

---

## **Sobre 2 Propuesta Económica (ORIGINAL)**

Señores

**PATRIMONIO AUTÓNOMO**

**FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

Calle 67 7-37 piso 3

Bogotá D.C. – Colombia

**CONTIENE:** CONVOCATORÍA PAF-ATF-O-044-2016

**OBJETO:** OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER.

**PROPONENTE:** ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.S.

**NIT:** 890.918.866 1

**DIRECCIÓN:** CALLE 57SUR 43A 191

**CIUDAD:** SABANETA

**TELÉFONOS:** 288 3288 – 311 7642105

**FAX:** 288 1044

**CORREO**

**ELECTRONICO:** [info@acassa.co](mailto:info@acassa.co)

**REPRESENTANTE:** MANUEL MARÍA CASTAÑEDA GÓMEZ  
LEGAL

**FECHA CIERRE:** 26 DE ENERO DE 2017

**HORA CIERRE:** 10:00AM

---

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	Trabajos Preliminares				
1,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	963.76	\$ 1,850.00	\$ 1,782,956.00
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	\$ 39,580.00	\$ 71,446,254.00
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 60,325.00	\$ 2,413,000.00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	992.06	\$ 14,750.00	\$ 14,632,885.00
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595.69	\$ 128,500.00	\$ 76,546,165.00
<b>2</b>	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
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	\$ 21,500.00	\$ 33,637,610.00
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6.32	\$ 28,900.00	\$ 182,648.00
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209.12	\$ 88,350.00	\$ 18,475,752.00
2.2	Terraplenes y rellenos				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782.94	\$ 47,600.00	\$ 37,267,944.00
2.3	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes.				
2,3,1	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	99.19	\$ 19,150.00	\$ 1,899,489.00
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235.81	\$ 92,500.00	\$ 21,812,425.00
<b>3</b>	<b>SECCION TERCERA</b>				
3.1	Tuberías prefabricadas				
	Tuberia de alcantarillado P.V.C estructural				
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	Estructuras				
	Concretos				
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	32.92	\$ 533,500.00	\$ 17,562,820.00
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214.2	\$ 3,620.00	\$ 775,404.00

4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472.96	\$ 3,620.00	\$ 1,712,115.00
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59.29	\$ 123,500.00	\$ 7,322,315.00
4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 716,500.00	\$ 103,892,500.00
5	<b>SECCION QUINTA</b>				
5.1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805.11	\$ 122,250.00	\$ 220,674,698.00
5.2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 451,300.00	\$ 9,477,300.00
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 11 CON GRA 7 Y 11- MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UN.</b>	<b>CANT.</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
6	<b>SECCION PRIMERA</b>				
6.1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
6,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	779.09	\$ 1,850.00	\$ 1,441,317.00
6,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1939.6	\$ 39,580.00	\$ 76,769,368.00
6,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 60,325.00	\$ 2,413,000.00
6,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	793.08	\$ 14,750.00	\$ 11,697,930.00
6,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484.9	\$ 128,500.00	\$ 62,309,650.00
7	<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	\$ 21,500.00	\$ 35,942,410.00
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189.41	\$ 88,350.00	\$ 16,734,374.00
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603.97	\$ 47,600.00	\$ 28,748,972.00
7,1,4	En Zanjas <b>con material proveniente de la excavación</b>	m3	103.02	\$ 19,150.00	\$ 1,972,833.00
7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259.46	\$ 92,500.00	\$ 24,000,050.00
8	<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	\$ 5,500.00	\$ 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	\$ 8,793.00	\$ 901,546.00
8,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79.04	\$ 9,342.00	\$ 738,392.00
9	<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	\$ 533,500.00	\$ 31,791,265.00
9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224.91	\$ 3,620.00	\$ 814,174.00
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511.37	\$ 3,620.00	\$ 1,851,159.00
9,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55.6	\$ 123,500.00	\$ 6,866,600.00
9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 716,500.00	\$ 136,135,000.00
10	<b>SECCION QUINTA</b>				
10.1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939.6	\$ 122,250.00	\$ 237,116,100.00
10.2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 451,300.00	\$ 9,477,300.00
<b>OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 12 CON CRA 7 Y 11- MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UN.</b>	<b>CANT.</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
11	<b>SECCION PRIMERA</b>				
11.1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
11,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	911.74	\$ 1,850.00	\$ 1,686,719.00
11,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1798.93	\$ 39,580.00	\$ 71,201,649.00
11,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 60,325.00	\$ 2,413,000.00
11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	888.73	\$ 14,750.00	\$ 13,108,768.00
12	<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	\$ 21,500.00	\$ 33,497,430.00
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68.24	\$ 28,900.00	\$ 1,972,136.00
12,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	4.4	\$ 62,697.00	\$ 275,867.00
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189.41	\$ 88,350.00	\$ 16,734,374.00
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696.9	\$ 47,600.00	\$ 33,172,440.00
12,1,6	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	122.42	\$ 19,150.00	\$ 2,344,343.00
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	270.23	\$ 92,500.00	\$ 24,996,275.00
13	<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	\$ 5,500.00	\$ 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	\$ 8,793.00	\$ 2,217,067.00

14	<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	\$ 533,500.00	\$ 29,497,215.00
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238.7	\$ 3,620.00	\$ 864,094.00
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492.55	\$ 3,620.00	\$ 1,783,031.00
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70.86	\$ 123,500.00	\$ 8,751,210.00
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 716,500.00	\$ 108,191,500.00
15	<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	\$ 122,250.00	\$ 219,919,193.00
15,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 451,300.00	\$ 9,026,000.00
<b>OPTIMIZACIÓN 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
16	<b>SECCION PRIMERA</b>				
16.1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
16,1,1	Replanteo, control y medición de la obra	ml	907.65	\$ 1,850.00	\$ 1,679,153.00
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 disposición final en sitios autorizados)	m2	1506.36	\$ 39,580.00	\$ 59,621,729.00
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 60,325.00	\$ 2,413,000.00
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	2287.77	\$ 14,750.00	\$ 33,744,608.00
16,2,4	Reparación vía en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903.81	\$ 128,500.00	\$ 116,139,585.00
17	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
17.1	<b>Movimiento de tierras</b>				
	<b>Excavaciones</b>				
	<b>Excavación Manual en zanja para alcantarillados</b>				
17,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1909.41	\$ 21,500.00	\$ 41,052,315.00
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309.75	\$ 28,900.00	\$ 8,951,775.00
17,1,3	A más de 5,00 m de profundidad	m3	3.05	\$ 62,697.00	\$ 191,226.00
17,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	869.85	\$ 88,350.00	\$ 76,851,248.00
17.2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417.92	\$ 47,600.00	\$ 67,492,992.00
17,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	136.07	\$ 19,150.00	\$ 2,605,741.00
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458.54	\$ 92,500.00	\$ 42,414,950.00



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	\$ 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	\$ 8,793.00	\$ 864,704.00
18,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197.19	\$ 9,342.00	\$ 1,842,149.00
18,1,5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74.18	\$ 38,770.00	\$ 2,875,959.00
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	\$ 533,500.00	\$ 24,679,710.00
19,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238.7	\$ 3,620.00	\$ 864,094.00
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615.38	\$ 3,620.00	\$ 2,227,676.00
19,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128.22	\$ 123,500.00	\$ 15,835,170.00
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 716,500.00	\$ 93,145,000.00
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	\$ 122,250.00	\$ 184,152,510.00
20,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 451,300.00	\$ 9,026,000.00
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 19 CON CRA 7 Y 11- MUNICIPIO DE SAN GIL</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UN.</b>	<b>CANT.</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
21	<b>SECCION PRIMERA</b>				
21.1	<b>Trabajos Preliminares</b>				
21,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	890.81	\$ 1,850.00	\$ 1,647,999.00
21,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1492.65	\$ 39,580.00	\$ 59,079,087.00
21,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 60,325.00	\$ 2,413,000.00
21,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	1126.88	\$ 14,750.00	\$ 16,621,480.00
21,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119.49	\$ 128,500.00	\$ 143,854,465.00
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	\$ 21,500.00	\$ 33,305,435.00
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15.49	\$ 28,900.00	\$ 447,661.00

22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284.83	\$ 88,350.00	\$ 25,164,731.00
22.2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842.05	\$ 47,600.00	\$ 40,081,580.00
22,2,2	En Zanjas <b>con material proveniente de la excavación</b>	m3	102.63	\$ 19,150.00	\$ 1,965,365.00
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303.25	\$ 92,500.00	\$ 28,050,625.00
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	\$ 38,770.00	\$ 3,488,137.00
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	\$ 533,500.00	\$ 11,907,720.00
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149.94	\$ 3,620.00	\$ 542,783.00
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352.24	\$ 3,620.00	\$ 1,275,109.00
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71.59	\$ 123,500.00	\$ 8,841,365.00
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 716,500.00	\$ 93,145,000.00
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	\$ 122,250.00	\$ 182,476,463.00
25,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 451,300.00	\$ 8,123,400.00
<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	ml	428.72	\$ 1,850.00	\$ 793,132.00
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	\$ 39,580.00	\$ 44,447,548.00
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 60,325.00	\$ 2,413,000.00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	406.34	\$ 14,750.00	\$ 5,993,515.00

26,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122.98	\$ 128,500.00	\$ 144,302,930.00
27	<b>SECCION SEGUNDA</b>				
27.1	<b>Movimiento de tierras</b>				
	<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	\$ 21,500.00	\$ 22,545,975.00
27.2	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406.34	\$ 47,600.00	\$ 19,341,784.00
27,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	53.29	\$ 19,150.00	\$ 1,020,504.00
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143.59	\$ 92,500.00	\$ 13,282,075.00
28	<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
29	<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	\$ 533,500.00	\$ 38,950,835.00
29,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85.68	\$ 3,620.00	\$ 310,162.00
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194.56	\$ 3,620.00	\$ 704,307.00
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27.52	\$ 123,500.00	\$ 3,398,720.00
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 716,500.00	\$ 93,145,000.00
30	<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	\$ 122,250.00	\$ 137,284,305.00
30,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 451,300.00	\$ 3,610,400.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>					<b>\$ 3,915,261,967.00</b>
AIU :					<b>\$ 1,143,256,494.00</b>
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD :</b>					<b>(19%) (16%) \$ 37,194,989.00</b>
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :</b>					<b>\$ 5,095,713,450.00</b>

**SUMINISTROS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2,542.63	\$ 75,300.00	\$ 191,460,039.00



2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914.82	\$ 110,250.00	\$ 100,858,905.00
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301.23	\$ 178,500.00	\$ 53,769,555.00
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453.01	\$ 236,500.00	\$ 107,136,865.00
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276.23	\$ 295,300.00	\$ 81,570,719.00
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164.15	\$ 442,300.00	\$ 72,603,545.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>					<b>\$ 607,399,628.00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN :</b>					<b>\$ 54,665,967.00</b>
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :</b>					<b>\$ 662,065,595.00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					<b>\$ 5,757,779,045.00</b>

