

**Constructora Heisecke S.A.**

## Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Lote 1: Km 50 – Km 112 (62 kilômetros)

13 de agosto de 2020		Item 5.3.1 - Bacheo Profundo en Calzada		
OBRA : HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 1: LOTES 1 Y 2 Y TRAMO 2: LOTES 3 Y 4.			UNIDAD	m3
(A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Excavadora	323D2L	0,057	348.500	18.914
Compactador liso	CA3600D	0,040	300.000	12.000
Compactador Neumático	Dynapac CP2700	0,044	257.100	11.371
Camión Volquete 10 m3	Howo 1	0,044	280.000	12.444
Camión repador de asfalto	EHR 900	0,016	315.600	5.050
Motorizadora	CAT 140K	0,057	464.500	30.987
				0
				0
				0
(A) Total Equipos Gs. =				92.245
(B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Ayudante	6	0,976	19.253	112.756
Medio Oficial	3	2,928	26.380	231.736
Oficial	0	0,000	36.358	0
Capataz y Vigilancia ( 10% )				34.449
(B) Total Mano de Obra Gs. =				378.940
(C) Producción del equipo p/h =	4,00	Costos Horario: (A+B) =		471.186
(D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B) / (C) = (D)		Gs. =		117.797
(E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Mezcla Base Estabilizada CBR>100%	tn	1.4400	125.850	181.224
Emulsión para imprimación	tn	0,0015	4.507.800	6.762
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
(E) Total Materiales Gs. =				188.088
(F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Mezcla estabilizada ud. = tn.km	31,0	1.440	500	22.320
				0
				0
				0
				0
				0
(F) Total Transporte Gs. =				22.320
Costo Directo Total: CDT = (D) + (E) + (F)			Gs. =	328.215
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs. =	58.735
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)			Gs. =	26.257
Costo Unitario [CDT + GG + BeI] (CU)			Gs. =	414.207
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs. =	41.421
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs. =	455.628

1 US\$ = 6.830

F.046  
(cuarenta y seis)