

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-005-2017

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

NOMBRE DEL PROPONENTE: CONSORCIO CALDAS APG

**Dirección comercial: Calle 109 No. 14B-60 Oficina 204 y 404,
Bogotá.**

Teléfonos: (091) 2150482 – 6371065 Ext. 109

PROPUESTA ECONÓMICA

Sobre No. 2


(ORIGINAL)

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROYECTANTE: CONSORCIO CALDAS APG					
PRESUPUESTO OBRAS DE OPTIMIZACION 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	\$ 1.800,00	\$ 1.163.682,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288,62	\$ 77.000,00	\$ 22.223.740,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$ 49.700,00	\$ 1.282.260,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$ 44.500,00	\$ 2.146.680,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$ 57.000,00	\$ 969.000,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661,06	\$ 15.000,00	\$ 39.915.900,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407,12	\$ 40.000,00	\$ 16.284.800,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <i>material común v/o conglomerado</i> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45,27	\$ 6.600,00	\$ 298.782,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. 20 Km	M3	808,38	\$ 24.500,00	\$ 19.805.310,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676,00	\$ 919,00	\$ 5.216.244,00
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684,86	\$ 12.950,00	\$ 34.768.937,00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$ 61.400,00	\$ 10.628.954,00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98,65	\$ 56.000,00	\$ 5.524.400,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100,00	\$ 16.200,00	\$ 50.220.000,00
5.1.1	Entibado Metálico <i>Suministro, transporte e instalación Entibado</i> Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134,44	\$ 16.300,00	\$ 2.191.372,00
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	\$ 38.000,00	\$ 51.756.000,00
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	\$ 70.000,00	\$ 7.070.000,00
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	\$ 99.000,00	\$ 14.256.000,00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12,00	\$ 219.000,00	\$ 2.628.000,00
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	\$ 300.000,00	\$ 81.000.000,00
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	\$ 398.000,00	\$ 35.820.000,00
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	\$ 975.000,00	\$ 98.475.000,00
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	\$ 361.000,00	\$ 17.328.000,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Rreja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18,00	\$ 1.040.000,00	\$ 18.720.000,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17,00	\$ 306.000,00	\$ 5.202.000,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17,00	\$ 251.000,00	\$ 4.267.000,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227,00	\$ 197.000,00	\$ 44.719.000,00
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	\$ 266.000,00	\$ 11.438.000,00
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	\$ 292.000,00	\$ 16.644.000,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$ 387.000,00	\$ 35.217.000,00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$ 496.000,00	\$ 17.856.000,00
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	\$ 21.000,00	\$ 903.000,00
ELEMENTOS ACUEDUCTO					

JP
2

7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60,00	\$ 3.600,00	\$ 216.000,00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$ 47.000,00	\$ 808.400,00
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$ 95.000,00	\$ 190.000,00
ACOPLES UNIVERSALES					
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$ 107.000,00	\$ 642.000,00
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$ 121.000,00	\$ 363.000,00
REDUCCIONES					
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 129.000,00	\$ 129.000,00
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$ 181.000,00	\$ 181.000,00
TAPON					
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 94.000,00	\$ 94.000,00
VALVULAS					
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$ 434.000,00	\$ 868.000,00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5,00	\$ 101.000,00	\$ 505.000,00
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	\$ 71.000,00	\$ 13.145.650,00
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	\$ 491.000,00	\$ 141.712.420,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$ 381.000,00	\$ 16.383.000,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358,00	\$ 4.600,00	\$ 6.246.800,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358,00	\$ 3.100,00	\$ 4.209.800,00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 459.000,00	\$ 918.000,00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 76.000,00	\$ 152.000,00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$ 425.000,00	\$ 510.000,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$ 35.000,00	\$ 7.945.000,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60.000 PSI	KG	1590,75	\$ 3.800,00	\$ 6.044.850,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 877.202.981,00
AIU					\$ 210.528.715,44
IVA sobre U					19%
					\$ 8.333.428,32
TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA					\$ 1.096.065.124,76


JUAN MANUEL PERDOMO BONILLA
 C.C. No. 79.787.980 de Bogotá
 Representante Legal
CONSORCIO CALDAS APG