

Física

Unidades de longitud inglesas:

Magnitud	Símbolo	Equivale a:
1 Pulgada	(in): 1"	0,0254 m= (2,54 cm)= 25,4mm
1 Pie	(ft): 1'	0,3048 m= (30,48 cm)= 304,8mm
1 Yarda	(yd)	0,9144 m= (91,4cm)=914mm
1 Milla	(mi)	1,60934km=1609,34 m

Unidades derivadas de superficie y volumen

Tabla de múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado y del metro cúbico

Superficie:

	Nombre	Símbolo	Equivalencias
Múltiplos	Kilómetro cuadrado	km ²	1.000.000 m ² (10 ⁶ m ²)
	Hectómetro cuadrado	hm ²	10.000 m ² (10 ⁴ m ²)
	Decámetro cuadrado	dam ²	100 m ² (10 ² m ²)
Unidad fundamental	Metro cuadrado	m ²	1 m ²
Submúltiplos	Decímetro cuadrado	dm ²	0,01 m ² (10 ⁻² m ²)
	Centímetro cuadrado	cm ²	0,0001 m ² (10 ⁻⁴ m ²)
	Milímetro cuadrado	mm ²	0,000001 m ² (10 ⁻⁶ m ²)

1 Pulgada cuadrada = 6,452 cm²

1 Pie cuadrado = 0,0929 m² (929 cm²)

1 Acre = 4046,7 m²

Volumen:

Múltiplos	Kilómetro cúbico	km ³	1.000.000.000 m ³ (10 ⁹ m ³)
	Hectómetro cúbico	hm ³	1.000.000 m ³ (10 ⁶ m ³)
	Decámetro cúbico	dam ³	1.000 m ³ (10 ³ m ³)
Unidad fundamental	metro cúbico	m ³	1 m ³
Submúltiplos	Decímetro cúbico	dm ³	0,001 m ³ (10 ⁻³ m ³)

	Centímetro cúbico	cm ³	0,000001 m ³ (10 ⁻⁶ m ³)
	Milímetro cúbico	mm ³	0,000000001 m ³ (10 ⁻⁹ m ³)

1 Pulgada cúbica = 0,164 dm³

1 Pie cúbico = 28,316 dm³

1 Galón = 4,546 l

Medidas agrarias:

Múltiplo	Hectárea	Ha	10.000 m ² (1 hm ²)
Unidad	Área	A	100 m ² (1 dam ²)
Submúltiplo	Centiárea	ca	1 m ²

Puede verificarse que para agua destilada a 4° C se cumple

1 dm³ pesa 1 kg equivale a 1 litro (l)

1 m³ pesa 1 tm (1000 kg) equivale a 1kl (1000 l)

1 cm³ pesa 1 g equivale a 1 ml

Dos Múltiplos más del gramo	Tonelada	tm	1.000.000 g (1000 kg) (10 ⁶ g)
	Quintal	qm	100.000 g (100 kg) (10 ⁵ g)

Para medidas muy pequeñas se emplean:

Micrón (μ) = 0,001 mm (10⁻³ mm)

Milimicrón (mμ) = 0,000001 mm (10⁻⁶ mm)

Angstrom (Å) = 0,0000001 mm (10⁻⁷ mm)

μ: mu (letra del alfabeto griego)