



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Lavabo rectangular abierto y Seiches 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 8 Lavabo rectangular abierto y Seiches Fórmulas

Lavabo rectangular abierto y Seiches

1) Longitud de la cuenca dado el período de oscilación libre natural de la cuenca 

$$fx \quad l_B = \frac{T_n \cdot N \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}{2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 38.78171m = \frac{5.5s \cdot 1.3 \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}{2}$$

2) Longitud del lavabo para lavabo rectangular abierto 

$$fx \quad l_B = T_n \cdot (1 + (2 \cdot N)) \cdot \frac{\sqrt{[g] \cdot D}}{4}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 53.69776m = 5.5s \cdot (1 + (2 \cdot 1.3)) \cdot \frac{\sqrt{[g] \cdot 12m}}{4}$$



3) Número de nodos a lo largo del eje de la cuenca dado el período de oscilación libre natural de la cuenca

$$\text{fx } N = \frac{2 \cdot l_B}{T_n \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 1.30001 = \frac{2 \cdot 38.782\text{m}}{5.5\text{s} \cdot \sqrt{[g] \cdot 12\text{m}}}$$

4) Número de nodos a lo largo del eje de la cuenca para una cuenca rectangular abierta

$$\text{fx } N = \frac{\left(4 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}\right) - 1}{2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.80001 = \frac{\left(4 \cdot \frac{38.782\text{m}}{5.5\text{s} \cdot \sqrt{[g] \cdot 12\text{m}}}\right) - 1}{2}$$

5) Período de oscilación libre natural de la cuenca

$$\text{fx } T_n = \frac{2 \cdot l_B}{N \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 5.50004\text{s} = \frac{2 \cdot 38.782\text{m}}{1.3 \cdot \sqrt{[g] \cdot 12\text{m}}}$$



6) Período de oscilación libre natural de la cuenca para cuenca rectangular abierta

$$\text{fx } T_n = 4 \cdot \frac{l_B}{(1 + (2 \cdot N)) \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 3.972251\text{s} = 4 \cdot \frac{38.782\text{m}}{(1 + (2 \cdot 1.3)) \cdot \sqrt{[g] \cdot 12\text{m}}}$$

7) Profundidad del agua dado el período de oscilación libre natural de la cuenca

$$\text{fx } D = \frac{\left(2 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot N}\right)^2}{[g]}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 12.00018\text{m} = \frac{\left(2 \cdot \frac{38.782\text{m}}{5.5\text{s} \cdot 1.3}\right)^2}{[g]}$$

8) Profundidad del agua para lavabo rectangular abierto

$$\text{fx } D = \frac{\left(4 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot (1 + 2 \cdot (N))}\right)^2}{[g]}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 6.259351\text{m} = \frac{\left(4 \cdot \frac{38.782\text{m}}{5.5\text{s} \cdot (1 + 2 \cdot (1.3))}\right)^2}{[g]}$$



Variables utilizadas

- **D** Profundidad del agua (*Metro*)
- **l_B** Longitud de la Cuenca (*Metro*)
- **N** Número de nodos a lo largo del eje de una cuenca
- **T_n** Período de oscilación libre natural de una cuenca (*Segundo*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** [g], 9.80665
Aceleración gravitacional en la Tierra
- **Función:** sqrt, sqrt(Number)
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Medición:** Longitud in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** Tiempo in Segundo (s)
Tiempo Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Lavabo rectangular abierto y Seiches Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

5/27/2024 | 8:35:34 AM UTC

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

