

**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
<b>1</b>	<b>SECCION PRIMERA</b>				
1,1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
1,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	963,76	\$ 2.000,00	\$ 1.927.520,00
1,2	<b>Pavimentos, Vallas y señales especiales</b>				
1,2,1	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1805,11	\$ 38.500,00	\$ 69.496.735,00
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 64.384,00	\$ 2.575.360,00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	992,06	\$ 16.281,00	\$ 16.151.729,00
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595,69	\$ 132.000,00	\$ 78.631.080,00
<b>2</b>	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
2,1	<b>Movimiento de tierras</b>				
	<b>Excavaciones</b>				
	<b>Excavacion Manual en zanja para alcantarillados</b>				
2,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1564,54	\$ 20.600,00	\$ 32.229.524,00
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6,32	\$ 26.347,00	\$ 166.513,00
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209,12	\$ 94.852,00	\$ 19.835.450,00
2,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782,94	\$ 52.727,00	\$ 41.282.077,00
2,3	<b>Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes.</b>				
2,3,1	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	99,19	\$ 20.974,00	\$ 2.080.411,00
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235,81	\$ 102.363,00	\$ 24.138.219,00
<b>3</b>	<b>SECCION TERCERA</b>				
3,1	<b>Tuberías prefabricadas</b>				
	<b>Tubería de alcantarillado P.V.C estructural</b>				
3,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	670,88	\$ 5.069,00	\$ 3.400.691,00
3,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	203,85	\$ 5.069,00	\$ 1.033.316,00
3,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	89,03	\$ 8.244,00	\$ 733.963,00
<b>4</b>	<b>SECCION CUARTA</b>				
4,1	<b>Estructuras</b>				
	<b>Concretos</b>				
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	\$ 4.005,00	\$ 857.871,00

*Handwritten signature or initials.*

4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472,96	\$ 4.005,00	\$ 1.894.205,00
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59,29	\$ 135.681,00	\$ 8.044.526,00
4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 720.000,00	\$ 104.400.000,00
<b>5</b>	<b>SECCION QUINTA</b>				
5,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805,11	\$ 116.659,00	\$ 210.582.327,00
5,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 501.030,00	\$ 10.521.630,00
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 11 CON CRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UN.</b>	<b>CANT.</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>6</b>	<b>SECCION PRIMERA</b>				
6,1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
6,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	779,09	\$ 2.000,00	\$ 1.558.180,00
6,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1939,6	\$ 38.500,00	\$ 74.674.600,00
6,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 64.384,00	\$ 2.575.360,00
6,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	793,08	\$ 16.281,00	\$ 12.912.135,00
6,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484,9	\$ 132.000,00	\$ 64.006.800,00
<b>7</b>	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
7,1	<b>Movimiento de tierras</b>				
	<b>Excavaciones</b>				
	<b>Excavacion Manual en zanja para alcantarillados</b>				
7,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1671,74	\$ 20.600,00	\$ 34.437.844,00
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 94.852,00	\$ 17.965.917,00
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603,97	\$ 52.727,00	\$ 31.845.526,00
7,1,4	En Zanjas <b>con material proveniente de la excavación</b>	m3	103,02	\$ 20.974,00	\$ 2.160.741,00
7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259,46	\$ 102.363,00	\$ 26.559.104,00
<b>8</b>	<b>SECCION TERCERA</b>				
8,1	<b>Tuberías prefabricadas</b>				
	<b>Tubería de alcantarillado P.V.C estructural</b>				
8,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	447,82	\$ 5.069,00	\$ 2.270.000,00
8,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149,7	\$ 5.069,00	\$ 758.829,00
8,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	102,53	\$ 8.793,00	\$ 901.546,00
8,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79,04	\$ 9.342,00	\$ 738.392,00
<b>9</b>	<b>SECCION CUARTA</b>				
9,1	<b>Estructuras</b>				
	<b>Concretos</b>				
9,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	59,59	\$ 591.722,00	\$ 35.260.714,00

*Handwritten signature or initials*

9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224,91	\$ 4.005,00	\$ 900.765,00
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511,37	\$ 4.005,00	\$ 2.048.037,00
9,1,4	Mamposteria de ladrillo para pozos de inspección	m2	55,6	\$ 135.681,00	\$ 7.543.864,00
9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 720.000,00	\$ 136.800.000,00
<b>10</b>	<b>SECCION QUINTA</b>				
10,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939,6	\$ 116.659,00	\$ 226.271.796,00
10,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 501.030,00	\$ 10.521.630,00
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 12 CON GRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UN.</b>	<b>CANT.</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>11</b>	<b>SECCION PRIMERA</b>				
11,1	Trabajos Preliminares				
11,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	911,74	\$ 2.000,00	\$ 1.823.480,00
11,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1798,93	\$ 38.500,00	\$ 69.258.805,00
11,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 64.384,00	\$ 2.575.360,00
11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	888,73	\$ 16.281,00	\$ 14.469.413,00
<b>12</b>	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
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	\$ 20.600,00	\$ 32.095.212,00
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68,24	\$ 26.347,00	\$ 1.797.919,00
12,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	4,4	\$ 62.697,00	\$ 275.867,00
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 94.852,00	\$ 17.965.917,00
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696,9	\$ 52.727,00	\$ 36.745.446,00
12,1,6	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	122,42	\$ 20.974,00	\$ 2.567.637,00
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tuberia	m3	270,23	\$ 102.363,00	\$ 27.661.553,00
<b>13</b>	<b>SECCION TERCERA</b>				
13,1	Tuberias prefabricadas				
	Tuberia de alcantarillado P.V.C estructural				
13,1,1	Instalación de tuberia D=250 mm	m	565,01	\$ 5.069,00	\$ 2.864.036,00
13,1,2	Instalación de tuberia D=315 mm	m	33,78	\$ 5.069,00	\$ 171.231,00
13,1,3	Instalación de tuberia D=400 mm	m	60,8	\$ 8.244,00	\$ 501.235,00
13,1,4	Instalación de tuberia D=450 mm	m	252,14	\$ 8.793,00	\$ 2.217.067,00
<b>14</b>	<b>SECCION CUARTA</b>				

*Handwritten signature or mark*

14,1	<b>Estructuras</b>				
	<b>Concretos</b>				
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	\$ 4.005,00	\$ 955.994,00
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492,55	\$ 4.005,00	\$ 1.972.663,00
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70,86	\$ 135.681,00	\$ 9.614.356,00
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 720.000,00	\$ 108.720.000,00
15	<b>SECCION QUINTA</b>				
15,1	<b>Varios</b>				
	<b>Reparación de pavimentos</b>				
15,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1798,93	\$ 116.659,00	\$ 209.861.375,00
15,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 501.030,00	\$ 10.020.600,00
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 18 CON GRA 6 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UN.</b>	<b>CANT.</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
16	<b>SECCION PRIMERA</b>				
16,1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
16,1,1	Replanteo, control y medición de la obra	ml	907,65	\$ 2.000,00	\$ 1.815.300,00
16,2	<b>Pavimentos, Vallas y señales especiales</b>				
16,2,1	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1506,36	\$ 38.500,00	\$ 57.994.860,00
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 64.384,00	\$ 2.575.360,00
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	2287,77	\$ 16.281,00	\$ 37.247.183,00
16,2,4	Reparación vía en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903,81	\$ 132.000,00	\$ 119.302.920,00
17	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
17,1	<b>Movimiento de tierras</b>				
	<b>Excavaciones</b>				
	<b>Excavación Manual en zanja para alcantarillados</b>				
17,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1909,41	\$ 20.600,00	\$ 39.333.846,00
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309,75	\$ 26.347,00	\$ 8.160.983,00
17,1,3	A más de 5,00 m de profundidad	m3	3,05	\$ 62.697,00	\$ 191.226,00
17,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	869,85	\$ 94.852,00	\$ 82.507.012,00
17,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417,92	\$ 52.727,00	\$ 74.762.668,00
17,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	136,07	\$ 20.974,00	\$ 2.853.932,00
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458,54	\$ 102.363,00	\$ 46.937.530,00
18	<b>SECCION TERCERA</b>				

18,1	<b>Tuberías prefabricadas</b>				
	<b>Tubería de alcantarillado P.V.C estructural</b>				
18,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	377,07	\$ 5.069,00	\$ 1.911.368,00
18,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161,17	\$ 5.069,00	\$ 816.971,00
18,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	98,34	\$ 8.793,00	\$ 864.704,00
18,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197,19	\$ 9.342,00	\$ 1.842.149,00
18,1,5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74,18	\$ 38.770,00	\$ 2.875.959,00
19	<b>SECCION CUARTA</b>				
19,1	<b>Estructuras</b>				
	<b>Concretos</b>				
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	\$ 4.005,00	\$ 955.994,00
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615,38	\$ 4.005,00	\$ 2.464.597,00
19,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128,22	\$ 135.681,00	\$ 17.397.018,00
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 720.000,00	\$ 93.600.000,00
20	<b>SECCION QUINTA</b>				
20,1	<b>Varios</b>				
	<b>Reparación de pavimentos</b>				
20,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1506,36	\$ 116.659,00	\$ 175.730.451,00
20,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 501.030,00	\$ 10.020.600,00
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 19 CON CRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UN.</b>	<b>CANT.</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
21	<b>SECCION PRIMERA</b>				
21,1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
21,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	m	890,81	\$ 2.000,00	\$ 1.781.620,00
21,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1492,65	\$ 38.500,00	\$ 57.467.025,00
21,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 64.384,00	\$ 2.575.360,00
21,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	1126,88	\$ 16.281,00	\$ 18.346.733,00
21,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119,49	\$ 132.000,00	\$ 147.772.680,00
22	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
22,1	<b>Movimiento de tierras</b>				
	<b>Excavaciones</b>				
	<b>Excavacion Manual en zanja para alcantarillados</b>				
22,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1549,09	\$ 20.600,00	\$ 31.911.254,00
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15,49	\$ 26.347,00	\$ 408.115,00
22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284,83	\$ 94.852,00	\$ 27.016.695,00
22,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				

*[Handwritten signature]*



22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842,05	\$ 52.727,00	\$ 44.398.770,00
22,2,2	En Zanjas <b>con material proveniente de la excavación</b>	m3	102,63	\$ 20.974,00	\$ 2.152.562,00
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303,25	\$ 102.363,00	\$ 31.041.580,00
<b>23</b>	<b>SECCION TERCERA</b>				
23,1	<b>Tuberías prefabricadas</b>				
	<b>Tubería de alcantarillado P.V.C estructural</b>				
23,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	459,88	\$ 5.069,00	\$ 2.331.132,00
23,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	189,57	\$ 5.069,00	\$ 960.930,00
23,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	151,4	\$ 8.244,00	\$ 1.248.142,00
23,1,4	Instalación de tubería D=600 mm	m	89,97	\$ 38.770,00	\$ 3.488.137,00
<b>24</b>	<b>SECCION CUARTA</b>				
24,1	<b>Estructuras</b>				
	<b>Concretos</b>				
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	\$ 4.005,00	\$ 600.510,00
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352,24	\$ 4.005,00	\$ 1.410.721,00
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71,59	\$ 135.681,00	\$ 9.713.403,00
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 720.000,00	\$ 93.600.000,00
<b>25</b>	<b>SECCION QUINTA</b>				
25,1	<b>Varios</b>				
	<b>Reparación de pavimentos</b>				
25,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1492,65	\$ 116.659,00	\$ 174.131.056,00
25,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 501.030,00	\$ 9.018.540,00
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 20 CON CRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>26</b>	<b>SECCION PRIMERA</b>				
26,1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
26,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	428,72	\$ 2.000,00	\$ 857.440,00
26,2	<b>Pavimentos, Vallas y señales especiales</b>				
26,2,1	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1122,98	\$ 38.500,00	\$ 43.234.730,00
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 64.384,00	\$ 2.575.360,00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	406,34	\$ 16.281,00	\$ 6.615.622,00
26,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122,98	\$ 132.000,00	\$ 148.233.360,00

27	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
27,1	<b>Movimiento de tierras</b>				
	<b>Excavaciones</b>				
	<b>Excavacion Manual en zanja para alcantarillados</b>				
27,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1048,65	\$ 20.600,00	\$ 21.602.190,00
27,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406,34	\$ 52.727,00	\$ 21.425.089,00
27,2,2	En Zanjas <b>con material proveniente de la excavación</b>	m3	53,29	\$ 20.974,00	\$ 1.117.704,00
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143,59	\$ 102.363,00	\$ 14.698.303,00
28	<b>SECCION TERCERA</b>				
28,1	<b>Tuberías prefabricadas</b>				
	<b>Tubería de alcantarillado P.V.C estructural</b>				
28,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	21,97	\$ 5.069,00	\$ 111.366,00
28,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176,75	\$ 5.069,00	\$ 895.946,00
29	<b>SECCION CUARTA</b>				
29,1	<b>Estructuras</b>				
	<b>Concretos</b>				
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	\$ 4.005,00	\$ 343.148,00
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194,56	\$ 4.005,00	\$ 779.213,00
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27,52	\$ 135.681,00	\$ 3.733.941,00
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 720.000,00	\$ 93.600.000,00
30	<b>SECCION QUINTA</b>				
30,1	<b>Varios</b>				
	<b>Reparación de pavimentos</b>				
30,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1122,98	\$ 116.659,00	\$ 131.005.724,00
30,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 501.030,00	\$ 4.008.240,00
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 3.951.182.780,00</b>
				<b>AIU :</b>	<b>\$ 1.145.843.006,00</b>
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD :</b>		<b>(19%) (16%)</b>		<b>\$ 8.708.407,00</b>
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.105.734.193,00</b>

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
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>					<b>\$ 553.375.113,00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN :</b>					<b>\$ 55.337.511,00</b>
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :</b>					<b>\$ 608.712.624,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					<b>\$ 5.714.446.817,00</b>



Ing German Alberto Lopez Aragon

Representante Legal Proyectos Civiles e Hidraulicos SAS