

SOBRE PROPUESTA ECONÓMICA

FINDETER

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-005-2017

**OBJETO DE LA OFERTA: "OPTIMIZACIÓN DE LAS
REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL
MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"**

OFERENTE: CONSORCIO OBRAS MANZANARES

**DOMICILIO: CLL 64 A 21-50 OF. 1305 EDIFICIO PORTAL
DEL CABLE TORRE EMPRESARIAL
TELEFONO: 8895117-310 371 9682
MANIZALES, CALDAS**

ORIGINAL

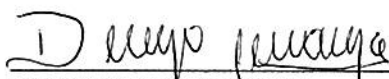
FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

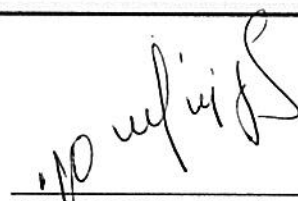
PROCESO: CONVOCATORIA PAF-ATF-O-005-2017
 PROPONENTE: CONSORCIO OBRAS MANZANARES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	646,49	\$ 1.852,00	\$ 1.197.299,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición de PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288,62	\$ 75.646,00	\$ 21.832.949,00
2.2.2	Demolición de andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$ 48.564,00	\$ 1.252.951,00
2.2.1.1	Demolición en concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$ 44.322,00	\$ 2.138.093,00
2.2.1.2	Demolición en concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$ 56.930,00	\$ 967.810,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)-0.0 a 2.0 m	M3	2661,06	\$ 14.934,00	\$ 39.740.270,00
4.1.1.2	Excavación en zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)-2.01 a 4.00 m	M3	407,12	\$ 39.775,00	\$ 16.193.198,00
4.1.1.3	Excavación en zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco/húmedo)-0 a 6 m	M3	45,27	\$ 6.473,00	\$ 293.033,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km	M3	808,38	\$ 24.474,00	\$ 19.784.292,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676,00	\$ 906,00	\$ 5.142.456,00
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684,86	\$ 12.642,00	\$ 33.942.000,00
8.1.3	Rellenos Compactados con afirmado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$ 60.727,00	\$ 10.512.451,00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98,65	\$ 56.335,00	\$ 5.557.448,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera tipo 2	M2	3100	\$ 15.966,00	\$ 49.494.600,00
5.1.1	Suministro, transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	ML	134,44	\$ 16.441,00	\$ 2.210.328,00
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 NTC 5055)	m	1362,00	\$ 37.996,00	\$ 51.750.552,00
6.2.3	Suministro e instalación Tubería Pvc corrugada 250 m.m. (10") para alcantarillado. Unión caucho (Según norma NTC 3722 y NTC 5055)	m	101,00	\$ 68.706,00	\$ 6.939.306,00

6.2.4	Suministro e instalación Tubería Pvc corrugada 315 m.m. (12") para alcantarillado. Unión caucho (Según norma NTC 3722 y NTC 5055)	m	144,00	\$ 97.187,00	\$ 13.994.928,00
6.2.6	Instalación Tubería Pvc corrugada 450 m.m. (18") para alcantarillado. Unión caucho (Según norma NTC 3722 y NTC 5055)	m	12,00	\$ 215.054,00	\$ 2.580.648,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería Pvc corrugada DE 625 m.m. (24") para alcantarillado. Unión caucho (Según norma NTC 3722 y NTC 5055)	m	270,00	\$ 294.165,00	\$ 79.424.550,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería Pvc corrugada DE 710 m.m. (27") para alcantarillado. Unión caucho (Según norma NTC 3722 y NTC 5055)	m	90,00	\$ 391.008,00	\$ 35.190.720,00
6.2.12.1	Suministro e Instalación Tubería Pvc corrugada 900 m.m. (36") para alcantarillado. Unión caucho (Según norma NTC 3722 y NTC 5055)	m	101,00	\$ 953.302,00	\$ 96.283.502,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en concreto 21 Mpa	ML	48,00	\$ 355.115,00	\$ 17.045.520,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18,00	\$ 1.080.683,00	\$ 19.452.294,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en concreto 21 Mpa	Un	17,00	\$ 301.858,00	\$ 5.131.586,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17,00	\$ 247.354,00	\$ 4.205.018,00
6.5.4.1	Caja de inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en concreto 21 Mpa	Un	227,00	\$ 193.243,00	\$ 43.866.161,00
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	\$ 262.247,00	\$ 11.276.621,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 m.m x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	57,00	\$ 286.917,00	\$ 16.354.269,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$ 382.193,00	\$ 34.779.563,00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$ 486.059,00	\$ 17.498.124,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO					
7.5	Suministro e instalación Tubería Pvc Presión RDE 21 200 PSI de 3"	m	43,00	\$ 21.594,00	\$ 928.542,00
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60,00	\$ 3.697,00	\$ 221.820,00
7.3.3.8	Suministro e instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$ 47.371,00	\$ 814.781,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$ 93.878,00	\$ 187.756,00
ACOPLES UNIVERSALES					

15.2	Suministro e instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$ 106.355,00	\$ 638.130,00
15.3	Suministro e instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$ 121.298,00	\$ 363.894,00
REDUCCIONES					
18.3	Suministro e instalación de REDUCCIÓN HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 125.915,00	\$ 125.915,00
CRUCES					
20.1.1	Suministro e instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$ 177.309,00	\$ 177.309,00
TAPON					
20.9	Suministro e instalación TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 92.180,00	\$ 92.180,00
VALVULAS					
21.7	Suministro e instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$ 425.001,00	\$ 850.002,00
14	Conexión tubería Nueva con tubería existente	Un	5,00	\$ 99.816,00	\$ 499.080,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
10.3.1	Subbase p/Pavimentos en Material Granular Selecccionado compactado (e=0.25 m)	M3	185,15	\$ 71.987,00	\$ 13.328.393,00
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	\$ 480.730,00	\$ 138.748.293,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$ 374.385,00	\$ 16.098.555,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m)	ML	1358,00	\$ 4.541,00	\$ 6.166.678,00
12.5.2	Sellado de juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	ML	1358,00	\$ 3.117,00	\$ 4.232.886,00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 449.083,00	\$ 898.166,00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 75.177,00	\$ 150.354,00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$ 416.708,00	\$ 500.050,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$ 35.206,00	\$ 7.991.762,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590,75	\$ 3.901,00	\$ 6.205.516,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 865.252.602,00
AIU					\$ 243.568.607,00
IVA sobre U 19%					\$ 9.863.880,00
TOTAL PROYECTO					\$ 1.118.685.089,00


DIEGO LEON MARTINEZ GOMEZ
Rep. Legal Consorcio Obras Manzanares


HECTOR ORLANDO ALARCÓN GONZALEZ
Consociado