



**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO –
ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-016-2017

**CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA “AMPLIACIÓN Y
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL
MUNICIPIO DE FUNDACION-MAGDALENA ETAPA II”**

ORIGINAL PROPUESTA ECONÓMICA

PROPONENTE:

Consorcio Caribe

DIRECCIÓN: TRANS.59 B No.128 A76,

TEL: 6433804 E-MAIL: zringenieriasa@gmail.com

Bogotá D.C.

Propuesta económica – presupuesto de la obra
(formato 4)

~~WAS~~ →

FORMATO 4 PROPUESTA ECONÓMICA-PRESUPUESTO DE OBRA.					
					<i>Consortio Caribe</i>
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 "					
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	\$ 926.00	\$35,818,819
2	PERFILADAS				
	PERFILACIONES				
2.2	Corte de Pavimentos con disco h=5 cmts	m	29,530.30	\$ 5,603.00	\$165,458,271
2.2	Corte de andenes con disco, h= 3,5 cmts	m	39,561.63	\$ 2,906.00	\$114,966,097
3	DEMOLICIÓN				
3.1	Demolición Manual de andén.	m ²	8,145.04	\$ 4,703.00	\$38,306,123
3.2	Demolición de pavimentos de concreto hidráulico con equipo Manual.	m ³	15,933.86	\$ 69,931.00	\$1,114,270,764
	Demolición Manual de Bordillos 0,2 x 0,2.	m	29,530.30	\$ 2,727.00	\$80,529,128
	Cargue, retiro y disposición final de material proveniente de las demoliciones.	m ³ /km	197,830.36	\$ 967.00	\$191,301,958
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	\$ 10,689.00	\$764,212,727
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	\$ 15,475.00	\$170,696,214
4.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado.	m ³ /km	795,674.03	\$ 967.00	\$769,416,787
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	\$ 15,989.00	\$545,078,281
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	\$ 37,049.00	\$1,852,291,430
5.3	Entibado metálico CSW tipo cajón para profundidades mayores a 3,0 m	m ²	40,076.90	\$ 41,989.00	\$1,682,788,954
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	\$ 91,899.00	\$1,263,103,049
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	\$ 48,792.00	\$83,343,079
6.3	Lleno, apizonado de zanjas y apiques con material Selecto de excavación, compactado al 90% del proctor modificado	m ³	54,435.58	\$ 10,326.00	\$562,101,799
6.4	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo (tipo 2 ó 3) compactado al 95% del proctor modificado	m ³	4,858.49	\$ 44,540.00	\$216,397,145

FORMATO 4 PROPUESTA ECONÓMICA-PRESUPUESTO DE OBRA.					
Consortio Caribe					
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 "					
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	\$ 3,592.00	\$108,391,653
7.2	Instalación Tubería de PVC de 250 mm (10") - Incluye pruebas	m	554.21	\$ 4,023.00	\$2,229,587
7.3	Instalación Tubería de PVC de 300 mm (12") - Incluye pruebas	m	3,004.30	\$ 4,455.00	\$13,384,157
7.4	Instalación Tubería de PVC de 350 mm (14") - Incluye pruebas	m	571.16	\$ 5,346.00	\$3,053,421
7.5	Instalación Tubería de PVC de 450 mm (18") - Incluye pruebas	m	271.59	\$ 7,100.00	\$1,928,289
7.6	Instal. Tubería pvc D=24", exterior corrugado - Incluye pruebas	m	455.71	\$ 38,529.00	\$17,558,051
7.7	instal. Tubería pvc D=27", exterior corrugado - Incluye pruebas	m	645.76	\$ 40,254.00	\$25,994,423
7.8	Instal. Tubería pvc D=30", exterior corrugado - Incluye pruebas	m	591.77	\$ 43,921.00	\$25,991,130
7.9	Instal. Tubería pvc D=36", perfil extruido y exterior liso - Incluye pruebas	m	678.85	\$ 50,500.00	\$34,281,925
7.10	Instalación de tubería presión D=2", RDE 41	m	400.00	\$ 2,433.00	\$973,200
7.11	Instalación de tubería presión D=3", RDE 41	m	400.00	\$ 2,433.00	\$973,200
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	\$ 1,906,501.00	\$223,060,617
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	\$ 2,441,205.00	\$651,801,735
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 (28 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	\$ 3,219,760.00	\$273,679,600
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	\$ 4,544,117.00	\$68,161,755
9	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
9.1	Acometida domiciliaria a 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	\$ 565,723.00	\$5,754,687,101
9.2	Acometida domiciliaria a 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	\$ 576,863.00	\$122,006,525

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA-PRESUPUESTO DE OBRA.

Consortio Caribe

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 "					
9.3	Acometida domiciliaria a 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	\$ 639,044.00	\$800,083,088
9.4	Acometida domiciliaria a 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	\$ 734,560.00	\$83,739,840
10	CONCRETOS Y PAVIMENTOS				
10.1	Pavimentos en concreto hidráulico, MR=41 Kg/cm ² , hecho en Obra	m ³	2,390.08	\$ 581,181.00	\$1,389,069,084
10.2	Construcción de Andén de concreto fc=21 MPa, e=0,10 mts	m ²	8,145.04	\$ 52,126.00	\$424,568,355
10.3	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de material granular para Base de pavimento, según Especificación 4.3	m ³	2,390.08	\$ 95,447.00	\$228,125,966
10.4	Construcción de bordillos 0,2 x 0,2 m concreto 3000 psi	m	29,530.30	\$ 35,769.00	\$1,056,269,301
11	REPARACIONES AL ACUEDUCTO				
11.1	Reparación domiciliaria agua potable 1/2" UAD + PF	und	600.00	\$ 16,285.00	\$9,771,000
11.2	Reparación domiciliaria agua potable 3/4" pvc	und	68.00	\$ 12,239.00	\$832,252
11.3	Reparación domiciliaria agua potable 1" tubería pvc	und	68.00	\$ 17,364.00	\$1,180,752
11.4	Reparación tubería red de agua potable 2"	und	32.00	\$ 72,003.00	\$2,304,096
11.5	Reparación tubería red de agua potable 3"	und	32.00	\$ 116,757.00	\$3,736,224
11.6	Reparación acometida agua potable de 3" a 1/2" (galapago)	und	300.00	\$ 38,341.00	\$11,502,300
11.7	Reparación acometida agua potable de 2" a 1/2" (galapago)	und	32.00	\$ 32,380.00	\$1,036,160
11.8	Reparación domiciliaria de alcantarillado red de 3"	und	40.00	\$ 48,764.00	\$1,950,560
11.9	Reparación domiciliaria de alcantarillado red de 4"	und	200.00	\$ 68,055.00	\$13,611,000
11.10	Manejo de aguas negras en redes existentes	und	200.00	\$ 42,565.00	\$8,513,000
11.11	Reparación tubería red de agua potable 6"	und	4.00	\$ 440,301.00	\$1,761,204
11.12	Reparación tubería red de agua potable 8"	und	4.00	\$ 787,434.00	\$3,149,736
11.13	Reparación tubería red de agua potable 10"	und	4.00	\$ 1,316,801.00	\$5,267,204
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 21,024,708,116.00
A:				19.50%	\$ 4,099,818,083.00
I:				0.37%	\$ 77,791,420.00
U:				5.00%	\$ 1,051,235,406.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):					\$ 199,734,727.00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$ 26,453,287,752.00

WJH

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA-PRESUPUESTO DE OBRA.

Consorcio Caribe

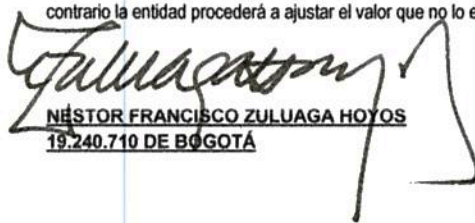
Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos incluido IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE FUNDACION-MAGDALENA ETAPA II "

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	\$ 49,176.00	\$1,483,927,600
12.2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	554.21	\$ 71,824.00	\$39,805,579
12.3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	3,004.30	\$ 106,194.00	\$319,038,634
12.4	Sumin. Tubería PVC D=350 mm (14"), exterior corrugado	m	571.16	\$ 123,855.00	\$70,741,022
12.5	Instal. Tubería pvc D=450 mm (18"), exterior corrugado	m	271.59	\$ 230,489.00	\$62,598,508
12.6	Sumin.Tubería en PVC Perfilada d=625 mm (24Plg)	m	455.71	\$ 407,911.00	\$185,889,122
12.7	Sumin. Tubería en PVC Perfilada d=710 mm (27Plg)	m	645.76	\$ 467,900.00	\$302,151,104
12.8	Sumin. Tubería en PVC Perfilada d=786 mm (30Plg)	m	591.77	\$ 609,503.00	\$360,685,590
12.9	Sumin.Tubería PVC D=36", perfil extruido y exterior liso	m	678.85	\$ 1,099,888.00	\$746,658,969
12.10	Suministro codos PVC 8x45°	und	400.00	\$ 154,886.00	\$61,954,400
7.10	Suministro de tubería presión D=2", RDE 41	m	400.00	\$ 13,793.00	\$5,517,200
7.11	Suministro de tubería presión D=3", RDE 41	m	400.00	\$ 23,892.00	\$9,556,800
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 3,648,524,528.00
ADMINISTRACIÓN :				10.00%	\$ 364,852,453.00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 4,013,376,981.00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 30,466,664,733.00

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas. Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.


NÉSTOR FRANCISCO ZULUAGA HOYOS
19.240.710 DE BOGOTÁ