

FORMATO 4  
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

<b>PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL:"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"</b>					
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 9 CON CRA 7 Y 10-MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SECCION PRIMERA</b>				
1,1	Trabajos Preliminares				
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	\$ 39.000,00	\$ 70.399.290,00
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	\$ 16.151.728,86
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595,69	\$ 130.000,00	\$ 77.439.700,00
<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	\$ 19.614,00	\$ 30.686.887,56
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6,32	\$ 26.347,00	\$ 166.513,04
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209,12	\$ 94.852,00	\$ 19.835.450,24
2,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782,94	\$ 52.727,00	\$ 41.282.077,38
2,3	<b>Suministro, conformación y compactación de rellenos</b>				
2,3,1	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	99,19	\$ 20.974,00	\$ 2.080.411,06
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235,81	\$ 102.363,00	\$ 24.138.219,03
<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	\$ 5.500,00	\$ 3.689.840,00
3,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	203,85	\$ 5.500,00	\$ 1.121.175,00
3,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	89,03	\$ 9.000,00	\$ 801.270,00
<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	\$ 19.479.488,24
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214,2	\$ 4.005,00	\$ 857.871,00
4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472,96	\$ 4.005,00	\$ 1.894.204,80
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59,29	\$ 135.681,00	\$ 8.044.526,49
4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 774.000,00	\$ 112.230.000,00
<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	\$ 210.582.327,49
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>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>6</b>	<b>SECCION PRIMERA</b>				
6,1	Trabajos Preliminares				
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	\$ 39.000,00	\$ 75.644.400,00
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	\$ 12.912.135,48
6,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484,9	\$ 130.000,00	\$ 63.037.000,00
<b>7</b>	<b>SECCION SEGUNDA</b>				

*García B. 1*

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	\$ 19.614,00	\$ 32.789.508,36
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 94.852,00	\$ 17.965.917,32
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603,97	\$ 52.727,00	\$ 31.845.526,19
7,1,4	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	103,02	\$ 20.974,00	\$ 2.160.741,48
7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259,46	\$ 102.363,00	\$ 26.559.103,98
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	\$ 5.500,00	\$ 2.463.010,00
8,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149,7	\$ 5.500,00	\$ 823.350,00
8,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	102,53	\$ 9.400,00	\$ 963.782,00
8,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79,04	\$ 10.000,00	\$ 790.400,00
9	SECCION CUARTA				
9,1	Estructuras				
	Concretos				
9,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	59,59	\$ 591.722,00	\$ 35.260.713,98
9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224,91	\$ 4.005,00	\$ 900.764,55
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511,37	\$ 4.005,00	\$ 2.048.036,85
9,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55,6	\$ 135.681,00	\$ 7.543.863,60
9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 774.000,00	\$ 147.060.000,00
10	SECCION QUINTA				
10,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939,6	\$ 116.659,00	\$ 226.271.796,40
10,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 501.030,00	\$ 10.521.630,00
<b>OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 12 CON CRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
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	\$ 2.000,00	\$ 1.823.480,00
11,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1798,93	\$ 39.000,00	\$ 70.158.270,00
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	\$ 14.469.413,13
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	\$ 19.614,00	\$ 30.559.004,28
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68,24	\$ 26.347,00	\$ 1.797.919,28
12,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	4,4	\$ 62.697,00	\$ 275.866,80
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 94.852,00	\$ 17.965.917,32
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696,9	\$ 52.727,00	\$ 36.745.446,30
12,1,6	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	122,42	\$ 20.974,00	\$ 2.567.637,08
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	270,23	\$ 102.363,00	\$ 27.661.553,49
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	\$ 5.500,00	\$ 3.107.555,00
13,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	33,78	\$ 5.500,00	\$ 185.790,00
13,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	60,8	\$ 9.000,00	\$ 547.200,00
13,1,4	Instalación de tubería D=450 mm	m	252,14	\$ 9.400,00	\$ 2.370.116,00
14	SECCION CUARTA				
14,1	Estructuras				

*García B. 2*

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	<b>Concretos</b>				
14,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	55,29	\$ 591.722,00	\$ 32.716.309,38
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 4.005,00	\$ 955.993,50
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492,55	\$ 4.005,00	\$ 1.972.662,75
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70,86	\$ 135.681,00	\$ 9.614.355,66
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 774.000,00	\$ 116.874.000,00
<b>15</b>	<b>SECCION QUINTA</b>				
15,1	Varios				
	<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	\$ 209.861.374,87
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 CRA 6 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>16</b>	<b>SECCION PRIMERA</b>				
16,1	Trabajos Preliminares				
16,1,1	Replanteo, control y medición dela 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 disposicion final en sitios autorizados)	m2	1506,36	\$ 39.000,00	\$ 58.748.040,00
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	\$ 37.247.183,37
16,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903,81	\$ 130.000,00	\$ 117.495.300,00
<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	\$ 19.614,00	\$ 37.451.167,74
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309,75	\$ 26.347,00	\$ 8.160.983,25
17,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	3,05	\$ 62.697,00	\$ 191.225,85
17,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	869,85	\$ 94.852,00	\$ 82.507.012,20
17,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417,92	\$ 52.727,00	\$ 74.762.667,84
17,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	136,07	\$ 20.974,00	\$ 2.853.932,18
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458,54	\$ 102.363,00	\$ 46.937.530,02
<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	\$ 5.500,00	\$ 2.073.885,00
18,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161,17	\$ 5.500,00	\$ 886.435,00
18,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	98,34	\$ 9.400,00	\$ 924.396,00
18,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197,19	\$ 10.000,00	\$ 1.971.900,00
18,1,5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74,18	\$ 41.000,00	\$ 3.041.380,00
<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	\$ 591.722,00	\$ 27.373.059,72
19,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 4.005,00	\$ 955.993,50
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615,38	\$ 4.005,00	\$ 2.464.596,90
19,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128,22	\$ 135.681,00	\$ 17.397.017,82
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 774.000,00	\$ 100.620.000,00
<b>20</b>	<b>SECCION QUINTA</b>				
20,1	Varios				
	<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	\$ 175.730.451,24
20,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 501.030,00	\$ 10.020.600,00

*García* 3

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 19 CON CRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
21	<b>SECCION PRIMERA</b>				
21,1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
21,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	m1	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	\$ 39.000,00	\$ 58.213.350,00
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	\$ 18.346.733,28
21,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119,49	\$ 130.000,00	\$ 145.533.700,00
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	\$ 19.614,00	\$ 30.383.851,26
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15,49	\$ 26.347,00	\$ 408.115,03
22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284,83	\$ 94.852,00	\$ 27.016.695,16
22,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842,05	\$ 52.727,00	\$ 44.398.770,35
22,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	102,63	\$ 20.974,00	\$ 2.152.561,62
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303,25	\$ 102.363,00	\$ 31.041.579,75
23	<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	\$ 5.500,00	\$ 2.529.340,00
23,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	189,57	\$ 5.500,00	\$ 1.042.635,00
23,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	151,4	\$ 9.000,00	\$ 1.362.600,00
23,1,4	Instalación de tubería D=600 mm	m	89,97	\$ 41.000,00	\$ 3.688.770,00
24	<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	\$ 13.207.235,04
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149,94	\$ 4.005,00	\$ 600.509,70
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352,24	\$ 4.005,00	\$ 1.410.721,20
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71,59	\$ 135.681,00	\$ 9.713.402,79
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 774.000,00	\$ 100.620.000,00
25	<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	\$ 174.131.056,35
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
26	<b>SECCION PRIMERA</b>				
26,1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
26,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	m1	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	\$ 39.000,00	\$ 43.796.220,00
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	\$ 6.615.621,54
26,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122,98	\$ 130.000,00	\$ 145.987.400,00
27	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
27,1	<b>Movimiento de tierras</b>				
	<b>Excavaciones</b>				

*Parcial B A*

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	<b>Excavación Manual en zanja para alcantarillados</b>				
27,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1048,65	\$ 19.614,00	\$ 20.568.221,10
27,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406,34	\$ 52.727,00	\$ 21.425.089,18
27,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	53,29	\$ 20.974,00	\$ 1.117.704,46
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143,59	\$ 102.363,00	\$ 14.698.303,17
<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	\$ 5.500,00	\$ 120.835,00
28,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176,75	\$ 5.500,00	\$ 972.125,00
<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	\$ 591.722,00	\$ 43.201.623,22
29,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85,68	\$ 4.005,00	\$ 343.148,40
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194,56	\$ 4.005,00	\$ 779.212,80
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27,52	\$ 135.681,00	\$ 3.733.941,12
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 774.000,00	\$ 100.620.000,00
<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	\$ 116.659,00	\$ 131.005.723,82
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>\$ 3.988.235.308,19</b>
	<b>Administración:</b>				<b>\$ 1.044.917.650,75</b>
	<b>Imprevistos:</b>				<b>\$ 0,00</b>
	<b>Utilidad:</b>				<b>\$ 119.647.059,25</b>
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>				<b>\$ 22.732.941,26</b>
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.175.532.959,44</b>

**SUMINISTROS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2.542,63	\$ 65.036,05	\$ 165.362.611,81
2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914,82	\$ 95.249,85	\$ 87.136.467,78
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301,23	\$ 154.597,30	\$ 46.569.344,68
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453,01	\$ 204.986,25	\$ 92.860.821,11
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276,23	\$ 256.094,35	\$ 70.740.942,30
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164,15	\$ 384.015,65	\$ 63.036.168,95
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>				<b>\$ 525.706.356,63</b>
	<b>ADMINISTRACIÓN :</b>				<b>\$ 52.570.635,66</b>
	<b>PRESUPUESTO SUMINISTRO :</b>				<b>\$ 578.276.992,29</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>				<b>\$ 5.753.809.951,73</b>

  
 \_\_\_\_\_  
**JORGE E. GARCÍA B.**  
 C.C. 79.782.046 de Bogotá  
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ZONA SUR&NORTE