

APU

FR-DE-CO-04
VERSIÓN: V1
FECHA EMISIÓN: 26/06/2024

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

1

ITEM

1.1

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO

UNIDAD

ML

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ESTACA DE MADERA H=50 CM	UND	\$ 3,200.00	1.00	\$ 3,200.00
PUNTILLA 1 1/2 - 3	LB	\$ 6,368.75	0.05	\$ 318.44
PINTURA DE ESMALTE	GAL	\$ 84,309.09	0.01	\$ 843.09
Desperdicio (5%)	%		5.00	\$ 58.08
Subtotal				\$ 4,419.60

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 76.73
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACIÓN Y NIVEL)	DIA	\$ 172,985.25	600.00	\$ 288.31
Subtotal				\$ 365.04

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
CADENERO	2.00	\$ 75,400.00	70%	\$ 256,360.00	600.00	\$ 427.27
TOPÓGRAFO	1.00	\$ 120,000.00	70%	\$ 204,000.00	600.00	\$ 340.00
Subtotal						\$ 767.27

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 5,551.91

ELABORO:


JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	1,610.05
IMPREVISTOS	1.00	55.52
UTILIDAD	5.00	277.60
Subtotal		\$ 1,943.17

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 7,495.00



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

2

ITEM

2.1

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)

UNIDAD

M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Desperdicio (5%)	%		5.00	
Subtotal				\$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 62.05
RETROEXCAVADORA 135 O SIMILAR	HM	\$ 334,375.00	20.00	\$ 16,718.75
Subtotal				\$ 16,780.80

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DISPOSICION DE MATERIAL DE EXCAVACION	0.79	5.00	\$ 1,765.75	3.95	\$ 6,974.71
Subtotal					\$ 6,974.71

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	1.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 99,280.00	160.00	\$ 620.50
Subtotal						\$ 620.50

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 24,376.01

ELABORO:


JOSE MARIO RINCON
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	7,069.04
IMPREVISTOS	1.00	243.76
UTILIDAD	5.00	1,218.80
Subtotal		\$ 8,531.60

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 32,908.00



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

2

ITEM

2.2

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN

UNIDAD

M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Desperdicio (5%)	%		5.00	
Subtotal				\$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 3,971.20
Subtotal				\$ 3,971.20

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	2.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 198,560.00	5.00	\$ 39,712.00
Subtotal						\$ 39,712.00

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 43,683.20

ELABORO:


J. MANUEL MACÍAS
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	12,668.13
IMPREVISTOS	1.00	436.83
UTILIDAD	5.00	2,184.16
Subtotal		\$ 15,289.12

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 58,972.00



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

2

ITEM

2.3

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

CAMA DE ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERÍA

UNIDAD

M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ARENA	M3	\$ 41,650.00	1.15	\$ 47,897.50
Desperdicio (5%)				
Subtotal				\$ 47,897.50

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 1,654.67
RANA VIBROCOMPACTADORA	HORA	\$ 14,319.27	1.50	\$ 9,546.18
Subtotal				\$ 11,200.85

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSP. CANTERA (VIA PAVIM)	1.15	4.95	\$ 1,765.75	5.69	\$ 10,051.53
Subtotal					\$ 10,051.53

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	2.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 198,560.00	12.00	\$ 16,546.67
Subtotal						\$ 16,546.67

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 85,696.55

ELABORO:


JOSE MARIO ELMACUATO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	24,852.00
IMPREVISTOS	1.00	856.97
UTILIDAD	5.00	4,284.83
Subtotal		\$ 29,993.79

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 115,690.00



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

2

ITEM

2.4

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

SUBBASE GRANULAR PARA ZANJAS

UNIDAD

M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
SUBBASE GRANULAR	M3	\$ 63,971.43	1.25	\$ 79,964.29
AGUA	LT	\$ 30.00	25.00	\$ 750.00
Desperdicio (5%)	%			
Subtotal				\$ 80,714.29

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 1,985.60
RANA VIBROCOMPACTADORA	DIA	\$ 114,554.16	10.00	\$ 11,455.42
Subtotal				\$ 13,441.02

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSP. CANTERA (VIA PAVIM)	1.25	153.12	\$ 1,765.75	191.40	\$ 337,964.55
Subtotal					\$ 337,964.55

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	2.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 198,560.00	10.00	\$ 19,856.00
Subtotal						\$ 19,856.00

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 451,975.85

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	131,073.00
IMPREVISTOS	1.00	4,519.76
UTILIDAD	5.00	22,598.79
Subtotal		\$ 158,191.55

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 610,167.00



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

2

ITEM

2.5

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN

UNIDAD

M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Desperdicio (5%)	%		5.00	
Subtotal				\$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 1,654.67
RANA VIBROCOMPACTADORA	DIA	\$ 114,554.16	12.00	\$ 9,546.18
Subtotal				\$ 11,200.85

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$ -

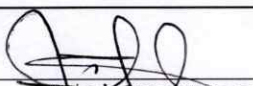
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	2.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 198,560.00	12.00	\$ 16,546.67
Subtotal						\$ 16,546.67

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 27,747.51

ELABORO:


JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	8,046.78
IMPREVISTOS	1.00	277.48
UTILIDAD	5.00	1,387.38
Subtotal		\$ 9,711.63

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 37,459.00



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

3

ITEM

3.1

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNIÓN PLATINO PVC 3" RDE 21

UNIDAD

ML

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
TUBERIA UNIÓN PLATINO PVC 3" RDE 21	ML	\$ 49,141.15	1.00	\$ 49,141.15
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	\$ 301,798.22	0.02	\$ 6,035.96
LIMPIADOR PVC 1/4(760 GR.)	1/4 G	\$ 67,073.44	0.02	\$ 1,341.47
Desperdicio (5%)	%		5.00	\$ 2,825.93
Subtotal				\$ 59,344.52

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 816.85
Subtotal				\$ 816.85

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

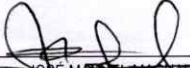
TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	\$ 75,400.00	70%	\$ 128,180.00	40.00	\$ 3,204.50
AYUDANTE	2.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 198,560.00	40.00	\$ 4,964.00
Subtotal						\$ 8,168.50

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 68,329.87

ELABORO:

V. COSTOS INDIRECTOS

 JOSÉ MANUEL MACÍAS PROFESIONAL UNIVERSITARIO-SIFD	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29.00	19,815.66
	IMPREVISTOS	1.00	683.30
	UTILIDAD	5.00	3,416.49
Subtotal			\$ 23,915.45

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 92,245.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

3

ITEM

3.2

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE REDUCCION PVC PLATINO DE 6" A 3"

UNIDAD

UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
TEE REDUCCIDA PVC MECÁNICA 6" A 3"	UND	\$ 1,901,032.14	1.00	\$ 1,901,032.14
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	\$ 301,798.22	0.02	\$ 6,035.96
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	\$ 139,156.80	0.02	\$ 2,783.14
Desperdicio (5%)	%		5.00	\$ 440.96
Subtotal				\$ 1,910,292.20

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 2,274.60
Subtotal				\$ 2,274.60

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	\$ 75,400.00	70%	\$ 128,180.00	10.00	\$ 12,818.00
AYUDANTE	1.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 99,280.00	10.00	\$ 9,928.00
Subtotal						\$ 22,746.00

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 1,935,312.80

ELABORO:

JOSÉ DANILO MACIALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	561,240.71
IMPREVISTOS	1.00	19,353.13
UTILIDAD	5.00	96,765.64
Subtotal		\$ 677,359.48

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 2,612,672.00



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

3

ITEM

3.3

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC 3X3X3"

UNIDAD

UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
TEE PVC 3"x3"x3"	UND	\$ 162,124.00	1.00	\$ 162,124.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	\$ 139,156.80	0.02	\$ 2,783.14
LIMPIADOR PVC 1/4(760 GR.)	1/4 G	\$ 67,073.44	0.02	\$ 1,341.47
Desperdicio (5%)	%		5.00	\$ 206.23
Subtotal				\$ 166,454.84

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 2,274.60
Subtotal				\$ 2,274.60

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	\$ 75,400.00	70%	\$ 128,180.00	10.00	\$ 12,818.00
AYUDANTE	1.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 99,280.00	10.00	\$ 9,928.00
Subtotal						\$ 22,746.00

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 191,475.44

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	55,527.88
IMPREVISTOS	1.00	1,914.75
UTILIDAD	5.00	9,573.77
Subtotal		\$ 67,016.40

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 258,492.00



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

3

ITEM

3.4

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC 3"

UNIDAD

UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	\$ 60,498.52	1.00	\$ 60,498.52
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	\$ 139,156.80	0.02	\$ 2,783.14
LIMPIADOR PVC 1/4(760 GR.)	1/4 G	\$ 67,073.44	0.02	\$ 1,341.47
Desperdicio (5%)	%		5.00	\$ 206.23
Subtotal				\$ 64,829.35

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 2,274.60
Subtotal				\$ 2,274.60

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	\$ 75,400.00	70%	\$ 128,180.00	10.00	\$ 12,818.00
AYUDANTE	1.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 99,280.00	10.00	\$ 9,928.00
Subtotal						\$ 22,746.00

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 89,849.95

ELABORO:

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	26,056.49
IMPREVISTOS	1.00	898.50
UTILIDAD	5.00	4,492.50
Subtotal		\$ 31,447.48

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 121,297.00



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPÍTULO:

3

ITEM

3.5

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PF + UAD 1/2"

UNIDAD

ML

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MANGUERA PF + UAD 1/2"	ML	\$ 3,866.65	1.00	\$ 3,866.65
Desperdicio (5%)	%		5.00	\$ 193.33
Subtotal				\$ 4,059.98

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 189.55
Subtotal				\$ 189.55

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	\$ 75,400.00	70%	\$ 128,180.00	120.00	\$ 1,068.17
AYUDANTE	1.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 99,280.00	120.00	\$ 827.33
Subtotal						\$ 1,895.50

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 6,145.03

ELABORO:


JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	1,782.06
IMPREVISTOS	1.00	61.45
UTILIDAD	5.00	307.25
Subtotal		\$ 2,150.76

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 8,296.00



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

3

ITEM

3.6

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3" A 1/2"

UNIDAD

UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3" A 1/2"	UND	\$ 25,821.83	1.00	\$ 25,821.83
ADAPTADOR MACHO PF+UAD DE 1/2"	UND	\$ 4,198.39	1.00	\$ 4,198.39
Desperdicio (5%)	%		5.00	
Subtotal				\$ 30,020.22

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 1,516.40
Subtotal				\$ 1,516.40

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	\$ 75,400.00	70%	\$ 128,180.00	15.00	\$ 8,545.33
AYUDANTE	1.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 99,280.00	15.00	\$ 6,618.67
Subtotal						\$ 15,164.00

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 46,700.62

ELABORO:

JOSE MANUEL MADUÑO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	13,543.18
IMPREVISTOS	1.00	467.01
UTILIDAD	5.00	2,335.03
Subtotal		\$ 16,345.22

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 63,046.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPÍTULO:

3

ITEM

3.7

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

MICROMEDIDOR DE 1/2" - INSTALADO

UNIDAD

UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MICRO MEDIDOR DE CHORRO ÚNICO SJ-SDC PLUS R160	UND	\$ 143,007.50	1.00	\$ 143,007.50
CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG.	UND	\$ 877.48	1.00	\$ 877.48
ADAPTADOR MACHO 1/2"	UND	\$ 606.44	2.00	\$ 1,212.87
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	\$ 139,156.80	0.02	\$ 2,783.14
ADAPTADOR MACHO PF+UAD DE 1/2"	UND	\$ 4,198.39	1.00	\$ 4,198.39
VALVULA DE CORTE	UND	\$ 42,145.00	2.00	\$ 84,290.00
VALVULA DE BOLA	UND	\$ 30,725.00	1.00	\$ 30,725.00
JUEGO DE EMPAQUE	UND	\$ 3,000.00	1.00	\$ 3,000.00
CAJILLA PLÁSTICA PARA MEDIDOR DE AGUA	UND	\$ 82,250.00	1.00	\$ 82,250.00
SELLO O PRECINTO DE SEGURIDAD	UND	\$ 7,100.00	1.00	\$ 7,100.00
RACORES	UND	\$ 8,975.00	1.00	\$ 8,975.00
Desperdicio (5%)	%		5.00	
Subtotal				\$ 368,419.37

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 7,582.00
Subtotal				\$ 7,582.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	\$ 75,400.00	70%	\$ 128,180.00	3.00	\$ 42,726.67
AYUDANTE	1.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 99,280.00	3.00	\$ 33,093.33
Subtotal						\$ 75,820.00

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 451,821.37

ELABORO:

JOSÉ MARCELO MANSUETO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	131,028.20
IMPREVISTOS	1.00	4,518.21
UTILIDAD	5.00	22,591.07
Subtotal		\$ 158,137.48

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 609,959.00



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

3

ITEM

3.8

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

MANEJO TEMPORAL DE AGUAS

UNIDAD

UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
VÁLVULA SECTORIZACIÓN DE 3" HD (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	\$ 1,377,800.00	1.00	\$ 1,377,800.00
Desperdicio (5%)	%		5.00	
Subtotal				\$ 1,377,800.00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 4,549.20
Subtotal				\$ 4,549.20

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	\$ 75,400.00	70%	\$ 128,180.00	5.00	\$ 25,636.00
AYUDANTE	1.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 99,280.00	5.00	\$ 19,856.00
Subtotal						\$ 45,492.00

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 1,427,841.20

ELABORO:


JOSE MANUEL MICHALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	414,073.95
IMPREVISTOS	1.00	14,278.41
UTILIDAD	5.00	71,392.06
Subtotal		\$ 499,744.42

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 1,927,586.00



Secretaría de
Infraestructura



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

3

ITEM

#REF!

FECHA

MARZO - 2026

ACTIVIDAD

#REF!

UNIDAD

#REF!

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Desperdicio (5%)	%		5.00	
Subtotal				\$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10.00	\$ 32,674.00
MOTOBOMBA 3 PULGADAS (INCLUYE MANGUERA 3 PULGADAS, COMBUSTIBLE Y ACCESORIOS PARA MANEJO TEMPORAL DE AGUAS)	MES	\$ 3,224,950.00	1.00	\$ 3,224,950.00
Subtotal				\$ 3,257,624.00

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL	1.00	\$ 75,400.00	70%	\$ 128,180.00	1.00	\$ 128,180.00
AYUDANTE	2.00	\$ 58,400.00	70%	\$ 198,560.00	1.00	\$ 198,560.00
Subtotal						\$ 326,740.00

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 3,584,364.00

ELABORO:

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29.00	1,039,465.56
IMPREVISTOS	1.00	35,843.64
UTILIDAD	5.00	179,218.20
Subtotal		\$ 1,254,527.40

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 4,838,891.00