

CONSORCIO
LOPTRA-SOLEDA



caldeportes



Findeter
Financiera del Desarrollo

Fiduciaria
Bancolombia

CONVOCATORIA N° PAF-PRD-0-027-2015

**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 09**

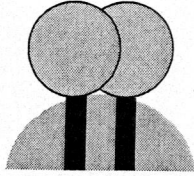
CONSORCIO LOPTRA- SOLEDAD

Dirección: CRA 49ª N° 94-27 BOGOTA

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

e-mail: traingsaslicitaciones@gmail.com

**SOBRE No 2: PROPUESTA ECONOMICA
ORIGINAL**



CONSORCIO LOPTRA - SOLEDAD

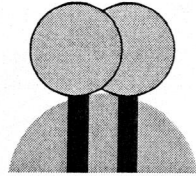
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL
PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA NORTE, GRUPO 09.

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

PARQUE RECREO DEPORTIVO	COSTO DIRECTO	COSTO INDIRECTO/INCLUYE COSTO REEMBOLSABLE	VALOR TOTAL
PARQUE URBANIZACIÓN LAS GARDENIAS	\$ 1.759.615.676,00	\$ 375.847.810,00	\$ 2.135.463.486,00
PARQUE URBANIZACIÓN NUEVA ESPERANZA	\$ 597.669.094,00	\$ 124.315.172,00	\$ 721.984.266,00
TOTAL PROPIUESTA		\$	2.857.447.752,00

ALEXIS JAVIER MAYORGA RAMÍREZ
C.C. No. 79.484.670 de Bogotá D.C.
T.P. 2520249272 CND

R/L. CONSORCIO LOPTRA-SOLEIDAD



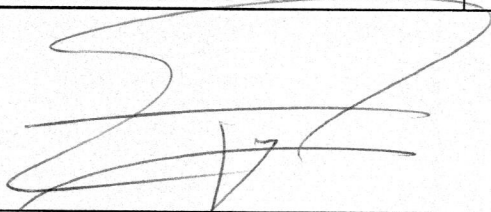
CONSORCIO LOPTRA-SOLEDA

CUADRO GENERAL DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA ECONOMICA

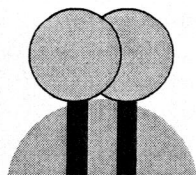
PRESUPUESTO PROYECTO PARQUE URBANIZACION LAS GARDENIAS		
VALOR COSTO DIRECTO		\$ 1.759.615.676,00
REEMBOLSABLE CONEXIÓN ELECTRICA		\$ 9.847.750,00
ADMINISTRACION (A%)	12%	\$ 211.153.881,00
IMPREVISTOS (I%)	3%	\$ 52.788.470,00
UTILIDAD (U%)	5%	\$ 87.980.784,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	\$ 14.076.925,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$ 2.135.463.486,00

PRESUPUESTO PROYECTO PARQUE URBANIZACION NUEVA ESPERANZA		
VALOR COSTO DIRECTO		\$ 597.669.094,00
ADMINISTRACION (A%)	12%	\$ 71.720.291,00
IMPREVISTOS (I%)	3%	\$ 17.930.073,00
UTILIDAD (U%)	5%	\$ 29.883.455,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	\$ 4.781.353,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$ 721.984.266,00

VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$ 2.857.447.752,00
---------------------------------	--	----------------------------



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 - SOLEDAD

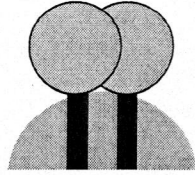
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREO - DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE 100.000 VIVIENDAS - ZONA NORTE, GRUPO 09.

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

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

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
01	PRELIMINARES				\$ 11.815.290
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	12.385,00	\$ 954	\$ 11.815.290
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA				\$ 122.386.630
03-01	CORTES				
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRIANTE EN LOS SITIOS DEL LOTE AUTORIZADOS POR EL ASESOR EN GEOTECNIA. MEDIDO EN PLANOS	M3	4.013,13	\$ 18.700	\$ 75.045.531
03-01-010	EXCAVACIONES MANUALES PARA FUNDACIONES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRIANTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN PLANOS	M3	447,61	\$ 35.000	\$ 15.666.319
03-02	LLENOS				
03-02-005	LLENOS MASIVOS COMPACTADOS PARA TERRACEO LOTE CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION. MEDIDO EN PLANOS	M3	602,57	\$ 43.521	\$ 26.224.449
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION	M3	136,77	\$ 39.849	\$ 5.450.331
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES				\$ 348.341.270
04-02	ZAPATAS Y DADOS				
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	99,21	\$ 406.833	\$ 40.363.672
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	52,48	\$ 499.922	\$ 26.237.506
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E: 0.10 M. - F'C 14 MPA	M2	144,48	\$ 28.671	\$ 4.142.501
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	86,64	\$ 313.047	\$ 27.123.206
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	19,23	\$ 428.303	\$ 8.238.323
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	17,90	\$ 313.047	\$ 5.603.033
04-05	LOSAS DE FUNDACION				
04-05-010	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.13 M. PARA CANCHA POLIDEPORTIVA	M2	1.216,00	\$ 68.775	\$ 83.630.400
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M. PARA BASE PISOS EN CALUCHO RECICLADO	M2	136,06	\$ 58.431	\$ 7.950.122
04-05-030	TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE. INCLUYE REGRUESES EN LOS SITIOS INDICADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. MEDIDO EN PLANTA	M2	443,03	\$ 74.594	\$ 33.047.380
04-05-040	SKATEPARK - LOSAS DE PISO PLANAS Y/O INCLINADAS E: 0.15 M. EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE. INCLUYE REGRUESES EN LOS SITIOS INDICADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. MEDIDO EN PLANTA	M2	173,63	\$ 101.596	\$ 17.640.113
04-06	MUROS				
04-06-020	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO UNA CARA F'C 21 MPA - E: 0.20 M. CONFORMACION DUNA AUDITORIO	M3	5,95	\$ 529.807	\$ 3.153.581
04-06-030	MURO DE CONTENCIÓN EN BLOQUE DE CONCRETO 20x20x40 + COLUMNETAS EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.20 M. - E: 0.10 M. CONFORMACION DUNAS JUEGOS	M2	25,99	\$ 65.113	\$ 1.692.026
04-06-035	VIGA DE REMATE EN CONCRETO F'C 21 MPA PARA MURO DE CONTENCIÓN EN BLOQUE. A: 0.20 M. - H: 0.20 M.	M	19,48	\$ 50.155	\$ 977.019
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	\$ 508.322	\$ 27.500.398
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	\$ 542.306	\$ 1.342.272
04-07	COLUMNAS				
04-07-010	COLUMNAS RECTANGULARES (0.25x0.35) EN CONCRETO A LA VISTA F'C 21 MPA	M3	1,01	\$ 630.919	\$ 634.862
04-09	VIGAS AEREAS				
04-09-010	VIGAS AEREAS EN CONCRETO VISTO F'C 24.5 MPA A: 0.35 M x H: 0.25 M.	M3	2,82	\$ 644.502	\$ 1.815.884
04-10	ESCALERAS Y GRADERIAS				
04-10-020	ESCALERAS Y GRADERIAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CON ADICION DE FIBRA TIPO DRAMIX O EQUIVALENTE	M3	81,61	\$ 701.510	\$ 57.248.972
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS				\$ 214.177.872
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	29.149,18	\$ 2.800	\$ 81.617.704
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136,06	\$ 6.199	\$ 843.436
05-01-080	MALLA ELECTROSOLDADA D-188	M2	1.216,00	\$ 8.195	\$ 9.965.120
05-02	ESTRUCTURAS METALICAS				
05-02-010	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE PERGOLAS. PERFILES SEGUN DETALLES ESTRUCTURALES PARA PERGOLAS. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	6.540,95	\$ 7.663	\$ 50.123.276
05-02-020	ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS Y VIGAS DE CERRAMIENTO CANCHA. PERFILES SEGUN DETALLES ESTRUCTURALES PARA CERRAMIENTO. INCLUYE PLATINAS, ACCESORIOS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO.	KG	9.144,25	\$ 7.663	\$ 70.072.387
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGRROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	201,60	\$ 7.718	\$ 1.555.949
06	PREFABRICADOS				\$ 15.345.624
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	392,00	\$ 39.147	\$ 15.345.624
07	MAMPOSTERIAS				\$ 7.485.104
07-01	MAMPOSTERIAS EN BLOQUE DE CONCRETO				
07-01-010	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 10x20x40 SUCIO PARA PANETAR	M2	67,16	\$ 42.213	\$ 2.835.025
07-02	ACABADOS DE MAMPOSTERIA				

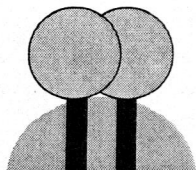
Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E- mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - SOLEDAD

07-02-010	ENCHAPE PARA MUROS Y VIGAS EN CONCRETO ARQUITECTONICO COLOR TERRACOTTA F' C 21 MPA CON AGREGADO 3/8". ACABADO RUSTICO TIPO TABLILLA - E: 0.05 M. SEGUN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES A SUPERFICIE DE SOPORTE	M2	74,06	\$ 62.798	\$ 4.650.079
10	PISOS Y LINEALES				\$ 317.684.765
10-01	ACABADOS DE PISO				
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	914,70	\$ 58.075	\$ 53.121.203
10-01-030	PISO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CICLORUTA MDC-19 - E: 0.075 M.	M2	570,23	\$ 68.930	\$ 39.305.954
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRIA DISCONTINUA E: 0.05 M.	M2	614,67	\$ 43.466	\$ 26.717.246
10-01-050	PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M2	5,53	\$ 68.774	\$ 380.320
10-01-060	PISO EN CONCRETO F' C 21 MPA - E: 0.10M. PARA ANDENES EXTERIORES, RAMPAS, REMATES DE DUNAS, CAMBIOS DE NIVEL Y GRADERIAS. INCLUYE JUNTAS	M2	256,62	\$ 58.431	\$ 14.994.563
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACION EN FRIJO E: 0.02 M. COLORES SEGUN DETALLE DE PLANOS.	M2	124,56	\$ 147.371	\$ 18.356.532
10-02	LINEALES				
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35,88	\$ 41.704	\$ 1.496.340
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	570,18	\$ 37.821	\$ 21.564.778
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	715,81	\$ 37.289	\$ 26.677.523
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	4,76	\$ 42.804	\$ 203.747
10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	21,81	\$ 17.948	\$ 391.446
10-02-060	CUNETAS VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35,88	\$ 61.288	\$ 2.199.013
10-02-080	TALON EN CONCRETO F' C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M. - H: 0.35 M.	M	836,67	\$ 32.436	\$ 27.204.777
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO F' C 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.15 M. - H: 0.35 M.	M	154,23	\$ 37.784	\$ 5.827.426
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E: 6 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMERICO TIPO SIKAPLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	196,00	\$ 6.773	\$ 1.327.508
10-02-110	SKATEPARK - ELEMENTO TUBULAR METALICO DE REMATE FILOS SKATE - Ø 2 1/2" x 3 MM. + VARILLAS DE ANCLAJE ACORDE CON EL DETALLE DE PLANOS ESTRUCTURALES. INCLUYE ANTICORROSIVO + ACABADO.	M	39,25	\$ 44.392	\$ 1.742.386
10-03	BASES				
10-03-010	SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS	M3	85,53	\$ 71.521	\$ 6.117.513
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS.	M3	425,55	\$ 78.125	\$ 33.245.977
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.	M3	567,40	\$ 42.361	\$ 24.035.547
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE	M2	2.836,99	\$ 4.503	\$ 12.774.966
11	CARPINTERIA METALICA				\$ 190.184.670
11-01	JUEGOS INFANTILES				
11-01-110	JUEGOS INFANTILES. COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE 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	2,00	\$ 4.885.254	\$ 9.770.508
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. NECARRUSEL 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-JMH15A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 3.727.722	\$ 3.727.722
11-02-025	SURF REF. ST-JMH08 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 3.113.583	\$ 3.113.583
11-02-030	COLUMPIO REF. ST-JMH06 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 3.504.299	\$ 3.504.299
11-02-040	ESQUI DE FONDO REF. ST-JMH23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 2.860.443	\$ 2.860.443
11-02-060	PATINES PARA ADULTOS REF. ST-JMH12A DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 2.880.254	\$ 2.880.254
11-02-070	TIMON REF. ST-JMH17 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 2.958.397	\$ 2.958.397
11-02-080	BICICLETA REF. ST-JME26 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 2.584.191	\$ 2.584.191
11-02-090	CABALLO INDIVIDUAL REF. ST-JME30 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 3.806.966	\$ 3.806.966
11-02-100	PATINES PARA NIÑOS REF. ST-JME23 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1,00	\$ 2.563.279	\$ 2.563.279
11-03	CERRAMIENTOS				
11-03-010	CERRAMIENTO CANCHA. ESTRUCTURA EN ANGULOS METALICOS 2" + MALLA METALICA GALVANIZADA. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA METALICA Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA	M2	378,00	\$ 165.091	\$ 62.404.398
12	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 1.190.415
12-01	ELEMENTOS EN MADERA				
12-01-010	RECUBRIMIENTO EN MADERA BANCAS A: 0.52 M. BASTIDORES METALICOS + TABLILLA EN MADERA PINO INMUNIZADA E: 0.02 M. PARA BANCAS PERGOLAS. INCLUYE ANCLAJE A BANCA	M	10,40	\$ 114.463	\$ 1.190.415
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				\$ 111.851.948

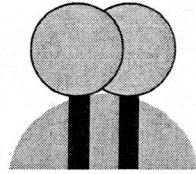
Carrera. 49 A No. 94 - 27 PBX: 7 027849 7 027826 FAX: 4 674861
E- mail: traingsaslicitaciones@gmail.com Bogotá D.C. Colombia



CONSORCIO LOPTRA - SOLEDAD

14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	502,90	\$ 14.144	\$ 7.112.987
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	400,00	\$ 20.369	\$ 8.147.600
14-01-030	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES	M3	102,90	\$ 28.122	\$ 2.893.692
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				
14-02-010	CONEXION DE REDES A TUBERIA PEAD (INCLUYE ROTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACION Y REPARACION DE LA ROTURA. INCLUYE REGISTRO DE VALVULA, VALVULA Y ACCESORIOS)	GL	1,00	\$ 2.598.242	\$ 2.598.242
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	140,00	\$ 20.950	\$ 2.933.000
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21	ML	27,50	\$ 14.520	\$ 399.300
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21	ML	37,00	\$ 11.698	\$ 432.825
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21	ML	218,00	\$ 7.591	\$ 1.654.838
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5	ML	71,50	\$ 5.415	\$ 387.173
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4,00	\$ 16.411	\$ 65.644
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2" PVC	UND	4,00	\$ 6.488	\$ 25.952
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	1,00	\$ 12.977	\$ 12.977
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2" PVC	UND	1,00	\$ 6.488	\$ 6.488
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	23,00	\$ 12.454	\$ 286.442
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/2" PVC	UND	1,00	\$ 10.535	\$ 10.535
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UND	2,00	\$ 4.456	\$ 8.912
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/2" PVC	UND	5,00	\$ 3.392	\$ 16.960
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/4" PVC	UND	1,00	\$ 8.172	\$ 8.172
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1 1/4" PVC	UND	1,00	\$ 4.656	\$ 4.656
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	6,00	\$ 2.648	\$ 15.888
14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	2,00	\$ 3.104	\$ 6.208
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1" PVC	UND	4,00	\$ 3.543	\$ 14.172
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1" PVC	UND	4,00	\$ 2.718	\$ 10.872
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1" PVC	UND	36,00	\$ 1.725	\$ 62.100
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	6,00	\$ 1.913	\$ 11.478
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	11,00	\$ 1.264	\$ 13.904
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	11,00	\$ 1.047	\$ 11.517
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	11,00	\$ 2.284	\$ 25.124
14-03-250	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	11,00	\$ 49.701	\$ 546.711
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	140,00	\$ 9.126	\$ 1.277.640
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	27,50	\$ 13.667	\$ 375.568
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	37,00	\$ 12.211	\$ 451.807
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	218,00	\$ 8.730	\$ 1.903.140
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	71,50	\$ 10.188	\$ 728.442
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	11,00	\$ 22.117	\$ 243.287
14-05	ESTRUCTURA PLUVIAL				
14-05-010	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CUNETA CONCRETO 3000 PSI ARMADO	ML	88,26	\$ 51.362	\$ 4.533.364
14-05-020	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.25M SIN PLACA PEATONAL	ML	144,41	\$ 55.929	\$ 8.076.452
14-05-030	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.4M X 0.25M CON PLACA PEATONAL	ML	244,82	\$ 72.419	\$ 17.729.551
14-05-040	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.25M SIN PLACA PEATONAL	ML	16,30	\$ 68.661	\$ 1.118.900
14-05-050	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 1.0M X 0.25M CON PLACA PEATONAL	ML	2,31	\$ 90.612	\$ 209.314
14-05-060	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CANAL RECTANGULAR CONCRETO 3000 PSI ARMADO SECCION 0.5 M X 0.43M CON PLACA PEATONAL	ML	178,50	\$ 76.033	\$ 13.571.891
14-05-070	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN ACERO PARA CAÑALES 4 1 Y 4 2	ML	178,50	\$ 175.811	\$ 31.382.264
14-06	LIMPIEZA				
14-06-010	ASEO GENERAL	GL	1,00	\$ 2.525.958	\$ 2.525.958
15	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 208.256.060
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION. (AISLADEROS)	SG	1,00	\$ 1.346.179	\$ 1.346.179
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1,00	\$ 953.823	\$ 953.823
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA. NO INCLUYE ACOMETIDA	M	9,00	\$ 128.119	\$ 1.153.071
15-01-040	ACOMETIDA PRIMARIA EN CABLE 1/0 ACSR, 100% 15KV+1NO 2 CU AWG. INCLUYE: TERMINALES, CINTAS, ACCESORIOS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	M	50,00	\$ 84.941	\$ 4.247.050
15-02	SUBESTACIONES ELECTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION. INCLUYE:	U	1,00	\$ 7.788.214	\$ 7.788.214
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	2.100,00	\$ 17.410	\$ 36.561.000
15-03	SALIDAS ILUMINACION Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	32,00	\$ 45.068	\$ 1.442.176
15-03-020	REFLECTOR DE 400W, INSTALADA EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0.9, FACTOR DE BALASTRO DE 0.1 CON ARRANQUE DE IMPULSADOR MAGNETICO	U	8,00	\$ 45.068	\$ 360.544
15-03-030	REFLECTOR DE 250W, INSTALADO EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0.9	U	2,00	\$ 45.068	\$ 90.136
15-03-040	LUMINARIA LED LINEAL PARA PERGOLA, IP 67 100-277V, 60W POR METRO 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K	U	28,00	\$ 45.068	\$ 1.261.904
15-04	LUMINARIAS				
15-04-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO INYECTADO, DIFUSOR EN VIDRIO CURVO TEMPLADO, REFLECTOR INYECTADO EN PBT CON FIBRA DE VIDRIO Y CON PROCESOS DE METALIZADO A ALTO VACIO, CON BASE FOTOCELDA, IP 66, 240V, PESA 52 KG	U	32,00	\$ 542.638	\$ 17.364.416
15-04-020	REFLECTOR DE 400W MH, INSTALADA EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0.9, FACTOR DE BALASTRO DE 0.1 CON ARRANQUE DE IMPULSADOR MAGNETICO	U	8,00	\$ 616.720	\$ 4.933.760
15-04-030	REFLECTOR DE 250W, INSTALADO EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0.9	U	2,00	\$ 616.720	\$ 1.233.440
15-04-040	LUMINARIA PARA PERGOLA, IP 66 24V, 2.4W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	28,00	\$ 379.520	\$ 10.628.560

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

15-05	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