

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)	Ml	646,49	\$ 1.832,00	\$ 1.184.370,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288,62	\$ 74.801,00	\$ 21.589.065,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$ 48.021,00	\$ 1.238.942,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$ 43.827,00	\$ 2.114.214,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$ 56.294,00	\$ 956.998,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661,06	\$ 14.767,00	\$ 39.295.873,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407,12	\$ 39.331,00	\$ 16.012.437,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45,27	\$ 6.401,00	\$ 289.773,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km	M3	808,38	\$ 24.200,00	\$ 19.562.796,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676,00	\$ 896,00	\$ 5.085.696,00
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684,86	\$ 12.501,00	\$ 33.563.435,00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$ 60.049,00	\$ 10.395.082,00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98,65	\$ 55.706,00	\$ 5.495.397,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100,00	\$ 15.787,00	\$ 48.939.700,00
5.1.1	Suministro, transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	Ml	134,44	\$ 16.257,00	\$ 2.185.591,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA 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	\$ 37.571,00	\$ 51.171.702,00
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	\$ 67.939,00	\$ 6.861.839,00
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	\$ 96.101,00	\$ 13.838.544,00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12,00	\$ 212.652,00	\$ 2.551.824,00
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	\$ 290.879,00	\$ 78.537.330,00
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	\$ 386.641,00	\$ 34.797.690,00
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	\$ 942.654,00	\$ 95.208.054,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Calda D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	Ml	48,00	\$ 351.149,00	\$ 16.855.152,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18,00	\$ 1.068.613,00	\$ 19.235.034,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspecc D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17,00	\$ 298.486,00	\$ 5.074.262,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. pl/Cámara de Inspección	Un	17,00	\$ 244.591,00	\$ 4.158.047,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227,00	\$ 191.084,00	\$ 43.376.068,00
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	\$ 259.318,00	\$ 11.150.674,00
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	\$ 283.712,00	\$ 16.171.584,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$ 377.924,00	\$ 34.391.084,00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$ 480.630,00	\$ 17.302.680,00

JCF

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	\$ 21.353,00	\$ 918.179,00
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60,00	\$ 3.655,00	\$ 219.300,00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$ 46.842,00	\$ 805.682,00
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Coño 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$ 92.829,00	\$ 185.658,00
ACOPLES UNIVERSALES					
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$ 105.167,00	\$ 631.002,00
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$ 119.943,00	\$ 359.829,00
REDUCCIONES					
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 124.508,00	\$ 124.508,00
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$ 175.329,00	\$ 175.329,00
TAPON					
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 91.150,00	\$ 91.150,00
VALVULAS					
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$ 420.254,00	\$ 840.508,00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5,00	\$ 98.701,00	\$ 493.505,00
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	\$ 71.183,00	\$ 13.179.532,00
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	\$ 475.361,00	\$ 137.198.692,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$ 370.204,00	\$ 15.918.772,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	Ml	1358,00	\$ 4.490,00	\$ 6.097.420,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	Ml	1358,00	\$ 3.082,00	\$ 4.185.356,00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 444.067,00	\$ 888.134,00
6.5.4.8	Tapas para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 74.338,00	\$ 148.676,00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$ 412.054,00	\$ 494.465,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$ 34.812,00	\$ 7.902.324,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590,75	\$ 3.857,00	\$ 6.135.523,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					
	ADMINISTRACION	21,00%		\$	\$ 855.584.481,00
	IMPREVISTOS	1,00%		\$	\$ 179.672.741,00
	UTILIDAD	6,00%		\$	\$ 8.555.845,00
	IVA sobre U	19,00%		\$	\$ 51.335.069,00
				\$	\$ 9.753.663,00
TOTAL PROPUESTA ECONOMICA					\$ 1.104.901.799,00

FIRMA:

IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ
 CONSORCIO REDES MANZANARES 2017