

Tabla práctica de conversión al Sistema Internacional de Medidas (SI)

Para convertir	a	Multiplicar por
<u>Longitud</u>		
pulgada	milímetro (mm)	25,4
pulgada	metro (m)	0,0254
pie (ft)	metro (m)	0,3047
yarda (yd)	metro (m)	0,9144
<u>Área</u>		
pie cuadrado (sq ft)	metro cuadrado (m ²)	0,09290
pulgada cuadrado (sq in)	milímetro cuadrado (mm ²)	645,2
pulgada cuadrada (sq in)	metro cuadrado (m ²)	0,0000006452
yarda cuadrada (sq yd)	metro cuadrado (m ²)	0,8361
<u>Volumen</u>		
pulgada cúbica (cu in)	metro cúbico (m ³)	0,00001639
pie cúbico (cu ft)	metro cúbico (m ³)	0,02832
yarda cúbica (cu yd)	metro cúbico (m ³)	0,7646
galón (gal) Canadá *	litro (l)	4,546
galón (gal) Canadá *	metro cúbico (m ³)	0,004546
galón (gal) Estados Unidos *	litro (l)	3,785
galón (gal) Estados Unidos *	metro cúbico (m ³)	0,003785
*Nota: un galón estadounidense equivale a 0,8321 de un galón canadiense		
<u>Fuerza</u>		
kilopontio (kip)	kilogramo (kgf)	453,6
kilopontio (kip)	newton (N)	4448,0
libra (pound (lb))	kilogramo (kgf)	0,4536
libra (pound (lb))	newton (N)	4,448
<u>Presión o Tensión</u>		
kilopontios/pulgada cuadrada (kips/square inch (ksi))	megapascal (MPa)	6.895
libra/pie cuadrado (Pound/square foot (psf))	kilopascal (kPa)	0,04788
libra/pulgada cuadrada (pound/square inch)(psi))	kilopascal (kps)	6,895
libra/pulgada cuadrada (pound/square inch (psi))	megapascal (MPa)	0,006895
libra/pie cuadrado (pound/square foot (psf))	kilogramo/metro cuadrado (kgf/m ²)	4,882
<u>Masa</u>		
libra (pound (avdp))	kilogramo (kg)	0,4536
tonelada (short, 2000 lb)	kilogramo (kg)	907,2
tonelada (short, 2000 lb)	tonelada (t)	0,9072

Para convertir	a	Multiplicar por
Grain (peso equivalente a 0,006 gramos) tonelada (t)	kilogramo (kg) kilogramo (kg)	0,000000006480 1000
<u>Masa (peso) por unidad de longitud</u>		
kilopontio/pie lineal (kip/lineal foot (klf)) libra/pie lineal (pound/linear foot (plf)) libra/pie lineal (pound/linear foot (plf))	kilogramo/metro (kg/m) kilogramo/metro (kg/m) newton/metro (N/m)	0,001488 1,488 14,593
<u>Masa por unidad de volumen (densidad)</u>		
libra/pie cúbico (pound/cubic foot (pcf)) libra/yarda cúbica (pound/cubil yard (pcy))	kilogramo/metro cúbico (kg/m ³) kilogramo/metro cúbico (kg/m ³)	16,02 0,5933
<u>Momento flexor o torsor</u>		
libra pulgada (inca-pound (in-lb)) pie pulgada (foot pound (ft-lb)) kilopontio pie (foot kip (ft-k))	newton metro newton metro	1,356 1356
<u>Temperatura</u>		
grado Fahrenheit (degf) grado Fahrenheit (degf)	grado Celsius (°C) grado Kelvin (K)	$t_c = (t_f - 32)/1,8$ $t_k = (t_f + 459,7)/1,8$
<u>Energía</u>		
unidad térmica británica (Btu) kilowatt hora (kilowatt hour (kwh))	joule (j) joule (j)	1056 3.600.000
<u>Potencia</u>		
caballo de fuerza (horsepower (hp)) (550 ft lb / sec)	watt (w)	745,7
<u>Velocidad</u>		
milla por hora (mile/hour (mph)) milla por hora (mile/hour (mph))	kilómetro / hora (km/h) metro/segundo (m/s)	1,609 0,4470
<u>Otras unidades</u>		
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de la sección (Section modulus (in³)) Momento de inercia (moment of inertia (inch⁴)) 	mm ³ mm ⁴	16,387 416,231

Para convertir	a	Multiplicar por
<ul style="list-style-type: none"> • Coeficiente de transferencia de calor (coefficient of heat transfer (Btu/ft²/h/°F)) 	w/m ² /°C	5,678
<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de elasticidad (modulus of elasticity (psi)) 	MPa	0,006895
<ul style="list-style-type: none"> • Conductividad Térmica (Thermal conductivity (Btu inch/ft²/h/°F)) 	wm/m ² /°C	0,1442
<ul style="list-style-type: none"> • Expansión Térmica (Thermal expansion (in/in/°F)) 	mm/mm/°C	1.800
<ul style="list-style-type: none"> • Area/longitud 	mm ² /m	2116,80