



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Evaporación y transpiración 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 17 Evaporación y transpiración Fórmulas

Evaporación y transpiración

1) Cambio en la presión de vapor dada la pérdida por evaporación por día

$$\text{fx } \delta V = \frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.199954 \text{cmHg} = \frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h}))}$$

2) Cambio en la presión de vapor dada la pérdida por evaporación por mes

$$\text{fx } \delta V = \frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.015299 \text{cmHg} = \frac{8.2 \text{cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)}$$

3) Constante utilizada en la fórmula de Rohwer dada la pérdida por evaporación por día

$$\text{fx } C' = \frac{E}{(1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.749829 = \frac{8.29 \text{cm}}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot (0.6 \text{cmHg} - 0.4 \text{cmHg})}$$

4) Constante utilizada en la fórmula de Rohwer dado el cambio en la presión de vapor

$$\text{fx } C' = \frac{E}{(1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.749829 = \frac{8.29 \text{cm}}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot 0.2 \text{cmHg}}$$

5) Dependiente constante de la profundidad de los cuerpos de agua dado el cambio en la presión de vapor

$$\text{fx } C = \frac{E_m}{\delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.027537 = \frac{8.2 \text{cm}}{0.2 \text{cmHg} \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)}$$




6) Pérdida por evaporación por día 

$$fx \quad E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)$$

Calculadora abierta 

ex

$$8.291889\text{cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83\text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8\text{km/h})) \cdot (0.6\text{cmHg} - 0.4\text{cmHg})$$

7) Pérdida por evaporación por día dado el cambio en la presión de vapor 

$$fx \quad E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 0.082919\text{cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83\text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8\text{km/h})) \cdot 0.2\text{cmHg}$$

8) Pérdida por evaporación por mes 

$$fx \quad E_m = C \cdot (V - v) \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8.2\text{cm} = 0.36 \cdot (0.6\text{cmHg} - 0.4\text{cmHg}) \cdot \left(1 + \left(\frac{8\text{km/h}}{16}\right)\right)$$

9) Pérdida por evaporación por mes dado el cambio en la presión de vapor 

$$fx \quad E_m = C \cdot \delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 142921.2\text{cm} = 0.36 \cdot 0.2\text{cmHg} \cdot \left(1 + \left(\frac{8\text{km/h}}{16}\right)\right)$$

10) Presión atmosférica dada Cambio en la presión de vapor 

$$fx \quad P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C' \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V}\right)}{0.00732}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 73.62904\text{cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29\text{cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8\text{km/h})) \cdot 0.2\text{cmHg}}\right)}{0.00732}$$

11) Presión atmosférica dada Pérdida por evaporación por día 

$$fx \quad P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C' \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)}\right)}{0.00732}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 73.62904\text{cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29\text{cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8\text{km/h})) \cdot (0.6\text{cmHg} - 0.4\text{cmHg})}\right)}{0.00732}$$



12) Presión de vapor máxima dada Pérdida por evaporación por día Calculadora abierta 

$$fx \quad V = v + \left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

$$ex \quad 0.599954 \text{cmHg} = 0.4 \text{cmHg} + \left(\frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h}))} \right)$$

13) Presión de vapor máxima dada Pérdida por evaporación por mes Calculadora abierta 

$$fx \quad V = v + \left(\frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)} \right)$$

$$ex \quad 0.6 \text{cmHg} = 0.4 \text{cmHg} + \left(\frac{8.2 \text{cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)} \right)$$

14) Presión de vapor real dada Pérdida por evaporación por día Calculadora abierta 

$$fx \quad v = V - \left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

$$ex \quad 0.400046 \text{cmHg} = 0.6 \text{cmHg} - \left(\frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h}))} \right)$$

15) Presión de vapor real dada Pérdida por evaporación por mes Calculadora abierta 

$$fx \quad v = V - \left(\frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)} \right)$$


$$ex \quad 0.4 \text{cmHg} = 0.6 \text{cmHg} - \left(\frac{8.2 \text{cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16}\right)\right)} \right)$$

16) Velocidad media del viento a nivel del suelo dada la pérdida por evaporación por día Calculadora abierta 

$$fx \quad u = \frac{\left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (V - v)} \right) - 0.44}{0.0732}$$

$$ex \quad 0.079932 \text{km/h} = \frac{\left(\frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.6 \text{cmHg} - 0.4 \text{cmHg})} \right) - 0.44}{0.0732}$$



17) Velocidad media mensual del viento dada la pérdida por evaporación por mes Calculadora abierta 

$$\text{fx } u = \left(\left(\frac{E_m}{C \cdot (V - v)} \right) - 1 \right) \cdot 16$$

$$\text{ex } 0.08\text{km/h} = \left(\left(\frac{8.2\text{cm}}{0.36 \cdot (0.6\text{cmHg} - 0.4\text{cmHg})} \right) - 1 \right) \cdot 16$$






Variables utilizadas

- **C** Constante de Meyer
- **C'** Constante de la fórmula de Rohwer
- **E** Pérdida por evaporación por día (Centímetro)
- **E_m** Pérdida por evaporación por mes (Centímetro)
- **P_a** Presión atmosférica (Centímetro Mercurio (0 °C))
- **u** Velocidad media del viento (Kilómetro/Hora)
- **v** Presión de vapor real (Centímetro Mercurio (0 °C))
- **V** Presión máxima de vapor (Centímetro Mercurio (0 °C))
- **δV** Cambio en la presión de vapor (Centímetro Mercurio (0 °C))



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Longitud** in Centímetro (cm)
Longitud [Conversión de unidades](#) 
- **Medición: Presión** in Centímetro Mercurio (0 °C) (cmHg)
Presión [Conversión de unidades](#) 
- **Medición: Velocidad** in Kilómetro/Hora (km/h)
Velocidad [Conversión de unidades](#) 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Evaporación y transpiración Fórmulas](#) 
- [Fórmulas de descarga de inundaciones Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

7/24/2024 | 8:39:34 AM UTC

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

