

CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN GIL

Señores

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA
FINDETER FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-044-2016
Calle 67 No. 7-37 Piso 3, Bogotá D.C
grupo-icat@findeter.gov.co**

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

SOBRE N° 2 ORIGINAL + CD Propuesta Económica.

DE:

**CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN GIL
Teléfono: 656 59 19 - 300 641 17 73
Torices Calle 45 N° 16 – 19
Cartagena – Bolívar**

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL:"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"					
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO 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	\$ 1.920,00	\$ 1.850.419,00
1,2	Pavimentos, Vallas y señales especiales				
1,2,1	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1805,11	\$ 40.178,00	\$ 72.525.710,00
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 61.809,00	\$ 2.472.360,00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	992,06	\$ 15.630,00	\$ 15.505.898,00
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595,69	\$ 139.610,00	\$ 83.164.281,00
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	\$ 18.829,00	\$ 29.458.724,00
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6,32	\$ 25.293,00	\$ 159.852,00
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209,12	\$ 91.058,00	\$ 19.042.049,00
2,2	Terraplenes y rellenos				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782,94	\$ 50.618,00	\$ 39.630.857,00
2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
2,3,1	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	99,19	\$ 20.135,00	\$ 1.997.191,00
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235,81	\$ 98.268,00	\$ 23.172.577,00
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	\$ 4.866,00	\$ 3.264.502,00
3,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	203,85	\$ 4.866,00	\$ 991.934,00
3,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	89,03	\$ 7.914,00	\$ 704.583,00
4	SECCION CUARTA				
4,1	Estructuras				
	Concretos				
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	32,92	\$ 591.722,00	\$ 19.479.488,00
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214,2	\$ 4.000,00	\$ 856.800,00
4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472,96	\$ 4.000,00	\$ 1.891.840,00
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59,29	\$ 130.254,00	\$ 7.722.760,00

4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 756.250,00	\$ 109.656.250,00
5	SECCION QUINTA				
5,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805,11	\$ 115.492,00	\$ 208.475.764,00
5,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 480.989,00	\$ 10.100.769,00
OPTIMIZACIÓN 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 dela obra	ml	779,09	\$ 1.920,00	\$ 1.495.853,00
6,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1939,6	\$ 40.178,00	\$ 77.929.249,00
6,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 61.809,00	\$ 2.472.360,00
6,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	793,08	\$ 15.630,00	\$ 12.395.840,00
6,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484,9	\$ 139.610,00	\$ 67.696.889,00
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	\$ 18.829,00	\$ 31.477.192,00
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 91.058,00	\$ 17.247.296,00
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603,97	\$ 50.618,00	\$ 30.571.753,00
7,1,4	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	103,02	\$ 20.135,00	\$ 2.074.308,00
7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259,46	\$ 98.268,00	\$ 25.496.615,00
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	\$ 4.866,00	\$ 2.179.092,00
8,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149,7	\$ 4.866,00	\$ 728.440,00
8,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	102,53	\$ 8.441,00	\$ 865.456,00
8,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79,04	\$ 8.968,00	\$ 708.831,00
9	SECCION CUARTA				
9,1	Estructuras				
	Concretos				
9,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	59,59	\$ 591.722,00	\$ 35.260.714,00
9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224,91	\$ 4.000,00	\$ 899.640,00
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511,37	\$ 4.000,00	\$ 2.045.480,00

9,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55,6	\$ 130.254,00	\$ 7.242.122,00
9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 756.250,00	\$ 143.687.500,00
10	SECCION QUINTA				
10,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939,6	\$ 115.492,00	\$ 224.008.283,00
10,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 480.989,00	\$ 10.100.769,00
OPTIMIZACIÓN 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	\$ 1.920,00	\$ 1.750.541,00
11,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1798,93	\$ 40.178,00	\$ 72.277.410,00
11,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 61.809,00	\$ 2.472.360,00
11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	888,73	\$ 15.630,00	\$ 13.890.850,00
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	\$ 18.829,00	\$ 29.335.959,00
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68,24	\$ 25.293,00	\$ 1.725.994,00
12,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	4,4	\$ 60.189,00	\$ 264.832,00
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 91.058,00	\$ 17.247.296,00
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696,9	\$ 50.618,00	\$ 35.275.684,00
12,1,6	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	122,42	\$ 20.135,00	\$ 2.464.927,00
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	270,23	\$ 98.268,00	\$ 26.554.962,00
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	\$ 4.866,00	\$ 2.749.339,00
13,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	33,78	\$ 4.866,00	\$ 164.373,00
13,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	60,8	\$ 7.914,00	\$ 481.171,00
13,1,4	Instalación de tubería D=450 mm	m	252,14	\$ 8.441,00	\$ 2.128.314,00
14	SECCION CUARTA				
14,1	Estructuras				
	Concretos				
14,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	55,29	\$ 591.722,00	\$ 32.716.309,00
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 4.000,00	\$ 954.800,00

14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492,55	\$ 4.000,00	\$ 1.970.200,00
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70,86	\$ 130.254,00	\$ 9.229.798,00
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 756.250,00	\$ 114.193.750,00
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	\$ 115.492,00	\$ 207.762.024,00
15,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 480.989,00	\$ 9.619.780,00
OPTIMIZACIÓN 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 de la obra	ml	907,65	\$ 1.920,00	\$ 1.742.688,00
16,2	Pavimentos, Vallas y señales especiales				
16,2,1	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1506,36	\$ 40.178,00	\$ 60.522.532,00
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 61.809,00	\$ 2.472.360,00
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	2287,77	\$ 15.630,00	\$ 35.757.845,00
16,2,4	Reparación vía en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903,81	\$ 139.610,00	\$ 126.180.914,00
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	\$ 18.829,00	\$ 35.952.281,00
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309,75	\$ 25.293,00	\$ 7.834.507,00
17,1,3	A más de 5,00 m de profundidad	m3	3,05	\$ 60.189,00	\$ 183.576,00
17,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	869,85	\$ 91.058,00	\$ 79.206.801,00
17,2	Terraplenes y rellenos				
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417,92	\$ 50.618,00	\$ 71.772.275,00
17,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	136,07	\$ 20.135,00	\$ 2.739.769,00
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458,54	\$ 98.268,00	\$ 45.059.809,00
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	\$ 4.866,00	\$ 1.834.823,00
18,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161,17	\$ 4.866,00	\$ 784.253,00
18,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	98,34	\$ 8.441,00	\$ 830.088,00
18,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197,19	\$ 8.968,00	\$ 1.768.400,00
18,1,5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74,18	\$ 37.219,00	\$ 2.760.905,00

19	SECCION CUARTA				
19,1	Estructuras				
	Concretos				
19,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	46,26	\$ 591.722,00	\$ 27.373.060,00
19,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 4.000,00	\$ 954.800,00
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615,38	\$ 4.000,00	\$ 2.461.520,00
19,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128,22	\$ 130.254,00	\$ 16.701.168,00
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 756.250,00	\$ 98.312.500,00
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	\$ 115.492,00	\$ 173.972.529,00
20,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 480.989,00	\$ 9.619.780,00
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	\$ 1.920,00	\$ 1.710.355,00
21,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1492,65	\$ 40.178,00	\$ 59.971.692,00
21,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 61.809,00	\$ 2.472.360,00
21,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	1126,88	\$ 15.630,00	\$ 17.613.134,00
21,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119,49	\$ 139.610,00	\$ 156.291.999,00
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	\$ 18.829,00	\$ 29.167.816,00
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15,49	\$ 25.293,00	\$ 391.789,00
22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284,83	\$ 91.058,00	\$ 25.936.050,00
22,2	Terraplenes y rellenos				
22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842,05	\$ 50.618,00	\$ 42.622.887,00
22,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	102,63	\$ 20.135,00	\$ 2.066.455,00
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303,25	\$ 98.268,00	\$ 29.799.771,00
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	\$ 4.866,00	\$ 2.237.776,00
23,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	189,57	\$ 4.866,00	\$ 922.448,00
23,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	151,4	\$ 7.914,00	\$ 1.198.180,00
23,1,4	Instalación de tubería D=600 mm	m	89,97	\$ 37.219,00	\$ 3.348.593,00
24	SECCION CUARTA				
24,1	Estructuras				
	Concretos				
24,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	22,32	\$ 591.722,00	\$ 13.207.235,00
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149,94	\$ 4.000,00	\$ 599.760,00
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352,24	\$ 4.000,00	\$ 1.408.960,00
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71,59	\$ 130.254,00	\$ 9.324.884,00
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 756.250,00	\$ 98.312.500,00
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	\$ 115.492,00	\$ 172.389.134,00
25,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 480.989,00	\$ 8.657.802,00
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 de la obra	ml	428,72	\$ 1.920,00	\$ 823.142,00
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	\$ 40.178,00	\$ 45.119.090,00
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 61.809,00	\$ 2.472.360,00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	406,34	\$ 15.630,00	\$ 6.351.094,00
26,2,4	Reparación vía en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122,98	\$ 139.610,00	\$ 156.779.238,00
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	\$ 18.829,00	\$ 19.745.031,00
27,2	Terraplenes y rellenos				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406,34	\$ 50.618,00	\$ 20.568.118,00
27,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	53,29	\$ 20.135,00	\$ 1.072.994,00

27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143,59	\$ 98.268,00	\$ 14.110.302,00
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	\$ 4.866,00	\$ 106.906,00
28,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176,75	\$ 4.866,00	\$ 860.066,00
29	SECCION CUARTA				
29,1	Estructuras				
	Concretos				
29,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	73,01	\$ 591.722,00	\$ 43.201.623,00
29,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85,68	\$ 4.000,00	\$ 342.720,00
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194,56	\$ 4.000,00	\$ 778.240,00
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27,52	\$ 130.254,00	\$ 3.584.590,00
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 756.250,00	\$ 98.312.500,00
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	\$ 115.492,00	\$ 129.695.206,00
30,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 480.989,00	\$ 3.847.912,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 3.968.160.858,00
AIU :					\$ 1.111.085.040,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD :					(19%) (16%) \$ 37.697.528,00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$ 5.116.943.426,00

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2.542,63	\$ 68.459,00	\$ 174.065.907,00
2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914,82	\$ 100.263,00	\$ 91.722.598,00
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301,23	\$ 162.734,00	\$ 49.020.363,00
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453,01	\$ 215.775,00	\$ 97.748.233,00
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276,23	\$ 269.573,00	\$ 74.464.150,00
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164,15	\$ 404.227,00	\$ 66.353.862,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 553.375.113,00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 55.337.511,00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 608.712.624,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 5.725.656.050,00

