

08

Intercambios internacionales

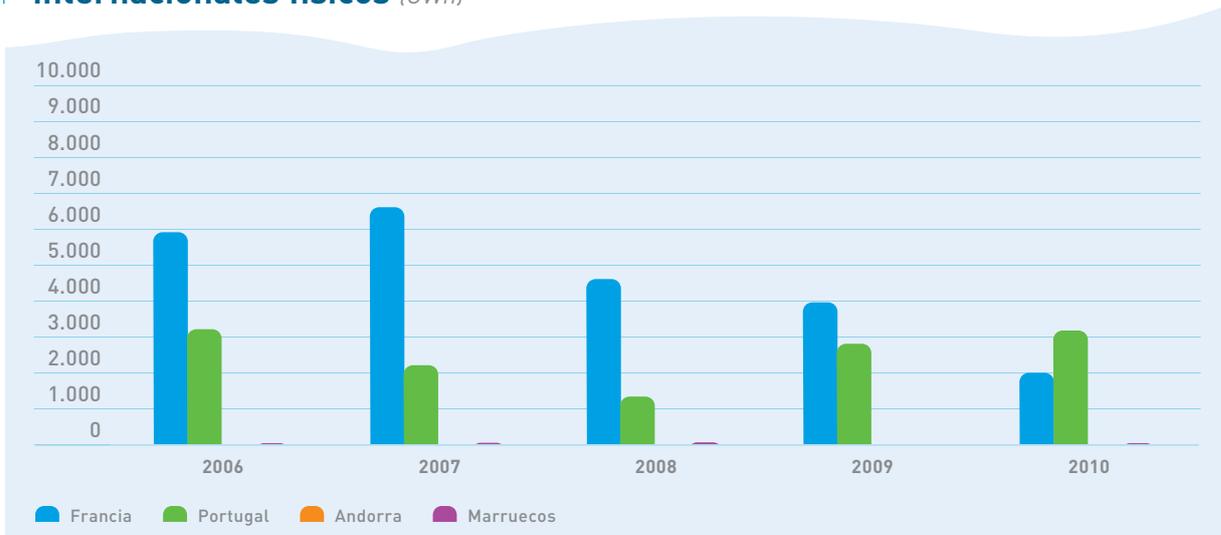
sistema peninsular



- 88 ○ Evolución de las importaciones en los intercambios internacionales físicos
Evolución de las exportaciones en los intercambios internacionales físicos
- 89 ○ Evolución de los saldos de los intercambios internacionales físicos
Mapa de intercambios internacionales físicos
- 90 ○ Intercambios internacionales físicos
Intercambios internacionales programados
- 91 ○ Resumen de los intercambios internacionales de energía eléctrica
Saldos mensuales de los intercambios internacionales programados
- 92 ○ Transacciones internacionales programadas por tipo de sujeto del mercado e interconexión
Capacidad de intercambio comercial de las interconexiones
- 93 ○ Utilización promedio de la capacidad de intercambio comercial en las interconexiones
Grado de utilización de la capacidad de intercambio comercial de las interconexiones
- 94 ○ Evolución de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia
- 95 ○ Capacidad negociada en las subastas de capacidad de largo plazo y diario en la interconexión con Francia
Capacidad negociada en las subastas de capacidad intradiarias en la interconexión con Francia
- 96 ○ Renta de congestión derivada de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia
Evolución mensual de la renta de congestión derivada de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia
- 97 ○ Aplicación de acciones coordinadas de balance en la interconexión con Francia
Renta de congestión y tasa de acoplamiento derivada del *market splitting* en el mercado diario en la interconexión con Portugal
- 98 ○ Renta de congestión y precios del *market splitting* en el mercado diario en la interconexión con Portugal
- 99 ○ Aplicación de acciones coordinadas de balance en la interconexión con Portugal



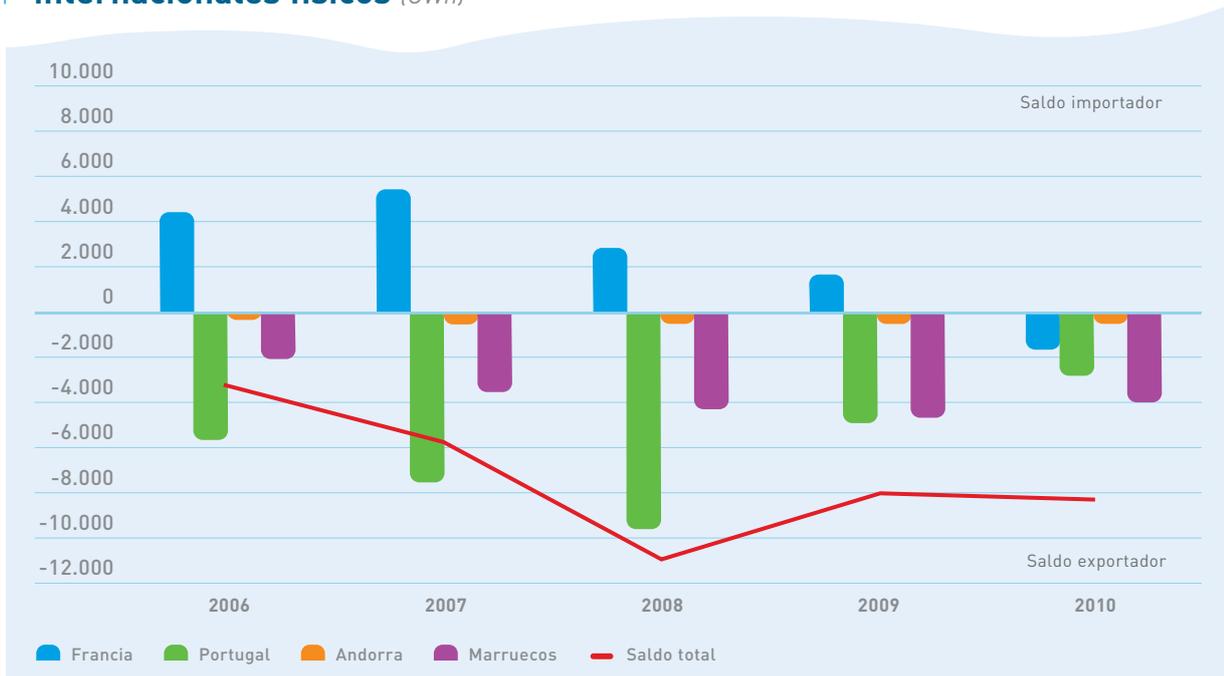
Evolución de las importaciones en los intercambios internacionales físicos (GWh)



Evolución de las exportaciones en los intercambios internacionales físicos (GWh)



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



Mapa de intercambios internacionales físicos (GWh)





Intercambios internacionales físicos (GWh)

	Entrada		Salida		Saldo (1)		Volumen	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Francia	3.942	1.983	2.352	3.514	1.590	-1.531	6.294	5.497
Portugal	2.820	3.189	7.609	5.823	-4.789	-2.634	10.430	9.012
Andorra	0	0	299	264	-299	-264	299	264
Marruecos	8	34	4.596	3.937	-4.588	-3.903	4.604	3.971
Total	6.771	5.206	14.857	13.539	-8.086	-8.333	21.628	18.745

(1) Valor positivo: saldo importador; Valor negativo: saldo exportador.

Intercambios internacionales programados (GWh)

	Importación		Exportación		Saldo (1)	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Francia (2)	5.270	1.865	3.679	3.388	1.591	-1.523
Portugal (3)	827	1.736	5.617	4.368	-4.790	-2.633
Andorra	0	0	301	264	-301	-264
Marruecos	1	16	4.591	3.921	-4.591	-3.905
Total	6.098	3.617	14.188	11.941	-8.091	-8.324

(1) Valor positivo: saldo importador; Valor negativo: saldo exportador.

(2) Incluye intercambios con otros países europeos.

(3) 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 mediante un proceso de market splitting donde el Operador del Mercado realiza una casación conjunta del mercado ibérico con separación en zonas de precio diferentes en caso de congestión. La capacidad de intercambio no se asigna a ningún sujeto del mercado en concreto sino que, como resultado de este proceso, se establece un saldo de programas de intercambio de energía a través de esta interconexión.

Resumen de los intercambios internacionales de energía eléctrica (GWh)

	Importación	Exportación	Saldo
Transacciones (mercado + contratos bilaterales físicos)	3.577	11.931	-8.354
Francia (1)	1.842	3.379	-1.537
Portugal	1.719	4.367	-2.648
Andorra	0	264	-264
Marruecos	16	3.921	-3.905
Acciones coordinadas de balance Francia - España	23	9	14
Acciones coordinadas de balance Portugal - España	17	1	15
Intercambios de apoyo	0	0	0
Total intercambios programados	3.617	11.941	-8.324
Desvíos de regulación objeto de compensación			-8
Saldo físico de los intercambios internacionales			-8.333

(1) Incluye intercambios con otros países europeos.

Saldos mensuales de los intercambios internacionales programados (GWh)



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

	Comercia- lizadoras (3)		Programas de Intercambio P-E (2)		Intercambios de apoyo		Acciones coordinadas de balance		Total		
	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Saldo
Francia (1)	1.842	3.379	0	0	0	0	23	9	1.865	3.388	-1.523
Portugal (2)	0	0	1.719	4.367	0	0	17	1	1.736	4.368	-2.633
Andorra	0	264	0	0	0	0	0	0	0	264	-264
Marruecos	16	3.921	0	0	0	0	0	0	16	3.921	-3.905
Total	1.858	7.564	1.719	4.367	0	0	40	10	3.617	11.941	-8.324

(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 mediante un proceso de market splitting donde el Operador del Mercado realiza una casación conjunta del mercado ibérico con separación en zonas de precio diferentes en caso de congestión. La capacidad de intercambio no se asigna a ningún sujeto del mercado en concreto sino que, como resultado de este proceso, se establece un saldo de programas de intercambio de energía a través de esta interconexión.

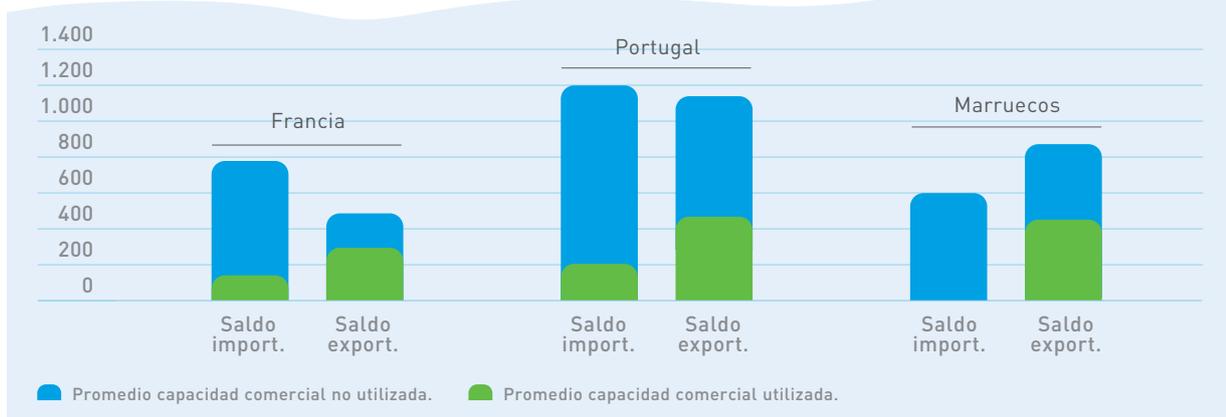
(3) El R.D. 485/2009, de 3 de abril, por el que se regula la puesta en marcha del suministro de último recurso en el sector de la energía eléctrica, estableció la autorización automática de los agentes externos para ejercer la actividad de comercialización así como su inscripción en el Registro Administrativo de Distribuidores, Comercializadores y Consumidores Directos en Mercado, desapareciendo la figura de agente externo y su inclusión en la de comercializador establecida en la Ley 17/2007.

Capacidad de intercambio comercial de las interconexiones (MW)

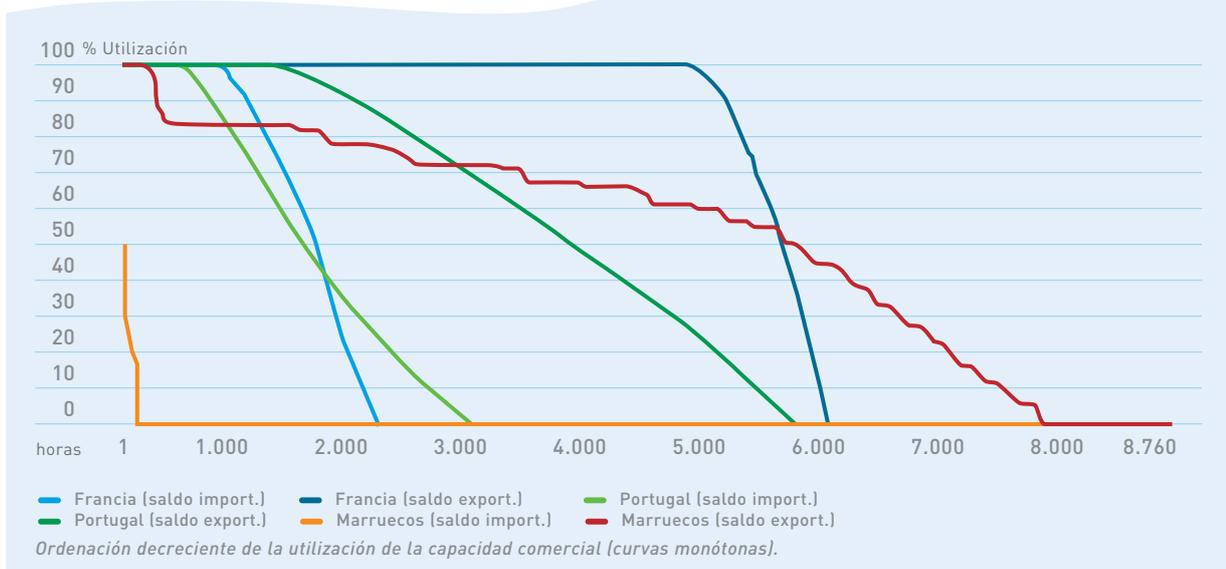


(*) Valores extremos horarios teniendo en cuenta las indisponibilidades de los elementos de la red y generación.

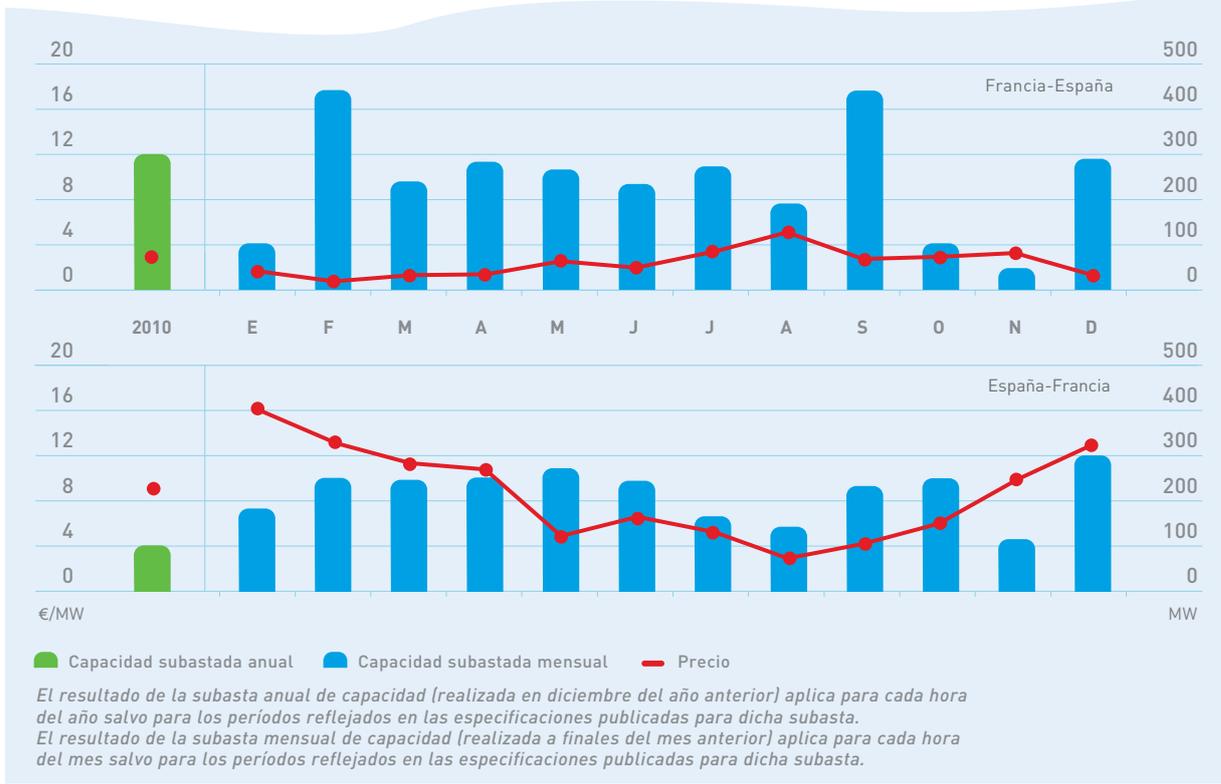
Utilización promedio de la capacidad de intercambio comercial en las interconexiones (MW)



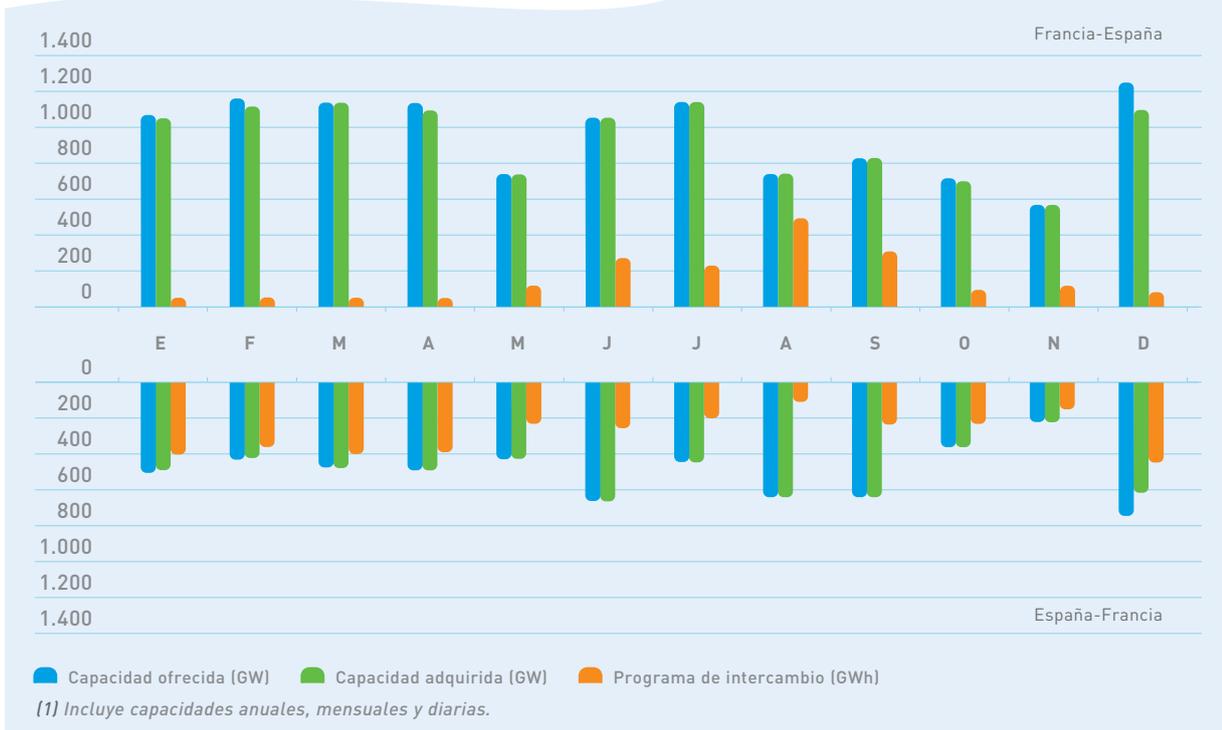
Grado de utilización de la capacidad de intercambio comercial de las interconexiones



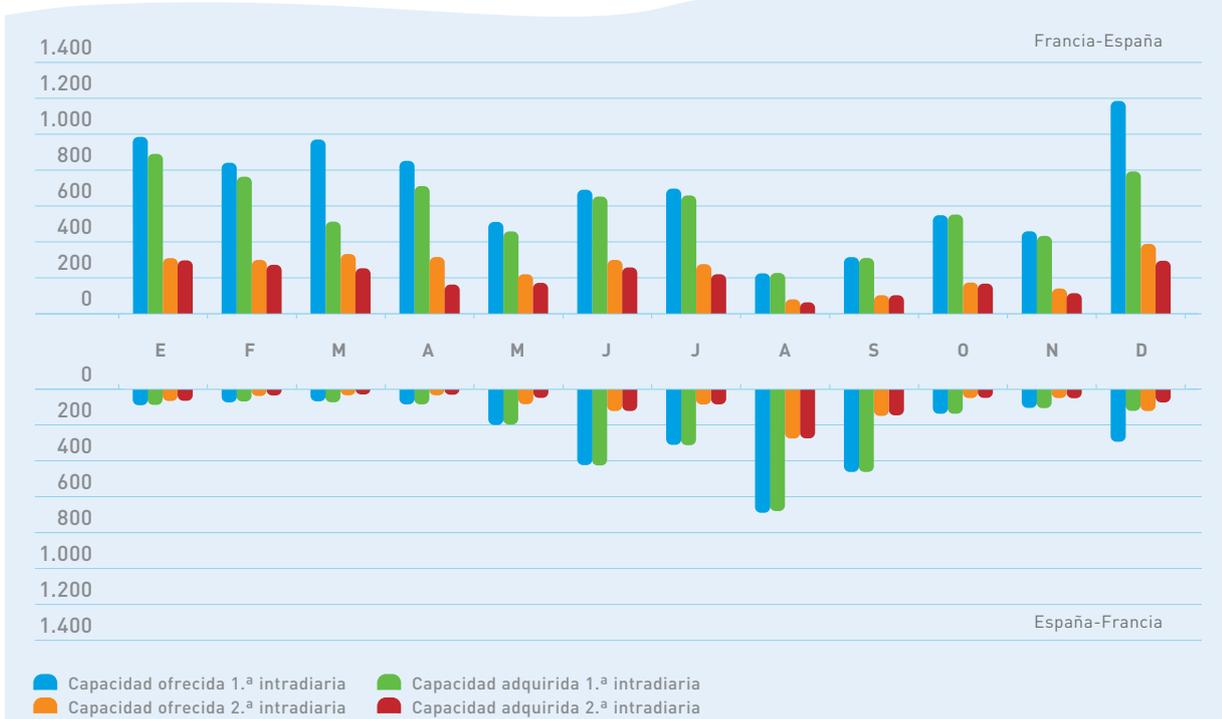
Evolución de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia



Capacidad negociada en las subastas de capacidad de largo plazo y diario en la interconexión con Francia



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





Renta de congestión derivada de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia (1)

Subastas	Sentido Francia-España		Sentido España-Francia		Total	
	Miles de €	%	Miles de €	%	Miles de €	%
Anual	6.314	11,2	7.372	13,1	13.686	24,3
Mensual	2.842	5,1	14.587	25,9	17.428	31,0
Diaria	4.452	7,9	19.519	34,7	23.971	42,6
Intradiaria	169	0,3	967	1,7	1.136	2,0
Total	13.776	24,5	42.445	75,5	56.221	100,0

(1) No incluye los costes de acciones coordinadas de balance (counter trading) ni otros costes.

Evolución mensual de la renta de congestión derivada de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia (1) (Millones de €)

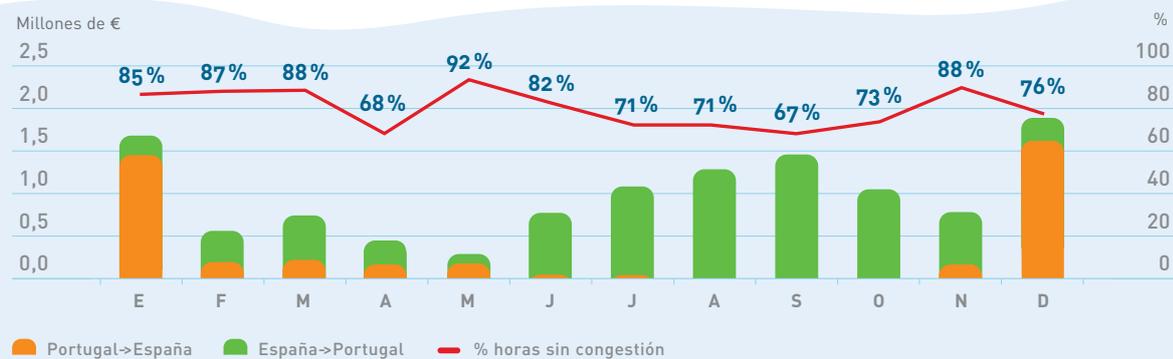


(1) No incluye los costes de acciones coordinadas de balance (counter trading) ni otros costes.

Aplicación de acciones coordinadas de balance en la interconexión con Francia

Mes	Día	Sentido	MWh	Observaciones
Febrero	20	Francia-España	1.598	Reducción de capacidad por seguridad del sistema eléctrico español.
	21	Francia-España	163	
Marzo	2	Francia-España	700	Reducción de capacidad por trabajos solicitados por el sistema eléctrico francés.
	3	Francia-España	400	
	8	Francia-España	2.500	
Julio	8	Francia-España	110	Reducción de capacidad por ampliación de trabajo programado.
	10	Francia-España	1.975	
	12	Francia-España	2.426	
Septiembre	5	España-Francia	5.842	Reducción de capacidad por indisponibilidad sobrevenida de un elemento de la red de transporte del sistema eléctrico español con influencia en la capacidad de intercambio.
	6	España-Francia	2.283	
	8	España-Francia	525	
	19	Francia-España	217	
Octubre	15	Francia-España	3.474	Anomalía en el intercambio de información entre los TSO.
Noviembre	18	Francia-España	1.405	Anulación de capacidad por ampliación de trabajo programado.
	19	Francia-España	8.086	
	19	España-Francia	318	
Total España-Francia			8.968	
Total Francia-España			23.054	

Renta de congestión y tasa de acoplamiento derivada del *market splitting* en el mercado diario en la interconexión con Portugal (1)



(1) No incluye los costes de acciones coordinadas de balance (counter trading).

Renta de congestión y precios del *market splitting* en el mercado diario en la interconexión con Portugal (1)



(1) No incluye los costes de acciones coordinadas de balance (counter trading).

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

Mes	España precio medio aritmético (€/MWh)	Portugal precio medio aritmético (€/MWh)	Diferencia de precios medios (€/MWh)	Renta de congestión Portugal-España (1) (Millones de €)	Renta de congestión España-Portugal (1) (Millones de €)
Enero	29,06	27,71	-1,35	1,44	0,24
Febrero	27,68	27,80	0,11	0,19	0,36
Marzo	19,63	20,11	0,48	0,21	0,52
Abril	27,42	26,16	-1,26	0,16	0,27
Mayo	37,29	37,14	-0,14	0,18	0,09
Junio	40,12	40,80	0,67	0,03	0,74
Julio	42,91	43,98	1,07	0,03	1,03
Agosto	42,94	44,46	1,51	0,00	1,27
Septiembre	46,44	48,40	1,96	0,00	1,45
Octubre	42,67	44,22	1,54	0,00	1,04
Noviembre	40,93	41,50	0,56	0,16	0,61
Diciembre	46,35	44,98	-1,37	1,61	0,26
Total				4,01	7,88

(1) No incluye los costes de acciones coordinadas de balance (counter trading).

Aplicación de acciones coordinadas de balance en la interconexión con Portugal

Mes	Día	Sentido	MWh	Observaciones
Marzo	25	España-Portugal	790	Reducción de capacidad por seguridad del sistema eléctrico portugués
Julio	11	Portugal-España	12.295	Reducción de capacidad por seguridad del sistema eléctrico español
Septiembre	26	Portugal-España	1.119	Reducción de capacidad por seguridad del sistema eléctrico portugués
Noviembre	1	Portugal-España	3.144	
	28	España-Portugal	300	
Total Portugal-España			16.558	
Total España-Portugal			1.090	