

A low-angle, upward-looking photograph of a metal lattice tower for power lines. The tower's structure is composed of numerous dark metal beams forming a complex geometric pattern. The background is a clear blue sky with scattered white clouds. The sun is visible in the upper right corner, creating a bright glow and casting long, soft shadows of the tower's structure onto the sky. The overall composition is dynamic and emphasizes the height and scale of the infrastructure.

CI

Comparación
internacional

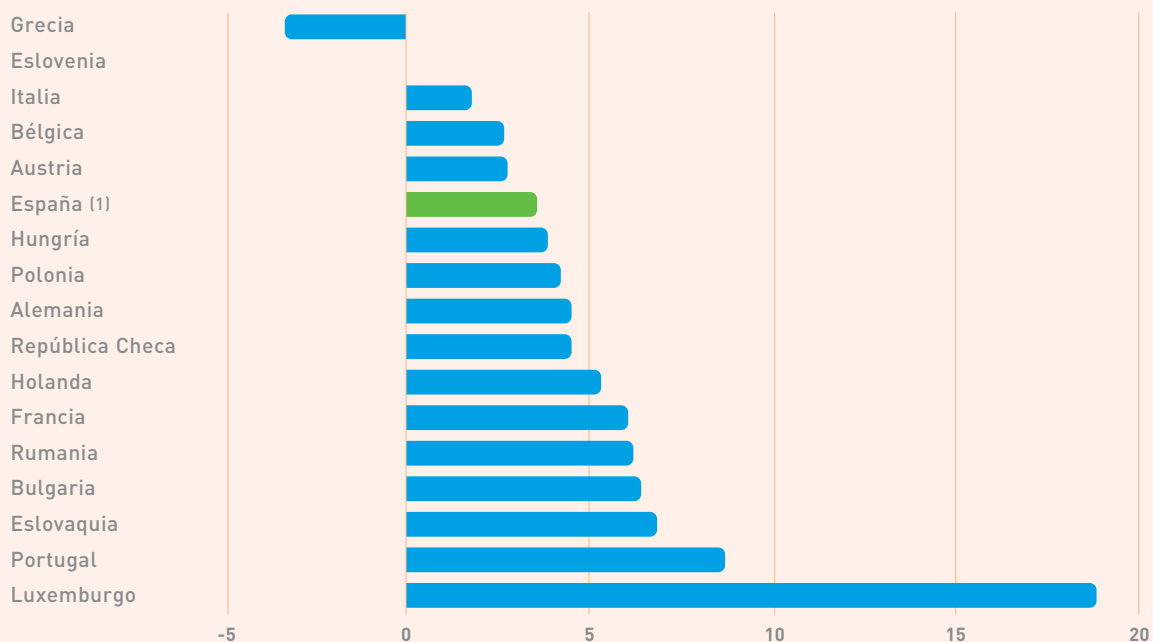
- 126 ○ Producción total neta de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
Incremento de la producción total neta de energía eléctrica 2010/2009
- 127 ○ Demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
Incremento de la demanda de energía eléctrica 2010/2009
- 128 ○ Incremento de la demanda de energía eléctrica 2010/2006
Máxima demanda de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
- 129 ○ Consumo per cápita de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
Origen de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
- 130 ○ Estructura de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
Cobertura de la demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
- 131 ○ Potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
Estructura de la potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)
- 132 ○ Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de Continental Europe (ENTSO-E) y limítrofes
- 133 ○ Mapa de intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de Continental Europe (ENTSO-E) y limítrofes
- 134 ○ Tiempo de interrupción medio (TIM) por incidencias en la red de transporte
Tarifas de transporte en países pertenecientes a ENTSO-E

Producción total neta de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (TWh)

	2009	2010	% 10/09
Alemania	548,4	573,2	4,5
Austria	68,8	70,7	2,7
Bélgica	87,5	89,9	2,7
Bulgaria	38,5	41,0	6,4
Eslovaquia	24,4	26,1	6,9
Eslovenia	14,4	14,4	0,0
España (1)	264,1	273,4	3,5
Francia	518,8	550,3	6,1
Grecia	49,5	47,9	-3,3
Holanda	107,9	113,7	5,3
Hungría	32,5	33,8	3,9
Italia	281,2	286,3	1,8
Luxemburgo	3,8	4,5	18,9
Polonia	139,9	145,8	4,2
Portugal	47,6	51,7	8,7
República Checa	76,0	79,4	4,5
Rumania	53,3	56,5	6,2
Total	2.356,7	2.458,6	4,3

(1) Sistema peninsular. Fuente: ENTSO-E.

Incremento de la producción total neta de energía eléctrica 2010/2009 (%)



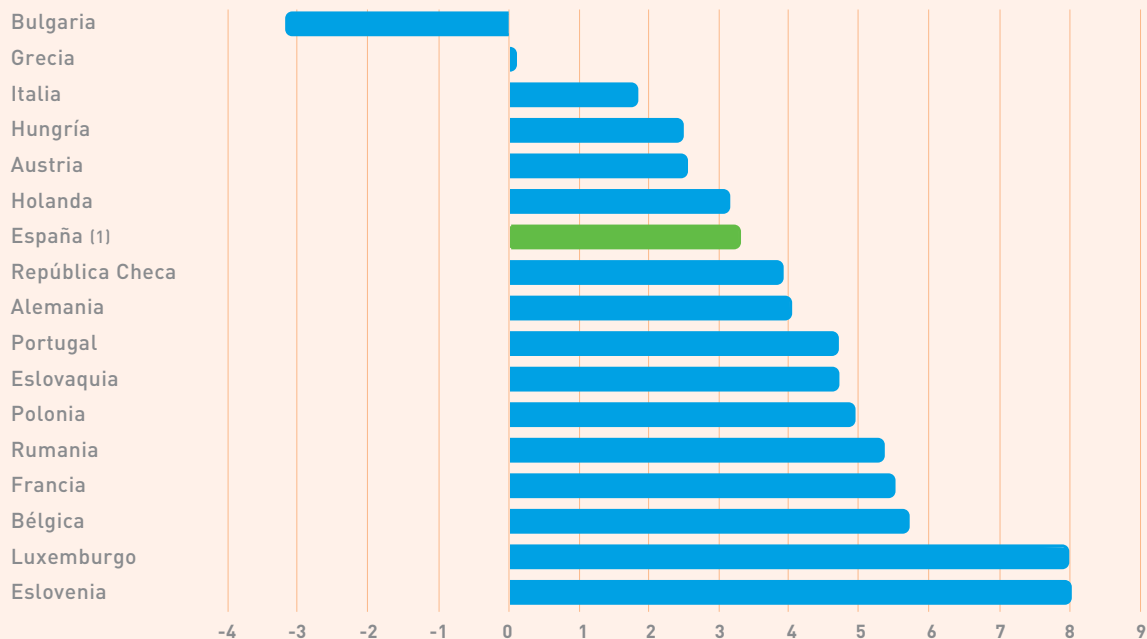
(1) Sistema peninsular.

Demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (TWh)

	2009	2010	% 10/09
Alemania	526,9	548,2	4,1
Austria	65,6	67,3	2,6
Bélgica	83,8	88,6	5,7
Bulgaria	32,6	31,5	-3,2
Eslovaquia	25,4	26,6	4,7
Eslovenia	11,3	12,2	8,0
España (1)	252,2	260,6	3,3
Francia	486,4	513,3	5,5
Grecia	53,5	53,6	0,1
Holanda	112,9	116,5	3,1
Hungría	38,0	39,0	2,5
Italia	320,3	326,2	1,8
Luxemburgo	6,2	6,7	8,0
Polonia	136,8	143,6	4,9
Portugal	51,4	53,8	4,7
República Checa	61,6	64,0	3,9
Rumania	50,6	53,4	5,4
Total	2.315,6	2.405,1	3,9

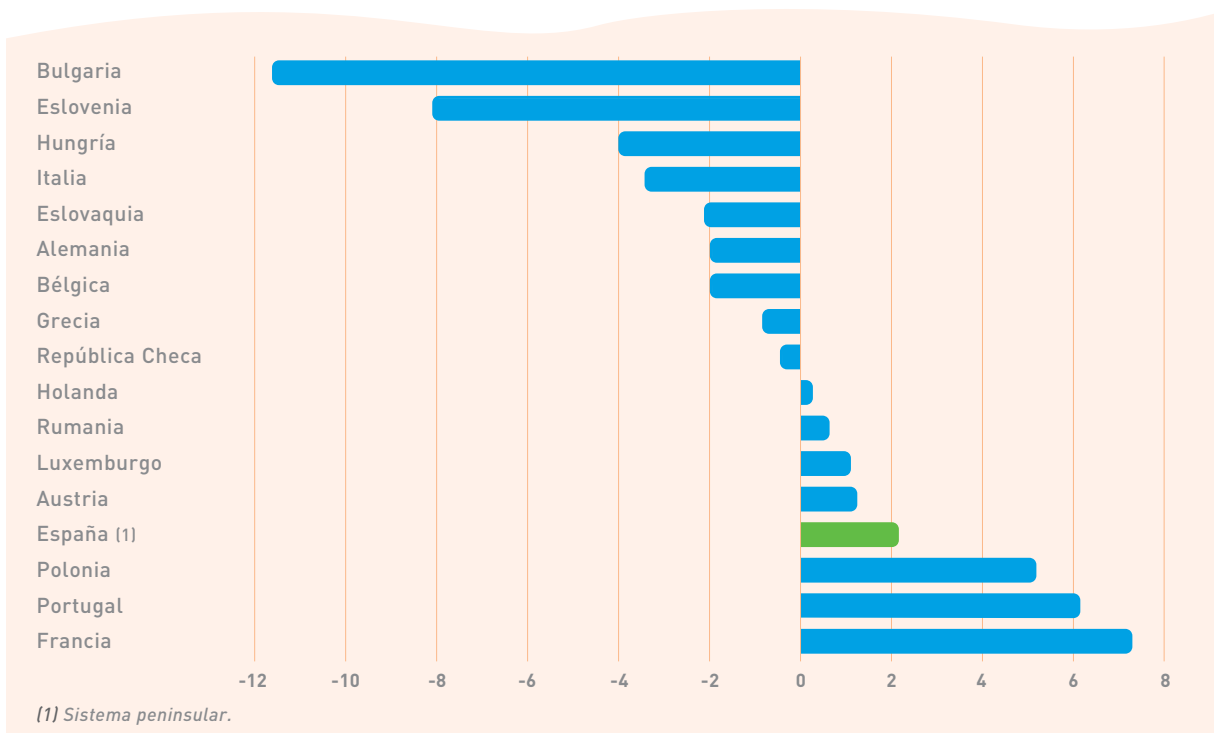
(1) Demanda peninsular en b.c. Fuente: ENTSO-E.

Incremento de la demanda de energía eléctrica 2010/2009 (%)



(1) Sistema peninsular.

Incremento de la demanda de energía eléctrica 2010/2006 [%]



Máxima demanda de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)

	Día de la semana	Fecha	Hora	Punta máxima (MW)	Temperatura media (°C)
Alemania	Miércoles	1 de diciembre	18:00	79.900	(*)
Austria	Miércoles	15 de diciembre	17:00	10.755	(*)
Bélgica	Miércoles	1 de diciembre	17:45	14.166	-5,4
Bulgaria	Martes	26 de enero	18:30	7.270	-10,6
Eslovaquia	Viernes	17 de diciembre	17:00	4.342	-9,9
Eslovenia	Jueves	16 de diciembre	18:00	1.970	-5,6
España	Lunes	11 de enero	20:00	44.122	4,0
Francia	Miércoles	15 de diciembre	19:00	96.710	-1,0
Grecia	Jueves	15 de julio	12:00	9.793	32,0
Holanda	Lunes	13 de diciembre	17:30	17.728	-2,5
Hungría	Miércoles	1 de diciembre	16:45	6.064	-1,1
Italia	Viernes	16 de julio	12:00	56.425	28,1
Luxemburgo	Jueves	2 de diciembre	19:00	1.107	-6,2
Polonia	Martes	26 de enero	17:30	23.583	-16,2
Portugal	Lunes	11 de enero	19:15	9.403	6,2
República Checa	Miércoles	27 de enero	17:00	10.384	-12,8
Rumania	Lunes	13 de diciembre	17:00	8.464	-2,4

(*) Dato no disponible. Fuente: ENTSO-E.

Consumo per cápita de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (kWh/hab.)

	2009	2010	% 10/09
Alemania	6.425	6.702	4,3
Austria	7.856	8.038	2,3
Bélgica	7.794	8.175	4,9
Bulgaria	4.283	4.170	-2,6
Eslovaquia	4.700	4.910	4,5
Eslovenia	5.578	5.983	7,3
España	5.503	5.667	3,0
Francia	7.556	7.931	5,0
Grecia	4.750	4.737	-0,3
Holanda	6.849	7.026	2,6
Hungría	3.791	3.892	2,7
Italia	5.334	5.405	1,3
Luxemburgo	12.553	13.325	6,1
Polonia	3.588	3.761	4,8
Portugal	4.837	5.059	4,6
República Checa	5.885	6.093	3,5
Rumania	2.355	2.486	5,6
Total	5.712	5.920	3,6

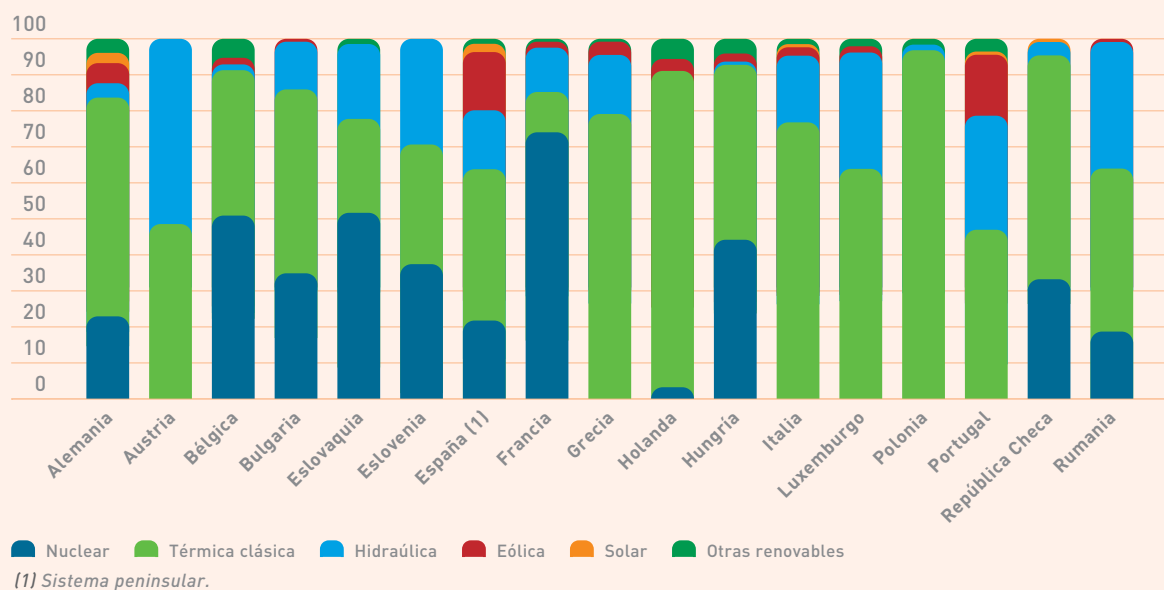
Consumo per cápita = Consumo total / n° hab. Datos de población: Eurostat. Fuente: ENTSO-E.

Origen de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (TWh)

	Nuclear	Térmica clásica (2)	Hidráulica	Eólica	Solar	Otras renovables	Total
Alemania	133,4	344,3	21,7	36,7	10,9	26,3	573,2
Austria	0,0	34,2	36,5	0,0	0,0	0,0	70,7
Bélgica	45,7	35,8	1,7	1,3	0,2	5,1	89,9
Bulgaria	14,2	21,1	5,4	0,3	0,0	0,0	41,0
Eslovaquia	13,6	6,6	5,5	0,0	0,0	0,5	26,1
Eslovenia	5,4	4,8	4,2	0,0	0,0	0,0	14,4
España (1)	59,1	114,5	44,7	43,4	6,7	5,0	273,4
Francia	407,9	59,5	68,0	9,6	0,6	4,8	550,3
Grecia	0,0	37,9	7,5	2,1	0,1	0,3	47,9
Holanda	3,8	99,5	0,0	4,0	0,0	6,4	113,7
Hungría	14,8	16,5	0,2	0,5	0,0	1,8	33,8
Italia	0,0	218,1	53,2	8,4	1,6	5,0	286,3
Luxemburgo	0,0	2,9	1,5	0,1	0,0	0,1	4,5
Polonia	0,0	140,3	3,4	1,8	0,0	0,3	145,8
Portugal	0,0	23,9	16,2	9,0	0,2	2,3	51,7
República Checa	26,4	48,7	3,4	0,3	0,6	0,0	79,4
Rumania	10,7	25,3	20,2	0,3	0,0	0,1	56,5
Total	734,9	1.233,8	293,3	117,7	20,9	57,9	2.458,6

(1) Sistema peninsular. (2) Incluye ciclos combinados. Fuente: ENTSO-E.

Estructura de la producción total neta de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (%)



Cobertura de la demanda de energía eléctrica de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (TWh)

	Hidráulica y otras	Nuclear	Térmica clásica (2)	Producción total neta	Consumos en bombeo	Saldo intercambios	Demanda
Alemania	95,5	133,4	344,3	573,2	8,0	-16,9	548,2
Austria	36,5	0,0	34,2	70,7	4,6	1,2	67,3
Bélgica	8,3	45,7	35,8	89,9	1,8	0,5	88,6
Bulgaria	5,8	14,2	21,1	41,0	1,0	-8,5	31,5
Eslovaquia	6,0	13,6	6,6	26,1	0,5	1,0	26,6
Eslovenia	4,2	5,4	4,8	14,4	0,0	-2,2	12,2
España (1)	99,8	59,1	114,5	273,4	4,5	-8,3	260,6
Francia	83,0	407,9	59,5	550,3	6,5	-30,5	513,3
Grecia	10,0	0,0	37,9	47,9	0,0	5,7	53,6
Holanda	10,4	3,8	99,5	113,7	0,0	2,8	116,5
Hungría	2,4	14,8	16,5	33,8	0,0	5,2	39,0
Italia	68,2	0,0	218,1	286,3	4,3	44,2	326,2
Luxemburgo	1,6	0,0	2,9	4,5	1,9	4,1	6,7
Polonia	5,5	0,0	140,3	145,8	0,8	-1,4	143,6
Portugal	27,8	0,0	23,9	51,7	0,5	2,6	53,8
República Checa	4,3	26,4	48,7	79,4	0,8	-14,6	64,0
Rumanía	20,6	10,7	25,3	56,5	0,3	-2,9	53,4

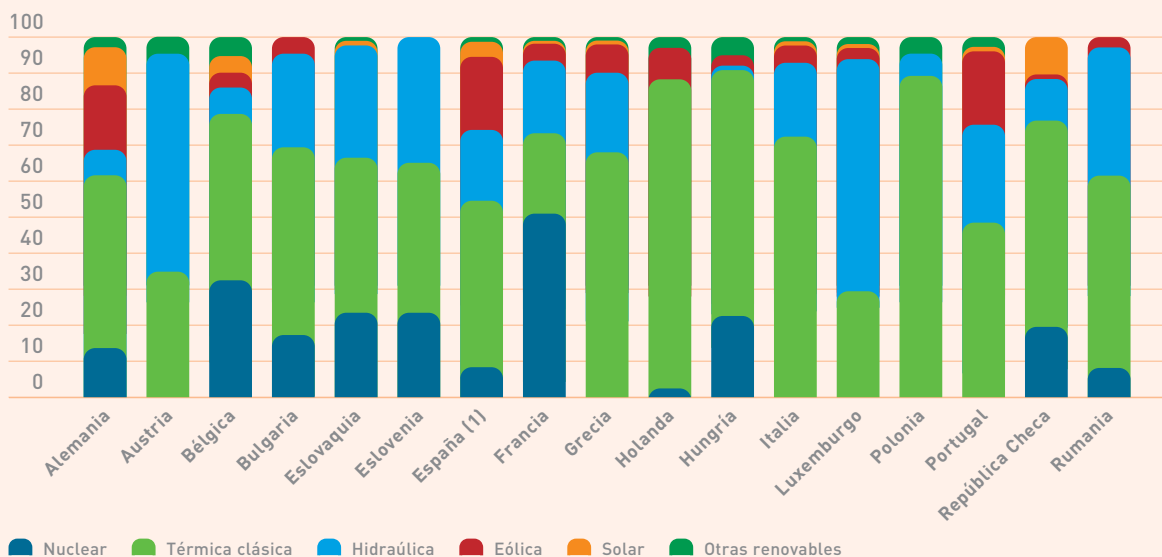
(1) Sistema peninsular. (2) Incluye ciclos combinados. Fuente: ENTSO-E.

Potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (GW)

	Nuclear	Térmica clásica (3)	Hidráulica	Eólica	Solar	Otras renovables	Total
Alemania	20,3	73,8	10,7	26,6	16,6	4,2	152,2
Austria (1)	0,0	7,4	12,7	0,0	0,0	1,0	21,1
Bélgica	5,9	8,7	1,4	0,9	0,8	1,0	18,7
Bulgaria	2,0	6,5	3,1	0,5	0,0	0,0	12,1
Eslovaquia	1,8	3,3	2,5	0,0	0,1	0,1	7,8
Eslovenia	0,7	1,3	1,1	0,0	0,0	0,0	3,0
España (2)	7,4	45,1	19,3	20,1	4,1	1,0	97,1
Francia	63,1	27,4	25,4	5,6	0,8	1,2	123,5
Grecia	0,0	9,4	3,2	1,0	0,2	0,1	13,9
Holanda	0,5	22,0	0,0	2,3	0,1	0,6	25,5
Hungría	1,9	5,9	0,0	0,2	0,0	0,5	8,5
Italia	0,0	74,4	21,4	5,1	1,3	0,8	102,9
Luxemburgo	0,0	0,5	1,1	0,0	0,0	0,0	1,7
Polonia	0,0	29,6	2,3	1,3	0,0	0,1	33,3
Portugal	0,0	8,6	5,0	3,7	0,1	0,5	17,9
República Checa	3,7	10,9	2,2	0,2	2,0	0,0	18,9
Rumania	1,3	9,2	6,1	0,5	0,0	0,0	17,1
Total	108,7	343,9	117,5	68,0	26,0	11,2	675,3

(1) Datos de 2009. (2) Sistema peninsular. (3) Incluye ciclos combinados. Fuente: ENTSO-E

Estructura de la potencia neta instalada en los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (%)



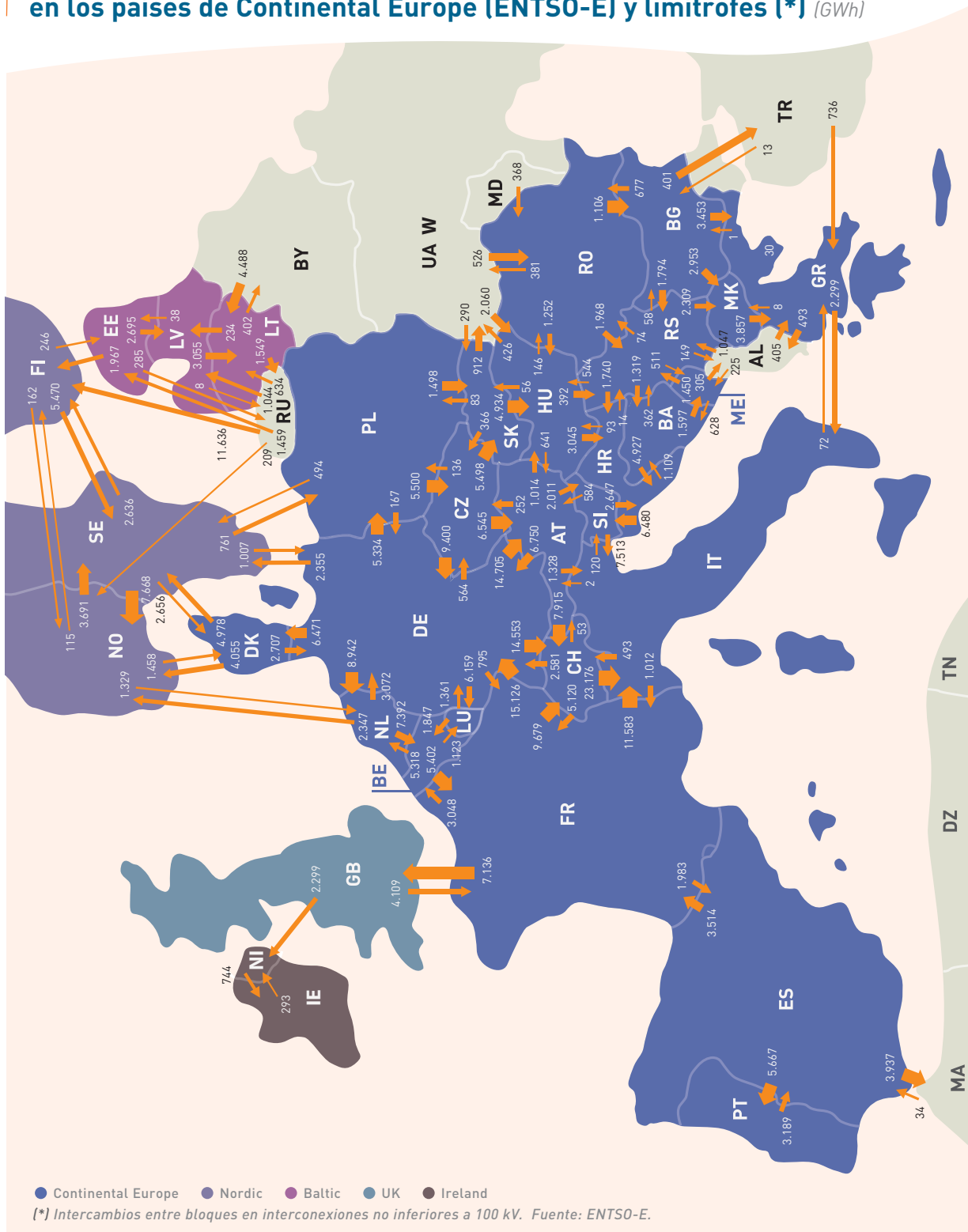
(1) Sistema peninsular.

Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de Continental Europe (ENTSO-E) y limítrofes (*) (GWh)

	Importaciones	Exportaciones	Saldo
Albania (AL)	947	1.677	-730
Alemania (DE)	42.171	59.878	-17.707
Austria (AT)	22.530	19.270	3.260
Bélgica (BE)	12.287	11.843	444
Bielorrusia (BY)	402	4.488	-4.086
Bosnia-Herzegovina (BA)	3.056	6.886	-3.830
Bulgaria (BG)	1.178	9.278	-8.100
Croacia (HR)	12.359	7.696	4.663
Dinamarca (DK)	10.585	11.740	-1.155
Eslovaquia (SK)	7.342	6.295	1.047
Eslovenia (SI)	8.611	10.744	-2.133
España (ES)	5.206	13.118	-7.912
Estonia (EE)	1.743	4.947	-3.204
Finlandia (FI)	16.354	5.878	10.476
Francia (FR)	19.952	48.555	-28.603
FYROM (MK)	5.270	3.857	1.413
Gran Bretaña (GB)	7.136	6.408	728
Grecia (GR)	8.523	2.801	5.722
Holanda (NL)	15.589	12.811	2.778
Hungría (HU)	9.897	4.706	5.191
Irlanda (IE)	744	293	451
Irlanda del Norte (NI)	2.592	744	1.848
Italia (IT)	45.899	1.699	44.200
Letonia (LV)	3.973	3.101	872
Lituania (LT)	8.177	2.185	5.992
Luxemburgo (LU)	7.282	3.208	4.074
Marruecos (MA)	3.937	34	3.903
Moldavia (MD)	0	368	-368
Montenegro (ME)	2.333	2.383	-50
Noruega (NO)	14.441	6.593	7.848
Polonia (PL)	6.314	7.659	-1.345
Portugal (PT)	5.667	3.189	2.478
República Checa (CZ)	6.682	21.579	-14.897
Rumania (RO)	1.791	4.707	-2.916
Rusia (RU)	1.842	14.982	-13.140
Serbia (RS)	7.027	6.704	323
Suecia (SE)	16.988	14.728	2.260
Suiza (CH)	32.640	30.930	1.710
Turquía (TR)	401	749	-348
Ucrania (UA)	1.719	2.876	-1.157

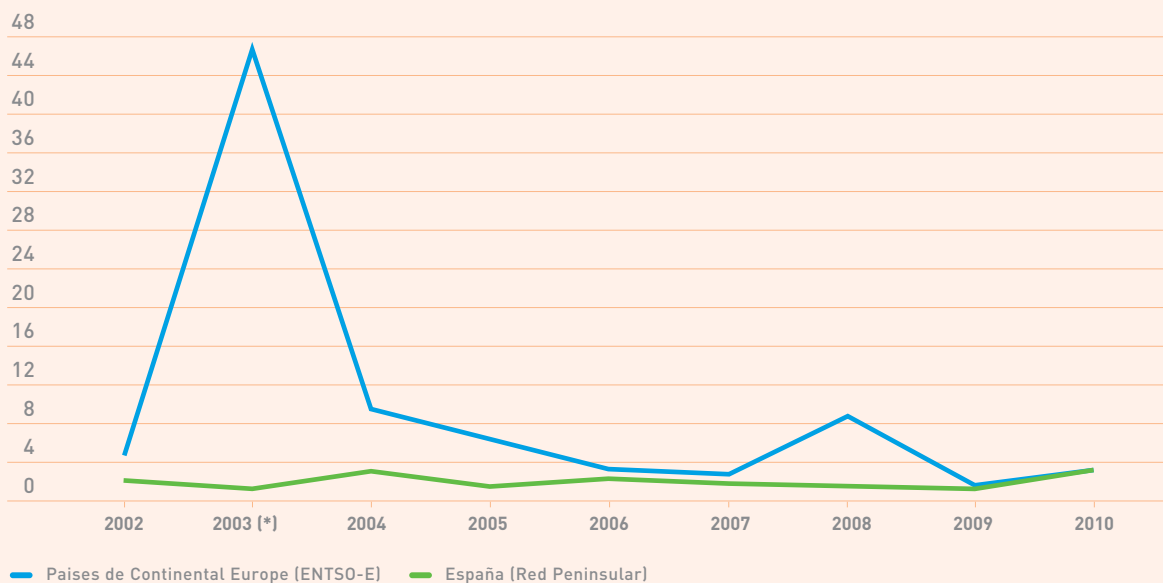
(*) Intercambios entre bloques en interconexiones no inferiores a 100 kV.
Fuente: ENTSO-E. Datos a Mayo 2011.

Mapa de intercambios internacionales físicos de energía eléctrica en los países de Continental Europe (ENTSO-E) y limitrofes (*) (GWh)



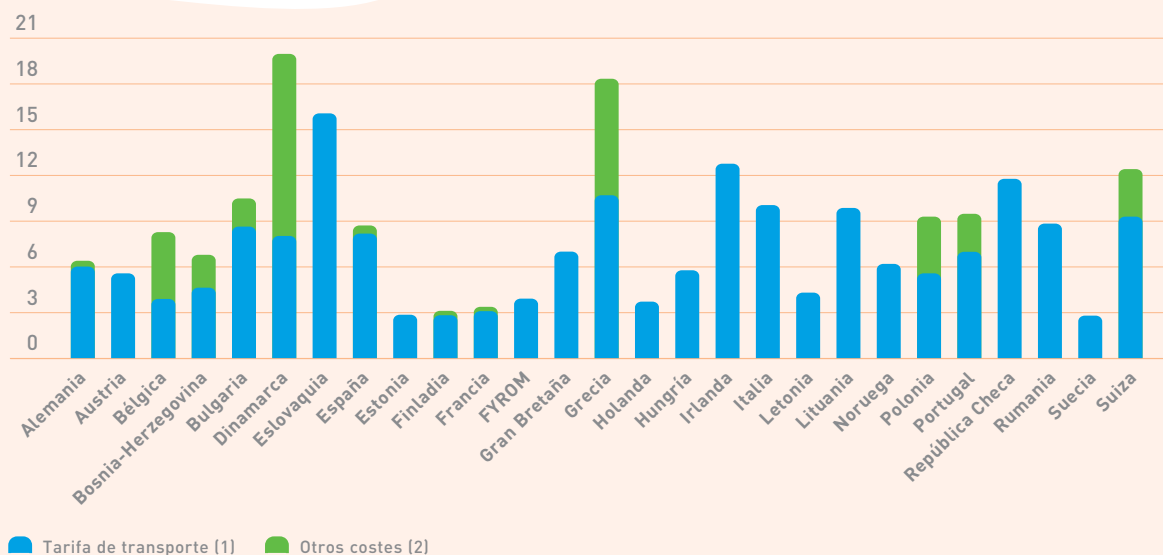


Tiempo de interrupción medio (TIM) por incidencias en la red de transporte [minutos]



TIM = ENS/Potencia media del sistema. (*) Incluye el apagón ocurrido Italia en septiembre de 2003. Fuente: ENTSO-E.

Tarifas de transporte en países pertenecientes a ENTSO-E (*) (€/MWh)



(*) Tarifas aplicadas a consumidor conectado en la red de transporte de 400-380 kV, con demanda máxima de potencia de 40 MW y 5.000 horas de utilización.
 (1) Costes relacionados con las actividades propias del TSO: infraestructura (costes de capital y costes operativos), pérdidas, servicios del sistema, congestiones.
 (2) Otros costes no relacionados directamente con los costes de transporte: costes de transición a la competencia, fomento de renovables, etc.
 Fuente: ENTSO-E. Overview of transmission tariffs in Europe: Synthesis 2010.

