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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.1.1	DESCAPOTE Y RETIRO MECANICO	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 1,620.00	0.1	$ 162.00
C0010810	Retroexcavadora sobre orugas de profundidad de excavación	HORA	$ 264,156.52	70	$ 3,774.00
1059	VOLQUETA 7M3	HORA	$ 80,000.00	32	$ 2,500.00
				SUBTOTAL	$ 6,436.00

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	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	70.00	$ 1,620.00
						SUBTOTAL	$ 1,620.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 8,056.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 2,095.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 161.00
UTILIDAD	7.00%	$ 564.00
A.I.U.	35.0%	$ 2,820.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 10,876.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 56,686.00	0.1	$ 5,669.00
				SUBTOTAL	$ 5,669.00

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	2.00	$ 61,282.00	0.85	$ 226,743.00	4.00	$ 56,686.00
						SUBTOTAL	$ 56,686.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 62,355.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 16,212.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 1,247.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 4,365.00
	A.I.U.	35.0%	$ 21,824.00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		**$ 84,179.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.1.3	CAMA DE ARENA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR		$ 9,448.00	0.1	$ 945.00
1011	VIBROCOMPACTADOR MANUAL-RANA	DIA	$ 80,000.00	12	$ 6,667.00
				SUBTOTAL	$ 7,612.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
B009111	Arena de trituración y/o arena natural	1.10	M3	$ 42,441.73	$ 46,686.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 46,686.00	$ 2,334.00
				SUBTOTAL	$ 49,020.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	12.00	$ 9,448.00
						SUBTOTAL	$ 9,448.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	Arena de trituración y/o arena natural	1.10	2.4	$ 1,372.25	$ 3,623.00
				SUBTOTAL	$ 3,623.00

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 69,703.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 18,123.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,394.00
UTILIDAD	7.00%	$ 4,879.00
A.I.U.	35.0%	$ 24,396.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 94,099.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.1.4	RELLENO COMPACTADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0.10	$ 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
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	2.40	$ 47,238.00
						SUBTOTAL	$ 47,238.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 55,962.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 14,550.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,119.00
UTILIDAD	7.00%	$ 3,917.00
A.I.U.	35.0%	$ 19,586.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 75,548.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.1.5	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO CON RANA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR		$ 47,238.00	0.1	$ 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	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	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	2.40	$ 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	62.27	$ 1,372.25	$ 111,085.00
				SUBTOTAL	$ 111,085.00

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 241,554.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 62,804.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 4,831.00
UTILIDAD	7.00%	$ 16,909.00
A.I.U.	35.0%	$ 84,544.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 326,098.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.2.1	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DE 3"	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 20,515.00	0.1	$ 2,052.00
				SUBTOTAL	$ 2,052.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMH2333	TUBO PVC PRESION RDE 21 - 200 PSI 3" X 6M	0.17	UND	$ 308,000.00	$ 52,360.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 56,903.00	$ 2,845.00
				SUBTOTAL	$ 59,748.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	2.00	$ 61,282.00	0.85	$ 226,743.00	20.00	$ 11,337.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	20.00	$ 9,178.00
						SUBTOTAL	$ 20,515.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 82,315.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 21,402.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,646.00
UTILIDAD	7.00%	$ 5,762.00
A.I.U.	35.0%	$ 28,810.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 111,125.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.2.2	INSTALACION TEE PVC 3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR		$ 9,279.00	0.1	$ 928.00
				SUBTOTAL	$ 928.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMH2250	TEE 3 * 3 * 3	1.00	UND	$ 140,812.26	$ 140,812.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4,543.00	$ 227.00
				SUBTOTAL	$ 145,582.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	32.00	$ 3,543.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	32.00	$ 5,736.00
						SUBTOTAL	$ 9,279.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 155,789.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 40,505.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 3,116.00
UTILIDAD	7.00%	$ 10,905.00
A.I.U.	35.0%	$ 54,526.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 210,315.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		
1.2.3	INSTALACION TEE PVC 4" X 3"	UNIDAD / UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 9,279.00	0.1	$ 928.00
				SUBTOTAL	$ 928.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMH2244	TEE 4 * 3 * 3	1.00	UND	$ 174,661.00	$ 174,661.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4,543.00	$ 227.00
				SUBTOTAL	$ 179,431.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	32.00	$ 3,543.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	32.00	$ 5,736.00
						SUBTOTAL	$ 9,279.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 189,638.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 49,306.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 3,793.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 13,275.00
	A.I.U.	35.0%	$ 66,374.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 256,012.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MUNICIPIO DE ARAUQUITA

NIT: 892.099.494-7

SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.2.4	INSTALACION TAPON LISO PVC-P DE 3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 9,279.00	0.1	$ 928.00
				SUBTOTAL	$ 928.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
AC.OA-0092	TAPON LISO PVC-P DE 3"	1.00	UND	$ 34,700.00	$ 34,700.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4,543.00	$ 227.00
				SUBTOTAL	$ 39,470.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	32.00	$ 3,543.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	32.00	$ 5,736.00
						SUBTOTAL	$ 9,279.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 49,677.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 12,916.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 994.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 3,477.00
	A.I.U.	35.0%	$ 17,387.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 67,064.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.2.5	INSTALACION CODO 22 1/2° PVC 3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 9,279.00	0.1	$ 928.00
				SUBTOTAL	$ 928.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMH2105	INSTALACION CODO 22 1/2° PVC 3"	1.00	UND	$ 66,233.51	$ 66,234.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4,543.00	$ 227.00
				SUBTOTAL	$ 71,004.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	32.00	$ 3,543.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	32.00	$ 5,736.00
						SUBTOTAL	$ 9,279.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 81,211.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 21,115.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,624.00
UTILIDAD	7.00%	$ 5,685.00
A.I.U.	35.0%	$ 28,424.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 109,635.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.2.6	INSTALACION CODO 45° PVC 3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 9,279.00	0.1	$ 928.00
				SUBTOTAL	$ 928.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMH2096	CODO P. GRAN RADIO PVC 45° 3"	1.00	UND	$ 88,700.00	$ 88,700.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4,543.00	$ 227.00
				SUBTOTAL	$ 93,470.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	32.00	$ 3,543.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	32.00	$ 5,736.00
						SUBTOTAL	$ 9,279.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 103,677.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 26,956.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 2,074.00
UTILIDAD	7.00%	$ 7,257.00
A.I.U.	35.0%	$ 36,287.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 139,964.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorias

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.2.7	INSTALACION CODO 90° PVC 3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 9,279.00	0.1	$ 928.00
				SUBTOTAL	$ 928.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMH2120	CODO 90° RADIO CORTO	1.00	UND	$ 78,120.00	$ 78,120.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4,543.00	$ 227.00
				SUBTOTAL	$ 82,890.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	32.00	$ 3,543.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	32.00	$ 5,736.00
						SUBTOTAL	$ 9,279.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 93,097.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 24,205.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,862.00
UTILIDAD	7.00%	$ 6,517.00
A.I.U.	35.0%	$ 32,584.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 125,681.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.2.8	INSTALACION CRUZ PVC 3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 9,279.00	0.1	$ 928.00
				SUBTOTAL	$ 928.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
AC.VE-0003	CRUZ EN PVC DE 3"	1.00	UND	$ 75,000.00	$ 75,000.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4,543.00	$ 227.00
				SUBTOTAL	$ 79,770.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	32.00	$ 3,543.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	32.00	$ 5,736.00
						SUBTOTAL	$ 9,279.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 89,977.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 23,394.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,800.00
UTILIDAD	7.00%	$ 6,298.00
A.I.U.	35.0%	$ 31,492.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 121,469.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 120-160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
1.2.9	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA Ø=3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 51,287.00	0.1	$ 5,129.00
				SUBTOTAL	$ 5,129.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
3	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 3"	1.00	UND	$ 935,400.00	$ 935,400.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4,543.00	$ 227.00
				SUBTOTAL	$ 940,170.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	2.00	$ 61,282.00	0.85	$ 226,743.00	8.00	$ 28,343.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	8.00	$ 22,944.00
						SUBTOTAL	$ 51,287.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 996,586.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 259,112.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 19,932.00
UTILIDAD	7.00%	$ 69,761.00
A.I.U.	35.0%	$ 348,805.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 1,345,391.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.2.10	INSTALACION VALVULA DE VENTOSA Ø=3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 29,692.00	0.1	$ 2,969.00
				SUBTOTAL	$ 2,969.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
1	VÁLVULA VENTOSA 3"	1.00	UND	$ 1,219,169.40	$ 1,219,169.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4,543.00	$ 227.00
				SUBTOTAL	$ 1,223,939.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	10.00	$ 11,337.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	10.00	$ 18,355.00
						SUBTOTAL	$ 29,692.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 1,256,600.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 326,716.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 25,132.00
UTILIDAD	7.00%	$ 87,962.00
A.I.U.	35.0%	$ 439,810.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 1,696,410.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.2.11	INSTALACION VALVULA DE PURGA Ø=3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 29,692.00	0.1	$ 2,969.00
				SUBTOTAL	$ 2,969.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
2	VALVULA DE PURGA 3"	1.00	UND	$ 484,017.00	$ 484,017.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4,543.00	$ 227.00
				SUBTOTAL	$ 488,787.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	10.00	$ 11,337.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	10.00	$ 18,355.00
						SUBTOTAL	$ 29,692.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 521,448.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 135,576.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 10,429.00
UTILIDAD	7.00%	$ 36,501.00
A.I.U.	35.0%	$ 182,506.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 703,954.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 120-160.12
Version: 0-2024

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

ITEM		UNIDAD
1.2.12	INSTALACION HIDRANTE 3"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 148,463.00	0.1	$ 14,846.00
				SUBTOTAL	$ 14,846.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMH2179	HIDRANTE DE 3"(DOS SALIDAS DE 2 1/2) BRIDA	1.00	UND	$ 3,119,000.00	$ 3,119,000.00
LMH2139	CODO PRESION PVC 90° DE 3"	1	UND	$ 53,800.00	$ 53,800.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.2	UND	$ 65,500.00	$ 13,100.00
AC.VE-0008	KIT DE NIVELACION PARA HIDRANTE 3" * 500 MM	1	UND	$ 1,448,000.00	$ 1,448,000.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 14,368.00	$ 718.00
				SUBTOTAL	$ 4,635,886.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	2.00	$ 56,686.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	2.00	$ 91,777.00
						SUBTOTAL	$ 148,463.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 4,799,195.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 1,247,791.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 95,984.00
UTILIDAD	7.00%	$ 335,944.00
A.I.U.	35.0%	$ 1,679,719.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 6,478,914.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.2.13	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 3" PARA HIDRANTE	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 48,048.00	0.1	$ 4,805.00
				SUBTOTAL	$ 4,805.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
3	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 3"	1.00	UND	$ 935,400.00	$ 935,400.00
LMH2208	SOLDADURA LIQUIDA UNIONES PAVCO 1/4 CC	0.01	UND	$ 126,800.00	$ 1,268.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4,543.00	$ 227.00
				SUBTOTAL	$ 940,170.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	10.00	$ 11,337.00
A0040010	Oficial	2.00	$ 99,218.00	0.85	$ 367,107.00	10.00	$ 36,711.00
						SUBTOTAL	$ 48,048.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 993,023.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 258,186.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 19,860.00
UTILIDAD	7.00%	$ 69,512.00
A.I.U.	35.0%	$ 347,558.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 1,340,581.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.3.1	CONCRETO 3000 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 174,556.00	0.1	$ 17,456.00
1010	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 50,000.00	10	$ 5,000.00
1002	FORMALETA MADERA	UND	$ 12,000.00	4	$ 3,000.00
				SUBTOTAL	$ 25,456.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA o 1:2:3	1.00	M3	$ 718,651.00	$ 718,651.00
LMC2176	SIKA IMPERMEABILIZANTE(PLASTOCRETE DM)	1	KG	$ 22,300.00	$ 22,300.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 740,951.00	$ 37,048.00
				SUBTOTAL	$ 777,999.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	3.00	$ 61,282.00	0.85	$ 340,115.00	3.00	$ 113,372.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	3.00	$ 61,184.00
						SUBTOTAL	$ 174,556.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 978,011.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 254,283.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 19,560.00
UTILIDAD	7.00%	$ 68,461.00
A.I.U.	35.0%	$ 342,304.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 1,320,315.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.3.2	CAJA DE INSPECCION. DIMENSIONES EXTERNA 1 X 1 X 0,8 M PARA VALVULAS	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR		$ 410,296.00	0.1	$ 41,030.00
1010	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 50,000.00	10	$ 5,000.00
1002	FORMALETA MADERA	UND	$ 12,000.00	6	$ 2,000.00
				SUBTOTAL	$ 48,030.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA o 1:2:3	0.56	m3	$ 718,651.00	$ 402,445.00
B0020003	ACERO DE REFUERZO PDR-60; Fy:4200 Kg/cm2	32.72	KG	$ 6,600.00	$ 215,952.00
LMC2008	ALAMBRE NEGRO	3	KG	$ 9,400.00	$ 28,200.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 646,597.00	$ 32,330.00
				SUBTOTAL	$ 678,927.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	2.00	$ 61,282.00	0.85	$ 226,743.00	1.00	$ 226,743.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	1.00	$ 183,553.00
						SUBTOTAL	$ 410,296.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 1,137,253.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 295,686.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 22,745.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 79,608.00
	A.I.U.	35.0%	$ 398,039.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 1,535,292.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	INSTALACION COLLARIN DE DERIVACION DE 3" X 1/2"	UNIDAD
1.4.1		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 9,279.00	0.1	$ 928.00
				SUBTOTAL	$ 928.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMH2078	COLLARIN DE DERIVACION I.MET. 3X1/2	1.00	UND	$ 23,777.88	$ 23,778.00
LMH2195	LUBRICANTE PARA TUBERIA X 500 GR	0.01	UND	$ 38,351.89	$ 384.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.01	UND	$ 65,500.00	$ 655.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 1,039.00	$ 52.00
				SUBTOTAL	$ 24,869.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	32.00	$ 3,543.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	32.00	$ 5,736.00
						SUBTOTAL	$ 9,279.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 35,076.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 9,120.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 702.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 2,455.00
	A.I.U.	35.0%	$ 12,277.00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		**$ 47,353.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.4.2	INSTALACION TUBERIA PF+UAD DE 1/2"	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 16,412.00	0.1	$ 1,641.00
				SUBTOTAL	$ 1,641.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMH2297	TUBERIA + UAD DE 1/2"	1.00	ML	$ 3,300.00	$ 3,300.00
LMH2020	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2	1	UND	$ 3,200.00	$ 3,200.00
LMH2195	LUBRICANTE PARA TUBERIA X 500 GR	0.02	UND	$ 38,351.89	$ 767.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.02	UND	$ 65,500.00	$ 1,310.00
LMC2051	CINTA TEFLON	0.02	UND	$ 4,200.00	$ 84.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 5,461.00	$ 273.00
				SUBTOTAL	$ 8,934.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	2.00	$ 61,282.00	0.85	$ 226,743.00	25.00	$ 9,070.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	25.00	$ 7,342.00
						SUBTOTAL	$ 16,412.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 26,987.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 7,017.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 540.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 1,889.00
	A.I.U.	35.0%	$ 9,446.00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		**$ 36,433.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorias

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 56,686.00	0.1	$ 5,669.00
				SUBTOTAL	$ 5,669.00

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	2.00	$ 61,282.00	0.85	$ 226,743.00	4.00	$ 56,686.00
						SUBTOTAL	$ 56,686.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 62,355.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 16,212.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,247.00
UTILIDAD	7.00%	$ 4,365.00
A.I.U.	35.0%	$ 21,824.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 84,179.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.1.2	CAMA DE ARENA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR		$ 9,448.00	0.1	$ 945.00
1011	VIBROCOMPACTADOR MANUAL-RANA	DIA	$ 80,000.00	12	$ 6,667.00
				SUBTOTAL	$ 7,612.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
B009111	Arena de trituración y/o arena natural	1.1	M3	$ 42,441.73	$ 46,686.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 46,686.00	$ 2,334.00
				SUBTOTAL	$ 49,020.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	12.00	$ 9,448.00
						SUBTOTAL	$ 9,448.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	Arena de trituracion y/o arena natural	1.10	2.4	$ 1,372.25	$ 3,623.00
				SUBTOTAL	$ 3,623.00

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 69,703.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 18,123.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,394.00
UTILIDAD	7.00%	$ 4,879.00
A.I.U.	35.0%	$ 24,396.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 94,099.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.1.3	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO CON RANA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR		$ 47.238,00	0,1	$ 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	1,3	M3	$ 53.760,46	$ 69.889,00
B0063200	Agua	10	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	1,00	$ 61.282,00	0,85	$ 113.372,00	2,40	$ 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	62,27	$ 1.372,25	$ 111.085,00
				SUBTOTAL	$ 111.085,00

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 241.554,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26,0%	$ 62.804,00
IMPREVISTO	2,00%	$ 4.831,00
UTILIDAD	7,00%	$ 16.909,00
A.I.U.	35,0%	$ 84.544,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 326.098,00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.1.4	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 567.00	0.1	$ 57.00
C0010810	Retroexcavadora sobre orugas de profundidad de excavación	HORA	$ 264,156.52	27	$ 9,784.00
				SUBTOTAL	$ 9,841.00

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	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	200.00	$ 567.00
						SUBTOTAL	$ 567.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 10,408.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 2,706.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 208.00
UTILIDAD	7.00%	$ 729.00
A.I.U.	35.0%	$ 3,643.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 14,051.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.1.5	ENTIBADO TIPO 2 PARA 4 FRENTES SIMULTANEOS (REUBICABLE)	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 29,692.00	0.1	$ 2,969.00
				SUBTOTAL	$ 2,969.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMC2188	TABLÓN MADERA 7X30*300CM	1.3	UND	$ 10,500.00	$ 13,650.00
LMC2105	LISTONES DE MADERA 5X5 CM	0.5	UND	$ 8,700.00	$ 4,350.00
B0014840	Puntilla de acero estriada con cabeza de 1"	0.09	LB	$ 11,900.00	$ 1,071.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 19,071.00	$ 954.00
				SUBTOTAL	$ 20,025.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	10.00	$ 11,337.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	10.00	$ 18,355.00
						SUBTOTAL	$ 29,692.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 52,686.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 13,698.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 1,054.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 3,688.00
	A.I.U.	35.0%	$ 18,440.00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		**$ 71,126.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.1.6	MATERIAL SELECCIONADO ARENA 75%	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 567.00	0.1	$ 57.00
1011	VIBROCOMPACTADOR MANUAL-RANA	DIA	$ 80,000.00	12	$ 6,667.00
				SUBTOTAL	$ 6,724.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
B009111	Arena de trituración y/o arena natural	0.825	M3	$ 42,441.73	$ 35,014.43
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 35,014.43	$ 1,751.00
				SUBTOTAL	$ 36,765.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	200.00	$ 567.00
						SUBTOTAL	$ 567.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	Arena de trituracion y/o arena natural	0.83	2.00	$ 1,372.25	$ 2,264.00
				SUBTOTAL	$ 2,264.00

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 46,320.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 12,043.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 926.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 3,242.00
	A.I.U.	35.0%	$ 16,211.00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		**$ 62,531.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.1.7	CAMA DE ARENA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR		$ 9,448.00	0.1	$ 945.00
1011	VIBROCOMPACTADOR MANUAL-RANA	DIA	$ 80,000.00	12	$ 6,667.00
				SUBTOTAL	$ 7,612.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
B009111	Arena de trituración y/o arena natural	1.1	M3	$ 42,441.73	$ 46,686.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 46,686.00	$ 2,334.00
				SUBTOTAL	$ 49,020.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	12.00	$ 9,448.00
						SUBTOTAL	$ 9,448.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	Arena de trituracion y/o arena natural	1.10	2.4	$ 1,372.25	$ 3,623.00
				SUBTOTAL	$ 3,623.00

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 69,703.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 18,123.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,394.00
UTILIDAD	7.00%	$ 4,879.00
A.I.U.	35.0%	$ 24,396.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 94,099.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.1.8	RECUBRIMIENTO PARA TUBERIA SANITARIA EN TRITURADO 3/4"	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 24,744.00	0.1	$ 2,474.00
				SUBTOTAL	$ 2,474.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMC2214	TRITURADO TAMAÑO 3/4"	1.10	M3	$ 83,440.00	$ 91,784.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 91,784.00	$ 4,589.00
				SUBTOTAL	$ 96,373.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	12.00	$ 9,448.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	12.00	$ 15,296.00
						SUBTOTAL	$ 24,744.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	TRITURADO TAMAÑO 3/4"	1.10	61.8	$ 1,372.25	$ 93,286.00
				SUBTOTAL	$ 93,286.00

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 216,877.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 56,388.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 4,338.00
UTILIDAD	7.00%	$ 15,181.00
A.I.U.	35.0%	$ 75,907.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 292,784.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.1.9	**RELLENO COMPACTADO DE LA MISMA EXCAVACION**	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 47,238.00	0.1	$ 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
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	2.40	$ 47,238.00
						SUBTOTAL	$ 47,238.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 55,962.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 14,550.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,119.00
UTILIDAD	7.00%	$ 3,917.00
A.I.U.	35.0%	$ 19,586.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 75,548.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.2.1	CONCRETO CICLOPEO	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 254,816.00	0.1	$ 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	$ 718,651.00	$ 431,191.00
B0014700	Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	0.4	M3	$ 53,752.67	$ 21,501.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 452,692.00	$ 22,635.00
				SUBTOTAL	$ 475,327.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	4.00	$ 61,282.00	0.85	$ 453,487.00	2.50	$ 181,395.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	2.50	$ 73,421.00
						SUBTOTAL	$ 254,816.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	0.40	62.27	$ 1,372.25	$ 34,180.00
				SUBTOTAL	$ 34,180.00

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 789,805.00
ADMINISTRACION	26.0%	$ 205,349.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 15,796.00
UTILIDAD	7.00%	$ 55,286.00
A.I.U.	35.0%	$ 276,431.00

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 1,066,236.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.2.2	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.80(CCTO 3000 PSI E=0.20 M)	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 148,463.00	0.1	$ 14,846.00
1010	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 50,000.00	23	$ 2,174.00
1039	FORMALETA METALICA CIRCULAR	DIA	$ 3,000.00	4	$ 750.00
				SUBTOTAL	$ 17,770.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CONCRETO 21 MPA	0.38	M3	$ 718,651.00	$ 273,087.00
LMC2176	SIKA IMPERMEABILIZANTE(PLASTOCRETE DM)	0.67	KG	$ 22,300.00	$ 14,941.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 288,028.00	$ 14,401.00
				SUBTOTAL	$ 302,429.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	2.00	$ 56,686.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	2.00	$ 91,777.00
						SUBTOTAL	$ 148,463.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 468,662.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 121,852.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 9,373.00
UTILIDAD	7.00%	$ 32,806.00
A.I.U.	35.0%	$ 164,031.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 632,693.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.2.3	CILINDRO POZO DE INSPECCION D=1,60M E=0.20 M CCTO 3000 PSI	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR		$ 49,487.00	0.1	$ 4,949.00
1039	FORMALETA METALICA CIRCULAR	DIA	$ 3,000.00	0.09	$ 33,333.00
1010	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 50,000.00	3	$ 16,667.00
				SUBTOTAL	$ 54,949.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMC2176	SIKA IMPERMEABILIZANTE(PLASTOCRETE DM)	0.95	KG	$ 22,300.00	$ 21,185.00
	CONCRETO 21 MPA	0.54	M3	$ 718,651.00	$ 388,072.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 409,257.00	$ 20,463.00
				SUBTOTAL	$ 429,720.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	6.00	$ 18,895.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	6.00	$ 30,592.00
						SUBTOTAL	$ 49,487.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 534,156.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 138,881.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 10,683.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 37,391.00
	A.I.U.	35.0%	$ 186,955.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 721,111.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.2.4	EMBOQUILLADO TUBERIA RED PRINCIPAL	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 12,372.00	0.1	$ 1,237.00
				SUBTOTAL	$ 1,237.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CONCRETO 21 MPA	0.05	M3	$ 718,651.00	$ 35,933.00
LMH2184	HIDROSELLOS SANITARIOS 200 MM	1	UND	$ 12,400.00	$ 12,400.00
LMH2195	LUBRICANTE PARA TUBERIA X 500 GR	0.01	UND	$ 38,351.89	$ 384.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 36,317.00	$ 1,816.00
				SUBTOTAL	$ 50,533.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	24.00	$ 4,724.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	24.00	$ 7,648.00
						SUBTOTAL	$ 12,372.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 64,142.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 16,677.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,283.00
UTILIDAD	7.00%	$ 4,490.00
A.I.U.	35.0%	$ 22,450.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 86,592.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.2.5	EMBOQUILLADO TUBERIA DOMICILIARIAS 6"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 12,372.00	0.1	$ 1,237.00
				SUBTOTAL	$ 1,237.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CONCRETO 21 MPA	0.05	M3	$ 718,651.00	$ 35,933.00
LMH2183	HIDROSELLOS SANITARIOS 160 MM	1	UND	$ 6,844.33	$ 6,844.00
LMH2195	LUBRICANTE PARA TUBERIA X 500 GR	0.01	UND	$ 38,351.89	$ 384.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 36,317.00	$ 1,816.00
				SUBTOTAL	$ 44,977.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	24.00	$ 4,724.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	24.00	$ 7,648.00
						SUBTOTAL	$ 12,372.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 58,586.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 15,232.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,172.00
UTILIDAD	7.00%	$ 4,101.00
A.I.U.	35.0%	$ 20,505.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 79,091.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.2.6	COLECTOR EN TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES DE 8"	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 17,096.00	0.1	$ 1,710.00
				SUBTOTAL	$ 1,710.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMH2302	TUBERIA SANITARIA PVC 8"	0.17	UND	$ 388,200.00	$ 65,994.00
LMH2184	HIDROSELLOS SANITARIOS 200 MM	0.17	UND	$ 12,400.00	$ 2,108.00
LMH2195	LUBRICANTE PARA TUBERIA X 500 GR	0.05	UND	$ 38,351.89	$ 1,918.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 67,912.00	$ 3,396.00
				SUBTOTAL	$ 73,416.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	2.00	$ 61,282.00	0.85	$ 226,743.00	24.00	$ 9,448.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	24.00	$ 7,648.00
						SUBTOTAL	$ 17,096.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 92,222.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 23,978.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 1,844.00
UTILIDAD	7.00%	$ 6,456.00
A.I.U.	35.0%	$ 32,278.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 124,500.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.2.7	CAÑUELA POZO DE INSPECCION	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 82,060.00	0.1	$ 8,206.00
				SUBTOTAL	$ 8,206.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	MORTERO 1:3	0.12	M3	$ 582,150.00	$ 69,858.00
LMC2172	SIKA 1	0.27	KG	$ 17,700.00	$ 4,779.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 74,637.00	$ 3,732.00
				SUBTOTAL	$ 78,369.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	2.00	$ 61,282.00	0.85	$ 226,743.00	5.00	$ 45,349.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	5.00	$ 36,711.00
						SUBTOTAL	$ 82,060.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 168,635.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 43,845.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 3,373.00
UTILIDAD	7.00%	$ 11,804.00
A.I.U.	35.0%	$ 59,022.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 227,657.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	PLACA CIRCULAR CUBIERTA-POZO INSPECCION D= 1.60 (CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M. INCLUY, AROTAPA + ARO BASE)	UNIDAD
2.2.8		UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 148,463.00	0.1	$ 14,846.00
1039	FORMALETA METALICA CIRCULAR	DIA	$ 3,000.00	4	$ 750.00
1010	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 50,000.00	23	$ 2,174.00
				SUBTOTAL	$ 17,770.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CONCRETO 21 MPA	0.25	M3	$ 718,651.00	$ 179,663.00
LMC2176	SIKA IMPERMEABILIZANTE(PLASTOCRETE DM)	0.44	KG	$ 22,300.00	$ 9,812.00
LMC2026	Tapa y aro HD de ø24" tipo korum abisagrada de 40 ton	1	UND	$ 1,500,000.00	$ 1,500,000.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 189,475.00	$ 9,474.00
				SUBTOTAL	$ 1,698,949.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	2.00	$ 56,686.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	2.00	$ 91,777.00
						SUBTOTAL	$ 148,463.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 1,865,182.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 484,947.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 37,304.00
UTILIDAD	7.00%	$ 130,563.00
A.I.U.	35.0%	$ 652,814.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 2,517,996.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.3.1	**ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY=60.000 PSI**	KG

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 2,276.00	0.1	$ 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
LMC2008	ALAMBRE NEGRO	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
A0100150	Ayudante	4.00	$ 61,282.00	0.85	$ 453,487.00	280.00	$ 1,620.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	280.00	$ 656.00
						SUBTOTAL	$ 2,276.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 10,276.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 2,672.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 206.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 719.00
	A.I.U.	35.0%	$ 3,597.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 13,873.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YEE 8X6"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 16,495.00	0.1	$ 1,650.00
				SUBTOTAL	$ 1,650.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMH2189	KIT SILLA SANITARIA 200*160MM	1.00	UND	$ 205,000.00	$ 205,000.00
LMH2148	CODO SANITARIO 45° PVC 6"	1.00	UND	$ 66,420.93	$ 66,421.00
LMH2194	LIMPIADOR TUBINCOL 1/4 CC PVC	0.05	UND	$ 65,500.00	$ 3,275.00
LMH2030	ADHESIVO EPÓXICO NOVAFORT 1/4"	0.05	UND	$ 187,473.67	$ 9,374.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 12,649.00	$ 632.00
				SUBTOTAL	$ 284,702.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	1.00	$ 61,282.00	0.85	$ 113,372.00	18	$ 6,298.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	18	$ 10,197.00
						SUBTOTAL	$ 16,495.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 302,847.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 78,740.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 6,057.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 21,199.00
	A.I.U.	35.0%	$ 105,996.00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		**$ 408,843.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.4.2	TUBERÍAS PVC ALCANTARILLADO PARA DOMICILIARIAS Ø6"	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 15,196.00	0.1	$ 1,520.00
				SUBTOTAL	$ 1,520.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
LMH2301	TUBERIA SANITARIA PVC 6" ALCANTARILLADO	0.17	UND	$ 278,000.00	$ 47,260.00
LMH2183	HIDROSELLOS SANITARIOS 160 MM	0.33	UND	$ 6,844.33	$ 2,259.00
LMH2195	LUBRICANTE PARA TUBERIA X 500 GR	0.05	UND	$ 38,351.89	$ 1,918.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 49,178.00	$ 2,459.00
				SUBTOTAL	$ 53,896.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	2.00	$ 61,282.00	0.85	$ 226,743.00	27.00	$ 8,398.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	27.00	$ 6,798.00
						SUBTOTAL	$ 15,196.00

III. TRANSPORTE

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

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 70,612.00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	26.0%	$ 18,359.00
	IMPREVISTO	2.00%	$ 1,412.00
	UTILIDAD	7.00%	$ 4,943.00
	A.I.U.	35.0%	$ 24,714.00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		**$ 95,326.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
2.4.3	CAJA DE INSPECCION 1X1X0,8	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1001	HERRAMIENTA MENOR		$ 410,296.00	0.1	$ 41,030.00
1010	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	$ 50,000.00	10	$ 5,000.00
1002	FORMALETA MADERA	UND	$ 12,000.00	6	$ 2,000.00
				SUBTOTAL	$ 48,030.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	CONCRETO 21 MPA	0.56	M3	$ 718,651.00	$ 402,445.00
B0020003	ACERO DE REFUERZO PDR-60; Fy:4200 Kg/cm2	32.72	KG	$ 6,600.00	$ 215,952.00
LMC2008	ALAMBRE NEGRO	3	KG	$ 9,400.00	$ 28,200.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 646,597.00	$ 32,330.00
				SUBTOTAL	$ 678,927.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	2.00	$ 61,282.00	0.85	$ 226,743.00	1.00	$ 226,743.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	1.00	$ 183,553.00
						SUBTOTAL	$ 410,296.00

III. TRANSPORTE

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

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 1,137,253.00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	26.0%	$ 295,686.00
IMPREVISTO	2.00%	$ 22,745.00
UTILIDAD	7.00%	$ 79,608.00
A.I.U.	35.0%	$ 398,039.00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 1,535,292.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	MORTERO 1:3	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 106,173.00	0.10	$ 10,617.00
1008	MEZCLADORA	DIA	$ 80,000.00	8.00	$ 10,000.00
				SUBTOTAL	$ 20,617.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
B0103564	Cemento portland ASTM C150 tipo I	450.00	KG	$ 800.00	$ 360,000.00
B009111	Arena de trituración y/o arena natural	1.1	M3	$ 42,441.73	$ 46,685.90
B0063200	Agua	220	L	$ 107.00	$ 23,540.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 430,225.90	$ 21,511.00
				SUBTOTAL	$ 451,737.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	4.00	$ 61,282.00	0.85	$ 453,487.00	6.00	$ 75,581.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	6.00	$ 30,592.00
						SUBTOTAL	$ 106,173.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	Arena de trituración y/o arena natural	1.1	2.4	$ 1,372.25	$ 3,623.00
				SUBTOTAL	$ 3,623.00

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 582,150.00

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 582,150.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
	MORTERO 1:4	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
1000	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)		$ 106,173.00	0.10	$ 10,617.00
1008	MEZCLADORA	DIA	$ 80,000.00	8.00	$ 10,000.00
				SUBTOTAL	$ 20,617.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
B0103564	Cemento portland ASTM C150 tipo I	362.50	KG	$ 800.00	$ 290,000.00
B009111	Arena de trituración y/o arena natural	1.12	M3	$ 42,441.73	$ 47,535.00
B0063200	Agua	185	L	$ 107.00	$ 19,795.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 357,330.00	$ 17,867.00
				SUBTOTAL	$ 375,197.00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
A0100150	Ayudante	4.00	$ 61,282.00	0.85	$ 453,487.00	6.00	$ 75,581.00
A0040010	Oficial	1.00	$ 99,218.00	0.85	$ 183,553.00	6.00	$ 30,592.00
						SUBTOTAL	$ 106,173.00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	Arena de trituración y/o arena natural	1.12	2.4	$ 1,372.25	$ 3,689.00
				SUBTOTAL	$ 3,689.00

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 505,676.00

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 505,676.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías

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

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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		UNIDAD
1.1.1	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.)		$ 193,042.00	0.10	$ 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	$ 42,441.73	$ 23,767.00
B0015350	Triturado tamaño 1/2"	0.83	M3	$ 92,929.72	$ 77,132.00
B0063200	Agua	210	L	$ 107.00	$ 22,470.00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 403,369.00	$ 20,168.00
				SUBTOTAL	$ 423,537.00

III. MANO DE OBRA

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

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
	Triturado tamaño 1/2"	0.83	62.27	$ 1,372.25	$ 70,924.00
	Arena de trituración y/o arena natural	0.56	2.4	$ 1,372.25	$ 1,844.00
				SUBTOTAL	$ 72,768.00

	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 718,651.00

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO **$ 718,651.00**

Elaboró:

JHONATAN PEREZ ORTÍZ
Pofesional de Apoyo CPS 151/2026

Aprobó:

NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LÓPEZ
Jefe de Obras e Interventorías