



Unidades de energía

Referidas al Joule

Original 1 unidad	Cantidad de Joules
eV	1.6×10^{-19}
GeV	1.6×10^{-10}
erg	1×10^{-7}
Joule	1
New.m	1
w.sec	1
coul.volt	1
foot.pound	1,36
cal	4,19
Kg.m	9,8
BTU	$1,05 \times 10^3$
Cal = Kcal	$4,19 \times 10^3$
HPh	$2,65 \times 10^6$
Kwh	$3,6 \times 10^6$
termia	$4,19 \times 10^6$
BEP	$6,12 \times 10^9$
Tec	$29,3 \times 10^9$
Tep	$41,87 \times 10^9$
foe	1×10^{44}

6,25 eV

6,842

Múltiplos y submúltiplos del Sistema Internacional para el joule (J)

Submúltiplos			Múltiplos		
Valor	Símbolo	Nombre	Valor	Símbolo	Nombre
10^{-1} J	dJ	decijulio	10^1 J	daJ	decajulio
10^{-2} J	cJ	centijulio	10^2 J	hJ	hectojulio
10^{-3} J	mJ	millijulio	10^3 J	kJ	kilojulio
10^{-6} J	μJ	microjulio	10^6 J	MJ	megajulio
10^{-9} J	nJ	nanojulio	10^9 J	GJ	gigajulio
10^{-12} J	pJ	picojulio	10^{12} J	TJ	terajulio
10^{-15} J	fJ	femtojulio	10^{15} J	PJ	petajulio
10^{-18} J	aJ	attojulio	10^{18} J	EJ	exajulio
10^{-21} J	zJ	zeptojulio	10^{21} J	ZJ	zettajulio
10^{-24} J	yJ	yoctojulio	10^{24} J	YJ	yottajulio

Prefijos comunes de unidades están en negrita.

A:	TJ	Gcal	Mtoe	MBtu	GWh
De:	multiply by:				
TJ	1	$2,388 \times 10^2$	$2,388 \times 10^{-5}$	$9,478 \times 10^2$	$2,778 \times 10^{-1}$
Gcal	$4,187 \times 10^{-3}$	1	$1,00 \times 10^{-7}$	3.968	$1,163 \times 10^{-3}$
Mtoe	$4,187 \times 10^4$	$1,000 \times 10^7$	1	$3,968 \times 10^7$	$1,163 \times 10^4$
MBtu	$1,055 \times 10^{-3}$	$2,520 \times 10^{-1}$	$2,520 \times 10^{-8}$	1	$2,931 \times 10^{-4}$
GWh	3,6	$8,598 \times 10^2$	$8,598 \times 10^{-5}$	$3,412 \times 10^3$	1

CATEDRA ABIERTA de EFICIENCIA ENERGÉTICA

Comisión de Energía y Minería
Departamento Técnico CAI