

Cuadro 3.1.1
Cobertura de la demanda de energía eléctrica
Sistema Eléctrico Peninsular (GWh)

	1995	1994	%
PRODUCCION (b.a.)	146.016	143.647	1,6
Hidráulica	21.966	26.264	-16,4
Nuclear	55.445	55.314	0,2
Carbón	64.737	60.562	6,9
Fuel/gas	3.868	1.507	156,7
- Consumos en generación	6.248	6.073	2,9
- Consumos bombeo	2.082	1.345	54,7
= PRODUCCION NETA	137.686	136.229	1,1
+ Intercambios internacionales	4.487	1.855	141,8
+ Autoprodutores	9.572	8.198	16,8
= DEMANDA SUBSISTEMAS (b.c.)	151.745	146.282	3,7
- Otros intercambios y pérdidas en T,TF,D.	14.777	14.328	3,1
= DEMANDA EN ABONADO FINAL	136.968	131.954	3,8

Nota: Los datos de demanda en abonado final son provisionales.

Gráfico 3.1.2
Origen de la producción gestionada por REE

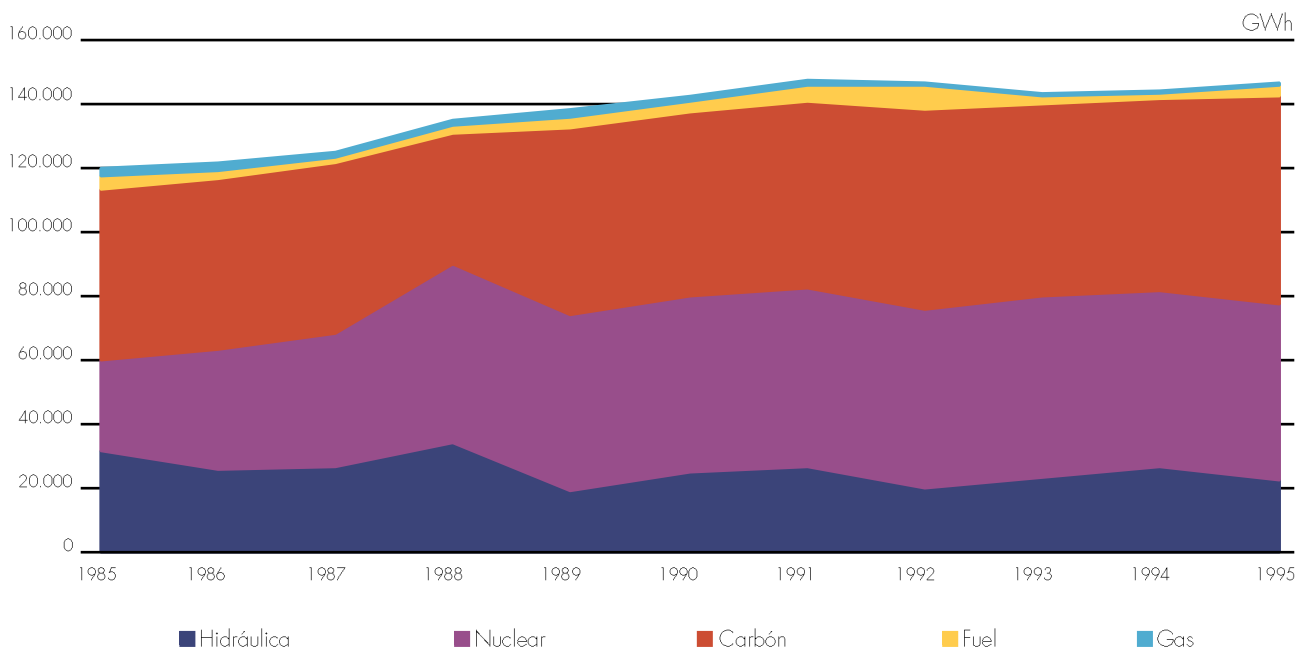
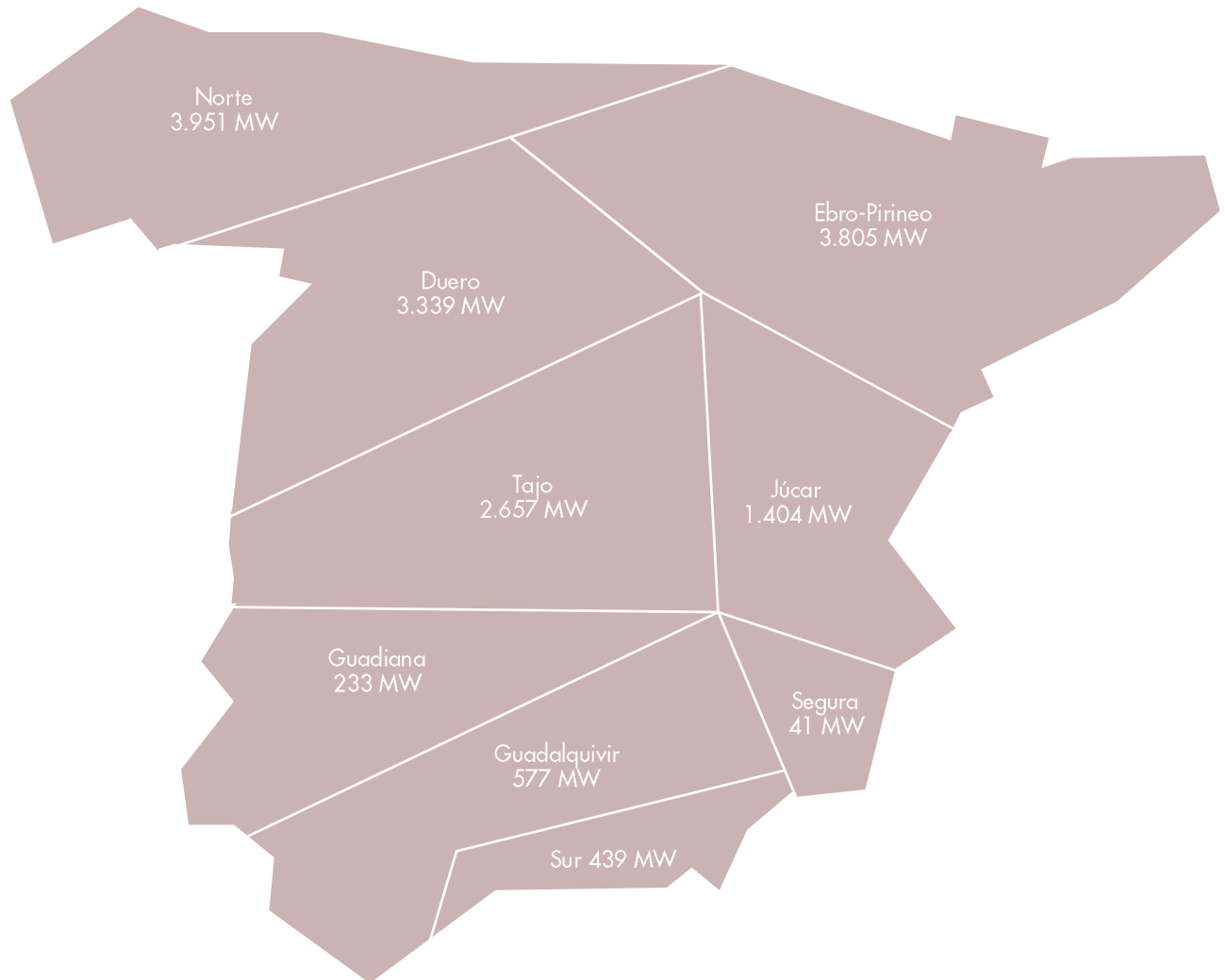


Gráfico 3.2.1
Potencia instalada en las cuencas hidrográficas peninsulares



Cuadro 3.2.2
Producción hidroeléctrica por cuencas (GWh)

Cuenca	Potencia MW	Producción			Producible		
		1995	1994	%	1995	1994	%
Norte	3.951	9.107	9.112	-0,1	9.477	8.353	13,5
Duero	3.339	4.481	6.449	-30,5	4.398	5.663	-22,3
Tajo	2.657	1.245	2.294	-45,7	1.118	2.049	-45,5
Júcar	1.404	1.023	1.004	1,9	454	527	-13,8
Segura	41	45	49	-8,2	47	50	-7,1
Guadiana	233	3	39	-92,3	40	38	3,7
Guadalquivir	577	132	236	-44,1	162	151	7,0
Sur	439	205	221	-7,2	29	77	-62,0
Ebro - Pirineo	3.805	5.725	6.860	-16,5	6.067	7.303	-16,9
Total	16.446	21.966	26.264	-16,4	21.792	24.212	-10,0

Gráfico 3.2.3
Energía producible mensual 1993 -1995
Curvas con probabilidad de ser superadas y evolución real

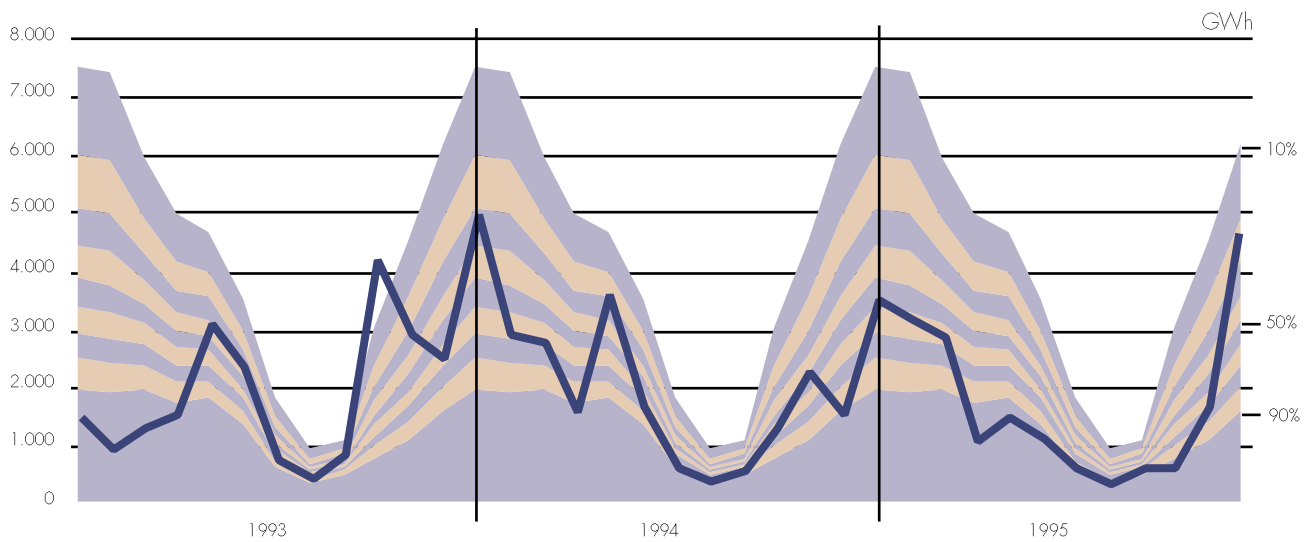
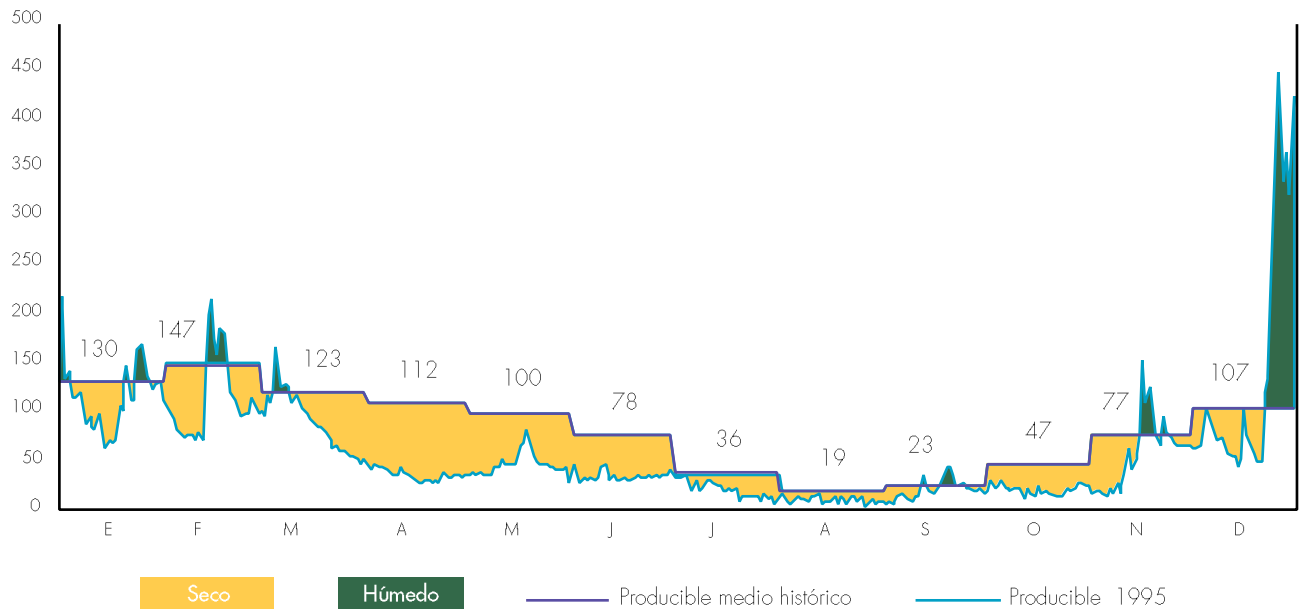


Gráfico 3.2.4
Energía producible hidráulica diaria durante 1995 comparada
con la media histórica (GWh)



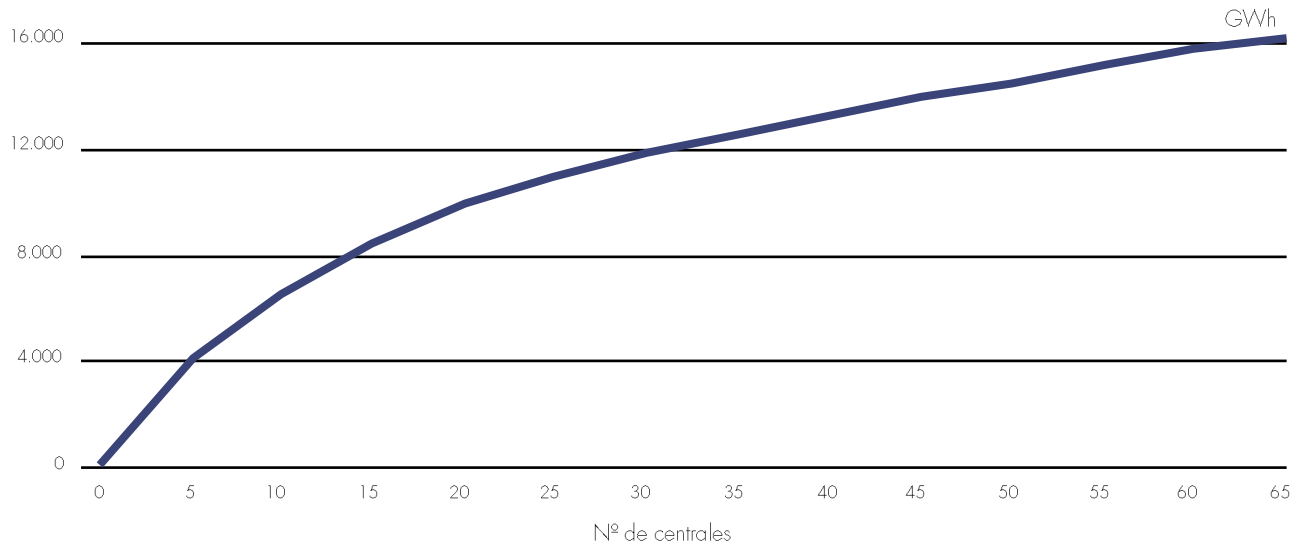
Cuadro 3.2.5
Consumo mensual en bombeo

Meses	1995		1994	
	GWh	%	GWh	%
Enero	230	11,0	304	22,6
Febrero	152	7,3	125	9,3
Marzo	150	7,2	16	1,2
Abril	139	6,7	34	2,5
Mayo	127	6,1	53	3,9
Junio	126	6,1	40	3,0
Julio	164	7,9	113	8,4
Agosto	157	7,5	29	2,2
Septiembre	174	8,4	169	12,6
Octubre	178	8,6	188	14,0
Noviembre	167	8,0	113	8,4
Diciembre	318	15,2	161	12,0
Total	2.082	100,0	1.345	100,0

Cuadro 3.2.6
Producción de energía hidroeléctrica en 1995
Centrales con producción anual mayor de 100 GWh (b.a.)

Centrales	Enero	Febr.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Aldeadávila	133	156	174	115	70	79	91	27	54	41	53	163	1.154
San Esteban	145	148	165	70	60	49	45	51	15	42	77	111	977
Belesar	113	137	136	60	40	33	24	23	15	10	30	78	699
Puente Bibey	41	33	82	75	56	55	45	33	49	55	21	52	596
Villarino	65	29	64	70	23	61	110	51	13	31	33	46	595
La Muela	38	33	55	25	25	42	63	68	54	69	59	49	579
Los Peares	89	99	94	45	32	26	19	20	18	16	18	64	540
Mequinenza	132	66	134	27	27	16	18	16	10	10	11	9	474
Ribarroja	97	53	88	29	27	22	19	20	19	22	19	27	443
J. María Oriol	27	60	44	31	44	42	39	31	31	19	7	60	434
Saucelle	45	48	62	47	34	32	39	8	15	18	26	59	431
Frieira	71	66	72	33	27	20	14	18	7	15	33	50	426
Castro	50	58	63	38	26	24	19	6	15	11	16	43	369
Castrelo	54	59	62	26	21	16	14	16	8	12	23	39	350
Villalcampo	48	55	60	35	24	22	17	6	15	11	15	43	350
Ricobayo	32	41	63	47	25	30	22	7	13	7	8	37	331
Aldeadávila II	55	66	65	23	4	4	18	1	1	3	7	59	305
Tambre	51	45	48	23	16	12	4	6	3	12	32	47	298
Cedillo	18	47	24	18	20	21	19	16	17	10	5	60	273
Saucelle II	40	54	47	16	1	8	17	3	1	2	3	40	231
Eume	39	36	39	15	5	5	6	6	11	10	17	37	226
Cornatel	22	32	40	19	5	15	15	15	4	7	15	21	207
Guístolas P. Novo	28	26	28	20	22	19	2	6	2	7	12	25	196
Velle	31	32	32	15	12	10	9	10	4	8	14	20	195
Miranda	36	22	33	12	12	7	7	5	9	6	15	28	191
Montefurado	19	17	23	18	16	15	12	9	10	11	13	19	183
Conso	6	1	14	36	22	27	28	4	10	19	8	4	179
Pont Montañana	15	23	20	8	7	14	29	0	5	19	13	19	171
Tajo Encantada	23	11	13	11	5	13	16	18	14	16	12	18	169
Canelles	6	3	6	25	20	21	24	24	14	7	5	4	158
Las Conchas	22	27	27	15	9	8	4	5	5	4	7	21	153
San Pedro	22	20	22	12	11	8	8	9	3	7	14	16	151
Salime (1/2)	24	29	34	9	5	4	4	4	4	4	6	24	150
Salime (1/2)	24	29	34	9	5	4	4	4	4	4	6	24	150
Tabascán	4	5	6	12	31	31	24	4	8	10	7	8	149
Lafortunada (Cinca)	8	8	9	11	18	16	12	7	8	9	17	19	142
Doiras	20	19	21	11	8	6	5	5	7	7	9	18	137
Sobradelo	21	21	23	10	7	7	6	5	3	3	13	15	136
Camarasa	17	6	19	15	11	11	15	10	11	11	4	6	136
Biescas II	1	7	17	19	15	14	13	12	7	4	7	19	135
Aguayo	6	3	5	6	1	2	10	16	18	25	26	17	134
Albarrellos	32	29	19	6	4	4	2	2	0	2	10	24	134
Quereño	20	20	22	10	6	7	7	6	2	5	13	17	133
Silvón	31	31	35	2	0	0	0	0	1	0	7	25	133
San Agustín	28	17	20	6	5	2	3	3	2	1	16	28	130
Mediano	11	8	11	15	13	19	15	8	5	3	11	13	130
Portodemouros	29	29	26	11	4	2	1	1	0	0	1	25	128
Susqueda	11	9	10	10	11	8	12	11	11	11	9	17	129
Barazar	39	4	24	7	8	9	8	6	6	7	5	6	129
Flix	26	18	24	9	9	6	5	5	5	6	5	9	126
Las Ondinas	18	22	23	14	9	8	4	0	0	3	9	17	126
Eriste	5	5	6	11	19	19	15	7	9	9	10	9	123
Barcena	7	16	27	12	4	11	10	10	1	5	5	10	119
Pont De Rey	7	9	11	14	21	18	13	3	3	6	5	8	116
Arbón	21	20	24	6	4	3	3	3	4	3	7	20	117
Seros	16	12	13	10	8	9	8	6	9	8	0	12	111
Regueiro	18	17	17	7	5	4	3	3	1	5	11	19	110
Juan Urrutia	10	7	5	11	19	14	13	8	5	4	5	7	108
Talam	13	3	14	10	11	12	12	7	12	6	5	3	106
Ribadelago	16	13	16	6	7	3	0	5	8	1	11	20	106
La Barca	21	14	21	5	4	3	2	2	5	1	9	19	106
Santa Marina	16	17	19	9	6	6	4	0	0	2	8	14	102
Arties	7	6	7	9	17	17	14	2	1	7	7	7	101
Total	2.136	2.055	2.457	1.356	1.039	1.049	1.059	700	618	709	902	1.843	15.922
Total centrales > 5 MW	2.690	2.507	3.039	1.835	1.650	1.689	1.593	1.070	917	993	1.213	2.399	21.593

Gráfico 3.2.7
Producción de energía hidroeléctrica en centrales
con producción anual mayor de 100 GWh



Cuadro 3.2.8
Producción hidroeléctrica mensual

Meses	1995		1994	
	GWh	%	GWh	%
Enero	2.727	12,4	3.765	14,3
Febrero	2.530	11,5	2.995	11,4
Marzo	3.065	14,0	2.600	9,9
Abril	1.857	8,5	2.232	8,5
Mayo	1.686	7,7	2.458	9,4
Junio	1.724	7,8	2.316	8,8
Julio	1.638	7,5	1.828	7,0
Agosto	1.113	5,1	1.279	4,9
Septiembre	947	4,3	1.288	4,9
Octubre	1.014	4,6	1.526	5,8
Noviembre	1.236	5,6	2.190	8,3
Diciembre	2.429	11,1	1.787	6,8
Total	21.966	100,0	26.264	100,0

Cuadro 3.2.9
Energía producible hidroeléctrica mensual

	1995				1994			
	Energía		Indice		Energía		Indice	
	Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado
Enero	3.540	3.540	0,88	0,88	4.964	4.964	1,23	1,23
Febrero	3.201	6.741	0,77	0,82	2.895	7.859	0,70	0,97
Marzo	2.868	9.609	0,76	0,80	2.785	10.644	0,74	0,89
Abril	1.071	10.680	0,32	0,70	1.585	12.229	0,47	0,80
Mayo	1.489	12.169	0,48	0,66	3.625	15.854	1,18	0,86
Junio	1.125	13.294	0,49	0,64	1.672	17.526	0,72	0,85
Julio	614	13.908	0,55	0,64	621	18.147	0,55	0,83
Agosto	336	14.244	0,58	0,64	361	18.508	0,62	0,83
Septiembre	616	14.860	0,90	0,64	580	19.088	0,84	0,83
Octubre	604	15.464	0,41	0,63	1.319	20.407	0,90	0,83
Noviembre	1.677	17.141	0,73	0,64	2.291	22.698	1,00	0,85
Diciembre	4.651	21.792	1,41	0,72	1.514	24.212	0,46	0,80

Cuadro 3.2.10
Evolución mensual de las reservas hidroeléctricas
Datos a fin de mes

	1995						1994					
	Anuales		Hiperanuales		Total		Anuales		Hiperanuales		Total	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Enero	4.431	54	2.806	27	7.237	39	4.948	61	3.835	37	8.783	48
Febrero	4.960	61	3.078	30	8.038	44	4.944	61	3.885	38	8.828	48
Marzo	4.800	59	3.087	30	7.887	43	4.973	61	4.013	39	8.986	49
Abril	4.283	52	2.915	28	7.198	39	4.663	57	3.739	37	8.402	46
Mayo	4.189	51	2.863	28	7.052	38	5.782	71	3.849	38	9.631	52
Junio	3.752	46	2.705	26	6.457	35	5.384	66	3.634	36	9.018	49
Julio	3.201	39	2.368	23	5.569	30	4.614	57	3.280	32	7.894	43
Agosto	2.642	32	2.241	22	4.883	27	3.906	48	3.063	30	6.969	38
Septiembre	2.460	30	2.190	21	4.650	25	3.502	43	2.869	28	6.371	35
Octubre	2.249	28	2.100	21	4.349	24	3.576	44	2.705	26	6.281	34
Noviembre	2.816	34	2.142	21	4.958	27	3.685	45	2.729	27	6.414	35
Diciembre	4.786	59	2.644	26	7.430	40	3.614	44	2.614	26	6.228	34

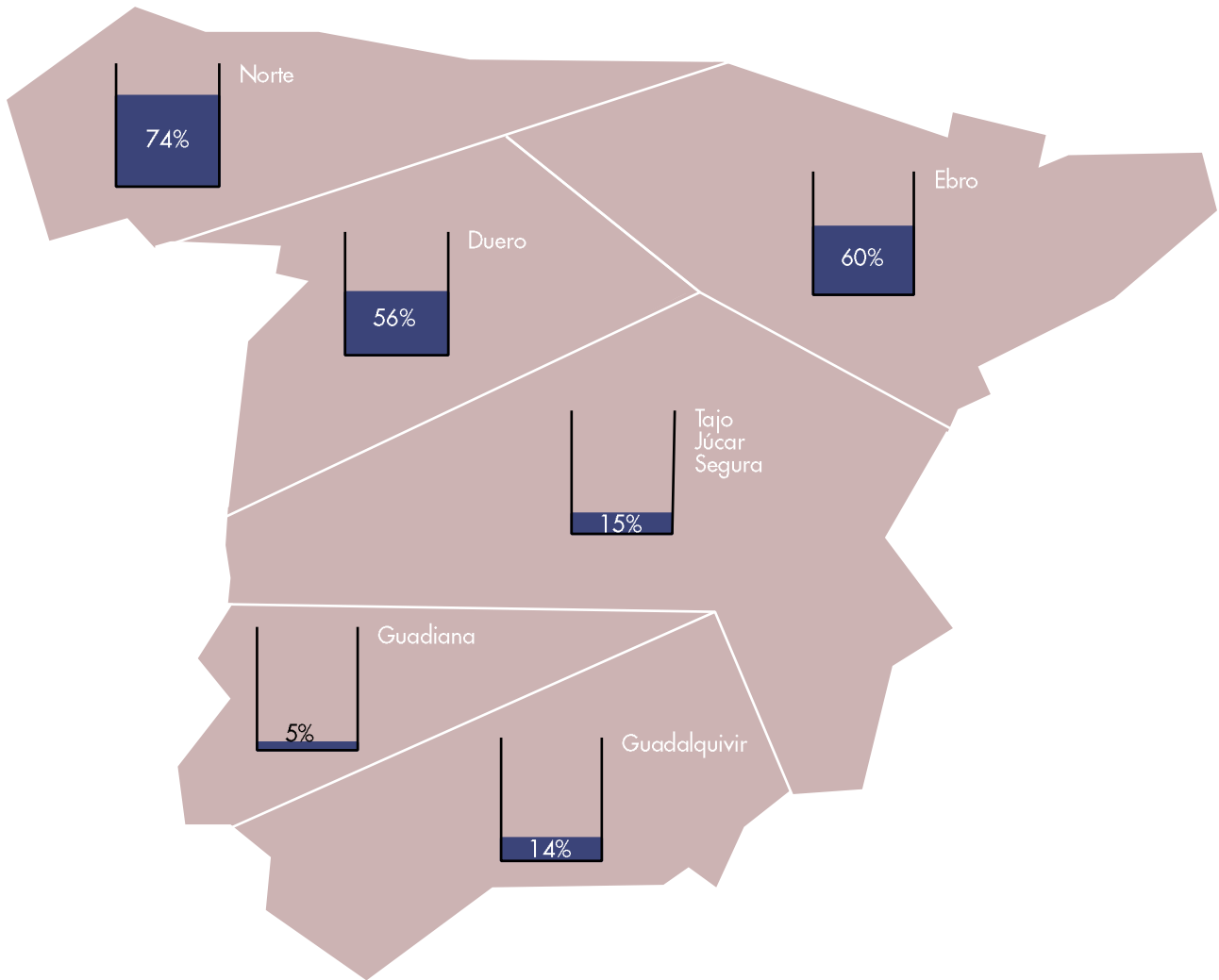
Cuadro 3.2.11
Reservas hidroeléctricas por sistemas

Régimen anual	31-12-95		31-12-94	
	GWh	% Llenado	GWh	% Llenado
Pirenaico	1.142	63,9	1.193	66,8
Tajo/Alberche/Júcar	816	33,5	829	34,1
Sur	67	37,2	5	2,8
Miño/Sil	1.709	75,5	1.005	44,4
Esla/Duero	870	73,3	404	34,0
Cantábrico	182	58,1	178	56,9
Total anual	4.786	58,6	3.614	44,3
Régimen hiperanual				
Tajo	55	2,5	96	4,4
Júcar	177	7,8	176	7,7
Guadiana	40	4,8	4	0,5
Tormes	1.564	50,1	1.654	53,0
Ebro	76	31,0	128	52,2
Sil	683	75,1	539	59,3
Sur	49	7,3	17	2,5
Total hiperanual	2.644	25,8	2.614	25,5
Conjunto	7.430	40,4	6.228	33,8

Cuadro 3.2.12
Valores extremos de las reservas en el año

		1995			1994		
		GWh	Fecha	%	GWh	Fecha	%
Máximos	Anuales	5.128	12 marzo	62,8	5.837	6 de junio	71,5
	Hiperanuales	3.146	20 marzo	30,7	4.049	20 de marzo	39,6
	Conjunto	8.246	12 marzo	44,8	9.679	6 de marzo	52,6
Mínimos	Anuales	2.205	10 noviembre	27,0	3.219	8 de octubre	39,4
	Hiperanuales	2.071	10 noviembre	20,2	2.843	30 de diciembre	27,8
	Conjunto	4.276	10 noviembre	23,2	6.275	29 de diciembre	34,1

Gráfico 3.2.13
Reservas hidroeléctricas. Índice de llenado a 31 de diciembre



Cuadro 3.2.14
Valores máximos y mínimos históricos de llenado en los embalses
hidroeléctricos: 1969 - 1995

Sistemas	Máximo		Mínimo	
	%	Mes	%	Mes
Régimen anual	92,0	Mayo de 1969	24,9	Enero de 1976
Régimen hiperanual	91,1	Abril de 1979	17,6	Noviembre de 1983
Conjunto	86,6	Abril de 1979	23,6	Octubre de 1995

Cuadro 3.2.15
Precipitaciones registradas en las principales estaciones

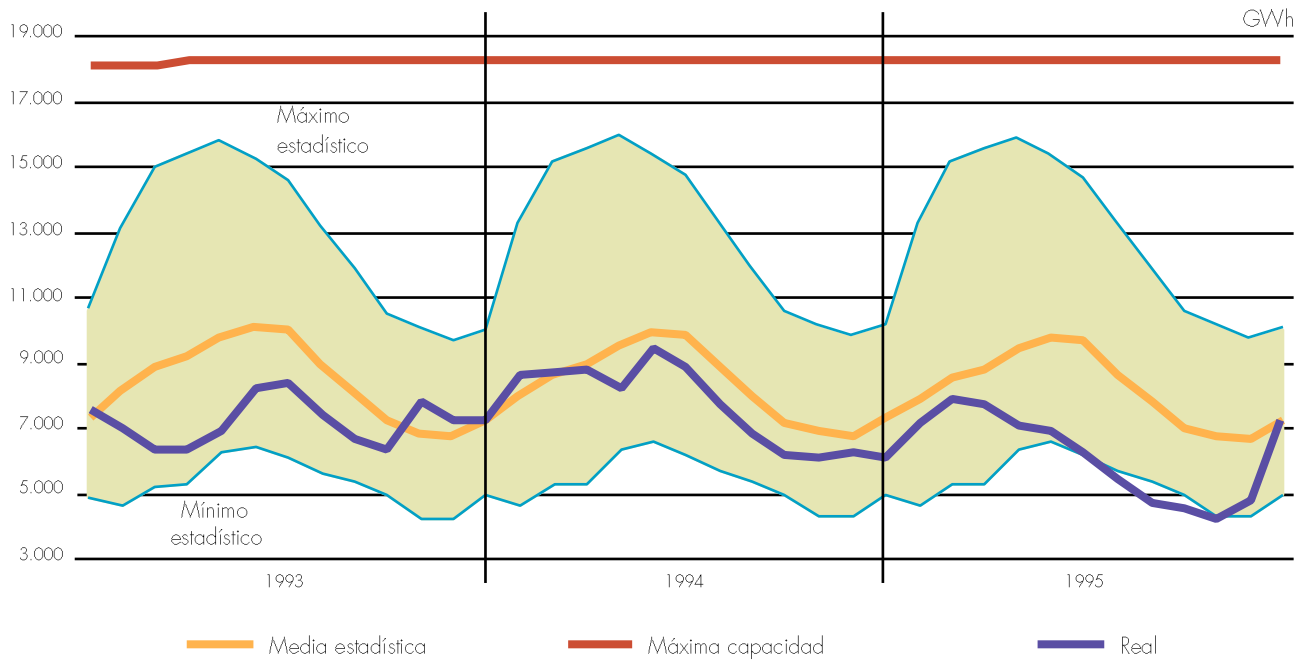
Pluviómetros	Valores: l/m ²														Indice anual (base100)
	Media 1961-1990	Total 1995	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ZONA NOROESTE															
Santiago C.	1.918	2.093	330	241	65	37	129	22	95	23	184	146	420	401	109
Vigo	1.948	1.298	144	153	65	40	166	6	30	3	81	92	291	227	67
Oviedo	974	871	98	128	68	30	35	23	52	25	128	26	123	135	89
Santander	1.267	897	152	116	122	56	57	14	63	38	90	13	68	108	71
ZONA CENTRO-NORTE															
Ponferrada	651	822	83	75	35	3	48	23	46	0	51	68	149	241	126
León	557	548	44	31	7	14	47	12	25	9	25	42	119	173	98
Valladolid	472	424	36	41	5	13	21	45	8	1	26	18	99	111	90
ZONA CENTRO-LEVANTE															
Madrid	414	402	8	46	7	13	34	81	1	27	15	5	62	103	97
Toledo	374	225	2	11	0	8	3	20	2	5	7	3	48	116	60
Cuenca	557	371	9	22	1	11	36	53	1	45	16	9	68	100	67
Albacete	367	257	7	7	2	6	1	39	26	40	19	6	46	58	70
Valencia	466	209	1	17	1	5	2	7	3	17	52	24	5	75	45
ZONA ANDALUZA															
Sevilla	608	310	24	40	6	15	0	13	0	0	12	6	102	92	51
Córdoba	614	333	30	44	32	21	0	1	0	1	1	2	114	87	54
Granada	382	162	12	3	16	11	2	12	2	17	2	2	34	49	42
ZONA CATALANA															
Gerona	751	469	19	8	13	33	56	44	21	57	77	49	56	36	62
Lérida	359	126	5	5	2	22	11	11	1	9	20	6	12	22	35
Zaragoza	315	152	16	4	5	26	34	5	5	18	2	1	15	21	48

Cuadro 3.2.16
Caudales medios de los principales ríos de interés hidroeléctrico

Río (estación aforo)	Valores: m ³ /s				Índice s/ media 1951-1980
	media 1951-1980	1º semestre	2º semestre	media año	
CUENCA NORTE					
Limia (Las Conchas)	13,82	14,49	5,90	10,16	73,52
Sil (Sequeiros)	133,33	159,83	105,65	132,52	99,40
Miño (Belesar)	95,40	140,50	67,72	103,81	108,82
Navia (Salime)	44,83	56,97	30,56	43,66	97,39
CUENCA DUERO					
Esla (Bretó)	139,62	103,50	83,60	93,47	66,95
Duero (Carrascal)	129,77	77,63	44,62	60,99	47,00
Tormes (Contiensa)	32,79	10,92	8,37	9,64	29,39
CUENCA TAJO+JUCAR+SEGURA					
Tajo (Entrepeñas)	20,36	7,85	6,06	6,95	34,12
Alberche (Burguillo)	13,19	2,33	2,35	2,34	17,74
Tajo (Valdecañas)	123,19	21,98	24,95	23,48	19,06
Tajo (J.M. Oriol)	243,27	83,33	76,25	79,76	32,79
Júcar (Alarcón) (*)	15,57	4,74	2,60	3,66	23,50
CUENCA GUADALQUIVIR					
Guadalquivir (Marmolejo)	53,75	3,81	9,50	6,68	12,43
Genil (Iznájar)	17,24	2,39	2,95	2,68	15,52
Guadaro (Corchado)	11,05	2,20	5,78	4,01	36,28
CUENCA EBRO-PIRINEO					
Gállego (Anzánigo)	25,95	20,78	14,86	17,80	68,56
Ebro (Sástago)	258,83	250,60	62,61	155,83	60,21
N. Ribagorzana (P. Suert)	16,63	13,68	13,18	13,43	80,73
N. Pallaresa (Pobla)	36,17	35,79	20,27	27,97	77,33
Segre (Oliana)	31,29	21,39	17,48	19,42	62,06
Garona (Viella)	5,45	2,71	1,39	2,05	37,56

(*) Corregido el efecto del trasvase Tajo-Segura.

Gráfico 3.2.17
Reservas hidroeléctricas. Evolución 1993-1995



Cuadro 3.3.1
Producción en centrales térmicas de carbón (b.a.)

Centrales	Potencia MW	1995		1994		
		GWh	%	GWh	%	%
Aboño	903	5.644	8,7	4.962	8,2	13,7
Lada	505	2.244	3,5	2.205	3,6	1,8
Soto de Ribera	671	3.224	5,0	3.055	5,0	5,5
Narcea	569	2.722	4,2	2.472	4,1	10,1
Anllares	350	2.610	4,0	2.433	4,0	7,3
Compostilla	1.312	8.283	12,8	7.669	12,7	8,0
La Robla	620	3.321	5,1	3.148	5,2	5,5
Guardo	498	2.214	3,4	2.366	3,9	-6,4
Puertollano	220	926	1,4	1.339	2,2	-30,8
Puente Nuevo	312	1.999	3,1	2.109	3,5	-5,2
Total hulla + antracita	5.960	33.187	51,3	31.758	52,4	4,5
Pasajes	214	861	1,3	745	1,2	15,6
Litoral	550	4.324	6,7	3.244	5,4	33,3
Los Barrios	550	3.991	6,2	3.931	6,5	1,5
Total carbón importado	1.314	9.176	14,2	7.920	13,1	15,9
Serchs	160	733	1,1	859	1,4	-14,6
Escatrón	80	373	0,6	311	0,5	19,8
Teruel	1.050	7.377	11,4	6.912	11,4	6,7
Escucha	160	663	1,0	892	1,5	-25,7
Total lignito negro	1.450	9.146	14,1	8.974	14,8	1,9
Puentes de G.R.	1.400	9.705	15,0	9.203	15,2	5,5
Meirama	550	3.523	5,4	2.707	4,5	30,2
Total lignito pardo	1.950	13.228	20,4	11.910	19,7	11,1
Total carbón	10.674	64.737	100,0	60.562	100,0	6,9

Cuadro 3.3.2
Producción mensual de las centrales de carbón (GWh b.a.)

Centrales	Potencia	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
	MW													
Aboño	903	462	319	365	414	371	533	571	503	540	544	541	480	5.644
Lada	505	202	105	100	222	179	215	189	205	202	189	242	194	2.244
Soto de Ribera	671	244	194	219	225	271	313	317	264	335	280	319	243	3.224
Narcea	569	198	194	162	221	219	290	316	273	308	171	199	172	2.722
Anllares	350	196	188	215	197	238	247	234	258	234	196	217	189	2.610
Compostilla	1.312	679	596	664	712	675	687	782	739	795	631	625	700	8.283
La Robla	620	300	170	214	263	268	338	366	296	304	290	336	176	3.321
Guardo	498	195	139	131	163	231	3	155	253	283	274	229	158	2.214
Puertollano	220	111	95	55	0	0	0	66	122	124	124	123	106	926
Puente Nuevo	312	169	154	181	128	144	163	187	179	159	198	162	177	1.999
Los Barrios	550	380	347	366	316	362	192	239	356	379	389	373	291	3.991
Litoral	550	276	341	397	354	342	359	363	402	398	406	393	294	4.324
Pasajes	214	85	26	10	39	73	100	133	107	70	40	117	62	861
Serchs	160	64	65	65	76	74	68	99	72	48	0	42	59	733
Escatrón	80	43	22	31	19	37	29	9	48	29	29	36	41	373
Teruel	1.050	579	507	560	604	526	539	702	646	692	698	694	631	7.377
Escucha	160	65	83	66	77	68	82	94	93	35	0	0	0	663
Puentes	1.400	746	574	722	669	725	827	972	852	975	951	936	756	9.705
Meirama	550	258	204	274	332	326	291	359	378	379	348	359	16	3.523
Total	10.674	5.252	4.322	4.797	5.030	5.130	5.276	6.153	6.045	6.291	5.757	5.943	4.743	64.737

Cuadro 3.3.3
Producción en centrales térmicas de carbón por tipo de combustible (b.a.)

	1995		1994		
	GWh	%	GWh	%	%
Carbón nacional	41.850	64,6	44.156	72,9	-5,2
Hulla + antracita	29.681	45,8	28.731	47,4	3,3
Lignito negro	5.003	7,7	6.098	10,1	-18,0
Lignito pardo	7.166	11,1	9.327	15,4	-23,2
Carbón importado	21.623	33,4	15.159	25,0	42,6
Total carbón	63.473	98,0	59.315	97,9	7,0
Combustibles de apoyo	1.263	2,0	1.247	2,1	1,3
Fuel	561	0,9	551	0,9	1,9
Gas natural	117	0,2	121	0,2	-3,0
Gas siderúrgico	584	0,9	575	0,9	1,7
Total	64.737	100,0	60.562	100,0	6,9

Cuadro 3.3.4
Utilización de los grupos de carbón

Grupos	Potencia (MW)	Producción (GWh)		Funcionamiento		Coeficiente de utilización (%)	
		Real	Disponible	Horas Equiv.	Horas Reales	s/Disponible	En horas de acoplamiento
Aboño 1	360	1.583	3.114	4.397	5.006	50,8	87,8
Aboño 2	543	4.061	4.681	7.479	8.518	86,8	87,8
Aboño total	903	5.644	7.795	6.250	7.118	72,4	87,8
Lada 3	155	84	1.294	543	667	6,5	81,4
Lada 4	350	2.160	2.917	6.171	7.401	74,0	83,4
Lada total	505	2.244	4.211	4.444	5.335	53,3	83,3
Soto 1	67	0	592	0	0	0,0	0,0
Soto 2	254	791	2.222	3.115	3.780	35,6	82,4
Soto 3	350	2.433	3.019	6.952	8.245	80,6	84,3
Soto total	671	3.224	5.833	4.805	5.732	55,3	83,8
Narcea 1	65	0	569	0	0	0,0	0,0
Narcea 2	154	497	1.340	3.227	3.589	37,1	89,9
Narcea 3	350	2.225	2.755	6.356	7.164	80,7	88,7
Narcea total	569	2.722	4.664	4.783	5.378	58,3	88,9
Anllares	350	2.610	3.038	7.457	8.003	85,9	93,2
Compostilla 1	141	378	1.225	2.684	3.008	30,9	89,2
Compostilla 2	141	635	1.215	4.505	5.119	52,3	88,0
Compostilla 3	330	2.446	2.801	7.412	8.272	87,3	89,6
Compostilla 4	350	2.576	2.997	7.359	8.288	85,9	88,8
Compostilla 5	350	2.248	2.612	6.423	7.223	86,1	88,9
Compostilla total	1.312	8.283	10.850	6.313	7.092	76,3	89,0
La Robla 1	270	932	2.357	3.452	4.092	39,5	84,4
La Robla 2	350	2.389	3.035	6.826	7.799	78,7	87,5
La Robla total	620	3.321	5.392	5.356	6.185	61,6	86,6
Guardo 1	148	243	1.285	1.639	1.998	18,9	82,1
Guardo 2	350	1.971	2.531	5.632	6.219	77,9	90,6
Guardo total	498	2.214	3.816	4.445	4.964	58,0	89,5
Puertollano	220	926	1.230	4.210	5.319	75,3	79,1
Puente Nuevo	312	1.999	2.583	6.407	8.013	77,4	80,0
Total H.A.	5.960	33.187	49.412	5.568	6.394	67,2	87,1
Los Barrios	550	3.991	4.419	7.257	7.896	90,3	91,9
Litoral	550	4.324	4.643	7.861	8.412	93,1	93,4
Pasajes	214	861	1.697	4.025	5.026	50,8	80,1
Total C.I.	1.314	9.176	10.759	6.983	7.645	85,3	91,4
Serchs	160	733	1.136	4.584	5.209	64,6	88,0
Escatrón	80	373	447	4.656	5.608	83,4	83,0
Teruel 1	350	2.556	3.014	7.303	7.922	84,8	92,2
Teruel 2	350	2.516	3.030	7.188	7.776	83,0	92,4
Teruel 3	350	2.305	2.863	6.586	7.145	80,5	92,2
Teruel total	1.050	7.377	8.907	7.026	7.614	82,8	92,3
Escucha	160	663	967	4.141	4.556	68,5	90,9
Total L.N.	1.450	9.146	11.457	6.307	6.901	79,8	91,4
Puentes 1	350	1.706	1.865	4.875	5.074	91,5	96,1
Puentes 2	350	2.480	2.671	7.085	7.476	92,9	94,8
Puentes 3	350	2.782	2.992	7.950	8.244	93,0	96,4
Puentes 4	350	2.737	2.907	7.819	8.177	94,1	95,6
Puentes total	1.400	9.705	10.434	6.932	7.243	93,0	95,7
Meirama	550	3.523	4.698	6.405	7.433	75,0	86,2
Total L.P.	1.950	13.228	15.133	6.784	7.296	87,4	93,0
Total	10.674	64.737	86.761	6.065	6.782	74,6	89,4

Cuadro 3.3.5
Disponibilidad de los grupos de carbón

Grupos	Potencia (MW)	Producción (GWh)		Indisponibilidad (%)		Disponibilidad (%)
		Real	Disponibile	R. Anual	Averías	
Aboño 1	360	1.583	3.114	0,0	1,0	99,0
Aboño 2	543	4.061	4.681	0,0	2,0	98,0
Aboño total	903	5.644	7.795	0,0	1,6	98,4
Lada 3	155	84	1.294	5,0	0,0	95,0
Lada 4	350	2.160	2.917	0,0	5,0	95,0
Lada total	505	2.244	4.211	1,5	3,5	95,0
Soto 1	67	0	592	0,0	0,0	100,0
Soto 2	254	791	2.222	0,0	0,0	100,0
Soto 3	350	2.433	3.019	0,0	2,0	98,0
Soto total	671	3.224	5.833	0,0	1,0	99,0
Narcea 1	65	0	569	0,0	0,0	100,0
Narcea 2	154	497	1.340	0,0	1,0	99,0
Narcea 3	350	2.225	2.755	8,0	2,0	90,0
Narcea total	569	2.722	4.664	4,9	1,5	93,6
Anllares	350	2.610	3.038	0,0	1,0	99,0
Compostilla 1	141	378	1.225	0,0	1,0	99,0
Compostilla 2	141	635	1.215	0,0	2,0	98,0
Compostilla 3	330	2.446	2.801	0,0	3,0	97,0
Compostilla 4	350	2.576	2.997	0,0	2,0	98,0
Compostilla 5	350	2.248	2.612	11,0	4,0	85,0
Compostilla total	1.312	8.283	10.850	2,9	2,7	94,4
La Robla 1	270	932	2.357	0,0	0,0	100,0
La Robla 2	350	2.389	3.035	0,0	1,0	99,0
La Robla total	620	3.321	5.392	0,0	0,6	99,4
Guardo 1	148	243	1.285	0,0	1,0	99,0
Guardo 2	350	1.971	2.531	13,0	5,0	82,0
Guardo total	498	2.214	3.816	9,1	3,8	87,1
Puertollano	220	926	1.230	33,0	4,0	63,0
Puente Nuevo	312	1.999	2.583	0,0	6,0	94,0
Total H.A.	5.960	33.187	49.412	3,2	2,3	94,5
Los Barrios	550	3.991	4.419	6,0	2,0	92,0
Litoral	550	4.324	4.643	2,0	1,0	97,0
Pasajes	214	861	1.697	9,0	0,0	91,0
Total C.I.	1.314	9.176	10.759	4,8	1,3	93,9
Serchs	160	733	1.136	14,0	5,0	81,0
Escatrón	80	373	447	0,0	36,0	64,0
Teruel 1	350	2.556	3.014	0,0	2,0	98,0
Teruel 2	350	2.516	3.030	0,0	1,0	99,0
Teruel 3	350	2.305	2.863	6,0	1,0	93,0
Teruel total	1.050	7.377	8.907	2,0	1,3	96,7
Escucha	160	663	967	29,0	2,0	69,0
Total L.N.	1.450	9.146	11.457	6,2	3,7	90,1
Puentes 1	350	1.706	1.865	37,0	2,0	61,0
Puentes 2	350	2.480	2.671	4,0	9,0	87,0
Puentes 3	350	2.782	2.992	0,0	2,0	98,0
Puentes 4	350	2.737	2.907	4,0	1,0	95,0
Puentes total	1.400	9.705	10.434	11,3	3,5	85,3
Meirama	550	3.523	4.698	0,0	2,0	98,0
Total L.P.	1.950	13.228	15.133	8,1	3,1	88,8
Total	10.674	64.737	86.761	4,7	2,5	92,8

Cuadro 3.4.1
Producción en centrales de fuel/gas (b.a.)

Centrales	Potencia MW	1995		1994		
		GWh	%	GWh	%	%
Badalona II	344	4	0,1	1	0,1	270,0
San Adrián 1, 2 y 3	1.050	34	0,9	29	2,1	16,2
Besós	450	58	1,6	13	0,9	347,6
Foix	520	478	12,9	95	6,8	403,2
Aceca	628	130	3,5	146	10,5	-11,1
Castellón	1.084	468	12,7	119	8,6	293,7
Escombreras	858	163	4,4	166	12,0	-1,6
Burceña	66	0	0,0	0	0,0	—
Santurce	919	414	11,2	47	3,4	774,4
Sabón	470	324	8,8	245	17,7	32,0
Algeciras	753	1.506	40,7	489	35,2	208,1
Almería	114	0	0,0	0	0,0	—
Cádiz	138	0	0,0	0	0,0	—
C.Colón	378	118	3,2	37	2,7	215,7
Málaga	122	0	0,0	0	0,0	—
Total fuel	7.894	3.696	100,0	1.388	100,0	166,4
Besós	450	5	2,9	10	8,4	-50,0
Foix	520	45	26,2	53	44,5	-15,1
San Adrián 1 y 3	700	122	70,9	56	47,2	116,6
Total gas natural	1.670	172	100,0	119	100,0	44,1
Total fuel/gas	7.894	3.868	—	1.507	—	156,7

Cuadro 3.4.2
Producción mensual de las centrales de fuel/gas (GWh b.a.)

Centrales	Potencia MW	Meses												Total
		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	
Badalona II	344	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	4
San Adrián 1, 2 y 3	1.050	0	0	12	0	0	0	12	0	0	10	0	0	34
Besós	450	0	0	7	0	0	0	0	0	9	0	0	43	58
Foix	520	0	0	0	82	0	45	8	9	89	87	95	62	478
Aceca	628	34	4	0	13	0	13	47	15	5	0	0	0	130
Castellón	1.084	38	0	45	0	0	0	89	53	108	67	62	6	468
Escombreras	858	18	3	0	0	0	13	106	20	0	0	2	0	163
Burceña	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santurce	919	0	0	0	0	4	19	0	0	123	193	69	6	414
Sabón	470	0	0	0	1	39	26	26	2	36	89	2	101	324
Algeciras	753	74	11	69	27	17	107	246	145	237	237	223	113	1.506
Almería	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cádiz	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.Colón	378	0	0	6	6	55	32	17	0	0	3	0	1	118
Málaga	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total fuel	7.894	164	18	139	129	117	255	550	244	607	687	454	332	3.696
Besós	450	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	5
Foix	520	0	0	0	1	0	20	21	0	1	1	1	1	45
San Adrián 1 y 3	700	0	23	15	0	0	30	53	0	0	0	0	0	122
Total gas	1.670	0	23	15	1	0	52	76	0	1	1	1	2	172
Total fuel/gas	7.894	164	41	154	130	117	307	626	244	609	688	454	334	3.868

Cuadro 3.4.3
Utilización de los grupos de fuel/gas

Grupos	Potencia (MW)	Producción (GWh)		Funcionamiento		Coeficiente de utilización (%)	
		Real	Disponible	Horas Equiv.	Horas Reales	s/Disponible	En horas de acoplamiento
Aceca 1	314	95	2.722	304	912	3,5	33,3
Aceca 2	314	35	2.592	110	398	1,3	27,8
Aceca total	628	130	5.314	207	655	2,4	31,6
Algeciras 1	220	222	1.839	1.009	1.975	12,1	51,1
Algeciras 2	533	1.284	3.635	2.409	4.717	35,3	51,1
Algeciras total	753	1.506	5.475	2.000	3.916	27,5	51,1
Almería 1	34	0	0	0	0	0,0	0,0
Almería 2	40	0	0	0	0	0,0	0,0
Almería 3	40	0	0	0	0	0,0	0,0
Almería total	114	0	0	0	0	0,0	0,0
Badalona II 1	172	0	1.483	0	1	0,0	19,9
Badalona II 2	172	4	1.507	22	53	0,2	40,7
Badalona II total	344	4	2.989	11	27	0,1	40,5
Burceña	66	0	0	0	0	0,0	0,0
Cádiz 1	34	0	0	0	0	0,0	0,0
Cádiz 2	34	0	0	0	0	0,0	0,0
Cádiz 3	70	0	0	0	0	0,0	0,0
Cádiz total	138	0	0	0	0	0,0	0,0
Castellón 1	542	187	4.739	345	646	3,9	53,4
Castellón 2	542	281	4.729	518	1.243	5,9	41,7
Castellón total	1.084	468	9.468	432	944	4,9	45,7
Colón 1	70	0	613	0	0	0,0	0,0
Colón 2	148	117	1.294	790	1.336	9,0	59,1
Colón 3	160	1	1.400	9	34	0,1	26,6
Colón total	378	118	3.307	313	537	3,6	58,3
Escombreras 1	70	0	610	0	2	0,0	10,2
Escombreras 2	70	2	613	32	75	0,4	42,4
Escombreras 3	140	7	1.226	49	134	0,6	36,6
Escombreras 4	289	133	2.509	460	898	5,3	51,2
Escombreras 5	289	21	2.531	73	216	0,8	33,7
Escombreras total	858	163	7.490	190	403	2,2	47,1
Málaga 1	34	0	0	0	0	0,0	0,0
Málaga 2	88	0	0	0	0	0,0	0,0
Málaga total	122	0	0	0	0	0,0	0,0
Sabón 1	120	2	1.051	18	43	0,2	42,6
Sabón 2	350	322	3.041	919	1.725	10,6	53,2
Sabón total	470	324	4.092	689	1.296	7,9	53,1
San Adrián 2	350	15	2.861	44	98	0,5	44,6
Santurce 1	377	72	3.269	190	325	2,2	58,3
Santurce 2	542	342	4.732	632	1.137	7,2	55,6
Santurce total	919	414	8.001	450	803	5,2	56,1
Total fuel	6.224	3.142	48.998	505	1.016	6,4	49,7
Besós 1	150	5	1.262	35	86	0,4	40,3
Besós 2	300	58	2.293	193	369	2,5	52,4
Besós total	450	63	3.555	140	274	1,8	51,2
San Adrián 1	350	118	3.031	336	905	3,9	37,1
San Adrián 3	350	23	2.190	66	0	1,1	0,0
San Adrián total	700	141	5.221	201	453	2,7	44,4
Foix	520	523	4.533	1.005	1.869	11,5	53,8
Total fuel/gas	1.670	726	13.309	435	846	5,5	51,4
Total	7.894	3.868	62.307	490	980	6,2	50,0

Cuadro 3.4.4
Disponibilidad de los grupos de fuel/gas

Grupos	Potencia (MW)	Producción (GWh)		Indisponibilidad (%)		Disponibilidad (%)
		Real	Disponible	R.Anual	Averías	
Aceca 1	314	95	2.722	0,0	1,0	99,0
Aceca 2	314	35	2.592	5,0	1,0	94,0
Aceca total	628	130	5.314	2,5	1,0	96,5
Algeciras 1	220	222	1.839	0,0	5,0	95,0
Algeciras 2	533	1.284	3.635	21,0	1,0	78,0
Algeciras total	753	1.506	5.475	14,9	2,2	83,0
Almería 1	34	0	0	0,0	100,0	0,0
Almería 2	40	0	0	0,0	100,0	0,0
Almería 3	40	0	0	0,0	100,0	0,0
Almería total	114	0	0	0,0	100,0	0,0
Badalona II 1	172	0	1.483	0,0	2,0	98,0
Badalona II 2	172	4	1.507	0,0	0,0	100,0
Badalona II total	344	4	2.989	0,0	1,0	99,0
Burceña	66	0	0	0,0	100,0	0,0
Cádiz 1	34	0	0	0,0	100,0	0,0
Cádiz 2	34	0	0	0,0	100,0	0,0
Cádiz 3	70	0	0	0,0	100,0	0,0
Cádiz total	138	0	0	0,0	100,0	0,0
Castellón 1	542	187	4.739	0,0	0,0	100,0
Castellón 2	542	281	4.729	0,0	0,0	100,0
Castellón total	1.084	468	9.468	0,0	0,0	100,0
Colón 1	70	0	613	0,0	0,0	100,0
Colón 2	148	117	1.294	0,0	0,0	100,0
Colón 3	160	1	1.400	0,0	0,0	100,0
Colón total	378	118	3.307	0,0	0,0	100,0
Escombreras 1	70	0	610	0,0	1,0	99,0
Escombreras 2	70	2	613	0,0	0,0	100,0
Escombreras 3	140	7	1.226	0,0	0,0	100,0
Escombreras 4	289	133	2.509	0,0	1,0	99,0
Escombreras 5	289	21	2.531	0,0	0,0	100,0
Escombreras total	858	163	7.490	0,0	0,4	99,6
Málaga 1	34	0	0	0,0	100,0	0,0
Málaga 2	88	0	0	0,0	100,0	0,0
Málaga total	122	0	0	0,0	100,0	0,0
Sabón 1	120	2	1.051	0,0	0,0	100,0
Sabón 2	350	322	3.041	0,0	1,0	99,0
Sabón total	470	324	4.092	0,0	0,7	99,3
San Adrián 2	350	15	2.861	6,0	1,0	93,0
Santurce 1	377	72	3.269	0,0	1,0	99,0
Santurce 2	542	342	4.732	0,0	0,0	100,0
Santurce total	919	414	8.001	0,0	0,4	99,6
Total fuel	6.224	3.142	48.998	2,4	7,7	89,9
Besós 1	150	5	1.262	0,0	4,0	96,0
Besós 2	300	58	2.293	12,0	1,0	87,0
Besós total	450	63	3.555	8,0	2,0	90,0
San Adrián 1	350	118	3.031	0,0	1,0	99,0
San Adrián 3	350	23	2.190	29,0	0,0	71,0
San Adrián total	700	141	5.221	14,5	0,5	85,0
Foix	520	523	4.533	0,0	0,0	100,0
Total fuel/gas	1.670	726	13.309	8,2	0,7	91,0
Total	7.894	3.868	62.307	3,6	6,2	90,1

Cuadro 3.5.1
Producción en centrales nucleares (b.a.)

Centrales	Potencia MW	1995		1994		
		GWh	%	GWh	%	%
J.Cabrera	160	380	0,7	23	0,0	1.552,2
Garoña	460	3.990	7,2	3.273	5,9	21,9
Almaraz I	930	6.843	12,3	7.759	14,0	-11,8
Almaraz II	930	7.055	12,7	6.649	12,0	6,1
Ascó I	930	5.798	10,5	7.075	12,8	-18,0
Ascó II	930	7.042	12,7	7.289	13,2	-3,4
Cofrentes	990	8.485	15,3	7.261	13,1	16,9
Vandellós II	1.004	7.876	14,2	7.523	13,6	4,7
Trillo I	1.066	7.976	14,4	8.462	15,3	-5,7
Total	7.400	55.445	100,0	55.314	100,0	0,2

Cuadro 3.5.2
Producción mensual de las centrales nucleares (GWh b.a.)

Centrales	Potencia MW	Producción mensual (GWh)												Total
		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	
J.Cabrera	160	0	0	0	0	0	36	62	53	44	50	58	76	380
Garoña	460	342	309	341	324	340	329	339	335	328	337	328	338	3.990
Almaraz I	930	676	429	0	463	681	657	578	676	660	679	661	683	6.843
Almaraz II	930	684	619	686	664	686	660	533	385	105	682	663	687	7.055
Ascó I	930	688	596	687	665	687	661	277	0	0	172	662	703	5.798
Ascó II	930	690	623	674	0	343	641	685	685	665	686	661	688	7.042
Cofrentes	990	741	621	723	716	690	713	715	679	706	733	711	737	8.485
Vandellós II	1.004	742	672	743	720	744	256	341	731	717	741	721	747	7.876
Trillo I	1.066	790	714	786	764	789	760	787	787	761	307	0	733	7.976
Total	7.400	5.353	4.583	4.640	4.317	4.959	4.713	4.317	4.332	3.987	4.387	4.466	5.391	55.445

Cuadro 3.5.3
Utilización de los grupos nucleares

Grupos	Potencia (MW)	Producción (GWh)		Funcionamiento		Coeficiente de utilización (%)	
		Real	Disponible	Horas Equiv.	Horas Reales	s/Disponible	En horas de acoplamiento
Almaraz 1	930	6.843	6.843	7.359	7.707	100,0	95,5
Almaraz 2	930	7.055	7.055	7.586	7.982	100,0	95,0
Almaraz total	1.860	13.898	13.898	7.472	7.844	100,0	95,3
Ascó I	930	5.798	5.798	6.234	6.388	100,0	97,6
Ascó II	930	7.042	7.042	7.572	7.686	100,0	98,5
Ascó total	1.860	12.840	12.840	6.903	7.037	100,0	98,1
Cofrentes	990	8.485	8.482	8.571	8.692	100,0	98,6
Garoña	460	3.990	3.990	8.674	8.760	100,0	99,0
José Cabrera	160	380	380	2.378	4.852	100,0	49,0
Trillo	1.066	7.976	7.984	7.482	7.598	99,9	98,5
Vandellós II	1.004	7.876	7.876	7.845	7.958	100,0	98,6
Total	7.400	55.445	55.450	7.493	7.727	100,0	97,0

Cuadro 3.5.4
Disponibilidad de los grupos nucleares

Grupos	Potencia (MW)	Producción (GWh)		Indisponibilidad (%)		Disponibilidad (%)
		Real	Disponible	R.Anual	Averías	
Almaraz 1	930	6.843	6.843	10,0	6,0	84,0
Almaraz 2	930	7.055	7.055	8,0	5,0	87,0
Almaraz total	1.860	13.898	13.898	9,0	5,5	85,5
Ascó I	930	5.798	5.798	26,0	3,0	71,0
Ascó II	930	7.042	7.042	12,0	1,0	87,0
Ascó total	1.860	12.840	12.840	19,0	2,0	79,0
Cofrentes	990	8.485	8.482	0,0	3,0	97,0
Garoña	460	3.990	3.990	0,0	1,0	99,0
José Cabrera	160	380	380	45,0	28,0	27,0
Trillo I	1.066	7.976	7.984	13,0	1,0	86,0
Vandellós II	1.004	7.876	7.876	9,0	1,0	90,0
Total	7.400	55.445	55.450	11,1	3,2	85,7

Cuadro 3.5.5
Disponibilidad, factor de carga y producción de las centrales nucleares

	J.Cabrera	Garroña	Almaraz I	Almaraz II	Ascó I	Ascó II	Cofrentes	Vandellós II	Trillo I	Total
Potencia (MW)	160	460	930	930	930	930	990	1.004	1.066	7.400
Producción (GWh)										
Año 1995	380	3.990	6.843	7.055	5.798	7.042	8.485	7.876	7.976	55.445
Año 1994	23	3.273	7.759	6.649	7.075	7.289	7.261	7.523	8.462	55.314
(%)	1.552,2	21,9	-11,8	6,1	-18,1	-3,4	16,9	4,7	-5,7	0,2
Ciclo Operación (31-12-95)	XXI	XVIII	XI	X	XII	X	IX	VIII	VIII	
Factor de carga (%)										
Año 1995	27	99	84	87	71	86	98	90	85	86
Año 1994	2	81	95	82	87	89	84	86	91	85
(%)	1.552,2	21,9	-11,8	6,1	-18,1	-3,4	16,9	4,7	-5,7	0,2
Indisponibilidad (%)										
Año 1995 Revisión	45,0	0,0	10,0	8,0	26,0	12,0	0,0	9,0	13,0	11,1
Año 1995 Avería	28,0	1,0	6,0	5,0	3,0	1,0	3,0	1,0	1,0	3,2

Cuadro 3.6.1
Adquisición de carbón termoeléctrico

Tipos de central	kT			kTEC				
	1995	1994	%	1995	%	1994	%	%
Hulla + antracita	13.221	13.470	-1,8	9.654	44,0	9.399	49,6	2,7
Lignito negro	4.003	4.102	-2,4	1.977	9,0	1.913	10,1	3,4
Lignito pardo	10.675	11.350	-5,9	3.079	14,0	2.740	14,5	12,4
Carbón importado	9.320	6.015	54,9	7.246	33,0	4.887	25,8	48,3
Total	37.219	34.937	6,5	21.956	100,0	18.940	100,0	15,9

Cuadro 3.6.2
Adquisición de carbón por centrales térmicas (kT)

Centrales		1995	1994	Diferencia	%
Aboño	H+A	1.192	1.483	-290	-19,6
	C.I.	722	156	566	363,6
Lada	H+A	663	846	-183	-21,7
	C.I.	156	-	-	-
Soto	H+A	1.054	1.286	-232	-18,1
	C.I.	204	-	-	-
Narcea	H+A	1.014	1.065	-51	-4,8
Anllares	H+A	1.218	1.143	75	6,6
Compostilla	H+A	4.053	3.871	182	4,7
La Robla	H+A	1.187	995	192	19,2
	H+A	938	974	-36	-3,7
Guardo	C.I.	59	18	42	236,4
	H+A	624	600	24	4,0
Puente Nuevo	H+A	1.279	1.205	74	6,1
Pasajes	C.I.	296	208	87	41,9
	C.I.	1.627	959	668	69,7
Los Barrios	C.I.	1.474	1.410	64	4,5
Serchs	L.N.	257	313	-55	-17,7
	C.I.	182	190	-7	-3,8
Escatrón	L.N.	255	223	32	14,2
	L.N.	3.167	3.167	0	0,0
Teruel	C.I.	1.265	899	366	40,8
	L.N.	324	400	-76	-19,1
Escucha	H+A	-	1	-	-
	C.I.	121	116	4	3,8
	L.P.	7.427	8.461	-1.034	-12,2
Puentes	C.I.	2.467	1.727	740	42,9
	L.P.	3.248	2.889	359	12,4
Meirama	C.I.	746	332	414	124,5
	Total	37.219	34.937	2.282	6,5

Cuadro 3.6.3
Consumo de combustible

	kT			kTEC				
	1995	1994	%	1995	%	1994	%	%
Hulla + antracita	13.619	14.103	-3,4	11.094	43,3	11.464	48,9	-3,2
Lignito negro	4.116	4.420	-6,9	1.626	6,4	1.746	7,4	-6,9
Lignito pardo	10.534	11.428	-7,8	3.255	12,7	3.531	15,1	-7,8
Carbón importado	8.616	6.302	36,7	7.849	30,7	5.741	24,5	36,7
Total carbón	36.885	36.253	1,7	23.824	93,1	22.482	96	6,0
Fuel	1.029	486	111,7	1.469	5,7	694	3,0	111,7
Gas natural (*)	74	60	23,3	106	0,4	87	0,4	21,8
Gas siderúrgico (*)	1.721	1.588	8,4	201	0,8	186	0,8	8,1
Total	-	-	-	25.600	100,0	23.449	100,0	9,2

(*) Millones de metros cúbicos

Cuadro 3.6.4
Existencias de combustibles a 31 de diciembre

	kT			kTEC				
	1995	1994	%	1995	%	1994	%	%
Hulla + antracita	4.991	5.387	-7,4	4.101	62,3	4.426	69,9	-325,0
Lignito negro	1.621	1.926	-15,8	640	9,7	761	12,0	-121,0
Lignito pardo	267	126	111,6	83	1,3	39	0,6	44,0
Carbón importado	1.393	607	129,6	1.269	19,3	553	8,7	716,0
Total carbón	8.271	8.045	2,8	6.093	92,6	5.779	91,3	314,0
Fuel	342	387	-11,7	487	7,4	552	8,7	-65,0
Total	8.613	8.432	2,1	6.580	100,0	6.331	100,0	249,0

Cuadro 3.6.5
Consumo de combustibles por centrales térmicas
(en kT o millones de m³)

	H+A	L.N.	L.P.	C.I.	Líquidos	G.N.	G.S.
Aboño	1.346			633	6		1.721
Lada	897			70	6		
Soto de Ribera	1.293			116	22		
Narcea	1.112				30		
Anllares	1.180				3		
Compostilla	3.884				13		
La Robla	1.372				25		
Guardo	831			120	10		
Puertollano	484				5		
Puente Nuevo	1.220						
Pasajes				315	1		
Litoral				1.521	1		
Los Barrios				1.388			
Serchs		255		182	1		
Escatrón		245			1		
Teruel		3.315		1.186		27	
Escucha		301		95	1		
Puentes			7.286	2.356	14		
Meirama			3.248	634	5		
Total carbón	13.619	4.116	10.534	8.616	144	27	1.721
Badalona II					1		
San Adrián					9	33	
Besós					14	2	
Foix					110	12	
Aceca					33		
Castellón					113		
Escombreras					40		
Burceña					0		
Santurce					96		
Sabón					78		
Algeciras					362		
Almería					0		
Cádiz					0		
Cristobal Colón					29		
Málaga					0		
Total fuel/gas	0	0	0	0	885	47	0
Total	13.619	4.116	10.534	8.616	1.029	74	1.721

Cuadro 3.6.6
Existencias de combustibles en los parques de centrales térmicas
(en kT o millones de m³)

	H+A	L.N.	L.P.	C.I.	Líquidos
Aboño	186,5			103,5	3,2
Lada	66,0			86,3	1,2
Soto de Ribera	145,3			89,5	2,7
Narcea	406,8				4,2
Anllares	557,6				1,8
Compostilla	2.146,3				2,0
La Robla	290,4				4,7
Guardo	523,6				1,9
Puertollano	282,7				4,6
Puente Nuevo	385,5				0,0
Pasajes				44,9	4,5
Litoral				213,5	0,5
Los Barrios				238,3	0,5
Serchs		185,9		8,3	0,5
Escatrón		172,5			0,1
Teruel		784,2		96,4	0,1
Escucha		478,3		32,4	0,5
Puentes			267,2	277,6	7,3
Meirama			0,0	201,8	3,6
Total carbón	4.990,6	1.620,9	267,2	1.392,5	43,9
Badalona II					1,8
San Adrián					45,9
Besós					12,6
Foix					39,1
Aceca					31,7
Castellón					37,9
Escombreras					16,1
Burceña					0,4
Santurce					28,4
Sabón					32,6
Algeciras					41,0
Almería					0,0
Cádiz					0,0
Cristobal Colón					10,2
Málaga					0,0
Total fuel/gas	0,0	0,0	0,0	0,0	297,7
Total	4.990,6	1.620,9	267,2	1.392,5	341,6

Cuadro 3.7.1
Costes unitarios de generación en 1995 (PTA/kWh) (*)

	Generación GWh b.c.	Coste unitario		
		Fijo	Variable	Total
Hidráulica + bombeo	21.044	7,84	0,87	8,71
Nuclear	52.801	8,62	1,16	9,78
Hulla + antracita	31.120	3,51	6,65	10,17
Lignito pardo	12.500	3,88	5,30	9,17
Lignito negro	8.553	4,17	6,08	10,25
Carbón importado	8.713	3,38	3,67	7,05
Fuel/gas	3.682	11,00	5,46	16,46
Total	138.412	6,38	3,30	9,68

(*) Datos procedentes de compensaciones por generación. Incluye el coste del stock nuclear.

Cuadro 3.7.2
Costes fijos y variables de generación 1995 (MPTA) (*)

	Generación		Oper. y mant.		Combustible					Total	PTA/kWh
	GWh b.c.	Inversión	Fijo	Variable	Neto	Stock	C.I.(**)	Cánones	Estructura		
Hidráulica + bombeo	21.044	137.467	14.860	17.694	0	0	0	545	12.633	183.199	8,71
Nuclear	52.801	364.511	70.271	8.707	49.732	637	2.142	0	20.160	516.161	9,78
Hulla + antracita	31.120	79.204	19.163	24.704	180.254	2.040	0	0	10.971	316.337	10,17
Lignito pardo	12.500	33.213	10.908	9.990	56.008	201	0	0	4.334	114.655	9,17
Lignito negro	8.553	24.601	7.923	7.838	43.716	443	0	0	3.105	87.627	10,25
Carbón importado	8.713	22.301	4.340	6.959	23.186	198	1.655	0	2.783	61.421	7,05
Fuel/gas	3.682	21.705	17.549	2.107	17.511	473	0	0	1.246	60.591	16,46
Total	138.412	683.003	145.014	78.000	370.407	3.992	3.797	545	55.233	1.339.991	9,68

(*) Datos procedentes de compensaciones por generación. Incluye el coste del stock nuclear.

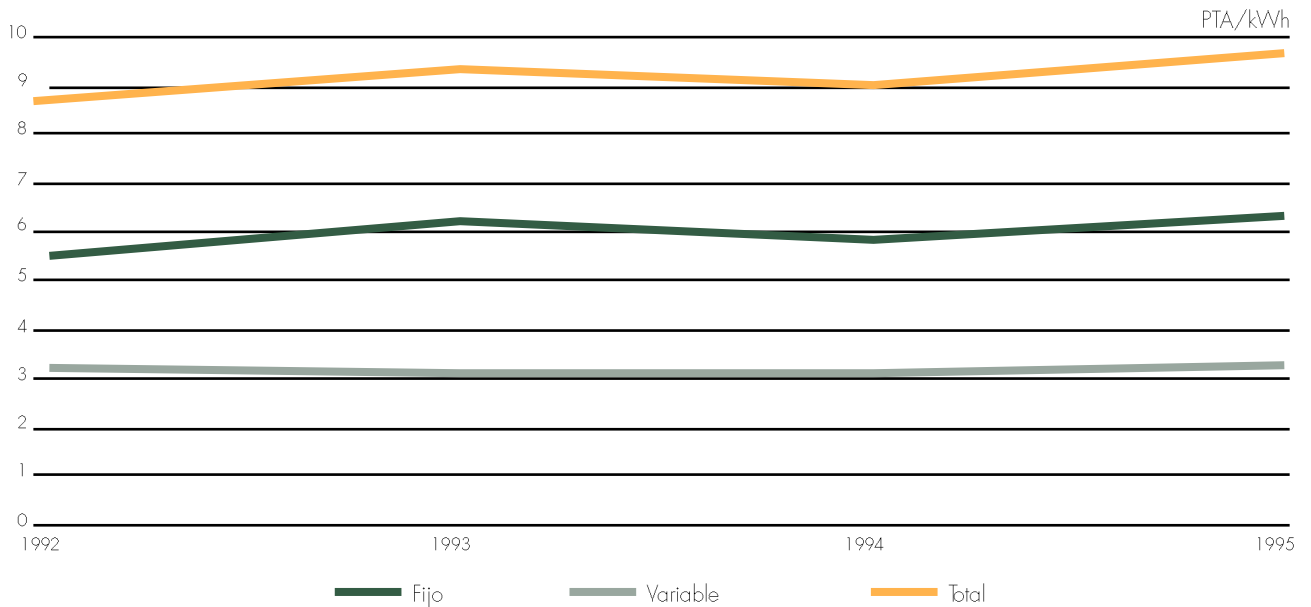
(**) C.I. : Otros costes de generación asociados a la utilización de los combustibles

Cuadro 3.7.3
Evolución del coste total de generación por tipo de combustible (PTA/kWh) (*)

	1992	1993	1994	1995
Hidráulica + bombeo	8,88	7,75	6,57	8,71
Nuclear	8,45	9,53	9,10	9,78
Hulla + antracita	9,13	9,94	9,96	10,17
Lignito pardo	9,06	8,94	9,31	9,17
Lignito negro	10,86	10,16	10,03	10,25
Carbón importado	6,04	6,87	7,08	7,05
Fuel/gas	10,02	28,80	33,75	16,46
Total	8,77	9,40	9,04	9,68

(*) Datos procedentes de compensaciones por generación. Incluye el coste del stock nuclear.

Gráfico 3.7.4
Evolución del coste de generación



Cuadro 3.7.5
Coste del combustible neto (*)

	1995			1994			%
	GWh	PTA/kWh	MPTA	GWh	PTA/kWh	MPTA	PTA/kWh
Hidráulica	21.044	-	0	25.201	-	0	-
Nuclear	52.801	0,94	49.732	52.824	1,00	52.820	-5,8
Carbón	60.886	4,98	303.164	56.933	4,95	281.934	0,5
Hulla + antracita	31.120	5,79	180.254	29.787	5,72	170.429	1,2
Lignito negro	8.553	5,11	43.716	8.371	5,03	42.121	1,6
Lignito pardo	12.500	4,48	56.008	11.255	4,52	50.869	-0,9
Carbón importado	8.713	2,66	23.186	7.520	2,46	18.515	8,1
Fuel/gas	3.682	4,76	17.511	1.433	4,56	6.539	4,2
Total	138.412	2,68	370.407	136.391	2,50	341.293	6,9

(*) Datos procedentes de compensaciones por generación.

Cuadro 3.7.6
Evolución del coste de combustible neto en la generación eléctrica (*)
(PTA/kWh)

Año	Carbón	Hidráulica	Fuel/gas	Nuclear	Coste medio
1991	4,51	0	4,24	1,18	2,39
1992	4,51	0	3,94	1,17	2,60
1993	4,75	0	4,37	1,10	2,51
1994	4,95	0	4,56	1,00	2,50
1995	4,98	0	4,76	0,94	2,68

(*) Datos procedentes de compensaciones por generación.

Gráfico 3.7.7
Evolución del coste de combustible en generación
(Indices base 1991)

