EL SUSCRITO JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

CERTIFICA

Que los precios unitarios relacionados a continuación corresponden al proyecto denominado **"AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL ÁREA URBANA 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, garantizando que los mismos se ajustan a las condiciones de mercado local vigente. La metodologia aplicada asegura la transparencia y precisión en la determinación de los costos asociados al proyecto.

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

Dado en el municipio de Arauquita, a los once (11) días del mes de septiembre de 2026.

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LOPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORÍAS

ELABORÓ: Jhonatan Pérez 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

Alcaldía de Arauquita

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.1	$ 4,643.00		$ 464.00
1031	EQUIPO TOPOGRAFICO (ESTACION)	DIA	$ 160,000.00	100	$ 1,600.00
				SUBTOTAL	$ 2,064.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMC2077	ESTACA DE 1,50 M	0.50	UND	$ 1,300.00	$ 650.00
B0014840	PUNTILLA DE ACERO ESTRIADA CON CABEZA DE 1"	0.20	LB	$ 11,900.00	$ 2,380.00
LMC2039	CAL (10 kg)	0.01	UND	$ 9,500.00	$ 95.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 3,125.00	$ 156.00
				SUBTOTAL	$ 3,281.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0090010	Topógrafo	1	$ 122,563.00	0.85	$ 226,742.00	100	$ 2,267.00
A0010010	Cadenero	1	$ 67,118.00	0.85	$ 124,168.00	100	$ 1,242.00
A0100150	Ayudante	1	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	100	$ 1,134.00
						SUBTOTAL	$ 4,643.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 9,988.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 2,597.00
IMPREVISTO	2.0%	$ 200.00
UTILIDAD	7.0%	$ 699.00
A.I.U.	35.0%	$ 3,496.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 13,484.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
1.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.10	$ 261,835.00		$ 26,184.00
1068	COMPRESOR AIRE 2 MARTILLOS	HORA	$ 80,000.00	2	$ 40,000.00
1019	EQUIPO DE OXICORTE	HORA	$ 65,000.00	2	$ 32,500.00
				SUBTOTAL	$ 98,684.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0040010	Oficial	1	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	2	$ 91,777.00
A0100150	Ayudante	3	$ 61,282.00	0.85	$ 340,115.00	2	$ 170,058.00
						SUBTOTAL	$ 261,835.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 360,519.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 93,735.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 7,210.00
UTILIDAD	7.00%	$ 25,236.00
A.I.U.	35.0%	$ 126,181.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 486,700.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
1.3	EXCAVACION MECANICA (INCLUYE RETIRO)	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.10	$ 567.00		$ 57.00
1059	VOLQUETA 7M3	VIAJE	$ 80,000.00	12	$ 6,667.00
C0010810	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN MÍNIMA DE 6,0 M, DE 80 KW DE POTENCIA	HORA	$ 264,500.00	27	$ 9,796.00
				SUBTOTAL	$ 16,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	200	$ 567.00
						SUBTOTAL	$ 567.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 17,087.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 4,443.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 342.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 1,196.00
	A.I.U.	35.0%	$ 5,981.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 23,068.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
1.4	RETIRO MECANICO DE ESCOMBROS	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.10	$ 5,669.00		$ 567.00
C0010810	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN MÍNIMA DE 6,0 M, DE 80 KW DE POTENCIA	HORA	$ 264,500.00	20	$ 13,225.00
1059	VOLQUETA 7M3	VIAJE	$ 80,000.00	20	$ 4,000.00
				SUBTOTAL	$ 17,792.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	20	$ 5,669.00
						SUBTOTAL	$ 5,669.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 23,461.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 6,100.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 469.00
UTILIDAD	7.00%	$ 1,642.00
A.I.U.	35.0%	$ 8,211.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 31,672.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
2.1	MATERIAL TIPO SUBBASE TAMAÑO MAXIMO 2"	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.1	$ 567.00		$ 57.00
C0010180	VIBROCOMPACTADOR, TIPO BENITIN, DE PESO 700 KG A 1.5 TONELADAS	HORA	$ 37,200.00	10	$ 3,720.00
C0010150	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HORA	$ 151,500.00	20	$ 7,575.00
C0011087	MINI CARGADOR	HORA	$ 120,000.00	10	$ 12,000.00
				SUBTOTAL	$ 23,352.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMC2186	MATERIAL SUB BASE TAMANO MAXIMO 2"	1.25	M3	$ 45,746.80	$ 57,184.00
B0063200	Agua	24.00	L	$ 107.00	$ 2,568.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 2,568.00	$ 128.00
				SUBTOTAL	$ 59,880.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	200	$ 567.00
						SUBTOTAL	$ 567.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	MATERIAL SUB BASE TAMANO MAXIMO 2"	1.25	59.83	1372.25	$ 102,627.00
				SUBTOTAL	$ 102,627.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 186,426.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 48,471.00
IMPREVISTO	2.0%	$ 3,729.00
UTILIDAD	7.0%	$ 13,050.00
A.I.U.	35.0%	$ 65,250.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 251,676.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
2.2	CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA PARA SOLADO	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.1	$ 205,149.00		$ 20,515.00
				SUBTOTAL	$ 20,515.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
1002	CONCRETO DE RESISTENCIA 17,5 MPA	1.00	M3	$ 630,076.00	$ 630,076.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 630,076.00	$ 31,504.00
				SUBTOTAL	$ 661,580.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0040010	Oficial	1	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	2	$ 91,777.00
A0100150	Ayudante	2	$ 61,282.00	0.85	$ 226,743.00	2	$ 113,372.00
						SUBTOTAL	$ 205,149.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 887,244.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 230,683.00
IMPREVISTO	2.0%	$ 17,745.00
UTILIDAD	7.0%	$ 62,107.00
A.I.U.	35.0%	$ 310,535.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 1,197,779.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
2.3	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 60.000 PSI	KG

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.1	$ 2,276.00		$ 228.00
1108	CIZALLA	DIA	$ 80,000.00	320	$ 250.00
				SUBTOTAL	$ 478.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
B0020003	ACERO DE REFUERZO PDR-60, FY: 4200 KG/CM2	1.00	KG	$ 6,600.00	$ 6,600.00
B0073230	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	0.06	KG	$ 9,400.00	$ 564.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 7,164.00	$ 358.00
				SUBTOTAL	$ 7,522.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0040010	Oficial	1	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	280	$ 656.00
A0100150	Ayudante	4	$ 61,282.00	0.85	$ 453,487.00	280	$ 1,620.00
						SUBTOTAL	$ 2,276.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 10,276.00
V. COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26.0%	$ 2,672.00
IMPREVISTO	2.0%	$ 206.00
UTILIDAD	7.0%	$ 719.00
A.I.U.	35.0%	$ 3,597.00
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		**$ 13,873.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
2.4	CONCRETO RESISTENCIA 27 MPA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.1	$ 523,668.00		$ 52,367.00
C0010922	VIBRADOR DE CONCRETO, POTENCIA APROXIMADA	HORA	$ 9,400.00	1.3	$ 7,231.00
1002	FORMALETA MADERA	UND	$ 12,000.00	0.3	$ 40,000.00
1061	LISTONES DE MADERA L=1 MT	UND	$ 1,500.00	0.3	$ 5,000.00
				SUBTOTAL	$ 104,598.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
1000	CONCRETO DE RESISTENCIA 27 MPA o 1:2:2 (IMPERMEABILIZADO)	1.00	M3	$ 799,818.00	$ 799,818.00
B0014840	PUNTILLA DE ACERO ESTRIADA CON CABEZA DE 1"	0.05	LB	$ 11,900.00	$ 595.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 595.00	$ 30.00
				SUBTOTAL	$ 800,443.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0040010	Oficial	1	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	1	$ 183,553.00
A0100150	Ayudante	3	$ 61,282.00	0.85	$ 340,115.00	1	$ 340,115.00
						SUBTOTAL	$ 523,668.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,428,709.00
V. COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26.0%	$ 371,464.00
IMPREVISTO	2.0%	$ 28,574.00
UTILIDAD	7.0%	$ 100,010.00
A.I.U.	35.0%	$ 500,048.00
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		**$ 1,928,757.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC 200mm. INCL. DILATACIÓN	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.1	$ 19,795.00		$ 1,980.00
				SUBTOTAL	$ 1,980.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMC2050	CINTA PVC TIPO 0-22 SIKA WATERBAR	1.00	ML	$ 93,200.00	$ 93,200.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 93,200.00	$ 4,660.00
				SUBTOTAL	$ 97,860.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0040010	Oficial	1	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	15	$ 12,237.00
A0100150	Ayudante	1	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	15	$ 7,558.00
						SUBTOTAL	$ 19,795.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 119,635.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 31,105.00
IMPREVISTO	2.0%	$ 2,393.00
UTILIDAD	7.0%	$ 8,374.00
A.I.U.	35.0%	$ 41,872.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 161,507.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
2.6	CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.1	$ 254,816.00		$ 25,482.00
				SUBTOTAL	$ 25,482.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
APBC21	CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA o 1:2:3	0.60	M3	$ 714,217.00	$ 428,530.00
B0014700	PIEDRA PARA CONCRETO CICLOPEO (RAJON O CANTO RODADO)	0.40	M3	$ 53,752.67	$ 21,501.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 450,031.00	$ 22,502.00
				SUBTOTAL	$ 472,533.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0040010	Oficial	1	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	2.5	$ 73,421.00
A0100150	Ayudante	4	$ 61,282.00	0.85	$ 453,487.00	2.5	$ 181,395.00
						SUBTOTAL	$ 254,816.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	PIEDRA PARA CONCRETO CICLOPEO (RAJON O CANTO RODADO)	0.40	59.83	$ 1,372.25	$ 32,841.00
				SUBTOTAL	$ 32,841.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 785,672.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 204,275.00
IMPREVISTO	2.0%	$ 15,713.00
UTILIDAD	7.0%	$ 54,997.00
A.I.U.	35.0%	$ 274,985.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 1,060,657.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
2.7	RELLENO SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO CON RANA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.1	$ 47,238.00		$ 4,724.00
1011	VIBROCOMPACTADOR MANUAL-RANA	DIA	$ 80,000.00	20	$ 4,000.00
				SUBTOTAL	$ 8,724.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
B0014373	Material de recebo para relleno	1.30	M3	$ 53,760.46	$ 69,889.00
B0063200	Agua	10.00	L	$ 107.00	$ 1,070.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 70,959.00	$ 3,548.00
				SUBTOTAL	$ 74,507.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	2.4	$ 47,238.00
						SUBTOTAL	$ 47,238.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	Material de recebo para relleno	1.30	2	$ 1,372.25	$ 3,568.00
				SUBTOTAL	$ 3,568.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 134,037.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 34,850.00
IMPREVISTO	2.0%	$ 2,681.00
UTILIDAD	7.0%	$ 9,383.00
A.I.U.	35.0%	$ 46,914.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 180,951.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
3.1	INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN ACERO DE 2.5mm	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.10	$ 44,389.00		$ 4,439.00
1020	EQUIPO DE SOLDADURA Y CORTE	DIA/MES	$ 60,000.00	9	$ 6,666.67
1027	PULIDORA	DIA	$ 30,000.00	9	$ 3,333.33
				SUBTOTAL	$ 14,439.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMC2223-1	TUBO EN ACERO DE 2" 3MM	0.68	ML	$ 44,100.00	$ 29,988.00
LMC2223-2	TUBO EN ACERO DE 1,5" 1,5MM	3.00	ML	$ 18,400.00	$ 55,200.00
B0014750	PINTURA ACRILICA, ESMALTE O SIMILAR	0.20	GAL	$ 135,800.00	$ 27,160.00
B0014760-1	PINTURA ACONDICIONADORA WASH PRIMER + CATALIZADOR	0.10	GAL	$ 319,000.00	$ 31,900.00
B014001	DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	0.30	GAL	$ 47,200.00	$ 14,160.00
LMC2148-10	PLATINA 180X180X9 MM CON 4 PERFORACIONES DE Ø=3/8	0.67	UND	$ 38,900.00	$ 26,063.00
NVA058	PERNOS DE ANCLAJE 3/8 X 200 MM CON TUERCA	2.67	UND	$ 21,800.00	$ 58,206.00
LMC2148-9	PLATINA 50X50X6MM	2.67	UND	$ 2,000.00	$ 5,340.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 158,408.00	$ 7,920.00
				SUBTOTAL	$ 255,937.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0080010	Soldador	1	$ 93,382.00	0.85	$ 172,757.00	9.00	$ 19,195.00
A0100150	Ayudante	2	$ 61,282.00	0.85	$ 226,743.00	9.00	$ 25,194.00
						SUBTOTAL	$ 44,389.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 314,765.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 81,839.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 6,295.00
UTILIDAD	7.00%	$ 22,034.00
A.I.U.	35.0%	$ 110,168.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 424,933.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
1002	CONCRETO DE RESISTENCIA 17,5 MPA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.1	$ 193,042.00		$ 19,304.00
1008	MEZCLADORA	DIA	$ 80,000.00	8	$ 10,000.00
				SUBTOTAL	$ 29,304.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
B0103564	Cemento portland ASTM C150 tipo I	250.00	KG	$ 800.00	$ 200,000.00
B009111	Arena de trituración y/o arena natural	0.63	M3	$ 42,500.00	$ 26,775.00
B0015350	Triturado tamaño 1/2"	0.83	M3	$ 93,000.00	$ 77,190.00
B0063200	Agua	180	L	$ 107.00	$ 19,260.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 323,225.00	$ 16,161.00
				SUBTOTAL	$ 339,386.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0040010	Oficial	1	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	3.3	$ 55,622.00
A0100150	Ayudante	4	$ 61,282.00	0.85	$ 453,487.00	3.3	$ 137,420.00
						SUBTOTAL	$ 193,042.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
B0015350	TRITURADO	0.83	59.17	1372.25	$ 67,393.00
B009111	ARENA	0.63	1.1	1372.25	$ 951.00
				SUBTOTAL	$ 68,344.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 630,076.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0.00%	$ -
IMPREVISTO	0.00%	$ -
UTILIDAD	0.00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO $ 630,076.00

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
1000	CONCRETO DE RESISTENCIA 27 MPA o 1:2:2 (IMPERMEABILIZADO)	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.1	$ 193,042.00		$ 19,304.00
1008	MEZCLADORA	DIA	$ 80,000.00	8	$ 10,000.00
				SUBTOTAL	$ 29,304.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
B0103564	Cemento portland ASTM C150 tipo I	420.00	KG	$ 800.00	$ 336,000.00
B009111	Arena de trituración y/o arena natural	0.67	M3	$ 42,500.00	$ 28,475.00
B0015350	Triturado tamaño 1/2"	0.67	M3	$ 93,000.00	$ 62,310.00
B0063200	Agua	210	L	$ 107.00	$ 22,470.00
LMC2176	SIKA IMPERMEABILIZANTE (PLASTOCRETE DM)	2.15	KG	$ 22,300.00	$ 47,945.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 497,200.00	$ 24,860.00
				SUBTOTAL	$ 522,060.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0040010	Oficial	1	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	3.3	$ 55,622.00
A0100150	Ayudante	4	$ 61,282.00	0.85	$ 453,487.00	3.3	$ 137,420.00
						SUBTOTAL	$ 193,042.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	TRITURADO	0.67	59.17	1372.25	$ 54,401.00
	ARENA	0.67	1.1	1372.25	$ 1,011.00
				SUBTOTAL	$ 55,412.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 799,818.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0.00%	$ -
IMPREVISTO	0.00%	$ -
UTILIDAD	0.00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO $ 799,818.00

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
APBC21	CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA o 1:2:3	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.10	$ 193,042.00		$ 19,304.00
1008	MEZCLADORA	DIA	$ 80,000.00	8.00	$ 10,000.00
				SUBTOTAL	$ 29,304.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
B0103564	Cemento portland ASTM C150 tipo I	350.00	KG	$ 800.00	$ 280,000.00
B009111	Arena de trituración y/o arena natural	0.56	M3	$ 42,500.00	$ 23,800.00
B0015350	Triturado tamaño 1/2"	0.83	M3	$ 93,000.00	$ 77,190.00
B0063200	Agua	210	L	$ 107.00	$ 22,470.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 403,460.00	$ 20,173.00
				SUBTOTAL	$ 423,633.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	3.30	$ 55,622.00
A0100150	Ayudante	4.00	$ 61,282.00	0.85	$ 453,487.00	3.30	$ 137,420.00
						SUBTOTAL	$ 193,042.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	Triturado tamaño 1/2"	0.83	59.17	$ 1,372.25	$ 67,393.00
	Arena de trituración y/o arena natural	0.56	1.10	$ 1,372.25	$ 845.00
				SUBTOTAL	$ 68,238.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 714,217.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0.00%	$ -
IMPREVISTO	0.00%	$ -
UTILIDAD	0.00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO $ 714,217.00

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTIZ
Profesional de apoyo CPS 151 de 2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS