



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Algoritmo de flujo de escorrentía y pico 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 13 Algoritmo de flujo de escorrentía y pico Fórmulas

Algoritmo de flujo de escorrentía y pico

Curva flujo-duración

1) Número de Orden de Descarga dada Porcentaje Probabilidad de Magnitud de Flujo

$$fx \quad m = P_p \cdot \frac{N + 1}{100}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.996 = 14.8 \cdot \frac{26 + 1}{100}$$

2) Número de puntos de datos dados Porcentaje Probabilidad de magnitud de flujo

$$fx \quad N = \left(m \cdot \frac{100}{P_p} \right) - 1$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 26.02703 = \left(4 \cdot \frac{100}{14.8} \right) - 1$$



3) Probabilidad porcentual de magnitud del flujo

Calculadora abierta 

$$fx \quad P_p = \left(\frac{m}{N + 1} \right) \cdot 100$$

$$ex \quad 14.81481 = \left(\frac{4}{26 + 1} \right) \cdot 100$$

Flujo natural

4) Cambio en los volúmenes de almacenamiento

Calculadora abierta 

$$fx \quad \Delta S_v = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M - F_x$$

$$ex \quad 20 = 174\text{m}^3/\text{s} - 50\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s} - 2 - 100$$

5) Exportación neta de agua de la cuenca

Calculadora abierta 

$$fx \quad F_x = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M + \Delta S_v$$

$$ex \quad 140 = 174\text{m}^3/\text{s} - 50\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s} - 2 + 20$$

6) Pérdidas netas por evaporación del yacimiento en la corriente

Calculadora abierta 

$$fx \quad E_M = R_N - R_o + V_r - V_d - F_x - \Delta S_v$$

$$ex \quad 2 = 174\text{m}^3/\text{s} - 50\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s} - 100 - 20$$




7) Volumen de flujo de retorno 

$$fx \quad V_r = -R_N + R_o + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 10m^3/s = -174m^3/s + 50m^3/s + 12m^3/s + 2 + 100 + 20$$

8) Volumen de flujo natural 

$$fx \quad R_N = (R_o - V_r) + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 174m^3/s = (50m^3/s - 10m^3/s) + 12m^3/s + 2 + 100 + 20$$

9) Volumen de flujo observado en el sitio de la terminal dado el volumen de flujo natural 

$$fx \quad R_o = R_N + V_r - V_d - E_M - F_x - \Delta S_v$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 50m^3/s = 174m^3/s + 10m^3/s - 12m^3/s - 2 - 100 - 20$$

10) Volumen desviado fuera de la corriente 

$$fx \quad V_d = R_N - R_o + V_r - E_M - F_x - \Delta S_v$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 12m^3/s = 174m^3/s - 50m^3/s + 10m^3/s - 2 - 100 - 20$$

Algoritmo de pico secuencial 11) Volumen de entrada dado el volumen de flujo neto 

$$fx \quad x_i = V_f + D_i$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 15.1m^3/s = 10.1m^3/s + 5m^3/s$$



12) Volumen de flujo neto

$$fx \quad V_f = x_i - D_i$$

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

$$ex \quad 10m^3/s = 15m^3/s - 5m^3/s$$

13) Volumen de salida dado Volumen de flujo neto

$$fx \quad D_i = x_i - V_f$$

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

$$ex \quad 4.9m^3/s = 15m^3/s - 10.1m^3/s$$



Variables utilizadas

- D_i Volumen de salida (*Metro cúbico por segundo*)
- E_M Pérdidas netas por evaporación
- F_x Exportación neta de agua de la cuenca
- m Número de Orden de Descarga
- N Número de puntos de datos
- P_p Probabilidad porcentual
- R_N Volumen de flujo natural (*Metro cúbico por segundo*)
- R_o Volumen de flujo observado (*Metro cúbico por segundo*)
- V_d Volumen desviado fuera de la corriente (*Metro cúbico por segundo*)
- V_f Volumen de flujo neto (*Metro cúbico por segundo*)
- V_r Volumen de flujo de retorno (*Metro cúbico por segundo*)
- x_i Volumen de entrada (*Metro cúbico por segundo*)
- ΔS_v Cambio en los volúmenes de almacenamiento



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Tasa de flujo volumétrico** in Metro cúbico por segundo (m^3/s)
Tasa de flujo volumétrico Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Densidad de escorrentía y factor de forma Fórmulas** 
- **Algoritmo de flujo de escorrentía y pico Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

2/13/2024 | 4:49:58 AM UTC

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

