



calculatoratoz.com

unitsconverters.com

Lingote 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 21 Lingote Fórmulas

Lingote

Altura del lingote

1) Altura del lingote dada la altura inclinada en anchos rectangulares

Calculadora abierta 

$$fx \quad h = \sqrt{h_{\text{Slant(Width)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

$$ex \quad 39.23009m = \sqrt{(42m)^2 - \frac{(50m - 20m)^2}{4}}$$

2) Altura del lingote dada la altura inclinada en longitudes rectangulares

Calculadora abierta 

$$fx \quad h = \sqrt{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

$$ex \quad 40.30819m = \sqrt{(41m)^2 - \frac{(25m - 10m)^2}{4}}$$

3) Altura del lingote dada la longitud del borde sesgado

Calculadora abierta 

$$fx \quad h = \sqrt{l_e^2(\text{Skewed}) - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

$$ex \quad 39.59482m = \sqrt{(43m)^2 - \frac{(50m - 20m)^2}{4} - \frac{(25m - 10m)^2}{4}}$$

4) Altura del lingote dado espacio diagonal

Calculadora abierta 

$$fx \quad h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

$$ex \quad 40.05933m = \sqrt{(56m)^2 - \frac{(50m + 20m)^2}{4} - \frac{(25m + 10m)^2}{4}}$$



Longitud del lingote

5) Longitud del borde sesgado del lingote

fx

Calculadora abierta 

$$l_{e(\text{Skewed})} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

$$\text{ex } 43.37338\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4} + \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}$$

6) Longitud rectangular más pequeña del lingote dada la relación de longitud a anchura de los rectángulos

$$\text{fx } l_{\text{Small Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 20\text{m} = 2 \cdot 10\text{m}$$

7) Mayor longitud rectangular de lingote dada la relación de longitud a anchura de los rectángulos

$$\text{fx } l_{\text{Large Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 50\text{m} = 2 \cdot 25\text{m}$$

Altura inclinada del lingote

8) Altura inclinada en anchos rectangulares de lingote

$$\text{fx } h_{\text{Slant(Width)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 42.72002\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4}}$$

9) Altura inclinada en longitudes rectangulares de lingote

$$\text{fx } h_{\text{Slant(Length)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 40.69705\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}$$



Espacio diagonal de lingote

10) Espacio diagonal de lingote

fx

Calculadora abierta 

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex $55.95757\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(50\text{m} + 20\text{m})^2}{4} + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}}$

Área de superficie del lingote

Superficie total del lingote

11) Área de superficie total del lingote dada la altura

fx

Calculadora abierta 

$$\text{TSA} = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + \left(\sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

ex

ex $5793.994\text{m}^2 = (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) + \left(\sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}} \cdot (50\text{m} + 20\text{m}) \right) + \left(\sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}} \cdot (50\text{m} + 20\text{m}) \right)$

12) Superficie total del lingote

fx

Calculadora abierta 

$$\text{TSA} = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + (h_{\text{Slant(Length)}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}}))$$

ex $5790\text{m}^2 = (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) + (41\text{m} \cdot (50\text{m} + 20\text{m})) + (42\text{m} \cdot (25\text{m} + 10\text{m}))$



Relación de superficie a volumen y relación de longitud a ancho de rectángulos

13) Relación de longitud a anchura del lingote

$$fx \quad R_{l/w} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{w_{\text{Large Rectangle}}}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 2 = \frac{50m}{25m}$$

14) Relación de superficie a volumen del lingote

$$fx \quad R_{A/V} = \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}})}{(l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}} \cdot h) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot (w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}}))}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 0.222692m^{-1} = \frac{(50m \cdot 25m) + (20m \cdot 10m) + (41m \cdot (50m + 20m)) + (42m \cdot (25m + 10m))}{(20m \cdot 10m \cdot 40m) + (20m \cdot (25m - 10m) \cdot \frac{40m}{2}) + (10m \cdot (50m - 20m) \cdot \frac{40m}{2}) + ((50m - 20m) \cdot (25m - 10m) \cdot \frac{40m}{2})}$$

Volumen de lingote

15) Volumen de lingote

$$fx \quad V = \frac{h}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 26000m^3 = \frac{40m}{3} \cdot \left((50m \cdot 25m) + \sqrt{50m \cdot 25m \cdot 20m \cdot 10m} + (20m \cdot 10m) \right)$$

16) Volumen de lingote dada la altura inclinada en anchos rectangulares

$$fx \quad V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant}}^2(\text{Width}) - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 25499.56m^3 = \frac{\sqrt{(42m)^2 - \frac{(50m - 20m)^2}{4}}}{3} \cdot \left((50m \cdot 25m) + \sqrt{50m \cdot 25m \cdot 20m \cdot 10m} + (20m \cdot 10m) \right)$$



17) Volumen de lingote dada la longitud del borde sesgado

fx

Calculadora abierta

$$V = \frac{\sqrt{l_{e(\text{Skewed})}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

ex

$$25736.63\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(43\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

18) Volumen de Lingote dado Espacio Diagonal

fx

Calculadora abierta

$$V = \frac{\sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

ex

$$26038.57\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(56\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} + 20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

19) Volumen del lingote dada la altura inclinada en longitudes rectangulares

fx

Calculadora abierta

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

$$26200.32\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(41\text{m})^2 - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

Ancho de lingote

20) Ancho rectangular más grande del lingote dada la relación de longitud a ancho de los rectángulos

$$w_{\text{Large Rectangle}} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

Calculadora abierta

$$25\text{m} = \frac{50\text{m}}{2}$$



21) Ancho rectangular más pequeño del lingote dada la relación de longitud a ancho de los rectángulos Calculadora abierta 

$$\text{fx } w_{\text{Small Rectangle}} = \frac{l_{\text{Small Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{20\text{m}}{2}$$







Variables utilizadas

- **d_{Space}** Espacio diagonal de lingote (Metro)
- **h** Altura del lingote (Metro)
- **h_{Slant(Length)}** Altura inclinada en longitudes rectangulares de lingote (Metro)
- **h_{Slant(Width)}** Altura inclinada en anchos rectangulares de lingote (Metro)
- **l_{e(Skewed)}** Longitud del borde sesgado del lingote (Metro)
- **l_{Large Rectangle}** Mayor longitud rectangular de lingote (Metro)
- **l_{Small Rectangle}** Longitud rectangular más pequeña del lingote (Metro)
- **R_{A/V}** Relación de superficie a volumen del lingote (1 por metro)
- **R_{l/w}** Relación de largo a ancho de rectángulos de lingote
- **TSA** Superficie total del lingote (Metro cuadrado)
- **V** Volumen de lingote (Metro cúbico)
- **w_{Large Rectangle}** Mayor ancho rectangular de lingote (Metro)
- **w_{Small Rectangle}** Ancho rectangular más pequeño de lingote (Metro)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
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 (m^3)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m^2)
Área Conversión de unidades 
- **Medición:** **Longitud recíproca** in 1 por metro (m^{-1})
Longitud recíproca 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](#)

5/24/2024 | 7:16:47 AM UTC

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

