



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes de cuboide hueco

¡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 15 Fórmulas importantes de cuboide hueco

Fórmulas importantes de cuboide hueco

Altura y grosor del cuboide hueco

1) Altura del cuboide hueco

$$fx \quad h = \frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 20.17544m = \frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))}$$

2) Espesor del cuboide hueco dada la longitud interior y exterior

$$fx \quad t = \frac{l_{Outer} - l_{Inner}}{2}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 3m = \frac{15m - 9m}{2}$$

3) Espesor del cuboide hueco dado el ancho interior y exterior

$$fx \quad t = \frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 3m = \frac{10m - 4m}{2}$$

Largo y ancho del cuboide hueco

4) Ancho exterior del cuboide hueco

$$fx \quad b_{Outer} = b_{Inner} + (2 \cdot t)$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 10m = 4m + (2 \cdot 3m)$$

5) Ancho interior del cuboide hueco

$$fx \quad b_{Inner} = b_{Outer} - (2 \cdot t)$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 4m = 10m - (2 \cdot 3m)$$



6) Longitud exterior del cuboide hueco

$$fx \quad l_{Outer} = l_{Inner} + (2 \cdot t)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 15m = 9m + (2 \cdot 3m)$$

7) Longitud interior del cuboide hueco

$$fx \quad l_{Inner} = l_{Outer} - (2 \cdot t)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9m = 15m - (2 \cdot 3m)$$

Superficie total del cuboide hueco

8) Área de superficie total del cuboide hueco dado el ancho interior y exterior

fx

Calculadora abierta 

$$TSA = 4 \cdot \left((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + \left(b_{Outer} \cdot \left(\frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2} \right) \right) + \left(l_{Outer} \cdot \left(\frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2} \right) \right) \right)$$

ex

$$1748m^2 = 4 \cdot \left((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + \left(10m \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right) \right) + \left(15m \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right) \right) - \left(2 \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right) \cdot h \right) \right)$$

9) Área de superficie total del paralelepipedo hueco dado el largo exterior y el ancho interior

fx

Calculadora abierta 

$$TSA = 4 \cdot \left((h \cdot (b_{Inner} + 2 \cdot t)) + (h \cdot l_{Outer}) + ((b_{Inner} + 2 \cdot t) \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t \cdot h) \right) -$$

ex

$$1748m^2 = 4 \cdot \left((20m \cdot (4m + 2 \cdot 3m)) + (20m \cdot 15m) + ((4m + 2 \cdot 3m) \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot 3m \cdot 20m) \right) -$$

10) Área de superficie total del volumen dado hueco paralelepipedo

fx

Calculadora abierta 

$$TSA = 4 \cdot \left(\left(\frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))} \cdot l_{Outer} \right) + \left(\frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))} \cdot t \right) \right) -$$

ex

$$1761.333m^2 = 4 \cdot \left(\left(\frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))} \cdot 15m \right) + \left(\frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))} \cdot 10m \right) \right) -$$



11) Superficie total del cuboide hueco 

fx

Calculadora abierta 

$$TSA = 4 \cdot ((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + (b_{Outer} \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t \cdot h) - (2 \cdot t^2))$$

ex $1748m^2 = 4 \cdot ((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + (10m \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot 3m \cdot 20m) - (2 \cdot (3m)^2))$

Volumen de cuboide hueco 


12) Volumen de cuboide hueco dado ancho interior y exterior 

fx

Calculadora abierta 

$$V = h \cdot (b_{Outer} - b_{Inner}) \cdot (l_{Outer} + b_{Inner})$$

ex $2280m^3 = 20m \cdot (10m - 4m) \cdot (15m + 4m)$

13) Volumen de un cuboide hueco dado el largo exterior y el ancho interior 

fx

Calculadora abierta 

$$V = 2 \cdot h \cdot t \cdot (b_{Inner} + l_{Outer})$$

ex $2280m^3 = 2 \cdot 20m \cdot 3m \cdot (4m + 15m)$

14) Volumen del cuboide hueco 

fx

Calculadora abierta 

$$V = 2 \cdot h \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))$$

ex $2280m^3 = 2 \cdot 20m \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))$

15) Volumen del cuboide hueco dado el área de superficie total 

fx

Calculadora abierta 

$$V = \left((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + (b_{Outer} \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t^2) - \frac{TSA}{4} \right) \cdot (l_{Outer} + b_{Outer})$$

ex

$2270.5m^3 = \left((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + (10m \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot (3m)^2) - \frac{1750m^2}{4} \right) \cdot (15m + 10m)$






Variables utilizadas

- **b_{Inner}** Ancho interior del cuboide hueco (Metro)
- **b_{Outer}** Ancho exterior del cuboide hueco (Metro)
- **h** Altura del cuboide hueco (Metro)
- **l_{Inner}** Longitud interior del cuboide hueco (Metro)
- **l_{Outer}** Longitud exterior del cuboide hueco (Metro)
- **t** Grosor del cuboide hueco (Metro)
- **TSA** Superficie total del cuboide hueco (Metro cuadrado)
- **V** Volumen de cuboide hueco (Metro cúbico)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Volumen** in Metro cúbico (m³)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición: Área** in Metro cuadrado (m²)
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](#)
- [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](#)
- [Prismatoide 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](#)
- [Zona 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](#)

