



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Pozos abiertos 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 12 Pozos abiertos Fórmulas

Pozos abiertos

1) Cabezal de depresión para descarga de flujo al pozo

$$fx \quad H = \frac{Q_f}{K_0}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7.001167m = \frac{30.0m^3/s}{4.285}$$

2) Constante de proporcionalidad para la descarga de flujo al pozo

$$fx \quad K_0 = \frac{Q_f}{H}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.285714 = \frac{30.0m^3/s}{7m}$$

3) Descarga de flujo en el pozo

$$fx \quad Q_f = K_0 \cdot H$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 29.995m^3/s = 4.285 \cdot 7m$$



Prueba de recuperación

4) Área de intervalo de tiempo dado

$$fx \quad A = K_0 \cdot \frac{T_r}{\ln\left(\frac{H_1}{H_2}\right)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 21.13622m^2 = 4.285 \cdot \frac{2s}{\ln\left(\frac{15.0m}{10.0m}\right)}$$

5) Área de pozo dada la capacidad específica por unidad Área de pozo del acuífero

$$fx \quad A = \frac{K_0}{K_s}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5.713333m^2 = \frac{4.285}{0.75}$$

6) Capacidad específica por unidad de área de pozo para descarga de pozo abierto

$$fx \quad K_s = \frac{Q_f}{A \cdot H}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.214286 = \frac{30.0m^3/s}{20m^2 \cdot 7m}$$



7) Carga de depresión cuando se considera la descarga de un pozo abierto

$$fx \quad H = \frac{Q_Y}{K_s \cdot A}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7m = \frac{105m^3/s}{0.75 \cdot 20m^2}$$

8) Constante de proporcionalidad por unidad Área de pozo del acuífero

$$fx \quad K_0 = A \cdot \left(\left(\frac{1}{T_r} \right) \cdot \ln \left(\frac{H_1}{H_2} \right) \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.054651 = 20m^2 \cdot \left(\left(\frac{1}{2s} \right) \cdot \ln \left(\frac{15.0m}{10.0m} \right) \right)$$

9) Descarga de pozo abierto bajo cabeza de depresión

$$fx \quad Q_Y = K_s \cdot A \cdot H$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 105m^3/s = 0.75 \cdot 20m^2 \cdot 7m$$

10) Ecuación para el intervalo de tiempo

$$fx \quad T_r = \left(\frac{A}{K_0} \right) \cdot \ln \left(\frac{H_1}{H_2} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.892486s = \left(\frac{20m^2}{4.285} \right) \cdot \ln \left(\frac{15.0m}{10.0m} \right)$$



11) Proporcionalidad Constante dada Capacidad específica por unidad de pozo Área del acuífero

$$fx \quad K_0 = A \cdot K_s$$

[Calculadora abierta !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15 = 20m^2 \cdot 0.75$$

12) Se considera el área del pozo cuando se descarga de un pozo abierto

$$fx \quad A = \frac{Q_Y}{K_s \cdot H}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20m^2 = \frac{105m^3/s}{0.75 \cdot 7m}$$







Variables utilizadas

- **A** Área del Pozo (*Metro cuadrado*)
- **H** Cabeza de depresión (*Metro*)
- **H₁** Reducción al inicio de la recuperación (*Metro*)
- **H₂** Reducción a la vez (*Metro*)
- **K₀** Proporcionalmente constante
- **K_s** Capacidad específica
- **Q_f** Descarga de flujo (*Metro cúbico por segundo*)
- **Q_Y** Rendimiento de un pozo abierto (*Metro cúbico por segundo*)
- **T_r** Intervalo de tiempo (*Segundo*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **ln**, $\ln(\text{Number})$
El logaritmo natural, también conocido como logaritmo en base e, es la función inversa de la función exponencial natural.
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Tiempo** in Segundo (s)
Tiempo Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m^2)
Área Conversión de unidades 
- **Medición:** **Tasa de flujo volumétrico** in Metro cúbico por segundo (m^3/s)
Tasa de flujo volumétrico 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 | 8:14:01 AM UTC

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

