



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES

ITEM: 1.1

ACTIVIDAD: Localización y replanteo topográfico

UNIDAD: m2

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACIÓN Y NIVEL)	DIA	\$ 150,000.00	70.00	\$ 2,142.86
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 4,418.95	0.10	\$ 441.90
Subtotal				\$ 2,584.75

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
TOPOGRAFO	1	\$ 116,727.00	66%	\$ 193,766.82	70.00	\$ 2,768.10
CADENERO	1	\$ 64,200.00	80%	\$ 115,560.00	70.00	\$ 1,650.86
Subtotal						\$ 4,418.95

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 9,569.00

FIRMA:

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

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

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 2,775.01
IMPREVISTOS	1%	\$ 95.69
UTILIDAD	5%	\$ 478.45
SUBTOTAL		\$ 3,349.15

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 12,918.00



275

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES

ITEM: 1.2

ACTIVIDAD: Excavación manual en material conglomerado

UNIDAD: m3

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 52,965.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 15,359.85
	IMPREVISTOS	1%	\$ 529.65
	UTILIDAD	5%	\$ 2,648.25
SUBTOTAL			\$ 18,537.75
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			
			\$ 71,503.00

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

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



276

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES

ITEM: 1.3

ACTIVIDAD: Relleno compactado con material seleccionado de la excavación

UNIDAD: m3

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 45,964.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 13,329.56
	IMPREVISTOS	1%	\$ 459.64
	UTILIDAD	5%	\$ 2,298.20
SUBTOTAL			\$ 16,087.40
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 62,051.00			

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

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



277

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES

ITEM: 1.4

ACTIVIDAD: Manejo temporal de aguas

UNIDAD: día

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
GASOLINA	GL	\$ 23,000.00	\$ 1.00	\$ 23,000.00
Desperdicio	%	0.05	23,000.00	\$ 1,150.00
Subtotal				\$ 24,150.00

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
AYUDANTE	1	\$ 64,200.00	80%	\$ 115,560.00	1.00	\$ 115,560.00
Subtotal						\$ 115,560.00

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 295,266.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 85,627.14
	IMPREVISTOS	1%	\$ 2,952.66
	UTILIDAD	5%	\$ 14,763.30
SUBTOTAL			\$ 103,343.10
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 398,609.00			

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

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



278

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y REFUERZO

ITEM: 2.1

ACTIVIDAD: Concreto de 2.000 psi para solados e=0.05m

UNIDAD: m2

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 15,495.57	0.10	\$ 1,549.56
Subtotal				\$ 1,549.56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO 2000 PSI 1:3:3 BASICO INCLUYE DESPERDICIO 5%	M3	\$ 523,210.00	0.05	\$ 26,160.50
Desperdicio	%	0.05	0.00	\$ -
Subtotal				\$ 26,160.50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	0.028	26.6	\$ 2,000.00	\$ 1,463.00
TRANSPORTE DE TRITURADO 3/4	M3/KM	0.046	26.6	\$ 2,000.00	\$ 2,447.20
Subtotal					\$ 3,910.20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	40.00	\$ 3,939.57
AYUDANTE	4	\$ 64,200.00	80%	\$ 462,240.00	40.00	\$ 11,556.00
Subtotal						\$ 15,495.57

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 47,116.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
Vo.Bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 13,663.64
	IMPREVISTOS	1%	\$ 471.16
	UTILIDAD	5%	\$ 2,355.80
SUBTOTAL			\$ 16,490.60

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

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 63,607.00



279

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y REFUERZO

ITEM: 2.2

ACTIVIDAD: Concreto de 3.000 psi para solera y viga dentellón

UNIDAD: m3

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	\$ 15,000.00	0.34	\$ 44,444.44
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 229,564.00	0.10	\$ 22,956.40
Subtotal				\$ 67,400.84

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI 1:2:3 BÁSICO INCLUYE DESPERDICIO 5%	M3	\$ 760,031.00	1.00	\$ 760,031.00
ACEITE NEGRO	GALON	\$ 5,000.00	0.50	\$ 2,500.00
PUNTILLAS CON CABEZA 2 1/2"	LB	\$ 6,600.00	0.25	\$ 1,650.00
TABLA EN MADERA PARA FORMALETA (3 USOS)	ML	\$ 10,000.00	3.50	\$ 35,000.00
Desperdicio	%	0.05	39,150.00	\$ 1,957.50
Subtotal				\$ 801,138.50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	0.56	26.6	\$ 2,000.00	\$ 29,792.00
TRANSPORTE DE TRITURADO 3/4	M3/KM	0.84	26.6	\$ 2,000.00	\$ 44,688.00
Subtotal					\$ 74,480.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	2.70	\$ 58,364.00
AYUDANTE	4	\$ 64,200.00	80%	\$ 462,240.00	2.70	\$ 171,200.00
Subtotal						\$ 229,564.00

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 1,172,583.00

FIRMA:		V. COSTOS INDIRECTOS		
 Vo.Bo: _____ ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
		ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 340,049.07
		IMPREVISTOS	1%	\$ 11,725.83
		UTILIDAD	5%	\$ 58,629.15
 Realizó: _____ ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON PROFESIONAL DE APOYO SPIM		SUBTOTAL		\$ 410,404.05
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ \$ 1,582,987.00		

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

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y REFUERZO ITEM: 2.3

ACTIVIDAD: Concreto de 3.000 psi para cabezotes, guarda ruedas y aletas UNIDAD: m3

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	\$ 15,000.00	0.26	\$ 57,142.86
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 295,153.71	0.10	\$ 29,515.37
Subtotal				\$ 86,658.23

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI 1:2:3 BÁSICO INCLUYE DESPERDICIO 5%	M3	\$ 760,031.00	1.00	\$ 760,031.00
ACEITE NEGRO	GALON	\$ 5,000.00	0.70	\$ 3,500.00
PUNTILLAS CON CABEZA 2 1/2"	LB	\$ 6,600.00	0.50	\$ 3,300.00
TABLA EN MADERA PARA FORMALETA (3 USOS)	ML	\$ 10,000.00	12.00	\$ 120,000.00
Desperdicio	%	0.05	126,800.00	\$ 6,340.00
Subtotal				\$ 893,171.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	0.56	26.6	\$ 2,000.00	\$ 29,792.00
TRANSPORTE DE TRITURADO 3/4	M3/KM	0.84	26.6	\$ 2,000.00	\$ 44,688.00
Subtotal					\$ 74,480.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	2.10	\$ 75,039.43
AYUDANTE	4	\$ 64,200.00	80%	\$ 462,240.00	2.10	\$ 220,114.29
Subtotal						\$ 295,153.71

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 1,349,463.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 391,344.27
	IMPREVISTOS	1%	\$ 13,494.63
	UTILIDAD	5%	\$ 67,473.15
SUBTOTAL			\$ 472,312.05
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			
\$ 1,821,775.00			

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

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y REFUERZO

ITEM: 2.4

ACTIVIDAD: Concreto de 3.000 psi para atraque de tubería

UNIDAD: m3

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	HR	\$ 15,000.00	0.63	\$ 24,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 100,852.56	0.10	\$ 10,085.26
Subtotal				\$ 34,085.26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI 1:2:3 BÁSICO INCLUYE DESPERDICIO 5%	M3	\$ 760,031.00	1.00	\$ 760,031.00
ACEITE NEGRO	GALON	\$ 5,000.00	0.30	\$ 1,500.00
PUNTILLAS CON CABEZA 2 1/2"	LB	\$ 6,600.00	0.10	\$ 660.00
TABLA EN MADERA PARA FORMALETA (3 USOS)	ML	\$ 10,000.00	5.00	\$ 50,000.00
Desperdicio	%	0.05	52,160.00	\$ 2,608.00
Subtotal				\$ 814,799.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE ARENA	M3/KM	0.56	26.6	\$ 2,000.00	\$ 29,792.00
TRANSPORTE DE TRITURADO 3/4	M3/KM	0.84	26.6	\$ 2,000.00	\$ 44,688.00
Subtotal					\$ 74,480.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	5.00	\$ 31,516.56
AYUDANTE	3	\$ 64,200.00	80%	\$ 346,680.00	5.00	\$ 69,336.00
Subtotal						\$ 100,852.56

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 1,024,217.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 297,022.93
	IMPREVISTOS	1%	\$ 10,242.17
	UTILIDAD	5%	\$ 51,210.85
SUBTOTAL			\$ 358,475.95
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 1,382,693.00			

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

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y REFUERZO

ITEM: 2.5

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de tubería pvc de 36" x 6.5mt

UNIDAD: ml

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBERIA CORRUGADA PVC 36" X 6,5M	ML	\$ 1,860,000.00	1.00	\$ 1,860,000.00
LUBRICANTE 500 GR	GL	\$ 39,602.00	0.14	\$ 5,544.28
Desperdicio	%	0.05	5,544.28	\$ 277.21
Subtotal				\$ 1,865,821.49

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL	M/KM	1.00	26.600	\$ 2,000.00	\$ 53,200.00
Subtotal					\$ 53,200.00

IV. MANO DE OBRA

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

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 1,933,274.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 560,649.46
	IMPREVISTOS	1%	\$ 19,332.74
	UTILIDAD	5%	\$ 96,663.70
SUBTOTAL			\$ 676,645.90
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			

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

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

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 2,609,920.00



283

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y REFUERZO

ITEM: 2.6

ACTIVIDAD: Acero de refuerzo de 60.000 psi (incluye corte y figurado)

UNIDAD: kg

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CIZALLA MANUAL	HR	\$ 4,800.00	33.75	\$ 142.22
DOBLADORA MANUAL	HR	\$ 5,500.00	33.75	\$ 162.96
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 1,011.64	0.10	\$ 101.16
Subtotal				\$ 406.35

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

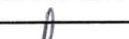
III. TRANSPORTES

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	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	270.00	\$ 583.64
AYUDANTE	1	\$ 64,200.00	80%	\$ 115,560.00	270.00	\$ 428.00
Subtotal						\$ 1,011.64

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 11,938.00

FIRMA:		V. COSTOS INDIRECTOS		
Vo.Bo:  ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$	3,462.02
	IMPREVISTOS	1%	\$	119.38
	UTILIDAD	5%	\$	596.90
Realizó:  ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON PROFESIONAL DE APOYO SPIM	SUBTOTAL			\$ 4,178.30
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			

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

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



284

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y REFUERZO

ITEM: 3.1

ACTIVIDAD: Relleno compactado con material para accesos

UNIDAD: m3

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
RANA VIBROCOMPACTADORA	HR	\$ 15,500.00	1.88	\$ 8,244.68
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 25,913.52	0.10	\$ 2,591.35
Subtotal				\$ 10,836.03

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CRUDO CLASIFICADO <4" (ZARANDEADO)	M3	\$ 45,540.00	1.30	\$ 59,202.00
Desperdicio	%	0.05	59,202.00	\$ 2,960.10
Subtotal				\$ 62,162.10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL	M3/KM	1.30	26.600	\$ 2,000.00	\$ 69,160.00
Subtotal					\$ 69,160.00

IV. MANO DE OBRA

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

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 168,072.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 48,740.88
	IMPREVISTOS	1%	\$ 1,680.72
	UTILIDAD	5%	\$ 8,403.60
SUBTOTAL			\$ 58,825.20
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 226,897.00			

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

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



285

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: BASICOS

ITEM: BASICOS

ACTIVIDAD: CONCRETO DE 2000 PSI 1:3:3 BASICO INCLUYE DESPERDICIO 5%

UNIDAD: M3

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
MEZCLADORA	DIA	\$ 120,000.00	6.00	\$ 20,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 103,303.80	0.10	\$ 10,330.38
Subtotal				\$ 30,330.38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CEMENTO GRIS	KG	\$ 895.00	230.00	\$ 205,850.00
ARENA	M3	\$ 43,109.00	0.55	\$ 23,709.95
TRITURADO 3/4	M3	\$ 145,722.00	0.92	\$ 134,064.24
AGUA	LITRO	\$ 50.00	148.00	\$ 7,400.00
Desperdicio	%	0.05	371,024.19	\$ 18,551.21
Subtotal				\$ 389,575.40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87,546.00	80%	\$ 157,582.80	6.00	\$ 26,263.80
AYUDANTE	4	\$ 64,200.00	80%	\$ 462,240.00	6.00	\$ 77,040.00
Subtotal						\$ 103,303.80

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 523,210.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	0%	\$ -
	IMPREVISTOS	0%	\$ -
	UTILIDAD	0%	\$ -
SUBTOTAL			\$ -
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 523,210.00			

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

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



286

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: BASICOS

ITEM: BASICOS

ACTIVIDAD: CONCRETO 3000 PSI 1:2:3 BÁSICO INCLUYE DESPERDICIO 5%

UNIDAD: M3

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
MEZCLADORA	DIA	\$ 120,000.00	3.00	\$ 40,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 206,607.60	0.10	\$ 20,660.76
Subtotal				\$ 60,660.76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CEMENTO GRIS	KG	\$ 895.00	350.00	\$ 313,250.00
ARENA	M3	\$ 43,109.00	0.56	\$ 24,141.04
TRITURADO 3/4	M3	\$ 145,722.00	0.84	\$ 122,406.48
AGUA	LITRO	\$ 50.00	190.00	\$ 9,500.00
Desperdicio	%	0.05	469,297.52	\$ 23,464.88
Subtotal				\$ 492,762.40

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 760,031.00

FIRMA:

Vo.Bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION 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 \$ 760,031.00