

RENDIMIENTO DE LA RETROEXCAVADORA

El rendimiento de una máquina retroexcavadora se mide en metros cúbicos por hora (m³ / hora).

Para calcular esta medida, debemos considerar los siguientes factores:

- **Características de la máquina:** Debemos medir el alcance vertical y horizontal, así como su ancho y capacidad de carga.
- **Características del trabajo y del terreno a tratar:** Se debe tomar en cuenta el ancho de la zanja, así como la profundidad de la excavación. Es indispensable conocer el tipo de suelo o terreno donde se va a trabajar.
- **Tiempo de ciclo:** Es decir, todas las fases que involucra el trabajo de la retroexcavadora (colocación de trabajo, tiempo de excavación, tiempo de carga del cucharón, tiempo de descarga y tiempo de regreso).

El cálculo del rendimiento debe considerar la capacidad normal del cucharón, además de una capacidad mayor o menor (por ejemplo, cuando el cucharón carga un excedente o cuando falta llenarlo).

Esta medida también debe considerar la habilidad del [operador de retroexcavadora](#). De esta manera, tenemos la siguiente fórmula:

$$RRE = \frac{(CEC)(FCF)}{TTC}$$

Dónde:

CEC: capacidad efectiva del cucharón (m³ o yd³).

FCF: factor de corrección final.

TTC: tiempo total del ciclo (hora).

RRE: Rendimiento de retroexcavadora (m³/hora).

De esta forma, podemos determinar **cuál es el rendimiento de una retroexcavadora por hora**, considerando medidas por m³ (metro cúbico). El cálculo por día dependerá cuántas horas al día trabaje la máquina, lo cual se relaciona con la capacidad del operario y de la máquina.

Sin embargo, es importante considerar que **cada marca y tipo de máquina presenta estimaciones diferentes** de valores de rendimiento ideal.

A continuación te compartimos un vídeo sobre el rendimiento de las excavadoras, para que tomes como referencia para el cálculo del *performance* de retroexcavadoras.

https://www.youtube.com/watch?v=Ih98t_i5it4

COTIZA PARTES Y REPUESTOS PARA RETROEXCAVADORA (SOLO PARA PERÚ)

Nombres / Empresa

Teléfono

Solicitud

No soy un robot

reC
Privacidad

Enviar Solicitud

Contenidos de interés

▷ [Volver a Inicio](#)

▷ [Partes de la Retroexcavadora](#)

▷ [Rendimiento de la Retroexcavadora](#)

▷ [¿Cómo operar una retroexcavadora?](#)

▷ [El operador de retroexcavadora](#)

▷ [Diferencia entre excavadora y retroexcavadora](#)