



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Barril 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 11 Barril Fórmulas

Barril

Altura del barril

1) Altura del barril

$$fx \quad h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - (4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 12.49m = \sqrt{(16m)^2 - (4 \cdot (5m)^2)}$$

2) Altura del barril dado Volumen

$$fx \quad h = \frac{3 \cdot V}{\pi \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 12.01089m = \frac{3 \cdot 2830m^3}{\pi \cdot \left((2 \cdot (10m)^2) + (5m)^2 \right)}$$



Radio de barril

3) Radio en la mitad del barril

$$\text{fx } r_{\text{Middle}} = \sqrt{\frac{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h} - r_{\text{Top/Bottom}}^2}{2}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 10.0051\text{m} = \sqrt{\frac{\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}} - (5\text{m})^2}{2}}$$

4) Radio en la parte superior e inferior del barril

$$\text{fx } r_{\text{Top/Bottom}} = \sqrt{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h} - (2 \cdot r_{\text{Middle}})^2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 5.020383\text{m} = \sqrt{\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}} - (2 \cdot (10\text{m})^2)}$$

5) Radio en la parte superior e inferior del barril dada la diagonal del espacio y la altura

$$\text{fx } r_{\text{Top/Bottom}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Space}}^2 - h^2}{4}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 5.291503\text{m} = \sqrt{\frac{(16\text{m})^2 - (12\text{m})^2}{4}}$$



Espacio Diagonal del Barril

6) Espacio Diagonal del Barril

Calculadora abierta 

$$fx \quad d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \left(4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2\right)}$$

$$ex \quad 15.6205\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + \left(4 \cdot (5\text{m})^2\right)}$$

7) Espacio Diagonal del Barril dada la Altura

Calculadora abierta 

$$fx \quad d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \left(4 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h} - (2 \cdot r_{\text{Middle}}^2)\right)\right)}$$

$$ex \quad 15.64663\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + \left(4 \cdot \left(\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}} - (2 \cdot (10\text{m})^2)\right)\right)}$$

8) Espacio Diagonal del Barril dado Volumen

Calculadora abierta 

$$fx \quad d_{\text{Space}} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2\right)}\right)^2 + \left(4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2\right)}$$

$$ex \quad 15.62887\text{m} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2\right)}\right)^2 + \left(4 \cdot (5\text{m})^2\right)}$$



Volumen de barril

9) Volumen de Barril

$$fx \quad V = \frac{\pi \cdot h}{3} \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2827.433\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot 12\text{m}}{3} \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2 \right)$$

10) Volumen de Barril dado Altura

$$fx \quad V = \frac{\pi \cdot h}{3} \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + \frac{d_{\text{Space}}^2 - h^2}{4} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2865.133\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot 12\text{m}}{3} \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + \frac{(16\text{m})^2 - (12\text{m})^2}{4} \right)$$

11) Volumen del Barril dado el Espacio Diagonal y ambos Radios

fx

Calculadora abierta 

$$V = \frac{\pi \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - (4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2)}}{3} \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)$$

$$ex \quad 2942.886\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot \sqrt{(16\text{m})^2 - (4 \cdot (5\text{m})^2)}}{3} \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2 \right)$$





Variables utilizadas

- **d_{Space}** Espacio Diagonal del Barril (*Metro*)
- **h** Altura del barril (*Metro*)
- **r_{Middle}** Radio en la mitad del barril (*Metro*)
- **$r_{\text{Top/Bottom}}$** Radio en la parte superior e inferior del barril (*Metro*)
- **V** Volumen de Barril (*Metro cúbico*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas



- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **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 Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Volumen** in Metro cúbico (m³)
Volumen Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Anticubo Fórmulas](#)
- [Antiprisma Fórmulas](#)
- [Barril Fórmulas](#)
- [Cuboide doblado Fórmulas](#)
- [Bicono Fórmulas](#)
- [Cápsula Fórmulas](#)
- [Hiperboloide circular Fórmulas](#)
- [Cuboctaedro Fórmulas](#)
- [Cilindro de corte Fórmulas](#)
- [Cortar carcasa cilíndrica Fórmulas](#)
- [Cilindro Fórmulas](#)
- [Carcasa cilíndrica Fórmulas](#)
- [Cilindro dividido en dos en diagonal Fórmulas](#)
- [Disfenoide Fórmulas](#)
- [Calota doble Fórmulas](#)
- [Punto doble Fórmulas](#)
- [Elipsoide Fórmulas](#)
- [Cilindro elíptico Fórmulas](#)
- [Dodecaedro alargado Fórmulas](#)
- [Cilindro de extremo plano Fórmulas](#)
- [Fruto de Cono Fórmulas](#)
- [Gran Dodecaedro Fórmulas](#)
- [Gran icosaedro Fórmulas](#)
- [Gran dodecaedro estrellado Fórmulas](#)
- [Medio cilindro Fórmulas](#)
- [Medio tetraedro Fórmulas](#)
- [Hemisferio Fórmulas](#)
- [Cuboide hueco Fórmulas](#)
- [Cilindro hueco Fórmulas](#)
- [Frustum hueco Fórmulas](#)
- [hemisferio hueco Fórmulas](#)
- [Pirámide hueca Fórmulas](#)
- [Esfera hueca Fórmulas](#)
- [Lingote Fórmulas](#)
- [Obelisco Fórmulas](#)
- [Cilindro oblicuo Fórmulas](#)
- [Prisma oblicuo Fórmulas](#)
- [Cuboide de bordes obtusos Fórmulas](#)
- [Oloide Fórmulas](#)
- [Paraboloide Fórmulas](#)
- [Paralelepípedo Fórmulas](#)
- [Rampa Fórmulas](#)
- [Bipirámide regular Fórmulas](#)
- [Romboedro Fórmulas](#)
- [Cuña derecha Fórmulas](#)
- [Semi elipsoide Fórmulas](#)
- [Cilindro doblado agudo Fórmulas](#)
- [Prisma de tres filos sesgado Fórmulas](#)
- [Pequeño dodecaedro estrellado Fórmulas](#)
- [Sólido de revolución Fórmulas](#)
- [Esfera Fórmulas](#)
- [Casquillo esférico Fórmulas](#)
- [Esquina esférica Fórmulas](#)
- [Anillo esférico Fórmulas](#)
- [Sector esférico Fórmulas](#)
- [Segmento esférico Fórmulas](#)



- [Cuña esférica Fórmulas](#) 
- [Pilar cuadrado Fórmulas](#) 
- [Pirámide estelar Fórmulas](#) 
- [Octaedro estrellado Fórmulas](#) 
- [Toroide Fórmulas](#) 
- [Toro Fórmulas](#) 
- [tetraedro trirectangular Fórmulas](#) 
- [Romboedro truncado Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

5/16/2024 | 5:53:28 AM UTC

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

