

CALCULO DE COSTO DE AGUA POR M3

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

**TRANSPORTE PAGADO
AGUA**

1. EQUIPO

1.00 Camión Cisterna 2,500 Gln (178-210 HP)	Capacidad	=	2,500.00 gln
	Costo x Día S/.	=	1,200.00 S/IGV
	Distancia Media	=	d

CALCULO DE RENDIMIENTO " d "

- Velocidad Cargado	=	25	
- Velocidad Descargado	=	35	
- Tiempo de Carga y Descarga	=	35'	
- Tiempo de Recorrido Cargado	=	$\frac{60 \text{ d}}{15}$	= 4.00 d
- Tiempo de Recorrido Descargado	=	$\frac{60 \text{ d}}{20}$	= 3.00 d
			<hr/>
			7.00 d
- Total Ciclo	=	35'+(7.00 d)	
- Tiempo Útil	=	8 Horas * 60 Min * 0,90	= 432.00 Min

NÚMERO DE VIAJES :

$$\frac{\text{Tiempo Útil}}{\text{Total Ciclo}} = \frac{432.00}{35'+(7.00 \text{ d})}$$

**VOLUMEN TRANSPORTADO (RENDIMIENTO)**

$$\text{Capacidad} * \text{N}^\circ \text{ Viajes} = 9.46 * \frac{432.00}{35'+(7.00 \text{ d})} = \frac{4,087.80}{35'+(7.00 \text{ d})}$$

Suponiendo una Distancia Media "d" = **2.50** Km **obra a canal de Curmuy**

$$\begin{aligned} \text{VOLUMEN TRANSPORTADO} &= 77.86 \text{ M3} \\ &= 77,860.00 \text{ GLN} \end{aligned}$$

$$\text{Costo / m3} = \frac{\text{Costo Total}}{\text{Volumen Transportado}} = \frac{1,200.00}{\frac{4,087.80}{35'+(7.00 \text{ d})}}$$



COSTO POR M3=	0.2936 x (35'+(7.00 d))
----------------------	----------------------------------

$$0.2936 (35 + 17.5000)$$

COSTO POR M3 =	15.42	SIN IGV
-----------------------	--------------	----------------