

Superficie			Volumen					
de/a	mm2	cm2	m2	de/a	mm3	cm3	dm3(lit)	m3
mm2	1	/100	/E6	mm3	1	/1000	/E6	/E9
cm2	x100	1	/E4	cm3	x1000	1	/1000	/E6
m2	xE6	xE4	1	dm3 (lit)	xE6	x1000	1	/1000
				m3	xE9	xE6	x1000	1

Velocidad					
de/a	m/s	m/min	m/h	Km/min	K/h
m/s	1	x60	x3600	x0,06	x3,6
m/min	/60	1	x60	x1000	x0,06
m/h	/3600	/60	1	/60000	/1000
Km/min	/0,06	/1000	x60000	1	/60
K/h	/3,6	/0,06	x1000	x60	1

E4=10.000
E5=100.000
E6=1.000.000
E7=10.000.000
E8=100.000.000
E9=1000.000.000
Calculadora E=x10^x

Caudal						
de/a	l/h	l/min	l/s	m3/h	m3/min	m3/s
l/h	1	/60	/3600	/1000	/6E4	/3,6E6
l/min	x60	1	/60	x0,06	/1000	/6E4
l/s	x3600	x60	1	x3,6	x0,06	/1000
m3/h	x1000	/0,06	/3,6	1	/60	/3600
m3/min	x6E4	x1000	/0,06	x60	1	/60
m3/s	x3,6E6	x6E4	x1000	x3600	x60	1

Litro=dm³
l/s=dm³/s
l/min=dm³/min
l/h=dm³/h

Presión								
de/a	bar	KPa	mcda	mmcda	Pa	mmHg	PSI	mbar
bar	1	x100	x10	xE4	xE5	x750	x14,5	x1000
kPa	/100	1	/10	x100	x1000	x7,5	x0,145	x10
mcda	/10	x10	1	x1000	xE4	x75	x1,45	x100
mmcda	/E4	/100	/1000	1	x10	x0,075	x0,00145	/10
Pa	/E5	/1000	/E4	/10	1	x0,0075	x0,000145	/100
mmHg	/750	/7,5	/75	/0,075	/0,0075	1	x0,0193	/0,75
PSI	/14,5	/0,145	/1,45	/0,00145	/0,000145	/0,0193	1	x68,96
mbar	/1000	/10	/100	x10	x100	x0,75	/68,96	1

mbar=Hpa

Esta tabla es aproximada siendo 1 bar = 10 mcad = 1kg/cm2 = atm

Energía						Temperatura			
de/a	HPH	Kwh	Kcal	KJ	BTU	de/a	°C	°K	°F
HPH	1	x0,75	x641	x2685	x2544	°C	1	+273	x1,8+32
Kwh	/0,75	1	x860	x3600	x3412	°K	-273	1	(-273)x1,8+32
Kcal	/641	/860	1	x4,18	x3,97	°F	(-32)/1,8	(-32)/1,8+273	1
KJ	/2685	/3600	/4,18	1	x0,95	El valor es aproximado, real 0°C=273,15 °K			
BTU	/2544	/3412	/3,97	/0,95	1				

Potencia					
de/a	HP	Kw	Kcal/h	KJ/h	BTU/h
HP	1	x0,75	x641	x2685	x2544
Kw	/0,75	1	x860	x3600	x3412
Kcal/h	/641	/860	1	x4,18	x3,97
KJ/h	/2685	/3600	/4,18	1	x0,95
BTU/h	/2544	/3412	/3,97	/0,95	1



EnginyersIB (Formació)

Joan Cruz i Boix V191218

www.enginyersib.com