ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDAS LA CHUCUA Y COMUNEROS EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: PRELIMINARES **ITEM:** 1.1

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

FECHA DE ELABORACIÓN: 2/05/2025

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 Rodríguez

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 VEREDAS LA CHUCUA Y COMUNEROS EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: EXCAVACIONES Y RELLENOS **ITEM:** 2.1

ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA (EN MATERIAL COMUN) **UNIDAD:** M3

FECHA DE ELABORACIÓN: 2/05/2025

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
ADMINISTRACION	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 VEREDAS LA CHUCUA Y COMUNEROS 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: 2/05/2025

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	11,9	$ 2.000,00	$ 23.800,00
				Subtotal	**$ 23.800,00**

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: **$ 108.588,00**

FIRMA:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 31.490,52
IMPREVISTOS	1%	$ 1.085,88
UTILIDAD	5%	$ 5.429,40
	SUBTOTAL	**$ 38.005,80**

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

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $** **$ 146.594,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDAS LA CHUCUA Y COMUNEROS 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: 2/05/2025

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: Alejandro Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez

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 VEREDAS LA CHUCUA Y COMUNEROS 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: 2/05/2025

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 GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	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 VEREDAS LA CHUCUA Y COMUNEROS 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: 2/05/2025

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

V. COSTOS INDIRECTOS

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

Revisó: Alejandra Patiño

Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDAS LA CHUCUA Y COMUNEROS 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: 2/05/2025

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

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 VEREDAS LA CHUCUA Y COMUNEROS 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: 2/05/2025

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	UND	$ 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

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	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 VEREDAS LA CHUCUA Y COMUNEROS EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO: VALVULAS **ITEM:** 4.3

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

FECHA DE ELABORACIÓN: 2/05/2025

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 CAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	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: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDAS LA CHUCUA Y
CAPITULO: CAJAS **ITEM:** 5.1
ACTIVIDAD: CAJA PARA VÁLVULAS **UNIDAD:** UND
FECHA DE ELABORACIÓN: 2/05/2025

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 GIMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Julieth Alejandra Patiño Rodríguez

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 VEREDAS LA CHUCUA Y COMUNEROS 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: 2/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCION	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	$ 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	$ 9.500,00
Desperdicio	%	0,05	437768,87	$ 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 SAMBOCA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Revisó: Alejandra Patiño
Ing. Jufeth Alejandra Patiño Rodriguez

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00

SUBTOTAL $ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 721.028,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDAS LA CHUCUA Y COMUNEROS EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO: BASICOS
ACTIVIDAD: MORTERO 1:4 (incluye desperdicio 5%)
FECHA DE ELABORACIÓN: 2/05/2025
ITEM: BASICOS
UNIDAD: M3

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:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
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	0%	$ -
IMPREVISTOS	0%	$ -
UTILIDAD	0%	$ -
	SUBTOTAL	$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 460.899,00