



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Demanda de fuego 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 11 Demanda de fuego Fórmulas

Demanda de fuego

1) Cantidad de agua dada Duración del fuego

$$fx \quad Q_w = \frac{4360 \cdot \left(\frac{T}{31556952}\right)^{0.275}}{\left(\left(\frac{t_d}{60}\right) + 12\right)^{0.757}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 759.2656L/min = \frac{4360 \cdot \left(\frac{3Year}{31556952}\right)^{0.275}}{\left(\left(\frac{3min}{60}\right) + 12\right)^{0.757}}$$

2) Cantidad de agua por la Junta Nacional de Aseguradores de Incendios

$$fx \quad Q = 4637 \cdot \sqrt{P} \cdot \left(1 - \left(0.01 \cdot \sqrt{P}\right)\right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 16700.89L/min = 4637 \cdot \sqrt{14} \cdot \left(1 - \left(0.01 \cdot \sqrt{14}\right)\right)$$


3) Cantidad de agua según la fórmula de Buston

$$fx \quad Q = \left(5663 \cdot \sqrt{P}\right)$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 21189.01L/min = \left(5663 \cdot \sqrt{14}\right)$$



4) Cantidad de agua según la fórmula de Freeman Calculadora abierta 

$$fx \quad Q = 1136 \cdot \left(\left(\frac{P}{5} \right) + 10 \right)$$

$$ex \quad 14540.8L/min = 1136 \cdot \left(\left(\frac{14}{5} \right) + 10 \right)$$

5) Cantidad de agua según la fórmula de Kuichling Calculadora abierta 


$$fx \quad Q = 3182 \cdot \sqrt{P}$$

$$ex \quad 11905.95L/min = 3182 \cdot \sqrt{14}$$

6) Número de corrientes de fuego simultáneas Calculadora abierta 

$$fx \quad F = 2.8 \cdot \sqrt{P}$$

$$ex \quad 10.47664 = 2.8 \cdot \sqrt{14}$$

7) Período de Ocurrencia de Incendio dada Cantidad de Agua Calculadora abierta 

$$fx \quad T = \left(\left(Q_w \cdot \frac{\left(\left(\frac{t_d}{60} \right) + 12 \right)^{0.757}}{4360} \right)^{\frac{1}{0.275}} \right) \cdot 31556952$$

$$ex \quad 2.999991Year = \left(\left(759.265L/min \cdot \frac{\left(\left(\frac{3min}{60} \right) + 12 \right)^{0.757}}{4360} \right)^{\frac{1}{0.275}} \right) \cdot 31556952$$



8) Población dada Número de flujo de fuego simultáneo 

$$fx \quad P = \left(\frac{F}{2.8} \right)^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 28.69898 = \left(\frac{15}{2.8} \right)^2$$

9) Población por fórmula de Buston dada la cantidad de agua 

$$fx \quad P = \left(\frac{Q}{5663} \right)^2$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 8.563607 = \left(\frac{16572L/min}{5663} \right)^2$$

10) Población por la fórmula de Freeman dada la cantidad de agua 

$$fx \quad P = 5 \cdot \left(\left(\frac{Q}{1136} \right) - 10 \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 22.94014 = 5 \cdot \left(\left(\frac{16572L/min}{1136} \right) - 10 \right)$$

11) Población por la fórmula de Kuichling dada la cantidad de agua 

$$fx \quad P = \left(\frac{Q}{3182} \right)^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 27.12374 = \left(\frac{16572L/min}{3182} \right)^2$$



Variables utilizadas

- **F** Número de corrientes de fuego
- **P** Población en miles
- **Q** Cantidad de agua en litros por minuto (*Litro/Minuto*)
- **Q_w** Cantidad de agua (*Litro/Minuto*)
- **T** Periodo de tiempo (*Año*)
- **t_d** Duración del tiempo (*Minuto*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **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:** **Tiempo** in Año (Year), Minuto (min)

Tiempo Conversión de unidades 

- **Medición:** **Tasa de flujo volumétrico** in Litro/Minuto (L/min)

Tasa de flujo volumétrico Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Diseño de un sistema de cloración para la desinfección de aguas residuales Fórmulas** 
- **Diseño de un tanque de sedimentación circular Fórmulas** 
- **Diseño de un filtro percolador de medios plásticos Fórmulas** 
- **Diseño de una centrífuga de recipiente sólido para deshidratación de lodos Fórmulas** 
- **Diseño de una cámara de arena aireada Fórmulas** 
- **Diseño de un digestor aeróbico Fórmulas** 
- **Diseño de un digestor anaeróbico Fórmulas** 
- **Diseño de Cuenca de Mezcla Rápida y Cuenca de Floculación Fórmulas** 
- **Diseño de filtro percolador utilizando ecuaciones NRC Fórmulas** 
- **Eliminación de los efluentes cloacales Fórmulas** 
- **Estimación de la descarga de aguas residuales de diseño Fórmulas** 
- **Demanda de fuego Fórmulas** 
- **Velocidad de flujo en alcantarillas rectas Fórmulas** 
- **La contaminación acústica Fórmulas** 
- **Método de pronóstico de población Fórmulas** 
- **Calidad y características de las aguas residuales. Fórmulas** 
- **Diseño de Alcantarillado Sanitario Fórmulas** 
- **Alcantarillas su construcción, mantenimiento y accesorios necesarios Fórmulas** 
- **Dimensionamiento de un sistema de alimentación o dilución de polímeros Fórmulas** 
- **Demanda y cantidad de agua Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!



PDF Disponible en

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

8/27/2024 | 5:47:52 AM UTC

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

