



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Método de infiltración de lluvia 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 43 Método de infiltración de lluvia Fórmulas

Método de infiltración de lluvia

1) Área de captación cuando se considera la recarga de lluvia

$$\text{fx } A_{\text{cr}} = \frac{R_{\text{rfm}}}{f \cdot P_{\text{nm}}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 13.25758\text{m}^2 = \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{22 \cdot 0.024\text{m}}$$

2) Factor de infiltración de lluvia cuando se considera la recarga de lluvia

$$\text{fx } f = \frac{R_{\text{rfm}}}{A_{\text{cr}} \cdot P_{\text{nm}}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 21.92982 = \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}}$$

3) Precipitaciones normales en la temporada del monzón

$$\text{fx } P_{\text{nm}} = \frac{R_{\text{rfm}}}{f \cdot A_{\text{cr}}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.023923\text{m} = \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{22 \cdot 13.3\text{m}^2}$$



4) Recarga de las lluvias en la temporada de monzones mediante el método de infiltración de lluvia

$$fx \quad R_{rfm} = f \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7.0224m^3/s = 22 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

Valor máximo del factor de precipitación para diversas condiciones hidrogeológicas según las normas

5) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con arenisca consolidada para un factor de precipitación máximo

$$fx \quad R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

6) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con basalto degradado para un factor de precipitación máximo conocido

$$fx \quad R_{hra} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

7) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con basalto vesicular y articulado para un factor de precipitación máximo

$$fx \quad R_{hra} = 9 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.8728m^3/s = 9 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



8) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con piedra arenisca semiconsolidada para un factor de precipitación máximo

$$fx \quad R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

9) Recarga de las lluvias en las áreas del interior y del Indogangético aluvial para el factor de precipitación máximo conocido

$$fx \quad R_{ai} = 25 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7.98m^3/s = 25 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

10) Recarga de las precipitaciones en áreas de roca dura con rocas masivas mal fracturadas

$$fx \quad R_{hra} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.2344m^3/s = 7 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$


11) Recarga de las precipitaciones en las áreas aluviales de la costa oeste para obtener el factor de precipitación máximo conocido

$$fx \quad R_{awc} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$




12) Recarga de las precipitaciones en las zonas aluviales de la costa este para obtener el factor de precipitación máximo conocido 

$$fx \quad R_{aec} = 18 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5.7456m^3/s = 18 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

13) Recarga de lluvia en áreas de roca dura con bajo contenido de arcilla para factor de lluvia conocido 

$$fx \quad R_{hrc} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

14) Recarga de lluvia en áreas de roca dura con contenido significativo de arcilla para factor de lluvia conocido 

$$fx \quad R_{hra} = 9 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.8728m^3/s = 9 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$


15) Recarga de lluvia en áreas de roca dura con facies de granulita para factor de lluvia conocido 

$$fx \quad R_{hra} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



16) Recargue de la lluvia en áreas de roca dura con filitas, lutitas para el factor de precipitación máximo conocido 

$$fx \quad R_{hrp} = 14 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 4.4688m^3/s = 14 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$


17) Recargue de la lluvia en áreas de roca dura con laterita para el factor de precipitación máximo conocido 

$$fx \quad R_{hr1} = 14 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.4688m^3/s = 14 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

Valor mínimo del factor de precipitación para diversas condiciones hidrogeológicas según las normas 

18) Recarga de la lluvia en áreas aluviales limosas para el factor de precipitación mínimo conocido 

$$fx \quad R = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6.384m^3/s = 20 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$


19) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con arenisca consolidada 

$$fx \quad R_{ss} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$




20) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con bajo contenido de arcilla para el factor de precipitación mínimo conocido 

$$fx \quad R_{hra} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 3.192m^3/s = 10 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

21) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con facies de granulita para el factor de precipitación mínimo conocido 

$$fx \quad R_{gf} = 4 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 1.2768m^3/s = 4 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

22) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con laterita para el factor de precipitación mínimo conocido 

$$fx \quad R_{hra} = 12 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.8304m^3/s = 12 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$


23) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con piedra arenisca semiconsolidada para un factor de lluvia mínimo 

$$fx \quad R_{ss} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



24) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con un contenido significativo de arcilla para el factor de precipitación mínimo conocido 

$$fx \quad R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

25) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura que consisten en basalto degradado 

$$fx \quad R_{wb} = 4 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 1.2768m^3/s = 4 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

26) Recarga de las lluvias en las áreas aluviales de la costa oeste para el factor de precipitación mínimo conocido 

$$fx \quad R_{awc} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

27) Recarga de las lluvias en las áreas aluviales del interior y del Indogangético para el factor de precipitación mínimo conocido 

$$fx \quad R = 20 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6.384m^3/s = 20 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



28) Recarga de las precipitaciones en áreas de roca dura de rocas masivas mal fracturadas

$$fx \quad R_{fr} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

29) Recarga de lluvia en áreas de roca dura que consisten en basalto vesicular y articulado

$$fx \quad R_{hrv} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

30) Recarga de precipitaciones en áreas de rocas duras con filitas y lutitas dado el factor de precipitación mínimo

$$fx \quad R_{hra} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.192m^3/s = 10 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

Valor recomendado para el factor de precipitación para diversas condiciones hidrogeológicas según las normas

31) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con bajo contenido de arcilla

$$fx \quad R_{hrc} = 11 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.5112m^3/s = 11 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$




32) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con basalto degradado 

$$fx \quad R_{wb} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

33) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con facies de granulita 

$$fx \quad R_{gf} = 5 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 1.596m^3/s = 5 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

34) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con laterita 

$$fx \quad R_{hrl} = 13 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 4.1496m^3/s = 13 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

35) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura con un contenido significativo de arcilla 

$$fx \quad R_{hra} = 8 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.5536m^3/s = 8 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

36) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura de arenisca consolidada 

$$fx \quad R_{ss} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.2344m^3/s = 7 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



37) Recarga de la lluvia en áreas de roca dura que consisten en rocas masivas mal fracturadas

$$fx \quad R_{fr} = 6 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.9152m^3/s = 6 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

38) Recarga de la lluvia en las áreas de la costa oeste según el factor de infiltración de lluvia recomendado

$$fx \quad R_{awc} = 10 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3.192m^3/s = 10 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

39) Recarga de las lluvias en las áreas aluviales de la costa este

$$fx \quad R_{aec} = 16 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5.1072m^3/s = 16 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

40) Recarga de las lluvias en las áreas del interior y del Indogangético aluvial

$$fx \quad R_{ai} = 22 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7.0224m^3/s = 22 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$

41) Recarga de lluvias en zonas de roca dura con areniscas semiconsolidadas

$$fx \quad R_{ss} = 7 \cdot A_{cr} \cdot P_{nm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.2344m^3/s = 7 \cdot 13.3m^2 \cdot 0.024m$$



42) Recargue de la lluvia en áreas de roca dura con basalto vesicular y articulado

$$\text{fx } R_{\text{hra}} = 8 \cdot A_{\text{cr}} \cdot P_{\text{nm}}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.5536\text{m}^3/\text{s} = 8 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$$

43) Recargue de la lluvia en áreas de roca dura con filitas, lutitas

$$\text{fx } R_{\text{hrp}} = 12 \cdot A_{\text{cr}} \cdot P_{\text{nm}}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.8304\text{m}^3/\text{s} = 12 \cdot 13.3\text{m}^2 \cdot 0.024\text{m}$$



Variables utilizadas




- A_{cr} Área de Computación para Recarga (*Metro cuadrado*)
- f Factor de infiltración de lluvia
- P_{nm} Precipitaciones normales en la temporada de monzones (*Metro*)
- R Recargarse de las lluvias (*Metro cúbico por segundo*)
- R_{aec} Recarga de lluvia en la costa este aluvial (*Metro cúbico por segundo*)
- R_{ai} Recarga de lluvia en Indo aluvial (*Metro cúbico por segundo*)
- R_{awc} Recarga de lluvia en la costa oeste aluvial (*Metro cúbico por segundo*)
- R_{fr} Recarga de lluvia en roca dura poco fracturada (*Metro cúbico por segundo*)
- R_{gf} Recarga de lluvia en facies de granulita de roca dura (*Metro cúbico por segundo*)
- R_{hra} Recarga de lluvia en áreas de roca dura (*Metro cúbico por segundo*)
- R_{hrc} Recarga de lluvia en Hard Rock Low Clay (*Metro cúbico por segundo*)
- R_{hrl} Recarga de lluvia en laterita de roca dura (*Metro cúbico por segundo*)
- R_{hrp} Recarga de lluvia en filitas de roca dura (*Metro cúbico por segundo*)
- R_{hrv} Recarga de lluvia en Hard Rock Vesicular (*Metro cúbico por segundo*)
- R_{rfm} Recargarse de las lluvias en la temporada de monzones (*Metro cúbico por segundo*)
- R_{ss} Recarga de lluvia en arenisca de roca dura (*Metro cúbico por segundo*)



- **R_{wb}** Recarga de lluvia en basalto desgastado de roca dura (*Metro cúbico por segundo*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Área** in Metro cuadrado (m^2)
Área Conversión de unidades 
- **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

- **Método de infiltración de lluvia**
Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

6/21/2024 | 7:12:00 AM UTC

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

