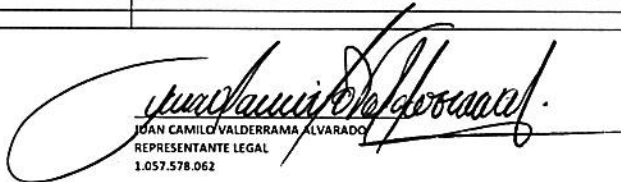


PRESUPUESTO OBRAS DE OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
PRELIMINARES					
1.3.2	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	MI	646.49	\$ 2,000	\$ 1,292,980
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288.62	\$ 80,000	\$ 23,089,600
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25.80	\$ 50,000	\$ 1,290,000
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48.24	\$ 42,000	\$ 2,026,080
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17.00	\$ 55,000	\$ 935,000
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661.06	\$ 16,500	\$ 43,907,490
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4.00 m	M3	407.12	\$ 38,000	\$ 15,470,712
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica material común y/o conglomerado	M3	45.27	\$ 7,200	\$ 325,944
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km	M3	808.38	\$ 24,000	\$ 19,401,120
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo via	M3/KM	5676.00	\$ 900	\$ 5,108,400
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684.86	\$ 14,000	\$ 37,588,040
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173.11	\$ 58,000	\$ 10,040,380
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98.65	\$ 55,000	\$ 5,425,750
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100.00	\$ 15,000	\$ 46,500,000
5.1.1	Suministros, transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134.44	\$ 15,500	\$ 2,083,820
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	\$ 38,000	\$ 51,756,000
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	\$ 65,000	\$ 6,565,000
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	\$ 95,000	\$ 13,680,000
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12	\$ 220,000	\$ 2,640,000
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	\$ 300,000	\$ 81,000,000
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	\$ 400,000	\$ 36,000,000
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	\$ 950,000	\$ 95,950,000
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	\$ 360,000	\$ 17,280,000
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18	\$ 110,000	\$ 1,980,000
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17	\$ 325,000	\$ 5,525,000
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17	\$ 250,000	\$ 4,250,000
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227	\$ 200,000	\$ 45,400,000
6.2.10.1	Suministro e Instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	43	\$ 260,000	\$ 11,180,000
6.2.16	Suministro e Instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	57	\$ 280,000	\$ 15,960,000
6.2.14	Suministro e Instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91	\$ 380,000	\$ 34,580,000
6.2.17	Suministro e Instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36	\$ 500,000	\$ 18,000,000
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO					
7.5	Suministro e Instalación Tubería Pvc Presión RDE 21 200 PSI do 3"	m	43.00	\$ 21,000	\$ 903,000
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60	\$ 4,000	\$ 240,000
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17.2	\$ 50,000	\$ 860,000
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2	\$ 90,000	\$ 180,000
ACOPLER UNIVERSALES					
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6	\$ 100,000	\$ 600,000
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3	\$ 1,200,000	\$ 3,600,000
REDUCCIONES					
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1	\$ 120,000	\$ 120,000
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1	\$ 170,000	\$ 170,000
TAPON					

20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1	\$ 86,000	\$ 86,000
	VALVULAS				\$ -
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2	\$ 420,000	\$ 840,000
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5	\$ 100,000	\$ 500,000
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	\$ 75,000	\$ 13,886,250
	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	\$ 525,000	\$ 151,525,500
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43	\$ 400,000	\$ 17,200,000
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358	\$ 4,200	\$ 5,703,600
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358	\$ 3,400	\$ 4,617,200
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2	\$ 480,000	\$ 960,000
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2	\$ 79,567	\$ 159,134
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1.2	\$ 400,000	\$ 480,000
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227	\$ 35,000	\$ 7,945,000
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590.75	\$ 4,000	\$ 6,363,000
					\$ 873,170,000
				ADMINISTRA	22.50% \$ 196,463,250
				IMPREVISTOS	0.50% \$ 4,365,850
				UTILIDAD	5.00% \$ 43,658,500
				AIU	28% \$ 244,487,600
				IVA	19% \$ 8,295,115
					\$ 1,125,952,715



 JOAN CAMILO VALDERRAMA ALVARADO

 REPRESENTANTE LEGAL

 1.057.578.062