

Tabla A-2

Factores de conversión A para convertir la entrada X en el resultado Y mediante el empleo de la fórmula $Y = AX^*$

Multiplique la entrada X	Por el factor A	Para obtener el resultado Y	Multiplique la entrada X	Por el factor A	Para obtener el resultado Y
Unidad térmica británica, Btu	1.055	joule, J	milla/hora, mi/h	1.61	kilómetro/hora, km/h
Btu/segundo, Btu/s	1.05	kilowatt, kW	milla/hora, mi/h	0.447	metro/segundo, m/s
caloría	4.19	joule, J	momento de inercia, $\text{lbm} \cdot \text{ft}^2$	0.0421	kilogramo-metro ² , $\text{kg} \cdot \text{m}^2$
centímetro de mercurio (0°C)	1.333	kilopascal, kPa	momento de inercia, $\text{lbm} \cdot \text{pulg}^2$	293	kilogramo-milímetro ² , $\text{kg} \cdot \text{mm}^2$
centipoise, cP	0.001	pascal-segundo, $\text{Pa} \cdot \text{s}$	momento de sección (segundo momento de área), pulg^4	41.6	centímetro ⁴ , cm^4
grado (ángulo)	0.0174	radián, rad	onza fuerza, oz	0.278	newton, N
pie, ft	0.305	metro, m	onza masa	0.0311	kilogramo, kg
pie ² , ft ²	0.0929	metro ² , m ²	libra, lbf [†]	4.45	newton, N
pie/minuto, ft/min	0.0051	metro/segundo, m/s	libra-pie, $\text{lb} \cdot \text{ft}$	1.36	newton-metro, $\text{N} \cdot \text{m}$
pie-libra, ft · lb	1.35	joule, J	libra-pie ² , $\text{lb} \cdot \text{ft}^2$	47.9	pascal, Pa
pie-libra/segundo, ft · lb/s	1.35	watt, W	libra-pulgada, $\text{lb} \cdot \text{pulg}$	0.113	joule, J
pie/segundo, ft/s	0.305	metro/segundo, m/s	libra-pulgada, $\text{lb} \cdot \text{pulg}$	0.113	newton-metro, $\text{N} \cdot \text{m}$
galón (EUA), gal	3.785	litro, L	libra/pulgada, $\text{lb} \cdot \text{pulg}$	175	newton-metro, $\text{N} \cdot \text{m}$
caballo de fuerza, hp	0.746	kilowatt, kW	libra/pulgada ² , psi ($\text{lb} \cdot \text{pulg}^{-2}$)	6.89	kilopascal, kPa
pulgada, pulg	0.0254	metro, m	libra-masa, lbm	0.454	kilogramo, kg
pulgada, pulg	25.4	milímetro, mm	libra-masa/segundo, $\text{lbm} \cdot \text{s}$	0.454	kilogramo/segundo, $\text{kg} \cdot \text{s}$
pulgada ² , pulg ²	645	milímetro ² , mm^2	cuarto de galón (EUA), qt	946	militro, mL
pulgada de mercurio (32°F)	3.386	kilopascal, kPa	módulo de sección, pulg ³	16.4	centímetro ³ , cm^3
kilolibra, kip	4.45	kilonewton, kN	slug	14.6	kilogramo, kg
kilolibra/pulgada ² , kpsi (ksi)	6.89	megapascal, MPa ($\text{N} \cdot \text{mm}^{-2}$)	ton (corta 2 000 lbm)	907	kilogramo, kg
masa, $\text{lb} \cdot \text{s}^2 \cdot \text{pulg}$	175	kilogramo, kg	yarda, yd	0.914	metro, m
milla, mi	1.610	kilómetro, km			

*Aproximado.

[†]La unidad del sistema de uso común en Estados Unidos libra-fuerza, con frecuencia se abrevia lbf para distinguirla de la libra-masa, que se abrevia lbm.