

**FINDETER- FIDUCIARIA BOGOTA
MINVIVIENDA**

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

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

PROPONENTE: *Consorcio REDES MANZANARES*

DIRECCIÓN: CALLE 5 No. 45-20 OFICINA 49 CALI (V)

PBX: (2) 5525533 – TEL CEL. 315 552 77 74

**CORREO ELECTRONICO: omconstructores95@gmail.com
gerencia@omconstructores.com**

SOBRE No. 2

ORIGINAL

CONTIENE: Propuesta Económica

FINDETER - FIDUCIARIA BOGOTÁ - MINVIVIENDA
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-005-2017

OBRAS DE "OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES,
CALDAS"

CONSORCIO REDES MANZANARES
CONTENIDO

Referencia	DETALLE	PÁGINA
2	SOBRE N° 2	
	Carátula	001 - 001
	<i>Índice Detallado de la Propuesta</i>	002 - 002
2.1.20.	FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA	FORMATO 4 003 - 005
1.13.2.	Propuesta Económica en medio magnético en Excel y PDF	006 - 006

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	646.49	\$ 1,827	\$ 1,181,137
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288.62	\$ 74,621	\$ 21,537,113
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25.80	\$ 47,906	\$ 1,235,975
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48.24	\$ 43,722	\$ 2,109,149
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17.00	\$ 56,159	\$ 954,703
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661.06	\$ 14,732	\$ 39,202,736
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407.12	\$ 39,236	\$ 15,973,760
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	\$ 6,385	\$ 289,049
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	\$ 24,142	\$ 19,515,910
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676.00	\$ 893	\$ 5,068,668
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684.86	\$ 12,471	\$ 33,482,889
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173.11	\$ 59,904	\$ 10,369,981
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98.65	\$ 55,571	\$ 5,482,079
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100.00	\$ 15,749	\$ 48,821,900
5.1.1	Entibado-Metalico <u>Suministro, transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1</u>	MI	134.44	\$ 16,218	\$ 2,180,348
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	\$ 37,481	\$ 51,049,122
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	\$ 67,775	\$ 6,845,275
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	\$ 95,870	\$ 13,805,280
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12.00	\$ 212,140	\$ 2,545,680

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPICALDAS S.A. E.S.P.



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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	\$ 290,178	\$ 78,348,060
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	\$ 385,709	\$ 34,713,810
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	\$ 940,382	\$ 94,978,582
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	\$ 350,302	\$ 16,814,496
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18.00	\$ 1,066,037	\$ 19,188,666
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17.00	\$ 297,766	\$ 5,062,022
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17.00	\$ 244,001	\$ 4,148,017
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227.00	\$ 190,624	\$ 43,271,648
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	\$ 258,693	\$ 11,123,799
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	\$ 283,028	\$ 16,132,596
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91.00	\$ 377,013	\$ 34,308,183
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36.00	\$ 479,471	\$ 17,260,956
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	\$ 21,301	\$ 915,943
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60.00	\$ 3,647	\$ 218,820
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17.20	\$ 46,729	\$ 803,739
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2.00	\$ 92,605	\$ 185,210
ACOPLES UNIVERSALES					
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6.00	\$ 104,913	\$ 629,478
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3.00	\$ 119,654	\$ 358,962
REDUCCIONES					
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1.00	\$ 124,208	\$ 124,208

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPICALDAS S.A. E.S.P.



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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1.00	\$ 174,906	\$ 174,906
TAPON					
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1.00	\$ 90,930	\$ 90,930
VALVULAS					
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2.00	\$ 419,240	\$ 838,480
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5.00	\$ 98,463	\$ 492,315
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
.0.3.1	Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	185.15	\$ 71,012	\$ 13,147,872
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	\$ 474,215	\$ 136,867,933
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43.00	\$ 369,311	\$ 15,880,373
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358.00	\$ 4,479	\$ 6,082,482
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358.00	\$ 3,075	\$ 4,175,850
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$ 442,996	\$ 885,992
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$ 74,159	\$ 148,318
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1.20	\$ 411,061	\$ 493,273
1.4.1.1	Adecuacion de andenes y Rampas	M2	227.00	\$ 34,728	\$ 7,883,256
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590.75	\$ 3,848	\$ 6,121,206
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 853,521,135
AIU 30%					\$ 256,056,341
U 5%					\$ 42,676,057
IVA sobre U 19%					\$ 8,108,451
TOTAL PROYECTO OFERTADO					\$ 1,117,685,927

PROPONENTE:


 ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO
 REPRESENTANTE

Consorcio REDES MANZANARES

