



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Análisis de reducción de distancia Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 10 Análisis de reducción de distancia Fórmulas

Análisis de reducción de distancia

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

$$fx \quad S = 2.25 \cdot T \cdot \frac{S_t}{r_o^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.054141 = 2.25 \cdot 11\text{m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035\text{m}}{(4.0\text{m})^2}$$

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

$$fx \quad S = T \cdot \frac{S_t}{640} \cdot r_o^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.009625 = 11\text{m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035\text{m}}{640} \cdot (4.0\text{m})^2$$



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

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.035232\text{m} = 0.0545 \cdot \frac{(4.0\text{m})^2}{2.25 \cdot 11\text{m}^2/\text{s}}$$

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

$$\text{fx } \Delta_{SD} = 2.3 \cdot \frac{Q}{T \cdot 2 \cdot \pi}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.232945 = 2.3 \cdot \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{11\text{m}^2/\text{s} \cdot 2 \cdot \pi}$$

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

$$\text{fx } \Delta_s = 70 \cdot \frac{Q}{T}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 44.54545 = 70 \cdot \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{11\text{m}^2/\text{s}}$$




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

$$fx \quad Q = T \cdot 2 \cdot \pi \cdot \frac{\Delta_{SD}}{2.3}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7.001654m^3/s = 11m^2/s \cdot 2 \cdot \pi \cdot \frac{0.233}{2.3}$$

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

$$fx \quad Q = T \cdot \frac{\Delta_s}{70}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7.000714m^3/s = 11m^2/s \cdot \frac{44.55}{70}$$

8) Transmisividad a partir de gráficos de reducción de distancia 

$$fx \quad T = 2.3 \cdot \frac{Q}{2 \cdot \pi \cdot \Delta_{SD}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10.9974m^2/s = 2.3 \cdot \frac{7m^3/s}{2 \cdot \pi \cdot 0.233}$$



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

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 11.07302\text{m}^2/\text{s} = \frac{0.0545 \cdot (4.0\text{m})^2}{2.25 \cdot 0.035\text{m}}$$

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

$$\text{fx } T = 70 \cdot \frac{Q}{\Delta s}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 10.99888\text{m}^2/\text{s} = 70 \cdot \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{44.55}$$






Variables utilizadas

- **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, medidas utilizadas

- **Constante:** **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 (m^3/s)
Tasa de flujo volumétrico Conversión de unidades 
- **Medición:** **Viscosidad cinemática** in Metro cuadrado por segundo (m^2/s)
Viscosidad cinemática Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Análisis y propiedades de acuíferos Fórmulas** 
- **Análisis de reducción de distancia Fórmulas** 
- **Coefficiente de permeabilidad Fórmulas** 
- **Pozos abiertos Fórmulas** 
- **Flujo constante hacia un pozo Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

7/1/2024 | 7:24:49 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

