

13 NOV. 2015

000001

“CONSTRUCCION DE PARQUES RECREO – DEPORTIVOS EN
URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROGRAMA DE
100.000 VIVIENDAS – ZONA NORTE GRUPO 09”.

CONVOCATORIA No. PAF-PRD-O-027-2015.



TICOM S.A.

SOLUCIONES CONFIABLES EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

TRANSPORTE, INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN Y MAQUINARIA



ORIGINAL- PROPUESTA ECONOMICA- CD

FORMATO No. 4

PRESUPUESTO PARQUE URBANIZACION LAS
GARDENIAS

PRESUPUESTO PARQUE URBANIZACION NUEVA
ESPERANZA



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	\$ 1,782,172,069.00	\$ 380,539,539.00	\$ 2,162,711,608.00
PARQUE URBANIZACIÓN NUEVA ESPERANZA	\$ 604,783,908.00	\$ 125,795,052.00	\$ 730,578,960.00
TOTAL PROPUESTA		\$	2,893,290,568.00

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

 CONVOCATORIA N° PAF-PRD-O-027-2015
 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				\$ 11,949,048
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	12,385.00	\$ 965	\$ 11,949,048
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA				\$ 129,682,164
03-01	CORTES				
03-01-005	EXCAVACIONES MASIVAS PARA TERRACEO LOTE. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN LOS SITIOS DEL LOTE AUTORIZADOS POR EL ASESOR EN GEOTECNIA. MEDIDO EN PLANOS	M3	4,013.13	\$ 19,998	\$ 80,253,611
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	447.61	\$ 39,783	\$ 17,359,642
03-02	LLENOS			\$ 0	
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	\$ 44,036	\$ 26,534,290
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION	M3	136.77	\$ 40,319	\$ 5,514,621
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES				\$ 352,452,618
04-02	ZAPATAS Y DACOS				
04-02-010	ARMADO Y VACIADO DE ZAPATAS AISLADAS Y/O CORRIDAS EN CONCRETO FC 21 MPA	M3	99.21	\$ 411,636	\$ 40,840,151
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO FC 21 MPA	M3	52.48	\$ 505,823	\$ 26,547,212
04-02-100	VACIADO DE SOLADO E= 0.10 M - FC 14 MPA	M2	144.48	\$ 29,009	\$ 4,191,377
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO FC 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	86.64	\$ 316,742	\$ 27,443,395
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO FC 21 MPA	M3	19.23	\$ 433,358	\$ 8,335,562
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO FC 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	17.90	\$ 316,742	\$ 5,669,174
04-05	LOSAS DE FUNDACION				
04-05-010	LOSA DE PISO EN CONCRETO FC 21 MPA. - E: 0.13 M PARA CANCHA POLIDEPORTIVA	M2	1,216.00	\$ 69,587	\$ 84,617,257
04-05-020	LOSA DE PISO EN CONCRETO FC 21 MPA. - E: 0.10 M PARA BASE PISOS EN CAUCHO RECICLADO.	M2	136.06	\$ 59,121	\$ 8,043,954
04-05-030	SKATEPARK - LOSAS DE PISO PLANAS Y/O INCLINADAS E: 0.10 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	443.03	\$ 75,474	\$ 33,437,353
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	\$ 102,795	\$ 17,848,275
04-06	MUROS				
04-06-020	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO UNA CARA FC 21 MPA - E: 0.20 M CONFORMACION DUNA AUDITORIO	M3	5.95	\$ 539,061	\$ 3,190,807
04-06-030	MURO DE CONTENCIÓN EN BLOQUE DE CONCRETO 23x20x40 + COLUMNETAS EN CONCRETO FC 21 MPA - A: 0.20 M - E: 0.10 M CONFORMACION DUNAS JUEGOS	M2	25.99	\$ 65,682	\$ 1,712,009
04-06-035	VIGA DE REMATE EN CONCRETO FC 21 MPA PARA MURO DE CONTENCIÓN EN BLOQUE A: 0.20 M - H: 0.20 M.	M	19.48	\$ 50,747	\$ 988,543
04-06-040	SKATEPARK - MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO UNA CARA FC 21 MPA - E: 0.30 M LATERAL SKATEPARK	M3	54.10	\$ 514,323	\$ 27,825,048
04-06-050	SKATEPARK - MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO VISTO UNA CARA FC 21 MPA - E: 0.15 M. MURETES DE REMATES DECK Y GRADERIAS SKATEPARK	M3	2.48	\$ 548,707	\$ 1,368,116
04-07	COLUMNAS				
04-07-010	COLUMNAS RECTANGULARES (0.25x0.35) EN CONCRETO A LA VISTA FC 21 MPA	M3	1.01	\$ 639,366	\$ 642,356

04-09	VIGAS AEREAS				
04-09-010	VIGAS AEREAS EN CONCRETO VISTO FC 24.5 MPA A: 0.36 M x H: 0.25 M.	M3	2.82	\$ 662.110	\$ 1.837.319
04-10	ESCALERAS Y GRADERIAS				
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	\$ 709.790	\$ 57.924.721
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS				\$ 212.655.936
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	29.149.18	\$ 2.695	\$ 78.548.878
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136.06	\$ 6.273	\$ 853.455
05-01-080	MALLA ELECTROSOLDADA D-188	M2	1.216.00	\$ 8.292	\$ 10.082.488
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	\$ 7.753	\$ 50.711.699
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	\$ 7.753	\$ 70.695.003
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE	LT	201.60	\$ 7.810	\$ 1.574.415
06	PREFABRICADOS				\$ 15.526.963
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	392.00	\$ 39.610	\$ 15.526.963
07	MAMPOSTERIAS				\$ 7.973.450
07-01	MAMPOSTERIAS EN BLOQUE DE CONCRETO				
07-01-010	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 10x20x40 SUCIO PARA PAÑETAR	M2	67.16	\$ 42.711	\$ 2.868.495
07-02	ACABADOS DE MAMPOSTERIA				
07-02-010	ENCHAPE PARA MUROS Y VIGAS EN CONCRETO ARQUITECTONICO COLOR TERRACOTA FC 21 MPA CON AGREGADO 3/8" ACABADO RUSTICO TIPO TABULLA - E: 0.05 M. SEGUN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES A SUPERFICIE DE SOPORTE	M2	74.05	\$ 63.529	\$ 4.704.955
10	PISOS Y LINEALES				\$ 321.435.211
10-01	ACABADOS DE PISO				
10-01-010	PISO EN ADOQUIN PEATONAL CUÑA 30x10-5x5 COMBINACION COLORES GRIS OSCURO Y BLANCO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.05 M Y SELLO	M2	914.70	\$ 58.761	\$ 53.748.357
10-01-030	PISO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA CICLORUTA MDC-19 - E: 0.075 M	M2	570.23	\$ 69.744	\$ 39.770.121
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRIA DISCONTINUA E: 0.05 M	M2	614.67	\$ 43.980	\$ 27.032.692
10-01-060	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	\$ 69.686	\$ 384.808
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	256.62	\$ 59.121	\$ 15.171.539
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACION EN FRIO E: 0.02 M COLORES SEGUN DETALLE DE PLANOS.	M2	124.55	\$ 149.111	\$ 18.573.271
10-02	LINEALES				
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35.88	\$ 42.196	\$ 1.513.987
10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	570.18	\$ 38.268	\$ 21.819.375
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	715.81	\$ 37.709	\$ 26.992.336
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	4.76	\$ 43.309	\$ 205.163
10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x6 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	21.81	\$ 18.160	\$ 396.077
10-02-060	CUNETETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	35.88	\$ 62.011	\$ 2.224.562
10-02-080	TALON EN CONCRETO FC 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.10 M - H: 0.35 M.	M	838.67	\$ 32.820	\$ 27.525.562
10-02-090	TALON / CAÑUELA EN CONCRETO FC 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: 0.15 M - H: 0.35 M	M	154.23	\$ 38.230	\$ 5.696.225
10-02-100	SKATEPARK - JUNTA E: 5 MM LLENA CON POLIURETANO ELASTOMERICO TIPO SIKAPLEX GRIS O EQUIVALENTE	M	196.00	\$ 6.853	\$ 1.343.274
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	\$ 44.918	\$ 1.762.934
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	\$ 72.366	\$ 6.189.769
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS	M3	425.55	\$ 79.047	\$ 33.639.485

000044

10-03-039	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO	M3	567.40	\$ 42,851	\$ 24,319,314
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE	M2	2,836.99	\$ 4,556	\$ 12,925,780
11	CARPINTERIA METALICA				\$ 192,429,781
11-01	JUEGOS INFANTILES				
11-01-110	JUEGOS INFANTILES COLUMPIO METALICO CON CESTA REF. L22 DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS O EQUIVALENTE. INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1.00	\$ 12,046,922	\$ 12,046,922
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	\$ 9,070,921	\$ 9,070,921
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	\$ 10,414,922	\$ 10,414,922
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	\$ 4,942,922	\$ 9,885,844
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	\$ 22,894,921	\$ 22,894,921
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	\$ 27,022,922	\$ 27,022,922
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	\$ 6,267,303	\$ 6,267,303
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	\$ 3,355,239	\$ 3,355,239
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	\$ 3,771,726	\$ 3,771,726
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	\$ 3,150,337	\$ 3,150,337
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	\$ 3,545,665	\$ 3,545,665
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	\$ 2,894,209	\$ 2,894,209
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	\$ 2,914,254	\$ 2,914,254
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	\$ 2,993,319	\$ 2,993,319
11-02-080	BICICLETA REF. ST-JME25 DE GRUPO SALEM O EQUIVALENTE. ELEMENTOS METALICOS CON PINTURA ELECTROSTATICA. INCLUYE BASES EN CONCRETO PARA SU FIJACION	UN	1.00	\$ 2,614,695	\$ 2,614,695
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	\$ 3,851,905	\$ 3,851,905
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	\$ 2,593,537	\$ 2,593,537
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	\$ 167,040	\$ 63,141,120
12	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 1,204,470
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	\$ 115,814	\$ 1,204,470
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				\$ 113,772,191
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	502.90	\$ 14,311	\$ 7,196,830
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	400.00	\$ 20,689	\$ 8,243,712
14-01-030	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES	M3	102.90	\$ 28,454	\$ 2,927,896
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				

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	\$ 2,628,913	\$ 2,628,913
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	140.00	\$ 21,198	\$ 2,967,656
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21	ML	27.50	\$ 14,692	\$ 404,026
14-03-030	SUMINISTRO TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21	ML	37.00	\$ 11,836	\$ 437,926
14-03-040	SUMINISTRO TUBERIA 1" PVC RDE 21	ML	218.00	\$ 7,681	\$ 1,674,449
14-03-050	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5	ML	71.50	\$ 5,479	\$ 391,728
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4.00	\$ 16,605	\$ 66,420
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2" PVC	UND	4.00	\$ 6,564	\$ 26,258
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	1.00	\$ 13,130	\$ 13,130
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1 1/2" PVC	UND	1.00	\$ 6,564	\$ 6,564
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	23.00	\$ 12,601	\$ 289,622
14-03-110	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/2" PVC	UND	1.00	\$ 10,860	\$ 10,860
14-03-120	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UND	2.00	\$ 4,503	\$ 9,016
14-03-130	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/2" PVC	UND	5.00	\$ 3,432	\$ 17,160
14-03-140	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1 1/4" PVC	UND	1.00	\$ 8,268	\$ 8,268
14-03-150	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1 1/4" PVC	UND	1.00	\$ 4,711	\$ 4,711
14-03-160	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1 1/4" PVC	UND	6.00	\$ 2,679	\$ 16,076
14-03-170	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1 1/4" X 1" PVC	UND	2.00	\$ 3,141	\$ 6,282
14-03-180	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 1" PVC	UND	4.00	\$ 3,585	\$ 14,339
14-03-190	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1" PVC	UND	4.00	\$ 2,750	\$ 11,002
14-03-200	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1" PVC	UND	36.00	\$ 1,745	\$ 62,830
14-03-210	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 1" X 1/2" PVC	UND	6.00	\$ 1,935	\$ 11,612
14-03-220	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	11.00	\$ 1,279	\$ 14,065
14-03-230	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	11.00	\$ 1,059	\$ 11,648
14-03-240	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	11.00	\$ 2,311	\$ 25,418
14-03-250	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	11.00	\$ 50,288	\$ 553,164
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	140.00	\$ 9,233	\$ 1,292,659
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1 1/2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	27.50	\$ 13,818	\$ 380,602
14-04-030	INSTALACION TUBERIA 1 1/4" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	37.00	\$ 12,355	\$ 457,142
14-04-040	INSTALACION TUBERIA 1" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	218.00	\$ 8,833	\$ 1,925,585
14-04-050	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	71.50	\$ 10,308	\$ 737,056
14-04-060	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	11.00	\$ 22,379	\$ 246,164
14-05	ESTRUCTURA PLUVIAL				
14-05-010	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA CUNETAS CONCRETO 3000 PSI ARMADO	ML	88.26	\$ 51,969	\$ 4,586,908
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	\$ 56,589	\$ 8,171,777
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	\$ 73,274	\$ 17,938,851
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	\$ 69,471	\$ 1,132,105
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	\$ 91,692	\$ 211,785
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	\$ 76,931	\$ 13,732,105
14-05-070	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN ACERO PARA CANALES 4 1 Y 4 2	ML	178.50	\$ 177,886	\$ 31,752,665
14-06	LIMPIEZA				
14-06-010	ASEO GENERAL	GL	1.00	\$ 2,555,775	\$ 2,555,775
15	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 210,716,360
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION, (AISLADEROS)	SG	1.00	\$ 1,362,070	\$ 1,362,070
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1.00	\$ 965,082	\$ 965,082
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA, NO INCLUYE ACOMETIDA	M	9.00	\$ 129,632	\$ 1,166,685

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	\$ 65,944	\$ 4,297,200
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION, INCLUYE	U	1.00	\$ 7,880,149	\$ 7,880,149
15-02-014	INTERCONEXIONES EN BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADOR 15KVA 240-120V HASTA LUMINARIAS	M	2,100.00	\$ 17,816	\$ 36,993,600
15-03	SALIDAS ILUMINACION Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 150W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	32.00	\$ 45,600	\$ 1,459,200
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	\$ 45,600	\$ 364,800
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	\$ 45,600	\$ 91,200
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	\$ 45,600	\$ 1,276,800
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	\$ 549,043	\$ 17,569,382
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	\$ 624,000	\$ 4,992,000
15-04-030	REFLECTOR DE 250W, INSTALADO EN POSTE BALASTRO MAGNETICO, TENSION 240V FRECUENCIA 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA DE 0,9.	U	2.00	\$ 624,060	\$ 1,248,600
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	\$ 384,000	\$ 10,752,000
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0,9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA.	U	1.00	\$ 7,992,245	\$ 7,992,245
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	40.00	\$ 1,480,499	\$ 59,539,968
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1.00	\$ 1,690,499	\$ 1,690,499
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA	U	44.00	\$ 720,000	\$ 31,680,000
15-05-050	CAJAS DE MEDIA TENSION NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DISTRITO BARRANQUILLA	U	6.00	\$ 912,000	\$ 5,472,000
15-06	CANALIZACIONES				
15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2" INCLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	800.00	\$ 8,664	\$ 7,797,600
15-07	CONTROL DE ILUMINACION				
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	70.00	\$ 50,064	\$ 3,504,460
15-07-020	CAJA DE CONTROL DE ILUMINACION	U	1.00	\$ 230,400	\$ 230,400
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORIA RETE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1.00	\$ 1,440,000	\$ 1,440,000
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANILLOS DE MARCACION TIPO CLIP 3M O EQUIVALENTE), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA DE ACUERDO A LO DEFINIDO EN EL RETE	SG	1.00	\$ 960,000	\$ 960,000
18	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO				\$ 197,856,169
18-01	AMOBILIAMENTO URBANO			\$ 0	
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	\$ 301,800	\$ 18,108,000
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 GELDAS.	U	2.00	\$ 3,206,228	\$ 6,412,456
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	\$ 75,601	\$ 948,036
18-01-050	MURETE SEÑALÉTICA CONCRETO VISTO FC 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE LOSETA DE PISO	U	9.00	\$ 292,716	\$ 2,634,448

18-01-060	MESA PICNIC CONCRETO VISTO F' C 21 MPA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FUNDACION	U	6.00	\$ 342,366	\$ 2,054,195
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	\$ 101,103	\$ 909,930
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	8.53	\$ 38,763	\$ 330,725
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202650 DE SOCODA O EQUIVALENTE INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	8.00	\$ 745,602	\$ 5,964,818
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	\$ 20,059	\$ 8,875,394
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	809.66	\$ 11,623	\$ 9,412,776
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	\$ 43,806	\$ 33,785,192
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	\$ 9,795	\$ 15,088,131
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	\$ 32,214	\$ 1,706,363
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	\$ 32,024	\$ 2,986,849
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	\$ 30,365	\$ 6,072,960
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	\$ 26,878	\$ 7,149,569
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	\$ 52,371	\$ 1,047,418
18-02-095	ASOCIACION TIPO 9 - ZONAS DE GRAMOQUIN. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES. LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	220.00	\$ 9,204	\$ 2,024,986
18-02-100	AREAS DE SUSTRATO MINERAL - ARENA DE CUARZO O EQUIVALENTE.	M2	293.00	\$ 5,933	\$ 1,738,310
18-02-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAÑAGUATE (GUAYACAN) - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5.00	\$ 40,733	\$ 203,664
18-02-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3.00	\$ 40,733	\$ 122,198
18-02-135	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2.00	\$ 40,733	\$ 81,466
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2.00	\$ 40,733	\$ 81,466
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	\$ 68,771	\$ 206,312
18-02-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJÓN - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1.00	\$ 40,733	\$ 40,733
18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4.00	\$ 17,457	\$ 69,827
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	\$ 17,457	\$ 69,827
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	\$ 68,771	\$ 343,853
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	\$ 40,733	\$ 162,931
18-02-220	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1.00	\$ 40,733	\$ 40,733
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	\$ 40,733	\$ 81,466
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	\$ 68,771	\$ 137,541
18-02-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1.00	\$ 52,371	\$ 52,371

000048

18-02-255	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	5.00	\$ 4,761	\$ 23,803
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TORONJA - H 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2.00	\$ 33,750	\$ 67,500
18-02-280	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	9.00	\$ 40,733	\$ 366,595
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	\$ 68,771	\$ 343,863
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	\$ 20,948	\$ 251,378
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	\$ 20,948	\$ 62,844
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	745.69	\$ 74,800	\$ 55,852,452
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	395.00	\$ 30,240	\$ 11,944,800
19	POSTES - EQUIPOS DE SUBESTACION				\$ 3,385,998
19.1	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	2.00	\$ 1,680,499	\$ 3,360,998
20	IMPLEMENTACION DE PLANES				\$ 12,165,728
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1.00	\$ 12,165,728	\$ 12,165,728
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1,782,172,069
ADMINISTRACION (A)				12%	\$ 213,860,648.00
IMPREVISTOS (I)				3%	\$ 53,465,162.00
UTILIDAD (U)				5%	\$ 89,108,603.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 14,257,376.00
A	ACTIVIDADES POR COSTO REEMBOLSABLE - REDES ELECTRICAS	UN	CANT TOTAL	VR UNITARIO	SUBTOTAL
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					\$ 380,539,539.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 2,162,711,608.00

FIRMA
 NOMBRE JOSE MARIA VECINO VILLARREAL
 CC 77162008
 CARGO REPRESENTANTE LEGAL


TICOM S.A.

CONSTRUCIONES Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

N° 800 509 2765

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				\$2.865,456
01-02	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
01-02-020	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	2,970.00	\$ 965	\$ 2,865,456
03	MOVIMIENTOS DE TIERRA				\$9,967,406
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	\$ 24,798	\$ 1,512,663
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	\$ 42,623	\$ 4,278,884
03-02	LLENOS			\$ 0	
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	\$ 44,035	\$ 2,950,358
03-02-010	LLENOS COMPACTADOS EN MATERIAL DE PRESTAMO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COMPACTACION.	M3	30.89	\$ 40,319	\$ 1,245,495
04	CONCRETOS ESTRUCTURALES				\$28,841,707
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	\$ 421,236	\$ 3,032,896
04-02-020	ARMADO Y VACIADO DE PEDESTALES EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	2.69	\$ 505,823	\$ 1,359,652
04-02-110	VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	12.00	\$ 316,742	\$ 3,800,939
04-03	VIGAS DE FUNDACION				
04-03-010	ARMADO Y VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	14.34	\$ 433,359	\$ 6,213,059
04-03-020	VACIADO DE VIGAS DE FUNDACION EN CONCRETO CICLOPEO F'C 21 MPA - 40% PIEDRA - 60% CONCRETO	M3	13.86	\$ 316,742	\$ 4,391,237
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	136.05	\$ 59,121	\$ 8,043,954
05	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS				\$38,161,106
05-01	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS				
05-01-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO	KG	3,320.19	\$ 2,695	\$ 8,946,993
05-01-060	MALLA ELECTROSOLDADA D-131	M2	136.06	\$ 6,175	\$ 840,132
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	\$ 7,753	\$ 25,474,315
05-02-030	MORTERO FLUIDO DE NIVELACION PARA PLATINAS INFERIORES DE LA ESTRUCTURA METALICA - TIPO SIKAGROUT 212 DE SIKA O EQUIVALENTE.	LT	115.20	\$ 7,810	\$ 899,666
06	PREFABRICADOS				\$7,129,728
06-01	PREFABRICADOS				
06-01-010	PREFABRICADO DE PERGOLAS EN CONCRETO VISTO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURAS METALICAS	U	180.00	\$ 39,610	\$ 7,129,728
10	PISOS Y LINEALES				\$98,988,139
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	958.25	\$ 66,441	\$ 63,666,743
10-01-040	PISO EN CONCRETO CON GRANULOMETRIA DISCONTINUA E. 0.05 M	M2	242.58	\$ 46,860	\$ 11,367,182
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	\$ 69,586	\$ 2,105,660
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	\$ 59,121	\$ 3,275,283
10-01-070	PISO DE CAUCHO RECICLADO APLICACION EN FRIO E: 0.02 M. COLORES SEGUN DETALLE DE PLANOS.	M2	124.56	\$ 149,111	\$ 18,573,271
10-02	LINEALES				\$87,420,753
10-02-010	BORDILLO BARRERA RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOBAR 450-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	187.41	\$ 42,196	\$ 7,907,922

10-02-020	BORDILLO REMONTABLE RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREM 400-800 SEGÚN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	246.48	\$ 39,268	\$ 9,432,178
10-02-030	BORDILLO RECTANGULAR RECTO - PREFABRICADO EN CONCRETO BOREC 350-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	362.04	\$ 37,709	\$ 13,652,094
10-02-040	BORDILLOS PARA REBAJE - PREFABRICADOS EN CONCRETO BOREB PIEZAS 1 A 4 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	28.80	\$ 43,309	\$ 1,247,312
10-02-050	FRANJA DE PISO EN LOSETA TACTIL ESTRIADA (LOST-ES) Y/O ALERTA (LOST-AL) FORMATO 20x20x5 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO	M	193.73	\$ 18,160	\$ 3,518,199
10-02-060	CUNETA VIAL PREFABRICADA EN CONCRETO CUVIA 200-800 SEGUN PLANO DE DETALLE DE PISOS	M	226.75	\$ 62,011	\$ 14,061,040
10-02-080	TALON EN CONCRETO F'c 21 MPA DE REMATE TALUDES DUNAS A: Ø 10 M - H: 0.35 M	M	118.89	\$ 32,820	\$ 3,902,027
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	\$ 38,230	\$ 3,779,043
10-03	BASES				
10-03-020	BASE GRANULAR COMPACTADA GRANULOMETRIA INVIAS TIPO C PARA SOPORTE DE PAVIMENTOS RIGIDOS, FLEXIBLES Y ARTICULADOS	M3	164.15	\$ 79,047	\$ 12,975,347
10-03-030	MEJORAMIENTO EN SUELOS DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS PARA SOPORTE DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO	M3	218.86	\$ 42,861	\$ 9,380,670
10-03-040	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO T2100 DE PAVCO O EQUIVALENTE	M2	1,094.31	\$ 6,913	\$ 7,564,921
11	CARPINTERIA METALICA				\$ 115,285,582
11-01	JUEGOS INFANTILES				
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	1.00	\$ 12,046,922	\$ 12,046,922
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	\$ 9,070,921	\$ 9,070,921
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	\$ 10,414,922	\$ 10,414,922
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	\$ 4,942,922	\$ 4,942,922
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	\$ 22,894,921	\$ 22,894,921
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	\$ 27,022,922	\$ 27,022,922
11-02	GINNASIOS				
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	\$ 6,267,303	\$ 6,267,303
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	\$ 3,355,239	\$ 3,355,239
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	\$ 3,771,726	\$ 3,771,726
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	\$ 3,150,337	\$ 3,150,337
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	\$ 3,545,665	\$ 3,545,665
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	\$ 2,894,209	\$ 2,894,209
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	\$ 2,914,254	\$ 2,914,254
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	\$ 2,993,319	\$ 2,993,319
12	CARPINTERIA DE MADERA				\$ 1,806,705
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	15.60	\$ 115,814	\$ 1,806,705
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				\$ 42,284,951
14-01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14-01-010	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (SIN BOTADA DE MATERIAL) PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	210.96	\$ 14,311	\$ 3,018,988
14-01-020	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	210.96	\$ 20,609	\$ 4,347,732
14-02	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD-PVC				
14-02-010	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO VEHICULAR CONCRETO RIGIDO	M3	4.00	\$ 901,516	\$ 3,606,063
14-02-020	DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO EN ANDEN	M2	20.00	\$ 459,757	\$ 9,015,149
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	\$ 3,437,347	\$ 3,437,347
14-02-040	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	8.00	\$ 978,257	\$ 7,826,658
14-02-050	RECONSTRUCCION DE ANDEN	M2	30.00	\$ 76,794	\$ 2,303,827
14-03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC				
14-03-010	SUMINISTRO TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	149.57	\$ 26,360	\$ 3,942,683
14-03-020	SUMINISTRO TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYE TRANSPORTE)	ML	50.83	\$ 6,301	\$ 320,271
14-03-030	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° 2" PVC	UND	2.00	\$ 16,582	\$ 33,164
14-03-040	SUMINISTRO ACCESORIO TEE 2" PVC	UND	4.00	\$ 18,204	\$ 72,814
14-03-050	SUMINISTRO ACCESORIO REDUCCION 2" X 1/2" PVC	UND	5.00	\$ 8,203	\$ 41,016
14-03-060	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 2" PVC	UND	24.00	\$ 13,870	\$ 332,882
14-03-070	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 1/2" PVC	UND	5.00	\$ 1,469	\$ 7,296
14-03-080	SUMINISTRO ACCESORIO UNION 1/2" PVC	UND	22.00	\$ 1,179	\$ 25,936
14-03-090	SUMINISTRO ACCESORIO CODO 90° LXR 1/2" PVC	UND	5.00	\$ 2,777	\$ 13,886
14-03-100	SUMINISTRO ACCESORIO LLAVE DE JARDIN	UND	5.00	\$ 63,995	\$ 319,973
14-04	INSTALACION TUBERIA PVC				
14-04-010	INSTALACION TUBERIA 2" PVC RDE 21 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	23.03	\$ 16,809	\$ 387,019
14-04-020	INSTALACION TUBERIA 1/2" PVC RDE 13.5 (INCLUYEN ACCESORIOS)	ML	50.83	\$ 12,053	\$ 612,594
14-04-030	INSTALACION LLAVE DE JARDIN	UND	4.00	\$ 16,122	\$ 64,469
14-05	LIMPIEZA				
14-05-010	ASEO GENERAL	GL	1.00	\$ 2,555,775	\$ 2,555,775
15	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 98,861,272
15-01	REDES EXTERIORES				
15-01-010	DERIVACION PRIMARIA CON PROTECCIONES EN MEDIA TENSION. (AISLADEROS)	U	1.00	\$ 1,362,070	\$ 1,362,070
15-01-020	CONECTORES PARA DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y ACSR. (DERIVACIONES EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCION PRIMARIA)	JGO	1.00	\$ 966,082	\$ 966,082
15-01-030	BAJANTE PRIMARIO EN TUB MET GALV DE 4" BOQUILLA. NO INCLUYE ACOMETIDA.	M	9.00	\$ 129,632	\$ 1,166,685
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	\$ 85,944	\$ 4,297,200
15-02	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS				
15-02-010	DISPOSITIVO DE PROTECCION, INCLUYE	U	1.00	\$ 7,880,149	\$ 7,880,149
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	\$ 17,616	\$ 15,854,400
15-03	SALIDAS ILUMINACION Y TOMAS				
15-03-010	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA DE 160W SODIO FABRICADA EN POLIPROPILENO	U	16.00	\$ 45,600	\$ 729,600
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	\$ 45,600	\$ 957,600
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	16.00	\$ 307,702	\$ 4,615,531
15-04-020	LUMINARIA PARA PERGOLA, IP 66 24V, 24W 48 LED POR METRO TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K TIEMPO DE VIDA UTIL MINIMO 30.000 HORAS	U	21.00	\$ 384,000	\$ 8,064,000
15-05	EQUIPOS ESPECIALES				
15-05-010	TRANSFORMADOR MONOFASICO 7.62 KV /240-120V FRECUENCIA 60HZ REGULACION MAXIMA DE 5% FACTOR DE POTENCIA 0.9 CON AISLADOR PRINCIPAL D E 15KV EN ALTA Y 1.5 KV EN BAJA.	U	1.00	\$ 7,592,245	\$ 7,992,245
15-05-020	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 9 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	16.00	\$ 1,488,499	\$ 23,815,987
15-05-030	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12 METROS DE CONCRETO NORMA E510 MAS TRANSPORTE CADA VIAJE DE 45 POSTES	U	1.00	\$ 1,680,499	\$ 1,660,499
15-05-040	CAJAS DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DE LA CAJA AP-001 DISTRITO BARRANQUILLA	U	19.00	\$ 720,000	\$ 13,680,000
15-06	CANALIZACIONES				

15-06-010	TUBERIA TIPO PVC DE 2 TUBOS DE 2" ICLUYE SOLDADURA, ACCESORIOS, TERMINALES, ETC	M	300.00	\$ 8,664	\$ 2,599,200
15-07	CONTROL DE ILUMINACION		0.00	\$ 0	\$ 0
15-07-010	FOTO CONTROL NORMALMENTE CERRADA POLIVALENTE DE (105-305 VAC)	U	16.00	\$ 50,064	\$ 801,024
15-08	TRAMITES				
15-15-010	PAGOS POR INSPECTORIA RETIE ANTE UN ORGANISMO DE INSPECCION DEBIDAMENTE ACREDITADO	SG	1.00	\$ 1,440,000	\$ 1,440,000
15-15-020	MARCACIONES DE TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES (CON BANDAS PLASTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANILLOS DE MARCACION TIPO CLIP 3M O EQUIVALENTE), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA DE ACUERDO A LO DEFINIDO EN EL RETIE.	SG	1.00	\$ 960,000	\$ 960,000
18	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO				\$ 70,435,400
18-01	AMOBILIAMENTO URBANO				
18-01-010	CONTENEDOR DE RAICES 1.20 M. x 1.20 M. EXCAVACION, VIGA DE FUNDACION EN CONCRETO F' C 21 MPA, MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO, RELLENO DE CELDAS, ACERO DE REFUERZO Y MARCO PARA ALGORQUE SEGUN DETALLE DE PLANOS	U	1.00	\$ 689,366	\$ 689,366
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	38.60	\$ 301,800	\$ 11,468,400
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	\$ 3,206,228	\$ 9,618,684
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	\$ 75,601	\$ 1,548,308
18-01-050	MURETE SEÑALETICA. CONCRETO VISTO F' C 21 MPA CON BAJO RELIEVE SEGUN DETALLE DE PLANOS INCLUYE LOSETA DE PISO	U	4.00	\$ 292,716	\$ 1,170,866
18-01-060	MESA FICNIC. CONCRETO VISTO F' C 21 MPA SEGUN DETALLE DE PLANOS INCLUYE FUNDACION	U	6.00	\$ 342,366	\$ 2,054,196
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	\$ 101,103	\$ 909,930
18-01-090	LOSETA DE PISO EN CONCRETO VISTO F' C 21 MPA - E: 0.07 M. REMATES HACIA AMOBILIAMENTO URBANO SEGUN DETALLES DE PLANOS.	M2	7.27	\$ 38,763	\$ 281,894
18-01-200	BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE REF. 202659 DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE BASES EN CONCRETO Y ANCLAJES.	U	5.00	\$ 745,602	\$ 3,728,011
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	\$ 20,059	\$ 2,776,193
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	\$ 11,623	\$ 8,260,383
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	\$ 43,806	\$ 3,094,439
18-02-040	ASOCIACION TIPO 4 - ZONAS DE RESERVIOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ESPECIES LOCALIZACION SEGUN INFORME PAISAJISTICO. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	M2	64.00	\$ 30,366	\$ 1,943,347
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	116.60	\$ 26,876	\$ 3,117,857
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	\$ 9,204	\$ 1,104,538
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	\$ 40,733	\$ 488,794
18-02-140	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TAMARINDO - H: 1.50 M NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2.00	\$ 40,733	\$ 81,466
18-02-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE TOTUMBO - H: 1.50 M NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3.00	\$ 40,733	\$ 122,198
18-02-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE SAMAN - H: 1.50 M NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1.00	\$ 40,733	\$ 40,733
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	\$ 68,771	\$ 68,771

18-02-180	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CAMAJON - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1.00	\$ 40,733	\$ 40,733
18-02-190	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ZAPOTE - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	3.00	\$ 17,457	\$ 52,370
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	\$ 40,733	\$ 122,198
18-02-230	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE CEIBA - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	1.00	\$ 40,733	\$ 40,733
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	\$ 40,733	\$ 122,198
18-02-260	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE ALGARROBO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	2.00	\$ 62,371	\$ 104,742
18-02-270	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE BALSAMO - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	4.00	\$ 4,761	\$ 19,043
18-02-290	SUMINISTRO, TRANSPORTE, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE GUALANDAY - H: 1.50 M. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA E HIDRORETENEDOR.	U	11.00	\$ 40,733	\$ 448,061
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	\$ 20,948	\$ 146,637
18-02-400	SUSTRATO EN TIERRA ABONADA PARA SIEMBRA - ESPECIES MENORES Y MAYORES ACORDE CON INFORME PAISAJISTICO	M3	129.46	\$ 74,880	\$ 9,694,162
18-02-410	HIDRORETENEDOR TIPO TERRACOTEM UNIVERSAL O EQUIVALENTE	KG	234.00	\$ 30,240	\$ 7,076,160
20	IMPLEMENTACION DE PLANES				\$ 6,715,799
20-010	IMPLEMENTACION DE PLANES	U	1.00	\$ 6,715,709	\$ 6,715,709

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 604,783,908

ADMINISTRACIÓN (A)

12% \$ 72,574,069.00

IMPREVISTOS (I)

3% \$ 18,143,517.00

UTILIDAD (U)

5% \$ 30,239,195.00

IVA SOBRE LA UTILIDAD

16% \$ 4,838,271.00

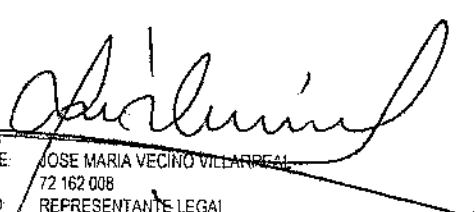
COSTOS INDIRECTOS

\$ 125,795,052.00

VALOR TOTAL DEL PROYECTO

\$ 730,578,950.00

FIRMA


 NOMBRE: JOSE MARIA VECINO VILLARREAL
 CC: 72 162 008
 CARGO: REPRESENTANTE LEGAL

FORMATO No. 4A
ANALISIS DETALLADO DEL AIU

FORMATO 4A
ANALISIS 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."**

Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capitulo
1	ADMINISTRACION	%				\$ 286,434,717
101	Staff de Personal + prestaciones sociales	Mes	3.5	\$ 27,550,102	\$ 96,425,355	
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes	3.5	\$ 13,775,051	\$ 48,212,678	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes	3.5	\$ 9,367,035	\$ 32,784,621	
104	Software/Hardware para Obra	Gl	1	\$ 1,285,671	\$ 1,285,671	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	Gl	1	\$ 10,178,232	\$ 10,178,232	
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	Gl	1	\$ 2,410,634	\$ 2,410,634	
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	Gl	1	\$ 8,035,446	\$ 8,035,446	
108	Sistema plan de manejo ambiental	Gl	1	\$ 5,892,661	\$ 5,892,661	
109	Ensayos de Control de Calidad	Gl	1	\$ 3,214,179	\$ 3,214,179	
110	Papelería/Empastes	Gl	1	\$ 1,607,089	\$ 1,607,089	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	Gl	1	\$ 1,059,041	\$ 1,059,041	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	Gl	1	\$ 1,607,089	\$ 1,607,089	
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	Gl	1	\$ 1,071,393	\$ 1,071,393	
114	Registro y Elaboración Planos Récord	Gl	1	\$ 1,339,241	\$ 1,339,241	
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	Gl	1	\$ 1,607,089	\$ 1,607,089	
116	Transportes / almacenamiento	Gl	1	\$ 3,749,875	\$ 3,749,875	
117	Costo Proporcional Oficina Central	Gl	1	\$ 16,070,893	\$ 16,070,893	
118	Publicaciones Contrato	Gl	1	\$ 2,678,482	\$ 2,678,482	
119	Pólizas	Gl	1	\$ 15,276,518	\$ 15,276,518	
120	Impuestos Indirectos	Gl	1	\$ 19,553,943	\$ 19,553,943	
121	Valla	Gl	1	\$ 2,678,482	\$ 2,678,482	
122	Servicios públicos	Gl	1	\$ 1,339,241	\$ 1,339,241	
123	Cerramiento provisional / seguridad Industrial	Gl	1	\$ 5,142,686	\$ 5,142,686	
125	Otros (indicar)	Gl	1	\$ 3,214,179	\$ 3,214,179	
1	ADMINISTRACIÓN	%	12.0%	\$ 286,434,717		
2	IMPREVISTOS	%	3.0%	\$ 71,608,679		
3	UTILIDAD	%	5.0%	\$ 119,347,798		
	TOTAL AIU	%	20.0%	\$ 477,391,194		