| Factor por el que se multi- plica la unidad | Prefijo | | Factor por el | Prefijo | | Factor por el que se multi- | Prefijo | | Factor por el que se multi- | Prefijo | |
|---|---------|---------|----------------------------------|---------|---------|-----------------------------|---------|---------|-----------------------------|---------|---------|
| | Nombre | Símbolo | que se multi- plica la unidad | Nombre | Símbolo | plica la unidad | Nombre | Símbolo | plica la unidad | Nombre | Simbolo |
| 10^{24} | votta | Y | 10 ⁹ | giga | G | 10-1 | deci | d | 10-12 | pico | Р |
| 10^{21} | zetta | Z | $10^6 \ldots \ldots$ | | M | 10-2 | centi | c | $10^{-15} \dots$ | femto | f |
| 1018 | exa | E | $10^3 \ldots$ | kilo | k | 10-3 | mili | m | 10-18 | atto | a |
| 1015 | peta | P | $10^2 \dots$ | hecto | h | 10^{-6} | micro | μ | $10^{-21} \dots$ | zepto | Z |
| 1012 | tera | Т | 10 | deca | da | 10^{-9} | nano | n | 10^{-24} | yocto | y |

Factores de conversión de otras unidades a unidades S.I.(1)

| Unidad y símbolo | Factor de conversión | Unidad y símbolo | Factor de conversión | |
|---|--|--|--|--|
| LONGITUD: | | ANGULO: | | |
| Angstrom Å Año luz a.l. | 10^{-10} m $9,46053 \times 10^{15}$ m | Grado | 0,017453 rad 0,015708 rad | |
| Milla mile | 1.609,344 m 1.852 m | VELOCIDAD Y ACELERACIÓN: | | |
| Milla náutica milla Parsec | 3,0857 × 10 ¹⁶ m 0,3048 m 0,0254 m 1,495979 × 10 ¹¹ m | Kilómetro por hora km/h Milla por hora mile/h Nudo knot, kn Pie por segundo ft/s | 0,277778 m/s 0,44704 m/s 0,514444 m/s 0,3048 m/s | |
| Yardayd | 0,9144 m | FUERZA: | | |
| SUPERFICIE: Acre | 4.046,856 m ² | Dina | 10 ⁻⁵ N 9,80665 N 4,44822 N | |
| Áreaa Hectáreaha | 10.000 m ² | PRESIÓN, TENSIÓN: | | |
| Milla cuadrada mile² Pie cuadrado ft² Pulgada cuadrada in² Yarda cuadrada yd² | 2,589988 km ² 0,092903 m ² 6,4516 cm ² 0,836127 m ² | Atmósfera normal atm Atmósfera técnica bar Kilogramo fuerza por metro² kgf/m² | 101.325 Pa 98.066,5 Pa 10 ⁵ Pa 9,80665 Pa | |
| VOLUMEN: | | Libra fuerza por pulgada ² lbf/in ² | 6.894,76 Pa | |
| Barril de áridos (US) bbl (US) Barril (US) ⁽²⁾ barril (US) Bushel (UK) bushel (UK) | 115,627 dm ³ 158,987 dm ³ 36,3687 dm ³ | Milímetro de agua mm H ₂ O Milímetro de mercurio mm Hg Torr torr | 9,80665 Pa 133,322 Pa 133,322 Pa | |
| Bushel (US) bu (US) | 35,2391 dm ³ | ENERGIA, TRABAJO, CALOR: | | |
| Galón (UK) | 4,54609 dm ³ 3,78541 dm ³ 0,001 m ³ | Caloría termoquímica cal _{th} Electronvoltio eV | 4,184 J 1,60219 × 10 ⁻¹⁹ J 10 ⁻⁷ J | |
| Onza de fluido (UK) fl oz (UK) Onza de fluido (US) fl oz (US) | 28,4131 cm ³ 29,5735 cm ³ | Ergioerg Kilogramo fuerza metro kgf · m Pie libra fuerzaft · lbf | 9,80665 J 1,35582 J | |
| Pie cúbico ft ³ Pinta de áridos (US) dry pt (US) | 28,3168 dm ³ 0,550610 dm ³ | Vatio hora | $3,6 \times 10^3 \text{ J}$ 1.055,06 J | |
| Pinta de líquido liq pt (US) Pinta (UK) pt (UK) | 0,473176 dm ³ 0,568262 dm ³ | POTENCIA. FLUJO TÉRMICO: | | |
| Pulgada cúbicain³ Yarda cúbicayd³ | 16,387064 cm ³ 0,764555 m ³ | Caballo de potencia hp Cab. de vapor métrico cab. vapor Ergio por segundo erg/s | 745,700 W 735,499 W 10 ⁻⁷ W | |
| MASA: | C4 70001 | Kilogramo fuerza metro | 0.00775 191 | |
| Granogr Hundredweight (UK) cwt (UK) Hundredweight (US) cwt (US) | 64,79891 mg 50,8023 kg 45,3592 kg | por segundo kgf · m/s Pie libra fuerza por seg ft · lbf/s Udad. térmica brit. por hora Btu/h | 9,80665 W 1,35582 W 0,293071 W | |
| Libralb | 0,45359237 kg | TEMPERATURA: | 300 | |
| Onza | 28,3495 g 31,1035 kg 200 mg | Grado Celsius o centígrado ⁽³⁾ °C | $^{\circ}C = \frac{5 \times (^{\circ}F - 3)}{9}$ | |
| Tonelada (UK) | 1.000 kg 1.01605 kg 907,1847 kg | Grado Fahrenheit ⁽³⁾ °F | $^{\circ}F = \frac{9 \times ^{\circ}C}{5} + 3$ | |

^{1.} Resumen confeccionado a partir del libro "Unidades de Medida", editado por AENOR. Los factores de conversión se dan, en general, hasta con siete cifras significativas. Si son exactos y tienen siete cifras o menos aparecen en negrita.

2. Para petróleo, etc.

3. Ni el grado centigrado ni el Fahrenheit pertenecen al S.1.