

SOBRE No. DOS (2)
PROPUESTA ECONOMICA

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO - ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTA S.A.

Teléfonos: 3845400

Calle 67 No. 7-37 piso 3

Bogotá D.C. – Colombia

Convocatoria No. PAF-ATF -O-005-2017.

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

Proponente: CONSORCIO MANZANARES 2017

Dirección: calle 127 c # 4 – 16 oficinas 104-106 BOGOTA D.C.

Teléfono: 522 54 75 ext. 209 – 215 Móvil: 320 951 28 79

Correo electrónico: licitacionesgygconstrucciones@gmail.com

CONTIENE ORIGINAL

PRESUPUESTO OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS

FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA

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	\$ 1.856,00	\$ 1.199.885
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288,62	\$ 75.809,00	\$ 21.879.994
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$ 48.668,00	\$ 1.255.634
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$ 44.418,00	\$ 2.142.724
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$ 57.053,00	\$ 969.901
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661,06	\$ 14.966,00	\$ 39.825.424
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407,12	\$ 39.860,00	\$ 16.227.803
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	\$ 6.487,00	\$ 293.666
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <u>20 Km</u>	M3	808,38	\$ 24.526,00	\$ 19.826.328
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676,00	\$ 908,00	\$ 5.153.808
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684,86	\$ 12.669,00	\$ 34.014.491
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$ 60.858,00	\$ 10.535.128
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98,65	\$ 56.456,00	\$ 5.569.384
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100,00	\$ 16.000,00	\$ 49.600.000
5.1.1	Entibado Metálico <u>Suministro, transporte e instalación Entibado</u> Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134,44	\$ 16.476,00	\$ 2.215.033
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA 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	\$ 38.077,00	\$ 51.860.874
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	\$ 68.854,00	\$ 6.954.254
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	\$ 97.396,00	\$ 14.025.024
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12,00	\$ 215.517,00	\$ 2.586.204
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	\$ 294.798,00	\$ 79.595.460
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	\$ 391.849,00	\$ 35.266.410
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	\$ 955.353,00	\$ 96.490.653
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	\$ 355.880,00	\$ 17.082.240
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18,00	\$ 1.083.009,00	\$ 19.494.162
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17,00	\$ 302.507,00	\$ 5.142.619
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17,00	\$ 247.886,00	\$ 4.214.062
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227,00	\$ 193.659,00	\$ 43.960.593
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	\$ 262.811,00	\$ 11.300.873

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
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	\$ 287.534,00	\$ 16.389.438
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$ 383.015,00	\$ 34.854.365
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$ 487.105,00	\$ 17.535.780
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	\$ 21.640,00	\$ 930.520
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60,00	\$ 3.705,00	\$ 222.300
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$ 47.473,00	\$ 816.536
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$ 94.080,00	\$ 188.160
ACOPLES UNIVERSALES					
15,2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$ 106.583,00	\$ 639.498
15,3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$ 121.559,00	\$ 364.677
REDUCCIONES					
18,3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 126.185,00	\$ 126.185
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$ 177.691,00	\$ 177.691
TAPON					
20,9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 92.378,00	\$ 92.378
VALVULAS					
21,7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$ 425.915,00	\$ 851.830
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5,00	\$ 100.031,00	\$ 500.155
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	\$ 72.142,00	\$ 13.357.091
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	\$ 481.765,00	\$ 139.047.014
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$ 375.191,00	\$ 16.133.213
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358,00	\$ 4.551,00	\$ 6.180.258
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358,00	\$ 3.124,00	\$ 4.242.392
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 450.049,00	\$ 900.098
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 75.339,00	\$ 150.678
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$ 417.605,00	\$ 501.126
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$ 35.281,00	\$ 8.008.787
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590,75	\$ 3.909,00	\$ 6.218.242
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 867.111.046
AIU		28,15%			\$ 244.091.759
IVA sobre U		19,00%			\$ 9.885.066
TOTAL PROPUESTA ECONOMICA					\$ 1.121.087.871

MARIA SABEL DIAZ MARTINEZ

MARIA SABEL DIAZ MARTINEZ

Representante Legal

Consorcio Manzanarés 2017