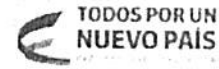


Fiduciaria Bogotá



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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-005-2017

Objeto: CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS  
“OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS”

**SOBRE N° 2 – ORIGINAL**  
**PROPUESTA ECONOMICA**

Proponente: **CONSORCIO ALIANZA MANZANARES**  
Email: [alianzaconstructores@gmail.com](mailto:alianzaconstructores@gmail.com)  
Dirección: Calle 4 #34 A-16, Bogotá D.C.  
Teléfono: 57-1-201 51 94



**CONSORCIO ALIANZA MANZANARES**

---

**FORMATO PROPUESTA ECONOMICA DE OBRA  
(FORMATO 4)**

PRESUPUESTO OBRAS DE OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS					
FORMATO PROPUESTA ECONOMICA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	646,49	\$ 1.846,00	\$ 1.193.421,00
<b>DEMOLICIONES</b>					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288,62	\$ 75.382,00	\$ 21.756.753,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineros en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$ 48.395,00	\$ 1.248.591,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$ 44.168,00	\$ 2.130.664,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$ 56.732,00	\$ 964.444,00
<b>EXCAVACIONES</b>					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661,06	\$ 14.882,00	\$ 39.601.895,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407,12	\$ 39.636,00	\$ 16.136.608,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45,27	\$ 6.451,00	\$ 292.037,00
<b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <u>20 Km</u>	M3	808,38	\$ 24.388,00	\$ 19.714.771,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676,00	\$ 902,00	\$ 5.119.752,00
<b>RELLENOS</b>					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684,86	\$ 12.598,00	\$ 33.823.866,00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$ 60.516,00	\$ 10.475.925,00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98,65	\$ 56.139,00	\$ 5.538.112,00
<b>ENTIBADOS</b>					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100,00	\$ 15.910,00	\$ 49.321.000,00
5.1.1	Entibado <u>Metálico</u> <u>Suministro, transporte e instalación Entibado</u> Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134,44	\$ 16.384,00	\$ 2.202.665,00
<b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>					
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	\$ 37.863,00	\$ 51.569.406,00
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	\$ 68.467,00	\$ 6.915.167,00
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	\$ 96.848,00	\$ 13.946.112,00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12,00	\$ 214.305,00	\$ 2.571.660,00
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	\$ 293.140,00	\$ 79.147.800,00
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	\$ 389.646,00	\$ 35.068.140,00
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	\$ 949.981,00	\$ 95.948.081,00
<b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	48,00	\$ 353.878,00	\$ 16.986.144,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18,00	\$ 1.076.918,00	\$ 19.384.524,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17,00	\$ 300.806,00	\$ 5.113.702,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17,00	\$ 246.492,00	\$ 4.190.364,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227,00	\$ 192.570,00	\$ 43.713.390,00
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	\$ 261.333,00	\$ 11.237.319,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 m.m x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	57,00	\$ 285.917,00	\$ 16.297.269,00

PRESUPUESTO OBRAS DE OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS					
FORMATO PROPUESTA ECONOMICA					
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$ 380.861,00	\$ 34.658.351,00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$ 484.365,00	\$ 17.437.140,00
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	\$ 21.519,00	\$ 925.317,00
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60,00	\$ 3.684,00	\$ 221.040,00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$ 47.206,00	\$ 811.943,00
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$ 93.551,00	\$ 187.102,00
ACOPLES UNIVERSALES					
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$ 105.984,00	\$ 635.904,00
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$ 120.875,00	\$ 362.625,00
REDUCCIONES					
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 125.476,00	\$ 125.476,00
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$ 176.692,00	\$ 176.692,00
TAPON					
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 91.858,00	\$ 91.858,00
VALVULAS					
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$ 423.520,00	\$ 847.040,00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5,00	\$ 99.468,00	\$ 497.340,00
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	\$ 71.736,00	\$ 13.281.920,00
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	\$ 537.600,00	\$ 155.162.112,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$ 373.081,00	\$ 16.042.483,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358,00	\$ 4.525,00	\$ 6.144.950,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358,00	\$ 3.106,00	\$ 4.217.948,00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 447.518,00	\$ 895.036,00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 74.916,00	\$ 149.832,00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$ 415.257,00	\$ 498.308,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$ 35.083,00	\$ 7.963.841,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60.000 PSI	KG	1590,75	\$ 3.887,00	\$ 6.183.245,00
<b>COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 879.127.085,00</b>
AIU ( A= 19,8%; U=5%; I=1%)		25,80%			<b>\$ 226.814.788,00</b>
IVA sobre U		19,0%			<b>\$ 8.351.707,00</b>
<b>TOTAL PROPUESTA ECONOMICA</b>					<b>\$ 1.114.293.580,00</b>

  
**CONSORCIO ALIANZA MANZANARES**