

# Fórmulas importantes del cilindro elíptico Fórmulas PDF



**Fórmulas  
Ejemplos  
con unidades**

## Lista de 13 Fórmulas importantes del cilindro elíptico Fórmulas

### 1) Altura del cilindro elíptico Fórmula 🔗

Fórmula

$$h = \frac{LSA}{\pi \cdot (b + a)}$$

Ejemplo con Unidades

$$5.0399 \text{ m} = \frac{95 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot (2 \text{ m} + 4 \text{ m})}$$

Evaluar fórmula 🔗

### 2) Altura del cilindro elíptico dado volumen Fórmula 🔗

Fórmula

$$h = \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$$

Ejemplo con Unidades

$$4.9736 \text{ m} = \frac{125 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula 🔗

### 3) Área de la superficie lateral del cilindro elíptico dado el volumen Fórmula 🔗

Fórmula

$$LSA = \pi \cdot (b + a) \cdot \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$$

Ejemplo con Unidades

$$93.75 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot (2 \text{ m} + 4 \text{ m}) \cdot \frac{125 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula 🔗

### 4) Área de superficie lateral del cilindro elíptico Fórmula 🔗

Fórmula

$$LSA = \pi \cdot (b + a) \cdot h$$

Ejemplo con Unidades

$$94.2478 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot (2 \text{ m} + 4 \text{ m}) \cdot 5 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 🔗

### 5) Área de superficie total del cilindro elíptico Fórmula 🔗

Fórmula

$$TSA = \pi \cdot (( (b + a) \cdot h ) + (2 \cdot b \cdot a))$$

Ejemplo con Unidades

$$144.5133 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot (( (2 \text{ m} + 4 \text{ m}) \cdot 5 \text{ m}) + (2 \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}))$$

Evaluar fórmula 🔗

### 6) Área de superficie total del cilindro elíptico dada el área de superficie lateral Fórmula 🔗

Fórmula

$$TSA = LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)$$

Ejemplo con Unidades

$$145.2655 \text{ m}^2 = 95 \text{ m}^2 + (2 \cdot 3.1416 \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})$$

Evaluar fórmula 🔗



## 7) Relación de superficie a volumen del cilindro elíptico Fórmula ↗

Fórmula

$$R_{A/V} = \frac{LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)}{\pi \cdot h \cdot b \cdot a}$$

Ejemplo con Unidades

$$1.156 \text{ m}^{-1} = \frac{95 \text{ m}^2 + (2 \cdot 3.1416 \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula ↗

## 8) Relación de superficie a volumen del cilindro elíptico dado el área de superficie lateral y el semieje mayor Fórmula ↗

Fórmula

$$R_{A/V} = \frac{LSA + \left( 2 \cdot \pi \cdot \left( \frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right) \cdot a \right)}{\pi \cdot h \cdot \left( \frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right) \cdot a}$$

Evaluar fórmula ↗

Ejemplo con Unidades

$$1.1383 \text{ m}^{-1} = \frac{95 \text{ m}^2 + \left( 2 \cdot 3.1416 \cdot \left( \frac{95 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot 5 \text{ m}} - 4 \text{ m} \right) \cdot 4 \text{ m} \right)}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot \left( \frac{95 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot 5 \text{ m}} - 4 \text{ m} \right) \cdot 4 \text{ m}}$$

## 9) Relación de superficie a volumen del cilindro elíptico dado el volumen y el eje semimenor Fórmula ↗

Fórmula

$$R_{A/V} = \frac{LSA + \frac{2 \cdot V}{h}}{V}$$

Ejemplo con Unidades

$$1.16 \text{ m}^{-1} = \frac{95 \text{ m}^2 + \frac{2 \cdot 125 \text{ m}^3}{5 \text{ m}}}{125 \text{ m}^3}$$

Evaluar fórmula ↗

## 10) Volumen dado del semieje mayor del cilindro elíptico Fórmula ↗

Fórmula

$$a = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot b}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.9789 \text{ m} = \frac{125 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula ↗

## 11) Volumen dado del semieje menor del cilindro elíptico Fórmula ↗

Fórmula

$$b = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot a}$$

Ejemplo con Unidades

$$1.9894 \text{ m} = \frac{125 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula ↗

## 12) Volumen del cilindro elíptico Fórmula ↗

Fórmula

$$V = \pi \cdot h \cdot b \cdot a$$

Ejemplo con Unidades

$$125.6637 \text{ m}^3 = 3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}$$

Evaluar fórmula ↗



### 13) Volumen del cilindro elíptico dado el área de la superficie lateral y el semieje mayor

Fórmula 

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula 

$$V = \pi \cdot h \cdot a \cdot \left( \frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right)$$

$$128.6726 \text{ m}^3 = 3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} \cdot \left( \frac{95 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot 5 \text{ m}} - 4 \text{ m} \right)$$



## Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del cilindro elíptico anterior

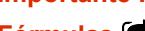
- **a** Eje Semi Mayor del Cilindro Elíptico (*Metro*)
- **b** Eje semimenor del cilindro elíptico (*Metro*)
- **h** Altura del cilindro elíptico (*Metro*)
- **LSA** Área de superficie lateral del cilindro elíptico (*Metro cuadrado*)
- **R<sub>A/V</sub>** Relación de superficie a volumen del cilindro elíptico (*1 por metro*)
- **TSA** Área de superficie total del cilindro elíptico (*Metro cuadrado*)
- **V** Volumen del cilindro elíptico (*Metro cúbico*)

## Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del cilindro elíptico anterior

- **constante(s): pi,**  
3.14159265358979323846264338327950288  
*La constante de Arquímedes.*
- **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* ↗
- **Medición: Longitud recíproca** in 1 por metro (m<sup>-1</sup>)  
*Longitud recíproca Conversión de unidades* ↗



- [Importante Anticubo Fórmulas](#) ↗
- [Importante Antiprisma Fórmulas](#) ↗
- [Importante Barril Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cuboide doblado Fórmulas](#) ↗
- [Importante Bicono Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cápsula Fórmulas](#) ↗
- [Importante Hiperboloide circular Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cuboctaedro Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cilindro de corte Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cortar carcasa cilíndrica Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cilindro Fórmulas](#) ↗
- [Importante Carcasa cilíndrica Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cilindro dividido en dos en diagonal Fórmulas](#) ↗
- [Importante Disfenoide Fórmulas](#) ↗
- [Importante Calota doble Fórmulas](#) ↗
- [Importante Punto doble Fórmulas](#) ↗
- [Importante Elipsoide Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cilindro elíptico Fórmulas](#) ↗
- [Importante Dodecaedro alargado Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cilindro de extremo plano Fórmulas](#) ↗
- [Importante Fruto de Cono Fórmulas](#) ↗
- [Importante Gran Dodecaedro Fórmulas](#) ↗
- [Importante Gran icosaedro Fórmulas](#) ↗
- [Importante Gran dodecaedro estrellado Fórmulas](#) ↗
- [Importante Medio cilindro Fórmulas](#) ↗
- [Importante Medio tetraedro Fórmulas](#) ↗
- [Importante Hemisferio Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cuboide hueco Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cilindro hueco Fórmulas](#) ↗
- [Importante Frustum hueco Fórmulas](#) ↗
- [Importante hemisferio hueco Fórmulas](#) ↗
- [Importante Pirámide hueca Fórmulas](#) ↗
- [Importante Esfera hueca Fórmulas](#) ↗
- [Importante Lingote Fórmulas](#) ↗
- [Importante Obelisco Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cilindro oblicuo Fórmulas](#) ↗
- [Importante Prisma oblicuo Fórmulas](#) ↗
- [Importante Cuboide de bordes obtusos Fórmulas](#) ↗
- [Importante Oloid Fórmulas](#) ↗
- [Importante Paraboloide Fórmulas](#) ↗
- [Importante Paralelepípedo Fórmulas](#) ↗
- [Importante Rampa Fórmulas](#) ↗
- [Importante Bipirámide regular Fórmulas](#) ↗

- Importante Romboedro Fórmulas 
- Importante Cuña derecha Fórmulas 
- Importante Semi elipsoide Fórmulas 
- Importante Cilindro doblado agudo Fórmulas 
- Importante Prisma de tres filos sesgado Fórmulas 
- Importante Pequeño dodecaedro estrellado Fórmulas 
- Importante Sólido de revolución Fórmulas 
- Importante Esfera Fórmulas 
- Importante Casquillo esférico Fórmulas 
- Importante Esquina esférica Fórmulas 
- Importante Anillo esférico Fórmulas 
- Importante Sector esférico Fórmulas 
- Importante Segmento esférico Fórmulas 
- Importante Cuña esférica Fórmulas 
- Importante Pilar cuadrado Fórmulas 
- Importante Pirámide estelar Fórmulas 
- Importante Octaedro estrellado Fórmulas 
- Importante Toroide Fórmulas 
- Importante Toro Fórmulas 
- Importante tetraedro trirectangular Fórmulas 
- Importante Romboedro truncado Fórmulas 

## Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  Cambio porcentual 
-  MCM de dos números 
-  Fracción propia 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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