

COSTO DE TRANSPORTE

Cálculo de rendimiento			
Capacidad del volquete	cv	15	m3
Velocidad del volquete cargado	vc	20	Km/h
Velocidad del volquete vacío	w	26	Km/h
Distancia media	d	13	Km

Ciclo

Tiempo de cargado	tc	2.61	min
Tiempo de descarga	td	2	min
Tiempo de viaje cargado	tvc=d/vc*60	39	min
Tiempo de viaje vacío	tvc=d/w*60	30.00	min

Duración del ciclo

73.61

min

Eficiencia del trabajo	e	85%	
Tiempo útil por día	8hrsx60minx.85	408	min
Número de viajes a realizar	T.U./D.ciclo	5.5	
Volumen transportado o rendimiento	R=N.viajesx15	83	m3/día

Cálculo para material de demolición

Si se consideran 3 volquetes, el rendimiento será de 250 m3/día


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