



6.7. CALCULO DE LA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS.

Partida : 01.02.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

A) EQUIPO TRANSPORTADO

UND	TIPO DE VEHICULO A MOVILIZAR Y DESMOVILIZAR	PESO KG.	DISTRIBUCION DE VIAJES			
			CAMION CAMA BAJA 25 TON	CAMION CAMA BAJA 18 TON	CAMION PLATAFORMA 19 TON	SEMI TRAYLER 35 TON
1	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS 115-125 HP 2.5 YD3	16,584.00		1.00		
1	MINICARGADOR BOBCAT	3,960.00		1.00		
1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TN	11,300.00		1.00		
1	MOTONIVELADORA 145-150 HP	13,540.00		1.00		
1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 TN	7,300.00		1.00		
1	BARREDORA MECANICA	2,300.00		1.00		
1	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127HP 8 - 23 TON	20,250.00	1.00			
1	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP 10pies	12,000.00		1.00		
TOTALES			1.00	7.00	-	-
DURACION DEL VIAJE DE IDA			1.30	1.30	1.30	1.30
FACTOR DE RETORNO VACIO (D.S. N° 010-2006-MTC)			1.40	1.40	1.40	1.40
COSTO HORARIO ALQUILER EQUIPO (inc. Operador, Consumibles, Combustible y Costos de Mantenimientos)			200.00	160.00	170.00	220.00
MOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO			364.00	2,038.40	-	-
DESMOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO			364.00	2,038.40	-	-
SEGUROS DE TRANSPORTE (10.00%)			36.40	203.84	-	-
COSTO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN EQUIPOS TRANSPORTADOS						SI. 5,045.04

B) EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

CANT.	DESCRIPCION	Velocidad (Km/H)	HORAS	ALQUILER HORARIO	COSTO SI.	TOTAL
1	CAMION CISTERNA 4x2 (agua) 2,000 gal	60.00	2.30	184.24		424.00
1	CAMION IMPRIMADOR 6 x 2 178-210 HP 1,800 gl	60.00	2.30	205.70		476.00
1	CAMION BARANDA 3 TON.	60.00	2.30	50.00		115.00
1	CAMION GRUA 6T (BRAZO ARTICULADO)	60.00	2.30	150.00		345.00
7	CAMION VOLQUETE 4x2, 210 - 280 HP - 15 m3	60.00	2.30	150.00		2,415.00
MOVILIZACION						3,775.00
DESMOVILIZACION						3,775.00
SEGUROS DE TRANSPORTE (10.00%)						755.00
COSTO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS AUTOTRANSPORTADO						SI. 8,305.00

COSTO TOTAL DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS PESADAS (A + B)

SI. 13,350.04

DETALLE DEL CALCULO DEL TIEMPO DE MOVILIZACION DE EQUIPOS

DETALLE DEL CALCULO DEL TIEMPO DE MOVILIZACION DE EQUIPOS (Cama bajas y Semi Trailers)	RUTAS	DISTANCIA (Km.)	VELOCIDAD PROMEDIO (Km/H)	TIEMPO PROMEDIO (H)
	Chimbote - Casma (Villa Hermosa - Av. Francisco Bolognesi)	60.30	45.00	1.30
TOTAL				1.30

CASTILLO VEGA IRON ALEX
INGENIERO CIVIL
CIP N° 222477