

Importante Análisis de reducción de distancia

Fórmulas PDF



Fórmulas
Ejemplos
con unidades

Lista de 10
Importante Análisis de reducción de
distancia Fórmulas

1) Coeficiente de almacenamiento a partir de gráficos de reducción de distancia Fórmula

Fórmula

$$S = 2.25 \cdot T \cdot \frac{s_t}{r_o^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$0.0541 = 2.25 \cdot 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035 \text{ m}}{4.0 \text{ m}^2}$$

Evaluar fórmula

2) Coeficiente de almacenamiento para unidades inconsistentes a partir de gráficos de reducción de distancia Fórmula

Fórmula

$$S = T \cdot \frac{s_t}{640} \cdot r_o^2$$

Ejemplo con Unidades

$$0.0096 = 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035 \text{ m}}{640} \cdot 4.0 \text{ m}^2$$

Evaluar fórmula

3) Hora en la que se miden las Disposiciones para el Coeficiente de Almacenamiento Fórmula

Fórmula

$$s_t = S \cdot \frac{r_o^2}{2.25 \cdot T}$$

Ejemplo con Unidades

$$0.0352 \text{ m} = 0.0545 \cdot \frac{4.0 \text{ m}^2}{2.25 \cdot 11 \text{ m}^2/\text{s}}$$

Evaluar fórmula

4) Reducción a lo largo de un ciclo logarítmico a partir de gráficos de reducción de distancia dada la transmisividad Fórmula

Fórmula

$$\Delta s_D = 2.3 \cdot \frac{q}{T \cdot 2 \cdot \pi}$$

Ejemplo con Unidades

$$0.2329 = 2.3 \cdot \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot 2 \cdot 3.1416}$$

Evaluar fórmula

5) Reducción a lo largo de un ciclo logarítmico dada la transmisividad para unidades inconsistentes Fórmula

Fórmula

$$\Delta s = 70 \cdot \frac{q}{T}$$

Ejemplo con Unidades

$$44.5455 = 70 \cdot \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{11 \text{ m}^2/\text{s}}$$

Evaluar fórmula



6) Tasa de bombeo a partir de gráficos de reducción de distancia Fórmula

Fórmula

$$q = T \cdot 2 \cdot \pi \cdot \frac{\Delta s_D}{2.3}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.0017 \text{ m}^3/\text{s} = 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{0.233}{2.3}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#)

7) Tasa de bombeo dada la transmisividad para unidades inconsistentes a partir de gráficos de reducción de distancia Fórmula

Fórmula

$$q = T \cdot \frac{\Delta s}{70}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.0007 \text{ m}^3/\text{s} = 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot \frac{44.55}{70}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

8) Transmisividad a partir de gráficos de reducción de distancia Fórmula

Fórmula

$$T = 2.3 \cdot \frac{q}{2 \cdot \pi \cdot \Delta s_D}$$

Ejemplo con Unidades

$$10.9974 \text{ m}^2/\text{s} = 2.3 \cdot \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{2 \cdot 3.1416 \cdot 0.233}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(eabd9f9ababee93effadc3b380fe65fd_img.jpg\)](#)

9) Transmisividad dada el coeficiente de almacenamiento a partir de la reducción de la distancia Fórmula

Fórmula

$$T = \frac{S \cdot r_o^2}{2.25 \cdot s_t}$$

Ejemplo con Unidades

$$11.073 \text{ m}^2/\text{s} = \frac{0.0545 \cdot 4.0 \text{ m}^2}{2.25 \cdot 0.035 \text{ m}}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(a8ff699ced33317c53c86f9bf3171905_img.jpg\)](#)

10) Transmisividad para unidades inconsistentes a partir de gráficos de reducción de distancia Fórmula

Fórmula

$$T = 70 \cdot \frac{q}{\Delta s}$$

Ejemplo con Unidades

$$10.9989 \text{ m}^2/\text{s} = 70 \cdot \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{44.55}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(1adebd97b172010e8ebc985144647a7c_img.jpg\)](#)



Variables utilizadas en la lista de Análisis de reducción de distancia Fórmulas anterior

- **q** Tasa de bombeo (*Metro cúbico por segundo*)
- **r_o** Distancia del pozo de bombeo al punto de intersección (*Metro*)
- **S** Coeficiente de almacenamiento
- **s_t** Reducción total (*Metro*)
- **T** Transmisividad (*Metro cuadrado por segundo*)
- **Δs** Reducción a lo largo de un ciclo de registro
- **Δs_D** Reducción a lo largo del ciclo de registro

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Análisis de reducción de distancia Fórmulas anterior

- **constante(s):** pi,
3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Medición: Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Tasa de flujo volumétrico** in Metro
cúbico por segundo (m³/s)
Tasa de flujo volumétrico Conversión de unidades

- **Medición: Viscosidad cinemática** in Metro
cuadrado por segundo (m²/s)
Viscosidad cinemática Conversión de unidades




Descargue otros archivos PDF de Importante Hidrología de aguas subterráneas

- **Importante Análisis y propiedades de acuíferos Fórmulas** 
- **Importante Coeficiente de permeabilidad Fórmulas** 
- **Importante Análisis de reducción de distancia Fórmulas** 
- **Importante Pozos abiertos Fórmulas** 
- **Importante Flujo constante hacia un pozo Fórmulas** 
- **Importante Flujo ilimitado Fórmulas** 
- **Importante Flujo inestable en un acuífero confinado Fórmulas** 
- **Importante Parámetros del pozo Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Error porcentual** 
-  **MCM de tres números** 
-  **Restar fracción** 

¡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 | 10:14:33 AM UTC

