



Comisión

Nacional

de Energía

DIRECCIÓN DE REGULACIÓN Y  
COMPETENCIA

## **COMPARACIÓN EUROPEA DE PRECIOS DE ELECTRICIDAD Y GAS NATURAL**

28/04/2004

## INTRODUCCIÓN

La utilización de la electricidad y del gas natural tanto en el consumo doméstico, como en la producción industrial y en la demanda de servicios, dotan a estos *inputs* energéticos de gran relevancia en el entorno económico, justificándose el interés por analizar sus precios y su repercusión sobre indicadores de precios y competitividad de las empresas.

En este informe se aportan los principales resultados de la comparación de los precios de la electricidad y del gas natural de España y de los países del entorno europeo.

Cabe señalar que en la comparación internacional de precios existen dos factores importantes a tener en cuenta. Por una parte, la elección de la fuente de datos utilizada, debido a la heterogeneidad de resultados que se observan dependiendo de la fuente de datos usada, y por otra parte, la metodología<sup>1</sup> aplicada en la comparación internacional de precios.

Eurostat, Agencia Internacional de la Energía (OCDE), Unipede, Electricity Association y National Utility Service (NUS) son algunas de las publicaciones que proporcionan información de precios internacionales de electricidad. Respecto a las fuentes de información de gas natural caben destacar las suministradas por la Agencia Internacional de la Energía, Eurostat, Eurogas y World Gas Intelligence.

Todas estas publicaciones recogen información de precios internacionales, si bien, las dos metodologías habitualmente consideradas en la comparación internacional de precios de electricidad y gas natural, son la de precios medios, utilizada por la Agencia Internacional de la Energía, y la de consumidores tipo, utilizada por Eurostat, Unipede, Electricity Association y NUS. En el siguiente cuadro se observan las características de ambos tipos de metodologías, eligiéndose para el caso de consumidores tipo la información proporcionada por Eurostat.

---

<sup>1</sup> Véase CSEN (1997):“Comparación de precios de la electricidad en el entorno europeo”.

## Metodologías de precios internacionales de electricidad y gas natural

### Precios Medios de Consumidores Tipo

Metodología	Fuente	Tipología de clientes	
Precios medios de consumidores tipo	Eurostat Directiva 90/377/CE	<u>Electricidad</u> 5 domésticos 9 industriales	<u>Gas natural</u> 5 domésticos 7 industriales

#### Ventajas

- Utilidad para realizar *benchmarking* internacional de precios de consumidores tipo seleccionados: aísla variaciones en los precios.
- Estadísticas oficiales Eurostat, según la Directiva Europea 90/377/CE.
- Actualización de la información con un retardo de sólo 6 meses.

#### Inconvenientes

- Se desconoce la representatividad entre países de cada consumidor tipo.
- No adecuado para comparar entre países niveles globales de precios medios de domésticos/ industriales (faltan ponderaciones).
- Falta de representatividad y disponibilidad de información de precios de clientes que acuden al mercado.

### Facturación Media de Clientes

Metodología	Fuente	Tipología de clientes
Facturación media de clientes	Agencia Internacional de la Energía (OCDE)	Total domésticos Total industria

#### Ventajas

- Permite comparar niveles globales de precios medios entre países.

#### Inconvenientes

- Retardo en la publicación de la información: necesario conocer la distribución de los consumos por grupos tarifarios (no hay datos disponibles 2002 para España).
- Discrecionalidad en la definición de la facturación media de clientes domésticos/ industriales.
- Tasas de variación interanuales: no aíslan el efecto de variación de precios, también incluyen el efecto de la variación en los consumos.

Las diferencias en la comparación internacional de precios de electricidad y gas natural dependen de la metodología utilizada, y de otros factores como son la unidad de referencia común utilizada y la inclusión o no de la fiscalidad indirecta.

El presente informe se estructura de la siguiente manera. En primer lugar, se presentan las estadísticas de comparación de los precios europeos de la electricidad por una parte, según la metodología de precios medios de consumidores tipo publicado por Eurostat para una selección de consumidores tipo domésticos e industriales relativos a 2003, y por otra parte, de acuerdo a la facturación media de clientes según la estadística de la Agencia Internacional de la Energía cuya última información disponible en la que se incluyen los precios en España se refiere a 2001.

En segundo lugar, se aporta la misma información para los precios de gas natural en los diferentes países europeos, siguiendo la misma estructura que el caso eléctrico, esto es, por una parte, según los datos publicados por Eurostat para algunos consumidores tipo domésticos e industriales seleccionados (año 2003), y por otro lado, según la estadística de la Agencia Internacional de la Energía (año 2002).

Por último, se establece una comparación entre los precios de electricidad y los de gas natural en los países del entorno europeo, para analizar en los países de análisis la relación existente entre los precios de ambos productos energéticos.

Adicionalmente, se introducen Anexos que recogen la información completa de precios europeos de electricidad y gas natural publicados en las estadísticas de Eurostat para todos los consumidores tipo domésticos e industriales.

## PRINCIPALES RESULTADOS

En el presente informe se analizan los resultados de las estadísticas de la información publicada por Eurostat y de la Agencia Internacional de la Energía (OCDE) sobre precios de electricidad y gas natural de consumidores domésticos e industriales en países europeos.

Según la información publicada por Eurostat de consumidores tipo domésticos del sector eléctrico, en 2003 España fue el sexto país de un total de 16 países europeos en el *ranking* de precios más reducidos en el consumidor de bajo consumo anual (1.200 kWh/año), y el quinto país de precios más bajos de 15 países del entorno europeo para el consumidor de alto consumo anual y discriminación horaria (20.000 kWh/año, 15.000 kWh de noche) en dicho año. Para los consumidores tipo domésticos seleccionados en gas natural, España fue el quinto y décimo país con menores precios de 13 países europeos analizados para los consumidores de bajo consumo anual (2.326 kWh/año) y de alto consumo anual (23.260 kWh), respectivamente.

Respecto a los precios publicados por Eurostat sobre consumidores tipo industriales en el sector eléctrico en 2003, España fue el noveno y cuarto país con menores precios de 15 países europeos analizados para los consumidores de bajo consumo (potencia contratada 30 kW, 1.000 horas de utilización y potencia contratada 100 kW, 1.600 horas de utilización), el sexto país en el *ranking* de precios más bajos de gas natural de 14 países europeos para el consumidor de consumo intermedio (potencia contratada 2.500 kW, 4.000 horas de utilización) y el noveno país de un total de 13 países europeos analizados para el consumidor de gran consumo (potencia contratada 10.000 kW, 7.000 horas de utilización).

Para los consumidores tipo industriales seleccionados de gas natural, España fue en 2003 el noveno país en el *ranking* de precios de gas natural de 11 países europeos para el consumidor de bajo consumo (consumo anual 0,1163 GWh, no modulación), mientras que registró el segundo y cuarto puesto en el *ranking* de precios más reducidos de un total de 13 y 11 países del entorno europeo para los consumidores de consumo intermedio (consumo anual 11,63 GWh y modulación de 250 días 4.000

horas) y de gran consumo (consumo anual 116,3 GWh y modulación de 330 días 8.000 horas), respectivamente.

Según la información suministrada por la Agencia Internacional de la Energía, los países europeos con precio medio de la electricidad más bajo tanto para los consumidores domésticos como industriales para el año 2001, excluyendo impuestos, son Noruega y Finlandia. España se sitúa entre los países europeos con precios medios de electricidad de consumidores domésticos intermedio, mientras que su posición relativa en el *ranking* ha mejorado considerablemente en el caso de los precios medios de consumidores industriales.

En cuanto a los precios medios de gas natural para consumidores domésticos e industriales de gas natural para el año 2002, excluyendo impuestos, el país europeo con menor nivel de precios medios es Finlandia. España se sitúa entre los países europeos con mayores precios medios de gas natural de consumidores domésticos, mientras que su situación mejora, al igual que en electricidad, en el caso de los precios medios de consumidores industriales. No obstante, cabe señalar la falta de información disponible para diversos países europeos para el año 2002.

Los resultados de comparar precios de gas natural y electricidad de consumidores tipo domésticos e industriales del entorno europeo, excluyendo impuestos, muestran que el gas natural tiene unos precios mucho más competitivos que los de la electricidad para todos los países analizados, si bien estas divergencias son mayores para los consumidores industriales que para los consumidores domésticos. Las diferencias oscilan para consumidores industriales desde un 63% en Suecia para consumidores de pequeño tamaño, hasta un 343% en Italia para consumidores de tamaño medio.

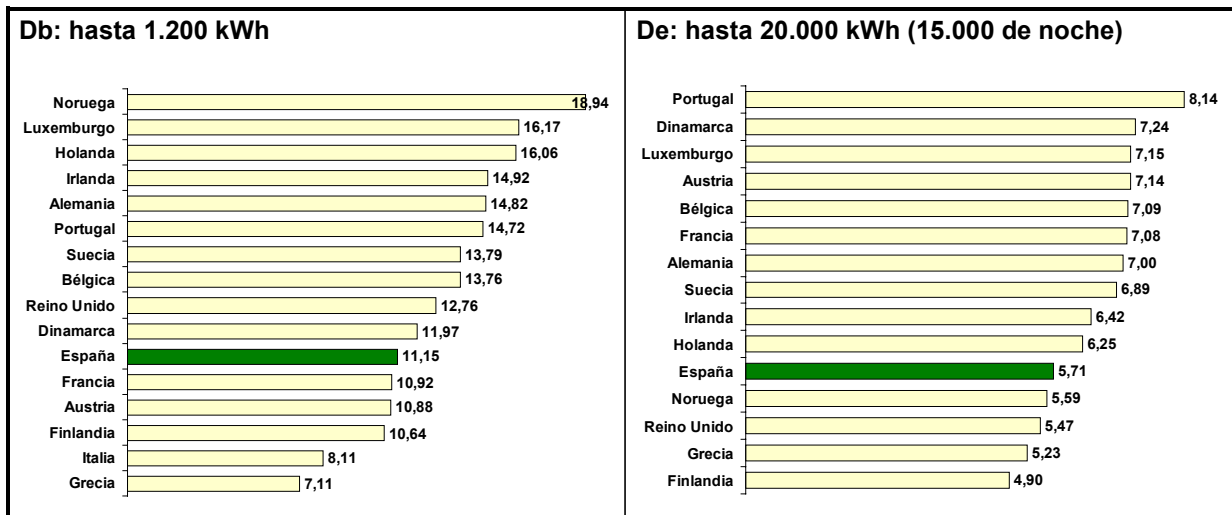
**Precios de la electricidad para consumidores  
domésticos e industriales**

**Fuente: Eurostat**

**Año: 2003**

## Ranking de precios de electricidad en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003

### Consumidor tipo-doméstico (Cent€/kWh)



Fuente: Eurostat.

Precios considerados: Duseldorf en Alemania, París en Francia, Nacional en Reino Unido

En Holanda se reembolsan 96 €(excluyendo IVA) anuales por la conexión

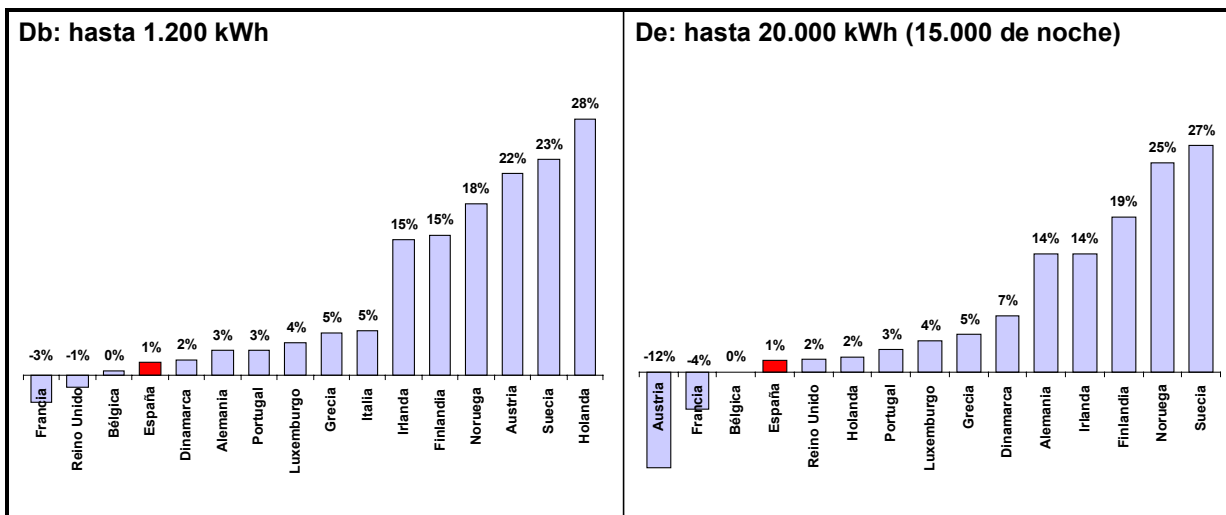
Eurostat publica precios eléctricos de 5 consumidores tipo domésticos (Da a De), clasificados según consumo anual y potencia. De ellos, se han elegido para este análisis comparativo el consumidor tipo doméstico Db (1.200 kWh/año) por ser el consumidor tipo representativo para el caso español y el consumidor tipo De (20.000 kWh/año, 15.000 kWh de noche) por ser un consumidor tipo doméstico de gran tamaño y discriminación nocturna en tarifa.

Según la información de Eurostat, para el año 2003 España es el sexto país de la Unión Europea y Noruega con precios para el consumidor tipo Db más baratos, y el quinto para el consumidor tipo De.



## Tasas de variación de precios de electricidad en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003/2002

### Consumidor tipo-doméstico (%)



Fuente: Eurostat.

Precios considerados: Duseldorf en Alemania, París en Francia, Nacional en Reino Unido

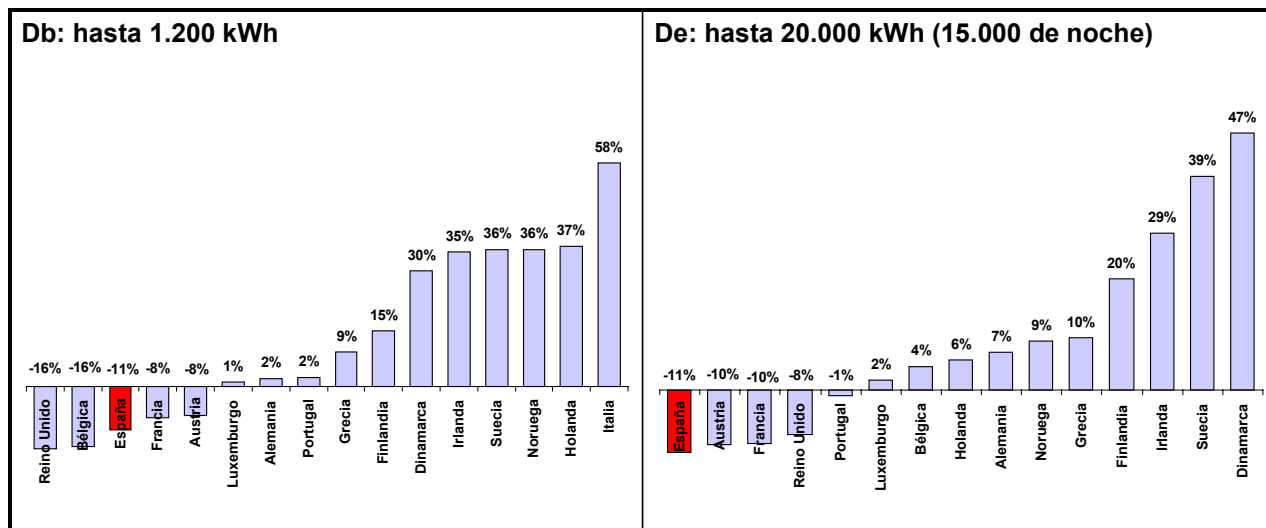
En Holanda se reembolsan 96€ (excluyendo IVA) anuales por la conexión

Se registran aumentos generalizados, en términos nominales, esto es, sin descontar el efecto de la inflación, en todos los países del entorno europeo en julio de 2003 respecto a julio de 2002 para los consumidores domésticos tipo denominados por Eurostat Db y De, salvo para Francia y Reino Unido, que reducen los precios para el consumidor tipo Db, Austria y Francia para el consumidor De, y Bélgica que mantiene estables los precios para ambos consumidores tipo domésticos.

En España aumentó, en términos nominales, el precio de la electricidad un 1% en 2003 respecto al año anterior para ambos tipos de consumidores tipo domésticos, Db y De, siendo uno de los países europeos con menor variación de los precios de la electricidad para ambos consumidores tipo domésticos en el entorno europeo.

## Tasas de variación acumuladas de precios de electricidad en Europa. Se excluyen impuestos. Año 1997-2003

### Consumidor tipo-doméstico (%)



Fuente: Eurostat.

Precios considerados: Dusseldorf en Alemania, París en Francia, Londres en Reino Unido para 1997 y Nacional para 2003, Rotterdam en Holanda para 1997 y Nacional para 2003. En Holanda para 2003 se reembolsan 96€ (excluyendo IVA) anuales por la conexión.

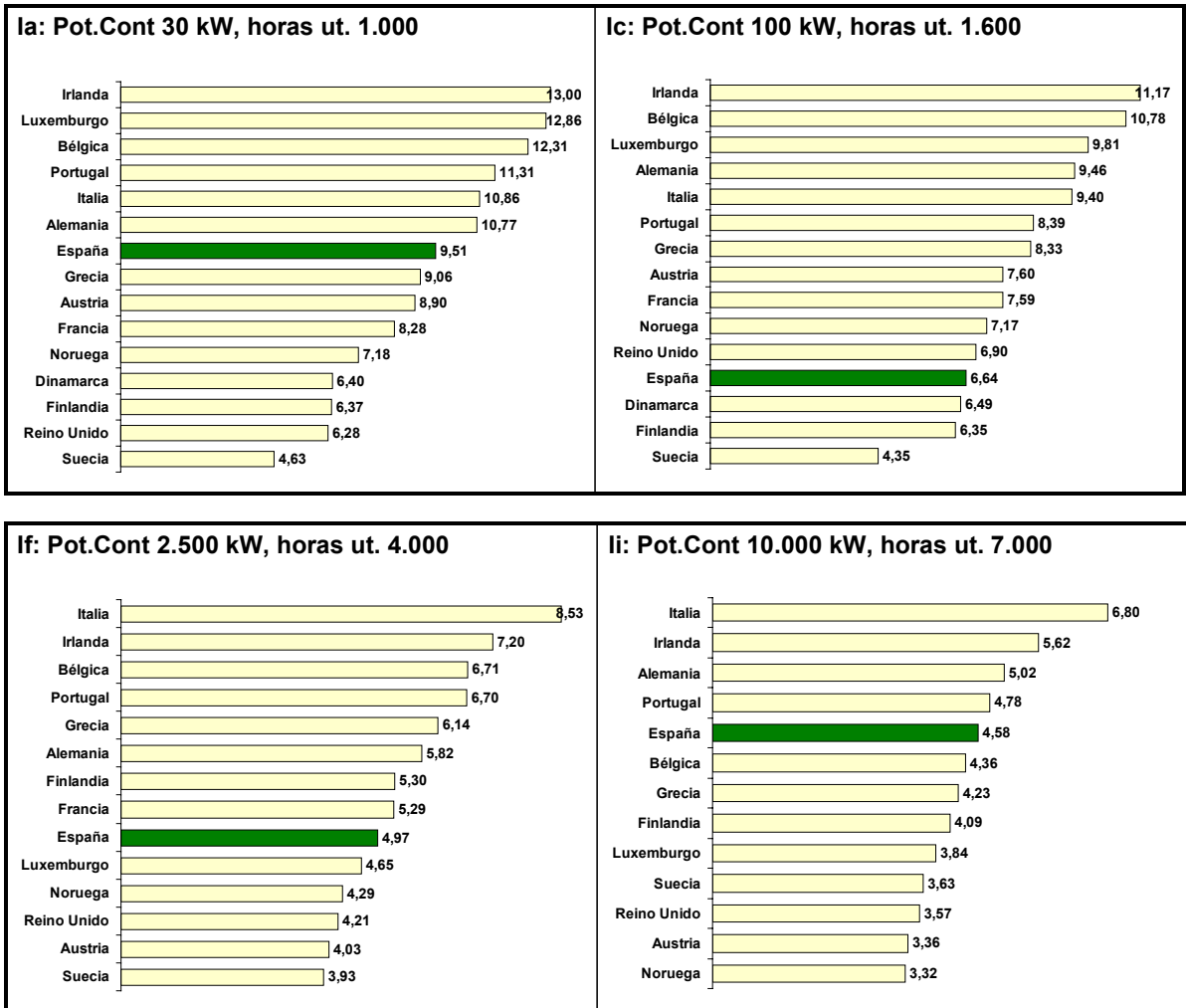
Precio de la electricidad en España en 2003 incluye Impuesto de la electricidad para hacerlo homogéneo con el dato de 1997 que incluye la cuota de ayuda al carbón

Se analizan las variaciones acumuladas, en términos nominales, en los precios de la electricidad de los consumidores tipo publicados por Eurostat en julio de 2003 respecto a 1997, por ser 1998 el punto de arranque en la liberalización del mercado eléctrico español, si bien la elegibilidad para consumidores de baja tensión en España no se ha registrado hasta el 1 de enero de 2003, la variación acumulada de dichos precios recoge variaciones tarifarias.

España es el tercer país del entorno europeo donde más han disminuido, en términos nominales, los precios de la electricidad para el consumidor tipo Db desde 1997, y el país europeo que más ha reducido los precios eléctricos para el consumidor tipo De desde 1997. Asimismo, se observa que además de España, sólo Reino Unido, Francia y Austria disminuyen los precios de la electricidad para ambos consumidores tipo domésticos, Db y De, desde 1997.

## Ranking de precios de electricidad en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003

### Consumidor tipo-industrial (Cent€/kWh)



Fuente: Eurostat.  
Precios considerados: Dusseldorf en Alemania, París en Francia

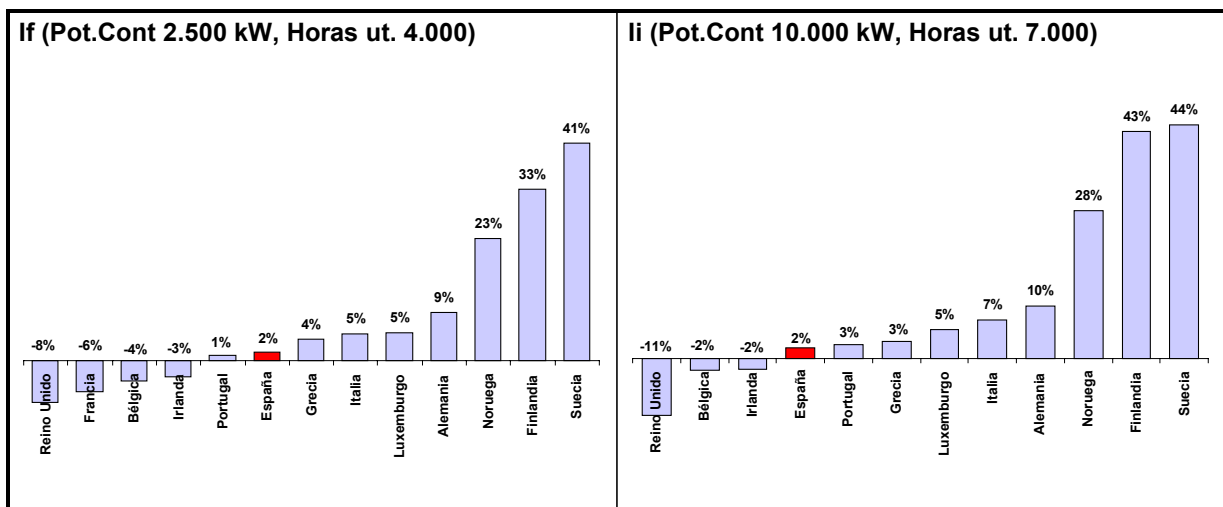
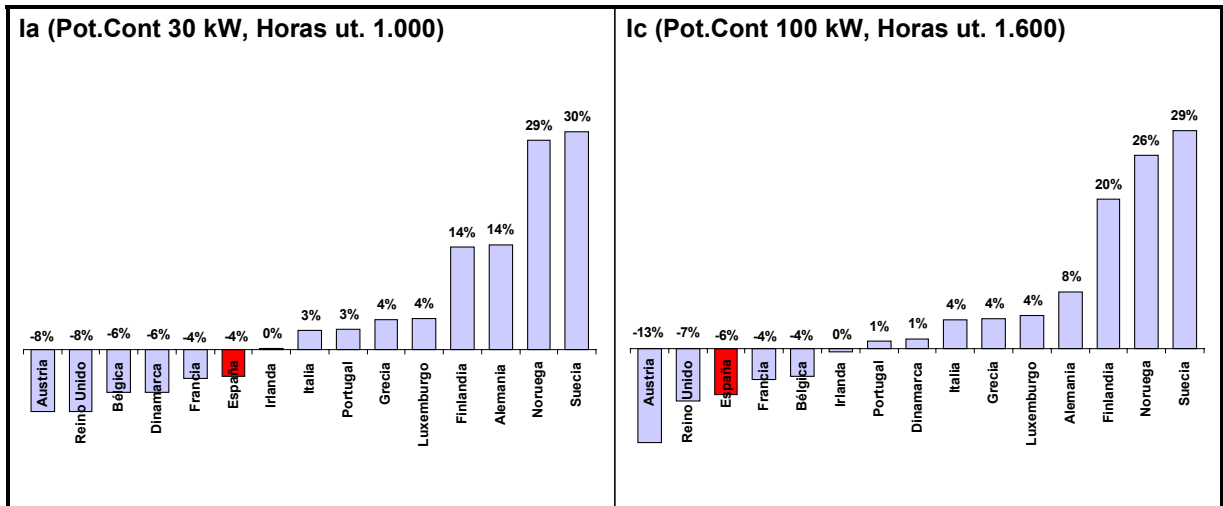
Eurostat publica precios eléctricos de 9 consumidores tipo industriales (Ia a Ii), clasificados según consumo anual, potencia y horas anuales de utilización. Por simplicidad, se han seleccionado los siguientes consumidores tipo industriales de menor a mayor tamaño, la (potencia contratada 30 KW, 1.000 horas de utilización) por ser el consumidor tipo industrial de menor tamaño y cuyo precio para el caso español se ha determinado en 2003 aplicando tarifa integral, así como los consumidores tipo Ic (potencia contratada 100 KW, 1.600 horas de utilización), If (potencia contratada 2.500 KW, 4.000 horas de utilización) e Ii (potencia contratada 10.000 KW, 7.000 horas de

utilización) por ser consumidores tipo de menor a mayor tamaño, cuyos precios se han calculado, en el caso de España, a partir de precios de mercado.

Para el año 2003 España ocupa una posición media para los consumidores tipo la e lf (9º y 6º puesto en el *ranking* de precios de electricidad de los países del entorno europeo, respectivamente), es uno de los países con precios de electricidad más bajos para el consumidor tipo lc (4º puesto en el *ranking* de precios de electricidad de los países europeos) y es uno de los países con precios más elevados para el consumidor industrial tipo li (9ª posición en el *ranking* de precios de electricidad de los países europeos).

Tasas de variación de precios de electricidad en Europa. Se excluyen impuestos.  
**Año 2003/2002**

**Consumidor tipo-industrial (%)**



Fuente: Eurostat.  
 Precios considerados: Duseldorf en Alemania, París en Francia

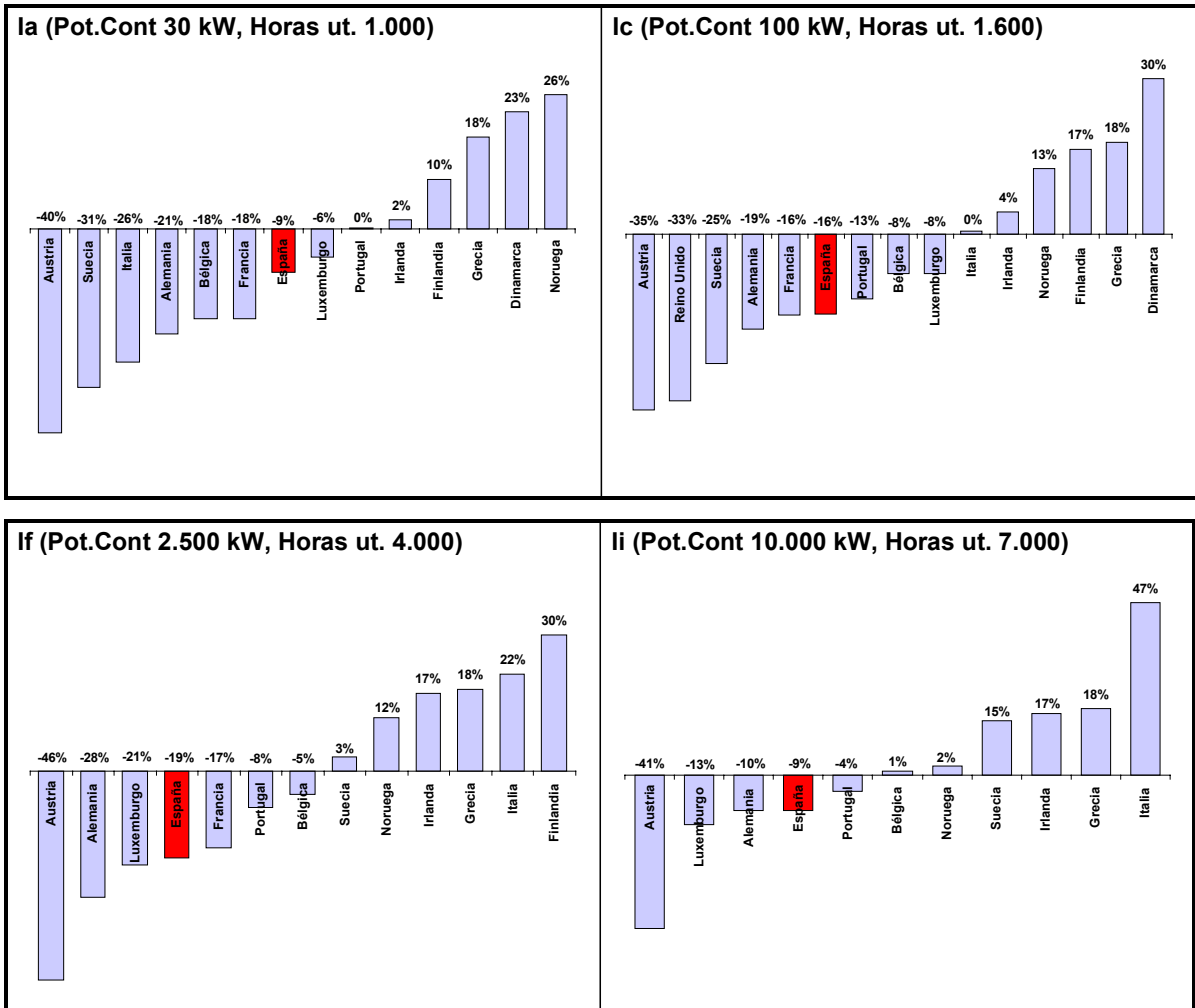
Se registran disminuciones, en términos nominales, en los precios de la electricidad en julio de 2003 respecto al año anterior para dos de los cuatro consumidores tipo industriales seleccionados (la e lc) para España. Austria, Reino Unido, Bélgica, Francia, Irlanda y Dinamarca son países que han registrado disminuciones, en términos nominales, en los precios de los consumidores tipo seleccionados. Los países que más han aumentado los precios de la electricidad en julio 2003 respecto al año anterior, sin

descontar el efecto de la inflación, para los cuatro consumidores tipo industriales la, lc, lf e li han sido Suecia, Noruega, Finlandia y Alemania.

España ha disminuido, en términos nominales, el precio de la electricidad un 4% y un 6% en julio de 2003 respecto al año anterior para los consumidores tipo industriales la e lc, respectivamente, mientras que ha aumentado el precio de la electricidad un 2% en julio de 2003 respecto al año anterior para los consumidores tipo lf e li.

**Tasas de variación acumuladas de precios de electricidad en Europa. Se excluyen impuestos. Año 1997-2003**

**Consumidor tipo-industrial (%)**



Fuente: Eurostat.  
 Precios considerados: Dusseldorf en Alemania, París en Francia, Londres en Reino Unido, Rotterdam en Holanda para 1997 y Nacional para 2003.  
 Precio de la electricidad en España en 2003 incluye Impuesto de la electricidad para hacerlo homogéneo con el dato de 1997 que incluye la cuota de ayuda al carbón

Se analizan las variaciones acumuladas, sin descontar el efecto de la inflación, en los precios de la electricidad de los consumidores tipo publicados por Eurostat desde 1997 a julio de 2003, por ser 1998 el punto de arranque en la liberalización del mercado eléctrico en España.

Se observan disminuciones, en términos nominales, en los precios de la electricidad en julio de 2003 respecto a 1997 para los cuatro consumidores tipo industriales elegidos,

la, lc, lf e li en Austria, Alemania, Francia, España, Luxemburgo y Reino Unido. Los países que más han aumentado, en términos nominales, los precios de la electricidad en julio 2003 respecto a 1997 para todos los consumidores tipo industriales la, lc, lf e li son Finlandia, Grecia, Dinamarca, Noruega e Irlanda.



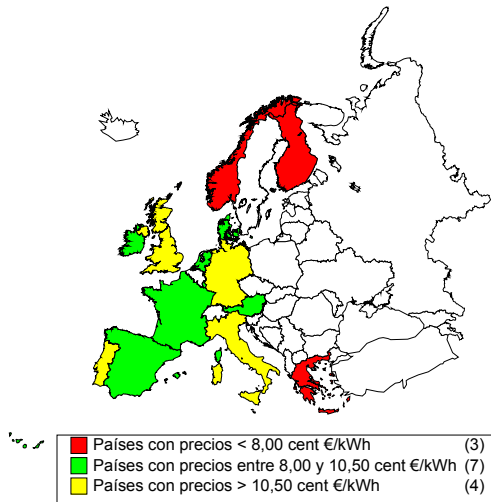
**Precios medios de la electricidad para consumidores  
domésticos e industriales**

**Fuente: Agencia Internacional de la Energía**

**Año: 2001**

**Facturación media de electricidad en la UE y Noruega. Se excluyen impuestos.  
Año 2001**

**Consumidores Domésticos**



Fuente: Agencia Internacional de la Energía

Nota: Se excluye Bélgica y Suecia por no disponer de información correspondiente a 2001

2001	
Noruega	4,98
Finlandia	6,34
Grecia	7,26
Dinamarca	8,50
Francia	8,67
Holanda	9,27
Irlanda	9,37
Austria	9,53
<b>España</b>	<b>9,95</b>
Luxemburgo	10,29
Reino Unido	10,72
Alemania	11,91
Italia	12,00
Portugal	12,51
Bélgica	...
Suecia	...

Fuente: Agencia Internacional de la Energía

Nota: (...) Dato no disponible

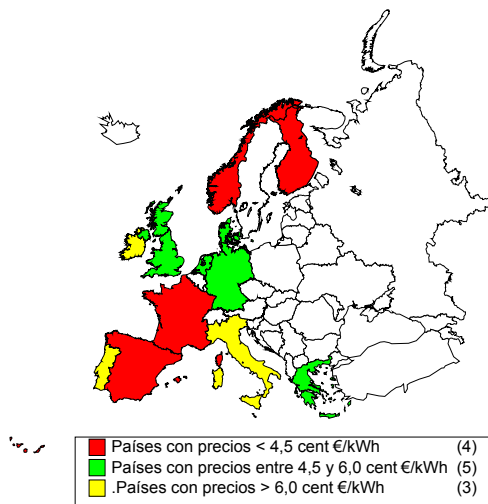
La última información disponible sobre precios internacionales de la Agencia Internacional de la Energía corresponden a precios medios de la electricidad para el año 2002, si bien se ha elegido el año 2001 en este informe por ser el último año con información disponible de precios medios de la electricidad para España.

España se sitúa en el área intermedia de países europeos (9ª posición) de precios medios de electricidad, excluyendo impuestos, de los países del entorno europeo para los consumidores domésticos en 2001.

Portugal, Italia y Alemania son los países europeos con precios medios de electricidad más elevados de los países del entorno europeo para consumidores domésticos en 2001, mientras que Noruega, Finlandia y Grecia son los países europeos con menores precios de electricidad de los países del entorno europeo para los consumidores domésticos en 2001.

**Facturación media de electricidad en la UE y Noruega. Se excluyen impuestos.  
Año 2001**

**Consumidores Industriales**



Fuente: Agencia Internacional de la Energía  
 Nota: Se excluye Austria, Bélgica, Luxemburgo y Suecia por no disponer de información correspondiente a 2001

2001	
Noruega	3,07
Finlandia	3,83
Francia	3,88
España	4,37
Grecia	4,82
Alemania	4,90
Reino Unido	5,38
Dinamarca	5,64
Holanda	5,93
Irlanda	6,74
Portugal	7,36
Italia	10,00
Austria	...
Bélgica	...
Luxemburgo	...
Suecia	...

Fuente: Agencia Internacional de la Energía  
 Nota: (...) Dato no disponible

España se sitúa en el grupo de países del entorno europeo (4ª posición) con precios medios de electricidad, excluyendo impuestos, más bajos para los consumidores industriales en 2001.

De nuevo, al igual que para consumidores domésticos, Portugal e Italia registran los precios medios más elevados, mientras que Noruega y Finlandia, junto con Francia, los precios más bajos del entorno europeo en 2001.

## Ranking de Facturación media de electricidad en la UE y Noruega en términos de Paridad de Poder de Compra. Se excluyen impuestos

2001		2002	
Doméstico PPS (Indice Noruega = 100)	Industrial PPS (Noruega=100)	Doméstico PPS (Indice Noruega = 100)	Industrial PPS (Finlandia=100)
Noruega	100	Noruega	100
Finlandia	147	Finlandia	144
Dinamarca	171	Francia	157
Francia	216	Dinamarca	184
Irlanda	217	Alemania	189
Grecia	225	Reino Unido	194
Holanda	231	España	213
Luxemburgo	236	Holanda	239
Reino Unido	238	Grecia	242
Austria	237	Irlanda	253
Alemania	284	Portugal	402
España	300	Italia	464
Italia	343	Austria	...
Portugal	421	Bélgica	...
Bélgica	...	Luxemburgo	...
Suecia	...	Suecia	...
		Noruega	...
		Suecia	...

Fuente: Agencia Internacional de la Energía  
Nota: (...) Dato no disponible.

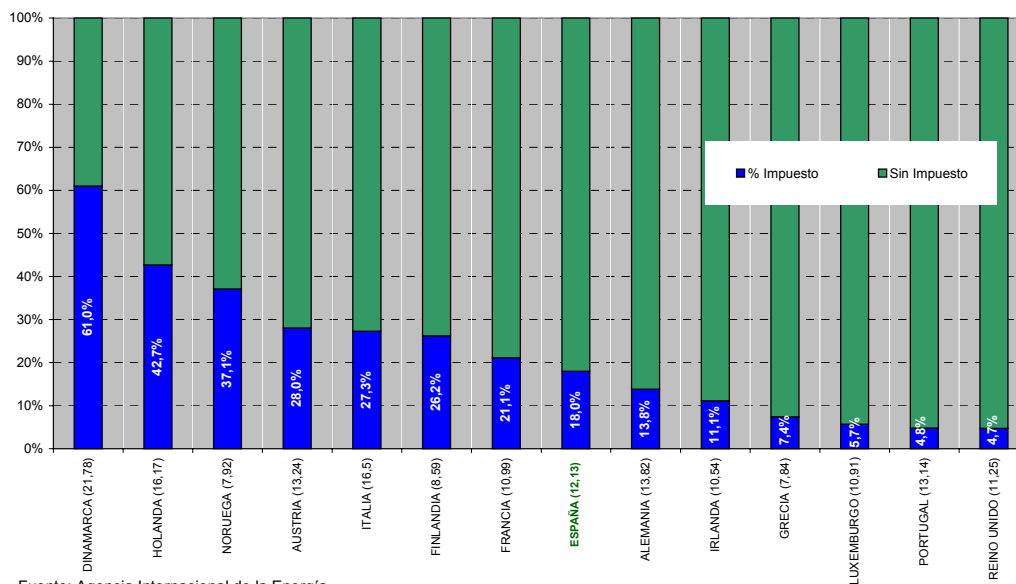
Fuente: Agencia Internacional de la Energía  
Nota: (...) Dato no disponible.

Si la comparación internacional de precios medios de la electricidad se realiza en términos de Paridad de Poder Adquisitivo, en lugar de en términos de la unidad monetaria común (euros), España se sitúa en el año 2001 como el tercer país europeo con el precio medio, excluyendo impuestos, más elevado para consumidores domésticos, y una posición intermedia (6º país europeo con el precio medio, excluyendo impuestos, más caro) para consumidores industriales.

Cabe señalar que no se tiene información disponible para España en el año 2002. No obstante, se observa que en el año 2002 Portugal es el país europeo con mayor precio medio en consumidores domésticos e Italia en consumidores industriales.

## Composición Facturación media de electricidad en UE y Noruega. Año 2001

### ❖ Consumidores domésticos



Fuente: Agencia Internacional de la Energía.  
Se excluye Bélgica y Suecia por no disponer de información relativa al año 2001

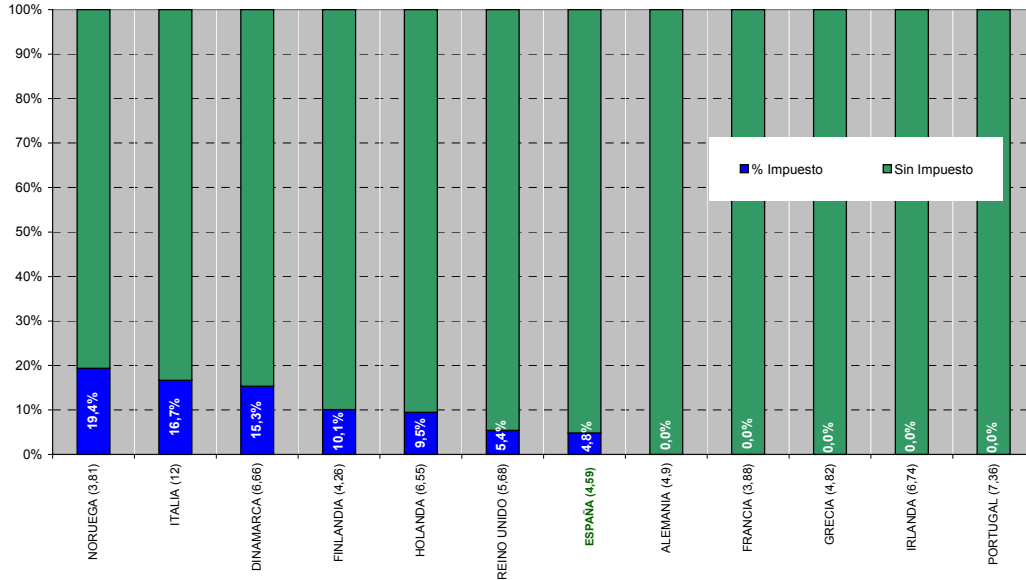
La imposición aplicada al consumo de electricidad entre los países del entorno europeo es heterogénea y puede introducir distorsiones en las comparaciones internacionales de precios de consumidores domésticos.

Según información de la Agencia Internacional de la Energía, la fiscalidad de la electricidad en el caso español para consumidores domésticos (impuesto de la electricidad e IVA) suponía un 18% del precio total de la electricidad en el año 2001, ocupando la fiscalidad española una posición intermedia (8º país europeo con mayores gravámenes) en el entorno europeo en dicho año.

Asimismo, al realizar la comparación de precios de electricidad de consumidores domésticos incluyendo impuestos para 2001, España ocupa igualmente una posición intermedia (8ª posición) en el *ranking* de países del entorno europeo.

## Composición Facturación media de electricidad en UE y Noruega. Año 2001

### ❖ Consumidores industriales



Fuente: Agencia Internacional de la Energía.  
Se excluye Austria, Bélgica, Luxemburgo y Suecia por no disponer de información relativa al año 2001

Cabe señalar la necesidad de tener en cuenta a la hora de realizar comparaciones internacionales de electricidad, la fiscalidad que se aplica al consumo de este *input*, debido a que este aspecto puede introducir distorsiones en las comparaciones internacionales.

Excluyendo el IVA de la comparación de precios industriales debido a que es un impuesto que es repercutido al consumidor final, en términos generales, la imposición de la electricidad para los consumidores industriales es menor que la aplicada a los consumidores domésticos, salvo para Reino Unido.

La fiscalidad en el caso español para consumidores industriales (impuesto de la electricidad es el único tributo que grava el consumo de electricidad de los consumidores industriales españoles) supone un 4,8% del precio total de la electricidad en el año 2001, ocupando la fiscalidad española una posición intermedia en el entorno europeo para los consumidores industriales en dicho año.

Asimismo, al realizar la comparación de precios de electricidad de consumidores industriales incluyendo impuestos para 2001, España ocupa la 4ª posición en el *ranking* de países del entorno europeo con menores precios medios.

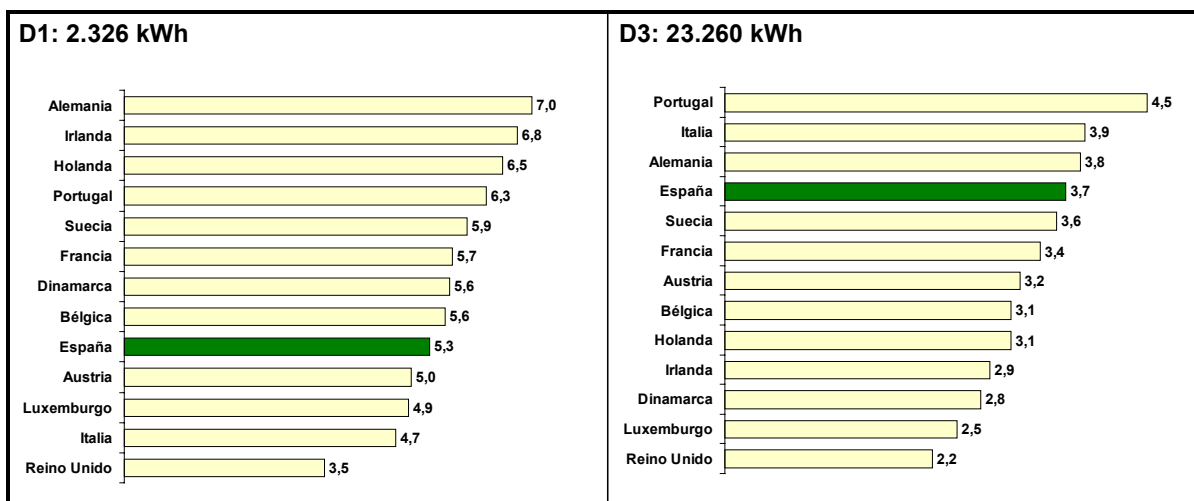
**Precios del gas natural para consumidores domésticos  
e industriales**

**Fuente: Eurostat**

**Año: 2003**

## Ranking de precios de gas natural en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003

### Consumidor tipo-doméstico (Cent€/kWh)



Fuente: Eurostat.

Precios considerados: Dusseldorf en Alemania, París en Francia

En Holanda se reembolsan 96€ (excluyendo IVA) anuales por la conexión

Eurostat publica precios europeos de gas natural de 5 consumidores tipo domésticos (denominados D1, D2, D3, D3-b y D4), clasificados según el consumo anual.

En este informe se presenta la comparación internacional de los precios de los consumidores tipo domésticos de gas natural D1 (2.326 kWh/año) y D3 (23.260 kWh/año). Para dichos consumidores tipo, en España se aplican las tarifas de venta del grupo 3, tarifas 3.1 y 3.2, respectivamente. La elección de los consumidores tipo D1 y D3 en este informe viene determinada por las siguientes razones:

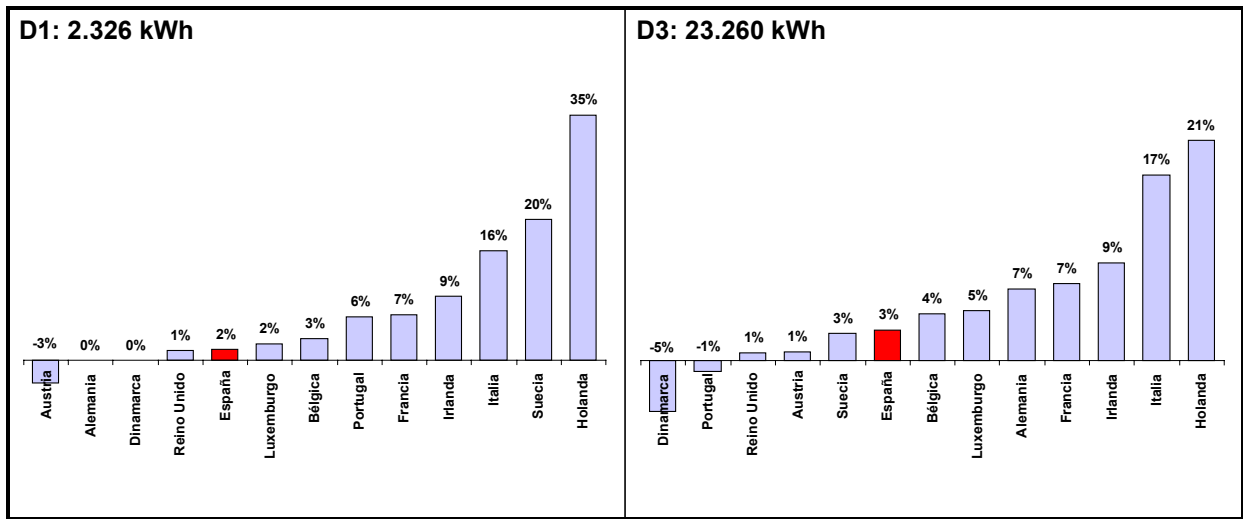
1. Para facilitar la comparación de precios de electricidad y gas natural de consumidores tipo domésticos similares (si bien, según la información de Eurogas para 2002 el tamaño medio del consumidor doméstico-comercial español es de 8.857 kWh, más próximo al consumidor tipo D2).
2. Adicionalmente, el tamaño medio del consumidor doméstico europeo, según Eurogas para 2001, es de 24.567 kWh/año, muy cercano al consumidor tipo D3.

España es el quinto país del entorno europeo con precios del gas natural más reducidos para el consumidor tipo D1 en 2003, y sin embargo, es el cuarto país europeo de precios más elevados para el consumidor tipo D3 en dicho año.



**Tasas de variación de precios de gas natural en Europa. Se excluyen impuestos.  
Año 2003/2002**

**Consumidor tipo-doméstico (%)**



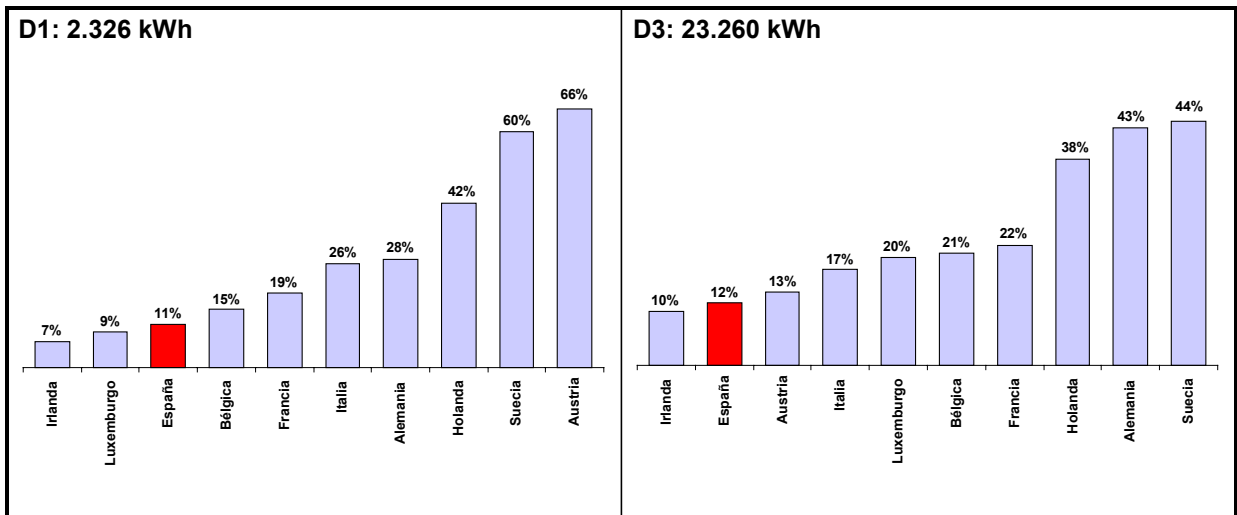
Fuente: Eurostat.  
Precios considerados: Dusseldorf en Alemania, París en Francia,  
En Holanda se reembolsan 96€ (excluyendo IVA) anuales por la conexión.

Se observan aumentos, en términos nominales, en los precios del gas natural en todos los países del entorno europeo en julio de 2003 respecto a julio de 2002 para los consumidores tipo D1 y D3, salvo en Austria, Dinamarca y Portugal.

En España los precios del gas natural de los consumidores domésticos analizados D1 y D3 han aumentado, en términos nominales, un 2% y un 3% en julio de 2003 respecto al año anterior, respectivamente.

**Tasas de variación acumuladas de precios de gas natural en Europa. Se excluyen impuestos. Año 1998-2003**

**Consumidor tipo-doméstico (%)**



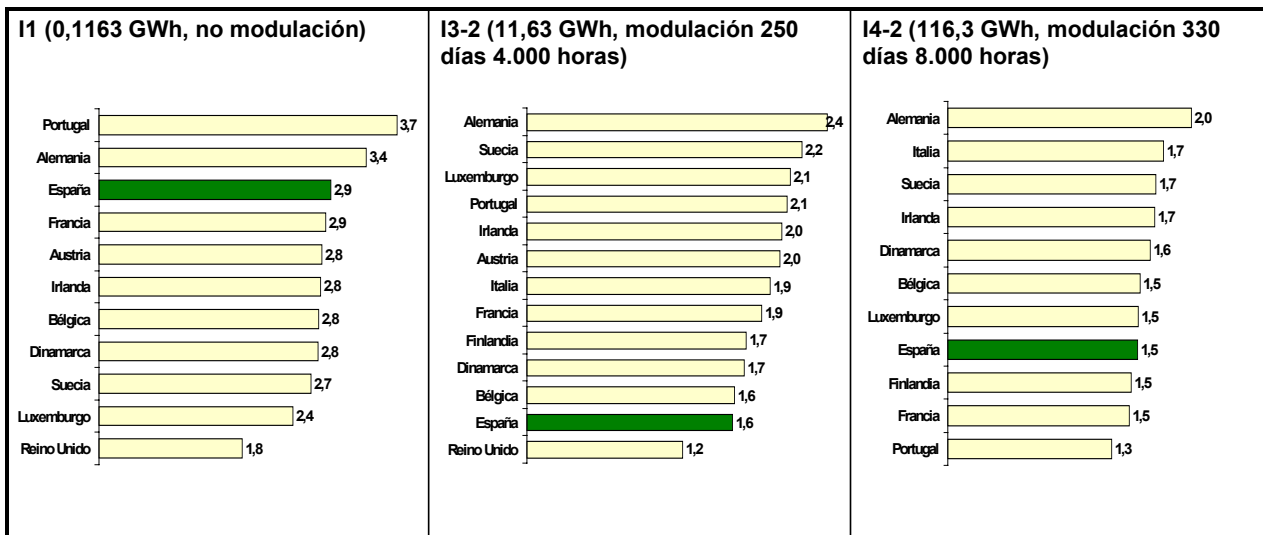
Fuente: Eurostat.  
 Precios considerados: Duseldorf en Alemania, París en Francia, Roma en Italia.  
 En Holanda se reembolsan 96€ (excluyendo IVA) anuales por conexión.

Se analizan las variaciones acumuladas, en términos nominales, de los precios del gas natural de los consumidores tipo publicados por Eurostat desde 1998 a julio de 2003, por ser 1999 el punto de arranque en la liberalización del mercado de gas natural en España, si bien la elegibilidad para todos los consumidores, y entre ellos para los de menor tamaño entre los que se incluyen los domésticos, no se ha producido hasta el 1 de enero de 2003.

Los precios de gas natural de todos los países del entorno europeo han aumentado, en términos nominales, para los consumidores tipo D1 y D3 en 2003 respecto a 1998. Sin embargo, España es el tercer país europeo con menor aumento nominal de los precios del gas natural para el consumidor tipo D1 desde 1998, y el segundo país europeo para el consumidor tipo D3 desde 1998.

## Ranking de precios de gas natural en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003

### Consumidor tipo-industrial (Cent€/kWh)



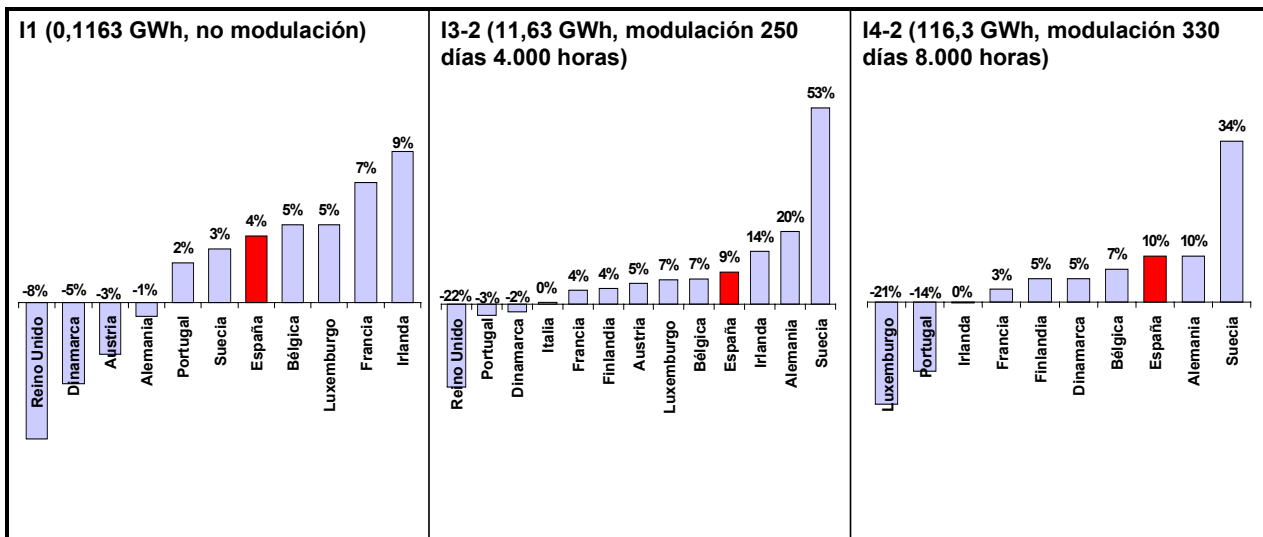
Fuente: Eurostat

Eurostat publica precios de gas natural de 7 consumidores tipo industriales (I1, I2, I3-1, I3-2, I4-1, I4-2 e I5) clasificados según el consumo anual y la modulación. De ellos, se han elegido a los consumidores tipo industriales I1 (consumo anual 0,1163 GWh, no modulación), I3-2 (consumo anual 11,63 GWh y modulación de 250 días 4.000 horas) e I4-2 (consumo anual 116,3 GWh y modulación de 330 días 8.000 horas) por ser consumidores tipo industriales de pequeño, medio y gran tamaño, respectivamente.

España fue en 2003 el tercer país de precios más elevados en el *ranking* de precios de gas natural de los países del entorno europeo para el consumidor tipo I1. Por el contrario, registró el segundo y cuarto puesto en el *ranking* de precios más reducidos del entorno europeo para los consumidores tipo I3-2 e I4-2, respectivamente.

## Tasas de variación de precios de gas natural en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003/2002

### Consumidor tipo-industrial (%)



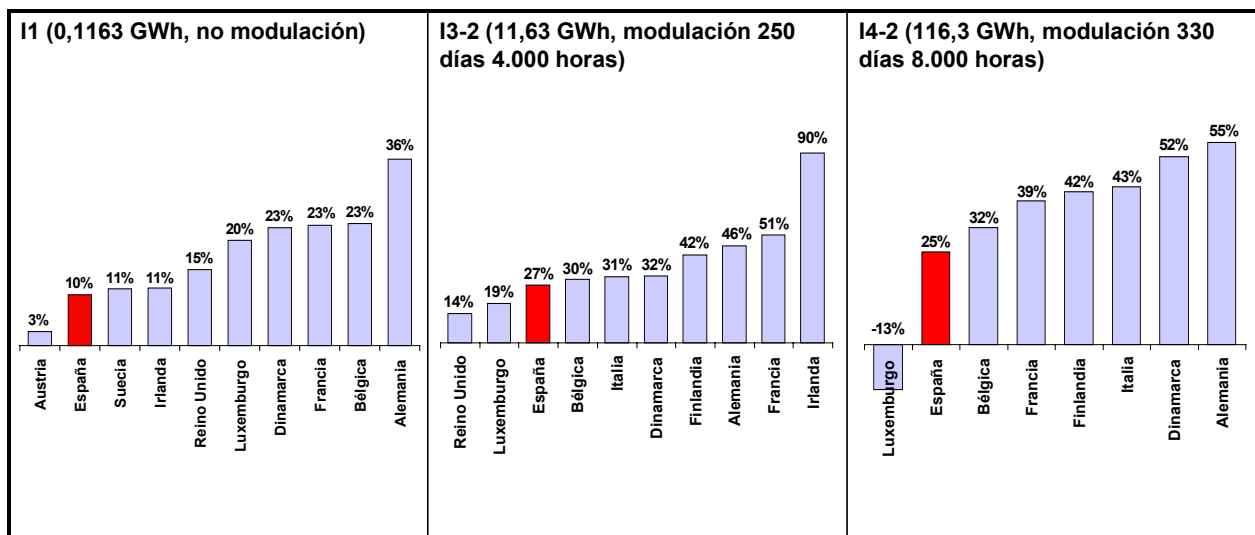
Fuente: Eurostat

Se observan aumentos, en términos nominales, de los precios del gas natural, en julio de 2003 respecto al año anterior, en la mayoría de los países del entorno europeo para los tres consumidores tipo industriales elegidos, I1, I3-2 e I4-2. Cabe señalar por un lado, las reducciones nominales del precio del gas natural en Reino Unido para los consumidores tipo I1 e I3-2, y en Luxemburgo y Portugal para el consumidor tipo I4-2. Por otro lado, Suecia es el país del entorno europeo donde más han aumentado nominalmente los precios del gas natural en julio de 2003 respecto al año anterior para los consumidores tipo industriales I3-2 e I4-2.

En España ha aumentado, en términos nominales, el precio del gas natural un 4%, 9% y 10% en julio de 2003 respecto al año anterior para los consumidores tipo industriales I1, I3-2 e I4-2, respectivamente.

## Tasas de variación acumuladas de precios de gas natural en Europa. Se excluyen impuestos. Año 1998-2003

### Consumidor tipo-industrial (%)



Fuente: Eurostat.

Precios considerados: Duseldorf en Alemania, París en Francia, Roma en Italia, Londres en Reino Unido. Para Suecia los datos corresponden a Malmo para 1998, mientras que son nacionales para 2003

Se analizan las variaciones acumuladas, sin descontar la inflación, en los precios del gas natural de los consumidores tipo publicados por Eurostat desde 1998 a julio de 2003, por ser 1999 el punto de arranque en la liberalización del mercado de gas natural en España.

Los precios del gas natural de todos los países del entorno europeo han aumentado, en términos nominales, en julio de 2003 respecto a 1998 para los tres consumidores tipo industriales seleccionados (I1, I3-2 e I4-2) salvo en Luxemburgo, donde ha disminuido el precio del gas natural en julio de 2003 respecto a 1998 para el consumidor tipo I4-2.

España ha sido uno de los países europeos en donde menos han aumentado los precios de gas natural en términos nominales y de forma acumulada desde 1998 a julio de 2003 para los 3 consumidores tipo industriales representados.

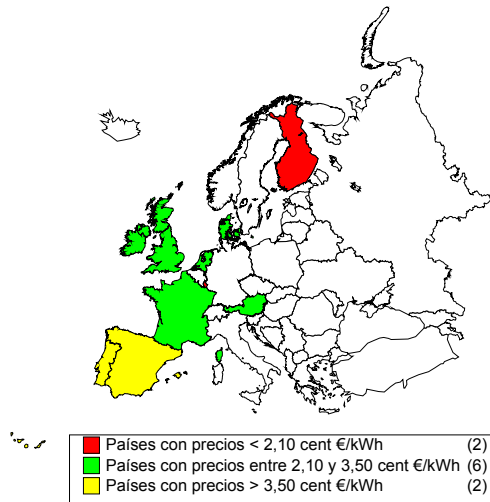
**Precios medios del gas natural para consumidores  
domésticos e industriales**

**Fuente: Agencia Internacional de la Energía**

**Año: 2002**

## Facturación media de gas natural en la UE. Se excluyen impuestos. Año 2002

### Consumidores Domésticos



Fuente: Agencia Internacional de la Energía

Nota: Se excluye Alemania, Bélgica, Grecia, Italia y Suecia por no disponer información de 2002

	2002	02 / 01
<b>Finlandia</b>	1,22	-14,8%
<b>Luxemburgo</b>	2,04	-13,7%
<b>Holanda</b>	2,20	9,3%
<b>Reino Unido</b>	2,31	6,3%
<b>Austria</b>	2,39	-2,6%
<b>Dinamarca</b>	2,44	-9,4%
<b>Francia</b>	2,78	0,4%
<b>Irlanda</b>	2,88	1,2%
<b>España</b>	<b>3,98</b>	<b>-7,1%</b>
<b>Portugal</b>	5,87	

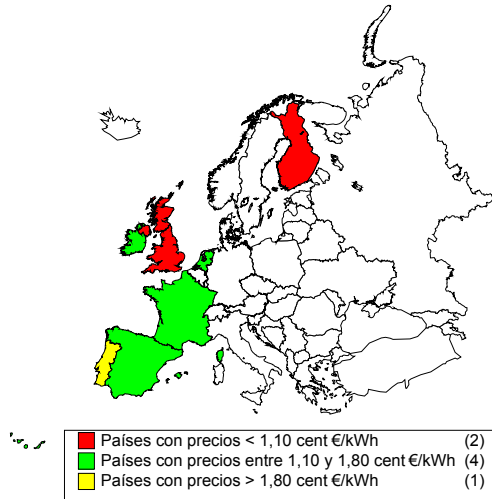
Fuente: Agencia Internacional de la Energía

Nota: Resto UE datos no disponibles

España se sitúa en el área de países con precios medios más elevados (ocupa la 9ª posición de 10 países) de gas natural, excluyendo impuestos, de los países europeos para consumidores domésticos en 2002. No obstante, cabe señalar por un lado la falta información disponible para seis países del entorno europeo y por otro lado, que España es el cuarto país europeo que más ha disminuido los precios medios de gas natural para consumidores domésticos en 2002 respecto a 2001.

## Facturación media de gas natural en la UE. Se excluyen impuestos. Año 2002

### Consumidores Industriales



	2002	02 / 01
<b>Finlandia</b>	0,90	-5,0%
<b>Reino Unido</b>	1,01	-5,7%
<b>Holanda</b>	1,21	-9,5%
<b>Francia</b>	1,32	-12,7%
<b>España</b>	1,54	-10,7%
<b>Irlanda</b>	1,58	21,6%
<b>Portugal</b>	2,33	

Fuente: Agencia Internacional de la Energía

Nota: Resto UE datos no disponibles

Fuente: Agencia Internacional de la Energía

Nota: Se excluye Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, Grecia, Italia, Luxemburgo y Suecia por no disponer de información correspondiente a 2002

España se sitúa en el área de países con precios medios intermedios (5ª posición de siete países) de gas natural, excluyendo impuestos, de los países europeos para consumidores industriales en 2002. No obstante, cabe señalar por un lado la falta información disponible para países del entorno europeo y, por otro lado, que España es el segundo país europeo donde más disminuyeron los precios medios de gas natural de los consumidores industriales en 2002 respecto a 2001.



## Ranking de Facturación media de gas natural en la UE en términos de Paridad de Poder de Compra. Se excluyen impuestos

2002	
Doméstico PPS (Índice Finlandia = 100)	Industrial PPS (Finlandia=100)
Finlandia	100
Dinamarca	172
Luxemburgo	175
Reino Unido	196
Austria	202
Holanda	205
Irlanda	218
Francia	262
España	374
Portugal	598

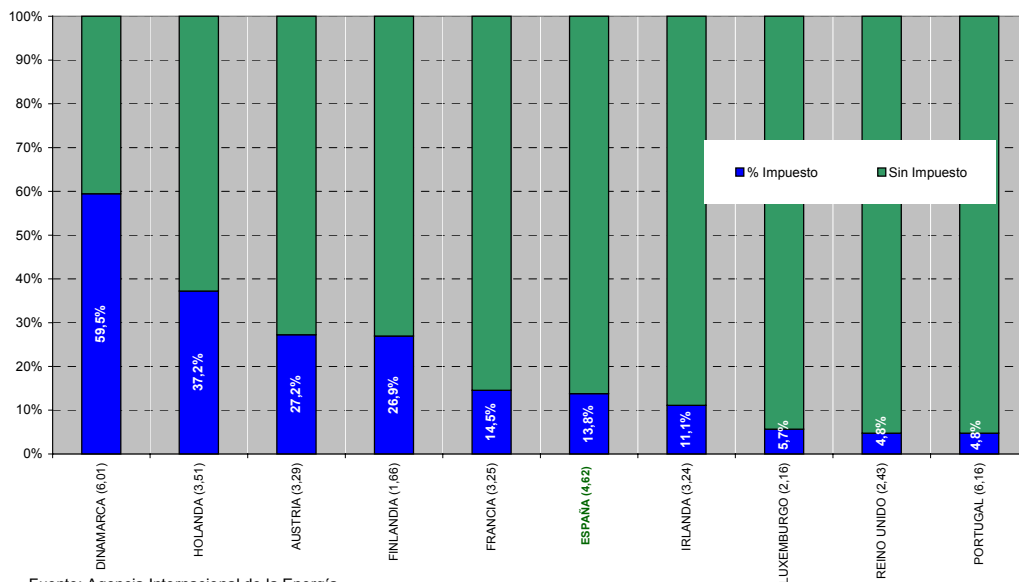
Fuente: Agencia Internacional de la Energía  
 Nota: Resto UE datos no disponibles

Si la comparación internacional de precios medios del gas natural se realiza en términos de Paridad de Poder Adquisitivo (PPS), en lugar de en términos de la unidad monetaria común, España se situó en el año 2002 como el segundo país europeo con el precio medio más elevado, excluyendo impuestos, tanto para consumidores domésticos como industriales.

No obstante, cabe señalar la falta de información disponible en países del entorno europeo sobre precios de gas natural de consumidores domésticos e industriales.

## Composición Facturación media de gas natural en UE. Año 2002

### ❖ Consumidores domésticos



Fuente: Agencia Internacional de la Energía.  
Se excluye Alemania, Bélgica, Grecia, Italia y Suecia por no disponer de información relativa al año 2002

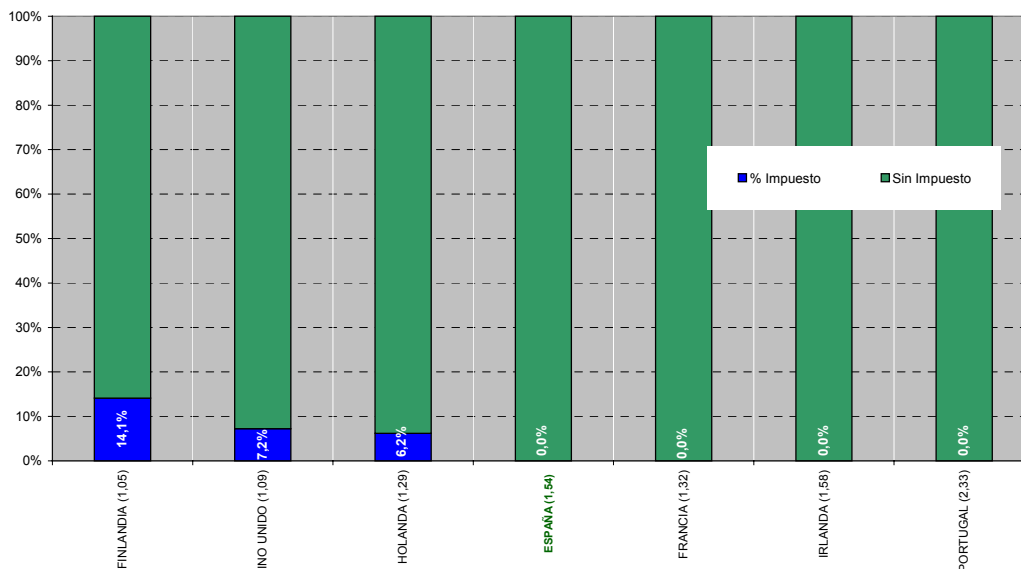
La fiscalidad del gas natural en el caso español para el consumo doméstico (IVA) supone el 13,8% del precio total del gas natural en el año 2002, ocupando la fiscalidad española una posición intermedia (6ª posición) en el entorno europeo analizado para los consumidores domésticos en dicho año.

Al realizar la comparación de precios de gas natural para consumidores domésticos incluyendo impuestos para 2002, España ocuparía la 8ª posición de 10 países en el *ranking* de países del entorno europeo.

No obstante, cabe señalar la falta de información disponible para seis países del entorno europeo para el año 2002.

## Composición Facturación media de gas natural en UE. Año 2002

## ❖ Consumidores industriales



Fuente: Agencia Internacional de la Energía.  
Se excluye Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, Grecia, Italia, Luxemburgo y Suecia por no disponer de información relativa al año 2002

Cabe señalar la necesidad de tener en cuenta a la hora de realizar comparaciones internacionales de gas natural, la fiscalidad que se aplica a este *input*, debido a que este aspecto puede introducir distorsiones en las comparaciones internacionales.

En términos generales, la imposición del gas natural para los consumidores industriales es menor que la aplicada a los consumidores domésticos, salvo para Reino Unido.

La fiscalidad en España para los consumidores industriales excluyendo IVA es nula, y sólo Finlandia, Reino Unido y Holanda gravan con impuestos especiales el consumo de gas natural para consumidores industriales en 2002. No obstante, al realizar la comparación de precios de gas natural para consumidores industriales incluyendo impuestos, España ocuparía la 5ª posición en el *ranking* de países del entorno europeo en 2002.

Cabe señalar la falta de información disponible para nueve países del entorno europeo para el año 2002.

## **Comparación europea de los precios de la electricidad y del gas natural**

## Comparación Gas natural-Electricidad

### Ventas medias clientes domésticos

	Gas natural KWh/año	Electricidad KWh/año
Alemania	19.766	3.318
Austria	24.311	3.447
Bélgica	26.043	5.037
Dinamarca	37.402	3.861
<b>España</b>	<b>8.857</b>	<b>2.404</b>
Finlandia	21.935	6.820
Francia	23.022	4.623
Grecia	44.336	2.531
Holanda	...	3.296
Irlanda	24.779	4.422
Italia	17.924	2.190
Luxemburgo	...	5.846
Portugal	3.445	2.077
Reino Unido	22.590	4.383
Suecia	36.333	11.245
<b>UE 15</b>	...	<b>3.541</b>

Fuentes: Eurogas "Eurogas Annual Report 2002-2003" y Electricity Association (1998)

Notas: Ventas medias de gas natural corresponde a 2002.

Ventas medias de electricidad corresponde a 1994 para Austria y Suecia, 1996 a Bélgica, España, Francia e Italia, 1997 a Alemania, Dinamarca, Finlandia, Grecia, Holanda, Irlanda, Luxemburgo y Reino Unido. Para Portugal las ventas son de 1997, clientes domésticos 1996

Para comparar los precios de electricidad y gas natural pagados por consumidores domésticos se han seleccionado dos consumidores tipo publicados por Eurostat tanto para gas natural como para electricidad.

Para la elección de los consumidores tipo se ha tenido en cuenta la información publicada por Eurogas y Electricity Association relativa a consumidores representativos en países de la UE. El consumo medio doméstico-comercial en España para el gas natural es 8.857 kWh/año según Eurogas, mientras que en el sector eléctrico español el consumo medio es de 2.404 kWh/año según Electricity Association.

Al contrastar la información de estas dos fuentes, Eurogas y Electricity Association, con los perfiles de consumo domésticos definidos en Eurostat, se han elegido los consumidores tipo a considerar en la comparación de precios de gas natural respecto a la electricidad, es decir, para pequeños consumos se comparan el consumidor tipo de gas natural D1 (2.326 kWh) con el consumidor tipo eléctrico Db (1.200 kWh) y para grandes consumos el consumidor tipo D3 (23.260 kWh) en gas natural con el consumidor tipo De (20.000 kWh con 15.000 kWh nocturna) en sector eléctrico.

## Comparación de precios de gas natural y de electricidad. Se excluyen impuestos

### ❖ Consumidores domésticos

Precios de gas natural y electricidad para consumidores domésticos (cent€/kWh). Año 2003

	Gas natural 2.326 kWh	Electricidad 1.200 kWh	Relación Electricidad/ Gas natural	Gas natural 23.260 kWh	Electricidad 20.000 kWh (15.000 kWh nocturna)	Relación Electricidad/ Gas natural
Grecia	...	7,11	...	...	5,23	...
Italia	4,69	8,11	73%	3,87	...	...
Finlandia	...	10,64	...	...	4,90	...
Austria	4,96	10,88	119%	3,18	7,14	124%
Francia	5,68	10,92	92%	3,39	7,08	109%
<b>España</b>	<b>5,28</b>	<b>11,15</b>	<b>111%</b>	<b>3,67</b>	<b>5,71</b>	<b>55%</b>
Dinamarca	5,63	11,97	113%	2,76	7,24	162%
Reino Unido	3,47	12,76	268%	2,23	5,47	145%
Bélgica	5,55	13,76	148%	3,08	7,09	130%
Suecia	5,93	13,79	133%	3,57	6,89	93%
Portugal	6,26	14,72	135%	4,55	8,14	79%
Alemania	7,05	14,82	110%	3,83	7,00	83%
Irlanda	6,80	14,92	119%	2,85	6,42	125%
Holanda	6,54	16,06	145%	3,08	6,25	103%
Luxemburgo	4,92	16,17	229%	2,50	7,15	186%
Noruega	...	18,94	...	...	5,59	...

Fuente: Eurostat

En todos los países del entorno europeo el precio de la electricidad, excluyendo impuestos, para un consumidor doméstico por kWh es superior al precio del gas natural, siendo Luxemburgo y Reino Unido los países europeos que presentan mayores divergencias entre precios de la electricidad y gas natural.

Para el caso español, el precio de la electricidad para consumos domésticos es un 111% superior al precio del gas natural, mientras que para los consumidores de mayor tamaño, esta diferencia se reduce significativamente, debido fundamentalmente a que la contratación de la tarifa eléctrica nocturna reduce sensiblemente el precio de la electricidad considerada para este consumidor tipo.

## Comparación de precios de gas natural y de electricidad. Se excluyen impuestos

### ❖ Consumidores industriales

#### Precios de gas natural y electricidad para consumidores industriales (cent€/kWh). Año 2003

	Gas natural 0,1163 GWh	Electricidad 0,160 GWh (1600 h utiliz.)	Relación Electricidad/ Gas natural	Gas natural 11,63 GWh (4000 h utiliz.)	Electricidad 10 GWh (4000 h utiliz.)	Relación Electricidad/ Gas natural	Gas natural 116,3 GWh (8000 h utiliz.)	Electricidad 70 GWh (7000 h utiliz.)	Relación Electricidad/ Gas natural
Grecia	...	8,33	...	...	6,14	...	...	4,23	...
Italia	...	9,40	...	1,92	8,53	343%	1,74	6,80	291%
Finlandia	...	6,35	...	1,74	5,30	205%	1,47	4,09	177%
Austria	2,81	7,60	171%	2,00	4,03	101%	...	3,36	...
Francia	2,86	7,59	166%	1,86	5,29	184%	1,46	...	...
<b>España</b>	<b>2,92</b>	<b>6,64</b>	<b>127%</b>	<b>1,63</b>	<b>4,97</b>	<b>206%</b>	<b>1,53</b>	<b>4,58</b>	<b>200%</b>
Dinamarca	2,76	6,49	135%	1,72	...	...	1,63	...	...
Reino Unido	1,80	6,90	284%	1,23	4,21	241%	...	3,57	...
Bélgica	2,77	10,78	290%	1,64	6,71	308%	1,55	4,36	182%
Suecia	2,67	4,35	63%	2,18	3,93	81%	1,68	3,63	117%
Portugal	3,75	8,39	124%	2,06	6,70	226%	1,32	4,78	263%
Alemania	3,36	9,46	182%	2,38	5,82	145%	1,96	5,02	156%
Irlanda	2,78	11,17	301%	2,02	7,20	257%	1,67	5,62	237%
Holanda	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Luxemburgo	2,44	9,81	302%	2,09	4,65	123%	1,53	3,84	151%
Noruega	...	7,17	...	...	4,29	...	...	3,32	...

Fuente: Eurostat

Para los consumidores industriales tipo seleccionados, de pequeño, mediano y gran tamaño, el precio de la electricidad, excluyendo impuestos, es superior al del gas natural, excluyendo impuestos, siendo Irlanda, Bélgica e Italia los países que presentan mayores diferencias entre ambos precios, mientras que Suecia y Austria son los países que presentan menores divergencias en precios. Cabe señalar que, para los consumidores industriales estas divergencias entre los precios de la electricidad y del gas natural son aún más significativas que en el caso de consumidores domésticos.

## **Anexo**



## Ranking de precios de electricidad en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003

### Consumidor tipo-doméstico (Cent€/kWh)

CONSUMO ANUAL									
Da Hasta 600 kWh		Db Hasta 1200 kWh		Dc Hasta 3500 kWh (1300 de noche)		Dd Hasta 7500 kWh (2500 de noche)		De Hasta 20000 kWh (15000 de noche)	
Grecia	7,57	Grecia	7,11	Grecia	6,06	Finlandia	6,64	Finlandia	4,90
Italia	7,79	Italia	8,11	Finlandia	7,95	Grecia	6,87	Grecia	5,23
<b>España</b>	<b>11,15</b>	Finlandia	10,64	Suecia	8,56	Noruega	7,01	Reino Unido	5,47
Austria	12,38	Austria	10,88	Dinamarca	8,69	Suecia	7,71	Noruega	5,59
Francia	12,57	Francia	10,92	<b>España</b>	<b>8,72</b>	Dinamarca	7,72	<b>España</b>	<b>5,71</b>
Portugal	12,87	<b>España</b>	<b>11,15</b>	Francia	8,90	<b>España</b>	<b>8,00</b>	Holanda	6,25
Bélgica	14,84	Dinamarca	11,97	Reino Unido	8,97	Reino Unido	8,14	Irlanda	6,42
Finlandia	15,20	Reino Unido	12,76	Austria	9,19	Francia	8,61	Suecia	6,89
Reino Unido	15,90	Bélgica	13,76	Noruega	9,60	Austria	8,80	Alemania	7,00
Dinamarca	17,00	Suecia	13,79	Irlanda	10,06	Holanda	9,33	Francia	7,08
Alemania	18,14	Portugal	14,72	Holanda	10,86	Irlanda	9,44	Bélgica	7,09
Irlanda	19,10	Alemania	14,82	Bélgica	11,15	Alemania	10,20	Austria	7,14
Luxemburgo	21,69	Irlanda	14,92	Luxemburgo	11,91	Bélgica	10,73	Luxemburgo	7,15
Suecia	21,75	Holanda	16,06	Alemania	11,95	Luxemburgo	10,86	Dinamarca	7,24
Holanda	24,04	Luxemburgo	16,17	Portugal	12,57	Portugal	11,18	Portugal	8,14
Noruega	33,15	Noruega	18,94	Italia	14,72	Italia	14,26	Italia	...

(...) Dato no disponible

Precios Considerados: Duseldorf en Alemania, París en Francia, Nacional en el Reino Unido.

En Holanda se reembolsan 96€ (excluyendo IVA) anuales por conexión

↑ Indica movimientos en la posición relativa de los precios españoles en 2003 respecto a 2002. La base de la flecha señala la posición que ocupaba España en julio de 2002. La punta de la flecha señala la posición ocupada en julio de 2003.

Fuente: Eurostat

## Tasas de variación de precios de electricidad en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003/2002

### Consumidor tipo-doméstico (%)

CONSUMO ANUAL									
Da Hasta 600 kWh		Db Hasta 1200 kWh		Dc Hasta 3500 kWh (1300 de noche)		Dd Hasta 7500 kWh (2500 de noche)		De Hasta 20000 kWh (15000 de noche)	
Francia	-3%	Francia	-3%	Francia	-4%	Francia	-4%	Austria	-12%
Reino Unido	-2%	Reino Unido	-1%	Bélgica	0%	Reino Unido	0%	Francia	-4%
Dinamarca	0%	Bélgica	0%	Reino Unido	1%	Bélgica	0%	Bélgica	0%
Bélgica	1%	<b>España</b>	<b>1%</b>	<b>España</b>	<b>2%</b>	Austria	1%	<b>España</b>	<b>1%</b>
<b>España</b>	<b>1%</b>	Dinamarca	2%	Portugal	3%	<b>España</b>	<b>2%</b>	Reino Unido	2%
Alemania	2%	Alemania	3%	Dinamarca	3%	Portugal	3%	Holanda	2%
Portugal	3%	Portugal	3%	Luxemburgo	3%	Luxemburgo	4%	Portugal	3%
Luxemburgo	3%	Luxemburgo	4%	Italia	4%	Italia	4%	Luxemburgo	4%
Grecia	4%	Grecia	5%	Alemania	4%	Dinamarca	4%	Grecia	5%
Italia	5%	Italia	5%	Grecia	4%	Grecia	4%	Dinamarca	7%
Finlandia	15%	Irlanda	15%	Holanda	11%	Alemania	5%	Alemania	14%
Irlanda	16%	Finlandia	15%	Finlandia	13%	Holanda	5%	Irlanda	14%
Noruega	17%	Noruega	18%	Irlanda	14%	Irlanda	13%	Finlandia	19%
Suecia	23%	Austria	22%	Austria	19%	Finlandia	14%	Noruega	25%
Holanda	35%	Suecia	23%	Noruega	21%	Suecia	22%	Suecia	27%
Austria	46%	Holanda	28%	Suecia	23%	Noruega	23%	Italia	...

(...) Dato no disponible

Precios considerados: Duseldorf en Alemania, París en Francia, Nacional en el Reino Unido.

En Holanda se reembolsan 96€ (excluyendo IVA) anuales por conexión

Fuente: Eurostat

## Tasas de acumuladas de variación de precios de electricidad en Europa. Se excluyen impuestos. Año 1997-2003

### Consumidor tipo-doméstico (%)

CONSUMO ANUAL									
Da		Db		Dc		Dd		De	
Hasta 600 kWh		Hasta 1200 kWh		Hasta 3500 kWh (1300 de noche)		Hasta 7500 kWh (2500 de noche)		Hasta 20000 kWh (15000 de noche)	
Reino Unido	-24%	Reino Unido	-16%	Reino Unido	-14%	Reino Unido	-14%	<b>España</b>	<b>-11%</b>
Bélgica	-16%	Bélgica	-16%	Francia	-12%	Austria	-12%	Austria	-10%
<b>España</b>	<b>-11%</b>	<b>España</b>	<b>-11%</b>	<b>España</b>	<b>-11%</b>	Francia	-11%	Francia	-10%
Francia	-7%	Francia	-8%	Italia	-10%	<b>España</b>	<b>-11%</b>	Reino Unido	-8%
Austria	1%	Austria	-8%	Austria	-6%	Alemania	-11%	Portugal	-1%
Luxemburgo	2%	Luxemburgo	1%	Bélgica	-6%	Italia	-5%	Luxemburgo	2%
Alemania	2%	Alemania	2%	Alemania	-4%	Bélgica	0%	Bélgica	4%
Portugal	3%	Portugal	2%	Portugal	1%	Portugal	1%	Holanda	6%
Grecia	9%	Grecia	9%	Grecia	9%	Luxemburgo	5%	Alemania	7%
Finlandia	15%	Finlandia	15%	Luxemburgo	11%	Holanda	9%	Noruega	9%
Dinamarca	26%	Dinamarca	30%	Finlandia	12%	Finlandia	9%	Grecia	10%
Suecia	35%	Irlanda	35%	Holanda	19%	Grecia	10%	Finlandia	20%
Noruega	42%	Suecia	36%	Noruega	23%	Noruega	16%	Irlanda	29%
Irlanda	44%	Noruega	36%	Irlanda	30%	Suecia	26%	Suecia	39%
Holanda	72%	Holanda	37%	Suecia	36%	Irlanda	26%	Dinamarca	47%
Italia	76%	Italia	58%	Dinamarca	36%	Dinamarca	38%	Italia	...

(...) Dato no disponible

Precios considerados: Duseldorf en Alemania, París en Francia, Londres en el Reino Unido para 1997 y Nacional para 2003, Rotterdam en Holanda para 1997 y Nacional para 2003. En Holanda para 2003 se reembolsan 96€ (excluyendo IVA) anuales por la conexión

Precio de la electricidad en España en 2003 incluye Impuesto de la electricidad para hacerlo homogéneo con el dato de 1997 que de ayuda al carbón.

Fuente: Eurostat

## Ranking de precios de electricidad en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003

### Consumidor tipo-industrial (Cent€/kWh)

la Pot. Cont.: 30 kW Horas ut.: 1000	lb Pot. Cont.: 50 kW Horas ut.: 1000	lc Pot. Cont.: 100 kW Horas ut.: 1600	ld Pot. Cont.: 500 kW Horas ut.: 2500	le Pot. Cont.: 500 kW Horas ut.: 4000	lf Pot. Cont.: 2500 kW Horas ut.: 4000	lg Pot. Cont.: 4000 kW Horas ut.: 6000	lh Pot. Cont.: 10000 kW Horas ut.: 5000	li Pot. Cont.: 10000 kW Horas ut.: 7000
Suecia 4,63	Suecia 4,64	Suecia 4,35	Suecia 4,44	Suecia 4,13	Suecia 3,93	Noruega 3,61	Noruega 3,40	Noruega 3,32
Reino Unido 6,28	Dinamarca 6,48	Finlandia 6,35	Reino Unido 5,28	Reino Unido 4,71	Austria 4,03	Austria 3,67	Suecia 3,72	Austria 3,36
Finlandia 6,37	Finlandia 6,76	Dinamarca 6,49	Austria 5,59	Austria 5,03	Reino Unido 4,21	Suecia 3,71	Austria 3,76	Reino Unido 3,57
Dinamarca 6,40	Noruega 6,85	<b>España</b> ▲ 6,64	<b>España</b> 5,72	Noruega 5,13	Noruega 4,29	Reino Unido 4,00	Reino Unido 3,85	Suecia 3,63
Noruega 7,18	Reino Unido 7,29	Reino Unido 6,90	Finlandia 5,79	<b>España</b> ▼ 5,28	Luxemburgo 4,65	Luxemburgo 4,04	Finlandia 4,18	Luxemburgo 3,84
Francia 8,28	Francia 8,28	Noruega 7,17	Noruega 5,81	Francia 5,29	<b>España</b> ▼ 4,97	Francia 4,54	Luxemburgo 4,28	Finlandia 4,09
Austria 8,90	Austria 8,90	Francia 7,59	Francia 6,23	Finlandia 5,31	Francia 5,29	<b>España</b> ▼ 4,76	<b>España</b> 4,70	Grecia 4,23
Grecia 9,06	Grecia 9,02	Austria 7,60	Grecia 6,70	Grecia 6,14	Finlandia 5,30	Finlandia 4,95	Grecia 4,83	Bélgica ▼ 4,36
<b>España</b> ▲ 9,51	<b>España</b> ▲ 9,51	Grecia 8,33	Dinamarca 6,77	Alemania 6,20	Alemania 5,82	Grecia 5,15	Bélgica 5,03	<b>España</b> ▼ 4,58
Alemania 10,77	Portugal 10,09	Portugal 8,39	Portugal 7,33	Portugal 6,72	Grecia 6,14	Alemania 5,21	Portugal 5,18	Portugal 4,78
Italia 10,86	Italia 10,41	Italia 9,40	Alemania 7,44	Luxemburgo 6,75	Portugal 6,70	Bélgica 5,56	Alemania 5,41	Alemania 5,02
Portugal 11,31	Alemania 10,44	Alemania 9,46	Luxemburgo 8,05	Dinamarca 6,85	Bélgica 6,71	Portugal 5,63	Irlanda 6,09	Irlanda 5,62
Bélgica 12,31	Bélgica 12,24	Luxemburgo 9,81	Bélgica 8,49	Bélgica 7,29	Irlanda 7,20	Irlanda 6,38	Italia 7,26	Italia 6,80
Luxemburgo 12,86	Luxemburgo 12,70	Bélgica 10,78	Italia 8,80	Irlanda 7,62	Italia 8,53	Italia 7,72	Dinamarca ...	Dinamarca ...
Irlanda 13,00	Irlanda 12,82	Irlanda 11,17	Irlanda 8,87	Italia 8,35	Dinamarca ...	Dinamarca ...	Francia ...	Francia ...
Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...

(...) Dato no disponible.

Precios Considerados: Duseldorf en Alemania y París en Francia.

En España los consumidores industriales Ic a li, desde 2001, precios de mercado en vez de tarifas.

▲ Indica movimientos en la posición relativa de los precios españoles en 2003 respecto a 2002. La base de la flecha señala la posición que ocupaba España en julio de 2002. La punta de la flecha señala la posición ocupada en julio de 2003.

Fuente: Eurostat



## Tasas de variación de precios de electricidad en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003/2002

### Consumidor tipo-industrial (%)

la Pot. Cont.: 30 kW Horas ut.: 1000	lb Pot. Cont.: 50 kW Horas ut.: 1000	lc Pot. Cont.: 100 kW Horas ut.: 1600	ld Pot. Cont.: 500 kW Horas ut.: 2500	le Pot. Cont.: 500 kW Horas ut.: 4000	lf Pot. Cont.: 2500 kW Horas ut.: 4000	lg Pot. Cont.: 4000 kW Horas ut.: 6000	lh Pot. Cont.: 10000 kW Horas ut.: 5000	li Pot. Cont.: 10000 kW Horas ut.: 7000
Austria -8%	Austria -8%	Austria -13%	Reino Unido -8%	Reino Unido -9%	Reino Unido -8%	Francia -7%	Reino Unido -7%	Reino Unido -11%
Reino Unido -8%	Reino Unido -7%	Reino Unido -7%	Irlanda -7%	Irlanda -9%	Francia -6%	Reino Unido -7%	Irlanda -4%	Bélgica -2%
Bélgica -6%	Bélgica -6%	<b>España -6%</b>	Francia -5%	Francia -6%	Bélgica -4%	Bélgica -4%	Bélgica -2%	Irlanda -2%
Dinamarca -6%	Francia -4%	Francia -4%	Bélgica -3%	Bélgica -4%	Irlanda -3%	Irlanda -2%	<b>España 2%</b>	<b>España 2%</b>
Francia -4%	<b>España -4%</b>	Bélgica -4%	<b>España 0%</b>	Portugal 1%	Portugal 1%	Portugal 1%	Portugal 3%	Portugal 3%
<b>España -4%</b>	Dinamarca -3%	Irlanda 0%	Portugal 1%	<b>España 2%</b>	<b>España 2%</b>	<b>España 2%</b>	Grecia 5%	Grecia 3%
Irlanda 0%	Irlanda 1%	Portugal 1%	Italia 4%	Grecia 4%	Grecia 4%	Grecia 3%	Luxemburgo 5%	Luxemburgo 5%
Italia 3%	Portugal 1%	Dinamarca 1%	Luxemburgo 4%	Italia 4%	Italia 5%	Italia 5%	Italia 7%	Italia 7%
Portugal 3%	Italia 3%	Italia 4%	Grecia 5%	Luxemburgo 4%	Luxemburgo 5%	Luxemburgo 5%	Alemania 10%	Alemania 10%
Grecia 4%	Grecia 4%	Grecia 4%	Alemania 8%	Alemania 9%	Alemania 9%	Alemania 10%	Noruega 28%	Noruega 28%
Luxemburgo 4%	Luxemburgo 4%	Luxemburgo 4%	Dinamarca 13%	Dinamarca 14%	Noruega 23%	Noruega 26%	Finlandia 42%	Finlandia 43%
Finlandia 14%	Alemania 13%	Alemania 8%	Finlandia 28%	Finlandia 32%	Finlandia 33%	Finlandia 36%	Suecia 42%	Suecia 44%
Alemania 14%	Finlandia 19%	Finlandia 20%	Suecia 30%	Suecia 35%	Suecia 41%	Suecia 43%	Austria ...	Austria ...
Noruega 29%	Suecia 29%	Noruega 26%	Noruega 34%	Noruega 39%	Austria ...	Austria ...	Dinamarca ...	Dinamarca ...
Suecia 30%	Noruega 30%	Suecia 29%	Austria ...	Austria ...	Dinamarca ...	Dinamarca ...	Francia ...	Francia ...
Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...

(...) Dato no disponible.

Precios Considerados: Duseldorf en Alemania y París en Francia.

En España los consumidores industriales lc a li, desde 2001, precios de mercado en vez de tarifas.

Fuente: Eurostat



## Tasas de variación acumuladas de precios de electricidad en Europa. Se excluyen impuestos. Año 1997-2003

### Consumidor tipo-industrial (%)

la Pot. Cont.: 30 kW Horas ut.: 1000	lb Pot. Cont.: 50 kW Horas ut.: 1000	lc Pot. Cont.: 100 kW Horas ut.: 1600	ld Pot. Cont.: 500 kW Horas ut.: 2500	le Pot. Cont.: 500 kW Horas ut.: 4000	lf Pot. Cont.: 2500 kW Horas ut.: 4000	lg Pot. Cont.: 4000 kW Horas ut.: 6000	lh Pot. Cont.: 10000 kW Horas ut.: 5000	li Pot. Cont.: 10000 kW Horas ut.: 7000
Austria -40%	Austria -45%	Austria -35%	Austria -41%	Austria -34%	Austria -46%	Austria -44%	Austria -42%	Austria -41%
Suecia -31%	Suecia -28%	Reino Unido -33%	Alemania -24%	Alemania -30%	Alemania -28%	Francia -17%	Alemania -20%	Luxemburgo -13%
Italia -26%	Alemania -22%	Suecia -25%	<b>España -21%</b>	Reino Unido -30%	Luxemburgo -21%	Luxemburgo -16%	<b>España -15%</b>	Alemania -10%
Alemania -21%	Francia -18%	Alemania -19%	Francia -17%	<b>España -20%</b>	<b>España -19%</b>	Alemania -16%	Luxemburgo -15%	<b>España -9%</b>
Bélgica -18%	Bélgica -16%	Francia -16%	Suecia -12%	Francia -17%	Francia -17%	<b>España -14%</b>	Portugal -5%	Portugal -4%
Francia -18%	Portugal -14%	<b>España -16%</b>	Portugal -11%	Luxemburgo -8%	Portugal -8%	Portugal -5%	Bélgica -1%	Bélgica 1%
<b>España -9%</b>	Italia -12%	Portugal -13%	Luxemburgo -7%	Portugal -8%	Bélgica -5%	Bélgica -3%	Noruega 1%	Noruega 2%
Luxemburgo -6%	<b>España -9%</b>	Bélgica -8%	Bélgica -3%	Bélgica -2%	Suecia 3%	Noruega 6%	Suecia 11%	Suecia 15%
Portugal 0%	Luxemburgo -8%	Luxemburgo -8%	Italia 4%	Suecia 3%	Noruega 12%	Suecia 9%	Irlanda 15%	Irlanda 17%
Irlanda 2%	Irlanda 2%	Italia 0%	Irlanda 11%	Irlanda 17%	Irlanda 17%	Grecia 17%	Grecia 18%	Grecia 18%
Finlandia 10%	Noruega 13%	Irlanda 4%	Grecia 19%	Grecia 18%	Grecia 18%	Irlanda 21%	Finlandia 30%	Italia 47%
Grecia 18%	Finlandia 16%	Noruega 13%	Noruega 22%	Italia 19%	Italia 22%	Italia 33%	Italia 33%	Dinamarca ...
Dinamarca 23%	Grecia 18%	Finlandia 17%	Finlandia 23%	Noruega 23%	Finlandia 30%	Finlandia 38%	Dinamarca ...	Finlandia ...
Noruega 26%	Dinamarca 27%	Grecia 18%	Dinamarca 44%	Finlandia 32%	Dinamarca ...	Dinamarca ...	Francia ...	Francia ...
Holanda ...	Holanda ...	Dinamarca 30%	Holanda ...	Dinamarca 46%	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...
Reino Unido ...	Reino Unido ...	Holanda ...	Reino Unido ...	Holanda ...	Reino Unido ...	Reino Unido ...	Reino Unido ...	Reino Unido ...

(...) Dato no disponible

Descontado efecto tipo de cambio

Precios Considerados: Duseldorf en Alemania, París en Francia, Londres en Reino Unido, Rotterdam en Holanda para 1997 y Nacional para 2003.

Precio de la electricidad en España en 2003 incluye Impuesto de la electricidad para hacerlo homogéneo con el dato de 1997 que incluye la cuota de ayuda al carbón.

En España se aplican precios de mercado en lugar de tarifas, desde 2001, a los consumidores industriales lc a li.

Fuente: Eurostat

## Ranking de precios de gas natural en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003

### Consumidor tipo-doméstico (Cent€/kWh)

Consumo Anual									
D1 2.326 kWh		D2 4.652 kWh		D3 23.260 kWh		D3 -b 34.890 kWh		D4 290.750 kWh	
Reino Unido	3,5	Dinamarca	2,8	Reino Unido	2,2	Reino Unido	2,2	Reino Unido	2,0
Italia	4,7	Reino Unido	3,2	Luxemburgo	2,5	Luxemburgo	2,5	Luxemburgo	2,4
Luxemburgo	4,9	Suecia	4,2	Dinamarca	2,8	Irlanda	2,6	Bélgica	2,5
Austria	5,0	Austria	4,3	Irlanda	2,9	Dinamarca	2,8	<b>España</b>	<b>2,6</b>
<b>España</b>	<b>5,3</b>	Italia	4,3	Holanda	3,1	Bélgica	2,9	Austria	2,6
Bélgica	5,6	Luxemburgo	4,3	Bélgica	3,1	Holanda	2,9	Holanda	2,7
Dinamarca	5,6	Holanda	4,6	Austria	3,2	Austria	3,1	Dinamarca	2,7
Francia	5,7	<b>España</b>	<b>4,7</b>	Francia	3,4	Francia	3,2	Francia	2,8
Suecia	5,9	Francia	5,0	Suecia	3,6	Suecia	3,5	Alemania	3,3
Portugal	6,3	Bélgica	5,1	<b>España</b>	<b>3,7</b>	<b>España</b>	<b>3,6</b>	Italia	3,3
Holanda	6,5	Alemania	5,6	Alemania	3,8	Alemania	3,6	Suecia	3,4
Irlanda	6,8	Irlanda	5,6	Italia	3,9	Italia	3,9	Portugal	4,0
Alemania	7,0	Portugal	5,7	Portugal	4,5	Portugal	4,4	Finlandia	...
Finlandia	...	Finlandia	...	Finlandia	...	Finlandia	...	Irlanda	...

(...) dato no disponible.

Precios considerados: Duseldorf en Alemania, París en Francia.

En Holanda se reembolsan 96€ (excluyendo IVA) anuales por conexión

▲ La base de la flecha señala la posición que ocupaba España en julio de 2002. La punta de la flecha señala la posición en julio de 2003

Fuente: Eurostat

## Tasas de variación de precios de gas natural en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003/2002

### Consumidor tipo-doméstico (%)

Consumo Anual									
D1 2.326 kWh		D2 4.652 kWh		D3 23.260 kWh		D3 -b 34.890 kWh		D4 290.750 kWh	
Austria	-3%	Dinamarca	-5%	Dinamarca	-5%	Dinamarca	-5%	Dinamarca	-5%
Alemania	0%	Suecia	-1%	Portugal	-1%	Austria	1%	Austria	-3%
Dinamarca	0%	Alemania	0%	Reino Unido	1%	Reino Unido	1%	Reino Unido	1%
Reino Unido	1%	Reino Unido	1%	Austria	1%	Suecia	3%	Suecia	2%
<b>España</b>	<b>2%</b>	<b>España</b>	<b>2%</b>	Suecia	3%	<b>España</b>	<b>3%</b>	<b>España</b>	<b>5%</b>
Luxemburgo	2%	Austria	2%	<b>España</b>	<b>3%</b>	Portugal	3%	Luxemburgo	5%
Bélgica	3%	Luxemburgo	3%	Bélgica	4%	Bélgica	4%	Bélgica	5%
Portugal	6%	Bélgica	3%	Luxemburgo	5%	Luxemburgo	5%	Portugal	7%
Francia	7%	Portugal	6%	Alemania	7%	Alemania	7%	Francia	7%
Irlanda	9%	Francia	6%	Francia	7%	Francia	7%	Alemania	8%
Italia	16%	Irlanda	9%	Irlanda	9%	Irlanda	9%	Holanda	17%
Suecia	20%	Italia	17%	Italia	17%	Italia	19%	Italia	20%
Holanda	35%	Holanda	29%	Holanda	21%	Holanda	19%	Finlandia	...
Finlandia	...	Finlandia	...	Finlandia	...	Finlandia	...	Irlanda	...

(...) dato no disponible.

Precios considerados: Duseldorf en Alemania, París en Francia.

En Holanda se reembolsan 96€ (excluyendo IVA) anuales por conexión

Fuente: Eurostat



## Tasas de variación acumuladas de precios de gas natural en Europa. Se excluyen impuestos. Año 1998-2003

### Consumidor tipo-doméstico (%)

Consumo Anual					
D1 2.326 kWh	D2 4.652 kWh	D3 23.260 kWh	D3 -b 34.890 kWh	D4 290.750 kWh	
Irlanda 7%	Irlanda 4%	Irlanda 10%	Irlanda 1%	Austria -5%	
Luxemburgo 9%	Luxemburgo 11%	<b>España 12%</b>	Austria 11%	Italia -1%	
<b>España 11%</b>	<b>España 12%</b>	Austria 13%	<b>España 12%</b>	<b>España 15%</b>	
Bélgica 15%	Bélgica 16%	Italia 17%	Italia 19%	Luxemburgo 21%	
Francia 19%	Francia 19%	Luxemburgo 20%	Luxemburgo 20%	Francia 21%	
Italia 26%	Italia 30%	Bélgica 21%	Bélgica 21%	Bélgica 24%	
Alemania 28%	Suecia 31%	Francia 22%	Francia 23%	Holanda 36%	
Holanda 42%	Alemania 37%	Holanda 38%	Holanda 37%	Suecia 52%	
Suecia 60%	Holanda 40%	Alemania 43%	Alemania 47%	Alemania 54%	
Austria 66%	Austria 43%	Suecia 44%	Suecia 49%	Dinamarca ...	
Dinamarca ...	Dinamarca ...	Dinamarca ...	Dinamarca ...	Finlandia ...	
Finlandia ...	Finlandia ...	Finlandia ...	Finlandia ...	Irlanda ...	
Portugal ...	Portugal ...	Portugal ...	Portugal ...	Portugal ...	
Reino Unido ...	Reino Unido ...	Reino Unido ...	Reino Unido ...	Reino Unido ...	

(...) Dato no disponible

Precios considerados: Duseldorf en Alemania, París en Francia, Roma en Italia.

En Holanda se reembolsan 96€ (excluyendo IVA) anuales por conexión

Fuente: Eurostat

## Ranking de precios de gas natural en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003

### Consumidor tipo-industrial (Cent€/kWh)

Tipo I1 Consumo anual 0,1163 GWh Modulación	Tipo I2 Consumo anual 1,163 GWh Modulación 200 días	Tipo I3-1 Consumo anual 11,63 GWh Modulación 200 días 1600 horas	Tipo I3-2 Consumo anual 11,63 GWh Modulación 250 días 4000 horas	Tipo I4-1 Consumo anual 116,3 GWh Modulación 250 días 4000 horas	Tipo I4-2 Consumo anual 116,3 GWh Modulación 330 días 8000 horas	Tipo I5 Consumo anual 1.163 GWh Modulación 330 días 8000 horas
Reino Unido 1,8	Reino Unido 1,5	Reino Unido 1,3	Reino Unido 1,2	Reino Unido 0,9	Portugal 1,3	Reino Unido 0,9
Luxemburgo 2,4	<b>España</b> ↓ 1,8	<b>España</b> ↓ 1,7	<b>España</b> 1,6	Portugal 1,4	Francia 1,5	Finlandia 1,2
Suecia 2,7	Austria 2,1	Dinamarca 1,7	Bélgica 1,6	Francia ↓ 1,5	Finlandia ↓ 1,5	Alemania 1,4
Dinamarca 2,8	Irlanda 2,2	Francia 1,9	Dinamarca 1,7	<b>España</b> ↓ 1,6	<b>España</b> ↓ 1,5	<b>España</b> 1,5
Bélgica 2,8	Bélgica 2,2	Bélgica 1,9	Finlandia 1,7	Luxemburgo 1,6	Luxemburgo 1,5	Austria ...
Irlanda 2,8	Luxemburgo 2,3	Italia 2,0	Francia 1,9	Dinamarca 1,6	Bélgica 1,5	Suecia ...
Austria ↓ 2,8	Suecia 2,3	Austria 2,0	Italia 1,9	Bélgica 1,6	Dinamarca 1,6	Bélgica ...
Francia ↓ 2,9	Francia 2,4	Irlanda 2,0	Austria 2,0	Finlandia 1,7	Irlanda 1,7	Dinamarca ...
<b>España</b> ↓ 2,9	Alemania 2,5	Portugal 2,1	Irlanda 2,0	Irlanda 1,7	Suecia 1,7	Francia ...
Alemania 3,4	Dinamarca 2,6	Suecia 2,2	Portugal 2,1	Suecia 1,7	Italia 1,7	Holanda ...
Portugal 3,7	Portugal 2,8	Luxemburgo 2,2	Luxemburgo 2,1	Italia 1,8	Alemania 2,0	Irlanda ...
Italia ...	Finlandia 2,9	Finlandia 2,3	Suecia 2,2	Alemania 1,9	Reino Unido ...	Italia ...
Finlandia ...	Italia ...	Alemania 2,4	Alemania 2,4	Austria ...	Austria ...	Luxemburgo ...
Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Holanda ...	Portugal ...

(...) dato no disponible.

▲ La base de la flecha señala la posición que ocupaba España en julio de 2002. La punta de la flecha señala la posición en julio de 2003

Fuente: Eurostat

## Tasas de variación de precios de gas natural en Europa. Se excluyen impuestos. Año 2003/2002

### Consumidor tipo-industrial (%)

Tipo I1		Tipo I2		Tipo I3-1		Tipo I3-2		Tipo I4-1		Tipo I4-2		Tipo I5	
Consumo anual		Consumo anual		Consumo anual		Consumo anual		Consumo anual		Consumo anual		Consumo anual	
0,1163 GWh		1,163 GWh		11,63 GWh		11,63 GWh		116,3 GWh		116,3 GWh		1.163 GWh	
Modulación		Modulación		Modulación		Modulación		Modulación		Modulación		Modulación	
		200 días		200 días 1600 horas		250 días 4000 horas		250 días 4000 horas		330 días 8000 horas		330 días 8000 horas	
Reino Unido	-8%	Austria	-18%	Reino Unido	-20%	Reino Unido	-22%	Reino Unido	-29%	Luxemburgo	-21%	Reino Unido	-21%
Dinamarca	-5%	Reino Unido	-18%	Portugal	-6%	Portugal	-3%	Luxemburgo	-18%	Portugal	-14%	Alemania	1%
Austria	-3%	Dinamarca	-5%	Austria	-3%	Dinamarca	-2%	Portugal	-15%	Irlanda	0%	Finlandia	5%
Alemania	-1%	Suecia	-2%	Dinamarca	-2%	Italia	0%	Irlanda	0%	Francia	3%	<b>España</b>	<b>9%</b>
Portugal	2%	Portugal	-1%	Italia	-1%	Francia	4%	Francia	3%	Finlandia	5%	Austria	...
Suecia	3%	Finlandia	2%	Suecia	1%	Finlandia	4%	Finlandia	4%	Dinamarca	5%	Bélgica	...
<b>España</b>	<b>4%</b>	Luxemburgo	5%	Finlandia	3%	Austria	5%	Dinamarca	5%	Bélgica	7%	Dinamarca	...
Bélgica	5%	Bélgica	6%	Francia	4%	Luxemburgo	7%	Bélgica	7%	<b>España</b>	<b>10%</b>	Francia	...
Luxemburgo	5%	<b>España</b>	<b>8%</b>	Luxemburgo	5%	Bélgica	7%	<b>España</b>	<b>9%</b>	Alemania	10%	Holanda	...
Francia	7%	Francia	8%	Bélgica	6%	<b>España</b>	<b>9%</b>	Alemania	16%	Suecia	34%	Irlanda	...
Irlanda	9%	Irlanda	9%	<b>España</b>	<b>8%</b>	Irlanda	14%	Suecia	34%	Austria	...	Italia	...
Finlandia	...	Alemania	18%	Irlanda	14%	Alemania	20%	Austria	...	Holanda	...	Luxemburgo	...
Holanda	...	Holanda	...	Alemania	18%	Suecia	53%	Holanda	...	Italia	...	Portugal	...
Italia	...	Italia	...	Holanda	...	Holanda	...	Italia	...	Reino Unido	...	Suecia	...

(...) dato no disponible.

Fuente: Eurostat



## Tasas de variación acumuladas de precios de gas natural en Europa. Se excluyen impuestos. Año 1998-2003

### Consumidor tipo-industrial (%)

Tipo I1 Consumo anual 0,1163 GWh Modulación		Tipo I2 Consumo anual 1,163 GWh Modulación 200 días		Tipo I3-1 Consumo anual 11,63 GWh Modulación 200 días 1600 horas		Tipo I3-2 Consumo anual 11,63 GWh Modulación 250 días 4000 horas		Tipo I4-1 Consumo anual 116,3 GWh Modulación 250 días 4000 horas		Tipo I4-2 Consumo anual 116,3 GWh Modulación 330 días 8000 horas		Tipo I5 Consumo anual 1.163 GWh Modulación 330 días 8000 horas	
Austria	3%	Austria	-9%	Reino Unido	10%	Reino Unido	14%	Luxemburgo	-9%	Luxemburgo	-13%	Finlandia	21%
<b>España</b>	<b>10%</b>	Irlanda	9%	Luxemburgo	22%	Luxemburgo	19%	Reino Unido	0%	<b>España</b>	<b>25%</b>	<b>España</b>	<b>23%</b>
Suecia	11%	Reino Unido	13%	Bélgica	25%	<b>España</b>	<b>27%</b>	<b>España</b>	<b>24%</b>	Bélgica	32%	Alemania	39%
Irlanda	11%	Dinamarca	21%	<b>España</b>	<b>26%</b>	Bélgica	30%	Bélgica	30%	Francia	39%	Austria	...
Reino Unido	15%	Luxemburgo	22%	Italia	28%	Italia	31%	Alemania	34%	Finlandia	42%	Bélgica	...
Luxemburgo	20%	<b>España</b>	<b>22%</b>	Austria	30%	Dinamarca	32%	Italia	39%	Italia	43%	Dinamarca	...
Dinamarca	23%	Francia	24%	Dinamarca	32%	Finlandia	42%	Francia	40%	Dinamarca	52%	Francia	...
Francia	23%	Bélgica	26%	Suecia	39%	Alemania	46%	Finlandia	42%	Alemania	55%	Holanda	...
Bélgica	23%	Suecia	29%	Alemania	44%	Francia	51%	Dinamarca	52%	Austria	...	Irlanda	...
Alemania	36%	Alemania	45%	Francia	45%	Irlanda	90%	Austria	...	Holanda	...	Holanda	...
Finlandia	...	Finlandia	50%	Finlandia	76%	Austria	...	Holanda	...	Holanda	...	Italia	...
Holanda	...	Holanda	...	Irlanda	90%	Holanda	...	Irlanda	...	Irlanda	...	Luxemburgo	...
Italia	...	Italia	...	Holanda	...	Portugal	...	Portugal	...	Portugal	...	Portugal	...
Portugal	...	Portugal	...	Portugal	...	Suecia	...	Suecia	...	Reino Unido	...	Reino Unido	...
										Suecia	...	Suecia	...

(...) Dato no disponible

Precios considerados: Dusseldorf en Alemania, París en Francia, Roma en Italia, Londres en Reino Unido. Para Suecia los datos corresponden a Malmo para 1998, mientras que son nacionales para 2003

Fuente: Eurostat