ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUs)

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: REALIZAR OBRAS PRELIMINARES CASETA DE BAÑO **ITEM:** 1.1
ACTIVIDAD: Trazado sobre terreno **UNIDAD:** m2
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 3 429.63	0.10	$ 342.96
			Subtotal	$ 342.96

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
ESTACAS DE MADERA	UND	$ 2 500.00	0.300	$ 750.00
PINTURA EN ESMALTE COLOR ROJO	GAL	$ 65 000.00	0.010	$ 650.00
HILO	ROLLS	$ 7 500.00	0.010	$ 75.00
PUNTILLAS	LB	$ 6 675.00	0.040	$ 267.00
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
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.10	70.00	$ 1 966.73
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 402.90	70.00	$ 1 462.90
					Subtotal	$ 3 429.63

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 5 602.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO SUA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 1 624.58
IMPREVISTOS	1%	$ 56.02
UTILIDAD	5%	$ 280.10
	SUBTOTAL	$ 1 960.70

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 7 563.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: EXCAVACIONES
ACTIVIDAD: Descapote manual
ITEM: 1.2
UNIDAD: m2
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 3 413.43	0.10	$ 341.34
			Subtotal	$ 341.34

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 402.90	30.00	$ 3 413.43
					Subtotal	$ 3 413.43

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 3 755.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO ORTEGA MOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 1 088.95
IMPREVISTOS	1%	$ 37.55
UTILIDAD	5%	$ 187.75
	SUBTOTAL	$ 1 314.25

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 5 069.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CIMENTACION
ACTIVIDAD: Excavación manual en material común
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

ITEM: 2.1.1
UNIDAD: m3

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	RENDIDIA	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:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO ROJAS BOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian R. Somosa.
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
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

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CIMENTACIÓN **ITEM:** 2.2.1
ACTIVIDAD: Concreto de 3,000 psi (210 kg/cm²) para Cimentación **UNIDAD:** m3
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	$ 113 181.44	2.50	$ 45 272.58
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 177 952.00	0.10	$ 17 795.20
			Subtotal	$ 63 067.78

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye desperdicio 5%, transporte)	M3	$ 779 828.00	1.00	$ 779 828.00
FORMALETA MADERA 0.30M (3 USOS)	ML	$ 10 000.00	6.00	$ 60 000.00
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9 900.00	1.00	$ 9 900.00
PUNTILLAS	LB	$ 6 675.00	1.00	$ 6 675.00
Desperdicio	%	0.05	76 575.00	$ 3 828.75
			Subtotal	$ 860 231.75

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%	$ 137 671.00	2.50	$ 55 068.40
AYUDANTE	3	$ 60 237.00	70%	$ 307 209.00	2.50	$ 122 883.60
					Subtotal	$ 177 952.00

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 1 101 252.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO ROA BAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 319 363.08
IMPREVISTOS	1%	$ 11 012.52
UTILIDAD	5%	$ 55 062.60
	SUBTOTAL	$ 385 438.20

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 1 486 690.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CIMENTACIÓN **ITEM:** 2.2.2
ACTIVIDAD: Concreto ciclópeo de 0.30x0.20 de 3000 psi. (210kg/cm²) **UNIDAD:** m3
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 88 976.00	0.10	$ 8 897.60
			Subtotal	$ 8 897.60

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye desperdicio 5%, transporte)	M3	$ 779 828.00	0.60	$ 467 896.80
PIEDRA BOLA	M3	$ 44 062.73	0.40	$ 17 625.09
Desperdicio	%	0.05	17 625.09	$ 881.25
			Subtotal	$ 486 403.15

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL PIEDRA BOLA	KM/M3	0.40	21	$ 2 000.00	$ 16 800.00
				Subtotal	$ 16 800.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DÍA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.00	5.00	$ 27 534.20
AYUDANTE	3	$ 60 237.00	70%	$ 307 209.00	5.00	$ 61 441.80
					Subtotal	$ 88 976.00

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 601 077.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO PEÑA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian R Somosa
ING CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 174 312.33
IMPREVISTOS	1%	$ 6 010.77
UTILIDAD	5%	$ 30 053.85
	SUBTOTAL	$ 210 376.95

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 811 454.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CIMENTACIÓN **ITEM:** 2.2.3

ACTIVIDAD: Placa contrapiso de 0.08 m concreto 3000 psi (210kg/cm²) No incluye refuerzo **UNIDAD:** m2

FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	$ 113 181.44	13.00	$ 8 706.26
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 34 221.54	0.10	$ 3 422.15
			Subtotal	$ 12 128.42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye desperdicio 5%, transporte)	M3	$ 779 828.00	0.08	$ 62 386.24
FORMALETA MADERA 0.10M (3 USOS)	ML	$ 6 583.00	1.33	$ 8 755.39
Desperdicio	%	0.05	8 755.39	$ 437.77
			Subtotal	$ 71 579.40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DÍA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.00	13.00	$ 10 590.08
AYUDANTE	3	$ 60 237.00	70%	$ 307 209.00	13.00	$ 23 631.46
					Subtotal	$ 34 221.54

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 117 929.00

FIRMA:

Vo.Bo.
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 34 199.41
IMPREVISTOS	1%	$ 1 179.29
UTILIDAD	5%	$ 5 896.45
	SUBTOTAL	$ 41 275.15
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	$ 159 204.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CIMENTACIÓN **ITEM:** 2.2.4
ACTIVIDAD: Relleno compactado con material seleccionado de la excavacion **UNIDAD:** m3
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRO COMPACTADOR TIPO RANA	DIA	$ 114 554.16	12.00	$ 9 546.18
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 28 539.75	0.10	$ 2 853.98
			Subtotal	$ 12 400.16

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%	$ 137 671.00	12.00	$ 11 472.58
AYUDANTE	2	$ 60 237.00	70%	$ 204 806.00	12.00	$ 17 067.17
					Subtotal	$ 28 539.75

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 40 940.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO RUGAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	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

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CIMENTACIÓN **ITEM:** 2.2.5
ACTIVIDAD: Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²) **UNIDAD:** kg
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
DOBLADORA MANUAL	DIA	$ 41 751.36	270.00	$ 154.63
CIZALLA MANUAL	DIA	$ 37 442.24	270.00	$ 138.67
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 889.16	0.10	$ 88.92
			Subtotal	$ 382.23

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI PUESTO EN OBRA	KG	$ 9 821.26	1.00	$ 9 821.26
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9 900.00	0.02	$ 198.00
Desperdicio	%	0.05	10 019.26	$ 500.96
			Subtotal	$ 10 520.22

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%	$ 137 671.00	270.00	$ 509.89
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	270.00	$ 379.27
					Subtotal	$ 889.16

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 11 792.00

FIRMA:

Vo.Bo.
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 3 419.68
IMPREVISTOS	1%	$ 117.92
UTILIDAD	5%	$ 589.60
	SUBTOTAL	$ 4 127.20
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	$ 15 919.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: MAMPOSTERIA **ITEM:** 2.3.1
ACTIVIDAD: Muro en bloque No.5 (e=0.12m) **UNIDAD:** m2
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
ANDAMIO TUBULAR SECCION 1.5X1,5X2 METROS	DIA	$ 2 833.70	12.00	$ 236.14
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 28 539.75	0.10	$ 2 853.98
			Subtotal	$ 3 090.12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
BLOQUE EN ARCILLA No.5	UND	$ 2 570.25	16.00	$ 41 124.00
MORTERO 1:4 (Incluye desperdicio 5%, transporte)	M3	$ 509 619.00	0.020	$ 10 192.38
Desperdicio	%	0.05	41 124.00	$ 2 056.20
			Subtotal	$ 53 372.58

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIALES	KM/M2	1.00	21	$ 200.00	$ 4 200.00
				Subtotal	$ 4 200.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.00	12.00	$ 11 472.58
AYUDANTE	2	$ 60 237.00	70%	$ 204 806.00	12.00	$ 17 067.17
					Subtotal	$ 28 539.75

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 89 202.00

FIRMA:

Vo.Bo.:
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 25 868.58
IMPREVISTOS	1%	$ 892.02
UTILIDAD	5%	$ 4 460.10
	SUBTOTAL	$ 31 220.70

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 120 423.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ESTRUCTURA **ITEM:** 2.4.1

ACTIVIDAD: Viga de amarre superior para caseta (0.12X0.20m) en concreto de 3.000 psi (210kg/cm²), incluye refuerzo **UNIDAD:** m

FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
ANDAMIO TUBULAR SECCIÓN 1,5X1,5X2 METROS	DIA	$ 2 833.70	10.00	$ 283.37
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	$ 113 181.44	10.00	$ 11 318.14
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 34 247.70	0.10	$ 3 424.77
			Subtotal	$ 15 026.28

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye desperdicio 5%, transporte)	M3	$ 779 828.00	0.024	$ 18 715.87
FORMALETA MADERA 0.20M (3 USOS)	ML	$ 8 292.00	0.667	$ 5 528.00
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9 900.00	0.03	$ 297.00
PUNTILLAS	LB	$ 6 675.00	0.25	$ 1 668.75
CUARTONES DE MADERA (3USOS)	ML	$ 4 333.33	0.50	$ 2 166.67
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI PUESTO EN OBRA	KG	$ 9 821.26	3.06	$ 30 013.77
				$ -
Desperdicio	%	0.05	58 390.06	$ 2 919.50
			Subtotal	$ 61 309.56

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%	$ 137 671.00	10.00	$ 13 767.10
AYUDANTE	2	$ 60 237.00	70%	$ 204 806.00	10.00	$ 20 480.60
					Subtotal	$ 34 247.70

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 110 584.00

FIRMA:

Vo bo:
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizo: Cristian R Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 32 069.36
IMPREVISTOS	1%	$ 1 105.84
UTILIDAD	5%	$ 5 529.20
	SUBTOTAL	$ 38 704.40
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $		$ 149 288.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ESTRUCTURA **ITEM:** 2.4.2
ACTIVIDAD: Concreto de 3000 psi (210kg/cm²) para columnetas de confinamiento y columna de tanque elevado **UNIDAD:** m3
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	$ 113 181,44	1.30	$ 87 062.65
ANDAMIO TUBULAR SECCIÓN 1,5X1,5X2 METROS	DIA	$ 2 833.70	1.30	$ 2 179.77
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 342 215.38	0.10	$ 34 221.54
			Subtotal	$ 123 463.95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye desperdicio 5%, transporte)	M3	$ 779 828.00	1.00	$ 779 828.00
FORMALETA MADERA 0.30M (3 USOS)	ML	$ 10 000.00	10.00	$ 100 000.00
PUNTILLAS	LB	$ 6 675.00	1.00	$ 6 675.00
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9 900.00	2.00	$ 19 800.00
PUNTALES DE MADERA 3M (3 USOS)	ML	$ 5 833.33	8.00	$ 46 666.64
Desperdicio	%	0.05	173 141.64	$ 8 657.08
			Subtotal	$ 961 626.72

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%	$ 137 671.00	1.30	$ 105 900.77
AYUDANTE	3	$ 80 237.00	70%	$ 307 209.00	1.30	$ 236 314.62
					Subtotal	$ 342 215.38

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 1 427 306.00

FIRMA:

Vo.bo.
WILSON HERNANDO ROA CAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 413 918.74
IMPREVISTOS	1%	$ 14 273.06
UTILIDAD	5%	$ 71 365.30
	SUBTOTAL	$ 499 557.10

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 1 926 863.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ESTRUCTURA **ITEM:** 2.4.3
ACTIVIDAD: Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²) **UNIDAD:** kg
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CIZALLA MANUAL	DIA	$ 37 442.24	270.00	$ 138.67
DOBLADORA MANUAL	DIA	$ 41 751.36	270.00	$ 154.63
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 889.16	0.10	$ 88.92
			Subtotal	$ 382.23

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI PUESTO EN OBRA	KG	$ 9 821.26	1.00	$ 9 821.26
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9 900.00	0.02	$ 198.00
Desperdicio	%	0.05	10 019.26	$ 500.96
			Subtotal	$ 10 520.22

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%	$ 137 671.00	270.00	$ 509.89
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	270.00	$ 379.27
					Subtotal	$ 889.16

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 11 792.00

FIRMA:

Vo bo:
WILSON HERNANDO ROJAS AMBIDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizo:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 3 419.68
IMPREVISTOS	1%	$ 117.92
UTILIDAD	5%	$ 589.60
	SUBTOTAL	$ 4 127.20

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 15 919.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ESTRUCTURA **ITEM:** 2.4.4

ACTIVIDAD: Placa en concreto de 3000 psi (210kg/cm²), e=0.10m para tanque elevado, no incluye refuerzo **UNIDAD:** m2

FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	$ 113 181.44	6.00	$ 18 863.57
ANDAMIO TUBULAR SECCIÓN 1,5X1,5X2 METROS	DIA	$ 2 833.70	3.00	$ 944.57
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 74 146.67	0.10	$ 7 414.67
			Subtotal	$ 27 222.81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye desperdicio 5%, transporte)	M3	$ 779 828.00	0.10	$ 77 982.80
FORMALETA MADERA 0.30M (3 USOS)	ML	$ 10 000.00	1.33	$ 13 300.00
FORMALETA MADERA 0.10M (3 USOS)	ML	$ 6 583.00	1.33	$ 8 755.39
PUNTILLAS	LB	$ 6 675.00	0.20	$ 1 335.00
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 9 900.00	0.15	$ 1 485.00
Desperdicio	%	0.05	24 875.39	$ 1 243.77
			Subtotal	$ 104 101.96

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%	$ 137 671.00	6.00	$ 22 945.17
AYUDANTE	3	$ 60 237.00	70%	$ 307 209.00	6.00	$ 51 201.50
					Subtotal	$ 74 146.67

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 205 471.00

FIRMA:

Vo.Bo:
WILSON HERNANDO [illegible] BOMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 59 586.59
IMPREVISTOS	1%	$ 2 054.71
UTILIDAD	5%	$ 10 273.55
	SUBTOTAL	$ 71 914.85

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 277 386.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CUBIERTA
ACTIVIDAD: Cubierta en teja arquitectonica galvanizada calibre 30
ITEM: 2.5.1
UNIDAD: m2
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
ANDAMIO TUBULAR SECCIÓN 1.5X1.5X2 METROS	DIA	$ 2 633.70	15.00	$ 188.91
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 22 831.80	0.10	$ 2 283.18
			Subtotal	$ 2 472.09

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TEJA ARQUITECTONICA GALVANIZADA CALIBRE 30	M2	$ 33 000.00	1.00	$ 33 000.00
TORNILLO CON ARANDELA DE NEOPRENO	UND	$ 2 250.00	4.00	$ 9 000.00
SILICONA LIQUIDA 300 ML	UND	$ 17 400.00	0.25	$ 4 350.00
Desperdicio	%	0.05	46 350.00	$ 2 317.50
			Subtotal	$ 48 667.50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIALES	KM/M2	1.00	21	$ 200.00	$ 4 200.00
				Subtotal	$ 4 200.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2	$ 60 237.00	70%	$ 204 806.00	15.00	$ 13 653.73
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.00	15.00	$ 9 178.07
					Subtotal	$ 22 831.80

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 78 171.00

FIRMA:

Vo.bo°
WILSON HERNANDO ROJAS AMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Ricardo Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 22 669.59
IMPREVISTOS	1%	$ 781.71
UTILIDAD	5%	$ 3 908.55
	SUBTOTAL	$ 27 359.85

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 105 531.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CUBIERTA **ITEM:** 2.5.2
ACTIVIDAD: Perfil en C metalico de 100x50x15 con e=2mm (Incluye anticorrosivo y pintura en esmalte) **UNIDAD:** m
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
ANDAMIO TUBULAR SECCION 1,5X1,5X2 METROS	DIA	$ 2 633.70	18.00	$ 157 43
COMPRESOR PARA PINTURA	HR	$ 15 371.71	2.25	$ 6.831 87
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 95 273.76	18.00	$ 5 292.99
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 19 026.50	0.10	$ 1 902.65
			Subtotal	$ 14 184.94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
PERFIL EN C DE 100mm x 50mm e=2mm Gr 50	ML	$ 19 000.00	1.00	$ 19 000.00
ANTICORROSIVO	GALON	$ 90 000.00	0.04	$ 3.600.00
PINTURA EN ESMALTE	GALON	$ 65 000.00	0.03	$ 1.950.00
SOLDADURA 6013	KG	$ 33 000.00	0.15	$ 4.950.00
DISOLVENTE PARA PINTURA	LITRO	$ 10 472.00	0.08	$ 837,76
LIJA 150	UND	$ 2 850.00	0.10	$ 285.00
Desperdicio	%	0.05	30 622.76	$ 1 531 14
			Subtotal	$ 32 153.90

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
AYUDANTE	2	$ 60 237.00	70%	$ 204 806.00	18.00	$ 11 378.11
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.00	18.00	$ 7 648.39
					Subtotal	$ 19 026.50

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 65 365.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON FERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 18 955.85
IMPREVISTOS	1%	$ 653.65
UTILIDAD	5%	$ 3 268.25
	SUBTOTAL	$ 22 877.75

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 88 243.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CUBIERTA **ITEM:** 2.5.3

ACTIVIDAD: Tubo rectangular 2" x 1" Cal 18 (Incluye anticorrosivo y pintura en esmalte) **UNIDAD:** m

FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
ANDAMIO TUBULAR SECCIÓN 1,5X1,5X2 METROS	DIA	$ 2 833.70	25.00	$ 113.35
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 95 273.76	25.00	$ 3 810.95
COMPRESOR PARA PINTURA	HR	$ 15 371.71	3.13	$ 4 918.95
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 13 699.08	0.10	$ 1 369.91
			Subtotal	$ 10 213.15

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBO RECTANGULAR 2x1" CALIBRE 18	ML	$ 7 500.00	1.00	$ 7 500.00
PINTURA EN ESMALTE	GALON	$ 65 000.00	0.03	$ 1 950.00
ANTICORROSIVO	GALON	$ 90 000.00	0.04	$ 3 600.00
SOLDADURA 6013	KG	$ 33 000.00	0.15	$ 4 950.00
LIJA 150	UND	$ 2 850.00	0.10	$ 285.00
DISOLVENTE PARA PINTURA	LITRO	$ 10 472.00	0.08	$ 837.76
Desperdicio	%	0.05	19 122.76	$ 956.14
			Subtotal	$ 20 078.90

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
AYUDANTE	2	$ 60 237.00	70%	$ 204 806.00	25.00	$ 8 192.24
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.00	25.00	$ 5 506.84
					Subtotal	$ 13 699.08

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 43 991.00

FIRMA:

Vo.bo.
WILSON FERNANDO FOX CAMBOS
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 12 757.39
IMPREVISTOS	1%	$ 439.91
UTILIDAD	5%	$ 2 199.55
	SUBTOTAL	$ 15 396.85

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 59 388.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CUBIERTA **ITEM:** 2.5.4
ACTIVIDAD: Viga culata 10X10cm en concreto de 3000 psi (210kg/cm²), incluye refuerzo **UNIDAD:** m
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
ANDAMIO TUBULAR SECCIÓN 1,5X1,5X2 METROS	DIA	$ 2 833.70	14.00	$ 202.41
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	$ 113 181.44	14.00	$ 8 084.39
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 24 462.64	0.10	$ 2 446.26
			Subtotal	$ 10 733.06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI (Incluye desperdicio 5%, transporte)	M3	$ 779 828.00	0.01	$ 7 798.28
FORMALETA MADERA 0.30M (3 USOS)	ML	$ 10 000.00	0.67	$ 6 666.67
CUARTONES DE MADERA (3USOS)	ML	$ 4 333.33	0.40	$ 1 733.33
PUNTILLAS	LB	$ 6 675.00	0.25	$ 1 668.75
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI PUESTO EN OBRA	KG	$ 9 821.26	1.20	$ 11 785.51
Desperdicio	%	0.05	21 854.26	$ 1 092.71
			Subtotal	$ 30 745.25

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%	$ 137 671.00	14.00	$ 9 833.64
AYUDANTE	2	$ 60 237.00	70%	$ 204 806.00	14.00	$ 14 629.00
					Subtotal	$ 24 462.64

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 65 941.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON FERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 19 122.89
IMPREVISTOS	1%	$ 659.41
UTILIDAD	5%	$ 3 297.05
	SUBTOTAL	$ 23 079.35

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 89 020.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: INSTALACIONES SANITARIAS — **ITEM:** 3.1.1
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de combo sanitario, incluye inodoro, lavamanos, jabonera, toallero, ducha — **UNIDAD:** und
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 120 037.00	0.10	$ 12 003.70
			Subtotal	$ 12 003.70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
COMBO SANITARIO INCLUYE INODORO, LAVAMANOS, JABONERO, TOALLERO, DUCHA	UND	$ 950 000.00	1.00	$ 950 000.00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2 875.91	2.00	$ 5 751.82
SILICONA LIQUIDA 300 ML	UND	$ 17 400.00	0,70	$ 12 180.00
Desperdicio	%	0.05	17 931.82	$ 896.59
			Subtotal	$ 968 828.41

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%	$ 137 671.00	2.00	$ 68 835.50
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	2.00	$ 51 201.50
					Subtotal	$ 120 037.00

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 1 100 869.00

FIRMA:

Vo.Bo:
WILSON RICARDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 319 252.01
IMPREVISTOS	1%	$ 11 008.69
UTILIDAD	5%	$ 55 043.45
	SUBTOTAL	$ 385 304.15

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 1 486 173.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: INSTALACIONES SANITARIAS — **ITEM:** 3.1.2
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de Tubería sanitaria de 4" — **UNIDAD:** m
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 19 026.50	0.10	$ 1 902.65
			Subtotal	$ 1 902.65

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML	$ 36 780.37	1.00	$ 36 780.37
UNION PVC SANITARIA DE 4"	UND	$ 10 848.75	0.50	$ 5 424.38
LIMPIADOR LIQUIDO PVC	1/4 GAL	$ 52 000.00	0.02	$ 1 040.00
BOLSA DE ESTOPA	KG	$ 18 750.00	0.10	$ 1 875.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC	1/4 GAL	$ 108 640.00	0.02	$ 2 172.80
Desperdicio	%	0.05	47 292.55	$ 2 364.63
			Subtotal	$ 49 657.17

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%	$ 137 671.00	18.00	$ 7 648.39
AYUDANTE	2	$ 60 237.00	70%	$ 204 806.00	18.00	$ 11 378.11
					Subtotal	$ 19 026.50

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 70 586.00

FIRMA:

Vo.Bo:
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 20 469.94
IMPREVISTOS	1%	$ 705.86
UTILIDAD	5%	$ 3 529.30
	SUBTOTAL	$ 24 705.10

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 95 291.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: INSTALACIONES SANITARIAS — ITEM: 3.1.3
ACTIVIDAD: Punto sanitario de 4" Sanitario — UNIDAD: und
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 40 012.33	0.10	$ 4 001.23
			Subtotal	$ 4 001.23

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML	$ 36 780.37	2.00	$ 73 560.74
CODO 90° PVC SANITARIA DE 4"	UND	$ 18 756.63	2.00	$ 37 513.26
LIMPIADOR LIQUIDO PVC	1/4 GAL	$ 52 000.00	0.02	$ 1 040.00
BOLSA DE ESTOPA	KG	$ 18 750.00	0.10	$ 1 875.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC	1/4 GAL	$ 108 640.00	0.02	$ 2 172.80
Desperdicio		5%	116 161.80	$ 5 808.09
			Subtotal	$ 121 969.89

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.00	6.00	$ 22 945.17
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	6.00	$ 17 067.17
					Subtotal	$ 40 012.33

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 165 983.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO ROA BAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 48 135.07
IMPREVISTOS	1%	$ 1 659.83
UTILIDAD	5%	$ 8 299.15
	SUBTOTAL	$ 58 094.05

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 224 077.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: INSTALACIONES SANITARIAS — **ITEM:** 3.1.4
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de Tubería sanitaria de 2" — **UNIDAD:** m
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 19 026.50	0.10	$ 1 902.65
			Subtotal	$ 1 902.65

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ML	$ 17 057.21	1.00	$ 17 057.21
UNION PVC SANITARIA DE 2"	UND	$ 4 791.05	0.50	$ 2 395.53
LIMPIADOR LIQUIDO PVC	1/4 GAL	$ 52 000.00	0.02	$ 1 040.00
BOLSA DE ESTOPA	KG	$ 18 750.00	0.10	$ 1 875.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC	1/4 GAL	$ 108 640.00	0.02	$ 2 172.80
Desperdicio	%	0.05	24 540.54	$ 1 227.03
			Subtotal	$ 25 767.56

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%	$ 137 671.00	18.00	$ 7 648.39
AYUDANTE	2	$ 60 237.00	70%	$ 204 806.00	18.00	$ 11 378.11
					Subtotal	$ 19 026.50

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 46 697.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO ROA SAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 13 542.13
IMPREVISTOS	1%	$ 466.97
UTILIDAD	5%	$ 2 334.85
	SUBTOTAL	$ 16 343.95

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 63 041.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: INSTALACIONES SANITARIAS
ACTIVIDAD: Punto sanitario de 2" Lavamanos, Ducha y Lavadero
ITEM: 3.1.5
UNIDAD: und
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 40 012.33	0.10	$ 4 001.23
			Subtotal	$ 4 001.23

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ML	$ 17 057.21	2.00	$ 34 114.42
CODO 90° PVC SANITARIA DE 2"	UND	$ 4 672.98	2.00	$ 9 345.96
LIMPIADOR LIQUIDO PVC	1/4 GAL	$ 52 000.00	0.03	$ 1 560.00
BOLSA DE ESTOPA	KG	$ 18 750.00	0.10	$ 1 875.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC	1/4 GAL	$ 108 640.00	0.03	$ 3 259.20
Desperdicio	%	0.05	50 154.58	$ 2 507.73
			Subtotal	$ 52 662.31

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%	$ 137 671.00	6.00	$ 22 945.17
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	6.00	$ 17 067.17
					Subtotal	$ 40 012.33

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 96 676.00

FIRMA:

Vo.bo
WILSON FERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizo:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 28 036.04
IMPREVISTOS	1%	$ 966.76
UTILIDAD	5%	$ 4 833.80
	SUBTOTAL	$ 33 836.60

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 130 513.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: INSTALACIONES SANITARIAS — **ITEM:** 3.1.6
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de Lavadero prefabricado 60x90 en concreto — **UNIDAD:** und
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 120.037.00	0.10	$ 12.003.70
			Subtotal	$ 12.003.70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
LAVADERO PREFABRICADO	UND	$ 560.000.00	1.00	$ 560.000.00
Desperdicio	%	0.05		$ -
			Subtotal	$ 560.000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIALES	KM/UND	1.00	21	$ 500.00	$ 10.500.00
				Subtotal	$ 10.500.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	$ 80.983.00	70%	$ 137.671.00	2.00	$ 68.835.50
AYUDANTE	1	$ 60.237.00	70%	$ 102.403.00	2.00	$ 51.201.50
					Subtotal	$ 120.037.00

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 702.541.00

FIRMA:

Vo.Bo:
WILSON HERNANDO RUIZ CAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 203.736.89
IMPREVISTOS	1%	$ 7.025.41
UTILIDAD	5%	$ 35.127.05
	SUBTOTAL	$ 245.889.35

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ 948.430.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS **ITEM:** 3.2.1
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de Red de suministro PVC 1/2" **UNIDAD:** m
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 16.004,93	0,10	$ 1.600,49
			Subtotal	$ 1.600,49

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBO PVC DE 1/2" RDE 13.5 PRESION 315 PSI	ML	$ 3.765,00	1,00	$ 3.765,00
UNION PRESION DE 1/2"	UND	$ 584,00	0,50	$ 292,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC	1/4 GAL	$ 108.640,00	0,03	$ 3.259,20
LIMPIADOR LIQUIDO PVC	1/4 GAL	$ 52.000,00	0,04	$ 2.080,00
BOLSA DE ESTOPA	KG	$ 18.750,00	0,03	$ 562,50
Desperdicio	%	0,05	9.958,70	$ 497,94
			Subtotal	$ 10.456,64

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%	$ 137.671,00	15,00	$ 9.178,07
AYUDANTE	1	$ 60.237,00	70%	$ 102.403,00	15,00	$ 6.826,87
					Subtotal	$ 16.004,93

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 28.062,00

FIRMA:

Vo.bo.
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizo.
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 8.137,98
IMPREVISTOS	1%	$ 280,62
UTILIDAD	5%	$ 1.403,10
	SUBTOTAL	$ 9.821,70

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ 37.884,00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS **ITEM:** 3.2.2
ACTIVIDAD: Punto hidráulico sanitario, ducha, lavamanos y lavadero **UNIDAD:** und
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 17 148.14	0.10	$ 1 714.81
			Subtotal	$ 1 714.81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBO PVC DE 1/2" RDE 13.5 PRESIÓN 315 PSI	ML	$ 3 765.00	2.00	$ 7 530.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC	1/4 GAL	$ 108 640.00	0.03	$ 3 259.20
LIMPIADOR LIQUIDO PVC	1/4 GAL	$ 52 000.00	0.03	$ 1 560.00
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	UND	$ 625.00	1.00	$ 625.00
BOLSA DE ESTOPA	KG	$ 18 750.00	0.03	$ 562.50
TEE PRESION PVC DE 1/2"	UND	$ 1 197.00	1.00	$ 1 197.00
CODO PRESION 90° 1/2"	UND	$ 906.00	2.00	$ 1 812.00
Desperdicio	%	0.05	16 545.70	$ 827.29
			Subtotal	$ 17 372.99

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%	$ 137 671.00	14.00	$ 9 833.64
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	14.00	$ 7 314.50
					Subtotal	$ 17 148.14

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 36 236.00

FIRMA:

Vo.Bo.
WILSON HERNANDO SOTA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizo:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 10 508.44
IMPREVISTOS	1%	$ 362.36
UTILIDAD	5%	$ 1 811.80
	SUBTOTAL	$ 12 682.60

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 48 919.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS **ITEM:** 3.3.1

ACTIVIDAD: Tanque plastico de 500 litros, incluye accesorios **UNIDAD:** und

FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 120 037.00	0.10	$ 12 003.70
			Subtotal	$ 12 003.70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TANQUE PLASTICO 500 LT	UND	$ 454 900.00	1.00	$ 454 900.00
VALVULA Y FLOTADOR PARA TANQUE 1/2"	UND	$ 65 900.00	1.00	$ 65 900.00
CHEQUE HORIZONTAL 1/2"	UND	$ 30 900.00	1.00	$ 30 900.00
VÁLVULA DE BOLA 1/2"	UND	$ 14 466.05	2.00	$ 28 932.10
TEE PRESION PVC DE 1/2"	UND	$ 1 197.00	1.00	$ 1 197.00
TUBO PVC DE 1/2" RDE 13.5 PRESION 315 PSI	ML	$ 3 765.00	1.00	$ 3 765.00
TUBO PVC DE 1" RDE 21 PRESION 200 PSI	ML	$ 8 465.00	0.67	$ 5 643.33
CODO PRESIÓN 90° DE 1"	UND	$ 2 134.00	3.00	$ 6 402.00
TEE PRESIÓN PVC DE 1"	UND	$ 2 966.00	3.00	$ 8 898.00
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	UND	$ 625.00	6.00	$ 3 750.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	$ 108 640.00	0.02	$ 2 172.80
CODO PRESIÓN 90° 1/2"	UND	$ 906.00	4.00	$ 3 624.00
CINTA TEFLÓN 1/2	UND	$ 2 500.00	0.10	$ 250.00
BUJE SOLDADO PRESIÓN 1"1/2"	UND	$ 1 748.42	3.00	$ 5 245.26
Desperdicio	%	0.05	621 579.49	$ 31 078.97
			Subtotal	$ 652 658.47

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIALES	KM/UND	1.00	21	$ 500.00	$ 10 500.00
				Subtotal	$ 10 500.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.00	2.00	$ 68 835.50
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	2.00	$ 51 201.50
					Subtotal	$ 120 037.00

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 795 199.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 230 607.71
IMPREVISTOS	1%	$ 7 951.99
UTILIDAD	5%	$ 39 759.95
	SUBTOTAL	$ 278 319.65

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 1 073 519.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS **ITEM:** 3.4.1

ACTIVIDAD: Salida lampara de muro, incluye interruptor doble, roseta y bombillo led 30w **UNIDAD:** und

FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

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
CABLE ALAMBRE DE COBRE AISLADO THNN No. 12	ML	$ 3 750.00	9.00	$ 33 750.00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2	UND	$ 630.00	2.00	$ 1 260.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC	1/4 GAL	$ 108 640.00	0.02	$ 2 172.80
LIMPIADOR LIQUIDO PVC	1/4 GAL	$ 52 000.00	0.02	$ 1 040.00
CABLE ALAMBRE DE COBRE AISLADO THNN No. 14	ML	$ 2 945.60	4.50	$ 13 255.20
TUBO PVC CONDUIT DE 1/2"	ML	$ 2 907.16	4.50	$ 13 082.22
CAJA PVC OCTAGONAL	UND	$ 4 067.56	1.00	$ 4 067.56
CONECTOR RESORTE ROJO	UND	$ 2 250.00	4.00	$ 9 000.00
TORNILLO LAMINA DIAM 3/8	UND	$ 300.00	4.00	$ 1 200.00
BOMBILLO LED 30W	UND	$ 22 000.00	1.00	$ 22 000.00
Desperdicio	%	0.05	63 300.22	$ 3 165.01
			Subtotal	$ 103 992.79

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%	$ 137 671.00	3.00	$ 45 890.33
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	3.00	$ 34 134.33
					Subtotal	$ 80 024.67

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 192 020.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON FERNANDO TOLA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 55 685.80
IMPREVISTOS	1%	$ 1 920.20
UTILIDAD	5%	$ 9 601.00
	SUBTOTAL	$ 67 207.00

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 259 227.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS **ITEM:** 3.4.2
ACTIVIDAD: Punto eléctrico interruptor doble **UNIDAD:** und
FECHA DE ELABORACION : 05/05/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCION	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
SOLDADURA LIQUIDA PVC	1/4 GAL	$ 108 640.00	0.011	$ 1 195.04
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2	UND	$ 630.00	2.1	$ 1 323.00
CABLE ALAMBRE DE COBRE AISLADO THNN No. 12	ML	$ 3.750.00	13.125	$ 49 218.75
CAJA PVC OCTAGONAL	UND	$ 4 067.56	1.05	$ 4 270.94
TUBO PVC CONDUIT DE 1/2"	ML	$ 2 907.16	2.5	$ 7 267.90
INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 17 850.00	1	$ 17 850.00
Desperdicio	%	0.05	81 125.63	$ 4 056.28
			Subtotal	$ 85 181.91

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%	$ 137 671.00	3.00	$ 45 890.33
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	3.00	$ 34 134.33
					Subtotal	$ 80 024.67

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 173 209.00

FIRMA:

Vo.Bo.
WILSON FERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 50 230.61
IMPREVISTOS	1%	$ 1 732.09
UTILIDAD	5%	$ 8 660.45
	SUBTOTAL	$ 60 623.15

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 233 832.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA. DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS — **ITEM:** 3.4.3
ACTIVIDAD: Conexión circuito eléctrico existente en la vivienda — **UNIDAD:** m
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 21 824.91	0.10	$ 2 182.49
			Subtotal	$ 2 182.49

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CABLE ALAMBRE DE COBRE AISLADO THNN No 12	ML	$ 3 750.00	1.00	$ 3 750.00
Desperdicio	%	0.05	3 750.00	$ 187.50
			Subtotal	$ 3 937.50

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	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.00	11.00	$ 12 515.55
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	11.00	$ 9 309.36
					Subtotal	$ 21 824.91

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 27 945.00

FIRMA:

Vo.Bo:
WILSON [illegible] RAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizo: Cristian R Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 8 104.05
IMPREVISTOS	1%	$ 279.45
UTILIDAD	5%	$ 1 397.25
	SUBTOTAL	$ 9 780.75

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 37 726.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ACABADOS
ACTIVIDAD: Pañete liso sobre muro e=0,025m
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

ITEM: 4.1.1
UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 13.337,44	0,10	$ 1.333,74
			Subtotal	$ 1.333,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
MORTERO 1:4 (Incluye desperdicio 5%, transporte)	M3	$ 509.619,00	0,025	$ 12.740,48
Desperdicio	%	0,05		$ -
			Subtotal	$ 12.740,48

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%	$ 137.671,00	18,00	$ 7.648,39
AYUDANTE	1	$ 60.237,00	70%	$ 102.403,00	18,00	$ 5.689,06
					Subtotal	$ 13.337,44

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 27.412,00

FIRMA:

V.B.B.: _____
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizo: _____
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 7.949,48
IMPREVISTOS	1%	$ 274,12
UTILIDAD	5%	$ 1.370,60
	SUBTOTAL	$ 9.594,20

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 37.006,00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ACABADOS
ACTIVIDAD: Pintura vinilo tipo 1 a dos manos
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

ITEM: 4.1.2
UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
ANDAMIO TUBULAR SECCION 1,5X1,5X2 METROS	DIA	$ 2 833.70	25.00	$ 113.35
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 9 602.96	0.10	$ 960.30
			Subtotal	$ 1 073.64

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
PINTURA VINILO TIPO 1	GL	$ 97 500.00	0.08	$ 7 800.00
RODILLO	UND	$ 15 000.00	0.04	$ 600.00
Desperdicio	%	0.05	8 400.00	$ 420.00
			Subtotal	$ 8 820.00

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	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.00	25.00	$ 5 506.84
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	25.00	$ 4 096.12
					Subtotal	$ 9 602.96

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 19 497.00

FIRMA:

Vo.Bo:
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA RABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 5 654.13
IMPREVISTOS	1%	$ 194.97
UTILIDAD	5%	$ 974.85
	SUBTOTAL	$ 6 823.95

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 26 321.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ACABADOS
ACTIVIDAD: Enchape en cerámica 30 x 30 cm
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

ITEM: 4.1.3
UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 20 006.17	0.10	$ 2 000.62
			Subtotal	$ 2 000.62

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
PEGACOR BLANCO X 10KG	BOLSA	$ 39 292.00	0.30	$ 11 787.60
CERAMICA 30 X 30 CM	M2	$ 64 540.20	1.00	$ 64 540.20
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2 875.91	0.90	$ 2 588.32
Desperdicio	%	0.05	78 916.12	$ 3 945.81
			Subtotal	$ 82 861.92

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%	$ 137 671.00	12.00	$ 11 472.58
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	12.00	$ 8 533.58
					Subtotal	$ 20 006.17

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 104 869.00

FIRMA:

Vo bo:
WILSON FERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 30 412.01
IMPREVISTOS	1%	$ 1 048.69
UTILIDAD	5%	$ 5 243.45
	SUBTOTAL	$ 36 704.15

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 141 573.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CARPINTERIA METALICA **ITEM:** 4.2.1
ACTIVIDAD: Suministro e Instalación de Puerta Metálica en lamina galvanizada Cold Rolled calibre 22 de 0.8x2.0m **UNIDAD:** und
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
COMPRESOR PARA PINTURA	HR	$ 15 371.71	0.38	$ 40 991.23
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 80 024.67	0.10	$ 8 002.47
			Subtotal	$ 48 993.69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 22 INCLUYE PASADOR, INCLUYE CERRADURA	UND	$ 490 000.00	1.00	$ 490 000.00
MORTERO 1:4 (Incluye desperdicio 5%, transporte)	M3	$ 509 619.00	0.04	$ 20 384.76
PINTURA EN ESMALTE	GALON	$ 65 000.00	0.25	$ 16 250.00
ANTICORROSIVO	GALON	$ 90 000.00	0.17	$ 15 300.00
Desperdicio	%	0.05	51 934.76	$ 2 596.74
			Subtotal	$ 544 531.50

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	$ 80 983.00	70%	$ 137 571.00	3.00	$ 45 890.33
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	3.00	$ 34 134.33
					Subtotal	$ 80 024.67

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 673 550.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 195 329.50
IMPREVISTOS	1%	$ 6 735.50
UTILIDAD	5%	$ 33 677.50
	SUBTOTAL	$ 235 742.50

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 909 293.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CARPINTERIA METALICA — **ITEM:** 4.2.2
ACTIVIDAD: Suministro e instalación de ventana metálica para baño de 0.60 x 0.30m — **UNIDAD:** und
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
COMPRESOR PARA PINTURA	HR	$ 15 371.71	0.88	$ 17 567.67
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 34 296.29	0.10	$ 3 429 63
			Subtotal	$ 20 997.30

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
VENTANA METALICA 0.50m x 0.30m	UND	$ 159 000.00	1.00	$ 159 000.00
ANTICORROSIVO	GAL	$ 90 000.00	0.02	$ 1 800.00
PINTURA EN ESMALTE	UND	$ 65 000.00	0.02	$ 1 300 00
MORTERO 1:4 (incluye desperdicio 5%, transporte)	M3	$ 509 619.00	0.01	$ 6 096 19
Desperdicio	%	0.05	8 196.19	$ 409.81
			Subtotal	$ 167 606.00

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%	$ 137 671.00	7.00	$ 19 667.29
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	7.00	$ 14 629.00
					Subtotal	$ 34 296.29

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 222 900.00

FIRMA:

Vo.bo
WILSON HERNANDO ROA COMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian R Somosa
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 64 641.00
IMPREVISTOS	1%	$ 2 229 00
UTILIDAD	5%	$ 11 145.00
	SUBTOTAL	$ 78 015.00

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 300 915.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: REALIZAR OBRAS PARA TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO **ITEM:** 5.1.1
ACTIVIDAD: Trazado sobre terreno **UNIDAD:** m2
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 3 429.63	0.10	$ 342.96
			Subtotal	$ 342.96

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
ESTACAS DE MADERA	UND	$ 2 500.00	0.30	$ 750.00
PINTURA EN ESMALTE COLOR ROJO	GAL	$ 65 000.00	0.01	$ 650.00
HILO	ROLLS	$ 7 500.00	0.01	$ 75.00
PUNTILLAS	LB	$ 6 675.00	0.04	$ 267.00
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
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.00	70.00	$ 1 966.73
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	70.00	$ 1 462.90
					Subtotal	$ 3 429.63

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 5 602.00

FIRMA:

V°B°
WILSON FERNANDO SOLA LAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizo
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 1 624.58
IMPREVISTOS	1%	$ 56.02
UTILIDAD	5%	$ 280.10
	SUBTOTAL	$ 1 960.70

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 7 563.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: REALIZAR OBRAS PARA TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO — ITEM: 5.1.2

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de tanque sistema septico integrado de 2000 lts. Incluye trampa de grasa de 250 litros — UNIDAD: und

FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 222 439.90	0.10	$ 22 243.99
			Subtotal	$ 22 243.99

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TANQUE SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO 2000 LITROS + TRAMPA 250 LITROS	UND	$ 6 395 000.00	1.00	$ 6 395 000.00
ARENA	M3	$ 41 016.92	0.80	$ 32 813.54
Desperdicio	%	0.05	32 813.54	$ 1 640.68
			Subtotal	$ 6 429 454.21

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE TANQUE SEPTICO	KM/UND	1	21	$ 13 000.00	$ 273 000.00
				Subtotal	$ 273 000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.10	2.00	$ 68 835.55
AYUDANTE	3	$ 60 237.00	70%	$ 307 208.70	2.00	$ 153 604.35
					Subtotal	$ 222 439.90

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 6 947 138.00

FIRMA:

Revisó:
WILSON HERNANDO ROJAS GARCIA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizo:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 2 014 670.02
IMPREVISTOS	1%	$ 69 471.38
UTILIDAD	5%	$ 347 356.90
	SUBTOTAL	$ 2 431 498.30

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 9 378 636.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÒN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: REALIZAR OBRAS PARA TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO — ITEM: 5.1.3
ACTIVIDAD: Excavación a mano en terreno común — UNIDAD: m3
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 38 642.64	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%	$ 204 805.00	5.30	$ 38 642.64
					Subtotal	$ 38 642.64

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 42 507.00

FIRMA:

Vo.bo
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
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

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: CONSTRUCCION CAMPO DE INFILTRACION **ITEM:** 5.2.1
ACTIVIDAD: Campo de infiltración, tubería de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavación y relleno material gravas o **UNIDAD:** und
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 120 037.00	0.10	$ 12 003.70
			Subtotal	$ 12 003.70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBERIA SANITARIA DE 3" PERFORADA CON 3/8" CADA 20CM	ML	$ 29 520.00	2.95	$ 87 084.00
TUBERIA SANITARIA DE 2" PERFORADA CON 3/8" CADA 20CM	ML	$ 18 612.00	5.00	$ 93 060.00
TAPON SANITARIO DE 2"	UND	$ 1 725.81	5.00	$ 8 629.05
TEE PVC SANITARIA 3X2"	UND	$ 22 930.44	4.00	$ 91 721.76
UNION PVC SANITARIA DE 3"	UND	$ 5 398.34	2.00	$ 10 796.68
CODO 90° PVC SANITARIA 3"	UND	$ 10 819.82	1.00	$ 10 819.82
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	$ 57 384.00	3.43	$ 196 827.12
TRITURADO 3/4	M3	$ 138 649.28	1.91	$ 264 820.12
LIMPIADOR LIQUIDO PVC	1/4 GAL	$ 52 000.00	0.01	$ 520.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC	1/4 GAL	$ 108 640.00	0.01	$ 1 086.40
Desperdicio	%	0.05	446 570.52	$ 22 328.53
			Subtotal	$ 787 693.48

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%	$ 137 671.00	2.00	$ 68 835.50
AYUDANTE	1	$ 60 237.00	70%	$ 102 403.00	2.00	$ 51 201.50
					Subtotal	$ 120 037.00

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 919 734.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON FERNANDO ROA ZAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 266 722.86
IMPREVISTOS	1%	$ 9 197.34
UTILIDAD	5%	$ 45 986.70
	SUBTOTAL	$ 321 906.90

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 1 241 641.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: BASICOS **ITEM:** BASICOS
ACTIVIDAD: MORTERO 1:4 (incluye desperdicio 5%, transporte) **UNIDAD:** M3
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

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
TRANSPORTE DE MATERIAL <30KM	M3/KM	1.16	21	$ 2 000.00	$ 48 720.00
				Subtotal	$ 48 720.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.10	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: $ 509 619.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO ROA BAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

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

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 509 619.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: BASICOS
ACTIVIDAD: CONCRETO DE 3000 PSI (incluye desperdicio 5%, transporte)
FECHA DE ELABORACION : 05/06/2025

ITEM: BASICOS
UNIDAD: M3

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
TRANSPORTE DE MATERIAL <30KM	M3/KM	1.40	21	$ 2 000.00	$ 58 800.00
				Subtotal	$ 58 800.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	$ 80 983.00	70%	$ 137 671.10	3.50	$ 39 334.60
AYUDANTE	6	$ 60 237.00	70%	$ 614 417.40	3.50	$ 175 547.83
					Subtotal	$ 214 882.43

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 779 828.00

FIRMA:

Vo.bo:
WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Cristian R Somoso
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

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

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 779 828.00