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	2036,95	\$	45.539,74	\$	92.757.615,35
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	1314,49	\$	10.182,59	\$	13.384.917,99
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	\$	33.469,89	\$	1.029.813,99
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	\$	33.291,28	\$	850.925,22
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	\$	31.566,74	\$	7.401.769,20
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	\$	27.942,00	\$	10.116.961,39
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	\$	54.444,89	\$	811.773,34

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 HIDRORETENEDOR.	M2	152,02	\$ 9.568,82	\$ 1.454.652,62
18-02-100	AREAS DE SUSTRATO MINERAL - ARENA DE CUARZO O EQUIVALENTE.	M2	64,00	\$ 6.167,64	\$ 394.728,96
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9,00	\$ 42.346,14	\$ 381.115,24
18-02-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	7,00	\$ 42.346,14	\$ 296.422,97
18-02-135	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	\$ 42.346,14	\$ 211.730,69
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.60 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	\$ 42.346,14	\$ 127.038,41
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	\$ 71.493,73	\$ 214.481,18
18-02-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	\$ 42.346,14	\$ 84.692,28
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	\$ 18.148,63	\$ 72.594,52
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	\$ 18.148,63	\$ 36.297,26
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	\$ 71.493,73	\$ 643.443,53
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	\$ 42.346,14	\$ 254.076,83
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	\$ 42.346,14	\$ 127.038,41
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	\$ 42.346,14	\$ 423.461,38
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	\$ 71.493,73	\$ 142.987,45
18-02-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	\$ 54.444,89	\$ 54.444,89

18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TORONJA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	\$ 35.088,69	\$ 70.173,37
18-02-280	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9,00	\$ 42.346,14	\$ 381.115,24
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	\$ 71.493,73	\$ 500.456,08
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	\$ 21.778,36	\$ 196.005,20
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	\$ 21.778,36	\$ 174.226,85
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	887,40	\$ 77.844,00	\$ 69.078.765,60
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	301,00	\$ 31.437,00	\$ 9.462.537,00
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					\$ 2.621.428.463,42
	ADMINISTRACION			13%	\$ 340.785.730,53
	IMPREVISTOS			2%	\$ 52.428.573,93
	UTILIDAD			5%	\$ 131.071.434,82
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	\$ 20.971.429,57
SUBTOTAL					\$ 649.257.168,85
16-16 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					\$ 3.179.885.662,27


LUIS EDUARDO BARRIOS LÓPEZ
 CC-72.128.422
 ING. CIVIL
 REPRESENTANTE LEGAL

**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					\$ 3.069.149,40
01-02	LOCALIZACION Y REPLANTEO				\$ 3.069.149,40	
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	3060,00	\$ 1.002,99	\$ 3.069.149,40	
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA					\$ 26.480.405,67
03-01	CORTES				\$ 26.480.405,67	
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA	M3	860,00	\$ 20.789,34	\$ 17.878.830,68	
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	188,53	\$ 40.320,20	\$ 7.601.574,99	
03-02	LLENOS				\$ 8.630.249,31	
03-02-005	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA	M3	145,00	\$ 45.778,26	\$ 6.637.847,70	
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE	M3	47,53	\$ 41.916,00	\$ 1.992.401,61	
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES					\$ 74.768.061,97
04-02	ZAPATAS Y DADOS				\$ 38.468.002,33	
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	36,73	\$ 427.936,41	\$ 15.718.104,41	
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	1,79	\$ 525.854,18	\$ 941.278,99	
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	66,23	\$ 329.286,11	\$ 21.808.618,93	
04-03	VIGAS DE FUNDACION				\$ 8.390.603,44	
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	9,89	\$ 450.519,16	\$ 4.455.634,45	
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	11,95	\$ 329.286,11	\$ 3.934.968,99	
04-05	LOSAS DE FUNDACION				\$ 8.441.375,87	
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO REICLADO	M2	66,95	\$ 61.461,83	\$ 4.114.869,52	
04-05-050	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. E: 0.08 M. REMATE MUROS DE CONTENCIÓN	M2	12,54	\$ 54.763,25	\$ 686.731,21	

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	\$ 91.085,46	\$ 3.639.775,14	
04-06	MUROS				\$ 19.468.080,23	
04-06-025	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'c 21 MPA - E: 0.30 M.	M3	36,41	\$ 534.690,48	\$ 19.468.080,23	
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS				\$ 38.459.241,64	
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA				\$ 20.180.629,33	
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	7025,52	\$ 2.801,39	\$ 19.681.193,37	
05-01-050	MALLA ELECTROSOLDADA D-106	M2	12,54	\$ 5.550,88	\$ 69.607,99	
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	66,95	\$ 6.420,13	\$ 429.827,97	
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				\$ 18.278.615,51	
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	2190,50	\$ 8.059,85	\$ 17.655.097,04	
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACIÓN PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGRROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	76,80	\$ 8.118,73	\$ 623.518,46	
06	PREFABRICADOS				\$ 4.941.297,60	
06-01	PREFABRICADOS				\$ 4.941.297,60	
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	120,00	\$ 41.177,48	\$ 4.941.297,60	
10	PISOS Y LINEALES				\$ 200.085.423,37	
10-01	ACABADOS DE PISO				\$ 99.825.666,86	
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	\$ 61.087,58	\$ 79.717.459,27	
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	74,04	\$ 45.720,38	\$ 3.385.136,64	
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	\$ 72.340,03	\$ 2.118.839,48	
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	\$ 61.461,83	\$ 4.965.501,25	
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	62,18	\$ 155.013,35	\$ 9.638.730,23	
10-02	LINEALES				\$ 64.810.348,09	
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	211,10	\$ 43.867,09	\$ 9.260.342,70	
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	543,25	\$ 39.783,27	\$ 21.612.263,60	

10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	84,02	\$ 39.201,44	\$ 3.293.704,99	
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	38,30	\$ 45.024,77	\$ 1.724.448,69	
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	\$ 18.879,17	\$ 4.351.836,55	
10-02-060	CUNETETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	261,50	\$ 64.465,81	\$ 16.857.809,32	
10-02-080	TALÓN EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	48,69	\$ 34.120,62	\$ 1.661.333,09	
10-02-100	TALÓN EN CONCRETO F'C 21 MPA DE GRADERIAS A: 0.15 M. - H: 0.40 M.	M	143,49	\$ 42.153,52	\$ 6.048.609,16	
10-03	BASES				\$ 35.449.408,42	
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	205,79	\$ 82.178,31	\$ 16.911.310,88	
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	274,38	\$ 44.558,70	\$ 12.228.195,44	
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	1371,92	\$ 4.600,78	\$ 6.311.902,10	
11	CARPINTERIA METALICA				\$ 82.786.638,55	
11-01	JUEGOS INFANTILES				\$ 62.720.942,73	
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE METALICO REF. L18 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 10.827.181,24	\$ 10.827.181,24	
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	\$ 23.801.180,24	\$ 23.801.180,24	
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	\$ 28.092.581,24	\$ 28.092.581,24	
11-02	GIMNASIOS				\$ 30.035.696,22	
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	\$ 6.515.384,12	\$ 6.515.384,12	
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	\$ 3.488.050,92	\$ 3.488.050,92	
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	\$ 3.921.023,24	\$ 3.921.023,24	

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	\$ 3.275.037,80	\$ 3.275.037,80	
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	\$ 3.686.014,20	\$ 3.686.014,20	
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	\$ 3.008.771,40	\$ 3.008.771,40	
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	\$ 3.029.609,64	\$ 3.029.609,64	
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	\$ 3.111.804,92	\$ 3.111.804,92	
12	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 1.252.146,69
12-01	ELEMENTOS EN MADERA					\$ 1.252.146,69
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	\$ 120.398,72	\$ 1.252.146,69	
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					\$ 28.068.248,55
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA					\$ 4.963.962,18
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	130,00	\$ 14.877,19	\$ 1.934.034,18	
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	100,00	\$ 21.425,06	\$ 2.142.506,40	
14-01-030	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES	M3	30,00	\$ 29.580,72	\$ 887.421,60	
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC					\$ 2.732.974,10
14-02-010	CONEXIÓN DE REDES A TUBERÍA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y REPARACIÓN DE LA ROTURA. INCLYE REGISTRO DE VÁLVULA, VÁLVULA Y ACCESORIOS)	GL	1,00	\$ 2.732.974,10	\$ 2.732.974,10	
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC					\$ 2.241.332,90
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	32,55	\$ 22.036,84	\$ 717.299,08	
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	17,85	\$ 15.273,39	\$ 272.630,06	
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	18,90	\$ 12.304,34	\$ 232.552,06	
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	21,00	\$ 7.985,00	\$ 167.684,96	
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	52,50	\$ 5.695,59	\$ 299.018,27	
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	2,00	\$ 17.262,41	\$ 34.524,81	
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2 " PVC	UND	2,00	\$ 12.697,95	\$ 25.395,90	
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2 " PVC	UND	1,00	\$ 6.824,32	\$ 6.824,32	
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	5,00	\$ 13.099,75	\$ 65.498,74	

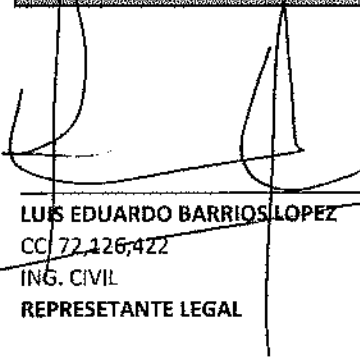
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/2" PVC	UND	1,00	\$ 11.081,79	\$ 11.081,79	
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UND	1,00	\$ 4.686,61	\$ 4.686,61	
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1/2" PVC	UND	1,00	\$ 4.686,61	\$ 4.686,61	
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/2" PVC	UND	3,00	\$ 3.567,85	\$ 10.703,55	
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/4" PVC	UND	1,00	\$ 8.595,77	\$ 8.595,77	
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	3,00	\$ 2.785,42	\$ 8.356,25	
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	1,00	\$ 3.265,46	\$ 3.265,46	
14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1/2" PVC	UND	1,00	\$ 3.265,46	\$ 3.265,46	
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1" PVC	UND	1,00	\$ 3.726,53	\$ 3.726,53	
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1" PVC	UND	3,00	\$ 1.814,36	\$ 5.443,09	
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	2,00	\$ 2.011,97	\$ 4.023,94	
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	6,00	\$ 1.329,34	\$ 7.976,02	
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	14,00	\$ 1.100,79	\$ 15.411,12	
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	6,00	\$ 2.402,19	\$ 14.413,12	
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	6,00	\$ 52.278,23	\$ 313.669,40	
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				\$ 2.159.622,05	
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	32,55	\$ 13.446,05	\$ 437.669,06	
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	17,85	\$ 17.572,78	\$ 313.674,19	
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	18,90	\$ 17.065,80	\$ 322.543,62	
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	21,00	\$ 16.202,53	\$ 340.253,13	
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	52,50	\$ 11.540,87	\$ 605.895,78	
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	6,00	\$ 23.264,38	\$ 139.586,27	
14-05	ESTRUCTURA PLUVIAL				\$ 13.303.415,85	
14-05-010	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CUNETA CONCRETO 3000 PSI ARMADO	ML	214,00	\$ 50.592,61	\$ 10.826.818,97	
14-05-020	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.15M CON PLACA PEATONAL	ML	20,00	\$ 76.174,35	\$ 1.523.486,92	
14-05-030	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.15M CON PLACA PEATONAL	ML	10,00	\$ 95.311,00	\$ 953.109,96	
14-06	LIMPIEZA				\$ 2.656.941,47	
14-06-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	\$ 2.656.941,47	\$ 2.656.941,47	
15	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 105.105.725,26	
15-01	REDES EXTERIORES				\$ 3.632.135,17	
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	1,00	\$ 1.415.985,35	\$ 1.415.985,35	

15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1,00	\$ 1.003.283,41	\$ 1.003.283,41	
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9,00	\$ 134.762,93	\$ 1.212.866,41	
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				\$ 19.479.452,02	
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES, INCLUYE :	U	1,00	\$ 8.491.472,02	\$ 8.491.472,02	
15-02-020	1NO6XFASE +1NO 6 NEUTRO + 1NO10 TIERRA MAS TERMINALES DE CONEXIÓN PARA 4 AWG Y 12 AWG TIPO 3M O SIMILARES	M	600,00	\$ 18.313,30	\$ 10.987.960,00	
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				\$ 1.896.200,00	
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	26,00	\$ 47.405,00	\$ 1.232.530,00	
15-03-040	LUMINARIA LED LINEAL PARA PÉRGOLA, IP 66 208-120V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMA 30.000 HORAS	U	14,00	\$ 47.405,00	\$ 663.670,00	
15-04	LUMINARIAS				\$ 20.428.980,16	
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	26,00	\$ 570.776,16	\$ 14.840.180,16	
15-04-040	LUMINARIA PARA PÉRGOLA, IP 66 24V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	14,00	\$ 399.200,00	\$ 5.588.800,00	
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 52.879.164,73	
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	\$ 8.308.604,49	\$ 8.308.604,49	
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	18,00	\$ 1.547.418,96	\$ 27.853.541,28	
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1,00	\$ 1.747.018,96	\$ 1.747.018,96	
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	20,00	\$ 748.500,00	\$ 14.970.000,00	
15-06	CANALIZACIONES				\$ 2.702.085,00	
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " ICLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	300,00	\$ 9.006,95	\$ 2.702.085,00	
15-07	CONTROL DE ILUMINACIÓN				\$ 1.592.708,20	
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	26,00	\$ 52.045,70	\$ 1.353.188,20	
15-07-020	CAJA DE CONTROL DE ILUMINACION	U	1,00	\$ 239.520,00	\$ 239.520,00	

15-15	TRAMITES				\$ 2.495.000,00	
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORIA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1,00	\$ 1.497.000,00	\$ 1.497.000,00	
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	\$ 998.000,00	\$ 998.000,00	
18	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO				\$ 15.293.254,00	
18-01	AMOBILIAMIENTO URBANO				\$ 22.081.642,13	
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	\$ 716.663,80	\$ 716.663,80	
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	18,00	\$ 313.746,25	\$ 5.647.432,50	
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	\$ 3.333.194,25	\$ 6.666.388,50	
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	12,60	\$ 78.594,50	\$ 990.290,65	
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	2,00	\$ 304.306,17	\$ 608.612,34	
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	4,00	\$ 355.922,73	\$ 1.423.690,91	
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	6,00	\$ 105.106,37	\$ 630.638,20	
18-01-080	LOSETA BANCA SOBRE MURO. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.60 M. - A: 0.80 M. - E: 0.07 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9,00	\$ 62.070,61	\$ 558.635,49	
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBILIAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	4,68	\$ 40.298,24	\$ 188.595,77	
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	6,00	\$ 775.115,66	\$ 4.650.693,97	
18-02	PAISAJISMO				\$ 63.211.612,35	
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DEL PARQUE. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	250,31	\$ 20.853,21	\$ 5.219.767,00	

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	651,30	\$ 12.082,79	\$ 7.869.518,52	
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	39,30	\$ 45.539,74	\$ 1.789.711,70	
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	15,00	\$ 31.586,74	\$ 473.501,10	
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	420,00	\$ 27.942,00	\$ 11.735.541,68	
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9,00	\$ 42.345,14	\$ 381.106,26	
18-02-140	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	\$ 42.345,14	\$ 127.035,42	
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	\$ 71.492,73	\$ 71.492,73	
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	\$ 42.345,14	\$ 42.345,14	
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2,00	\$ 18.147,63	\$ 36.295,26	
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	\$ 42.345,14	\$ 42.345,14	
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1,00	\$ 42.345,14	\$ 42.345,14	
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4,00	\$ 42.345,14	\$ 169.380,56	
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	10,00	\$ 42.345,14	\$ 423.451,40	
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	10,00	\$ 21.777,36	\$ 217.773,58	

18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	158,13	\$ 77.844,00	\$ 12.309.471,72	
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	390,00	\$ 31.437,00	\$ 12.260.430,00	
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						\$ 664.895.375,02
	ADMINISTRACIÓN				13%	86438398,88
	IMPREVISTOS				2%	13297907,52
	UTILIDAD				5%	33244768,80
	IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	5319163,01
SUBTOTAL						\$ 108.256.238,21
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						\$ 812.153.614,23

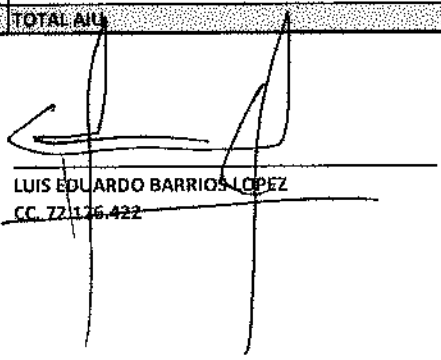

LUIS EDUARDO BARRIOS LOPEZ
 CC 72.126.422
 ING. CIVIL
 REPRESENTANTE LEGAL

FORMATO 4A
ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U
CONVOCATORIA No. PAF-PRD-O-029 2015.

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

PROPONENTE: A CONSTRUIR S.A.

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capítulo
	ADMINISTRACIÓN	%				
101	Staff de Personal + prestaciones sociales	Mes	5,5	\$ 29.186.170,14	\$ 160.523.935,79	\$ 160.523.935,79
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes	5,5	\$ 1.400.000,00	\$ 7.700.000,00	\$ 7.700.000,00
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes	5,5	\$ 2.900.000,00	\$ 15.950.000,00	\$ 15.950.000,00
104	Software/Hardware para Obra	Gl	1	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	Gl	1	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	Gl	1	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	Gl	1	\$ 1.650.000,00	\$ 1.650.000,00	\$ 1.650.000,00
108	Sistema plan de manejo ambiental	Gl	1	\$ -	\$ -	\$ -
109	Ensayos de Control de Calidad	Gl	1	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00
110	Papelaria/Empastes	Gl	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	Gl	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	Gl	1	\$ -	\$ -	\$ -
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	Gl	1	\$ -	\$ -	\$ -
114	Registro y Elaboración Planos Récord	Gl	1	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	Gl	1	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00
116	Transportes / almacenamiento	Gl	1	\$ -	\$ -	\$ -
117	Costo Proporcional Oficina Central	Gl	1	\$ -	\$ -	\$ -
118	Publicaciones Contrato	Gl	1	\$ -	\$ -	\$ -
119	Pólizas	Gl	1	\$ 3.943.588,89	\$ 3.943.588,89	\$ 3.943.588,89
120	Impuestos Indirectos	Gl	1	\$ 221.071.020,35	\$ 221.071.020,35	\$ 221.071.020,35
121	Valía	Gl	1	\$ 3.283.584,39	\$ 3.283.584,39	\$ 3.283.584,39
122	Servicios públicos	Gl	1	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
123	Cerramiento provisional / seguridad Industrial	Gl	1	\$ -	\$ -	\$ -
125	Otros (indicar)	Gl	1		\$ -	\$ -
1	ADMINISTRACIÓN	13,0%				\$ 427.222.129,42
2	IMPREVISTOS	2,0%				\$ 65.726.481,45
3	UTILIDAD	5,0%				\$ 164.316.203,62
	TOTAL A.I.U.	20,0%				\$ 657.264.814,49


LUIS EDUARDO BARRIOS LOPEZ
CC. 72.176.422

**STAFF DE PERSONAL + PRESTACIONES SOCIALES
LISTA DE JORNALES Y SALARIOS BASICOS
PERSONAL ADMINISTRATIVO**

PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO						
PERSONAL A CARGO DE LA OBRA	CANTIDAD	% DEDICACIÓN	SALARIO MENSUAL BASICO	FACTOR PRESTACIONAL	TOTAL SALARIO MENSUAL MAS PRESTACIONES	TOTAL SALARIO MENSUAL MAS PRESTACIONES
Director de Obra	1	30%	\$ 3.221.750,00	188,34%	\$ 2.846.060,84	\$ 1.820.343,25
Ingeniero Residente	2	100%	\$ 2.577.400,00	188,34%	\$ 2.276.848,67	\$ 9.708.497,35
Maestros de Obra	4	100%	\$ 966.525,00	188,34%	\$ 853.818,25	\$ 7.281.373,01
Profesional de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	1	10%	\$ 966.525,00	188,34%	\$ 853.818,25	\$ 182.034,33
Auditor interno de Calidad	1	10%	\$ 966.525,00	188,34%	\$ 853.818,25	\$ 182.034,33
Residente Ambiental	1	100%	\$ 966.525,00	188,34%	\$ 853.818,25	\$ 1.820.343,25
Residente Social	1	100%	\$ 773.220,00	188,34%	\$ 683.054,60	\$ 2.912.549,20
Almacenista	2	100%	\$ 773.220,00	188,34%	\$ 683.054,60	\$ 2.912.549,20
Personal Especializado						
Especialista Eléctrico	1	10%	\$ 3.221.750,00	188,34%	\$ 2.846.060,84	\$ 1.820.343,25
Especialista Hidráulico	1	10%	\$ 3.221.750,00	188,34%	\$ 2.846.060,84	\$ 606.781,08
Especialista Estructural	1	10%	\$ 3.221.750,00	188,34%	\$ 2.846.060,84	\$ 606.781,08
Comision Topografica						
Topografo	1	100%	\$ 966.525,00	188,34%	\$ 853.818,25	\$ 1.820.343,25
Cadenero I	1	100%	\$ 773.220,00	188,34%	\$ 683.054,60	\$ 1.456.274,60
					TOTAL POR MES	\$ 29.186.170,14

165

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO

FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER

FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A:

Teléfonos: 4886000 Ext. 15689

Calle 31 No. 6-87 piso 19.

Bogotá D.C. - Colombia

Convocatoria No.: PAF-PRD-O-029-2015

**Objeto: CONSTRUCCION DE PARQUES RECREO-
DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE
DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000**

VIVIENDAS – ZONA NORTE GRUPO 10

Proponente: CONSORCIO PRD GALAPA

Dirección: Calle 21 Sur N° 21-91- Casa

43CTeléfono: 8730960 MOVIL: 3164465811

Correo electrónico: johnjandrader@gmail.com

PROPUESTA ECONOMICA

CONTIENE, Sobre (2)

ORIGINAL

0001

FORMATO 4
PROPUESTA
ECONOMICA

**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

	COSTO DIRECTO	COSTO INDIRECTO	COSTOS REEMBOLSABLES	VALOR TOTAL
PARQUE RECREO DEPORTIVO				
URBANIZACIÓN VILLAS DE SAN PABLO	\$ 2.516.661.679,00	\$ 523.465.629,00	\$ 10.000.000,00	\$ 3.050.127.308,00
URBANIZACIÓN VILLA OLIMPICA	\$ 625.466.435,00	\$ 130.097.020,00	\$ 10.000.000,00	\$ 765.563.455,00
TOTAL PROPUESTA		\$		3.815.690.763,00



JOHN JAIRO ANDRADE ROUILLE
R.L. CONSORCIO CONSORCIO PRD GALAPA

**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

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					\$ 26.379.000,00
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	26.379,00	\$ 1.000,00	\$ 26.379.000,00	
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA					\$ 118.445.102,00
03-01	CORTES					\$ 21.737.984,00
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	476,22	\$ 35.000,00	\$ 16.667.564,00	
03-01-011	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	281,69	\$ 18.000,00	\$ 5.070.420,00	
03-02	LLENOS					\$ 96.707.118,00
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION	M3	151,71	\$ 38.000,00	\$ 5.765.003,00	
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	\$ 76.000,00	\$ 80.845.600,00	
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					\$ 358.513.047,00
04-02	ZAPATAS Y DADOS					\$ 102.547.943,00
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	92,03	\$ 428.000,00	\$ 39.388.048,00	
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	55,84	\$ 526.000,00	\$ 29.373.523,00	
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E: 0.10 M. - F'C 14 MPA	M2	113,09	\$ 28.000,00	\$ 3.166.464,00	
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	92,78	\$ 330.000,00	\$ 30.619.908,00	
04-03	VIGAS DE FUNDACION					\$ 21.790.586,00
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	32,37	\$ 450.000,00	\$ 14.568.660,00	
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	21,88	\$ 330.000,00	\$ 7.221.926,00	
04-05	LOSAS DE FUNDACION					\$ 137.735.070,00
04-05-010	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.13 M. PARA CANCHA POLIDEPORTIVA	M2	1.216,60	\$ 64.000,00	\$ 77.824.000,00	
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	\$ 58.000,00	\$ 11.170.660,00	
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	\$ 72.000,00	\$ 31.898.160,00	
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	\$ 97.000,00	\$ 16.842.110,00	
04-06	MUROS					\$ 35.681.540,00
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	\$ 558.000,00	\$ 3.321.395,00	
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	\$ 66.000,00	\$ 2.058.640,00	
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	\$ 535.000,00	\$ 28.943.687,00	
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	\$ 570.000,00	\$ 1.410.818,00	
04-10	ESCALERAS Y GRADERIAS					\$ 58.757.908,00
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	\$ 720.000,00	\$ 58.757.908,00	
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS					\$ 228.716.917,00
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS					\$ 88.716.753,00
05-01-010	ACERO DE REFUERZO F'Y 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	31.244,33	\$ 2.800,00	\$ 87.484.113,00	
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	192,60	\$ 6.400,00	\$ 1.232.640,00	
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS					\$ 140.000.164,00
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	9.916,22	\$ 7.200,00	\$ 71.395.765,00	

65-02-020	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	\$ 7.200,00	\$ 65.838.599,00	
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE	LT	345,60	\$ 8.000,00	\$ 2.764.800,00	
06	PREFABRICADOS					\$ 26.400.000,00
06-01	PREFABRICADOS					\$ 26.400.000,00
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	660,00	\$ 40.000,00	\$ 26.400.000,00	
10	PISOS Y LINEALES					\$ 697.946.911,00
10-01	ACABADOS DE PISO					\$ 388.054.262,00
10-01-010	PISO EN ADQUIN 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	5.054,91	\$ 58.000,00	\$ 293.184.780,00	
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRIA DISCONTINUA E 0 05 M.	M2	1.138,63	\$ 45.000,00	\$ 51.238.360,00	
10-01-060	PISO EN CONCRETO FC 21 MPA - E. 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS INCLUYE JUNTAS	M2	149,97	\$ 60.000,00	\$ 8.998.200,00	
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACION EN FRIO E. 0 02 M COLORES SEGUN DETALLE DE PLANOS	M2	175,60	\$ 155.000,00	\$ 27.218.000,00	
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					\$ 139.191.350,00
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	2.150,96	\$ 39.000,00	\$ 83.887.440,00	
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	378,61	\$ 39.000,00	\$ 14.765.790,00	
10-02-080	TALON EN CONCRETO FC 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0 10 M. - H. 0 35 M.	M	830,38	\$ 34.000,00	\$ 28.232.920,00	
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO FC 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0 15 M. - H. 0 35 M.	M	235,05	\$ 39.000,00	\$ 9.166.950,00	
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E 5 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMERICO TIPO SIKAPLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	196,00	\$ 7.000,00	\$ 1.372.000,00	
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	\$ 45.000,00	\$ 1.766.250,00	
10-03	BASES					\$ 170.701.299,00
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	969,53	\$ 88.000,00	\$ 85.318.332,00	
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO	M3	1.292,70	\$ 43.000,00	\$ 55.585.186,00	
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE	M2	6.463,51	\$ 4.610,00	\$ 29.795.781,00	
11	CARPINTERIA METALICA					\$ 228.360.000,00
11-01	JUEGOS INFANTILES					\$ 121.000.000,00
11-01-100	JUEGOS INFANTILES. SURFER REF. L19 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	
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	2,00	\$ 12.000.000,00	\$ 24.000.000,00	
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	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00	
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE REF. L18 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00	
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	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	
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	\$ 22.000.000,00	\$ 22.000.000,00	
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	\$ 26.000.000,00	\$ 26.000.000,00	
11-02	GIMNASIOS					\$ 43.100.000,00
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	\$ 3.300.000,00	\$ 6.600.000,00	
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	\$ 3.700.000,00	\$ 3.700.000,00	
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	\$ 3.100.000,00	\$ 3.100.000,00	
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	\$ 2.900.000,00	\$ 2.900.000,00	

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	\$ 3.300.000,00	\$ 3.300.000,00	
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	\$ 2.900.000,00	\$ 2.900.000,00	
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	\$ 2.900.000,00	\$ 2.900.000,00	
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	\$ 2.500.000,00	\$ 5.000.000,00	
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	\$ 3.800.000,00	\$ 7.600.000,00	
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	\$ 2.550.000,00	\$ 5.100.000,00	
11-03	CERRAMIENTOS					\$ 64.260.000,00
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	\$ 170.000,00	\$ 64.260.000,00	
12	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 2.496.000,00
12-01	ELEMENTOS EN MADERA					\$ 2.496.000,00
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	\$ 120.000,00	\$ 2.496.000,00	
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					\$ 130.171.343,00
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA					\$ 16.548.308,00
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	533,82	\$ 13.000,00	\$ 6.939.613,00	
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	533,82	\$ 18.000,00	\$ 9.608.685,00	
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC					\$ 32.090.000,00
14-02-010	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO VEHICULAR CONCRETO RIGIDO	M3	6,40	\$ 850.000,00	\$ 5.440.000,00	
14-02-020	DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO EN ANDEN	M2	30,00	\$ 400.000,00	\$ 12.000.000,00	
14-02-030	CONEXION DE REDES A TUBERIA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACION Y REPARACION DE LA ROTURA. INCLYE REGISTRO DE VALVULA, VALVULA Y ACCESORIOS)	UND	1,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	
14-02-040	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	8,00	\$ 1.000.000,00	\$ 8.000.000,00	
14-02-050	RECONSTRUCCION DE ANDEN	M2	70,00	\$ 75.000,00	\$ 5.250.000,00	
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC					\$ 63.044.706,00
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 3" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	143,78	\$ 55.000,00	\$ 7.907.625,00	
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	318,35	\$ 27.000,00	\$ 8.595.450,00	
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	24,13	\$ 15.000,00	\$ 361.875,00	
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	309,77	\$ 9.400,00	\$ 2.902.391,00	
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13,5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	113,27	\$ 6.500,00	\$ 736.223,00	
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 3" PVC	UND	3,00	\$ 80.000,00	\$ 240.000,00	
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	\$ 21.000,00	\$ 189.000,00	
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	50,90	\$ 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	\$ 11.086,00	\$ 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 TUBERIA SANITARIA PVC 6" TIPO FORT O EQUIVALENTE (CON PERFORACIONES TALADRADAS BROCA 3/8")	ML	253,30	\$ 50.000,00	\$ 12.665.000,00	
14-03-300	SUMINISTRO DE TUBERIA SANITARIA PVC 6" TIPO FORT O EQUIVALENTE (SIN PERFORACIONES)	ML	64,18	\$ 49.015,00	\$ 3.145.783,00	
14-03-310	SUMINISTRO DE TUBERIA 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	\$	1.626.925,00
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	\$	3.951.489,00
14-03-370	INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA FILTRO	M2	506,60	\$	5.635,00	\$	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	\$	1.165.637,00
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						\$ 341.723.924,00
15-01	REDES EXTERIORES						\$ 15.793.792,00
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	2,00	\$	1.400.000,00	\$	2.800.000,00
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 ELECTRICAS						\$ 38.016.978,00
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION, INCLUYE	U	2,00	\$	8.568.489,00	\$	17.018.978,00
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	1.200,00	\$	17.000,00	\$	21.000.000,00
15-03	SALIDAS ILUMINACION Y TOMAS						\$ 5.317.500,00
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	\$	45.000,00	\$	2.610.000,00
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 66 205-120V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMA 30.000 HORAS	U	30,00	\$	47.500,00	\$	1.425.000,00
15-04	LUMINARIAS						\$ 53.040.334,00
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	\$	1.200.000,00	\$	19.200.000,00
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						\$ 178.570.510,00
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	\$	1.400.000,00	\$	99.400.000,00
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	2,00	\$	1.700.000,00	\$	3.400.000,00
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA	U	84,00	\$	680.000,00	\$	57.120.000,00
15-06	CANALIZACIONES						\$ 44.000.000,00
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " INCLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	5.000,00	\$	8.800,00	\$	44.000.000,00
15-07	CONTROL DE ILUMINACION						\$ 4.484.900,00
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLVALENTE DE (105-365 VAC)	U	86,00	\$	52.150,00	\$	4.484.900,00

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO

FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER

FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A:

Teléfonos: 4886000 Ext. 15689

Calle 31 No. 6-87 piso 19.

Bogotá D.C. - Colombia

Convocatoria No.: PAF-PRD-O-029-2015

Objeto: CONSTRUCCION DE PARQUES RECREO-

DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE

DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000

VIVIENDAS - ZONA NORTE GRUPO 10

Proponente: CONSORCIO PRD GALAPA

Dirección: Calle 21 Sur N° 21-91- Casa

43CTeléfono: 8730960 MOVIL: 3164465811

Correo electrónico: johnjandrader@gmail.com

PROPUESTA ECONOMICA

CONTIENE, Sobre (2)

ORIGINAL

0001

Señores

**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A:**

Teléfonos: 4886000 Ext. 15689

Calle 31 No. 6-87 piso 19.

Bogotá D.C. - Colombia

Convocatoria No.: PAF-PRD-O-029-2015

**Objeto: CONSTRUCCION DE PARQUES RECREO-
DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE
DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000**

VIVIENDAS - ZONA NORTE GRUPO 10

Proponente: CONSORCIO PRD GALAPA

Dirección: Calle 21 Sur N° 21-91- Casa

43CTeléfono: 8730960 MOVIL: 3164465811

Correo electrónico: johnjandrader@gmail.com

PROPUESTA ECONOMICA

CONTIENE, Sobre (2)


ORIGINAL

FORMATO 4
PROPUESTA
ECONOMICA

**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

	COSTO DIRECTO	COSTO INDIRECTO	COSTOS REEMBOLSABLES	VALOR TOTAL
PARQUE RECREO DEPORTIVO	\$ 2.516.661.679,00	\$ 523.465.629,00	\$ 10.000.000,00	\$ 3.050.127.308,00
URBANIZACIÓN VILLAS DE SAN PABLO	\$ 625.466.435,00	\$ 130.097.020,00	\$ 10.000.000,00	\$ 765.563.455,00
URBANIZACIÓN VILLA OLIMPICA				3.815.690.763,00
TOTAL PROPUESTA				\$


JOHN JAIRD ANDRADE ROUILLE
 R.L. CONSORCIO CONSORCIO PRD GALAPA

**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-0-029-2015

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					\$ 26.379.000,00
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HIADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	26.379,00	\$ 1.000,00	\$ 26.379.000,00	
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA					\$ 21.737.984,00
03-01	CORTES					
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	\$ 35.000,00	\$ 16.667.564,00	
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	\$ 18.000,00	\$ 5.070.420,00	\$ 96.707.118,00
03-02	LLENOS					
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION	M3	161,71	\$ 38.000,00	\$ 5.765.003,00	
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	\$ 76.000,00	\$ 80.845.000,00	
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	\$ 358.513.047,00
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES					\$ 102.547.943,00
04-02	ZAPATAS Y DADOS					
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F' C 21 MPA	M3	92,03	\$ 428.000,00	\$ 39.388.048,00	
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F' C 21 MPA	M3	55,84	\$ 526.000,00	\$ 29.373.523,00	
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E: 0.10 M. - F' C 14 MPA	M2	113,09	\$ 28.000,00	\$ 3.166.464,00	
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F' C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	92,79	\$ 330.000,00	\$ 30.619.998,00	\$ 21.790.586,00
04-03	VIGAS DE FUNDACION					
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F' C 21 MPA	M3	32,37	\$ 450.000,00	\$ 14.568.660,00	
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F' C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	21,89	\$ 330.000,00	\$ 7.221.926,00	\$ 137.735.070,00
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	\$ 64.000,00	\$ 77.624.000,00	
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	\$ 58.000,00	\$ 11.170.880,00	
04-05-030	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	\$ 72.000,00	\$ 31.858.180,00	
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	\$ 97.000,00	\$ 16.842.110,00	\$ 35.681.540,00
04-06	MUROS					
04-06-020	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F' C 21 MPA E: 0.20 M. CONFORMACION DUNA AUDITORIO	M3	5,95	\$ 558.000,00	\$ 3.321.395,00	
04-06-030	MURO DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 + COLUMNETAS EN CONCRETO F' C 21 MPA - A: 0.20 M. - E: 0.10 M. CONFORMACION DUNAS JUEGOS	M2	30,86	\$ 65.000,00	\$ 2.005.640,00	
04-06-040	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F' C 21 MPA - E: 0.30 M. LATERAL SKATEPARK	M3	54,10	\$ 535.000,00	\$ 28.943.687,00	
04-06-050	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F' C 21 MPA - E: 0 15 M MURETES DE REMATES DECK Y GRADERIAS SKATEPARK	M3	2,48	\$ 570.000,00	\$ 1.410.818,00	\$ 58.757.908,00
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	\$ 720.000,00	\$ 58.757.908,00	\$ 228.716.917,00
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS					\$ 88.716.753,00
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS					
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	31.244,33	\$ 2.800,00	\$ 87.484.113,00	
05-01-020	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	192,60	\$ 6.400,00	\$ 1.232.640,00	\$ 140.000.164,00
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	9.916,22	\$ 7.200,00	\$ 71.396.765,00	

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	\$	7.200,00	\$	65 838 599,00	
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE	LT	345,69	\$	8.090,00	\$	2.764.800,00	\$ 26.400.000,00
06	PREFABRICADOS							\$ 26.400.000,00
06-01	PREFABRICADOS							
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGUN DETALLE DE PLANOS INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	660,00	\$	40.000,00	\$	26.400.000,00	\$ 697.946.911,00
10	PISOS Y LINEALES							\$ 388.054.262,00
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	5 054,91	\$	58.000,00	\$	293.184.780,00	
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRIA DISCONTINUA E. 0.05 M	M2	1.138,63	\$	45.000,00	\$	51.238.350,00	
10-01-060	PISO EN CONCRETO FC 21 MPA - E. 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS INCLUYE JUNTAS	M2	149,97	\$	60.000,00	\$	8.998.200,00	
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACION EN FRIO E. 0.02 M. COLORES SEGUN DETALLE DE PLANOS	M2	175,80	\$	155.000,00	\$	27.218.000,00	
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	\$ 139.191.350,00
10-02	LINEALES							
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	2 150,95	\$	39.000,00	\$	83.887.440,00	
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	378,61	\$	39.000,00	\$	14.765.790,00	
10-02-080	TALON EN CONCRETO FC 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A. 0.10 M. - H. 0.35 M	M	830,38	\$	34.000,00	\$	28.232.920,00	
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO FC 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A. 0.15 M. - H. 0.35 M.	M	235,05	\$	39.000,00	\$	9.169.859,00	
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E. 5 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMERICO TIPO SIKAPLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	195,00	\$	7.090,00	\$	1.372.000,00	
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	\$	45.000,00	\$	1.766.250,00	\$ 170.701.299,00
10-03	BASES							
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS	M3	969,53	\$	88.000,00	\$	85.318.332,00	
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO	M3	1 292,70	\$	43.000,00	\$	55.586.186,00	
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE	M2	6.463,51	\$	4.610,00	\$	29.796.781,00	\$ 228.360.000,00
11	CARPINTERIA METALICA							\$ 121.000.000,00
11-01	JUEGOS INFANTILES							
11-01-100	JUEGOS INFANTILES SURFER REF. L19 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$	25.000.000,00	\$	25.000.000,00	
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	2,00	\$	12.000.000,00	\$	24.000.000,00	
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	\$	9.000.000,00	\$	9.000.000,00	
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE REF. L18 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$	10.000.000,00	\$	10.000.000,00	
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	\$	5.000.000,00	\$	5.000.000,00	
11-01-150	JUEGOS INFANTILES. RED 275 M. REF. R275 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$	22.000.000,00	\$	22.000.000,00	
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	\$	26.000.000,00	\$	26.000.000,00	\$ 43.100.000,00
11-02	GIMNASIOS							
11-02-015	BICICLETA CON BRAZOS REF. ST-JMH28 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CGN PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	2,00	\$	3.300.000,00	\$	6.600.000,00	
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	\$	3.700.000,00	\$	3.700.000,00	
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	\$	3.100.000,00	\$	3.100.000,00	
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	\$	2.900.000,00	\$	2.900.000,00	

11-02-059	MESAJE REF. ST-JMH09A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 3.300.000,00	\$ 3.300.000,00	
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	\$ 2.900.000,00	\$ 2.900.000,00	
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	\$ 2.900.000,00	\$ 2.900.000,00	
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	\$ 2.600.000,00	\$ 5.600.000,00	
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	\$ 3.800.000,00	\$ 7.600.000,00	
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	\$ 2.550.000,00	\$ 5.100.000,00	\$ 64.260.000,00
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	\$ 170.000,00	\$ 64.260.000,00	\$ 2.496.000,00
12	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 2.496.000,00
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	20,80	\$ 120.000,00	\$ 2.496.000,00	\$ 130.171.342,00
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					\$ 16.548.308,00
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA					
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	533,82	\$ 13.000,00	\$ 6.939.613,00	
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	533,82	\$ 18.000,00	\$ 9.608.625,00	\$ 32.098.000,00
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC					
14-02-010	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO VEHICULAR CONCRETO RIGIDO	M2	30,00	\$ 400.000,00	\$ 12.000.000,00	
14-02-020	DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO EN ANDEN					
14-02-030	CONEXION DE REDES A TUBERIA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACION Y REPARACION DE LA ROTURA. INCLUYE REGISTRO DE VALVULA, VALVULA Y ACCESORIOS)	UND	1,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	
14-02-040	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	8,00	\$ 1.000.000,00	\$ 8.000.000,00	
14-02-050	RECONSTRUCCION DE ANDEN	M2	70,00	\$ 75.000,00	\$ 5.250.000,00	\$ 63.044.705,00
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC					
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 3" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	143,78	\$ 55.000,00	\$ 7.907.625,00	
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	318,35	\$ 27.000,00	\$ 8.595.450,00	
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	24,13	\$ 15.000,00	\$ 361.875,00	
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	308,77	\$ 9.400,00	\$ 2.902.391,00	
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13,5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	113,27	\$ 6.500,00	\$ 736.223,00	
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 3" PVC	UND	3,00	\$ 80.000,00	\$ 240.000,00	
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 1/2" PVC	UND	10,00	\$ 8.545,00	\$ 85.450,00	
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	9,00	\$ 21.600,00	\$ 189.000,00	
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	\$ 18.857,00	\$ 56.501,00	
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 CODO 45° 1 1/4" PVC	UND	1,00	\$ 8.580,00	\$ 8.580,00	
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/4" PVC	UND	1,00	\$ 3.996,00	\$ 3.996,00	
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	1,00	\$ 17.273,00	\$ 17.273,00	
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	23,00	\$ 38.309,00	\$ 881.107,00	
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 3" PVC	UND	50,00	\$ 14.449,00	\$ 722.450,00	
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	4,00	\$ 11.066,00	\$ 44.264,00	
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	49,00	\$ 11.066,00	\$ 542.234,00	
14-03-250	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1" PVC	UND	17,00	\$ 1.521,00	\$ 25.857,00	
14-03-260	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	35,00	\$ 1.228,00	\$ 42.980,00	
14-03-270	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	18,00	\$ 2.893,00	\$ 52.074,00	
14-03-280	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	18,00	\$ 66.662,00	\$ 1.199.918,00	
14-03-290	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN					
14-03-300	SUMINISTRO DE TUBERIA SANITARIA PVC 6" TIPO FORT O EQUIVALENTE (CON PERFORACIONES TALADRADAS BROCA 3/8")	ML	253,30	\$ 5.100,00	\$ 12.655.000,00	
14-03-310	SUMINISTRO DE TUBERIA SANITARIA PVC 6" TIPO FORT O EQUIVALENTE (SIN PERFORACIONES)	ML	64,18	\$ 49.015,00	\$ 3.145.783,00	
14-03-320	SUMINISTRO DE TUBERIA SANITARIA PVC 4" TIPO FORT O EQUIVALENTE (SIN PERFORACIONES)	ML	96,80	\$ 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							\$
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	GL	1,00	\$	2.662.266,00	\$	2.662.266,00	\$
14-05-010	ASEO GENERAL							\$
15	INSTALACIONES ELECTRICAS							\$
15-01	REDES EXTERIORES							
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION. (AISLADEROS)	SG	2,00	\$	1.400.000,00	\$	2.800.000,00	
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 ELECTRICAS	U	2,00	\$	8.508.489,00	\$	17.016.978,00	
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION, INCLUYE:							
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	1.200,00	\$	17.500,00	\$	21.000.000,00	\$
15-03	SALIDAS ILUMINACION Y TOMAS							
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	\$	45.000,00	\$	2.610.000,00	
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							\$
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	\$	1.200.000,00	\$	19.200.000,00	
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							\$
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	\$	1.400.000,00	\$	99.400.000,00	
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	2,00	\$	1.700.000,00	\$	3.400.000,00	
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA	U	84,00	\$	680.000,00	\$	57.120.000,00	\$
15-06	CANALIZACIONES							\$
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " INCLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	5.000,00	\$	8.800,00	\$	44.000.000,00	\$
15-07	CONTROL DE ILUMINACION							\$
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	86,00	\$	52.150,00	\$	4.484.900,00	

						\$	2.500.000,00
15-15	TRAMITES						
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORIA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION 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 MARGACION 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		
						\$	348.509.435,00
18 PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO						\$	75.822.000,00
18-01 AMOBLAMIENTO URBANO							
18-01-020	BANCA TIPO 1. PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L 0,80 M - A. 0,50 M - H. 0,40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	150,00	\$ 310.000,00	\$ 46.500.000,00		
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	\$ 3.300.000,00	\$ 9.900.000,00		
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	\$ 75.000,00	\$ 1.881.000,00		
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	9,00	\$ 390.000,00	\$ 2.700.000,00		
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	8,00	\$ 350.000,00	\$ 2.800.000,00		
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	\$ 105.000,00	\$ 1.260.000,00		
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E 0,07 M. REMATES HACIA AMOBLAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	10,62	\$ 50.000,00	\$ 531.000,00		
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	15,00	\$ 750.000,00	\$ 11.250.000,00		
						\$	271.587.435,00
18-02 PAISAJISMO							
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DE COLEGIO. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	800,00	\$ 17.000,00	\$ 13.600.000,00		
18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	4.658,78	\$ 9.000,00	\$ 42.019.020,00		
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	2.036,85	\$ 40.000,00	\$ 81.474.000,00		
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE BORDE RECUPERACION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	1.314,49	\$ 29.000,00	\$ 38.120.210,00		
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	30,75	\$ 29.000,00	\$ 891.750,00		
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	25,56	\$ 31.000,00	\$ 792.360,00		
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	234,48	\$ 30.000,00	\$ 7.034.400,00		
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	362,07	\$ 26.000,00	\$ 9.413.820,00		
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	14,91	\$ 52.000,00	\$ 775.320,00		
18-02-095	ASOCIACION TIPO 9 - ZONAS DE GRAMOLIN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	152,02	\$ 9.000,00	\$ 1.368.180,00		
18-02-100	AREAS DE SUSTRATO MINERAL - ARENA DE CUARZO O EQUIVALENTE.	M2	64,00	\$ 6.000,00	\$ 384.000,00		
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H. 1,50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9,00	\$ 40.000,00	\$ 360.000,00		
18-02-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H. 1,50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	7,00	\$ 40.000,00	\$ 280.000,00		
18-02-135	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H. 1,50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5,00	\$ 40.000,00	\$ 200.000,00		
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN H. 1,50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3,00	\$ 40.000,00	\$ 120.000,00		
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	\$ 70.000,00	\$ 210.000,00		

18-02-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	2,00	\$	40.000,00	\$	80.000,00	
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	4,00	\$	18.000,00	\$	72.000,00	
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	\$	18.000,00	\$	36.000,00	
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	\$	70.000,00	\$	630.000,00	
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	\$	40.000,00	\$	240.000,00	
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	3,00	\$	40.000,00	\$	120.000,00	
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	\$	40.000,00	\$	400.000,00	
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	\$	70.000,00	\$	140.000,00	
18-02-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	1,00	\$	50.000,00	\$	50.000,00	
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TORONJA - H 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	2,00	\$	35.000,00	\$	70.000,00	
18-02-280	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	9,00	\$	40.000,00	\$	360.000,00	
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	\$	70.000,00	\$	490.000,00	
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	\$	21.000,00	\$	189.000,00	
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	\$	21.000,00	\$	168.000,00	
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	887,40	\$	70.000,00	\$	62.117.875,00	
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	301,00	\$	31.500,00	\$	9.481.500,00	
19	IMPLEMENTACION DE PLANES					\$	11.000.000,00	
1-01-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	\$	11.000.000,00	\$	11.000.000,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO							\$ 2.214.681.679,00	
ADMINISTRACION							13,00%	\$ 327.166.018,00
IMPREVISTOS							2%	\$ 50.333.234,00
UTILIDAD							5%	\$ 125.833.084,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD							16%	\$ 20.133.293,00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO							\$ 623.465.629,00	
SUBTOTAL COSTO TOTAL							\$ 2.838.147.308,00	
15-16	ACOMETIDA (COSTO REEMBOLSABLE)							
15-16-010	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1ND 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							\$ 3.050.127.308,00	


 JOHN JAIRO ANDRADE ROUILLE
 B.I. CONSORCIO CONSORCIO PRO GALAPA

**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

CONSTRUCCIÓN 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
						3.060.000,00
01	PRELIMINARES				\$ 3.060.000,00	
01-02	LOCALIZACION Y REPLANTEO					
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	3060	\$ 1.000,00	\$ 3.060.000,00	
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA				\$ 22.078.557,00	29.974.819,00
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	860	\$ 18.000,00	\$ 15.480.000,00	
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	188.5302	\$ 35.000,00	\$ 6.598.557,00	
03-02	LLENOS				\$ 7.896.262,00	
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	\$ 42.000,00	\$ 6.090.000,00	
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION	M3	47.5332	\$ 38.000,00	\$ 1.806.262,00	75.385.320,00
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES				\$ 38.517.886,00	
04-02	ZAPATAS Y DADOS					
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'c 21 MPA	M3	36,73	\$ 428.000,00	\$ 15.720.440,00	
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'c 21 MPA	M3	1,79	\$ 526.000,00	\$ 941.540,00	
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'c 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	66,23	\$ 330.000,00	\$ 21.855.900,00	
04-03	VIGAS DE FUNDACION				\$ 8.394.000,00	
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'c 21 MPA	M3	9,89	\$ 450.000,00	\$ 4.450.500,00	
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'c 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	11,95	\$ 330.000,00	\$ 3.943.500,00	
04-05	LOSAS DE FUNDACION				\$ 8.156.860,00	
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	\$ 58.000,00	\$ 3.883.100,00	
04-05-050	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'c 21 MPA. - E: 0.08 M. REMATE MUROS DE CONTENCIÓN	M2	12,54	\$ 54.000,00	\$ 677.180,00	
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	\$ 90.000,00	\$ 3.596.400,00	
04-06	MUROS				\$ 20.316.780,00	
04-06-025	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'c 21 MPA - E: 0.30 M	M3	36,41	\$ 558.000,00	\$ 20.316.780,00	36.534.968,00
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS				\$ 20.168.906,00	
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				\$ 19.671.456,00	
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	7025,52	\$ 2.800,00	\$ 19.671.456,00	
05-01-050	MALLA ELECTROSOLDADA D-106	M2	12,54	\$ 5.500,00	\$ 68.970,00	
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	66,95	\$ 6.400,00	\$ 428.480,00	
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				\$ 16.385.000,00	
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	2100,5	\$ 7.200,00	\$ 15.771.600,00	
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE	LT	76,8	\$ 8.000,00	\$ 614.400,00	4.800.000,00
06	PREFABRICADOS				\$ 4.800.000,00	
06-01	PREFABRICADOS					
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	120	\$ 40.000,00	\$ 4.800.000,00	195.147.017,00
10	PISOS Y LINEALES				\$ 95.555.660,00	
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	1304,97	\$ 58.000,00	\$ 75.628.260,00	
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRIA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	74,04	\$ 45.000,00	\$ 3.331.800,00	
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	29,29	\$ 70.000,00	\$ 2.050.300,00	

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	\$ 60.000,00	\$ 4.847.400,00	
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACION EN FRIO E: 0.02 M COLORES SEGUN DETALLE DE PLANOS.	M2	62,18	\$ 155.000,00	\$ 9.637.900,00	
10-02	LINEALES				\$ 63.358.950,00	
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	211,1	\$ 42.000,00	\$ 8.868.200,00	
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	543,25	\$ 39.000,00	\$ 21.186.750,00	
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	84,02	\$ 39.000,00	\$ 3.276.780,00	
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	38,3	\$ 45.000,00	\$ 1.723.500,00	
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	230,51	\$ 18.000,00	\$ 4.149.180,00	
10-02-060	CUNETAS VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	261,5	\$ 63.000,00	\$ 16.474.500,00	
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	\$ 34.000,00	\$ 1.655.460,00	
10-02-100	TALON EN CONCRETO F'c 21 MPA DE GRADERIAS A: 0.15 M. - H: 0.40 M.	M	143,49	\$ 42.000,00	\$ 6.026.580,00	
10-03	BASES				\$ 36.232.497,00	
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS	M3	205,788	\$ 88.000,00	\$ 18.109.344,00	
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO	M3	274,384	\$ 43.000,00	\$ 11.798.512,00	
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	1371,92	\$ 4.610,00	\$ 6.324.551,00	
11	CARPINTERIA METALICA				\$ 86.500.000,00	
11-01	JUEGOS INFANTILES				\$ 58.000.000,00	
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	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00	
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	\$ 22.000.000,00	\$ 22.000.000,00	
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	\$ 26.000.000,00	\$ 26.000.000,00	
11-02	GIMNASIOS				\$ 28.500.000,00	
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	\$ 6.300.000,00	\$ 6.300.000,00	
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	\$ 3.300.000,00	\$ 3.300.000,00	
11-02-020	CIANTURA REF. ST-JMH15A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1	\$ 3.700.000,00	\$ 3.700.000,00	
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	\$ 3.100.000,00	\$ 3.100.000,00	
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	\$ 3.400.000,00	\$ 3.400.000,00	
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	\$ 2.900.000,00	\$ 2.900.000,00	
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	\$ 2.900.000,00	\$ 2.900.000,00	
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	\$ 2.900.000,00	\$ 2.900.000,00	
12	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 1.248.000,00	
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				\$ 1.248.000,00	
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A: 0.52 M BASTIDORES METALICOS + TABLILLA EN MADERA PINO INKUNIZADA E: 0.02 M PARA BANCAS PERGOLAS. INCLUYE ANCLAJE A BANCA	M	10,4	\$ 120.000,00	\$ 1.248.000,00	
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				\$ 4.540.000,00	
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 1.690.000,00	
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	130	\$ 13.000,00	\$ 1.690.000,00	
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	100	\$ 18.000,00	\$ 1.800.000,00	
14-01-030	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES	M3	30	\$ 35.000,00	\$ 1.050.000,00	
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				\$ 2.700.000,00	

14-02-010	CONEXIÓN DE REDES A TUBERÍA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y REPARACIÓN DE LA ROTURA. INCLUYE REGISTRO DE VÁLVULA, VÁLVULA Y ACCESORIOS)	GL	1	\$ 2 700 000,00	\$ 2 700 000,00
14-03	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC	ML	32,55	\$ 27.600,00	\$ 878.850,00
14-03-010	SUMINISTRO TUBERÍA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	17,85	\$ 15 000,00	\$ 267 750,00
14-03-020	SUMINISTRO TUBERÍA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	18,9	\$ 15 000,00	\$ 283 500,00
14-03-030	SUMINISTRO TUBERÍA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	21	\$ 9 400,00	\$ 197 400,00
14-03-040	SUMINISTRO TUBERÍA 1" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	52,5	\$ 6 500,00	\$ 341 250,00
14-03-050	SUMINISTRO TUBERÍA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	UND	2	\$ 17 297,00	\$ 34 594,00
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	2	\$ 13 024,00	\$ 26 048,00
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2" PVC	UND	1	\$ 6 838,00	\$ 6 838,00
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2" PVC	UND	5	\$ 13 126,00	\$ 65 630,00
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	1	\$ 11 104,00	\$ 11 104,00
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/2" PVC	UND	1	\$ 4 696,00	\$ 4 696,00
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 1/2" PVC	UND	3	\$ 3 575,00	\$ 10 725,00
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/2" PVC	UND	1	\$ 8 613,00	\$ 8 613,00
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/4" PVC	UND	3	\$ 2 791,00	\$ 8 373,00
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	1	\$ 3 272,00	\$ 3 272,00
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	\$ 3 734,00	\$ 3 734,00
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1" PVC	UND	3	\$ 1 818,00	\$ 5 454,00
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1" PVC	UND	2	\$ 2 016,00	\$ 4 032,00
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	6	\$ 1 332,00	\$ 7 992,00
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	14	\$ 1 103,00	\$ 15 442,00
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	6	\$ 2 407,00	\$ 14 442,00
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	6	\$ 52 383,00	\$ 314 298,00
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND			\$ 2 163 950,00
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC	ML	32,55	\$ 13 473,00	\$ 438 546,00
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	17,85	\$ 17 608,00	\$ 314 303,00
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	18,9	\$ 17 100,00	\$ 323 190,00
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	21	\$ 16 235,00	\$ 340 935,00
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	52,5	\$ 11 564,00	\$ 607 110,00
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	UND	6	\$ 23 311,00	\$ 139 866,00
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN				\$ 13 170 000,00
14-05	ESTRUCTURA PLUVIAL				
14-05-010	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CUNETA CONCRETO 3000 PSI ARMADO	ML	214	\$ 50 000,00	\$ 10 700 000,00
14-05-020	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.15M CON PLACA PEATONAL	ML	20	\$ 76 000,00	\$ 1 520 000,00
14-05-030	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.15M CON PLACA PEATONAL	ML	10	\$ 95 000,00	\$ 950 000,00
14-06	LIMPIEZA	GL	1	\$ 2 500 000,00	\$ 2 500 000,00
14-06-010	ASEO GENERAL				\$ 3 620 591,00
15	INSTALACIONES ELECTRICAS				
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	1	\$ 1 400 000,00	\$ 1 400 000,00
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 ELECTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES, INCLUYE:	U	1	\$ 8 508 489,00	\$ 8 508 489,00
15-02-020	1NO6FASE + 1NO 6 NEUTRO + 1NO10 TIERRA MAS TERMINALES DE CONEXION PARA 4 AWG Y 12 AWG TIPO 3M O SIMILARES	M	600	\$ 18 350,00	\$ 11 010 000,00
15-03	SALIDAS ILUMINACION Y TOMAS				
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				
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	\$ 45 000,00	\$ 1 170 000,00
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	14	\$ 400 000,00	\$ 5 600 000,00
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 48 825 255,00

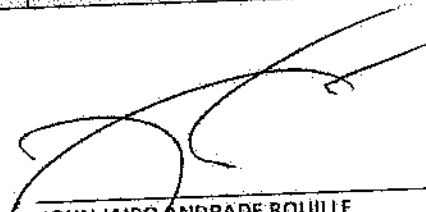
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0,9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA.	U	1	\$ 8.325.255,00	\$ 8.325.255,00	
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	18	\$ 1.400.000,00	\$ 25.200.000,00	
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00	
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	20	\$ 680.000,00	\$ 13.600.000,00	
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 ILUMINACION				\$ 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 INSPECTORIA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION 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				\$ 21.703.729,00	\$ 71.762.683,00
18-01	AMOBLIAMIENTO URBANO					
18-01-010	CONTENEDOR DE RAICES 1.20 M. x 1.20 M. EXCAVACION, VIGA DE FUNCION 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	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00	
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	\$ 310.000,00	\$ 5.580.000,00	
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	\$ 3.300.000,00	\$ 6.600.000,00	
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	\$ 75.000,00	\$ 945.000,00	
18-01-050	MURETE SEÑALÉTICA. CONCRETO VISTO F'c 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	2	\$ 300.000,00	\$ 600.000,00	
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'c 21 MPA SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	4	\$ 350.000,00	\$ 1.400.000,00	
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	\$ 105.000,00	\$ 630.000,00	
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	\$ 750.000,00	\$ 4.500.000,00	
18-02	PAISAJISMO				\$ 50.058.954,00	
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DEL PARQUE. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	250,31	\$ 17.000,00	\$ 4.255.270,00	
18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	651,3	\$ 9.000,00	\$ 5.861.700,00	
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	39,3	\$ 40.000,00	\$ 1.572.000,00	
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE RESERVORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	15	\$ 29.000,00	\$ 435.000,00	
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5 - ZONAS DE TALUD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN 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	

FORMATO 4A
ANALISIS DETALLADO
DEL A.I.U

FORMATO 4A
ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U.
CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-029-2015

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capitulo
1	ADMINISTRACIÓN	%				\$ 408.476.655
101	Staff de Personal + prestaciones sociales	Mes				
	Director de obra	Mes	5	\$ 4.500.000,00	\$ 22.500.000,00	
	Residente de obra civil	Mes	5	\$ 7.000.000,00	\$ 35.000.000,00	
	Profesional seguridad Industrial y Salud Ocupacional	MES	5	\$ 2.200.000,00	\$ 11.000.000,00	
	Trabajador Social	MES	5	\$ 1.800.000,00	\$ 9.000.000,00	
	Profesional ambiental	MES	5	\$ 1.400.000,00	\$ 7.000.000,00	
	Profesional en aseguramiento de calidad	MES	5	\$ 600.000,00	\$ 3.000.000,00	
	Especialista Eléctrico	MES	5	\$ 600.000,00	\$ 3.000.000,00	
	Especialista en geotecnia	MES	5	\$ 700.000,00	\$ 3.500.000,00	
	Especialista Hidráulico	MES	5	\$ 800.000,00	\$ 4.000.000,00	
	Comisión de topografía	Mes	5	\$ 2.500.000,00	\$ 12.500.000,00	
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes				
	Maestros	Mes	4	\$ 2.000.000,00	\$ 8.000.000,00	
	Almacenista	Mes	4	\$ 2.000.000,00	\$ 8.000.000,00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes	4	\$ 4.000.000,00	\$ 16.000.000,00	
104	Software/Hardware para Obra	Gl	1	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	Gl	1	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	Gl	1	\$ 6.000.000,00	\$ 6.000.000,00	
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	Gl	1	\$ 6.000.000,00	\$ 6.000.000,00	
108	Sistema plan de manejo ambiental	Gl	1	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	
109	Ensayos de Control de Calidad	Gl	1	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00	
110	Papelería/Empastes	Gl	1	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	Gl	1	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	Gl	1	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	Gl	1	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	
114	Registro y Elaboración Planos Récord	Gl	1	\$ 4.500.000,00	\$ 4.500.000,00	
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	Gl	1	\$ 4.500.000,00	\$ 4.500.000,00	
116	Transportes / almacenamiento	Gl	1	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	
117	Costo Proporcional Oficina Central	Gl	1	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	
118	Publicaciones Contrato	Gl	1	\$ 28.617.680,72	\$ 28.617.680,72	
119	Pólizas	Gl	1	\$ 19.536.336,71	\$ 19.536.336,71	
120	Impuestos Indirectos	Gl	1	\$ 99.207.959,84	\$ 99.207.959,84	
121	Valla	Gl	1	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00	
122	Servicios públicos	Gl	1	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	
123	Cerramiento provisional / seguridad Industrial	Gl	1	\$ 15.000.000,00	\$ 15.000.000,00	
125	Otros (Viaticos, tiquetes)	Gl	1	\$ 12.514.677,73	\$ 12.514.677,73	
1	ADMINISTRACIÓN	%	13%			\$ 408.476.655
2	IMPREVISTOS	%	2%			\$ 62.842.563
3	UTILIDAD	%	5%			\$ 157.106.406
	TOTAL AIU	%	20%			\$ 628.425.624


JOHN JAIRO ANDRADE ROUILLE
R.L. CONSORCIO CONSORCIO PRD GALAPA

0018

18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H. 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	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 HIDRORETENEDOR.	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 TERRACOTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	390	\$ 31.500,00	\$ 12.285.000,00	
19	IMPLEMENTACION DE PLANES					\$ 6.000.000,00
1-01-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00		\$ 6.000.000,00	

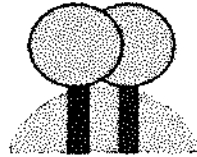
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 625.456.435,00
ADMINISTRACIÓN			13,00%	\$	81.310.637,00
IMPREVISTOS			2%	\$	12.509.329,00
UTILIDAD			5%	\$	31.273.322,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	\$	5.003.732,00

SUBTOTAL COSTO INDIRECTO					\$ 10.000.000,00
---------------------------------	--	--	--	--	------------------

ACOMETIDA (COSTO REEMBOLSABLE)					
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	
					\$ 765.583.455,00

TOTAL PRESUPUESTO

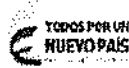

JOHN JAIRO ANDRADE ROUILLE
 R.L. CONSORCIO CONSORCIO PRD GALAPA



CONSORCIO
LOPTRA-GALAPA



coldeportes



Findeter

Fiduciaria
Bancolombia

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-0-029-2015

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

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

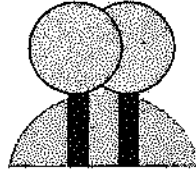
CONSORCIO LOPTRA- GALAPA

Dirección: CRA 49ª N° 94-27 BOGOTA

Telefax: 467 48 61 - 702 78 26 / 702 78 49

e-mail: trainingsaslicitaciones@gmail.com

**SOBRE No 2: PROPUESTA ECONOMICA
ORIGINAL**

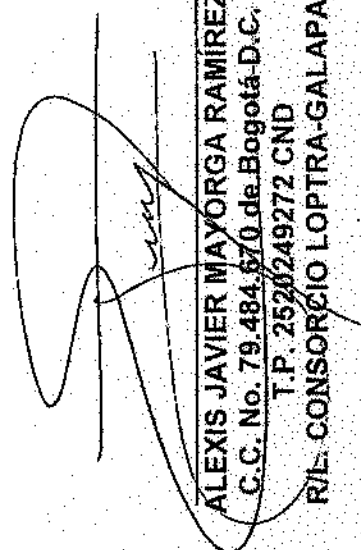


CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

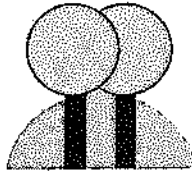
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL
PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA NORTE, GRUPO 10.

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

	COSTO DIRECTO	COSTO INDIRECTO	COSTOS	
			REEMBOLSABLES	VALOR TOTAL
PARQUE RECREO DEPORTIVO				
URBANIZACIÓN VILLAS DE SAN PABLO	\$ 2.487.182.240,00	\$ 517.333.906,00	\$ 10.000.000,00	\$ 3.014.516.146,00
URBANIZACIÓN VILLA OLÍMPICA	\$ 631.738.097,00	\$ 131.401.525,00	\$ 10.000.000,00	\$ 773.139.622,00
TOTAL PROPUESTA		\$		3.787.655.768,00



ALEXIS JAVIER MAYORGA RAMÍREZ
C.C. No. 79.484.670 de Bogotá D.C.
T.P. 2520249272 CND
R/E: CONSORCIO LOPTRA-GALAPA



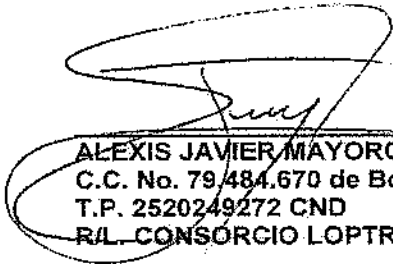
CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

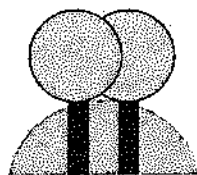
CUADRO GENERAL DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA ECONOMICA

PRESUPUESTO PROYECTO URBANIZACION VILLAS DE SAN PABLO		
VALOR COSTO DIRECTO		\$ 2.487.182.240,00
REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA		\$ 10.000.000,00
ADMINISTRACION (A%)	13%	\$ 323.333.691,00
IMPREVISTOS (I%)	2%	\$ 49.743.645,00
UTILIDAD (U%)	5%	\$ 124.359.112,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	\$ 19.897.458,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$ 3.014.516.146,00

PRESUPUESTO PROYECTO URBANIZACION VILLA OLIMPICA		
VALOR COSTO DIRECTO		\$ 631.738.097,00
REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA		\$ 10.000.000,00
ADMINISTRACION (A%)	13,00%	\$ 82.125.953,00
IMPREVISTOS (I%)	2%	\$ 12.634.762,00
UTILIDAD (U%)	5%	\$ 31.586.905,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	\$ 5.053.905,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$ 773.139.622,00

VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$ 3.787.655.768,00
---------------------------------	--	----------------------------


ALEXIS JAVIER MAYORGA RAMIREZ
C.C. No. 79.484.670 de Bogotá D.C.
T.P. 2520249272 CND
R/L. CONSORCIO LOPTRA-GALAPA

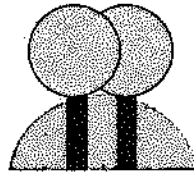


CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

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 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					\$ 114.180.321,00
03-01	CORTES					\$ 22.472.993,00
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	\$ 35.500,00	\$ 16.905.672,00	
03-01-011	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRAJEO DE 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	\$ 19.764,00	\$ 5.597.321,00	
03-02	LLENOS					\$ 91.707.328,00
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	151,71	\$ 39.850,00	\$ 6.045.667,00	
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	\$ 71.522,00	\$ 76.081.528,00	
03-02-030	GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2100 PARA CANCHA GRANDE. DIVISION ENTRE LLENO EN SUB-BASE Y ACABADO EN ARENILLA	M2	2.127,50	\$ 4.503,00	\$ 9.580.133,00	
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES					\$ 954.031.229,00
04-02	ZAPATAS Y DADOS					\$ 97.646.763,00
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'c 21 MPA	M3	92,03	\$ 406.834,00	\$ 37.440.160,00	
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'c 21 MPA	M3	55,84	\$ 499.922,00	\$ 27.917.244,00	
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E: 0,10 M. - F'c 14 MPA	M2	113,09	\$ 28.672,00	\$ 3.242.459,00	
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'c 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	92,79	\$ 313.047,00	\$ 29.046.880,00	
04-03	VIGAS DE FUNDACION					\$ 20.717.140,00
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'c 21 MPA	M3	32,37	\$ 428.309,00	\$ 13.866.224,00	
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'c 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	21,88	\$ 313.047,00	\$ 6.850.916,00	
04-05	LOSAS DE FUNDACION					\$ 144.418.936,00
04-05-010	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'c 21 MPA - E: 0,13 M. PARA CANCHA POLIDEPORTIVA	M2	1.216,00	\$ 67.827,00	\$ 82.477.632,00	
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	\$ 58.431,00	\$ 11.253.811,00	
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	\$ 74.594,00	\$ 33.047.380,00	

Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861

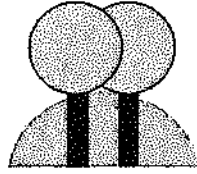
E- mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

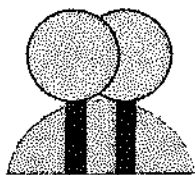
04-05-040	SKATEPARK - LOSAS DE PISO PLANAS Y/O INCLINADAS E: 0.15 M. EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA CON ADICION DE FIBRA TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE. INCLUYE REGRUESES EN LOS SITIOS INDICADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES MEDIDO EN PLANTA.	M2	173,63	\$	101.596,00	\$	17.640.113,00	
04-06	MUROS							\$ 34.805.418,00
04-06-020	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA FC 21 MPA - E: 0.20 M. CONFORMACION DUNA AUDITORIO	M3	5,95	\$	529.808,00	\$	3.153.587,00	
04-06-030	MURO DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 + COLUMNETAS EN CONCRETO FC 21 MPA - A: 0.20 M. - E: 0.10 M. CONFORMACION DUNAS JUEGOS	M2	30,65	\$	65.114,00	\$	2.009.158,00	
04-06-040	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA FC 21 MPA - E: 0.30 M. LATERAL SKATEPARK	M3	54,10	\$	508.322,00	\$	27.500.398,00	
04-06-050	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA FC 21 MPA - E: 0.16 M. MURETES DE REMATES DECK Y GRADERIAS SKATEPARK	M3	2,48	\$	542.307,00	\$	1.342.275,00	
04-10	ESCALERAS Y GRADERIAS							\$ 57.248.972,00
04-10-020	ESCALERAS Y GRADERIAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA CON ADICION DE FIBRA TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE	M3	81,61	\$	701.510,00	\$	57.248.972,00	
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS							\$ 237.397.445,00
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS							\$ 88.659.743,00
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	31.244,33	\$	2.800,00	\$	87.484.113,00	
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA U-131	M2	192,60	\$	6.104,00	\$	1.175.650,00	
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS							\$ 148.727.702,00
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	9.916,22	\$	7.663,00	\$	75.987.974,00	
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	\$	7.663,00	\$	70.072.367,00	
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLANTAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	345,60	\$	7.718,00	\$	2.687.341,00	
06	PREFABRICADOS							\$ 25.837.020,00
06-01	PREFABRICADOS							\$ 25.837.020,00
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	660,00	\$	39.147,00	\$	25.837.020,00	
10	PISOS Y LINEALES							\$ 673.946.713,00
10-01	ACABADOS DE PISO							\$ 384.737.248,00
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUNA 30x10-5x8 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	5.054,91	\$	58.076,00	\$	293.568.953,00	
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRIA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	1.138,63	\$	43.466,00	\$	49.491.692,00	
10-01-050	PISO EN CONCRETO FC 21 MPA - E: 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	149,97	\$	58.431,00	\$	8.762.897,00	
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACION EN PRIO E: 0.02 M. COLORES SEGUN DETALLE DE PLANOS.	M2	175,60	\$	147.371,00	\$	25.878.348,00	

Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E - mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



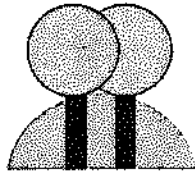
CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

10-01-100	PISO EN ARENA FINA COMPACTADA E: 0.10 M. PARA CANCHA.	M2	1.765,46	\$	3.995,00	\$	7.035.358,00	
10-02	LINEALES							\$ 130.432.696,00
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	2.150,96	\$	36.000,00	\$	77.434.560,00	
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	378,61	\$	37.269,00	\$	14.110.416,00	
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	\$	32.439,00	\$	26.936.697,00	
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	\$	37.784,00	\$	8.881.129,00	
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E: 5 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMERICO TIPO SIKAPLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	196,00	\$	6.773,00	\$	1.327.508,00	
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	\$	44.392,00	\$	1.742.386,00	
10-03	BASES							\$ 158.776.789,00
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	969,53	\$	78.126,00	\$	75.746.227,00	
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	1.292,70	\$	42.361,00	\$	54.760.149,00	
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	6.463,51	\$	4.374,00	\$	28.271.393,00	
11	CARPINTERIA METALICA							\$ 228.793.496,00
11-01	JUEGOS INFANTILES							\$ 122.881.073,00
11-01-100	JUEGOS INFANTILES. SURFER REF. L19 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$	25.569.094,00	\$	25.569.094,00	
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	2,00	\$	11.906.374,00	\$	23.812.748,00	
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	\$	8.965.094,00	\$	8.965.094,00	
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE REF. L18 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$	10.293.414,00	\$	10.293.414,00	
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	\$	4.895.255,00	\$	4.895.255,00	
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	\$	22.627.814,00	\$	22.627.814,00	
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	\$	26.707.654,00	\$	26.707.654,00	
11-02	GIMNASIOS							\$ 43.467.995,00



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

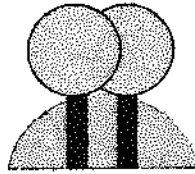
11-02-015	BICICLETA CON BRAZOS REF. ST-JMH28 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	2,00	\$ 3.316.095,00	\$ 6.632.190,00	
11-02-020	CINTURA REF. ST-JMH5A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 3.727.722,00	\$ 3.727.722,00	
11-02-025	SURF REF. ST-JMH8 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 3.113.583,00	\$ 3.113.583,00	
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	\$ 2.860.443,00	\$ 2.860.443,00	
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	\$ 3.386.534,00	\$ 3.386.534,00	
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	\$ 2.880.254,00	\$ 2.880.254,00	
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	\$ 2.958.397,00	\$ 2.958.397,00	
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	\$ 2.584.191,00	\$ 5.168.382,00	
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	\$ 3.806.966,00	\$ 7.613.932,00	
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	\$ 2.563.279,00	\$ 5.126.558,00	
11-03	CERRAMIENTOS					\$ 62.404.398,00
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	\$ 165.091,00	\$ 62.404.398,00	
12	CARPINTERIA DE MADERA					\$ 2.380.830,00
12-01	ELEMENTOS EN MADERA					\$ 2.380.830,00
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	\$ 114.463,00	\$ 2.380.830,00	
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					\$ 128.933.741,00
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA					\$ 18.424.139,00
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BÓTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	533,82	\$ 14.144,00	\$ 7.550.299,00	
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	533,82	\$ 20.970,00	\$ 10.873.840,00	
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC					\$ 33.533.370,00



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

14-02-010	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO VEHICULAR CONCRETO RIGIDO	M3	6.40	\$	890.999,00	\$	5.702.394,00
14-02-020	DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO EN ANDEN	M2	30,00	\$	445.500,00	\$	13.365.000,00
14-02-030	CONEXION DE REDES A TUBERIA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACION Y REPARACION DE LA ROTURA. INCLYE REGISTRO DE VÁLVULA, VÁLVULA Y ACCESORIOS)	UND	1,00	\$	1.418.356,00	\$	1.418.356,00
14-02-040	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	8,00	\$	966.845,00	\$	7.794.760,00
14-02-050	RECONSTRUCCION DE ANDEN	M2	70,00	\$	75.698,00	\$	5.312.860,00
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC					\$	60.436.425,00
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 3" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	143,78	\$	53.502,00	\$	7.692.260,00
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	318,35	\$	26.053,00	\$	8.293.973,00
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1-1/4" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	24,13	\$	14.246,00	\$	343.685,00
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	308,77	\$	9.007,00	\$	2.781.046,00
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	113,27	\$	6.228,00	\$	705.414,00
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 3" PVC	UND	3,00	\$	76.661,00	\$	229.983,00
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 3" X 2" PVC	UND	4,00	\$	27.600,00	\$	110.400,00
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2" PVC	UND	10,00	\$	8.107,00	\$	81.070,00
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	9,00	\$	20.771,00	\$	186.939,00
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1" PVC	UND	4,00	\$	8.107,00	\$	32.428,00
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 1" PVC	UND	2,00	\$	8.107,00	\$	16.214,00
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	10,00	\$	2.270,00	\$	22.700,00
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1" PVC	UND	5,00	\$	4.351,00	\$	21.755,00
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 1" PVC	UND	4,00	\$	3.299,00	\$	13.196,00
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 3" PVC	UND	4,00	\$	56.257,00	\$	225.028,00
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 2" PVC	UND	3,00	\$	17.901,00	\$	53.703,00
14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 1 1/4" PVC	UND	1,00	\$	8.408,00	\$	8.408,00
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/4" PVC	UND	1,00	\$	8.141,00	\$	8.141,00
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	1,00	\$	3.791,00	\$	3.791,00
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	1,00	\$	16.369,00	\$	16.369,00
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 3" PVC	UND	23,00	\$	36.348,00	\$	836.004,00
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	50,00	\$	13.709,00	\$	685.450,00
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	4,00	\$	10.499,00	\$	41.996,00
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1" PVC	UND	49,00	\$	10.499,00	\$	514.451,00
14-03-250	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	17,00	\$	1.443,00	\$	24.531,00
14-03-260	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	35,00	\$	1.165,00	\$	40.775,00
14-03-270	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	18,00	\$	2.745,00	\$	49.410,00
14-03-280	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	18,00	\$	63.249,00	\$	1.138.482,00
14-03-290	SUMINISTRO DE TUBERIA SANITARIA PVC 6" TIPO FORT O EQUIVALENTE (CON PERFORACIONES TALADRADAS BROCA 3/8")	ML	253,30	\$	48.417,00	\$	12.264.026,00
14-03-300	SUMINISTRO DE TUBERIA SANITARIA PVC 6" TIPO FORT O EQUIVALENTE (SIN PERFORACIONES)	ML	64,18	\$	46.505,00	\$	2.984.691,00
14-03-310	SUMINISTRO DE TUBERIA SANITARIA PVC 4" TIPO FORT O EQUIVALENTE (SIN PERFORACIONES)	ML	96,60	\$	24.111,00	\$	2.329.123,00
14-03-330	SUMINISTRO GEOTEXTIL NT2000 O EQUIVALENTE	M2	199,48	\$	7.786,00	\$	1.553.144,00
14-03-340	SUMINISTRO DE CANTO RODADO PARA FILTRO	M3	60,80	\$	83.237,00	\$	5.060.810,00
14-03-350	CONSTRUCCION DE REGISTRO 0.6 X 0.6 EN CONCRETO. H ENTRE 0.5 Y 1.5 M	UND	12,00	\$	467.428,00	\$	5.689.136,00
14-03-360	CONSTRUCCION DE FILTRO EN CANTO RODADO TMAX 1/2"	ML	253,30	\$	14.801,00	\$	3.749.093,00
14-03-370	INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA FILTRO	M2	506,60	\$	5.347,00	\$	2.708.790,00
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC					\$	15.015.649,00
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 3" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	143,78	\$	9.395,00	\$	1.350.766,00

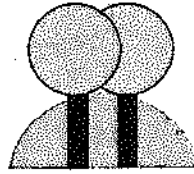
Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E-mail: trajngsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

14-04-020	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	318,35	\$	8.641,00	\$	2.750.662,00	
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	24,13	\$	16.222,00	\$	391.356,00	
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	308,77	\$	8.660,00	\$	2.679.905,00	
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	113,27	\$	9.766,00	\$	1.106.146,00	
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	4,00	\$	15.935,00	\$	63.740,00	
14-04-070	INSTALACION TUBERIA TIPO FORT 6" PVC (INCLUYE INST. ACCESORIOS Y GEOTEXTIL DE RECUBRIMIENTO)	ML	241,00	\$	27.714,00	\$	6.679.074,00	
14-05	LIMPIEZA						\$	2.525.958,00
14-05-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	\$	2.525.958,00	\$	2.525.958,00	
15	INSTALACIONES ELECTRICAS						\$	343.221.658,00
15-01	REDES EXTERIORES						\$	15.020.748,00
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	ISG	2,00	\$	1.346.180,00	\$	2.692.360,00	
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	2,00	\$	764.064,00	\$	1.528.128,00	
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	18,00	\$	128.120,00	\$	2.306.180,00	
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	\$	84.941,00	\$	8.494.100,00	
15-02	SUBESTACIONES ELECTRICAS						\$	37.037.708,00
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION, INCLUYE :	U	2,00	\$	8.072.854,00	\$	16.145.708,00	
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	1.200,00	\$	17.410,00	\$	20.892.000,00	
15-03	SALIDAS ILUMINACION Y TOMAS						\$	5.182.820,00
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	\$	45.068,00	\$	2.613.944,00	
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	\$	45.068,00	\$	495.748,00	
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	\$	45.068,00	\$	721.088,00	
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	\$	45.068,00	\$	1.352.040,00	
15-04	LUMINARIAS						\$	51.296.224,00
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	\$	304.112,00	\$	17.638.496,00	

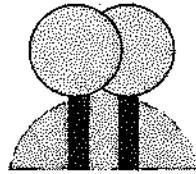
Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E- mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

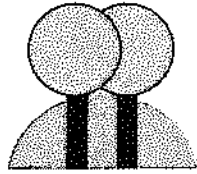
15-04-020	REFLECTOR DE 400W MH, INSTALADA EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0,9, FACTOR DE BALASTRO DE 0,1 CON ARRANQUE DE IMPULSADOR MAGNETICO.	U	11,00	\$ 616.720,00	\$ 6.783.920,00	
15-04-030	PROYECTOR DE 1000 METAL HALIDE, DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA, TIPO DE LAMPARA OVOIDE, TENSION A 240V, BALASTRO TIPO REACTOR, IP 65 HERMETICA	U	16,00	\$ 1.199.283,00	\$ 19.188.528,00	
15-04-040	LUMINARIA PARA PERGOLA, IP 65 24V, 2 4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	30,00	\$ 256.176,00	\$ 7.685.280,00	
15-05	EQUIPOS ESPECIALES					\$ 185.241.878,00
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	\$ 9.796.602,00	\$ 9.796.602,00	
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 16KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA.	U	1,00	\$ 7.899.002,00	\$ 7.899.002,00	
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES.	U	71,00	\$ 1.471.128,00	\$ 104.450.088,00	
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	2,00	\$ 1.660.893,00	\$ 3.321.786,00	
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	84,00	\$ 711.600,00	\$ 59.774.400,00	
15-06	CANALIZACIONES					\$ 42.815.600,00
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2" INCLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	5.000,00	\$ 8.563,00	\$ 42.815.000,00	
15-07	CONTROL DE ILUMINACION					\$ 4.255.280,00
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	86,00	\$ 49.480,00	\$ 4.255.280,00	
15-15	TRAMITES					\$ 2.372.000,00
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORIA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1,00	\$ 1.423.200,00	\$ 1.423.200,00	
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	\$ 948.800,00	\$ 948.800,00	
18	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO					\$ 338.987.128,00
18-01	AMOBILIAMENTO URBANO					\$ 74.092.628,00
18-01-020	BANCA TIPO 1, PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO P/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	\$ 298.280,00	\$ 44.742.000,00	
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10,00 M. BANCA EN CONCRETO P/C 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x49 CON RELLENO DE CELDAS.	U	3,00	\$ 3.168.823,00	\$ 9.506.469,00	
18-01-040	MURETE DE REMATE BANCA EN PERGOLA. CONCRETO VISTO P/C 21 MPA E: 0.15 M. Y ALTURA VARIABLE H: 0.50 M. 0.20 M.	M	25,08	\$ 74.719,00	\$ 1.873.953,00	
18-01-050	MURETE SENALETICA. CONCRETO VISTO P/C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	9,00	\$ 289.301,00	\$ 2.603.709,00	

Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E-mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

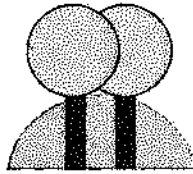
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO FC 21 MPA SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	8,00	\$ 338.372,00	\$ 2.705.976,00	
18-01-070	BANCA CUBO ZONA PERGOLAS. CONCRETO VISTO FC 21 MPA - L: 0.65 M. - A: 0.40 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	12,00	\$ 99.924,00	\$ 1.199.088,00	
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	10,62	\$ 38.312,00	\$ 406.873,00	
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	15,00	\$ 736.904,00	\$ 11.053.560,00	
18-02	PAISAJISMO					\$ 264.894.500,00
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DE COLEGIO. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	800,00	\$ 19.828,00	\$ 15.860.800,00	
18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	4.668,78	\$ 11.468,00	\$ 53.634.945,00	
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	2.036,85	\$ 43.295,00	\$ 88.185.421,00	
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE BORDE RECUPERACION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	1.314,49	\$ 9.681,00	\$ 12.725.578,00	
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 HIDRORRETENEDOR.	M2	30,75	\$ 31.839,00	\$ 979.049,00	
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 HIDRORRETENEDOR.	M2	25,56	\$ 31.650,00	\$ 808.974,00	
18-02-070	ASOCIACION TIPO 6 - ZONAS DE RESERVORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	234,48	\$ 30.011,00	\$ 7.035.979,00	
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 HIDRORRETENEDOR.	M2	362,07	\$ 26.565,00	\$ 9.618.390,00	
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 HIDRORRETENEDOR.	M2	14,91	\$ 51.761,00	\$ 771.757,00	



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

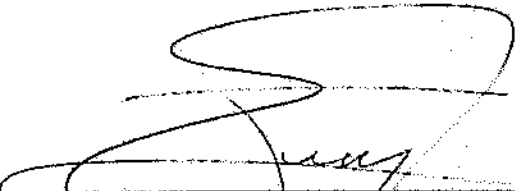
18-02-095	ASOCIACION TIPO 9 - ZONAS DE GRAMOQUÍN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACIÓN SEGÚN INFORME PAISAJÍSTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	152.02	\$	9.097,00	\$	1.382.926,00
18-02-100	ÁREAS DE SUSTRATO MINERAL - ARENA DE CUARZO O EQUIVALENTE.	M2	64.00	\$	5.864,00	\$	375.296,00
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACÁN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9.00	\$	40.269,00	\$	362.331,00
18-02-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	7.00	\$	40.269,00	\$	281.813,00
18-02-135	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5.00	\$	40.269,00	\$	201.295,00
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3.00	\$	40.269,00	\$	120.777,00
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	\$	67.969,00	\$	203.907,00
18-02-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2.00	\$	40.269,00	\$	80.538,00
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4.00	\$	17.254,00	\$	69.016,00
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	\$	17.254,00	\$	34.508,00
18-02-200	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE LLLVIA DE ORO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9.00	\$	67.969,00	\$	611.721,00
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	\$	40.269,00	\$	241.554,00
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3.00	\$	40.269,00	\$	120.777,00
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	\$	40.269,00	\$	402.690,00
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	\$	67.969,00	\$	135.938,00
18-02-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1.00	\$	51.761,00	\$	51.761,00

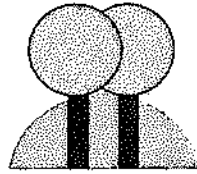
Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E- mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

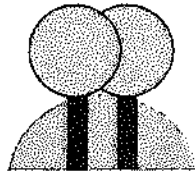
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TORONJA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2.00	\$ 33.357,00	\$ 66.714,00	
18-02-280	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9.00	\$ 40.259,00	\$ 362.331,00	
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	\$ 67.969,00	\$ 475.783,00	
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	\$ 20.705,00	\$ 186.345,00	
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	\$ 20.705,00	\$ 165.640,00	
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	887.40	\$ 68.000,00	\$ 60.343.079,00	
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	301.00	\$ 29.887,00	\$ 8.995.987,00	
19 IMPLEMENTACION DE PLANES						
1-01-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1.00	\$ 12.023.794,00	\$ 12.023.794,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$ 2.497.382.240,00
ADMINISTRACION					13,00%	\$ 323.333.891,00
IMPREVISTOS					2%	\$ 49.743.645,00
UTILIDAD					5%	\$ 124.359.112,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD					16%	\$ 19.897.458,00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO						\$ 517.333.106,00
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						\$ 3.014.516.146,00


ALEXIS JAVIER MAYORGA RAMIREZ
 C.C. No. 79.484.670 de Bogotá D.C.
 T.P. 2520249272 CND
 R/L. CONSORCIO LOPTRA-GALAPA



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

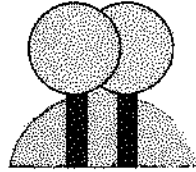
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA NORTE, GRUPO 10.						
CONVOCATORIA N° PAF-PRD-D-029-2015						
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO PARA EL PARQUE URBANIZACION VILLA OLIMPICA - GALAPA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	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					\$ 31.884.805,00
03-01	CORTES				\$ 23.889.882,00	
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	880	\$ 19.764,00	\$ 16.997.040,00	
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	188.5302	\$ 35.500,00	\$ 6.692.822,00	
03-02	LLENOS				\$ 8.204.743,00	
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	\$ 43.521,00	\$ 6.310.545,00	
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	47.5332	\$ 39.850,00	\$ 1.894.198,00	
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES					\$ 71.082.140,00
04-02	ZAPATAS Y DADOS				\$ 36.571.608,00	
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	36,73	\$ 406.840,00	\$ 14.943.233,00	
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	1,79	\$ 499.930,00	\$ 894.875,00	
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	66,23	\$ 313.053,00	\$ 20.733.500,00	
04-03	VIGAS DE FUNDACION				\$ 7.978.959,00	
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	9,89	\$ 428.309,00	\$ 4.235.976,00	
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	11,95	\$ 313.053,00	\$ 3.740.983,00	
04-05	LOSAS DE FUNDACION				\$ 8.025.241,00	
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E' 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO REICLADO	M2	66,95	\$ 58.432,00	\$ 3.912.022,00	
04-05-050	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E' 0.08 M. REMATE MUROS DE CONTENCIÓN	M2	12,54	\$ 52.064,00	\$ 652.883,00	



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

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	\$	66.595,00	\$	3.460.336,00
04-05	MUROS					\$	18.508.332,00
04-05-025	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'c 21 MPA - E: 0.30 M.	M3	36,41	\$	508.331,00	\$	18.508.332,00
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS					\$	27.524.837,00
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS					\$	20.146.293,00
05-01-010	ACERO DE REFUERZO F'Y 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	7025,52	\$	2.600,00	\$	19.671.456,00
05-01-050	MALLA ELECTROSOLDADA D-106	M2	12,54	\$	5.277,00	\$	66.174,00
05-01-080	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	66,95	\$	6.104,00	\$	408.663,00
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS					\$	17.378.544,00
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	\$	7.663,00	\$	16.785.802,00
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	76,8	\$	7.718,00	\$	592.742,00
06	PREFABRICADOS					\$	4.697.640,00
06-01	PREFABRICADOS					\$	4.697.640,00
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	120	\$	39.147,00	\$	4.697.640,00
10	PISOS Y LINEALES					\$	166.221.456,00
10-01	ACABADOS DE PISO					\$	94.904.301,00
10-01-010	PISO EN ADOSADO PEATONAL CON 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	\$	58.076,00	\$	75.787.436,00
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRIA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	74,04	\$	43.466,00	\$	3.218.223,00
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	\$	68.774,00	\$	2.014.390,00
10-01-080	PISO EN CONCRETO F'c 21 MPA - E: 0.10 M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	80,79	\$	58.432,00	\$	4.720.721,00
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACION EN FRIO E: 0.02 M. COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	62,18	\$	147.371,00	\$	9.163.629,00
10-02	LINEALES					\$	61.615.323,00
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	211,1	\$	41.705,00	\$	8.803.926,00
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800. SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	543,25	\$	37.822,00	\$	20.546.802,00

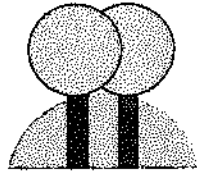
Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E- mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

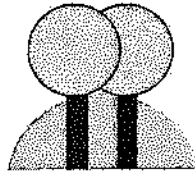
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	84,02	\$	37.269,00	\$	3.131.341,00
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	38,3	\$	42.805,00	\$	1.639.432,00
10-02-050	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	\$	17.948,00	\$	4.137.193,00
10-02-060	CURETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	261,5	\$	61.288,00	\$	16.026.812,00
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	\$	32.439,00	\$	1.579.455,00
10-02-100	TALON EN CONCRETO F/C 21 MPA DE GRADERIAS A: 0.15 M. - H: 0.40 M.	M	143,49	\$	40.075,00	\$	5.750.362,00
10-03	BASES					\$	33.701.832,00
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	205,788	\$	78.127,00	\$	16.077.599,00
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SOLOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	274,384	\$	42.352,00	\$	11.623.455,00
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	1371,92	\$	4.374,00	\$	6.000.778,00
11	CARPINTERIA METALICA					\$	88.183.885,00
11-01	JUEGOS INFANTILES					\$	59.628.887,00
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	\$	10.293.416,00	\$	10.293.416,00
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	\$	22.627.815,00	\$	22.627.815,00
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	\$	26.707.656,00	\$	26.707.656,00
11-02	GINNASIOS					\$	28.554.978,00
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	\$	6.194.185,00	\$	6.194.185,00
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	\$	3.316.095,00	\$	3.316.095,00

Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E- mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

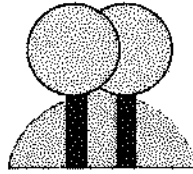
11-02-020	CINTURA REF. ST-JMH15A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1	\$	3.727.722,00	\$	3.727.722,00	
11-02-025	SORF REF. ST-JMH08 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1	\$	3.113.583,00	\$	3.113.583,00	
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	\$	3.504.299,00	\$	3.504.299,00	
11-02-040	ESQUÍ DE FONDO REF. ST-JMH23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1	\$	2.860.443,00	\$	2.860.443,00	
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	\$	2.880.254,00	\$	2.880.254,00	
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	\$	2.958.397,00	\$	2.958.397,00	
12	CARPINTERIA DE MADERA							\$ 1.190.415,00
12-01	ELEMENTOS EN MADERA							\$ 1.190.415,00
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	\$	114.463,00	\$	1.190.415,00	
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							\$ 28.674.924,00
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA							\$ 4.719.269,00
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	130	\$	14.144,00	\$	1.838.720,00	
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	100	\$	20.369,00	\$	2.036.900,00	
14-01-030	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES	M3	30	\$	28.122,00	\$	843.660,00	
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC							\$ 2.598.242,00
14-02-010	CONEXIÓN DE REDES A TUBERIA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN Y REPARACIÓN DE LA ROTURA. INCLYE REGISTRO DE VÁLVULA, VALVULA Y ACCESORIOS)	GL	1	\$	2.598.242,00	\$	2.598.242,00	
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC							\$ 2.130.833,00
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	32,55	\$	20.950,00	\$	681.923,00	
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	17,85	\$	14.520,00	\$	259.182,00	
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	18,9	\$	11.698,00	\$	221.092,00	
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	21	\$	7.591,00	\$	159.411,00	



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	52,5	\$	5.415,00	\$	284.288,00
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	2	\$	16.411,00	\$	32.822,00
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2" PVC	UND	2	\$	12.357,00	\$	24.714,00
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2" PVC	UND	1	\$	6.488,00	\$	6.488,00
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	5	\$	12.454,00	\$	62.270,00
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/2" PVC	UND	1	\$	10.535,00	\$	10.535,00
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UND	1	\$	4.456,00	\$	4.456,00
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1/2" PVC	UND	1	\$	4.456,00	\$	4.456,00
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/2" PVC	UND	3	\$	3.392,00	\$	10.176,00
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/4" PVC	UND	1	\$	8.172,00	\$	8.172,00
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	3	\$	2.648,00	\$	7.944,00
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	1	\$	3.104,00	\$	3.104,00
14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1/2" PVC	UND	1	\$	3.104,00	\$	3.104,00
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1" PVC	UND	1	\$	3.543,00	\$	3.543,00
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1" PVC	UND	3	\$	1.725,00	\$	5.175,00
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	2	\$	1.913,00	\$	3.826,00
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	6	\$	1.264,00	\$	7.584,00
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	14	\$	1.047,00	\$	14.658,00
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	6	\$	2.284,00	\$	13.704,00
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	6	\$	49.701,00	\$	298.206,00
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC					\$	2.053.139,00
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	32,55	\$	12.783,00	\$	416.087,00
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	17,85	\$	16.706,00	\$	298.202,00
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	18,9	\$	16.224,00	\$	306.634,00
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	21	\$	15.404,00	\$	323.484,00
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	52,5	\$	10.972,00	\$	576.030,00
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	6	\$	22.117,00	\$	132.702,00
14-05	ESTRUCTURA PLUVIAL					\$	12.647.472,00
14-05-010	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CUNETAS CONCRETO 3000 PSI ARMADO	ML	214	\$	48.098,00	\$	10.292.972,00
14-05-020	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.15M CON PLACA PEATONAL	ML	20	\$	72.419,00	\$	1.448.360,00
14-05-030	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.15M CON PLACA PEATONAL	ML	10	\$	90.612,00	\$	906.120,00
14-06	LIMPIEZA					\$	2.525.958,00
14-06-010	ASEO GENERAL	GL	1	\$	2.525.958,00	\$	2.525.958,00
15	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$	89.823.896,00

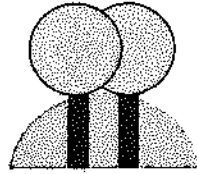
Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E- mail: traingsasiicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

15-01	REDES EXTERIORES				\$	3.453.073,00	
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	1	\$	1.346.179,00	\$	1.346.179,00
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1	\$	953.823,00	\$	953.823,00
15-01-030	BALANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9	\$	128.119,00	\$	1.153.071,00
15-02	SUBESTACIONES ELECTRICAS					\$	18.518.854,00
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES, INCLUYE :	U	1	\$	8.072.854,00	\$	8.072.854,00
15-02-020	1NO 6 FASE + 1NO 6 NEUTRO + 1NO 10 TIERRA MAS TERMINALES DE CONEXION PARA 4 AWG Y 12 AWG TIPO 3M O SIMILARES	M	600	\$	17.410,00	\$	10.446.000,00
15-03	SALIDAS ILUMINACION Y TOMAS					\$	1.892.720,00
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	26	\$	45.068,00	\$	1.171.768,00
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	\$	45.068,00	\$	630.952,00
15-04	LUMINARIAS					\$	19.421.868,00
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	\$	542.636,00	\$	14.108.568,00
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	\$	379.520,00	\$	5.313.260,00
15-05	EQUIPOS ESPECIALES					\$	50.272.289,00
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	\$	7.899.002,00	\$	7.899.002,00
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	18	\$	1.471.133,00	\$	25.480.394,00
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1	\$	1.660.893,00	\$	1.660.893,00
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	20	\$	711.600,00	\$	14.232.000,00
15-06	CANALIZACIONES					\$	2.568.900,00
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2" INCLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	300	\$	8.563,00	\$	2.568.900,00
15-07	CONTROL DE ILUMINACION					\$	1.514.192,00
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	26	\$	49.480,00	\$	1.286.480,00
15-07-020	CAJA DE CONTROL DE ILUMINACION	U	1	\$	227.712,00	\$	227.712,00

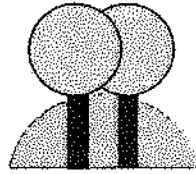
Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E- mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

15-15	TRAMITES				\$	2.372.000,00	
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORIA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG		1	\$	1.423.200,00	\$ 1.423.200,00
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	\$	948.800,00	\$ 948.800,00
18	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO						\$ 70.631.660,00
18-01	AMOBLIAMIENTO URBANO						\$ 20.993.056,00
18-01-010	CONTENEDOR DE RAICES 1.20 M. X 1.20 M. EXCAVACION, VIGA DE FUNDACION EN CONCRETO FC 21 MPA, MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO, RELLENO DE CELDAS, ACERO DE REFUERZO Y MARGO PARA ALCORQUE SEGUN DETALLE DE PLANOS.	U		1	\$	681.333,00	\$ 681.333,00
18-01-020	BANCA TIPO 1. PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA - L: 0.80 M. - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U		18	\$	298.279,00	\$ 5.369.022,00
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10.00 M. BANCA EN CONCRETO FC 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 CON RELLENO DE CELDAS.	U		2	\$	3.168.872,00	\$ 6.337.744,00
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		12,6	\$	74.720,00	\$ 941.472,00
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO FC 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U		2	\$	289.304,00	\$ 578.608,00
18-01-060	MESA PICTORICA. CONCRETO VISTO FC 21 MPA SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U		4	\$	338.376,00	\$ 1.353.504,00
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		6	\$	99.925,00	\$ 599.550,00
18-01-080	LOSETA BANCA SOBRE MDRG. CONCRETO VISTO FC 21 MPA - L: 0.60 M. - A: 0.60 M. - E: 0.07 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U		9	\$	59.011,00	\$ 531.099,00
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBLIAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2		4,68	\$	38.312,00	\$ 179.300,00
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U		6	\$	736.904,00	\$ 4.421.424,00
18-02	PAISAJISMO						\$ 49.638.604,00
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DEL PARQUE. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2		250,31	\$	19.825,00	\$ 4.962.395,00

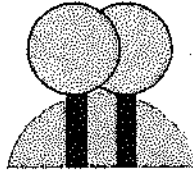
Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E-mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	651,3	\$	11.487,00	\$	7.481.483,00
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	39,3	\$	43.295,00	\$	1.701.494,00
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE RESERVORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	15	\$	30.011,00	\$	450.165,00
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5 - ZONAS DE TALUD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	420	\$	26.565,00	\$	11.157.300,00
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9	\$	40.258,00	\$	362.322,00
18-02-140	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3	\$	40.258,00	\$	120.774,00
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	\$	67.968,00	\$	67.968,00
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1	\$	40.258,00	\$	40.258,00
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2	\$	17.253,00	\$	34.506,00
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	\$	40.258,00	\$	40.258,00
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1	\$	40.258,00	\$	40.258,00
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4	\$	40.258,00	\$	161.032,00
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	10	\$	40.258,00	\$	402.580,00

Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E- mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



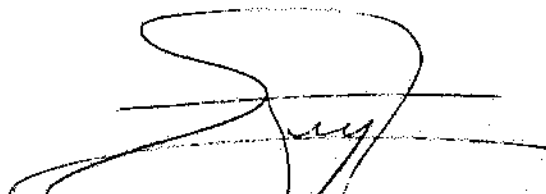
CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

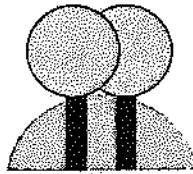
18-02-320	SOMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	10	\$	20.704,00	\$	207.040,00
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	158,13	\$	68.000,00	\$	10.752.840,00
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	390	\$	29.887,00	\$	11.655.930,00
18 IMPLEMENTACION DE PLANES							\$ 6.637.359,00
1-01-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	\$	6.637.359,00	\$	6.637.359,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$	631.736.897,00
	ADMINISTRACIÓN				13,00%	\$	82.125.953,00
	IMPREVISTOS				2%	\$	12.834.762,00
	UTILIDAD				5%	\$	31.586.905,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD				18%	\$	5.053.805,00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO						\$	131.401.525,00

ACOMETIDA (COSTO REEMBOLSABLE)						\$	10.000.000,00
15-16-010	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1U 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						\$	773.138.422,00
--------------------------	--	--	--	--	--	----	-----------------------

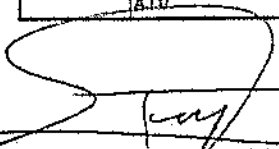

ALEXIS JAVIER MAYORGA RAMIREZ
 C.C. No. 79.484.670 de Bogotá D.C.
 T.P. 2520249272 CND
 R/L. CONSORCIO LOPTRA-GALAPA



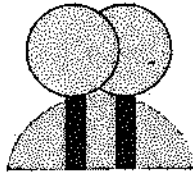
CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U.

Convocatoria No. PAF-PRD-O-029-2015						
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS -- ZONA NORTE GRUPO 10.ª URBANIZACIÓN VILLAS DE SAN PABLO						
FORMATO 4a						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capítulo
1	ADMINISTRACION	%				
101	Staff de personal + prestaciones sociales	MES	5,5	34 627.725,84	190 452.491,00	
102	Cuadrilla de Administración + prestaciones sociales	MES	5,5	10 758 400,00	59.171.200,00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	MES	5,5	1 420 000,00	7.810.000,00	
104	Software/Hardware para obra	GI	1	1 040 000,00	1.040.000,00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	GI	1	2.200.000,00	2.200.000,00	
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	GI	1	1.000.000,00	1.000.000,00	
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	GI	1	2 400 000,00	2.400.000,00	
108	Sistema plan de manejo Socio-ambiental	GI	1	1 400.000,00	1.400.000,00	
109	Ensayos de Control de Calidad	GI	1	6.200.000,00	6.200.000,00	
110	Papelera/Impastes	GI	1	800 000,00	800.000,00	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	GI	1	1.200.000,00	1.200.000,00	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	GI	1	760 000,00	760.000,00	
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	GI	1	600 000,00	600.000,00	
114	Registro y Elaboración Planos Record	GI	1	2 100.000,00	2.100.000,00	
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	GI	1	500 000,00	500.000,00	
116	Transportes / almacenamiento	GI	1	2 600.000,00	2.600.000,00	
117	Costo Proporcional Oficina Central	GI	1	4 600.000,00	4.600.000,00	
118	Publicaciones Contrato	GI	N.A	0,00		
119	Pólizas	GI	1	16 400.000,00	16.400.000,00	
120	Impuestos Indirectos	GI	1	16.000.000,00	16.000.000,00	
121	Valla	GI	1	2 000.000,00	2.000.000,00	
122	Servicios públicos	GI	1	1.600.000,00	1.600.000,00	
123	Cerramiento provisional / seguridad industrial	GI	1	2 500.000,00	2.500.000,00	
125	Otros (indicar)					
1	TOTAL ADMINISTRACION	%		13,00%		\$ 323.333.691
2	IMPREVISTOS	%		2%		\$ 49.743.645
3	UTILIDAD	%		5%		\$ 124.359.112
	A.I.U.	%		20%		\$ 497.436.448


ALEXIS JAVIER MAYORGA RAMIREZ
 C.C. No. 79484670 de Bogotá D.C.
 T.P. 2520249272 CND
 R/L. CONSORCIO LOPTRA-GALAPA

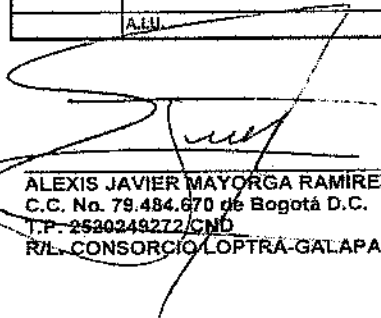
Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
 E- mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - GALAPA

ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U.

Convocatoria No. PAF-PRD-O-029-2015						
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA NORTE GRUPO 10.ª URBANIZACION VILLA OLIMPICA						
FORMATO 4a						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capitulo
1	ADMINISTRACION	%				
101	Staff de personal + prestaciones sociales	MES	3	10 302.784,33	30 908.353,00	
102	Cuadrilla de Administración + prestaciones sociales	MES	3	6 379.200,00	18 137.600,00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	MES	3	710.000,00	2 130.000,00	
104	Software/Hardware para obra	GI	1	520.000,00	520.000,00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	GI	1	1.100.000,00	1.100.000,00	
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	GI	1	500.000,00	500.000,00	
107	Suministra y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	GI	1	1.200.000,00	1.200.000,00	
108	Sistema plan de manejo Socio-ambiental	GI	1	700.000,00	700.000,00	
109	Ensayos de Control de Calidad	GI	1	3.100.000,00	3.100.000,00	
110	Papelera/Empastes	GI	1	400.000,00	400.000,00	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	GI	1	600.000,00	600.000,00	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	GI	1	380.000,00	380.000,00	
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	GI	1	300.000,00	300.000,00	
114	Registro y Elaboración Planos Récord	GI	1	1.050.000,00	1.050.000,00	
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	GI	1	250.000,00	250.000,00	
116	Transportes / almacenamiento	GI	1	1.300.000,00	1.300.000,00	
117	Costo Proporcional Oficina Central	GI	1	2.300.000,00	2.300.000,00	
118	Publicaciones Contrato	GI	N.A	0,00		
119	Pólizas	GI	1	8.200.000,00	8.200.000,00	
120	Impuestos Indirectos	GI	1	8.000.000,00	8.000.000,00	
121	Vaía	GI	1	1.000.000,00	1.000.000,00	
122	Servicios públicos	GI	1	800.000,00	800.000,00	
123	Cerramiento provisional / seguridad industrial	GI	1	1.250.000,00	1.250.000,00	
126	Otros (indicar)					
1	TOTAL ADMINISTRACION	%		13,00%		\$ 82.126.953
2	IMPREVISTOS	%		2%		\$ 12.634.762
3	UTILIDAD	%		6%		\$ 31.586.905
	A.I.U.	%		20%		\$ 126.347.619


ALEXIS JAVIER MAYORGA RAMIREZ
 C.C. No. 79.484.670 de Bogotá D.C.
 T.P. 2520249272/CND
 R/L CONSORCIO LOPTRA-GALAPA

Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
 E- mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia

**CONSORCIO
CONSTRUYE CARIBE**

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

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

Calle 31 No. 6-87 piso 19. Bogotá D.C.

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-029-2015

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

INFORMACIÓN DEL PROPONENTE

NOMBRE DEL PROPONENTE: CONSORCIO CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE
DIRECCIÓN COMERCIAL: Calle 77A No. 70 – 43, Tercer Piso
CIUDAD: Barranquilla, Atlántico
TELÉFONOS: (5) 3855232
E-MAIL: comercial@sisproingenieria.com

SOBRE No. 2 – Oferta Económica

PROPUESTA TÉCNICA Y DOCUMENTOS HABILITANTES

ORIGINAL

11 de noviembre de 2015

**CONSORCIO
CONSTRUYE CARIBE**

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Paeza Consultores S.A.S.

PROPUESTA ECONÓMICA

000001

Noviembre, 2015

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

FORMATO 4

PROPUESTA ECONOMICA Convocatoria No. PAF-PRD-O-029-2015.

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE
DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA NORTE GRUPO 10 CUADRO GENERAL
DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA

PRESUPUESTO PROYECTO PARQUE 1

VALOR COSTO DIRECTO	2.560.989.780
ADMINISTRACIÓN (A%)	332.928.671
IMPREVISTOS (B%)	25.608.898
UTILIDAD (U%)	153.659.387
IVA SOBRE LA UTILIDAD	24.586.502
VALOR TOTAL PROYECTO	3.107.773.238

PRESUPUESTO PROYECTO PARQUE 2

VALOR COSTO DIRECTO	649.558.470
ADMINISTRACIÓN (A%)	84.442.601
IMPREVISTOS (B%)	6.496.585
UTILIDAD (U%)	38.973.538
IVA SOBRE LA UTILIDAD	6.235.761
VALOR TOTAL PROYECTO	795.705.925
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	3.903.479.163

PRESENTACIÓN INDIVIDUAL DE PROPUESTA ECONOMICA POR PROYECTO

Calle 77A No. 70 - 43, Tercer Piso - Teléfono +57 (5) 3855232 / 3580608 / 3049930
Celular 3165779565 - Email: comercial@sisproingenieria.com
Barranquilla, Atlántico

000002

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

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 <u>VILLAS DE SAN PABLO - BARRANQUILLA</u>						
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL	VR CAPITULO
01	PRELIMINARES					25.848.123,0
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	28.379	980	25.848.123	
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA					118.719.487
03-01	CORTES					24.479.339
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	39.390	18.758.152	
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	282	20.310	5.721.187	
03-02	LLENOS					94.240.148
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	152	40.950	6.212.549	
03-02-020	LLENOS COMPACTADOS EN SUB-BASE GRANULAR PARA CANCHA GRANDE - E: 0 50 M. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION	M3	1.064	73.497	78.182.912	
03-02-030	GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2100 PARA CANCHA GRANDE. DIVISION ENTRE LLENO EN SUB-BASE Y ACABADO EN ARENILLA	M2	2.128	4.627	9.844.687	
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES					363.813.190

Calle 77A No. 70 - 48 Torcer Piso - Teléfono: (+57 51) 3555232 / 3580608 / 3049930

Celular 3185779565 - Email: comercial@s.sisproingenieria.com

Barranquilla, Atlántico

000003

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hurex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

04-02	ZAPATAS Y DADOS					100.343.138
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'c 21 MPA	M3	92	418.068	38.474.052	
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'c 21 MPA	M3	58	513.727	28.688.133	
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E: 0.10 M - F'c 14 MPA	M2	113	29.464	3.331.971	
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'c 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	93	321.692	29.848.982	
04-03	VIGAS DE FUNDACION					21.289.207
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'c 21 MPA	M3	32	440.130	14.249.109	
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'c 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	22	321.692	7.040.098	
04-05	LOSAS DE FUNDACION					148.406.503
04-05-010	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'c 21 MPA - E: 0.13 M. PARA CANCHA POLIDEPORTIVA	M2	1.216	69.700	84.754.987	
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'c 21 MPA - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	183	63.044	11.584.551	
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	76.854	33.959.811	
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	174	104.401	18.127.154	
04-06	MUROS					34.944.468
04-06-020	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'c 21 MPA - E: 0.20 M. CONFORMACION DUNA AJUDITORIO	M3	6	544.438	3.240.669	

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultoras S.A.S.

04-06-030	MURO DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 + COLUMNETAS EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.20 M. - E: 0.10 M. CONFORMACION DUNAS JUEGOS	M2	31	66.912	2.064.646	
04-06-040	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.30 M. LATERAL SKATEPARK	M3	54	522.359	28.259.814	
04-06-050	SKATEPARK - MURO DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.15 M. MURETES DE REMATES DECK Y GRADERIAS SKATEPARK	M3	2	557.262	1.379.339	
04-10	ESCALERAS Y GRADERIAS					58.829.874
04-10-020	ESCALERAS Y GRADERIAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE	M3	82	720.882	58.829.874	
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS					239.573.932
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS					86.748.737
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	31.244	2.738	85.540.716	
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	193	6.272	1.208.021	
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS					152.825.195
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	9.916	7.874	78.081.287	
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	7.874	72.002.739	
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA FLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE	LT	346	7.932	2.741.170	
06	PREFABRICADOS					26.550.810
06-01	PREFABRICADOS					26.550.810

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hupex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

08-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METÁLICAS	U	660	40.229	26.550.810	
10	PISOS Y LINEALES					696.584.605
10-01	ACABADOS DE PISO					395.362.050
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	5.055	59.650	301.675.765	
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRÍA DISCONTINUA E: 0,05 M	M2	1.139	44.667	50.858.845	
10-01-060	PISO EN CONCRETO FC 21 MPA - E: 0,10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	150	60.044	9.004.859	
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRIO E: 0,02 M COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	176	151.441	26.593.022	
10-01-100	PISO EN ARENA FINA COMPACTADA E: 0,10 M. PARA CANCHA	M2	1.765	4.095	7.229.559	
10-02	LINEALES					138.061.376
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	2.151	38.666	83.600.126	
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	379	38.293	14.500.006	
10-02-080	TALON EN CONCRETO FC 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0,10 M. - H. 0,35 M.	M	530	33.334	27.680.115	
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO FC 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0,15 M. - H. 0,35 M.	M	235	33.827	9.126.386	
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E: 5 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMÉRICO TIPO SIKAFLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	196	6.981	1.364.263	
10-02-110	SKATEPARK - ELEMENTO TUBULAR METÁLICO 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	45.617	1.790.480	
10-03	BASES					163.161.179

Calle 77A No. 70 - 43, Tercer Piso - Teléfono: +57 (5) 3855232 / 3580608 / 3049930

Celular: 3135779868 - Email: comercial@sisproingenieria.com

Barranquilla, Atlántico

000006

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	970	80.283	77.836.932	
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	1.293	43.531	56.272.385	
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE	M2	6.464	4.495	29.051.862	
11	CARPINTERIA METALICA					235.049.754
11-01	JUEGOS INFANTILES					126.253.741
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	26.275.155	26.275.155	
11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	2	12.235.155	24.470.310	
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	9.212.655	9.212.655	
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	10.577.655	10.577.655	
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	5.020.155	5.020.155	
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	23.252.655	23.252.655	
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	27.445.155	27.445.155	
11-02	GIMNASIOS					44.668.313

Calle 77A No. 70 - 43. Tercer Piso - Teléfono +57 (5) 3855232 / 3580608 / 3049930

Celular 3185779555 - Email: comercial@sisproingenieria.com

Barranquilla, Atlántico

000007

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

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	3.407.665	6.815.330
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	3.830.659	3.830.659
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	3.199.561	3.199.561
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	2.939.431	2.939.431
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	3.480.049	3.480.049
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	2.959.789	2.959.789
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	3.040.090	3.040.090
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	2.655.550	5.311.100

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hualar S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

14-02-050	RECONSTRUCCION DE ANDEN	M2	70	77.984	5.459.591	
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC					62.105.724
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 3" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	144	54.979	7.904.645	
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	319	26.773	8.523.033	
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	24	14.640	353.181	
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	308	9.256	2.857.828	
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	113	6.420	724.885	
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 3" PVC	UND	3	78.778	236.334	
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 3" X 2" PVC	UND	4	28.362	113.447	
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2" PVC	UND	10	8.331	83.314	
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	9	21.345	192.102	
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1" PVC	UND	4	8.331	33.326	
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 1" PVC	UND	2	8.331	16.663	
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	10	2.333	23.332	
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1" PVC	UND	5	4.471	22.357	
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 1" PVC	UND	4	3.390	13.560	
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 3" PVC	UND	4	57.811	231.243	
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 2" PVC	UND	3	18.395	55.186	
14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 45° 1 1/4" PVC	UND	1	8.640	8.640	
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/4" PVC	UND	1	8.366	8.366	
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	1	3.898	3.898	
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	1	16.841	16.841	
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 3" PVC	UND	23	37.351	859.079	
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	50	14.038	704.389	
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	4	10.789	43.157	
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1" PVC	UND	49	10.789	528.678	
14-03-250	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	17	1.483	25.211	

Calle 77A No 70 - 43 Tercer Piso - Teléfono +57 (5) 3855232 / 3580608 / 3049930
Celular 3185779565 - Email: comercial@sisproingenieria.com
Barranquilla, Atlántico

000010

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

14-03-260	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	35	1.197	41.906	
14-03-270	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	18	2.821	50.772	
14-03-280	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	18	64.995	1.169.918	
14-03-290	SUMINISTRO DE TUBERÍA SANITARIA PVC 6" TIPO FORT O EQUIVALENTE (CON PERFORACIONES TALADRADAS BROCA 3/8")	ML	253	49.754	12.602.752	
14-03-300	SUMINISTRO DE TUBERÍA SANITARIA PVC 6" TIPO FORT O EQUIVALENTE (SIN PERFORACIONES)	ML	84	47.790	3.067.138	
14-03-310	SUMINISTRO DE TUBERÍA SANITARIA PVC 4" TIPO FORT O EQUIVALENTE (SIN PERFORACIONES)	ML	97	24.777	2.393.429	
14-03-330	SUMINISTRO GEOTEXTIL NT2000 O EQUIVALENTE	M2	199	8.001	1.596.002	
14-03-340	SUMINISTRO DE CANTO RODADO PARA FILTRO	M3	61	85.536	5.200.575	
14-03-350	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO 0.6 X 0.6 EN CONCRETO. H ENTRE 0.5 Y 1.5 M	UND	12	430.336	5.764.028	
14-03-360	CONSTRUCCIÓN DE FILTRO EN CANTO RODADO TMAX 1/2"	ML	253	15.210	3.852.693	
14-03-370	INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA FILTRO	M2	507	5.495	2.783.818	
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC					15.430.413
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 3" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	144	9.654	1.388.059	
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	316	8.879	2.826.733	
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	24	16.670	402.153	
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	309	8.859	2.747.646	
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	113	10.036	1.136.691	
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	4	16.375	65.501	
14-04-070	INSTALACION TUBERIA TIPO FORT 6" PVC (INCLUYE INST. ACCESORIOS Y GEOTEXTIL DE RECUBRIMIENTO)	ML	241	28.480	6.863.620	
14-05	LIMPIEZA					2.595.709
14-05-010	ASEO GENERAL	GL	1	2.595.709	2.595.709	
15	INSTALACIONES ELECTRICAS		0			352.699.532
15-01	REDES EXTERIORES					15.435.567

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Prieza Consultores S.A.S.

15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION. (AISLADEROS)	SG	2	1.383.353	2.766.707	
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGC	2	785.163	1.570.325	
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA	M	18	131.658	2.369.847	
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	87.287	8.728.888	
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS					38.061.054
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION, INCLUYE :	U	2	8.295.777	16.591.554	
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	1.200	17.891	21.469.500	
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS					5.325.938
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SOSIO 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	46.313	2.686.125	
15-03-020	REFLECTOR DE 400W M.H, 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	46.313	509.438	
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	46.313	741.000	
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 MINIMA 50.000 HORAS	U	30	46.313	1.389.375	
15-04	LUMINARIAS					52.712.726

Calle 77A No. 70 - 43, Tercer Piso - Teléfono +57 (5) 3855232 / 3580608 / 3049930

Celular 3185779565 - Email: comercial@sisproingenieria.com

Barranquilla, Atlántico

000012

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

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	312.510	18.125.576	
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	633.750	6.971.250	
15-04-030	PROYECTOR DE 1000 METAL HALIDE, DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA TIPO DE LAMPARA OVOIDE, TENSION A 240V, BALASTRO TIPO REACTOR, IP 66 HERMETICA	U	16	1.232.400	19.718.400	
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	263.250	7.897.500	
15-05	EQUIPOS ESPECIALES					190.357.094
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	10.067.124	10.067.124	
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	8.117.124	8.117.124	
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	71	1.511.751	107.334.332	
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	2	1.706.757	3.413.514	
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA	U	84	731.250	61.425.000	
15-06	CANALIZACIONES					43.996.875

Calle 77A No. 70 - 43, Tercer Piso - Telefono +57 (5) 3855232 / 3580608 / 3049930

Celular 3185779736 - Email comercial@sispromingenieria.com

Barranquilla, Atlantico

000013

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispri S.A. - Hades S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2" INCLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	5.000	8.799	43.996.875	
15-07	CONTROL DE ILUMINACION					4.372.778
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	86	50.846	4.372.778	
15-15	TRAMITES					2.437.500
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORIA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1	1.462.500	1.462.500	
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	975.000	975.000	
18	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO		0			353.824.086
18-01	AMOBILIAMENTO URBANO					76.138.594
18-01-030	BANCA TIPO 1. PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA - L: 0.80 M. - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	150	306.517	45.977.490	
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10.00 M. BANCA EN CONCRETO FC 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 CON RELLENO DE CELDAS.	U	3	3.256.326	9.768.979	
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. - 0.80 M.	M	25	76.782	1.925.698	
18-01-050	MURETE SEÑALÉTICA CONCRETO VISTO FC 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	5	297.290	2.675.612	
18-01-060	MESA PICNIC CONCRETO VISTO FC 21 MPA SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	3	347.716	2.781.730	
18-01-070	BANCA CUBO ZONA FERGOLAS CONCRETO VISTO FC 21 MPA - L: 0.65 M. - A: 0.40 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	12	102.683	1.232.197	
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA - E: 0.67 M. REMATES HACIA AMOBILIAMENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	11	39.370	418.104	

Calle 77A No. 70 - 43, Tercer Piso - Teléfono: +57 (5) 3855232 / 3586608 / 3049930

Celular 3126770555 - Email: comercial@sispriingenieria.com

Barranquilla, Atlántico

000014

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202859 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	15	757.252	11.358.784	
18-02	PAISAJISMO					277.685.492
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	20.374	16.298.880	
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	4.669	11.805	55.116.349	
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	2.037	44.480	90.619.915	
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	9.948	13.076.448	
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	31	32.718	1.006.081	
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	26	32.524	831.315	
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	30.839	7.231.167	

Calle 77A No. 70 - 43, Jardín Pinar - Teléfono +57 (6) 3855232 / 3580608 / 3049930

Celular 319579566 - Email: comercial@esproingenieria.com

Barranquilla, Atlántico

000015

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hufex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

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	352	27.290	9.893.805
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	15	53.190	793.065
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	9.348	1.421.129
18-02-100	ÁREAS DE SUSTRATO MINERAL - ARENA DE CUARZO O EQUIVALENTE.	M2	64	6.026	385.632
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACÁN) - H. 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	9	41.370	372.332
18-02-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H. 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	7	41.370	289.592
18-02-135	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H. 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	5	41.370	206.851
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H. 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	3	41.370	124.111
18-02-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE JABILLO (CEIBA TRONADORA) - H. 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	3	69.846	209.538
18-02-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H. 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	2	41.370	82.740

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4	17.730	70.922
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEDRO ROSADO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	2	17.730	35.461
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	69.846	628.615
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	41.370	248.221
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	3	41.370	124.111
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	10	41.370	413.702
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE RETAMO CALENTANO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	2	69.846	139.692
18-02-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1	53.190	53.190
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TORONJA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2	34.278	68.556
18-02-280	SUMINISTRO, TRANSPORTE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9	41.370	372.332
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA AFRICANA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	7	69.846	488.923

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

18-02-310	SUMINISTRO TRANSPORTE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9	21.276	191.488	
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	21.276	170.212	
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	887	76.050	67.486.634	
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	301	30.713	9.244.463	
19	IMPLEMENTACION DE PLANES					12.355.817
1-01-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	J	1	12.355.817	12.355.817	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO						2.560.989.780
	ADMINISTRACIÓN				13%	332.928.671
	IMPREVISTOS				1%	25.609.898
	UTILIDAD				6%	153.659.387
	IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	24.585.502
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO						536.783.458
15-16	ACOMETIDA (COSTO REEMBOLSABLE)					10.000.000
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
TOTAL PRESUPUESTO						3.107.773.238

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

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

01	PRELIMINARES					2.998.418
01-02	LOCALIZACION Y REPLANTEO					2.998.418
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	3.060	980		2.998.418
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA					33.324.538
03-01	CORTES					24.893.182
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	360	20.310		17.466.794
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	189	39.391		7.426.388
03-02	LLENOS					8.431.356
03-02-305	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA TERRACEO LOTE CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION MEDIDO EN PLANOS	M3	145	44.723		6.484.871
03-02-313	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	48	40.950		1.946.485
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES					73.044.950
04-02	ZAPATAS Y DADOS					37.581.485
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F/C 21 MPA	M3	37	418.074		15.355.864
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F/C 21 MPA	M3	2	513.735		919.586
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F/C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	66	321.697		21.306.015
04-03	VIGAS DE FUNDACION					8.197.232
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F/C 21 MPA	M3	10	440.136		4.352.949
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F/C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	12	321.697		3.844.283
04-05	LOSAS DE FUNDACION					8.246.836

Calle 77A No. 70 - 43, Tercer Piso - Teléfono: +57 (5) 3855232 / 3580608 / 3049930

Celular: 3186779666 - Email: comercial@sisproingenieria.com

Bogotá, D. C. - Colombia

000019

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	67	60.045	4.020.038	
04-05-050	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA. - E: 0.08 M. REMATE MUROS DE CONTENCIÓN	M2	13	53.591	670.905	
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	40	89.986	3.555.893	
04-06	MUROS				19.019.417	
04-06-025	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA. - E: 0.30 M.	M3	36	522.368	19.019.417	
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS					37.572.910
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				19.715.545	
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA. - BARRAS DE REFUERZO	KG	7.026	2.737	19.227.619	
05-01-050	MALLA ELECTROSOLDADA D-102	M2	13	5.423	68.004	
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	67	6.272	419.922	
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				17.857.365	
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	2.191	7.874	17.248.216	
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPC SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	77	7.932	609.149	
06	PREFABRICADOS					4.827.420
06-01	PREFABRICADOS				4.827.420	
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	120	40.229	4.827.420	
10	PISOS Y LINEALES					195.474.235
10-01	ACABADOS DE PISO				97.525.075	
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x13-5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	1.305	59.680	77.880.283	
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRIA DISCONTINUA E: 0.05 M	M2	74	44.667	3.307.122	

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

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	70.673	2.070.009
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	81	60.045	4.851.066
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACIÓN EN FRÍO E: 0.02 M COLORES SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	M2	62	151.441	9.416.595
10-02	LINEALES				63.316.723
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	211	42.856	9.046.928
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	543	38.866	21.114.185
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	84	38.298	3.217.798
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	38	43.987	1.684.707
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	231	18.444	4.251.544
10-02-060	CUNETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	262	62.880	16.469.303
10-02-080	TALÓN EN CONCRETO F'c 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	49	33.334	1.623.046
10-02-100	TALÓN EN CONCRETO F'c 21 MPA DE GRADERIAS A: 0.15 M. - H: 0.40 M.	M	143	41.182	5.909.212
10-03	BASES				34.632.437
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	206	80.284	16.521.571
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	274	43.532	11.944.429

Calle 77A No. 73 - 43, Tercer Piso - Teléfono +57 (6) 3855232 / 3586608 / 3049930

Celular 3185779565 - Email: comercial@sisproingenieria.com

Barracilla, Atlántico

000021

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE.	M2	1372	4.495	6.166.437	
11	CARPINTERIA METALICA					90.618.961
11-01	JUEGOS INFANTILES				61.275.470	
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE METALICO REF. L18 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1	10.577.657	10.577.657	
11-01-150	JUEGOS INFANTILES. RED 2.75 M REF. R2.75 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1	23.252.656	23.252.656	
11-01-160	JUEGOS INFANTILES. NEOCARRUSEL REF. L21 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS O EQUIVALENTE INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1	27.445.157	27.445.157	
11-02	GIMNASIOS				29.343.491	
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	6.365.230	6.365.230	
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	3.407.665	3.407.665	
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	3.830.659	3.830.659	
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	3.199.561	3.199.561	
11-02-030	COLUMPIO REF. ST-JMH09 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1	3.601.666	3.601.666	

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Prueza Consultores S.A.S.

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	2.939.431	2.939.431	
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	2.959.789	2.959.789	
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	3.040.090	3.040.090	
12	CARPINTERIA DE MADERA					1.223.290
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				1.223.290	
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A 0.52 M. BASTIDORES METALICOS + TABLILLA EN MADERA PING INMUNIZADA E 0.02 M. PARA BANCAS PERGOLAS. INCLUYE ANCLAJE A BANCA	M	10	117.624	1.223.290	
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					27.411.616
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				4.849.562	
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	130	14.534	1.889.462	
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	100	20.931	2.093.130	
14-01-030	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES	M3	30	28.299	866.970	
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				2.669.990	
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	2.669.990	2.669.990	
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				2.189.680	
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	33	21.529	700.768	
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	18	14.921	266.347	
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	19	12.021	227.193	
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	21	7.801	163.820	
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	53	5.564	292.127	

Calle 77A No. 73 - 43, Torredon Pico - Teléfono +57 (5) 3855232 / 3560608 / 3049930

Celular 3135779585 - Email: comercial@sisproingenieria.com

Barranquilla, Atlántico

000023

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	2	16.865	33.729
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2" PVC	UND	2	12.698	25.397
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2" PVC	UND	1	6.667	6.667
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	5	12.798	63.989
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/2" PVC	UND	1	10.826	10.826
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UND	1	4.579	4.579
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1/2" PVC	UND	1	4.579	4.579
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/2" PVC	UND	3	3.486	10.457
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/4" PVC	UND	1	8.398	8.398
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	3	2.721	8.164
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	1	3.199	3.199
14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1/2" PVC	UND	1	3.190	3.190
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1" PVC	UND	1	3.641	3.641
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1" PVC	UND	3	1.773	5.318
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	2	1.966	3.931
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	6	1.299	7.792
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	14	1.075	15.056
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	6	2.347	14.081
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	6	51.073	306.441
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				2.199.850
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	33	13.136	427.582
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	12	17.168	305.445
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	19	16.673	315.110
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	21	15.629	332.412
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	59	11.275	591.932
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	6	22.728	136.369
14-05	ESTRUCTURA FLUVIAL				12.996.825

Calle 77A No. 70 - 43 Tercer Piso - Telefono +57 (5) 3855232 / 3580608 / 30-49930

Celular 3185779566 - Email comercial@sisproingenieria.com

Barranquilla, Atlántico

000024

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

14-05-010	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CUNETAS CONCRETO 3000 PSI ARMADO	ML	214	49.427	10.577.393	
14-05-020	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.15M CON PLACA PEATONAL	ML	20	74.419	1.488.377	
14-05-030	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.15M CON PLACA PEATONAL	ML	10	93.114	931.145	
14-06	LIMPIEZA				2.595.709	
14-06-010	ASEO GENERAL	GL	1	2.595.709	2.595.709	
15	INSTALACIONES ELECTRICAS					102.653.451
15-01	REDES EXTERIORES				3.548.429	
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	1	1.383.352	1.383.352	
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1	980.162	980.162	
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA. NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9	131.657	1.164.915	
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				19.030.527	
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES INCLUYE .	U	1	8.295.777	8.295.777	
15-02-020	1NOXFASE + 1NO 6 NEUTRO + 1NO 10 TIERRA MAS TERMINALES DE CONEXION PARA 4 AWG Y 12 AWG TIPO 3M O SIMILARES	M	600	17.891	10.734.750	
15-03	SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS				1.852.500	
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	26	46.313	1.204.125	
15-03-040	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA. IP 68 208-120V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K. TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMA 30.000 HORAS	U	14	46.313	648.375	
15-04	LUMINARIAS				19.958.172	

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hufex S.A.S. - Paeza Consultores S.A.S.

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	20	557.622	14.498.172
15-04-040	LUMINARIA PARA PERGOLA IP 65 24V 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	14	390.000	5.460.000
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				51.660.507
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0.9 CON AISLADOR PRINCIPAL DE 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA	U	1	8.117.124	8.117.124
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VAJE DE 45 POSTES	U	18	1.511.757	27.211.626
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VAJE DE 45 POSTES	U	1	1.706.757	1.706.757
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANGUILLA	U	20	721.250	14.625.000
15-06	CANALIZACIONES				2.639.813
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2" ICULYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	300	8.799	2.639.813
15-07	CONTROL DE ILUMINACIÓN				1.556.003
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (100-300 VAC)	U	26	50.846	1.322.003
15-07-020	CAJA DE CONTROL DE ILUMINACION	U	1	234.000	234.000
15-15	TRAMITES				2.437.500
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORIA RETE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1	1.462.500	1.462.500

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hades S.A.S. - Preeza Consultores S.A.S.

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	975.000	975.000
18	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO				73.558.039
18-01	AMOBLIAMIENTO URBANO				21.572.745
18-01-010	CONTENEDOR DE RAICES 1,20 M x 1,20 M EXCAVACION, VIGA DE FUNDACION EN CONCRETO FC 21 MPA, MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO, RELLENO DE CELDAS, ACERO DE REFUERZO Y MARCO PARA ALGORQUE SEGUN DETALLE DE PLANOS	M	1	700.148	700.148
18-01-020	BANCA TIPO 1, PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA - L: 0,90 M - A: 0,50 M - H: 0,40 M, SEGUN DETALLES DE PLANOS INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	18	308.516	5.517.281
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10,00 M, BANCA EN CONCRETO FC 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 CON RELLENO DE CELDAS	U	2	3.256.377	6.512.754
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	13	76.783	987.468
18-01-050	MURETE SEÑALÉTICA, CONCRETO VISTO FC 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUYE LOSETA DE PISO	U	2	297.299	594.588
18-01-060	MESA PICNIC, CONCRETO VISTO FC 21 MPA SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUYE FUNDACION	U	4	347.720	1.390.880
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	6	102.684	616.104
18-01-080	LOSETA BANCA SOBRE MURO, CONCRETO VISTO FC 21 MPA - L: 0,60 M - A: 0,60 M - E: 0,07 M, SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9	60.640	545.761
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA - E: 0,07 M, REMATES HACIA AMOBLIAMIENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	MZ	5	39.370	184.249

Calle 77A No. 70 - 43, Toron, P.R. - Teléfono: +57 (3) 3855202 / 3580608 / 0049930

Celular: 3188773888 - Email: comercial@sisproingenieria.com

Borinquilla Allénice

000027

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

18-01-260	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202889 DE SOCODA O EQUIVALENTE INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	6	757.252	4.543.514
18-02	PAISAJISMO				51.985.294
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DEL PARQUE. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	259	20.373	5.099.472
18-02-020	ASOCIACION TIPO 2 - ZONAS DE ACTIVIDAD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	651	11.604	7.688.157
18-02-030	ASOCIACION TIPO 3 - ZONAS DE TRANSICION. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	39	44.480	1.748.466
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE RESERVORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	15	30.839	462.589
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5 - ZONAS DE TALUD. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	M2	420	27.298	11.465.181
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	9	41.369	372.323
18-02-140	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORRETENEDOR.	U	3	41.369	124.108
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	69.845	69.845

Calle 77A No. 70 - 43 - Torped Plaza - Teléfono +57 (5) 3855232 / 3580609 / 3049930

Celular 3185779685 - Email: comercial@sisproconstruccion.com

Barranquilla, Atlántico

000028

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1	41.369	41.369
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	2	17.729	35.459
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	41.369	41.369
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1	41.369	41.369
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4	41.369	165.477
18-02-260	SUMINISTRO, TRANSPORTE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	10	41.369	413.693
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	10	21.276	212.755
18-02-450	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PASAJISTICO	M3	159	76.050	12.025.787
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	390	30.713	11.977.675
19	IMPLEMENTACION DE PLANES				6.820.642
1-01-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1	6.820.642	6.820.642

SUBTOTAL COSTO DIRECTO					649.558.470
	ADMINISTRACIÓN			13,00%	84.442.601
	IMPREVISTOS			1%	6.495.585
	UTILIDAD			6%	38.973.508
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	6.235.761
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO					136.147.455

ACOMETIDA (COSTO REEMBOLSABLE)					10.000.000
---------------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Calle 77A No. 70 - 43, Tejatec Pk. - Teléfono: +57 (5) 3355232 / 3580608 / 3049930

Celular 3155775555 - Email: consorcio@construyecaribe.com

Barranquilla, Atlántico

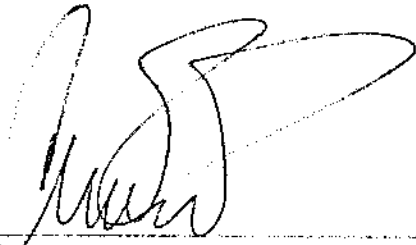
000029

CONSORCIO CONSTRUYE CARIBE

Sispro S.A. - Hulax S.A.S. - Pizarra Consultores S.A.S.

15-16-010	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 100% ACSR 100% 15KV+1NO 2 0/3 AWG. INCLUYE TERMINALES CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	GL	1		10.000.000	
TOTAL PRESUPUESTO						795.705.925

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA



Firma: _____

Nombre: CARLOS ENRIQUE PORTO GOMEZ

C.C.: 749112670

**CONSORCIO
CONSTRUYE CARIBE**

Sispro S.A. - Hulex S.A.S. - Proeza Consultores S.A.S.

FORMATO 4A - ANALISIS DETALLADO DEL A.I.U

000034

Noviembre, 2015

FORMATO 4A
ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U.
CONVOCATORIA No. PAF-PRD-0-029 2015.
OBJETO:

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE
193.000 VIVIENDAS - ZONA NORTE GRUPO 10."

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	ADMINISTRACION	%			
101	Staff de Personal - prestaciones sociales	Mes	9	\$ 12.200.000	\$ 109.800.000
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes	9	\$ 4.442.000	\$ 39.978.000
103	Personal de Vigilancia - prestaciones sociales	Mes	9	\$ 2.000.000	\$ 18.000.000
104	Software/Hardware para Obra	Gl	1	\$ 6.500.000	\$ 6.500.000
105	Sistema de Seguridad Industrial/Otacion	G	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	Gl	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	Gl	9	\$ 1.000.000	\$ 9.000.000
108	Sistema plan de manejo ambiental	Gl	9	\$ 800.000	\$ 7.200.000
109	Ensayos de Control de Calidad	Gl	8	\$ 500.000	\$ 4.000.000
110	Papejería/Empastes	Gl	5,5	\$ 600.000	\$ 3.300.000
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	Gl	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	Gl	1		\$
113	Registro Fotográfico/Videos/ Informes	Gl	9	\$ 200.000	\$ 1.800.000
114	Registro y Elaboración Planos Record	Gl	1	\$ 1.394.173	\$ 1.394.173
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	Gl	1	\$ 400.000	\$ 400.000
116	Transportes / almacenamiento	Gl	9	\$ 100.000	\$ 900.000
117	Costo Proporcional Oficina Central	Gl			\$
118	Publicaciones Contrato	Gl	1	\$ 19.988.935	\$ 19.988.935
119	Polizas	Gl	1	\$ 33.005.343	\$ 33.005.343
120	Impuestos Indirectos	Gl	1	\$ 149.605.121	\$ 149.605.121
121	Volta	Gl	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
122	Servicios públicos	Gl			\$
123	Cerramiento provisional, seguridad Industrial	Gl	1	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000
125	Otros (indicar)	Gl			\$
1	ADMINISTRACION	%	13		\$ 411.571.272
2	IMPREVISTOS	%	1		\$ 32.105.463
3	UTILIDAD	%	6		\$ 192.602.895
	TOTAL A.I.U	%	20		\$ 642.169.650

