Alcaldía de Arauquita

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE

Fecha elaboración: 19/10/2026

CRONOGRAMA

Codigo: 120 - 160.12
Version: 0-2024

OBJETO: AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11
1.1	**PRELIMINARES DE OBRA**				**$ 273,910,039.36**											
1.1.1	DESCAPOTE Y RETIRO MECANICO	M2	4,126.14	$ 10,876.00	$ 44,875,898.64	ETAPA PRECONTRACTUAL, TRAMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES		X					ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
1.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	890.84	$ 84,179.00	$ 74,990,020.36			X	X							
1.1.3	CAMA DE ARENA	M3	300.58	$ 94,099.00	$ 28,284,277.42				X	X						
1.1.4	RELLENO COMPACTADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	222.73	$ 75,548.00	$ 16,826,806.04					X	X					
1.1.5	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO CON RANA	M3	334.05	$ 326,098.00	$ 108,933,036.90					X	X	X				
1.2	**REDES HIDRAULICAS Y ACCESORIOS**				**$ 281,822,194.50**											
1.2.1	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DE 3"	M	2,227.14	$ 111,125.00	$ 247,490,932.50	ETAPA PRECONTRACTUAL, TRAMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES			X	X	X		ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
1.2.2	INSTALACION TEE PVC 3"	UN	11.00	$ 210,315.00	$ 2,313,465.00					X	X					
1.2.3	INSTALACION TEE PVC 4" X 3"	UN	1.00	$ 256,012.00	$ 256,012.00					X						
1.2.4	INSTALACION TAPON LISO PVC-P DE 3"	UN	8.00	$ 67,064.00	$ 536,512.00						X					
1.2.5	INSTALACION CODO 22 1/2" PVC 3"	UN	2.00	$ 109,635.00	$ 219,270.00					X						
1.2.6	INSTALACION CODO 45° PVC 3"	UN	2.00	$ 139,964.00	$ 279,928.00					X						
1.2.7	INSTALACION CODO 90° PVC 3"	UN	2.00	$ 125,681.00	$ 251,362.00					X	X					
1.2.8	INSTALACION CRUZ PVC 3"	UN	3.00	$ 121,469.00	$ 364,407.00						X					
1.2.9	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA Ø=3"	UN	13.00	$ 1,345,391.00	$ 17,490,083.00					X	X					
1.2.10	INSTALACION VALVULA DE VENTOSA Ø=3"	UN	2.00	$ 1,696,410.00	$ 3,392,820.00						X					
1.2.11	INSTALACION VALVULA DE PURGA Ø=3"	UN	2.00	$ 703,954.00	$ 1,407,908.00						X					
1.2.12	INSTALACION HIDRANTE 3"	UN	1.00	$ 6,478,914.00	$ 6,478,914.00							X				
1.2.13	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 3" PARA HIDRANTE	UN	1.00	$ 1,340,581.00	$ 1,340,581.00							X				
1.3	**CONCRETOS**				**$ 26,852,543.55**											
1.3.1	CONCRETO 3000 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA	M3	0.57	$ 1,320,315.00	$ 752,579.55	ETAPA PRECONTRACTUAL, TRAMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES				X	X		ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
1.3.2	CAJA DE INSPECCION. DIMENSIONES EXTERNA 1 X 1 X 0,8 M PARA VALVULAS	UN	17.00	$ 1,535,292.00	$ 26,099,964.00						X	X				
1.4	**ACOMETIDA DOMICILIARIA**				**$ 57,596,060.52**											
1.4.1	INSTALACION COLLARIN DE DERIVACION DE 3" X 1/2"	UN	235.00	$ 47,353.00	$ 11,127,955.00	ETAPA PRECONTRACTUAL, TRAMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES			X	X	X		ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
1.4.2	INSTALACION TUBERIA PF+UAD DE 1/2"	M	1,275.44	$ 36,433.00	$ 46,468,105.52				X	X	X					
2.1.	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**$ 1,170,760,455.55**											
2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	1539.47	$ 84,179.00	$ 129,591,045.13	ETAPA PRECONTRACTUAL, TRAMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES		X	X				ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
2.1.2	CAMA DE ARENA	M3	123.18	$ 94,099.00	$ 11,591,114.82				X	X						
2.1.3	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO CON RANA	M3	1543.14	$ 326,098.00	$ 503,214,867.72					X	X	X				
2.1.4	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	3244.28	$ 14,051.00	$ 45,585,378.28			X	X							
2.1.5	ENTIBADO TIPO 2 PARA 4 FRENTES SIMULTANEOS (REUBICABLE)	M2	955.05	$ 71,126.00	$ 67,928,886.30			X	X	X	X					
2.1.6	MATERIAL SELECCIONADO ARENA 75%	M3	417.46	$ 62,531.00	$ 26,104,191.26				X	X						
2.1.7	CAMA DE ARENA	M3	313.08	$ 94,099.00	$ 29,460,514.92				X	X						
2.1.8	RECUBRIMIENTO PARA TUBERIA SANITARIA EN TRITURADO 3/4"	M3	889.12	$ 292,784.00	$ 260,320,110.08					X	X					
2.1.9	RELLENO COMPACTADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	1283.48	$ 75,548.00	$ 96,964,347.04					X	X	X				
2.2	**RED DE ALCANTARILLADO**				**$ 428,904,698.60**											
2.2.1	CONCRETO CICLOPEO	M3	25.94	$ 1,066,236.00	$ 27,658,161.84			X	X	X						
2.2.2	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.80(CCTO 3000 PSI E=0.20 M)	UN	34.00	$ 632,693.00	$ 21,511,562.00				X	X						
2.2.3	CILINDRO POZO DE INSPECCION D=1,60M E=0.20 M CCTO 3000 PSI	M	35.16	$ 721,111.00	$ 25,354,262.76				X	X	X					

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE

Fecha elaboración: 19/10/2026

CRONOGRAMA

Codigo: 120 - 160.12
Version: 0-2024

OBJETO: AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11
1.1	PRELIMINARES DE OBRA				$ 273,910,839.36											
1.1.1	DESCAPOTE Y RETIRO MECANICO	M2	4,126.14	$ 10,876.00	$ 44,875,898.64	ETAPA PRECONTRACTUAL, TRAMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES		X					ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
1.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	890.84	$ 84,179.00	$ 74,990,020.36			X	X							
2.2.4	EMBOQUILLADO TUBERIA RED PRINCIPAL	UN	68.00	$ 86,592.00	$ 5,888,256.00				X	X	X					
2.2.5	EMBOQUILLADO TUBERIA DOMICILIARIAS 6"	UN	239.00	$ 79,091.00	$ 18,902,749.00						X	X				
2.2.6	COLECTOR EN TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES DE 8"	M	1897.49	$ 124,500.00	$ 236,237,505.00				X	X	X					
2.2.7	CAÑUELA POZO DE INSPECCION	UN	34.00	$ 227,657.00	$ 7,740,338.00					X	X					
2.2.8	PLACA CIRCULAR CUBIERTA-POZO INSPECCION D= 1.60 (CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M. INCLUY, AROTAPA + ARO BASE)	UN	34.00	$ 2,517,996.00	$ 85,611,864.00						X	X				
2.3	ACERO DE REFUERZO				$ 81,637,055.80											
2.3.1	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY=60.000 PSI	KG	13,873.00	$ 81,637,055.80	$ 81,637,055.80	ETAPA PRECONTRACTUAL, TRAMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES		X	X	X	X	X	ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
2.4	DOMICILIARIAS SANITARIAS				$ 655,492,779.82											
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YEE 8X6"	UN	233.00	$ 408,843.00	$ 95,260,419.00	ETAPA PRECONTRACTUAL, TRAMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES				X	X					
2.4.2	TUBERÍAS PVC ALCANTARILLADO PARA DOMICILIARIAS Ø6"	M	2,076.07	$ 95,326.00	$ 197,903,448.82					X	X		ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
2.4.3	CAJA DE INSPECCION 1X1X0,8	UN	236.00	$ 1,537,069.00	$ 362,328,912.00						X	X				
				SUB TOTAL OBRA FISICA	$ 2,976,975,827.7000	ETAPA PRECONTRACTUAL, TRAMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES										
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$ 36,000,000.00			X	X	X	X	X	ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	$ 54,248,743.00			X	X	X	X	X				
				TOTAL OBRA FISICA	$ 3,067,224,570.70			X	X	X	X	X				
				APOYO SUPERVISION	$ 28,700,000.00			X	X	X	X	X	X	X	ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO	
				INTERVENTORIA TECNICA	$ 214,383,050.00			X	X	X	X	X				
				VALOR TOTAL PROYECTO	$ 3,310,307,620.70			X	X	X	X	X	X	X		

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LOPEZ
Jefe de obras e interventoria

ING. DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE