

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)

	2006 30 enero 19-20h	2007 17 diciembre 19-20h	2008 15 diciembre 19-20h	2009 13 enero 19-20h	2010 11 enero 19-20h
Hidráulica	4.179	5.082	5.940	5.947	8.512
Hidráulica	3.088	3.779	4.683	4.306	6.946
Bombeo	1.091	1.303	1.257	1.641	1.566
Térmica	30.711	34.484	25.891	32.279	27.104
Nuclear	7.471	7.392	6.367	7.344	5.410
Carbón	9.314	8.394	7.121	7.633	5.021
Fuel / gas	3.567	2.469	350	264	389
Ciclo combinado	10.359	16.229	12.052	17.038	16.284
Total producción programa	34.890	39.565	31.831	38.226	35.616
Diferencias por regulación	-	-596	-	-	-
Total régimen ordinario	34.890	38.969	31.831	38.226	35.616
Saldo físico interconexiones internacionales (*)	77	524	-1.682	-1.594	-1.504
Andorra	-69	-43	-82	-59	-23
Francia	147	567	-400	-400	-500
Portugal	-1	0	-500	-435	-381
Marruecos	0	0	-700	-700	-600
Total régimen especial	7.186	5.383	12.812	7.809	10.010
Demanda (b.c.)	42.153	44.876	42.961	44.440	44.122

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

Evolución anual de la potencia instalada (MW)

	Potencia instalada a 31 de diciembre				
	2006	2007	2008	2009	2010
Hidráulica convencional y mixta	14.752	14.759	14.807	14.807	14.814
Bombeo puro	2.747	2.747	2.747	2.747	2.747
Hidráulica	17.499	17.505	17.554	17.554	17.561
Nuclear	7.716	7.716	7.716	7.716	7.777
Carbón	11.424	11.356	11.359	11.359	11.380
Fuel / gas (*)	6.647	4.768	4.401	3.008	2.860
Ciclo combinado	15.504	20.962	21.677	23.066	25.235
Total régimen ordinario	58.790	62.308	62.706	62.702	64.813
Hidráulica	1.786	1.887	1.940	1.981	1.991
Eólica	11.521	14.667	16.148	18.961	20.057
Solar fotovoltaica	142	652	2.961	3.051	3.458
Solar termoeléctrica	11	11	61	282	682
Otras renovables	798	810	850	999	1.050
No renovables	5.869	5.988	6.249	6.585	6.992
Total régimen especial	20.127	24.015	28.209	31.859	34.230
Total	78.917	86.323	90.915	94.561	99.043

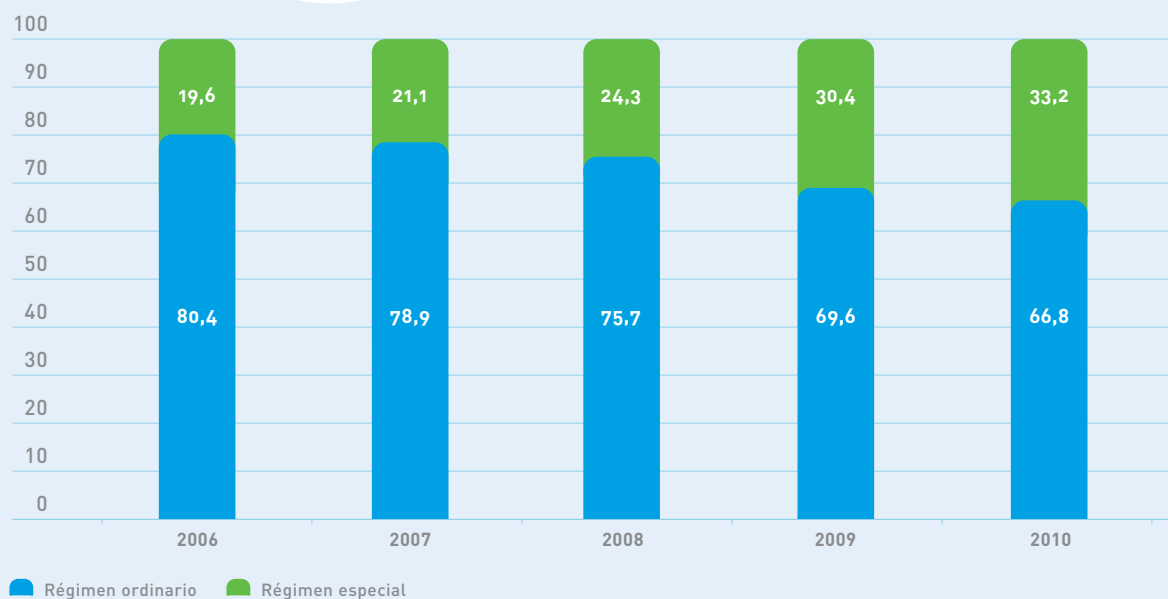
(*) Incluye GICC (Elcogás).

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

	2006	2007	2008	2009	2010	%10/09
Hidráulica	25.330	26.352	21.428	23.862	38.653	62,0
Nuclear	60.126	55.102	58.973	52.761	61.990	17,5
Carbón	66.006	71.833	46.275	33.862	22.097	-34,7
Fuel / gas (*)	5.905	2.397	2.378	2.082	1.825	-12,4
Ciclo combinado	63.506	68.139	91.286	78.279	64.604	-17,5
Régimen ordinario	220.873	223.823	220.341	190.846	189.169	-0,9
- Consumos en generación	-8.904	-8.753	-8.338	-7.117	-6.673	-6,2
Régimen especial	51.633	57.548	68.045	80.353	90.903	13,1
Hidráulica	4.149	4.125	4.638	5.474	6.811	24,4
Eólica	22.881	27.249	31.758	37.401	43.355	15,9
Solar fotovoltaica	102	463	2.406	5.896	6.027	2,2
Solar termoeléctrica	-	8	15	103	692	569,5
Otras renovables	3.758	4.121	4.463	4.689	4.981	6,2
No renovables	20.744	21.582	24.764	26.788	29.036	8,4
Generación neta	263.602	272.619	280.048	264.082	273.399	3,5
- Consumos en bombeo	-5.307	-4.432	-3.803	-3.794	-4.458	17,5
+ Intercambios internacionales (**)	-3.273	-5.750	-11.040	-8.086	-8.333	3,0
Demanda (b.c.)	255.022	262.436	265.206	252.201	260.609	3,3

(*) Incluye GICC (Elcogás). (**) Valor positivo: saldo importador; Valor negativo: saldo exportador.

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	4.993	3.877	5.463	4.285	3.406	3.153	
Nuclear	4.688	4.840	5.107	5.106	4.611	4.907	
Carbón	1.827	1.480	921	686	886	1.427	
Fuel / gas (*)	178	148	24	123	191	192	
Ciclo combinado	5.446	4.876	4.202	4.472	4.658	5.629	
Régimen ordinario	17.131	15.221	15.716	14.672	13.752	15.307	
- Consumos en generación	-549	-493	-472	-436	-423	-542	
Régimen especial	8.249	8.214	8.687	6.729	7.905	6.733	
Hidráulica	764	616	784	690	688	609	
Eólica	4.320	4.645	4.565	2.635	3.612	2.576	
Solar fotovoltaica	249	259	458	566	683	657	
Solar termoeléctrica	13	12	24	37	69	73	
Otras renovables	418	371	351	401	397	430	
No renovables	2.486	2.311	2.505	2.400	2.456	2.389	
Generación neta	24.831	22.942	23.932	20.965	21.234	21.498	
- Consumos bombeo	-757	-555	-545	-303	-280	-230	
+ Intercambios internacionales (**)	-305	-506	-560	-729	-543	-821	
Demanda (b.c.)	23.770	21.881	22.827	19.933	20.412	20.447	(-)

	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Hidráulica	2.702	1.880	1.430	1.548	2.301	3.615	38.653
Nuclear	5.658	5.684	5.318	5.686	5.336	5.050	61.990
Carbón	2.613	3.018	3.168	2.133	1.748	2.191	22.097
Fuel / gas (*)	162	134	162	146	194	171	1.825
Ciclo combinado	6.960	5.883	6.391	5.423	5.679	4.988	64.604
Régimen ordinario	18.094	16.598	16.470	14.936	15.257	16.015	189.169
- Consumos en generación	-746	-635	-645	-592	-570	-570	-6.673
Régimen especial	7.366	6.456	6.022	7.705	8.188	8.646	90.903
Hidráulica	470	339	278	313	563	696	6.811
Eólica	2.980	2.890	2.299	3.920	4.318	4.597	43.355
Solar fotovoltaica	750	679	582	500	352	293	6.027
Solar termoeléctrica	105	122	101	72	32	34	692
Otras renovables	446	428	404	444	440	451	4.981
No renovables	2.616	1.998	2.358	2.458	2.484	2.574	29.036
Generación neta	24.714	22.420	21.846	22.050	22.876	24.090	273.399
- Consumos bombeo	-199	-231	-234	-346	-322	-456	-4.458
+ Intercambios internacionales (**)	-1.001	-759	-964	-1.296	-593	-256	-8.333
Demanda (b.c.)	23.514	21.430	20.648	20.408	21.960	23.378	260.609

(*) Incluye GICC (Elcogás). (**) Valor positivo: saldo importador; Valor negativo: saldo exportador.

Curva monótona de carga (MW)

