

Importante Capacidad del depósito de distribución

Fórmulas PDF



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 8

Importante Capacidad del depósito de distribución Fórmulas

1) Capacidad de reserva de bombeo contra incendios dada la reserva de almacenamiento

Fórmula ↻

Fórmula

$$P = F - \left(\frac{V_R}{t} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$120 L/d = 1100 L/d - \left(\frac{1960 L}{2 d} \right)$$

Evaluar fórmula ↻

2) Capacidad total de almacenamiento del yacimiento Fórmula ↻

Fórmula

$$T = \left(a + b + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot D + \left(\frac{10}{24} \right) \cdot (F - P)$$

Evaluar fórmula ↻

Ejemplo con Unidades

$$505.0833 L/d = \left(0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot 135 L/d + \left(\frac{10}{24} \right) \cdot (1100 L/d - 120 L/d)$$

3) Demanda de incendio dada la reserva de almacenamiento Fórmula ↻

Fórmula

$$F = \left(\frac{V_R}{t} \right) + P$$

Ejemplo con Unidades

$$1100 L/d = \left(\frac{1960 L}{2 d} \right) + 120 L/d$$

Evaluar fórmula ↻

4) Demanda de incendios dada la capacidad total de almacenamiento Fórmula ↻

Fórmula

$$F = \frac{T - \left(\left(a + b + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot D \right) + \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot P \right)}{\frac{10}{24}}$$

Evaluar fórmula ↻

Ejemplo con Unidades

$$1099.992 L/d = \frac{505.08 L/d - \left(\left(0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot 135 L/d \right) + \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot 120 L/d \right)}{\frac{10}{24}}$$



5) Demanda de incendios dado el valor del coeficiente de McDonald Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

$$F = \frac{T - \left(\left(0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot D \right) + \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot P \right)}{\frac{10}{24}}$$

Ejemplo con Unidades

$$1099.992 \text{ L/d} = \frac{505.08 \text{ L/d} - \left(\left(0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot 135 \text{ L/d} \right) + \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot 120 \text{ L/d} \right)}{\frac{10}{24}}$$

6) Demanda Interna Promedio dada la Capacidad Total de Almacenamiento Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

$$D = \frac{T - \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot (F - P) \right)}{a + b + \left(\frac{10}{24} \right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$134.9953 \text{ L/d} = \frac{505.08 \text{ L/d} - \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot (1100 \text{ L/d} - 120 \text{ L/d}) \right)}{0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right)}$$

7) Duración del incendio dado el almacenamiento de reserva Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

$$t = \frac{V_R}{F - P}$$

Ejemplo con Unidades

$$2_d = \frac{1960 \text{ L}}{1100 \text{ L/d} - 120 \text{ L/d}}$$

8) Reserva de almacenamiento Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

$$V_R = (F - P) \cdot t$$

Ejemplo con Unidades




$$1960 \text{ L} = (1100 \text{ L/d} - 120 \text{ L/d}) \cdot 2_d$$




Variables utilizadas en la lista de Capacidad del depósito de distribución Fórmulas anterior

- **a** Coeficiente numérico a
- **b** Coeficiente numérico b
- **D** Demanda Interna Promedio (Litro/Día)
- **F** Demanda de fuego (Litro/Día)
- **P** Capacidad de la bomba (Litro/Día)
- **t** Duración del incendio (Día)
- **T** Capacidad total de almacenamiento (Litro/Día)
- **V_R** Almacenamiento de reserva (Litro)


Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Capacidad del depósito de distribución Fórmulas anterior

- **Medición: Tiempo** in Día (d)
Tiempo Conversión de unidades 
- **Medición: Volumen** in Litro (L)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición: Tasa de flujo volumétrico** in Litro/Día (L/d)
Tasa de flujo volumétrico Conversión de unidades 



- **Importante Capacidad del depósito de distribución Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Porcentaje ganador** 
-  **MCM de dos números** 
-  **Fracción mixta** 

¡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 | 11:08:05 AM UTC

