

CA

El sistema eléctrico por comunidades autónomas



Balance de energía eléctrica	104
Estructura de la producción del régimen ordinario por tipo de central	105
Producción del régimen ordinario y régimen especial	
Potencia instalada del régimen ordinario	106
Estructura de la potencia instalada del régimen ordinario por tipo de central	
Situación de las principales centrales eléctricas	107
Potencia instalada del régimen especial	108
Estructura de la potencia instalada del régimen especial	109
Estructura de la energía adquirida al régimen especial	
Energía adquirida al régimen especial	110
Saldos de intercambios de energía por comunidades autónomas	111
Solicitudes de acceso a la red de transporte 1999-2013	112
Acceso a la red de transporte de nueva generación de régimen ordinario 1999-2013	
Acceso a la red de transporte de nueva generación de régimen especial 1999-2013	113
Acceso a la red de transporte de demanda y distribución 1999-2013	114
Energía no suministrada y tiempo de interrupción medio	115



CA El sistema eléctrico por comunidades autónomas

BALANCE DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GWh)

	Andalucía	Aragón	Asturias	Baleares	C. Valenciana	Canarias	Cantabria	Castilla-La Mancha	Castilla y León	Cataluña
Hidráulica	809	1.919	1.031	0	1.209	0	643	400	5.299	2.852
Nuclear	0	0	0	0	9.378	0	0	8.502	3.873	24.068
Carbón (1)	11.529	5.303	10.836	2.941	0	0	0	2.004	11.195	0
Fuel / gas (2)	0	0	0	1.322	0	5.757	0	0	0	0
Ciclo combinado	10.001	972	802	944	4.904	2.974	0	2.625	0	8.307
Régimen ordinario	22.339	8.194	12.669	5.207	15.492	8.731	643	13.531	20.368	35.227
Consumos en generación	-882	-523	-818	-349	-510	-466	-9	-892	-1.100	-1.514
Régimen especial	16.583	8.938	2.499	391	5.257	627	1.816	12.327	16.016	10.276
Generación neta	38.040	16.609	14.350	5.249	20.239	8.891	2.449	24.966	35.284	43.990
Consumos en bombeo	-435	-352	-52	0	-1.114	0	-796	-156	-1.401	-381
Saldo Intercambios (3)	-1.067	-6.177	-4.195	570	6.991	0	2.930	-13.216	-19.700	5.876
Demanda (b.c.) 2012	36.539	10.080	10.103	5.819	26.115	8.891	4.583	11.593	14.182	49.485
Demanda (b.c.) 2011	37.409	10.170	10.577	5.743	26.730	8.870	4.687	12.501	14.357	49.506
% 12/11	-2,3	-0,9	-4,5	1,3	-2,3	0,2	-2,2	-7,3	-1,2	-0,04
	Ceuta	Extremadura	Galicia	La Rioja	Madrid	Melilla	Murcia	Navarra	País Vasco	Total
Hidráulica	0	1.107	3.730	65	24	0	73	93	200	19.455
Nuclear	0	15.649	0	0	0	0	0	0	0	61.470
Carbón (1)	0	0	12.827	0	0	0	0	0	1.027	57.662
Fuel / gas (2)	232	0	0	0	0	230	0	0	0	7.541
Ciclo combinado	0	0	1.343	1.342	0	0	3.185	863	4.248	42.510
Régimen ordinario	232	16.756	17.900	1.407	24	230	3.258	956	5.475	188.638
Consumos en generación	-20	-615	-683	-32	0	-15	-88	-31	-192	-8.739
Régimen especial	0	2.365	12.020	1.384	1.646	2	3.242	4.634	3.149	103.172
Generación neta	212	18.506	29.236	2.760	1.669	217	6.413	5.560	8.433	283.071
Consumos en bombeo	0	-15	-320	0	0	0	0	0	0	-5.023
Saldo Intercambios (3)	0	-14.247	-8.914	-1.057	28.943	0	1.275	-610	11.399	-11.200
Demanda (b.c.) 2012	212	4.244	20.002	1.703	30.612	217	7.687	4.949	19.832	266.849
Demanda (b.c.) 2011	203	4.486	20.262	1.707	30.819	215	7.783	5.081	19.557	270.662
% 12/11	4,5	-5,4	-1,3	-0,3	-0,7	1,1	-1,2	-2,6	1,4	-1,4

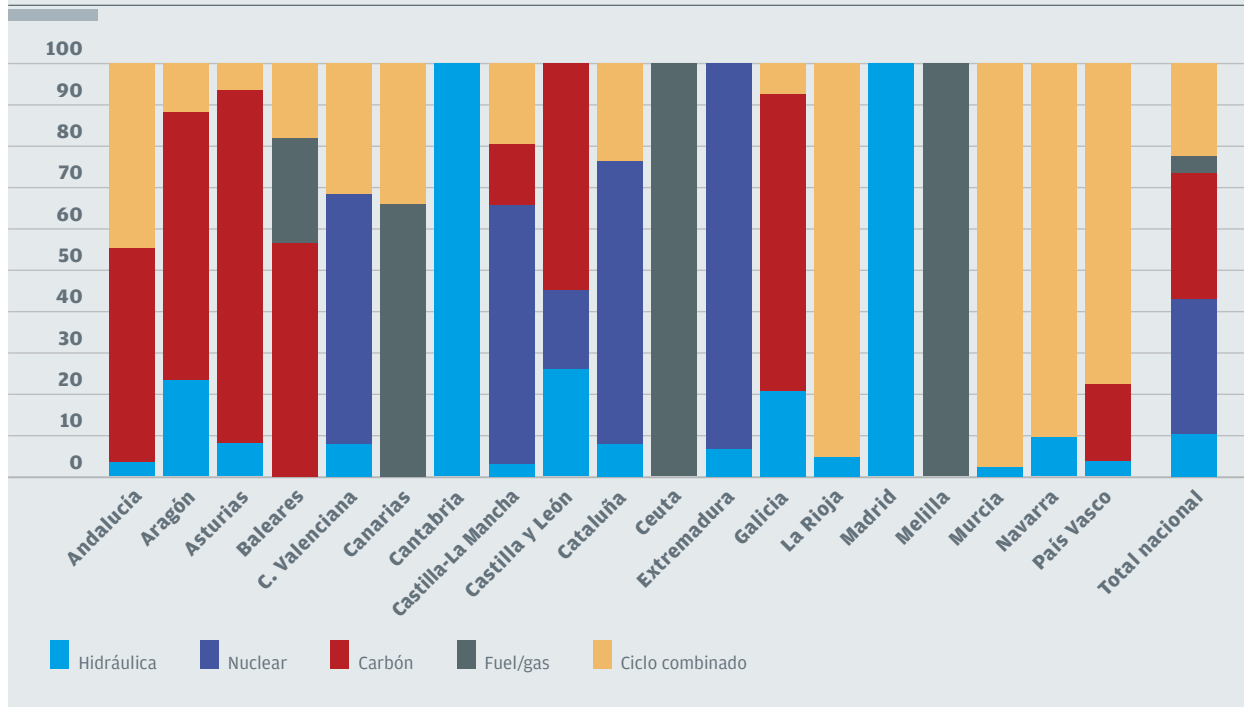
(1) A partir del 1 de enero 2011 se incluye GICC (Elcogás) en carbón nacional ya que según el R.D.134/2010 esta central está obligada a participar, como unidad vendedora que utiliza carbón autóctono como combustible, en el proceso de resolución de restricciones por garantía de suministro.

(2) En el sistema eléctrico de Baleares se incluye la generación con grupos auxiliares.

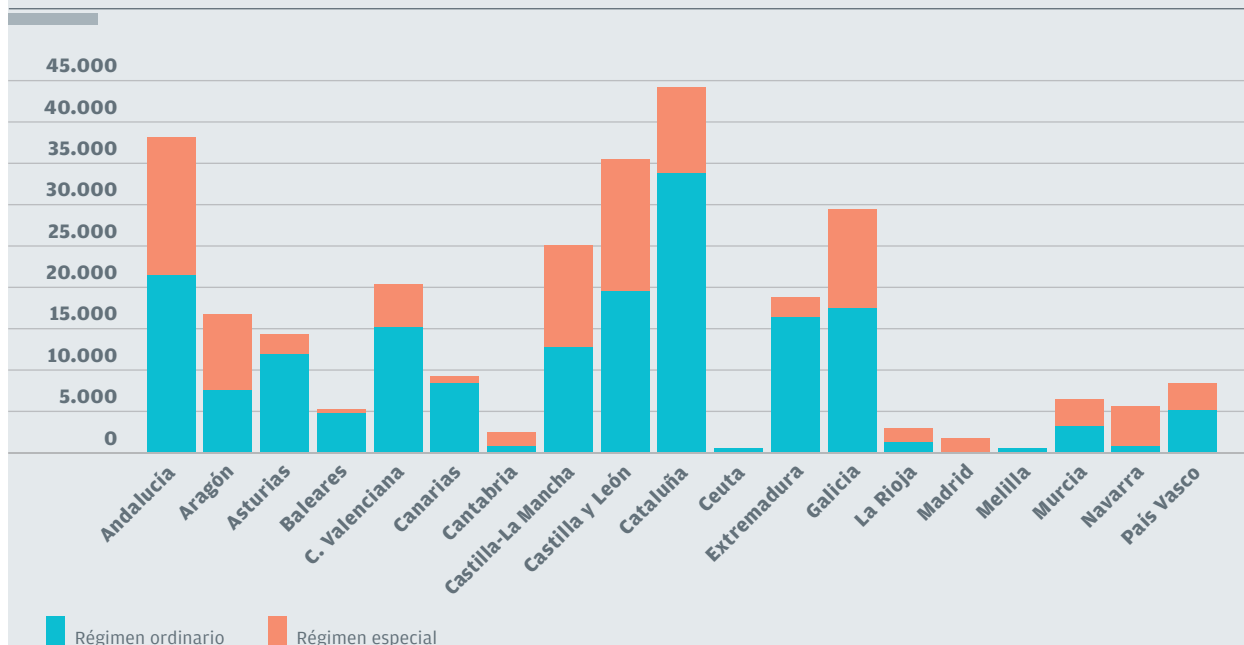
(3) Valor provisional. Incluye saldo de intercambios de energía entre comunidades e internacionales. Un valor positivo indica un saldo de intercambios importador y un valor negativo exportador.

El sistema eléctrico por CA comunidades autónomas

ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN DEL RÉGIMEN ORDINARIO POR TIPO DE CENTRAL (%)



PRODUCCIÓN DEL RÉGIMEN ORDINARIO Y RÉGIMEN ESPECIAL (GWh)



CA El sistema eléctrico por comunidades autónomas

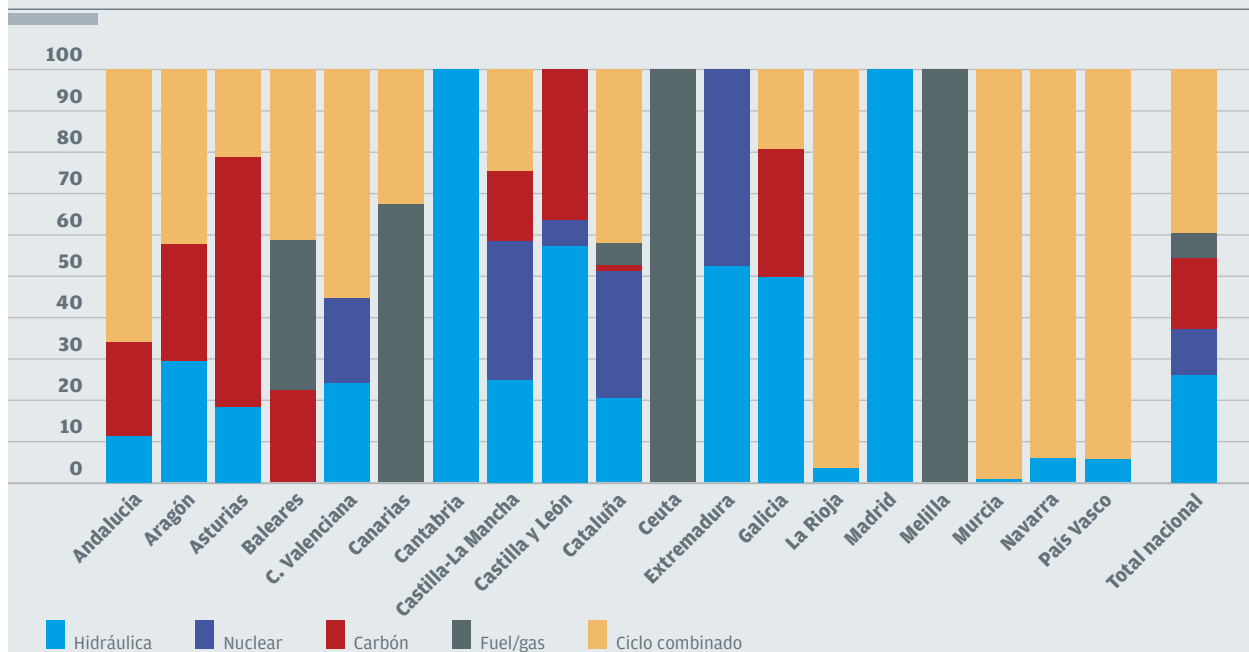
POTENCIA INSTALADA DEL RÉGIMEN ORDINARIO (MW)

	Andalucía	Aragón	Asturias	Baleares	C. Valenciana	Canarias	Cantabria	Castilla-La Mancha	Castilla y León	Cataluña
Hidráulica	1.051	1.310	748	0	1.279	1	389	781	4.247	2.104
Nuclear	0	0	0	0	1.085	0	0	1.066	466	3.142
Carbón (1)	2.072	1.261	2.473	510	0	0	0	541	2.707	162
Fuel/gas	0	0	0	827	0	1.899	0	0	0	520
Ciclo combinado	6.043	1.898	865	934	2.909	920	0	774	0	4.240
Total 2012	9.165	4.470	4.087	2.271	5.273	2.820	389	3.162	7.420	10.168
Total 2011	9.165	4.470	4.242	2.246	5.273	2.820	389	3.475	7.420	10.168
% 12/11	0,0	0,0	-3,7	1,1	0,0	0,0	0,0	-9,0	0,0	0,0

	Ceuta	Extremadura	Galicia	La Rioja	Madrid	Melilla	Murcia	Navarra	País Vasco	Total
Hidráulica	0	2.292	3.252	30	58	0	24	77	120	17.762
Nuclear	0	2.094	0	0	0	0	0	0	0	7.853
Carbón (1)	0	0	2.031	0	0	0	0	0	0	11.758
Fuel/gas	99	0	0	0	0	85	0	0	0	3.429
Ciclo combinado	0	0	1.259	799	0	0	3.318	1.236	1.998	27.194
Total 2012	99	4.386	6.542	829	58	85	3.342	1.313	2.118	67.996
Total 2011	99	4.386	6.329	829	56	85	3.342	1.313	2.335	68.441
% 12/11	0,0	0,0	3,4	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	-9,3	-0,7

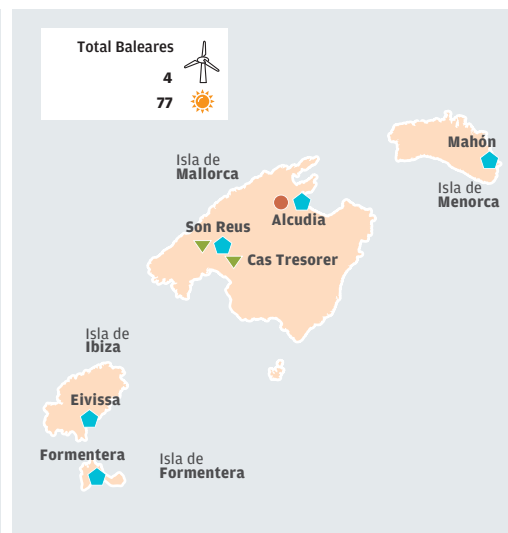
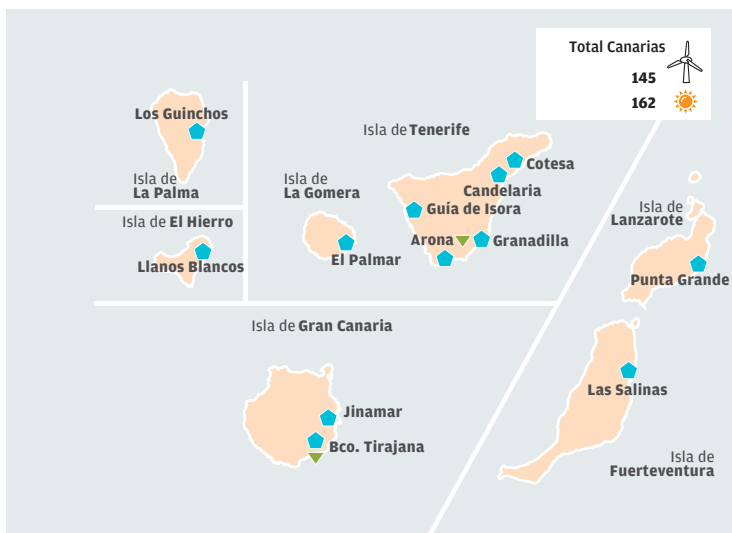
(1) A partir del 1 de enero 2011 se incluye GICC (Elcogás) en carbón nacional ya que según el R.D. 134/2010 esta central está obligada a participar, como unidad vendedora que utiliza carbón autóctono como combustible, en el proceso de resolución de restricciones por garantía de suministro.

ESTRUCTURA DE LA POTENCIA INSTALADA DEL RÉGIMEN ORDINARIO POR TIPO DE CENTRAL (%)



El sistema eléctrico por CA comunidades autónomas

SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES CENTRALES ELÉCTRICAS



CA El sistema eléctrico por comunidades autónomas

POTENCIA INSTALADA DEL RÉGIMEN ESPECIAL (1) (MW)

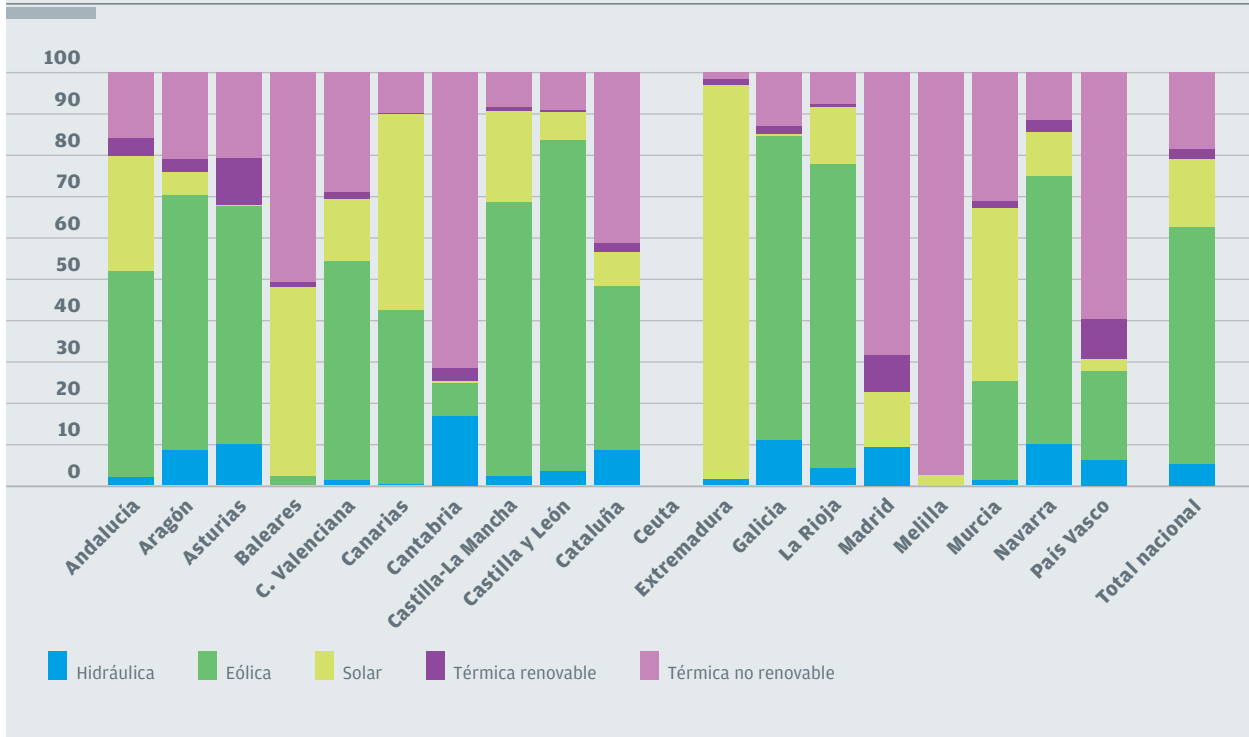
	Andalucía	Aragón	Asturias	Baleares	C. Valenciana	Canarias	Cantabria	Castilla-La Mancha	Castilla y León	Cataluña
Hidráulica	143	256	77	0	31	0,5	74	126	250	281
Eólica	3.233	1.797	434	4	1.193	145	35	3.784	5.597	1.284
Solar fotovoltaica	838	164	1	77	338	162	2	906	485	248
Solar termoeléctrica	947	0	0	0	0	0	0	349	0	23
Térmica renovable	289	87	86	2	33	1	13	58	27	67
Térmica no renovable	1.024	615	156	86	651	33	314	475	633	1.339
Total 2012	6.474	2.920	754	169	2.246	343	438	5.699	6.992	3.241
Total 2011	5.832	2.825	706	149	2.102	320	427	5.343	6.277	2.929
% 12/11	11,0	3,4	6,8	13,4	6,9	7,0	2,4	6,7	11,4	10,7
	Ceuta	Extremadura	Galicia	La Rioja	Madrid	Melilla	Murcia	Navarra	País Vasco	Total
Hidráulica	0	20	493	27	44	0	14	151	55	2.042
Eólica	0	0	3.324	448	0	0	263	987	194	22.722
Solar fotovoltaica	0	539	15	85	64	0,1	426	160	27	4.538
Solar termoeléctrica	0	649	0	0	0	0	31	0	0	2.000
Térmica renovable	0	17	78	4	43	0	20	46	84	957
Térmica no renovable	0	19	590	46	328	2	341	174	535	7.361
Total 2012	0	1.245	4.500	611	479	2	1.095	1.519	895	39.620
Total 2011	0	888	4.496	612	467	2	938	1.506	898	36.718
% 12/11	0	40,1	0,1	-0,1	2,6	0,0	16,8	0,8	-0,4	7,9

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

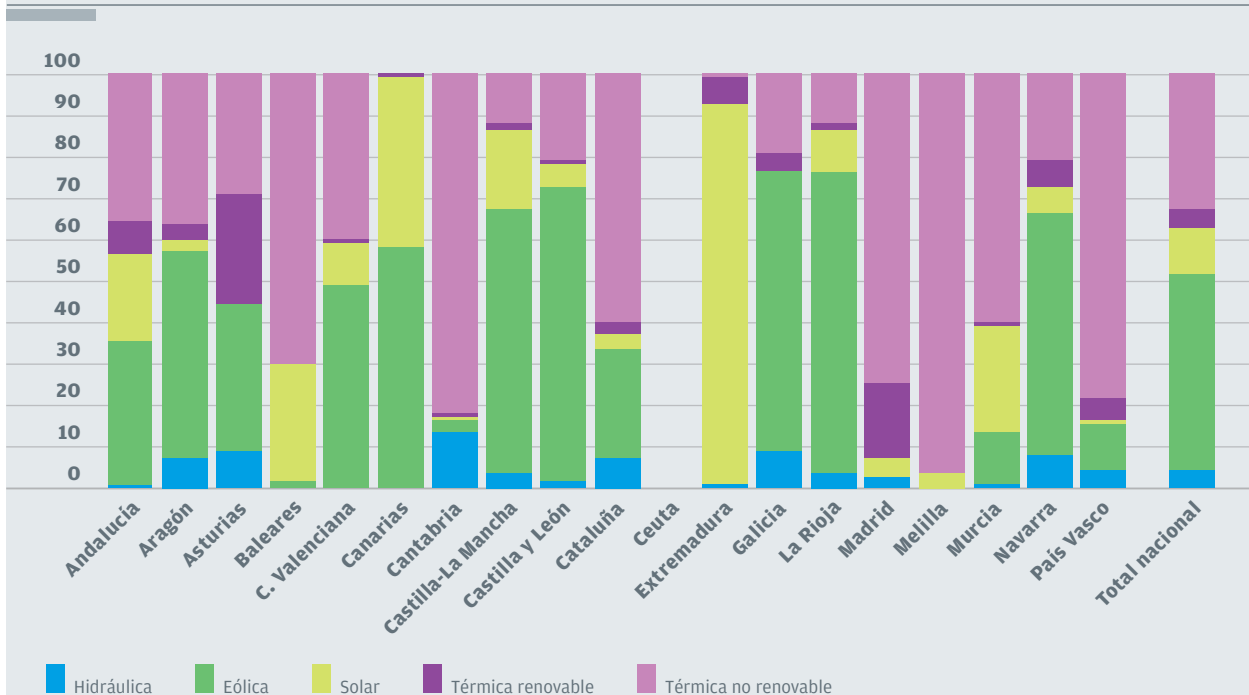
El sistema eléctrico por CA

comunidades autónomas

ESTRUCTURA DE LA POTENCIA INSTALADA DEL RÉGIMEN ESPECIAL (%)



ESTRUCTURA DE LA ENERGÍA ADQUIRIDA AL RÉGIMEN ESPECIAL (%)



CA El sistema eléctrico por comunidades autónomas

ENERGÍA ADQUIRIDA AL RÉGIMEN ESPECIAL (1) (GWh)

	Andalucía	Aragón	Asturias	Baleares	C. Valenciana	Canarias	Cantabria	Castilla-La Mancha	Castilla y León	Cataluña
Hidráulica	216	632	234	0	16	2	243	402	343	788
Eólica	5.731	4.447	883	6	2.548	362	62	7.944	11.350	2.647
Solar fotovoltaica	1.526	279	1	113	525	255	2	1.751	829	408
Solar termoelectrica	1.837	0	0	0	0	0	0	525	0	1
Térmica renovable	1.458	316	656	0	53	8	16	247	172	256
Térmica no renovable	5.814	3.264	724	272	2.116	0	1.493	1.459	3.321	6.176
Total 2012	16.583	8.938	2.499	391	5.257	627	1.816	12.327	16.016	10.276
Total 2011	15.654	8.318	2.274	368	4.576	621	1.643	11.202	13.803	9.016
% 12/11	5,9	7,5	9,9	6,3	14,9	0,9	10,5	10,0	16,0	14,0
	Ceuta	Extremadura	Galicia	La Rioja	Madrid	Melilla	Murcia	Navarra	País Vasco	Total
Hidráulica	0	20	1.079	54	42	0	41	388	136	4.635
Eólica	0	0	8.066	1.006	0	0	401	2.678	340	48.472
Solar fotovoltaica	0	1.108	18	141	79	0,1	788	317	29	8.171
Solar termoelectrica	0	1.056	0	0	0	0	23	0	0	3.443
Térmica renovable	0	150	582	16	298	0	29	291	189	4.736
Térmica no renovable	0	30	2.276	168	1.226	2	1.959	961	2.455	33.716
Total 2012	0	2.365	12.020	1.384	1.646	2	3.242	4.634	3.149	103.172
Total 2011	0	1.963	11.064	1.314	1.613	7	2.626	4.373	3.220	93.656
% 12/11	0	20,5	8,6	5,3	2,0	-66,3	23,4	6,0	-2,2	10,2

(1) Datos provisionales. Energía efectivamente entregada por los productores de este régimen al sistema eléctrico. No incluye la producción destinada al autoconsumo de los propietarios de las centrales.

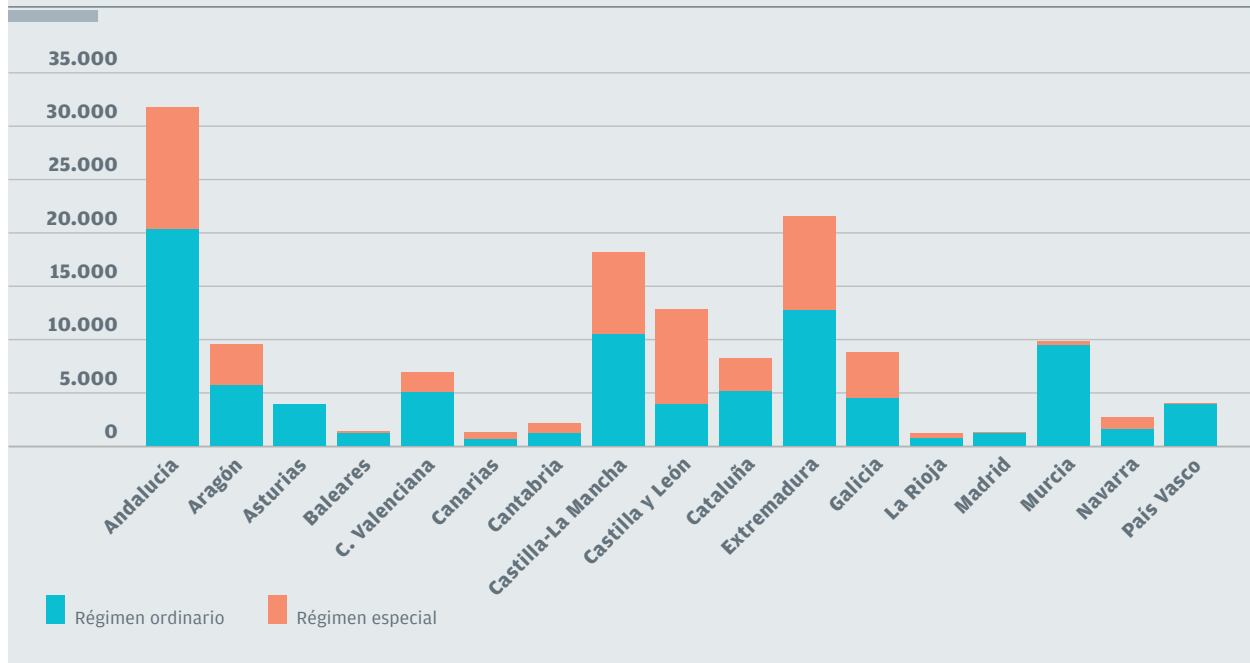
El sistema eléctrico por CA comunidades autónomas

SALDOS DE INTERCAMBIOS DE ENERGÍA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS (GWh)



CA El sistema eléctrico por comunidades autónomas

SOLICITUDES DE ACCESO DE NUEVA GENERACIÓN A LA RED DE TRANSPORTE 1999-2013 (MW)



ACCESO A LA RED DE TRANSPORTE DE NUEVA GENERACIÓN DE RÉGIMEN ORDINARIO 1999-2013 (1)

	Número de solicitudes recibidas	Solicitudes recibidas (MW)	Solicitudes gestionadas (MW)	Solicitudes pendientes contestación documentación completa (MW)	Solicitudes pendientes contestación documentación incompleta (MW)
Andalucía	55	20.244	14.043	150	6.052
Aragón	10	5.694	5.444	0	250
Asturias	5	3.823	3.823	0	0
C. Valenciana	9	5.041	5.041	0	0
Cantabria	3	1.169	1.169	0	0
Castilla-La Mancha	31	10.445	5.437	0	5.008
Castilla y León	7	3.938	3.421	0	517
Cataluña	10	5.122	5.122	0	0
Extremadura	38	12.724	8.870	990	2.865
Galicia	12	4.514	4.514	0	0
La Rioja	1	785	785	0	0
Madrid	1	1.200	1.200	0	0
Murcia	22	9.414	6.962	0	2.452
Navarra	4	1.641	1.641	0	0
País Vasco	5	3.920	3.920	0	0
Total peninsular	213	89.674	71.392	1.140	17.143
Baleares	25	1.210	1.210	0	0
Canarias	16	584	295	0	289
Total extrapeninsular	41	1.794	1.505	0	289
Total nacional	254	91.468	72.897	1.140	17.432

(1) Datos a 31 de marzo de 2013. Magnitudes vigentes que reflejan para cada una de las instalaciones indicadas los valores actualizados disponibles que tienen en cuenta anulaciones y variaciones de potencia.

El sistema eléctrico por CA comunidades autónomas

ACCESO A LA RED DE TRANSPORTE DE NUEVA GENERACIÓN DE RÉGIMEN ESPECIAL 1999-2013 (*)

	Número de solicitudes recibidas	Solicitudes recibidas (MW)	Solicitudes gestionadas (MW)	Solicitudes pendientes contestación documentación completa (MW)	Solicitudes pendientes contestación documentación incompleta (MW)
Andalucía	170	11.294	6.739	0	4.554
Aragón	41	3.759	3.149	0	611
Asturias	1	7	7	0	0
C. Valenciana	8	1.880	1.880	0	0
Cantabria	4	923	923	0	0
Castilla-La Mancha	37	7.569	7.369	0	200
Castilla y León	69	8.768	8.041	0	726
Cataluña	23	3.114	2.471	0	644
Extremadura	116	8.668	3.834	0	4.834
Galicia	62	4.203	4.193	0	10
La Rioja	7	415	374	0	41
Madrid	2	77	77	0	0
Murcia	1	309	309	0	0
Navarra	16	1.062	857	0	205
País Vasco	1	36	36	0	0
Total peninsular	558	52.083	40.259	0	11.824
Baleares	5	162	162	0	0
Canarias	27	655	648	0	7
Total extrapeninsular	32	817	810	0	7
Total nacional	590	52.900	41.069	0	11.831

(*) Datos a 31 de marzo de 2013. Magnitudes vigentes que reflejan para cada una de las instalaciones indicadas los valores actualizados disponibles que tienen en cuenta anulaciones y variaciones de potencia.

CA El sistema eléctrico por comunidades autónomas

ACCESO A LA RED DE TRANSPORTE DE DEMANDA Y DISTRIBUCIÓN 1999-2013 (*)

	Número de solicitudes recibidas	Solicitudes recibidas (MWA)	Solicitudes gestionadas (MWA)	Solicitudes pendientes contestación documentación completa (MWA)	Solicitudes pendientes contestación documentación incompleta (MWA)
Andalucía	93	13.162	12.876	0	286
Aragón	30	4.206	4.106	0	100
Asturias	13	3.095	3.095	0	0
C. Valenciana	80	11.160	11.110	0	50
Cantabria	11	931	931	0	0
Castilla-La Mancha	26	3.515	3.515	0	0
Castilla y León	30	3.165	3.165	0	0
Cataluña	111	13.563	13.283	0	280
Extremadura	22	3.043	2.893	0	150
Galicia	34	3.658	3.128	0	530
La Rioja	6	505	505	0	0
Madrid	91	12.220	12.040	0	180
Murcia	12	2.685	2.685	0	0
Navarra	11	1.055	1.055	0	0
País Vasco	22	1.750	1.750	0	0
Total peninsular	592	77.713	76.137	0	1.576
Baleares	40	1.720	1.720	0	0
Canarias	41	1.611	1.491	120	0
Total extrapeninsular	81	3.331	3.211	120	0
Total nacional	673	81.044	79.348	120	1.576

(*) Datos a 31 de marzo de 2013. Magnitudes vigentes que reflejan para cada una de las instalaciones indicadas los valores actualizados disponibles que tienen en cuenta anulaciones y variaciones de potencia.



El sistema eléctrico por CA comunidades autónomas

ENERGÍA NO SUMINISTRADA Y TIEMPO DE INTERRUPCIÓN MEDIO

	ENS (MWh)		TIM (minutos)	
	Red Eléctrica	Red de transporte	Red Eléctrica	Red de transporte
Andalucía	0,0	0,0	0,00	0,00
Aragón	1,0	1,0	0,05	0,05
Asturias	4,7	4,7	0,25	0,25
Baleares	6,9	6,9	0,62	0,62
C. Valenciana	4,1	4,1	0,08	0,08
Canarias	10,3	10,3	0,61	0,61
Cantabria	0,0	0,0	0,00	0,00
Castilla-La Mancha	1,5	1,5	0,07	0,07
Castilla y León	4,5	4,5	0,17	0,17
Cataluña	6,4	6,4	0,07	0,07
Extremadura	66,9	66,9	8,30	8,30
Galicia	5,0	5,0	0,13	0,13
La Rioja	0,0	0,0	0,00	0,00
Madrid	19,3	38,6	0,33	0,66
Murcia	0,0	0,0	0,00	0,00
Navarra	0,0	0,0	0,00	0,00
País Vasco	0,0	0,0	0,00	0,00

