

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

Fiduciaria Bogotá - Calle 67 No. 7-37 Piso 3, Bogotá D.C.

PROCESO:
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
ORIGINAL**

Contenido: **PROPUESTA ECONOMICA – CONTIENE CD.**

Oferente: **CONSORCIO SAN GIL 2017**

Dirección, Ciudad: C.C. Metropolitano Carrera 5 No. 6-28 Torre B Oficina 404-Neiva(H)
Teléfono: 8713005/8715547

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"					
OPTIMIZACIÓN 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	\$ 1,938.00	\$ 1,867,767.00
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	\$ 40,559.00	\$ 73,213,456.00
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 62,395.00	\$ 2,495,800.00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	992.06	\$ 15,778.00	\$ 15,652,723.00
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595.69	\$ 135,296.00	\$ 80,594,474.00
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	\$ 19,008.00	\$ 29,738,776.00
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6.32	\$ 25,533.00	\$ 161,369.00
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209.12	\$ 91,921.00	\$ 19,222,520.00
2.2	Terraplenes y rellenos				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782.94	\$ 51,098.00	\$ 40,006,668.00
2.3	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
2,3,1	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	99.19	\$ 20,326.00	\$ 2,016,136.00
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235.81	\$ 99,200.00	\$ 23,392,352.00
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	\$ 4,912.00	\$ 3,295,363.00
3,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	203.85	\$ 4,912.00	\$ 1,001,311.00
3,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	89.03	\$ 7,989.00	\$ 711,261.00
4	SECCION CUARTA				
4.1	Estructuras				

	Concretos				
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	32.92	\$ 573,438.00	\$ 18,877,579.00
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214.2	\$ 3,881.00	\$ 831,310.00
4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472.96	\$ 3,881.00	\$ 1,835,558.00
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59.29	\$ 131,488.00	\$ 7,795,924.00
4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 771,455.00	\$ 111,860,975.00
5	SECCION QUINTA				
5.1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805.11	\$ 113,054.00	\$ 204,074,906.00
5.2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 485,548.00	\$ 10,196,508.00
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 11 CON CRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6	SECCION PRIMERA				
6.1	Trabajos Preliminares				
6,1,1	Replanteo, control y medición de la obra	ml	779.09	\$ 1,938.00	\$ 1,509,876.00
6,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1939.6	\$ 40,559.00	\$ 78,668,236.00
6,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62,395.00	\$ 2,495,800.00
6,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	793.08	\$ 15,778.00	\$ 12,513,216.00
6,1,5	Reparación vía en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484.9	\$ 135,296.00	\$ 65,605,030.00
7	SECCION SEGUNDA				
7.1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavación Manual en zanja para alcantarillados				
7,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1671.74	\$ 19,008.00	\$ 31,776,434.00
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189.41	\$ 91,921.00	\$ 17,410,757.00
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603.97	\$ 51,098.00	\$ 30,861,659.00
7,1,4	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	103.02	\$ 20,326.00	\$ 2,093,985.00
7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259.46	\$ 99,200.00	\$ 25,738,432.00
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	\$ 4,912.00	\$ 2,199,692.00
8,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149.7	\$ 4,912.00	\$ 735,326.00

8,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	102.53	\$ 8,521.00	\$ 873,658.00
8,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79.04	\$ 9,053.00	\$ 715,549.00
9 SECCION CUARTA					
9.1	Estructuras				
	Concretos				
9,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	59.59	\$ 573,438.00	\$ 34,171,170.00
9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224.91	\$ 3,881.00	\$ 872,876.00
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511.37	\$ 3,881.00	\$ 1,984,627.00
9,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55.6	\$ 131,488.00	\$ 7,310,733.00
9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 771,455.00	\$ 146,576,450.00
10 SECCION QUINTA					
10.1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939.6	\$ 113,054.00	\$ 219,279,538.00
10.2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 485,548.00	\$ 10,196,508.00
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON 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	\$ 1,938.00	\$ 1,766,952.00
11,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1798.93	\$ 40,559.00	\$ 72,962,802.00
11,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62,395.00	\$ 2,495,800.00
11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	888.73	\$ 15,778.00	\$ 14,022,382.00
12 SECCION SEGUNDA					
12.1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavación Manual en zanja para alcantarillados				
12,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1558.02	\$ 19,008.00	\$ 29,614,844.00
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68.24	\$ 25,533.00	\$ 1,742,372.00
12,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	4.4	\$ 60,760.00	\$ 267,344.00
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189.41	\$ 91,921.00	\$ 17,410,757.00
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696.9	\$ 51,098.00	\$ 35,610,196.00
12,1,6	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	122.42	\$ 20,326.00	\$ 2,488,309.00

12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	270.23	\$ 99,200.00	\$ 26,806,816.00
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	\$ 4,912.00	\$ 2,775,329.00
13,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	33.78	\$ 4,912.00	\$ 165,927.00
13,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	60.8	\$ 7,989.00	\$ 485,731.00
13,1,4	Instalación de tubería D=450 mm	m	252.14	\$ 8,521.00	\$ 2,148,485.00
14	SECCION CUARTA				
14.1	Estructuras				
	Concretos				
14,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	55.29	\$ 573,438.00	\$ 31,705,387.00
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238.7	\$ 3,881.00	\$ 926,395.00
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492.55	\$ 3,881.00	\$ 1,911,587.00
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70.86	\$ 131,488.00	\$ 9,317,240.00
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 771,455.00	\$ 116,489,705.00
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	\$ 113,054.00	\$ 203,376,232.00
15,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 485,548.00	\$ 9,710,960.00
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	ml	907.65	\$ 1,938.00	\$ 1,759,026.00
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	\$ 40,559.00	\$ 61,096,455.00
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 62,395.00	\$ 2,495,800.00
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	2287.77	\$ 15,778.00	\$ 36,096,435.00
16,2,4	Reparación vía en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903.81	\$ 135,296.00	\$ 122,281,878.00
17	SECCION SEGUNDA				
17.1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				

	Excavación Manual en zanja para alcantarillados				
17,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1909.41	\$ 19,008.00	\$ 36,294,065.00
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309.75	\$ 25,533.00	\$ 7,908,847.00
17,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	3.05	\$ 60,760.00	\$ 185,318.00
17,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	869.85	\$ 91,921.00	\$ 79,957,482.00
17.2	Terraplenes y rellenos				
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417.92	\$ 51,098.00	\$ 72,452,876.00
17,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	136.07	\$ 20,326.00	\$ 2,765,759.00
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458.54	\$ 99,200.00	\$ 45,487,168.00
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	\$ 4,912.00	\$ 1,852,168.00
18,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161.17	\$ 4,912.00	\$ 791,667.00
18,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	98.34	\$ 8,521.00	\$ 837,955.00
18,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197.19	\$ 9,053.00	\$ 1,785,161.00
18,1,5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74.18	\$ 37,572.00	\$ 2,787,091.00
19	SECCION CUARTA				
19.1	Estructuras				
	Concretos				
19,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	46.26	\$ 573,438.00	\$ 26,527,242.00
19,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238.7	\$ 3,881.00	\$ 926,395.00
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615.38	\$ 3,881.00	\$ 2,388,290.00
19,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128.22	\$ 131,488.00	\$ 16,859,391.00
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 771,455.00	\$ 100,289,150.00
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	\$ 113,054.00	\$ 170,300,023.00
20,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 485,548.00	\$ 9,710,960.00
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 dela obra	ml	890.81	\$ 1,938.00	\$ 1,726,390.00

21,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1492.65	\$ 40,559.00	\$ 60,540,391.00
21,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62,395.00	\$ 2,495,800.00
21,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	1126.88	\$ 15,778.00	\$ 17,779,913.00
21,1,5	Reparación vía en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119.49	\$ 135,296.00	\$ 151,462,519.00
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	\$ 19,008.00	\$ 29,445,103.00
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15.49	\$ 25,533.00	\$ 395,506.00
22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284.83	\$ 91,921.00	\$ 26,181,858.00
22.2	Terraplenes y rellenos				
22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842.05	\$ 51,098.00	\$ 43,027,071.00
22,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	102.63	\$ 20,326.00	\$ 2,086,057.00
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303.25	\$ 99,200.00	\$ 30,082,400.00
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	\$ 4,912.00	\$ 2,258,931.00
23,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	189.57	\$ 4,912.00	\$ 931,168.00
23,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	151.4	\$ 7,989.00	\$ 1,209,535.00
23,1,4	Instalación de tubería D=600 mm	m	89.97	\$ 37,572.00	\$ 3,380,353.00
24	SECCION CUARTA				
24.1	Estructuras				
	Concretos				
24,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	22.32	\$ 573,438.00	\$ 12,799,136.00
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149.94	\$ 3,881.00	\$ 581,917.00
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352.24	\$ 3,881.00	\$ 1,367,043.00
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71.59	\$ 131,488.00	\$ 9,413,226.00
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 771,455.00	\$ 100,289,150.00
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	\$ 113,054.00	\$ 168,750,053.00
25,1,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 485,548.00	\$ 8,739,864.00
OPTIMIZACION 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 dela obra	ml	428.72	\$ 1,938.00	\$ 830,859.00
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	\$ 40,559.00	\$ 45,546,946.00
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 62,395.00	\$ 2,495,800.00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	406.34	\$ 15,778.00	\$ 6,411,233.00
26,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122.98	\$ 135,296.00	\$ 151,934,702.00
27	SECCION SEGUNDA				
27.1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavacion Manual en zanja para alcantarillados				
27,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1048.65	\$ 19,008.00	\$ 19,932,739.00
27.2	Terraplenes y rellenos				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406.34	\$ 51,098.00	\$ 20,763,161.00
27,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	53.29	\$ 20,326.00	\$ 1,083,173.00
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143.59	\$ 99,200.00	\$ 14,244,128.00
28	SECCION TERCERA				
28.1	Tuberías prefabricadas				
	Tuberia de alcantarillado P.V.C estructural				
28,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	21.97	\$ 4,912.00	\$ 107,917.00
28,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176.75	\$ 4,912.00	\$ 868,196.00
29	SECCION CUARTA				
29.1	Estructuras				
	Concretos				
29,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	73.01	\$ 573,438.00	\$ 41,866,708.00

29,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85.68	\$ 3,881.00	\$ 332,524.00
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194.56	\$ 3,881.00	\$ 755,087.00
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27.52	\$ 131,488.00	\$ 3,618,550.00
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 771,455.00	\$ 100,289,150.00
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	\$ 113,054.00	\$ 126,957,381.00
30,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 485,548.00	\$ 3,884,384.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 3,947,336,464.00
AIU :					\$ 1,152,582,774.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):					\$ 37,499,696.00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$ 5,137,418,934.00

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2,542.63	\$ 66,344.00	\$ 168,688,245.00
2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914.82	\$ 97,165.00	\$ 88,888,485.00
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301.23	\$ 157,706.00	\$ 47,505,778.00
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453.01	\$ 209,108.00	\$ 94,728,015.00
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276.23	\$ 261,243.00	\$ 72,163,154.00
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164.15	\$ 391,736.00	\$ 64,303,464.00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 536,277,141.00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 53,627,714.00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 589,904,855.00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 5,727,323,789.00



JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ
c.c. 12.132.804 de Neiva.
R. Legal Consorcio