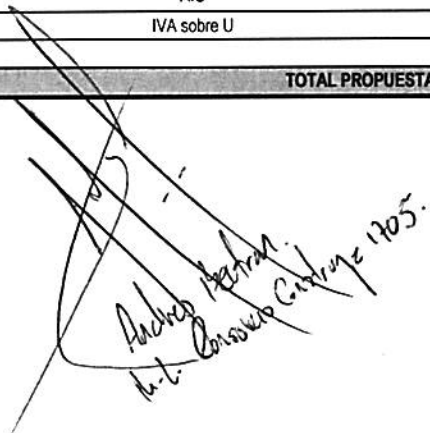


SOBRE N°2 Propuesta Económica – ORIGINAL	
PROCESO	CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-005-2017
OBJETO	"OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS"
PROPONENTE	CONSORCIO CONSTRUYE 1705
DIRECCIÓN DEL PROPONENTE	CALLE 122 No 7A – 18 OF 403, BOGOTÁ D.C.
CONTENIDO DEL SOBRE	ORIGINAL PROPUESTA ECONÓMICA Y COPIA MAGNÉTICA

**5 PROPUESTA ECONÓMICA -
PRESUPUESTO DE LA OBRA
(FORMATO4)**

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)	MI	646.49	\$ 1,844.00	\$ 1,192,128.00
DEMOLICIONES					
2.2.1	Demolición PAVIMENTO EN Concreto Hidráulico	M3	288.62	\$ 75,329.00	\$ 21,741,456.00
2.2.2	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	25.80	\$ 48,360.00	\$ 1,247,688.00
2.2.1.1	Demolición en Concreto Hidráulico (CILINDROS CÁMARAS)	M	48.24	\$ 44,136.00	\$ 2,129,121.00
2.2.1.2	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS CÁMARAS)	UN	17.00	\$ 56,691.00	\$ 963,747.00
EXCAVACIONES					
4.1.1.1	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco/húmedo)- 0.0 a 2.0 m	M3	2661.06	\$ 14,872.00	\$ 39,575,284.00
4.1.1.2	Excavación en Zanja - manual - Cualquier material (seco - húmedo) 2,01 - a 4,00 m	M3	407.12	\$ 39,608.00	\$ 16,125,209.00
4.1.1.3	Excavación en Zanja - mecánica - Cualquier material <u>materias comunes y/o conglomerado</u> (seco - húmedo) 0 - a 6 m	M3	45.27	\$ 6,446.00	\$ 291,810.00
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	\$ 24,371.00	\$ 19,701,029.00
3.1.3	Transporte terrestre de materiales para ejecución de obra incluye disposición final en cualquier tipo vía	M3/KM	5676.00	\$ 902.00	\$ 5,119,752.00
RELLENOS					
8.1.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	2684.86	\$ 12,589.00	\$ 33,799,703.00
8.1.3	Rellenos Compactados con Afirmado (Tipo El Faro)	M3	173.11	\$ 60,473.00	\$ 10,468,481.00
10.2.1	Relleno arena gruesa limpia para tubería	M3	98.65	\$ 56,098.00	\$ 5,534,068.00
ENTIBADOS					
5.1.2	Suministro, transporte e instalación Entibado continuo en madera Tipo 2	M2	3100.00	\$ 15,899.00	\$ 49,286,900.00
5.1.1	Entibado Metálico <u>Suministro, transporte e instalación Entibado</u> Horizontal/Vertical Tipo 1	MI	134.44	\$ 16,372.00	\$ 2,201,052.00
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	\$ 37,836.00	\$ 51,532,632.00
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	\$ 68,418.00	\$ 6,910,218.00
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	\$ 96,779.00	\$ 13,936,176.00
6.2.6	Instalación Tubería PVC Corrugada 450 m.m. (18") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	m	12.00	\$ 214,152.00	\$ 2,569,824.00
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	\$ 292,930.00	\$ 79,091,100.00
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	\$ 389,367.00	\$ 35,043,030.00
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	\$ 949,302.00	\$ 95,879,502.00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO					
6.5.2.1	Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa	MI	48.00	\$ 353,625.00	\$ 16,974,000.00
6.5.5.3	Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	18.00	\$ 1,076,149.00	\$ 19,370,682.00
6.5.2.3	Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	17.00	\$ 300,591.00	\$ 5,110,047.00
6.5.3.2	Tapa HF D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	17.00	\$ 246,316.00	\$ 4,187,372.00
6.5.4.1	Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	227.00	\$ 192,432.00	\$ 43,682,064.00
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	\$ 261,146.00	\$ 11,229,278.00
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	\$ 285,713.00	\$ 16,285,641.00

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
6.2.14	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 450 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	91.00	\$ 380,589.00	\$ 34,633,599.00
6.2.17	Suministro e instalación Kit Silla Y - Empalme para Pvc Corrugada de 27" x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	36.00	\$ 484,019.00	\$ 17,424,684.00
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	\$ 21,503.00	\$ 924,629.00
ELEMENTOS ACUEDUCTO					
7.3.2.4	Suministro e Instalación Tubería PF + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto	m	60.00	\$ 3,681.00	\$ 220,860.00
7.3.3.8	Suministro e Instalación Empalme Pvc de 3" x 1/2" para Acometida de Acueducto	Un	17.20	\$ 47,172.00	\$ 811,358.00
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO					
16	Suministro e Instalación de Codo 90° HD de 2" JH o EL	Un	2.00	\$ 93,484.00	\$ 186,968.00
ACOPLES UNIVERSALES					
15.2	Suministro e Instalación Acople Universal HD 3" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	6.00	\$ 105,908.00	\$ 635,448.00
15.3	Suministro e Instalación Acople Universal HD 4" EL o JH, AC - PVC, PVC - PVC 200 PSI	Un	3.00	\$ 120,789.00	\$ 362,367.00
REDUCCIONES					
18.3	Suministro e Instalación de REDUCCION HD de 4" X 3" JH o EL	Un	1.00	\$ 125,386.00	\$ 125,386.00
CRUCES					
20.1.1	Suministro e Instalación de CRUCES HD de 4" X 4" JH o EL	Un	1.00	\$ 176,565.00	\$ 176,565.00
TAPON					
20.9	Suministro e Instalación de TAPON HD de 3" JH o EL	Un	1.00	\$ 91,793.00	\$ 91,793.00
VALVULAS					
21.7	Suministro e Instalación de VALVULA HD de 3 JH o EL	Un	2.00	\$ 423,217.00	\$ 846,434.00
14	Conexión tubería Nueva con Tubería Existente	Un	5.00	\$ 99,397.00	\$ 496,985.00
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	\$ 71,685.00	\$ 13,272,478.00
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	\$ 478,713.00	\$ 138,166,146.00
12.6.1	Andenes/Rampas/Peatonales en Concreto Premezclado (21 Mpa)	M3	43.00	\$ 372,815.00	\$ 16,031,045.00
12.4.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.07 m.)	MI	1358.00	\$ 4,522.00	\$ 6,140,876.00
12.5.2	Sellado de Juntas de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0.005 m)	MI	1358.00	\$ 3,104.00	\$ 4,215,232.00
6.5.4.7	Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$ 447,199.00	\$ 894,398.00
6.5.4.8	Tapa para caja válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	Un	2.00	\$ 74,862.00	\$ 149,724.00
6.5.1	Anclaje y Empotramiento de Tuberías en Concreto 21 Mpa	M3	1.20	\$ 414,960.00	\$ 497,952.00
1.4.1.1	Adecuación de andenes y Rampas	M2	227.00	\$ 35,058.00	\$ 7,958,166.00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PAVIMENTOS					
13	Acero de Refuerzo 60,000 PSI	KG	1590.75	\$ 3,884.00	\$ 6,178,473.00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 861,620,560.00
AIU					\$ 242,584,419.00
IVA sobre U					\$ 9,822,480.00
TOTAL PROPUESTA ECONOMICA					\$ 1,114,027,459.00



 Andrés Pechón

 M.C. Consuelo Contreras 1705