ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO **ITEM:** 1,1

ACTIVIDAD: Excavación mecánica en conglomerado entre 0-2 m de profundidad **UNIDAD:** M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
RETROEXCAVADORA PC 200-320 O SIMILAR	HR	$ 334.375,00	20,00	$ 16.718,75
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 1.444,50	0,10	$ 144,45
			Subtotal	**$ 16.863,20**

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	160,00	$ 1.444,50
					Subtotal	**$ 1.444,50**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 18.308,00**

FIRMA:

Aprobó: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA 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%	$ 5.309,32
IMPREVISTOS	1%	$ 183,08
UTILIDAD	5%	$ 915,40
	SUBTOTAL	**$ 6.407,80**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO **$ 24.716,00**

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO **ITEM:** 1,2

ACTIVIDAD: Acarreo material interno no mayor a 2 km para reforzamiento del talud natural **UNIDAD:** M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
RETROEXCAVADORA PC 200-320 O SIMILAR	HR	$ 334.375,00	45,00	$ 7.430,56
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 321,00	0,10	$ 32,10
			Subtotal	**$ 7.462,66**

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
TRANSPORTE VIAJE CORTO <6KM	VIAJE	1,20		$ 16.325,00	$ 19.590,00
				Subtotal	**$ 19.590,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
AYUDANTE	1	$ 64.200,00	80%	$ 115.560,00	360,00	$ 321,00
					Subtotal	**$ 321,00**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 27.374,00**

FIRMA:

Aprobó: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA 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%	$ 7.938,46
IMPREVISTOS	1%	$ 273,74
UTILIDAD	5%	$ 1.368,70
	SUBTOTAL	**$ 9.580,90**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO **$ 36.955,00**

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO — **ITEM:** 1,3

ACTIVIDAD: Enrocado con material pétreo de gran tamaño, (incluye: transporte de material, cargue e instalación en campo con retroexcavadora) — **UNIDAD:** M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
RETROEXCAVADORA PC 200-320 O SIMILAR	HR	$ 334.375,00	4,00	$ 83.593,75
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 7.222,50	0,10	$ 722,25
			Subtotal	**$ 84.316,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
ROCA DE GRAN TAMAÑO (DIAMETRO MINIMO 1METRO)	M3	$ 187.000,00	1,00	$ 187.000,00
Desperdicio	%	0,05	187.000,00	$ 9.350,00
			Subtotal	**$ 196.350,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
TRANSPORTE VIA PAVIMENTADA	M3/KM	1,00	52,95	$ 2.000,00	$ 105.900,00
TRANSPORTE VIA DESTAPADA	M3/KM	1,00	5,70	$ 2.000,00	$ 11.400,00
				Subtotal	**$ 117.300,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
AYUDANTE	2	$ 64.200,00	80%	$ 231.120,00	32,00	$ 7.222,50
					Subtotal	**$ 7.222,50**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 405.189,00**

FIRMA:

Aprobó: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA 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%	$ 117.504,81
IMPREVISTOS	1%	$ 4.051,89
UTILIDAD	5%	$ 20.259,45
	SUBTOTAL	$ 141.816,15

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO **$ 547.005,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO **ITEM:** 1,4

ACTIVIDAD: Geobolsas (Incluye: material, cargue e instalación en campo con retroexcavadora) **UNIDAD:** M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
RETROEXCAVADORA PC 200-320 O SIMILAR	HR	$ 334.375,00	6,00	$ 55.729,17
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 8.097,98	0,10	$ 809,80
			Subtotal	**$ 56.538,96**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
GEOBAGS 0,94X0,94X1,00 M	UND	$ 138.700,00	1,10	$ 152.570,00
ARENA	M3	$ 43.109,00	1,15	$ 49.575,35
Desperdicio	%	0,05	202.145,35	$ 10.107,27
			Subtotal	**$ 212.252,62**

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	48,00	$ 4.815,00
OFICIAL	1	$ 87.546,00	80%	$ 157.582,80	48,00	$ 3.282,98
					Subtotal	**$ 8.097,98**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 276.890,00**

FIRMA:

Aprobó: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA 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%	$ 80.298,10
IMPREVISTOS	1%	$ 2.768,90
UTILIDAD	5%	$ 13.844,50
	SUBTOTAL	**$ 96.911,50**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO **$ 373.802,00**

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO — **ITEM:** 1,5

ACTIVIDAD: Manto Permanente para Control de Erosión (TRM), incluye anclaje (varilla de 3/8") tres bolillos, anclaje en la corona — **UNIDAD:** M2

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 7.475,05	0,10	$ 747,51
			Subtotal	**$ 747,51**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
GEOMANTO TR 1000	M2	$ 46.870,00	1,05	$ 49.213,50
ACERO DE REFUERZO DE 60,000 PSI	KG	$ 9.821,26	0,45	$ 4.419,57
Desperdicio	%	0,05	53.633,07	$ 2.681,65
			Subtotal	**$ 56.314,72**

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
AYUDANTE	2	$ 64.200,00	80%	$ 231.120,00	52,00	$ 4.444,62
OFICIAL	1	$ 87.546,00	80%	$ 157.582,80	52,00	$ 3.030,44
					Subtotal	**$ 7.475,05**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 64.537,00**

FIRMA:

Aprobó: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA 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%	$ 18.715,73
IMPREVISTOS	1%	$ 645,37
UTILIDAD	5%	$ 3.226,85
	SUBTOTAL	**$ 22.587,95**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO **$ 87.125,00**

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO — **ITEM:** 1,6

ACTIVIDAD: Suministro e instalacion de Geotextil Tejido 3000 — **UNIDAD:** M2

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 6.269,40	0,10	$ 626,94
			Subtotal	**$ 626,94**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
GEOTEXTIL TR 3000 O SIMILAR	M2	$ 12.443,33	1,00	$ 12.443,33
Desperdicio	%	0,05	12.443,33	$ 622,17
			Subtotal	**$ 13.065,50**

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	$ 87.546,00	80%	$ 157.582,80	62,00	$ 2.541,66
AYUDANTE	2	$ 64.200,00	80%	$ 231.120,00	62,00	$ 3.727,74
					Subtotal	**$ 6.269,40**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 19.962,00**

FIRMA:

Aprobó: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA 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%	$ 5.788,98
IMPREVISTOS	1%	$ 199,62
UTILIDAD	5%	$ 998,10
	SUBTOTAL	**$ 6.986,70**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO **$ 26.949,00**

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO **ITEM:** 1,7

ACTIVIDAD: Suministro e instalacion de Geotextil No Tejido 2000 **UNIDAD:** M2

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 6.269,40	0,10	$ 626,94
			Subtotal	**$ 626,94**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
GEOTEXTIL NT 2000 O SIMILAR	M2	$ 8.950,00	1,00	$ 8.950,00
Desperdicio	%	0,05	8.950,00	$ 447,50
			Subtotal	**$ 9.397,50**

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	$ 87.546,00	80%	$ 157.582,80	62,00	$ 2.541,66
AYUDANTE	2	$ 64.200,00	80%	$ 231.120,00	62,00	$ 3.727,74
					Subtotal	**$ 6.269,40**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 16.294,00**

FIRMA:

Aprobó: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA 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%	$ 4.725,26
IMPREVISTOS	1%	$ 162,94
UTILIDAD	5%	$ 814,70
	SUBTOTAL	$ 5.702,90

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO **$ 21.997,00**

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO **ITEM:** 1,8

ACTIVIDAD: Construcion de cuneta de coronación + sub drenaje **UNIDAD:** ML

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 50.426,28	0,10	$ 5.042,63
			Subtotal	**$ 5.042,63**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 760.031,00	0,10	$ 76.003,10
ACERO DE REFUERZO DE 60,000 PSI	KG	$ 9.821,26	7,2	$ 70.713,07
Desperdicio	%	0,05	70.713,07	$ 3.535,65
			Subtotal	**$ 150.251,83**

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	3	$ 64.200,00	80%	$ 346.680,00	10,00	$ 34.668,00
OFICIAL	1	$ 87.546,00	80%	$ 157.582,80	10,00	$ 15.758,28
					Subtotal	**$ 50.426,28**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 205.721,00**

FIRMA:

Aprobó: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA 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%	$ 59.659,09
IMPREVISTOS	1%	$ 2.057,21
UTILIDAD	5%	$ 10.286,05
	SUBTOTAL	**$ 72.002,35**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO **$ 277.723,00**