



6

Sistema peninsular

Red de transporte

- 66** Líneas de transporte a 400 kV puestas en servicio en el 2006
- 66** Líneas de transporte a 220 kV puestas en servicio en el 2006
- 67** Aumento de la capacidad de líneas en el 2006
- 67** Subestaciones puestas en servicio en el 2006
- 68** Transformación en subestaciones en el 2006
- 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 2006

Línea	Empresa	Nº circuitos	km	MVA*km
E/S Cabra - LN/Guadame-Tajo	Red Eléctrica	1	1,5	2.528
E/S El Palmar - LN/Litoral-Rocamora	Red Eléctrica	4	95,6	173.227
E/S Fausita - LN/Asomada-Escombreras	Red Eléctrica	2	0,5	841
L/ Cabra - La Roda	Red Eléctrica	2	82,0	200.162
E/ Brovales L/Balboa - T Alqueva	Red Eléctrica	1	0,6	997
S/ Brovales L/Balboa - T Alqueva	Red Eléctrica	1	0,4	652
2º Circuito España Marruecos (submarina)	Red Eléctrica	1	16,0	11.200
Escombreras - Rocamora (*)	Red Eléctrica	1	0,3	582
Total			196,8	390.189

(*) Corresponde a una actualización derivada de una variante

■ Líneas de transporte a 220 kV puestas en servicio en el 2006

Línea	Empresa	Nº circuitos	km	MVA*km
E/S Almodóvar - LN/Casillas - Villanueva	Red Eléctrica	2	2,0	894
E/S Castellet - LN Foix2 - Viladecans	Red Eléctrica	1	0,8	358
L/ Fausita 400 KV - Fausita 220 kV (subterránea)	Red Eléctrica	1	0,22	145
L/ Puerto Real - T Alcores - Pinar del Rey	Red Eléctrica	1	41,0	40.836
E/S Benadresa - L/ La Plana - Castellón	Red Eléctrica	2	1,6	816
E/S Fuenlabrada - L/ Moraleja - Retamar (aérea)	Red Eléctrica	2	0,7	335
E/S Fuenlabrada - L/ Moraleja - Retamar (subterránea)	Red Eléctrica	2	0,1	46
E/S Patraix-L/Torrente - F S Luis (subterránea)	Red Eléctrica	2	6,4	3.822
L/ Val D'Uxó - Segorbe	Red Eléctrica	2	46,0	36.763
E/S Cartujos - L/Montetorrero - Peñaflo	Red Eléctrica	2	0,7	334
E/S Cervelló - L/Can Jordi - San Boi (aérea)	Red Eléctrica	2	2,1	1.036
E/S Cervelló - L/Can Jordi - San Boi (subterránea)	Red Eléctrica	2	0,1	46
E/S Torres del Segre Mangraners - Mequinenza	Red Eléctrica	2	36,0	14.400
Lleida (Mangraners) - Mequinenza	Red Eléctrica	2	1,4	560
E/S La Selva L/ Tarragona - Escatrón B (aérea)	Red Eléctrica	2	0,8	416
E/S La Selva L/ Tarragona - Escatrón B (subterránea)	Red Eléctrica	2	0,1	68
E/S Puigpelat (aérea)	Red Eléctrica	2	5,0	2.520
E/S Puigpelat (subterránea)	Red Eléctrica	2	0,1	37
E/S Villafranca de Penedés (subterránea)	Red Eléctrica	2	0,1	55
L/ Alvarado - Mérida	Red Eléctrica	1	41,9	20.841
L/ Magallón - Jalón (circuito 2)	Red Eléctrica	1	19,0	15.210
L/ San Sebastián de los Reyes - AENA (aérea)	Red Eléctrica	1	2,5	1.710
L/ San Sebastián de los Reyes - AENA (subterránea)	Red Eléctrica	1	1,0	426
E/S Daganzo - L/San Sebastián de los Reyes - Meco	Red Eléctrica	2	0,7	520
L/ Viladecans - Aena - Aeropuerto	Endesa	1	9,7	3.880
L/ Motors - Aeropuerto	Endesa	1	7,3	2.920
Total			227,3	148.995

■ Aumento de la capacidad de líneas en el 2006

Línea	Tensión (kV)	km	Aumento de capacidad (MVA)	MWA*km
L/ Caparacena-Gabias	220	16,7	105	1.758
L/ Santiponce-Guillena 1	220	25,1	105	2.636
L/ Santiponce-Guillena 2	220	25,1	105	2.636
Total 220 kV		66,9	315	7.029
L/ La Plana-Vandellós	400	154,4	431	66.555
L/ Soto-Robla	400	65,8	431	28.347
Total 400 kV		220,2	862	94.902
Total		287,1	1.177	101.931

■ Subestaciones puestas en servicio en el 2006

Subestación	Empresa	Tensión kV	Transformación	
			kV	MVA
Brovales	Red Eléctrica	400	-	-
Cabra	Red Eléctrica	400	-	-
El Palmar	Red Eléctrica	400	-	-
Jordana (*)	Red Eléctrica	400	400/220	600
Morvedre (*)	Red Eléctrica	400	400/220	600
Roda de Andalucía	Red Eléctrica	400	-	-
Segovia	Red Eléctrica	400	-	-
Albatarrec	Red Eléctrica	220	-	-
Almodóvar del Río	Red Eléctrica	220	-	-
Bechí	Red Eléctrica	220	-	-
Benadresa	Red Eléctrica	220	-	-
Cartujos	Red Eléctrica	220	-	-
Daganzo	Red Eléctrica	220	-	-
La Selva	Red Eléctrica	220	-	-
Parla	Red Eléctrica	220	-	-
Patraix	Red Eléctrica	220	-	-
Segorbe	Red Eléctrica	220	-	-
Torrijos	Red Eléctrica	220	-	-
Villares del Saz	Red Eléctrica	220	-	-

(*) Inventariado sólo transformador

■ Transformación en subestaciones en el 2006

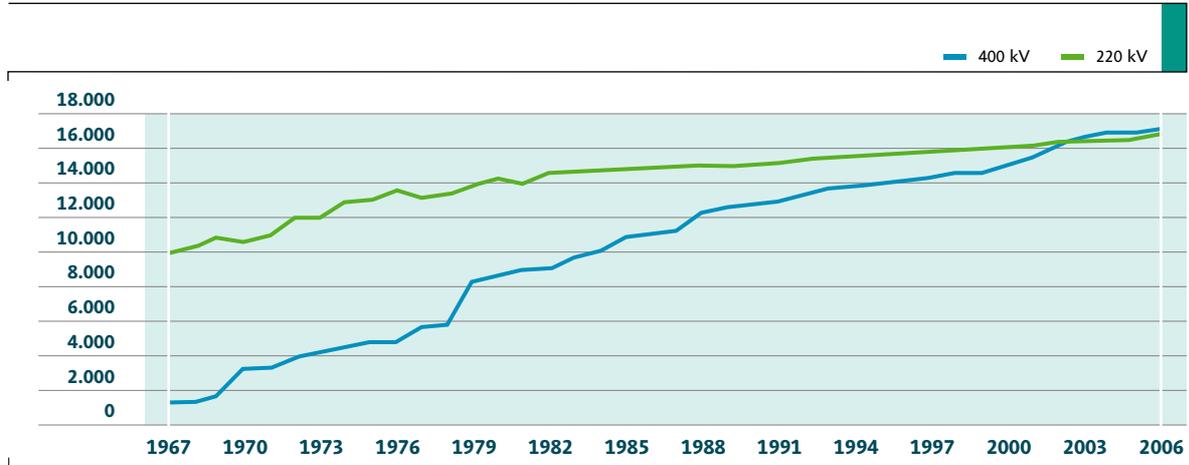
Subestación	Empresa	Tensión kV	Transformación	
			kV	MVA
Jordana (*)	Red Eléctrica	400	400/220	600
Morvedre (*)	Red Eléctrica	400	400/220	600
Total				1.200

(*) Inventariado sólo transformador

■ Evolución de la red de 400 y 220 kV (Km)

Año	400 kV	220 kV	Año	400 kV	220 kV
1967	1.278	9.763	1987	11.147	14.822
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

■ Gráfico de evolución de la red de 400 y 220 kV (Km)



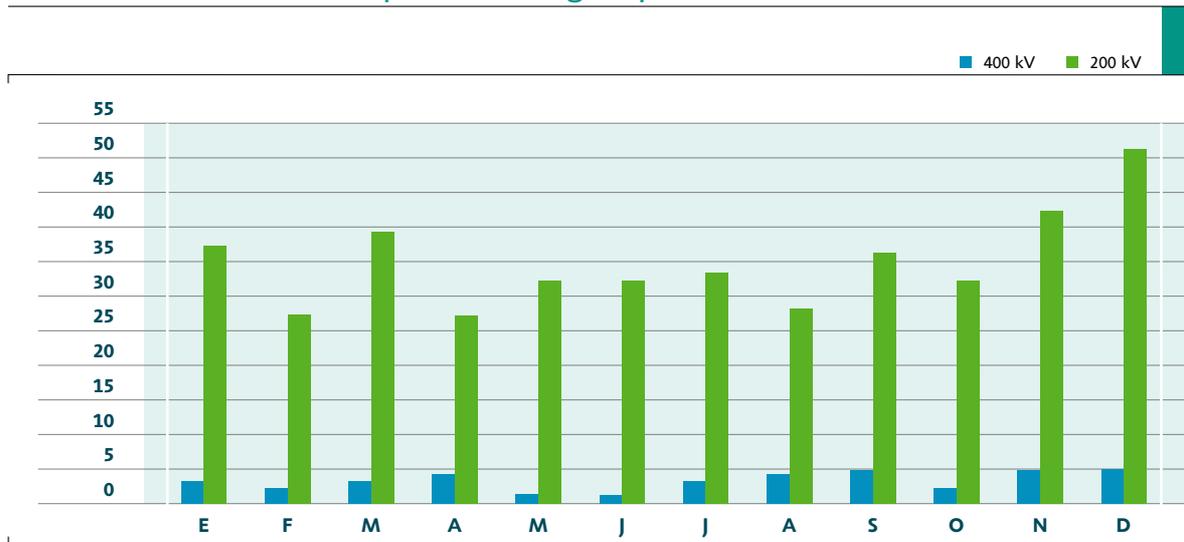
■ Carga máxima en día laborable en la media de las líneas de 400 kV (MW)



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