

PRESUPUESTO OBRAS DE OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS					
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	\$1.846	\$1.193.421
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288,62	\$75.406	\$21.763.680
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$48.409	\$1.248.952
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$44.182	\$2.131.340
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$56.749	\$964.733
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2.661,06	\$14.887	\$39.615.200
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407,12	\$39.648	\$16.141.494
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - <u>material común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45,27	\$6.453	\$292.127
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 km	M3	808,38	\$24.396	\$19.721.238
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5.676,00	\$903	\$5.125.428
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2.684,86	\$12.602	\$33.834.606
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$60.534	\$10.479.041
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98,65	\$56.156	\$5.539.789
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3.100,00	\$15.915	\$49.336.500
5.1.1	Suministro, transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134,44	\$16.389	\$2.203.337
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	1.362,00	\$37.875	\$51.585.750
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	\$68.488	\$6.917.288
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	\$96.878	\$13.950.432
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12,00	\$214.371	\$2.572.452
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	\$293.230	\$79.172.100
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	\$389.766	\$35.078.940
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	\$950.274	\$95.977.674
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	\$353.987	\$16.991.376
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18,00	\$1.077.251	\$19.390.518
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17,00	\$300.899	\$5.115.283
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17,00	\$246.568	\$4.191.656

6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227,00	\$192.629	\$43.726.783
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	\$261.414	\$11.240.802
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	\$286.005	\$16.302.285
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$380.979	\$34.669.089
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$484.515	\$17.442.540
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	\$21.525	\$925.575
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60,00	\$3.685	\$221.100
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$47.221	\$812.201
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$93.579	\$187.158
ACOPLES UNIVERSALES					
15,2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$106.017	\$636.102
15,3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$118.912	\$356.736
REDUCCIONES					
18,3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$125.515	\$125.515
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$176.746	\$176.746
TAPON					
20,9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$91.887	\$91.887
VALVULAS					
21,7	Suministro e Instalación de VALVULÁ HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$423.651	\$847.302
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5,00	\$99.499	\$497.495
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	\$71.759	\$13.286.179
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1.3	Pavimentos completos en concreto producido en obra $M_r = 42 \text{ Kg/cm}^2$, (e=0.18 m)	M3	288,62	\$487.203	\$140.616.530
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$373.211	\$16.048.073
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1.358,00	\$4.526	\$6.146.308
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1.358,00	\$3.106	\$4.217.948
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$447.657	\$895.314
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$74.940	\$149.880
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$415.385	\$498.462
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$35.094	\$7.966.338
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1.590,75	\$3.888	\$6.184.836

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			\$864.803.539
ADMINISTRACIÓN	21%		\$181.608.743
IMPREVISTOS	2%		\$17.296.071
UTILIDAD	5%		\$43.240.177
IVA SOBRE UTILIDAD	19%		\$8.215.634
VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA			\$1.115.164.164



INGENIERO RONALD ALEXIS GONZALEZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SURCOLOMBIANO
C.C. 7.716.297