

COSTO DE TRANSPORTE

Cálculo de rendimiento			
Capacidad del volquete	cv	15	m3
Velocidad del volquete cargado	vc	42	Km/h
Velocidad del volquete vacío	vv	45	Km/h
Distancia media	d	13	Km


Ciclo

Tiempo de cargado	tc	0.5	min
Tiempo de descarga	td	0.25	min
Tiempo de viaje cargado	$tvc = d/vc * 60$	18.5714286	min
Tiempo de viaje vacío	$tvc = d/vv * 60$	17.33	min
Duración del ciclo		36.65	min

Eficiencia del trabajo	e	85%	
Tiempo útil por día	$8hrs \times 60min \times 0.85$	408	min
Número de viajes a realizar	$T.U./D.ciclo$	11.1	
Volumen transportado o rendimiento	$R = N.viajes \times 15$	167	m3/día
		500.889899	

Cálculo para material excedente

Si se consideran 3 volquetes, el rendimiento será de 500 m3/día


 Mgtr. Ing. John William Alberca Rios
 CIP. 82865
 JEFE DE PROYECTO