


PROPUESTA ECONOMICA

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA

PROPONENTE		CONSORCIO A&S CALDAS			
PRESUPUESTO OBRAS DE OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA EN EL					
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	\$ 1,817.00	\$ 1,174,672.00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288.62	\$ 74,220.00	\$ 21,421,376.00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25.80	\$ 47,648.00	\$ 1,229,318.00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48.24	\$ 43,487.00	\$ 2,097,813.00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17.00	\$ 55,857.00	\$ 949,569.00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661.06	\$ 14,653.00	\$ 38,992,512.00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407.12	\$ 39,025.00	\$ 15,887,858.00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>material comun y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45.27	\$ 6,351.00	\$ 287,510.00
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	\$ 24,012.00	\$ 19,410,821.00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676.00	\$ 889.00	\$ 5,045,964.00
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684.86	\$ 12,403.00	\$ 33,300,319.00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173.11	\$ 59,582.00	\$ 10,314,240.00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98.65	\$ 55,273.00	\$ 5,452,681.00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100.00	\$ 15,665.00	\$ 48,561,500.00
5.1.1	Entibado Metálico <u>Suministro, transporte e instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1</u>	MI	134.44	\$ 16,131.00	\$ 2,168,652.00
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	\$ 37,279.00	\$ 50,773,998.00
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	\$ 67,411.00	\$ 6,808,511.00
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	\$ 95,355.00	\$ 13,731,120.00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12.00	\$ 210,999.00	\$ 2,531,988.00

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	\$ 288,618.00	\$ 77,926,860.00
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	\$ 383,636.00	\$ 34,527,240.00
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	\$ 935,328.00	\$ 94,468,128.00
	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	\$ 348,420.00	\$ 16,724,160.00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18.00	\$ 1,060,308.00	\$ 19,085,544.00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17.00	\$ 296,166.00	\$ 5,034,822.00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17.00	\$ 242,690.00	\$ 4,125,730.00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227.00	\$ 189,599.00	\$ 43,038,973.00
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	\$ 257,302.00	\$ 11,063,986.00
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	\$ 281,507.00	\$ 16,045,899.00
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91.00	\$ 374,987.00	\$ 34,123,817.00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36.00	\$ 476,894.00	\$ 17,168,184.00
	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	\$ 21,187.00	\$ 911,041.00
	ELEMENTOS ACUEDUCTO				
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60.00	\$ 3,627.00	\$ 217,620.00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17.20	\$ 46,478.00	\$ 799,422.00
	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO				
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2.00	\$ 92,108.00	\$ 184,216.00
	ACOPLES UNIVERSALES				
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6.00	\$ 104,349.00	\$ 626,094.00
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3.00	\$ 119,011.00	\$ 357,033.00
	REDUCCIONES				
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1.00	\$ 123,540.00	\$ 123,540.00
	CRUCES				

20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1.00	\$ 173,966.00	\$ 173,966.00
TAPON					
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1.00	\$ 90,442.00	\$ 90,442.00
VALVULAS					
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2.00	\$ 416,987.00	\$ 833,974.00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5.00	\$ 97,934.00	\$ 489,670.00
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	\$ 70,630.00	\$ 13,077,145.00
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	\$ 471,666.00	\$ 136,132,241.00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43.00	\$ 367,327.00	\$ 15,795,061.00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358.00	\$ 4,455.00	\$ 6,049,890.00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358.00	\$ 3,058.00	\$ 4,152,764.00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$ 440,616.00	\$ 881,232.00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$ 73,760.00	\$ 147,520.00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1.20	\$ 408,852.00	\$ 490,622.00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227.00	\$ 34,542.00	\$ 7,841,034.00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590.75	\$ 3,827.00	\$ 6,087,800.00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 848,936,092.00
		AIU	28%		\$ 239,013,179.00
		IVA sobre U	19%		\$ 9,677,871.00
TOTAL PROYECTO					\$ 1,097,627,142.00



OSCAR HERNANDO ANDRADE LARA

C.C. No. 7(713.237 de Neiva
R.L. Consorcio A&S Caldas