

**Abreviaturas**

GW. h	Gigawatt hora
kW. h	Kilowatt hora
M	Millar
MW. h	Megawatt hora
tcc	Tonelada de combustible convencional
U	Unidad
%	Por ciento
m <sup>3</sup>	Metros cúbicos

**Signos convencionales**

-	Resultado igual a cero
...	Cifras no disponibles al terminarse la redacción

**Factores de conversión**

ENERGETICOS PRIMARIOS	Unidad de medida	Valor calórico bruto	Factor de conversión de 1959 al 1995	Factor de conversión de 1996 al 2008
Petróleo	t	10 700 Kcal/Kg	1,0388	1,0700
Gas natural	m <sup>3</sup>	8 827 Kcal/m <sup>3</sup>	0,8569	0,8827
Carbón bituminoso	t	8 000 Kcal/Kg	0,7767	0,8000
Carbón antracita	t	8 300 Kcal/Kg	0,8059	0,8300
Hidroenergía	GW.h	860 Kcal/KW.h	0,0835	0,0860
Leña <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	3 700 Kcal/m <sup>3</sup>	0,1373	0,1414
Bagazo <sup>2</sup>	t	2 400 Kcal/Kg	0,2330	0,2400
Paja de caña	t	1 500 Kcal/Kg	0,1456	0,1500
Mieles y melaza para alcohol	t	1 800 Kcal/Kg	0,1746	0,1800
Biogás	m <sup>3</sup>	4 500 Kcal/m <sup>3</sup>	0,4369	0,4500
Cáscara de arroz	t	3 498 Kcal/Kg	0,3397	0,3498
<b>ENERGETICOS SECUNDARIOS</b>				
Electricidad	GW.h	860 Kcal/KW.h	0,0835	0,0860
Gas licuado	t	11 980 Kcal/Kg	1,1631	1,1980
Gasolina de motor	t	11 300 Kcal/Kg	1,0971	1,1300
Gasolina de aviación	t	11 300 Kcal/Kg	1,0971	1,1300
Kerosene	t	11 030 Kcal/Kg	1,0709	1,1030
Turbocombustible	t	11 100 Kcal/Kg	1,0777	1,1100
Diesel	t	10 850 Kcal/Kg	1,0534	1,0850
Fuel oil	t	10 200 Kcal/Kg	0,9903	1,0200
Nafta industrial	t	11 300 Kcal/Kg	1,0971	1,1300
Coque de carbón	t	8 100 Kcal/Kg	0,7864	0,8100
Coque de petróleo	t	10 200 Kcal/Kg	0,9903	1,0200
Alcohol <sup>3</sup>	hl	6 500 Kcal/Kg	0,05168	0,05323
Gas manufacturado	m <sup>3</sup>	4 500 Kcal/m <sup>3</sup>	0,4369	0,4383
Gas de refinería	t	10 200 Kcal/Kg	0,9903	1,0200
Carbón vegetal	t	7 600 Kcal/Kg	0,7379	0,7600
Asfalto de petróleo	t	10 300 Kcal/Kg	1,0000	1,0300
Solventes	t	11 300 Kcal/Kg	1,0971	1,1300
Aceites y grasas	t	10 300 Kcal/Kg	1,0000	1,0300
Aditivos para lubricantes	t	10 300 Kcal/Kg	1,0000	1,0300
Aceites básicos	t	10 300 Kcal/Kg	1,0000	1,0300

<sup>1</sup> El factor de conversión para la leña incluye una densidad de 910 Kg/m<sup>3</sup> y un factor para la conversión de volumen aparente a volumen real de 0,42

<sup>2</sup> En el bagazo se asume un 50 % de humedad y un valor calórico de la fibra de 5 339 Kcal/Kg

<sup>3</sup> El factor de conversión para el alcohol incluye una densidad de 0,08189 t/hl