



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA VILLA CECILIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES
ACTIVIDAD: Cerramiento provisional en tela verde
FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

ITEM: 1,1
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 2.311,20	0,10	\$ 231,12
Subtotal				\$ 231,12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
LISTON 5x10 CM DE 3MTS	UND	\$ 20.000,00	0,67	\$ 13.400,00
LONA CONSTRUCCIÓN VERDE x 2.10M	ML	\$ 4.000,00	1,00	\$ 4.000,00
PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"	LB	\$ 6.600,00	0,10	\$ 660,00
Desperdicio	%	0,05	18.060,00	\$ 903,00
Subtotal				\$ 18.963,00

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	2	\$ 64.200,00	80%	\$ 231.120,00	100,00	\$ 2.311,20
Subtotal						\$ 2.311,20

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 21.505,00

FIRMA:		V. COSTOS INDIRECTOS		
Vo. bo:  ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA		DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
		ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 6.236,45
		IMPREVISTOS	1%	\$ 215,05
		UTILIDAD	5%	\$ 1.075,25
Realizó:  ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ PROFESIONAL DE APOYO SPIM		SUBTOTAL		\$ 7.526,75
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 29.032,00		

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA VILLA CECILIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES

ITEM: 1,2

ACTIVIDAD: Trazado sobre terreno

UNIDAD: M2

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 3.902,04	0,10	\$ 390,20
Subtotal				\$ 390,20

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
ESTACA DE MADERA H=50CM		\$ 3.000,00	\$ 0,30	\$ 900,00
PINTURA EN ESMALTE COLOR ROJO		\$ 114.600,00	\$ 0,01	\$ 1.146,00
PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"		\$ 6.600,00	\$ 0,04	\$ 264,00
NYLON BLANCO		\$ 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
OFICIAL	1	\$ 87.546,00	80%	\$ 157.582,80	70,00	\$ 2.251,18
AYUDANTE	1	\$ 64.200,00	80%	\$ 115.560,00	70,00	\$ 1.650,86
Subtotal						\$ 3.902,04

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 6.858,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 1.988,82
	IMPREVISTOS	1%	\$ 68,58
	UTILIDAD	5%	\$ 342,90
SUBTOTAL			\$ 2.400,30
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO			\$ 9.258,00

Vo.bo:
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA VILLA CECILIA DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES
ACTIVIDAD: Descapote manual
FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

ITEM: 1,3
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 4.622,40	0,10	\$ 462,24
Subtotal				\$ 462,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

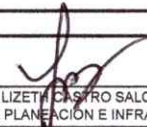
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

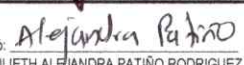
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2	\$ 64.200,00	80%	\$ 231.120,00	50,00	\$ 4.622,40
Subtotal						\$ 4.622,40

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 5.085,00

FIRMA:

Vo.bo: 
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: 
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 1.474,65
IMPREVISTOS	1%	\$ 50,85
UTILIDAD	5%	\$ 254,25
SUBTOTAL		\$ 1.779,75

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 6.865,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA VILLA CECILIA DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES

ITEM: 2,1

ACTIVIDAD: Excavacion 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:
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA VILLA CECILIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES
ACTIVIDAD: Relleno compactado con material recebo
FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

ITEM: 2.2
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
RANA VIBRO COMPACTADORA	HR	\$ 15,500.00	1.88	\$ 8,266.67
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 25,913.52	0.10	\$ 2,591.35
Subtotal				\$ 10,858.02

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
RECEBO	M3	\$ 41,000.00	1.30	\$ 53,300.00
Desperdicio	%	0.05	53,300.00	\$ 2,665.00
Subtotal				\$ 55,965.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES	M3/KM	1.30	14.7	\$ 2,000.00	\$ 38,220.00
Subtotal					\$ 38,220.00

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: \$ 130,957.00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
Vo. bo: ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 37,977.53
	IMPREVISTOS	1%	\$ 1,309.57
	UTILIDAD	5%	\$ 6,547.85
	SUBTOTAL		\$ 45,834.95
Realizó: ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ PROFESIONAL DE APOYO SPIM		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 176,792.00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE RECREATIVO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA VILLA CECILIA DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES **ITEM:** 3,1

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de parque infantil metálico en tubería de 3" calibre 0.98 **UNIDAD:** UND

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
PULIDORA	HR	\$ 6.034,22	0,04	\$ 144.821,28
COMPRESOR DE 150-180 LB	HR	\$ 56.644,82	0,08	\$ 679.737,84
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 1.166.108,40	0,10	\$ 116.610,84
Subtotal				\$ 941.169,96

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
PARQUE INFANTIL METALICO EN PINTURA ELECTROSTATICA Incluye accesorios en fibra de vidrio: (1 tobogán, 2 techos, 2 rodaderos, 1 túnel, 1 columpio doble) Accesorios metálicos: (Pasamanos en forma de lágrima con escalador tipo árbol, Escalera paso seguro en tubería metálica de 3" x 2.3 mm, Estructura en tubería metálica de 3" x 0.98 mm)	UND	\$ 32.515.900,00	1,00	\$ 32.515.900,00
CONCRETO 3000 PSI (Inc. Desperdicio 5%)	M3	\$ 760.031,00	1,15	\$ 874.035,65
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ 33.389.935,65

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87.546,00	80%	\$ 157.582,80	0,33	\$ 472.748,40
AYUDANTE	2	\$ 64.200,00	80%	\$ 231.120,00	0,33	\$ 693.360,00
Subtotal						\$ 1.166.108,40

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 35.497.214,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 10.294.192,06
	IMPREVISTOS	1%	\$ 354.972,14
	UTILIDAD	5%	\$ 1.774.860,70
SUBTOTAL			\$ 12.424.024,90
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 47.921.239,00			

Vo. bo:
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM