

### CALCULO DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

PROYECTO : "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20094 JUAN PABLO II EN CASERIO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

FECHA : JUNIO DEL 2021

#### 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 S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	16,584.00		16.58		
2	WINCHE DE 3 TON	62.00			0.12	
1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.2	5.90			0.01	
1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	5.90			0.01	
2	MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 Kg.	30.00			0.06	
1	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM	2,000.00			2.00	
4	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 4HP	95.00			0.38	
1	MOTOBOMBA DE 2" (5HP)	14.00			0.01	
1	EQUIPO DE SOLDAR DE 250AMP	90.00			0.09	
2	MEZCLADOR DE CONCRETO TIPO TAMBOR 8 HP, 9 - 11P2	2,200.00			4.40	
<b>TOTALES PESO</b>			-	<b>16.58</b>	<b>7.08</b>	-
<b>TOTALES VIAJES</b>				1.00	1.00	
DURACION DEL VIAJE DE IDA				0.35	0.35	0.35
FACTOR DE RETORNO VACIO				1.00	1.00	1.00
COSTO HORARIO ALQUILER EQUIPO				120.00	120.00	221.39
MOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO			-	42.00	42.00	-
DESMOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO			-	42.00	42.00	-
SEGUROS DE TRANSPORTE (10%)			-	4.20	4.20	-
<b>TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION EQUIPO TRANSPORTADO</b>						<b>176.40</b>



#### B ) EQUIPO AUTO TRANSPORTADO

CANT.	DESCRIPCION	Peso (Kg)	Velocidad Prom (Km/H)	HORAS	ALQUILER HORARIO	COSTO TOTAL S/.
1	CAMION CISTERNA 4X2 2,500 GAL 178-210 HP (INC MOTOBOMBA 7-10 HP 3"	19135	35.00	0.46	150.00	69.00
1	CAMIONETA PICK-UP 4x2 CABINA SIMPLE. 90 HP	1000	50.00	0.32	40.00	13.00
1	CAMIONETA DOBLE TRACCION 90 HP	2740	50.00	0.32	45.00	15.00
1	GRUA MECANICA SOBRE CAMION 318 HP 35 (BRAZO ARTICULADO) 5	3600	35.00	0.46	150.00	69.00
3	CAMION VOLQUETE 6 X 4 DE 10 M3, 330 HP	26000	35.00	0.46	150.00	207.00
MOVILIZACION						373.00
DESMOVILIZACION						373.00
SEGUROS DE TRANSPORTE (10%)						74.60
<b>TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION EQUIPO AUTO TRANSPORTADO</b>						<b>820.60</b>

**COSTO DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS:** CASERIO VEGAS DE CIENEGUILLO (Obra) **997.00**

CALCULO DEL TIEMPO DE MOVILIZACION DE EQUIPOS (Cama bajas y Semi Trailers)	RUTAS	DISTANCIA (Km.)	VELOCIDAD PROMEDIO (Km./H)	TIEMPO PROMEDIO (H)
	VIA ASFALTADA	14.65	50.00	0.30
	VIA A NIVEL AFIRMADO	1.30	30.00	0.05
	<b>TOTAL</b>			<b>0.35</b>

**ORLANDO CHUYÉ GUTIÉRREZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 Registro CIP. N° 49221

**NOTA :**

El resto de Equipos sera transportado en los Volquetes o remolcado por los mismos.

Esta relación no es limitativa, debiendo el Contratista compatibilizarla con la de su propuesta, de tal manera de poder terminar la obra en el plazo planteado

El Equipo de Topografía sera transportado en las camionetas.