

# SISTEMA PENINSULAR

## Red de transporte

# 6

Gráficos y cuadros

- 62** Líneas de transporte a 400 kV puestas en servicio en 2005
- 62** Líneas de transporte a 220 kV puestas en servicio en 2005
- 63** Aumento de la capacidad de líneas en 2005
- 63** Subestaciones puestas en servicio en 2005
- 64** Transformación en subestaciones en 2005
- 64** Evolución de la red de 400 y 220 kV
- 65** Gráfico de evolución de la red de 400 y 220 kV
- 65** Carga máxima en día laborable en la media de las líneas de 400 kV
- 66** Carga máxima en día laborable en la media de las líneas de 220 kV
- 66** Líneas de la red de transporte con carga superior al 70%

### Líneas de transporte a 400 kV puestas en servicio en el 2005

Línea	Empresa	Nº circuitos	km	MVA*km
E/S La Espluga-L/Ascó-Begues	RED ELÉCTRICA	2	2,9	5.341
E/S La Lora-L/Barcina-Herrera	RED ELÉCTRICA	2	1,6	2.926
E/S Olmedo-L/Mudarra-Lastras	RED ELÉCTRICA	2	0,6	1.018
<b>Total</b>			<b>5,1</b>	<b>9.285</b>

### Líneas de transporte a 220 kV puestas en servicio en el 2005

Línea	Empresa	Nº circuitos	km	MVA*km
E/S Rubió - Pierola - Pobla	RED ELÉCTRICA	2	0,4	244
E/S Chantada L/Belesar - Castrelo (tramo aéreo)	RED ELÉCTRICA	2	4,6	1.366
E/S Chantada L/Belesar - Castrelo (tramo subterráneo)	RED ELÉCTRICA	2	0,04	12
E/S Jundiz L/Mercedes - Puentelarrá	INALTA (1)	2	0,2	159
E/S Vall d'Uxó L/La Plana - Sagunto	INALTA (1)	2	0,8	466
E/S Pinto L/Aceca - Villaverde (2)	INALTA (1)	2	0,5	287
E/S Villafranca del Penedés L/Constantí - Viladecans	RED ELÉCTRICA	2	0,2	82
E/S Polígono L/Los Ramos - Tajo Encantada I (3)	RED ELÉCTRICA	2	8,7	3.341
E/S Aljarafe L/Quintos - Santiponce	RED ELÉCTRICA	2	0,9	383
E/S Olivares L/Atarfe - Guadame	RED ELÉCTRICA	2	16,4	6.888
E/S Riera L/Sentmenat - Sant Fost	RED ELÉCTRICA	2	0,5	313
E/S Torres del Segre	RED ELÉCTRICA	2	0,1	23
L/Norte-Hortaleza	UNIÓN FENOSA (4)	1	9,6	2.195
Modificación L/Loeches-Vallecas I y 2	UNIÓN FENOSA (4)	2	0,04	9
L/Cartuja-Puerto de Santa Maria	ENDESA (4)	1	17,7	3.188
L/Hospitalet-Motors	ENDESA (4)	2	7,4	2.671
E/S Tanger L/Besós Nuevo-Mata	ENDESA (4)	2	0,6	240
<b>Total</b>			<b>68,7</b>	<b>21.866</b>

- (1) INALTA forma parte del grupo Red Eléctrica  
(2) Alta definitiva en el 2005, aunque entró en servicio en el 2004  
(3) En operación comercial, pendiente del acta definitiva  
(4) Datos provisionales

## Aumento de la capacidad de líneas en el 2005

Línea	Tensión (kV)	km	Aumento de capacidad (MVA)	MVA*km
L/Picón-Puertollano	220	46,1	105	4.839
L/Andújar-Guadame	220	29,0	342	9.918
L/San Vicente-El Palmeral	220	10,4	350	3.637
L/Saladas-El Palmeral	220	2,9	350	1.026
<b>Total 220 kV</b>		<b>88,4</b>	<b>1.147</b>	<b>19.419</b>
L/Trillo-Loeches 1	400	118,1	431	50.901
L/Trillo-Loeches 2	400	118,1	431	50.901
L/La Eliana-La Plana 1	400	61,4	431	26.450
L/Lomba-Trives	400	61,3	511	31.314
L/Asomada-Escombreras	400	10,2	431	4.383
<b>Total 400 kV</b>		<b>369,0</b>	<b>2.235</b>	<b>163.950</b>
<b>Total</b>		<b>457,4</b>	<b>3.382</b>	<b>183.369</b>

## Subestaciones puestas en servicio en el 2005

Subestación	Empresa	Tensión kV	Transformación	
			kV	MVA
Espluga	RED ELÉCTRICA	400	-	-
Lora	RED ELÉCTRICA	400	-	-
El Cereal (1)	RED ELÉCTRICA	400	400/220	600
Torremendo (1)	RED ELÉCTRICA	400	400/220	900
Rubió	RED ELÉCTRICA	220	-	-
Chantada	RED ELÉCTRICA	220	-	-
Villafranca del Penedés	RED ELÉCTRICA	220	-	-
Polígono (2)	RED ELÉCTRICA	220	-	-
Aljarafe	RED ELÉCTRICA	220	-	-
Olivares	RED ELÉCTRICA	220	-	-
Torre del Segre	RED ELÉCTRICA	220	-	-
Tanger	ENDESA	220	-	-
Puerto de Santa María	ENDESA	220	-	-
Fuenlabrada	INALTA (3)	220	-	-
Vall d'Uxo	INALTA (3)	220	-	-
Jundiz	INALTA (3)	220	-	-

(1) Inventariado sólo transformador

(2) En operación, pendiente de alta definitiva

(3) INALTA forma parte del grupo Red Eléctrica

## Transformación en subestaciones en el 2005

Subestación	Empresa	Tensión kV	Transformación	
			kV	MVA
Benejama	RED ELÉCTRICA	400	400/220	450
Rocamora	RED ELÉCTRICA	400	**	450
Trives	RED ELÉCTRICA	400	400/220	600
Santa Coloma (*)	RED ELÉCTRICA	400	400/220	600
El Cereal (*)	RED ELÉCTRICA	400	400/220	600
Torremendo 1 (*)	RED ELÉCTRICA	400	400/220	450
Torremendo 2 (*)	RED ELÉCTRICA	400	400/220	450
<b>Total</b>				<b>3.600</b>

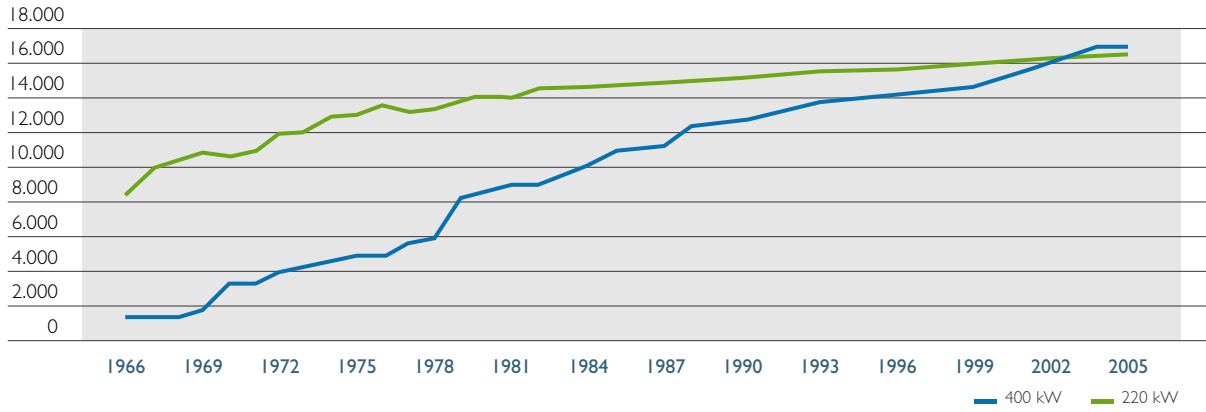
(\*) Inventariado sólo los transformadores

\*\* Trafo polivalente: 400/230/138/110 kV

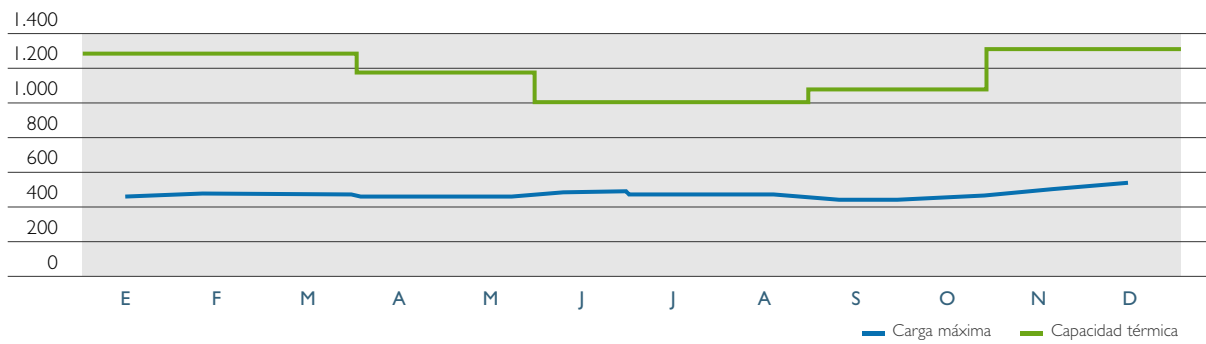
## Evolución de la red de 400 y 220 kV (Km)

Año	400 kV	220 kV	Año	400 kV	220 kV
1966	1.278	8.403	1986	10.978	14.719
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

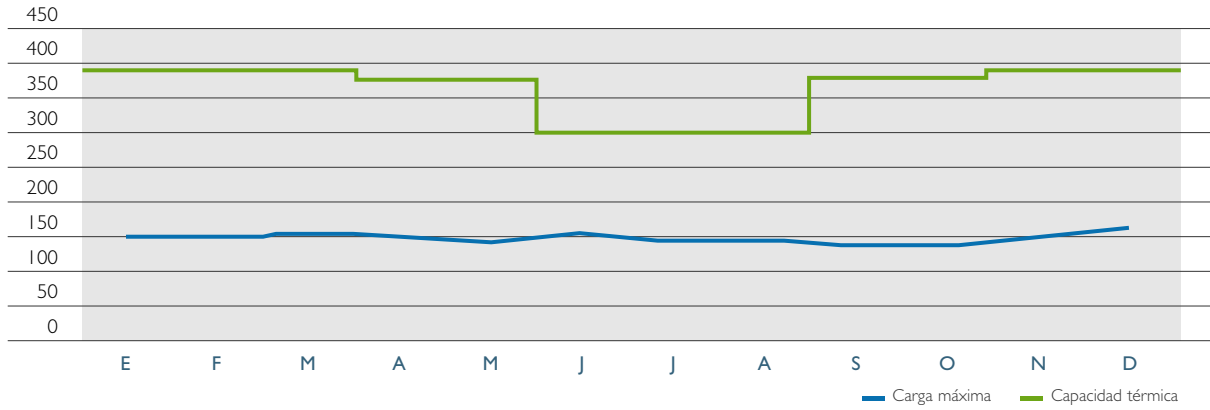
**Gráfico de evolución de la red de 400 y 220 kV (Km)**



**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%**

