



## 5.6. CÁLCULO DE LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS

Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338

0486

Partida : 01.01.06 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION DE 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		3.00		
1	MOTONIVELADORA 180-200 HP	13,540.00		3.00		
1	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	7,357.00		3.00		
1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 TN	7,300.00		3.00		
1	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TN	11,100.00		3.00		
1	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 81-100 HP 5.5-20 TN	20,250.00	3.00			
1	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105HP	12,000.00		3.00		

<b>TOTALES</b>	<b>3.00</b>	<b>18.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
DURACION DEL VIAJE DE IDA	1.27	1.27	1.27	1.27
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	1,062.60	5,100.48	-	-
DESMOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO	1,062.60	5,100.48	-	-
SEGUROS DE TRANSPORTE (10.00%)	106.26	510.05	-	-
<b>COSTO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN EQUIPOS TRANSPORTADOS</b>			<b>SI.</b>	<b>12,942.47</b>

B ) EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

CANT.	DESCRIPCION	Velocidad (Km/H)	HORAS	ALQUILER HORARIO	COSTO SI.	TOTAL
1	CAMION CISTERNA AGUA 4X2 145-165 HP 2000 GAL	60.00	2.30	185.99		428.10
1	CAMION IMPRIMADOR 210 HP 2000 GAL	60.00	2.30	208.47		480.89
5	CAMION VOLQUETE 330 HP x 10 M3	60.00	2.30	242.75		2,795.99

MOVILIZACION	3,704.98
DESMOVILIZACION	3,704.98
SEGUROS DE TRANSPORTE (10.00%)	741.00
<b>COSTO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS AUTOTRANSPORTADO</b>	<b>SI. 8,150.91</b>

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

SI. 21,093.37

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 (Calle SAN MARTIN)	60.00	45.00	1.27
	<b>TOTAL</b>			<b>1.27</b>

  
Hector Kenedi Zavaleta Dominguez  
ING. CIVIL  
CIP 64105 - C5338