



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Densidad de escorrentía y factor de forma Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 Densidad de escorrentía y factor de forma Fórmulas

## Densidad de escorrentía y factor de forma

### Densidad de drenaje

#### 1) Área de captación dada la densidad de drenaje

$$fx \quad A_{\text{catchment}} = \frac{L_s}{D_d}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2m^2 = \frac{80km}{40}$$

#### 2) Densidad de drenaje

$$fx \quad D_d = \frac{L_s}{A_{\text{catchment}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 40 = \frac{80km}{2.0m^2}$$

#### 3) Longitud de todos los arroyos dada la densidad de drenaje

$$fx \quad L_s = D_d \cdot A_{\text{catchment}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 80km = 40 \cdot 2.0m^2$$



## Factores de forma

### 4) Ancho del lavabo dado el factor de forma

$$fx \quad W_b = F_f \cdot L_b$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.24m = 0.008 \cdot 30m$$

### 5) Área de la cuenca dado el factor de forma

$$fx \quad A = \frac{L^2}{B_s}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2m^2 = \frac{(50m)^2}{1250}$$

### 6) Área de la cuenca hidrográfica dado el factor de forma

$$fx \quad A = F_f \cdot L^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 20m^2 = 0.008 \cdot (50m)^2$$


### 7) Factor de forma dada la longitud de la cuenca

$$fx \quad B_s = \frac{(L)^2}{A_{\text{catchment}}}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 1250 = \frac{(50m)^2}{2.0m^2}$$



8) Factor de forma dado el ancho del lavabo Calculadora abierta 

$$fx \quad F_f = \frac{W_b}{L_b}$$

$$ex \quad 0.008 = \frac{0.24m}{30m}$$

9) Factor de forma dado el factor de forma Calculadora abierta 


$$fx \quad F_f = \frac{1}{B_s}$$

$$ex \quad 0.0008 = \frac{1}{1250}$$

10) Factor de forma utilizando dimensiones de cuenca hidrográfica Calculadora abierta 

$$fx \quad F_f = \frac{A}{L^2}$$

$$ex \quad 0.008 = \frac{20m^2}{(50m)^2}$$

11) Longitud aérea de la cuenca dado el factor de forma Calculadora abierta 

$$fx \quad L_b = \frac{W_b}{F_f}$$

$$ex \quad 30m = \frac{0.24m}{0.008}$$



12) Longitud de la cuenca hidrográfica dada el factor de forma 

$$fx \quad L = \sqrt{B_s \cdot A_{\text{catchment}}}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 50m = \sqrt{1250 \cdot 2.0m^2}$$

13) Longitud de la cuenca hidrográfica dado el factor de forma 

$$fx \quad L = \left( \frac{A}{F_f} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 50m = \left( \frac{20m^2}{0.008} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Densidad de corriente 14) Área de captación dada la densidad del arroyo 

$$fx \quad A_{\text{catchment}} = \frac{N_s}{D_s}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2m^2 = \frac{12}{6}$$



15) Densidad de corriente 

$$\text{fx } D_s = \frac{N_s}{A_{\text{catchment}}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 6 = \frac{12}{2.0\text{m}^2}$$

16) Longitud del flujo terrestre 

$$\text{fx } L_o = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot D_s$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 3\text{m} = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot 6$$

17) Número de corrientes dada la densidad de corriente 

$$\text{fx } N_s = D_s \cdot A_{\text{catchment}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 12 = 6 \cdot 2.0\text{m}^2$$



## Variables utilizadas

- **A** Área de cuenca (*Metro cuadrado*)
- **A<sub>catchment</sub>** Zona de captación (*Metro cuadrado*)
- **B<sub>s</sub>** Factor de forma
- **D<sub>d</sub>** Densidad de drenaje
- **D<sub>s</sub>** Densidad de corriente
- **F<sub>f</sub>** Factor de forma
- **L** Longitud de la cuenca (*Metro*)
- **L<sub>b</sub>** Longitud de la cuenca (*Metro*)
- **L<sub>o</sub>** Longitud del flujo terrestre (*Metro*)
- **L<sub>s</sub>** Longitud de todas las corrientes de captación (*Kilómetro*)
- **N<sub>s</sub>** Número de transmisiones
- **W<sub>b</sub>** Ancho de la cuenca (*Metro*)



## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)

*Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.*

- **Medición:** **Longitud** in Kilómetro (km), Metro (m)

*Longitud* [Conversión de unidades](#) 

- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m<sup>2</sup>)

*Área* [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](#)

5/17/2024 | 6:47:18 AM UTC

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

