


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	\$ 1.836,00	\$ 1.186.956,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288,62	\$ 74.997,00	\$ 21.645.634,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$ 48.147,00	\$ 1.242.193,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$ 43.942,00	\$ 2.119.762,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$ 56.442,00	\$ 959.514,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661,06	\$ 14.806,00	\$ 39.399.654,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407,12	\$ 39.434,00	\$ 16.054.370,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material común v/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45,27	\$ 6.418,00	\$ 290.543,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta cualquier distancia. <u>20 Km</u>	M3	808,38	\$ 24.264,00	\$ 19.614.532,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676,00	\$ 898,00	\$ 5.097.048,00
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684,86	\$ 12.533,00	\$ 33.649.350,00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$ 60.206,00	\$ 10.422.261,00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98,65	\$ 55.852,00	\$ 5.509.800,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100,00	\$ 15.829,00	\$ 49.069.900,00
5.1.1	Entibado Metálico <u>Suministro, transporte e Instalación Entibado</u> Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134,44	\$ 16.300,00	\$ 2.191.372,00
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	\$ 37.670,00	\$ 51.306.540,00
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	\$ 68.117,00	\$ 6.879.817,00
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	\$ 96.353,00	\$ 13.874.832,00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12,00	\$ 213.210,00	\$ 2.558.520,00
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	\$ 291.642,00	\$ 78.743.340,00
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	\$ 387.654,00	\$ 34.888.860,00
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	\$ 945.126,00	\$ 95.457.726,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	48,00	\$ 352.070,00	\$ 16.899.360,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18,00	\$ 1.071.415,00	\$ 19.285.470,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17,00	\$ 299.269,00	\$ 5.087.573,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17,00	\$ 245.232,00	\$ 4.168.944,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227,00	\$ 191.585,00	\$ 43.489.795,00
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	\$ 259.998,00	\$ 11.179.914,00
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	\$ 284.456,00	\$ 16.213.992,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$ 378.915,00	\$ 34.481.265,00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$ 481.890,00	\$ 17.348.040,00
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	\$ 21.409,00	\$ 920.587,00
ELEMENTOS ACUEDUCTO					

7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60,00	\$ 3.665,00	\$ 219.900,00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$ 46.965,00	\$ 807.798,00
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$ 93.073,00	\$ 186.146,00
ACOPLES UNIVERSALES					
15,2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$ 105.442,00	\$ 632.652,00
15,3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$ 120.257,00	\$ 360.771,00
REDUCCIONES					
18,3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 124.835,00	\$ 124.835,00
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$ 175.789,00	\$ 175.789,00
TAPON					
20,9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 91.389,00	\$ 91.389,00
VALVULAS					
21,7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$ 421.355,00	\$ 842.710,00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5,00	\$ 98.960,00	\$ 494.800,00
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	\$ 71.370,00	\$ 13.214.156,00
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	\$ 476.607,00	\$ 137.558.312,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$ 371.175,00	\$ 15.960.525,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358,00	\$ 4.502,00	\$ 6.113.716,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358,00	\$ 3.090,00	\$ 4.196.220,00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 445.231,00	\$ 890.462,00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 74.533,00	\$ 149.066,00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$ 413.134,00	\$ 495.761,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$ 34.904,00	\$ 7.923.208,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590,75	\$ 3.867,00	\$ 6.151.430,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					
					\$ 857.827.110,00
AIU					\$ 240.191.591,00
IVA sobre U					\$ 8.149.358,00
TOTAL PROPUESTA ECONOMICA					\$ 1.106.168.059,00


 JAVERICIO RESTREPO GIRALDO
 R/CB DE COLOMBIA SA
 C.C. 3.229.626