

Sistema peninsular

Red de transporte



- 66 Líneas de transporte a 400 kV puestas en servicio en el 2007
- 66 Líneas de transporte a 220 kV puestas en servicio en el 2007
- 67 Aumento de la capacidad de líneas en el 2007
- 67 Subestaciones puestas en servicio en el 2007
- 68 Transformación en subestaciones en el 2007
- 68 Evolución de la red de 400 y 220 kV
- 69 Gráfico de evolución de la red de 400 y 220 kV
- 69 Carga máxima en día laborable en la media de las líneas de 400 kV
- 70 Carga máxima en día laborable en la media de las líneas de 220 kV
- 70 Líneas de la red de transporte con carga superior al 70 %

● Líneas de transporte a 400 kV puestas en servicio en el 2007

Línea	Empresa	Nº circuitos	km	MVA*km
E/S Brovales L/ Bienvenida-Balboa	Red Eléctrica	1	1,4	2.539
E/S Gaussa L/ Eliana-La Plana	Red Eléctrica	2	0,4	790
E/S Gaussa-Morvedre	Red Eléctrica	2	16,4	31.783
E/S Huéneja L/ Caparacena-Litoral	Red Eléctrica	1	0,8	1.414
E/S en Jordana L/ Pinar-Tajo 1	Red Eléctrica	1	0,1	109
E/S Ayora L/ Benejama-Cofrentes	Red Eléctrica	1	0,3	806
E/S Segovia L/ Tordesillas-Segovia (*)	Red Eléctrica	1	8,6	20.993
L/ Nueva Escombreras-El Palmar	Red Eléctrica	2	101,0	274.627
Total			129,0	333.059

(*) Pendiente de acta de puesta en marcha.

● Líneas de transporte a 220 kV puestas en servicio en el 2007

Línea	Empresa	Nº circuitos	km	MVA*km
E/S Begues L/ Castellet-Viladecans	Red Eléctrica	2	1,2	589
E/S en Albatarrac L/ Torre del Segre-Mangraners (aérea) (*)	Red Eléctrica	1	0,2	190
E/S en Albatarrac L/ Torre del Segre-Mangraners (subterránea) (*)	Red Eléctrica	1	0,3	180
L/ Vicálvaro-La Estrella	Red Eléctrica	1	4,7	2.616
E/S Albal L/ Catadau-Fuente San Luis	Red Eléctrica	2	3,0	1.572
E/S Zamudio L/ Güeñes-Gatica (aérea)	Red Eléctrica	2	3,0	1.427
E/S Zamudio-L/ Güeñes-Gatica (subterránea)	Red Eléctrica	2	0,1	24
L/ El Palmar-El Palmar 1 (aérea)	Red Eléctrica	1	0,4	354
L/ El Palmar-El Palmar 1 (subterránea)	Red Eléctrica	1	0,3	192
L/ Palafox-La Estrella (subterránea)	Red Eléctrica	1	4,5	2.129
E/S Subirats L/ Begues-Bellicens (aérea)	Red Eléctrica	2	6,0	3.003
E/S Subirats L/ Begues-Bellicens (subterránea)	Red Eléctrica	2	0,2	85
E/S Jordana L/ Algeciras-Los Ramos	Red Eléctrica	1	0,3	269
E/S San Cugat L/ Can Jordi-San Andreu (aérea)	Red Eléctrica	2	1,7	1.339
E/S San Cugat L/ Can Jordi-San Andreu (subterránea)	Red Eléctrica	2	0,1	76
E/S Villares del Saz L/ Huelves-Olmedilla	Red Eléctrica	2	5,1	2.766
E/S Parla L/ Aceca-Villaverde (aérea)	Red Eléctrica	2	0,5	269
E/S Parla L/ Aceca-Villaverde (subterránea)	Red Eléctrica	2	4,9	2.589
E/S San Miguel de Salinas L/ Rojales-Campoamor	Red Eléctrica	2	0,1	64
E/S Gazules L/ Pinar-Alcores	Red Eléctrica	2	0,3	290
Total			37,0	20.022

(*) Pendiente de acta de puesta en marcha.

● Aumento de la capacidad de líneas en el 2007

Línea	Tensión (kV)	km	Aumento de capacidad (MVA)	MWA*km
L/ Vic-Juiá 1 (*)	220	61,0	118	7.198
L/ Vic-Juiá 2 (*)	220	61,0	118	7.198
L/ San Celoni-Sentmenat (*)	220	39,8	105	4.182
L/ Algeciras-T. Casares (*)	220	37,0	105	3.885
L/ Don Rodrigo-Dos Hermanas 3 (*)	220	17,6	105	1.844
L/ Hoya Morena-San Pedro Pinatar (*)	220	15,2	350	5.320
L/ Don Rodrigo-Dos Hermanas 1 (*)	220	12,6	105	1.323
L/ Don Rodrigo-Dos Hermanas 2 (*)	220	11,1	105	1.170
L/ Atarfe-Caparacena (*)	220	6,6	105	693
L/ Campoamor-San Pedro del Pinatar (*)	220	5,0	350	1.761
L/ Almaraz CN-Almaraz ET	220	4,0	105	420
Total 220 kV		271,0	1.671	34.993
L/ Grijota-S.S. Reyes (*)	400	201,6	431	86.898
L/ Benejama-Catadau (*)	400	62,9	431	27.101
L/ Asomada-Escombreras	400	10,2	431	4.383
Total 400 kV		274,7	1.293	118.383
Total		545,6	2.964	153.376

(*) Pendiente de acta de puesta en marcha.

● Subestaciones puestas en servicio en el 2007

Subestación	Empresa	Tensión kV	Transformación	
			kV	MVA
Morvedre	Red Eléctrica	400/220	-	-
Palafox	Red Eléctrica	220	-	-
Huéneja	Red Eléctrica	400	-	-
Jordana	Red Eléctrica	400/220	-	-
San Cugat	Red Eléctrica	220	-	-
Ayora	Red Eléctrica	400	-	-
Gaussa	Red Eléctrica	400	-	-
Zamudio	Red Eléctrica	220	-	-
San Miguel de Salinas	Red Eléctrica	220	-	-
Cantalar	Red Eléctrica	220	-	-
Gazules	Red Eléctrica	220	-	-
Nueva Casares	Red Eléctrica	220	-	-

● Transformación en subestaciones en el 2007

Subestación	Empresa	Tensión kV	Transformación	
			kV	MVA
J.M. Oriol (*)	Red Eléctrica	400	(**)	150
Don Rodrigo	Red Eléctrica	400	400/220	600
Mesón	Red Eléctrica	400	400/220	600
Loeches	Red Eléctrica	400	400/220	600
TOTAL				1.950

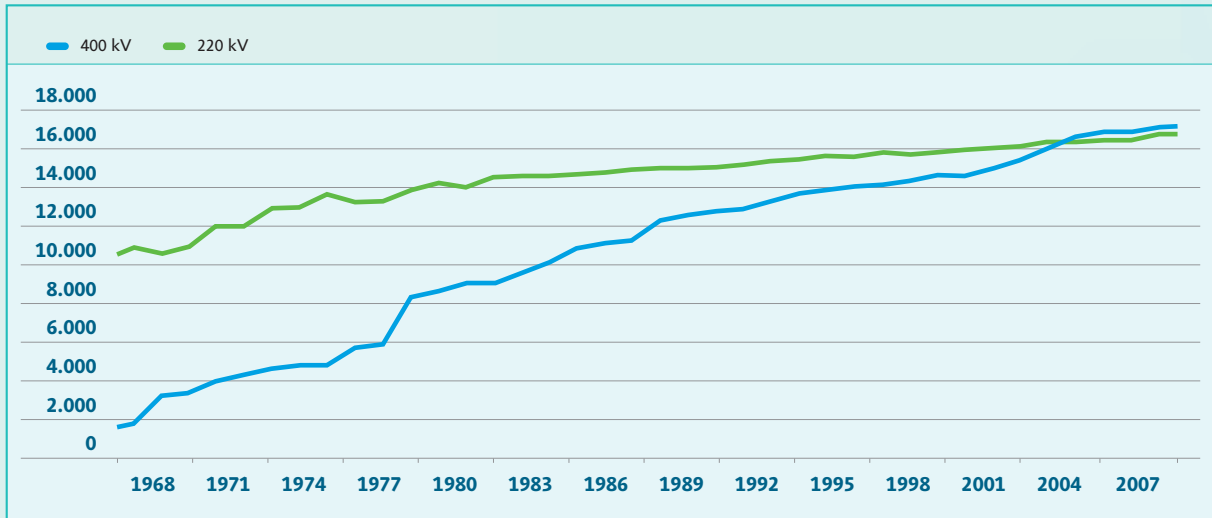
(*) Sustituye a un trafo averiado de 300 MVA, con lo que se incrementa la capacidad en 150 MVA.

(**) Trafo polivalente: 400/230/138/110 kV.

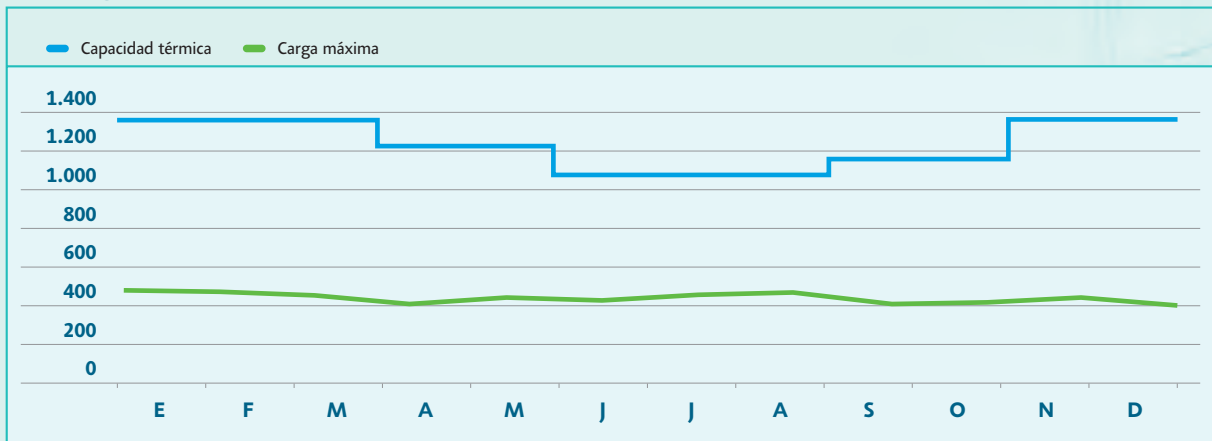
● Evolución de la red de 400 y 220 kV (km)

Año	400 kV	220 kV	Año	400 kV	220 kV
1968	1.289	10.186	1988	12.194	14.911
1969	1.599	10.759	1989	12.533	14.922
1970	3.171	10.512	1990	12.686	14.992
1971	3.233	10.859	1991	12.883	15.057
1972	3.817	11.839	1992	13.222	15.281
1973	4.175	11.923	1993	13.611	15.367
1974	4.437	12.830	1994	13.737	15.511
1975	4.715	12.925	1995	13.970	15.554
1976	4.715	13.501	1996	14.084	15.659
1977	5.595	13.138	1997	14.244	15.701
1978	5.732	13.258	1998	14.538	15.801
1979	8.207	13.767	1999	14.538	15.900
1980	8.518	14.124	2000	14.918	16.003
1981	8.906	13.958	2001	15.364	16.047
1982	8.975	14.451	2002	16.067	16.221
1983	9.563	14.476	2003	16.592	16.270
1984	9.998	14.571	2004	16.841	16.389
1985	10.781	14.625	2005	16.846	16.458
1986	10.978	14.719	2006	17.042	16.685
1987	11.147	14.822	2007	17.172	16.722

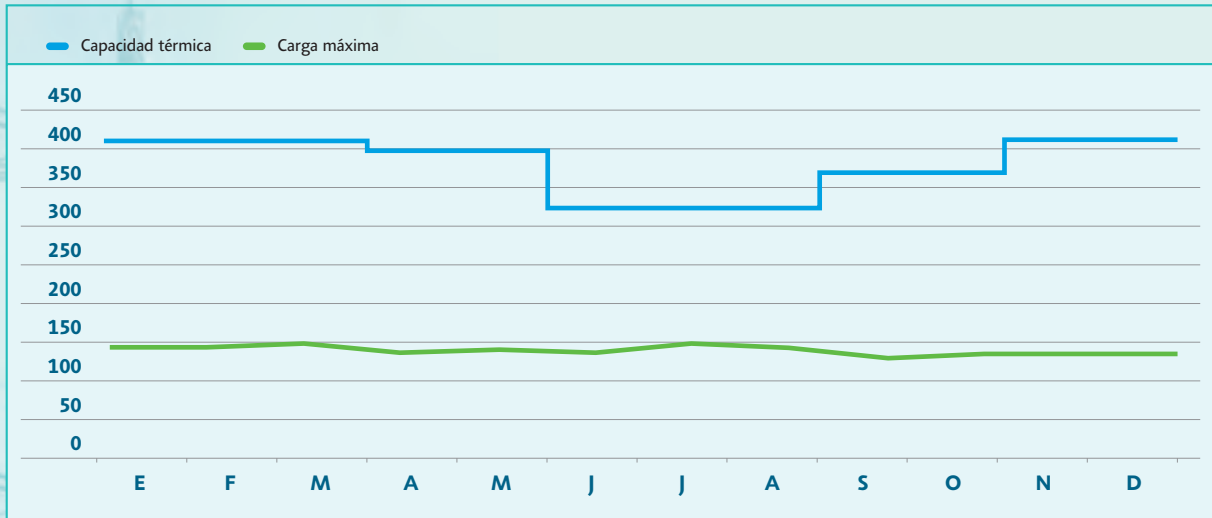
● Gráfico de evolución de la red de 400 y 220 kV (km)



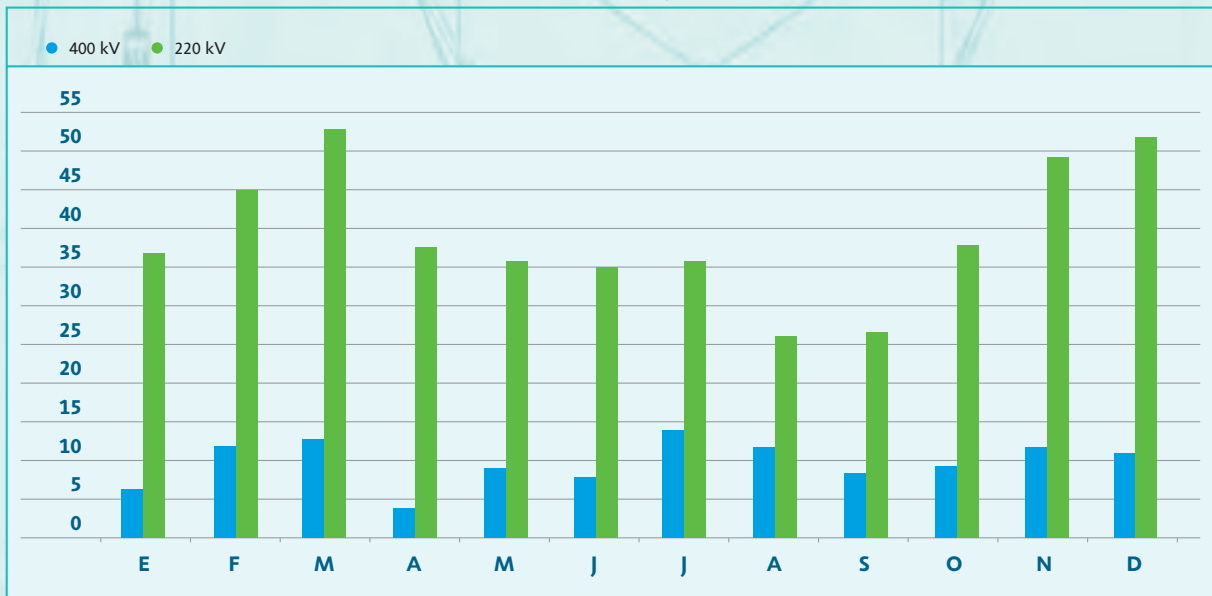
● Carga máxima en día laborable en la media de las líneas de 400 kV



● Carga máxima en día laborable en la media de las líneas de 220 kV (MW)



● Líneas de la red de transporte con carga superior al 70 %



Nº. de líneas que superan en algún momento el 70% de la capacidad térmica de transporte de invierno.

