

# Nomenclatura de unidades



Base de Datos Institucional

## Volumen (líquidos)

Unidad	Descripción
b	barriles
bd	barriles diarios
Mb	miles de barriles
Mbd	miles de barriles diarios
MMb	millones de barriles
MMbd	millones de barriles diarios
m3	metros cúbicos
m3d	metros cúbicos diarios
Mm3	miles de metros cúbicos
Mm3d	miles de metros cúbicos diarios
MMm3	millones de metros cúbicos
l	litros
gal	galones

## Volumen (gases)

Unidad	Descripción
m3G	metros cúbicos gaseosos
m3Gd	metros cúbicos gaseosos diarios
Mm3G	miles de metros cúbicos gaseosos
Mm3Gd	miles de metros cúbicos gaseosos diarios
MMm3G	millones de metros cúbicos gaseosos
MMm3Gd	millones de metros cúbicos gaseosos diarios
pc	pies cúbicos
pcd	pies cúbicos diarios
Mpc	miles de pies cúbicos
Mpcd	miles de pies cúbicos diarios
MMpc	millones de pies cúbicos
MMpcd	millones de pies cúbicos diarios

MMMpc	miles de millones de pies cúbicos
-------	-----------------------------------

## Peso

Unidad	Descripción
t	toneladas
td	toneladas diarias
Mt	miles de toneladas
Mtd	miles de toneladas diarias
tl	toneladas largas
tc	toneladas cortas
kg	kilogramos
lb	libras

## Monetaria

Unidad	Descripción
\$	pesos
M\$	miles de pesos
MM\$	millones de pesos
MMM\$	miles de millones de pesos
US\$	dólares
MUS\$	miles de dólares
MMUS\$	millones de dólares
USc\$	centavos de dólar

## Energía

Unidad	Descripción
cal	calorías
kcal	kilocalorías
Mcal	megacalorías
Gcal	gigacalorías
Tcal	teracalorías
Pcal	petacalorías

<b>J</b>	<b>joules</b>
<b>TJ</b>	<b>terajoules</b>
<b>Wh</b>	<b>watts-hora</b>
<b>kWh</b>	<b>kilo watts-hora</b>
<b>MWh</b>	<b>mega watts-hora</b>
<b>GWh</b>	<b>giga watts-hora</b>
<b>Btu</b>	<b>unidad térmica británica</b>
<b>MBtu</b>	<b>miles de Btu</b>
<b>MMBtu</b>	<b>millones de Btu</b>
<b>bcoe</b>	<b>barriles de combustóleo equivalentes</b>
<b>bcoed</b>	<b>barriles de combustóleo equivalentes diarios</b>
<b>Mbcoe</b>	<b>miles de barriles de combustóleo equivalentes</b>
<b>Mbcoed</b>	<b>miles de barriles de combustóleo equivalentes diarios</b>
<b>bpce</b>	<b>barriles de petróleo crudo equivalentes</b>
<b>bpced</b>	<b>barriles de petróleo crudo equivalentes diarios</b>
<b>Mbpce</b>	<b>miles de barriles de petróleo crudo equivalentes</b>
<b>Mbpced</b>	<b>miles de barriles de petróleo crudo equivalentes diarios</b>
<b>MMbpce</b>	<b>millones de barriles de petróleo crudo equivalentes</b>
<b>MMbpced</b>	<b>millones de barriles de petróleo crudo equivalentes diarios</b>

## Unidades compuestas

<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>
<b>\$/b</b>	<b>pesos por barril</b>
<b>\$/l</b>	<b>pesos por litro</b>
<b>\$/m<sup>3</sup></b>	<b>pesos por metro cúbico</b>
<b>\$/Mm<sup>3</sup></b>	<b>pesos por miles de metros cúbicos</b>
<b>US\$/b</b>	<b>dólares por barril</b>
<b>US\$/gal</b>	<b>dólares por galón</b>
<b>US\$/l</b>	<b>dólares por litro</b>
<b>US\$/m<sup>3</sup></b>	<b>dólares por metro cúbico</b>
<b>USc\$/b</b>	<b>centavos de dólar por barril</b>
<b>USc\$/gal</b>	<b>centavos de dólar por galón</b>
<b>USc\$/l</b>	<b>centavos de dólar por litro</b>
<b>USc\$/m<sup>3</sup></b>	<b>centavos de dólar por metro cúbico</b>
<b>\$/m<sup>3</sup>G</b>	<b>pesos por metro cúbico gaseoso</b>
<b>\$/Mm<sup>3</sup>G</b>	<b>pesos por miles de metros cúbicos gaseosos</b>

\$/pc	pesos por pie cúbico
\$/Mpc	pesos por miles de pies cúbicos
\$/MMpc	pesos por millón de pies cúbicos
US\$/pc	dólares por pie cúbico
US\$/Mpc	dólares por miles de pies cúbicos
US\$/MMpc	dólares por millón de pies cúbicos
USc\$/Mpc	centavos de dólar por miles de pies cúbicos
USc\$/MMpc	centavos de dólar por millón de pies cúbicos
\$/kg	pesos por kilogramo
\$/t	pesos por tonelada métrica
US\$/kg	dólares por kilogramo
US\$/lb	dólares por libra
US\$/t	dólares por tonelada
US\$/tc	dólares por tonelada corta
US\$/tl	dólares por tonelada larga
USc\$/lb	centavos de dólar por libra
\$/Mcal	pesos por megacaloría
\$/Gcal	pesos por gigacaloría
US\$/Gcal	dólares por gigacaloría
\$/MMBtu	pesos por millón de Btu
US\$/Btu	dólares por Btu
US\$/MMBtu	dólares por millón de Btu
\$/Wh	pesos por watts-hora
\$/kWh	pesos por kilo watts-hora
\$/MWh	pesos por mega watts-hora
lb/in <sup>2</sup>	libras por pulgada cuadrada
kg/cm <sup>2</sup>	kilogramos por centímetro cuadrado
Btu/pc	Btu por pie cúbico
kcal/m <sup>3</sup>	kilocalorías por metro cúbico
kcal/m <sup>3</sup> G	kilocalorías por metro cúbico gaseoso
Pas	pascal segundo

## Múltiplos (energía)\*

Unidad	Descripción	Factor
P	peta	10 <sup>15</sup>
T	tera	10 <sup>12</sup>
G	giga	10 <sup>9</sup>

<b>M</b>	<b>mega</b>	<b>10<sup>6</sup></b>
<b>k</b>	<b>kilo</b>	<b>10<sup>3</sup></b>
<b>c</b>	<b>centi</b>	<b>10<sup>-2</sup></b>

\* No aplica para el Btu.

## Múltiplos (volumen y peso)

<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Factor</b>
<b>M</b>	<b>miles</b>	<b>10<sup>3</sup></b>
<b>MM</b>	<b>millones</b>	<b>10<sup>6</sup></b>
<b>MMM</b>	<b>miles de millones</b>	<b>10<sup>9</sup></b>

Nota: A pesar de que el Sistema General de Unidades de Medida utiliza la “M”, tal como lo muestra el primer cuadro de esta hoja, como un múltiplo igual a 10<sup>6</sup>, la industria petrolera mexicana por costumbre ha utilizado la “M”, como lo muestra el segundo cuadro de esta hoja, como un múltiplo cuyo valor es 10<sup>3</sup>. Se conviene que ambas simbologías son válidas, en sus respectivos contextos.

## Otras

<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>
<b>API</b>	<b>gravedad API</b>
<b>in</b>	<b>pulgada</b>
<b>inH20</b>	<b>pulgada de agua</b>
<b>SSU</b>	<b>segundo saybolt universal</b>
<b>cSt</b>	<b>centistokes</b>
<b>Hp</b>	<b>caballos de potencia</b>
<b>Pa</b>	<b>pascals</b>
<b>s</b>	<b>segundo</b>
<b>Watt</b>	<b>watt</b>

En la Base de Datos Institucional, los programas de cómputo no permiten la utilización de subíndices y superíndices, por lo cual estas unidades tienen una nomenclatura ligeramente diferente.

Nomenclatura de unidades  
Base de Datos Institucional pública (eBDI)  
Petróleos Mexicanos, 2005.