



Secretaría de
Gobierno y
Seguridad



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA RECUPERACIÓN DE LA BANCADA VIAL Y EL CONTROL DE EROSIÓN EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE EL RÍO TAME, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPÍTULO:

1

ITEM

1.4

FECHA

JULIO - 2026

ACTIVIDAD

Geotextil No Tejido GT 142 De 2000 ✓

UNIDAD

M2

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Geotextil No Tejido GT 142 De 2000	M2	\$ 8 300,00	1,10	\$ 9 130,00
				\$ -
				\$ -
Desperdicio (5%)	%	\$ 9 130,00	5%	\$ 456,50
Subtotal				\$ 9 586,50

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	\$ 816,65
Subtotal				\$ 816,65

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
					\$ -
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 58 400,00	70%	\$ 198 560,00	40,00	\$ 4 964,00
OFICIAL	1,00	\$ 75 400,00	70%	\$ 128 180,00	40,00	\$ 3 204,50
Subtotal						\$ 8 168,50

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 18 571,65

ELABORÓ:

CESAR SIERRA SIERRA
Profesional de Apoyo

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	\$ 5 014,40
IMPREVISTOS	1,00	\$ 165,72
UTILIDAD	7,00	\$ 1 300,03
Subtotal		\$ 6 500,15

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 25.072,00 ✓



Secretaría de
Gobierno y
Seguridad



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA RECUPERACIÓN DE LA BANCADA VIAL Y EL CONTROL DE EROSIÓN EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE EL RÍO TAME, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.
---------	--

CAPITULO:	1	ITEM	1,3	FECHA	JULIO - 2026
-----------	---	------	-----	-------	--------------

ACTIVIDAD	Material crudo Seleccionado para terraplen	UNIDAD	M3
-----------	--	--------	----

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Material crudo seleccionado,	M3	\$ 48.442,67	1,30	\$ 62.975,47
AGUA	LT	\$ 30,00	60,00	\$ 1.800,00
				\$ -
Desperdicio (5%)	%	\$ 64.775,47	5%	\$ 3.238,77
Subtotal				\$ 68.014,24

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	\$ 27,58
MOTONIVELADORA	HORA	\$ 278.570,00	45,00	\$ 6.190,44
CARROTANQUE	HORA	\$ 109.722,22	45,00	\$ 2.438,27
VIBROCOMPACTADOR	HORA	\$ 263.100,00	45,00	\$ 5.846,67
RETROEXCAVADORA KOMATSU PC 200-320	HORA	\$ 334.375,00	45,00	\$ 7.430,56
Subtotal				\$ 21.933,52

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE CRUDO SELECCIONADO	1,30	14,10	\$ 1.765,75	18,33	\$ 32.366,20
Subtotal					\$ 32.366,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	1,00	\$ 58.400,00	70%	\$ 99.280,00	360,00	\$ 275,78
Subtotal						\$ 275,78

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 122.569,74

ELABORÓ:

CESAR SIERRA SIERRA
Profesional de Apoyo

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	33.099,23
IMPREVISTOS	1,00	1.225,90
UTILIDAD	7,00	8.581,28
Subtotal		\$ 42.906,41

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 165.496,00



Secretaría de
Gobierno y
Seguridad



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA RECUPERACIÓN DE LA BANCADA VIAL Y EL CONTROL DE EROSIÓN EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE EL RÍO TAME, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPÍTULO:

1

ITEM

1.2

FECHA

JULIO - 2026

ACTIVIDAD

ENROCADO CON MATERIAL PETREO DE GRAN TAMAÑO. (Incluye transporte de material, cargue e instalación en campo con retroexcavadora)

UNIDAD

M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
ROCA DE GRAN TAMAÑO	M3	\$ 187 500,00	1,15	\$ 215 625,00
				\$ -
				\$ -
Desperdicio (5%)	%	\$ 215 625,00	5%	\$ 10 781,25
Subtotal				\$ 226 406,25

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	\$ 137,69
RETROEXCAVADORA KOMATSU PC 200-320	HORA	\$ 334 375,00	9,00	\$ 37 152,78
VOLQUEA DOBLE TROQUE	HORA	\$ 279 983,63	9,00	\$ 31 109,29
Subtotal				\$ 68 399,96

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE ROCA DE GRAN TAMAÑO	1,15	14,10	\$ 1 765,75	16,22	\$ 28 631,64
Subtotal					\$ 28 631,64

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	1,00	\$ 58 400,00	70%	\$ 99 280,00	72,00	\$ 1 378,69
Subtotal						\$ 1 378,69

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 324 816,73

ELABORÓ:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	67 700,52
IMPREVISTOS	1,00	3 248,17
UTILIDAD	7,00	22 737,17
Subtotal		\$ 113 685,86
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		\$ 438 503,00

CESAR SIERRA SIERRA
Profesional de Apoyo



Secretaría de
Gobierno y
Seguridad



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA RECUPERACIÓN DE LA BANCADA VIAL Y EL CONTROL DE EROSIÓN EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE EL RÍO TAME, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPÍTULO:

1

ITEM

1.1

FECHA

JULIO - 2025

ACTIVIDAD

Excavación mecánica - Entre 0-2 M De Profundidad

UNIDAD

M3

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Despacho (5%)	%	\$ -	5%	\$ -
Subtotal				\$ -

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		10,00	\$ 68,94
RETROEXCAVADORA KOMATSU PC 200-320	HORA	\$ 334.375,00	18,00	\$ 18.576,39
Subtotal				\$ 18.645,33

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	TARIFA	M3/KM	VALOR PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE	1,00	\$ 58.400,00	70%	\$ 99.280,00	144,00	\$ 689,44
Subtotal						\$ 689,44

TOTAL COSTO DIRECTO:

\$ 19.334,78

ELABORÓ:

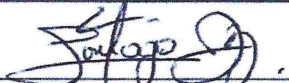
CESAR SIERRA SIERRA
Profesional de Apoyo

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	27,00	\$ 5.220,39
IMPREVISTOS	1,00	\$ 193,35
UTILIDAD	7,00	\$ 1.353,43
Subtotal		\$ 6.767,17

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 26.102,00

CALCULO DE LA ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES							
PROYECTO							
CONSTRUCCION DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA RECUPERACION DE LA BANCADA VIAL Y EL CONTROL DE EROSIÓN EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE EL RÍO TAME, MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.							
CONCEPTO	V.M./BASE	Factor Prestacional	Dedicación	Duración de la obra (Meses)	Valor Parcial	%	
ADMINISTRACION							
PERSONAL DE OBRA							
1 Ingeniero Civil (Director de interventoría)	\$ 6.500.000,00	170,00%	100%	1,00	\$ 46.750.000,00	1,88%	
1 Ingeniero Civil (Residente de interventoría)	\$ 5.500.000,00	170,00%	100%	1,00	\$ 11.050.000,00		
1 Profesional Especialista en Área hidráulica	\$ 6.000.000,00	170,00%	50%	1,00	\$ 9.350.000,00		
1 Profesional Especialista en Geotecnia	\$ 6.000.000,00	170,00%	50%	1,00	\$ 5.100.000,00		
1 Ingeniero Ambiental	\$ 3.700.000,00	170,00%	100%	1,00	\$ 5.100.000,00		
1 Ingeniero Civil (apoyo ingeniero director y/o residente)	\$ 3.800.000,00	170,00%	100%	1,00	\$ 6.290.000,00		
1 Inspector SISO	\$ 2.000.000,00	170,00%	100%	1,00	\$ 6.460.000,00		
PERSONAL TECNICO						\$ 12.750.000,00	0,51%
1 Secretaria	\$ 2.000.000,00	170,00%	100%	1,00	\$ 3.400.000,00		
1 Contador	\$ 3.000.000,00	170,00%	100%	1,00	\$ 5.100.000,00		
1 Administrador de maquinaria	\$ 2.500.000,00	170,00%	100%	1,00	\$ 4.250.000,00		
GASTOS GENERALES						\$ 216.818.110,00	8,73%
1 Valla Informativa. Incluye estructura metálica para fijación y soporte con dimensiones de 4 x 2 metros. Socialización de la obra	\$ 3.500.000,00		100%	1,00	\$ 3.500.000,00		
1 COMISIÓN TOPOGRAFICA (TOPOGRAFO, 2 CADENEROS, EQUIPOS)	\$ 17.825.000,00		100%	1,00	\$ 17.825.000,00		
1 Camioneta a todo costo (Conductor - Mantenimiento - Combustible)	\$ 14.000.000,00		100%	1,00	\$ 14.000.000,00		
1 Ensayos de laboratorio (Incluye todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecución de la verificación de la resistencia de los materiales)	\$ 5.485.000,00		100%	1,00	\$ 2.343.110,00		
1 Edición de informes, papelería, reproducción de documentos (fotocopias, impresiones), planos, fotografía, etc.	\$ 650.000,00		100%	1,00	\$ 650.000,00		
1 Oficina (Incluye arrendamiento enseres y servicios públicos)	\$ 1.500.000,00		100%	1,00	\$ 1.500.000,00		
1 Alquiler de Equipo de oficina (1 Computador, 1 impresora, 1 escritorio, 1 silla)	\$ 500.000,00	4,00	100%	1,00	\$ 2.000.000,00		
1 Construcción y desmonte de campamento en obra (incluye mano de obra y materiales)	\$ 25.000.000,00	1,00	100%	1,00	\$ 25.000.000,00		
1 Movilización de equipos (Trasporte de maquinaria al lugar de la obra)	\$ 30.000.000,00	2,00	100%	1,00	\$ 60.000.000,00		
1 Otros gastos administrativos	\$ 90.000.000,00	1,00	100%	1,00	\$ 90.000.000,00		
LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO						\$ 350.092.406,51	14,10%
Contribución Especial (5% del contrato)				5,00%	\$ 124.146.243,44		
Estampilla Pro Desarrollo Departamental				0,50%	\$ 12.414.624,34		
Estampilla Pro Electrificación				0,50%	\$ 12.414.624,34		
Estampilla Pro Cultura				1,80%	\$ 44.692.647,64		
Estampilla para la Justicia Familiar				0,50%	\$ 12.414.624,34		
Estampilla Pro Bienestar del Adulto				3,50%	\$ 86.902.370,41		
Estampilla Bomberil				0,30%	\$ 7.448.774,61		
Estampilla Pro Desarrollo Fronterizo				0,50%	\$ 12.414.624,34		
Tasa Pro-Deporte y recreación				1,50%	\$ 37.243.873,03		
TOTALES LEGALES (POLIZAS)						\$ 33.519.485,73	1,35%
Cumplimiento general				0,20%	\$ 6.703.897,15		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo				0,40%	\$ 13.407.794,29		
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones				0,15%	\$ 5.027.922,86		
Estabilidad y calidad de las obras				0,20%	\$ 6.703.897,15		
Responsabilidad civil				0,05%	\$ 1.675.974,29		
A ADMINISTRACION						\$ 659.930.002,24	27,00%
I IMPREVISTOS						\$ 24.829.248,69	1,00%
U UTILIDAD						\$ 173.804.740,82	7,00%
A.I.U.							35,00%
							
OMAR SANTIAGO DÍAZ RIAY Secretario de Gobierno y Seguridad Ciudadana							
						CESAR SIERRA SIERRA Profesional de Apoyo	