

INDICE

SOBRE No2

PAG

FORMATO 4 OFERTA ECONOMICA

1

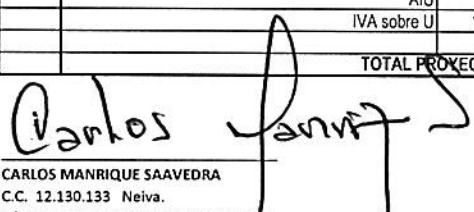
FORMAT 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROPONENTE	CONSORCIO REDES MANZANARES
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 (in-cluye topografía y plano récord)	MI	646,49	\$ 1.846,00	\$ 1.193.421,00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hi-dráulico	M3	288,62	\$ 75.406,00	\$ 21.763.680,00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25,80	\$ 48.409,00	\$ 1.248.952,00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CI-LINDROS CÁMARAS)	M	48,24	\$ 44.182,00	\$ 2.131.340,00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASIS Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17,00	\$ 56.749,00	\$ 964.733,00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661,06	\$ 14.887,00	\$ 39.615.200,00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407,12	\$ 39.648,00	\$ 16.141.652,00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - material común y/o conglomerado (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45,27	\$ 6.453,00	\$ 292.127,00
EVACUACIÓN DE ESCOMBROS					
3.1.1	Cargue y evacuación de escombros y sobrantes en Vehículo Automotor, hasta 20 Km	M3	808,38	\$ 24.396,00	\$ 19.721.238,00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676,00	\$ 903,00	\$ 5.125.428,00
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684,86	\$ 12.602,00	\$ 33.834.606,00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173,11	\$ 60.535,00	\$ 10.479.214,00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98,65	\$ 56.156,00	\$ 5.539.789,00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100,00	\$ 15.915,00	\$ 49.336.500,00
5.1.1	Suministro, transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134,44	\$ 16.389,00	\$ 2.203.337,00

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO.					
6.2.1	Suministro e Instalación Tubería PVC Co-rrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	1362,00	\$ 37.875,00	\$ 51.585.750,00
6.2.3	Suministro e Instalación Tubería PVC Co-rrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	101,00	\$ 68.488,00	\$ 6.917.288,00
6.2.4	Suministro e Instalación Tubería PVC Co-rrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	144,00	\$ 96.878,00	\$ 13.950.432,00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12,00	\$ 214.371,00	\$ 2.572.452,00
6.2.8	Suministro e Instalación Tubería PVC Co-rrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantari-llado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	270,00	\$ 293.230,00	\$ 79.172.100,00
6.2.9	Suministro e Instalación Tubería PVC Co-rrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantari-llado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	90,00	\$ 389.766,00	\$ 35.078.940,00
6.2.12.1	Suministro e Instalación Tubería PVC Co-rrugada 900 m.m. (36") para Alcantari-llado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	101,00	\$ 950.274,00	\$ 95.977.674,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	Ml	48,00	\$ 353.987,00	\$ 16.991.376,00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Con-creto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18,00	\$ 1.077.251,00	\$ 19.390.518,00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17,00	\$ 300.899,00	\$ 5.115.283,00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17,00	\$ 246.568,00	\$ 4.191.656,00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227,00	\$ 192.629,00	\$ 43.726.783,00
6.2.10.1	Suministro e instalación Kit Silla Y - Em-palme para PVC Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	43,00	\$ 261.414,00	\$ 11.240.802,00
6.2.16	Suministro e instalación Kit Silla Y - Em-palme para PVC Corrugada de 315 mm x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	57,00	\$ 286.005,00	\$ 16.302.285,00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Em-palme para PVC Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91,00	\$ 380.979,00	\$ 34.669.089,00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Em-palme para PVC Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36,00	\$ 484.515,00	\$ 17.442.540,00

SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO						
7,5	Suministro e Instalación Tubería PVC Pre-sión RDE 21 200 PSI de 3"	m	43,00	\$ 21.525,00	\$	925.575,00
ELEMENTOS ACUEDUCTO						
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acue-ducto	m	60,00	\$ 3.685,00	\$	221.100,00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme PVC de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17,20	\$ 47.221,00	\$	812.201,00
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS						
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2,00	\$ 93.579,00	\$	187.158,00
ACOPLES UNIVERSALES						
15,2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6,00	\$ 106.017,00	\$	636.102,00
15,3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3,00	\$ 120.912,00	\$	362.736,00
REDUCCIONES						
18,3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 125.515,00	\$	125.515,00
CRUCES						
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1,00	\$ 176.746,00	\$	176.746,00
TAPON						
20,9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1,00	\$ 91.887,00	\$	91.887,00
VALVULAS						
21,7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2,00	\$ 423.651,00	\$	847.302,00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Exis-tente	Un	5,00	\$ 99.499,00	\$	497.495,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES						
COMPACTADAS						
10.3.1	Subbase p/Pavimentos en Material Granu-lar Seleccionado compactado (e=0.25 m)	M3	185,15	\$ 71.759,00	\$	13.286.179,00
OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO						
12.1.3	Pavimentos completos en concreto produ-cido en obra Mr= 42 Kg/cm2, (e=0.18 m)	M3	288,62	\$ 479.203,00	\$	138.307.570,00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43,00	\$ 373.196,00	\$	16.047.428,00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Con-creto Hidráulico (0.07 m.)	Ml	1358,00	\$ 4.526,00	\$	6.146.308,00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Con-creto Hidráulico (0.005 m)	Ml	1358,00	\$ 3.107,00	\$	4.219.306,00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa pro-ducido en obra	Un	2,00	\$ 447.656,00	\$	895.312,00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2,00	\$ 74.939,00	\$	149.878,00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1,20	\$ 415.385,00	\$	498.462,00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227,00	\$ 35.094,00	\$	7.966.338,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS						
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590,75	\$ 3.888,00	\$	6.184.836,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL						\$ 862.501.619,00
AIU						\$ 242.832.156,00
IVA sobre U 19%						\$ 9.832.518,00
TOTAL PROYECTO						\$ 1.115.166.293,00


 CARLOS MANRIQUE SAAVEDRA
 C.C. 12.130.133 Neiva.
 R/L CONSORCIO REDES MANZANARES