



FACTORES DE CONVERSION UTILES

Longitud:

1 centimetro	0,3937 pulgadas
1 pulgada	2,54 centímetros
1 metro	1,0936 yardas 3,2808 pies 39,370 pulgadas
1 kilómetro	0,6214 millas
1 milla	1,6093 kilómetros

Superficie:

1 hectárea	10.000 metros cuadrados 0,1 kilómetros cuadrados 2,471 acres 11,960 yardas
1 acre	0,4047 hectáreas 4.047 metros cuadrados 4.840 yardas cuadradas 43.450 pies cuadrados
1 kilómetro cuadrado	0,3861 millas cuadradas 100 hectáreas 247,1 acres
1 milla cuadrada	2,5898 kilómetros cuadrados 254,98 hectáreas 640 acres

Volumen:

1 litro	1.000 mililitros 61,026 pulgadas 0,21998 galones imperiales 0,26418 galones U.S.
1 galón imperial	4,546 litros 1,20096 galones U.S.
1 galón U.S.	0,83267 galones imperiales 3,78528 litros
1 barril U.S.	42 galones U.S. 34,972 galones imperiales 0,15899 metros cúbicos
1 metro cúbico	1.000 litros 35,3148 pies cúbicos 1,30795 yardas cúbicas 219,97 galones imperiales 264,18 galones U.S. 6,29 barriles U.S.



CONVERSION DE PRESIÓN

1 atmósfera (1 atm) = 40,68 pulg agua
1 atmósfera (1 atm) = 0,76 pulg mercurio
1 atmósfera (1atm) = 14,70 lb/pulg ²
1 atmósfera (1atm) = 101300 NT/m ²
1 pulgada de agua = 0,1868 cm mercurio
1 pulgada de agua = 0,03613 lb/pug ²
1 pulgada de agua = 249,1 NT/m ²
1 pulgada de mercurio = 0,1934 lb/pulg ²
1 pulgada de mercurio = 1333 NT/m ²
1 libra/pulgada ² = 6895 NT/m ²

Conversión de temperaturas:

$$(^{\circ}\text{F}) = ^{\circ}\text{C} \times 9/5 + 32$$

$$(^{\circ}\text{C}) = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9$$

Masa

1 kilogramo	2,2046 libras 1.000 gramos
1 libra	453,592 gramos 0,4536 kilogramos
1 tonelada, UK	2.240 libras 1.016,05 kilogramos 1,01605 toneladas (métricas) 1,12 toneladas US 20 owt
1 tonelada	1.000 kilogramos 0,98421 toneladas UK 1.10231 toneladas US 2.204,62 libras
1 tonelada US	2.000 libras 17,8572 cwt 907,184 kilogramos 0.907184 toneladas 0,89286 toneladas UK

CONSTANTES DE INTERÉS



Calor específico del agua a 0°C	4217.6 J/K kg	
Calor específico del aire seco a presión constante y 0°C	1004.67 J/K kg	0.24 cal/K g
Calor específico del aire seco a volumen constante	717.63 J/K kg	0.171 cal/K g
Calor específico del hielo a 0°C	2106 J/kg K	0.5 cal/K g
Calor específico del vapor agua a 0°C (presión constante)	1850 J/K kg	0.44 cal/K g
Calor específico del vapor agua a 0°C (volumen constante)	1390 J/K kg	0.331 cal/K g
Calor específico del vapor agua a 15°C (presión constante)	1875 J/K kg	
Calor latente de fusión del hielo a 0°C	$0.334 \cdot 10^6$ J/kg	80 cal/g
Calor latente de sublimación del agua a 0°C	$2.83 \cdot 10^6$ J/kg	
Calor latente de vaporización del agua a 0°C	$2.50 \cdot 10^6$ J/kg	595 cal/g
Calor latente de vaporización del agua a 100°C	$2.26 \cdot 10^6$ J/kg	540 cal/g
Calor latente de vaporización del agua a 20°C	$2.45 \cdot 10^6$ J/kg	585 cal/g

CONVERSIÓN DE ENERGÍA

1 Btu = 0,0003929 hp-hora
1 Btu = 777,9 pie-libra
1 Btu = 252 calorías
1 Btu = 0,000293 kw-hora
1 hp-hora = 1980000 pie-libra
1 hp-hora = 641400 calorías
1 hp-hora = 0,7457 kw-hora
1 pie-lb = 0,3239 cal
1 pie-lb = 37660000 kw-hora
1 caloría = 1 cal = 0,000163 kw-hora
1 Btu/hora = 0,2161 lb-pie/seg
1 Btu/hora = 0,0003929 hp
1 Btu/hora = 0,07 cal/seg
1 Btu/hora = 0,000293 kw
1 lb-pie/seg = 0,001818 hp
1 lb-pie/seg = 0,3239 cal/seg
1 lb-pie/seg = 0,001356 kw
1 hp = 178,2 cal/seg
1 hp = 0,7457 kw
1 cal/seg = 0,004186 kw