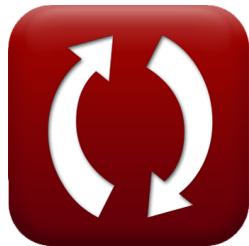




calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cálculo de la escorrentía 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 27 Cálculo de la escorrentía Fórmulas

Cálculo de la escorrentía ↗

1) Coeficiente de escorrentía dado Escurrimiento ↗

$$fx \quad C_r = \frac{R}{P_{cm}}$$

[Calculadora abierta ↗](#)

$$ex \quad 0.5 = \frac{6\text{cm}}{12\text{cm}}$$

2) Escorrentía dado Coeficiente de Escorrentía ↗

$$fx \quad R = C_r \cdot P_{cm}$$

[Calculadora abierta ↗](#)

$$ex \quad 6\text{cm} = 0.5 \cdot 12\text{cm}$$

3) Lluvia dada Escorrentía ↗

$$fx \quad P_{cm} = \frac{R}{C_r}$$

[Calculadora abierta ↗](#)

$$ex \quad 12\text{cm} = \frac{6\text{cm}}{0.5}$$



La fórmula de Inglis ↗

4) Escorrentía en cm para el área de Ghat ↗

fx $R_{IC} = (0.85 \cdot P_{IC}) - 30.5$

Calculadora abierta ↗

ex $3.5\text{cm} = (0.85 \cdot 40\text{cm}) - 30.5$

5) Escorrentía en cm para el área de Non Ghat ↗

fx $R_{IC} = \left(\frac{P_{IC} - 17.8}{254} \right) \cdot P_{IC}$

Calculadora abierta ↗

ex $3.496063\text{cm} = \left(\frac{40\text{cm} - 17.8}{254} \right) \cdot 40\text{cm}$

6) Escorrentía en pulgadas para el área de Ghat ↗

fx $R_{II} = (0.85 \cdot R_{PI}) - 12$

Calculadora abierta ↗

ex $8.4\text{in} = (0.85 \cdot 24\text{in}) - 12$

7) Escorrentía en pulgadas para el área no Ghat ↗

fx $R_{II} = \left(\frac{R_{PI} - 7}{100} \right) \cdot R_{PI}$

Calculadora abierta ↗

ex $4.08\text{in} = \left(\frac{24\text{in} - 7}{100} \right) \cdot 24\text{in}$



8) Precipitación en pulgadas para el área de Ghat ↗

fx $R_{PI} = \frac{R_{II} + 12}{0.85}$

Calculadora abierta ↗

ex $21.64706\text{in} = \frac{6.4\text{in} + 12}{0.85}$

9) Precipitaciones en cm para el área de Ghat ↗

fx $P_{IC} = \frac{R_{IC} + 30.5}{0.85}$

Calculadora abierta ↗

ex $39.98824\text{cm} = \frac{3.49\text{cm} + 30.5}{0.85}$

La fórmula de Khosla ↗

10) Escorrentía en cm según la fórmula de Khosla ↗

fx $R_{KC} = P_{cm} - \left(\frac{T_f - 32}{3.74} \right)$

Calculadora abierta ↗

ex $10.39572\text{cm} = 12\text{cm} - \left(\frac{38^{\circ}\text{F} - 32}{3.74} \right)$



11) Escorrentía en pulgadas según la fórmula de Khosla

fx $R_{KI} = R_{PI} - \left(\frac{T_f - 32}{9.5} \right)$

Calculadora abierta 

ex $23.75135\text{in} = 24\text{in} - \left(\frac{38^{\circ}\text{F} - 32}{9.5} \right)$

12) Precipitación en cm según la fórmula de Khosla

fx $P_{cm} = R_{KC} + \left(\frac{T_f - 32}{3.74} \right)$

Calculadora abierta 

ex $11.99428\text{cm} = 10.39\text{cm} + \left(\frac{38^{\circ}\text{F} - 32}{3.74} \right)$

13) Precipitación en pulgadas según la fórmula de Khosla

fx $R_{PI} = R_{KI} + \left(\frac{T_f - 32}{9.5} \right)$

Calculadora abierta 

ex $23.99865\text{in} = 23.75\text{in} + \left(\frac{38^{\circ}\text{F} - 32}{9.5} \right)$

14) Temperatura media en toda la cuenca dada Escorrentía en cm

fx $T_f = ((P_{cm} - R_{KC}) \cdot 3.74) + 32$

Calculadora abierta 

ex $38.0214^{\circ}\text{F} = ((12\text{cm} - 10.39\text{cm}) \cdot 3.74) + 32$



15) Temperatura media en toda la cuenca dada la escorrentía ↗

fx $T_f = ((R_{PI} - R_{KI}) \cdot 9.5) + 32$

Calculadora abierta ↗

ex $38.0325^{\circ}\text{F} = ((24\text{in} - 23.75\text{in}) \cdot 9.5) + 32$

Fórmula de Lacey ↗

16) Escorrentía en cm según la fórmula de Lacey ↗

fx $R_{LC} = \frac{P_{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot F_m}{P_{cm} \cdot S}}$

Calculadora abierta ↗

ex $0.51919\text{cm} = \frac{12\text{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot 1.48}{12\text{cm} \cdot 1.70}}$

17) Escorrentía en pulgadas por la fórmula de Lacey ↗

fx $R_{LI} = \frac{R_{PI}}{1 + \frac{120 \cdot F_m}{R_{PI} \cdot S}}$

Calculadora abierta ↗

ex $8.84383\text{in} = \frac{24\text{in}}{1 + \frac{120 \cdot 1.48}{24\text{in} \cdot 1.70}}$



18) Factor de captación dado Escorrentía en cm por la fórmula de Lacey

fx
$$S = \frac{-304.8 \cdot F_m \cdot R_{LC}}{R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm} \cdot P_{cm}}$$

Calculadora abierta

ex
$$1.699351 = \frac{-304.8 \cdot 1.48 \cdot 0.519\text{cm}}{0.519\text{cm} \cdot 12\text{cm} - 12\text{cm} \cdot 12\text{cm}}$$

19) Factor de captación dado Escorrentía en pulgadas por la fórmula de Lacey

fx
$$S = \frac{-120 \cdot F_m \cdot R_{LI}}{R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI} \cdot R_{PI}}$$

Calculadora abierta

ex
$$1.698834 = \frac{-120 \cdot 1.48 \cdot 8.84\text{in}}{8.84\text{in} \cdot 24\text{in} - 24\text{in} \cdot 24\text{in}}$$

20) Factor de duración del monzón dado Escorrentía en cm por la fórmula de Lacey

fx
$$F_m = \frac{S \cdot (R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm}^2)}{-304.8 \cdot R_{LC}}$$

Calculadora abierta

ex
$$1.480565 = \frac{1.70 \cdot (0.519\text{cm} \cdot 12\text{cm} - (12\text{cm})^2)}{-304.8 \cdot 0.519\text{cm}}$$



21) Factor de duración del monzón dado por la fórmula de Lacey en pulgadas de escorrentía ↗

fx
$$F_m = \frac{S \cdot (R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI}^2)}{-120 \cdot R_{LI}}$$

Calculadora abierta ↗

ex
$$1.481015 = \frac{1.70 \cdot (8.84\text{in} \cdot 24\text{in} - (24\text{in})^2)}{-120 \cdot 8.84\text{in}}$$

Fórmula de Parker ↗

22) Escorrentía para captación en Alemania ↗

fx
$$R_{PRI} = (0.94 \cdot R_{PI}) - 16$$

Calculadora abierta ↗

ex
$$16.26079\text{in} = (0.94 \cdot 24\text{in}) - 16$$

23) Escorrentía para captación en el este de EE. UU. ↗

fx
$$R_{PRI} = (0.80 \cdot R_{PI}) - 16.5$$

Calculadora abierta ↗

ex
$$12.70394\text{in} = (0.80 \cdot 24\text{in}) - 16.5$$

24) Lluvia para captación en Islas Británicas ↗

fx
$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 14}{0.94}$$

Calculadora abierta ↗

ex
$$22.35299\text{in} = \frac{15.5\text{in} + 14}{0.94}$$



25) Precipitaciones para captación en Alemania ↗

fx $R_{PRI} = \frac{R_{PI} + 16}{0.94}$

Calculadora abierta ↗

ex $23.19065\text{in} = \frac{15.5\text{in} + 16}{0.94}$

26) Precipitaciones para captación en el este de EE. UU. ↗

fx $R_{PRI} = \frac{R_{PI} + 16.5}{0.80}$

Calculadora abierta ↗

ex $27.49508\text{in} = \frac{15.5\text{in} + 16.5}{0.80}$

27) Segunda vuelta para la captación en las islas británicas ↗

fx $R_{PRI} = (0.94 \cdot R_{PI}) - 14$

Calculadora abierta ↗

ex $17.04819\text{in} = (0.94 \cdot 24\text{in}) - 14$



Variables utilizadas

- C_r Coeficiente de escorrentía
- F_m Factor de duración del monzón
- P_{cm} Profundidad de lluvia (*Centímetro*)
- P_{IC} Profundidad de lluvia en CM para la fórmula de Inglis (*Centímetro*)
- R Profundidad de escorrentía (*Centímetro*)
- R_{IC} Profundidad de escorrentía en CM para la fórmula de Inglis (*Centímetro*)
- R_{II} Profundidad de escorrentía en pulgadas para la fórmula de Inglis (*Pulgada*)
- R_{KC} Profundidad de escorrentía en CM para la fórmula de Khosla (*Centímetro*)
- R_{KI} Profundidad de escorrentía en pulgadas para la fórmula de Khosla (*Pulgada*)
- R_{LC} Profundidad de escorrentía en CM para la fórmula de Lacey (*Centímetro*)
- R_{LI} Profundidad de escorrentía en pulgadas para la fórmula de Lacey (*Pulgada*)
- R_{PI} Profundidad de lluvia en pulgadas (*Pulgada*)
- R_{PRI} Profundidad de escorrentía en pulgadas para la fórmula de Parker (*Pulgada*)
- S Factor de captación
- T_f Temperatura (*Fahrenheit*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Longitud** in Centímetro (cm), Pulgada (in)

Longitud Conversión de unidades 

- **Medición: La temperatura** in Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$)

La temperatura Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

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

¡Síéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

8/5/2024 | 6:16:56 AM UTC

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

