



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ecuaciones empíricas del volumen de 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 23 Ecuaciones empíricas del volumen de escorrentía Fórmulas

Ecuaciones empíricas del volumen de escorrentía

Fórmula de Inglis y Dsouza (1929)

1) Ecuación de escorrentía para Deccan Plateau

$$fx \quad R = \left(\frac{1}{254} \right) \cdot P \cdot (P - 17.8)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 16.88976\text{cm} = \left(\frac{1}{254} \right) \cdot 75\text{cm} \cdot (75\text{cm} - 17.8)$$

2) Ecuación para la escorrentía para las regiones de Ghat de la India occidental


$$fx \quad R = 0.85 \cdot P - 30.5$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 33.25\text{cm} = 0.85 \cdot 75\text{cm} - 30.5$$




La fórmula de Barlow (1915)

3) Escorrentía en cuencas de cultivo muy montañosas, empinadas y casi sin cultivo con aguacero continuo 

$$fx \quad R = 0.81 \cdot P$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 60.75\text{cm} = 0.81 \cdot 75\text{cm}$$

4) Escorrentía en cuencas de cultivo muy montañosas, escarpadas y sin apenas captación de cultivos con precipitaciones medias o variables 

$$fx \quad R = 0.45 \cdot P$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 33.75\text{cm} = 0.45 \cdot 75\text{cm}$$

5) Fórmula de Barlow para escorrentía en suelos planos cultivados y absorbentes con aguacero continuo 

$$fx \quad R = 0.15 \cdot P$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 11.25\text{cm} = 0.15 \cdot 75\text{cm}$$

6) Fórmula de Barlow para escorrentía en suelos planos cultivados y absorbentes con lluvia ligera 

$$fx \quad R = 0.07 \cdot P$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5.25\text{cm} = 0.07 \cdot 75\text{cm}$$



7) Fórmula de Barlow para la escorrentía

$$fx \quad R = K_b \cdot P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.25\text{cm} = 0.15 \cdot 75\text{cm}$$

8) Fórmula de Barlow para la escorrentía en colinas y llanuras con poco cultivo y aguaceros continuos

$$fx \quad R = 0.60 \cdot P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 45\text{cm} = 0.60 \cdot 75\text{cm}$$

9) Fórmula de Barlow para la escorrentía en colinas y llanuras con poco cultivo y lluvias ligeras

$$fx \quad R = 0.28 \cdot P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21\text{cm} = 0.28 \cdot 75\text{cm}$$

10) Fórmula de Barlow para la escorrentía en suelos planos cultivados y absorbentes con precipitaciones medias o variables

$$fx \quad R = 0.10 \cdot P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.5\text{cm} = 0.10 \cdot 75\text{cm}$$

11) Fórmula de Barlow para la escorrentía en suelos rígidos planos parcialmente cultivados con aguacero continuo

$$fx \quad R = 0.18 \cdot P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(4a7b4ce770af8456e11a71f9565c8c2b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 13.5\text{cm} = 0.18 \cdot 75\text{cm}$$



12) Fórmula de Barlow para la escorrentía en suelos rígidos planos parcialmente cultivados con lluvia ligera

$$fx \quad R = 0.12 \cdot P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9\text{cm} = 0.12 \cdot 75\text{cm}$$

13) Fórmula de Barlow para la escorrentía en suelos rígidos planos parcialmente cultivados con precipitaciones medias o variables

$$fx \quad R = 0.15 \cdot P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.25\text{cm} = 0.15 \cdot 75\text{cm}$$

14) Fórmula de Barlow para la escorrentía en una cuenca promedio con aguacero continuo

$$fx \quad R = 0.32 \cdot P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 24\text{cm} = 0.32 \cdot 75\text{cm}$$

15) Fórmula de Barlow para la escorrentía en una cuenca promedio con lluvia ligera

$$fx \quad R = 0.16 \cdot P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12\text{cm} = 0.16 \cdot 75\text{cm}$$



16) Fórmula de Barlow para la escorrentía en una cuenca promedio con precipitaciones promedio o variables

$$fx \quad R = 0.20 \cdot P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15\text{cm} = 0.20 \cdot 75\text{cm}$$

17) Fórmula de escorrentía en colinas y llanuras con poco cultivo y precipitaciones medias o variables

$$fx \quad R = 0.35 \cdot P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 26.25\text{cm} = 0.35 \cdot 75\text{cm}$$

18) Fórmula para la escorrentía en cuencas muy montañosas, empinadas y con poco cultivo y lluvia ligera

$$fx \quad R = 0.36 \cdot P$$

[Calculadora abierta !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27\text{cm} = 0.36 \cdot 75\text{cm}$$

La fórmula de Khoslas (1960)

19) Escorrentía mensual

$$fx \quad R_m = P_m - L_m$$

[Calculadora abierta !\[\]\(683dba75afe26e28cd4de5730b776760_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 18\text{cm} = 32\text{cm} - 14\text{cm}$$



20) Pérdidas mensuales dada la temperatura media mensual de la cuenca

$$fx \quad L_m = 0.48 \cdot T_f$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 14.4\text{cm} = 0.48 \cdot 30^\circ\text{C}$$

21) Pérdidas Mensuales usando Escorrentía Mensual

$$fx \quad L_m = P_m - R_m$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 14\text{cm} = 32\text{cm} - 18\text{cm}$$

22) Precipitación mensual dada la escorrentía mensual

$$fx \quad P_m = R_m + L_m$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 32\text{cm} = 18\text{cm} + 14\text{cm}$$

23) Temperatura Media Mensual de la Captación dadas las Pérdidas Mensuales

$$fx \quad T_f = \frac{L_m}{0.48}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 29.16667^\circ\text{C} = \frac{14\text{cm}}{0.48}$$





Variables utilizadas

- K_b Coeficiente de escorrentía de Barlow
- L_m Pérdidas Mensuales (Centímetro)
- P Lluvia (Centímetro)
- P_m Precipitaciones mensuales (Centímetro)
- R Escapada (Centímetro)
- R_m Escorrentía mensual (Centímetro)
- T_f Temperatura media mensual (Celsius)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Longitud** in Centímetro (cm)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: La temperatura** in Celsius (°C)
La temperatura Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Ecuaciones empíricas del volumen de escorrentía**

Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

1/23/2024 | 4:05:55 AM UTC

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

