

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

DIRECCIÓN: Calle 12B No. 8A-30, Piso 10

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-066-2017

OBJETO: “CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO “EXTENSIÓN DE REDES DE
ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLA CARIBE DE LA CIUDAD
DE MONTERÍA - CÓRDOBA”

SOBRE No. 2

CONTENIDO: OFERTA ECONOMICA

OFERENTE: CONSORCIO SAN JERONIMO AM&CIA

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: ADRIAN EDUARDO MAFIOLI PETRO

CONTIENE: Original.

0000002

PRESUPUESTO ESTIMADO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLA CARIBE DE LA CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA".

PRESUPUESTO OFICIAL - OBRA CIVIL					
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO DE REDES				
1.1	Localización - Replanteo	ml	8,135.08	\$ 1,203.00	\$ 9,786,501.00
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	m ³	9,609.16	\$ 10,157.00	\$ 97,600,238.00
2.2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	m ³	3,908.06	\$ 13,320.00	\$ 52,055,359.00
2.3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	m ²	15,829.17	\$ 23,690.00	\$ 374,993,037.00
2.4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	m ³	12,300.67	\$ 38,757.00	\$ 476,737,067.00
2.5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado	m ³	606.78	\$ 10,537.00	\$ 6,393,641.00
2.6	Relleno con Piedra rajón	m ³	722.11	\$ 44,349.00	\$ 32,024,856.00
2.7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	m ³	361.06	\$ 42,009.00	\$ 15,167,770.00
2.8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	m ³	12,293.81	\$ 18,365.00	\$ 225,775,821.00
2.9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	m ²	30,994.65	\$ 2,559.00	\$ 79,315,309.00
3.0	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
3.1	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	ml	5,015.75	\$ 4,050.00	\$ 20,313,788.00
3.2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	412.11	\$ 4,950.00	\$ 2,039,945.00
3.3	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	ml	370.82	\$ 15,660.00	\$ 5,807,041.00
3.4	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	ml	278.96	\$ 18,450.00	\$ 5,146,812.00
3.5	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	ml	583.93	\$ 21,240.00	\$ 12,402,673.00
3.6	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	ml	247.08	\$ 22,230.00	\$ 5,492,588.00
3.7	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	ml	179.58	\$ 24,930.00	\$ 4,476,929.00
3.8	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	ml	943.71	\$ 28,350.00	\$ 26,754,179.00
4.0	ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO				
4.1	Construcción de manhole. Profundidad menores de 2.0 metros según planos. Incluye: concreto, acero, excavación, formaletería, construcción de tapa, pintura epóxica, retiro de escombros, emboquillado de tubería proyectadas, relleno y todas las actividades necesarias para su perfecta construcción	Un	95.00	\$ 1,103,683.00	\$ 104,849,885.00
4.2	Construcción de manhole. Profundidad entre 2 y 4 metros según planos. Incluye: concreto, acero, excavación, formaletería, construcción de tapa, pintura epóxica, retiro de escombros, emboquillado de tubería proyectadas, relleno y todas las actividades necesarias para su perfecta construcción	Un	53.00	\$ 1,717,049.00	\$ 91,003,597.00
4.3	Protección en concreto de 4,000 PSI (0.12 m) para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2,000 PSI (0,02m), acero de refuerzo de 60,000 PSI, mampostería en bloque arena cemento, formaleteras, ensayos de compresión, curado y todas las actividades y herramientas necesarias para su correcto funcionamiento	Ml	4,161.55	\$ 91,890.00	\$ 382,404,830.00
4.4	Emboquillado de tubería a manholes existentes. Incluye demolición en la pared del pozo donde se va a instalar la tubería y concreto de 3000 PSI. Necesarios para el empalme de tubería a pozo de inspección.	Un	1.00	\$ 108,000.00	\$ 108,000.00
5.0	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA				
5.1	Construcción de acometidas Domiciliarias de alcantarillado típica. Incluye excavación, relleno e instalación de tubería de 6" PVC Yee reducida del diámetro correspondiente e Hidrosellos de caucho del diámetro que corresponda. reparación de andén, construcción de caja registro, retiro del material sobrante y conexión del usuario.	Un	468.00	\$ 270,871.00	\$ 126,767,628.00
5.2	Construcción de Acometidas Domiciliarias de Alcantarillado Tipo Condominial. Incluye excavación, relleno y compactación de zanjas con material seleccionado de cantera, instalación de tubería sanitaria de diámetro 8" PVC (aproximadamente L=10m dependiendo el frente de la vivienda), instalación de registro domiciliario con sus respectivas conexiones a la vivienda, demolición de terrazas, andenes y plantillas, reparación de andén	Un	30.00	\$ 487,216.00	\$ 14,616,480.00
6.0	RECONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS				
6.1	Demolición de pavimento o muro 0.15 < e < 0.20 m. Incluye retiro y disposición final de sobrantes	m2	3,850.00	\$ 37,422.00	\$ 144,074,700.00
6.2	Reconstrucción de placas de concreto de 0.20 m. Incluye retiro y disposición final de sobrantes, subbase granular de 0.15 m, separadores con barras de acero corrugado, remate de juntas con asfalto y membrana de curado (Antisol rojo). El Concreto es de 4000 PSI acelerado 7 días y el acero de 60,000 psi.	m2	3,850.00	\$ 132,950.00	\$ 511,857,500.00
7.0	OTROS				
7.1	Perforación por método "Perforación Horizontal Dirigida" para la instalación de camisa de 20"; incluye transporte de equipo, encamisado en 20" e instalación de tubería en Polietileno de Alta Densidad de 400mm, pruebas y todas las actividades necesarias para la ejecución de esta actividad.	ml	40.12	\$ 962,774.00	\$ 38,626,493.00
7.2	Perforación por método "Perforación Horizontal Dirigida" para la instalación de camisa de 24"; incluye transporte de equipo, encamisado en 24" e instalación de tubería en Polietileno de Alta Densidad de 500mm pruebas y todas las actividades necesarias para la ejecución de esta actividad.	ml	63.02	\$ 1,192,660.00	\$ 75,161,433.00
				SUBTOTAL	\$ 2,941,754,100.00
BARRIO BONANZA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	REFERENCIACIÓN				
1.1	Localización - Replanteo	ml	3,096.96	\$ 1,203.00	\$ 3,725,643.00

Ceta

2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA					
2.1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	m ³	3,740.44	\$	10,157.00	\$ 37,991,649.00
2.2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	m ³	1,320.54	\$	13,320.00	\$ 17,589,593.00
2.3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	m ²	4,882.26	\$	23,690.00	\$ 115,660,739.00
2.4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	m ³	4,554.88	\$	38,757.00	\$ 176,533,484.00
2.5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	m ³	284.08	\$	10,537.00	\$ 2,993,351.00
2.6	Relleno con Piedra rajón	m ³	280.28	\$	44,349.00	\$ 12,430,138.00
2.7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	m ³	139.08	\$	42,009.00	\$ 5,842,612.00
2.8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	m ³	5,921.34	\$	18,365.00	\$ 108,745,409.00
2.9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	m ²	11,799.42	\$	2,559.00	\$ 30,194,716.00
3.0	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS					
3.1	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	ml	2,920.16	\$	4,050.00	\$ 11,826,648.00
3.2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	176.80	\$	4,950.00	\$ 875,160.00
4.0	ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO					
4.1	Construcción de manhole. Profundidad menores de 2.0 metros según planos. Incluye: concreto, acero, excavación, formaletería, construcción de tapa, pintura epóxica, retiro de escombros, emboquillado de tubería, relleno	Un	34.00	\$	1,103,683.00	\$ 37,525,222.00
4.2	Construcción de manhole. Profundidad entre 2 y 4 metros según planos. Incluye: concreto, acero, excavación, formaletería, construcción de tapa, pintura epóxica, retiro de escombros, emboquillado de tubería relleno	Un	18.00	\$	1,717,049.00	\$ 30,906,882.00
4.3	Protección en concreto de 4.000 PSI para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m),	Ml	867.94	\$	91,890.00	\$ 79,755,007.00
4.4	Emboquillado de tubería a manholes existentes. Incluye demolición de pozo donde se va a instalar la tubería y concreto de 3000 PSI necesarios para el empalme de tubería a pozo de inspección.	Un	1.00	\$	108,000.00	\$ 108,000.00
5.0	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA					
5.1	Construcción de acometidas Domiciliares de alcantarillado típica. Incluye excavación, relleno e instalación de tubería de 6" PVC Yee reducida del diámetro correspondiente e Hidrosellos de caucho del diámetro que corresponda. reparación de andén, construcción de caja registro, retiro del material sobrante y conexión del usuario.	Un	189.00	\$	270,871.00	\$ 51,194,619.00
6.0	RECONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS					
6.1	Demolición de pavimento o muro 0.15 < e < 0.20 m. Incluye retiro y disposición final de sobrantes	m ²	885.00	\$	37,422.00	\$ 33,118,470.00
6.2	Reconstrucción de placas de concreto de 0.20 m. Incluye retiro y disposición final de sobrantes, subbase granular de 0.15 m, separadores con barras de acero corrugado, remate de juntas con asfalto y membrana de curado (Antisol rojo). El Concreto es de 4000 PSI	m ²	885.00	\$	132,950.00	\$ 117,660,750.00
6.3	Demolición y reconstrucción de cunetas Concreto de 3000 PSI	ml	633.00	\$	63,189.00	\$ 39,998,637.00
6.4	Demolición y reconstrucción de muros con malla de alambre. Incluye retiro disposición final de sobrantes según lo estipulado en el plan de manejo ambiental.	m ²	14.00	\$	47,983.00	\$ 671,762.00
6.5	Retiro y reposición de adoquín. Incluye retiro, conservación del adoquín en buen estado para su reutilización y disposición final de sobrantes. Incluye confinamiento con subbase mejorada con arena para mejoramiento de índice de plasticidad	m ²	395.54	\$	55,744.00	\$ 22,048,982.00
SUBTOTAL						\$ 937,397,473.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL						\$ 3,879,151,573.00

PRESUPUESTO OFICIAL - SUMINISTROS						
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1.0	SUMINISTRO DE TUBERÍA					
1.1	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	ml	5,015.75	\$ 46,587.00	\$	233,668,745.00
1.2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	412.11	\$ 68,043.00	\$	28,041,201.00
1.3	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	ml	370.82	\$ 117,276.00	\$	43,488,286.00
1.4	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	ml	278.96	\$ 164,565.00	\$	45,907,052.00
1.5	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	ml	583.93	\$ 218,358.00	\$	127,505,787.00
1.6	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	ml	247.08	\$ 273,437.00	\$	67,560,814.00
1.7	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	ml	179.58	\$ 386,442.00	\$	69,397,254.00
1.8	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	ml	943.71	\$ 443,273.00	\$	418,321,163.00
1.9	Suministro de Geotextil nt 2000 (en rollos 3.81x130 m).	m ²	30,994.65	\$ 3,908.00	\$	121,127,092.00
1.10	Suministro de tubería PEAD PE 100 PN 10. Diámetro 400mm	ml	40.12	\$ 336,690.00	\$	13,508,003.00
1.11	Suministro de tubería PEAD PE 100 PN 10. Diámetro 500mm	ml	63.02	\$ 564,120.00	\$	35,550,842.00
2.0	SUMINISTRO PARA ACOMETIDAS					
2.1	Suministro de tubería de 6" PVC para domiciliaria de alcantarillado	ml	3,108.00	\$ 34,113.00	\$	106,023,204.00
2.2	Yee Reducida 8"X6"	un	468.00	\$ 155,120.00	\$	72,596,160.00
2.3	Hidrosellos de caucho de 8"	un	936.00	\$ 7,236.00	\$	6,772,896.00
SUBTOTAL						\$ 1,389,468,499.00

BARRIO BONANZA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
1.1	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	ml	2,920.16	\$ 46,587.00	\$ 136,041,494.00
1.2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	ml	176.80	\$ 68,043.00	\$ 12,030,002.00
1.3	Suministro de Geotextil nt 2000	m ²	11,799.42	\$ 3,908.00	\$ 46,112,133.00
1.5	Uniones 8"	Un	58.40	\$ 48,274.00	\$ 2,819,202.00
1.7	Uniones 10"	Und	3.54	\$ 137,122.00	\$ 485,412.00
2.0	SUMINISTRO PARA ACOMETIDAS				
2.1	Suministro de tubería de 6" PVC para domiciliaria de alcantarillado	ml	1,134.00	\$ 34,113.00	\$ 38,684,142.00
2.2	Yee Reducida 8"X6"	Un	189.00	\$ 155,120.00	\$ 29,317,680.00
2.4	Hidrosellos de caucho de 8"	Un	378.00	\$ 7,236.00	\$ 2,735,208.00
				SUBTOTAL	\$ 268,225,273.00

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL \$ 3,879,151,573.00

	PORCENTAJE	
A	18.30%	\$ 709,884,738.00
I	1.00%	\$ 38,791,516.00
U	6.00%	\$ 232,749,094.00

IVA SOBRE UTILIDAD \$ 44,222,328.00

TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL \$ 4,904,799,249.00

TOTAL SUMINISTROS \$ 1,657,693,772.00

ADMINISTRACIÓN \$ 165,768,954.00

TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTROS \$ 1,823,462,726.00

TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL + SUMINISTROS \$ 6,728,261,975.00


 ADRIAN EDUARDO MAFIOLI PETRO
 PREPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SAN JERONIMO AM&CIA