ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: PRELIMINARES **ITEM:** 1.1

ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO **UNIDAD:** ML

FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN Y NIVEL)	DIA	$ 126.447,89	90,00	$ 1.404,98
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 3.201,61	0,10	$ 320,16
			Subtotal	**$ 1.725,14**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"	LB	$ 6.675,00	0,04	$ 267,00
PINTURA EN ESMALTE COLOR ROJO	GL	$ 65.000,00	0,01	$ 650,00
ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	$ 2.500,00	0,3	$ 750,00
NYLON BLANCO	ROLLO	$ 7.500,00	0,01	$ 75,00
Desperdicio	%	0,05	1.742,00	$ 87,10
			Subtotal	**$ 1.829,10**

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
TOPOGRAFO	1	$ 109.260,00	70%	$ 185.742,00	90,00	$ 2.063,80
CADENERO	1	$ 60.237,00	70%	$ 102.402,90	90,00	$ 1.137,81
					Subtotal	**$ 3.201,61**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 6.756,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodriguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 1.959,24
IMPREVISTOS	1%	$ 67,56
UTILIDAD	5%	$ 337,80
	SUBTOTAL	**$ 2.364,60**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 9.121,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: EXCAVACIONES Y RELLENOS — **ITEM:** 2.1
ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA — **UNIDAD:** M3
FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 38.642,60	0,10	$ 3.864,26
			Subtotal	**$ 3.864,26**

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	$ 60.237,00	70%	$ 204.805,80	5,30	$ 38.642,60
					Subtotal	**$ 38.642,60**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 42.507,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 12.327,03
IMPREVISTOS	1%	$ 425,07
UTILIDAD	5%	$ 2.125,35
	SUBTOTAL	**$ 14.877,45**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 57.384,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: EXCAVACIONES Y RELLENOS **ITEM:** 2.2

ACTIVIDAD: ARENA PARA CIMENTACIÓN DE LA TUBERIA (EXTENDIDA Y COMPACTADA) **UNIDAD:** M3

FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
RANA VIBRO COMPACTADORA	HR	$ 14.319,27	1,48	$ 9.707,98
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 17.356,42	0,10	$ 1.735,64
			Subtotal	**$ 11.443,62**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
ARENA	M3	$ 41.016,92	1,3	$ 53.322,00
Desperdicio	%	0,05	53.322,00	$ 2.666,10
			Subtotal	**$ 55.988,10**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
TRANSPORTE EN VIA PAVIMENTADA	M3/KM	1,00	12,8	$ 2.000,00	$ 25.600,00
				Subtotal	**$ 25.600,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
AYUDANTE	2	$ 60.237,00	70%	$ 204.805,80	11,80	$ 17.356,42
					Subtotal	**$ 17.356,42**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 110.388,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 32.012,52
IMPREVISTOS	1%	$ 1.103,88
UTILIDAD	5%	$ 5.519,40
	SUBTOTAL	**$ 38.635,80**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 149.024,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: EXCAVACIONES Y RELLENOS **ITEM:** 2.3
ACTIVIDAD: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN **UNIDAD:** M3
FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
RANA VIBRO COMPACTADORA	HR	$ 14.319,27	1,50	$ 9.546,18
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 28.539,74	0,10	$ 2.853,97
			Subtotal	**$ 12.400,15**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	12,00	$ 11.472,59
AYUDANTE	2	$ 60.237,00	70%	$ 204.805,80	12,00	$ 17.067,15
					Subtotal	**$ 28.539,74**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 40.940,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodriguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 11.872,60
IMPREVISTOS	1%	$ 409,40
UTILIDAD	5%	$ 2.047,00
	SUBTOTAL	**$ 14.329,00**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 55.269,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA **ITEM:** 3.1

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

FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 8.002,47	0,10	$ 800,25
			Subtotal	**$ 800,25**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
TUBERIA PVC 4" RDE 21-200 PSI 4 PULG	ML	$ 56.000,00	1	$ 56.000,00
LUBRICANTE DE 500 GR	GL	$ 39.602,00	0,02	$ 792,04
ESTOPA	KG	$ 15.000,00	0,02	$ 300,00
CINTA PELIGRO DE APROXIMACIÓN A LA TUBERIA	ML	$ 250,00	1	$ 250,00
Desperdicio	%	0,05	57.342,04	$ 2.867,10
			Subtotal	**$ 60.209,14**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	30,00	$ 4.589,04
AYUDANTE	1	$ 60.237,00	70%	$ 102.402,90	30,00	$ 3.413,43
					Subtotal	**$ 8.002,47**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 69.012,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA CAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 20.013,48
IMPREVISTOS	1%	$ 690,12
UTILIDAD	5%	$ 3.450,60
	SUBTOTAL	**$ 24.154,20**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 93.166,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA **ITEM:** 3.2

ACTIVIDAD: YEE DE HF 8"X4" HF . **UNIDAD:** UND

FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 228.317,93	0,10	$ 22.831,79
			Subtotal	**$ 22.831,79**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
YEE 8" X 4" HF	ML	$ 950.293,28	1,00	$ 950.293,28
LUBRICANTE DE 500 GR	GL	$ 39.602,00	4,00	$ 158.408,00
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	2.125.147,28	$ 106.257,36
			Subtotal	**$ 2.231.404,64**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	1,50	$ 91.780,73
AYUDANTE	2	$ 60.237,00	70%	$ 204.805,80	1,50	$ 136.537,20
					Subtotal	**$ 228.317,93**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 2.482.554,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 719.940,66
IMPREVISTOS	1%	$ 24.825,54
UTILIDAD	5%	$ 124.127,70
	SUBTOTAL	**$ 868.893,90**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 3.351.448,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: VALVULAS **ITEM:** 4.1

ACTIVIDAD: VÀLVULA COMPUERTA ELÀSTICA VÀSTAGO NO ASCENDETE Ø=4" PURGA **UNIDAD:** UND

FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 80.024,67	0,10	$ 8.002,47
			Subtotal	**$ 8.002,47**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA 4 PULG JUNTA HIDRAULICA PVC	UND	$ 982.219,00	1	$ 982.219,00
UNION DE REPARACIÓN PVC RDE 21 4 PULG CON CAMPANA	UND	$ 131.136,00	1	$ 131.136,00
TEE PVC 4" X 4"	UND	$ 219.800,00	1,00	$ 219.800,00
Desperdicio	%	0,05	0,00	$ -
			Subtotal	**$ 1.333.155,00**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	3,00	$ 45.890,37
AYUDANTE	1	$ 60.237,00	70%	$ 102.402,90	3,00	$ 34.134,30
					Subtotal	**$ 80.024,67**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 1.421.182,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 412.142,78
IMPREVISTOS	1%	$ 14.211,82
UTILIDAD	5%	$ 71.059,10
	SUBTOTAL	**$ 497.413,70**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 1.918.596,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: VALVULAS **ITEM:** 4.2

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

FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 80.024,67	0,10	$ 8.002,47
			Subtotal	**$ 8.002,47**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
VALVULA DE VENTOSA Ø1" TRIPLE EFECTO	UND	$ 446.429,00	1	$ 446.429,00
COLLARIN 4" X 1"	UND	$ 131.136,00	1	$ 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	$ 8.465,00
Desperdicio	%	0,05	0,00	$ -
			Subtotal	**$ 618.030,00**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	3,00	$ 45.890,37
AYUDANTE	1	$ 60.237,00	70%	$ 102.402,90	3,00	$ 34.134,30
					Subtotal	**$ 80.024,67**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 706.057,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 204.756,53
IMPREVISTOS	1%	$ 7.060,57
UTILIDAD	5%	$ 35.302,85
	SUBTOTAL	**$ 247.119,95**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 953.177,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: VALVULAS **ITEM:** 4.3

ACTIVIDAD: VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO **UNIDAD:** UND

FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 60.018,50	0,10	$ 6.001,85
			Subtotal	**$ 6.001,85**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA 4 PULG JUNTA HIDRAULICA PVC CONTROL DEL FLUJO DEL SISTEMA	UND	$ 982.219,20	1	$ 982.219,20
UNION DE REPARACIÓN PVC RDE 21 4 PULG CON CAMPANA	UND	$ 131.136,00	1	$ 131.136,00
Desperdicio	%	0,05	1.113.355,20	$ 55.667,76
			Subtotal	**$ 1.169.022,96**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	4,00	$ 34.417,78
AYUDANTE	1	$ 60.237,00	70%	$ 102.402,90	4,00	$ 25.600,73
					Subtotal	**$ 60.018,50**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 1.235.043,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño

Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 358.162,47
IMPREVISTOS	1%	$ 12.350,43
UTILIDAD	5%	$ 61.752,15
	SUBTOTAL	**$ 432.265,05**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 1.667.308,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA CANO HORMIGA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: CAJAS **ITEM:** 5.1

ACTIVIDAD: CAJA PARA VÁLVULAS **UNIDAD:** UND

FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 240.074,00	0,10	$ 24.007,40
			Subtotal	**$ 24.007,40**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI (incluye desperdicio 5%)	M3	$ 721.028,00	0,03	$ 21.630,84
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 9.821,26	5,00	$ 49.106,30
MORTERO 1:4	M3	$ 460.899,00	0,10	$ 46.089,90
LADRILLO	UND	$ 965,00	200,00	$ 193.000,00
TAPA DE VALVULA TIPO CHOROTE- TRAFICO LIVIANO	UND	$ 253.000,00	1,00	$ 253.000,00
Desperdicio	%	0,05	0,00	$ -
			Subtotal	**$ 562.827,04**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	1,00	$ 137.671,10
AYUDANTE	1	$ 60.237,00	70%	$ 102.402,90	1,00	$ 102.402,90
					Subtotal	**$ 240.074,00**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 826.908,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 239.803,32
IMPREVISTOS	1%	$ 8.269,08
UTILIDAD	5%	$ 41.345,40
	SUBTOTAL	**$ 289.417,80**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 1.116.326,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA CAÑO HORMIGA EN
CAPITULO: PASO ELEVADO **ITEM:** 6.1
ACTIVIDAD: APOYO Y ANCLAJE EN CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI **UNIDAD:** M3
FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 148.293,27	0,10	$ 14.829,33
			Subtotal	**$ 14.829,33**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
CONCRETO DE 2500 PSI (incluye desperdicio 5%)	M3	$ 518.992,00	0,6	$ 311.395,20
PIEDRA BOLA	M3	$ 47.371,52	0,4	$ 18.948,61
Desperdicio	%	0,05	330.343,81	$ 16.517,19
			Subtotal	**$ 346.861,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
TRANSPORTE EN VIA PAVIMENTADA	M3/KM	0,40	12,8	$ 2.000,00	$ 10.240,00
				Subtotal	**$ 10.240,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
OFICIAL	1	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	3,00	$ 45.890,37
AYUDANTE	3	$ 60.237,00	70%	$ 307.208,70	3,00	$ 102.402,90
					Subtotal	**$ 148.293,27**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 520.224,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 150.864,96
IMPREVISTOS	1%	$ 5.202,24
UTILIDAD	5%	$ 26.011,20
	SUBTOTAL	**$ 182.078,40**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 702.302,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA CAÑO HORMIGA 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) **UNIDAD:** UND

FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 111.219,95	0,10	$ 11.122,00
			Subtotal	**$ 11.122,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI (incluye desperdicio 5%)	M3	$ 721.028,00	3,67	$ 2.644.045,73
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 9.821,26	90,84	$ 892.163,26
TABLA EN MADERA PARA FORMALETA (3 USOS)	ML	$ 10.000,00	0,20	$ 2.000,00
PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"	LB	$ 6.675,00	0,05	$ 333,75
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.900,00	4,00	$ 39.600,00
Desperdicio	%	0,05	3.578.142,74	$ 178.907,14
			Subtotal	**$ 3.757.049,87**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	4,00	$ 34.417,78
AYUDANTE	3	$ 60.237,00	70%	$ 307.208,70	4,00	$ 76.802,18
					Subtotal	**$ 111.219,95**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 3.879.392,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 1.125.023,68
IMPREVISTOS	1%	$ 38.793,92
UTILIDAD	5%	$ 193.969,60
	SUBTOTAL	**$ 1.357.787,20**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 5.237.179,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDCUTO VEREDA CAÑO ROJO EN EL
CAPITULO: PASO ELEVADO **ITEM:** 6.3
ACTIVIDAD: PEDESTAL DE 0,4 M X 0,4 M X 0,9 M EN CONCRETO DE 3000 PSI **UNIDAD:** UND
FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	$ 14.147,68	0,32	$ 44.384,88
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 134.304,67	0,10	$ 13.430,47
			Subtotal	**$ 57.815,35**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI 1:2:3	M3	$ 721.028,00	0,14	$ 103.828,03
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 9.821,26	13,09	$ 128.520,03
TABLA EN MADERA PARA FORMALETA (3 USOS)	ML	$ 10.000,00	0,20	$ 2.000,00
PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"	LB	$ 6.675,00	0,05	$ 333,75
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9.900,00	0,80	$ 7.920,00
Desperdicio	%	0,05	242.601,81	$ 12.130,09
			Subtotal	**$ 254.731,90**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	2,55	$ 53.988,67
AYUDANTE	2	$ 60.237,00	70%	$ 204.805,80	2,55	$ 80.316,00
					Subtotal	**$ 134.304,67**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 446.852,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Paliño
Ing. Julieth Alejandra Paliño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 129.587,08
IMPREVISTOS	1%	$ 4.468,52
UTILIDAD	5%	$ 22.342,60
	SUBTOTAL	**$ 156.398,20**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 603.250,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: PASO ELEVADO **ITEM:** 6.4

ACTIVIDAD: TORRE METALICA EN TUBERIA METALICA DE 4" TP (TIPO H Y A) **UNIDAD:** ML

FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 117.344,00	5,00	$ 23.468,80
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 84.522,98	0,10	$ 8.452,30
			Subtotal	**$ 31.921,10**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
ANTICORROSIVO	GL	$ 164.953,60	0,2	$ 32.990,72
PINTURA EN ACEITE	GL	$ 82.000,00	0,04	$ 3.280,00
SOLDADURA 6013	KG	$ 33.000,00	0,50	$ 16.500,00
TUBO METALICO GALVANIZADO TIPO PESADO 4 PLG	ML	$ 85.000,00	1	$ 85.000,00
Desperdicio	%	0,05	137.770,72	$ 6.888,54
			Subtotal	**$ 144.659,26**

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
SOLDADOR	1	$ 110.053,00	70%	$ 187.090,10	5,00	$ 37.418,02
AYUDANTE DE SOLDADURA	2	$ 69.272,00	70%	$ 235.524,80	5,00	$ 47.104,96
					Subtotal	**$ 84.522,98**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 261.103,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 75.719,87
IMPREVISTOS	1%	$ 2.611,03
UTILIDAD	5%	$ 13.055,15
	SUBTOTAL	**$ 91.386,05**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 352.489,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ACUEDCUTO VEREDA CAÑO ROJO EN EL
CAPITULO: PASO ELEVADO **ITEM:** 6.5
ACTIVIDAD: PENDOLONES EN VARILLA 3/8" **UNIDAD:** ML
FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 6.001,85	0,10	$ 600,19
			Subtotal	**$ 600,19**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
TUERCA DE 3/8" Y ARANDELA	UND	$ 800,00	2	$ 1.600,00
ANTICORROSIVO	GL	$ 164.953,60	0,01	$ 1.649,54
VARILLA LISA 3/8"	ML	$ 7.700,00	1,00	$ 7.700,00
Desperdicio	%	0,05	10.949,54	$ 547,48
			Subtotal	**$ 11.497,01**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	40,00	$ 3.441,78
AYUDANTE	1	$ 60.237,00	70%	$ 102.402,90	40,00	$ 2.560,07
					Subtotal	**$ 6.001,85**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 18.099,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodriguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 5.248,71
IMPREVISTOS	1%	$ 180,99
UTILIDAD	5%	$ 904,95
	SUBTOTAL	**$ 6.334,65**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 24.434,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDCUTO VEREDA CAÑO ROJO EN EL
CAPITULO: PASO ELEVADO **ITEM:** 6.6
ACTIVIDAD: CABLE ACERADO 5/8" **UNIDAD:** ML
FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 8.002,47	0,10	$ 800,25
			Subtotal	**$ 800,25**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
CABLE ACERADO 5/8"	ML	$ 21.750,00	1	$ 21.750,00
PERNO TP 5/8"	UND	$ 26.700,00	0,05	$ 1.335,00
Desperdicio	%	0,05	23.085,00	$ 1.154,25
			Subtotal	**$ 24.239,25**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	30,00	$ 4.589,04
AYUDANTE	1	$ 60.237,00	70%	$ 102.402,90	30,00	$ 3.413,43
					Subtotal	**$ 8.002,47**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 33.042,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 9.582,18
IMPREVISTOS	1%	$ 330,42
UTILIDAD	5%	$ 1.652,10
	SUBTOTAL	**$ 11.564,70**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 44.607,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDCUTO VEREDA CAÑO ROJO EN EL
CAPITULO: PASO ELEVADO **ITEM:** 6.7
ACTIVIDAD: ABRAZADERAS PARA PENDOLON Y TUBO **UNIDAD:** UND
FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 17.123,85	0,10	$ 1.712,38
			Subtotal	**$ 1.712,38**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
TORNILLO DE 1/2" X 1/2"	UND	$ 5.100,00	2	$ 10.200,00
ANTICORROSIVO	GL	$ 164.953,60	0,005	$ 824,77
PLATINA DE 1 - 1/2" X 1/8"	ML	$ 7.200,00	0,85	$ 6.120,00
Desperdicio	%	0,05	17.144,77	$ 857,24
			Subtotal	**$ 18.002,01**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	20,00	$ 6.883,56
AYUDANTE	2	$ 60.237,00	70%	$ 204.805,80	20,00	$ 10.240,29
					Subtotal	**$ 17.123,85**

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 36.838,00

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 10.683,02
IMPREVISTOS	1%	$ 368,38
UTILIDAD	5%	$ 1.841,90
	SUBTOTAL	**$ 12.893,30**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 49.731,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDCUTO VEREDA CAÑO ROJO EN EL
CAPITULO: PASO ELEVADO **ITEM:** 6.8
ACTIVIDAD: ABRAZADERAS PARA CABLE DE ACERO Y PENDOLON **UNIDAD:** UND
FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 34.247,69	0,10	$ 3.424,77
			Subtotal	**$ 3.424,77**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
TORNILLO DE 1/2" X 1/2"	UND	$ 5.100,00	2	$ 10.200,00
TORNILLO DE 3/4" X 2"	UND	$ 5.100,00	2	$ 10.200,00
ANTICORROSIVO	GL	$ 164.953,60	0,01	$ 824,77
PLATINA DE 1 - 1/2" X 1/8"	ML	$ 7.200,00	0,35	$ 2.520,00
Desperdicio	%	0,05	23.744,77	$ 1.187,24
			Subtotal	**$ 24.932,01**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	10,00	$ 13.767,11
AYUDANTE	2	$ 60.237,00	70%	$ 204.805,80	10,00	$ 20.480,58
					Subtotal	**$ 34.247,69**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 62.604,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 18.155,16
IMPREVISTOS	1%	$ 626,04
UTILIDAD	5%	$ 3.130,20
	SUBTOTAL	**$ 21.911,40**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 84.515,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDCUTO VEREDA CAÑO ROJO EN EL
CAPITULO: PASO ELEVADO — **ITEM:** 6.9
ACTIVIDAD: PINTURA REFLECTIVA EN ALUMINIO PARA TUBERIA PASO ELEVADO — **UNIDAD:** ML
FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 17.123,85	0,10	$ 1.712,38
			Subtotal	**$ 1.712,38**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
ALUMOL	KG	$ 118.800,00	0,05	$ 5.940,00
Desperdicio	%	0,05	5.940,00	$ 297,00
			Subtotal	**$ 6.237,00**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	20,00	$ 6.883,56
AYUDANTE	2	$ 60.237,00	70%	$ 204.805,80	20,00	$ 10.240,29
					Subtotal	**$ 17.123,85**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 25.073,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 7.271,17
IMPREVISTOS	1%	$ 250,73
UTILIDAD	5%	$ 1.253,65
	SUBTOTAL	**$ 8.775,55**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 33.849,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: PASO ELEVADO **ITEM:** 6.10

ACTIVIDAD: CODO PVC 4" **UNIDAD:** UND

FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 30.009,25	0,10	$ 3.000,93
			Subtotal	**$ 3.000,93**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
LUBRICANTE DE 500 GR	GL	$ 39.602,00	0,20	$ 7.920,40
CODO PVC 4"	UND	$ 100.861,00	1,00	$ 100.861,00
Desperdicio	%	0,05	108.781,40	$ 5.439,07
			Subtotal	**$ 114.220,47**

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	8,00	$ 17.208,89
AYUDANTE	1	$ 60.237,00	70%	$ 102.402,90	8,00	$ 12.800,36
					Subtotal	**$ 30.009,25**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 147.231,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño

Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 42.696,99
IMPREVISTOS	1%	$ 1.472,31
UTILIDAD	5%	$ 7.361,55
	SUBTOTAL	**$ 51.530,85**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 198.762,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: BASICOS **ITEM:** BASICOS

ACTIVIDAD: CONCRETO DE 2500 PSI (incluye desperdicio 5%) **UNIDAD:** M3

FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
MEZCLADORA	DIA	$ 87.500,00	6,00	$ 14.583,33
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 91.213,78	0,10	$ 9.121,38
			Subtotal	$ 23.704,71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
CEMENTO GRIS	KG	$ 825,24	300,00	$ 247.572,00
ARENA	M3	$ 41.016,92	0,72	$ 29.532,18
TRITURADO 3/4	M3	$ 138.649,28	0,72	$ 99.827,48
AGUA	LITRO	$ 50,00	158,00	$ 7.900,00
Desperdicio	%	0,05	384.831,66	$ 19.241,58
			Subtotal	$ 404.073,25

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	6,00	$ 22.945,18
AYUDANTE	4	$ 60.237,00	70%	$ 409.611,60	6,00	$ 68.268,60
					Subtotal	$ 91.213,78

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 518.992,00

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño

Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez — Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	0%	$ -
IMPREVISTOS	0%	$ -
UTILIDAD	0%	$ -
	SUBTOTAL	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 518.992,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: BASICOS **ITEM:** BASICOS
ACTIVIDAD: CONCRETO DE 3000 PSI (incluye desperdicio 5%) **UNIDAD:** M3
FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
MEZCLADORA	DIA	$ 87.500,00	3,50	$ 25.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 214.882,43	0,10	$ 21.488,24
			Subtotal	$ 46.488,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
CEMENTO GRIS	KG	$ 825,24	350,00	$ 288.834,00
ARENA	M3	$ 41.016,92	0,56	$ 22.969,48
TRITURADO 3/4	M3	$ 138.649,28	0,84	$ 116.465,40
AGUA	LITRO	$ 50,00	190,00	$ 9.500,00
Desperdicio	%	0,05	437.768,87	$ 21.888,44
			Subtotal	$ 459.657,31

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	3,50	$ 39.334,60
AYUDANTE	6	$ 60.237,00	70%	$ 614.417,40	3,50	$ 175.547,83
					Subtotal	$ 214.882,43

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 721.028,00

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA SAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	0%	$ -
IMPREVISTOS	0%	$ -
UTILIDAD	0%	$ -
	SUBTOTAL	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 721.028,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

CAPITULO: BASICOS — **ITEM:** BASICOS
ACTIVIDAD: MORTERO 1:4 (incluye desperdicio 5%) — **UNIDAD:** M3
FECHA DE ELABORACIÓN: 20/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
MEZCLADORA	DIA	$ 87.500,00	8,00	$ 10.937,50
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 68.410,34	0,10	$ 6.841,03
			Subtotal	$ 17.778,53

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
CEMENTO GRIS	KG	$ 825,24	364,00	$ 300.387,36
ARENA	M3	$ 41.016,92	1,16	$ 47.579,63
AGUA	LITRO	$ 50,00	178,00	$ 8.900,00
Desperdicio	%	0,05	356.866,99	$ 17.843,35
			Subtotal	$ 374.710,34

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	$ 80.983,00	70%	$ 137.671,10	8,00	$ 17.208,89
AYUDANTE	4	$ 60.237,00	70%	$ 409.611,60	8,00	$ 51.201,45
					Subtotal	$ 68.410,34

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 460.899,00

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	0%	$ -
IMPREVISTOS	0%	$ -
UTILIDAD	0%	$ -
	SUBTOTAL	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 460.899,00