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

PRESUPUESTO GENERAL

Codigo: 120 - 160.12
Version: 0-2024

Fecha elaboración: 2026/09/11

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**				**$ 47,146,013.52**
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	1383.54	$ 13,484.00	$ 18,655,653.36
1.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2.46	$ 486,700.00	$ 1,197,282.00
1.3	EXCAVACION MECANICA (INCLUYE RETIRO)	M3	1179.78	$ 23,068.00	$ 27,215,165.04
1.4	RETIRO MECANICO DE ESCOMBROS	M3	2.46	$ 31,672.00	$ 77,913.12
2.0	**CONSTRUCCION DE CANAL**				**$ 2,180,284,571.76**
2.1	MATERIAL TIPO SUBBASE TAMAÑO MAXIMO 2"	M3	337.50	$ 251,676.00	$ 84,940,650.00
2.2	CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA PARA SOLADO	M3	56.25	$ 1,197,779.00	$ 67,375,068.75
2.3	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 60.000 PSI	KG	47250.32	$ 13,873.00	$ 655,503,689.36
2.4	CONCRETO RESISTENCIA 27 MPA	M3	605.85	$ 1,928,757.00	$ 1,168,537,428.45
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC 200mm. INCL. DILATACIÓN	ML	825.92	$ 161,507.00	$ 133,391,861.44
2.6	CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	10.50	$ 1,060,657.00	$ 11,136,898.50
2.7	RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO CON RANA	M3	328.26	$ 180,951.00	$ 59,398,975.26
3.0	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 216,159,167.77**
3.1	INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN ACERO DE 2.5mm	ML	508.69	$ 424,933.00	$ 216,159,167.77
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	**$ 2,443,589,753.05**
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**$ 24,435,897.53**
				IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DEL TRANSITO (PMT)	**$ 48,302,843.00**
				TOTAL OBRA CIVIL	**$ 2,516,328,493.58**
				INTERVENTORIA TECNICA	**$ 159,680,150.00**
				APOYO A LA SUPERVISIÓN	**$ 24,600,000.00**
				VALOR TOTAL PROYECTO	**$ 2,700,608,643.58**

DAYANA YINETH PINZON CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

HECTOR JAVIER GOMEZ PACHECO
UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS

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

PRESUPUESTO OBRA

Codigo: 120 - 160.12
Version: 0-2024

Fecha elaboración: 2026/09/11

OBJETO: AMPLIACION DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**				**$ 47,146,013.52**
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	1383.54	$ 13,484.00	$ 18,655,653.36
1.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2.46	$ 486,700.00	$ 1,197,282.00
1.3	EXCAVACION MECANICA (INCLUYE RETIRO)	M3	1179.78	$ 23,068.00	$ 27,215,165.04
1.4	RETIRO MECANICO DE ESCOMBROS	M3	2.46	$ 31,672.00	$ 77,913.12
2.0	**CONSTRUCCION DE CANAL**				**$ 2,180,284,571.76**
2.1	MATERIAL TIPO SUBBASE TAMAÑO MAXIMO 2"	M3	337.50	$ 251,676.00	$ 84,940,650.00
2.2	CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA PARA SOLADO	M3	56.25	$ 1,197,779.00	$ 67,375,068.75
2.3	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 60.000 PSI	KG	47250.32	$ 13,873.00	$ 655,503,689.36
2.4	CONCRETO RESISTENCIA 27 MPA	M3	605.85	$ 1,928,757.00	$ 1,168,537,428.45
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC 200mm. INCL. DILATACIÓN	ML	825.92	$ 161,507.00	$ 133,391,861.44
2.6	CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	10.50	$ 1,060,657.00	$ 11,136,898.50
2.7	RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO CON RANA	M3	328.26	$ 180,951.00	$ 59,398,975.26
3.0	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 216,159,167.77**
3.1	INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN ACERO DE 2.5mm	ML	508.69	$ 424,933.00	$ 216,159,167.77
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	**$ 2,443,589,753.05**
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**$ 24,435,897.53**
				IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DEL TRANSITO (PMT)	**$ 48,302,843.00**
				TOTAL OBRA CIVIL	**$ 2,516,328,493.58**

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

HECTOR JAVIER GOMEZ PACHECO
UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS

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

PRESUPUESTO DE INTERVENTORÍA

Codigo:120-160.12
Version: 0-2024

Fecha elaboración: 2026/09/11

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	NUMERO DE MESES	PARTICIPACIÓN MES	V.M./BASE	VALOR TOTAL
A	**COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL**					
1.0	**PERSONAL PROFESIONAL:**					
1.1	Profesional Director de Interventoria	1.00	5.00	50%	$ 5,465,000.00	$ 13,662,500.00
1.2	Profesional Residente de Interventoria	1.00	5.00	100%	$ 4,100,000.00	$ 20,500,000.00
1.3	Profesional Residente Ambiental	1.00	5.00	50%	$ 4,100,000.00	$ 10,250,000.00
	SUB TOTAL PERSONAL					**$ 44,412,500.00**
	FACTOR MULTIPLICADOR					**2.10**
	COSTO PERSONAL (A)					**$ 93,266,250.00**
B	**OTROS COSTOS DIRECTOS**					
2.0	**ALQUILER DE EQUIPO Y OTROS:**	**%**	**MES**	**CANT.**	**V.M./BASE**	**VALOR TOTAL**
2.1	Comision topografica (incluye topografo, cadenero, estacion topografica, nivel.	100%	5.00	1.00	$ 8,000,000.00	$ 40,000,000.00
2.2	Alquiler de equipos de oficina (Inc. Computador, impresoras, 3 profesionales	100%	5.00	1.00	$ 600,000.00	$ 3,000,000.00
2.3	Edición de informes, papeleria, reproduccion de documentos, planos, fotografias, etc.	100%	5.00	1.00	$ 600,000.00	$ 3,000,000.00
2.4	Ensayos de laboratorio (incluye, toma de muestras curado y rotura de cilindros de concreto y todos los ensayos necesarios para la correcta ejecución de la verificación de la resistencia de los materiales)	100%		1.00	$ 6,810,000.00	$ 6,810,000.00
	OFICINA Y/O CAMPAMENTOS					
	DESCRIPCIÓN	**VR. BASE**	**AREA (M2)**	**COSTO MES**	**Duración de la obra (Meses)**	**VALOR TOTAL**
2.6	Oficina (incluye arrendamientos enseres y servicios publicos)	$ 30,000.00	20.00	$ 600,000.00	5.00	$ 3,000,000.00
	TOTAL COSTO INDIRECTOS (B)					**$ 55,810,000.00**
	IVA 19% (B)					**$ 10,603,900.00**
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS (B)					**$ 66,413,900.00**
	COSTO TOTAL INTERVENTORÍA (A+B)					**$ 159,680,150.00**

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
Secretaria de Desarrollo Económico y Medio Ambiente
Unidad Ejecutora

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	DESCRIPCION	CANT	NUMERO DE MESES	PARTICIPACIÓN MES (h-mes)	SUELDO Y JORNAL MENSUAL	VALOR TOTAL
1	COSTOS DE PERSONAL					
1.1	Auxiliares de tránsito	2.00	5.00	1.00	$ 1,750,905.00	$ 17,509,050.00
					FACTOR MULTIPLICADOR	1.85
					COSTO PERSONAL	$ 32,391,742.50
2	COSTOS DISPOSITIVOS					
2.1	Barricada metalica tipo IDU. Acabado en pintura electrostatica blanca en lamina galvanizada cal.20 con decorado reflectivo grado ingenieria comercial color naranja y blanco. Medidas: 2,40 m Longitud X 1,50 m Altura. 3 Bandejas de 20 cm X 2,40 m. Tablero Desvío 60 cm	2.00	5.00	1.00	$ 400,000.00	$ 4,000,000.00
2.2	Delineador vial tubular 1,30 cm con 3 cintas reflectivas grado alta intensidad base de 35 cm, peso vacio de 2,2 kg.	12.00	5.00	1.00	$ 65,000.000	$ 3,900,000.000
2.3	Cinta plastica (500 m) de señalizacon lamina amarilla, cal 2,5 impresa precaucion y/o peligro no pase	6.00	5.00	1.00	$ 40,000.000	$ 1,200,000.000
2.4	Señales preventivas, informativas y reglamentarias de obra	6.00	5.00	1.00	$ 165,000.00	$ 4,950,000.00
2.5	Chaleco reflectivo importado poliester al 100% color verde con 4 reflectivos (2 delanteros y 2 traseros)	2.00	5.00	1.00	$ 25,500.00	$ 51,000.00
2.6	Cuñas radiales	4.00	5.00	1.00	$ 20,000.00	$ 400,000.00
					COSTO DISPOSITIVOS	$ 14,101,000.00
					FACTOR MULTIPLICADOR POR DETERIORO, ROBOS O IMPREVISTOS CON LOS DISPOSITIVOS, QUE GENERE LA NECESIDAD DE CAMBIO	1.10
					COSTO DISPOSITIVOS	$ 15,911,100.00

TOTALES

TOTALES	MESES	CANT	SUBTOTAL	TOTAL
COSTOS DE PERSONAL	5.00	1	$ 32,391,742.50	$ 32,391,743.00
COSTOS DISPOSITIVOS	5.00	1	$ 15,911,100.00	$ 15,911,100.00
TOTAL PMT				$ 48,302,843.00

NELSON FABIAN TRASLAVINA LOPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

FACTOR MULTIPLICADOR	Codigo: 120 - 160.12
	Version: 0-2024

OBJETO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ITEM	DESCRPCION		PORCENTAJE
1	**Salarios**	**Nomina**	**100%**
2	**Prestaciones Sociales**	Cesantías	8.33%
		Intereses Cesantías	1.00%
		Prima de servicios	8.33%
		Auxilio de Transporte	
		Dotación de trabajo	5.00%
		Vacaciones	4.17%
		Subtotal Prestaciones Sociales	**26.83%**
	Seguridad Social	Salud	8.50%
		Pensión	12.00%
		ARL	6.96%
		Subtotal Seguridad Social	**27.46%**
	Parafiscales	Aportes SENA	2.00%
		Aportes ICBF	3.00%
		Aportes Caja de Compensación Familiar	4.00%
		Subtotal Parafiscales	**9.00%**
		Subtotal 2	**63.00%**
3	**Costos Indirectos** (Gastos Legales y de Administración)	**3.1 Gastos directos no reembolsables**	
		Pólizas de garantía (cumplimiento, estabilidad, prestaciones sociales, manejo del anticipo)	0.70%
		Estampilla Proancianos	4.00%
		Estampilla Procultura	2.00%
		Estampilla Prodeporte y Recreacion	1.00%
		SUBTOTAL 3	**7.70%**
4	**Honorarios**	**SUBTOTAL 4**	**40.00%**
FACTOR MULTIPLICADOR (%) (1+2+3+4)			**210.70%**
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR (DECIMAL)			**2.10**

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIA

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

PRESUPUESTO DE SUPERVISOR	Codigo: 160.12
	Version: 0-2024

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (MES)	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
	APOYO A LA SUPERVISIÓN					
1	ASISTENCIA PROFESIONAL A LA SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE COMO APOYO AL PROCESO DE SUPERVISION. PERFIL: INGENIERO CIVIL CON TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DE LA TARJETA PROFESIONAL. CON EXPERIENCIA ESPECIFICA CÓMO, SUPERVISOR O DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA Y/O INTERVENTORÍA.	UN	1	6	$ 4,100,000.00	$ 24,600,000.00
	TOTAL					**$ 24,600,000.00**

NOTA:

1. Se aclara que las actividades propuestas en el presupuesto de Apoyo a la supervisión, no son las mismas actividades que realiza la interventoría.

2. El presupuesto contempla 6 meses para UN (01) profesional como apoyo al proceso de supervisión, donde 5 meses son de acompañamiento en la ejecución física y 1 mes en el cierre del proyecto.

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
Secretaria de Desarrollo Económico y Medio Ambiente
UNDAD EJECUTORA

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

ELABORÓ: JHONATAN PEREZ ORTIZ
PROFESIONAL DE APOYO DE SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
CPS No. 151 de 2026

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

CALCULO DE LA ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES

Codigo: 120 - 160.12
Version: 0-2024

OBJETO: AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

						VALOR ANTES DE AIU	$ 1,810,066,483.74
						VALOR TOTAL OBRA CIVIL	$ 2,443,589,753.05
	CONCEPTO	Valor	Factor Prestacional	Dedicación	Duración de la obra (Meses)	Valor Parcial	%
ADMINISTRACION							
1. PERSONAL DE OBRA PROFESIONAL						$ 112,986,500.00	
1	Profesional Director de Obra	$ 5,465,000.00	67%	50%	5.00	$ 22,816,375.00	6.24%
1	Profesional Residente de Obra	$ 4,100,000.00	67%	100%	5.00	$ 34,235,000.00	
1	Profesional Residente Ambiental	$ 4,100,000.00	67%	50%	5.00	$ 17,117,500.00	
TECNICO							
1	Técnico SISO	$ 2,995,000.00	85%	70%	5.00	$ 19,392,625.00	
1	Almacenista	$ 2,100,000.00	85%	100%	5.00	$ 19,425,000.00	
2. GASTOS GENERALES						$ 42,810,000.00	
	DESCRIPCIÓN	VR. BASE	% DEDICACION	CANTIDAD	Duración de la obra (Meses)	VR. TOTAL	
2.1	Valla informativa. Incluye Estructura metálica en cercha, tablero en lamina y bases para soporte (Según Modelo Municipio de Arauquita) Una Publicación con dimensiones de 4.5 x 3.0 mts.	$ 3,000,000.00		1.00		$ 3,000,000.00	2.37%
2.2	Ensayos de laboratorio (incluye, toma de muestras curado y rotura de cilindros de concreto y todos los ensayos necesarios para la correcta ejecución de la verificación de la resistencia de los materiales)	$ 6,810,000.00		1.00		$ 6,810,000.00	
2.4	Papelería, Registro fotográfico (videos, informes). Ploteada planos, copia planos y fotocopias en obra y Ploteo Planos récord definitivos y de trámites	$ 600,000.00	100%	1.00	5.00	$ 3,000,000.00	
2.5	Alquiler de equipos de oficina (Inc. Computador, Impresoras, 3 profesionales)	$ 2,100,000.00	100%	1.00	5.00	$ 10,500,000.00	
	OFICINA Y/O CAMPAMENTOS						
	DESCRIPCIÓN	VR. BASE	AREA (M2)	COSTO MES	Duración de la obra (Meses)	VR. TOTAL	
2.7	Oficina (incluye arrendamientos enseres y servicios publicos)	$ 30,000.00	30.00	900,000.00	5.00	$ 4,500,000.00	
2.8	Bodega (incluye arrendamientos enseres y servicios publicos)	$ 30,000.00	100.00	3,000,000.00	5.00	$ 15,000,000.00	
3. LEGALIZACION DEL CONTRATO							
	DESCRIPCIÓN					%	
3.1	Delineamiento Urbano y/o ocupación transitoria					2.5%	16.50%
3.2	Estampillas					8.0%	
3.3	Contribución Especial					5.0%	
3.4	Tasa Pro deporte y Recreación					1.0%	
4. POLIZAS							
	DESCRIPCIÓN	VR. BASE	% ASEGURADO O SMMLV	VR ASEGURADO	PRIMA	VR. TOTAL	
4.1	Póliza Anticipo	$ 977,435,901	100%	$ 977,435,901	7 x 1000	$ 6,842,051.00	0.88%
4.2	Póliza Cumplimiento	$ 2,443,589,753	10%	$ 244,358,975	6 x 1000	$ 1,466,154.00	
4.3	Póliza Prestaciones	$ 2,443,589,753	5%	$ 122,179,488	6 x 1000	$ 733,077.00	
4.4	Póliza Responsabilidad Civil	$ 2,443,589,753	200.00	$ 350,181,000	12 x 1000	$ 4,202,172.00	
4.5	Póliza Estabilidad	$ 2,443,589,753	20%	$ 488,717,951	5,4 x 1000	$ 2,639,077.00	
						$ 15,882,531.00	
COSTOS FINANCIEROS							
A	ADMINISTRACION					$ 470,617,285.77	26.0%
I	IMPREVISTOS					$ 36,201,329.67	2.00%
U	UTILIDAD					$ 126,704,653.86	7.00%
	A.I.U. AJUSTADO					$ 633,523,269.30	35.00%

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
Secretaria de Desarrollo Económico y Medio Ambiente
Unidad Ejecutora

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

OBJETO:	**AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	UND	V/UNIT.
A0090010	Topógrafo	JORNA	$ 122,563.00
A0010010	Cadenero	JORNA	$ 67,118.00
A0100150	Ayudante	JORNA	$ 61,282.00
A0040010	Oficial	JORNA	$ 99,218.00
A0080010	Soldador	JORNA	$ 93,382.00

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORÍAS

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

OBJETO:	**AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

LISTADO DE EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V/UNIT.
1031	EQUIPO TOPOGRAFICO (ESTACION)	DIA	$ 160.000,00
1068	COMPRESOR AIRE 2 MARTILLOS	HORA	$ 80.000,00
1019	EQUIPO DE OXICORTE	HORA	$ 65.000,00
C0010810	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN MÍNIMA DE 6,0 M, DE 80 KW DE POTENCIA	HORA	$ 264.500,00
1059	VOLQUETA 7M3	VIAJE	$ 80.000,00
1011	VIBROCOMPACTADOR MANUAL-RANA	DIA	$ 80.000,00
1008	MEZCLADORA	DIA	$ 80.000,00
1108	CIZALLA	DIA	$ 80.000,00
C0010922	VIBRADOR DE CONCRETO, POTENCIA APROXIMADA DE 3 HP, MANGUERAS DE 4 A 6 METROS	HORA	$ 9.400,00
1002	FORMALETA MADERA	UND	$ 12.000,00
1061	LISTONES DE MADERA L=1 MT	UND	$ 1.500,00
1027	PULIDORA	DIA	$ 30.000,00
1020	EQUIPO DE SOLDADURA Y CORTE	DIA/MES	$ 60.000,00
C0010180	VIBROCOMPACTADOR, TIPO BENITÍN, DE PESO 700 KG A 1.5 TONELADAS	HORA	$ 37.200,00
C0010150	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HORA	$ 151.500,00
C0011087	MINI CARGADOR	HORA	$ 120.000,00

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORÍAS

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

OBJETO:	**AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

LISTADO DE MATERIALES

COD	DESCRIPCION	UND	V/UNIT.
LMC2077	ESTACA DE 1,50 M	UND	$ 1,300.00
B0014840	PUNTILLA DE ACERO ESTRIADA CON CABEZA DE 1"	LB	$ 11,900.00
LMC2039	CAL (10 kg)	UND	$ 9,500.00
B0014373	Material de recebo para relleno	M3	$ 53,760.46
B0063200	Agua	L	$ 107.00
B0103564	Cemento portland ASTM C150 tipo I	KG	$ 800.00
B009111	Arena de trituración y/o arena natural	M3	$ 42,500.00
B0015350	Triturado tamaño 1/2"	M3	$ 93,000.00
B0020003	ACERO DE REFUERZO PDR-60, FY: 4200 KG/CM2	KG	$ 6,600.00
B0073230	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	$ 9,400.00
LMC2186	MATERIAL SUB BASE TAMAÑO MAXIMO 2"	M3	$ 45,746.80
B0014700	PIEDRA PARA CONCRETO CICLOPEO (RAJON O CANTO RODADO)	M3	$ 53,752.67
LMC2223-1	TUBO EN ACERO DE 2" 3MM	ML	$ 44,100.00
LMC2223-2	TUBO EN ACERO DE 1,5" 1,5MM	ML	$ 18,400.00
B0014750	PINTURA ACRILICA, ESMALTE O SIMILAR	GAL	$ 135,800.00
B0014760-1	PINTURA ACONDICIONADORA WASH PRIMER + CATALIZADOR	GAL	$ 319,000.00
NVA058	PERNOS DE ANCLAJE 3/8 X 200 MM CON TUERCA	UND	$ 21,800.00
LMC2148-9	PLATINA 50X50X6MM	UND	$ 2,000.00
LMC2148-10	PLATINA 180X180X9 MM CON 4 PERFORACIONES DE Ø=3/8	UND	$ 38,900.00
LMC2050	CINTA PVC TIPO 0-22 SIKA WATERBAR	ML	$ 93,200.00
B014001	DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GAL	$ 47,200.00
LMC2176	SIKA IMPERMEABILIZANTE (PLASTOCRETE DM)	KG	$ 22,300.00

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORÍAS

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

RELACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Codigo: 160.12 Version: 0-2024

AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ENSAYOS DE LABORATORIOS	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Analisis granulometrico de los agregados gruesos	UND	$ 115,000.00	2.00	$ 230,000.00
Analisis granulometrico de los agregados finos	UND	$ 95,000.00	1.00	$ 95,000.00
Densidad de campo cono de arena (INV E-161)	UND	$ 45,000.00	1.00	$ 45,000.00
Proctor Modificado	UND	$ 180,000.00	1.00	$ 180,000.00
Diseño de mezclas concreto	UND	$ 320,000.00	3.00	$ 960,000.00
Toma, curado y falla cilindros concretos (4 cilindros)	UND	$ 120,000.00	39.00	$ 4,680,000.00
CBR método 1 (material granular)	UND	$ 310,000.00	2.00	$ 620,000.00
TOTAL DE ENSAYOS				**$ 6,810,000.00**

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventoria

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

FACTOR PRESTACIONAL

Codigo: 120 - 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	DESCRPCION		VALOR	PORCENTAJE
1	**Salarios**	**Nomina**	**$ 1,750,905.00**	**100%**
2	**Prestaciones Sociales**	Cesantías	$ 166,667.00	8.33%
		Intereses Cesantías	$ 20,000.00	1.00%
		Prima	$ 166,667.00	8.33%
		Vacaciones	$ 72,954.00	4.17%
		Subtotal Prestaciones Sociales		**21.83%**
3	**Seguridad Social**	Salud	$ 148,827.00	8.50%
		Pensión	$ 210,109.00	12.00%
		ARL	$ 121,863.00	6.96%
		Subtotal Seguridad Social		**27.46%**
4	**Aportes**	Caja de compensacion	$ 70,036.00	4.00%
		Sena	$ 35,018.00	2.00%
		ICBF	$ 52,527.00	3.00%
		FIC Resolución 1449 de 2012 (SMMLV * NUMERO DE TRABAJADORES / 40)	$ 43,772.63	2.50%
		Subtotal Aportes		**11.50%**
5	**Subsidios**	Dotación	$ 117,310.64	6.70%
		Otros Subsidios (Prestaciones extralegales, incapacidades no cubiertas)	$ 17,509.05	1.00%
		Seguros de Ley	$ 38,519.91	2.20%
		Indemnización de Ley	$ 8,229.25	0.47%
		Auxilio de Transporte	$ 249,095.00	14.23%
		Subtotal Aportes		**24.60%**
FACTOR PRESTACIONAL (%) (1+2+3+4+5)			**$ 3,290,009.47**	185.00%
TOTAL FACTOR PRESTACIONAL (DECIMAL) HASTA 2 SMLV				1.85
FACTOR PRESTACIONAL (%) (1+2+3+4)			**$ 3,040,914.47**	167.00%
TOTAL FACTOR PRESTACIONAL (DECIMAL) MAS 2 SMLV				1.70

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIA

DAYANA YINETH PINZÓN CAÑAS
Secretaria de Desarrollo Económico y Medio Ambiente