

PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA  
FINDETER  
BOGOTA D.C

INVITACION PUBLICA N° PAF-PAF-  
ATF-O-056 -2017

“OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL  
MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO”

OFERENTE

CONSORCIO ACUEDUCTO SALENTO 2017

DIRECCION  
Calle 22 D # 72 -41 Torre 8  
Oficina 801  
BOGOTA, COLOMBIA

SOBRE 2  
PROPUESTA ECONOMICA ORIGINAL

FORMATO 4

PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos la cual incluye IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SALENTO-QUINDIO."**

1 PRELIMINARES					
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
1,01	Localización y replanteo tubería	m	1002,00	\$ 1.531,04	\$ 1.534.104,00
1,02	Corte de Andén y Pavimento	m	1002,00	\$ 4.766,80	\$ 4.776.333,00
1,03	Demolición de Pavimento	m2	280,00	\$ 21.733,42	\$ 6.085.358,00
1,04	Demolición de Andén	m2	120,00	\$ 21.733,42	\$ 2.608.010,00
1,05	Señalización preventiva con cinta (Inc. bombones)	m	1402,00	\$ 2.550,77	\$ 3.576.174,00
1,06	Pasos peatonales	un	19,00	\$ 229.286,62	\$ 4.356.446,00
<b>Total Preliminares</b>					<b>22.936.425,00</b>

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr 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	\$ 25.740,52	15.135.426,00
2,02	Cargue y Retiro de Sobrantes. A una distancia de 10 kms	m3	526,00	\$ 17.629,30	9.273.010,00
2,03	Lleno con material de sitio	m3	61,00	\$ 10.558,17	644.049,00
2,04	Lleno compactado Material de Préstamo Tipo Afirmado	m3	35,00	\$ 69.829,29	2.444.025,00
2,05	Lleno compactado Sub - Base Granular e=0,3m	m3	88,00	\$ 83.638,74	7.360.209,00
2,06	Lleno compactado Base Granular e=0,2m	m3	59,00	\$ 94.293,94	5.563.342,00
2,07	Lleno con arena para confinamiento tubería	m3	81,00	\$ 74.252,62	6.014.462,00
<b>Total Movimiento de Tierras</b>					<b>46.434.523,00</b>

3 INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
3,01	Tubería PVC UM RDE 21 2"	m	488,00	\$ 3.668,49	1.790.221,00
3,02	Tubería PVC UM RDE 21 3"	m	406,00	\$ 4.202,12	1.706.060,00
3,03	Tubería PEAD 3"	m	81,00	\$ 4.530,06	366.935,00
3,04	Union de reparacion PVC RDE 21 2"	un	4,00	\$ 4.511,63	18.047,00
3,05	Union de reparacion PVC RDE 21 3"	un	5,00	\$ 4.919,13	24.596,00
3,06	Tee PVC RDE 21 UM 2"	un	3,00	\$ 6.388,07	19.164,00
3,07	Tee PVC RDE 21 UM 3"	un	5,00	\$ 8.184,96	40.925,00
3,08	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 2"	un	3,00	\$ 4.457,29	13.372,00
3,09	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 3"	un	1,00	\$ 6.187,23	6.187,00
3,10	Acople universal tipo brida 2"	un	24,00	\$ 7.678,50	184.284,00
3,11	Acople universal tipo brida 3"	un	21,00	\$ 11.517,74	241.873,00
3,12	Reduccion PVC UM RDE 21 3X2"	un	7,00	\$ 2.795,27	19.567,00
3,13	Reduccion PVC UM RDE 21 4X3"	un	1,00	\$ 3.609,30	3.609,00
3,14	Tee PEAD 2"	un	1,00	\$ 5.588,59	5.589,00
3,15	Tee PEAD 3"	un	1,00	\$ 8.184,96	8.185,00
3,16	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4"	un	8,00	\$ 57.587,74	460.702,00
3,17	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	10,00	\$ 38.392,48	383.925,00
3,18	Filtro en YEE 4"	un	2,00	\$ 57.587,74	115.175,00
3,19	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 4"	un	2,00	\$ 105.577,85	211.156,00
3,20	Tee EB 4"	un	4,00	\$ 76.783,98	307.136,00
3,21	Tee EB 4X2"	un	4,00	\$ 76.783,98	307.136,00
3,22	Codo 90° EB 4"	un	4,00	\$ 57.587,74	230.351,00
3,23	Tubería HD 4"	m	11,00	\$ 7.678,50	84.463,00
3,24	Acople universal tipo brida 4"	un	4,00	\$ 12.317,22	49.269,00
3,25	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistencia a la flexion de 12500 Kg	un	5,00	\$ 153.567,96	767.840,00
3,26	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3"	un	4,00	\$ 47.990,11	191.960,00
3,27	Filtro en YEE 3"	un	1,00	\$ 47.990,11	47.990,00
3,28	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 3"	un	1,00	\$ 95.980,22	95.980,00
3,29	Tee EB 3"	un	2,00	\$ 57.587,74	115.175,00
3,30	Tee EB 3x2"	un	2,00	\$ 86.382,59	172.765,00
3,31	Codo 90° EB 3"	un	2,00	\$ 47.990,11	95.980,00
3,32	Tubería HD 3"	m	12,00	\$ 12.866,38	154.397,00
3,33	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4"	un	4,00	\$ 95.980,22	383.921,00
3,34	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	2,00	\$ 38.392,48	76.785,00
3,35	Filtro en YEE 3"	un	1,00	\$ 57.587,74	57.588,00
3,36	Valvula reguladora de presion 3"	un	1,00	\$ 57.587,74	57.588,00
3,37	Tee EB 3"	un	2,00	\$ 57.587,74	115.175,00
3,38	Tee EB 3x2"	un	2,00	\$ 86.382,59	172.765,00
3,39	Codo 90° EB 3"	un	2,00	\$ 47.990,11	95.980,00
3,40	Tubería HD 3"	m	4,00	\$ 12.866,38	51.466,00
3,41	Acople universal tipo brida 3"	un	2,00	\$ 8.798,15	17.596,00
3,42	Prueba hidrostática - desinfección y puesta en marcha	m	1002,00	\$ 1.708,60	1.712.013,00

3,43	Acometidas Domiciliarias				
3,43,1	Acometida domiciliaria acueducto 2"x1/2" (incl. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios)	un	32	\$ 80.478,66	2.575.317,00
3,43,2	Acometida domiciliaria acueducto 3"x1/2" (incl. sumin. e instal. manguera 10m, accesorios)	un	20	\$ 83.874,51	1.677.490,00
3,44	Pasamuro hf, ø6" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	4	\$ 23.687,49	94.750,00
3,45	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2	\$ 37.223,33	74.447,00
3,46	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	4	\$ 23.687,49	94.750,00
3,47	Tapon PVC 2" RDE 21	un	2	\$ 6.767,44	13.535,00
3,48	Tapon PVC 3" RDE 21	un	7	\$ 8.306,24	58.144,00
3,49	Tapon PVC 6" RDE 21	un	1	\$ 14.458,55	14.459,00
3,50	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 2"	un	4,00	\$ 38.392,48	153.570,00
3,51	Filtro en YEE 2"	un	1,00	\$ 38.392,48	38.392,00
3,52	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 2"	un	1,00	\$ 76.783,98	76.784,00
3,53	Tee EB 2"	un	2,00	\$ 47.990,11	95.980,00
3,54	Codo 90° EB 2"	un	2,00	\$ 38.392,48	76.785,00
3,55	Tubería HD 2"	m	5,00	\$ 9.597,63	47.988,00
<b>Total Instalación de Tubería y Accesorios</b>					<b>16.073.282,00</b>

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	\$ 107.322,35	22.537.693,00
4,02	Anden en concreto f'c 21 Mpa, e=0.15 m	m2	90,00	\$ 62.910,49	5.661.944,00
4,03	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa, para Macromedidores (Incluye acero)	m3	37,00	\$ 987.330,87	36.531.242,00
4,04	Cajas de Valvulas en Concreto f'c:28 Mpa, para Valvulas Reguladoras de Presión ( Incluye acero)	m3	7,00	\$ 987.330,87	6.911.316,00
4,05	Anclajes en Concreto f'c 21 Mpa	m3	1,00	\$ 499.396,17	499.396,00
4,06	Solado de limpieza 2000 PSI E=0.1 M	m2	9,00	\$ 29.404,15	264.637,00
4,07	ESCALERA DE GATO (SECCIONES EN U)TUBO+ANCLAJE	m	27,22	\$ 184.184,92	5.013.514,00
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	\$ 940.014,11	11.280.169,00
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	\$ 52.020,50	260.102,00
<b>Total Estructuras en Concreto</b>					<b>88.960.013,00</b>

SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					
Cap	Concepto	un	Cant	Vlr Unitario	Vlr Total
5,01	Tubería PVC UM RDE 21 2"	m	488,00	\$ 11.042,32	5.388.654,00
5,02	Tubería PVC UM RDE 21 3"	m	406,00	\$ 24.166,79	9.811.716,00
5,03	Tubería PEAD 3". PN 8	m	81,00	\$ 17.300,39	1.401.331,00
5,04	Union de reparacion PVC RDE 21 2"	un	4,00	\$ 21.158,07	84.632,00
5,05	Union de reparacion PVC RDE 21 3"	un	5,00	\$ 34.873,41	174.367,00
5,06	Tee PVC RDE 21 UM 2"	un	3,00	\$ 171.758,06	515.274,00
5,07	Tee PVC RDE 21 UM 3"	un	5,00	\$ 201.734,66	1.008.673,00
5,08	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 2"	un	3,00	\$ 30.142,51	90.428,00
5,09	Codo de gran radio 90° PVC UM RDE 21 3"	un	1,00	\$ 69.639,12	69.639,00
5,10	Acople universal tipo brida 2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	24,00	\$ 134.725,86	3.233.421,00
5,11	Acople universal tipo brida 3"	un	21,00	\$ 149.041,78	3.129.877,00
5,12	Reduccion PVC UM RDE 21 3X2"	un	7,00	\$ 111.747,62	782.233,00
5,13	Reduccion PVC UM RDE 21 4X3"	un	1,00	\$ 135.833,88	135.834,00
5,14	Tee PEAD 2"	un	1,00	\$ 36.953,61	36.954,00
5,15	Tee PEAD 3"	un	1,00	\$ 62.957,06	62.957,00
5,16	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	8,00	\$ 1.182.187,48	9.457.500,00
5,17	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	10,00	\$ 1.077.657,49	10.776.575,00
5,18	Filtro en YEE 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 908.599,62	1.817.199,00
5,19	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 1.582.464,70	3.164.929,00
5,20	Tee EB 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 537.514,07	2.150.056,00
5,21	Tee EB 4X2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 508.406,81	2.033.627,00
5,22	Codo 90° EB 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 469.597,13	1.878.389,00
5,23	Tubería HD 4"	m	11,00	\$ 60.028,87	660.318,00
5,24	Acople universal tipo brida 4" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 164.941,14	659.765,00
5,25	Tapa de Seguridad en Hierro Ductil cuadrada de 74x71 cms con una resistencencia a la flexion de 12500 Kg	un	6,00	\$ 606.401,25	3.638.408,00

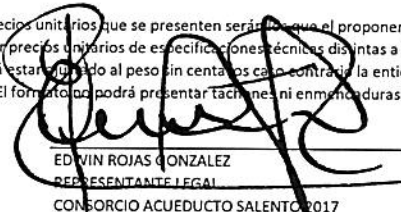
5,26	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 737.515,87	2.950.063,00
5,27	Filtro en YEE 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	1,00	\$ 648.121,66	648.122,00
5,28	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 3"	un	1,00	\$ 1.461.300,88	1.461.301,00
5,29	Tee EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 572.064,39	1.144.129,00
5,30	Tee EB 3x2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 502.789,11	1.005.578,00
5,31	Codo 90° EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 350.800,70	701.601,00
5,32	Tuberia HD 3"	m	12,00	\$ 46.891,80	562.702,00
5,33	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 3"	un	4,00	\$ 737.515,87	2.950.063,00
5,34	Valvula ventosa doble camara triple accion 2"	un	2,00	\$ 1.050.267,56	2.100.535,00
5,35	Filtro en YEE 3" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	1,00	\$ 648.121,66	648.122,00
5,36	Valvula reguladora de presion 3"	un	1,00	\$ 2.905.874,79	2.905.875,00
5,37	Tee EB 3" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 572.064,39	1.144.129,00
5,38	Tee EB 3x2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 502.789,11	1.005.578,00
5,39	Codo 90° EB 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 350.800,70	701.601,00
5,40	Tuberia HD 3"	m	5,00	\$ 46.891,80	234.459,00
5,41	Acople universal tipo brida 3" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 149.041,78	298.084,00
5,42	Pasamuro hf, ø2" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2,00	\$ 419.144,54	838.289,00
5,43	Pasamuro hf, ø4" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	6,00	\$ 329.502,92	1.977.017,00
5,44	Pasamuro hf, ø3" EBxEB, L = 0.50 mt z=0.125mt	un	2,00	\$ 92.096,34	184.193,00
5,45	Tapon PVC 2" RDE 21	un	2,00	\$ 6.902,30	13.805,00
5,46	Tapon PVC 3" RDE 21	un	7,00	\$ 53.363,31	373.543,00
5,47	Tapon PVC 6" RDE 21	un	1,00	\$ 467.445,13	467.445,00
5,48	Valvula compuerta elastica (VNA) ISO 2" incluye pernos con tuerca y empaques de neopreno para brida	un	4,00	\$ 650.853,86	2.603.415,00
5,49	Filtro en YEE 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	1,00	\$ 648.121,66	648.122,00
5,50	Macromedidor tipo woltman Turbo bar 2"	un	1,00	\$ 1.158.798,83	1.158.799,00
5,51	Tee EB 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 442.236,30	884.473,00
5,52	Codo 90° EB 2" incluye pernos y empaques de neopreno para brida	un	2,00	\$ 263.304,27	526.609,00
5,53	Tuberia HD 2"	m	5,00	\$ 39.129,86	195.649,00
<b>TOTAL SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS</b>					<b>92.496.057,00</b>

<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>		<b>266.900.300,00</b>
A:		58.718.066,00
I:		2.669.003,00
U:		26.690.030,00
<b>I.V.A SOBRE UTILIDAD (19%)</b>		<b>5.071.106,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO (\$):</b>		<b>360.048.505,00</b>

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido y discriminado el AIU en porcentaje, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los porcentajes de AIU deben presentarse máximo con dos decimales, caso contrario la entidad procederá a ajustar el porcentaje, redondeándolo por exceso o por defecto

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar incluido al peso sin centavos caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.

  
EDWIN ROJAS GONZALEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSORCIO ACUEDUCTO SALENTO 2017