

GAAL

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-005-2017  
PROPONENTE: CONSORCIO MANZANARES 2017



ConstruIntegrales S.A.S  
Ingenieros Contratistas

**FORMATO 4**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**

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	\$ 1,812.00	\$ 1,171,440.00
<b>DEMOLICIONES</b>					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288.62	\$ 73,984.00	\$ 21,353,262.00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25.80	\$ 47,497.00	\$ 1,225,423.00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48.24	\$ 43,349.00	\$ 2,091,156.00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17.00	\$ 55,680.00	\$ 946,560.00
<b>EXCAVACIONES</b>					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661.06	\$ 14,607.00	\$ 38,870,103.00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4.00 m	M3	407.12	\$ 38,901.00	\$ 15,837,375.00
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	\$ 6,331.00	\$ 286,604.00
<b>EVACUACIÓN DE ESCOMBROS</b>					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <u>20 Km</u>	M3	808.38	\$ 23,936.00	\$ 19,349,384.00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676.00	\$ 886.00	\$ 5,028,936.00
<b>RELLENOS</b>					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684.86	\$ 12,364.00	\$ 33,195,609.00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173.11	\$ 59,394.00	\$ 10,281,695.00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98.65	\$ 55,098.00	\$ 5,435,418.00
<b>ENTIBADOS</b>					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100.00	\$ 15,615.00	\$ 48,406,500.00
5.1.1	Entibado Metálico <u>Suministro, transporte e instalación</u> Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134.44	\$ 16,080.00	\$ 2,161,795.00
<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	\$ 37,161.00	\$ 50,613,282.00
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	\$ 67,198.00	\$ 6,786,998.00
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	\$ 95,053.00	\$ 13,687,632.00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12.00	\$ 210,331.00	\$ 2,523,972.00
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	\$ 287,704.00	\$ 77,680,080.00
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	\$ 382,420.00	\$ 34,417,800.00
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	\$ 932,364.00	\$ 94,168,764.00
<b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO</b>					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	48.00	\$ 347,316.00	\$ 16,671,168.00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa- Tapa HF	Un	18.00	\$ 1,056,947.00	\$ 19,025,046.00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17.00	\$ 295,228.00	\$ 5,018,876.00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17.00	\$ 241,921.00	\$ 4,112,657.00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227.00	\$ 188,998.00	\$ 42,902,546.00
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	\$ 256,487.00	\$ 11,028,941.00
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	\$ 280,614.00	\$ 15,994,998.00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91.00	\$ 373,799.00	\$ 34,015,709.00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36.00	\$ 475,383.00	\$ 17,113,788.00

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	\$	21,120.00	\$ 908,160.00
<b>ELEMENTOS ACUEDUCTO</b>						
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60.00	\$	3,616.00	\$ 216,960.00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17.20	\$	46,331.00	\$ 796,893.00
<b>SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO</b>						
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2.00	\$	91,816.00	\$ 183,632.00
<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	\$	104,019.00	\$ 624,114.00
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3.00	\$	118,634.00	\$ 355,902.00
<b>REDUCCIONES</b>						
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1.00	\$	123,149.00	\$ 123,149.00
<b>CRUCES</b>						
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1.00	\$	173,415.00	\$ 173,415.00
<b>TAPON</b>						
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1.00	\$	90,155.00	\$ 90,155.00
<b>VALVULAS</b>						
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2.00	\$	415,666.00	\$ 831,332.00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5.00	\$	97,624.00	\$ 488,120.00
<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	\$	70,406.00	\$ 13,035,671.00
<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	\$	470,172.00	\$ 135,701,043.00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43.00	\$	366,163.00	\$ 15,745,009.00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358.00	\$	4,441.00	\$ 6,030,878.00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358.00	\$	3,049.00	\$ 4,140,542.00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$	439,220.00	\$ 878,440.00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$	73,526.00	\$ 147,052.00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1.20	\$	407,556.00	\$ 489,067.00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227.00	\$	34,432.00	\$ 7,816,064.00
<b>SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS</b>						
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590.75	\$	3,815.00	\$ 6,068,711.00
<b>COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>						<b>846,247,826.00</b>
AIU						253,874,348.00
IVA sobre U						8,039,354.00
<b>TOTAL PROPUESTA ECONOMICA</b>						<b>\$ 1,108,161,528.00</b>