

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-005-2017

**OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO
Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE
MANZANARES, CALDAS”**

SOBRE No 2: PROPUESTA ECONÓMICA

ORIGINAL

PROPONENTE:

CONSORCIO OBRAS MANZANARES

Carrera 70B No 5-40
PBX 4672927 - 4672960
ingeproinsas@gmail.com
Bogotá D.C. – Colombia

PROPUESTA ECONÓMICA

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


FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

PROPONENTE: CONSORCIO OBRAS MANZANARES

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	\$ 1.840	\$ 1.189.542,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288,62	\$ 75.137	\$ 21.686.041,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$ 48.237	\$ 1.244.515,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$ 44.024	\$ 2.123.718,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$ 56.547	\$ 961.299,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661,06	\$ 14.834	\$ 39.474.164,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407,12	\$ 39.507	\$ 16.084.248,00
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	\$ 6.430	\$ 291.086,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. 20 Km	M3	808,38	\$ 24.309	\$ 19.650.909,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo via	M3/KM	5676,00	\$ 900	\$ 5.108.400,00
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684,86	\$ 12.557	\$ 33.713.787,00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$ 60.319	\$ 10.441.822,00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	Unidad	98,65	\$ 55.956	\$ 5.520.059,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100,00	\$ 15.858	\$ 49.159.800,00
5.1.1	Entibado Metalico <u>Suministro, transporte e instalación Entibado</u> Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134,44	\$ 16.330	\$ 2.195.405,00
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	\$ 37.740	\$ 51.401.880,00
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	\$ 68.244	\$ 6.892.644,00
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	\$ 96.533	\$ 13.900.752,00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12,00	\$ 213.607	\$ 2.563.284,00
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	\$ 292.185	\$ 78.889.950,00
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	\$ 388.377	\$ 34.953.930,00
6.2.12.1	Suministro e Instalación Tubería PVC Corrugada 900 m.m. (36") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	Unidad	101,00	\$ 946.887	\$ 95.635.587,00
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	\$ 352.726	\$ 16.930.848,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18,00	\$ 1.073.411	\$ 19.321.398,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17,00	\$ 299.826	\$ 5.097.042,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17,00	\$ 245.689	\$ 4.176.713,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227,00	\$ 191.943	\$ 43.571.061,00
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	\$ 260.482	\$ 11.200.726,00

f

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	\$ 284.986	\$ 16.244.202,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$ 379.621	\$ 34.545.511,00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$ 482.788	\$ 17.380.368,00
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	\$ 21.448	\$ 922.264,00
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60,00	\$ 3.672	\$ 220.320,00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$ 47.052	\$ 809.294,00
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$ 93.246	\$ 186.492,00
ACOPLES UNIVERSALES					
15,2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$ 105.639	\$ 633.834,00
15,3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$ 120.481	\$ 361.443,00
REDUCCIONES					
18,3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 125.067	\$ 125.067,00
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$ 176.116	\$ 176.116,00
TAPON					
20,9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 91.559	\$ 91.559,00
VALVULAS					
21,7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$ 422.141	\$ 844.282,00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5,00	\$ 99.144	\$ 495.720,00
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	\$ 71.503	\$ 13.238.780,00
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	\$ 477.495	\$ 137.814.607,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$ 371.866	\$ 15.990.238,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358,00	\$ 4.510	\$ 6.124.580,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358,00	\$ 3.096	\$ 4.204.368,00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 446.061	\$ 892.122,00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 74.672	\$ 149.344,00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$ 413.904	\$ 496.685,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$ 34.969	\$ 7.937.963,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590,75	\$ 3.874	\$ 6.162.566,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					
					\$ 859.428.335
				AIU 28%	\$ 241.929.076
				IVA sobre U 19%	\$ 9.797.483
TOTAL PROYECTO					\$ 1.111.154.894


JAIME MENESES QUINEME
 REP. LEGAL
CONSORCIO OBRAS MANZANARES
 CC.79.297.165 de Bogotá