

**PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO
ASISTENCIA TECNICA FINDETER
BOGOTA D.C**

**INVITACION PUBLICA N° PAF-
ATF-O-005-2017**

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

OFERENTE

CONSORCIO MANZANARES JE 2017

DIRECCION

la Calle 22 D # 72 -41 Torre 8

Oficina 801

TELEFONOS

3108143763

CORREO ELECTRONICO

efrojasg@gmail.com

**SOBRE 2
PROPUESTA ECONOMICA**

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

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	\$ 1,833.00	\$ 1,185,016.00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288.62	\$ 74,854.00	\$ 21,604,361.00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25.80	\$ 48,055.00	\$ 1,239,819.00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48.24	\$ 43,858.00	\$ 2,115,710.00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17.00	\$ 56,334.00	\$ 957,678.00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661.06	\$ 14,778.00	\$ 39,325,145.00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407.12	\$ 39,358.00	\$ 16,023,429.00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <i>material común y/o conglomerado</i> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45.27	\$ 6,405.00	\$ 289,954.00
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	\$ 24,217.00	\$ 19,576,538.00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5576.00	\$ 896.00	\$ 5,085,696.00
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684.86	\$ 12,500.00	\$ 33,584,914.00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173.11	\$ 60,091.00	\$ 10,402,353.00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98.65	\$ 55,745.00	\$ 5,499,244.00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100.00	\$ 15,799.00	\$ 48,976,900.00
5.1.1	Entibado Metalico <i>Suministro, transporte e instalación Entibado</i> Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134.44	\$ 16,269.00	\$ 2,187,204.00
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	\$ 37,598.00	\$ 51,208,476.00
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	\$ 67,987.00	\$ 6,866,687.00
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	\$ 96,169.00	\$ 13,848,336.00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12.00	\$ 212,802.00	\$ 2,553,624.00
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	\$ 291,084.00	\$ 78,592,680.00
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	\$ 386,913.00	\$ 34,822,170.00
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	\$ 943,319.00	\$ 95,275,219.00
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	\$ 351,396.00	\$ 16,867,008.00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18.00	\$ 1,069,366.00	\$ 19,248,588.00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17.00	\$ 298,696.00	\$ 5,077,832.00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17.00	\$ 244,763.00	\$ 4,160,971.00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227.00	\$ 191,219.00	\$ 43,406,713.00

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	\$ 259,500.00	\$ 11,158,500.00
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	\$ 283,912.00	\$ 16,182,984.00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91.00	\$ 378,190.00	\$ 34,415,290.00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36.00	\$ 480,969.00	\$ 17,314,884.00
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	\$ 21,368.00	\$ 918,824.00
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60.00	\$ 3,658.00	\$ 219,480.00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17.20	\$ 46,875.00	\$ 806,250.00
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2.00	\$ 92,895.00	\$ 185,790.00
ACOPLES UNIVERSALES					
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6.00	\$ 105,241.00	\$ 631,446.00
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3.00	\$ 120,027.00	\$ 360,081.00
REDUCCIONES					
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1.00	\$ 124,596.00	\$ 124,596.00
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1.00	\$ 175,452.00	\$ 175,452.00
TAPON					
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1.00	\$ 91,214.00	\$ 91,214.00
VALVULAS					
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2.00	\$ 420,550.00	\$ 841,100.00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5.00	\$ 98,771.00	\$ 493,855.00
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	\$ 71,233.00	\$ 13,188,790.00
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	\$ 475,696.00	\$ 137,295,380.00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43.00	\$ 370,465.00	\$ 15,929,995.00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358.00	\$ 4,493.00	\$ 6,101,494.00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358.00	\$ 3,084.00	\$ 4,188,072.00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$ 444,380.00	\$ 888,760.00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$ 74,390.00	\$ 148,780.00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1.20	\$ 412,344.00	\$ 494,813.00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227.00	\$ 34,837.00	\$ 7,907,999.00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590.75	\$ 3,860.00	\$ 6,140,295.00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 856,186,389.00
AIU					\$ 241,102,087.00
IVA sobre U					\$ 9,760,525.00
TOTAL PROPUESTA ECONOMICA					\$ 1,107,049,001.00

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.



EDWIN HERNEY ROJAS GONZALEZ

80.217.108