

TABLA DE CONVERSIÓN DE UNIDADES

UNIDADES FUNDAMENTALES (S.I.)		
<i>longitud</i>	<i>masa</i>	<i>tiempo</i>
metro (m)	kilogramo (kg)	segundo (s)
MÚLTIPLOS		
deca(da): x10	hecto(h): x10 ²	kilo(k): x10 ³
mega(M): x10 ⁶	giga(G): x10 ⁹	tera(T): x10 ¹²
SUBMÚLTIPLOS		
deci(d): x10 ⁻¹	centi(c): x10 ⁻²	mili(m): x10 ⁻³
micro(μ): x10 ⁻⁶	nano(n): x10 ⁻⁹	pico(p): x10 ⁻¹²

POTENCIA	<i>vatio (W)</i>	<i>kW</i>	<i>kcal/h</i>	<i>CV</i>	<i>HP</i>	<i>fg/h</i>	<i>BTU/h</i>	<i>ton</i>
<i>vatio (W)</i>	1	1x10 ⁻³	0,86	1,359x10 ⁻³	1,340x10 ⁻³	-0,86	3,413	2,844x10 ⁻⁴
<i>kW</i>	1.000	1	860	1,359	1,340	-860	3.413	0,2844
<i>kcal/h</i>	1,163	1,163x10 ⁻³	1	1,580x10 ⁻³	1,559x10 ⁻³	-1	3,968	3,306x10 ⁻⁴
<i>CV</i>	736	0,736	633	1	0,986	-633	2.512	0,2093
<i>HP</i>	746	0,746	641,6	1,014	1	-641,6	2.546	0,2122
<i>fg/h</i>	-1,163	-1,163x10 ⁻³	-1	-1,580x10 ⁻³	-1,559x10 ⁻³	1	-3,968	-3,306x10 ⁻⁴
<i>BTU/h</i>	0,2930	2,930x10 ⁻⁴	0,252	3,981x10 ⁻⁴	3,928x10 ⁻⁴	-0,252	1	8,333x10 ⁻⁵
<i>ton</i>	3.517	3,516	3.023	4,777	4,713	-3.023	12.000	1

OTRAS	
⁰ C	K-273,15
tonelada (t)	1.000 Kg
litro (l)	0,001 m ³

ENERGÍA	<i>Julio (J)</i>	<i>kJ</i>	<i>kW.h</i>	<i>caloría (cal)</i>	<i>kcal</i>	<i>termia (th)</i>	<i>frigoría (fg)</i>	<i>BTU</i>	<i>ton.día</i>
<i>Julio (J)</i>	1	1x10 ⁻³	2,777x10 ⁻⁷	0,2389	2,389x10 ⁻⁴	2,389x10 ⁻⁷	-2,389x10 ⁻⁴	9,478x10 ⁻⁴	3,291x10 ⁻⁹
<i>kJ</i>	1.000	1	2,777x10 ⁻⁴	238,9	0,2389	2,389x10 ⁻⁴	-0,2389	0,9478	3,291x10 ⁻⁶
<i>kW.h</i>	3,6x10 ⁶	3.600	1	860.040	860,0	0,860	-860,0	3.412	1,184x10 ⁻²
<i>caloría (cal)</i>	4,185	4,185x10 ⁻³	1,163x10 ⁻⁶	1	1x10 ⁻³	1x10 ⁻⁶	-1x10 ⁻³	3,967x10 ⁻³	1,377x10 ⁻⁸
<i>kcal</i>	4.185	4,185	1,163x10 ⁻³	1000	1	0,001	-1	3,967	1,377x10 ⁻⁵
<i>termia (th)</i>	4,185x10 ⁶	4.185	1,163	1.000.000	1000	1	-1000	3.967	1,377x10 ⁻²
<i>frigoría (fg)</i>	-4.185	-4,185	-1,163x10 ⁻³	-1000	-1	-1x10 ⁻³	1	-3,967	-1,377x10 ⁻⁵
<i>BTU</i>	1.055	1,055	2,930x10 ⁻⁴	252	0,252	2,520x10 ⁻⁴	-0,252	1	3,472x10 ⁻⁶
<i>ton.día</i>	3,038x10 ⁸	3,038x10 ⁵	84,4	7,257x10 ⁷	72.570	72,57	-72.570	2,88x10 ⁵	1

TEMPERATURA	
⁰ C	(⁰ F-32)/1,8
⁰ F	1,8 ⁰ C+32
COMBUSTIÓN	
<i>tec</i>	2,93x10 ⁷ KJ
<i>tep</i>	4,18x10 ⁷ KJ

PRESIÓN	<i>Pascal (Pa)</i>	<i>kPa</i>	<i>bar</i>	<i>kg/cm²</i>	<i>psi (lb/in²)</i>	<i>m c.a.</i>	<i>mm c.a.</i>	<i>in c.a.</i>	<i>atm</i>	<i>mm Hg (torr)</i>	<i>in Hg</i>
<i>Pascal (Pa)</i>	1	1x10 ⁻³	1x10 ⁻⁵	1,020x10 ⁻⁵	1,45x10 ⁻⁴	1,020x10 ⁻⁴	0,102	4,014x10 ⁻³	9,871x10 ⁻⁶	7,502x10 ⁻³	2,954x10 ⁻⁴
<i>kPa</i>	1.000	1	1x10 ⁻²	0,0102	0,145	0,102	102	4,014	9,871x10 ⁻³	7,502	0,2954
<i>bar</i>	100.000	100	1	1,02	14,50	10,2	10.197	401,5	0,9871	750,2	29,54
<i>kg/cm²</i>	98.070	98,07	0,9807	1	14,22	10	10.000	393,58	0,9678	735,53	28,96
<i>psi (lb/in²)</i>	6.896	6,896	0,0689	0,07	1	0,703	703,2	27,68	0,06805	51,71	2,036
<i>m c.a.</i>	9.807	9,807	0,09807	0,10	1,422	1	1.000	39,37	0,09681	73,58	2,897
<i>mm c.a.</i>	9.807	9,807x10 ⁻³	9,807x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	1,422x10 ⁻³	1x10 ⁻³	1	0,03937	9,681x10 ⁻⁵	0,07358	2,897x10 ⁻³
<i>in c.a.</i>	249,1	0,249	0,00249	0,00254	0,0361	0,0254	25,40	1	2,459x10 ⁻³	1,869	0,07358
<i>atm</i>	101.300	101,3	1,013	1,033	14,70	10,33	10.330	406,7	1	760	29,92
<i>mm Hg (torr)</i>	133,3	0,133	1,33x10 ⁻³	1,360x10 ⁻³	0,01934	0,01359	13,59	0,535	1,316x10 ⁻³	1	0,03937
<i>in Hg</i>	3.386	3,386	0,03386	0,03453	0,491	0,3452	345,2	13,59	0,0334	25,4	1

CAUDAL	<i>m³/s</i>	<i>l/h</i>	<i>l/s</i>	<i>m³/h</i>	<i>gal/s</i>
<i>m³/s</i>	1	3,6x10 ⁶	1.000	3.600	264,17
<i>l/h</i>	2,778x10 ⁻⁷	1	2,778x10 ⁻⁴	0,001	7,34x10 ⁻⁵
<i>l/s</i>	0,001	3.600	1	3,6	0,264
<i>m³/h</i>	2,778x10 ⁻⁴	1000	0,278	1	4,329x10 ⁻³
<i>gal/s</i>	3,785x10 ⁻³	13.627	3,7854	231	1

UNIDADES BÁSICAS SISTEMA ANGLOSAJÓN					
LONGITUD	VOLUMEN (U.S.A.)		MASA		
<i>pulgada (in)</i>	2,54 cm	<i>galón (gal)</i>	3,785 l	<i>onza (oz)</i>	28,35 g
<i>pie (ft)</i>	30,48 cm	<i>barril</i>	159 l	<i>libra (lb)</i>	453,6 g
<i>yarda (yd)</i>	91,44 cm	<i>cuarto/qt)</i>	946,4 ml	<i>quintal corto</i>	45,36 Kg
<i>furlong (fu)</i>	201,2 m	<i>pinta(pt)</i>	473,2 ml	<i>quintal largo</i>	50,8 kg
<i>milla (mi)</i>	1.609 m	<i>gills(gi)</i>	118,29 ml	<i>tonelada corta</i>	907,2 kg
<i>legua</i>	4.827 m	<i>onza fluida</i>	29,57 ml	<i>tonelada larga</i>	1.016 kg

VISCOSIDAD	<i>Poise (P)</i>	100.000 Pa.s	<i>Stoke (St)</i>	10.000 m ² /s
------------	------------------	--------------	-------------------	--------------------------

Ejemplo: 2 Kcal/h = 2 x 1,163 = 2,326 W