

**TESIS: "DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018"**

METRADO

Partida 01.1 OBRAS PRELIMINARES

01.01.00 : Cartel de Obra 2.40\*4.80 m.

Progresiva	Cantidad
00+000	1.00
Total (und)	1

Ubicación : En el inicio del distrito La Unión.

01.02.00 : Movilización y Desmovilización

Metrado : 1.0 Glb

A. - MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION

A ) DISTRIBUCION POR PESOS DEL EQUIPO A UTILIZAR

UND	TIPO DE VEHICULO		PESO	DISTRIBUCION DE PESOS (Tn)		
	A MOVILIZAR Y DESMOVILIZAR			EN	EN	EN EQUIPO
			KG.	TRAYLER	PLATAFORMA	PROPIO
1	NIVEL		2.50			0.0025
1	ESTACION TOTAL		6.00			0.0060
1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		105			0.1050
1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7 - 9 ton		7,300		7.3000	
1	RODILLO TANDEM ESTATIC AUT 58-70 HP 8-10T		8,500		8.5000	
1	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg		29			0.0290
1	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP		2,300			2.3000
1	MINI CARGADOR 70 HP		3,496		3.4960	
1	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS 100 - 125 HP (2.5 YD3)		11,500		11.5000	
1	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP		23,400		23.4000	
1	TRACTOR DE ORUGAS D6-D		17,300		17.3000	
1	MOTONIVELADORA 125 HP		16,791		16.7910	
1	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KW.		2,000			2.0000
1	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400 A		155			0.1550
1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18PL (2.40")		19			0.0190
1	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)		1,500			1.5000
1	MOTOSIERRA DE 30"		6.20			0.0062
1	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10 - 16'		9450.00		9.4500	9.4500
1	ZARANDA VIBRATORIA 4"x6"X14 (MOTOR ELÉCTRICO 15 HP)		3,615		3.6150	
	TOTALES			0.00	102.00	16.00

B ) NUMERO DE VIAJES POR TIPO DE VEHICULO DE CARGA

TIPO DE VEHICULO DE CARGA	CAPACIDAD	PESO CARGA	Nº DE
	EFEK. PESO	EQUIPOS	VIAJES
SEMI - TRAYLER ( 6 x 4 - 330 HP - 40 Ton )	40	0.00	0
PLATAFORMA ( 6 x 4 - 300 HP - 19 Ton )	19	102.00	6
CAMION VOLQUETE 15 M3 (6x4) 330HP	22	16.00	1

C ) CALCULO DEL TIEMPO EN FUNCIÓN A LA DISTANCIA

TIPO DE VEHICULO	DISTANCIA (Km)	VELOCIDAD (km/hr)	Nº DE HORAS DE VIAJE
CISTERNA 200 gln 145-165 HP	344.80	30.00	11.50
CAMION VOLQUETE 15 M3 (6x4) 330HP	344.80	30.00	11.50
PLATAFORMA	344.80	30.00	11.50

D) COSTO DE LA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

Nº	TIPO DE VEHICULO	Nº DE	COSTO EN SOLES		COSTO EN DOLARES	
VIAJES		HORAS/ VIAJE	ALQUILER / HORA	SUB TOTAL	ALQUILER / DIA	SUB TOTAL
1	CISTERNA 200 gln 145-165 HP	11.50	165.87	1,908.00	0.00	0.00
1	CAMION VOLQUETE 15 M3 (6x4) 330HP	11.50	120.00	1,380.00	0.00	0.00
6	PLATAFORMA	11.50	250.00	17,250.00	0.00	0.00
TOTAL=				20,538.00		0.00

MONTO MOVILIZACION	S/.	20,538.00	US\$.	0.00
MONTO DESMOVILIZACION	S/.	20,538.00	US\$.	0.00
SEGUROS ( 5.00 % )	S/.	2,054.00	US\$.	0.00
TOTAL DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		43,130.00		0.00

TESIS: "DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO,  
DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018"

METRADO

**Partida 01.00.00      OBRAS PRELIMINARES**

**01.03.00 : Campamento Provisional de la Obra**

Progresiva	Und.
4+200.00	1.00

**Metrado : 1.0 Glb**

**DESAGREGADO DE CAMPAMENTO**

DESCRIPCIÓN		Cantidad	Precio S/.	Sub Total S/.
1. MÓDULOS PREFABRICADOS		10	950	9,500.00
2. ALMACEN DE INSUMOS Y MATERIALES		2	600	1,200.00
3. SERVICIOS HIGIENICOS (02 Letrinas Transp.)			1500	1,500.00
				<b>S/. 12,200.00</b>

TESIS: "DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA,  
PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018"

METRADO

Partida 01.00.00      OBRAS PRELIMINARES

01.04.00 LIMPIEZA Y DEFORESTACIÓN  
Metrado : Ha

Del Km	Al Km	Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Densidad de vegetación(%)	Área Total (m2)
0+000.00	1+000.00	1000.00	20.00	20000.00	80.00	16000.00
1+000.00	2+000.00	1000.00	20.00	20000.00	80.00	16000.00
2+000.00	3+000.00	1000.00	20.00	20000.00	80.00	16000.00
3+000.00	4+000.00	1000.00	20.00	20000.00	80.00	16000.00
4+000.00	5+000.00	1000.00	20.00	20000.00	80.00	16000.00
5+000.00	6+000.00	1000.00	20.00	20000.00	80.00	16000.00
6+000.00	7+000.00	1000.00	20.00	20000.00	80.00	16000.00
7+000.00	8+000.00	1000.00	20.00	20000.00	80.00	16000.00
ÁREA TOTAL (m2)						128000.00
ÁREA TOTAL (Ha)						12.80