

## COSTO DE TRANSPORTE

Cálculo de rendimiento			
Capacidad del volquete	CV	15	m <sup>3</sup>
Velocidad del volquete cargado	VC	35	Km/h
Velocidad del volquete vacío	VV	40	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	22.2857143	min
Tiempo de viaje vacío	tvc=d/vv*60	19.50	min

**Duración del ciclo**                      **46.40**                      **min**

Eficiencia del trabajo	e	85%	
Tiempo útil por día	8hrsx60minx.85	408	min
Número de viajes a realizar	T.U./D.ciclo	8.8	
Volumen transportado o rendimiento	R=N.viajesx15	132	m <sup>3</sup> /día

**Cálculo para material excedente**

395.726206

Si se consideran 3 volquetes, el rendimiento será de 400 m<sup>3</sup>/día

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