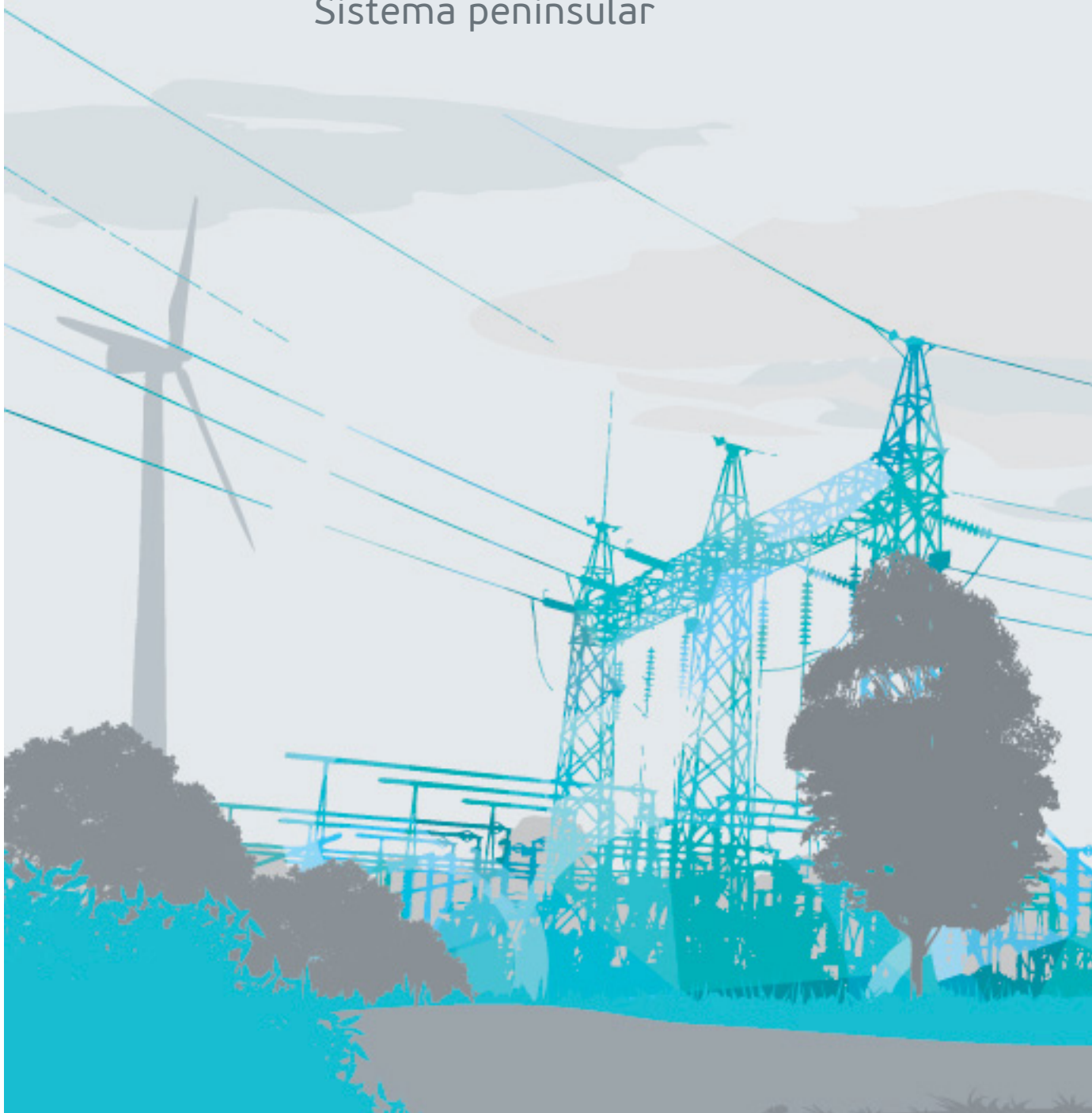


# 02

## Cobertura de la demanda

Sistema peninsular



Cobertura de la demanda máxima horaria	32
Evolución anual de la potencia instalada	
Evolución anual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica	33
Estructura de la cobertura de la demanda en b.c.	
Evolución mensual de la cobertura de la demanda de energía eléctrica	34
Curva monótona de carga	35



## 02 Cobertura de la demanda

Sistema peninsular

## COBERTURA DE LA DEMANDA MÁXIMA HORARIA (MWh)

	2008 15 diciembre 19-20h	2009 13 enero 19-20h	2010 11 enero 19-20h	2011 24 enero 19-20h	2012 13 febrero 20-21h
Hidráulica	4.683	4.306	6.946	8.469	3.435
Bombeo	1.257	1.641	1.566	1.264	1.537
<b>Hidráulica</b>	<b>5.940</b>	<b>5.947</b>	<b>8.512</b>	<b>9.733</b>	<b>4.972</b>
Nuclear	6.367	7.344	5.410	6.486	7.463
Carbón	7.121	7.633	5.021	2.878	7.789
Fuel / gas	350	264	389	0	0
Ciclo combinado	12.052	17.038	16.284	11.586	10.331
<b>Térmica</b>	<b>25.891</b>	<b>32.279</b>	<b>27.104</b>	<b>20.951</b>	<b>25.583</b>
<b>Total producción programa</b>	<b>31.831</b>	<b>38.226</b>	<b>35.616</b>	<b>30.683</b>	<b>30.555</b>
<b>Total régimen ordinario</b>	<b>31.831</b>	<b>38.226</b>	<b>35.616</b>	<b>30.683</b>	<b>30.555</b>
<b>Total régimen especial</b>	<b>12.812</b>	<b>7.809</b>	<b>10.010</b>	<b>14.091</b>	<b>15.165</b>
Andorra	-82	-59	-23	-59	-30
Francia	-400	-400	-500	-300	-1.000
Portugal	-500	-435	-381	442	-930
Marruecos	-700	-700	-600	-750	-750
<b>Saldo físico interconexiones internacionales (1)</b>	<b>-1.682</b>	<b>-1.594</b>	<b>-1.504</b>	<b>-667</b>	<b>-2.710</b>
<b>Demanda (b.c.)</b>	<b>42.961</b>	<b>44.440</b>	<b>44.122</b>	<b>44.107</b>	<b>43.010</b>

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

## EVOLUCIÓN ANUAL DE LA POTENCIA INSTALADA (MW)

	Potencia instalada a 31 de diciembre				
	2008	2009	2010	2011	2012
Hidráulica convencional y mixta	14.808	14.808	14.817	14.820	15.015
Bombeo puro	2.747	2.747	2.747	2.747	2.747
<b>Hidráulica</b>	<b>17.554</b>	<b>17.554</b>	<b>17.564</b>	<b>17.567</b>	<b>17.761</b>
<b>Nuclear</b>	<b>7.716</b>	<b>7.716</b>	<b>7.777</b>	<b>7.853</b>	<b>7.853</b>
<b>Carbón (1)</b>	<b>11.359</b>	<b>11.359</b>	<b>11.380</b>	<b>11.620</b>	<b>11.248</b>
<b>Fuel / gas</b>	<b>4.401</b>	<b>3.008</b>	<b>2.282</b>	<b>833</b>	<b>520</b>
<b>Ciclo combinado</b>	<b>21.726</b>	<b>23.116</b>	<b>25.285</b>	<b>25.319</b>	<b>25.340</b>
<b>Total régimen ordinario</b>	<b>62.757</b>	<b>62.752</b>	<b>64.288</b>	<b>63.192</b>	<b>62.722</b>
Hidráulica	1.981	2.024	2.038	2.043	2.042
Eólica	15.977	18.722	19.569	21.011	22.573
Solar fotovoltaica	3.207	3.248	3.656	4.061	4.298
Solar termoeléctrica	61	232	532	999	2.000
Térmica renovable	595	723	761	867	953
Térmica no renovable	6.797	7.019	7.183	7.265	7.240
<b>Total régimen especial (2)</b>	<b>28.617</b>	<b>31.969</b>	<b>33.739</b>	<b>36.246</b>	<b>39.106</b>
<b>Total</b>	<b>91.374</b>	<b>94.721</b>	<b>98.026</b>	<b>99.438</b>	<b>101.828</b>

(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) Datos provisionales. Fuente: Comisión Nacional de Energía (CNE).

## Cobertura de la demanda 02

Sistema peninsular

### EVOLUCIÓN ANUAL DE LA COBERTURA DE LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GWh)

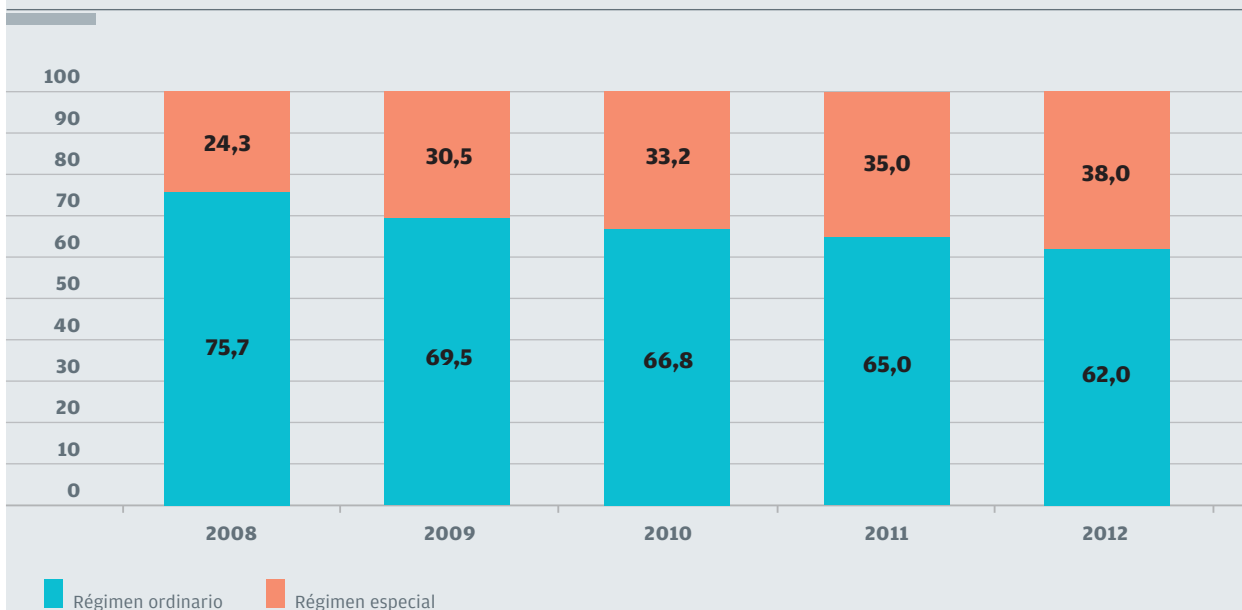
	2008	2009	2010	2011	2012	%12/11
Hidráulica	21.428	23.862	38.653	27.571	19.455	-29,4
Nuclear	58.973	52.761	61.990	57.731	61.470	6,5
Carbón (1)	46.275	33.862	22.097	43.488	54.721	25,8
Fuel / gas	2.378	2.082	1.825	0	0	-
Ciclo combinado	91.286	78.279	64.604	50.734	38.593	-23,9
<b>Régimen ordinario</b>	<b>220.341</b>	<b>190.846</b>	<b>189.169</b>	<b>179.525</b>	<b>174.239</b>	<b>-2,9</b>
Consumos en generación	-8.338	-7.117	-6.673	-7.247	-7.889	8,8
Hidráulica	4.638	5.454	6.824	5.294	4.633	-12,5
Eólica	31.758	37.889	43.208	42.105	48.103	14,2
Solar fotovoltaica	2.406	5.829	6.140	7.092	7.803	10,0
Solar termoeléctrica	15	130	692	1.832	3.443	87,9
Térmica renovable	2.651	3.044	3.172	4.285	4.729	10,4
Térmica no renovable	26.576	28.466	30.789	32.051	33.442	4,3
<b>Régimen especial</b>	<b>68.045</b>	<b>80.811</b>	<b>90.825</b>	<b>92.660</b>	<b>102.152</b>	<b>10,2</b>
<b>Generación neta</b>	<b>280.048</b>	<b>264.540</b>	<b>273.321</b>	<b>264.937</b>	<b>268.502</b>	<b>1,3</b>
Consumos en bombeo	-3.803	-3.794	-4.458	-3.215	-5.023	56,2
Enlace Península-Baleares (2) (3)	-	-	-	-0,5	-570	-
Intercambios internacionales (3)	-11.040	-8.086	-8.333	-6.090	-11.200	83,9
<b>Demanda (b.c.)</b>	<b>265.206</b>	<b>252.660</b>	<b>260.530</b>	<b>255.631</b>	<b>251.710</b>	<b>-1,5</b>

(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) Enlace Península-Baleares funcionando al mínimo técnico de seguridad hasta el 13/08/2012.

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

### ESTRUCTURA DE LA COBERTURA DE LA DEMANDA EN B.C. (%)



## 02 Cobertura de la demanda

Sistema peninsular

## EVOLUCIÓN MENSUAL DE LA COBERTURA DE LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GWh)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
Hidráulica	1.634	1.179	1.274	1.606	2.147	1.889	
Nuclear	5.413	5.389	5.728	5.442	4.692	3.682	
Carbón (1)	5.513	5.643	4.763	2.713	4.052	5.409	
Fuel / gas	0	0	0	0	0	0	
Ciclo combinado	4.349	3.969	3.161	2.292	2.464	3.178	
<b>Régimen ordinario</b>	<b>16.910</b>	<b>16.179</b>	<b>14.926</b>	<b>12.053</b>	<b>13.355</b>	<b>14.158</b>	
Consumos en generación	-731	-680	-676	-670	-577	-633	
Hidráulica	336	331	324	468	642	438	
Eólica	3.649	5.016	3.810	5.304	3.706	3.426	
Solar fotovoltaica	481	634	736	626	824	839	
Solar termoeléctrica	117	200	235	178	348	415	
Térmica renovable	394	373	382	372	361	406	
Térmica no renovable	2.942	2.810	2.943	2.814	2.863	2.693	
<b>Régimen especial</b>	<b>7.918</b>	<b>9.364</b>	<b>8.430</b>	<b>9.762</b>	<b>8.744</b>	<b>8.216</b>	
<b>Generación neta</b>	<b>24.097</b>	<b>24.863</b>	<b>22.680</b>	<b>21.145</b>	<b>21.523</b>	<b>21.741</b>	
Consumos bombeo	-449	-444	-429	-566	-360	-322	
Enlace Península-Baleares (2) (3)	-3	-25	-37	-35	-27	-36	
Intercambios internacionales (3)	-525	-1.376	-870	-1.212	-940	-625	
<b>Demanda (b.c.)</b>	<b>23.120</b>	<b>23.018</b>	<b>21.344</b>	<b>19.332</b>	<b>20.196</b>	<b>20.757</b>	(sigue...)
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Hidráulica	1.552	1.346	1.124	1.422	1.875	2.407	19.455
Nuclear	5.352	5.731	5.563	5.657	4.258	4.563	61.470
Carbón (1)	5.000	5.153	4.088	4.345	4.190	3.851	54.721
Fuel / gas	0	0	0	0	0	0	0
Ciclo combinado	3.438	3.562	2.956	3.306	3.033	2.885	38.593
<b>Régimen ordinario</b>	<b>15.342</b>	<b>15.792</b>	<b>13.731</b>	<b>14.730</b>	<b>13.356</b>	<b>13.707</b>	<b>174.239</b>
Consumos en generación	-705	-718	-634	-718	-570	-577	-7.889
Hidráulica	336	265	198	268	408	618	4.633
Eólica	2.980	3.112	3.931	3.121	4.602	5.447	48.103
Solar fotovoltaica	901	821	655	564	348	374	7.803
Solar termoeléctrica	541	484	368	286	134	136	3.443
Térmica renovable	421	400	373	413	401	433	4.729
Térmica no renovable	2.784	2.359	2.712	2.854	2.809	2.860	33.442
<b>Régimen especial</b>	<b>7.963</b>	<b>7.441</b>	<b>8.238</b>	<b>7.505</b>	<b>8.703</b>	<b>9.868</b>	<b>102.152</b>
<b>Generación neta</b>	<b>22.601</b>	<b>22.515</b>	<b>21.335</b>	<b>21.517</b>	<b>21.489</b>	<b>22.997</b>	<b>268.502</b>
Consumos en bombeo	-286	-366	-455	-397	-403	-546	-5.023
Enlace Península-Baleares (2) (3)	-36	-68	-74	-70	-67	-91	-570
Intercambios internacionales (3)	-630	-646	-1.047	-1.457	-791	-1.080	-11.200
<b>Demanda (b.c.)</b>	<b>21.649</b>	<b>21.435</b>	<b>19.759</b>	<b>19.592</b>	<b>20.227</b>	<b>21.280</b>	<b>251.710</b>

(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) Funcionando al mínimo técnico de seguridad hasta el 13/08/2012.

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

