

CONSORCIO CCA SAN GIL
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-044-2016
**PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA
TECNICA FINDETER – FIDUACIARIA BOGOTA S.A.**

Sobre No.2

**CONTIENE:
PROPUESTA ECONOMICA - ORIGINAL**

Nº de folios 08

PROPONENTE: CONSORCIO CCA SAN GIL
DIRECCIÓN: CALLE 45 N° 13 – 21 OFC 201
TELÉFONO: 745 20 16 – 311 215 00 03
E-mail: ccalicitaciones@yahoo.com aux.licitaciones@ccaingenieros.co
BOGOTA

Calle 45 N° 13 – 21 OFC 201
licitaciones@ccaingenieros.co – aux.licitaciones@ccaingenieros.co
Teléfono 745 20 16 – 311 215 00 03
BOGOTA

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	\$ 1.919,00	\$ 1.849.455,44
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	\$ 40.165,00	\$ 72.502.243,15
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 61.789,00	\$ 2.471.560,00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	992,06	\$ 15.625,00	\$ 15.500.937,50
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595,69	\$ 133.984,00	\$ 79.812.928,96
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	\$ 18.824,00	\$ 29.450.900,96
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6,32	\$ 25.285,00	\$ 159.801,20
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209,12	\$ 91.029,00	\$ 19.035.984,48
2,2	Terraplenes y rellenos				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782,94	\$ 50.602,00	\$ 39.618.329,88
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	\$ 20.129,00	\$ 1.996.595,51
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235,81	\$ 98.238,00	\$ 23.165.502,78
3	SECCION TERCERA				
3,1	Tuberías prefabricadas				
	Tuberia de alcantarillado P.V.C estructural				
3,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	670,88	\$ 4.865,00	\$ 3.263.831,20
3,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	203,85	\$ 4.865,00	\$ 991.730,25
3,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	89,03	\$ 7.912,00	\$ 704.405,36
4	SECCION CUARTA				
4,1	Estructuras				
	Concretos				
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	32,92	\$ 567.876,00	\$ 18.694.477,92
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214,2	\$ 3.844,00	\$ 823.384,80

4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472,96	\$ 3.844,00	\$ 1.818.058,24
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59,29	\$ 130.213,00	\$ 7.720.328,77
4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 763.972,00	\$ 110.775.940,00
5	SECCION QUINTA				
5,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805,11	\$ 111.958,00	\$ 202.096.505,38
5,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 480.838,00	\$ 10.097.598,00

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	mí	779,09	\$ 1.919,00	\$ 1.495.073,71
6,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1939,6	\$ 40.165,00	\$ 77.904.034,00
6,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 61.789,00	\$ 2.471.560,00
6,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	793,08	\$ 15.625,00	\$ 12.391.875,00
6,1,5	Reparación vía en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484,9	\$ 133.984,00	\$ 64.968.841,60
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	\$ 18.824,00	\$ 31.468.833,76
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 91.029,00	\$ 17.241.802,89
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603,97	\$ 50.602,00	\$ 30.562.089,94
7,1,4	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	103,02	\$ 20.129,00	\$ 2.073.689,58
7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259,46	\$ 98.238,00	\$ 25.488.831,48
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	\$ 4.865,00	\$ 2.178.644,30
8,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149,7	\$ 4.865,00	\$ 728.290,50
8,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	102,53	\$ 8.439,00	\$ 865.250,67
8,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79,04	\$ 8.966,00	\$ 708.672,64
9	SECCION CUARTA				
9,1	Estructuras				
	Concretos				


 2

9,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	59,59	\$ 567.876,00	\$ 33.839.730,84
9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224,91	\$ 3.844,00	\$ 864.554,04
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511,37	\$ 3.844,00	\$ 1.965.706,28
9,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55,6	\$ 130.213,00	\$ 7.239.842,80
9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 763.972,00	\$ 145.154.680,00
10	SECCION QUINTA				
10,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939,6	\$ 111.958,00	\$ 217.153.736,80
10,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 480.838,00	\$ 10.097.598,00

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 de la obra	ml	911,74	\$ 1.919,00	\$ 1.749.629,06
11,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1798,93	\$ 40.165,00	\$ 72.254.023,45
11,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 61.789,00	\$ 2.471.560,00
11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	888,73	\$ 15.625,00	\$ 13.886.406,25
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	\$ 18.824,00	\$ 29.328.168,48
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68,24	\$ 25.285,00	\$ 1.725.448,40
12,1,3	A más de 5,00 m de profundidad	m3	4,4	\$ 60.170,00	\$ 264.748,00
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 91.029,00	\$ 17.241.802,89
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696,9	\$ 50.602,00	\$ 35.264.533,80
12,1,6	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	122,42	\$ 20.129,00	\$ 2.464.192,18
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	270,23	\$ 98.238,00	\$ 26.546.854,74
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	\$ 4.865,00	\$ 2.748.773,65
13,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	33,78	\$ 4.865,00	\$ 164.339,70
13,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	60,8	\$ 7.912,00	\$ 481.049,60
13,1,4	Instalación de tubería D=450 mm	m	252,14	\$ 8.439,00	\$ 2.127.809,46

14	SECCION CUARTA				
14,1	Estructuras				
	Concretos				
14,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	55,29	\$ 567.876,00	\$ 31.397.864,04
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 3.844,00	\$ 917.562,80
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492,55	\$ 3.844,00	\$ 1.893.362,20
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70,86	\$ 130.213,00	\$ 9.226.893,18
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 763.972,00	\$ 115.359.772,00
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	\$ 111.958,00	\$ 201.404.604,94
15,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 480.838,00	\$ 9.616.760,00
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	\$ 1.919,00	\$ 1.741.780,35
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	\$ 40.165,00	\$ 60.502.949,40
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 61.789,00	\$ 2.471.560,00
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	2287,77	\$ 15.625,00	\$ 35.746.406,25
16,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903,81	\$ 133.984,00	\$ 121.096.079,04
17	SECCION SEGUNDA				
17,1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavacion Manual en zanja para alcantarillados				
17,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1909,41	\$ 18.824,00	\$ 35.942.733,84
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309,75	\$ 25.285,00	\$ 7.832.028,75
17,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	3,05	\$ 60.170,00	\$ 183.518,50
17,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	869,85	\$ 91.029,00	\$ 79.181.575,65
17,2	Terraplenes y rellenos				
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417,92	\$ 50.602,00	\$ 71.749.587,84
17,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	136,07	\$ 20.129,00	\$ 2.738.953,03
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458,54	\$ 98.238,00	\$ 45.046.052,52

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	\$ 4.865,00	\$ 1.834.445,55
18,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161,17	\$ 4.865,00	\$ 784.092,05
18,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	98,34	\$ 8.439,00	\$ 829.891,26
18,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197,19	\$ 8.966,00	\$ 1.768.005,54
18,1,5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74,18	\$ 37.208,00	\$ 2.760.089,44
19	SECCION CUARTA				
19,1	Estructuras				
	Concretos				
19,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	46,26	\$ 567.876,00	\$ 26.269.943,76
19,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 3.844,00	\$ 917.562,80
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615,38	\$ 3.844,00	\$ 2.365.520,72
19,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128,22	\$ 130.213,00	\$ 16.695.910,86
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 763.972,00	\$ 99.316.360,00
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	\$ 111.958,00	\$ 168.649.052,88
20,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 480.838,00	\$ 9.616.760,00
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	\$ 1.919,00	\$ 1.709.464,39
21,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1492,65	\$ 40.165,00	\$ 59.952.287,25
21,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 61.789,00	\$ 2.471.560,00
21,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	1126,88	\$ 15.625,00	\$ 17.607.500,00
21,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119,49	\$ 133.984,00	\$ 149.993.748,16
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	\$ 18.824,00	\$ 29.160.070,16
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15,49	\$ 25.285,00	\$ 391.664,65

22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284,83	\$ 91.029,00	\$ 25.927.790,07
22,2	Terraplenes y rellenos				
22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842,05	\$ 50.602,00	\$ 42.609.414,10
22,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	102,63	\$ 20.129,00	\$ 2.065.839,27
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303,25	\$ 98.238,00	\$ 29.790.673,50
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	\$ 4.865,00	\$ 2.237.316,20
23,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	189,57	\$ 4.865,00	\$ 922.258,05
23,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	151,4	\$ 7.912,00	\$ 1.197.876,80
23,1,4	Instalación de tubería D=600 mm	m	89,97	\$ 37.208,00	\$ 3.347.603,76
24	SECCION CUARTA				
24,1	Estructuras				
	Concretos				
24,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	22,32	\$ 567.876,00	\$ 12.674.992,32
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149,94	\$ 3.844,00	\$ 576.369,36
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352,24	\$ 3.844,00	\$ 1.354.010,56
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71,59	\$ 130.213,00	\$ 9.321.948,67
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 763.972,00	\$ 99.316.360,00
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	\$ 111.958,00	\$ 167.114.108,70
25,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 480.838,00	\$ 8.655.084,00
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	\$ 1.919,00	\$ 822.713,68
26,2	Pavimentos, Vallas y señales especiales				
26,2,1	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1122,98	\$ 40.165,00	\$ 45.104.491,70
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 61.789,00	\$ 2.471.560,00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	406,34	\$ 15.625,00	\$ 6.349.062,50

26,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122,98	\$ 133.984,00	\$ 150.461.352,32
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	\$ 18.824,00	\$ 19.739.787,60
27,2	Terraplenes y rellenos				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406,34	\$ 50.602,00	\$ 20.561.616,68
27,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	53,29	\$ 20.129,00	\$ 1.072.674,41
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143,59	\$ 98.238,00	\$ 14.105.994,42
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	\$ 4.865,00	\$ 106.884,05
28,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176,75	\$ 4.865,00	\$ 859.888,75
29	SECCION CUARTA				
29,1	Estructuras				
	Concretos				
29,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	73,01	\$ 567.876,00	\$ 41.460.626,76
29,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85,68	\$ 3.844,00	\$ 329.353,92
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194,56	\$ 3.844,00	\$ 747.888,64
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27,52	\$ 130.213,00	\$ 3.583.461,76
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 763.972,00	\$ 99.316.360,00
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	\$ 111.958,00	\$ 125.726.594,84
30,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 480.838,00	\$ 3.846.704,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 3.909.055.813,46
AIU :					\$ 1.133.626.185,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD :			(19%) (16%)		\$ 37.136.030,23
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$ 5.079.818.029,59

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL



1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2.542,63	\$ 68.459,00	\$ 174.065.907,17
2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914,82	\$ 100.263,00	\$ 91.722.597,66
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301,23	\$ 162.734,00	\$ 49.020.362,82
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453,01	\$ 215.775,00	\$ 97.748.232,75
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276,23	\$ 269.573,00	\$ 74.464.149,79
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164,15	\$ 404.227,00	\$ 66.353.862,05
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 553.375.112,24
ADMINISTRACIÓN :					\$ 55.337.511,22
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 608.712.623,46
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 5.688.530.653,00



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CCA SAN GIL