



02

Cobertura de la **demanda**

SISTEMA PENINSULAR

- 
- 30** — Cobertura de la demanda de potencia media horaria para la punta máxima
Evolución anual de la potencia instalada
- 31** — Evolución anual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica
Estructura de la cobertura de la demanda en b.c.
- 32** — Evolución mensual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica
- 33** — Curva monótona de carga

Cobertura de la demanda de potencia media horaria para la punta máxima (MW)

	2007 17 diciembre 19-20h	2008 15 diciembre 19-20h	2009 13 enero 19-20h	2010 11 enero 19-20h	2011 24 enero 19-20h
Hidráulica	5.082	5.940	5.947	8.512	9.733
Hidráulica	3.779	4.683	4.306	6.946	8.469
Bombeo	1.303	1.257	1.641	1.566	1.264
Térmica	34.484	25.891	32.279	27.104	20.951
Nuclear	7.392	6.367	7.344	5.410	6.486
Carbón	8.394	7.121	7.633	5.021	2.878
Fuel / gas	2.469	350	264	389	0
Ciclo combinado	16.229	12.052	17.038	16.284	11.586
Total producción programa	39.565	31.831	38.226	35.616	30.683
Diferencias por regulación	-596	-	-	-	-
Total régimen ordinario	38.969	31.831	38.226	35.616	30.683
Saldo físico interconexiones internacionales (1)	524	-1.682	-1.594	-1.504	-667
Andorra	-43	-82	-59	-23	-59
Francia	567	-400	-400	-500	-300
Portugal	0	-500	-435	-381	442
Marruecos	0	-700	-700	-600	-750
Régimen especial	5.383	12.812	7.809	10.010	14.091
Demanda (b.c.)	44.876	42.961	44.440	44.122	44.107

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

Evolución anual de la potencia instalada (MW)

	Potencia instalada a 31 de diciembre				
	2007	2008	2009	2010	2011
Hidráulica convencional y mixta	14.760	14.808	14.808	14.816	14.816
Bombeo puro	2.747	2.747	2.747	2.747	2.747
Hidráulica	17.506	17.554	17.554	17.563	17.563
Nuclear	7.716	7.716	7.716	7.777	7.777
Carbón (1)	11.356	11.359	11.359	11.380	11.700
Fuel / gas (1)	4.768	4.401	3.008	2.282	1.492
Ciclo combinado	20.962	21.677	23.066	25.235	25.269
Total régimen ordinario	62.309	62.707	62.703	64.237	63.801
Hidráulica	1.871	1.979	2.022	2.035	2.041
Eólica	13.529	15.977	18.712	19.710	21.091
Solar fotovoltaica	612	3.207	3.249	3.657	4.047
Solar termoelectrica	11	61	232	532	1.049
Térmica renovable	550	590	718	753	858
Térmica no renovable	6.543	6.803	7.024	7.187	7.282
Total régimen especial	23.115	28.618	31.957	33.875	36.367
Total	85.424	91.324	94.660	98.112	100.168

(1) A partir del 1 de enero 2011 se incluye GICC (Elcogás) en carbón nacional ya que según el R.D. 134/2010 esta central está obligada a participar, como unidad vendedora que utiliza carbón autóctono como combustible, en el proceso de resolución de restricciones por garantía de suministro.

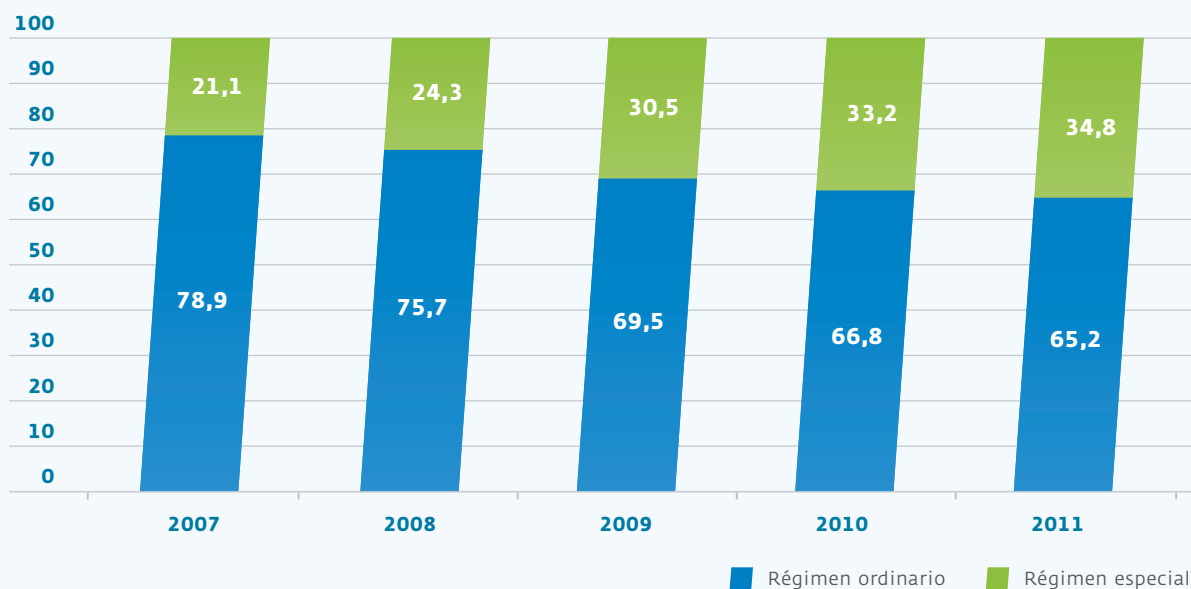
Evolución anual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica (GWh)

	2007	2008	2009	2010	2011	%11/10
Hidráulica	26.352	21.428	23.862	38.653	27.571	-28,7
Nuclear	55.102	58.973	52.761	61.990	57.731	-6,9
Carbón (1)	71.833	46.275	33.862	22.097	43.488	96,8
Fuel / gas (1)	2.397	2.378	2.082	1.825	0	-
Ciclo combinado	68.139	91.286	78.279	64.604	50.734	-21,5
Régimen ordinario	223.823	220.341	190.846	189.169	179.525	-5,1
- Consumos en generación	-8.753	-8.338	-7.117	-6.673	-7.247	8,6
Régimen especial	57.548	68.045	80.811	90.825	91.815	1,1
Hidráulica	4.125	4.638	5.454	6.824	5.283	-22,6
Eólica	27.249	31.758	37.889	43.208	41.799	-3,3
Solar fotovoltaica	463	2.406	5.829	6.140	7.081	15,3
Solar termoelectrica	8	15	130	692	1.823	163,6
Térmica renovable	2.376	2.651	3.044	3.172	3.792	19,5
Térmica no renovable	23.328	26.576	28.466	30.789	32.037	4,1
Generación neta	272.619	280.048	264.540	273.321	264.092	-3,4
- Consumos en bombeo	-4.432	-3.803	-3.794	-4.458	-3.215	-27,9
+ Enlace Península-Baleares (2)(3)	-	-	-	-	-0,5	-
+ Intercambios internacionales (2)	-5.750	-11.040	-8.086	-8.333	-6.090	-26,9
Demanda (b.c.)	262.436	265.206	252.660	260.530	254.786	-2,2

(1) A partir del 1 de enero 2011 se incluye GICC (Elcogás) en carbón nacional ya que según el R.D. 134/2010 esta central está obligada a participar, como unidad vendedora que utiliza carbón autóctono como combustible, en el proceso de resolución de restricciones por garantía de suministro.

(2) Valor positivo: saldo importador; Valor negativo: saldo exportador. (3) Fase de pruebas.

Estructura de la cobertura de la demanda en b.c. (%)



Evolución mensual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica (GWh)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
Hidráulica	4.786	2.694	3.452	3.185	2.447	1.784	
Nuclear	4.938	4.471	4.533	4.663	3.797	4.932	
Carbón (1)	2.207	2.651	3.203	2.632	3.192	2.952	
Fuel / gas	0	0	0	0	0	0	
Ciclo combinado	5.160	4.746	4.048	2.861	4.252	4.955	
Régimen ordinario	17.090	14.561	15.235	13.342	13.688	14.623	
- Consumos en generación	-570	-536	-571	-511	-525	-599	
Régimen especial	8.137	7.967	9.101	7.732	7.530	7.244	
Hidráulica	664	506	656	588	489	405	
Eólica	3.999	3.994	4.655	3.368	3.146	2.919	
Solar fotovoltaica	331	481	509	632	717	778	
Solar termoeléctrica	40	89	98	138	154	232	
Térmica renovable	304	280	304	304	312	286	
Térmica no renovable	2.799	2.616	2.880	2.704	2.712	2.623	
Generación neta	24.656	21.992	23.765	20.563	20.694	21.268	
- Consumos bombeo	-431	-281	-348	-297	-159	-140	
+ Enlace Península-Baleares (2)(3)	-	-	-	-	-	-	
+ Intercambios internacionales (2)	-611	-359	-763	-1.075	-234	-405	(→)
Demanda (b.c.)	23.614	21.353	22.655	19.191	20.301	20.723	
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Hidráulica	1.400	1.367	1.142	1.293	1.977	2.044	27.571
Nuclear	5.068	5.537	5.233	4.727	4.761	5.073	57.731
Carbón (1)	4.486	4.361	4.991	4.586	4.161	4.067	43.488
Fuel / gas	0	0	0	0	0	0	0
Ciclo combinado	4.626	4.797	4.590	3.812	3.446	3.440	50.734
Régimen ordinario	15.580	16.062	15.957	14.418	14.345	14.623	179.525
- Consumos en generación	-653	-684	-710	-651	-618	-619	-7.247
Régimen especial	7.630	6.497	6.422	7.191	7.716	8.648	91.815
Hidráulica	378	305	234	189	423	447	5.283
Eólica	3.222	2.700	2.313	3.134	3.791	4.559	41.799
Solar fotovoltaica	822	766	699	600	343	403	7.081
Solar termoeléctrica	281	232	228	171	77	83	1.823
Térmica renovable	317	323	333	344	337	348	3.792
Térmica no renovable	2.610	2.173	2.615	2.752	2.746	2.808	32.037
Generación neta	22.558	21.875	21.669	20.957	21.443	22.652	264.092
- Consumos bombeo	-174	-181	-176	-302	-325	-402	-3.215
+ Enlace Península-Baleares (2)(3)	-	-	-	-	0,04	0,5	-0,5
+ Intercambios internacionales (2)	-471	-197	-549	-382	-580	-466	-6.090
Demanda (b.c.)	21.913	21.497	20.944	20.274	20.538	21.783	254.786

(1) A partir del 1 de enero 2011 se incluye GICC (Elcogás) en C. Nacional ya que según el R.D. 134/2010 esta central está obligada a participar, como unidad vendedora que utiliza carbón autóctono como combustible, en el proceso de resolución de restricciones por garantía de suministro.

(2) Valor positivo: saldo importador; Valor negativo: saldo exportador. (3) Fase de pruebas.

Curva monótona de carga (MW)

