



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

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

## Fórmulas importantes de medio cilindro

¡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 20 Fórmulas importantes de medio cilindro

### Fórmulas importantes de medio cilindro

#### Altura del medio cilindro

##### 1) Altura del medio cilindro dada el área de superficie curva

$$fx \quad h = \frac{CSA}{\pi \cdot r}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 11.93662m = \frac{375m^2}{\pi \cdot 10m}$$

##### 2) Altura del medio cilindro dado espacio diagonal

$$fx \quad h = \sqrt{d_{Space}^2 - r^2}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 11.18034m = \sqrt{(15m)^2 - (10m)^2}$$

##### 3) Altura del medio cilindro dado Volumen

$$fx \quad h = \frac{2 \cdot V}{\pi \cdot r^2}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 12.00028m = \frac{2 \cdot 1885m^3}{\pi \cdot (10m)^2}$$

### Radio de medio cilindro

##### 4) Radio de medio cilindro dado área de superficie curva

$$fx \quad r = \frac{CSA}{\pi \cdot h}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 9.947184m = \frac{375m^2}{\pi \cdot 12m}$$


##### 5) Radio de medio cilindro dado espacio diagonal

$$fx \quad r = \sqrt{d_{Space}^2 - h^2}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 9m = \sqrt{(15m)^2 - (12m)^2}$$



6) Radio del medio cilindro dado el área de la base Calculadora abierta 


$$fx \quad r = \sqrt{\frac{2 \cdot A_{Base}}{\pi}}$$

$$ex \quad 9.933583m = \sqrt{\frac{2 \cdot 155m^2}{\pi}}$$

Espacio Diagonal de Medio Cilindro 7) Espacio Diagonal de Medio Cilindro Calculadora abierta 

$$fx \quad d_{Space} = \sqrt{h^2 + r^2}$$

$$ex \quad 15.6205m = \sqrt{(12m)^2 + (10m)^2}$$

8) Espacio diagonal de medio cilindro dado el área de superficie curva y la altura Calculadora abierta 


$$fx \quad d_{Space} = \sqrt{h^2 + \left(\frac{CSA}{\pi \cdot h}\right)^2}$$

$$ex \quad 15.58674m = \sqrt{(12m)^2 + \left(\frac{375m^2}{\pi \cdot 12m}\right)^2}$$

9) Espacio Diagonal de Medio Cilindro dado Volumen y Altura Calculadora abierta 

$$fx \quad d_{Space} = \sqrt{h^2 + \left(\frac{2 \cdot V}{\pi \cdot h}\right)^2}$$

$$ex \quad 15.62057m = \sqrt{(12m)^2 + \left(\frac{2 \cdot 1885m^3}{\pi \cdot 12m}\right)^2}$$

Área de superficie de medio cilindro 10) Área de base de medio cilindro Calculadora abierta 

$$fx \quad A_{Base} = \frac{\pi \cdot r^2}{2}$$

$$ex \quad 157.0796m^2 = \frac{\pi \cdot (10m)^2}{2}$$



11) Área de superficie curva de medio cilindro 

**fx**  $CSA = \pi \cdot r \cdot h$

Calculadora abierta 


**ex**  $376.9911\text{m}^2 = \pi \cdot 10\text{m} \cdot 12\text{m}$

12) Área de superficie curva de medio cilindro dada la diagonal espacial y el radio 

**fx**  $CSA = \pi \cdot r \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - r^2}$

Calculadora abierta 

**ex**  $351.2407\text{m}^2 = \pi \cdot 10\text{m} \cdot \sqrt{(15\text{m})^2 - (10\text{m})^2}$

13) Área de superficie curva de medio cilindro dado espacio diagonal y altura 

**fx**  $CSA = \pi \cdot h \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - h^2}$

Calculadora abierta 

**ex**  $339.292\text{m}^2 = \pi \cdot 12\text{m} \cdot \sqrt{(15\text{m})^2 - (12\text{m})^2}$

14) Área de superficie total de medio cilindro 

**fx**  $TSA = (\pi \cdot r \cdot (h + r)) + (2 \cdot r \cdot h)$

Calculadora abierta 

**ex**  $931.1504\text{m}^2 = (\pi \cdot 10\text{m} \cdot (12\text{m} + 10\text{m})) + (2 \cdot 10\text{m} \cdot 12\text{m})$

15) Área de superficie total de medio cilindro dado volumen y radio 

**fx**  $TSA = \frac{2 \cdot V}{r} + \pi \cdot r^2 + \frac{4 \cdot V}{\pi \cdot r}$

Calculadora abierta 

**ex**  $931.1649\text{m}^2 = \frac{2 \cdot 1885\text{m}^3}{10\text{m}} + \pi \cdot (10\text{m})^2 + \frac{4 \cdot 1885\text{m}^3}{\pi \cdot 10\text{m}}$

16) Área de superficie total del medio cilindro dada la diagonal del espacio y la altura 

**fx**


Calculadora abierta 

$TSA = \left( \pi \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - h^2} \cdot \left( h + \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - h^2} \right) \right) + \left( 2 \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - h^2} \cdot h \right)$

**ex**


$809.761\text{m}^2 = \left( \pi \cdot \sqrt{(15\text{m})^2 - (12\text{m})^2} \cdot \left( 12\text{m} + \sqrt{(15\text{m})^2 - (12\text{m})^2} \right) \right) + \left( 2 \cdot \sqrt{(15\text{m})^2 - (12\text{m})^2} \cdot 12\text{m} \right)$



17) Área de superficie total del medio cilindro dado el área de superficie curva y el radio Calculadora abierta 


$$fx \quad TSA = CSA + \pi \cdot r^2 + \frac{2 \cdot CSA}{\pi}$$

$$ex \quad 927.8917m^2 = 375m^2 + \pi \cdot (10m)^2 + \frac{2 \cdot 375m^2}{\pi}$$

Volumen de medio cilindro 18) Volumen de medio cilindro Calculadora abierta 

$$fx \quad V = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$$

$$ex \quad 1884.956m^3 = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot (10m)^2 \cdot 12m$$

19) Volumen de medio cilindro dado espacio diagonal y radio Calculadora abierta 

$$fx \quad V = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot \sqrt{d_{Space}^2 - r^2}$$

$$ex \quad 1756.204m^3 = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot (10m)^2 \cdot \sqrt{(15m)^2 - (10m)^2}$$

20) Volumen del medio cilindro dado el área de superficie curva y la altura Calculadora abierta 

$$fx \quad V = \frac{1}{2} \cdot \frac{CSA^2}{\pi \cdot h}$$

$$ex \quad 1865.097m^3 = \frac{1}{2} \cdot \frac{(375m^2)^2}{\pi \cdot 12m}$$



## Variables utilizadas

- **A<sub>Base</sub>** Área de base de medio cilindro (Metro cuadrado)
- **CSA** Área de superficie curva de medio cilindro (Metro cuadrado)
- **d<sub>Space</sub>** Espacio Diagonal de Medio Cilindro (Metro)
- **h** Altura del medio cilindro (Metro)
- **r** Radio de medio cilindro (Metro)
- **TSA** Área de superficie total de medio cilindro (Metro cuadrado)
- **V** Volumen de medio cilindro (Metro cúbico)



## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:**  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)  
*Longitud Conversión de unidades* ↗
- **Medición:** **Volumen** in Metro cúbico (m<sup>3</sup>)  
*Volumen Conversión de unidades* ↗
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área 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](#)
- [Media concha esférica Fórmulas](#)
- [Medio tetraedro Fórmulas](#)
- [Hemisferio Fórmulas](#)
- [Cuboide hueco Fórmulas](#)
- [Cilindro hueco Fórmulas](#)
- [Frustum 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](#)
- [Prismatoide Fórmulas](#)
- [Rampa Fórmulas](#)
- [Bipirámide regular Fórmulas](#)
- [Romboedro Fórmulas](#)
- [Cuña derecha Fórmulas](#)
- [Semi elipsoide Fórmulas](#)
- [Cilindro doblado agudo 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](#)
- [Zona esférica Fórmulas](#)
- [Pilar cuadrado Fórmulas](#)
- [Octaedro estrellado 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](#)

6/12/2023 | 3:34:42 PM UTC

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

