



FACTORES DE CONVERSIÓN

PRESIÓN	ENERGÍA	POTENCIA	OTRAS
bar = 100.000,00 Pa	1 BTU _{IT} = 1.055,1 J	1 BTU _{IT} /h = 0,2931 W	g _{estandar} = 9,806650 m/s ²
cm col H ₂ O(4°C) = 98,063800 Pa	1 BTU _{IT} = 0,2520 kcal	1 HP _{eléctrico} = 746,0 W	1 ft ³ = 0,028317 m ³
atm _{estandar} = 101.325,00 Pa	1 kcal _{IT} = 4.186,8 J	1 kW = 859,8 kcal/h	1 ft ³ /min = 0,000472 m ³ /s
cm col Hg (0°C) = 1.333,22 Pa	1 kcal _{IT} = 4,1868 kJ	1 BTU _{IT} /h = 0,252 kcal/h	1 ft ³ /min = 0,471947 L/s
gr _f /cm ² = 98,0665 Pa	1 kW*h = 3.600,0 kJ	1 MW = 859.845,2 kcal/h	1 ft ³ /s = 0,028317 m ³ /s
kg _f /cm ² = 98.066,50 Pa	1 kcal = 0,001163 kW*h	1 MW = 859,8 Mcal/h	1 gal (US) = 3,785412 L
kg _f /m ² = 9,80665 Pa	1 kcal = 3,96832 BTU _{IT}	POTENCIA = f_c x PCI [kcal/h] f _c : flujo de combustible PCI: Poder calorífico inferior ambos en unidades consistentes	1 libra = 0,453592 kg
mbar = 100,00 Pa	1 cal = 4,1868 J		onza _f = 0,278014 N
lb _f /ft ² = 47,88026 Pa	1 cal = 0,0041868 kJ		GPH = 3,785412 L/h
psi = 6.894,7570 Pa			
Torr = 133,3224 Pa			
osi = 5.867,4003 Pa			

OTRAS EQUIVALENCIAS DE INTERÉS

TEMPERATURA	PRESIÓN ATMOSFÉRICA ESTANDAR	NOMENCLATURA	NOMENCLATURA
$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) / 1,8$	1 Atmosfera estandar es igual a: 101.325 Pa = 14,696 psi = 235,1 osi = 29,92 "col Hg = 760 mm Hg = 760 Torr = 33,94 ft H ₂ O = 407,3 "col H ₂ O = 101,325 kPa = 101.325 N/m ² = 1,013 bar = 1,033 kg _f /cm ² = 1.013 mbar	Pa : Pascal osi : Onzas/pulgada ² psi : Libras/pulgada ² mm Hg : mm columna de Hg mm : milímetros Hg : Mercurio atm : atmósfera lb _f : libra fuerza ft : pie	gr _f : gramos fuerza BTU : British thermal unit IT : International Table kcal : kilocaloría onza _f : onza fuerza kg _f : kilogramos fuerza Torr : Torricelli H ₂ O : agua

NOTAS: - Los valores resaltados con negrita, corresponden a valores exactos.
 - °C : Grados Celsius ; °F : Grados Fahrenheit ; K : Grados Kelvin

José Daniel BECERRA
 Gerente de PROYECTOS