

**PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO -
ASISTENCIA TECNICA FINDETER FIDUCIARIA
BOGOTA S.A.**



CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-044-2016

**OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR
Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER**

OFERENTE:

CONSORCIO HV.VNF 2017

SOBRE No. 2 - ORIGINAL

ENERO DE 2017

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-044-2016

*OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL
MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER*

PROPUESTA ECONOMICA

PROPONENTE:

CONSORCIO HV.VNF 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	SECCION PRIMERA				
1.1	Trabajos Preliminares				
1,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	963.76	\$ 1,932.00	\$ 1,861,984.00
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	\$ 40,437.00	\$ 72,993,233.00
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 62,208.00	\$ 2,488,320.00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	992.06	\$ 15,731.00	\$ 15,606,096.00
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595.69	\$ 134,891.00	\$ 80,353,220.00
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	\$ 18,951.00	\$ 29,649,598.00
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6.32	\$ 25,456.00	\$ 160,882.00
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209.12	\$ 91,646.00	\$ 19,165,012.00
2.2	Terraplenes y rellenos				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782.94	\$ 50,945.00	\$ 39,886,878.00
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	\$ 20,265.00	\$ 2,010,085.00
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	235.81	\$ 98,903.00	\$ 23,322,316.00
3	SECCION TERCERA				
3.1	Tuberías prefabricadas				
	Tubería de alcantarillado P.V.C estructural				
3,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	670.88	\$ 4,898.00	\$ 3,285,970.00
3,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	203.85	\$ 4,898.00	\$ 998,457.00
3,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	89.03	\$ 7,965.00	\$ 709,124.00
4	SECCION CUARTA				
4.1	Estructuras				
	Concretos				
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	32.92	\$ 571,722.00	\$ 18,821,088.00
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214.2	\$ 3,870.00	\$ 828,954.00

4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472.96	\$ 3,870.00	\$ 1,830,355.00
4,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	59.29	\$ 131,095.00	\$ 7,772,623.00
4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 765,000.00	\$ 110,925,000.00
5	SECCION QUINTA				
5.1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805.11	\$ 112,716.00	\$ 203,464,779.00
5.2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 484,095.00	\$ 10,165,995.00
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADÓN 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 de la obra	ml	779.09	\$ 1,932.00	\$ 1,505,202.00
6,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1939.6	\$ 40,437.00	\$ 78,431,605.00
6,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62,208.00	\$ 2,488,320.00
6,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	793.08	\$ 15,731.00	\$ 12,475,941.00
6,1,5	Reparación vía en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484.9	\$ 134,891.00	\$ 65,408,646.00
7	SECCION SEGUNDA				
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	\$ 18,951.00	\$ 31,681,145.00
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189.41	\$ 91,646.00	\$ 17,358,669.00
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603.97	\$ 50,945.00	\$ 30,769,252.00
7,1,4	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	103.02	\$ 20,265.00	\$ 2,087,700.00
7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259.46	\$ 98,903.00	\$ 25,661,372.00
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	\$ 4,898.00	\$ 2,193,422.00
8,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149.7	\$ 4,898.00	\$ 733,231.00
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	SECCION CUARTA				
9.1	Estructuras				
	Concretos				

9,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	59.59	\$ 571,722.00	\$ 34,068,914.00
9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224.91	\$ 3,870.00	\$ 870,402.00
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511.37	\$ 3,870.00	\$ 1,979,002.00
9,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55.6	\$ 131,095.00	\$ 7,288,882.00
9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 765,000.00	\$ 145,350,000.00
10	SECCION QUINTA				
10.1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939.6	\$ 112,716.00	\$ 218,623,954.00
10.2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 484,095.00	\$ 10,165,995.00
OPTIMIZACIÓN 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	\$ 1,932.00	\$ 1,761,482.00
11,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1798.93	\$ 40,437.00	\$ 72,743,332.00
11,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62,208.00	\$ 2,488,320.00
11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	888.73	\$ 15,731.00	\$ 13,980,612.00
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	\$ 18,951.00	\$ 29,526,037.00
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68.24	\$ 25,456.00	\$ 1,737,117.00
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	\$ 91,646.00	\$ 17,358,669.00
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696.9	\$ 50,945.00	\$ 35,503,571.00
12,1,6	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	122.42	\$ 20,265.00	\$ 2,480,841.00
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	270.23	\$ 98,903.00	\$ 26,726,558.00
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	\$ 4,898.00	\$ 2,767,419.00
13,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	33.78	\$ 4,898.00	\$ 165,454.00
13,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	60.8	\$ 7,965.00	\$ 484,272.00
13,1,4	Instalación de tubería D=450 mm	m	252.14	\$ 8,793.00	\$ 2,217,067.00

14	SECCION CUARTA				
14.1	Estructuras				
	Concretos				
14,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	55.29	\$ 571,722.00	\$ 31,610,509.00
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238.7	\$ 3,870.00	\$ 923,769.00
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492.55	\$ 3,870.00	\$ 1,906,169.00
14,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	70.86	\$ 131,095.00	\$ 9,289,392.00
14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 765,000.00	\$ 115,515,000.00
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	\$ 112,716.00	\$ 202,768,194.00
15,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 484,095.00	\$ 9,681,900.00
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
16	SECCION PRIMERA				
16.1	Trabajos Preliminares				
16,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	907.65	\$ 1,932.00	\$ 1,753,580.00
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	\$ 40,437.00	\$ 60,912,679.00
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 62,208.00	\$ 2,488,320.00
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	2287.77	\$ 15,731.00	\$ 35,988,910.00
16,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903.81	\$ 134,891.00	\$ 121,915,835.00
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	\$ 18,951.00	\$ 36,185,229.00
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309.75	\$ 25,456.00	\$ 7,884,996.00
17,1,3	A mas 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	\$ 91,646.00	\$ 79,718,273.00
17.2	Terraplenes y rellenos				\$ 0.00
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417.92	\$ 50,945.00	\$ 72,235,934.00
17,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	136.07	\$ 20,265.00	\$ 2,757,459.00
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458.54	\$ 98,903.00	\$ 45,350,982.00

18	SECCION TERCERA				
18.1	Tuberias prefabricadas				
	Tuberia de alcantarillado P.V.C estructural				
18,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	377.07	\$ 4,898.00	\$ 1,846,889.00
18,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161.17	\$ 4,898.00	\$ 789,411.00
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	SECCION CUARTA				
19.1	Estructuras				
	Concretos				
19,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	46.26	\$ 571,722.00	\$ 26,447,860.00
19,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238.7	\$ 3,870.00	\$ 923,769.00
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615.38	\$ 3,870.00	\$ 2,381,521.00
19,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128.22	\$ 131,095.00	\$ 16,809,001.00
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 765,000.00	\$ 99,450,000.00
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	\$ 112,716.00	\$ 169,790,874.00
20,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 484,095.00	\$ 9,681,900.00
OPTIMIZACIÓN 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
21	SECCION PRIMERA				
21.1	Trabajos Preliminares				
21,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	890.81	\$ 1,932.00	\$ 1,721,045.00
21,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1492.65	\$ 40,437.00	\$ 60,358,288.00
21,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 62,208.00	\$ 2,488,320.00
21,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	1126.88	\$ 15,731.00	\$ 17,726,949.00
21,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119.49	\$ 134,891.00	\$ 151,009,126.00
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	\$ 18,951.00	\$ 29,356,805.00
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15.49	\$ 25,456.00	\$ 394,313.00

22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284.83	\$ 91,646.00	\$ 26,103,530.00
22.2	Terraplenes y rellenos				
22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842.05	\$ 50,945.00	\$ 42,898,237.00
22,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	102.63	\$ 20,265.00	\$ 2,079,797.00
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303.25	\$ 98,903.00	\$ 29,992,335.00
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	\$ 4,898.00	\$ 2,252,492.00
23,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	189.57	\$ 4,898.00	\$ 928,514.00
23,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	151.4	\$ 7,965.00	\$ 1,205,901.00
23,1,4	Instalación de tubería D=600 mm	m	89.97	\$ 38,770.00	\$ 3,488,137.00
24	SECCION CUARTA				
24.1	Estructuras				
	Concretos				
24,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	22.32	\$ 571,722.00	\$ 12,760,835.00
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149.94	\$ 3,870.00	\$ 580,268.00
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352.24	\$ 3,870.00	\$ 1,363,169.00
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71.59	\$ 131,095.00	\$ 9,385,091.00
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 765,000.00	\$ 99,450,000.00
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	\$ 112,716.00	\$ 168,245,537.00
25,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 484,095.00	\$ 8,713,710.00
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
26	SECCION PRIMERA				
26.1	Trabajos Preliminares				
26,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	428.72	\$ 1,932.00	\$ 828,287.00
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	\$ 40,437.00	\$ 45,409,942.00
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 62,208.00	\$ 2,488,320.00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	406.34	\$ 15,731.00	\$ 6,392,135.00

26,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122.98	\$ 134,891.00	\$ 151,479,895.00
27	SECCION SEGUNDA				
27.1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavación Manual en zanja para alcantarillados				
27,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1048.65	\$ 18,951.00	\$ 19,872,966.00
27.2	Terraplenes y rellenos				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406.34	\$ 50,945.00	\$ 20,700,991.00
27,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	53.29	\$ 20,265.00	\$ 1,079,922.00
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143.59	\$ 98,903.00	\$ 14,201,482.00
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	\$ 4,898.00	\$ 107,609.00
28,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176.75	\$ 4,898.00	\$ 865,722.00
29	SECCION CUARTA				
29.1	Estructuras				
	Concretos				
29,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	73.01	\$ 571,722.00	\$ 41,741,423.00
29,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85.68	\$ 3,870.00	\$ 331,582.00
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194.56	\$ 3,870.00	\$ 752,947.00
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27.52	\$ 131,095.00	\$ 3,607,734.00
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 765,000.00	\$ 99,450,000.00
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	\$ 112,716.00	\$ 126,577,814.00
30,1,2	Tapas,aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 484,095.00	\$ 3,872,760.00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 3,932,344,502.00
AIU :					\$ 1,147,064,891.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD :					(19%) (16%) \$ 37,357,273.00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$ 5,116,766,666.00

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2,542.63	\$ 66,000.00	\$ 167,813,580.00

2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914.82	\$ 95,500.00	\$ 87,365,310.00
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301.23	\$ 158,000.00	\$ 47,594,340.00
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453.01	\$ 210,000.00	\$ 95,132,100.00
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276.23	\$ 264,000.00	\$ 72,924,720.00
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164.15	\$ 395,000.00	\$ 64,839,250.00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 535,669,300.00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 53,566,930.00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 589,236,230.00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					#####

Consorcio HU-UNF 2017
 Horacio Vega
 Representante legal



\$ 5.706.002.896