

CONVOCATORIA No PAF-ATF-O-013-2017

PROPONENTE
UNION TEMPORAL
TABLON 013

OBJETO: "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL
ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS
MESAS, MUNICIPIO EL TABLÓN DE GOMEZ".

SOBRE 2

CONTIENE

OFERTA ECONOMICA - CD

OFERTA ORIGINAL

UT TABLON 013

CALLE 127 bis No 91B-37 OFICINA 202 Bogotá
Tel 091-6818364- 2518551-3132281260

1

REPUBLICA DE COLOMBIA
CORREGIMIENTO DE LAS MESAS-MUNICIPIO DETABLON DE GOMEZ (N)
OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS
MESAS, MUNICIPIO DE EL TABLON DE GOMEZ – DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

DESCRIPCIÓN	VALOR
COSTO TOTAL OBRA CIVIL	\$3.455.199.848
COSTO TOTAL SUMINISTRO	\$1.311.346.093
COSTO TOTAL PROYECTO	\$4.766.545.941


MÁRCO MAFIOLI MARTÍNEZ
R/ LEGAL UT TABLON 013

REPUBLICA DE COLOMBIA
CORREGIMIENTO DE LAS MESAS-MUNICIPIO DETABLON DE GOMEZ (N)
OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS MESAS, MUNICIPIO DE
EL TABLON DE GOMEZ – DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
1.00	CAPITULO I - PRELIMINARES					82.653.282,00
1.01	PRELIMINARES				\$21.378.755,00	
1.01.01	LOCALIZACION TOPOGRAFICA, GEOREFERENCIACION, DIGITALIZACION DE PLANOS, CARTERAS DE NIVELACION, PRECISION Y CONTRANIVELACION.	ML	8.982,67	\$ 2.380,00	\$ 21.378.755,00	
1.02	DEMOLICIONES				\$ 24.465.067,00	
1.02.01	DEMOLICION DE SARDINELES	ML	370,32	\$ 6.000,00	\$ 2.221.920,00	
1.02.02	DEMOLICION DE ANDENES	M2	194,24	\$ 13.600,00	\$ 2.641.664,00	
1.02.03	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA - * HASTA UN ESPESOR DE e=0,18 mts*	M2	937,87	\$ 20.900,00	\$ 19.601.483,00	
1.03	RETIRO DE ADOQUIN				\$ 36.809.460,00	
1.03.01	RETIRO DE ADOQUIN	M2	6.134,91	\$ 6.000,00	\$ 36.809.460,00	
2.00	CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS					1.545.178.881,00
2.01	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				\$ 1.545.178.881,00	
2.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN 1.00<= h < 2.0m	M3	818,40	\$ 20.500,00	\$ 16.777.200,00	
2.01.01A	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMUN 1.00<= h < 2.0m	M3	7.365,60	\$ 7.280,00	\$ 53.621.563,00	
2.01.02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN 2.00 <=h< 3.00m, INCLUYE ENTIBADO	M3	8.219,57	\$ 17.500,00	\$ 143.842.475,00	
2.01.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 3.00<=h < 4.00m, INCLUYE ENTIBADO.	M3	53,96	\$ 49.180,00	\$ 2.653.753,00	
2.01.03A	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN 3.00<=h < 4.00m, INCLUYE ENTIBADO.	M3	485,61	\$ 23.940,00	\$ 11.625.503,00	
2.01.04	DESALJO Y DISPOSICION FINAL MATERIAL PROVENIENTES DE EXCAVACIONES COMO DEMOLICIONES	M3	20.331,76	\$ 13.660,00	\$ 277.731.942,00	
2.01.05	MATERIAL DE MEJORAMIENTO DEL FONDO DE LAS ZANJAS PARA TUBERIA- RECEBO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO - e= 0,30 Ver. Estudio de Suelos.	M3	2.436,88	\$ 60.000,00	\$ 146.212.800,00	
2.01.06	MATERIAL DE COLCHON Y ATRAQUE - MATERIAL ARENA LIMOSA, PARA TUBERIA e=0,20. Ver. Estudio de Suelos	M3	1.624,59	\$ 60.000,00	\$ 97.475.400,00	
2.01.07	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO - RECEBO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	M3	10.850,93	\$ 60.000,00	\$ 651.055.800,00	
2.01.08	BASE MATERIAL GRANULAR CLASE A COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. E=0,25 Ver. Estudio de Suelos.	M3	2.030,74	\$ 71.000,00	\$ 144.182.540,00	
4.00	CAPITULO IV - LINEA DE CONDUCCION - SANITARIA					59.147.186,00
4.01	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL				\$59.147.186,00	
4.01.01	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=10"	ML	5.537,94	\$ 5.678,00	\$ 31.444.423,00	
4.01.02	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=12"	ML	1.355,23	\$ 5.678,00	\$ 7.694.996,00	
4.01.03	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=14"	ML	564,16	\$ 5.678,00	\$ 3.203.300,00	
4.01.04	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=16"	ML	504,72	\$ 5.678,00	\$ 2.865.800,00	
4.01.05	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=18"	ML	601,01	\$ 7.306,00	\$ 4.390.979,00	
4.01.06	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=20"	ML	223,18	\$ 8.121,00	\$ 1.812.445,00	
4.01.07	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=24"	ML	196,43	\$ 12.519,00	\$ 2.459.107,00	
4.01.08	CONCRETO DE 2500 PSI. PARA ANCLAJE DE TUBERIA	M3	8,00	\$ 372.657,00	\$ 2.981.256,00	
4.01.09	ATRAQUES DE TUBERIA CONCRETO DE 3000 PSI	UND	15,00	\$ 152.992,00	\$ 2.294.880,00	

Forced to force 12

3

REPUBLICA DE COLOMBIA
CORREGIMIENTO DE LAS MESAS-MUNICIPIO DETABLON DE GOMEZ (N)
OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS MESAS, MUNICIPIO DE EL TABLON DE GOMEZ – DEPARTAMENTO DE NARIÑO.


ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
5,00	CAPITULO V - CÁMARAS, SUMIDEROS Y ALVIADEROS					424.592.660,00
5.01	CÁMARAS DE INSPECCION				\$230.705.860,00	
5.01.01	CAMARA DE INSPECCION 1.00<=h<2.00, D.Int= 1.20m, CONICA, MAMPOSTERIA	UND	127,00	\$ 1.323.000,00	\$ 168.021.000,00	
5.01.02	CAMARA DE INSPECCION 2.00<=h<=3.00m, D.Int=1.20m, CONICA, MAMPOSTERIA	UND	22,00	\$ 1.535.800,00	\$ 33.787.600,00	
5.01.03	CAMARA DE INSPECCION 3.00<=h<=4.00m, D.Int=1.20m, CONICA, MAMPOSTERIA	UND	11,00	\$ 1.744.300,00	\$ 19.187.300,00	
5.01.03	CAMARA DE INSPECCION 4.00<=h<=5.00m, D.Int=1.20m, CONICA, MAMPOSTERIA	UND	1,00	\$ 1.974.100,00	\$ 1.974.100,00	
5.01.04	CAMARA DE CAIDA TUBERIA ENTRADA D=10"	UND	9,00	\$ 859.540,00	\$ 7.735.860,00	
5.02	SUMIDEROS				\$168.000.000,00	
5.02.01	SUMIDERO TIPO UNO - CONVENCIONAL, 1.02 X 1.00 m; h= 1.80m	UND	140,00	\$ 1.200.000,00	\$ 168.000.000,00	
5.03	ALVIADEROS				\$11.178.000,00	
5.03.01	ALVIADERO DE RESALTO h=2.00m D.Int=1.40m H=1.0M Cto	UND	3,00	\$ 3.726.000,00	\$ 11.178.000,00	
5.04	CABEZALES DE DESCARGA				\$14.708.800,00	
5.04.01	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=10"	UND	1,00	\$ 2.402.400,00	\$ 2.402.400,00	
5.04.02	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=12"	UND	2,00	\$ 2.402.400,00	\$ 4.804.800,00	
5.04.03	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=18"	UND	2,00	\$ 2.494.900,00	\$ 4.989.800,00	
5.04.04	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=20"	UND	1,00	\$ 2.511.800,00	\$ 2.511.800,00	
6,00	CAPITULO VI - ACOMETIDAS DOMICILIARIAS					372.665.000,00
6.01	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				\$372.665.000,00	
6.01.01	CAJA DOMICILIARIA 0.7 x 0.7x 1.0 m	UND	789,00	\$ 240.000,00	\$ 189.360.000,00	
6.01.02	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 10 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	447,00	\$ 230.000,00	\$ 102.810.000,00	
6.01.03	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 12 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	160,00	\$ 234.000,00	\$ 37.440.000,00	
6.01.04	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 14 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	38,00	\$ 235.000,00	\$ 8.930.000,00	
6.01.05	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 16 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	57,00	\$ 236.000,00	\$ 13.452.000,00	
6.01.06	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 18 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	33,00	\$ 237.000,00	\$ 7.821.000,00	
6.01.07	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 20 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	25,00	\$ 238.000,00	\$ 5.950.000,00	
6.01.08	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 24 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	29,00	\$ 238.000,00	\$ 6.902.000,00	
7,00	CAPITULO VII - REPOSICION DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ANDENES					195.251.046,00
7.1	REPOSICION DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA				\$95.662.740,00	
7.01.01	REPOSICION DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA, CONCRETO DE 3.000 PSI - ESPESOR DE e=0,18 mts"; INCLUYE JUNTA DE DILATACION. "	M2	937,87	\$ 102.000,00	\$ 95.662.740,00	
7.02	REPOSICION DE SARDINELES				\$11.661.377,00	
7.02.01	REPOSICION DE SARDINELES EN CONCRETO de 2.500 psi. INCLUYE REFUERZO	ML	370,32	\$ 31.490,00	\$ 11.661.377,00	
7.03	REPOSICION DE ANDENES				\$9.461.430,00	
7.03.01	REPOSICION DE ANDENES EN CONCRETO DE 2.500 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	194,24	\$ 48.710,00	\$ 9.461.430,00	
7.04	INSTALACION DE ADOQUIN				\$78.465.499,00	
7.04.01	INSTALACION DE ADOQUIN. INCLUYE EL SUMINISTRO DE ARENA	M2	6.134,91	\$ 12.790,00	\$ 78.465.499,00	



REPUBLICA DE COLOMBIA
CORREGIMIENTO DE LAS MESAS-MUNICIPIO DETABLON DE GOMEZ (N)
OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS MESAS, MUNICIPIO DE
EL TABLON DE GOMEZ – DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

--

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
	COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL					\$2.679.488.055,00
	Administración Obra Civil (%)				22%	\$589.487.372,00
	Utilidades Obra Civil (%)				5%	\$133.974.403,00
	Imprevistos Obra Civil (%)				1%	\$26.794.881,00
	IVA Utilidades Obra Civil (%)				19%	\$25.455.137,00
	COSTO TOTAL AUI PROYECTO					\$775.711.793,00
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL					\$3.455.199.848,00



9

REPUBLICA DE COLOMBIA
CORREGIMIENTO DE LAS MESAS-MUNICIPIO DETABLON DE GOMEZ
OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS MESAS, MUNICIPIO DE EL TABLON DE GOMEZ – DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

--

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
3,00	CAPITULO III - SUMINISTRO					
3,01	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACSESORIOS					
3,01,01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=10"	ML	5.537,94	\$80.000,00	\$443.035.200,00	
3,01,02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=12"	ML	1.355,23	\$116.000,00	\$157.206.680,00	
3,01,03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=14"	ML	564,16	\$135.000,00	\$76.161.600,00	
3,01,04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=16"	ML	504,72	\$187.490,00	\$94.629.953,00	
3,01,05	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=18"	ML	601,01	\$247.000,00	\$148.449.470,00	
3,01,06	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=20"	ML	223,18	\$308.460,00	\$68.842.103,00	
3,01,07	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=24"	ML	196,43	\$434.020,00	\$85.254.549,00	
3,01,08	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 10	UND	447,00	\$116.820,00	\$52.218.540,00	
3,01,09	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 12	UND	160,00	\$178.570,00	\$28.571.200,00	
3,01,10	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 14	UND	38,00	\$266.490,00	\$10.128.620,00	
3,01,11	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 16	UND	57,00	\$291.750,00	\$16.629.750,00	
3,01,12	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 18	UND	33,00	\$311.740,00	\$10.287.420,00	
3,01,13	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 20	UND	25,00	\$398.330,00	\$9.958.250,00	
3,01,14	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 24	UND	29,00	\$442.690,00	\$12.838.010,00	

COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO DE MATERIALES	\$1.214.209.345,00
ADMINISTRACIÓN SUMINISTRO (%)	\$97.136.748,00
COSTO TOTAL SUMINISTRO	\$1.311.346.093,00

Ancestral
 R. Lagos J.T.