

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA
FINDETER - FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
CALLE 12 B No. 8 A – 30 – PISO 10
Bogotá, D.C.**

Convocatoria No. **PAF-ATF-O-047-2016**

Objeto: **“CONSTRUCCIÓN
ALCANTARILLADO PLUVIAL EN
EL BARRIO SAN CARLOS EN EL
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO”.**

Sobre No. **2 – PROPUESTA ECONÓMICA**

Nombre del Proponente: **CONSORCIO OBRAS 047**

Dirección: **CALLE 103 No. 14 A 53 – OFC. 407**

Teléfono: **6 91 83 44**

Correo Electrónico: **ohiguera@femeingenieria.com**

Nombre del Representante
Legal **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**


ORIGINAL

BOGOTÁ, MARZO 17 DE 2017

PROPUESTA ECONÓMICA

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO SAN CARLOS EN EL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
1	LOCALIZACIÓN				
1.1	Localización y replanteo	ML	3.584,00	\$ 3.000	\$ 10.752.000
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación manual en material común h<2.5 m	M3	1.200,00	\$ 17.900	\$ 21.480.000
2.1 A	Excavación manual con manejo de aguas en material común h<2.5 m	M3	675,00	\$ 25.100	\$ 16.942.500
2.2	Excavación mecanica en material comun h<4.0 m (Seco)	M3	5.500,00	\$ 11.900	\$ 65.450.000
2.2 A	Excavación mecanica con manejo de aguas en material comun h<4.0 m	M3	3.339,00	\$ 13.700	\$ 45.744.300
2.3	Retiro de material sobrante con cargue mecánico. Incluye retiro a botadero autorizado < 15 Km y derechos de botadero	M3	11.810,00	\$ 23.100	\$ 272.811.000
2.4	Entibado tipo 1 continuo para zanjas h<4.0 m, apuntalados	M2	4.849,00	\$ 10.400	\$ 50.429.600
2.5	Entibado tipo 2 continuo para zanjas 4.0 m<h<8.0 m, hincados	M2	4.849,00	\$ 28.900	\$ 140.136.100
2.6	Excavación mecánica en conglomerado h<3.0 m (húmedo)	M3	6.679,00	\$ 19.000	\$ 126.901.000
3	RELLENOS				
3.1	Relleno con material tipo 2 para cama de cimentación, atraque y relleno inicial de tubería ("apisonado")	M3	965,00	\$ 52.700	\$ 50.855.500
3.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	3.888,00	\$ 13.900	\$ 54.043.200
3.3	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación)	M3	3.879,00	\$ 50.300	\$ 195.113.700
3.4	Relleno con material granular triturado y compactado para base tam. max. 1 1/2"	M3	2.246,74	\$ 72.200	\$ 162.214.628
4	CORTES, ROTURAS Y DEMOLICIONES				
4.1	Corte de pavimento en concreto asfaltico e=0.10 m	ML	1.152,00	\$ 6.900	\$ 7.948.800
4.2	Demolición de pavimento en concreto asfaltico hasta e=0.10 m	M2	786,00	\$ 6.400	\$ 5.030.400
4.3	Corte de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	ML	724,00	\$ 6.900	\$ 4.995.600
4.4	Demolición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m	M2	492,00	\$ 11.800	\$ 5.805.600
5	PAVIMENTOS				
5.1	Carpeta asfáltica, e=0.10m (incluye imprimación)	M2	786,00	\$ 71.000	\$ 55.806.000
5.2	Reposición de pavimento en concreto rígido e=0.15 m; M. R. =2.1 Mpa	M2	490,00	\$ 84.300	\$ 41.307.000
5.2	Sardinell en concreto de 3000 psi, h=0.25m Y a=0.15m	ML	2.500,00	\$ 23.600	\$ 59.000.000
6	TUBERÍA				
6.1	Instalación de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1.500,00	\$ 3.900	\$ 5.850.000

002 

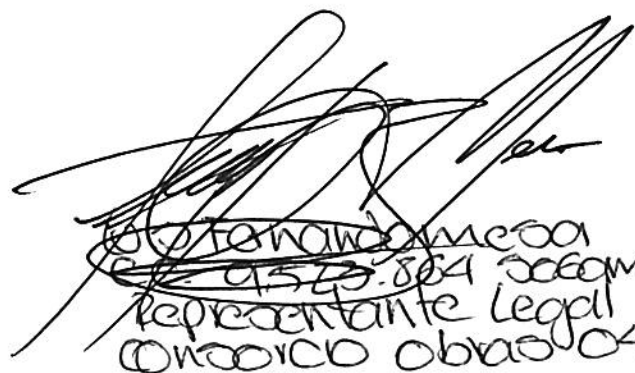
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
6.2	Instalación de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	\$ 4.600	\$ 202.400
6.3	Instalación de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	\$ 6.800	\$ 1.938.000
6.4	Instalación de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	\$ 7.300	\$ 3.014.900
6.5	Instalación de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	\$ 8.100	\$ 2.924.100
6.6	Instalación de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	\$ 40.700	\$ 31.664.600
6.7	Instalación de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	\$ 40.700	\$ 12.942.600
6.8	Instalación de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	\$ 40.700	\$ 20.268.600
6.9	Instalación de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	\$ 51.900	\$ 311.400
6.10	Instalación de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76,00	\$ 57.800	\$ 4.392.800
6.11	Instalación de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84,00	\$ 57.800	\$ 4.855.200
6.12	Instalación de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48,00	\$ 70.400	\$ 3.379.200
6.13	Instalación de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	\$ 86.500	\$ 5.709.000
6.14	Instalación de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	\$ 86.500	\$ 52.505.500
7	POZOS DE INSPECCIÓN				
7.1	Placa superior cubierta-pozo de inspeccion en concreto 3000 psi d=1.2 m. (con tapa de seguridad rexess clase D - 400 con sistema antirrobo marcada con logo de la EAAV-ESP) e=0.20 m	UN	40,00	\$ 1.137.000	\$ 45.480.000
7.2	Placa superior cubierta-pozo de inspeccion en concreto 3000 psi d=1.5 m. (con tapa de seguridad rexess clase D - 400 con sistema antirrobo marcada con logo de la EAAV-ESP) e=0.20 m	UN	38,00	\$ 1.213.000	\$ 46.094.000
7.3	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	ML	74,00	\$ 430.000	\$ 31.820.000
7.4	Cilindro Pozo Inspección en concreto 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	ML	86,00	\$ 435.000	\$ 37.410.000
7.5	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.20m, e=0.20m	UN	40,00	\$ 439.000	\$ 17.560.000
7.6	Placa Circular Base - Pozo Inspección en concreto de 3000 PSI D=1.50m, e=0.20m	UN	38,00	\$ 569.000	\$ 21.622.000
7.7	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 15" concreto de 4000 PSI	UN	1,00	\$ 100.000	\$ 100.000
7.8	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 26", Concreto de 4000psi	UN	39,00	\$ 137.000	\$ 5.343.000
7.9	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 27" y 35", Concreto de 4000psi	UN	24,00	\$ 196.000	\$ 4.704.000
7.10	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 36" y 42", Concreto de 4000psi	UN	4,00	\$ 253.000	\$ 1.012.000
8	CONCRETOS Y MORTEROS				
8.1	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra.	M3	7,00	\$ 282.000	\$ 1.974.000
8.2	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	ML	65,0	\$ 38.000	\$ 2.470.000
8.3	Concreto 4000 PSI elaborado en obra, para estructuras	M3	95,00	\$ 419.000	\$ 39.805.000
9	ACERO DE REFUERZO				
9.1	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	Kg	7.500,00	\$ 3.300	\$ 24.750.000

00003

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	UNITARIO	TOTAL
9.2	Malla Electrosoldada	Kg	219,00	\$ 3.400	\$ 744.600
10	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS				
10.1	Sumidero aguas lluvias en concreto 3000PSI reforzado elab. obra, e=0.20m, sec 1.0*1.0m, rejilla en perfil U 3x1.1/2x1/4"	ML	150,00	\$ 1.081.000	\$ 162.150.000
10.3	Construcción de cabezal de descarga concreto reforzado 4000 psi, muros, cuerpo, aletas y dis. energía e=0.25m tub. 39" a 42"	UN	2,00	\$ 3.239.000	\$ 6.478.000
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE LA OBRA					\$ 1.992.241.828
Administración:					\$ 388.487.156
Imprevistos:					\$ 9.961.209
Utilidad:					\$ 99.612.091
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)					\$ 18.926.297
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.509.228.581

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
11.1	Suministro de tubería PVC alcantarillado 12"	ML	1.500,00	\$ 100.600	\$ 150.900.000
11.2	Suministro de tubería PVC alcantarillado 14"	ML	44,00	\$ 117.300	\$ 5.161.200
11.3	Suministro de tubería PVC alcantarillado 16"	ML	285,00	\$ 164.500	\$ 46.882.500
11.4	Suministro de tubería PVC alcantarillado 18"	ML	413,00	\$ 218.000	\$ 90.034.000
11.5	Suministro de tubería PVC alcantarillado 20"	ML	361,00	\$ 273.000	\$ 98.553.000
11.6	Suministro de tubería PVC alcantarillado 24"	ML	778,00	\$ 356.400	\$ 277.279.200
11.7	Suministro de tubería PVC alcantarillado 27"	ML	318,00	\$ 413.200	\$ 131.397.600
11.8	Suministro de tubería PVC alcantarillado 30"	ML	498,00	\$ 547.000	\$ 272.406.000
11.9	Suministro de tubería PVC alcantarillado 33"	ML	6,00	\$ 715.000	\$ 4.290.000
11.10	Suministro de tubería PVC alcantarillado 39"	ML	76,00	\$ 1.333.000	\$ 101.308.000
11.11	Suministro de tubería PVC alcantarillado 42"	ML	84,00	\$ 1.640.000	\$ 137.760.000
11.12	Suministro de tubería PVC alcantarillado 45"	ML	48,00	\$ 1.760.000	\$ 84.480.000
11.13	Suministro de tubería PVC alcantarillado 51"	ML	66,00	\$ 2.507.000	\$ 165.462.000
11.14	Suministro de tubería PVC alcantarillado 54"	ML	607,00	\$ 2.663.000	\$ 1.616.441.000
SUBTOTAL COSTO DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 3.182.354.500
ADMINISTRACION					\$ 254.588.360
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 3.436.942.860

TOTAL PROPUESTA ECONOMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	\$ 5.946.171.441
---	-------------------------


 Representante Legal
 CONSORCIO OBRAS 047 - 004