

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

Fiduciaria Bogotá - Calle 67 No. 7-37 Piso 3, Bogotá D.C.

PROCESO:
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-005-2017

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

**Sobre No: 2
ORIGINAL**

Contenido: PROPUESTA ECONOMICA – CONTIENE CD.

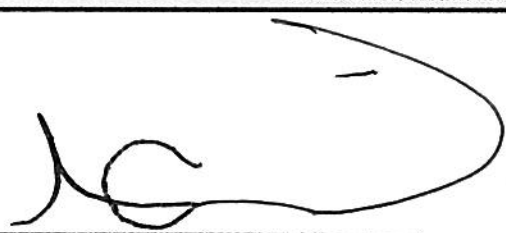
Oferente: JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ

Dirección, Ciudad: C.C. Metropolitano Carrera 5 No. 6-28 Torre B Oficina 404-Neiva(H)
Teléfono: 8713005/8715547

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)	M	646.49	\$ 1,844.00	\$ 1,192,128.00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288.62	\$ 75,305.00	\$ 21,734,529.00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardinetas en Concreto Hidráulico	M3	25.80	\$ 48,345.00	\$ 1,247,301.00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48.24	\$ 44,123.00	\$ 2,128,494.00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17.00	\$ 56,673.00	\$ 963,441.00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661.06	\$ 14,867.00	\$ 39,561,979.00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4,00 m	M3	407.12	\$ 39,595.00	\$ 16,119,916.00
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	\$ 6,444.00	\$ 291,720.00
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	\$ 24,363.00	\$ 19,694,562.00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676.00	\$ 902.00	\$ 5,119,752.00
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684.86	\$ 12,585.00	\$ 33,788,963.00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173.11	\$ 60,454.00	\$ 10,465,192.00
10.2.1	Refrío arena gruesa limpia para tubería	M3	98.65	\$ 56,081.00	\$ 5,532,391.00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100.00	\$ 15,894.00	\$ 49,271,400.00
5.1.1	Entibado Metálico <u>Suministro, transporte e instalación Entibado</u> Horizontal/Vertical Tipo 1	M	134.44	\$ 16,367.00	\$ 2,200,379.00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN 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	\$ 37,824.00	\$ 51,516,288.00
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	\$ 68,397.00	\$ 6,908,097.00
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	\$ 96,749.00	\$ 13,931,856.00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12.00	\$ 214,085.00	\$ 2,569,020.00
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	\$ 292,838.00	\$ 79,066,260.00
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	\$ 389,245.00	\$ 35,032,050.00
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	\$ 949,004.00	\$ 95,849,404.00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	M	48.00	\$ 353,514.00	\$ 16,968,672.00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18.00	\$ 1,075,811.00	\$ 19,364,598.00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17.00	\$ 300,497.00	\$ 5,108,449.00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17.00	\$ 246,238.00	\$ 4,186,046.00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227.00	\$ 192,372.00	\$ 43,668,444.00
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	\$ 261,064.00	\$ 11,225,752.00
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	\$ 285,623.00	\$ 16,280,511.00

6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91.00	\$	380,470.00	\$	34,622,770.00	
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36.00	\$	483,867.00	\$	17,419,212.00	
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	\$	21,496.00	\$	924,328.00	
ELEMENTOS ACUEDUCTO								
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60.00	\$	3,680.00	\$	220,600.00	
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17.20	\$	47,158.00	\$	811,118.00	
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO								
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2.00	\$	93,454.00	\$	186,908.00	
ACOPLES UNIVERSALES								
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6.00	\$	105,875.00	\$	635,250.00	
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3.00	\$	120,751.00	\$	362,253.00	
REDUCCIONES								
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1.00	\$	125,347.00	\$	125,347.00	
CRUCES								
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1.00	\$	176,510.00	\$	176,510.00	
TAPON								
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1.00	\$	91,764.00	\$	91,764.00	
VALVULAS								
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2.00	\$	423,084.00	\$	846,168.00	
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5.00	\$	99,366.00	\$	496,830.00	
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	\$	71,663.00	\$	13,268,404.00	
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO								
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra M _r = 42 Kg/cm ² , (e=0.18 m)	M3	288.62	\$	478,563.00	\$	138,122,853.00	
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43.00	\$	372,698.00	\$	16,026,014.00	
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	M	1358.00	\$	4,520.00	\$	6,138,160.00	
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	M	1358.00	\$	3,103.00	\$	4,213,874.00	
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$	447,068.00	\$	894,116.00	
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$	74,839.00	\$	149,678.00	
6.5.1	Andaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1.20	\$	414,830.00	\$	497,796.00	
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227.00	\$	35,047.00	\$	7,955,669.00	
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS								
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590.75	\$	3,883.00	\$	6,176,882.00	
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL								
							\$	861,350,298.00
AIU							\$	242,470,109.00
IVA sobre U							\$	9,819,393.00
TOTAL PROPUESTA ECONOMICA							\$	1,113,639,800.00


JUAN CARLOS VILLANY RODRÍGUEZ
 C.C. 12.132.804 de Neiva.

