

05



FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA. (FORMATO 4)

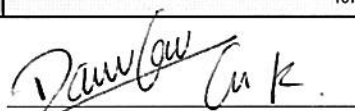
1

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)	M	646,49	\$ 1.784,00	\$ 1.153.338,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288,62	\$ 72.863,00	\$ 21.029.719,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineras en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$ 48.777,00	\$ 1.206.847,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$ 42.692,00	\$ 2.059.462,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$ 54.836,00	\$ 932.212,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo): 0.0 a 2.0 m	M3	2661,06	\$ 14.385,00	\$ 38.279.348,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2.01 - a 4,00 m	M3	407,12	\$ 38.312,00	\$ 15.597.581,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material común y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45,27	\$ 6.235,00	\$ 282.258,00
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	\$ 23.573,00	\$ 19.055.942,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676,00	\$ 872,00	\$ 4.949.472,00
RELLENOS					
8.1.1	Relenos Compactados con Material de Obra	M3	2684,86	\$ 12.177,00	\$ 32.693.540,00
8.1.3	Relenos Compactados con Aframado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$ 58.493,00	\$ 10.125.723,00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98,65	\$ 54.262,00	\$ 5.352.946,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100,00	\$ 15.378,00	\$ 47.671.800,00
5.1.1	Entibado Metálico <u>Suministro, transporte e instalación Entibado</u> Horizontal/Vertical Tipo 1	M	134,44	\$ 15.836,00	\$ 2.128.992,00
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	\$ 36.598,00	\$ 49.846.476,00
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	\$ 66.179,00	\$ 6.684.079,00
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	\$ 93.612,00	\$ 13.480.128,00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12,00	\$ 207.143,00	\$ 2.485.716,00
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	\$ 283.343,00	\$ 76.502.610,00
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	\$ 376.624,00	\$ 33.896.160,00
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	\$ 918.233,00	\$ 92.741.533,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	M	48,00	\$ 342.052,00	\$ 16.418.496,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18,00	\$ 1.040.929,00	\$ 18.736.722,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17,00	\$ 290.753,00	\$ 4.942.601,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17,00	\$ 238.254,00	\$ 4.050.318,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227,00	\$ 186.134,00	\$ 42.252.418,00
6.2.10.1	Suministro e Instalación Kit Silta Y - Empalme para Pvc Corrugada de 250 x 160 m m. (Suministro/Instalación)	Un	43,00	\$ 252.600,00	\$ 10.861.800,00
6.2.16	Suministro e Instalación Kit Silta Y - Empalme para Pvc Corrugada de 315 mm x 160 m m. (Suministro/Instalación)	Un	57,00	\$ 276.362,00	\$ 15.752.634,00
6.2.14	Suministro e Instalación Kit Silta Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m m. (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$ 368.133,00	\$ 33.500.103,00
6.2.17	Suministro e Instalación Kit Silta Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$ 468.178,00	\$ 16.854.408,00
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	\$ 20.799,00	\$ 894.357,00
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF - UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60,00	\$ 3.561,00	\$ 213.660,00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$ 45.629,00	\$ 784.819,00
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$ 90.424,00	\$ 180.848,00
ACOPLES UNIVERSALES					
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$ 102.442,00	\$ 614.652,00
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$ 116.835,00	\$ 350.505,00
REDUCCIONES					
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 121.283,00	\$ 121.283,00
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$ 170.787,00	\$ 170.787,00
TAPON					
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 88.789,00	\$ 88.789,00
VALVULAS					
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$ 409.366,00	\$ 818.732,00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5,00	\$ 96.144,00	\$ 480.720,00
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	\$ 69.339,00	\$ 12.838.116,00

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	\$ 453.046,00	\$ 133.644.337,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Pedonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$ 360.613,00	\$ 15.506.359,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m)	M	1358,00	\$ 4.374,00	\$ 5.939.852,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	M	1358,00	\$ 3.002,00	\$ 4.076.716,00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 432.563,00	\$ 865.126,00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 72.412,00	\$ 144.824,00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$ 401.379,00	\$ 481.655,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$ 33.911,00	\$ 7.697.797,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590,75	\$ 3.757,00	\$ 5.976.448,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					
					\$ 833.416.004,00
AIU					\$ 234.643.586,00
IVA sobre U					\$ 9.500.942,00
TOTAL PROPUESTA ECONOMICA					\$ 1.077.560.532,00


DAVID ALEJANDRO RACHID CAMACHO
 C.C. 1.032.434.288 de Bogotá D.C
 Representante Legal.
 CONSORCIO OPTIMAR 2017

