

Unidades

Unidades en la factura de gas

El contador de gas mide m^3 de consumo
 $1 m^3 = 11,63 \text{ kWh}$ aprox. (según origen del gas y condiciones de temperatura y presión)

Rendimientos

Caldera de gas individual: se producen unos 8 kWh de calor útil por cada 10 kWh de gas consumido
Ciclo combinado: se produce 1 kWh de electricidad por cada 2 kWh de gas consumido

Unidades de energía

$1 \text{ GWh} = 1.000 \text{ MWh} = 1.000.000 \text{ kWh}$
 $1 \text{ kWh} = 0,86 \text{ te} = 860 \text{ kcal} = 3,6 \text{ MJ}$
 $1 \text{ MMBtu (USA)} = 293,1 \text{ kWh}$
 $1 \text{ therm (UK)} = 29,31 \text{ kWh}$

Gas Natural Licuado (GNL)

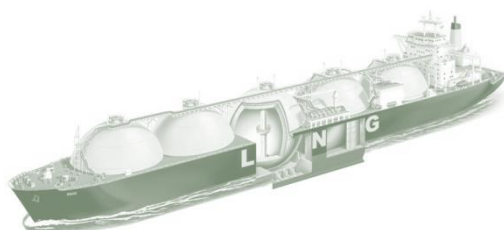
El GNL es gas licuado a -161°C y 1 atm
 $1 m^3 \text{ GNL} \approx 0,45 \text{ t} \approx 583 m^3 \text{ gas} \approx 6,78 \text{ MWh}$
1 barco de $138.000 m^3$ GNL descarga unos 900 GWh (96% de su capacidad)

Unidades estadísticas

$1 \text{ bcm} = 10^9 m^3 = 11,63 \text{ TWh}$ (para un gas con 10.000 kcal/Nm^3 PCS)
 $1 \text{ Tcf} = 10^{12} \text{ ft}^3 = 27 \text{ bcm}$
 $1 \text{ M tep} = 10^{13} \text{ kcal PCI} = 1,11 \text{ bcm de gas} = 11,63 \text{ TWh electricidad} = 1,43 \text{ M tec carbón}$
(tep, tonelada equivalente de petróleo, se refiere a PCI)

Conversiones de precios a **1,45** \$/€

\$/MMBtu	7	8	9	10	11	12
€/MWh	16,5	18,8	21,2	23,5	25,9	28,2



Teléfono del cliente
902 20 15 20

www.iberdrola.com



Precios regulados y unidades de gas

1 Julio 2011

Peajes y cánones y alquileres y acometidas de Orden ITC/3354/2010 (BOE de 29.12.2010)

Tarifas de último recurso de Resolución en BOE de 30.06.2011

Plantas de regasificación

Descarga de buques

	Huelva, Cartagena y Sagunto	Bilbao, Barcelona y Mugaridos
Término fijo:	30.013	15.006 €/buque
T. variable:	0,060	0,031 €/MWh

Almacenamiento en tanque de GNL

T. variable:	0,028907 €/MWh/día
--------------	--------------------

Regasificación

Tf:	17,323 €//(MWh/d)/m
Tv:	0,103 €/MWh

Carga cisternas

Tf:	25,444 €//(MWh/d)/m
Tv:	0,150 €/MWh
Caudal diario =	Carga mes / 30

Entrada a red gasoductos

Reserva de capacidad:	9,582 €//(MWh/día)/mes
-----------------------	------------------------

Almacén subterráneo

T. fijo:	0,411 €/MWh/mes
Inyección:	0,244 €/MWh
Extracción:	0,131 €/MWh

Internacional

Peaje 1.3 y x 0,7

Existencias mínimas

Estratégicas:	10 días en almacén subterráneo
Operativas:	2 + 8 días en octubre en alm. subt.

Peajes de corto plazo (< 1 año)

Mensual:	Tf x 2 de oct. a marzo y x 0,5 de abril a sept.
Diario:	x 0,10 " y x 0,03 "

Salida de red gasoductos

Conducción firme

		T. fijo	T. var.
Grupo 1 (P > 60 bar)		€//(MWh/d)/m	€/MWh
1.1	≤ 200	30,528	0,748
1.2	200 – 1.000	27,273	0,603
1.3	> 1.000 GWh/a	25,314	0,543
Grupo 2 (4 < P ≤ 60 bar)		€//(MWh/d)/m	€/MWh
2.1	≤ 0,5	223,530	1,709
2.2	0,5 - 5	60,670	1,363
2.3	5 - 30	39,724	1,103
2.4	30 - 100	36,402	0,990
2.5	100 - 500	33,466	0,868
2.6	> 500 GWh/a	30,783	0,753
Grupo 3 (P ≤ 4 bar)		€/mes	€/MWh
3.1	≤ 5	2,23	25,451
3.2	5 - 50	5,11	19,380
3.3	50 - 100	47,91	13,818
3.4	> 100 MWh/a	71,53	11,075
		€//(MWh/d)/m	€/MWh
3.5	> 8 GWh/a	52,344	1,356
Opción D.H. 2 periodos (descuento en consumo de 23 a 7h)			
Grupo 2 bis		€//(MWh/d)/m	€/MWh
2.2 bis	Industria ≥ 200 MWh/a anteriores a febrero 2002	116,7	2,621
2.3 bis		89,6	2,492
Telemida obligatoria para consumos > 5 GWh/a			

Conducción interrumpible

Consumos > 10 GWh/año y 26 MWh/día
 Periodo: Del 1 octubre a 30 septiembre
 Tipo "A": 5 días de interrupción máxima y 30% descuento
 Tipo "B": 10 días de interrupción máxima y 50% descuento

Mermas

Red básica: 0,01% gas descargado + 0,2% entradas a red
 Distribución: 1 % en P ≤ 4 bar y 0,39% en 4 < P ≤ 16 bar

Precios regulados a cliente final

Tarifas de último recurso

		T. fijo	T. var.
Grupo 3 (P ≤ 4 bar)		€/mes	€/MWh
TUR.1	≤ 5	4,09	54,27758
TUR.2	5 - 50 MWh/a	8,33	48,20658

Estos precios se revisan trimestralmente.

Las TUR son aplicadas por los comercializadores de último recurso a clientes con consumo hasta 50.000 kWh/año.

Para suministros sin derecho a TUR y que no dispongan de contrato en mercado libre, el CUR del mismo grupo empresarial del distribuidor aplica durante 1 mes la TUR.1

Alquiler de contadores y telemidas

Precios aplicables cuando el contador sea propiedad de la empresa distribuidora:

- Hasta 3 m3/hora: 0,65 €/mes
- Hasta 6 m3/hora: 1,18 €/mes

Resto equipos: Ver Anexo II de Orden ITC/3354/2010

Inspección periódica

La distribuidora realiza una inspección obligatoria de las instalaciones receptoras cada 5 años (4 en el País Vasco).

El pago se realiza a través de la factura del gas.

Los precios se establecen por cada Comunidad Autónoma:

- Instalación individual: de 36 a 46 € (para T.1y T.2)
- I. Individual + común: de 44 a 58 €

Derechos de alta y acometida

Derechos de acometida: se pagan a la distribuidora por solicitar o ampliar un punto de suministro.

- 99,25 x (L – 6), si la longitud L > 6 m.
- 100,15 , 230,20 o 460,42 hasta 15, 50 o > 50 MWh/a

Derechos de alta: se pagan a la distribuidora al contratar un suministro. Incluye inspección e instalación contador.

- De 55 a 88 € según CCAA para T.1 y T.2

Impuestos

Aplica el IVA general del 18%

x 0,8 para redes desde plantas satélite