

**FINDETER**

**DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN**

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

**DIRECCIÓN: CALLE 103 NO. 19 – 20 / TELÉFONOS: 6230311**

**BOGOTÁ D.C. – COLOMBIA**

**CONVOCATORIA NO. CONVOCATORIA PAF-ATF-O-005-2017**

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

**PROPONENTE: CONSORCIO O&P MANZANARES 2017**

**DIRECCIÓN: CRA. 87C NO. 22-81 CSA 83 TEL. 4586235**

**CORREO: [andressilvamatamoros@gmail.com](mailto:andressilvamatamoros@gmail.com)**


**PROPUESTA ECONOMICA - ORIGINAL**

**2017**

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
<b>PRELIMINARES</b>					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	646.49	\$ 1,860.00	\$ 1,202,471.00
<b>DEMOLICIONES</b>					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288.62	\$ 75,948.00	\$ 21,920,112.00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25.80	\$ 48,758.00	\$ 1,257,956.00
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	\$ 57,158.00	\$ 971,686.00
<b>EXCAVACIONES</b>					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661.06	\$ 14,994.00	\$ 39,899,934.00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407.12	\$ 39,934.00	\$ 16,257,930.00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45.27	\$ 6,499.00	\$ 294,210.00
<b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta. 20 Km	M3	808.38	\$ 24,571.00	\$ 19,862,705.00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676.00	\$ 909.00	\$ 5,159,484.00
<b>RELLENOS</b>					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684.86	\$ 12,692.00	\$ 34,076,243.00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173.11	\$ 60,970.00	\$ 10,554,517.00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98.65	\$ 56,560.00	\$ 5,579,644.00
<b>ENTIBADOS</b>					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100.00	\$ 16,030.00	\$ 49,693,000.00
5.1.1	Suministro, transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134.44	\$ 16,507.00	\$ 2,219,201.00
<b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA DE ALCANTARILLADO.</b>					
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	\$ 38,148.00	\$ 51,957,576.00
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	\$ 68,981.00	\$ 6,967,081.00
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	\$ 97,575.00	\$ 14,050,800.00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12.00	\$ 215,914.00	\$ 2,590,968.00

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
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	\$ 295,340.00	\$ 79,741,800.00
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	\$ 392,571.00	\$ 35,331,390.00
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	\$ 957,112.00	\$ 96,668,312.00
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	\$ 356,535.00	\$ 17,113,680.00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18.00	\$ 1,085,002.00	\$ 19,530,036.00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17.00	\$ 303,064.00	\$ 5,152,088.00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17.00	\$ 248,342.00	\$ 4,221,814.00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227.00	\$ 194,015.00	\$ 44,041,405.00
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	\$ 263,295.00	\$ 11,321,685.00
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	\$ 288,063.00	\$ 16,419,591.00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91.00	\$ 383,720.00	\$ 34,918,520.00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36.00	\$ 488,001.00	\$ 17,568,036.00
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	\$ 21,680.00	\$ 932,240.00
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60.00	\$ 3,711.00	\$ 222,660.00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17.20	\$ 47,560.00	\$ 818,032.00
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2.00	\$ 94,253.00	\$ 188,506.00
ACOPLES UNIVERSALES					
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6.00	\$ 106,780.00	\$ 640,680.00
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3.00	\$ 121,782.00	\$ 365,346.00
REDUCCIONES					
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1.00	\$ 126,418.00	\$ 126,418.00
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1.00	\$ 178,018.00	\$ 178,018.00

PRESUPUESTO OBRAS DE OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS					
FORMATO PROPUESTA ECONOMICA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
<b>TAPON</b>					
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1.00	\$ 92,548.00	\$ 92,548.00
<b>VALVULAS</b>					
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2.00	\$ 426,699.00	\$ 853,398.00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5.00	\$ 100,215.00	\$ 501,075.00
<b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS</b>					
10.3.1	Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	185.15	\$ 72,275.00	\$ 13,381,716.00
<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)	M3	288.62	\$ 482,651.00	\$ 139,302,732.00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43.00	\$ 375,882.00	\$ 16,162,926.00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358.00	\$ 4,559.00	\$ 6,191,122.00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358.00	\$ 3,129.00	\$ 4,249,182.00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$ 450,878.00	\$ 901,756.00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$ 75,478.00	\$ 150,956.00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1.20	\$ 418,365.00	\$ 502,038.00
1.4.1.1	Adecuacion de andenes y Rampas	M2	227.00	\$ 35,346.00	\$ 8,023,542.00
<b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b>					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590.75	\$ 3,916.00	\$ 6,229,377.00
<b>COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 868,704,823.00</b>
AIU		28.15%			\$ 244,540,436.21
IVA sobre U		19%			\$ 9,903,240.40
<b>TOTAL PROPUESTA ECONOMICA</b>					<b>\$ 1,123,148,499.61</b>

  
 CONSORCIO O&P MANZANARES 2017

REPRESENTANTE LEGAL: JORGE ALEXANDER BECERRA ROJAS

C.C. 79.787.400 DE BOGOTA