

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	\$ 1.908,00	\$ 1.838.854,00
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	\$ 39.927,00	\$ 72.072.627,00
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 61.422,00	\$ 2.456.880,00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	992,06	\$ 15.532,00	\$ 15.408.676,00
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595,69	\$ 133.188,00	\$ 79.338.760,00
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	\$ 18.712,00	\$ 29.275.672,00
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6,32	\$ 25.135,00	\$ 158.853,00
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209,12	\$ 90.489,00	\$ 18.923.060,00
2,2	Terraplenes y rellenos				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782,94	\$ 50.302,00	\$ 39.383.448,00
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	\$ 20.009,00	\$ 1.984.693,00
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235,81	\$ 97.654,00	\$ 23.027.790,00
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	\$ 4.836,00	\$ 3.244.376,00
3,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	203,85	\$ 4.836,00	\$ 985.819,00
3,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	89,03	\$ 7.865,00	\$ 700.221,00
4	SECCION CUARTA				
4,1	Estructuras				
	Concretos				
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	32,92	\$ 564.503,00	\$ 18.583.439,00
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214,2	\$ 3.821,00	\$ 818.458,00
4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472,96	\$ 3.821,00	\$ 1.807.180,00
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59,29	\$ 129.440,00	\$ 7.674.498,00
4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 759.435,00	\$ 110.118.075,00
5	SECCION QUINTA				
5,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805,11	\$ 111.293,00	\$ 200.896.107,00
5,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 477.983,00	\$ 10.037.643,00



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					
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	\$ 1.908,00	\$ 1.486.504,00
6,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1939,6	\$ 39.927,00	\$ 77.442.409,00
6,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 61.422,00	\$ 2.456.880,00
6,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	793,08	\$ 15.532,00	\$ 12.318.119,00
6,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484,9	\$ 133.188,00	\$ 64.582.861,00
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	\$ 18.712,00	\$ 31.281.599,00
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 90.489,00	\$ 17.139.521,00
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603,97	\$ 50.302,00	\$ 30.380.899,00
7,1,4	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	103,02	\$ 20.009,00	\$ 2.061.327,00
7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259,46	\$ 97.654,00	\$ 25.337.307,00
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	\$ 4.836,00	\$ 2.165.658,00
8,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149,7	\$ 4.836,00	\$ 723.949,00
8,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	102,53	\$ 8.389,00	\$ 860.124,00
8,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79,04	\$ 8.912,00	\$ 704.404,00
9	SECCION CUARTA				
9,1	Estructuras				
	Concretos				
9,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	59,59	\$ 564.503,00	\$ 33.638.734,00
9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224,91	\$ 3.821,00	\$ 859.381,00
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511,37	\$ 3.821,00	\$ 1.953.945,00
9,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55,6	\$ 129.440,00	\$ 7.196.864,00
9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 759.435,00	\$ 144.292.650,00
10	SECCION QUINTA				
10,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939,6	\$ 111.293,00	\$ 215.863.903,00
10,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 477.983,00	\$ 10.037.643,00
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 12 CON CRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL					

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
11	SECCION PRIMERA				
11,1	Trabajos Preliminares				
11,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	911,74	\$ 1.908,00	\$ 1.739.600,00
11,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1798,93	\$ 39.927,00	\$ 71.825.878,00
11,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 61.422,00	\$ 2.456.880,00
11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	888,73	\$ 15.532,00	\$ 13.803.754,00
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	\$ 18.712,00	\$ 29.153.670,00
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68,24	\$ 25.135,00	\$ 1.715.212,00
12,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	4,4	\$ 59.813,00	\$ 263.177,00
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 90.489,00	\$ 17.139.521,00
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696,9	\$ 50.302,00	\$ 35.055.464,00
12,1,6	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	122,42	\$ 20.009,00	\$ 2.449.502,00
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	270,23	\$ 97.654,00	\$ 26.389.040,00
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	\$ 4.836,00	\$ 2.732.388,00
13,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	33,78	\$ 4.836,00	\$ 163.360,00
13,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	60,8	\$ 7.865,00	\$ 478.192,00
13,1,4	Instalación de tubería D=450 mm	m	252,14	\$ 8.389,00	\$ 2.115.202,00
14	SECCION CUARTA				
14,1	Estructuras				
	Concretos				
14,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	55,29	\$ 564.503,00	\$ 31.211.371,00
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 3.821,00	\$ 912.073,00
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492,55	\$ 3.821,00	\$ 1.882.034,00
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70,86	\$ 129.440,00	\$ 9.172.118,00
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 759.435,00	\$ 114.674.685,00
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	\$ 111.293,00	\$ 200.208.316,00
15,1,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 477.983,00	\$ 9.559.660,00



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					
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	\$ 1.908,00	\$ 1.731.796,00
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	\$ 39.927,00	\$ 60.144.436,00
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 61.422,00	\$ 2.456.880,00
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	2287,77	\$ 15.532,00	\$ 35.533.644,00
16,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903,81	\$ 133.188,00	\$ 120.376.646,00
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	\$ 18.712,00	\$ 35.728.880,00
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309,75	\$ 25.135,00	\$ 7.785.566,00
17,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	3,05	\$ 59.813,00	\$ 182.430,00
17,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	869,85	\$ 90.489,00	\$ 78.711.857,00
17,2	Terraplenes y rellenos				
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417,92	\$ 50.302,00	\$ 71.324.212,00
17,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	136,07	\$ 20.009,00	\$ 2.722.625,00
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458,54	\$ 97.654,00	\$ 44.778.265,00
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	\$ 4.836,00	\$ 1.823.511,00
18,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161,17	\$ 4.836,00	\$ 779.418,00
18,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	98,34	\$ 8.389,00	\$ 824.974,00
18,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197,19	\$ 8.912,00	\$ 1.757.357,00
18,1,5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74,18	\$ 36.987,00	\$ 2.743.696,00
19	SECCION CUARTA				
19,1	Estructuras				
	Concretos				
19,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	46,26	\$ 564.503,00	\$ 26.113.909,00
19,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 3.821,00	\$ 912.073,00
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615,38	\$ 3.821,00	\$ 2.351.367,00
19,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128,22	\$ 129.440,00	\$ 16.596.797,00
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 759.435,00	\$ 98.726.550,00
20	SECCION QUINTA				
20,1	Varios				
	Reparación de pavimentos				



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					
20,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1506,36	\$ 111.293,00	\$ 167.647.323,00
20,1,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 477.983,00	\$ 9.559.660,00
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	mI	890,81	\$ 1.908,00	\$ 1.699.665,00
21,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1492,65	\$ 39.927,00	\$ 59.597.037,00
21,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 61.422,00	\$ 2.456.880,00
21,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	1126,88	\$ 15.532,00	\$ 17.502.700,00
21,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119,49	\$ 133.188,00	\$ 149.102.634,00
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	\$ 18.712,00	\$ 28.986.572,00
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15,49	\$ 25.135,00	\$ 389.341,00
22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284,83	\$ 90.489,00	\$ 25.773.982,00
22,2	Terraplenes y rellenos				
22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842,05	\$ 50.302,00	\$ 42.356.799,00
22,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	102,63	\$ 20.009,00	\$ 2.053.524,00
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303,25	\$ 97.654,00	\$ 29.613.576,00
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	\$ 4.836,00	\$ 2.223.980,00
23,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	189,57	\$ 4.836,00	\$ 916.761,00
23,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	151,4	\$ 7.865,00	\$ 1.190.761,00
23,1,4	Instalación de tubería D=600 mm	m	89,97	\$ 36.987,00	\$ 3.327.720,00
24	SECCION CUARTA				
24,1	Estructuras				
	Concretos				
24,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	22,32	\$ 564.503,00	\$ 12.599.707,00
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149,94	\$ 3.821,00	\$ 572.921,00
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352,24	\$ 3.821,00	\$ 1.345.909,00
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71,59	\$ 129.440,00	\$ 9.266.610,00
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 759.435,00	\$ 98.726.550,00
25	SECCION QUINTA				



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					
25,1	Varios				
	Reparación de pavimentos				
25,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1492,65	\$ 111.293,00	\$ 166.121.496,00
25,1,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 477.983,00	\$ 8.603.694,00
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	\$ 1.908,00	\$ 817.998,00
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	\$ 39.927,00	\$ 44.837.222,00
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 61.422,00	\$ 2.456.880,00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	406,34	\$ 15.532,00	\$ 6.311.273,00
26,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122,98	\$ 133.188,00	\$ 149.567.460,00
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	\$ 18.712,00	\$ 19.622.339,00
27,2	Terraplenes y rellenos				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406,34	\$ 50.302,00	\$ 20.439.715,00
27,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	53,29	\$ 20.009,00	\$ 1.066.280,00
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143,59	\$ 97.654,00	\$ 14.022.138,00
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	\$ 4.836,00	\$ 106.247,00
28,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176,75	\$ 4.836,00	\$ 854.763,00
29	SECCION CUARTA				
29,1	Estructuras				
	Concretos				
29,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	73,01	\$ 564.503,00	\$ 41.214.364,00
29,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85,68	\$ 3.821,00	\$ 327.383,00
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194,56	\$ 3.821,00	\$ 743.414,00
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27,52	\$ 129.440,00	\$ 3.562.189,00
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 759.435,00	\$ 98.726.550,00
30	SECCION QUINTA				
30,1	Varios				

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					
	Reparación de pavimentos				
30,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1122,98	\$ 111.293,00	\$ 124.979.813,00
30,1,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 477.983,00	\$ 3.823.864,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 3.885.843.490,00
A: (23,70%)					\$ 920.941.011,00
I: (0,5%)					\$ 19.429.217,00
U: (5,0%)					\$ 194.292.175,00
A.I.U (29,20 %)					\$ 1.134.662.403,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD :					19,0% \$ 36.915.513,00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$ 5.057.421.406,00

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2.542,63	\$ 65.310,00	\$ 166.059.165,00
2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914,82	\$ 95.651,00	\$ 87.503.448,00
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301,23	\$ 155.248,00	\$ 46.765.355,00
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453,01	\$ 205.849,00	\$ 93.251.655,00
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276,23	\$ 257.173,00	\$ 71.038.898,00
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164,15	\$ 385.633,00	\$ 63.301.657,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 527.920.178,00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 52.792.018,00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 580.712.196,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 5.638.133.602,00



LIBARDO ALFONSO VARGAS LOMBO
C.C 79.528.764

