

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 10. BACHEO

MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL, APOYADO POR LA FUERZA DEL PUEBLO, EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: 15 DE JULIO DEL
2025

ITEM: 1.1 Excavaciones varias en material común en seco

FECHA: 9/05/2025

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Id Equipo	Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
067-0005	Herramienta Menor			5%	\$ 1,248.75	
					Sub-total	\$ 1,248.75

IV. MANO DE OBRA

Id Cuadrilla	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
113-0003	Oficial (1)	\$ 70,000.00	85%	\$ 129,500.00	0.03	\$ 3,885.00	
113-0002	Ayudante (2)	\$ 47,500.00	85%	\$ 87,875.00	0.12	\$ 21,090.00	
					Sub-total	\$ 24,975.00	

Total Costo Directo

\$ 26,224

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN

18%

\$ 4,720.28

TOTAL COSTOS

\$ 30,944.03

ITEM: Bacheo con mezcla densa en caliente tipo MDC-19, No incluye transporte de la mezcla asfáltica

FECHA: 9/05/2025

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Id Equipo	Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
054-0025	Vibrocompactador, tipo benitín, de peso 700 kg a		\$ 55,000.00	0.58800 \$/hora	\$ 32,340.00	
067-0005	Herramienta Menor			1.00000 %	\$ 683.50	
054-0037	Compresor (barrido y sopiado)		\$ 63,800.00	0.50000 \$/hora	\$ 31,900.00	
					Sub-total	\$ 64,923.50

II. MATERIALES EN OBRA

Id Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
086-0035	Mezcla asfáltica MDC-19	m3	\$ 870,000.00	1.25	\$ 1,087,500.00	
					Sub-total	\$ 1,087,500.00

IV. MANO DE OBRA

Id Cuadrilla	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
113-0008	Rastrillero (1)	\$ 50,000.00	85%	\$ 92,500.00	0.2	\$ 18,500.00	
113-0002	Ayudante (3)	\$ 47,500.00	85%	\$ 87,875.00	0.25	\$ 65,906.25	
113-0003	Oficial (1)	\$ 70,000.00	85%	\$ 129,500.00	0.36	\$ 46,620.00	
					Sub-total	\$ 131,026.25	

III. TRANSPORTES

Id Equipo	Descripción	Unidad	Distancia	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit	
	transporte mezcla densa en caliente	m3-km	0	1	\$ 3,250.00	\$ 0.00	
					Sub-total	\$ 0.00	

Total Costo Directo

\$ 1,283,450

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN

18%

\$ 231,020.96

TOTAL COSTOS

\$ 1,514,470.71

ITEM: Base granular para bacheo clase B.

FECHA: 9/05/2025

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Id Equipo	Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
067-0005	Herramienta Menor			5%	\$ 2,405.00	
054-0025	Vibrocompactador, tipo benitin, de peso 700 kg a		\$ 55,000.00	\$ 0.18000	\$ 9,900.00	
					Sub-total	\$ 9,567.48

II. MATERIALES EN OBRA

Id Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
148-0002	Agua	lts	\$ 40.00	30	\$ 1,200.00	
005-0029	Material de base clase B	m3	\$ 95,500.00	1.3	\$ 124,150.00	
					Sub-total	\$ 125,350.00

IV. MANO DE OBRA

Id Cuadrilla	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
113-0003	Oficial (1)	\$ 70,000.00	85%	\$ 129,500.00	0.1	\$ 12,950.00	
113-0007	Paletero (2)	\$ 47,500.00	85%	\$ 87,875.00	0.1	\$ 17,575.00	
113-0002	Ayudante (2)	\$ 47,500.00	85%	\$ 87,875.00	0.1	\$ 17,575.00	
					Sub-total	\$ 48,100.00	

III. TRANSPORTES

Id Equipo	Descripción	Unidad	Distancia	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit	valor total
	transporte base granular	m3-km	0	1	\$ 2,560.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Total Costo Directo

\$ 183,017

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN

18%

\$ 32,943.15

TOTAL COSTOS

\$ 215,960.63

ITEM: Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1

FECHA: 2025-04-08

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Id Equipo	Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
054-0037	Compresor (barrido y soplado)		\$ 63,800.00	0.00500 \$/hora	\$ 319.00	
067-0005	Herramienta Menor			\$ 0.05000	\$ 175.75	
054-0024	Carrotaque irrigador de asfalto, 1000 Galones de		\$ 50,000.00	0.00885 \$/hora	\$ 442.50	
					Sub-total	\$ 937.25

II. MATERIALES EN OBRA

Id Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
086-0045	Emulsión CRL-1	lts	\$ 940.00	1.2	\$ 1,128.00	
					Sub-total	\$ 1,128.00

IV. MANO DE OBRA

Id Cuadrilla	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
113-0002	Ayudante (2)	\$ 47,500.00	85%	\$ 87,875.00	0.02	\$ 3,515.00	
					Sub-total	\$ 3,515.00	

Total Costo Directo

\$ 5,580

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN

18%

\$ 1,004.45

TOTAL COSTOS

\$ 6,584.70

ITEM: Lechada asfáltica con emulsión CLR-1HM agragado Tipo LA-13 Invias,

FECHA: 9/05/2025

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Id Equipo	Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
054-0037	Compresor (barrido y soplado)		\$ 63,800.00	0.00330 \$/hora	\$ 210.54	
067-0005	Herramienta Menor			1.00000 %	\$ 2.16	
054-0137	Camión de Slurry		\$ 140,000.00	0.00200 \$/dia	\$ 280.00	
Sub-total					\$ 492.70	

II. MATERIALES EN OBRA

Id Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
086-0019	Emulsión CRL-1hm	Its	\$ 1,690.00	1.93	\$ 3,261.70	
005-0017	Agregado tipo LA-13 (lechadas)	m3	\$ 34,200.00	0.011	\$ 376.20	
035-0003	Cemento gris	kg	\$ 800.00	0.0575	\$ 46.00	
061-0044	Sulfato de Aluminio (saco de 25 kg)	saco	\$ 110,000.00	0.0023	\$ 253.00	
Sub-total					\$ 3,936.90	

III. MANO DE OBRA

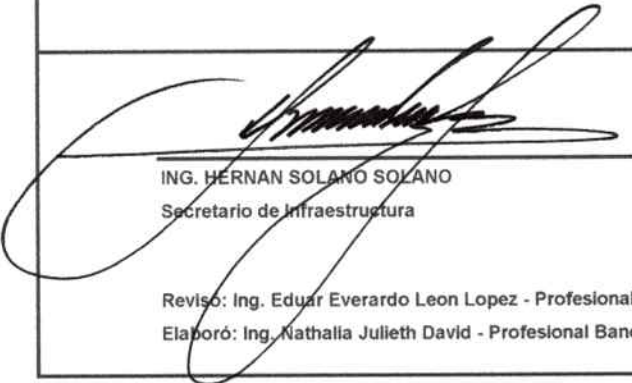
Id Cuadrilla	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
113-0003	Oficial (1)	\$ 70,000.00	85%	\$ 129,500.00	0.0008	\$ 103.60	
113-0002	Ayudante (3)	\$ 47,500.00	85%	\$ 87,875.00	0.0008	\$ 210.90	
Sub-total						\$ 314.50	

Total Costo Directo \$ 4,744

IV. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN 18% \$ 853.94

TOTAL COSTOS \$ 5,598.03


ING. HERNAN SOLANO SOLANO
Secretario de Infraestructura

Revisó: Ing. Eduar Everardo Leon Lopez - Profesional Universitario supervisor

Elaboró: Ing. Nathalia Julieth David - Profesional Banco de Maquinaria Amarilla

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 13. TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS

MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL, APOYADO POR LA FUERZA DEL PUEBLO, EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: 15 DE JULIO
DEL 2025

ITEM: Transorte de materiales petreos

FECHA: 9/05/2025

UNIDAD: m3-km

I. EQUIPO

Id Equipo	Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
054-0101			\$ 0.00	\$ 0.00000	\$ 0.00	
067-0005				\$ 0.00000	\$ 0.00	
					Sub-total	\$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Id Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
005-0033					\$ 0.00	
148-0002					\$ 0.00	
					Sub-total	\$ 0.00

III. TRANSPORTES

Id Equipo	Descripción	Unidad	Distancia	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit	
118-0065	Transporte de Agregados petróeos	m3-km	1	1	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00	
					Sub-total	\$ 1,800.00	

IV. MANO DE OBRA

Id Cuadrilla	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
113-0003	Oficial (1)	\$ 70,000.00	85%		0.05	\$ 0.00	
113-0002	Ayudante (3)	\$ 47,500.00	85%		0.1	\$ 0.00	
					Sub-total	\$ 0.00	

Total Costo Directo

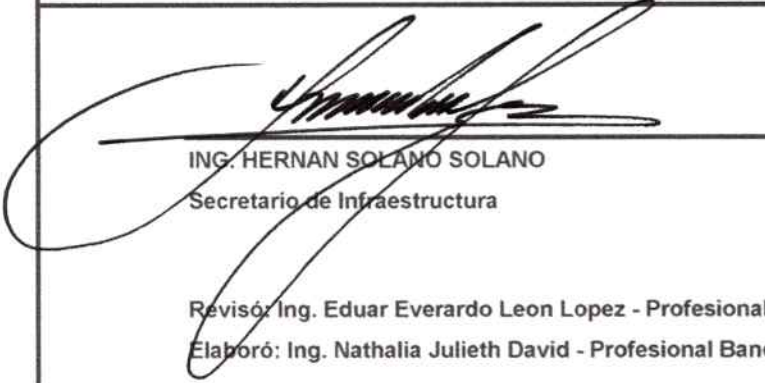
\$ 1,800

IV. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN 18% \$ 324.00

TOTAL COSTOS

\$ 2,124.00


ING. HERNAN SOLANO SOLANO
Secretario de InfraestructuraRevisó: Ing. Eduar Everardo Leon Lopez - Profesional Universitario supervisor
Elaboró: Ing. Nathalia Julieth David - Profesional Banco de Maquinaria Amarilla