

FINDETER

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-016-2017

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE FUNDACION-MAGDALENA ETAPA II"

Proponente:

**CONSORCIO OPTIMIZACION
MAGDALENA 5 - 2017**

AGUAS NACIONALES DE COLOMBIA SAS ESP	AGAMA SAS	INTERASEO S.A.S E.S.P	LACIDES SEGOVIA TABARES	CONSTRUCTORA NIRVANA S.A.S
5%	30%	50%	10%	5%

Carrera 17 No 146-73
Telefonos: 477 80 77
Celular: 321 214 0882 Bogotá - Colombia
E mail: licitaciones@aguasnacionales.com
licitacionesycontratos2016@gmail.com

Representantel Legal: LUIS FERNANDO BARTH TOBAR

ORIGINAL

PROPUESTA ECONOMICA

viernes, 19 de mayo de 2017

10:00:00 a. m.

Calle 12BNo. 8A- 30 Piso 10

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA


Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos incluido IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE FUNDACION-MAGDALENA ETAPA II"					
FORMATO OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					
No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Trazado y replanteo (redes y obras lineales)	m	38.681,23	\$ 1.073,00	\$ 41.504.959,79
2	PERFILADAS				
	PERFILACIONES				
2,2	Corte de Pavimentos con disco h=5 cmts	m	29.530,30	\$ 6.078,00	\$ 179.485.163,40
2,2	Corte de andenes con disco, h= 3,5 cmts	m	39.561,63	\$ 3.200,00	\$ 126.597.216,00
3	DEMOLICIÓN				
3,1	Demolición Manual de andén	m ²	8.145,04	\$ 5.000,00	\$ 40.725.200,00
3,2	Demolición de pavimentos de concreto hidráulico con equipo Manual	m ³	15.933,86	\$ 77.000,00	\$ 1.226.907.220,00
	Demolición Manual de Bordillos 0,2 x 0,2	m	29.530,30	\$ 3.157,00	\$ 93.227.157,10
	Cargue, retiro y disposición final de material proveniente de las demoliciones	m3/km	197.830,36	\$ 1.100,00	\$ 217.613.396,00
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavación a máquina en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad y cualquier condición de humedad	m ³	71.495,25	\$ 12.377,00	\$ 884.896.709,25
4.2	Excavación manual de 0.0 a 2.0 metros de profundidad, en material común o roca descompuesta y cualquier condición de humedad	m ³	11.030,45	\$ 17.918,00	\$ 197.643.603,10
4.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m ³ /km	795.674,03	\$ 1.100,00	\$ 875.241.433,00
5	ENTIBADOS				
5.1	Entibado Tipo 1. continuo en madera para profundidades mayores a 1,8 m y menores ó iguales a 2,0 m	m ²	34.090,83	\$ 18.500,00	\$ 630.680.355,00
5.2	Entibado Tipo 6. Continuo metálico para profundidades mayores a 2,0 m y menores ó iguales a 3,0 m	m ²	49.995,72	\$ 42.899,00	\$ 2.144.766.392,28
5.3	Entibado metálico CSW tipo cajón para profundidades mayores a 3,0 m	m ²	40.076,90	\$ 48.600,00	\$ 1.947.737.340,00
6	LLENOS Y CIMENTACIONES				
6.1	Cimentación de tubería con material granular (agregado grueso de 3/4" a 1") para instalación con presencia de nivel freático (H>2m)	m ³	13.744,47	\$ 98.000,00	\$ 1.346.958.060,00
6.2	Cimentación de tubería con arena gruesa compactada al 70% de la densidad relativa para instalación sin presencia de nivel freático (H<=1,8m)	m ³	1.708,13	\$ 56.496,00	\$ 96.502.512,48
6.3	Lleno, apizonado de zanjas y apiques con material Selecto de excavación, compactado al 90% del proctor modificado	m ³	54.435,58	\$ 11.956,00	\$ 650.831.794,48
6.4	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo (tipo 2 ó 3) compactado al 95% del proctor modificado	m ³	4.858,49	\$ 51.572,00	\$ 250.562.046,28

7	INSTALACIÓN TUBERÍA (PVC de pared estructural, interior liso y exterior corrugado según Normas NTC 3721, 3722-1 y 5070; bajo cualquier condición de humedad)				
7.1	Instalación Tubería de PVC de 200 mm (8") - Incluye pruebas	m	30.175,85	\$ 4.159,00	\$ 125.501.360,15
7.2	Instalación Tubería de PVC de 250 mm (10") - Incluye pruebas	m	554,21	\$ 4.659,00	\$ 2.582.064,39
7.3	Instalación Tubería de PVC de 300 mm (12") - Incluye pruebas	m	3.004,30	\$ 5.158,00	\$ 15.496.179,40
7.4	Instalación Tubería de PVC de 350 mm (14") - Incluye pruebas	m	571,16	\$ 6.190,00	\$ 3.535.480,40
7.5	Instalación Tubería de PVC de 450 mm (18) - Incluye pruebas	m	271,59	\$ 8.221,00	\$ 2.232.741,39
7.6	Instal. Tubería pvc D=24", exterior corrugado - Incluye pruebas	m	455,71	\$ 40.500,00	\$ 18.456.255,00
7.7	Instal. Tubería pvc D=27", exterior corrugado - Incluye pruebas	m	645,76	\$ 42.300,00	\$ 27.315.648,00
7.8	Instal. Tubería pvc D=30", exterior corrugado - Incluye pruebas	m	591,77	\$ 46.200,00	\$ 27.339.774,00
7.9	Instal. Tubería pvc D=36", perfil extruido y exterior liso - Incluye pruebas	m	678,85	\$ 53.100,00	\$ 36.046.935,00
7.10	Instalación de tubería presión D=2", RDE 41	m	400,00	\$ 2.817,00	\$ 1.126.800,00
7.11	Instalación de tubería presión D=3", RDE 41	m	400,00	\$ 2.817,00	\$ 1.126.800,00
8	POZOS DE INSPECCIÓN				
8.1	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 900 mm (36 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 1,0 m <H< 1,45 m (incluye tapa en HD); según esquema 12 de las E.T.C.	und	117,00	\$ 2.200.000,00	\$ 257.400.000,00
8.2	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 900 mm (36 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 1,45 m <H< 3,00 m (incluye tapa en HD); según esquema 13 de las E.T.C.	und	267,00	\$ 2.800.000,00	\$ 747.600.000,00
8.3	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 700 mm 900 mm (36 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 3,00 m <H< 4,50 m (incluye tapa en HD); según esquema 14 de las E.T.C.	und	85,00	\$ 3.700.000,00	\$ 314.500.000,00
8.4	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 900 mm (36 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 4,50 m <H< 6,00 m (incluye tapa en HD); según esquema 14 de las E.T.C.	und	15,00	\$ 5.200.000,00	\$ 78.000.000,00
9	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
9.1	Acometida domiciliaria á red 8" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 200x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	und	10.172,27	\$ 550.000,00	\$ 5.594.748.500,00
9.2	Acometida domiciliaria á red 10" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 250x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	und	211,50	\$ 657.095,00	\$ 138.975.592,50
9.3	Acometida domiciliaria á red 12" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 315x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	und	1.252,00	\$ 678.095,00	\$ 848.974.940,00
9.4	Acometida domiciliaria á red 14" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te ó Ye 355x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	und	114,00	\$ 776.095,00	\$ 88.474.830,00

10 CONCRETOS Y PAVIMENTOS					
10.1	Pavimentos en concreto hidráulico, MR=41 Kg/cm ² , hecho en Obra	m ³	2.390,08	\$ 650.000,00	\$ 1.553.552.000,00
10.2	Construcción de Andén de concreto f'c=21 MPa, e=0,10 mts	m ²	8.145,04	\$ 56.000,00	\$ 456.122.240,00
10.3	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de material granular para Base de pavimento, según Especificación 4.3	m ³	2.390,08	\$ 95.000,00	\$ 227.057.600,00
10.4	Construcción de bordillos 0,2 x 0,2 m concreto 3000 psi	m	29.530,30	\$ 35.500,00	\$ 1.048.325.650,00
11 REPARACIONES AL ACUEDUCTO					
11.1	Reparación domiciliaria agua potable 1/2" UAD + PF	und	600,00	\$ 18.856,00	\$ 11.313.600,00
11.2	Reparación domiciliaria agua potable 3/4" pvc	und	68,00	\$ 14.171,00	\$ 963.628,00
11.3	Reparación domiciliaria agua potable 1" tubería pvc	und	68,00	\$ 20.106,00	\$ 1.367.208,00
11.4	Reparación tubería red de agua potable 2"	und	32,00	\$ 83.372,00	\$ 2.667.904,00
11.5	Reparación tubería red de agua potable 3"	und	32,00	\$ 135.192,00	\$ 4.326.144,00
11.6	Reparación acometida agua potable de 3" a 1/2" (galapago)	und	300,00	\$ 44.395,00	\$ 13.318.500,00
11.7	Reparación acometida agua potable de 2" a 1/2" (galapago)	und	32,00	\$ 37.492,00	\$ 1.199.744,00
11.8	Reparación domiciliaria de alcantarillado red de 3"	und	40,00	\$ 56.464,00	\$ 2.258.560,00
11.9	Reparación domiciliaria de alcantarillado red de 4"	und	200,00	\$ 78.801,00	\$ 15.760.200,00
11.10	Manejo de aguas negras en redes existentes	und	200,00	\$ 49.286,00	\$ 9.857.200,00
11.11	Reparación tubería red de agua potable 6"	und	4,00	\$ 459.000,00	\$ 1.836.000,00
11.12	Reparación tubería red de agua potable 8"	und	4,00	\$ 755.000,00	\$ 3.020.000,00
11.13	Reparación tubería red de agua potable 10"	und	4,00	\$ 1.524.717,00	\$ 6.098.868,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 22.640.359.504,39
A: 10%					\$ 2.264.035.950,44
I: 4%					\$ 905.614.380,18
U: 3%					\$ 679.210.785,13
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):					\$ 129.050.049,18
OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL :					\$ 26.618.270.669,31

FORMATO OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTROS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
12	SUMINISTRO TUBERÍA (PVC de pared estructural, interior liso y exterior corrugado según Normas NTC 3721, 3722-1 y 5070)				
12.1	Tubería de PVC de 200 mm (8")	m	30.175,85	\$ 51.763,00	\$ 1.561.992.523,55
12.2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	554,21	\$ 75.603,00	\$ 41.899.938,63
12.3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	3.004,30	\$ 111.783,00	\$ 335.829.666,90
12.4	Sumin. Tubería PVC D=350 mm (14"), exterior corrugado	m	571,16	\$ 130.374,00	\$ 74.464.413,84
12.5	Instal. Tubería pvc D=450 mm (18"), exterior corrugado	m	271,59	\$ 219.000,00	\$ 59.478.210,00
12.6	Sumin. Tubería en PVC Perfilada d=625 mm (24Plg)	m	455,71	\$ 465.160,00	\$ 211.978.063,60
12.7	Sumin. Tubería en PVC Perfilada d=710 mm (27Plg)	m	645,76	\$ 533.570,00	\$ 344.558.163,20
12.8	Sumin. Tubería en PVC Perfilada d=786 mm (30Plg)	m	591,77	\$ 695.047,00	\$ 411.307.963,19
12.9	Sumin. Tubería PVC D=36", perfil extruido y exterior liso	m	678,85	\$ 1.254.260,00	\$ 851.454.401,00
12.10	Suministro codos PVC 8x45°	und	400,00	\$ 155.000,00	\$ 62.000.000,00
7.10	Suministro de tubería presión D=2", RDE 41	m	400,00	\$ 15.971,00	\$ 6.388.400,00
7.11	Suministro de tubería presión D=3", RDE 41	m	400,00	\$ 27.664,00	\$ 11.065.600,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 3.972.417.343,91
ADMINISTRACIÓN : 17%					\$ 675.310.948,46
OFERTA ECONÓMICA SUMINISTRO :					\$ 4.647.728.292,37
TOTAL OFERTA ECONÓMICA: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 31.265.998.961,69

Firma: 

Hector Julio Robles Cuevas
R/LS CONSORCIO OPTIMIZACIÓN MAGDALENA 5 - 2017