

DESGLOSE AIU

ESTUDIO PREVIO No. 321 -2026.

DESGLOSE AIU	
OBJETO	REALIZAR MANTENIMIENTO DEL PUENTE COLGANTE DENOMINADO RINCON DEL MIEDO UBICADO EN LA VEREDA PALMAR DE GUANAPALO CON COORDENADAS 5°22'58.48"N 71°49'50.91"O DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, CASANARE.
VALOR	OCHENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/CTE (\$89.303.783,00)
PLAZO DE EJECUCIÓN	UN (1) MES

TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA FÍSICA			\$ 66,644,614.00
CÓDIGO	CONCEPTO	%	VALOR TOTAL
1.0	ADMINISTRACIÓN	27.00%	\$17,994,046.00
1.01	(Director / Residente de la obra) + prestaciones sociales + aportes parafiscales	5.80%	\$3,865,388.00
1.04	Arriendos oficinas	1.50%	\$999,669.00
1.06	Papelería / Empastes / Copias planos/Fotocopias	0.86%	\$573,144.00
1.07	Registro Fotográfico/Videos/Informes	0.50%	\$333,223.00
1.08	Transportes y movilización (no incluidos en los costos directos)	0.50%	\$333,223.00
1.09	Impuestos Municipales (estampilla pro-cultura, tercera edad, estampilla para la justicia familiar slp y pro-deportes)	10.00%	\$6,664,461.00
1.10	Impuesto de Seguridad	5.00%	\$3,332,231.00
1.11	Impuesto Industrial y Comercio (ICA) y Tasa bomberil	0.05%	\$33,322.00
1.12	Retención en la fuente (rete fuente)	2.00%	\$1,332,892.00
1.13	Costos Bancarios	0.05%	\$33,322.00
1.14	Pólizas	0.74%	\$493,170.00
2.0	IMPREVISTOS (%)	2%	\$1,332,892.00
3.0	UTILIDAD (%)	5%	\$3,332,232.00
A.I.U. (%) (aproximado a dos cifras decimales)		34.00%	\$22,659,169.00

Revisó y aprobó:

Ing. Ángela Marcela Chaparro Riaño
Secretaria de Obras Públicas

Elaboró

Ing. Erika Alejandra Díaz Pérez
Profesional de apoyo en la S.O.P

	ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE - CASANARE				
	[NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			PÁGINA	1	DE

ITEMS PRESUPUESTO OFICIAL ENTIDAD	FECHA	DD 18	MM 9	AA 2026
--	-------	----------	---------	------------

DATOS ESPECÍFICOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
1.1	Desmante baranda en malla eslabonada	m²	1.00		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	4,108.00	0.1000	411.00
SUBTOTAL \$					411.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
				-
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)	HR		41,075.00	0.1000	4,108.00
SUBTOTAL \$					4,108.00

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor unitario	Vr. Total
ADMINISTRACION	27%	4,519.00	1,220.00
IMPREVISTOS	2%	4,519.00	90.00
UTILIDAD	5%	4,519.00	226.00
SUBTOTAL \$			1,536.00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	8,055.00
--	----------

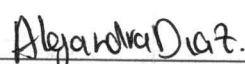
Revisó y Aprobó: 

Nombre: Ing. ANGELA MARCELA CHAPARRO
Secretaría de Obras Públicas

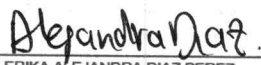
Elaboró: 

Ing. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ
Profesional Universitario SOP

1994

	ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE - CASANARE [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			PÁGINA			
			3	DE	10	
ITEMS PRESUPUESTO OFICIAL ENTIDAD		FECHA				
		DD 18	MM 9	AA 2026		
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
1.3	Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 + 200 mm, 2 manos.	m	1.00			
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)		HR	248.00	2.5000	620.00
	Equipo de pintura con compresor		HR	7,406.00	0.2000	1,481.00
	Herramienta menor 10% M.O. CC-1		HR	5,689.00	0.2500	1,422.00
SUBTOTAL \$						3,523.00
II. MATERIALES						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0240	92,850.00	2,228.00	
	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.0800	3,130.00	250.00	
	Thinner	gal	0.0030	47,630.00	143.00	
SUBTOTAL \$						2,621.00
III. TRANSPORTES						
	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	UNIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	HR		56,885.00	0.2500	14,221.00
SUBTOTAL \$						14,221.00
TOTAL COSTO DIRECTO \$						20,365.00
V. COSTOS INDIRECTOS						
	Descripción	Porcentaje	Valor unitario	Vr. Total		
	ADMINISTRACION	27%	20,365.00	5,499.00		
	IMPREVISTOS	2%	20,365.00	407.00		
	UTILIDAD	5%	20,365.00	1,018.00		
SUBTOTAL \$						6,924.00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						27,289.00
Revisó y Aprobó: Firma		Elaboró: 				
Nombre: Ing. ANGELA MARCELA CHAPARRO Secretaria de Obras Públicas		Ing. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ Profesional Universitario SOP				

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía
Versión: 1 del 21 de agosto de 2025

	ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE - CASANARE [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN				
			PÁGINA		5	DE	10
ITEMS PRESUPUESTO OFICIAL ENTIDAD			FECHA		DD	MM	AA
					18	9	2026
DATOS ESPECÍFICOS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
1.5	Malla eslabonada calibre 10, ángulo 1x1/8", platina de fijación 1"1/8". Suministro e instal.	m²	1.00				
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A		HR	17,983.00	0.0833	1,498.00		
Herramienta menor 10% M.O. HH		HR	7,816.00	0.5500	4,299.00		
				SUBTOTAL \$ 5,797.00			
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	m	0.5000	7,851.00	3,926.00			
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00			
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.0350	107,665.00	3,768.00			
Guaya alma de acero 1/4"	m	1.0000	4,969.00	4,969.00			
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	m2	1.0500	27,400.00	28,770.00			
Platina 1/8" x 1"	m	0.6666	3,744.00	2,496.00			
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Kg	0.0714	28,260.00	2,018.00			
				SUBTOTAL \$ 49,588.00			
III. TRANSPORTES							
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO		
				SUBTOTAL \$			
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	UNIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Cuadrilla HH (Metalicas)	h		78,157.00	0.5500	42,986.00		
				SUBTOTAL \$ 42,986.00			
				TOTAL COSTO DIRECTO \$ 98,371.00			
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial				
ADMINISTRACION	27%	98,371.00	26,560.00				
IMPREVISTOS	2%	98,371.00	1,967.00				
UTILIDAD	5%	98,371.00	4,919.00				
		SUBTOTAL \$		33,446.00			
				Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 131,817.00			
Revisó y Aprobó: Firma  Nombre: Ing. ANGELA MARCELA CHAPARRO Secretaria de Obras Públicas Elaboró:  Ing. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ Profesional Universitario SOP							

	ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE - CASANARE				
	[NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			PÁGINA	6	DE

ITEMS PRESUPUESTO OFICIAL ENTIDAD	FECHA	DD 18	MM 9	AA 2026
--	-------	----------	---------	------------

DATOS ESPECÍFICOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
1.6	Piso en lamina corrugada de 1/8"	m ²	1.00		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m		HR	4,401.00	0.7500	3,301.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2		HR	9,502.00	0.7619	7,240.00
Motosoldador Diesel 300 A		HR	39,144.00	0.7500	29,358.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"		HR	4,431.00	0.7500	3,323.00
Tronzadora para disco 14"		HR	5,209.00	0.2000	1,042.00
SUBTOTAL \$					44,264.00

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Anticorrosivo epoxico	gal	0.0556	200,641.00	11,156.00	
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0100	11,737.00	117.00	
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0333	13,990.00	466.00	
Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	m ²	1.0700	214,295.00	229,296.00	
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Kg	3.0000	24,573.00	73,719.00	
SUBTOTAL \$					314,754.00

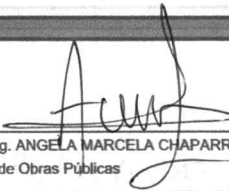
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t		0.0290	59,156.00	1,716.00
SUBTOTAL \$					1,716.00

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	h		95,021.00	0.7619	72,396.00
SUBTOTAL \$					72,396.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$				433,130.00
-------------------------------	--	--	--	-------------------

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor unitario	Vr. Total
ADMINISTRACION	27%	433,130.00	116,945.00
IMPREVISTOS	2%	433,130.00	8,663.00
UTILIDAD	5%	433,130.00	21,657.00
SUBTOTAL \$			147,265.00

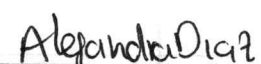
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		580,385.00
--	--	-------------------

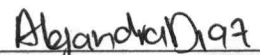
Revisó y Aprobó: Firma 

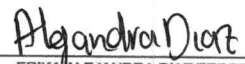
Nombre: Ing. ANGELA MARCELA CHAPARRO
Secretaria de Obras Publicas

Elaboró: 

Ing. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ
Profesional Universitario SOP

	ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE - CASANARE [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			PÁGINA 7 DE 10		
	ITEMS PRESUPUESTO OFICIAL ENTIDAD		FECHA	DD 18	MM 9
DATOS ESPECÍFICOS					
ITEM 1.7	DESCRIPCIÓN Pendolon en cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado. Suministro e Instal.			UNIDAD m	CANTIDAD 1.00
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN Herramienta menor 10% M.O. AA-4	MARCA	UNIDAD HR	TARIFA/HORA 9,167.00	RENDIMIENTO 0.0500	Vr. UNITARIO 458.00
					-
					-
SUBTOTAL \$					458.00
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado		UNIDAD m	CANTIDAD 1.0000	PRECIO UNIT. 14,254.00	Vr. UNITARIO 14,254.00
DESCRIPCIÓN Platina 3/16" x 1 1/2"		UNIDAD m	CANTIDAD 0.0800	PRECIO UNIT. 8,712.00	Vr. UNITARIO 697.00
DESCRIPCIÓN Tornillo hexagonal Ø= 1/2" x 1 1/4" G-2 R.O. con T. A.		UNIDAD und	CANTIDAD 0.5000	PRECIO UNIT. 1,960.00	Vr. UNITARIO 980.00
SUBTOTAL \$					15,931.00
III. TRANSPORTES					
MATERIAL Transporte de materiales - t	VOL. o PESO t	DISTANCIA	M³ o Ton/Km 0.0004	TARIFA 59,156.00	Vr. UNITARIO 24.00
SUBTOTAL \$					24.00
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR Cuadrilla AA-4	UNIDAD h	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL 91,667.00	RENDIMIENTO 0.0500	Vr. UNITARIO 4,583.00
SUBTOTAL \$					4,583.00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					20,996.00
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción ADMINISTRACION	Porcentaje 27%	Valor unitario 20,996.00	Vr. Total 5,669.00		
Descripción IMPREVISTOS	Porcentaje 2%	Valor unitario 20,996.00	Vr. Total 420.00		
Descripción UTILIDAD	Porcentaje 5%	Valor unitario 20,996.00	Vr. Total 1,050.00		
SUBTOTAL \$					7,139.00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					28,135.00
Revisó y Aprobó: Firma  Nombre: Ing. ANGELA MARCELA CHAPARRO Secretaría de Obras Públicas Elaboró:  Ing. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ Profesional Universitario SOP					

	ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE - CASANARE [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			PÁGINA	8	DE	10
			FECHA			
		DD	MM	AA		
		18	9	2026		
ITEMS PRESUPUESTO OFICIAL ENTIDAD						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
1.8	Pintura esmalte sobre muro (2 manos)	m²	1.00			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta menor 10% M.O. CC-1		HR	5,689.00	0.3636	2,069.00	
SUBTOTAL \$					2,069.00	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar		gal	0.0600	92,850.00	5,571.00	
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)		und	0.1300	3,130.00	407.00	
Thinner		gal	0.0075	47,630.00	357.00	
SUBTOTAL \$					6,335.00	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO	
Transporte de materiales - t	t		0.0002	59,156.00	12.00	
SUBTOTAL \$					12.00	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	UNIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h		56,885.00	0.3636	20,683.00	
SUBTOTAL \$					20,683.00	
TOTAL COSTO DIRECTO \$						
29,099.00						
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor unitario	Vr. Total			
ADMINISTRACION	27%	29,099.00	7,857.00			
IMPREVISTOS	2%	29,099.00	582.00			
UTILIDAD	5%	29,099.00	1,455.00			
SUBTOTAL \$			9,894.00			
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						
38,993.00						
Revisó y Aprobó: Firma  Nombre: Ing. ANGELA MARCELA CHAPARRO Secretaría de Obras Públicas Elaboró:  Ing. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ Profesional Universitario SOP						

	ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE - CASANARE [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN				
			PÁGINA		9	DE	10
			FECHA		DD 18	MM 9	AA 2026
ITEMS PRESUPUESTO OFICIAL ENTIDAD							
DATOS ESPECÍFICOS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
1.9	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.	m	1.00				
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A		HR	17,983.00	0.0750	1,349.00		
Herramienta menor 10% M.O. HH		HR	7,816.00	0.1481	1,158.00		
Herramienta menor 5% M.O. AA		HR	2,054.00	0.1481	304.00		
					SUBTOTAL \$		
					2,811.00		
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	1.0000	12,041.00	12,041.00			
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0143	72,820.00	1,041.00			
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.0286	107,665.00	3,079.00			
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Kg	0.0625	21,777.00	1,361.00			
					SUBTOTAL \$		
					17,522.00		
III. TRANSPORTES							
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO		
					SUBTOTAL \$		
					-		
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	UNIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Cuadrilla AA (Albanileria)	h		41,075.00	0.1481	6,083.00		
Cuadrilla HH (Metalicas)	h		78,157.00	0.1481	11,575.00		
					SUBTOTAL \$		
					17,658.00		
V. COSTOS INDIRECTOS							
DESCRIPCIÓN			Porcentaje	Valor unitario	Vr. Total		
ADMINISTRACION			27%	37,991.00	10,258.00		
IMPREVISTOS			2%	37,991.00	760.00		
UTILIDAD			5%	37,991.00	1,900.00		
					SUBTOTAL \$		
					12,918.00		
TOTAL COSTO DIRECTO \$							
					37,991.00		
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$							
					50,909.00		
Revisó y Aprobó: Firma  Nombre: Ing. ANGELA MARCELA CHAPARRO Secretaria de Obras Públicas Elaboró:  Ing. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ Profesional Universitario SOP							

	ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE - CASANARE				
	[NÚMERO DEL PROCESO]		VERSIÓN		
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA		
		10		DE	10
		FECHA		DD	MM
				18	9
				AA	2026
ÍTEM PRESUPUESTO OFICIAL ENTIDAD		ÍTEM ANIDADOS			
DATOS ESPECÍFICOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
	Transporte de materiales - t			Und	1.00
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO
					Vr. UNITARIO
					-
					-
SUBTOTAL \$					-
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
					-
					-
					-
SUBTOTAL \$					-
III. TRANSPORTES					
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	Ton/Km	TARIFA
		t-km		92.0000	643.00
Transporte por peso en vía					59,156.00
					-
SUBTOTAL \$					59,156.00
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR		UNIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
					Vr. UNITARIO
					-
SUBTOTAL \$					-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					59,156.00
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción			Porcentaje	Valor Total	
SUBTOTAL \$					-
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					59,156.00
Revisó y Aprobó: Firma Nombre: Ing. ANGELA MARCELA CHAPARRO Secretaria de Obras Públicas Elaboró: Erika Alejandra Diaz Ing. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ Profesional Universitario SOP					

FECHA	DD	18	MM	9	AA	2026
-------	----	----	----	---	----	------

OBJETO:

REALIZAR MANTENIMIENTO DEL PUENTE COLGANTE DENOMINADO RINCON DEL MIEDO UBICADO EN LA VEREDA PALMAR DE GUANAPALO CON COORDENADAS 5°22'58.48"N 71°49'50.91"O DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, CASANARE

CAPÍTULO	1	PUENTE RINCON DEL MIEDO	SUBCAPÍTULO		ITEM	1.1	Desmonte baranda en malla eslabonada	UNID.	m²	PUENTE RINCON DEL MIEDO											
																					

Revisó y aprobó:

ING. ANGELA MARCELA CHAPARRO RIAÑO
Secretaria de obras Publicas

Elaboró:

ING. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ
Profesional Universitario SOP

FECHA	DD	18	MM	9	AA	2026
-------	----	----	----	---	----	------

OBJETO:

REALIZAR MANTENIMIENTO DEL PUEBLO COLGANTE DENOMINADO RINCON DEL MIEDO UBICADO EN LA VEREDA PALMAR DE GUANAPALO CON COORDENADAS 5°22'58.48"N 71°49'50.91"O DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, CASANARE

[illegible]

Revisó y aprobó:

ING. ANGELA MARCELA CHAPARRO RIAÑO
Secretaria de obras Publicas

Elaboró:

5: Alejandra Diaz
ING. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ
Profesional Universitario SOP

MEMORIAS DE CÁLCULO



ALCALDÍA MUNICIPAL
SAN LUIS DE PALENQUE
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DD 18 MM 9 AA 2026

OBJETO:

REALIZAR MANTENIMIENTO DEL PUENTE COLGANTE DENOMINADO RINCON DEL MIEDO UBICADO EN LA VEREDA PALMAR DE GUANAPALO CON COORDENADAS 5°22'58.48"N 71°49'50.91"O DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, CASANARE

CAPÍTULO	1	PUENTE RINCON DEL MIEDO	SUBCAPÍTULO		ITEM	1.3	Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.	UNID.	m	PUENTE RINCON DEL MIEDO		
								Dimensiones			Cantidad de elementos	Total
Descripción		Sector	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Área (m²)						
Angulo Transversal			1.70					27.20	46.24			
Angulo Longitudinal			54.40					3.0	163.20			

MEMORIAS DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL
SAN LUIS DE PALENQUE
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DD 18 MM 9 AA 2026

OBJETO:

REALIZAR MANTENIMIENTO DEL PUENTE COLGANTE DENOMINADO RINCON DEL MIEDO UBICADO EN LA VEREDA PALMAR DE GUANAPALO CON COORDENADAS 5°22'58.48"N 71°49'50.91"O DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, CASANARE

CAPÍTULO	1	PUENTE RINCON DEL MIEDO	SUBCAPÍTULO		ITEM	1.4	Pintura en esmalte para guayas, cables y varillas (2 manos)	UNID.	m	PUENTE RINCON DEL MIEDO				
							Descripcion	Sector	Dimensiones			Área (m²)	Cantidad de elementos	Total
									Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)			
									73.00				2.0	146.00
														TOTAL
							Subtotal			146.00				
							Vienen							
							TOTAL			146.00				

BSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

Revisó y aprobó:

ING. ANGELA MARCELA CHAPARRO RIAÑO
Secretaria de obras Publicas

Elaboró:

Alejandra Diaz
ING. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ
Profesional Universitario SOP

MEMORIAS DE CÁLCULO



ALCALDÍA MUNICIPAL
SAN LUIS DE PALENQUE
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DD 18 MM 9 AA 2026

OBJETO:

REALIZAR MANTENIMIENTO DEL PUENTE COLGANTE DENOMINADO RINCON DEL MIEDO UBICADO EN LA VEREDA PALMAR DE GUANAPALO CON COORDENADAS 5°22'58.48"N 71°49'50.91"O DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, CASANARE

CAPÍTULO	1	PUENTE RINCON DEL MIEDO	SUBCAPÍTULO	ITEM	1.5	Malla eslabonada calibre 10, ángulo 1x1/8", platina de fijación 1*1/8". Suministro e instal.	UNID.	m²	PUENTE RINCON DEL MIEDO				
						Dimensiones		Alto (m)	Área (m²)	Cantidad de elementos	Total		
						Descripción	Sector					Longitud (m)	Ancho (m)
								54.40		1.00	54.40	2.0	108.80
												TOTAL	
						Subtotal			108.80				
						Vienen							
						TOTAL			108.80				

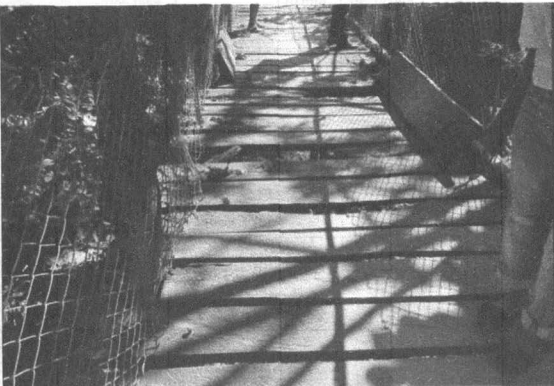
MEMORIAS DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL
SAN LUIS DE PALENQUE
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DD 18 MM 9 AA 2026

OBJETO:

REALIZAR MANTENIMIENTO DEL PUENTE COLGANTE DENOMINADO RINCON DEL MIEDO UBICADO EN LA VEREDA PALMAR DE GUANAPALO CON COORDENADAS 5°22'58.48"N 71°49'50.91"O DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, CASANARE

CAPÍTULO	1	PUENTE RINCON DEL MIEDO	SUBCAPÍTULO	ITEM	1.6	Piso en lamina corrugada de 1/8"	UNID.	m²	PUENTE RINCON DEL MIEDO				
 						Descripcion	Sector	Dimensiones		Área (m²)	Cantidad de elementos	Total	
								Longitud (m)	Ancho (m)				Alto (m)
								54.40	1.70		92.48	1.0	92.48
												TOTAL	
						Subtotal			92.48				
						Vienen							
						TOTAL			92.48				

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

Revisó y aprobó:

ING. ANGELA MARCELA CHAPARRO RIAÑO
Secretaria de obras Públicas

Elaboró:

Alejandra Díaz
ING. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ
Profesional Universitario SOP

MEMORIAS DE CÁLCULO

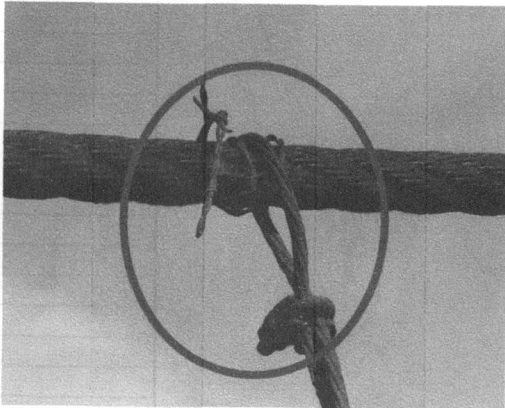
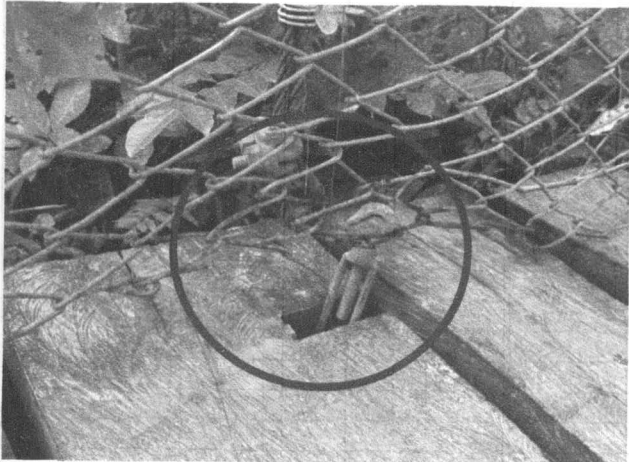


ALCALDÍA MUNICIPAL
SAN LUIS DE PALENQUE
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DD 18 MM 9 AA 2026

OBJETO:

REALIZAR MANTENIMIENTO DEL PUENTE COLGANTE DENOMINADO RINCON DEL MIEDO UBICADO EN LA VEREDA PALMAR DE GUANAPALO CON COORDENADAS 5°22'58.48"N 71°49'50.91"O DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, CASANARE

CAPÍTULO	1	PUENTE RINCON DEL MIEDO	SUBCAPÍTULO		ITEM	1.7	Pendolon en cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado. Suministro e Instal.	UNID.	m	PUENTE RINCON DEL MIEDO		
							Dimensiones			Área (m²)	Cantidad de elementos	Total
							Descripción	Sector	Longitud (m)			
Guaya							1.61				52.0	83.72

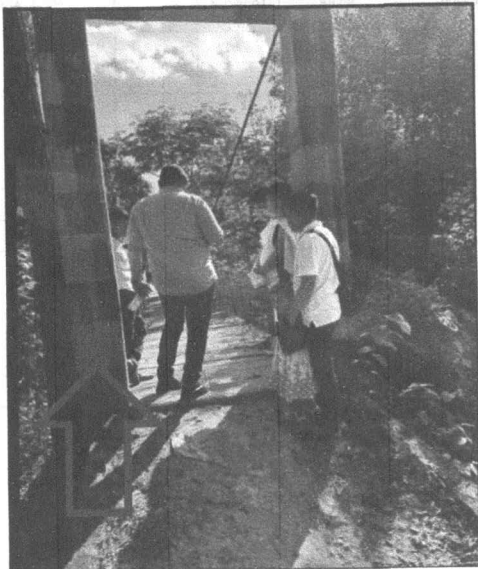
MEMORIAS DE CÁLCULO

ALCALDÍA MUNICIPAL
SAN LUIS DE PALENQUE
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA DD 18 MM 9 AA 2026

OBJETO:

REALIZAR MANTENIMIENTO DEL PUENTE COLGANTE DENOMINADO RINCON DEL MIEDO UBICADO EN LA VEREDA PALMAR DE GUANAPALO CON COORDENADAS 5°22'58.48"N 71°49'50.91"O DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, CASANARE

CAPÍTULO	1	PUENTE RINCON DEL MIEDO	SUBCAPÍTULO		ITEM	1.8	Pintura esmalte sobre muro (2 manos)	UNID.	m²	PUENTE RINCON DEL MIEDO				
							Dimensiones			Área (m²)	Cantidad de elementos	Total		
							Descripcion	Sector	Longitud (m)				Ancho (m)	Alto (m)
							Portico concreto		3.23	1.20		3.88	4.0	15.50
							Portico concreto		1.40	1.20		1.68	2.0	3.36
							TOTAL				18.86			
							Subtotal				18.86			
							Vienen							
							TOTAL				18.86			

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

Revisó y aprobó:

ING. ANGELA MARCELA CHAPARRO RIAÑO
Secretaria de obras Publicas

Elaboró:

ALEJANDRA DIAZ
ING. ERIKA ALEJANDRA DIAZ PEREZ
Profesional Universitario SOP

FECHA	DD	18	MM	9	AA	2026
-------	----	----	----	---	----	------

OBJETO:

REALIZAR MANTENIMIENTO DEL PUENTE COLGANTE DENOMINADO RINCON DEL MIEDO UBICADO EN LA VEREDA PALMAR DE GUANAPALO CON COORDENADAS 5°22'58.48"N 71°49'50.91"O DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE, CASANARE

CAPÍTULO	1	PUENTE RINCON DEL MIEDO	SUBCAPÍTULO		ITEM	1.9	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.	UNID.	m	PUENTE RINCON DEL MIEDO				
							Descripción	Sector	Dimensiones			Área (m²)	Cantidad de elementos	Total
									Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)			
							Soporte lateral para la instalacion de la lamina (sentido vertical)		54.40				2.0	108.80
							Soporte horizontal para la instalacion de la lamina (pegue de las dos laminas)		1.70				50.0	85.00
							TOTAL				193.80			
							Subtotal				193.80			
							Vienen							
							TOTAL				193.80			

OBSERVACIONES:

Revisó y aprobó:

ING. ANGELA MARCELA CHAPARRO RIAÑO
Secretaria de obras Públicas

Elaboró:

Ing. Erika Alejandra Díaz Pérez
Profesional Universitario SOP