EL SUSCRITO JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

CERTIFICA

Que los precios unitarios relacionados a continuación corresponden al proyecto denominado **"AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"** Los mismos han sido verificados y aprobados por la Oficina de Obras e Interventoría de la Secretaría de Planeación e Infraestructura. Para la construcción de estos precios, se ha tomado como referencia cotizaciones y la base de datos historica de precios del Municipio de Arauquita.

A partir de lo anterior, se ha procedido a la creación de los precios unitarios para la vigencia 2026 periodo 2, garantizando que los mismos se ajustan a las condiciones de mercado local vigente. La metodologia aplicada

1.0	**RED DE SISTEMA DE ACUEDUCTO**				**$ 640,180,837.93**
1.1	**PRELIMINARES DE OBRA**				
1.1.1	DESCAPOTE Y RETIRO MECANICO	M2	$ 4,126.140	$ 10,876.000	$ 44,875,898.64
1.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	$ 890.840	$ 84,179.000	$ 74,990,020.36
1.1.3	CAMA DE ARENA	M3	$ 300.580	$ 94,099.000	$ 28,284,277.42
1.1.4	RELLENO COMPACTADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	$ 222.730	$ 75,548.000	$ 16,826,806.04
1.1.5	RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO	M3	$ 334.050	$ 326,098.000	$ 108,933,036.90
	SUBTOTAL CAPITULO 1.1				**$ 273,910,039.36**
1.2	**REDES HIDRAULICAS Y ACCESORIOS**				
1.2.1	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DE 3"	M	$ 2,227.140	$ 111,125.000	$ 247,490,932.50
1.2.2	INSTALACION TEE PVC 3"	UN	$ 11.000	$ 210,315.000	$ 2,313,465.00
1.2.3	INSTALACION TEE PVC 4" X 3"	UN	$ 1.000	$ 256,012.000	$ 256,012.00
1.2.4	INSTALACION TAPON LISO PVC-P DE 3"	UN	$ 8.000	$ 67,064.000	$ 536,512.00
1.2.5	INSTALACION CODO 22 1/2° PVC 3"	UN	$ 2.000	$ 109,635.000	$ 219,270.00
1.2.6	INSTALACION CODO 45° PVC 3"	UN	$ 2.000	$ 139,964.000	$ 279,928.00
1.2.7	INSTALACION CODO 90° PVC 3"	UN	$ 2.000	$ 125,681.000	$ 251,362.00
1.2.8	INSTALACION CRUZ PVC 3"	UN	$ 3.000	$ 121,469.000	$ 364,407.00
1.2.9	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA Ø=3"	UN	$ 13.000	$ 1,345,391.000	$ 17,490,083.00
1.2.10	INSTALACION VALVULA DE VENTOSA Ø=3"	UN	$ 2.000	$ 1,696,410.000	$ 3,392,820.00
1.2.11	INSTALACION VALVULA DE PURGA Ø=3"	UN	$ 2.000	$ 703,954.000	$ 1,407,908.00
1.2.12	INSTALACION HIDRANTE 3"	UN	$ 1.000	$ 6,478,914.000	$ 6,478,914.00
1.2.13	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 3" PARA HIDRANTE	UN	$ 1.000	$ 1,340,581.000	$ 1,340,581.00
	SUBTOTAL CAPITULO 1.2				**$ 281,822,194.50**
1.3	**CONCRETOS**				$ -
1.3.1	CONCRETO 3000 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA	M3	$ 0.570	$ 1,320,315.000	$ 752,579.55
1.3.2	CAJA DE INSPECCION. DIMENSIONES EXTERNA 0,8 X 0,8 X 0,8 M PARA VALVULAS	UN	$ 17.000	$ 1,535,292.000	$ 26,099,964.00
	SUBTOTAL CAPITULO 1.3				**$ 26,852,543.55**
1.4	**ACOMETIDA DOMICILIARIA**				$ -
1.4.1	INSTALACION COLLARIN DE DERIVACION DE 3" X 1/2"	UN	$ 235.000	$ 47,353.000	$ 11,127,955.00
1.4.2	INSTALACION TUBERIA PF+UAD DE 1/2"	M	$ 1,275.440	$ 36,433.000	$ 46,468,105.52
	SUBTOTAL CAPITULO 1.4				**$ 57,596,060.52**
2.0	**RED DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO**				**$ 2,336,794,989.77**
2.1.	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				$ -
2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	$ 1,539.470	$ 84,179.000	$ 129,591,045.13
2.1.2	CAMA DE ARENA TUBERIA 6"	M3	$ 123.180	$ 94,099.000	$ 11,591,114.82
2.1.3	RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO TUBERIA 6"	M3	$ 1,543.140	$ 326,098.000	$ 503,214,867.72
2.1.4	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	$ 3,244.280	$ 14,051.000	$ 45,585,378.28
2.1.5	ENTIBADO TIPO 2 PARA 4 FRENTES SIMULTANEOS (REUBICABLE)	M2	$ 955.050	$ 71,126.000	$ 67,928,886.30

2.1.5	ENTIBADO TIPO 2 PARA 4 FRENTES SIMULTANEOS (REUBICABLE)	M2	$ 955.050	$ 71,126.000	$ 67,928,886.30
2.1.6	MATERIAL SELECCIONADO ARENA 75%	M3	$ 417.460	$ 62,531.000	$ 26,104,191.26
2.1.7	CAMA DE ARENA	M3	$ 313.080	$ 94,099.000	$ 29,460,514.92
2.1.8	RECUBRIMIENTO PARA TUBERIA SANITARIA EN TRITURADO 3/4"	M3	$ 889.120	$ 292,784.000	$ 260,320,110.08
2.1.9	RELLENO COMPACTADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	$ 1,283.480	$ 75,548.000	$ 96,964,347.04
	SUBTOTAL CAPITULO 2.1				**$ 1,170,760,455.55**
2.2	**RED DE ALCANTARILLADO**				
2.2.1	CONCRETO CICLOPEO	M3	$ 25.940	$ 1,066,236.000	$ 27,658,161.84
2.2.2	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.80(CCTO 3000 PSI E=0.20 M)	UN	$ 34.000	$ 632,693.000	$ 21,511,562.00
2.2.3	CILINDRO POZO DE INSPECCION D=1,60M E=0.20 M CCTO 3000 PSI	M	$ 35.160	$ 721,111.000	$ 25,354,262.76
2.2.4	EMBOQUILLADO TUBERIA RED PRINCIPAL	UN	$ 68.000	$ 86,592.000	$ 5,888,256.00
2.2.5	EMBOQUILLADO TUBERIA DOMICILIARIAS 6"	UN	$ 239.000	$ 79,091.000	$ 18,902,749.00
2.2.6	COLECTOR EN TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES DE 8"	UN	$ 1,897.490	$ 124,500.000	$ 236,237,505.00
2.2.7	CAÑUELA POZO DE INSPECCION	UN	$ 34.000	$ 227,657.000	$ 7,740,338.00
2.2.8	PLACA CIRCULAR CUBIERTA-POZO INSPECCION D= 1.60 (CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M. INCLUY, AROTAPA + ARO BASE)	UN	$ 34.000	$ 2,517,996.000	$ 85,611,864.00
	SUBTOTAL CAPITULO 2.2				**$ 428,904,698.60**
2.3	**ACERO DE REFUERZO**				
2.3.1	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY=60.000 PSI	KG	$ 5,884.600	$ 13,873.000	$ 81,637,055.80
	SUBTOTAL CAPITULO 2.3				**$ 81,637,055.80**
2.4	**DOMICILIARIAS SANITARIAS**				
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YEE 8X6"	UN	$ 233.000	$ 408,843.000	$ 95,260,419.00
2.4.2	TUBERÍAS PVC ALCANTARILLADO PARA DOMICILIARIAS Ø6"	M	$ 2,076.070	$ 95,326.000	$ 197,903,448.82
2.4.3	CAJA DE INSPECCION 1X1X0,8	UN	$ 236.000	$ 1,535,292.000	$ 362,328,912.00
	SUBTOTAL CAPITULO 2.4				**$ 655,492,779.82**

Dado en el municipio de Arauquita, a los dos (20) días del mes de octubre de 2026.

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LOPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORÍAS

ELABORÓ: JHONATAN PEREZ ORTIZ	**REVISÓ:** NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LOPEZ	**APROBÓ:** NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LOPEZ
Profesional de Apoyo CPS No. 151 de 2026	Jefe de obras e interventoría	Jefe de obras e interventoría
FECHA: octubre 2026	**FECHA:** Octubre 2026	**FECHA:** Octubre 2026