

FINDETER
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-013-2017

**"OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS
MESAS, MUNICIPIO EL TABLÓN DE GÓMEZ".**

Fiduciaria Bogotá 

14/03/2017 08:58 F.B.-MAN2006
SITIO: Calle 67 FOLIOS: 7
TRAMITE: Entrada REMITENTE: CONSORCIO OPTIV
TIPO: G_67 GENERAL 67 DESTINO: DIEGO QUINTERO
INFORMACION SUJETA A VERIFICACION

Proponente:

CONSORCIO OPTIMIZACION NAC 2017

AGAMA S.A.S	CONSTRUCTORA NIRVANA S.A.S	LACIDES SEGOVIA TABARES	AGUAS NACIONALES DE COLOMBIA S.A.S E.S.P
15%	30%	40%	15%

Carrera 17 No 146-69
Telefonos: 303 82 40
Celular: 321 214 08 82 Bogotá - Colombia
E mail: licitaciones@aguasnaionales.com

Representantel Legal: IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ

ORIGINAL

PROPUESTA ECONOMICA

martes, 14 de marzo de 2017

10:00:00 a. m.

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					81.775.022,00
1,01	PRELIMINARES				\$ 20.956.569,00	
1,01.01	LOCALIZACIÓN TOPOGRAFICA, GEOREFERENCIACION, DIGITALIZACION DE PLANOS, CARTERAS DE NIVELACION, PRECISION Y CONTRANIVELACION	ML	8.982,67	\$ 2.333,00	\$ 20.956.569,00	
1,02	DEMOLICIONES				\$ 24.076.477,00	
1,02.01	DEMOLICION DE SARDINELES	ML	370,32	\$ 5.944,00	\$ 2.201.182,00	
1,02.02	DEMOLICION DE ANDENES	M2	194,24	\$ 13.372,00	\$ 2.597.377,00	
1,02.03	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA - * HASTA UN ESPESOR DE e+0,18 mts*	M2	937,87	\$ 20.555,00	\$ 19.277.918,00	
1,03	RETIRO DE ADOQUÍN				\$ 36.741.976,00	
1,03.01	RETIRO DE ADOQUIN	M2	6.134,91	\$ 5.989,00	\$ 36.741.976,00	
2,00	CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS					1.583.008.226,00
2,01	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				\$ 1.583.008.226,00	
2,01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 1 00<+ h < 2 0m	M3	818,40	\$ 20.143,00	\$ 16.485.031,00	
2,01.01A	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 1 00<+ h < 2 0m	M3	7.365,60	\$ 7.142,00	\$ 52.605.115,00	
2,01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 2 00<+ h < 3 00m, INCLUYE ENTIBADO	M3	8.219,57	\$ 18.584,00	\$ 152.752.489,00	
2,01.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 3 00<+ h < 4 00m, INCLUYE ENTIBADO.	M3	53,96	\$ 48.200,00	\$ 2.600.872,00	
2,01.03A	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 3 00<+ h < 4 00m, INCLUYE ENTIBADO.	M3	485,61	\$ 23.470,00	\$ 11.397.267,00	
2,01.04	DESALJOJO Y DISPOSICIÓN FINAL MATERIAL PROVENIENTES DE EXCAVACIONES COMO DEMOLICIONES	M3	20.331,76	\$ 13.387,00	\$ 272.181.271,00	
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	\$ 62.723,00	\$ 152.848.424,00	
2,01.06	MATERIAL DE COLCHON Y ATRAQUE - MATERIAL ARENA LIMOSA, PARA TUBERIA e+0,20, Ver Estudio de Suelos	M3	1.624,59	\$ 61.088,00	\$ 99.242.954,00	
2,01.07	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO - RECEBO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	10.850,93	\$ 62.723,00	\$ 680.602.882,00	
2,01.08	BASE MATERIAL GRAHULAR CLASE A COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO E+0,25 Ver Estudio de Suelos	M3	2.030,74	\$ 70.069,00	\$ 142.291.921,00	
4,00	CAPITULO IV - LINEA DE CONDUCCION - SANITARIA					57.960.980,00
4,01	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL				\$ 57.960.980,00	
4,01.01	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=10"	ML	5.537,94	\$ 5.564,00	\$ 30.813.098,00	
4,01.02	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=12"	ML	1.355,23	\$ 5.564,00	\$ 7.540.500,00	
4,01.03	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=14"	ML	554,16	\$ 5.564,00	\$ 3.138.986,00	
4,01.04	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=16"	ML	504,72	\$ 5.564,00	\$ 2.808.262,00	
4,01.05	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=18"	ML	601,01	\$ 7.160,00	\$ 4.303.232,00	
4,01.06	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=20"	ML	223,18	\$ 7.959,00	\$ 1.776.290,00	
4,01.07	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=24"	ML	196,43	\$ 12.269,00	\$ 2.410.000,00	
4,01.08	CONCRETO DE 2500 PSI, PARA ANCLAJE DE TUBERIA	M3	8,00	\$ 365.204,00	\$ 2.921.632,00	
4,01.09	ATRAQUES DE TUBERIA CONCRETO DE 3000 PSI	UND	15,00	\$ 149.932,00	\$ 2.248.980,00	
5,00	CAPITULO V - CAMARAS, SUMIDEROS Y ALVIADEROS					418.406.700,00
5,01	CAMARAS DE INSPECCION				\$ 226.209.373,00	
5,01.01	CAMARA DE INSPECCION 1 00<+ h < 2 00, D Int+ 1 20m, CONICA MAMPOSTERIA	UND	127,00	\$ 1.297.449,00	\$ 164.776.023,00	
5,01.02	CAMARA DE INSPECCION 2 00<+ h < 3 00m, D Int+ 1 20m, CONICA MAMPOSTERIA	UND	22,00	\$ 1.505.169,00	\$ 33.113.718,00	
5,01.03	CAMARA DE INSPECCION 3 00<+ h < 4 00m, D Int+ 1 20m, CONICA MAMPOSTERIA	UND	11,00	\$ 1.709.427,00	\$ 18.803.697,00	
5,01.03	CAMARA DE INSPECCION 4 00<+ h < 5 00m, D Int+ 1 20m, CONICA MAMPOSTERIA	UND	1,00	\$ 1.934.713,00	\$ 1.934.713,00	
5,01.04	CAMARA DE CAIDA TUBERIA ENTRADA D=10"	UND	9,00	\$ 842.358,00	\$ 7.581.222,00	
5,02	SUMIDEROS				\$ 166.826.100,00	
5,02.01	SUMIDERO TIPO UNO - CONVENCIONAL, 1 02 X 1 00 m, h= 1 80m	UND	140,00	\$ 1.191.615,00	\$ 166.826.100,00	
5,03	ALVIADEROS				\$ 10.956.273,00	
5,03.01	ALVIADERO DE RESALTO h=2 00m D Int+ 1 40m H=1 0M Cto	UND	3,00	\$ 3.652.091,00	\$ 10.956.273,00	
5,04	CABEZALES DE DESCARGA				\$ 14.414.954,00	
5,04.01	CABEZAL DE DESCARGA, l.b. Entrega d=10"	UND	1,00	\$ 2.354.373,00	\$ 2.354.373,00	
5,04.02	CABEZAL DE DESCARGA, l.b. Entrega d=12"	UND	2,00	\$ 2.354.373,00	\$ 4.708.746,00	
5,04.03	CABEZAL DE DESCARGA, l.b. Entrega d=18"	UND	2,00	\$ 2.445.096,00	\$ 4.890.192,00	
5,04.04	CABEZAL DE DESCARGA, l.b. Entrega d=20"	UND	1,00	\$ 2.461.643,00	\$ 2.461.643,00	

JCF

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
6,00	CAPITULO VI - ACOMETIDAS DOMICILIARIAS					367.619.515,00
6,01	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				\$ 367.619.515,00	
6,01,01	CAJA DOMICILIARIA 0,7 x 0,7 x 1,0 m	UND	789,00	\$ 235.931,00	\$ 186.149.559,00	
6,01,02	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 10 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	447,00	\$ 229.038,00	\$ 102.379.986,00	
6,01,03	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 12 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	160,00	\$ 229.916,00	\$ 36.786.560,00	
6,01,04	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 14 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	38,00	\$ 230.508,00	\$ 8.759.304,00	
6,01,05	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 16 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	57,00	\$ 232.033,00	\$ 13.225.881,00	
6,01,06	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 18 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	33,00	\$ 233.027,00	\$ 7.689.891,00	
6,01,07	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 20 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	25,00	\$ 233.524,00	\$ 5.838.100,00	
6,01,08	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 24 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	29,00	\$ 234.146,00	\$ 6.790.234,00	
7,00	CAPITULO VII - REPOSICION DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ANDENES					192.030.379,00
7,1	REPOSICION DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA				\$ 94.415.373,00	
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	\$ 100.670,00	\$ 94.415.373,00	
7,02	REPOSICION DE SARDINELES				\$ 11.428.816,00	
7,02,01	REPOSICION DE SARDINELES EN CONCRETO de 2.500 psi INCLUYE REFUERZO	ML	370,32	\$ 30.862,00	\$ 11.428.816,00	
7,03	REPOSICION DE ANDENES				\$ 9.272.823,00	
7,03,01	REPOSICION DE ANDENES EN CONCRETO DE 2.500 PSI INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	194,24	\$ 47.739,00	\$ 9.272.823,00	
7,04	INSTALACIÓN DE ADOQUIN				\$ 76.913.367,00	
7,04,01	INSTALACIÓN DE ADOQUIN INCLUYE EL SUMINISTRO DE ARENA	M2	6.134,91	\$ 12.537,00	\$ 76.913.367,00	

COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL		\$2.700.800.822,00
Administración Obra Civil (%)	21,50%	\$580.672.177,00
Utilidades Obra Civil (%)	5,00%	\$135.040.041,00
Imprevistos Obra Civil (%)	1,00%	\$27.008.008,00
IVA Utilidades Obra Civil (%)	19,00%	\$25.657.608,00
COSTO TOTAL AUI PROYECTO		\$768.377.834,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL		\$3.469.178.656,00


IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ
 C.C No. 52.231.409 DE BOGOTÁ
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO OPTIMIZACION NAC
 2017.

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					1.155.507.317,00
3,01,01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=10"	ML	5.537,94	\$76.234,00	\$422.179.318,00	
3,01,02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=12"	ML	1.355,23	\$110.604,00	\$149.893.859,00	
3,01,03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=14"	ML	564,16	\$128.265,00	\$72.361.982,00	
3,01,04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=16"	ML	504,72	\$178.117,00	\$89.899.212,00	
3,01,05	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=18"	ML	601,01	\$234.899,00	\$141.176.648,00	
3,01,06	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=20"	ML	223,18	\$293.039,00	\$65.400.444,00	
3,01,07	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=24"	ML	196,43	\$412.321,00	\$80.992.214,00	
3,01,08	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 10	UND	447,00	\$110.988,00	\$49.611.636,00	
3,01,09	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 12	UND	160,00	\$169.642,00	\$27.142.720,00	
3,01,10	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 14	UND	38,00	\$253.174,00	\$9.620.612,00	
3,01,11	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 16	UND	57,00	\$277.170,00	\$15.798.690,00	
3,01,12	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 18	UND	33,00	\$296.161,00	\$9.773.313,00	
3,01,13	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 20	UND	25,00	\$378.416,00	\$9.460.400,00	
3,01,14	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 24	UND	29,00	\$420.561,00	\$12.196.269,00	

COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO DE MATERIALES		\$1.155.507.317,00
ADMINISTRACIÓN SUMINISTRO (%)	8,00%	\$92.440.585,00
COSTO TOTAL SUMINISTRO		\$1.247.947.902,00

IVONNE CONSTANZA FIGUEROA

IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ
 C.C No. 52.231.409 DE BOGOTÁ
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO
 OPTIMIZACION NAC 2017.

REPUBLICA DE COLOMBIA
CORREGIMIENTO DE LAS MESAS-MUNICIPIO DETABLON DE GOMEZ (N)
OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO

DESCRIPCIÓN	VALOR
COSTO TOTAL OBRA CIVIL	\$ 3.469.178.656,00
COSTO TOTAL SUMINISTRO	\$ 1.247.947.902,00
COSTO TOTAL PROYECTO	\$ 4.717.126.558,00



IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ
C.C No. 52,231,409 DE BOGOTÁ
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO OPTIMIZACION NAC 2017.