

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPÍTULO: PRELIMINARES ITEM: 1.1

ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO UNIDAD: ML

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2026

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
PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"	LB	\$ 6.600,00	0,04	\$ 264,00
PINTURA EN ESMALTE COLOR ROJO	GL	\$ 114.600,00	0,01	\$ 1.146,00
ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	\$ 3.000,00	0,3	\$ 900,00
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
	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			

VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: *Cristian Somosa*
Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
Profesional de Apoyo SPIM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: EXCAVACIONES Y RELLENOS
 ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN
 FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2026

ITEM: 2.1
 UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 43.607,55	0,10	\$ 4.360,75
Subtotal				\$ 4.360,75

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	5,30	\$ 43.607,55
Subtotal						\$ 43.607,55

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 47.968,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 13.910,72
	IMPREVISTOS	1%	\$ 479,68
	UTILIDAD	5%	\$ 2.398,40
SUBTOTAL			\$ 16.788,80
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 64.757,00			

VoBo. ERIC LIZETH CASTRO SALCEDO
 SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Somosa
 Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
 Profesional de Apoyo SPIM

2987

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CAPÍTULO:	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	2.2
ACTIVIDAD:	ARENA PARA CIMENTACIÓN DE LA TUBERIA (EXTENDIDA Y COMPACTADA)	UNIDAD:	M3
FECHA DE ELABORACIÓN:	AGOSTO 2026		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
RANA VIBRO COMPACTADORA	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	1,3	\$ 56.041,70
Desperdicio	%	0,05	56.041,70	\$ 2.802,09
Subtotal				\$ 58.843,79

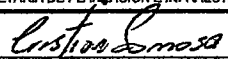
III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE EN VIA PAVIMENTADA	M3/KM	1,00	15	\$ 2.000,00	\$ 30.000,00
Subtotal					\$ 30.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2	\$ 64.200,00	80%	\$ 231.120,00	11,80	\$ 19.586,44
Subtotal						\$ 19.586,44

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 120.897,00

FIRMA:  VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURA Realizó:  Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón Profesional de Apoyo SPIM	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 35.060,13
	IMPREVISTOS	1%	\$ 1.208,97
	UTILIDAD	5%	\$ 6.044,85
SUBTOTAL		\$ 42.313,95	

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 163.211,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBJETO:		"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".				
CAPÍTULO:	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM:	2.3			
ACTIVIDAD:	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA	UNIDAD:	M3			
FECHA DE ELABORACIÓN:	AGOSTO 2026					
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL		
RANA VIBRO COMPACTADORA	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:  VoBo. ERICA ZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		V. COSTOS INDIRECTOS				
Realizó:  Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón Profesional de Apoyo SPIM		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						

3.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPÍTULO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA **ITEM:** 3.1

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC RDE 21 DE 4" PRESIÓN **UNIDAD:** ML

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 9.104,76	0,10	\$ 910,48
Subtotal				\$ 910,48

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBERÍA PVC 4" RDE 21-200 PSI 4 PULG	ML	\$ 56.000,00	1	\$ 56.000,00
LUBRICANTE DE 500 GR	GL	\$ 52.000,00	0,02	\$ 1.040,00
ESTOPA	BOLSA	\$ 22.000,00	0,02	\$ 440,00
CINTA PELIGRO DE APROXIMACIÓN A LA TUBERÍA	ML	\$ 300,00	1	\$ 300,00
Desperdicio	%	0,05	57.780,00	\$ 2.889,00
Subtotal				\$ 60.669,00

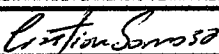
III. TRANSPORTES

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	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: \$ 70.684,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 20.498,36
	IMPREVISTOS	1%	\$ 706,84
	UTILIDAD	5%	\$ 3.534,20
SUBTOTAL			\$ 24.739,40
Realizó:  Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón Profesional de Apoyo SPIM			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ \$ 95.423,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPÍTULO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ÍTEM: 3.2

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC RDE 21 DE 3" PRESIÓN UNIDAD: ML

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 9.104,76	0,10	\$ 910,48
Subtotal				\$ 910,48

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBERÍA PVC 3" RDE 21 PRESION 200 PSI	ML	\$ 38.887,00	1	\$ 38.887,00
LUBRICANTE DE 500 GR	GL	\$ 52.000,00	0,02	\$ 1.040,00
ESTOPA	BOLSA	\$ 22.000,00	0,02	\$ 440,00
CINTA PELIGRO DE APROXIMACIÓN A LA TUBERÍA	ML	\$ 300,00	1	\$ 300,00
Desperdicio	%	0,05	40.667,00	\$ 2.033,35
Subtotal				\$ 42.700,35

III. TRANSPORTES

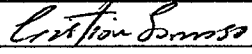
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

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:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	29%	\$ 15.287,64
	IMPREVISTOS	1%	\$ 527,16
	UTILIDAD	5%	\$ 2.635,80
SUBTOTAL			\$ 18.450,60

Realizó: 
Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
Profesional de Apoyo SPIM

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 71.167,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ITEM: 3.3

ACTIVIDAD: YEE DE HF 8"x4" HF UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 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
YEE 8" X 4" HF	UND	\$ 1.785.000,00	1,00	\$ 1.785.000,00
LUBRICANTE DE 500 GR	GL	\$ 52.000,00	4,00	\$ 208.000,00
UNION DE REPARACIÓN DE 8"	UND	\$ 442.655,00	2,00	\$ 885.310,00
UNION DE REPARACIÓN DE 4"	UND	\$ 131.136,00	1,00	\$ 131.136,00
Desperdicio	%	0,05	208.000,00	\$ 10.400,00
Subtotal				\$ 3.019.846,00

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: \$ 3.233.633,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
 VoBo. ERICA LUCY CASTRO SALCEDO SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 937.753,57
	IMPREVISTOS	1%	\$ 32.336,33
	UTILIDAD	5%	\$ 161.681,65
	SUBTOTAL		\$ 1.131.771,55
Realizó: 	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$		\$ 4.365.405,00
Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón Profesional de Apoyo SPIM			

Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
Profesional de Apoyo SPIM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPÍTULO: VALVULAS

ITEM: 4.1

ACTIVIDAD: VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDETE Ø=3" PURGA

UNIDAD: UND.

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 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			

VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Somosa
Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
Profesional de Apoyo SPIM

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPÍTULO: VALVULAS ITEM: 4.2

ACTIVIDAD: VÁLVULA DE VENTOSA Ø=1" TRIPLE EFECTO UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 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 VENTOSA Ø1" TRIPLE EFECTO	UND	\$ 446.429,00	1,00	\$ 446.429,00
COLLARIN 4" X 1"	UND	\$ 131.136,00	1,00	\$ 131.136,00
ACCESORIOS	GBL	\$ 32.000,00	1,00	\$ 32.000,00
TUBERÍA PVC DE 1" RDE 21 PRESION 200 PSI	ML	\$ 8.465,00	1,00	\$ 8.465,00
Desperdicio	%	0,05	8.465,00	\$ 423,25
Subtotal				\$ 618.453,25

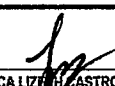
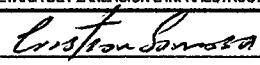
III. TRANSPORTES

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	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: \$ 718.606,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 208.395,74
	IMPREVISTOS	1%	\$ 7.186,06
 VoBo. ERICA LIZBETH CASTRO SALCEDO SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	UTILIDAD	5%	\$ 35.930,30
	SUBTOTAL		\$ 251.512,10
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$		
Realizó:  Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón Profesional de Apoyo SPIM	\$ 970.118,00		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPÍTULO: VALVULAS

ITEM: 4.3

ACTIVIDAD: VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO DE 4" HF

UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 68.285,70	0,10	\$ 6.828,57
Subtotal				\$ 6.828,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA 4 PULG JUNTA HIDRAULICA PVC CONTROL DEL FLUJO DEL SISTEMA	UND	\$ 1.200.000,00	1	\$ 1.200.000,00
UNION DE REPARACIÓN PVC RDE 21 4 PULG CON CAMPANA	UND	\$ 131.136,00	1	\$ 131.136,00
Desperdicio	%	0,05		\$ -
Subtotal				\$ 1.331.136,00

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	4,00	\$ 39.395,70
AYUDANTE	1	\$ 64.200,00	80%	\$ 115.560,00	4,00	\$ 28.890,00
Subtotal						\$ 68.285,70

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 1.406.250,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 407.812,50
	IMPREVISTOS	1%	\$ 14.062,50
	UTILIDAD	5%	\$ 70.312,50
SUBTOTAL			\$ 492.187,50
Realizó: <i>Cristian Somosa</i> Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón Profesional de Apoyo SPIM			
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			\$ 1.898.438,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: CAJAS

ACTIVIDAD: CAJA PARA VÁLVULA EN CONCRETO 3000 PSI DE 0,7M X 0,7M X 0,7M

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2026

ITEM: 5.1

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADO PARA CONCRETO	HR	\$ 15.000,00	0,50	\$ 30.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 485.820,80	0,10	\$ 48.582,08
Subtotal				\$ 78.582,08

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI (incluye desperdicio 5%)	M3	\$ 760.031,00	0,218	\$ 165.888,76
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	\$ 9.821,26	8,00	\$ 78.570,08
TAPA DE VALVULO TIPO CHOROTE - TRAFICO LIVIANO	UND	\$ 253.000,00	1,00	\$ 253.000,00
ALAMBRE NEGRO	KG	\$ 9.900,00	2,00	\$ 19.800,00
TABLA EN MADERA PARA FORMALETA (3 USOS)	ML	\$ 10.000,00	3,00	\$ 30.000,00
Desperdicio	%	0,05	128.370,08	\$ 6.418,50
Subtotal				\$ 553.475,34

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

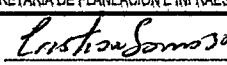
TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87.548,00	80%	\$ 157.582,80	0,80	\$ 196.955,11
AYUDANTE	2	\$ 64.200,00	80%	\$ 231.120,00	0,80	\$ 288.865,69
Subtotal						\$ 485.820,80

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 1.117.878,00

FIRMA:


VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:


Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 324.184,62
IMPREVISTOS	1%	\$ 11.178,78
UTILIDAD	5%	\$ 55.893,90
SUBTOTAL		\$ 391.257,30

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 1.509.135,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
OBJETO:	"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILLA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".		
CAPITULO:	PASO ELEVADO	ITEM:	6.1
ACTIVIDAD:	CONCRETO DE 2.500 PSI PARA SOLADOS e=0.05M	UNIDAD:	M2
FECHA DE ELABORACIÓN:	AGOSTO 2026		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 15.495,57	0,10	\$ 1.549,56
Subtotal				\$ 1.549,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 2500 PSI (incluye desperdicio 5%)	M3	\$ 566.610,00	0,05	\$ 28.330,50
Desperdicio	%	0,05		\$ -
Subtotal				\$ 28.330,50

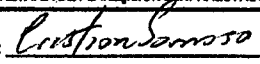
III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE EN VIA PAVIMENTADA	M3/KM	0,40	15	\$ 2.000,00	\$ 12.000,00
Subtotal					\$ 12.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87.546,00	80%	\$ 157.582,80	40,00	\$ 3.939,57
AYUDANTE	4	\$ 64.200,00	80%	\$ 462.240,00	40,00	\$ 11.556,00
Subtotal						\$ 15.495,57

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 57.376,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
 VoBo. ERICA LIZBETH CASTRO SALCEDO SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA Realizó:  Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón Profesional de Apoyo SPIM	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 16.639,04
	IMPREVISTOS	1%	\$ 573,76
	UTILIDAD	5%	\$ 2.868,80
	SUBTOTAL		\$ 20.081,60
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			\$ 77.458,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: PASO ELEVADO ITEM: 6.2

ACTIVIDAD:	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI (incluye acero de refuerzo) DE 1.4 M x 1.4 M x 0.5 M	UNIDAD:	UND
-------------------	---	----------------	-----

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2026

I. EQUIPO.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	\$ 14.147,68	0,13	\$ 113.181,44
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 619.822,80	0,10	\$ 61.982,28
Subtotal				\$ 175.163,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI (incluye desperdicio 5%)	M3	\$ 760.031,00	0,98	\$ 744.830,38
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	\$ 9.821,26	41,35	\$ 406.109,10
TABLA EN MADERA PARA FORMALETA (3 USOS)	ML	\$ 10.000,00	4,00	\$ 40.000,00
PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"	LB	\$ 6.600,00	1,5	\$ 9.900,00
ALAMBRE NEGRO	KG	\$ 9.900,00	5,00	\$ 49.500,00
Desperdicio	%	0,05	505.509,10	\$ 25.275,46
			Subtotal	\$ 1.275.614,94

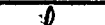
III. TRANSPORTES

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	1,00	\$ 157.582,80
AYUDANTE	4	\$ 64.200,00	80%	\$ 462.240,00	1,00	\$ 462.240,00
Subtotal						\$ 619.822,80

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 2.070.601,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
 VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	29%	\$ 600.474,29
	IMPREVISTOS	1%	\$ 20.706,01
	UTILIDAD	5%	\$ 103.530,05
	SUBTOTAL		\$ 724.710,35
Realizó:  Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón Profesional de Apoyo SPIM	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ \$ 2.795.311,00		

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ \$ 2.795.311,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA CAÑO ROJO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: PASO ELEVADO **ITEM:** 6.3

ACTIVIDAD: PEDESTAL DE 0,65 M X 0,65 M X 1,20 M EN CONCRETO DE 3000 PSI **UNIDAD:** UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	\$ 14.147,68	0,13	\$ 113.181,44
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 619.822,80	0,10	\$ 61.982,28
Subtotal				\$ 175.163,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI 1:2:3 (incluye desperdicio 5%)	M3	\$ 760.031,00	0,51	\$ 387.615,81
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	\$ 9.821,26	118,30	\$ 1.161.855,06
TABLA EN MADERA PARA FORMALETA (3 USOS)	ML	\$ 10.000,00	3,50	\$ 35.000,00
PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"	LB	\$ 6.675,00	1,56	\$ 10.413,00
ALAMBRE NEGRO	KG	\$ 9.900,00	10,00	\$ 99.000,00
Desperdicio	%	0,05	1.306.268,06	\$ 65.313,40
Subtotal				\$ 1.759.197,27

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	1,00	\$ 157.582,80
AYUDANTE	4	\$ 64.200,00	80%	\$ 462.240,00	1,00	\$ 462.240,00
Subtotal						\$ 619.822,80

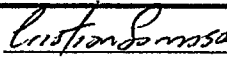
TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 2.554.184,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 740.713,36
	IMPREVISTOS	1%	\$ 25.541,84
	UTILIDAD	5%	\$ 127.709,20
SUBTOTAL			\$ 893.964,40
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 3.448.148,00			

FIRMA:



VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 

Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
Profesional de Apoyo SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA CANO ROJO EN EL MUNICIPIO DE SARAENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: PASO ELEVADO

ACTIVIDAD: CAMARA DE ANCLAJE DE 2.0 x 1.0 x 1.0 M EN CONCRETO DE 2500 PSI

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2026

ITEM: 6.4

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	\$ 14.147,68	0,13	\$ 113.181,44
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 714.369,24	0,10	\$ 71.436,92
Subtotal				\$ 184.618,36

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 2500 PSI (Incluye desperdicio 5%)	M3	\$ 566.610,00	2,00	\$ 1.133.220,00
FIBRA SINTETICA SIKAFIBER FORCE-60	KG	\$ 82.000,00	56,00	\$ 4.592.000,00
Desperdicio	%	0,05	4.592.000,00	\$ 229.600,00
Subtotal				\$ 5.954.820,00

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	\$ 116.727,00	80%	\$ 210.108,60	1,00	\$ 210.108,60
AYUDANTE	4	\$ 70.036,20	80%	\$ 504.260,64	1,00	\$ 504.260,64
Subtotal						\$ 714.369,24

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 6.853.807,60

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	29%	\$ 1.987.604,20
	IMPREVISTOS	1%	\$ 68.538,08
	UTILIDAD	5%	\$ 342.690,36
SUBTOTAL			\$ 2.398.832,66
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 9.252.640,00			

VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo Somosa
Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
Profesional de Apoyo SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA CAÑO ROJO EN EL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: PASO ELEVADO

ACTIVIDAD: PLACA DE ANCLAJE METALICA 0.30 x 0.30 M

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2026

ITEM: 6.5
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
VARILLA Ø 1/2" CON PUNTA ROSCADA (L=0,83 M, DOBLADA EN L)	UND	\$ 25.900,00	4,00	\$ 103.600,00
PLACA SOPORTE DE ANCLAJE FABRICADA 0.30M x 0.30M (PLACA BASE + CACHETES+ DIAGONALES CON ORIFICIO	UND	\$ 1.145.000,00	1,00	\$ 1.145.000,00
TUERCA HEXAGONAL Ø 1/2" GALVANIZADA	UND	\$ 480,00	8,00	\$ 3.840,00
ARANDELA PLANA Ø 1/2" GALVANIZADA	UND	\$ 480,00	8,00	\$ 3.840,00
PERNO HEXAGONAL Ø 3/4" X 5 1/2" GRADO 8 (PASANTE)	UND	\$ 7.800,00	1,00	\$ 7.800,00
TUERCA HEXAGONAL Ø 3/4"	UND	\$ 1.080,00	1,00	\$ 1.080,00
ARANDELA PLANA Ø 3/4"	UND	\$ 840,00	2,00	\$ 1.680,00
JUEGO DE BUJES TUBO Ø 1" X Ø 3/4" (JUEGO DE 3 PIEZAS: 3,0 + 1,5 + 1,5 CM)	GLOBAL	\$ 68.800,00	1,00	\$ 68.800,00
GRILLETE TIPO OMEGA WLL ≥ 6,5 TN GALVANIZADO	UND	\$ 27.600,00	1,00	\$ 27.600,00
PINTURA EN ESMALTE	GALON	\$ 114.600,00	0,50	\$ 57.300,00
GUARDA CABOS PARA CABLE DE Ø 1"	UND	\$ 54.000,00	1,00	\$ 54.000,00
GRAPA CROSBY Ø 1/2" GALVANIZADA	UND	\$ 13.500,00	5,00	\$ 67.500,00
Desperdicio	%	0,05	57.300,00	\$ 2.865,00
Subtotal				\$ 1.544.905,00

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
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: \$ 1.651.798,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	29%	\$ 479.021,42
	IMPREVISTOS	1%	\$ 16.517,98
	UTILIDAD	5%	\$ 82.589,90
SUBTOTAL			\$ 578.129,30
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 2.229.927,00			

VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Somosa

Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
Profesional de Apoyo SPIM

"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA CAÑO ROJO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

ITEM: 6.6

UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: 30/08/2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
ANDAMIO TUBULAR SECC 1,50X1,50X2,20 M	DIA	\$ 3.000,00	0,25	\$ 12.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 2.329.878,48	0,10	\$ 232.987,85
			Subtotal	\$ 244.987,85

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
PERFIL PTE Ø 2 1/2" X 3" MM A572-GR50 (PARALES -4 UND X 4,05 M)	ML	\$ 69.650,00	17,00	\$ 1.184.050,00
PERFIL PTE Ø 2 1/2" X 3" MM A572-GR50 (VIGAS HORIZONTALES)	ML	\$ 69.650,00	11,00	\$ 766.150,00
BARRA MACIZA (REDONDO MACIZO) A36 Ø 2 1/2" (VIGAS APOYO GUAYA - 2 UND X 0,46 M)	ML	\$ 731.850,00	0,92	\$ 673.302,00
PERFIL PTE Ø 2" X 3 MM A572-GR50 (DIAGONALES - 12 UND X 0,75 M).	ML	\$ 67.650,00	9,00	\$ 608.850,00
SOLDADURA 6013	KG	\$ 34.875,00	11,00	\$ 383.625,00
DISCO DE CORTE PARA PULIDORA 7"	UND	\$ 9.480,00	12,00	\$ 113.760,00
DISCO DE DESBASTE / PULIDO 7"	UND	\$ 11.880,00	15,00	\$ 178.200,00
LIJA	UND	\$ 2.100,00	10,00	\$ 21.000,00
ANTICORROSIVO	GALÓN	\$ 86.950,00	2,50	\$ 217.375,00
PINTURA EN ESMALTE	GALÓN	\$ 114.600,00	2,50	\$ 286.500,00
DISOLVENTE	GALÓN	\$ 18.000,00	1,50	\$ 27.000,00
WYPE / TRAPO INDUSTRIAL	KG	\$ 19.500,00	4,00	\$ 78.000,00
Desperdicio	%	0,05	1.601.350,00	\$ 80.067,50
			Subtotal	\$ 4.617.879,50

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	0,25	\$ 630.331,20
AYUDANTE	2	\$ 64.200,00	80%	\$ 231.120,00	0,25	\$ 924.480,00
SOLDADOR	1	\$ 116.727,00	66%	\$ 193.766,82	0,25	\$ 775.067,28
					Subtotal	\$ 2.329.878,48

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 7.192.746.00

FIRMA:  VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALGEDO SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 2.085.896,34
	IMPREVISTOS	1%	\$ 71.927,46
	UTILIDAD	5%	\$ 359.637,30
	SUBTOTAL		\$ 2.517.461,10
Realizó:  Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón Profesional de Apoyo SPIM	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ \$ 9.710.207,00		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDCUTO VEREDA CAÑO ROJO EN EL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: PASO ELEVADO

ITEM: 6.7

ACTIVIDAD: CABLE PRINCIPAL ACERADO 5/8" CLASE 6X19

UNIDAD: ML

FECHA DE ELABORACIÓN: 30/08/2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 25.913,52	0,10	\$ 2.591,35
Subtotal				\$ 2.591,35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CABLE ACERADO GALVANIZADO CLASE 6X19 Ø 5/8"	ML	\$ 37.749,00	1,05	\$ 39.636,45
Desperdicio	%	0,05		\$ -
Subtotal				\$ 39.636,45

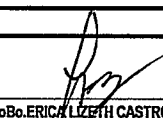
III. TRANSPORTES

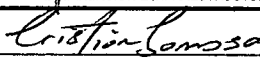
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

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: \$ 68.141,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
 VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 19.760,89
	IMPREVISTOS	1%	\$ 681,41
	UTILIDAD	5%	\$ 3.407,05
SUBTOTAL			\$ 23.849,35

Realizó: 
 Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
 Profesional de Apoyo SPIM

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ \$ - 91.990,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA CAÑO ROJO EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPÍTULO: PASO ELEVADO

ACTIVIDAD: PENDOLÓN VARILLA 1/2"

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2026

ITEM: 6.8

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
PULIDORA	HR	\$ 6.700,00	1,00	\$ 6.700,00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 48.587,85	0,10	\$ 4.858,79
Subtotal				\$ 11.558,79

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
VARILLA 1/2" LISA	ML	\$ 8.925,00	2,00	\$ 17.850,00
SOLDADURA 6013	KG	\$ 34.875,00	2,00	\$ 69.750,00
GRAPA CROSBY Ø 5/8" GALVANIZADA (ANTIDESLIZANTES)	UND	\$ 8.450,00	1,00	\$ 8.450,00
ANTICORROSIVO	GALÓN	\$ 86.950,00	0,10	\$ 8.695,00
PINTURA EN ESMALTE	GALÓN	\$ 114.600,00	0,06	\$ 6.876,00
DISOLVENTE	GALÓN	\$ 18.000,00	0,03	\$ 540,00
Desperdicio	%	0,05	103.711,00	\$ 5.185,55
Subtotal				\$ 117.346,55

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: \$ 177.493,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 51.472,97
	IMPREVISTOS	1%	\$ 1.774,93
	UTILIDAD	5%	\$ 8.874,55
SUBTOTAL			\$ 62.122,55
Realizó: <i>Cristian Somosa</i> Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón Profesional de Apoyo SPIM			
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			\$ 239.616,00

[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA CAÑO ROJO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: PASO ELEVADO

ITEM: 6.9

ACTIVIDAD: ABRAZADERAS PARA PENDOLÓN Y TUBO PVC RDE 21 DE 3" PRESIÓN

UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: 30/08/2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 25.913,52	0,10	\$ 2.591,35
Subtotal				\$ 2.591,35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
ABRAZADERA CON 2 PLATINAS 3/16" PARA TUBERIA PVC RDE Ø 3" (FABRICADA)	UND	\$ 82.500,00	1,00	\$ 82.500,00
PERNO HEXAGONAL 1/2" X 2 1/2" GRADO 5 GALVANIZADO	UND	\$ 7.800,00	2,00	\$ 15.600,00
TUERCA HEXAGONAL Ø 1/2" GALVANIZADA	UND	\$ 480,00	2,00	\$ 960,00
ARANDELA PLANA Ø 1/2" GALVANIZADA	UND	\$ 480,00	4,00	\$ 1.920,00
Desperdicio	%	0,05		\$ -
Subtotal				\$ 100.980,00

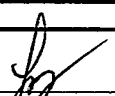
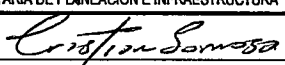
III. TRANSPORTES

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	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: \$ 129.485,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 37.550,65
	IMPREVISTOS	1%	\$ 1.294,85
 VoBo. ERICA YEITH CASTRO SALCEDO SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	UTILIDAD	5%	\$ 6.474,25
	SUBTOTAL		\$ 45.319,75
Realizó:  Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón Profesional de Apoyo SPIM	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 174.805,00		

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: PASO ELEVADO

ITEM: 6.10

ACTIVIDAD: ABRAZADERAS PARA PENDOLÓN Y CABLE DE ACERO 5/8"

UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: 30/08/2026

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
ABRAZADERA CON 2 PLATINAS 3/16" PARA CABLE Ø 5/8" (FABRICADA)	UND	\$ 60.000,00	1,00	\$ 60.000,00
PERNO HEXAGONAL 1/2" X 2 1/2" GRADO 5 GALVANIZADO	UND	\$ 7.800,00	2,00	\$ 15.600,00
TUERCA HEXAGONAL Ø 1/2" GALVANIZADA	UND	\$ 480,00	2,00	\$ 960,00
ARANDELA PLANA Ø 1/2" GALVANIZADA	UND	\$ 480,00	4,00	\$ 1.920,00
Desperdicio	%	0,05		\$ -
Subtotal				\$ 78.480,00

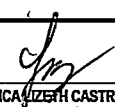
III. TRANSPORTES

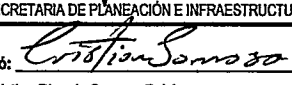
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

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: \$ 131.927,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
 VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 38.258,83
	IMPREVISTOS	1%	\$ 1.319,27
	UTILIDAD	5%	\$ 6.596,35
SUBTOTAL			\$ 46.174,45

Realizó: 
 Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
 Profesional de Apoyo SPIM

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 178.101,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA PAJUILA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPÍTULO: PASO ELEVADO

ACTIVIDAD: CODO PVC 45 PRESIÓN 3"

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO 2026

ITEM: 6,11

UNIDAD: UND

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
CODO PVC 45 PRESIÓN Ø 3"	UND	\$ 78.480,00	1,00	\$ 78.480,00
LUBRICANTE PVC 500 GR	GL	\$ 52.000,00	0,02	\$ 1.040,00
Desperdicio	%	0,05	1.040,00	\$ 52,00
Subtotal				\$ 79.572,00

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: \$ 133.019,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 38.575,51
	IMPREVISTOS	1%	\$ 1.330,19
	UTILIDAD	5%	\$ 6.650,95
SUBTOTAL			\$ 46.556,65

Realizó: *Cristian Ricardo Somosa Pabón*
Ing. Cristian Ricardo Somosa Pabón
Profesional de Apoyo SPIM

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 179.576,00

5. The fifth part of the document discusses the role of the management in ensuring the integrity of the financial system. It describes the various responsibilities of management, such as establishing a strong ethical culture and providing adequate resources for the accounting function.

