

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
- Resumen de los intercambios internacionales de energía eléctrica
 Saldos mensuales de los intercambios internacionales programados
- Transacciones internacionales programadas por tipo de sujeto del mercado e interconexión
 Capacidad de intercambio comercial de las interconexiones
- 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
- Capacidad negociada en las subastas explícitas en la interconexión con Francia (IFE)
 Capacidad negociada en las subastas explícitas intradiarias en la interconexión con Francia (IFE)
 - Renta de congestión derivada de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia (IFE)
 Evolución mensual de la renta de congestión derivada de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia (IFE)
 - 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

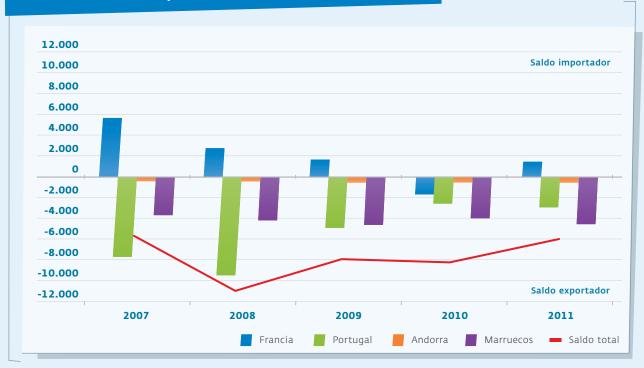
Evolución de las importaciones en los intercambios internacionales físicos (GWH)



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)

	Ent	trada	S	alida	S	aldo(1)	Vo	umen
	2010 20		2010	2011	2010	2011	2010	2011
Francia	1.983	3.987	3.514	2.463	-1.531	1.524	5.497	6.450
Portugal	3.189	3.930	5.823	6.744	-2.634	-2.814	9.012	10.674
Andorra	0	0	264	306	-264	-306	264	306
Marruecos	34	16	3.937	4.510	-3.903	-4.495	3.971	4.526
Total	5.206	7.932	13.539	14.023	-8.333	-6.090	18.745	21.955

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

Intercambios internacionales programados (GWh)

	Ent	Entrada 2010 2011		Salida 2010 2011		Saldo(1)	
	2010					2011	
Francia (2)	1.865	4.493	3.388	2.982	-1.523	1.511	
Portugal (3)	1.718	1.635	4.351	4.445	-2.633	-2.810	
Andorra	0	0	264	305	-264	-305	
Marruecos	15	5	3.920	4.498	-3.905	-4.493	
Total	3.598	6.133	11.923	12.230	-8.325	-6.097	

(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)	6.126	12.229	-6.103
Francia (1)	4.486	2.981	1.505
Portugal	1.635	4.445	-2.810
Andorra	0	305	-305
Marruecos	5	4.498	-4.493
Acciones coordinadas de balance Francia - España	7	1	6
Acciones coordinadas de balance Portugal - España	0	0	0
Intercambios de apoyo	0	0	0
Total intercambios programados	6.133	12.230	-6.097
Desvíos de regulación objeto de compensación			7
Saldo físico de los intercambios internacionales			-6.090

⁽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)

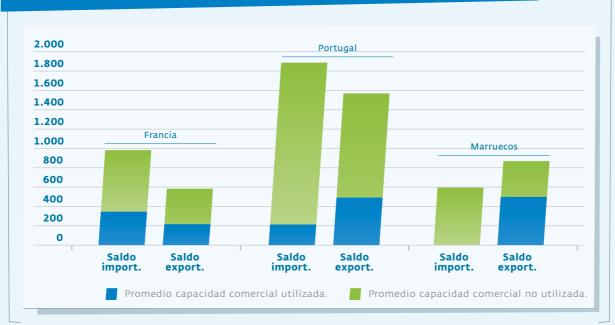
	Comercia- lizadoras		Program Interca P-E	mbio	Interca de ap		Acciones coordinadas de balance To			Total	otal	
	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Saldo	
Francia (1)	4.486	2.981	0	0	0	0	7	1	4.493	2.982	1.511	
Portugal (2)	0	0	1.635	4.445	0	0	0	0	1.635	4.445	-2.810	
Andorra	0	305	0	0	0	0	0	0	0	305	-305	
Marruecos	5	4.498	0	0	0	0	0	0	5	4.498	-4.493	
Total	4.491	7.784	1.635	4.445	0	0	7	1	6.133	12.230	-6.097	

(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.

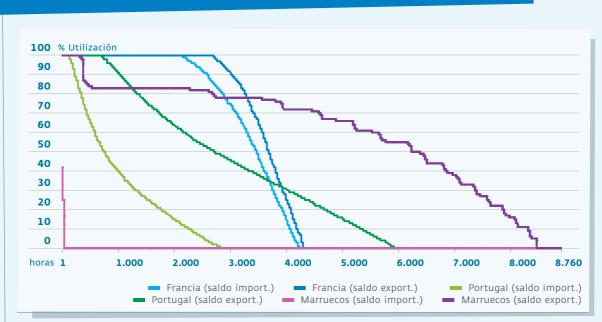
Capacidad de intercambio comercial de las interconexiones (MW)



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



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



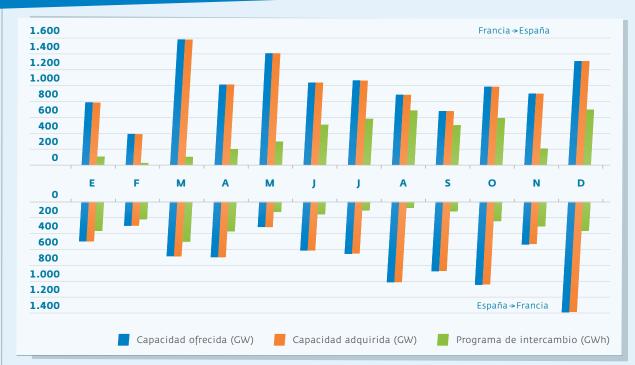
Ordenación decreciente de la utilización de la capacidad comercial (curvas monótonas).

Evolución de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia



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

Capacidad negociada en las subastas explícitas en la interconexión con Francia (IFE) (1)



(1) Incluye capacidades anuales, mensuales y diarias.

Capacidad negociada en las subastas explícitas intradiarias en la interconexión con Francia (IFE) (GW)



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

	Sentido Franc	ia->España	Sentido España	->Francia	ncia Total		
Subastas	Miles de €	%	Miles de €	%	Miles de €	%	
Anual	3.069	5,1	9.377	15,5	12.445	20,5	
Mensual	11.764	19,4	10.035	16,5	21.799	35,9	
Diaria	17.805	29,4	6.885	11,4	24.691	40,7	
Intradiaria	810	1,3	919	1,5	1.729	2,8	
Total	33.448	55,1	27.216	44,9	60.664	100,0	

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

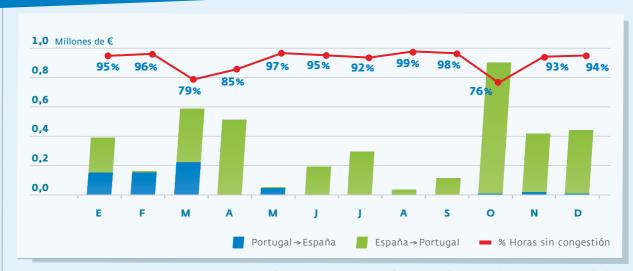
Evolución mensual de la renta de congestión derivada de las subastas de capacidad en la interconexión con Francia (IFE) (1)



Aplicación de acciones coordinadas de balance en la interconexión con Francia

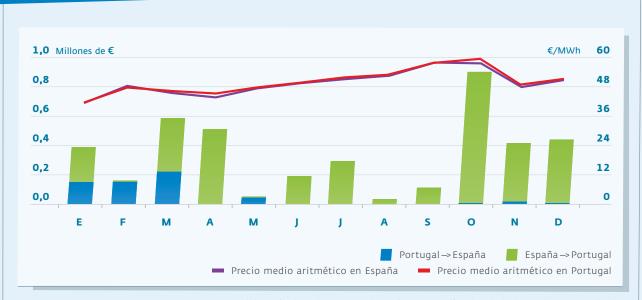
Mes	Día	Sentido	MWh	Observaciones
Enero	3	España→Francia	5	Mantener saldo inalterado tras la recuperación
	6	España→Francia	225	de programas redespachados anómalamente.
Febrero	22	Francia→España	6.250	Ampliación del descargo L 400 kV Baixas-Vic programado del 24/1 al 20/2.
Abril	30	España → Francia	450	Retraso en la puesta en servicio de L-400 kV Vic-Pierola en descargo programado.
Mayo	15	Francia→España	3	Congestión ES=>FR al aplicar prorrateo por precio 0 €/MWh en Fase II de RR.TT.
Julio	19	Francia→España	48	Reducción de capacidad de exportación por seguridad en el sistema español ante indisponibilidad de L-220 kV Biescas-Pragnéres.
Noviembre	3	Francia→España	220	Reducción de capacidad de exportación por retraso en el descargo programado L-400 kV Vic-Baixas.
Total Espa	ña→l	Francia	680	
Total Fran	cia →	Fsnaña	6.521	

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	41,19	41,26	-0,08	0,14	0,25
Febrero	48,03	47,91	0,12	0,14	0,01
Marzo	46,70	47,32	-0,62	0,23	0,35
Abril	45,45	46,85	-1,40	0,00	0,52
Mayo	48,90	49,02	-0,12	0,04	0,01
Junio	50,00	50,64	-0,64	0,00	0,19
Julio	50,82	51,15	-0,34	0,00	0,29
Agosto	53,53	53,60	-0,07	0,00	0,04
Septiembre	58,47	58,56	-0,09	0,00	0,11
Octubre	57,45	59,22	-1,77	0,01	0,89
Noviembre	48,38	49,10	-0,72	0,02	0,40
Diciembre	50,07	50,66	-0,59	0,01	0,43
Total				0,59	3,49

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

