

APU CAPITULO 1

ACUEDUCTO



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: PRELIMINARES ACUEDUCTO
ACTIVIDAD: Localización y replanteo topográfico
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 1.1.1
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACIÓN Y NIVEL)	DIA	\$ 150,000.00	90.00	\$ 1,666.67
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 3,436.96	0.10	\$ 343.70
Subtotal				\$ 2,010.36

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
ESTACAS DE MADERA H=50 CM	UND	\$ 3,000.00	0.30	\$ 900.00
PINTURA EN ESMALTE COLOR ROJO	GL	\$ 114,600.00	0.01	\$ 1,146.00
PUNTILLAS CON CABEZA 2 1/2"	LB	\$ 6,600.00	0.04	\$ 264.00
NYLON BLANCO	ROLLO	\$ 13,350.00	0.01	\$ 133.50
Desperdicio	%	0.05	2,443.50	\$ 122.18
Subtotal				\$ 2,565.68

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
TOPOGRAFO	1	\$ 116,727.00	66%	\$ 193,766.82	90.00	\$ 2,152.96
CADENERO	1	\$ 64,200.00	80%	\$ 115,560.00	90.00	\$ 1,284.00
Subtotal						\$ 3,436.96

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 8,013.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
Vo.Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 2,323.77
	IMPREVISTOS	1%	\$ 80.13
	UTILIDAD	5%	\$ 400.65
SUBTOTAL			\$ 2,804.55
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 10,818.00			

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: PRELIMINARES ACUEDUCTO
ACTIVIDAD: Corte y Demolición de piso en concreto e=0,10
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 1.1.2
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CORTADORA DE 13 HP	DIA	\$ 120,000.00	15.00	\$ 8,000.00
MARTILLO DEMOLEDOR	HR	\$ 25,000.00	1.88	\$ 13,333.33
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 25,913.52	0.10	\$ 2,591.35
Subtotal				\$ 23,924.69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
DISCO DIAMANTADO 14" CORTE CONCRETO	UND	\$ 450,000.00	0.04	\$ 18,000.00
AGUA	LITRO	\$ 50.00	45.00	\$ 2,250.00
GASOLINA	GL	\$ 18,000.00	0.15	\$ 2,700.00
Desperdicio	%	0.05	22,950.00	\$ 1,147.50
Subtotal				\$ 24,097.50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	15.00	\$ 10,505.52
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	15.00	\$ 15,408.00
Subtotal						\$ 25,913.52

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 73,936.00

FIRMA:

Vo.Bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 21,441.44
IMPREVISTOS	1%	\$ 739.36
UTILIDAD	5%	\$ 3,696.80
SUBTOTAL		\$ 25,877.60

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 99,814.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: PRELIMINARES ACUEDUCTO
ACTIVIDAD: Corte y Demolición de pavimento flexible MDC-19
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 1.1.3
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CORTADORA DE 13 HP	DIA	\$ 120,000.00	15.00	\$ 8,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 25,913.52	0.10	\$ 2,591.35
Subtotal				\$ 10,591.35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
DISCO DIAMANTADO 14" CORTE CONCRETO	UND	\$ 450,000.00	0.01	\$ 4,500.00
AGUA	LITRO	\$ 50.00	45.00	\$ 2,250.00
GASOLINA	GL	\$ 18,000.00	0.15	\$ 2,700.00
Desperdicio	%	0.05	9.450.00	\$ 472.50
Subtotal				\$ 9,922.50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	15.00	\$ 10,505.52
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	15.00	\$ 15,408.00
Subtotal						\$ 25,913.52

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 46,427.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 13,463.83
	IMPREVISTOS	1%	\$ 464.27
	UTILIDAD	5%	\$ 2,321.35
SUBTOTAL			\$ 16,249.45
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			
\$ 62,676.00			

Vo.Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: PRELIMINARES ACUEDUCTO
ACTIVIDAD: Manejo, Control y Extracción temporal de Agua
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 1.1.4
UNIDAD: DIA

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
MOTOBOMBA 3"	HR	\$ 18,000.00	0.13	\$ 144,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 115,560.00	0.10	\$ 11,556.00
Subtotal				\$ 155,556.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
GASOLINA	GL	\$ 18,000.00	0.50	\$ 9,000.00
ARENA	M3	\$ 43,109.00	0.10	\$ 4,310.90
SACOS DE POLIPROPILENO	UND	\$ 2,000.00	3.00	\$ 6,000.00
HILO PARA AMARRE	ML	\$ 70.00	3.00	\$ 210.00
Desperdicio	%	0.05	19,520.90	\$ 976.05
Subtotal				\$ 20,496.95

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	1	\$ 64,200.00	80%	\$ 115,560.00	1.00	\$ 115,560.00
Subtotal						\$ 115,560.00

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 291,613.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
Vo. Bo: ING. ERICA LIZBETH CASTRO SALCEDO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 84,567.77
	IMPREVISTOS	1%	\$ 2,916.13
	UTILIDAD	5%	\$ 14,580.65
SUBTOTAL			\$ 102,064.55

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 393,678.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRAS ACUEDUCTO ITEM: 1.2.1

ACTIVIDAD: Excavación manual en material conglomerado UNIDAD: M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 48,150.00	0.10	\$ 4,815.00
Subtotal				\$ 4,815.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0.05	0.00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	4.80	\$ 48,150.00
Subtotal						\$ 48,150.00

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 52,965.00

FIRMA: Vo.Bo: ING. ERICA LIRIO CASTRO SALCEDO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 15,359.85
	IMPREVISTOS	1%	\$ 529.65
	UTILIDAD	5%	\$ 2,648.25
SUBTOTAL			\$ 18,537.75
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 71,503.00			

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRAS ACUEDUCTO
ACTIVIDAD: Relleno compactado con material seleccionado de la excavación
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 1.2.2
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
RANA VIBROCOMPACTADORA	HR	\$ 15,500.00	1.50	\$ 10,333.33
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 32,391.90	0.10	\$ 3,239.19
Subtotal				\$ 13,572.52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0.05	0.00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	12.00	\$ 13,131.90
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	12.00	\$ 19,260.00
Subtotal						\$ 32,391.90

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 45,964.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
Vo.Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 13,329.56
	IMPREVISTOS	1%	\$ 459.64
	UTILIDAD	5%	\$ 2,298.20
SUBTOTAL			\$ 16,087.40
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			
			\$ 62,051.00

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRAS ACUEDUCTO
ACTIVIDAD: Arena Para Cimentación De La Tubería (Extendida Y Compactada)
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

ITEM: 1.2.3
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
RANA VIBROCOMPACTADORA	HR	\$ 15,500.00	1.48	\$ 10,508.47
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 19,586.44	0.10	\$ 1,958.64
Subtotal				\$ 12,467.12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
ARENA	M3	\$ 43,109.00	1.30	\$ 56,041.70
Desperdicio	%	0.05	56,041.70	\$ 2,802.09
Subtotal				\$ 58,843.79

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL VIA PAVIMENTADA	M3/KM	1	4.09	\$ 2,000.00	\$ 8,173.33
Subtotal					\$ 8,173.33

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	11.80	\$ 19,586.44
Subtotal						\$ 19,586.44

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 99,071.00

FIRMA:

Vo.Bo.
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 28,730.59
IMPREVISTOS	1%	\$ 990.71
UTILIDAD	5%	\$ 4,953.55
SUBTOTAL		\$ 34,674.85

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 133,746.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRAS ACUEDUCTO
ACTIVIDAD: Suministro de Base Granular Compactada
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 1.2.4
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
RANA VIBROCOMPACTADORA	HR	\$ 15,500.00	3.75	\$ 4,133.33
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 12,956.76	0.10	\$ 1,295.68
Subtotal				\$ 5,429.01

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
BASE CLASE C	M3	\$ 77,200.00	1.30	\$ 100,360.00
Desperdicio	%	0.05	100,360.00	\$ 5,018.00
Subtotal				\$ 105,378.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL VIA PAVIMENTADA	M3/KM	1.3	4.09	\$ 2,000.00	\$ 10,625.33
Subtotal					\$ 10,625.33

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	30.00	\$ 5,252.76
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	30.00	\$ 7,704.00
Subtotal						\$ 12,956.76

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 134,389.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 38,972.81
	IMPREVISTOS	1%	\$ 1,343.89
	UTILIDAD	5%	\$ 6,719.45
SUBTOTAL			\$ 47,036.15
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			
			\$ 181,425.00

Vo.Bo:

ING. ERICA LIZEITH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:

ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRAS ACUEDUCTO
ACTIVIDAD: Retiro de material sobrante, incluye transporte y disposición final
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 1.2.5
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
			1.30	
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 33,017.14	0.10	\$ 3,301.71
Subtotal				\$ 3,301.71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
			1.30	
Desperdicio	%	0.05	0.00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL	M3/KM	1.3	6	\$ 2,000.00	\$ 15,600.00
DERECHOS DE DISPOSICION FINAL		1		\$ 5,250.00	\$ 5,250.00
Subtotal					\$ 20,850.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	7.00	\$ 33,017.14
Subtotal						\$ 33,017.14

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 57,169.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 16,579.01
	IMPREVISTOS	1%	\$ 571.69
	UTILIDAD	5%	\$ 2,858.45
SUBTOTAL			\$ 20,009.15

Vo. Bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 77,178.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: TUBERIAS EN PVC ACUEDUCTO
ACTIVIDAD: Suministro e Instalacion de Tuberia PVC RDE 21 de 3" Presion
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 1.3.1
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
			1.30	
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 9,104.76	0.10	\$ 910.48
Subtotal				\$ 910.48

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBERIA PVC RDE 21 DE 3" PRESION	ML	\$ 38,887.00	1.00	\$ 38,887.00
LUBRICANTE 500 GR	GL	\$ 52,000.00	0.02	\$ 1,040.00
ESTOPA	KG	\$ 22,000.00	0.02	\$ 440.00
CINTA PELIGRO DE APROXIMACIÓN A LA TUBERIA	ML	\$ 300.00	1.00	\$ 300.00
Desperdicio	%	0.05	40,667.00	\$ 2,033.35
Subtotal				\$ 42,700.35

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
					\$ -
					\$ -
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	30.00	\$ 5,252.76
AYUDANTE	1	\$ 64,200.00	80%	\$ 115,560.00	30.00	\$ 3,852.00
Subtotal						\$ 9,104.76

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 52,716.00

FIRMA: Vo. Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA Realizó: ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ PROFESIONAL DE APOYO SPIM	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 15,287.64
	IMPREVISTOS	1%	\$ 527.16
	UTILIDAD	5%	\$ 2,635.80
SUBTOTAL			\$ 18,450.60

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 71,167.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: TUBERIAS EN PVC ACUEDUCTO

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de tubería pf+uad de 1/2"

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

ITEM: 1.3.2

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 12,956.76	0.10	\$ 1,295.68
Subtotal				\$ 1,295.68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBERIA PF+UAD DE 1/2"	ML	\$ 3,765.00	1.00	\$ 3,765.00
LIMPIADOR PVC 1/4				
Desperdicio	%	0.05	3,765.00	\$ 188.25
Subtotal				\$ 3,953.25

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
					\$ -
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	30.00	\$ 5,252.76
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	30.00	\$ 7,704.00
Subtotal						\$ 12,956.76

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 18,206.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 5,279.74
	IMPREVISTOS	1%	\$ 182.06
	UTILIDAD	5%	\$ 910.30
SUBTOTAL			\$ 6,372.10
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 24,578.00			

Vc. Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ACCESORIOS EN PVC ACUEDUCTO

ACTIVIDAD: Acometida de 3" a 1/2"

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

ITEM: 1.4.1

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 77,740.56	0.10	\$ 7,774.06
Subtotal				\$ 7,774.06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3" A 1/2"	UND	\$ 32,308.00	1.00	\$ 32,308.00
Codo PVC Presion Soldado 1/2" 90°	UND	\$ 1,050.00	3.00	\$ 3,150.00
Codo PVC Presion con rosca de 1/2" 90°	UND	\$ 1,820.00	2.00	\$ 3,640.00
Adaptador Macho PVC Presion Soldado 1/2"	UND	\$ 800.00	1.00	\$ 800.00
Adaptador macho PF + UAD de 1/2" Manguera	UND	\$ 2,500.00	2.00	\$ 5,000.00
Tubo PVC Presion 1/2" RDE 9	ML	\$ 3,800.00	1.00	\$ 3,800.00
Soldadura para PVC 1/4	UND	\$ 89,250.00	0.08	\$ 7,140.00
CINTA TEFLON 1/2"	ROLLO	\$ 1,275.00	0.20	\$ 255.00
Valvula Antifraude de 1/2" en Bronce de Bola	UND	\$ 32,000.00	1.00	\$ 32,000.00
Cajilla para medidor Plastica completa	UND	\$ 67,000.00	1.00	\$ 67,000.00
Desperdicio	%	0.02	155,093.00	\$ 3,101.86
Subtotal				\$ 158,194.86

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	5.00	\$ 31,516.56
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	5.00	\$ 46,224.00
Subtotal						\$ 77,740.56

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 243,709.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
Vo. Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 70,675.61
	IMPREVISTOS	1%	\$ 2,437.09
	UTILIDAD	5%	\$ 12,185.45
Realizó: ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ PROFESIONAL DE APOYO SPIM	SUBTOTAL		\$ 85,298.15

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 329,007.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ACCESORIOS EN PVC ACUEDUCTO

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de reducción pvc unión mecánica de 3" a 2"

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

ITEM: 1.4.2

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
			1.30	
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 18,209.52	0.10	\$ 1,820.95
Subtotal				\$ 1,820.95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
REDUCCION EN PVC DE 3" A 2" U.M	UND	\$ 305,108.00	1.00	\$ 305,108.00
LUBRICANTE 500 GR	GL	\$ 52,000.00	0.02	\$ 1,040.00
Desperdicio	%	0.05	305,108.00	\$ 15,255.40
Subtotal				\$ 321,403.40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	15.00	\$ 10,505.52
AYUDANTE	1	\$ 64,200.00	80%	\$ 115,560.00	15.00	\$ 7,704.00
Subtotal						\$ 18,209.52

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 341,434.00

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 99,015.86
IMPREVISTOS	1%	\$ 3,414.34
UTILIDAD	5%	\$ 17,071.70
SUBTOTAL		\$ 119,501.90
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 460,936.00		

Vo. Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: ACCESORIOS EN PVC ACUEDUCTO ITEM: 1.4.3
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de Tee pvc 3" x 3" x 3" UNIDAD: UND
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 43,189.20	0.10	\$ 4,318.92
Subtotal				\$ 4,318.92

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TEE EN PVC DE 3" X 3" X 3" U.M	UND	\$ 134,000.00	1.00	\$ 134,000.00
LUBRICANTE 500 GR	GL	\$ 52,000.00	0.02	\$ 1,040.00
Desperdicio	%	0.05	0.00	\$ -
Subtotal				\$ 135,040.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	9.00	\$ 17,509.20
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	9.00	\$ 25,680.00
Subtotal						\$ 43,189.20

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 182,548.00

FIRMA:

Vo.Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Nejunda Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 52,938.92
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,825.48
UTILIDAD	5%	\$ 9,127.40
SUBTOTAL		\$ 63,891.80

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 246,440.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: ACCESORIOS EN PVC ACUEDUCTO ITEM: 1.4.4
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de Tee reducida pvc 6" x 3" x 6" UNIDAD: UND
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 43,189.20	0.10	\$ 4,318.92
Subtotal				\$ 4,318.92

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TEE EN PVC DE 6" X 3" X 6" U.M	UND	\$ 1,520,000.00	1.00	\$ 1,520,000.00
LUBRICANTE 500 GR	GL	\$ 52,000.00	0.02	\$ 1,040.00
Desperdicio	%	0.05	1,040.00	\$ 52.00
Subtotal				\$ 1,521,092.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	9.00	\$ 17,509.20
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	9.00	\$ 25,680.00
Subtotal						\$ 43,189.20

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 1,568,600.00

FIRMA:

Vo.Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 454,894.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 15,686.00
UTILIDAD	5%	\$ 78,430.00
SUBTOTAL		\$ 549,010.00

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 2,117,610.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: ACCESORIOS EN PVC ACUEDUCTO ITEM: 1.4.5
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de curva de gran radio de 3" de 90° pvc UNIDAD: UND
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 38,870.28	0.10	\$ 3,887.03
Subtotal				\$ 3,887.03

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
curva de gran radio de 3" de 90° pvc	UND	\$ 235,000.00	1.00	\$ 235,000.00
LUBRICANTE 500 GR	GL	\$ 52,000.00	0.02	\$ 1,040.00
Desperdicio	%	0.05	1,040.00	\$ 52.00
Subtotal				\$ 236,092.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	10.00	\$ 15,758.28
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	10.00	\$ 23,112.00
Subtotal						\$ 38,870.28

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 278,849.00

FIRMA:
Vo.Bo:
ING. ERICA LÚETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 80,866.21
IMPREVISTOS	1%	\$ 2,788.49
UTILIDAD	5%	\$ 13,942.45
SUBTOTAL		\$ 97,597.15

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 376,446.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ACCESORIOS EN HD ACUEDUCTO ITEM: 1.5.1

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de hidrante, junta hidráulica para pvc de 3" UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 194,351.40	0.10	\$ 19,435.14
Subtotal				\$ 19,435.14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
HIDRANTE MILAN DN 3 AWWA PVC	UND	\$ 3,500,000.00	1.00	\$ 3,500,000.00
LUBRICANTE 500 GR	GL	\$ 52,000.00	0.02	\$ 1,040.00
UNION SIMPLE DE 3" EN PVC	UND	\$ 70,485.00	1.00	\$ 70,485.00
Desperdicio	%	0.05	1,040.00	\$ 52.00
Subtotal				\$ 3,571,577.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	2.00	\$ 78,791.40
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	2.00	\$ 115,560.00
Subtotal						\$ 194,351.40

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 3,785,364.00

FIRMA:

Vo.Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: *Alejandra Patiño*
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	\$ 1,097,755.56
IMPREVISTOS	1%	\$ 37,853.64
UTILIDAD	5%	\$ 189,268.20
SUBTOTAL		\$ 1,324,877.40

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 5,110,241.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: ACCESORIOS EN HD ACUEDUCTO ITEM: 1.5.2
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de válvula de 3" en HD UNIDAD: UND
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 91,047.60	0.10	\$ 9,104.76
Subtotal				\$ 9,104.76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA 3 PULG JUNTA HIDRAULICA PVC	UND	\$ 829,285.50	1.00	\$ 829,285.50
UNION DE REPARACIÓN PVC RDE 21 3 PULG CON CAMPANA	UND	\$ 96,084.00	1.00	\$ 96,084.00
TEE PVC 3" X 3"	UND	\$ 68,067.00	1.00	\$ 68,067.00
Desperdicio	%	0.05	0.00	\$ -
Subtotal				\$ 993,436.50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	3.00	\$ 52,527.60
AYUDANTE	1	\$ 64,200.00	80%	\$ 115,560.00	3.00	\$ 38,520.00
Subtotal						\$ 91,047.60

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 1,093,589.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 317,140.81
	IMPREVISTOS	1%	\$ 10,935.89
	UTILIDAD	5%	\$ 54,679.45
SUBTOTAL			\$ 382,756.15
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 1,476,345.00			

Vo.Bo:
ING. ERICA LIZETH PASTOR SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: CONCRETOS ACUEDUCTO
ACTIVIDAD: Atraque de accesorios en concreto de 2000 psi
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 1.6.2
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 48,587.85	0.10	\$ 4,858.79
Subtotal				\$ 4,858.79

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO 2000 PSI 1:3:3 BASICO INCLUYE DESPERDICIO 5%	M3	\$ 523,210.00	1.00	\$ 523,210.00
Desperdicio	%	0.03		\$ -
Subtotal				\$ 523,210.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	8.00	\$ 19,697.85
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	8.00	\$ 28,890.00
Subtotal						\$ 48,587.85

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 576,657.00

FIRMA:

Vo.Bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 167,230.53
IMPREVISTOS	1%	\$ 5,766.57
UTILIDAD	5%	\$ 28,832.85
SUBTOTAL		\$ 201,829.95

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 778,487.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: CONCRETOS ACUEDUCTO
ACTIVIDAD: Reposición de anden en concreto 3000 psi e=10cm
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 1.6.3
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
FORMALETA	HORA	\$ 5,130.03	1.88	\$ 2,736.02
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 25,913.52	0.10	\$ 2,591.35
Subtotal				\$ 5,327.37

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI 1:2:3 BÁSICO INCLUYE DESPERDICIO 5%	M3	\$ 760,031.00	0.10	\$ 76,003.10
Desperdicio	%	0.03		\$ -
Subtotal				\$ 76,003.10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	15.00	\$ 10,505.52
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	15.00	\$ 15,408.00
Subtotal						\$ 25,913.52

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 107,244.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 31,100.76
	IMPREVISTOS	1%	\$ 1,072.44
	UTILIDAD	5%	\$ 5,362.20
SUBTOTAL			\$ 37,535.40
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 144,779.00			

Vo. Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Nejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: PAVIMENTO FLEXIBLE ACUEDUCTO ITEM: 1.7.1
ACTIVIDAD: Reposición de pavimento flexible MDC-19 UNIDAD: M2
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
BENITIN RODILLO DOBLE	DIA	\$ 585,000.00	400.00	\$ 1,462.50
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 971.76	0.10	\$ 97.18
Subtotal				\$ 1,559.68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19	M3	\$ 825,000.00	0.13	\$ 107,250.00
EMULSION ASFALTICA	GALON	\$ 29,500.00	0.55	\$ 16,225.00
Desperdicio	%	0.03	123,475.00	\$ 3,704.25
Subtotal				\$ 127,179.25

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	400.00	\$ 393.96
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	400.00	\$ 577.80
Subtotal						\$ 971.76

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 129,711.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 37,616.19
	IMPREVISTOS	1%	\$ 1,297.11
	UTILIDAD	5%	\$ 6,485.55
SUBTOTAL			\$ 45,398.85
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			

Vo.Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

\$ 175,110.00

APU CAPITULO 2

ALCANTARILLADO



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES ALCANTARILLADO

ITEM: 2.1.1

ACTIVIDAD: Localización, replanteo y control Topografico

UNIDAD: MES

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACIÓN Y NIVEL)	DIA	\$ 150,000.00	0.03	\$ 4,500,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 9,279,804.60	0.10	\$ 927,980.46
Subtotal				\$ 5,427,980.46

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
ESTACAS DE MADERA H=50 CM	UND	\$ 3,000.00	25.00	\$ 75,000.00
PINTURA EN ESMALTE COLOR ROJO	GL	\$ 114,600.00	1.00	\$ 114,600.00
PUNTILLAS CON CABEZA 2 1/2"	LB	\$ 6,600.00	3.00	\$ 19,800.00
NYLON BLANCO	ROLLO	\$ 13,350.00	2.00	\$ 26,700.00
Desperdicio	%	0.05	236,100.00	\$ 11,805.00
Subtotal				\$ 247,905.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
TOPOGRAFO	1	\$ 116,727.00	66%	\$ 193,766.82	0.03	\$ 5,813,004.60
CADENERO	1	\$ 64,200.00	80%	\$ 115,560.00	0.03	\$ 3,466,800.00
Subtotal						\$ 9,279,804.60

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 14,955,690.00

FIRMA:

Vo Bo:

ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:

ING. JULIETH ALEJANDRA PATINO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 4,337,150.10
IMPREVISTOS	1%	\$ 149,556.90
UTILIDAD	5%	\$ 747,784.50

SUBTOTAL \$ 5,234,491.50

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 20,190,182.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES ALCANTARILLADO

ITEM: 2.1.2

ACTIVIDAD: Corte y demolición de andenes en concreto e= 10 cm

UNIDAD: M2

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CORTADORA DE 13 HP	DIA	\$ 120,000.00	15.00	\$ 8,000.00
MARTILLO DEMOLEDOR	HR	\$ 25,000.00	1.88	\$ 13,333.33
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 25,913.52	0.10	\$ 2,591.35
Subtotal				\$ 23,924.69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
DISCO DIAMANTADO 14" CORTE CONCRETO	UND	\$ 450,000.00	0.04	\$ 18,000.00
AGUA	LITRO	\$ 50.00	45.00	\$ 2,250.00
GASOLINA	GL	\$ 18,000.00	0.15	\$ 2,700.00
Desperdicio	%	0.05	22,950.00	\$ 1,147.50
Subtotal				\$ 24,097.50

III. TRANSPORTES

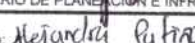
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	15.00	\$ 10,505.52
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	15.00	\$ 15,408.00
Subtotal						\$ 25,913.52

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 73,936.00

FIRMA:

Vo.Bo: 
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
Realizó: 
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	\$ 21,441.44
IMPREVISTOS	1%	\$ 739.36
UTILIDAD	5%	\$ 3,696.80
SUBTOTAL		\$ 25,877.60

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 99,814.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES ALCANTARILLADO

ACTIVIDAD: Corte y demolición de pavimento flexible MDC 19

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

ITEM: 2.1.3

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CORTADORA DE 13 HP	DIA	\$ 120,000.00	15.00	\$ 8,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 25,913.52	0.10	\$ 2,591.35
Subtotal				\$ 10,591.35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
DISCO DIAMANTADO 14" CORTE CONCRETO	UND	\$ 450,000.00	0.01	\$ 4,500.00
AGUA	LITRO	\$ 50.00	45.00	\$ 2,250.00
GASOLINA	GL	\$ 18,000.00	0.15	\$ 2,700.00
Desperdicio	%	0.05	9,450.00	\$ 472.50
Subtotal				\$ 9,922.50

III. TRANSPORTES

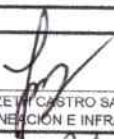
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

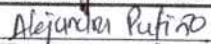
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	15.00	\$ 10,505.52
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	15.00	\$ 15,408.00
Subtotal						\$ 25,913.52

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 46,427.00

FIRMA:

Vo.Bo: 
ING. ERICA LIZE CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 13,463.83
IMPREVISTOS	1%	\$ 464.27
UTILIDAD	5%	\$ 2,321.35
SUBTOTAL		\$ 16,249.45

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 62,676.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES ALCANTARILLADO

ITEM: 2.1.4

ACTIVIDAD: Manejo, Control y Extracción temporal de Agua

UNIDAD: DIA

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
MOTOBOMBA 3"	HR	\$ 18.000,00	0,13	\$ 144.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 115.560,00	0,10	\$ 11.556,00
Subtotal				\$ 155.556,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
GASOLINA	GL	\$ 18.000,00	0,50	\$ 9.000,00
ARENA	M3	\$ 43.109,00	0,10	\$ 4.310,90
SACOS DE POLIPROPILENO	UND	\$ 2.000,00	3,00	\$ 6.000,00
HILO PARA AMARRE	ML	\$ 70,00	3,00	\$ 210,00
Desperdicio	%	0,05	19.520,90	\$ 976,05
Subtotal				\$ 20.496,95

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	1	\$ 64.200,00	80%	\$ 115.560,00	1,00	\$ 115.560,00
Subtotal						\$ 115.560,00

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 291.613,00

FIRMA:

Vo.Bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	\$ 84.567,77
IMPREVISTOS	1%	\$ 2.916,13
UTILIDAD	5%	\$ 14.580,65
SUBTOTAL		\$ 102.064,55

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 393.678,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRA ALCANTARILLADO

ACTIVIDAD: Excavación mecánica en conglomerado

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

ITEM: 2.2.1

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
RETROEXCAVADORA CARGADORA SOBRE LLANTAS (PAJARITA)	HR	\$ 230,000.00	9.00	\$ 25,555.56
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 1,605.00	0.10	\$ 160.50
Subtotal				\$ 25,716.06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0.05	0.00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	1	\$ 64,200.00	80%	\$ 115,560.00	72.00	\$ 1,605.00
Subtotal						\$ 1,605.00

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 27,321.00

FIRMA:

Vo.Bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 7,923.09
IMPREVISTOS	1%	\$ 273.21
UTILIDAD	5%	\$ 1,366.05
SUBTOTAL		\$ 9,562.35

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 36,883.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRA ALCANTARILLADO

ACTIVIDAD: Excavación manual en material conglomerado

ITEM: 2.2.2

UNIDAD: M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 48,150.00	0.10	\$ 4,815.00
Subtotal				\$ 4,815.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0.05	0.00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

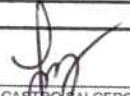
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	4.80	\$ 48,150.00
Subtotal						\$ 48,150.00

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 52,965.00

FIRMA:

Vo.Bo: 
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 15,359.85
IMPREVISTOS	1%	\$ 529.65
UTILIDAD	5%	\$ 2,648.25
SUBTOTAL		\$ 18,537.75

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 71,503.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRA ALCANTARILLADO

ITEM: 2.2.3

ACTIVIDAD: Relleno compactado con material seleccionado de la excavación

UNIDAD: M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
RANA VIBROCOMPACTADORA	HR	\$ 15,500.00	1.50	\$ 10,333.33
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 32,391.90	0.10	\$ 3,239.19
Subtotal				\$ 13,572.52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0.05	0.00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	12.00	\$ 13,131.90
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	12.00	\$ 19,260.00
Subtotal						\$ 32,391.90

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 45,964.00

FIRMA:

Vo.Bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 13,329.56
IMPREVISTOS	1%	\$ 459.64
UTILIDAD	5%	\$ 2,298.20
SUBTOTAL		\$ 16,087.40

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 62,051.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRA ALCANTARILLADO

ITEM: 2.2.4

ACTIVIDAD: Arena Para Cimentación De La Tubería (Extendida Y Compactada)

UNIDAD: M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
RANA VIBROCOMPACTADORA	HR	\$ 15,500.00	1.48	\$ 10,508.47
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 19,586.44	0.10	\$ 1,958.64
Subtotal				\$ 12,467.12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
ARENA	M3	\$ 43,109.00	1.30	\$ 56,041.70
Desperdicio	%	0.05	56,041.70	\$ 2,802.09
Subtotal				\$ 58,843.79

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL VIA PAVIMENTADA	M3/KM	1	4.09	\$ 2,000.00	\$ 8,173.33
Subtotal					\$ 8,173.33

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	11.80	\$ 19,586.44
Subtotal						\$ 19,586.44

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 99,071.00

FIRMA:

Vo.Bo:
ING. ERICA LISETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	\$ 28,730.59
IMPREVISTOS	1%	\$ 990.71
UTILIDAD	5%	\$ 4,953.55
SUBTOTAL		\$ 34,674.85

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 133,746.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRA ALCANTARILLADO

ITEM: 2.2.5

ACTIVIDAD: Suministro de Base Granular Compactada

UNIDAD: M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
RANA VIBROCOMPACTADORA	HR	\$ 15,500.00	3.75	\$ 4,133.33
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 12,956.76	0.10	\$ 1,295.68
Subtotal				\$ 5,429.01

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
BASE CLASE C	M3	\$ 77,200.00	1.30	\$ 100,360.00
Desperdicio	%	0.05	100,360.00	\$ 5,018.00
Subtotal				\$ 105,378.00

III. TRANSPORTES

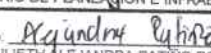
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL VIA PAVIMENTADA	M3/KM	1.3	4.09	\$ 2,000.00	\$ 10,625.33
Subtotal					\$ 10,625.33

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	30.00	\$ 5,252.76
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	30.00	\$ 7,704.00
Subtotal						\$ 12,956.76

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 134,389.00

FIRMA:

Vo.Bo: 
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
Realizó: 
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	\$ 38,972.81
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,343.89
UTILIDAD	5%	\$ 6,719.45
SUBTOTAL		\$ 47,036.15

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 181,425.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRA ALCANTARILLADO
ACTIVIDAD: Retiro de material sobrante, incluye transporte y disposición final
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 2.2.6
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
			1.30	
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 33,017.14	0.10	\$ 3,301.71
Subtotal				\$ 3,301.71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
			1.30	
Desperdicio	%	0.05	0.00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL	M3/KM	1.3	6	\$ 2,000.00	\$ 15,600.00
DERECHOS DE DISPOSICION FINAL		1		\$ 5,250.00	\$ 5,250.00
Subtotal					\$ 20,850.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	7.00	\$ 33,017.14
Subtotal						\$ 33,017.14

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 57,169.00

FIRMA:

Vo.Bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 16,579.01
IMPREVISTOS	1%	\$ 571.69
UTILIDAD	5%	\$ 2,858.45
SUBTOTAL		\$ 20,009.15

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 77,178.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC ALCANTARILLADO

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de tubería sanitaria de Ø = 6"

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

ITEM: 2.3.1

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 32,391.90	0.10	\$ 3,239.19
Subtotal				\$ 3,239.19

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBO ALCANTARILLADO CORRUGADO 6" 160MM	ML	\$ 50,000.00	1.00	\$ 50,000.00
LUBRICANTE 500 GR	GL	\$ 52,000.00	0.06	\$ 3,120.00
LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	GL	\$ 67,000.00	0.20	\$ 13,400.00
ESTOPA	KG	\$ 22,000.00	0.20	\$ 4,400.00
Desperdicio	%	0.05	70,920.00	\$ 3,546.00
Subtotal				\$ 74,466.00

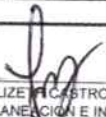
III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	12.00	\$ 13,131.90
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	12.00	\$ 19,260.00
Subtotal						\$ 32,391.90

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 110,097.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
Vo. Bo:  ING. ERICA LIZE CASTRO SALCEDO SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 31,928.13
	IMPREVISTOS	1%	\$ 1,100.97
	UTILIDAD	5%	\$ 5,504.85
SUBTOTAL			\$ 38,533.95
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			

148,631.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC ALCANTARILLADO
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de tubería sanitaria de Ø = 8"
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 2.3.2
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 32,391.90	0.10	\$ 3,239.19
Subtotal				\$ 3,239.19

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBO ALCANTARILLADO CORRÚ 8" 200MM	ML	\$ 67,122.00	1.00	\$ 67,122.00
LUBRICANTE 500 GR	GL	\$ 52,000.00	0.06	\$ 3,120.00
LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	GL	\$ 67,000.00	0.20	\$ 13,400.00
BOLSA DE ESTOPA	KG	\$ 22,000.00	0.20	\$ 4,400.00
Desperdicio	%	0.05	88,042.00	\$ 4,402.10
Subtotal				\$ 92,444.10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
					\$ -
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	12.00	\$ 13,131.90
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	12.00	\$ 19,260.00
Subtotal						\$ 32,391.90

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 128,075.00

FIRMA:
Vo. Bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 37,141.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,280.75
UTILIDAD	5%	\$ 6,403.75
SUBTOTAL		\$ 44,826.25

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 172,901.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC ALCANTARILLADO
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de kit de silla yee de 8"x6"
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 2.3.3
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 39,020.40	0.10	\$ 3,902.04
Subtotal				\$ 3,902.04

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
SEMI CODO DE 6"	UND	\$ 115,000.00	1.00	\$ 115,000.00
BOLSA DE ESTOPA	KG	\$ 22,000.00	0.20	\$ 4,400.00
KIT SILLA YEE PVC ALC. 8X6"	UND	\$ 135,000.00	1.00	\$ 135,000.00
LUBRICANTE 500 GR	GL	\$ 52,000.00	0.06	\$ 3,120.00
LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	GL	\$ 67,000.00	0.20	\$ 13,400.00
Desperdicio	%	0.05	20,920.00	\$ 1,046.00
Subtotal				\$ 271,966.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

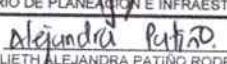
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	7.00	\$ 22,511.83
AYUDANTE	1	\$ 64,200.00	80%	\$ 115,560.00	7.00	\$ 16,508.57
Subtotal						\$ 39,020.40

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 314,888.00

FIRMA:

Vo.Bo: 
ING. ERICA LIZET CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 91,317.52
IMPREVISTOS	1%	\$ 3,148.88
UTILIDAD	5%	\$ 15,744.40
SUBTOTAL		\$ 110,210.80

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 425,099.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CONCRETOS ALCANTARILLADO

ACTIVIDAD: Caja de inspección en concreto de 3000 PSI de 70 cm x 70 cm con tapa incluye cañuela

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

ITEM: 2.4.1

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	\$ 15,000.00	0.50	\$ 30,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 97,175.70	0.10	\$ 9,717.57
Subtotal				\$ 39,717.57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI 1:2:3 BÁSICO INCLUYE DESPERDICIO 5%	M3	\$ 760,031.00	0.25	\$ 190,007.75
IMPERMEABILIZANTE	KG	\$ 22,500.00	1.00	\$ 22,500.00
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI PUESTO EN OBRA	KG	\$ 9,821.26	8.00	\$ 78,570.08
ALAMBRE NEGRO	KG	\$ 9,900.00	2.00	\$ 19,800.00
TABLA EN MADERA PARA FORMALETA (3 USOS)	ML	\$ 10,000.00	1.00	\$ 10,000.00
Desperdicio	%	0.05	130,870.08	\$ 6,543.50
Subtotal				\$ 327,421.33

III. TRANSPORTES

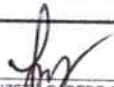
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

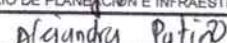
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	4.00	\$ 39,395.70
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	4.00	\$ 57,780.00
Subtotal						\$ 97,175.70

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 464,315.00

FIRMA:

Vo.Bo: 
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALGADO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 134,651.35
IMPREVISTOS	1%	\$ 4,643.15
UTILIDAD	5%	\$ 23,215.75
SUBTOTAL		\$ 162,510.25

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 626,825.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CAPITULO: CONCRETOS ALCANTARILLADO
ACTIVIDAD: Emboquillado tubería de d=8"
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026
ITEM: 2.4.2
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 97,175.70	0.10	\$ 9,717.57
Subtotal				\$ 9,717.57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
IMPERMEABILIZANTE	KG	\$ 22,500.00	0.50	\$ 11,250.00
MORTERO 1:3 (incluye desperdicio 5%)	M3	\$ 578,357.00	0.20	\$ 115,671.40
Desperdicio	%	0.05	11,250.00	\$ 562.50
Subtotal				\$ 127,483.90

III. TRANSPORTES

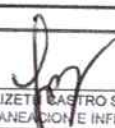
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

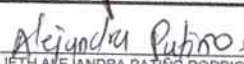
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	4.00	\$ 39,395.70
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	4.00	\$ 57,780.00
Subtotal						\$ 97,175.70

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 234,377.00

FIRMA:

Vo. Bo: 
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 67,969.33
IMPREVISTOS	1%	\$ 2,343.77
UTILIDAD	5%	\$ 11,718.85
SUBTOTAL		\$ 82,031.95

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 316,409.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CONCRETOS ALCANTARILLADO

ITEM: 2.4.3

ACTIVIDAD: Solado en concreto de 2000 psi e 0.05

UNIDAD: M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 206,607.60	0.10	\$ 20,660.76
Subtotal				\$ 20,660.76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO 2000 PSI 1:3:3 BASICO INCLUYE DESPERDICIO 5%	M3	\$ 523,210.00	1.00	\$ 523,210.00
Desperdicio	%	0.05	0.00	\$ -
Subtotal				\$ 523,210.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	3.00	\$ 52,527.60
AYUDANTE	4	\$ 64,200.00	80%	\$ 462,240.00	3.00	\$ 154,080.00
Subtotal						\$ 206,607.60

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 750,478.00

FIRMA:

Vo.Bo:
ING. ERICA LIBETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRÍGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 217,638.62
IMPREVISTOS	1%	\$ 7,504.78
UTILIDAD	5%	\$ 37,523.90
SUBTOTAL		\$ 262,667.30

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 1,013,145.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CONCRETOS ALCANTARILLADO

ITEM: 2.4.4

ACTIVIDAD: Placa De Fondo En Concreto De 4.000 PSI E=0,20 M

UNIDAD: M2

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	\$ 15,000.00	0.25	\$ 60,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 194,351.40	0.10	\$ 19,435.14
Subtotal				\$ 79,435.14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 4000 PSI (incluye desperdicio 5%)	M3	\$ 804,781.00	0.20	\$ 160,956.20
IMPERMEABILIZANTE	KG	\$ 22,500.00	1.00	\$ 22,500.00
TABLA EN MADERA PARA FORMALETA (3 USOS)	ML	\$ 10,000.00	1.33	\$ 13,300.00
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI PUESTO EN OBRA	KG	\$ 9,821.26	30.00	\$ 294,637.80
ALAMBRE NEGRO	KG	\$ 9,900.00	1.00	\$ 9,900.00
Desperdicio	%	0.05	340,337.80	\$ 17,016.89
Subtotal				\$ 518,310.89

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	2.00	\$ 78,791.40
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	2.00	\$ 115,560.00
Subtotal						\$ 194,351.40

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 792,097.00

FIRMA:

Vo. Bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 229,708.13
IMPREVISTOS	1%	\$ 7,920.97
UTILIDAD	5%	\$ 39,604.85
SUBTOTAL		\$ 277,233.95

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 1,069,331.00



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CONCRETOS ALCANTARILLADO

ITEM: 2.4.5

ACTIVIDAD: Anillo En Concreto 4.000 PSI Para Pozo, E=0,20 M Diámetro Ext=1,60 M

UNIDAD: ML

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	\$ 15,000.00	0.25	\$ 60,000.00
FORMALETA METALICA PARA POZO	DIA	\$ 26,000.00	0.25	\$ 104,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 194,351.40	0.10	\$ 19,435.14
Subtotal				\$ 183,435.14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 4000 PSI (incluye desperdicio 5%)	M3	\$ 804,781.00	0.88	\$ 708,207.28
IMPERMEABILIZANTE	KG	\$ 22,500.00	1.50	\$ 33,750.00
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI PUESTO EN OBRA	KG	\$ 9,821.26	38.00	\$ 373,207.88
ALAMBRE NEGRO	KG	\$ 9,900.00	1.00	\$ 9,900.00
Desperdicio	%	0.05	416,857.88	\$ 20,842.89
Subtotal				\$ 1,145,908.05

III. TRANSPORTES

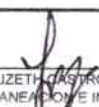
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

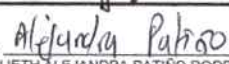
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	2.00	\$ 78,791.40
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	2.00	\$ 115,560.00
Subtotal						\$ 194,351.40

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 1,523,695.00

FIRMA:

Vo.Bo: 
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 441,871.55
IMPREVISTOS	1%	\$ 15,236.95
UTILIDAD	5%	\$ 76,184.75
SUBTOTAL		\$ 533,293.25

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 2,056,988.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CONCRETOS ALCANTARILLADO

ITEM: 2.4.6

ACTIVIDAD: Tapa En Concreto 4.000 PSI, Retorz, D EX=1,00 M EFU, 20 M Para Pozo De Inspección Incl Am Y Tapa Hf

UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	\$ 15,000.00	0.25	\$ 60,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 194,351.40	0.10	\$ 19,435.14
Subtotal				\$ 79,435.14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 4000 PSI (incluye desperdicio 5%)	M3	\$ 804,781.00	0.40	\$ 321,912.40
IMPERMEABILIZANTE	KG	\$ 22,500.00	1.00	\$ 22,500.00
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI PUESTO EN OBRA	KG	\$ 9,821.26	53.07	\$ 521,214.27
ALAMBRE NEGRO	KG	\$ 9,900.00	1.00	\$ 9,900.00
ARO - TAPA DE POZO	UND	\$ 400,000.00	1.00	\$ 400,000.00
TABLA EN MADERA PARA FORMALETA (3 USOS)	ML	\$ 10,000.00	2.00	\$ 20,000.00
Desperdicio	%	0.05	573,614.27	\$ 28,680.71
Subtotal				\$ 1,324,207.38

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	2.00	\$ 78,791.40
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	2.00	\$ 115,560.00
Subtotal						\$ 194,351.40

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 1,597,994.00

FIRMA:

Vo Bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 463,418.26
IMPREVISTOS	1%	\$ 15,979.94
UTILIDAD	5%	\$ 79,899.70
SUBTOTAL		\$ 559,297.90

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 2,157,292.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CONCRETOS ALCANTARILLADO

ITEM: 2.4.7

ACTIVIDAD: Cañuela en concreto de 4.000 PSI para pozo de inspección dint. 1,20 m

UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	\$ 15,000.00	0.31	\$ 48,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 155,481.12	0.10	\$ 15,548.11
Subtotal				\$ 63,548.11

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 4000 PSI (incluye desperdicio 5%)	M3	\$ 804,781.00	0.18	\$ 144,860.58
IMPERMEABILIZANTE	KG	\$ 22,500.00	1.00	\$ 22,500.00
TABLA EN MADERA PARA FORMALETA (3 USOS)	ML	\$ 10,000.00	1.00	\$ 10,000.00
Desperdicio	%	0.05	32,500.00	\$ 1,625.00
Subtotal				\$ 178,985.58

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	2.50	\$ 63,033.12
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	2.50	\$ 92,448.00
Subtotal						\$ 155,481.12

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 398,015.00

FIRMA:

Vo. Bo:
ING. ERICA UZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 115,424.35
IMPREVISTOS	1%	\$ 3,980.15
UTILIDAD	5%	\$ 19,900.75
SUBTOTAL		\$ 139,305.25

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 537,320.00



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CONCRETOS ALCANTARILLADO

ITEM: 2.4.8

ACTIVIDAD: Escalera Para Pozo

UNIDAD: ML

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	\$ 120,000.00	0.38	\$ 320,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 91,047.60	0.10	\$ 9,104.76
Subtotal				\$ 329,104.76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
SOLDADURA 6013	KG	\$ 34,875.00	0.80	\$ 27,900.00
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI PUESTO EN OBRA	KG	\$ 9,821.26	6.00	\$ 58,927.56
Desperdicio	%	0.05	86,827.56	\$ 4,341.38
Subtotal				\$ 91,168.94

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	3.00	\$ 52,527.60
AYUDANTE	1	\$ 64,200.00	80%	\$ 115,560.00	3.00	\$ 38,520.00
Subtotal						\$ 91,047.60

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 511,321.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 148,283.09
	IMPREVISTOS	1%	\$ 5,113.21
	UTILIDAD	5%	\$ 25,566.05
SUBTOTAL			\$ 178,962.35
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 690,283.00			

Vo. Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandro Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CONCRETOS ALCANTARILLADO

ITEM: 2.4.9

ACTIVIDAD: Reposición de anden en concreto 3000 psi e=10cm

UNIDAD: M2

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
FORMALETA	HORA	\$ 5,130.03	1.88	\$ 2,736.02
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 25,913.52	0.10	\$ 2,591.35
Subtotal				\$ 5,327.37

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI 1:2:3 BASICO INCLUYE DESPERDICIO 5%	M3	\$ 760,031.00	0.10	\$ 76,003.10
Desperdicio	%	0.03		\$ -
Subtotal				\$ 76,003.10

III. TRANSPORTES

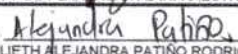
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	15.00	\$ 10,505.52
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	15.00	\$ 15,408.00
Subtotal						\$ 25,913.52

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 107,244.00

FIRMA:

Vo.Bo: 
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
Realizó: 
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 31,100.76
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,072.44
UTILIDAD	5%	\$ 5,362.20
SUBTOTAL		\$ 37,535.40

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 144,779.00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LIBERTADORES DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PAVIMENTO FLEXIBLE ALCANTARILLADO

ACTIVIDAD: Reposición de pavimento flexible MDC-19

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

ITEM: 2.5.1

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
BENITIN RODILLO DOBLE		\$ 585,000.00	400.00	\$ 1,462.50
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 971.76	0.10	\$ 97.18
Subtotal				\$ 1,559.68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19	M3	\$ 825,000.00	0.13	\$ 107,250.00
EMULSION ASFALTICA	GALON	\$ 29,500.00	0.55	\$ 16,225.00
Desperdicio	%	0.03	123,475.00	\$ 3,704.25
Subtotal				\$ 127,179.25

III. TRANSPORTES

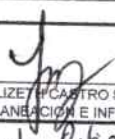
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

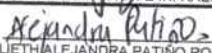
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	400.00	\$ 393.96
AYUDANTE	2	\$ 64,200.00	80%	\$ 231,120.00	400.00	\$ 577.80
Subtotal						\$ 971.76

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 129,711.00

FIRMA:

Vo.Bo: 
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 37,616.19
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,297.11
UTILIDAD	5%	\$ 6,485.55
SUBTOTAL		\$ 45,398.85

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 175,110.00