

**SEÑORES: PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO –
ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
DIRECCIÓN: Calle 67 No. 7-37 Piso 3
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-044-2016
OBJETO: “OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL
MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER”
SOBRE No. 2
CONTENIDO: OFERTA ECONOMICA
OFERENTE: CONSORCIO SAN GIL AM&CIA
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: ADRIAN EDUARDO MAFIOLI PETRO
CONTIENE: Original.**

0000032

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"					
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 9 CON CRA 7 Y 10- MUNICIPIO DE SAN GIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SECCION PRIMERA				
1.1	Trabajos Preliminares				
1,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	963.76	\$ 1,940.00	\$ 1,869,694.00
1.2	Pavimentos, Vallas y señales especiales				
1,2,1	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1805.11	\$ 40,596.00	\$ 73,280,246.00
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 62,452.00	\$ 2,498,080.00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	992.06	\$ 15,793.00	\$ 15,667,604.00
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595.69	\$ 135,422.00	\$ 80,669,531.00
2	SECCION SEGUNDA				
2.1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavacion Manual en zanja para alcantarillados				
2,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1564.54	\$ 19,026.00	\$ 29,766,938.00
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6.32	\$ 25,557.00	\$ 161,520.00
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209.12	\$ 92,006.00	\$ 19,240,295.00
2.2	Terraplenes y rellenos				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782.94	\$ 51,145.00	\$ 40,043,466.00
2.3	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes-				
2,3,1	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	99.19	\$ 20,345.00	\$ 2,018,021.00
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235.81	\$ 99,292.00	\$ 23,414,047.00
3	SECCION TERCERA				
3.1	Tuberías prefabricadas				
	Tubería de alcantarillado P.V.C estructural				
3,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	670.88	\$ 4,917.00	\$ 3,298,717.00
3,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	203.85	\$ 4,917.00	\$ 1,002,330.00
3,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	89.03	\$ 7,997.00	\$ 711,973.00
4	SECCION CUARTA				
4.1	Estructuras				
	Concretos				
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	32.92	\$ 573,970.00	\$ 18,895,092.00
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214.2	\$ 3,685.00	\$ 832,167.00
4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472.96	\$ 3,885.00	\$ 1,837,450.00
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59.29	\$ 131,611.00	\$ 7,803,216.00
4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 772,171.00	\$ 111,964,795.00
5	SECCION QUINTA				
5.1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805.11	\$ 113,159.00	\$ 204,264,442.00
5.2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 485,999.00	\$ 10,205,979.00
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 11 CON CRA 7 Y 11- MUNICIPIO DE SAN GIL					

000003

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6	SECCION PRIMERA				
6.1	Trabajos Preliminares				
6.1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	779.09	\$ 1,940.00	\$ 1,511,435.00
6.1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1939.6	\$ 40,596.00	\$ 78,740,002.00
6.1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62,452.00	\$ 2,498,080.00
6.1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	793.08	\$ 15,793.00	\$ 12,525,112.00
6.1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484.9	\$ 135,422.00	\$ 65,666,128.00
7	SECCION SEGUNDA				
7.1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavacion Manual en zanja para alcantarillados				
7.1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1671.74	\$ 19,026.00	\$ 31,806,525.00
7.1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189.41	\$ 92,006.00	\$ 17,426,856.00
7.1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603.97	\$ 51,145.00	\$ 30,890,046.00
7.1,4	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	103.02	\$ 20,345.00	\$ 2,095,942.00
7.1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259.46	\$ 99,292.00	\$ 25,762,302.00
8	SECCION TERCERA				
8.1	Tuberías prefabricadas				
	Tubería de alcantarillado P.V.C estructural				
8.1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	447.82	\$ 4,917.00	\$ 2,201,931.00
8.1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149.7	\$ 4,917.00	\$ 736,075.00
8.1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	102.53	\$ 8,529.00	\$ 874,478.00
8.1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79.04	\$ 9,062.00	\$ 716,260.00
9	SECCION CUARTA				
9.1	Estructuras				
	Concretos				
9.1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	59.59	\$ 573,970.00	\$ 34,202,872.00
9.1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224.91	\$ 3,885.00	\$ 873,775.00
9.1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511.37	\$ 3,885.00	\$ 1,986,672.00
9.1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55.6	\$ 131,611.00	\$ 7,317,572.00
9.1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 772,171.00	\$ 146,712,490.00
10	SECCION QUINTA				
10.1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939.6	\$ 113,159.00	\$ 219,483,196.00
10.2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 485,999.00	\$ 10,205,979.00
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADÓN Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 12 CON CRA 7 Y 11- MUNICIPIO DE SAN GIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11	SECCION PRIMERA				
11.1	Trabajos Preliminares				
11.1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	911.74	\$ 1,940.00	\$ 1,768,776.00
11.1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1798.93	\$ 40,596.00	\$ 73,029,362.00
11.1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62,452.00	\$ 2,498,080.00

Cfe

11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	888.73	\$ 15,793.00	\$ 14,035,713.00
12	SECCION SEGUNDA				
12.1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavacion Manual en zanja para alcantarillados				
12,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1558.02	\$ 19,026.00	\$ 29,642,889.00
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68.24	\$ 25,557.00	\$ 1,744,010.00
12,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	4.4	\$ 60,816.00	\$ 267,590.00
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189.41	\$ 92,006.00	\$ 17,426,856.00
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696.9	\$ 51,145.00	\$ 35,642,951.00
12,1,6	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	122.42	\$ 20,345.00	\$ 2,490,635.00
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	270.23	\$ 99,792.00	\$ 26,831,677.00
13	SECCION TERCERA				
13.1	Tuberías prefabricadas				
	Tubería de alcantarillado P.V.C estructural				
13,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	565.01	\$ 4,917.00	\$ 2,778,154.00
13,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	33.78	\$ 4,917.00	\$ 166,096.00
13,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	60.8	\$ 7,997.00	\$ 486,218.00
13,1,4	Instalación de tubería D=450 mm	m	252.14	\$ 8,529.00	\$ 2,150,502.00
14	SECCION CUARTA				
14.1	Estructuras				
	Concretos				
14,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	55.29	\$ 573,970.00	\$ 31,734,801.00
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238.7	\$ 3,885.00	\$ 927,350.00
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492.55	\$ 3,885.00	\$ 1,913,557.00
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70.86	\$ 131,611.00	\$ 9,325,955.00
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 772,171.00	\$ 116,597,821.00
15	SECCION QUINTA				
15.1	Varios				
	Reparación de pavimentos				
15,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1798.93	\$ 113,159.00	\$ 203,565,120.00
15,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 485,999.00	\$ 9,719,980.00
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 18 CON CRA 6 Y 11- MUNICIPIO DE SAN GIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16	SECCION PRIMERA				
16.1	Trabajos Preliminares				
16,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	m1	907.65	\$ 1,940.00	\$ 1,760,841.00
16.2	Pavimentos, Vallas y señales especiales				
16,2,1	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1506.36	\$ 40,596.00	\$ 61,152,191.00
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 62,452.00	\$ 2,498,080.00
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	2287.77	\$ 15,793.00	\$ 36,130,752.00
16,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903.81	\$ 135,422.00	\$ 122,395,758.00
17	SECCION SEGUNDA				
17.1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavacion Manual en zanja para alcantarillados				

Cje

0000035

17.1.1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1909.41	\$ 19,026.00	\$ 36,328,435.00
17.1.2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309.75	\$ 25,557.00	\$ 7,916,281.00
17.1.3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	3.05	\$ 60,816.00	\$ 185,489.00
17.1.4	En roca a cualquier profundidad	m3	669.85	\$ 92,006.00	\$ 80,031,419.00
17.2	Terraplenes y rellenos				
17.2.1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417.92	\$ 51,145.00	\$ 72,519,518.00
17.2.2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	136.07	\$ 20,345.00	\$ 2,768,344.00
17.2.3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458.54	\$ 99,292.00	\$ 45,529,354.00
18	SECCION TERCERA				
18.1	Tuberías prefabricadas				
	Tubería de alcantarillado P.V.C estructural				
18.1.1	Instalación de tubería D=250 mm	m	377.07	\$ 4,917.00	\$ 1,854,053.00
18.1.2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161.17	\$ 4,917.00	\$ 792,473.00
18.1.3	Instalación de tubería D=450 mm	m	98.34	\$ 8,529.00	\$ 838,742.00
18.1.4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197.19	\$ 9,052.00	\$ 1,786,936.00
18.1.5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74.18	\$ 37,607.00	\$ 2,789,687.00
19	SECCION CUARTA				
19.1	Estructuras				
	Concretos				
19.1.1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	46.26	\$ 573,970.00	\$ 26,551,852.00
19.1.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238.7	\$ 3,885.00	\$ 927,350.00
19.1.3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615.38	\$ 3,885.00	\$ 2,390,751.00
19.1.4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128.22	\$ 131,611.00	\$ 16,875,162.00
19.1.5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 772,171.00	\$ 100,382,230.00
20	SECCION QUINTA				
20.1	Varios				
	Reparación de pavimentos				
20.1.1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1506.36	\$ 113,159.00	\$ 170,458,191.00
20.1.2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 485,999.00	\$ 9,719,980.00
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 19 CON CRA 7 Y 11- MUNICIPIO DE SAN GIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
21	SECCION PRIMERA				
21.1	Trabajos Preliminares				
21.1.1	Replanteo, control y medición de la obra	ml	890.81	\$ 1,940.00	\$ 1,728,171.00
21.1.2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1492.65	\$ 40,596.00	\$ 60,595,619.00
21.1.3	Señales luminosas	u	40	\$ 62,452.00	\$ 2,498,080.00
21.1.4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	1126.88	\$ 15,793.00	\$ 17,796,816.00
21.1.5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119.49	\$ 135,422.00	\$ 151,603,575.00
22	SECCION SEGUNDA				
22.1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavacion Manual en zanja para alcantarillados				
22.1.1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1549.09	\$ 19,026.00	\$ 29,472,986.00
22.1.2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15.49	\$ 25,557.00	\$ 395,878.00
22.1.3	En roca a cualquier profundidad	m3	284.83	\$ 92,006.00	\$ 26,206,069.00
22.2	Terraplenes y rellenos				

Cg

0000006

22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842.05	\$ 51,145.00	\$ 43,066,647.00
22,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	102.63	\$ 20,345.00	\$ 2,088,007.00
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303.25	\$ 99,292.00	\$ 30,110,299.00
23	SECCION TERCERA				
23.1	Tuberías prefabricadas				
	Tubería de alcantarillado P.V.C estructural				
23,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	459.88	\$ 4,917.00	\$ 2,261,230.00
23,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	189.57	\$ 4,917.00	\$ 932,116.00
23,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	151.4	\$ 7,997.00	\$ 1,210,746.00
23,1,4	Instalación de tubería D=600 mm	m	89.97	\$ 37,607.00	\$ 3,383,502.00
24	SECCION CUARTA				
24.1	Estructuras				
	Concretos				
24,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	22.32	\$ 573,970.00	\$ 12,811,010.00
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149.94	\$ 3,885.00	\$ 582,517.00
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352.24	\$ 3,885.00	\$ 1,368,452.00
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71.59	\$ 131,611.00	\$ 9,422,031.00
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 772,171.00	\$ 100,382,230.00
25	SECCION QUINTA				
25.1	Varios				
	Reparación de pavimentos				
25,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1492.65	\$ 113,159.00	\$ 168,906,781.00
25,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 485,999.00	\$ 8,747,982.00
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 20 CON CRA 7 Y 11- MUNICIPIO DE SAN GIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
26	SECCION PRIMERA				
26.1	Trabajos Preliminares				
26,1,1	Replanteo, control y medición de la obra	ml	428.72	\$ 1,940.00	\$ 831,717.00
26.2	Pavimentos, Vallas y señales especiales				
26,2,1	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1122.98	\$ 40,596.00	\$ 45,588,496.00
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 62,452.00	\$ 2,498,080.00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	406.34	\$ 15,793.00	\$ 6,417,328.00
26,2,4	Reparación vía en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122.98	\$ 135,422.00	\$ 152,076,198.00
27	SECCION SEGUNDA				
27.1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavación Manual en zanja para alcantarillados				
27,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1048.65	\$ 19,026.00	\$ 19,951,615.00
27.2	Terraplenes y rellenos				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406.34	\$ 51,145.00	\$ 20,782,259.00
27,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	53.29	\$ 20,345.00	\$ 1,084,185.00
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143.59	\$ 99,292.00	\$ 14,257,338.00

C

0000007

28	SECCION TERCERA							
28.1	Tuberías prefabricadas							
	Tubería de alcantarillado P.V.C estructural							
28.1.1	Instalación de tubería D=250 mm	m	21.97	\$ 4,917.00	\$	108,026.00		
28.1.2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176.75	\$ 4,917.00	\$	869,080.00		
29	SECCION CUARTA							
29.1	Estructuras							
	Concretos							
29.1.1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	73.01	\$ 573,970.00	\$	41,905,550.00		
29.1.2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85.68	\$ 3,885.00	\$	332,867.00		
29.1.3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194.56	\$ 3,885.00	\$	755,866.00		
29.1.4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27.52	\$ 131,611.00	\$	3,621,935.00		
29.1.5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 772,171.00	\$	100,382,230.00		
30	SECCION QUINTA							
30.1	Varios							
	Reparación de pavimentos							
30.1.1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1122.98	\$ 113,159.00	\$	127,075,294.00		
30.1.2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 485,999.00	\$	3,887,992.00		
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$	3,951,004,093.00		
AIU (29.19%) :					\$	1,153,298,095.00		
IVA SOBRE LA UTILIDAD : (19%) (16%)					\$	37,534,539.00		
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$	5,141,836,727.00		

SUMINISTROS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2,542.63	\$ 67,050.00	\$ 170,483,342.00	
2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914.62	\$ 97,255.00	\$ 88,970,819.00	
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301.23	\$ 157,852.00	\$ 47,549,758.00	
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453.01	\$ 209,302.00	\$ 94,815,899.00	
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276.23	\$ 261,486.00	\$ 72,230,278.00	
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164.15	\$ 392,100.00	\$ 64,363,215.00	
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$	538,413,311.00
ADMINISTRACIÓN :					\$	53,841,331.00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$	592,254,642.00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$	5,734,091,369.00

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:



NOMBRE: ADRIAN EDUARDO MAFIOLI PETRO

REPRESENTANTE LEGAL: CONSORCIO SAN GIL AM&CIA

0000008

ANALISIS DETALLADO DEL A.I.U
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-044-2016

OBJETO:
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER

PROPONENTE: CONSORCIO SAN GIL AM&CIA						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capitulo
1.00	ADMINISTRACION	%	21.19%			\$ 837,217,767.00
101.00	Staff de personal + prestaciones sociales	Mes	8.00	\$ 45,000,000.00	\$ 360,000,000.00	
102.00	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes	8.00	\$ 8,000,000.00	\$ 64,000,000.00	
103.00	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes	8.00	\$ 5,000,000.00	\$ 40,000,000.00	
104.00	Software/Hardware para Obra	GI	1.00	\$ 8,500,000.00	\$ 8,500,000.00	
105.00	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	GI	1.00	\$ 8,000,000.00	\$ 8,000,000.00	
106.00	Sistema de Aseguramiento de Calidad	GI	1.00	\$ 5,000,000.00	\$ 5,000,000.00	
107.00	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	GI	1.00	\$ 8,500,000.00	\$ 8,500,000.00	
108.00	Sistema plan de manejo ambiental	GI	1.00	\$ 5,200,000.00	\$ 5,200,000.00	
109.00	Ensayos de Control de Calidad	GI	1.00	\$ 9,000,000.00	\$ 9,000,000.00	
110.00	Papelería/Empastes	GI	1.00	\$ 1,050,000.00	\$ 1,050,000.00	
111.00	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	GI	1.00	\$ 1,050,000.00	\$ 1,050,000.00	
112.00	Mantenimiento Equipos/Herramientas	GI	1.00	\$ 15,000,000.00	\$ 15,000,000.00	
113.00	Registro Fotográfico/Videos/Informes	GI	1.00	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00	
114.00	Registro y Elaboración Planos Récord	GI	1.00	\$ 4,500,000.00	\$ 4,500,000.00	
115.00	Elaboración manuales operación y mantenimiento	GI	1.00	\$ 850,000.00	\$ 850,000.00	
116.00	Transportes / almacenamiento	GI	1.00	\$ 25,000,000.00	\$ 25,000,000.00	
117.00	Costo Proporcional Oficina Central	GI	1.00	\$ 10,000,000.00	\$ 10,000,000.00	
118.00	Publicaciones Contrato	GI	1.00	\$ -	\$ -	
119.00	Pólizas	GI	1.00	\$ 61,702,041.00	\$ 61,702,041.00	
120.00	Impuestos Indirectos	GI	1.00	\$ 199,365,726.00	\$ 199,365,726.00	
121.00	Valla y placa conmemorativa	GI	1.00	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00	
122.00	Servicios públicos	GI	1.00	\$ -	\$ -	
123.00	Cerramiento provisional / seguridad Industrial	GI	1.00	\$ 7,500,000.00	\$ 7,500,000.00	
124.00	Otros (indicar)	GI	1.00	\$ -	\$ -	
1.00	ADMINISTRACION	%	21.19%			\$ 837,217,767.00
2.00	IMPREVISTOS	%	3.0%			\$ 118,530,123.00
3	UTILIDAD	%	5.0%			\$ 197,550,205.00
	TOTAL AIU	%	29.19%			\$ 1,153,298,095.00

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:



NOMBRE: ADRIAN EDUARDO MAFIOLI PETRO

REPRESENTANTE LEGAL: CONSORCIO SAN GIL AM&CIA