

SEÑORES

**FINDETER
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN**

ASUNTO: CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-005-2017

**OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"**

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER-
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

**TELÉFONOS: 6230311
CALLE 103 NO. 19 - 20
BOGOTÁ D.C. – COLOMBIA**

**PROPONENTE
CONSORCIO ORIENTE 2017**

**REPRESENTANTE LEGAL
LUIS ALBERTO MEZA GALEANO
C.C 10.241.824**

**DIRECCION
CARRERA 24 # 20-02 OFICINA 303 MANIZALES CALDAS
EMAIL: luismeza67@outlook.com
CEL: 316-2506432
TELEFAX: 8849348**

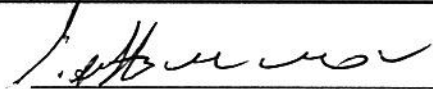
NUMERO DE FOLIOS 2 folios

SOBRE 2

ORIGINAL PROPUESTA ECONÓMICA

PRESUPUESTO OBRAS DE OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	646,49	\$ 1.829	\$ 1.182.430
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288,62	\$ 74.700	\$ 21.559.914
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$ 47.957	\$ 1.237.291
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$ 43.768	\$ 2.111.368
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$ 56.218	\$ 955.706
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661,06	\$ 14.748	\$ 39.245.313
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4,00 m	M3	407,12	\$ 39.278	\$ 15.990.859
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>materias comunes y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45,27	\$ 6.392	\$ 289.366
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. 20 Km	M3	808,38	\$ 24.168	\$ 19.536.928
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676,00	\$ 894	\$ 5.074.344
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684,86	\$ 12.484	\$ 33.517.792
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$ 59.968	\$ 10.381.060
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98,65	\$ 55.631	\$ 5.487.998
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100,00	\$ 15.766	\$ 48.874.600
5.1.1	Entibado Metálico Suministro, transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134,44	\$ 16.235	\$ 2.182.633
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1362,00	\$ 37.521	\$ 51.103.602
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	101,00	\$ 67.847	\$ 6.852.547
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	144,00	\$ 95.972	\$ 13.819.968
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12,00	\$ 212.366	\$ 2.548.392
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 290.487	\$ 78.431.490
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	90,00	\$ 386.120	\$ 34.750.800
6.2.12.1	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada 900 m.m. (36") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	101,00	\$ 941.385	\$ 95.079.885
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	48,00	\$ 350.676	\$ 16.832.448
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18,00	\$ 1.067.173	\$ 19.209.114
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17,00	\$ 298.084	\$ 5.067.428
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17,00	\$ 244.261	\$ 4.152.437
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227,00	\$ 190.827	\$ 43.317.729
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	43,00	\$ 258.968	\$ 11.135.624
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	57,00	\$ 283.330	\$ 16.149.810
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$ 377.415	\$ 34.344.765
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$ 479.982	\$ 17.279.352
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO					
7.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Presión RDE 21 200 PSI de 3"	m	43,00	\$ 21.324	\$ 916.932
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60,00	\$ 3.650	\$ 219.000
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$ 46.779	\$ 804.599
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$ 92.704	\$ 185.408
ACOPLES UNIVERSALES					
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$ 105.025	\$ 630.150
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$ 119.781	\$ 359.343
REDUCCIONES					
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 124.340	\$ 124.340

PRESUPUESTO OBRAS DE OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$ 175.093	\$ 175.093
TAPON					
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 91.027	\$ 91.027
VALVULAS					
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$ 419.687	\$ 839.374
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5,00	\$ 98.568	\$ 492.840
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	185,15	\$ 71.087	\$ 13.161.758
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)	M3	288,62	\$ 474.721	\$ 137.013.975
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$ 369.705	\$ 15.897.315
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	Ml	1358,00	\$ 4.484	\$ 6.089.272
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	Ml	1358,00	\$ 3.078	\$ 4.179.924
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 443.469	\$ 886.938
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 74.238	\$ 148.476
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$ 411.499	\$ 493.799
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$ 34.765	\$ 7.891.655
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60.000 PSI	KG	1590,75	\$ 3.852	\$ 6.127.569
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 854.431.781
A (24%) I (1%) U(5%)					\$ 256.329.534
IVA sobre U 19%					\$ 8.117.102
TOTAL PROYECTO					\$ 1.118.878.417



LUIS ALBERTO MEZA GALEANO
 R.L CONSORCIO ORIENTE 2017