

CONSORCIO OBRAS MANZANARES

PAF-ATF-0-005-2017

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

ORIGINAL

SOBRE 2

---

CONSORCIO OBRAS MANZANARES  
CLL. 12 No. 3-90 PISO 2  
TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA

**CONTENIDO**

**CONVOCATORIA PAF-ATF-O-005-2017**

**CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE "OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"**

<i>ITEM</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>PAGINAS</i>	
		<i>DESDE</i>	<i>HASTA</i>
<b>1</b>	<b>OFERTA ECONOMICA</b>	<b>1</b>	<b>4</b>



**CONSORCIO OBRAS MANZANARES**  
**CLL. 12 No. 3-90 PISO 2**

**TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA**

# OFERTA ECONOMICA

— CONSORCIO OBRAS MANZANARES

CLL. 12 No. 3-90 PISO 2

TELEFONO: (8) 5 15 81 95 CELULAR 301 401 65 69 IBAGUE - TOLIMA

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>PRELIMINARES</b>					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	646,49	\$ 1.838,00	\$ 1.188.249,00
<b>DEMOLICIONES</b>					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288,62	\$ 75.049,00	\$ 21.660.642,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardíneles en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$ 48.181,00	\$ 1.243.070,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$ 43.973,00	\$ 2.121.258,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$ 56.481,00	\$ 960.177,00
<b>EXCAVACIONES</b>					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661,06	\$ 14.816,00	\$ 39.426.265,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407,12	\$ 39.461,00	\$ 16.065.362,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - material comun y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45,27	\$ 6.422,00	\$ 290.724,00
<b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 km	M3	808,38	\$ 24.281,00	\$ 19.628.275,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676,00	\$ 898,00	\$ 5.097.048,00
<b>RELLENOS</b>					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684,86	\$ 12.542,00	\$ 33.673.514,00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$ 60.248,00	\$ 10.429.531,00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98,65	\$ 55.890,00	\$ 5.513.549,00
<b>ENTIBADOS</b>					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100,00	\$ 15.840,00	\$ 49.104.000,00
5.1.1	Suministro, transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134,44	\$ 16.311,00	\$ 2.192.851,00
<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	\$ 37.696,00	\$ 51.341.952,00
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	\$ 68.164,00	\$ 6.884.564,00
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	\$ 96.420,00	\$ 13.884.480,00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12,00	\$ 213.357,00	\$ 2.560.284,00
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	\$ 291.844,00	\$ 78.797.880,00
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	\$ 387.923,00	\$ 34.913.070,00
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	\$ 945.780,00	\$ 95.523.780,00

<b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Calda D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	48,00	\$ 352.313,00	\$ 16.911.024,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18,00	\$ 1.072.157,00	\$ 19.298.826,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17,00	\$ 299.476,00	\$ 5.091.092,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17,00	\$ 245.402,00	\$ 4.171.834,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227,00	\$ 191.718,00	\$ 43.519.986,00
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	\$ 260.178,00	\$ 11.187.654,00
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	\$ 284.653,00	\$ 16.225.221,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$ 379.177,00	\$ 34.505.107,00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$ 482.224,00	\$ 17.360.064,00
<b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO</b>					
7,5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Presión RDE 21 200 PSI de 3"	m	43,00	\$ 21.423,00	\$ 921.189,00
<b>ELEMENTOS ACUEDUCTO</b>					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60,00	\$ 3.668,00	\$ 220.080,00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$ 46.997,00	\$ 808.348,00
<b>SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO</b>					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$ 93.137,00	\$ 186.274,00
<b>ACOPLES UNIVERSALES</b>					
15,2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$ 105.515,00	\$ 633.090,00
15,3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$ 120.340,00	\$ 361.020,00
<b>REDUCCIONES</b>					
18,3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 124.921,00	\$ 124.921,00
<b>CRUCES</b>					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$ 175.910,00	\$ 175.910,00
<b>TAPON</b>					
20,9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 91.452,00	\$ 91.452,00
<b>VALVULAS</b>					
21,7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$ 421.647,00	\$ 843.294,00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5,00	\$ 99.028,00	\$ 495.140,00
<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	\$ 71.419,00	\$ 13.223.228,00
<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm <sup>2</sup> , (e=0.18 m)	M3	288,62	\$ 476.937,00	\$ 137.653.557,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$ 371.432,00	\$ 15.971.576,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358,00	\$ 4.505,00	\$ 6.117.790,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358,00	\$ 3.092,00	\$ 4.198.936,00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 445.539,00	\$ 891.078,00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 74.584,00	\$ 149.168,00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$ 413.420,00	\$ 496.104,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$ 34.928,00	\$ 7.928.656,00

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590,75	\$ 3.870,00	\$ 6.156.203,00
	<b>COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>				<b>\$ 858.418.347,00</b>
	AIU				<b>\$ 241.682.854,53</b>
	IVA sobre U	19%			<b>\$ 9.785.969,00</b>
	<b>TOTAL PROPUESTA ECONOMICA</b>				<b>\$ 1.109.887.170,53</b>



PAULO CESAR HUERTAS CESPEDES  
R/LEGAL CONSORCIO OBRAS MANZANARES