

Señores
PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia

Convocatoria No:
PAF-ATF-O-056 -2017

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS “OPTIMIZACIÓN
DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE
SALENTO-QUINDIO

SOBRE No 2: PROPUESTA ECONÓMICA

ORIGINAL

PROPONENTE:

CONSORCIO OBRAS SALENTO

Carrera 70B No 5-40
Teléfono 4672927-4672960
jaimeneses@hotmail.com
Bogotá D.C. – Colombia

PROPUESTA ECONÓMICA

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE

1 PRELIMINARES					
Cap	Concepto	un	Cant	Vir Unitario	Vir Total
1,01	Localización y replanteo tubería	m	1002,00	\$ 1.533,00	1.536.066,00
1,02	Corte de Andén y Pavimento	m	1002,00	\$ 4.774,00	4.783.548,00
1,03	Demolición de Pavimento	m2	280,00	\$ 21.765,00	6.094.200,00
1,04	Demolición de Andén	m2	120,00	\$ 21.765,00	2.611.800,00
1,05	Señalización preventiva con cinta (Inc. bombones)	m	1402,00	\$ 2.554,00	3.580.708,00
1,06	Pasos peatonales	un	19,00	\$ 229.620,00	4.362.780,00
Total Preliminares					22.969.102,00

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
Cap	Concepto	un	Cant	Vir Unitario	Vir Total
2,01	Excavación Manual (0.00 - 2.00)m (Inc. Cualquier material, seco o bajo agua, demolición y retiro de tubería existente)	m3	588,00	\$ 25.778,00	15.157.464,00
2,02	Cargue y Retiro de Sobrantes. A una distancia de 10 kms	m3	526,00	\$ 17.655,00	9.286.530,00
2,03	Lleno con material de sitio	m3	61,00	\$ 10.574,00	645.014,00
2,04	Lleno compactado Material de Préstamo Tipo Afirmado	m3	35,00	\$ 69.931,00	2.447.585,00
2,05	Lleno compactado Sub - Base Granular e=0,3m	m3	88,00	\$ 83.760,00	7.370.880,00
2,06	Lleno compactado Base Granular e=0,2m	m3	59,00	\$ 94.431,00	5.571.429,00
2,07	Lleno con arena para confinamiento tubería	m3	81,00	\$ 74.361,00	6.023.241,00
Total Movimiento de Tierras					46.502.143,00

3 INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					
Cap	Concepto	un	Cant	Vir Unitario	Vir Total
3,01	Tubería PVC UM RDE 21 2"	m	488,00	\$ 3.674,00	1.792.912,00
3,02	Tubería PVC UM RDE 21 3"	m	406,00	\$ 4.208,00	1.708.448,00
3,03	Tubería PEAD 3"	m	81,00	\$ 4.537,00	367.497,00
3,04	Union de reparacion PVC RDE 21 2"	un	4,00	\$ 4.518,00	18.072,00
3,05	Union de reparacion PVC RDE 21 3"	un	5,00	\$ 4.926,00	24.630,00
3,06	Tee PVC RDE 21 UM 2"	un	3,00	\$ 6.397,00	19.191,00
3,07	Tee PVC RDE 21 UM 3"	un	5,00	\$ 8.197,00	40.985,00
3,08	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 2"	un	3,00	\$ 4.464,00	13.392,00
3,09	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 3"	un	1,00	\$ 6.196,00	6.196,00
3,10	Acople universal tipo brida 2"	un	24,00	\$ 7.690,00	184.560,00
3,11	Acople universal tipo brida 3"	un	21,00	\$ 11.534,00	242.214,00
3,12	Reduccion PVC UM RDE 21 3X2"	un	7,00	\$ 2.799,00	19.593,00
3,13	Reduccion PVC UM RDE 21 4X3"	un	1,00	\$ 3.615,00	3.615,00
3,14	Tee PEAD 2"	un	1,00	\$ 5.597,00	5.597,00
3,15	Tee PEAD 3"	un	1,00	\$ 8.197,00	8.197,00
3,16	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4"	un	8,00	\$ 57.671,00	461.368,00
3,17	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	10,00	\$ 38.448,00	384.480,00
3,18	Filtro en YEE 4"	un	2,00	\$ 57.671,00	115.342,00
3,19	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 4"	un	2,00	\$ 105.731,00	211.462,00
3,20	Tee EB 4"	un	4,00	\$ 76.896,00	307.584,00
3,21	Tee EB 4X2"	un	4,00	\$ 76.896,00	307.584,00
3,22	Codo 90° EB 4"	un	4,00	\$ 57.671,00	230.684,00
3,23	Tubería HD 4"	m	11,00	\$ 7.690,00	84.590,00
3,24	Acople universal tipo brida 4"	un	4,00	\$ 12.335,00	49.340,00
3,25	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistenecia a la flexion de 12500 Kg	un	5,00	\$ 153.791,00	768.955,00
3,26	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3"	un	4,00	\$ 48.060,00	192.240,00
3,27	Filtro en YEE 3"	un	1,00	\$ 48.060,00	48.060,00
3,28	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 3"	un	1,00	\$ 96.120,00	96.120,00

3,29	Tee EB 3"	un	2,00	\$ 57.671,00	115.342,00
3,30	Tee EB 3x2"	un	2,00	\$ 86.508,00	173.016,00
3,31	Codo 90° EB 3"	un	2,00	\$ 48.060,00	96.120,00
3,32	Tubería HD 3"	m	12,00	\$ 12.885,00	154.620,00
3,33	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4"	un	4,00	\$ 96.120,00	384.480,00
3,34	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	2,00	\$ 38.448,00	76.896,00
3,35	Filtro en YEE 3"	un	1,00	\$ 57.671,00	57.671,00
3,36	Valvula reguladora de presion 3"	un	1,00	\$ 57.671,00	57.671,00
3,37	Tee EB 3"	un	2,00	\$ 57.671,00	115.342,00
3,38	Tee EB 3x2"	un	2,00	\$ 86.508,00	173.016,00
3,39	Codo 90° EB 3"	un	2,00	\$ 48.060,00	96.120,00
3,40	Tubería HD 3"	m	4,00	\$ 12.885,00	51.540,00
3,41	Acople universal tipo brida 3"	un	2,00	\$ 8.811,00	17.622,00
3,42	Prueba hidrostática - desinfección y puesta en marcha	m	1002,00	\$ 1.711,00	1.714.422,00
3,43	Acometidas Domiciliarias				
3,43,1	Acometida domiciliaria acueducto 2"x1/2" (incl. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios)	un	32	\$ 80.596,00	2.579.072,00
3,43,2	Acometida domiciliaria acueducto 3"x1/2" (incl. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios)	un	20	\$ 83.996,00	1.679.920,00
3,44	Pasamuro hf, ø6" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	4	\$ 23.722,00	94.888,00
3,45	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2	\$ 37.277,00	74.554,00
3,46	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	4	\$ 23.722,00	94.888,00
3,47	Tapon PVC 2" RDE 21	un	2	\$ 6.777,00	13.554,00
3,48	Tapon PVC 3" RDE 21	un	7	\$ 8.318,00	58.226,00
3,49	Tapon PVC 6" RDE 21	un	1	\$ 14.480,00	14.480,00
3,50	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 2"	un	4,00	\$ 38.448,00	153.792,00
3,51	Filtro en YEE 2"	un	1,00	\$ 38.448,00	38.448,00
3,52	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 2"	un	1,00	\$ 76.896,00	76.896,00
3,53	Tee EB 2"	un	2,00	\$ 48.060,00	96.120,00
3,54	Codo 90° EB 2"	un	2,00	\$ 38.448,00	76.896,00
3,55	Tubería HD 2"	m	5,00	\$ 9.612,00	48.060,00
Total Instalación de Tubería y Accesorios					16.096.580,00

4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
4,01	Pavimento en concreto MR=42 ,e=0.15 m	m2	210,00	\$ 107.478,00	22.570.380,00
4,02	Anden en concreto f'c 21 Mpa, e=0.15 m	m2	90,00	\$ 63.002,00	5.670.180,00
4,03	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa, para Macromedidores (Incluye acero)	m3	37,00	\$ 988.767,00	36.584.379,00
4,04	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa, para Valvulas Reguladoras de Presión (Incluye acero)	m3	7,00	\$ 988.767,00	6.921.369,00
4,05	Anclajes en Concreto f'c 21 Mpa	m3	1,00	\$ 500.122,00	500.122,00
4,06	Solado de limpieza 2000 PSI E=0.1 M	m2	9,00	\$ 29.447,00	265.023,00
4,07	ESCALERA DE GATO (SECCIONES EN U)TUBO+ANCLAJE	m	27,22	\$ 184.453,00	5.020.811,00
4,08	concreto de 21mpa para muros y cabezales, incluye acero de refuerzo. muro h= 4,00 m ancho= 0,30m long.= 5,00m talón 2,50*0,35m	m3	12,00	\$ 941.381,00	11.296.572,00
4,09	Filtros en piedra guayaba de rio, tipo francés con geotextil NT 1600 y Tubería perforada d=4" de 0.40x0.60m	m	5,00	\$ 52.096,00	260.480,00
Total Estructuras en Concreto					89.089.316,00

5	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
5,01	Tubería PVC UM RDE 21 2"	m	488,00	\$ 11.058,00	5.396.304,00
5,02	Tubería PVC UM RDE 21 3"	m	406,00	\$ 24.202,00	9.826.012,00

5,03	Tuberia PEAD 3". PN 8	m	81,00	\$ 17.326,00	1.403.406,00
5,04	Union de reparacion PVC RDE 21 2"	un	4,00	\$ 21.189,00	84.756,00
5,05	Union de reparacion PVC RDE 21 3"	un	5,00	\$ 34.924,00	174.620,00
5,06	Tee PVC RDE 21 UM 2"	un	3,00	\$ 172.008,00	516.024,00
5,07	Tee PVC RDE 21 UM 3"	un	5,00	\$ 202.028,00	1.010.140,00
5,08	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 2"	un	3,00	\$ 30.186,00	90.558,00
5,09	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 3"	un	1,00	\$ 69.740,00	69.740,00
5,10	Acople universal tipo brida 2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	24,00	\$ 134.922,00	3.238.128,00
5,11	Acople universal tipo brida 3"	un	21,00	\$ 149.259,00	3.134.439,00
5,12	Reduccion PVC UM RDE 21 3X2"	un	7,00	\$ 111.910,00	783.370,00
5,13	Reduccion PVC UM RDE 21 4X3"	un	1,00	\$ 136.031,00	136.031,00
5,14	Tee PEAD 2"	un	1,00	\$ 37.007,00	37.007,00
5,15	Tee PEAD 3"	un	1,00	\$ 63.049,00	63.049,00
5,16	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	8,00	\$ 1.183.907,00	9.471.256,00
5,17	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	10,00	\$ 1.079.225,00	10.792.250,00
5,18	Filtro en YEE 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 909.921,00	1.819.842,00
5,19	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 1.584.766,00	3.169.532,00
5,20	Tee EB 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 538.296,00	2.153.184,00
5,21	Tee EB 4X2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 509.146,00	2.036.584,00
5,22	Codo 90° EB 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 470.280,00	1.881.120,00
5,23	Tuberia HD 4"	m	11,00	\$ 60.116,00	661.276,00
5,24	Acople universal tipo brida 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 165.181,00	660.724,00
5,25	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistenecia a la flexion de 12500 Kg	un	6,00	\$ 607.283,00	3.643.698,00
5,26	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 738.588,00	2.954.352,00
5,27	Filtro en YEE 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	1,00	\$ 649.064,00	649.064,00
5,28	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 3"	un	1,00	\$ 1.463.426,00	1.463.426,00
5,29	Tee EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 572.896,00	1.145.792,00
5,30	Tee EB 3x2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 503.520,00	1.007.040,00
5,31	Codo 90° EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 351.311,00	702.622,00
5,32	Tuberia HD 3"	m	12,00	\$ 46.960,00	563.520,00
5,33	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3"	un	4,00	\$ 738.588,00	2.954.352,00
5,34	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	2,00	\$ 1.051.795,00	2.103.590,00
5,35	Filtro en YEE 3" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	1,00	\$ 649.064,00	649.064,00
5,36	Valvula reguladora de presion 3"	un	1,00	\$ 2.910.101,00	2.910.101,00
5,37	Tee EB 3" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 572.896,00	1.145.792,00
5,38	Tee EB 3x2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 503.520,00	1.007.040,00
5,39	Codo 90° EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 351.311,00	702.622,00

5,40	Tuberia HD 3"	m	5,00	\$ 46.960,00	234.800,00
5,41	Acople universal tipo brida 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 149.259,00	298.518,00
5,42	Pasamuro hf, ø2" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2,00	\$ 419.754,00	839.508,00
5,43	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	6,00	\$ 329.982,00	1.979.892,00
5,44	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2,00	\$ 92.230,00	184.460,00
5,45	Tapon PVC 2" RDE 21	un	2,00	\$ 6.912,00	13.824,00
5,46	Tapon PVC 3" RDE 21	un	7,00	\$ 53.441,00	374.087,00
5,47	Tapon PVC 6" RDE 21	un	1,00	\$ 468.125,00	468.125,00
5,48	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 651.800,00	2.607.200,00
5,49	Filtro en YEE 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	1,00	\$ 649.064,00	649.064,00
5,50	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 2"	un	1,00	\$ 1.160.484,00	1.160.484,00
5,51	Tee EB 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 442.879,00	885.758,00
5,52	Codo 90° EB 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 263.687,00	527.374,00
5,53	Tuberia HD 2"	m	5,00	\$ 39.187,00	195.935,00
TOTAL SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS					92.630.456,00

TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)		267.287.597,00
A: 20%		53.457.519,00
I: 3%		8.018.628,00
U: 10%		26.728.760,00
I.V.A SOBRE UTILIDAD (19%)		5.078.464,00
TOTAL PRESUPUESTO (\$):		360.570.968,00



JAIME MENESES QUINEME
 Representante Legal
 CONSORCIO OBRAS SALENTO