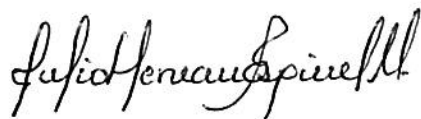


**FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
PRESUPUESTO DE LA OBRA**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-044-2016

000002

PROPUESTA ECONOMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA					
PROPONENTE			OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.		
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	\$ 2.000,00	\$ 1.927.520,00
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	\$ 40.000,00	\$ 72.204.400,00
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 57.946,00	\$ 2.317.840,00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	992,06	\$ 17.000,00	\$ 16.865.020,00
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595,69	\$ 125.649,00	\$ 74.847.852,81
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	\$ 21.550,00	\$ 33.715.837,00
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6,32	\$ 28.000,00	\$ 176.960,00
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209,12	\$ 100.000,00	\$ 20.912.000,00
2,2	Terraplenes y rellenos				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782,94	\$ 47.454,00	\$ 37.153.634,76
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	\$ 18.877,00	\$ 1.872.409,63
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235,81	\$ 92.127,00	\$ 21.724.467,87
3	SECCION TERCERA				
3,1	Tuberias prefabricadas				
	Tuberia de alcantarillado P.V.C estructural				
3,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	670,88	\$ 5.576,00	\$ 3.740.826,88
3,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	203,85	\$ 5.576,00	\$ 1.136.667,60
3,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	89,03	\$ 9.068,00	\$ 807.324,04



JULIO H. ESPINEL MARTINEZ

Representante Legal

Obras Especiales OBRESCA C.A.

PROPUESTA ECONOMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROPONENTE

OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.

000003

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL:"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"

4	SECCION CUARTA				
4,1	Estructuras				
	Concretos				
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	32,92	\$ 580.000,00	\$ 19.093.600,00
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214,2	\$ 3.605,00	\$ 772.191,00
4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472,96	\$ 3.605,00	\$ 1.705.020,80
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59,29	\$ 135.000,00	\$ 8.004.150,00
4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 716.448,00	\$ 103.884.960,00
5	SECCION QUINTA				
5,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805,11	\$ 108.000,00	\$ 194.951.880,00
5,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 550.000,00	\$ 11.550.000,00

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
6	SECCION PRIMERA				
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	\$ 40.000,00	\$ 77.584.000,00
6,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 57.946,00	\$ 2.317.840,00
6,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	793,08	\$ 17.000,00	\$ 13.482.360,00
6,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484,9	\$ 125.649,00	\$ 60.927.200,10
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	\$ 21.550,00	\$ 36.025.997,00
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 100.000,00	\$ 18.941.000,00
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603,97	\$ 47.454,00	\$ 28.660.792,38
7,1,4	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	103,02	\$ 18.877,00	\$ 1.944.708,54



JULIO H. ESPINEL MARTINEZ

Representante Legal

Obras Especiales OBRESCA C.A.

PROPUESTA ECONOMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA

000004

PROPONENTE

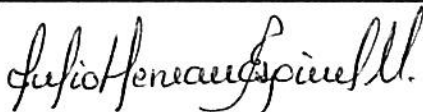
OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL:"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"

7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259,46	\$ 92.127,00	\$ 23.903.271,42
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	\$ 5.576,00	\$ 2.497.044,32
8,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149,7	\$ 5.576,00	\$ 834.727,20
8,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	102,53	\$ 9.672,00	\$ 991.670,16
8,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79,04	\$ 10.276,00	\$ 812.215,04
9	SECCION CUARTA				
9,1	Estructuras				
	Concretos				
9,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	59,59	\$ 580.000,00	\$ 34.562.200,00
9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224,91	\$ 3.605,00	\$ 810.800,55
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511,37	\$ 3.605,00	\$ 1.843.488,85
9,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55,6	\$ 135.000,00	\$ 7.506.000,00
9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 716.448,00	\$ 136.125.120,00
10	SECCION QUINTA				
10,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939,6	\$ 108.000,00	\$ 209.476.800,00
10,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 550.000,00	\$ 11.550.000,00

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	\$ 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	\$ 40.000,00	\$ 71.957.200,00
11,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 57.946,00	\$ 2.317.840,00
11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	888,73	\$ 17.000,00	\$ 15.108.410,00



JULIO H. ESPINEL MARTINEZ

Representante Legal

Obras Especiales OBRESCA C.A.

PROPUESTA ECONOMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROPONENTE

OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.

000005

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL:"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"

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	\$ 21.550,00	\$ 33.575.331,00
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68,24	\$ 28.000,00	\$ 1.910.720,00
12,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	4,4	\$ 68.967,00	\$ 303.454,80
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 100.000,00	\$ 18.941.000,00
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696,9	\$ 47.454,00	\$ 33.070.692,60
12,1,6	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	122,42	\$ 18.877,00	\$ 2.310.922,34
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	270,23	\$ 92.127,00	\$ 24.895.479,21
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	\$ 5.576,00	\$ 3.150.495,76
13,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	33,78	\$ 5.576,00	\$ 188.357,28
13,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	60,8	\$ 9.068,00	\$ 551.334,40
13,1,4	Instalación de tubería D=450 mm	m	252,14	\$ 9.672,00	\$ 2.438.698,08
14	SECCION CUARTA				
14,1	Estructuras				
	Concretos				
14,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	55,29	\$ 580.000,00	\$ 32.068.200,00
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 3.605,00	\$ 860.513,50
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492,55	\$ 3.605,00	\$ 1.775.642,75
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70,86	\$ 135.000,00	\$ 9.566.100,00
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 716.448,00	\$ 108.183.648,00
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	\$ 108.000,00	\$ 194.284.440,00
15,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 550.000,00	\$ 11.000.000,00




JULIO H. ESPINEL MARTINEZ

Representante Legal

Obras Especiales OBRESCA C.A.

000006

PROPUESTA ECONOMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA					
PROPONENTE			OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.		
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 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	\$ 2.000,00	\$ 1.815.300,00
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	\$ 40.000,00	\$ 60.254.400,00
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 57.946,00	\$ 2.317.840,00
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	2287,77	\$ 17.000,00	\$ 38.892.090,00
16,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903,81	\$ 125.649,00	\$ 113.562.822,69
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	\$ 21.550,00	\$ 41.147.785,50
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309,75	\$ 28.000,00	\$ 8.673.000,00
17,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	3,05	\$ 68.967,00	\$ 210.349,35
17,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	869,85	\$ 100.000,00	\$ 86.985.000,00
17,2	Terraplenes y rellenos				
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417,92	\$ 47.454,00	\$ 67.285.975,68
17,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	136,07	\$ 18.877,00	\$ 2.568.593,39
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458,54	\$ 92.127,00	\$ 42.243.914,58
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	\$ 5.576,00	\$ 2.102.542,32
18,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161,17	\$ 5.576,00	\$ 898.683,92
18,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	98,34	\$ 9.672,00	\$ 951.144,48
18,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197,19	\$ 10.276,00	\$ 2.026.324,44
18,1,5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74,18	\$ 42.647,00	\$ 3.163.554,46



JULIO H. ESPINEL MARTINEZ

Representante Legal

Obras Especiales OBRESCA C.A.

PROPUESTA ECONOMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROPONENTE

OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.

000007

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL:"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"

19	SECCION CUARTA				
19,1	Estructuras				
	Concretos				
19,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	46,26	\$ 580.000,00	\$ 26.830.800,00
19,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 3.605,00	\$ 860.513,50
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615,38	\$ 3.605,00	\$ 2.218.444,90
19,1,4	Mamposteria de ladrillo para pozos de inspección	m2	128,22	\$ 135.000,00	\$ 17.309.700,00
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 716.448,00	\$ 93.138.240,00
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	\$ 108.000,00	\$ 162.686.880,00
20,1,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 550.000,00	\$ 11.000.000,00

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 19 CON GRA 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	\$ 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	\$ 40.000,00	\$ 59.706.000,00
21,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 57.946,00	\$ 2.317.840,00
21,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	1126,88	\$ 17.000,00	\$ 19.156.960,00
21,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119,49	\$ 125.649,00	\$ 140.662.799,01
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	\$ 21.550,00	\$ 33.382.889,50
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15,49	\$ 28.000,00	\$ 433.720,00
22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284,83	\$ 100.000,00	\$ 28.483.000,00



JULIO H. ESPINEL MARTINEZ

Representante Legal

Obras Especiales OBRESCA C.A.

PROPUESTA ECONOMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA

000008

PROPONENTE		OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.			
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL:"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"					
22,2	Terraplenes y rellenos				
22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842,05	\$ 47.454,00	\$ 39.958.640,70
22,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	102,63	\$ 18.877,00	\$ 1.937.346,51
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303,25	\$ 92.127,00	\$ 27.937.512,75
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	\$ 5.576,00	\$ 2.564.290,88
23,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	189,57	\$ 5.576,00	\$ 1.057.042,32
23,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	151,4	\$ 9.068,00	\$ 1.372.895,20
23,1,4	Instalación de tubería D=600 mm	m	89,97	\$ 42.647,00	\$ 3.836.950,59
24 SECCION CUARTA					
24,1	Estructuras				
	Concretos				
24,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	22,32	\$ 580.000,00	\$ 12.945.600,00
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149,94	\$ 3.605,00	\$ 540.533,70
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352,24	\$ 3.605,00	\$ 1.269.825,20
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71,59	\$ 135.000,00	\$ 9.664.650,00
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 716.448,00	\$ 93.138.240,00
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	\$ 108.000,00	\$ 161.206.200,00
25,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 550.000,00	\$ 9.900.000,00



JULIO H. ESPINEL MARTINEZ

Representante Legal

Obras Especiales OBRESCA C.A.

PROPUESTA ECONOMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA					
PROPONENTE			OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.		
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 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	\$ 2.000,00	\$ 857.440,00
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	\$ 40.000,00	\$ 44.919.200,00
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 57.946,00	\$ 2.317.840,00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	406,34	\$ 17.000,00	\$ 6.907.780,00
26,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122,98	\$ 125.649,00	\$ 141.101.314,02
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	\$ 21.550,00	\$ 22.598.407,50
27,2	Terraplenes y rellenos				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406,34	\$ 47.454,00	\$ 19.282.458,36
27,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	53,29	\$ 18.877,00	\$ 1.005.955,33
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143,59	\$ 92.127,00	\$ 13.228.515,93
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	\$ 5.576,00	\$ 122.504,72
28,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176,75	\$ 5.576,00	\$ 985.558,00



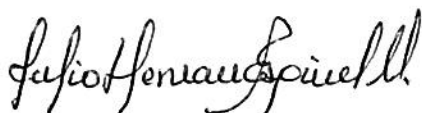
JULIO H. ESPINEL MARTINEZ

Representante Legal

Obras Especiales OBRESCA C.A.

PROPUESTA ECONOMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA					
PROPONENTE			OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.		
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL:"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"					
29	SECCION CUARTA				
29,1	Estructuras				
	Concretos				
29,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	73,01	\$ 580.000,00	\$ 42.345.800,00
29,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85,68	\$ 3.605,00	\$ 308.876,40
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194,56	\$ 3.605,00	\$ 701.388,80
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27,52	\$ 135.000,00	\$ 3.715.200,00
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 716.448,00	\$ 93.138.240,00
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	\$ 108.000,00	\$ 121.281.840,00
30,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 550.000,00	\$ 4.400.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 3.833.618.712,30
AIU :					\$ 1.111.749.426,57
IVA SOBRE LA UTILIDAD :			(19%) (16%)	\$ 21.851.626,66	
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$ 4.967.219.765,53

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2.542,63	\$ 61.613,00	\$ 156.659.062,19
2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914,82	\$ 90.237,00	\$ 82.550.612,34
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301,23	\$ 146.461,00	\$ 44.118.447,03
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453,01	\$ 194.198,00	\$ 87.973.635,98
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276,23	\$ 242.616,00	\$ 67.017.817,68
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164,15	\$ 363.804,00	\$ 59.718.426,60
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 498.038.001,82
ADMINISTRACIÓN :					\$ 49.803.800,18
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 547.841.802,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 5.515.061.567,53



JULIO H. ESPINEL MARTINEZ

Representante Legal

Obras Especiales OBRESCA C.A.