



CONSORCIO INGENIERIA VIAL

CALCULO DE CANTIDADES Y COSTOS ESTIMADOS PARA REHABILITACIÓN Y CONSERVACION DEL PUENTE INTERNACIONAL SAN MIGUEL , CARRETERA PUENTE INTERNACIONAL SAN MIGUEL - SANTA ANA, RUTA 4501, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

FORMULARIO DE PRESUPUESTO OFICIAL

No	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Trtamiento superficial (sello)	m2	1,300.0	16,809.00	21,851,700.0
2	Reparacion de la demarcacion	m	640.0	13,392.00	8,570,880.0
3	Reparacion material sellador	m	42.2	33,994.00	1,434,547.0
4	Pintura	m	560.0	17,731.00	9,929,360.0
5	Construccion de cunetas	m	35.0	71,977.00	2,519,195.0
6	Limpieza (aletas, pilas)	m2	96.0	6,334.00	608,064.0
7	Reparacion de drenes	UNID	10.0	28,550.00	285,500.0
					45,199,246.0

VALOR EN LETRAS: CUARENTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE

NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia, adoptado mediante Resolución No. 001050 del 5 de mayo de 2004 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido, esta señalización debe colocarse desde la orden de iniciación del contrato.

NOTA 2: El control de tráfico temporal y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del proponente y/o contratista.

CARRETERA : PUENTE INTERNACIONAL SAN MIGUEL - SANTA ANA PR: 0+000

ID: C

ITEM: TRATAMIENTO SUPERFICIAL (SELLO)

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO		75,000.00	139.00	539.57	
ESPARCIDOR DE GRAVILLA (incluye volqueta)		65,000.00	139.00	467.63	
COMPACTADOR NEUMATICO		70,000.00	139.00	503.60	
COMPRESOR BARRIDO Y SOPLADO		65,000	139.00	467.63	
Sub-Total					1,978.42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGREGADO PETREO PARA TSD PRIMER RIEGO	M3	67,000	0.020	1,340.00	
AGREGADO PETREO PARA TSD SEGUNDO RIEGO	M3	67,000	0.010	670.00	
EMULSION (CRR-2m)	LT	2,200	5.32	11,704.00	
SEÑAL PREVENTIVA					
Sub-Total					13,714.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
AGREGADO PETREO	0.030	35.00	1.05	900.00	945.00	
Sub-Total						945.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (4)	\$ 71,416.00	185%	132,119.60	1,112.00	118.81	
OFICIAL	\$ 31,500.00	185%	58,275.00	1,112.00	52.41	
Sub-Total						171.22

Total Costo Directo

16,809.00

CARRETERA : PUENTE INTERNACIONAL SAN MIGUEL - SANTA ANA PR: 0+000

ID: 27

ITEM: REPARACION DE DEMARCACION

UNIDAD : M

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA TIPO D-300		27,000.00	8.50	3,176.47	
HERRAMIENTA MENOR (1%MO)				42.57	
Sub-Total					3,219.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	3,650	0.470	1,715.50	
PINTURA ACRILICA PURA PARA TRAFICO	GALON	84,000	0.050	4,200.00	
SEÑAL PREVENTIVA					
Sub-Total					5,915.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (7)	\$ 124,978.00	185%	231,209.30	68.00	3,400.14	
OFICIAL	\$ 31,500.00	185%	58,275.00	68.00	856.99	
Sub-Total						4,257.12

Total Costo Directo

13,392.00

CARRETERA : PUENTE INTERNACIONAL SAN MIGUEL - SANTA ANA PR: 0+000

ID: 26

ITEM: REPARACION MATERIAL SELLADOR

UNIDAD : M

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				33.03	
Sub-Total					33.03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CINTA SIKA PVC 0.22	ML	33,300	1.000	33,300.00	
Sub-Total					33,300.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 35,708.00	185%	66,059.80	100.00	660.60	
Sub-Total						660.60

Total Costo Directo

33,994.00

CARRETERA : PUENTE INTERNACIONAL SAN MIGUEL - SANTA ANA PR: 0+000
ITEM:REPARACION DE DRENES

ID: E
UNIDAD : U

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				220.19	
Sub-Total					220.19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO EN PVC D=3"	m	18,500	1.050	19,425.00	
Codo 3" 45°	unidad	1,500	1.000	1,500.00	
Soldadura para anclaje	global	3,000	1.000	3,000.00	
Sub-Total					23,925.00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)		\$ 35,706.67	185%	66,057.33	15.00	4,403.82	
Sub-Total							4,403.82

Total Costo Directo

28,550.00

CARRETERA : PUENTE INTERNACIONAL SAN MIGUEL - SANTA ANA PR: 0+000

ID: 34

ITEM: PINTURA

UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1,011.89	
Sub-Total					1,011.89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Elementos de aseo	GLB			150.00	
Pintura tipo KORAZA para exteriores	GLN	65,000	0.090	5,850.00	
Señalización	GLB	600	1.000	600.00	
Sub-Total					6,600.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Ca	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
2 OBREROS	\$ 37,779.06	185%	69,891.27	13.00	5,376.25	
1 OFICIAL	\$ 33,327.00	185%	61,654.95	13.00	4,742.69	
Sub-Total						10,118.94

Total Costo Directo

17,731.00

CARRETERA : PUENTE INTERNACIONAL SAN MIGUEL - SANTA ANA PR: 0+000
ITEM: PINTURA DE CONCRETO

ID: 34
UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1,011.89	
Sub-Total					1,011.89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Elementos de aseo	GLB			150.00	
Pintura tipo KORAZA para exteriores	GLN	65,000	0.090	5,850.00	
Señalización	GLB	600	1.000	600.00	
Sub-Total					6,600.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Ca	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
2 OBREROS	\$ 37,779.06	185%	69,891.27	13.00	5,376.25	
1 OFICIAL	\$ 33,327.00	185%	61,654.95	13.00	4,742.69	
Sub-Total						10,118.94

Total Costo Directo

17,731.00

CARRETERA : PUENTE INTERNACIONAL SAN MIGUEL - SANTA ANA PR: 0+000

ID: 10

ITEM: LIMPIEZA

UNIDAD : m2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				330.30	
Sub-Total					330.30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1.0	3.0	3.0	900.00	2,700.00	
Sub-Total					2,700.00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	\$ 17,854.00	185%	33,029.90	10.00	3,302.99	
Sub-Total					3,302.99	

Total Costo Directo

6,334

CARRETERA : PUENTE INTERNACIONAL SAN MIGUEL - SANTA ANA PR: 0+000

ID: 10

ITEM: LIMPIEZA

UNIDAD : m2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				330.30	
Sub-Total					330.30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1.0	3.0	3.0	900.00	2,700.00	
Sub-Total					2,700.00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	\$ 17,854.00	185%	33,029.90	10.00	3,302.99	
Sub-Total					3,302.99	

Total Costo Directo

6,334

CARRETERA : PUENTE INTERNACIONAL SAN MIGUEL - SANTA ANA PR: 0+000

ID: D

ITEM: CONSTRUCCION DE CUENTAS

UNIDAD : M

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% MO)				1,189.97	
Sub-Total					1,189.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE F	M3	316,589	1.000	316,588.91	
FORMALETA PARA JUNTAS	M2	5,200	0.300	1,560.00	
SELLO DE JUNTAS	KG	2,100	0.500	1,050.00	
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	9,500	1.000	9,500.00	
SEÑAL PREVENTIVA	GLB	140,000	0.001	140.00	
Sub-Total					328,838.91

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total							0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (4)		\$ 71,416.00	185%	132,119.60	8.00	16,514.95	
OFICIAL		\$ 31,500.00	185%	58,275.00	8.00	7,284.38	
Sub-Total							23,799.33

Total Costo Directo m3

353,829.00

Total Costo Directo m (A=0,20m)

70,766.00

CARRETERA : PUENTE INTERNACIONAL SAN MIGUEL - SANTA ANA PR: 0+000
ITEM: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES

ID: Z
UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 320		125,000	25.00	5,000.00	
HERRAMIENTA MENOR (1%)				4.95	
Sub-Total					5,004.95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SEÑAL PREVENTIVA					
Sub-Total					0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBRERO (1)	\$ 17,854.00	185%	33,029.90	200.00	165.15	
PALETEROS	\$ 35,708.00	185%	66,059.80	200.00	330.30	
Sub-Total						495.45

Total Costo Directo	5,501.00
Total Costo Directo e= 0,22 cm	1,211.00
Total costo directo ID D (m):	71,977.00