

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	\$ 2.190,00	\$ 2.110.634,00
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	\$ 43.680,00	\$ 78.847.205,00
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 62.400,00	\$ 2.496.000,00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	992,06	\$ 17.056,00	\$ 16.920.575,00
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595,69	\$ 143.520,00	\$ 85.493.429,00
<b>2</b>	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
2,1	<b>Movimiento de tierras</b>				
	<b>Excavaciones</b>				
	<b>Excavación Manual en zanja para alcantarillados</b>				
2,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1564,54	\$ 20.800,00	\$ 32.542.432,00
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6,32	\$ 27.040,00	\$ 170.893,00
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209,12	\$ 95.680,00	\$ 20.008.602,00
2,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782,94	\$ 52.000,00	\$ 40.712.880,00
2,3	<b>Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes-</b>				
2,3,1	En Zanjas <b>con material proveniente de la excavación</b>	m3	99,19	\$ 20.800,00	\$ 2.063.152,00
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235,81	\$ 98.800,00	\$ 23.298.028,00
<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	\$ 5.408,00	\$ 3.628.119,00
3,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	203,85	\$ 5.508,00	\$ 1.122.806,00
3,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	89,03	\$ 8.840,00	\$ 787.025,00
<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	\$ 624.000,00	\$ 20.542.080,00
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214,2	\$ 4.264,00	\$ 913.349,00

R

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
4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472,96	\$ 4.264,00	\$ 2.016.701,00
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59,29	\$ 128.960,00	\$ 7.646.038,00
4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 746.720,00	\$ 108.274.400,00
<b>5</b>	<b>SECCION QUINTA</b>				
5,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805,11	\$ 120.640,00	\$ 217.768.470,00
5,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 473.200,00	\$ 9.937.200,00
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
<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	\$ 2.190,00	\$ 1.706.207,00
6,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1939,6	\$ 43.680,00	\$ 84.721.728,00
6,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62.400,00	\$ 2.496.000,00
6,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	793,08	\$ 17.056,00	\$ 13.526.772,00
6,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484,9	\$ 143.520,00	\$ 69.592.848,00
<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	\$ 20.800,00	\$ 34.772.192,00
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 93.082,00	\$ 17.630.662,00
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603,97	\$ 51.743,00	\$ 31.251.220,00
7,1,4	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	103,02	\$ 20.583,00	\$ 2.120.461,00
7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259,46	\$ 104.000,00	\$ 26.983.840,00
<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	\$ 5.408,00	\$ 2.421.811,00

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					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149,7	\$ 5.508,00	\$ 824.548,00
8,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	102,53	\$ 9.360,00	\$ 959.681,00
8,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79,04	\$ 9.880,00	\$ 780.915,00
<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	\$ 624.000,00	\$ 37.184.160,00
9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224,91	\$ 4.264,00	\$ 959.016,00
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511,37	\$ 4.264,00	\$ 2.180.482,00
9,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55,6	\$ 128.960,00	\$ 7.170.176,00
9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 746.720,00	\$ 141.876.800,00
<b>10</b>	<b>SECCION QUINTA</b>				
10,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939,6	\$ 120.640,00	\$ 233.993.344,00
10,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 473.200,00	\$ 9.937.200,00
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
<b>11</b>	<b>SECCION PRIMERA</b>				
11,1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
11,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	911,74	\$ 2.190,00	\$ 1.996.711,00
11,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1798,93	\$ 43.680,00	\$ 78.577.262,00
11,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62.400,00	\$ 2.496.000,00
11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	888,73	\$ 17.056,00	\$ 15.158.179,00
<b>12</b>	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
12,1	<b>Movimiento de tierras</b>				
	<b>Excavaciones</b>				
	<b>Excavacion Manual en zanja para alcantarillados</b>				
12,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1558,02	\$ 20.800,00	\$ 32.406.816,00
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68,24	\$ 27.040,00	\$ 1.845.210,00
12,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	4,4	\$ 62.400,00	\$ 274.560,00

R

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
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 95.680,00	\$ 18.122.749,00
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696,9	\$ 52.000,00	\$ 36.238.800,00
12,1,6	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	122,42	\$ 20.800,00	\$ 2.546.336,00
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	270,23	\$ 104.000,00	\$ 28.103.920,00
<b>13</b>	<b>SECCION TERCERA</b>				
13,1	<b>Tuberías prefabricadas</b>				
	<b>Tubería de alcantarillado P.V.C estructural</b>				
13,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	565,01	\$ 5.408,00	\$ 3.055.574,00
13,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	33,78	\$ 5.508,00	\$ 186.060,00
13,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	60,8	\$ 8.840,00	\$ 537.472,00
13,1,4	Instalación de tubería D=450 mm	m	252,14	\$ 9.360,00	\$ 2.360.030,00
<b>14</b>	<b>SECCION CUARTA</b>				
14,1	<b>Estructuras</b>				
	<b>Concretos</b>				
14,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	55,29	\$ 634.400,00	\$ 35.075.976,00
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 4.264,00	\$ 1.017.817,00
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492,55	\$ 4.264,00	\$ 2.100.233,00
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70,86	\$ 128.960,00	\$ 9.138.106,00
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 748.800,00	\$ 113.068.800,00
<b>15</b>	<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	\$ 120.640,00	\$ 217.022.915,00
15,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 478.400,00	\$ 9.568.000,00
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
<b>16</b>	<b>SECCION PRIMERA</b>				
16,1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
16,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	907,65	\$ 2.190,00	\$ 1.987.754,00
16,2	<b>Pavimentos, Vallas y señales especiales</b>				

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
16,2,1	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1506,36	\$ 43.680,00	\$ 65.797.805,00
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 62.400,00	\$ 2.496.000,00
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	2287,77	\$ 17.056,00	\$ 39.020.205,00
16,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903,81	\$ 143.520,00	\$ 129.714.811,00
<b>17</b>	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
17,1	<b>Movimiento de tierras</b>				
	<b>Excavaciones</b>				
	<b>Excavacion Manual en zanja para alcantarillados</b>				
17,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1909,41	\$ 20.800,00	\$ 39.715.728,00
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309,75	\$ 27.040,00	\$ 8.375.640,00
17,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	3,05	\$ 62.400,00	\$ 190.320,00
17,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	869,85	\$ 95.680,00	\$ 83.227.248,00
17,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417,92	\$ 52.000,00	\$ 73.731.840,00
17,2,2	En Zanjas <b>con material proveniente de la excavación</b>	m3	136,07	\$ 20.800,00	\$ 2.830.256,00
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458,54	\$ 104.000,00	\$ 47.688.160,00
<b>18</b>	<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	\$ 5.408,00	\$ 2.039.195,00
18,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161,17	\$ 5.508,00	\$ 887.724,00
18,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	98,34	\$ 9.360,00	\$ 920.462,00
18,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197,19	\$ 9.880,00	\$ 1.948.237,00
18,1,5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74,18	\$ 36.400,00	\$ 2.700.152,00
<b>19</b>	<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	\$ 634.400,00	\$ 29.347.344,00
19,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 4.264,00	\$ 1.017.817,00
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615,38	\$ 4.264,00	\$ 2.623.980,00
19,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128,22	\$ 128.960,00	\$ 16.535.251,00

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					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 748.800,00	\$ 97.344.000,00
<b>20</b>	<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	\$ 120.640,00	\$ 181.727.270,00
20,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 478.400,00	\$ 9.568.000,00
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
<b>21</b>	<b>SECCION PRIMERA</b>				
21,1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
21,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	890,81	\$ 2.190,00	\$ 1.950.874,00
21,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1492,65	\$ 43.680,00	\$ 65.198.952,00
21,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62.400,00	\$ 2.496.000,00
21,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	1126,88	\$ 17.056,00	\$ 19.220.065,00
21,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119,49	\$ 143.520,00	\$ 160.669.205,00
<b>22</b>	<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	\$ 20.800,00	\$ 32.221.072,00
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15,49	\$ 27.040,00	\$ 418.850,00
22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284,83	\$ 95.680,00	\$ 27.252.534,00
22,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842,05	\$ 52.000,00	\$ 43.786.600,00
22,2,2	En Zanjas <b>con material proveniente de la excavación</b>	m3	102,63	\$ 20.800,00	\$ 2.134.704,00
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303,25	\$ 104.000,00	\$ 31.538.000,00
<b>23</b>	<b>SECCION TERCERA</b>				
23,1	<b>Tuberías prefabricadas</b>				
	<b>Tubería de alcantarillado P.V.C estructural</b>				

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
23,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	459,88	\$ 5.408,00	\$ 2.487.031,00
23,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	189,57	\$ 5.508,00	\$ 1.044.152,00
23,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	151,4	\$ 8.840,00	\$ 1.338.376,00
23,1,4	Instalación de tubería D=600 mm	m	89,97	\$ 36.400,00	\$ 3.274.908,00
<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	\$ 634.400,00	\$ 14.159.808,00
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149,94	\$ 4.264,00	\$ 639.344,00
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352,24	\$ 4.264,00	\$ 1.501.951,00
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71,59	\$ 128.960,00	\$ 9.232.246,00
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 748.800,00	\$ 97.344.000,00
<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	\$ 120.640,00	\$ 180.073.296,00
25,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 478.400,00	\$ 8.611.200,00
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
<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	\$ 2.190,00	\$ 938.897,00
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	\$ 43.680,00	\$ 49.051.766,00
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 62.400,00	\$ 2.496.000,00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	406,34	\$ 17.056,00	\$ 6.930.535,00
26,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122,98	\$ 143.520,00	\$ 161.170.090,00
<b>27</b>	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
27,1	<b>Movimiento de tierras</b>				

R

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>Excavaciones</b>				
	<b>Excavación Manual en zanja para alcantarillados</b>				
27,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1048,65	\$ 20.800,00	\$ 21.811.920,00
27,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406,34	\$ 52.000,00	\$ 21.129.680,00
27,2,2	En Zanjas <b>con material proveniente de la excavación</b>	m3	53,29	\$ 20.800,00	\$ 1.108.432,00
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143,59	\$ 104.000,00	\$ 14.933.360,00
<b>28</b>	<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	\$ 5.408,00	\$ 118.814,00
28,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176,75	\$ 5.508,00	\$ 973.539,00
<b>29</b>	<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	\$ 634.400,00	\$ 46.317.544,00
29,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85,68	\$ 4.264,00	\$ 365.340,00
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194,56	\$ 4.264,00	\$ 829.604,00
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27,52	\$ 128.960,00	\$ 3.548.979,00
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 748.800,00	\$ 97.344.000,00
<b>30</b>	<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	\$ 120.640,00	\$ 135.476.307,00
30,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 478.400,00	\$ 3.827.200,00
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 3.985.979.089,00</b>
	<b>Administración (20%):</b>				<b>\$ 797.195.818,00</b>
	<b>Imprevistos (1%):</b>				<b>\$ 39.859.791,00</b>
	<b>Utilidad (6%):</b>				<b>\$ 239.158.745,00</b>
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>				<b>\$ 45.440.162,00</b>
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.107.633.605,00</b>

R



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>SUMINISTROS</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2.542,63	\$ 72.800,00	\$ 185.103.464,00
2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914,82	\$ 104.000,00	\$ 95.141.280,00
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301,23	\$ 168.480,00	\$ 50.751.230,00
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453,01	\$ 218.400,00	\$ 98.937.384,00
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276,23	\$ 270.400,00	\$ 74.692.592,00
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164,15	\$ 426.400,00	\$ 69.993.560,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>					<b>\$ 574.619.510,00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN (10%) :</b>					<b>\$ 57.461.951,00</b>
<b>PRESUPUESTO SUMINISTRO :</b>					<b>\$ 632.081.461,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					<b>\$ 5.739.715.066,00</b>

*SUROR*

FIRMA POR CONSORCIO ALCANTARILLADO 044

SILVIA CAROLINA ROA BOCANEGRA

REPRESENTANTE LEGAL

CC 1.125.680.156 de Consulado de París Francia