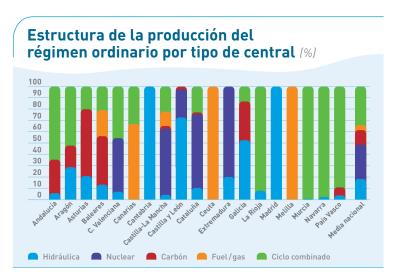


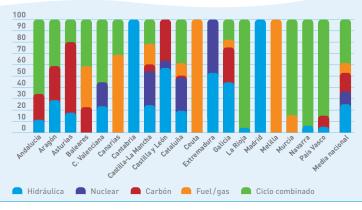
Balance de energía eléctrica (GWh)

Kuthukita <t< th=""><th>handir Castilla y Let</th><th>on Cataluna</th></t<>	handir Castilla y Let	on Cataluna
Hidráulica 1.560 3.106 1.919 - 1.450 0 533 697	CastillayL	aluña
Hidráulica 1.560 3.106 1.919 - 1.450 0 533 697	Castilla	2/10
		Caro
	11.584	4.165
Nuclear 0 0 0 - 9.549 - 0 8.243	3.830	24.909
Carbón 7.489 1.948 5.289 3.381 0 - 0 255	301	516
Fuel/gas (1) (2) 0 0 0 1.371 0 5.900 0 1.765	0	60
Ciclo combinado 16.136 5.398 1.777 1.196 9.212 2.795 0 3.063	0	8.530
Régimen ordinario 25.185 10.452 8.985 5.948 20.211 8.695 533 14.023	15.715	38.180
- Consumos generación -821 -364 -470 -377 -606 -487 -7 -919	-379	-1.480
Régimen especial 13.358 9.053 2.241 269 4.472 686 1.877 11.572	12.809	8.463
Generación neta 37.721 19.142 10.756 5.840 24.077 8.894 2.402 24.676	28.145	45.163
- Consumos bombeo -546 -311 -481.185636 -146	-863	-494
+ Saldo Intercambios (3) 884 -8.686 -18 - 4.679 - 3.002 -11.961	-12.684	5.545
Demanda (b.c.) 2010 38.059 10.145 10.691 5.840 27.572 8.894 4.768 12.568	14.598	50.214
Demanda (b.c.) 2009 37.243 9.858 10.293 5.991 26.865 9.103 4.598 12.313	13.949	48.422
% 10/09 2,2 2,9 3,9 -2,5 2,6 -2,3 3,7 2,1	4,7	3,7
hurs.	,0	
a series in a series of the series in the series of the se	1250	Δ.
ceut ^a Exte ^{ndura} cai ^{cia} La ^{noia} Matrid Melita Muc ^{ia} Mare	Pais Vasco	Total
Hidráulica - 4.049 9.002 115 54 - 79 75	265	38.653
Nuclear - 15.460 0 0 0 - 0 0	0	61.990
Carbón - 0 5.811 0 0 - 0 0	487	25.478
Fuel/gas (1) (2) 238 0 0 0 0 219 0 0	0	9.553
Ciclo combinado - 0 2.191 1.306 0 - 7.410 3.508	6.072	68.595
Régimen ordinario 238 19.509 17.005 1.422 54 219 7.488 3.583	6.825	204.270
- Consumos generación -21 -625 -488 -40 -1 -14 -260 -83	-130	-7.572
Régimen especial 0 1.163 12.732 1.419 1.584 8 2.544 4.465	3.151	91.866
Generación neta 218 20.046 29.250 2.801 1.637 214 9.772 7.965	9.846	288.563
- Consumos bombeo77 -152 0 0 - 0 0	0	-4.458
+ Saldo Intercambios (3)15.328 -8.366 -1.036 29.2371.730 -2.768	10.896	-8.333
Demanda (b.c.) 2010 218 4.641 20.731 1.766 30.874 214 8.043 5.198	20.742	275.773
Demanda (b.c.) 2009 212 4.483 20.006 1.713 29.817 206 7.832 4.945	19.864	267.711
% 10/09 2.8 3.5 3.6 3.1 3.5 3.6 2.7 5.1	4,4	3,0

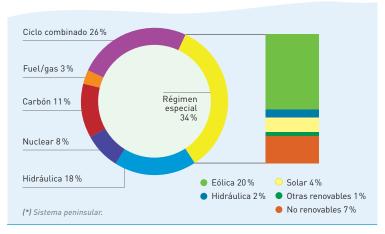
[1] Incluye GICC (Elcogás). (2) En el sistema eléctrico de Canarias se incluye la generación con grupos auxiliares. (3) Valor provisional. Incluye saldo de intercambios de energía entre comunidades e internacionales. Un valor positivo indica un saldo de intercambios importador y un valor negativo exportador.



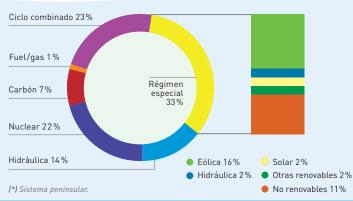




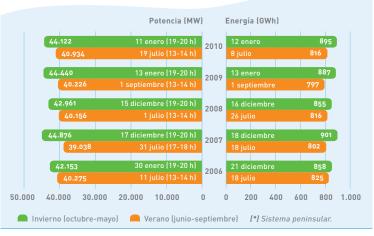
Potencia instalada a 31.12.2010 (*)



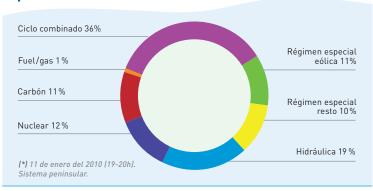




Máxima demanda de potencia media horaria y de energía diaria (*)



Cobertura de la máxima demanda anual de potencia. 44.122 MW (*)

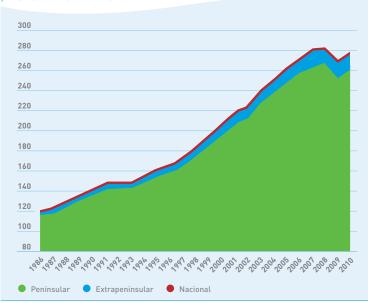


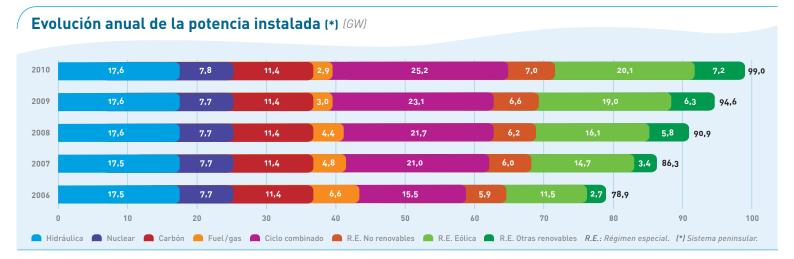
Evolución anual de la demanda peninsular y PIB

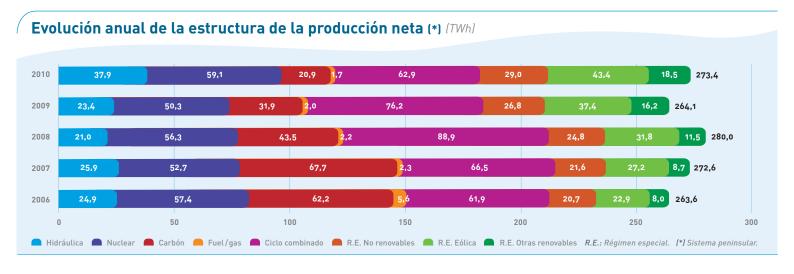
	Demanda (GWh)	Δ Demanda	Δ Demanda (*) por actividad económica	PIB
2006	255.022	3,1	4,1	3,9
2007	262.436	2,9	4,2	3,6
2008	265.206	1,1	0,7	0,9
2009	252.201	-4,9	-4,9	-3,7
2010	260.609	3,3	2,9	-0,1

(*) Corregidos los efectos de la laboralidad y temperatura.

Evolución de la demanda de energía eléctrica en b.c. (TWh)







Evolución de la energía mensual y precios en el mercado eléctrico (1)



(1) Datos de demanda nacional. (2) El R.D. 485/2009, de 3 de abril, determina la desaparición de las tarifas integrales a partir del 1 de julio de 2009 y la introducción de la tarifa de último recurso.

Evolución de los componentes del precio final medio en el mercado eléctrico (€/MWh)



Energía gestionada en los servicios de ajuste del sistema (GWh)

	2009		20	2010		% 10/09	
	A subir	A bajar	A subir	A bajar	A subir	A bajar	
Restricciones técnicas (PBF) (1)	9.475	707	12.509	447	32,0	-36,8	
Banda regulación secundaria (2)	718	526	727	531	1,4	0,9	
Regulación secundaria	1.072	1.406	1.165	1.724	8,7	22,6	
Regulación terciaria	2.238	3.287	2.726	2.983	21,8	-9,3	
Gestión de desvíos	1.253	3.018	2.198	2.675	75,4	-11,4	
Restricciones en tiempo real	821	640	887	901	8,0	40,8	

⁽¹⁾ Energía incrementada o reducida en la fase I de restricciones técnicas PBF (Resolución de 24 de mayo de 2006). (2) Potencia horaria media (MW).

Precio medio ponderado en los servicios de ajuste del sistema (€/MWh)

	2	2009		2010		% 10/09	
	A subir	A bajar	A subir	A bajar	A subir	A bajar	
Restricciones técnicas (PBF) (1)	78,2	38,6	80,5	45,7	2,9	18,4	
Banda regulación secundaria (2)	12,0			14,7		22,6	
Regulación secundaria	39,9	27,1	40,4	24,7	1,3	-8,9	
Regulación terciaria	49,3	22,6	50,4	17,9	2,3	-20,9	
Gestión de desvíos	44,8	24,9	51,0	20,7	13,9	-16,8	
Restricciones en tiempo real	116,7	11,7	104,5	9,7	-10,5	-16,8	

^[1] Energía incrementada o reducida en la fase I de restricciones técnicas PBF (Resolución de 24 de mayo de 2006). [2] Potencia horaria media (€/MW).

Mapa de intercambios internacionales físicos (GWh)



Intercambios internacionales físicos por interconexión (GWh)

	Ent	Entrada		Sal	Salida		Saldo (1)	
	2009	2010		2009	2010	2009	2010	
Francia	3.942	1.983		2.352	3.514	1.590	-1.531	
Portugal	2.820	3.189		7.609	5.823	-4.789	-2.634	
Andorra	0	0		299	264	-299	-264	
Marruecos	8	34		4.596	3.937	-4.588	3 -3.903	
Total	6.771	5.206		14.857	13.539	-8.086	-8.333	

(1) Valor positivo: saldo importador; Valor negativo: saldo exportador.

Evolución de los saldos físicos de los intercambios internacionales (GWh)



Evolución del sistema de transporte y transformación (*)

		2006	2007	2008	2009	2010
km de circuito	Red Eléctrica	17.005	17.134	17.686	17.977	18.765
a 400 kV	Otras empresas	38	38	38	38	0
	Total	17.042	17.172	17.724	18.015	18.765
km de circuito	Red Eléctrica	16.420	16.457	16.558	16.698	17.004
a 220 kV	Otras empresas	271	275	307	322	107
	Total	16.690	16.732	16.865	17.020	17.110
Capacidad de	Red Eléctrica	56.072	58.522	62.922	66.322	69.122
transformación (MVA)	Otras empresas	800	800	800	800	0
	Total	56.872	59.322	63.722	67.122	69.122

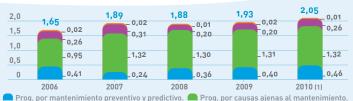
^(*) Sistema peninsular.

Calidad de red de transporte (*)

		ENS (MWh)			TIM (minutos)	
	Red Eléctrica	Resto empresas (1)	Total	Red Eléctrica	Resto empresas (1)	Total
2006	870	65	936	1,82	0,14	1,95
2007	552	205	757	1,11	0,41	1,52
2008	574	0	574	1,15	0,00	1,15
2009	437	0	437	0,91	0,00	0,91
2010	1.552	18	1.570	3,14	0,04	3,17

ENS: Energía no suministrada. TIM: Tiempo de interrupción medio. (*) Sistema peninsular. (1) Datos correspondientes al 0,9 % de la red de transporte en los años 2006-2009 y al 0,3 % en 2010.

Evolución anual de la tasa de indisponibilidad de la red de transporte (*) (%)



No prog. debido a mantenimiento correctivo. No prog. debido a circunstancias fortuitas.

Nota: Clasificación según el RD 1955/2000. (1) Datos provisionales pendientes de auditoría. (*) Sistema peninsular.

Planificación de la red de transporte peninsular de energía eléctrica



Demanda de energía eléctrica y consumo per cápita de los países de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E)

	Demanda (TWh)		Consumo per cápita (k	(Wh/hab.)
	2010	% 10/09	2010	% 10/09
Alemania	548,2	4,1	6.702	4,3
Austria	67,3	2,6	8.038	2,3
Bélgica	88,6	5,7	8.175	4,9
Bulgaria	31,5	-3,2	4.170	-2,6
Eslovaquia	26,6	4,7	4.910	4,5
Eslovenia	12,2	8,0	5.983	7,3
España (1)	260,6	3,3	5.667	3,0
Francia	513,3	5,5	7.931	5,0
Grecia	53,6	0,1	4.737	-0,3
Holanda	116,5	3,1	7.026	2,6
Hungría	39,0	2,5	3.892	2,7
Italia	326,2	1,8	5.405	1,3
Luxemburgo	6,7	8,0	13.325	6,1
Polonia	143,6	4,9	3.761	4,8
Portugal	53,8	4,7	5.059	4,6
República Checa	64,0	3,9	6.093	3,5
Rumania	53,4	5,4	2.486	5,6
Total 2.	405,1	3,9	5.920	3,6

Fuente: ENTSO-E. Consumo per cápita = Consumo total / n^o hab. Datos de población: Eurostat. (1) Demanda peninsular en b.c.

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





P.º del Conde de los Gaitanes, 177 28109 Alcobendas (Madrid) www.ree.es













