

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO  
ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER  
FIDUCIARIA BOGOTA S.A.**

**CONVOCATORIA No. PAF – ATF – O – 044 – 2016**

**CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS “OPTIMIZACIÓN DEL  
SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL  
MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER”**

**SOBRE No. 2  
PROPUESTA ECONÓMICA**

**ORIGINAL**

**PROPONENTE: CONSORCIO SAN ANTONIO 2017**

**DIRECCIÓN: Carrera 7 # 75 – 51 Oficina 602**

**TELÉFONO: 640 15 00**

**FAX: 640 15 00 Ext 102**

**E-MAIL: [licitaciones@alcaing.com](mailto:licitaciones@alcaing.com) - [licitaciones@cyg.com.co](mailto:licitaciones@cyg.com.co)**

**Bogotá D.C. – 4 de Enero de 2017**

---

**CONSORCIO SAN ANTONIO 2017**

**Carrera 7 # 75 – 51 Oficina 602 - PBX (1) 640 15 00 Bogotá D.C.  
[licitaciones@alcaing.com](mailto:licitaciones@alcaing.com) - [licitaciones@cyg.com.co](mailto:licitaciones@cyg.com.co)**

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO  
ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER  
FIDUCIARIA BOGOTA S.A.**

**CONVOCATORIA No. PAF – ATF – O – 044 – 2016**

**CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS “OPTIMIZACIÓN DEL  
SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL  
MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER”**

**19. PROPUESTA ECONOMICA – FORMATO No. 4**

---

**CONSORCIO SAN ANTONIO 2017**

Carrera 7 # 75 – 51 Oficina 602 - PBX (1) 640 15 00 Bogotá D.C.  
[licitaciones@alcaing.com](mailto:licitaciones@alcaing.com) - [licitaciones@cyg.com.co](mailto:licitaciones@cyg.com.co)

## PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROPONENTE:		CONSORCIO SAN ANTONIO 2017			
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	<b>SECCION PRIMERA</b>				
1,1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
1,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	963,76	\$ 1.948,00	\$ 1.877.404,00
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	\$ 40.764,00	\$ 73.583.504,00
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 62.710,00	\$ 2.508.400,00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	992,06	\$ 15.858,00	\$ 15.732.087,00
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595,69	\$ 135.980,00	\$ 81.001.926,00
2	<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	\$ 19.104,00	\$ 29.888.972,00
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6,32	\$ 25.662,00	\$ 162.184,00
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209,12	\$ 92.386,00	\$ 19.319.760,00
2,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782,94	\$ 51.356,00	\$ 40.208.667,00
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	\$ 20.429,00	\$ 2.026.353,00
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235,81	\$ 99.702,00	\$ 23.510.729,00
3	<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	\$ 4.937,00	\$ 3.312.135,00
3,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	203,85	\$ 4.937,00	\$ 1.006.407,00
3,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	89,03	\$ 8.030,00	\$ 714.911,00
4	<b>SECCION CUARTA</b>				
4,1	<b>Estructuras</b>				

## PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	<b>Concretos</b>				
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	32,92	\$ 576.337,00	\$ 18.973.014,00
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214,2	\$ 3.901,00	\$ 835.594,00
4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472,96	\$ 3.901,00	\$ 1.845.017,00
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59,29	\$ 132.153,00	\$ 7.835.351,00
4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 775.356,00	\$ 112.426.620,00
<b>5</b>	<b>SECCION QUINTA</b>				
5,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805,11	\$ 113.626,00	\$ 205.107.429,00
5,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 488.003,00	\$ 10.248.063,00
<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	\$ 1.948,00	\$ 1.517.667,00
6,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1939,6	\$ 40.764,00	\$ 79.065.854,00
6,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62.710,00	\$ 2.508.400,00
6,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	793,08	\$ 15.858,00	\$ 12.576.663,00
6,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484,9	\$ 135.980,00	\$ 65.936.702,00
<b>7</b>	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
7,1	Movimiento de tierras				
	<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	\$ 19.104,00	\$ 31.936.921,00
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 92.386,00	\$ 17.498.832,00
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603,97	\$ 51.356,00	\$ 31.017.483,00
7,1,4	En Zanjas <b>con material proveniente de la excavación</b>	m3	103,02	\$ 20.429,00	\$ 2.104.596,00
7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259,46	\$ 99.702,00	\$ 25.868.681,00
<b>8</b>	<b>SECCION TERCERA</b>				
8,1	Tuberías prefabricadas				

## PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	<b>Tubería de alcantarillado P.V.C estructural</b>				
8,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	447,82	\$ 4.937,00	\$ 2.210.887,00
8,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149,7	\$ 4.937,00	\$ 739.069,00
8,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	102,53	\$ 8.564,00	\$ 878.067,00
8,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79,04	\$ 9.099,00	\$ 719.185,00
<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	\$ 576.337,00	\$ 34.343.922,00
9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224,91	\$ 3.901,00	\$ 877.374,00
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511,37	\$ 3.901,00	\$ 1.994.854,00
9,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55,6	\$ 132.153,00	\$ 7.347.707,00
9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 775.356,00	\$ 147.317.640,00
<b>10</b>	<b>SECCION QUINTA</b>				
10,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939,6	\$ 113.626,00	\$ 220.388.990,00
10,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 488.003,00	\$ 10.248.063,00
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 12 CON GRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
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	\$ 1.948,00	\$ 1.776.070,00
11,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1798,93	\$ 40.764,00	\$ 73.331.583,00
11,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62.710,00	\$ 2.508.400,00
11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	888,73	\$ 15.858,00	\$ 14.093.480,00
<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	\$ 19.104,00	\$ 29.764.414,00
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68,24	\$ 25.662,00	\$ 1.751.175,00
12,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	4,4	\$ 61.067,00	\$ 268.695,00
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 92.386,00	\$ 17.498.832,00

## PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696,9	\$ 51.356,00	\$ 35.789.996,00
12,1,6	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	122,42	\$ 20.429,00	\$ 2.500.918,00
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	270,23	\$ 99.702,00	\$ 26.942.471,00
<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	\$ 4.937,00	\$ 2.789.454,00
13,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	33,78	\$ 4.937,00	\$ 166.772,00
13,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	60,8	\$ 8.030,00	\$ 488.224,00
13,1,4	Instalación de tubería D=450 mm	m	252,14	\$ 8.564,00	\$ 2.159.327,00
<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	\$ 576.337,00	\$ 31.865.673,00
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 3.901,00	\$ 931.169,00
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492,55	\$ 3.901,00	\$ 1.921.438,00
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70,86	\$ 132.153,00	\$ 9.364.362,00
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 775.356,00	\$ 117.078.756,00
<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	\$ 113.626,00	\$ 204.405.220,00
15,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 488.003,00	\$ 9.760.060,00
<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	<b>Trabajos Preliminares</b>				
16,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	907,65	\$ 1.948,00	\$ 1.768.102,00
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	\$ 40.764,00	\$ 61.405.259,00
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 62.710,00	\$ 2.508.400,00



## PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	2287,77	\$ 15.858,00	\$ 36.279.457,00
16,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903,81	\$ 135.980,00	\$ 122.900.084,00
17	<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	\$ 19.104,00	\$ 36.477.369,00
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309,75	\$ 25.662,00	\$ 7.948.805,00
17,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	3,05	\$ 61.067,00	\$ 186.254,00
17,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	869,85	\$ 92.386,00	\$ 80.361.962,00
17,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417,92	\$ 51.356,00	\$ 72.818.700,00
17,2,2	En Zanjas <b>con material proveniente de la excavación</b>	m3	136,07	\$ 20.429,00	\$ 2.779.774,00
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458,54	\$ 99.702,00	\$ 45.717.355,00
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	\$ 4.937,00	\$ 1.861.595,00
18,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161,17	\$ 4.937,00	\$ 795.696,00
18,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	98,34	\$ 8.564,00	\$ 842.184,00
18,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197,19	\$ 9.099,00	\$ 1.794.232,00
18,1,5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74,18	\$ 37.762,00	\$ 2.801.185,00
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	\$ 576.337,00	\$ 26.661.350,00
19,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 3.901,00	\$ 931.169,00
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615,38	\$ 3.901,00	\$ 2.400.597,00
19,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128,22	\$ 132.153,00	\$ 16.944.658,00
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 775.356,00	\$ 100.796.280,00
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	\$ 113.626,00	\$ 171.161.661,00

## PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
20,1,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 488.003,00	\$ 9.760.060,00
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 19 CON GRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
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	\$ 1.948,00	\$ 1.735.298,00
21,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1492,65	\$ 40.764,00	\$ 60.846.385,00
21,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62.710,00	\$ 2.508.400,00
21,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	1126,88	\$ 15.858,00	\$ 17.870.063,00
21,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119,49	\$ 135.980,00	\$ 152.228.250,00
<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	\$ 19.104,00	\$ 29.593.815,00
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15,49	\$ 25.662,00	\$ 397.504,00
22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284,83	\$ 92.386,00	\$ 26.314.304,00
22,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842,05	\$ 51.356,00	\$ 43.244.320,00
22,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	102,63	\$ 20.429,00	\$ 2.096.628,00
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303,25	\$ 99.702,00	\$ 30.234.632,00
<b>23</b>	<b>SECCION TERCERA</b>				
23,1	<b>Tuberías prefabricadas</b>				
	<b>Tuberia de alcantarillado P.V.C estructural</b>				
23,1,1	Instalación de tuberia D=250 mm	m	459,88	\$ 4.937,00	\$ 2.270.428,00
23,1,2	Instalación de tuberia D=315 mm	m	189,57	\$ 4.937,00	\$ 935.907,00
23,1,3	Instalación de tuberia D=400 mm	m	151,4	\$ 8.030,00	\$ 1.215.742,00
23,1,4	Instalación de tuberia D=600 mm	m	89,97	\$ 37.762,00	\$ 3.397.447,00
<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	\$ 576.337,00	\$ 12.863.842,00



## PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149,94	\$ 3.901,00	\$ 584.916,00
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352,24	\$ 3.901,00	\$ 1.374.088,00
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71,59	\$ 132.153,00	\$ 9.460.833,00
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 775.356,00	\$ 100.796.280,00
<b>25</b>	<b>SECCION QUINTA</b>				
25,1	Varios				
	<b>Reparación de pavimentos</b>				
25,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1492,65	\$ 113.626,00	\$ 169.603.849,00
25,1,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 488.003,00	\$ 8.784.054,00
<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	Trabajos Preliminares				
26,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	428,72	\$ 1.948,00	\$ 835.147,00
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	\$ 40.764,00	\$ 45.777.157,00
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 62.710,00	\$ 2.508.400,00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	406,34	\$ 15.858,00	\$ 6.443.740,00
26,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122,98	\$ 135.980,00	\$ 152.702.820,00
<b>27</b>	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
27,1	Movimiento de tierras				
	<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	\$ 19.104,00	\$ 20.033.410,00
27,2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406,34	\$ 51.356,00	\$ 20.867.997,00
27,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	53,29	\$ 20.429,00	\$ 1.088.661,00
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143,59	\$ 99.702,00	\$ 14.316.210,00
<b>28</b>	<b>SECCION TERCERA</b>				
28,1	Tuberías prefabricadas				

## PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA


ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	<b>Tubería de alcantarillado P.V.C estructural</b>				
28,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	21,97	\$ 4.937,00	\$ 108.466,00
28,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176,75	\$ 4.937,00	\$ 872.615,00
<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	\$ 576.337,00	\$ 42.078.364,00
29,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85,68	\$ 3.901,00	\$ 334.238,00
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194,56	\$ 3.901,00	\$ 758.979,00
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27,52	\$ 132.153,00	\$ 3.636.851,00
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 775.356,00	\$ 100.796.280,00
<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	\$ 113.626,00	\$ 127.599.725,00
30,1,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 488.003,00	\$ 3.904.024,00
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 3.967.300.830,00</b>
				<b>AIU :</b>	<b>\$ 1.154.484.541,00</b>
				<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>	<b>\$ 37.689.357,00</b>
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.159.474.728,00</b>

## SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2.542,63	\$ 66.679,00	\$ 169.540.026,00
2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914,82	\$ 97.656,00	\$ 89.337.662,00
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301,23	\$ 158.503,00	\$ 47.745.859,00
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453,01	\$ 210.165,00	\$ 95.206.847,00
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276,23	\$ 262.564,00	\$ 72.528.054,00
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164,15	\$ 393.717,00	\$ 64.628.646,00

## PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 538.987.094,00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 53.898.709,00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 592.885.803,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 5.752.360.531,00



---

**JUAN JOSÉ FERREIRA SANDINO**  
C.C. 79.159.608 de Bogotá  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSORCIO SAN ANTONIO 2017