

## Factores de conversión usados en el Sector Energético

<b>Volumen (Líquidos)</b>		
<b>Unidad de entrada</b>	<b>Unidad de salida</b>	<b>Multiplicar por</b>
barriles (b)	galones (gal)	42.0
barriles (b)	litros (l)	158.987304
barriles (b)	Metros cúbicos (m <sup>3</sup> )	0.158987304
litros (l)	Barriles (b)	0.00628981041
litros (l)	galones (gal)	0.264172037284185
litros (l)	Metros cúbicos (m <sup>3</sup> )	0.001
metros cúbicos (m <sup>3</sup> )	Barriles (b)	6.28981041
metros cúbicos (m <sup>3</sup> )	galones (gal)	264.172037284185
metros cúbicos (m <sup>3</sup> )	litros (l)	1000.0
galones (gal)	Barriles (b)	0.023809524
galones (gal)	litros (l)	3.785412
galones (gal)	Metros cúbicos (m <sup>3</sup> )	0.003785412

<b>Volumen (gases)</b>		
<b>Unidad de entrada</b>	<b>Unidad de salida</b>	<b>Multiplicar por</b>
metros cúbicos gaseosos (m <sup>3</sup> G)	pies cúbicos (pc)	35.314455
pies cúbicos (pc)	metros cúbicos gaseosos (m <sup>3</sup> G)	0.02831701636

## Continuación

<b>Peso</b>		
<b>Unidad de entrada</b>	<b>Unidad de salida</b>	<b>Multiplicar por</b>
kilogramos ( <b>kg</b> )	libras ( <b>lb</b> )	2.204622719056
kilogramos ( <b>kg</b> )	toneladas cortas ( <b>tc</b> )	0.0011023113595
kilogramos ( <b>kg</b> )	toneladas ( <b>t</b> )	0.001
kilogramos ( <b>kg</b> )	toneladas largas ( <b>tl</b> )	0.000984207407932
toneladas ( <b>t</b> )	libras ( <b>lb</b> )	2204.622719056
toneladas ( <b>t</b> )	kilogramos ( <b>kg</b> )	1000.0
toneladas ( <b>t</b> )	toneladas cortas ( <b>tc</b> )	1.1023113595
toneladas ( <b>t</b> )	toneladas largas ( <b>tl</b> )	0.9842074007932
toneladas cortas ( <b>tc</b> )	libras ( <b>lb</b> )	2000.0
toneladas cortas ( <b>tc</b> )	kilogramos ( <b>kg</b> )	907.1847
toneladas cortas ( <b>tc</b> )	toneladas ( <b>t</b> )	0.9071847
toneladas cortas ( <b>tc</b> )	toneladas largas ( <b>tl</b> )	0.892857142847143
toneladas largas ( <b>tl</b> )	libras ( <b>lb</b> )	2240.0
toneladas largas ( <b>tl</b> )	kilogramos ( <b>kg</b> )	1016.046
toneladas largas ( <b>tl</b> )	toneladas cortas ( <b>tc</b> )	1.12
toneladas largas ( <b>tl</b> )	toneladas ( <b>t</b> )	1.016046
libras ( <b>lb</b> )	kilogramos ( <b>kg</b> )	0.45359235
libras ( <b>lb</b> )	toneladas cortas ( <b>tc</b> )	0.0005
libras ( <b>lb</b> )	toneladas ( <b>t</b> )	0.00045359235
libras ( <b>lb</b> )	toneladas largas ( <b>tl</b> )	0.0004464

## Continuación

<b>Energía</b>		
<b>Unidad de entrada</b>	<b>Unidad de salida</b>	<b>Multiplicar por</b>
British thermal unit ( <b>Btu</b> )	calorías ( <b>cal</b> )	252.0
British thermal unit ( <b>Btu</b> )	joules ( <b>J</b> )	1055.05585262
joules ( <b>J</b> )	British thermal unit ( <b>Btu</b> )	0.000947817120313
joules ( <b>J</b> )	calorías ( <b>cal</b> )	0.238845896627
joules ( <b>J</b> )	watt-hora ( <b>Wh</b> )	0.0002777778
Petajoules ( <b>PJ</b> )	watt-hora ( <b>Wh</b> )	277777800000.00
calorías ( <b>cal</b> )	British thermal unit ( <b>Btu</b> )	0.003968254
calorías ( <b>cal</b> )	joules ( <b>J</b> )	4.1868
watt-hora ( <b>Wh</b> )	joules ( <b>J</b> )	3600
watt-hora ( <b>Wh</b> )	petajoules ( <b>PJ</b> )	0.00000000000036

<b>Otras</b>		
<b>Unidad de entrada</b>	<b>Unidad de salida</b>	<b>Multiplicar por</b>
pulgada ( <b>in</b> )	metros ( <b>m</b> )	0.0254
metros ( <b>m</b> )	pulgada ( <b>in</b> )	39.3701
segundo saybolt universal ( <b>SSU</b> )	Pascal segundo ( <b>Pas</b> )	(0.0022(SSU)-1.8/SSU)*p*(0.1)
centistoke ( <b>cSt</b> )	metros cuadrados ( <b>m<sup>2</sup></b> )/segundo ( <b>s</b> )	0.000001
pulgada de agua ( <b>inH<sub>2</sub>O</b> )	pascal ( <b>Pa</b> )	248.84
horse power ( <b>hp</b> )	watt ( <b>W</b> )	746

<b>Equivalencias de Gas natural</b>		
<b>Unidad de entrada</b>	<b>Unidad de salida</b>	<b>Multiplicar por</b>
metros cúbicos Estándar* <b>(m3G)</b>	metros cúbicos Pemex** <b>(m3G)</b>	1.0491
metros cúbicos Pemex** <b>(m3G)</b>	Megacalorias <b>(Mcal)</b>	9.0
metros cúbicos GNL*** <b>(m3)</b>	toneladas de GNL*** <b>(t)</b>	0.45
metros cúbicos GNL*** <b>(m3)</b>	metros cúbicos Pemex** <b>(m3G)</b>	645

\* Condiciones estándar a 15.5 °C y 760 mmHg.

\*\* Condiciones Pemex a 20 °C y 1 Kg/cm<sup>2</sup>.

\*\*\* Gas natural licuado (GNL) a -160 °C y 760 mmHg.