

FORMATO 4 **OBRAS DE**
OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES
CALDAS
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROPONENTE:		CONSORCIO MANZANARES 2017			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR.TOTAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	646,49	\$ 1.890,00	\$ 1.221.866
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288,62	\$ 70.000,00	\$ 20.203.400
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$ 46.280,00	\$ 1.194.024
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$ 42.238,00	\$ 2.037.561
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$ 54.252,00	\$ 922.284
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661,06	\$ 14.230,00	\$ 37.866.884
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407,12	\$ 40.000,00	\$ 16.284.800
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45,27	\$ 6.200,00	\$ 280.674
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 kms	M3	808,38	\$ 24.000,00	\$ 19.401.120
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676,00	\$ 900,00	\$ 5.108.400
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684,86	\$ 12.000,000	\$ 32.218.320
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$ 62.200,000	\$ 10.767.442
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98,65	\$ 57.700,000	\$ 5.692.105
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100,00	\$ 15.500,00	\$ 48.050.000
5.1.1	Suministro transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134,44	\$ 16.847,00	\$ 2.264.911
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	\$ 35.100,00	\$ 47.806.200
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	\$ 63.700,00	\$ 6.433.700
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	\$ 90.100,00	\$ 12.974.400
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12,00	\$ 199.000,00	\$ 2.388.000
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	\$ 272.000,00	\$ 73.440.000
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	\$ 361.500,00	\$ 32.535.000
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	\$ 880.100,00	\$ 88.890.100
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
...	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto

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	\$ 275.000,00	\$ 15.675.000
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$ 355.500,00	\$ 32.350.500
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$ 455.000,00	\$ 16.380.000
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	\$ 21.500,00	\$ 924.500
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60,00	\$ 3.500,00	\$ 210.000
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$ 45.000,00	\$ 774.000
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$ 92.500,00	\$ 185.000
ACOPLES UNIVERSALES					
15,2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$ 102.500,00	\$ 615.000
15,3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$ 117.500,00	\$ 352.500
REDUCCIONES					
18,3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 120.000,00	\$ 120.000
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$ 170.000,00	\$ 170.000
TAPON					
20,9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 90.500,00	\$ 90.500
VALVULAS					
21,7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$ 415.500,00	\$ 831.000
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5,00	\$ 98.500,00	\$ 492.500
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	\$ 68.500,00	\$ 12.682.775
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra M _r = 42 Kg/cm ² , (e=0.18 m)	M3	288,62	\$ 460.500,00	\$ 132.909.510
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$ 373.631,00	\$ 16.066.133
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358,00	\$ 4.250,00	\$ 5.771.500
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358,00	\$ 2.925,00	\$ 3.972.150
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 435.500,00	\$ 871.000
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 70.500,00	\$ 141.000
6.5.1	Andaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$ 395.500,00	\$ 474.600
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$ 34.500,00	\$ 7.831.500
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1.590,75	\$ 3.610,00	\$ 5.742.608

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 820.519.967
	AIU			28,00%	\$ 229.745.591
	ADMINISTRACION			18,00%	\$ 147.693.594
	IMPREVISTOS			4,00%	\$ 32.820.799
	UTILIDAD			6,00%	\$ 49.231.198
	IVA sobre U	19%			\$ 9.353.928
TOTAL PROYECTO					\$ 1.059.619.486

[Handwritten signature]