

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-044-2016

ECONOMICO ORIGINAL

HAPIL INGENIERIA S.A.S.

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

ENERO DE 2017

FORMATO 4 - PROPUESTA ECONÓMICA

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	\$ 1.900,00	\$ 1.831.144,00
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	\$ 39.300,00	\$ 70.940.823,00
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 60.500,00	\$ 2.420.000,00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	992,06	\$ 15.300,00	\$ 15.178.518,00
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595,69	\$ 131.200,00	\$ 78.154.528,00
2	SECCION SEGUNDA				
2,1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavación Manual en zanja para alcantarillados				
2,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1564,54	\$ 18.400,00	\$ 28.787.536,00
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6,32	\$ 24.800,00	\$ 156.736,00
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209,12	\$ 89.200,00	\$ 18.653.504,00
2,2	Terraplenes y rellenos				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782,94	\$ 49.600,00	\$ 38.833.824,00
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	\$ 19.700,00	\$ 1.954.043,00
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235,81	\$ 96.200,00	\$ 22.684.922,00
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	\$ 4.800,00	\$ 3.220.224,00
3,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	203,85	\$ 4.800,00	\$ 978.480,00
3,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	89,03	\$ 7.700,00	\$ 685.531,00
4	SECCION CUARTA				
4,1	Estructuras				
	Concretos				
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	32,92	\$ 556.200,00	\$ 18.310.104,00
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214,2	\$ 3.800,00	\$ 813.960,00
4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472,96	\$ 3.800,00	\$ 1.797.248,00
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59,29	\$ 127.500,00	\$ 7.559.475,00
4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 748.300,00	\$ 108.503.500,00
5	SECCION QUINTA				
5,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805,11	\$ 109.700,00	\$ 198.020.567,00
5,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 471.000,00	\$ 9.891.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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 dela obra	ml	779,09	\$ 1.900,00	\$ 1.480.271,00
6,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1939,6	\$ 39.300,00	\$ 76.226.280,00
6,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 60.500,00	\$ 2.420.000,00
6,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	793,08	\$ 15.300,00	\$ 12.134.124,00
6,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484,9	\$ 131.200,00	\$ 63.618.880,00
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	\$ 18.400,00	\$ 30.760.016,00
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 89.200,00	\$ 16.895.372,00
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603,97	\$ 49.600,00	\$ 29.956.912,00
7,1,4	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	103,02	\$ 19.700,00	\$ 2.029.494,00
7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259,46	\$ 96.200,00	\$ 24.960.052,00
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	\$ 4.800,00	\$ 2.149.536,00
8,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149,7	\$ 4.800,00	\$ 718.560,00
8,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	102,53	\$ 8.300,00	\$ 850.999,00
8,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79,04	\$ 8.800,00	\$ 695.552,00
9	SECCION CUARTA				
9,1	Estructuras				
	Concretos				
9,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	59,59	\$ 556.200,00	\$ 33.143.958,00
9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224,91	\$ 3.800,00	\$ 854.658,00
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511,37	\$ 3.800,00	\$ 1.943.206,00
9,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55,6	\$ 127.500,00	\$ 7.089.000,00
9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 748.300,00	\$ 142.177.000,00
10	SECCION QUINTA				
10,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939,6	\$ 109.700,00	\$ 212.774.120,00
10,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 471.000,00	\$ 9.891.000,00
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	\$ 1.900,00	\$ 1.732.306,00
11,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1798,93	\$ 39.300,00	\$ 70.697.949,00

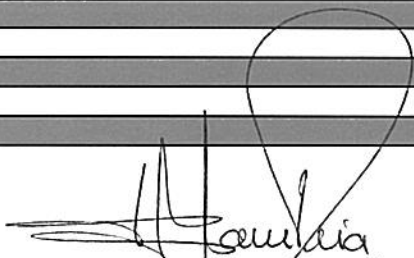
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 60.500,00	\$ 2.420.000,00
11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	888,73	\$ 15.300,00	\$ 13.597.569,00
12	SECCION SEGUNDA				
12,1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavacion Manual en zanja para alcantarillados				
12,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1558,02	\$ 18.400,00	\$ 28.667.568,00
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68,24	\$ 24.800,00	\$ 1.692.352,00
12,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	4,4	\$ 58.900,00	\$ 259.160,00
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 89.200,00	\$ 16.895.372,00
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696,9	\$ 49.600,00	\$ 34.566.240,00
12,1,6	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	122,42	\$ 19.700,00	\$ 2.411.674,00
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	270,23	\$ 96.200,00	\$ 25.996.126,00
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	\$ 4.800,00	\$ 2.712.048,00
13,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	33,78	\$ 4.800,00	\$ 162.144,00
13,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	60,8	\$ 7.700,00	\$ 468.160,00
13,1,4	Instalación de tubería D=450 mm	m	252,14	\$ 8.300,00	\$ 2.092.762,00
14	SECCION CUARTA				
14,1	Estructuras				
	Concretos				
14,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	55,29	\$ 556.200,00	\$ 30.752.298,00
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 3.800,00	\$ 907.060,00
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492,55	\$ 3.800,00	\$ 1.871.690,00
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70,86	\$ 127.500,00	\$ 9.034.650,00
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 748.300,00	\$ 112.993.300,00
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	\$ 109.700,00	\$ 197.342.621,00
15,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 471.000,00	\$ 9.420.000,00
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	\$ 1.900,00	\$ 1.724.535,00
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	\$ 39.300,00	\$ 59.199.948,00
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 60.500,00	\$ 2.420.000,00
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	2287,77	\$ 15.300,00	\$ 35.002.881,00
16,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903,81	\$ 131.200,00	\$ 118.579.872,00
17	SECCION SEGUNDA				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	\$ 18.400,00	\$ 35.133.144,00
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309,75	\$ 24.800,00	\$ 7.681.800,00
17,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	3,05	\$ 58.900,00	\$ 179.645,00
17,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	869,85	\$ 89.200,00	\$ 77.590.620,00
17,2	Terraplenes y rellenos				
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417,92	\$ 49.600,00	\$ 70.328.832,00
17,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	136,07	\$ 19.700,00	\$ 2.680.579,00
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458,54	\$ 96.200,00	\$ 44.111.548,00
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	\$ 4.800,00	\$ 1.809.936,00
18,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161,17	\$ 4.800,00	\$ 773.616,00
18,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	98,34	\$ 8.300,00	\$ 816.222,00
18,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197,19	\$ 8.800,00	\$ 1.735.272,00
18,1,5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74,18	\$ 36.400,00	\$ 2.700.152,00
19	SECCION CUARTA				
19,1	Estructuras				
	Concretos				
19,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	46,26	\$ 556.200,00	\$ 25.729.812,00
19,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 3.800,00	\$ 907.060,00
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615,38	\$ 3.800,00	\$ 2.338.444,00
19,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128,22	\$ 127.500,00	\$ 16.348.050,00
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 748.300,00	\$ 97.279.000,00
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	\$ 109.700,00	\$ 165.247.692,00
20,1,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 471.000,00	\$ 9.420.000,00
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	\$ 1.900,00	\$ 1.692.539,00
21,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1492,65	\$ 39.300,00	\$ 58.661.145,00
21,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 60.500,00	\$ 2.420.000,00
21,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	1126,88	\$ 15.300,00	\$ 17.241.264,00
21,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119,49	\$ 131.200,00	\$ 146.877.088,00
22	SECCION SEGUNDA				
22,1	Movimiento de tierras				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Excavaciones				
	Excavación Manual en zanja para alcantarillados				
22,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1549,09	\$ 18.400,00	\$ 28.503.256,00
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15,49	\$ 24.800,00	\$ 384.152,00
22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284,83	\$ 89.200,00	\$ 25.406.836,00
22,2	Terraplenes y rellenos				
22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842,05	\$ 49.600,00	\$ 41.765.680,00
22,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	102,63	\$ 19.700,00	\$ 2.021.811,00
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303,25	\$ 96.200,00	\$ 29.172.650,00
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	\$ 4.800,00	\$ 2.207.424,00
23,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	189,57	\$ 4.800,00	\$ 909.936,00
23,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	151,4	\$ 7.700,00	\$ 1.165.780,00
23,1,4	Instalación de tubería D=600 mm	m	89,97	\$ 36.400,00	\$ 3.274.908,00
24	SECCION CUARTA				
24,1	Estructuras				
	Concretos				
24,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	22,32	\$ 556.200,00	\$ 12.414.384,00
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149,94	\$ 3.800,00	\$ 569.772,00
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352,24	\$ 3.600,00	\$ 1.338.512,00
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71,59	\$ 127.500,00	\$ 9.127.725,00
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 748.300,00	\$ 97.279.000,00
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	\$ 109.700,00	\$ 163.743.705,00
25,1,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 471.000,00	\$ 8.478.000,00
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	\$ 1.900,00	\$ 814.568,00
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	\$ 39.300,00	\$ 44.133.114,00
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 60.500,00	\$ 2.420.000,00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes boladero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	406,34	\$ 15.300,00	\$ 6.217.002,00
26,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122,98	\$ 131.200,00	\$ 147.334.976,00
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	\$ 18.400,00	\$ 19.295.160,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
27,2	Terraplenes y rellenos				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406,34	\$ 49.600,00	\$ 20.154.464,00
27,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	53,29	\$ 19.700,00	\$ 1.049.813,00
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143,59	\$ 96.200,00	\$ 13.813.358,00
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	\$ 4.800,00	\$ 105.456,00
28,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176,75	\$ 4.800,00	\$ 848.400,00
29	SECCION CUARTA				
29,1	Estructuras				
	Concretos				
29,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	73,01	\$ 556.200,00	\$ 40.608.162,00
29,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85,68	\$ 3.800,00	\$ 325.584,00
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194,56	\$ 3.800,00	\$ 739.328,00
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27,52	\$ 127.500,00	\$ 3.508.800,00
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 748.300,00	\$ 97.279.000,00
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	\$ 109.700,00	\$ 123.190.906,00
30,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 471.000,00	\$ 3.768.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 3.828.838.024,00
Administración: 23%					\$ 880.632.746,00
Imprevistos: 1%					\$ 38.288.380,00
Utilidad: 5%					\$ 191.441.901,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19% 46%):					\$ 36.373.961,00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$ 4.975.575.012,00

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2.542,63	\$ 65.000,00	\$ 165.270.950,00
2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914,82	\$ 95.200,00	\$ 87.090.864,00
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301,23	\$ 154.600,00	\$ 46.570.158,00
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453,01	\$ 205.000,00	\$ 92.867.050,00
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276,23	\$ 256.100,00	\$ 70.742.503,00
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164,15	\$ 384.000,00	\$ 63.033.600,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 525.575.125,00
ADMINISTRACIÓN : 10%					\$ 52.557.513,00
PRESUPUESTO SUMINISTRO :					\$ 578.132.638,00
TOTAL PRESUPUESTO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 5.553.707.650,00


LUIS CARLOS HANI PIRA
 Representante Legal