

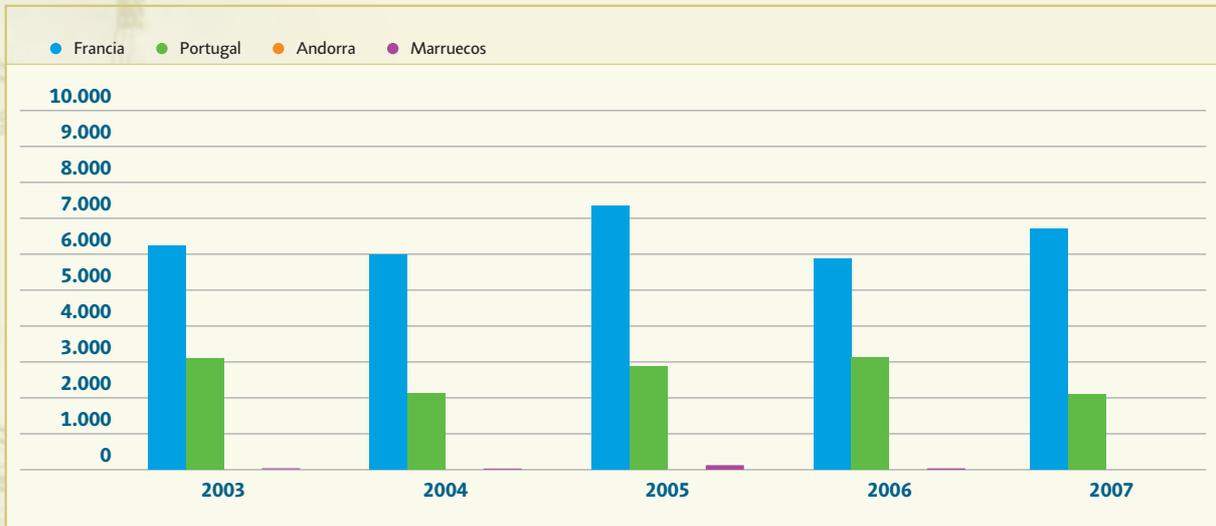
Sistema peninsular

Intercambios
internacionales

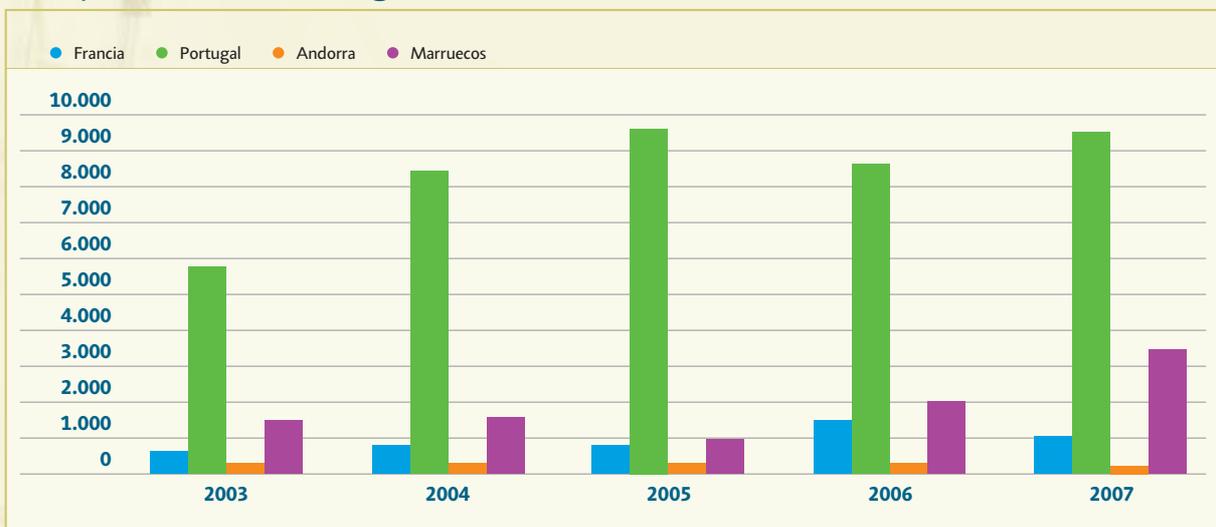


- 80 Evolución de las importaciones en los intercambios internacionales físicos
- 80 Evolución de las exportaciones en los intercambios internacionales físicos
- 81 Evolución de los saldos de los intercambios internacionales físicos
- 81 Saldos mensuales de los intercambios internacionales programados por interconexión
- 82 Intercambios internacionales programados por interconexión
- 82 Intercambios internacionales físicos por interconexión
- 82 Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica
- 83 Resumen de los intercambios internacionales de energía eléctrica
- 83 Transacciones internacionales programadas por tipo de sujeto del mercado e interconexión
- 84 Grado de utilización de la capacidad de intercambio comercial de las interconexiones
- 84 Utilización promedio de la capacidad de intercambio comercial en las interconexiones
- 85 Capacidad de intercambio comercial de las interconexiones
- 86 Evolución de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia
- 87 Capacidad negociada en las subastas de interconexión con Francia
- 87 Capacidad negociada en las subastas intradiarias de interconexión con Francia
- 88 Renta de congestión de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia
- 88 Evolución mensual de la renta de congestión de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia
- 89 Aplicación de acciones coordinadas de balance en la interconexión con Francia
- 89 Evolución de la renta de congestión del *market splitting* en el mercado diario en la interconexión con Portugal
- 90 Renta de congestión y precios del *market splitting* en el mercado diario en la interconexión con Portugal
- 90 Aplicación de acciones coordinadas de balance en la interconexión con Portugal

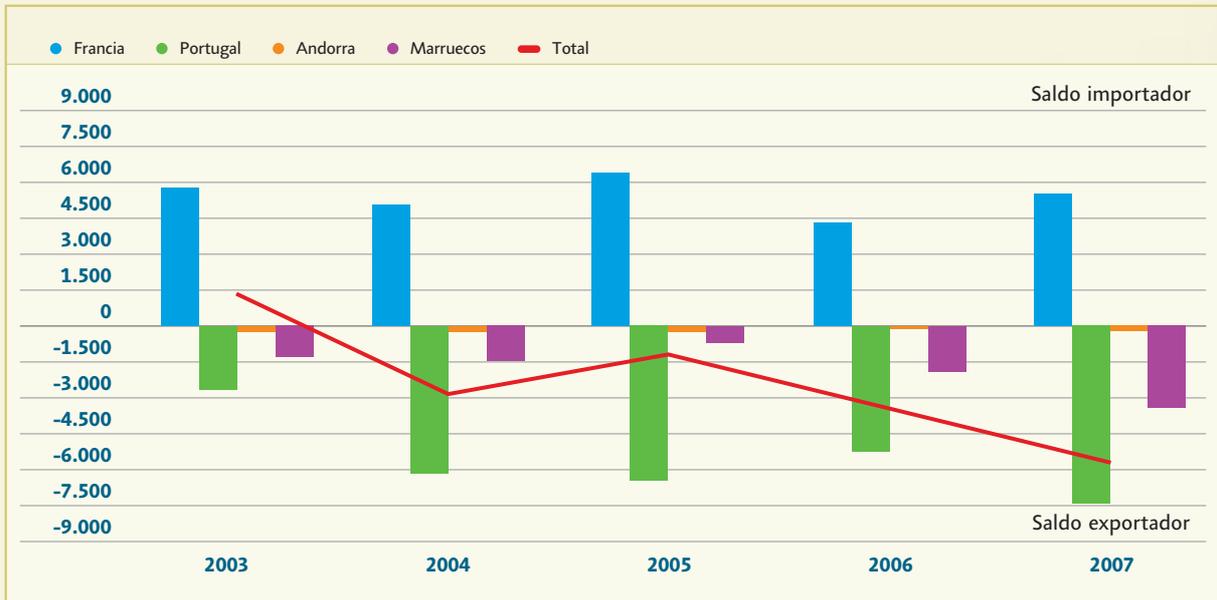
● Evolución de los intercambios físicos de importación de energía (GWh)



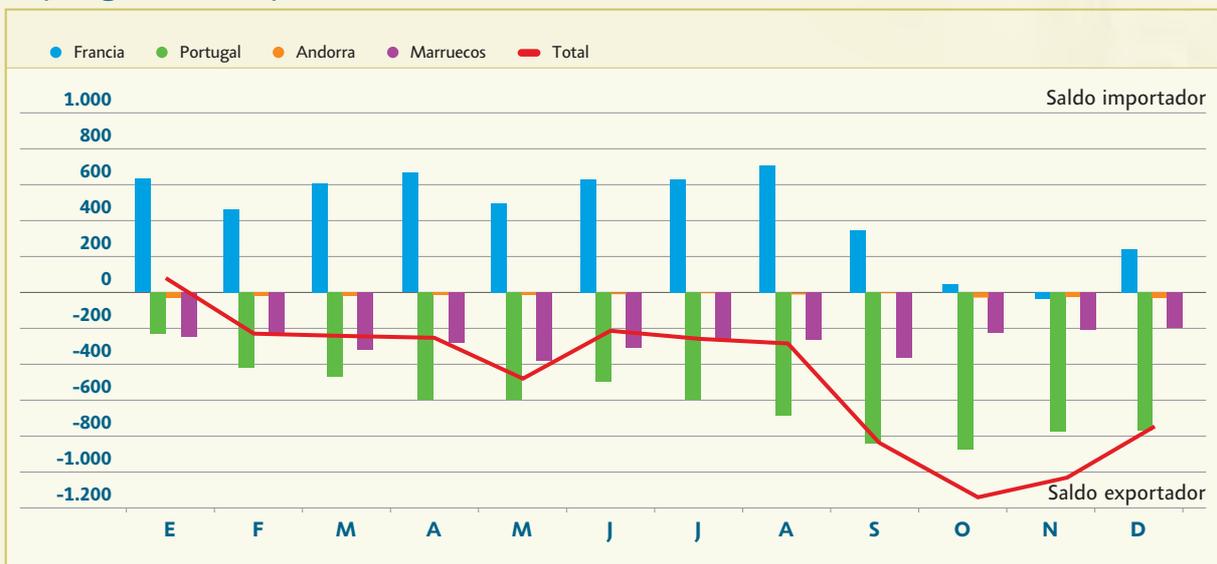
● Evolución de los intercambios físicos de exportación de energía (GWh)



● Evolución de los saldos físicos de los intercambios internacionales (GWh)



● Saldos mensuales de los intercambios internacionales programados por interconexión (GWh)



● Intercambios internacionales programados por interconexión (GWh)

	Importación		Exportación		Saldo	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Francia	6.545	7.256	2.133	1.768	4.411	5.487
Portugal	2.276	1.607	7.729	9.103	-5.453	-7.496
Andorra	0	0	229	261	-229	-261
Marruecos	11	11	2.015	3.495	-2.004	-3.484
Total	8.831	8.874	12.106	14.627	-3.275	-5.754

● Intercambios internacionales físicos por interconexión (GWh)

	Entrada		Salida		Saldo		Volumen	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Francia	5.890	6.598	1.481	1.111	4.410	5.487	7.371	7.709
Portugal	3.175	2.153	8.633	9.650	-5.458	-7.497	11.808	11.802
Andorra	0	0,3	229	262	-229	-261	229	262
Marruecos	28	22	2.030	3.501	-2.002	-3.479	2.058	3.522
Total	9.093	8.773	12.373	14.523	-3.280	-5.750	21.466	23.296

● Intercambios internacionales físicos de energía eléctrica (GWh)



● Resumen de los intercambios internacionales de energía eléctrica (GWh)

	Importación	Exportación	Saldo
Transacciones (mercado + contratos bilaterales físicos)	6.444	14.581	-8.136
Francia (1)	4.837	1.722	3.115
Portugal	1.596	9.103	-7.506
Andorra	0	261	-261
Marruecos	11	3.495	-3.484
Acciones coordinadas de balance Francia - España	4	46	-43
Acciones coordinadas de balance Portugal - España	11	0,5	11
Contratos previos a la Ley 54/1997	2.415	0 (2)	2.415
Intercambios de apoyo	0	0	0
Total intercambios programados	8.874	14.627	-5.754
Desvíos de regulación objeto de compensación			3
Saldo físico de los intercambios internacionales			-5.750

(1) Incluye intercambios con otros países europeos.

(2) Contrato ejecutado únicamente en nueva modalidad financiera.

● Transacciones internacionales programadas por tipo de sujeto del mercado e interconexión (GWh)

	Comercia- lizadoras		Productores		Agentes externos (3)		Programas de Intercambio P-E (2)		Acciones coordinadas de balance		Contratos previos a la Ley 54/1997		Total		
	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Saldo
Francia (1)	1.678	433	403	715	2.756	574	0	0	4	46	2.415	0 (4)	7.256	1.768	5.487
Portugal (2)	0	1.580	0	15	1.585	2.899	11	4.609	11	0,5	0	0	1.607	9.103	-7.496
Andorra	0	261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261	-261
Marruecos	0	0	0	0	11	3.495	0	0	0	0	0	0	11	3.495	-3.484
Total	1.678	2.275	403	729	4.353	6.968	11	4.609	15	47	2.415	0	8.874	14.627	-5.754

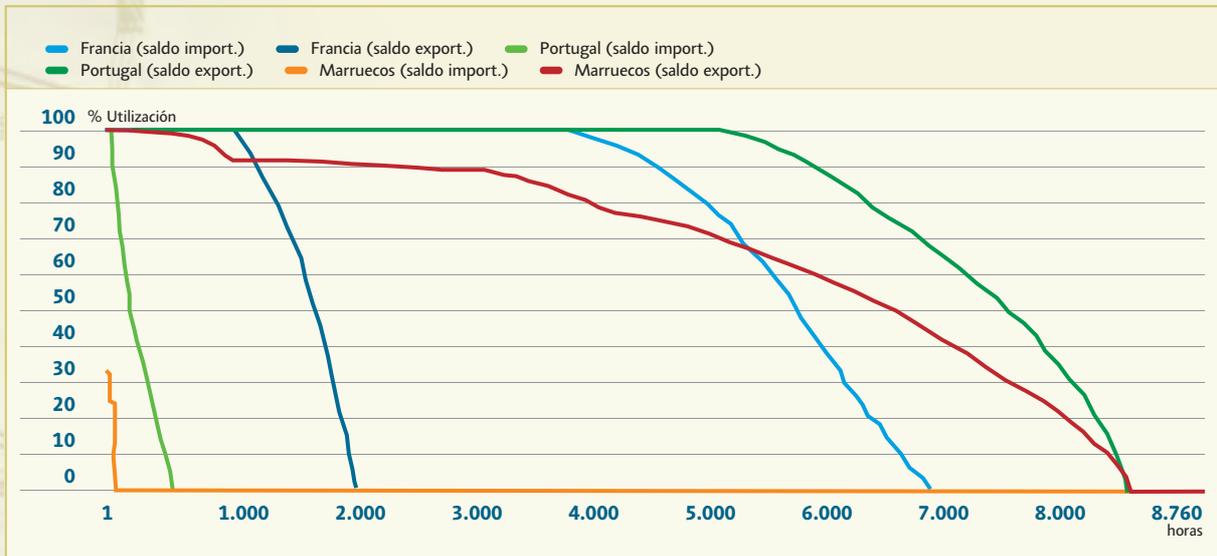
(1) Incluye intercambios con otros países europeos.

(2) Desde el 1 de julio del 2007, con la puesta en marcha del mercado integrado MIBEL (diario e intradiario) la gestión de la interconexión Portugal-España se realiza por medio de un proceso de *market splitting* donde el Operador del Mercado realiza una casación conjunta del mercado ibérico con separación en zonas de precios diferentes en caso de congestión. Como resultado de este proceso se obtiene un saldo de energía por la interconexión.

(3) La Ley 17/2007 estableció, a partir de 2008, la eliminación de la figura de agente externo que pasa a ser incluida en la figura de comercializador. La aplicación de esta medida requiere desarrollo reglamentario previo.

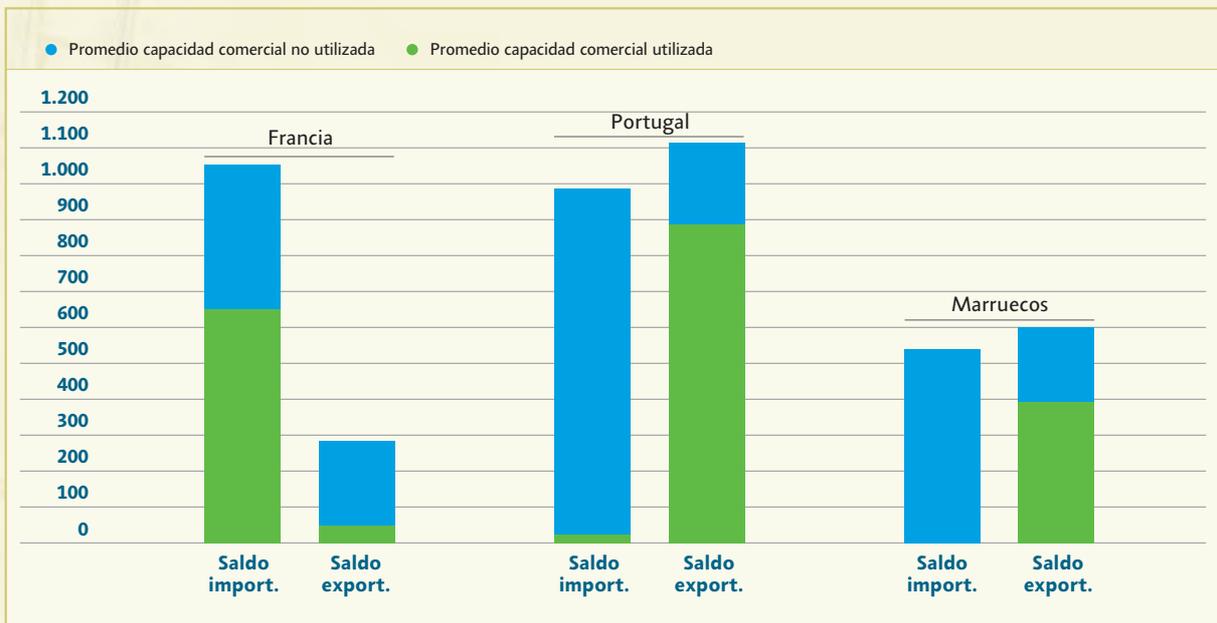
(4) Contrato ejecutado únicamente en nueva modalidad financiera. Durante el año 2007 no se han programado intercambios de apoyo.

● Grado de utilización de la capacidad de intercambio comercial de las interconexiones

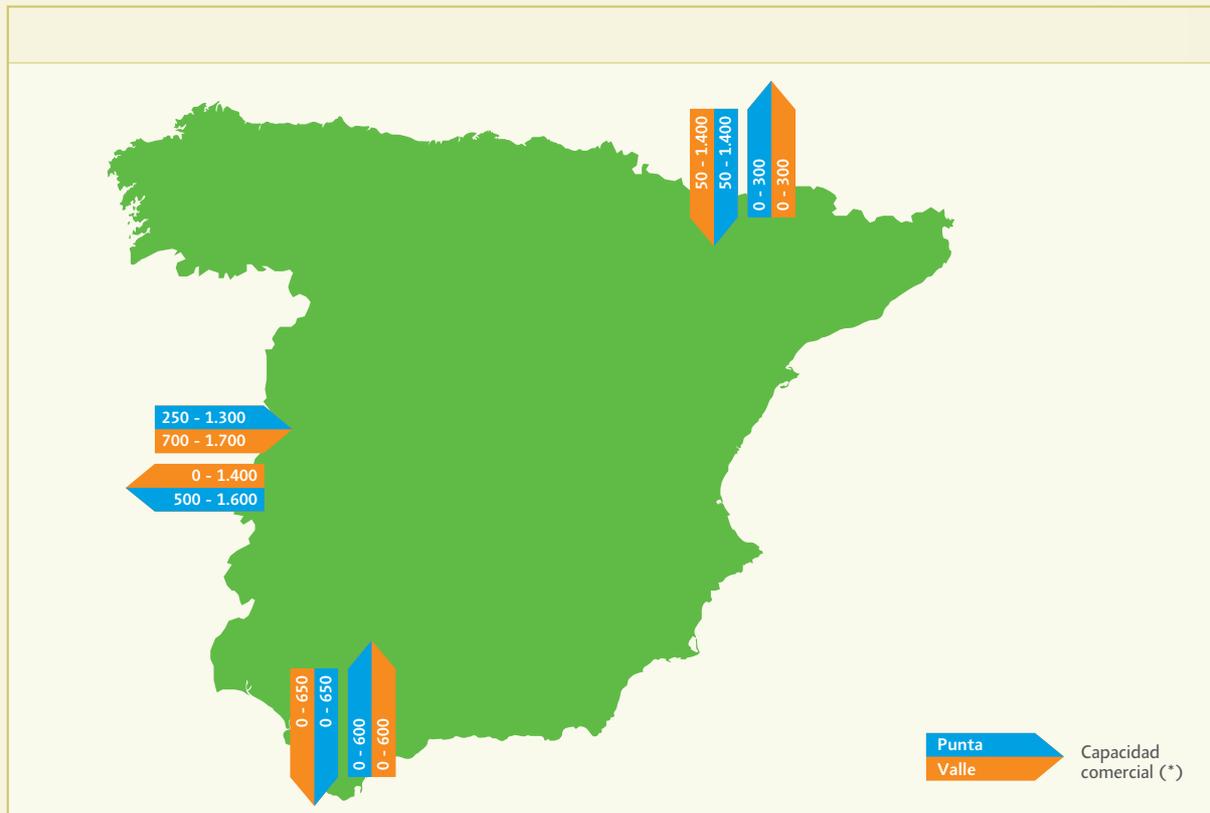


Ordenación decreciente de la utilización de la capacidad comercial (curvas monótonas).

● Utilización promedio de la capacidad de intercambio comercial en las interconexiones (MW)

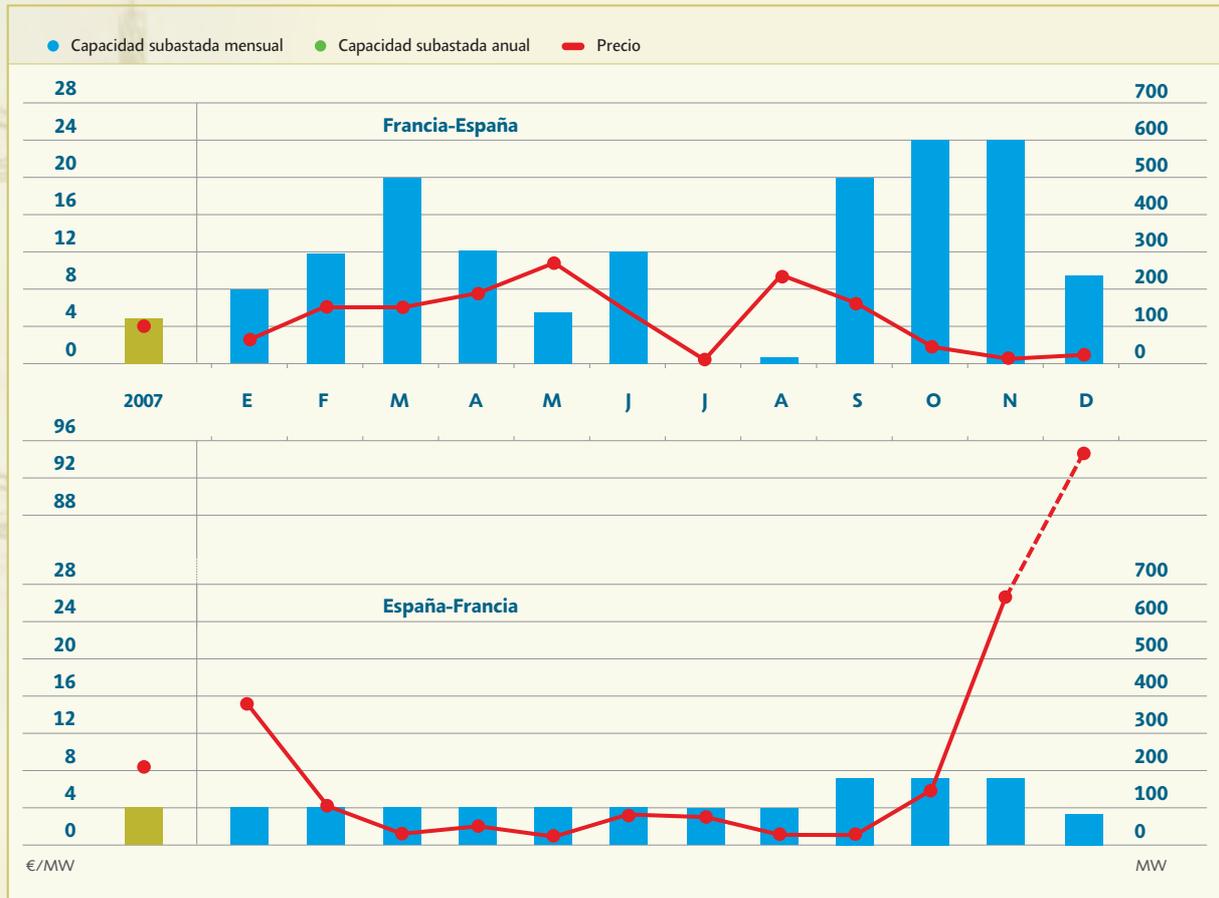


● Capacidad de intercambio comercial de las interconexiones (MW)



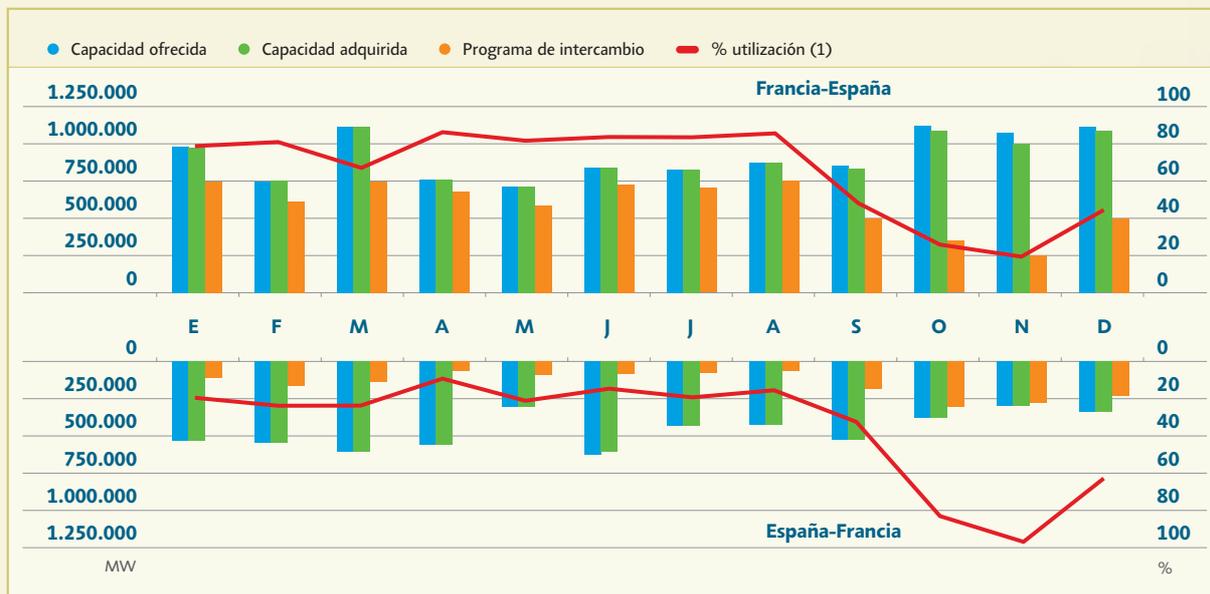
(*) Valores extremos horarios teniendo en cuenta las indisponibilidades de los elementos de la red y generación.

● Evolución de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia



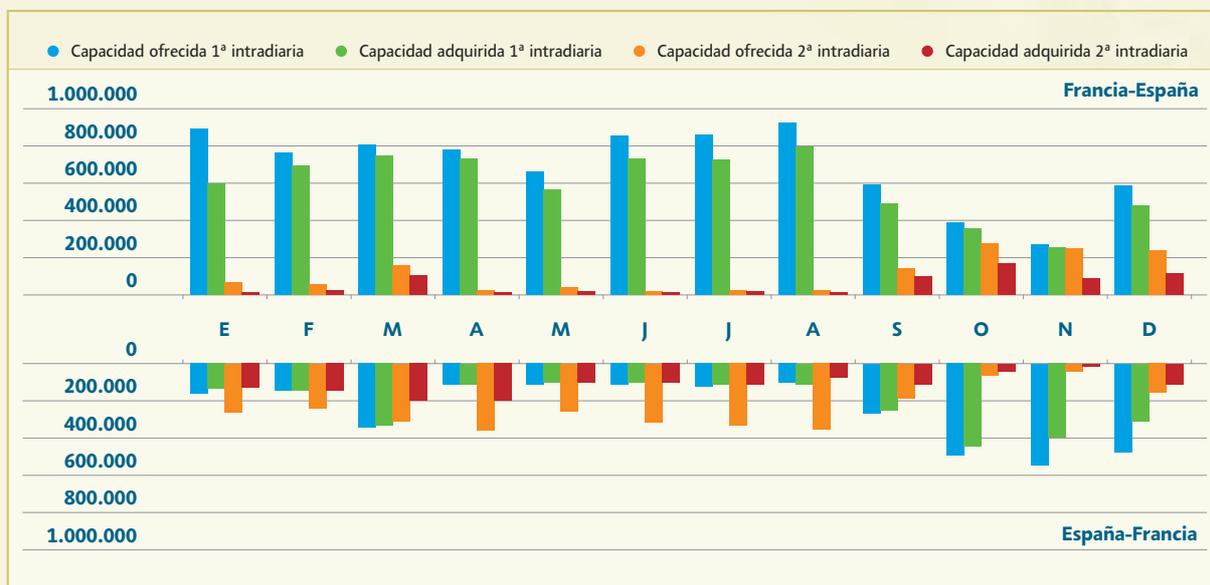
El resultado de la subasta anual de capacidad (realizada en diciembre del año anterior) aplica para cada hora del año salvo para los períodos reflejados en las especificaciones publicadas para dicha subasta. El resultado de la subasta mensual de capacidad (realizada a finales del mes anterior) aplica para cada hora del mes salvo para los períodos reflejados en las especificaciones publicadas para dicha subasta.

● Capacidad negociada en las subastas de capacidad de la interconexión con Francia



(1) % utilización = Programa (importación o exportación dependiendo del sentido) / Capacidad ofrecida. Incluye capacidades anuales, mensuales y diarias.

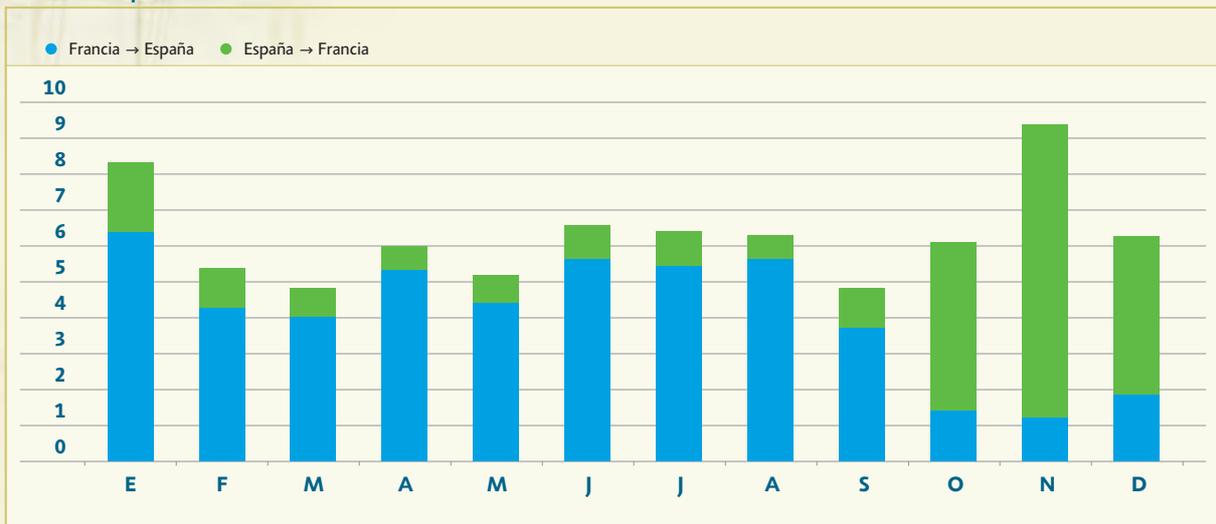
● Capacidad negociada en las subastas intradiarias de capacidad de la interconexión con Francia (MW)



- Renta de congestión de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia

Subastas	Sentido Francia-España		Sentido España-Francia		Total	
	Miles de €	%	Miles de €	%	Miles de €	%
Anual	6.793	9,0	6.883	9,1	13.676	18,1
Mensual	9.805	13,0	4.447	5,9	14.252	18,9
Diaria	32.358	42,9	5.826	7,7	38.184	50,6
Intradiaria	162	0,2	9.187	12,2	9.349	12,4
Total	49.118	65,1	26.343	34,9	75.461	100,0

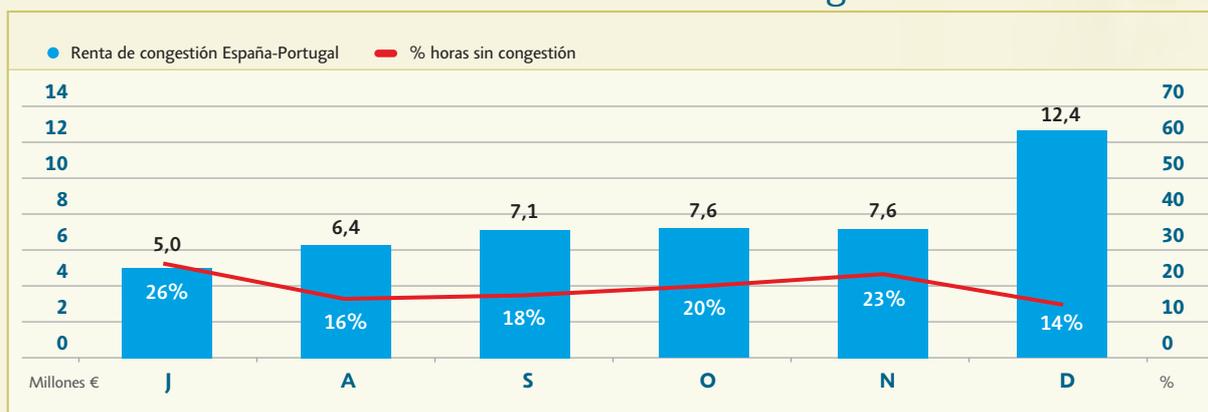
- Evolución mensual de la renta de congestión de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia (Millones €)



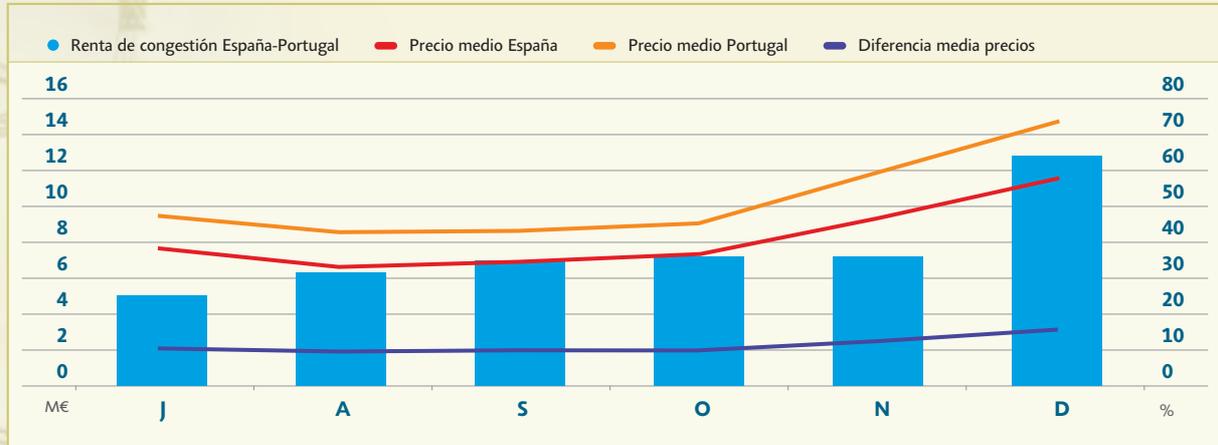
- Aplicación de acciones coordinadas de balance en la interconexión con Francia

Mes	Día	Sentido	MWh	Observaciones
Enero	8	España-Francia	12.793	Indisponibilidad sobrevenida de una línea de interconexión
	9	España-Francia	1.266	
	25	España-Francia	3.227	
	29	España-Francia	4.344	
	30	España-Francia	6.299	
Febrero	20	España-Francia	1.200	Indisponibilidad sobrevenida de una línea de interconexión
	21	España-Francia	11.120	
	22	España-Francia	3.972	
Julio	31	España-Francia	1.960	Indisponibilidad sobrevenida de una línea de interconexión
Noviembre	15	Francia-España	1.900	Indisponibilidad sobrevenida de una línea de interconexión
	18	Francia-España	1.198	
	19	Francia-España	275	
	29	Francia-España	7	
Diciembre	16	Francia-España	180	Indisponibilidad sobrevenida de una línea de interconexión
Total España-Francia			46.181	
Total Francia-España			3.560	

- Evolución de la renta de congestión derivada del *market splitting* en el mercado diario en la interconexión con Portugal



● Renta de congestión y precios del *market splitting* en el mercado diario en la interconexión con Portugal



● Aplicación de acciones coordinadas de balance en la interconexión con Portugal

Mes	Día	Sentido	MWh	Observaciones
Julio	29	Portugal-España	400	Indisponibilidad sobrevenida de una línea de interconexión
	31	Portugal-España	1.200	Indisponibilidad sobrevenida de varias instalaciones
Noviembre	12	Portugal-España	1.380	Reducción de capacidad por seguridad del Sistema Eléctrico Español
	19	Portugal-España	8.025	Reducción de capacidad por seguridad del Sistema Eléctrico Español
Diciembre	17	España-Portugal	495	Reducción de capacidad por seguridad del Sistema Eléctrico Portugués
Total España-Portugal			495	
Total Portugal-España			11.005	

