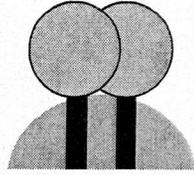


CONSORCIO LOPTRA-SOLEDA

15-05	EQUIPOS ESPECIALES				
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0.9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA	U	1,00	\$ 7.899.002	\$ 7.899.002
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	40,00	\$ 1.471.133	\$ 58.845.320
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1,00	\$ 1.660.893	\$ 1.660.893
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA	U	44,00	\$ 711.600	\$ 31.310.400
15-05-050	CAJAS DE MEDIA TENSION NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DISTRITO BARRANQUILLA	U	6,00	\$ 901.360	\$ 5.408.160
15-06	CANALIZACIONES				
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2 " ICULYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	900,00	\$ 8.563	\$ 7.706.700
15-07	CONTROL DE ILUMINACION				
15-07-010	FOTO CONTROL, NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	70,00	\$ 49.480	\$ 3.463.800
15-07-020	CAJA DE CONTROL DE ILUMINACION	U	1,00	\$ 227.712	\$ 227.712
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORIA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1,00	\$ 1.423.200	\$ 1.423.200
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON 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	\$ 948.800
18	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO				\$ 195.550.448
18-01	AMOBILIAMENTO URBANO				
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	60,00	\$ 298.279	\$ 17.896.740
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	2,00	\$ 3.168.822	\$ 6.337.644
18-01-040	MURETE DE REMATE BANCA EN PERGOLA. CONCRETO VISTO FC 21 MPA E: 0.15 M. Y ALTURA VARIABLE H: 0.50 M. - 0.20 M.	M	12,54	\$ 74.719	\$ 936.976
18-01-050	MURETE SEÑALÉTICA. CONCRETO VISTO FC 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	9,00	\$ 289.301	\$ 2.603.709
18-01-060	MESA PÍCNIC. CONCRETO VISTO FC 21 MPA SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	6,00	\$ 338.371	\$ 2.030.226
18-01-070	BANCA CUBO ZONA PERGOLAS. CONCRETO VISTO FC 21 MPA - L: 0.65 M. - A: 0.40 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9,00	\$ 99.924	\$ 899.316
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA - E: 0.07 M. REMATAS HACIA AMOBILIAMENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	8,53	\$ 38.311	\$ 326.869
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	8,00	\$ 736.904	\$ 5.895.232
18-02	PAISAJISMO				
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DE COLEGIO. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	M2	442,46	\$ 19.825	\$ 8.771.770
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	809,86	\$ 11.487	\$ 9.302.862
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	771,25	\$ 43.295	\$ 33.391.269
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	1.540,41	\$ 9.681	\$ 14.912.709
18-02-050	ASOCIACION TIPO 5A - ZONAS DE TALUD CANCHA 1. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	M2	52,97	\$ 31.838	\$ 1.686.459
18-02-060	ASOCIACION TIPO 5B - ZONAS DE TALUD CANCHA 2. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	M2	93,27	\$ 31.650	\$ 2.951.996
18-02-070	ASOCIACION TIPO 6 - ZONAS DE RESERVIORIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	M2	200,00	\$ 30.011	\$ 6.002.200
18-02-080	ASOCIACION TIPO 7 - ZONAS DE DUNAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	M2	266,00	\$ 26.565	\$ 7.066.290
18-02-090	ASOCIACION TIPO 8 - ZONAS DE PERGOLAS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	M2	20,00	\$ 51.760	\$ 1.035.200
18-02-095	ASOCIACION TIPO 9 - ZONAS DE GRAMOCUIN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	M2	220,00	\$ 9.097	\$ 2.001.340
18-02-100	AREAS DE SUSTRATO MINERAL - ARENA DE CUARZO O EQUIVALENTE	M2	293,00	\$ 5.864	\$ 1.718.152
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATÉ (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	5,00	\$ 40.258	\$ 201.290
18-02-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	3,00	\$ 40.258	\$ 120.774
18-02-135	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	2,00	\$ 40.258	\$ 80.516
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	2,00	\$ 40.258	\$ 80.516
18-02-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE JABILLO (CEIBA TRONADORA) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	3,00	\$ 67.968	\$ 203.904
18-02-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJON - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	1,00	\$ 40.258	\$ 40.258
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	4,00	\$ 17.253	\$ 69.012
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEDRO ROSADO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	4,00	\$ 17.253	\$ 69.012
18-02-200	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE LLUVIA DE ORO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	5,00	\$ 67.968	\$ 339.840
18-02-210	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	4,00	\$ 40.258	\$ 161.032
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	1,00	\$ 40.258	\$ 40.258
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	2,00	\$ 40.258	\$ 80.516

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-SOLEDA

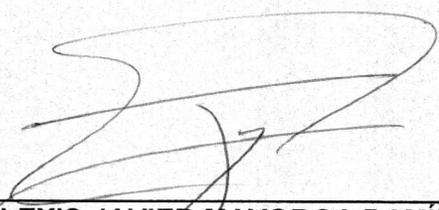
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE RETAMO CALENTANO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	2,00	\$ 67.968	\$ 135.936
18-02-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	1,00	\$ 51.760	\$ 51.760
18-02-255	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	5,00	\$ 4.705	\$ 23.525
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TORONJA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	2,00	\$ 33.356	\$ 66.712
18-02-280	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	9,00	\$ 40.258	\$ 362.322
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA AFRICANA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	5,00	\$ 67.968	\$ 339.840
18-02-310	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	12,00	\$ 20.704	\$ 248.448
18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA DEL VIAJERO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	3,00	\$ 20.704	\$ 62.112
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	745,89	\$ 74.006	\$ 55.200.541
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	395,00	\$ 29.887	\$ 11.805.365
19	POSTES - EQUIPOS DE SUBESTACION				\$ 3.321.786
19.1	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	2,00	\$ 1.660.893	\$ 3.321.786
20	IMPLEMENTACION DE PLANES				\$ 12.023.794
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	\$ 12.023.794	\$ 12.023.794
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.759.615.676
ADMINISTRACION (A)				12%	\$ 211.153.881,00
IMPREVISTOS (I)				3%	\$ 52.788.470,00
UTILIDAD (U)				5%	\$ 87.980.784,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 14.076.925,00
A	ACTIVIDADES POR COSTO REEMBOLSABLE - REDES ELECTRICAS	UN			
A1	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG. INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	110,00	\$ 89.525	\$ 9.847.750

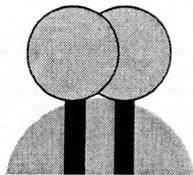
COSTOS INDIRECTOS

\$ 375.847.810,00

VALOR TOTAL DEL PROYECTO

\$ 2.135.463.486,00


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



CONSORCIO LOPTRA-SOLEDA

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

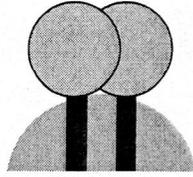
CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-027-2015

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

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
01	PRELIMINARES				\$ 2.833.380
01-02	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	2.970,00	\$ 954	\$ 2.833.380
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA				\$ 9.356.263
03-01	CORTES				
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRENTE EN LOS SITIOS DEL LOTE AUTORIZADOS POR EL ASESOR EN GEOTECNIA. MEDIDO EN PLANOS	M3	61,00	\$ 24.508	\$ 1.494.988
03-01-010	EXCAVACIONES MANUALES PARA FUNDACIONES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN PLANOS	M3	100,39	\$ 37.000	\$ 3.714.393
03-02	LLENOS				
03-02-005	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA TERRACEO LOTE CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION. MEDIDO EN PLANOS	M3	67,00	\$ 43.521	\$ 2.915.907
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	30,89	\$ 39.849	\$ 1.230.975
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES				\$ 26.528.572
04-02	ZAPATAS Y DADOS				
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	7,20	\$ 416.321	\$ 2.997.511
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	2,69	\$ 499.922	\$ 1.343.790
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	12,00	\$ 313.047	\$ 3.756.564
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	14,34	\$ 428.303	\$ 6.140.580
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	13,86	\$ 313.047	\$ 4.340.005
04-05	LOSAS DE FUNDACION				
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO	M2	136,06	\$ 58.431	\$ 7.950.122
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS				\$ 36.194.759
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	3.320,19	\$ 2.800	\$ 9.296.543
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136,06	\$ 6.103	\$ 830.374
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				
05-02-010	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE PERGOLAS. PERFILES SEGUN DETALLES ESTRUCTURALES PARA PERGOLAS. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO	KG	3.285,75	\$ 7.663	\$ 25.176.726
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE	LT	115,20	\$ 7.718	\$ 889.114
06	PREFABRICADOS				\$ 7.046.460
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	180,00	\$ 39.147	\$ 7.046.460
10	PISOS Y LINEALES				\$ 97.832.804
10-01	ACABADOS DE PISO				
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x10-5x6 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M. Y SELLO	M2	958,25	\$ 65.665	\$ 62.923.486
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRIA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	242,58	\$ 46.313	\$ 11.234.608
10-01-050	PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M2	30,26	\$ 68.774	\$ 2.081.101
10-01-060	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	55,40	\$ 58.431	\$ 3.237.077
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACION EN FRIO E: 0.02 M. COLORES SEGUN DETALLE DE PLANOS.	M2	124,56	\$ 147.371	\$ 18.356.532
10-02	LINEALES				\$ 86.400.597
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	187,41	\$ 41.704	\$ 7.815.747
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	246,48	\$ 37.821	\$ 9.322.120
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	362,04	\$ 37.269	\$ 13.492.869
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	28,80	\$ 42.804	\$ 1.232.755
10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	193,73	\$ 17.948	\$ 3.477.066
10-02-060	CUNETAS VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	226,75	\$ 61.288	\$ 13.897.054
10-02-080	TALON EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	118,89	\$ 32.438	\$ 3.856.554
10-02-090	TALON /CAÑUELA EN CONCRETO F'C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.15 M. - H: 0.35 M.	M	98,85	\$ 37.784	\$ 3.734.948
10-03	BASES				
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	164,15	\$ 78.125	\$ 12.823.945
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	218,86	\$ 42.361	\$ 9.271.213
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE	M2	1.094,31	\$ 6.832	\$ 7.476.326
11	CARPINTERIA METALICA				\$ 113.940.582
11-01	JUEGOS INFANTILES				

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

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

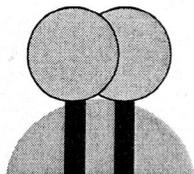


CONSORCIO LOPTRA -SOLEIDAD

11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 11.906.374	\$ 11.906.374
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	\$ 8.965.094
11-01-130	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO DOBLE METALICO REF. L18 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 10.293.414	\$ 10.293.414
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	\$ 4.885.254	\$ 4.885.254
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	\$ 22.627.814
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	\$ 26.707.654
11-02	GIMNASIOS				
11-02-010	ASCENSOR REF. ST-JMH01 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 6.194.185	\$ 6.194.185
11-02-015	BICICLETA CON BRAZOS REF. ST-JMH28 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 3.316.095	\$ 3.316.095
11-02-020	CINTURA REF. ST-JMH16A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 3.727.722	\$ 3.727.722
11-02-025	SURF REF. ST-JMH08 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 3.113.583	\$ 3.113.583
11-02-030	COLUMPIO REF. ST-JMH06 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 3.504.299	\$ 3.504.299
11-02-040	ESQUI DE FONDO REF. ST-JMH23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 2.860.443	\$ 2.860.443
11-02-060	PATINES PARA ADULTOS REF. ST-JMH12A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 2.880.254	\$ 2.880.254
11-02-070	TIMON REF. ST-JMH17 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 2.958.397	\$ 2.958.397
12	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 1.785.623
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A: 0,52 M. BASTIDORES METALICOS + TABULLA EN MADERA PINO INMUNIZADA E: 0,02 M. PARA BANCAS PERGOLAS. INCLUYE ANCLAJE A BANCA	M	15,60	\$ 114.463	\$ 1.785.623
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				\$ 41.791.678
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	210,96	\$ 14.144	\$ 2.983.817
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	210,96	\$ 20.369	\$ 4.297.042
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				
14-02-010	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO VEHICULAR CONCRETO RIGIDO	M3	4,00	\$ 890.998	\$ 3.563.992
14-02-020	DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO EN ANDEN	M2	20,00	\$ 445.499	\$ 8.909.980
14-02-030	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	\$ 3.397.245	\$ 3.397.245
14-02-040	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	8,00	\$ 966.844	\$ 7.734.752
14-02-050	RECONSTRUCCION DE ANDEN	M2	30,00	\$ 75.896	\$ 2.276.940
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	149,57	\$ 26.052	\$ 3.896.663
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13,5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	50,83	\$ 6.228	\$ 316.538
14-03-030	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	2,00	\$ 16.389	\$ 32.778
14-03-040	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4,00	\$ 17.991	\$ 71.964
14-03-050	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2" PVC	UND	5,00	\$ 8.107	\$ 40.535
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	24,00	\$ 13.708	\$ 328.992
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	5,00	\$ 1.442	\$ 7.210
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	22,00	\$ 1.165	\$ 25.630
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	5,00	\$ 2.745	\$ 13.725
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	5,00	\$ 63.248	\$ 316.240
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	23,03	\$ 16.613	\$ 382.514
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13,5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	50,83	\$ 11.912	\$ 605.427
14-04-030	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	4,00	\$ 15.934	\$ 63.736
14-05	LIMPIEZA				
14-05-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	\$ 2.625.958	\$ 2.625.958
15	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 97.707.456
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION. (AISLADEROS)	U	1,00	\$ 1.346.179	\$ 1.346.179
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1,00	\$ 953.823	\$ 953.823
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA. NO INCLUYE ACOMETIDA	M	9,00	\$ 128.119	\$ 1.153.071
15-01-040	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG. INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	M	50,00	\$ 84.941	\$ 4.247.050
15-02	SUBESTACIONES ELECTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION. INCLUYE:	U	1,00	\$ 7.788.214	\$ 7.788.214
15-02-020	2NO6XFASE +1NO 6 NEUTRO +1NO10 TIERRA + TERMINALES DE CONEXION PARA 4 AWG Y 12 AWG TIPO 3M O SIMILAR	M	900,00	\$ 17.410	\$ 15.669.000
15-03	SALIDAS ILUMINACION Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	16,00	\$ 45.068	\$ 721.088
15-03-020	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA, IP 67 100-277V, 60W POR METRO 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K.	U	21,00	\$ 45.068	\$ 946.428
15-04	LUMINARIAS				
15-04-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO INYECTADO, DIFUSOR EN VIDRIO CURVO TEMPLADO, REFLECTOR INYECTADO EN PBT CON FIBRA DE VIDRIO Y CON PROCESOS DE METALIZADO A ALTO VACIO, CON BASE FOTOCELDA IP 66, 240V, PESA 52 KG	U	15,00	\$ 304.112	\$ 4.561.680

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

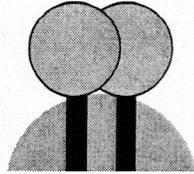
E- mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA-SOLEDA

15-04-020	LUMINARIA PARA PERGOLA, IP 66 24V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	21,00	\$ 379.520	\$ 7.969.920
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0.9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA	U	1,00	\$ 7.899.002	\$ 7.899.002
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	16,00	\$ 1.471.133	\$ 23.538.128
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1,00	\$ 1.660.893	\$ 1.660.893
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA.	U	19,00	\$ 711.600	\$ 13.520.400
15-06	CANALIZACIONES				
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2" INCLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	300,00	\$ 6.563	\$ 2.568.900
15-07	CONTROL DE ILUMINACION			0,00	\$ 0
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	16,00	\$ 49.480	\$ 791.680
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORIA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1,00	\$ 1.423.200	\$ 1.423.200
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON 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	\$ 948.800
18	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO				\$ 69.613.561
18-01	AMOBILIARIO URBANO				
18-01-010	CONTENEDOR DE RAICES 1.20 M. x 1.20 M. EXCAVACION, VIGA DE FUNDICION 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	\$ 681.324	\$ 681.324
18-01-020	BANCA TIPO 1. PREFABRICADO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.80 M. - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	38,00	\$ 298.279	\$ 11.334.602
18-01-030	BANCA EN PERGOLA L: 10.00 M. BANCA EN CONCRETO F'C 21 MPA CON ALIGERAMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 CON RELLENO DE CELDAS	U	3,00	\$ 3.168.822	\$ 9.506.466
18-01-040	MURETE DE REMATE BANCA EN PERGOLA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA E: 0.15 M. Y ALTURA VARIABLE H: 0.50 M. - 0.20 M.	M	20,48	\$ 74.719	\$ 1.530.245
18-01-050	MURETE SEÑALÉTICA. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	4,00	\$ 289.301	\$ 1.157.204
18-01-060	MESA PICNIC. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	6,00	\$ 338.371	\$ 2.030.226
18-01-070	BANCA CUBO ZONA PERGOLAS. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - L: 0.65 M. - A: 0.40 M. - H: 0.40 M. SEGUN DETALLES DE PLANOS.	U	9,00	\$ 99.924	\$ 899.316
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBILIARIO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	7,27	\$ 38.311	\$ 278.598
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202669 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES	U	5,00	\$ 736.904	\$ 3.684.520
18-02	PAISAJISMO				
18-02-010	ASOCIACION TIPO 1 - ZONAS DE BORDE DEL PARQUE. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	M2	138,40	\$ 19.825	\$ 2.743.780
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	710,71	\$ 11.487	\$ 8.163.926
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	70,64	\$ 43.295.	\$ 3.058.359
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	64,00	\$ 30.011	\$ 1.920.704
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	116,00	\$ 26.565	\$ 3.081.540
18-02-060	ASOCIACION TIPO 6 - ZONAS DE GRAMOQUIN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	M2	120,00	\$ 9.097	\$ 1.091.640
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	12,00	\$ 40.258	\$ 483.096
18-02-140	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	2,00	\$ 40.258	\$ 80.516
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	3,00	\$ 40.258	\$ 120.774
18-02-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	1,00	\$ 40.258	\$ 40.258
18-02-170	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE JABILLO (CEIBA TRONADORA) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	1,00	\$ 67.968	\$ 67.968
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJON - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	1,00	\$ 40.258	\$ 40.258
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	3,00	\$ 17.253	\$ 51.759
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ARBOL DEL PAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	3,00	\$ 40.258	\$ 120.774
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	1,00	\$ 40.258	\$ 40.258
18-02-240	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ACACIO ROJO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	3,00	\$ 40.258	\$ 120.774
18-02-260	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	2,00	\$ 51.760	\$ 103.520
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	4,00	\$ 4.705	\$ 18.820
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	11,00	\$ 40.258	\$ 442.838

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-SOLEDA

18-02-320	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PALMA REAL - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR	U	7,00	\$ 20.704	\$ 144.928
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	129,46	\$ 74.006	\$ 9.581.012
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	234,00	\$ 29.887	\$ 6.993.558
20	IMPLEMENTACION DE PLANES				\$ 6.637.359
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1,00	\$ 6.637.359	\$ 6.637.359

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

ADMINISTRACIÓN (A)

IMPREVISTOS (I)

UTILIDAD (U)

IVA SOBRE LA UTILIDAD

COSTOS INDIRECTOS

VALOR TOTAL DEL PROYECTO

\$ 597.669.094

12% \$ 71.720.291,00

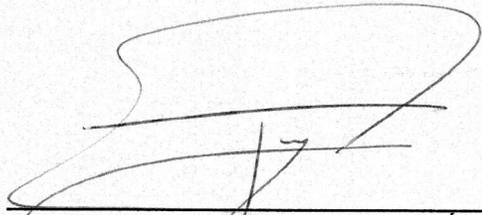
3% \$ 17.930.073,00

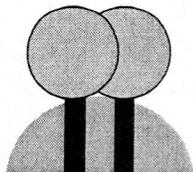
5% \$ 29.883.455,00

16% \$ 4.781.353,00

\$ 124.315.172,00

\$ 721.984.266,00


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

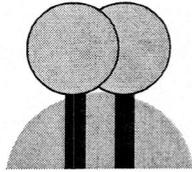


CONSORCIO LOPTRA-SOLEDA

ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U.

Convocatoria No. PAF-PRD-O-027-2015						
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA NORTE GRUPO 09. URBANIZACION NUEVA ESPERANZA						
FORMATO 4a						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capitulo
1	ADMINISTRACION	%				
101	Staff de personal + prestaciones sociales	MES	2,75	4.797.300,36	13.192.576,00	
102	Cuadrilla de Administración + prestaciones sociales	MES	2,75	5.337.760,00	14.678.840,00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	MES	2,75	1.300.500,00	3.576.375,00	
104	Software/Hardware para obra	GI	1	706.000,00	706.000,00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	GI	1	905.000,00	905.000,00	
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	GI	1	575.000,00	575.000,00	
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	GI	1	1.160.000,00	1.160.000,00	
108	Sistema plan de manejo Socio-ambiental	GI	1	885.000,00	885.000,00	
109	Ensayos de Control de Calidad	GI	1	3.805.000,00	3.805.000,00	
110	Papelaria/Empastes	GI	1	420.000,00	420.000,00	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	GI	1	730.000,00	730.000,00	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	GI	1	489.000,00	489.000,00	
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	GI	1	365.000,00	365.000,00	
114	Registro y Elaboración Planos Récord	GI	1	1.227.500,00	1.227.500,00	
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	GI	1	387.500,00	387.500,00	
116	Transportes / almacenamiento	GI	1	1.715.000,00	1.715.000,00	
117	Costo Proporcional Oficina Central	GI	1	2.865.000,00	2.865.000,00	
118	Publicaciones Contrato	GI	N.A			
119	Pólizas	GI	1	9.710.000,00	9.710.000,00	
120	Impuestos Indirectos	GI	1	10.400.000,00	10.400.000,00	
121	Valla	GI	1	1.150.000,00	1.150.000,00	
122	Servicios públicos	GI	1	840.000,00	840.000,00	
123	Cerramiento provisional / seguridad industrial	GI	1	1.937.500,00	1.937.500,00	
125	Otros (indicar)					
1	TOTAL ADMINISTRACION	%		12%		\$ 71.720.291
2	IMPREVISTOS	%		3%		\$ 17.930.073
3	UTILIDAD	%		5%		\$ 29.883.455
	A.I.U.	%		20%		\$ 119.533.819

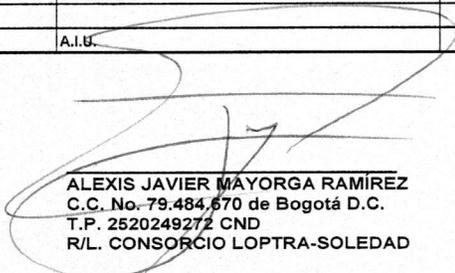
ALEXIS JAVIER MAYORGA RAMÍREZ
C.C.-No. 79.484.670 de Bogotá D.C.
T.P. 2520249272 CND
R/L. CONSORCIO LOPTRA-SOLEDA



CONSORCIO LOPTRA-SOLEDA

ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U.

Convocatoria No. PAF-PRD-O-027-2015						
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA NORTE GRUPO 09. URBANIZACION LAS GARDENIAS						
FORMATO 4a						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capitulo
1	ADMINISTRACION	%				
101	Staff de personal + prestaciones sociales	MES	3,5	25.299.277,43	88.547.471,00	
102	Cuadrilla de Administración + prestaciones sociales	MES	3,5	15.337.760,00	53.682.160,00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	MES	3,5	5.100.500,00	17.851.750,00	
104	Software/Hardware para obra	GI	1	806.000,00	806.000,00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	GI	1	1.705.000,00	1.705.000,00	
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	GI	1	775.000,00	775.000,00	
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	GI	1	1.860.000,00	1.860.000,00	
108	Sistema plan de manejo Socio-ambiental	GI	1	1.085.000,00	1.085.000,00	
109	Ensayos de Control de Calidad	GI	1	4.805.000,00	4.805.000,00	
110	Papelería/Empastes	GI	1	620.000,00	620.000,00	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	GI	1	930.000,00	930.000,00	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	GI	1	589.000,00	589.000,00	
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	GI	1	465.000,00	465.000,00	
114	Registro y Elaboración Planos Récord	GI	1	1.627.500,00	1.627.500,00	
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	GI	1	387.500,00	387.500,00	
116	Transportes / almacenamiento	GI	1	2.015.000,00	2.015.000,00	
117	Costo Proporcional Oficina Central	GI	1	3.565.000,00	3.565.000,00	
118	Publicaciones Contrato	GI	N.A			
119	Pólizas	GI	1	12.710.000,00	12.710.000,00	
120	Impuestos Indirectos	GI	1	12.400.000,00	12.400.000,00	
121	Valla	GI	1	1.550.000,00	1.550.000,00	
122	Servicios públicos	GI	1	1.240.000,00	1.240.000,00	
123	Cerramiento provisional / seguridad industrial	GI	1	1.937.500,00	1.937.500,00	
125	Otros (indicar)					
1	TOTAL ADMINISTRACION	%		12%		\$ 211.153.881
2	IMPREVISTOS	%		3%		\$ 52.788.470
3	UTILIDAD	%		5%		\$ 87.980.784
	A.I.U.	%		20%		\$ 351.923.135


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

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