



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 9 Importante Definiciones basicas Fórmulas

1) Retención específica Fórmulas ↻

1.1) Rendimiento específico dada la porosidad Fórmula ↻

Fórmula

$$\%S_y = \eta_v - \%S_r$$

Ejemplo

$$15 = 25 - 10.0$$

Evaluar fórmula ↻

1.2) Rendimiento Específico dado Volumen Total Fórmula ↻

Fórmula

$$\%S_y = \left(\frac{W_y}{V} \right) \cdot 100$$

Ejemplo con Unidades

$$50 = \left(\frac{10 \text{ m}^3}{20 \text{ m}^3} \right) \cdot 100$$

Evaluar fórmula ↻

1.3) Retención específica dada la porosidad Fórmula ↻

Fórmula

$$\%S_r = \eta_v - \%S_y$$

Ejemplo

$$10 = 25 - 15$$

Evaluar fórmula ↻

1.4) Retención Específica dado Volumen Total Fórmula ↻

Fórmula

$$\%S_r = \left(\frac{W_r}{V} \right) \cdot 100$$

Ejemplo con Unidades

$$10 = \left(\frac{2 \text{ m}^3}{20 \text{ m}^3} \right) \cdot 100$$

Evaluar fórmula ↻

1.5) Volumen de agua drenada por gravedad dado rendimiento específico Fórmula ↻

Fórmula

$$W_y = \frac{\%S_y \cdot V}{100}$$

Ejemplo con Unidades

$$3 \text{ m}^3 = \frac{15 \cdot 20 \text{ m}^3}{100}$$

Evaluar fórmula ↻

1.6) Volumen de agua retenida dada la retención específica Fórmula ↻

Fórmula

$$W_r = \frac{V \cdot \%S_r}{100}$$


Ejemplo con Unidades

$$2 \text{ m}^3 = \frac{20 \text{ m}^3 \cdot 10.0}{100}$$

Evaluar fórmula ↻



1.7) Volumen Porcentaje de Porosidad Rendimiento Especifico y Retención Especifica

Fórmula 

Fórmula

$$\eta_v = \%S_y + \%S_r$$

Ejemplo

$$25 = 15 + 10.0$$

Evaluar fórmula 

1.8) Volumen Total dado Retención Especifica Fórmula

Fórmula

$$V = \left(\frac{W_r}{\%S_r} \right) \cdot 100$$

Ejemplo con Unidades

$$20 \text{ m}^3 = \left(\frac{2 \text{ m}^3}{10.0} \right) \cdot 100$$

Evaluar fórmula 

1.9) Volumen total entregado Rendimiento específico Fórmula

Fórmula

$$V = \left(\frac{W_y}{\%S_y} \right) \cdot 100$$

Ejemplo con Unidades

$$66.6667 \text{ m}^3 = \left(\frac{10 \text{ m}^3}{15} \right) \cdot 100$$


Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Definiciones basicas Fórmulas anterior

- $\%S_r$ Porcentaje de retención específico
- $\%S_y$ Porcentaje de rendimiento específico
- V Volumen total (*Metro cúbico*)
- W_r Volumen de agua retenida (*Metro cúbico*)
- W_y Volumen de agua drenada por gravedad (*Metro cúbico*)
- η_v Porcentaje de volumen de porosidad

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Definiciones basicas Fórmulas anterior

- **Medición: Volumen** in Metro cúbico (m³)
Volumen Conversión de unidades 



Descargue otros archivos PDF de Importante Recursos hídricos Agua subterránea

- **Importante Definiciones basicas Fórmulas** 
- **Importante Acuíferos confinados Fórmulas** 
- **Importante Flujo inestable Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Cambio porcentual** 
-  **MCM de dos números** 
-  **Fracción propia** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/18/2024 | 12:06:27 PM UTC

