

TABLA DE EQUIVALENCIAS



DENSIDAD DEL GAS NATURAL

	Densidad (*)	Temperatura	Presión	
Gas natural	0.743 kg/(n)m ³	0 °C	1 atm	Normal m ³ Europeo
Gas natural	0.737 kg/(s)m ³	15 °C	1 atm	Estandar m ³ Americano
GNC	158.49 kg/m ³	15 °C	200 bar	Indice de compresibilidad= 0,93
GNL	431 kg/m ³	-161 °C	1 atm	

(*)El contenido de metano en el gas natural corresponde a un valor medio de 92,387%

DENSIDAD DERIVADOS DEL PETRÓLEO

	Densidad
Gasóleo	845 kg/m ³
Gasolina	745 kg/m ³
GLP (Fase líquida)	560 kg/m ³

PODERES CALORIFICOS

			kWh/l	kWh/kg	GJ/t=MJ/kg (*)
FASE GAS	Gas natural (0°C)	PCS	0.0117	15.75	56.69
	GNC	PCS	2.50	15.75	56.69
FASE LIQUIDA	GNL	PCS	6.79	15.75	56.69
	Gasóleo	PCS	10.26	12.14	43.71
	Gasolina	PCS	9.23	12.39	44.60
	GLP	PCS	7.73	13.80	49.68

(*) 1 kWh = 3,6 MJ

EQUIVALENCIAS MBTU a GJ

1 MBTU (*)	=	1.05	GJ
1 GJ	=	0.95	MBTU
1 bbl (*)	=	6.16	GJ
1 bbl	=	5.84	MBTU
1 bcm	=	39,922x10 ⁶	MBTU

(*) 1GJ = 0,9478 MBTU

(*) bbl (barril de petróleo que equivale a 159 litros)

PRECIO: paso de €/l y €/Kg a €/kWh

	Precio	€/ kWh	€/MJ
Gasolina	x €/l	x/9,23	x/33,22
Gasóleo	y €/l	y/10,26	y/36,96
Gas natural (GNL)	z €/kg	z/15,75	z/56,69
Gas natural (GNC)	v €/kg	v/15,75	v/56,69

Tabla realizada con la colaboración conjunta de GASNAM (Asociación Ibérica de gas natural para la movilidad) y Sedigas