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**				**$ 273,910,839.38**											
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		$ 44,875,898.64					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			$ 37,495,010.18	$ 37,495,010.18							
1.1.3	CAMA DE ARENA	M3	300.58	$ 94,099.00	$ 28,284,277.42				$ 14,142,138.71	$ 14,142,138.71						
1.1.4	RELLENO COMPACTADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	222.73	$ 75,548.00	$ 16,826,806.04					$ 8,413,403.02	$ 8,413,403.02					
1.1.5	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO CON RANA	M3	334.05	$ 326,098.00	$ 108,933,036.90					$ 36,311,012.30	$ 36,311,012.30	$ 36,311,012.30				
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			$ 82,496,977.50	$ 82,496,977.50	$ 82,496,977.50		ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
1.2.2	INSTALACION TEE PVC 3"	UN	11.00	$ 210,315.00	$ 2,313,465.00					$ 1,156,732.50	$ 1,156,732.50					
1.2.3	INSTALACION TEE PVC 4" X 3"	UN	1.00	$ 256,012.00	$ 256,012.00					$ 256,012.00						
1.2.4	INSTALACION TAPON LISO PVC-P DE 3"	UN	8.00	$ 67,064.00	$ 536,512.00						$ 536,512.00					
1.2.5	INSTALACION CODO 22 1/2° PVC 3"	UN	2.00	$ 109,635.00	$ 219,270.00					$ 219,270.00						
1.2.6	INSTALACION CODO 45° PVC 3"	UN	2.00	$ 139,964.00	$ 279,928.00					$ 279,928.00						
1.2.7	INSTALACION CODO 90° PVC 3"	UN	2.00	$ 125,681.00	$ 251,362.00					$ 125,681.00	$ 125,681.00					
1.2.8	INSTALACION CRUZ PVC 3"	UN	3.00	$ 121,469.00	$ 364,407.00						$ 364,407.00					
1.2.9	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA Ø=3"	UN	13.00	$ 1,345,391.00	$ 17,490,083.00					$ 8,745,041.50	$ 8,745,041.50					
1.2.10	INSTALACION VALVULA DE VENTOSA Ø=3"	UN	2.00	$ 1,696,410.00	$ 3,392,820.00						$ 3,392,820.00					
1.2.11	INSTALACION VALVULA DE PURGA Ø=3"	UN	2.00	$ 703,954.00	$ 1,407,908.00						$ 1,407,908.00					
1.2.12	INSTALACION HIDRANTE 3"	UN	1.00	$ 6,478,914.00	$ 6,478,914.00							$ 6,478,914.00				
1.2.13	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 3" PARA HIDRANTE	UN	1.00	$ 1,340,581.00	$ 1,340,581.00							$ 1,340,581.00				
1.3	**CONCRETOS**				**$ 26,862,843.55**											
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				$ 376,289.78	$ 376,289.77		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						$ 13,049,982.00	$ 13,049,982.00				
1.4	**ACOMETIDA DOMICILIARIA**				**$ 57,696,060.52**											
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			$ 3,709,318.33	$ 3,709,318.33	$ 3,709,318.34		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				$ 15,489,368.51	$ 15,489,368.51	$ 15,489,368.50					
2.1	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**$ 1,170,760,455.56**											
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		$ 64,795,522.57	$ 64,795,522.56				ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
2.1.2	CAMA DE ARENA	M3	123.18	$ 94,099.00	$ 11,591,114.82				$ 5,795,557.41	$ 5,795,557.41						
2.1.3	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO CON RANA	M3	1543.14	$ 326,098.00	$ 503,214,867.72					$ 167,738,289.24	$ 167,738,289.24	$ 167,738,289.24				
2.1.4	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	3244.28	$ 14,051.00	$ 45,585,378.28			$ 22,792,689.14	$ 22,792,689.14							
2.1.5	ENTIBADO TIPO 2 PARA 4 FRENTES SIMULTANEOS (REUBICABLE)	M2	955.05	$ 71,126.00	$ 67,928,886.30			$ 16,982,221.58	$ 16,982,221.58	$ 16,982,221.58	$ 16,982,221.58					
2.1.6	MATERIAL SELECCIONADO ARENA 75%	M3	417.46	$ 62,531.00	$ 26,104,191.26				$ 13,052,095.63	$ 13,052,095.63						
2.1.7	CAMA DE ARENA	M3	313.08	$ 94,099.00	$ 29,460,514.92				$ 14,730,257.46	$ 14,730,257.46						
2.1.8	RECUBRIMIENTO PARA TUBERIA SANITARIA EN TRITURADO 3/4"	M3	889.12	$ 292,784.00	$ 260,320,110.08					$ 130,160,055.04	$ 130,160,055.04					
2.1.9	RELLENO COMPACTADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	1283.48	$ 75,548.00	$ 96,964,347.04					$ 32,321,449.01	$ 32,321,449.01	$ 32,321,449.02				
2.2	**RED DE ALCANTARILLADO**				**$ 428,904,888.60**											
2.2.1	CONCRETO CICLOPEO	M3	25.94	$ 1,066,236.00	$ 27,658,161.84	ETAPA PRECONTRACTUAL, TRAMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES		$ 9,219,387.28	$ 9,219,387.28	$ 9,219,387.28			ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
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				$ 10,755,781.00	$ 10,755,781.00						
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				$ 8,451,420.92	$ 8,451,420.92	$ 8,451,420.92					
2.2.4	EMBOQUILLADO TUBERIA RED PRINCIPAL	UN	68.00	$ 86,592.00	$ 5,888,256.00				$ 1,962,752.00	$ 1,962,752.00	$ 1,962,752.00					
2.2.5	EMBOQUILLADO TUBERIA DOMICILIARIAS 6"	UN	239.00	$ 79,091.00	$ 18,902,749.00						$ 9,451,374.50	$ 9,451,374.50				
2.2.6	COLECTOR EN TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES DE 8"	M	1897.49	$ 124,500.00	$ 236,237,505.00				$ 78,745,835.00	$ 78,745,835.00	$ 78,745,835.00					
2.2.7	CAÑUELA POZO DE INSPECCION	UN	34.00	$ 227,657.00	$ 7,740,338.00					$ 3,870,169.00	$ 3,870,169.00					
2.2.8	PLACA CIRCULAR CUBIERTA-POZO INSPECCION D= 1.60 (CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M. INCLUY, AROTAPA + ARO BASE)	UN	34.00	$ 2,517,996.00	$ 85,611,864.00						$ 42,805,932.00	$ 42,805,932.00				
2.3	**ACERO DE REFUERZO**				**$ 81,837,055.80**											

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			$ 44,875,898.64								
1.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	890.84	$ 84,179.00	$ 74,990,020.36			$ 37,495,010.18	$ 37,495,010.18							
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		$ 16,327,411.16	$ 16,327,411.16	$ 16,327,411.16	$ 16,327,411.16	$ 16,327,411.16	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					$ 47,630,209.50	$ 47,630,209.50					
2.4.2	TUBERÍAS PVC ALCANTARILLADO PARA DOMICILIARIAS Ø6"	M	2,076.07	$ 95,326.00	$ 197,903,448.82	ETAPA PRECONTRACTUAL, TRAMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES				$ 98,951,724.41	$ 98,951,724.41		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						$ 181,164,456.00	$ 181,164,456.00				
				SUB TOTAL OBRA FISICA	$ 2,976,975,827.70											
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$ 36,000,000.00			$ 7,200,000.00	$ 7,200,000.00	$ 7,200,000.00	$ 7,200,000.00	$ 7,200,000.00	ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO			
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	$ 54,248,743.00			$ 10,849,748.60	$ 10,849,748.60	$ 10,849,748.60	$ 10,849,748.60	$ 10,849,748.60				
				TOTAL OBRA FISICA	$ 3,067,224,570.70	ETAPA PRECONTRACTUAL, TRAMITE DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES		$ 230,537,889.15	$ 434,993,492.97	$ 846,465,537.39	$ 1,030,188,501.37	$ 525,039,149.82				
				APOYO SUPERVISION	$ 28,700,000.00			$ 4,100,000	$ 4,100,000	$ 4,100,000	$ 4,100,000	$ 4,100,000	$ 4,100,000	$ 4,100,000	ETAPA DE LIQUIDACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO	
				INTERVENTORIA TECNICA	$ 214,383,050.00			$ 42,876,610	$ 42,876,610	$ 42,876,610	$ 42,876,610	$ 42,876,610				
				VALOR TOTAL PROYECTO	$ 3,310,307,620.70			$ 277,514,499.15	$ 481,970,102.97	$ 893,442,147.39	$ 1,077,165,111.37	$ 572,015,759.82	$ 4,100,000.00	$ 4,100,000.00		

NELSON FABIAN TOLOZA VIÑA LOPEZ
Jefe de obras e interventoria

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