
RESUMEN GENERAL DEL SECTOR ELÉCTRICO 2010



Análisis del Año Energético 2010

ÍNDICE

3	LAS CLAVES DEL AÑO ELÉCTRICO 2010
▪	EL AÑO ELÉCTRICO
▪	EL EJERCICIO ECONÓMICO
4	BALANCE DE ENERGÍA ELÉCTRICA
5	VARIACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL AÑO 2010 RESPECTO A LA DEL 2009
5	ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN DEL AÑO 2010
6	EVOLUCIÓN DEL RÉGIMEN ESPECIAL
6	ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN DEL RÉGIMEN ESPECIAL 2010
7	SITUACIÓN DE LOS EMBALSES HIDROELÉCTRICOS
7	LÍNEAS DE TRANSPORTE
8	CENTRALES O AMPLIACIONES NETAS DE POTENCIA PUESTAS EN SERVICIO EN 2010 POR LAS EMPRESAS DE UNESA
8	CENTRALES DADAS DE BAJA EN 2010 POR LAS EMPRESAS DE UNESA
9	POTENCIA EN SERVICIO DE LAS EMPRESAS DE UNESA A 31-12-2010
9	POTENCIA INSTALADA EN CENTRALES DE CICLO COMBINADO DE GAS NATURAL
10	INVERSIONES EN ACTIVOS MATERIALES EN ESPAÑA
11	EVOLUCIÓN COMPARADA DE LOS PRECIOS DE LA ELECTRICIDAD Y DE OTROS PRODUCTOS ENERGÉTICOS PARA USOS DOMÉSTICOS
12	PRECIOS DE LA ELECTRICIDAD EN PAÍSES DE LA UE, PARA USOS DOMÉSTICOS
13	PRECIOS DE LA ELECTRICIDAD EN PAÍSES DE LA UE, PARA USOS INDUSTRIALES

CLAVES DEL AÑO ELÉCTRICO 2010

EL AÑO ELÉCTRICO

En términos de producción y consumo de energía eléctrica en España, el año 2010 se ha caracterizado por:

- Aumento del consumo total de España en un 3%, situándose en 260.696 millones de kWh. Esta cifra incluye una estimación del autoconsumo de los cogeneradores.
- Incremento de la producción en un 3,1%, con un total de 306.444 millones de kWh y un saldo exportador de 8.490 millones de kWh, superior en un 4,8% al del año anterior.
- Aumento de la producción hidroeléctrica en un 59,3%, como resultado de una hidraulicidad por encima de la media histórica.
- Subida de la producción nuclear en un 17,4%, como resultado de un menor número de paradas para recarga de combustible.
- Descenso de las producciones con carbón y gas natural del 30,7% y 10,3%, respectivamente.
- Incorporación de una nueva potencia de 2.501 MW por parte de las empresas de UNESA, fundamentalmente de ciclos combinados de gas natural.
- A finales de año, el equipo generador convencional de las empresas de UNESA suma una potencia total de 68.099 MW.
- Aumento de la producción del Régimen Especial (Renovables y Cogeneración) del 12,1%.
- Durante 2010, las emisiones de CO2 de las instalaciones del Régimen Ordinario se han reducido en más de un 20%, para situarse en torno a 56 millones de toneladas y, por tanto, en niveles inferiores a los de 1990.

Balance de energía eléctrica. Total España (Datos provisionales)

Millones de kWh

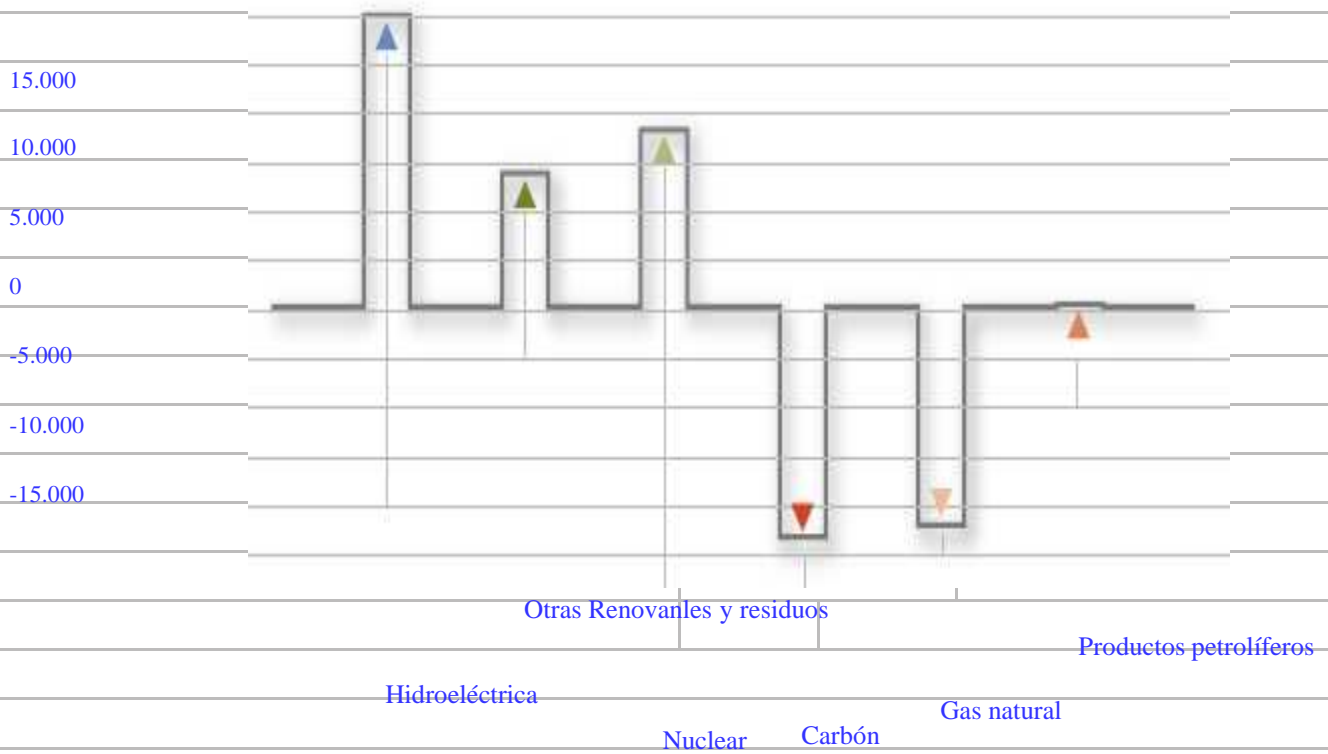
Concepto	2009	2010	% variación
Producción del Régimen Ordinario (1)			
Hidroeléctrica	23.862	38.001	59,3
Termoeléctrica	129.606	104.308	-19,5
Termoeléctrica nuclear	52.761	61.944	17,4
Total Régimen Ordinario	206.229	204.253	-1,0
Producción del Régimen Especial (1)			
Renovables y residuos	55.524	62.942	13,4
Cogeneración y tratamiento de residuos	35.597	39.249	10,3
Total Régimen Especial	91.121	102.191	12,1
Producción bruta total	297.350	306.444	3,1
Consumos propios	11.540	11.526	-0,1
Producción neta	285.810	294.918	3,2
Consumo en bombeo	3.736	4.439	18,8
Saldo internacional	-8.104	-8.490	4,8
Energía disponible para mercado	273.970	281.989	2,9
Pérdidas en transporte y distribución	20.822	21.293	2,3
Consumo neto (2)	253.148	260.696	3,0

(1) Estimación a 17-12-2010.

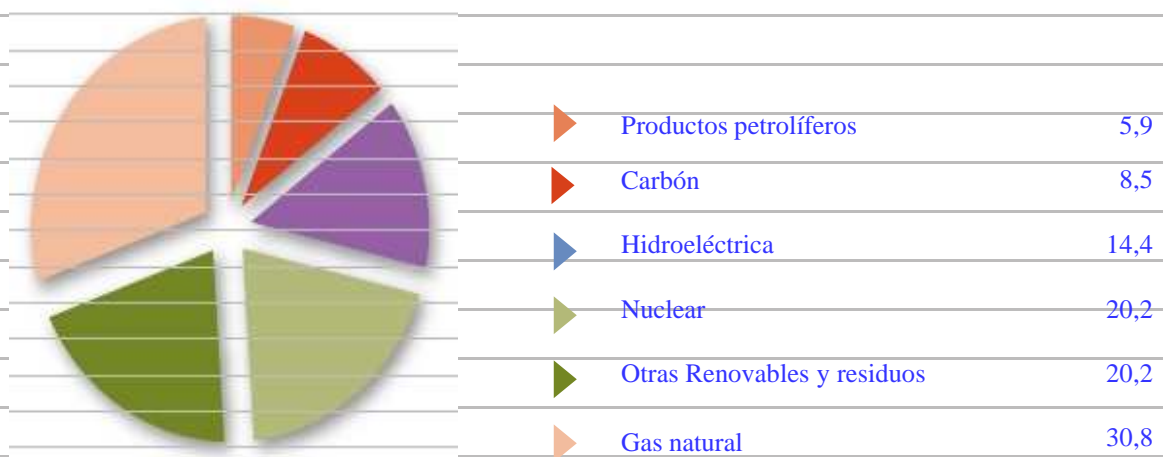
(2) Incluye una estimación del autoconsumo del Régimen Especial.

Fuente: UNESA y REE.

Variación de la producción del año 2010 respecto a la del 2009 (Millones de kWh)



Estructura de la producción por tipo de combustible en el año 2010 (%)



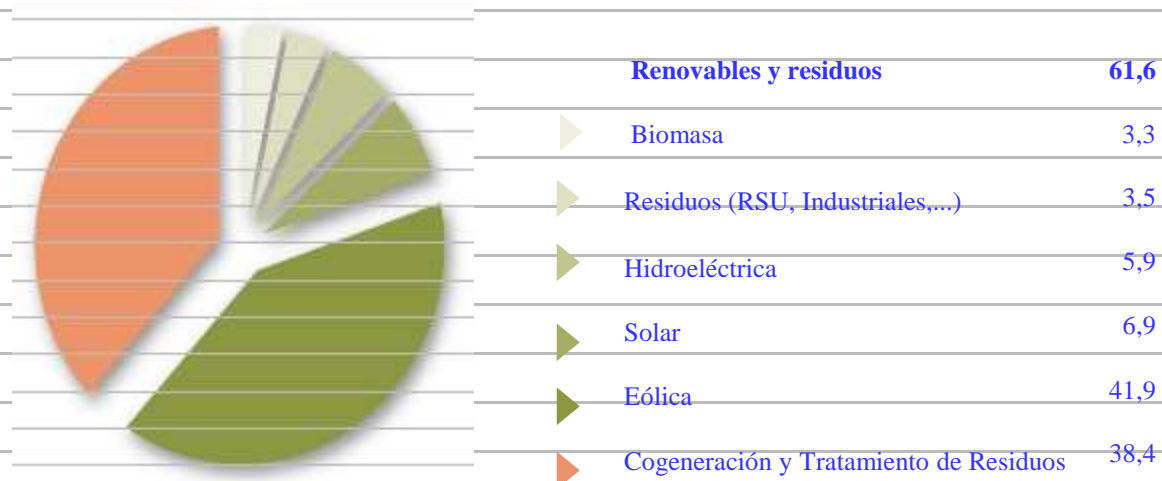
Evolución del Régimen Especial. Total España

Millones de kWh

Producción y ventas	2009	2010	% variación
Producción total	91.121	102.190	12,1
Ventas del Régimen Especial	79.245	89.875	13,4

Fuentes: UNESA y REE.

Estructura de la producción del Regimen Especial en el año 2010 (%)



Situación de los embalses hidroeléctricos

Millones de kWh

Capacidad y reservas	31/12/09	31/12/10
Capacidad		
Embalses anuales	8.382	9.007
Embalses hiperanuales	9.544	9.544
Total	17.926	18.551
Reservas		
Embalses anuales	5.089	5.176
% de llenado	60,7	57,5
Embalses hiperanuales	4.048	6.821
% de llenado	42,4	71,5
Totales	9.137	11.997
% de llenado	51,0	64,7

Fuente: REE.

Líneas de transporte

Kilómetros

	31/12/09	31/12/10	% variación
A 400 kV	18.015	18.576	3,1
A 220 kV	17.095	17.221	0,7
A 132-110 kV	22.646	22.652	0,0
Total	57.756	58.449	1,2

Fuentes: UNESA y REE.

Centrales o ampliaciones netas de potencia puestas en servicio en 2010 por las empresas de UNESA

Centrales kW

Hidroeléctricas:

Burguillo	6.013
Puente Nuevo	1.799

Térmicas:

Nuclear Almaraz 1	67.570
CT Los Barrios 1	21.400
CC Castejón 1	36.656
CC Besós 5	873.230
CC Puerto de Barcelona 1	412.630
CC Puerto de Barcelona 2	426.050
CC Soto de Ribera 5	433.629
CC Granadilla II	210.000
CT Ceuta 13	12.600

Potencia total	2.501.577
----------------	-----------

Fuente: UNESA.

Centrales dadas de baja en 2010 por las empresas de UNESA

Centrales kW

Térmicas:

CT Santurce 1	385.340
CT Santurce 2	542.660
CT Escombreras 4	289.000
CT Escombreras 5	289.000

Potencial Total	1.506.000
-----------------	-----------

Fuente: UNESA.

Potencia en servicio de las empresas de UNESA a 31-12-2010

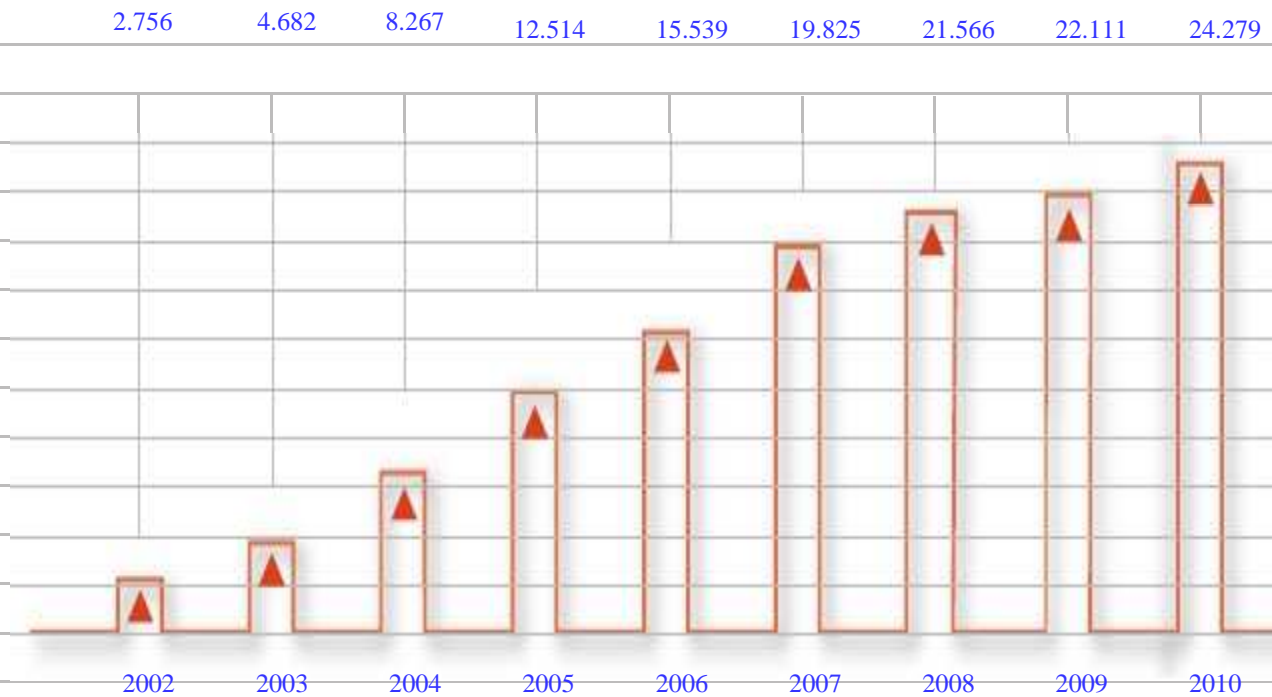
Tipo	MW	%
Hidroeléctrica (1)	17.082	25,1
Termoeléctrica clásica (2)	43.222	63,5
Termoeléctrica nuclear	7.796	11,4
Potencia total	68.099	100,0

(1) Incluye 679 MW del Régimen Ordinario que no pertenecen a Empresas de UNESA.

(2) Incluye 4264 MW del Régimen Ordinario que no pertenecen a Empresas de UNESA.

Fuente: UNESA y REE.

Potencia instalada en centrales de ciclo combinado de gas natural (MW)



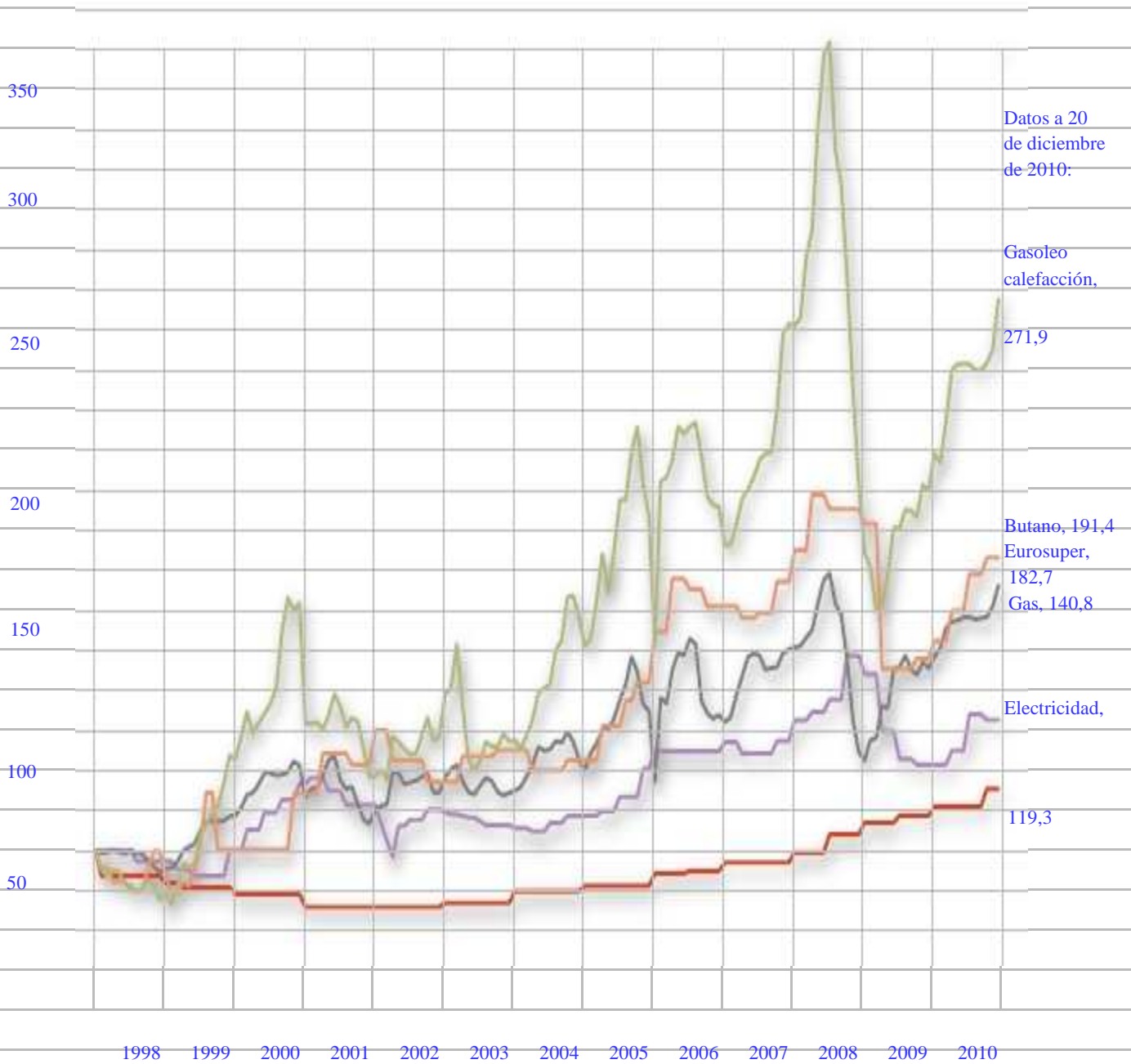
Inversiones en Activos Materiales en España

Millones de Euros

	2008	2009	Var. 09/08 (%)	2010*	Var. 10/09 (%)
Distribución Eléctricidad España	2.610	2.420	-7,3	1.920	-20,7
Generación Eléctricidad España	4.340	2.850	-34,3	2.135	-25,1
Régimen ordinario	2.570	1.845	-28,2	1.555	-15,7
Régimen Especial	1.770	1.005	-43,2	580	-42,3
Total activos electricos España	6.950	5.270	-24,2	4.055	-23,1

(*) Previsión.

Evolución comparada del precio de la electricidad y de otros productos energéticos para usos domésticos



Fuentes utilizadas:

Tarifa eléctrica último recurso: UNESA.

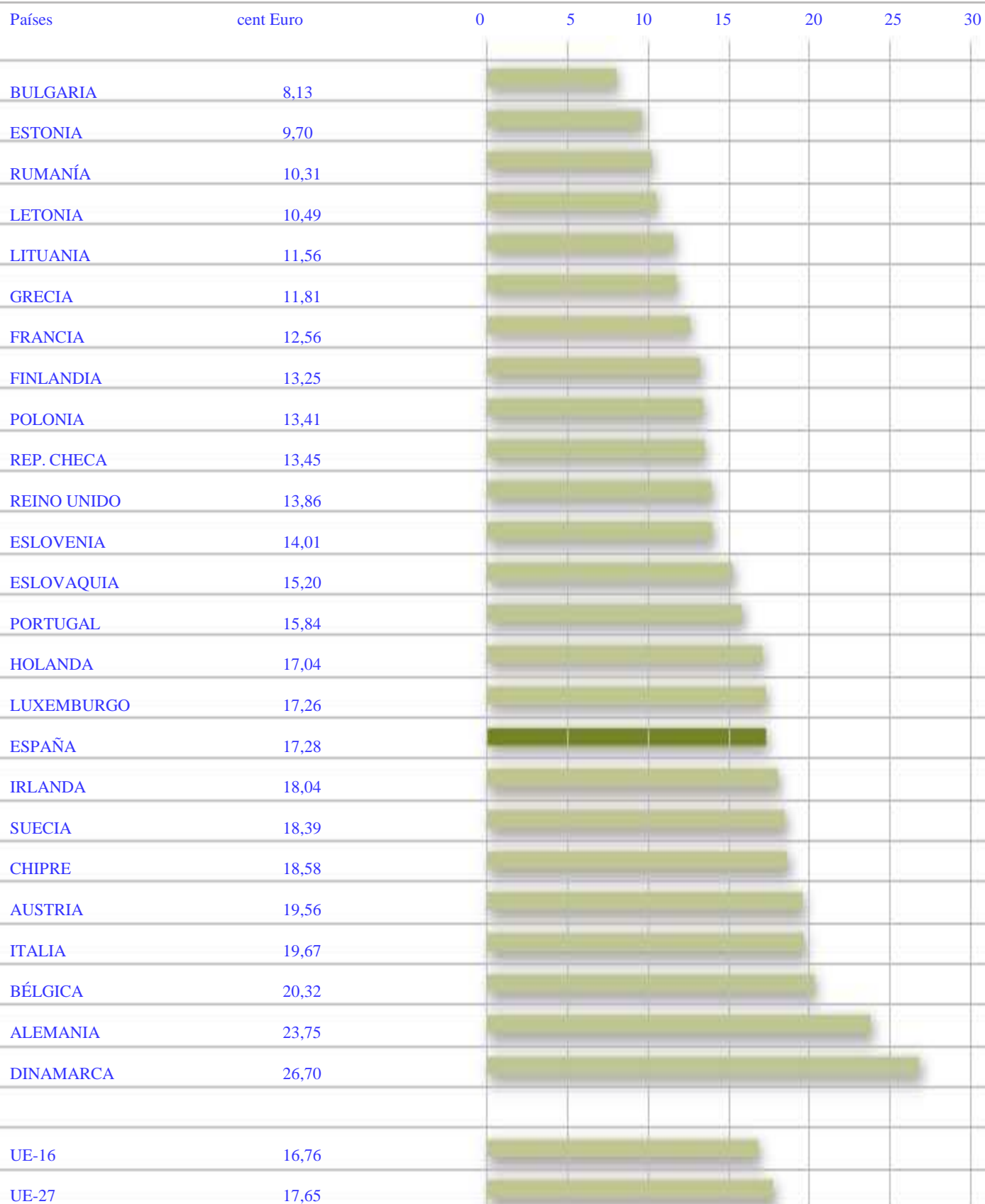
Tarifa de Último Recurso 2 de gas natural: Revista Hidrocarburos del Mº de Economía y BOE.

Precio Bombona de Butano: Revista Hidrocarburos del Mº de Economía y BOE.

Precio Eurosuper: Revista Hidrocarburos del Mº de Economía y UE Bulletin Petrolier (desde septiembre de 2000).

Precio Gasóleo Calefacción: UE Bulletin Petrolier.

Precios de la electricidad en países de la UE, para usos domésticos. Primer semestre 2010
(cent Euro/kWh. Impuestos incluidos). Consumo anual entre 2.500 y 5.000 kWh. EUROSTAT



Sin datos de Hungría y Malta.

Precios de la electricidad en países de la UE, para usos industriales. Primer semestre 2010
(cent Euro/kWh. Impuestos incluidos). Consumo anual entre 500 y 2.000 MWh. EUROSTAT

