

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
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	646.49	\$ 1,898.00	\$ 1,227,038.02
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición Pavimento en Concreto Hidráulico	M3	288.62	\$ 77,514.00	\$ 22,372,090.68
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25.80	\$ 49,763.00	\$ 1,283,885.40
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48.24	\$ 45,417.00	\$ 2,190,916.08
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17.00	\$ 58,336.00	\$ 991,712.00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661.06	\$ 15,303.00	\$ 40,722,201.18
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4.00 m	M3	407.12	\$ 40,757.00	\$ 16,592,989.84
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45.27	\$ 6,633.00	\$ 300,275.91
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km	M3	808.38	\$ 25,078.00	\$ 20,272,553.64
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676.00	\$ 928.00	\$ 5,267,328.00
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684.86	\$ 12,954.00	\$ 34,779,676.44
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173.11	\$ 62,227.00	\$ 10,772,115.97
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98.65	\$ 57,726.00	\$ 5,694,669.90
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100.00	\$ 16,360.00	\$ 50,716,000.00
5.1.1	Suministro, transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134.44	\$ 16,847.00	\$ 2,264,910.68
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION 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	\$ 38,934.00	\$ 53,028,108.00
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	\$ 70,403.00	\$ 7,110,703.00
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	\$ 99,587.00	\$ 14,340,528.00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12.00	\$ 210,365.00	\$ 2,524,380.00
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	\$ 296,609.00	\$ 80,084,430.00
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	\$ 376,364.00	\$ 33,872,760.00
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	\$ 905,844.00	\$ 91,490,244.00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Calda D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	48.00	\$ 363,885.00	\$ 17,466,480.00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18.00	\$ 1,107,371.00	\$ 19,932,678.00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17.00	\$ 309,312.00	\$ 5,258,304.00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17.00	\$ 253,462.00	\$ 4,308,854.00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227.00	\$ 198,015.00	\$ 44,949,405.00

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	\$ 268,723.00	\$ 11,555,089.00
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	\$ 294,002.00	\$ 16,758,114.00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91.00	\$ 391,631.00	\$ 35,638,421.00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36.00	\$ 467,962.00	\$ 16,846,632.00
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	\$ 22,127.00	\$ 951,461.00
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60.00	\$ 3,788.00	\$ 227,280.00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17.20	\$ 48,541.00	\$ 834,905.20
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2.00	\$ 96,196.00	\$ 192,392.00
ACOPLES UNIVERSALES					
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6.00	\$ 108,981.00	\$ 653,886.00
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3.00	\$ 124,293.00	\$ 372,879.00
REDUCCIONES					
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1.00	\$ 129,024.00	\$ 129,024.00
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1.00	\$ 181,688.00	\$ 181,688.00
TAPON					
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1.00	\$ 94,456.00	\$ 94,456.00
VALVULAS					
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2.00	\$ 435,496.00	\$ 870,992.00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5.00	\$ 102,281.00	\$ 511,405.00
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	\$ 73,765.00	\$ 13,657,589.75
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	\$ 541,252.00	\$ 156,216,152.24
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43.00	\$ 383,631.00	\$ 16,496,133.00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358.00	\$ 4,653.00	\$ 6,318,774.00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358.00	\$ 3,194.00	\$ 4,337,452.00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$ 460,173.00	\$ 920,346.00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$ 77,034.00	\$ 154,068.00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1.20	\$ 426,999.00	\$ 512,398.80
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227.00	\$ 36,075.00	\$ 8,189,025.00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590.75	\$ 3,997.00	\$ 6,358,227.75
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 888,794,028.48
AIU					\$ 248,862,327.97
IVA sobre U					\$ 8,443,543.27
TOTAL PROPUESTA ECONOMICA					\$ 1,146,099,899.72


JOSE HERMIDES CASILIMAS BUENO
 Representante Legal
 Consorcio Alcantarillado Manzanares 2017
 C.C.14.882.178



FORMATO
ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U
CONVOCATORIA No PAF-ATF-O-005-2017

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capitulo
1	ADMINISTRACIÓN	%	20%			177,758,806.00
101	Staff de Personal + prestaciones sociales	Mes	5	9,000,000.00	45,000,000.00	
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes	5	3,000,000.00	15,000,000.00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes	5	1,500,000.00	7,500,000.00	
104	Software/Hardware para Obra	Gl	1	1,000,000.00	1,000,000.00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	Gl	1	200,000.00	200,000.00	
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	Gl	1	1,500,000.00	1,500,000.00	
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	Gl	1	700,000.00	700,000.00	
108	Sistema plan de manejo ambiental	Gl	1	1,500,000.00	1,500,000.00	
109	Ensayos de Control de Calidad	Gl	1	1,500,000.00	1,500,000.00	
110	Papelería/Empastes	Gl	1	700,000.00	700,000.00	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	Gl	1	700,000.00	700,000.00	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	Gl	1	1,500,000.00	1,500,000.00	
113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	Gl	1	400,000.00	400,000.00	
114	Registro y Elaboración Planos Record	Gl	1	1,500,000.00	1,500,000.00	
115	Elaboración manuales operación y mantenimiento	Gl	1	800,000.00	800,000.00	
116	Transportes / almacenamiento	Gl	1	1,800,000.00	1,800,000.00	
117	Costo Proporcional Oficina Central	Gl	1	200,000.00	200,000.00	
118	Publicaciones Contrato	Gl	1	3,555,176.11	3,555,176.00	
119	Pólizas	Gl	1	8,887,940.28	8,887,940.00	
120	Impuestos Indirectos	Gl	1	79,991,462.56	79,991,463.00	
121	Valla	Gl	1	1,359,400.00	1,359,400.00	
122	Servicios Públicos	Gl	1	1,391,717.00	1,391,717.00	
123	Cerramiento provisional / seguridad Industrial	Gl	1	1,073,110.00	1,073,110.00	
124	Otros (indicar)	Gl	1			
1	ADMINISTRACIÓN	%	20%			177,758,806.00
2	IMPREVISTOS	%	3.0%			26,663,821.00
3	UTILIDAD	%	5%			44,439,701.00
	TOTAL AIU	%	25.0%			248,862,328.00


JOSE HERMINIO CASILIMAS BUENO
 Representante Legal
 CONSORCIO ALCANTARILLADO LA VICTORIA 2017
 C.C 14.882.178