

Índice.

Informe de precios 2017

1. 

MIBEL: Energía,
volumen económico
y tecnologías

pag. 2

2. 

Mercado
Diario

pag. 7

3. 

Mercado
Intradiario

pag. 12

4. 

Liquidación del
Mercado Diario
e Intradiario

pag. 17

5. 

Intercambios
internacionales

pag. 20

6. 

Precios y energías
de mercados
europeos

pag. 25



MIBEL: Energía, volumen económico y tecnologías

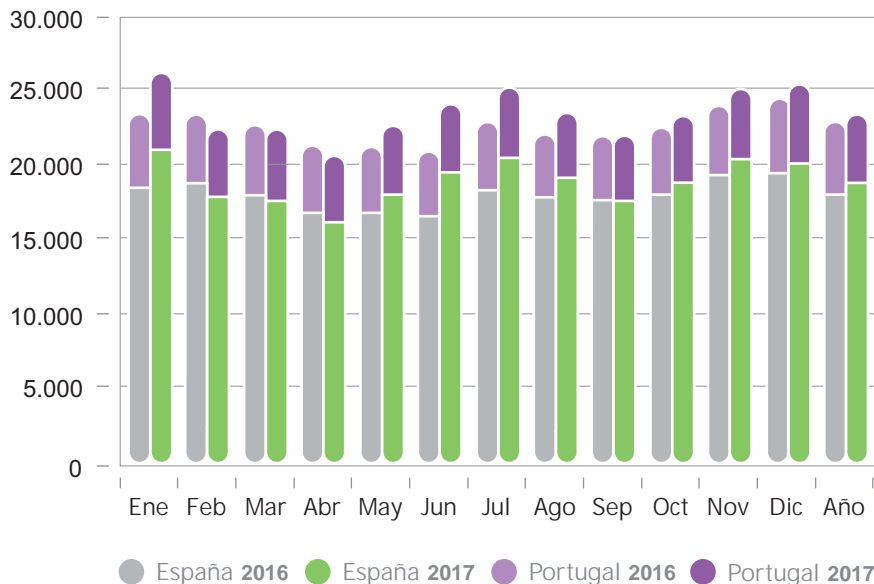
1.1. Compras en el MIBEL de la energía negociada en el mercado diario y en el mercado intradiario	● 3
1.2. Volumen económico de las compras negociadas en el mercado diario y en el mercado intradiario	● 3
1.3. Valores de energía y contratación en el MIBEL	● 4
1.4. Energía diaria ejecutada por unidades de venta en contratos bilaterales físicos en el MIBEL	● 4
1.5. Energía y cobertura de la demanda por tecnologías	● 5-6

1.1.

Compras en el MIBEL de la energía negociada en el mercado diario y en el mercado intradiario

La zona española incluye exportaciones por las fronteras con Francia, Marruecos y Andorra

GWh

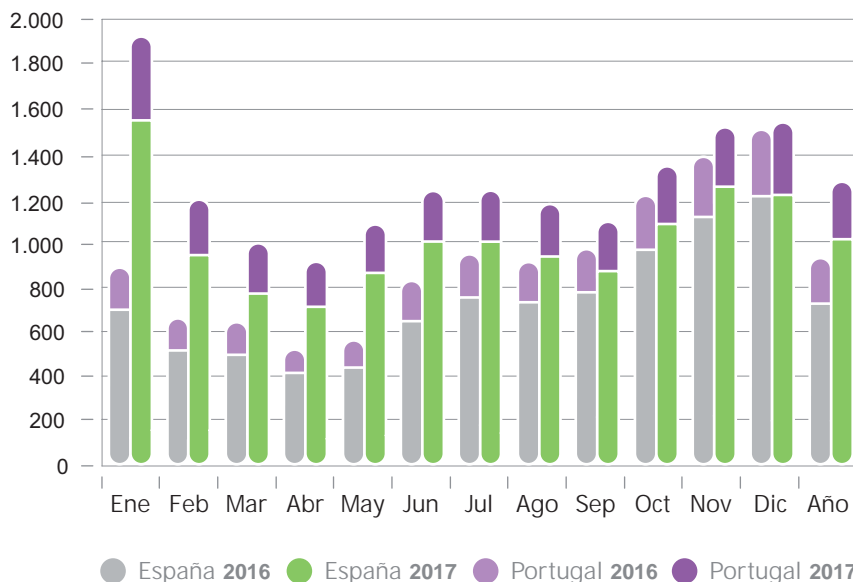


1.2.

Volumen económico de las compras negociadas en el mercado diario y en el mercado intradiario

La zona española incluye exportaciones por las fronteras con Francia, Marruecos y Andorra

M€



1.3.

Valores de energía y contratación en el MIBEL

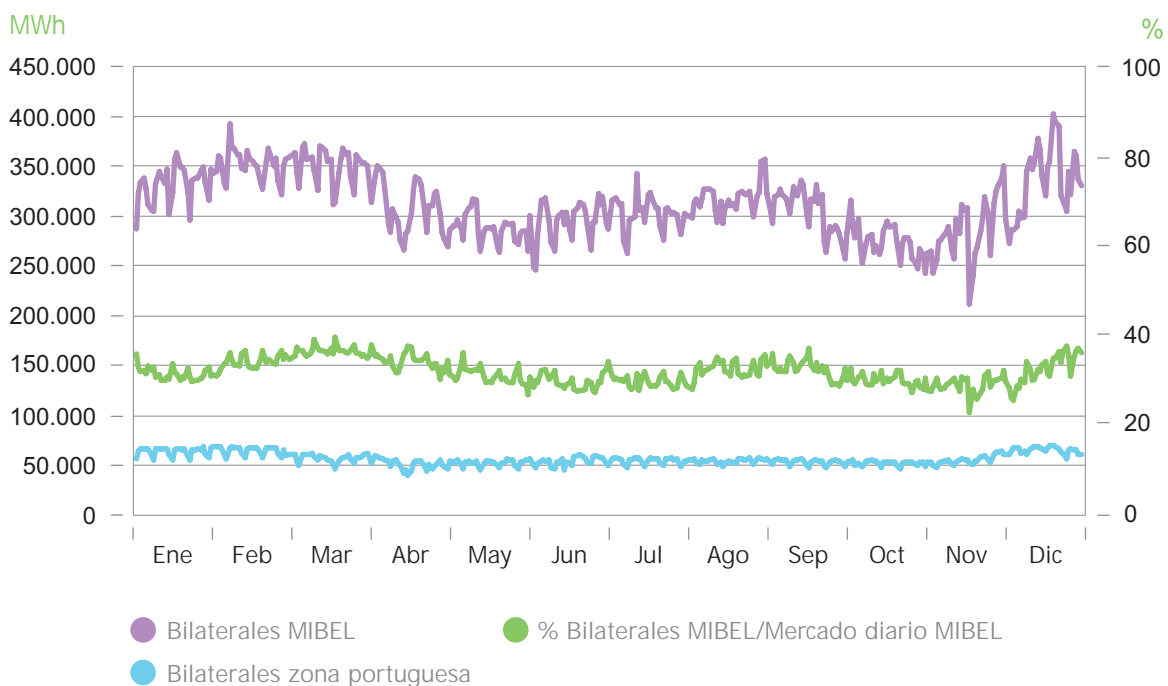
2017

	Mercado Diario		Mercado Intradía		Total	
	Energía GWh	Contratación kEUR	Energía GWh	Contratación kEUR	Energía GWh	Contratación kEUR
Ene	23.223	1.714.858	2.764	209.836	25.987	1.924.694
Feb	19.583	1.037.749	2.767	145.744	22.350	1.183.493
Mar	19.178	849.646	3.117	138.361	22.295	988.007
Abr	17.763	791.271	2.708	120.165	20.471	911.436
May	19.654	947.930	2.775	132.189	22.429	1.080.119
Jun	21.146	1.085.866	2.954	149.793	24.100	1.235.659
Jul	21.921	1.086.840	2.939	143.102	24.860	1.229.942
Ago	20.627	1.004.247	2.834	134.849	23.461	1.139.096
Sep	19.040	953.652	2.886	141.585	21.926	1.095.237
Oct	19.809	1.148.156	3.433	199.074	23.242	1.347.230
Nov	21.479	1.307.475	3.424	214.725	24.903	1.522.200
Dic	22.226	1.353.052	3.001	182.700	25.227	1.535.752
Año	245.650	13.280.742	35.601	1.912.122	281.251	15.192.864

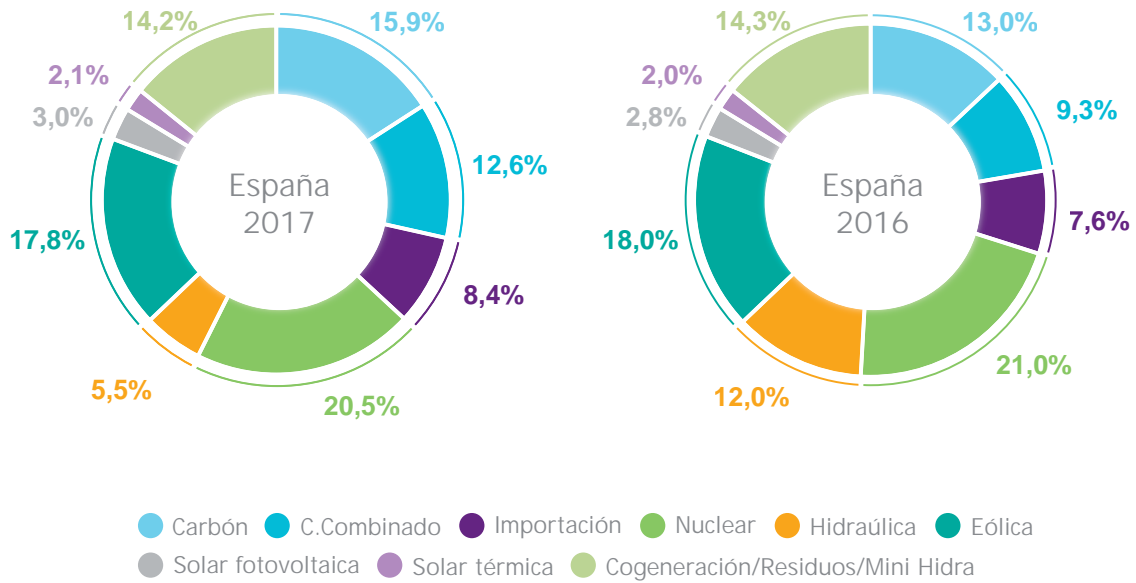
1.4.

Energía diaria ejecutada por unidades de venta en contratos bilaterales físicos en el MIBEL

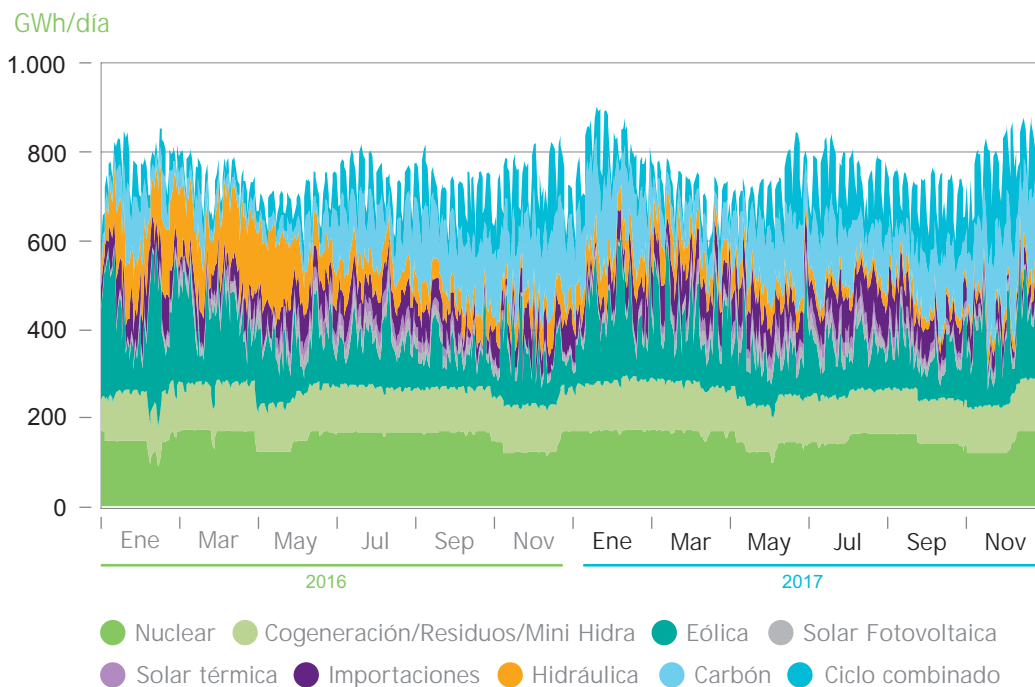
2017



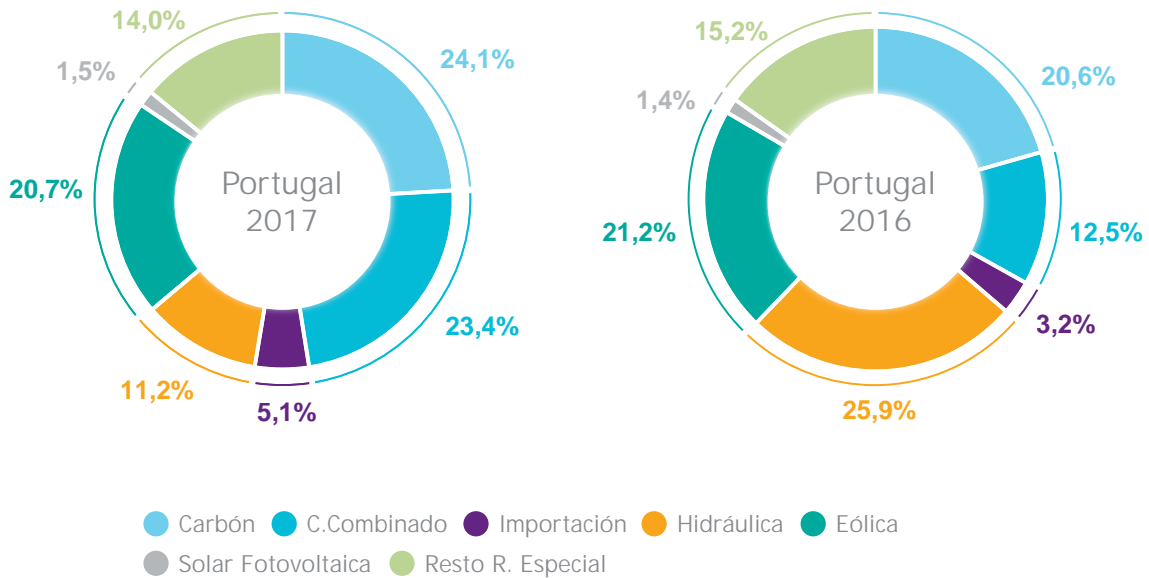
1.5. Energía por tecnologías en España



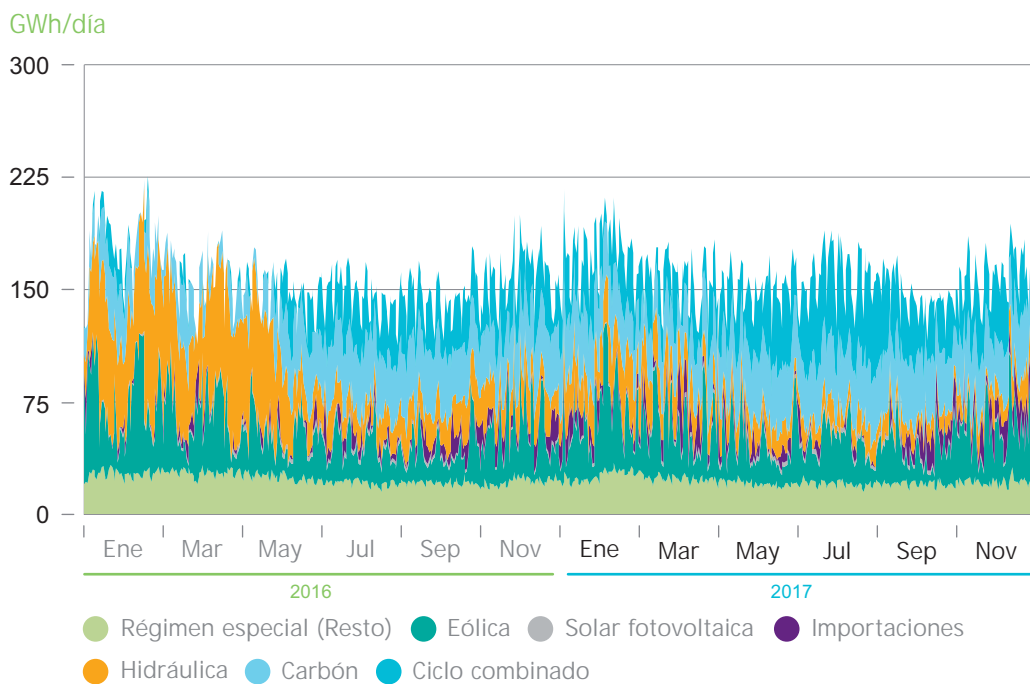
1.6. Cobertura de la demanda por tecnologías en España 2016 - 2017



1.7. Energía por tecnologías en Portugal



1.8. Cobertura de la demanda por tecnologías en Portugal 2016 - 2017



2.



Mercado Diario

- 2.1.** Energía mensual y precio medio del mercado diario ● 8-9
- 2.2.** Energía y precio del mercado diario MIBEL ● 10
- 2.3.** Adquisiciones del mercado diario Sistema Eléctrico Español ● 10
- 2.4.** Porcentaje de número de horas con separación de mercados por periodo horario en el mercado diario ● 11
- 2.5.** Magnitudes relevantes del mercado diario ● 11

2.1.1

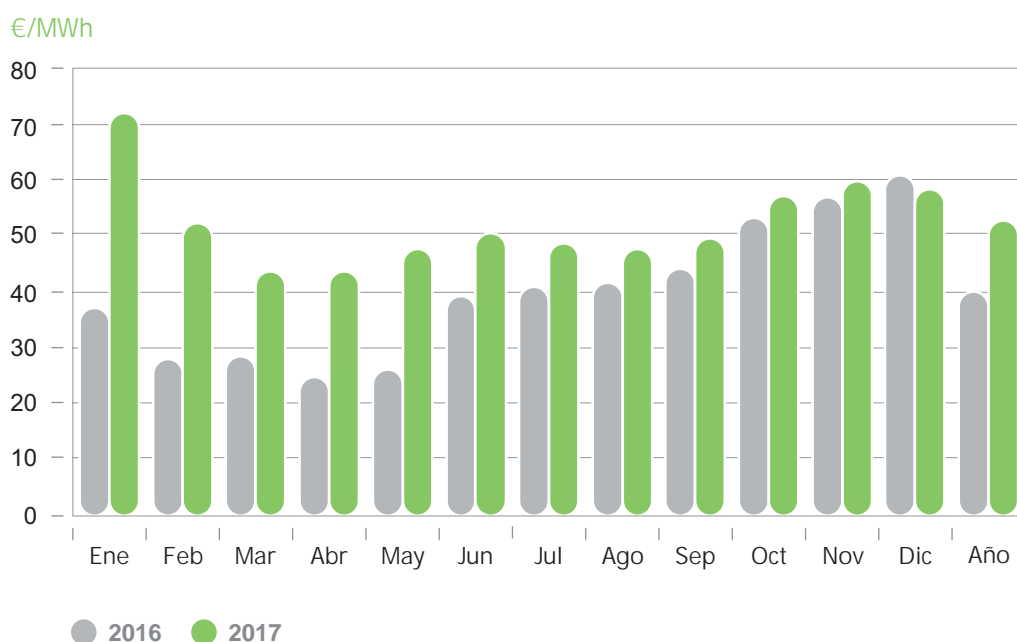
Energía mensual y precio medio del mercado diario

Zona Española

	Precio Medio Mensual (€/MWh)		Energía Adquirida (GWh)	
	2017	2016	2017	2016
Ene	71,49	36,53	17.753	15.561
Feb	51,74	27,50	14.935	16.003
Mar	43,19	27,80	14.722	15.291
Abr	43,69	24,11	13.783	13.653
May	47,11	25,77	15.532	13.981
Jun	50,22	38,90	17.053	14.325
Jul	48,63	40,53	17.696	15.979
Ago	47,46	41,16	16.569	15.669
Sep	49,15	43,59	15.029	15.382
Oct	56,77	52,83	15.589	14.719
Nov	59,19	56,13	16.557	16.390
Dic	57,94	60,49	16.997	17.018
Año	52,24	39,67	192.214	183.970

Precio medio del mercado diario

2016 - 2017



2.1.2

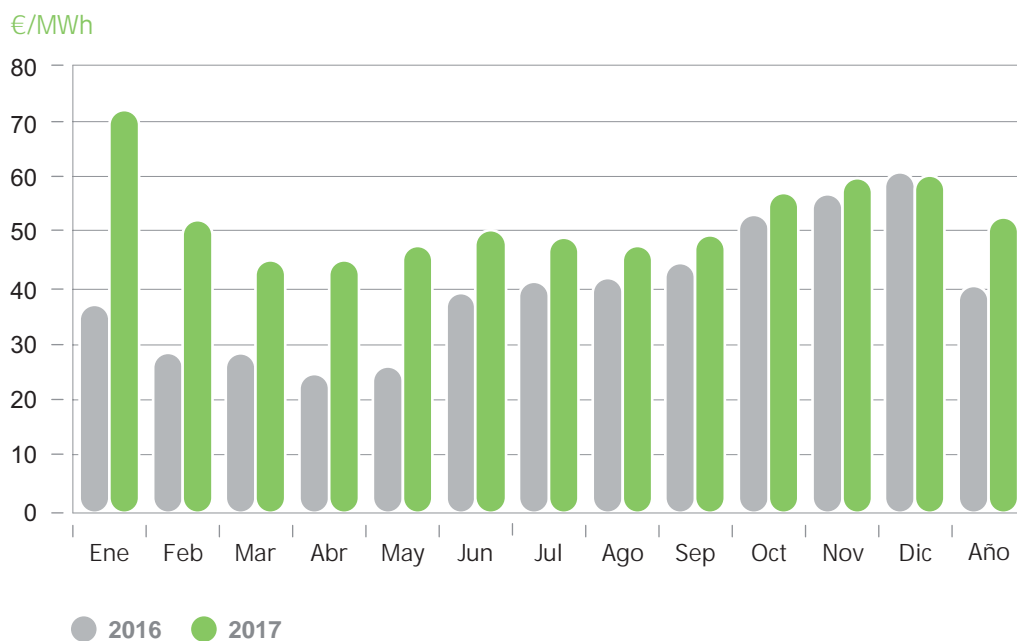
Energía mensual y precio medio del mercado diario

Zona Portuguesa

	Precio Medio Mensual (€/MWh)		Energía Adquirida (GWh)	
	2017	2016	2017	2016
Ene	71,52	36,39	4.671	4.483
Feb	51,39	27,35	4.174	4.197
Mar	43,95	27,70	4.348	4.300
Abr	44,18	23,50	3.960	3.955
May	47,12	24,93	4.121	3.971
Jun	50,22	38,28	4.093	3.854
Jul	48,60	40,36	4.225	4.214
Ago	47,43	41,14	4.058	3.966
Sep	49,16	43,61	4.011	3.914
Oct	56,97	52,78	4.137	4.060
Nov	59,36	56,25	4.151	4.143
Dic	59,49	60,27	4.691	4.445
Año	52,48	39,44	50.640	49.501

Precio medio del mercado diario

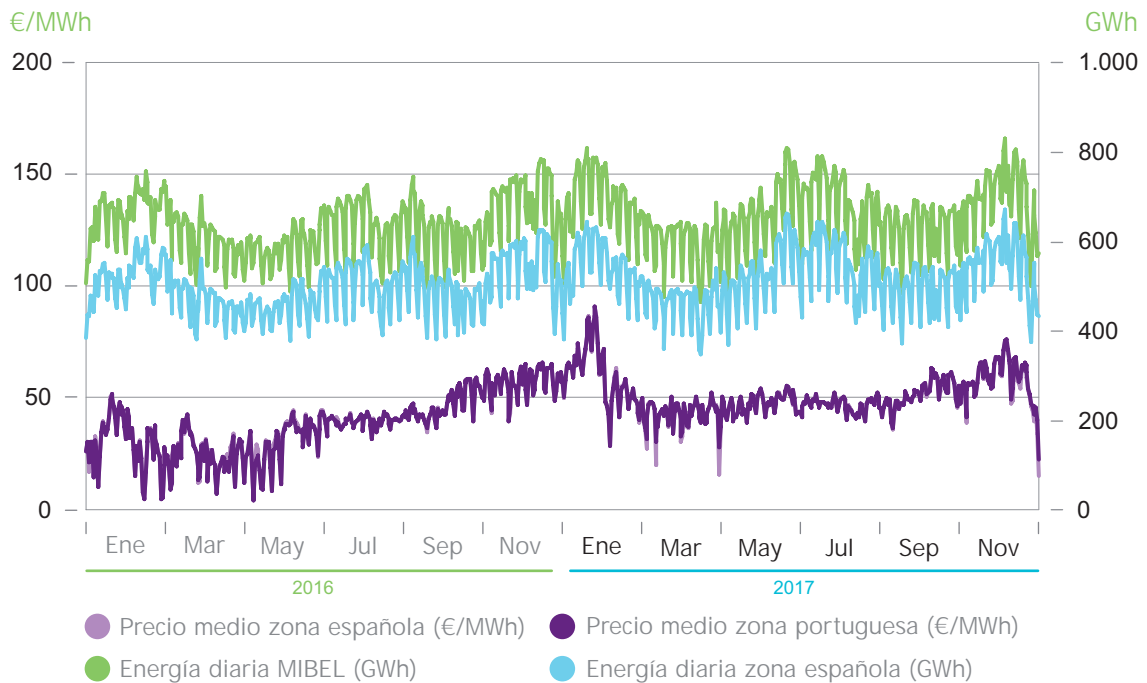
2016 - 2017



2.2.

Energía y precio del mercado diario MIBEL

2016 - 2017

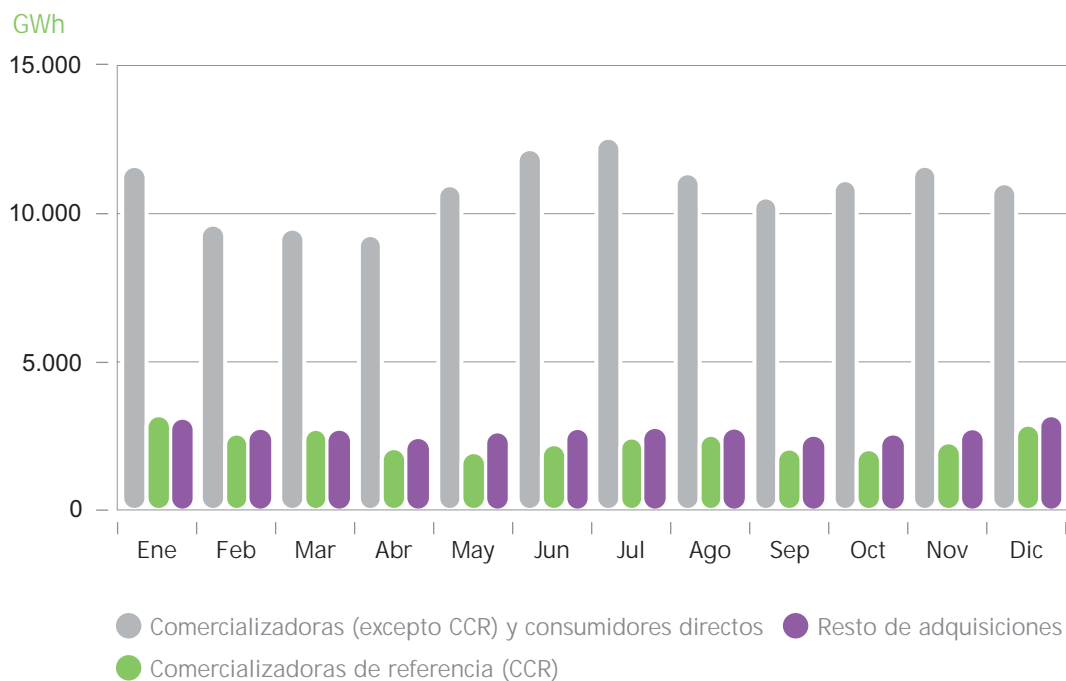


2.3.

Adquisiciones del mercado diario

Sistema Eléctrico Español

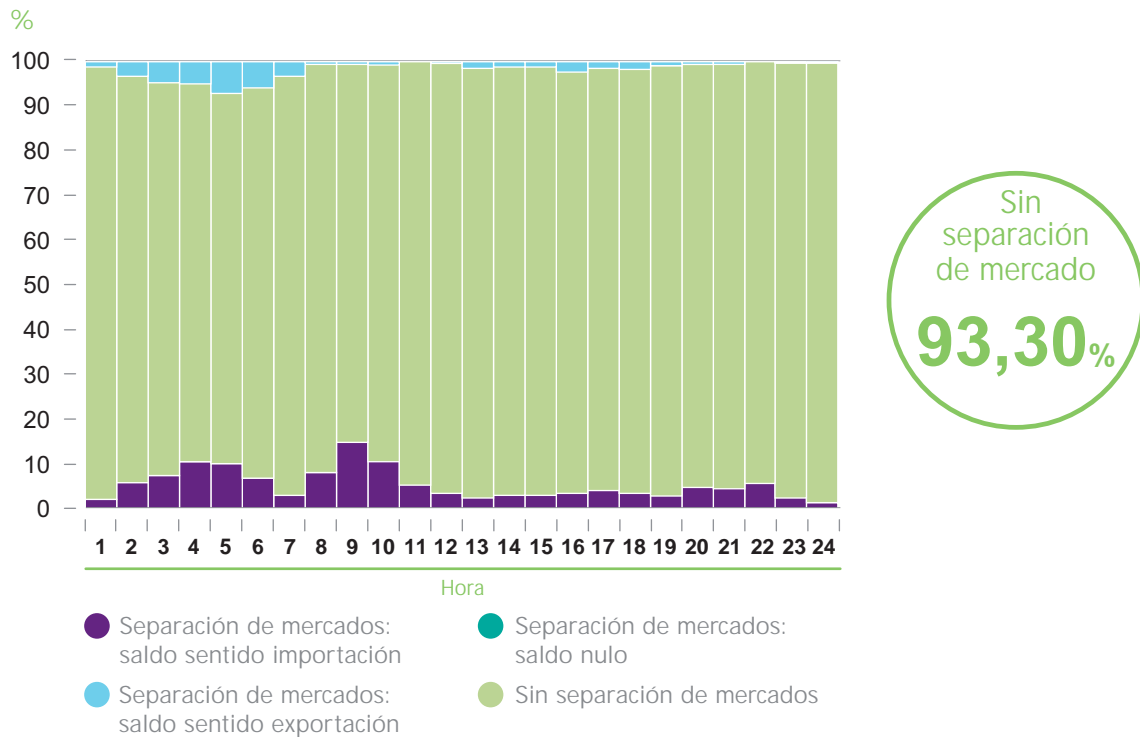
2017



2.4.

Porcentaje de número de horas con separación de mercados por periodo horario en el mercado diario

2016 - 2017



2.5.

Magnitudes relevantes del mercado diario

2017

Precios	España		Portugal	
	€/MWh	Fecha	€/MWh	Fecha
Máximo Horario	101,99	1 hora (25 Enero)	101,99	1 horas (21 Enero)
Mínimo Horario	2,30	2 horas (30 Abril)	8,00	1 horas (05 Febrero)
Máxima diferencia	70,24	11 Diciembre	52,07	05 Febrero
Mínima diferencia	3,19	29 Agosto	3,19	29 Agosto
Medio Diario Máximo	91,88	25 Enero	91,91	25 Enero
Medio Diario Mínimo	16,15	31 Diciembre	23,63	31 Diciembre
Medio Mensual Máximo	71,49	Enero	71,52	Enero
Medio Mensual Mínimo	43,19	Marzo	43,95	Marzo



Mercado Intradiario

3.1. Energía mensual y precio mensual medio del mercado intradiario	13-14
3.2. Energía y precio del mercado intradiario	15
3.3. Ventas y compras en el mercado intradiario. Sistema Eléctrico Español	15
3.4. Comparativa de los precios medios aritméticos diarios del mercado diario y del mercado intradiario. Sistema Eléctrico Español	16

3.1.1

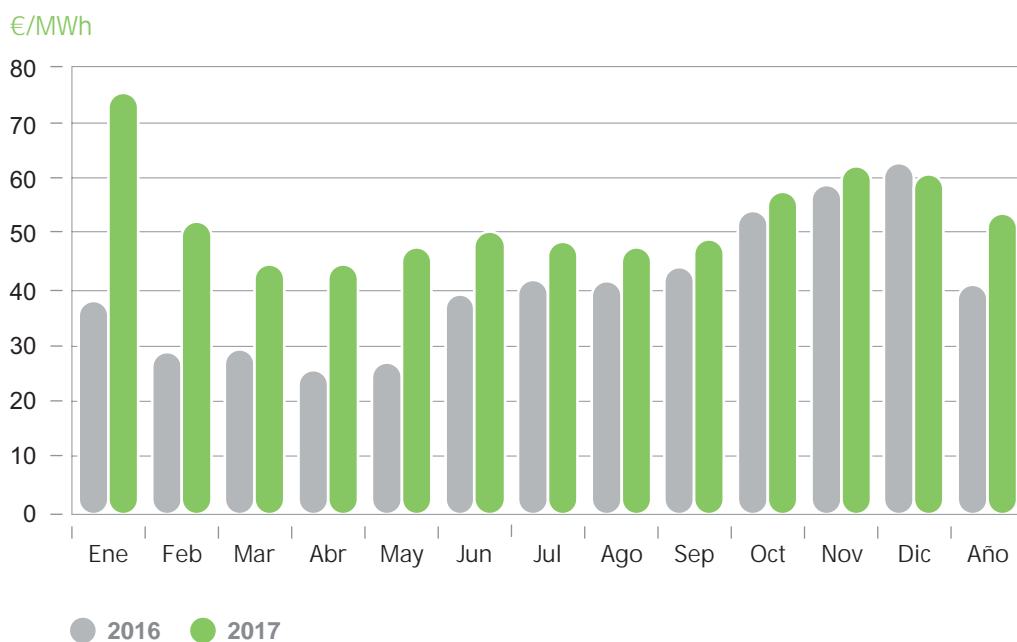
Energía mensual y precio mensual medio del mercado intradiario

Zona Española

	Precio Medio Mensual (€/MWh)		Energía Adquirida (GWh)	
	2017	2016	2017	2016
Ene	74,97	37,68	2.438	2.500
Feb	52,20	28,34	2.443	2.320
Mar	44,08	28,86	2.715	2.341
Abr	44,01	25,13	2.346	2.382
May	47,51	26,53	2.439	2.493
Jun	50,31	38,95	2.648	2.234
Jul	48,47	41,36	2.611	2.300
Ago	47,38	41,28	2.534	2.117
Sep	48,73	44,08	2.611	2.240
Oct	57,36	53,80	3.133	2.627
Nov	61,79	58,20	3.052	2.474
Dic	60,27	62,30	2.667	2.176
Año	53,12	40,60	31.636	28.205

Precio mensual medio del mercado intradiario

2016 - 2017



3.1.2

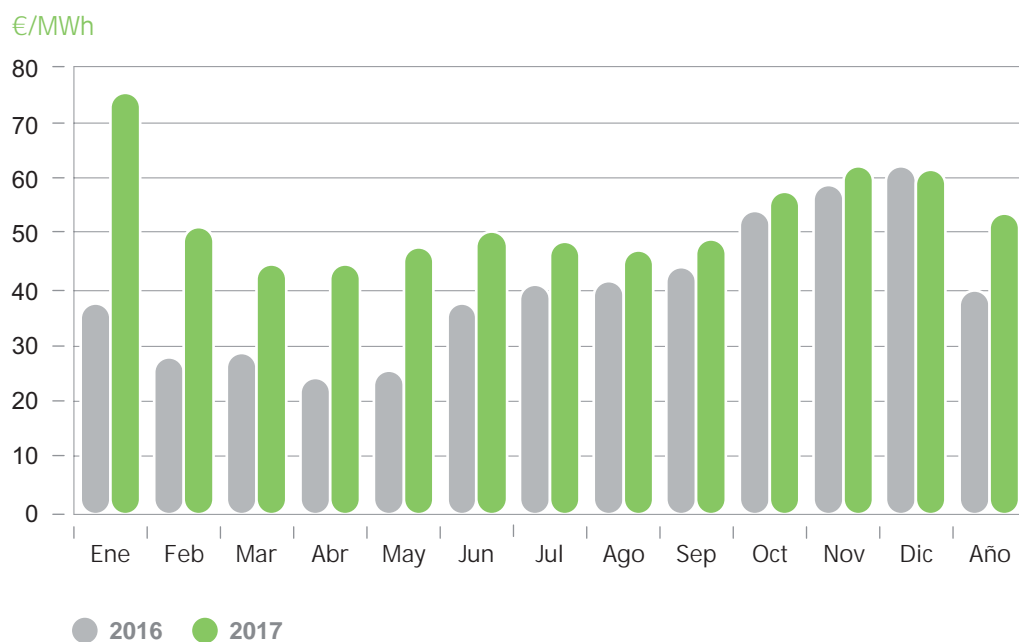
Energía mensual y precio mensual medio del mercado intradiario

Zona Portuguesa

	Precio Medio Mensual (€/MWh)		Energía Adquirida (GWh)	
	2017	2016	2017	2016
Ene	74,93	37,28	326	384
Feb	51,28	28,14	324	322
Mar	44,65	28,72	402	324
Abr	44,47	24,20	362	357
May	47,51	25,69	336	394
Jun	50,31	37,67	306	348
Jul	48,45	41,16	327	300
Ago	47,34	41,26	300	331
Sep	48,73	44,08	276	236
Oct	57,56	53,84	300	390
Nov	62,00	58,28	373	327
Dic	61,20	62,02	334	298
Año	53,24	40,25	3.965	4.011

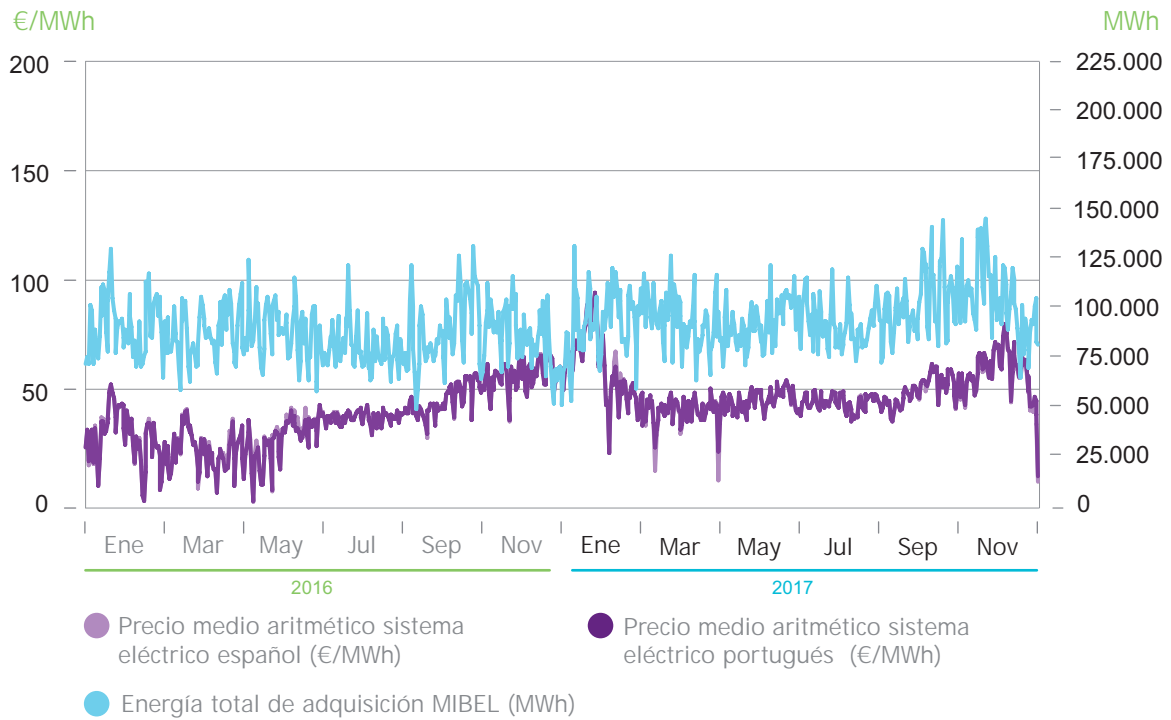
Precio mensual medio del mercado intradiario

2016 - 2017



3.2. Energía y precio del mercado intradiario

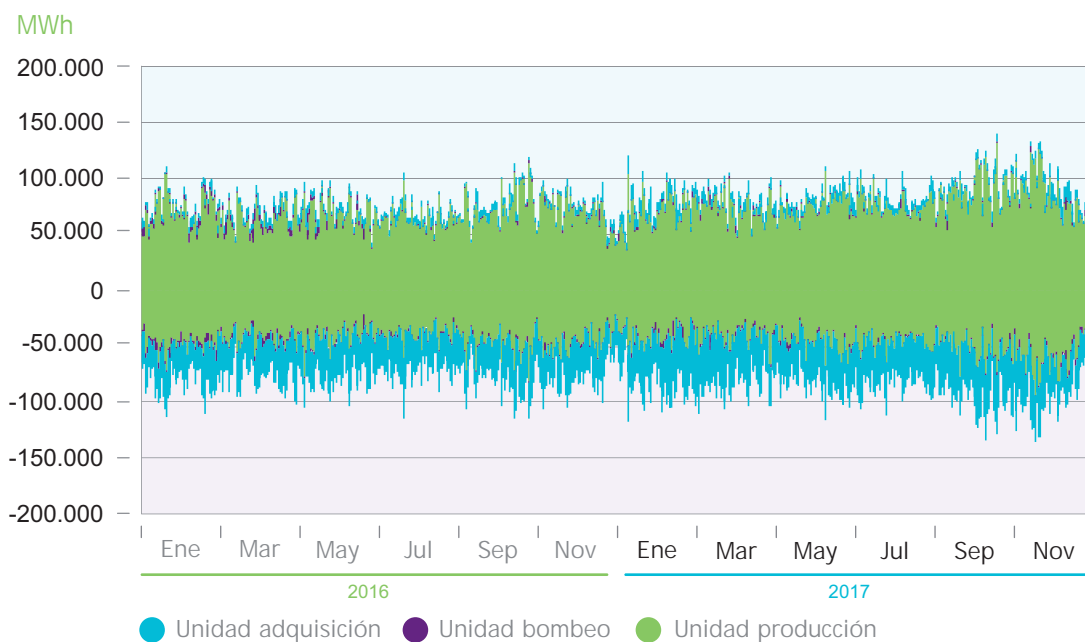
2016 - 2017



3.3. Ventas y compras en el mercado intradiario

Sistema Eléctrico Español

2016 - 2017

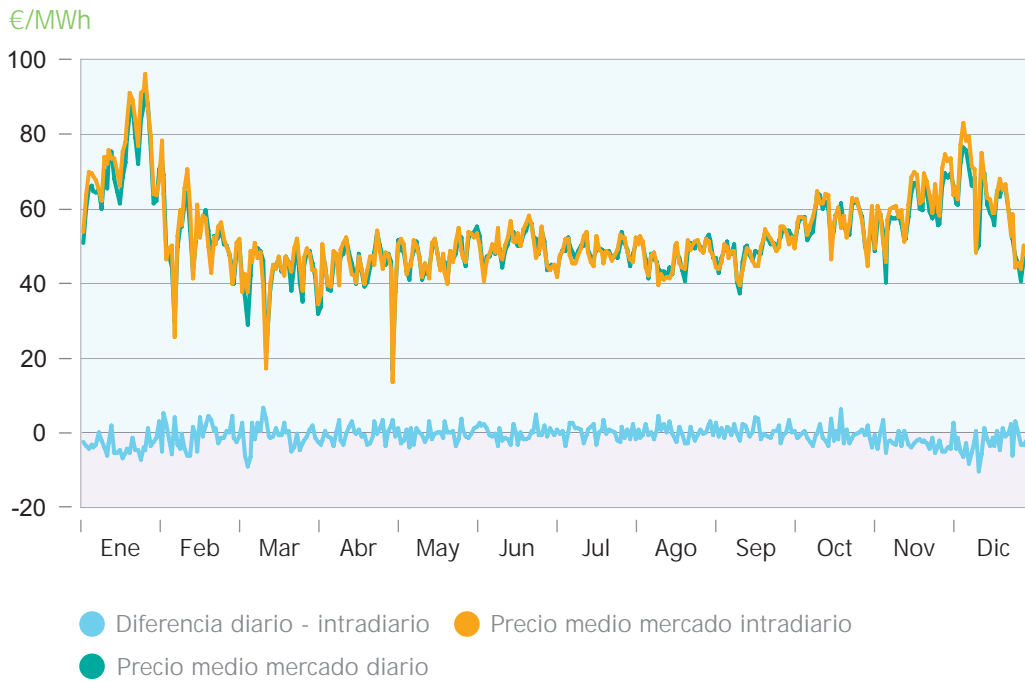


3.4.

Comparativa de los precios medios aritméticos diarios del mercado diario y del mercado intradiario

Sistema Eléctrico Español

2017



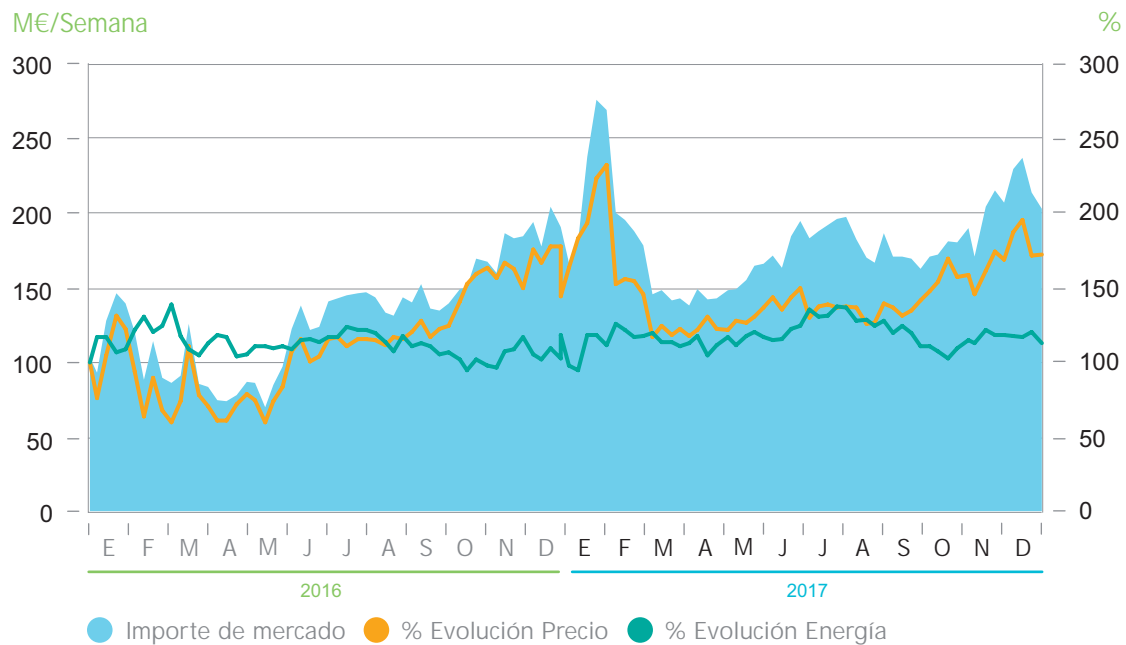


Liquidación del Mercado Diario e Intradía

4.1. Evolución semanal del volumen de cobros y pagos, del precio y de la energía. Mercado diario e intradía	18
4.2. Renta de la congestión en la interconexión Hispano-Portuguesa	18
4.3. Renta de la congestión en la interconexión Hispano-Francesa	19

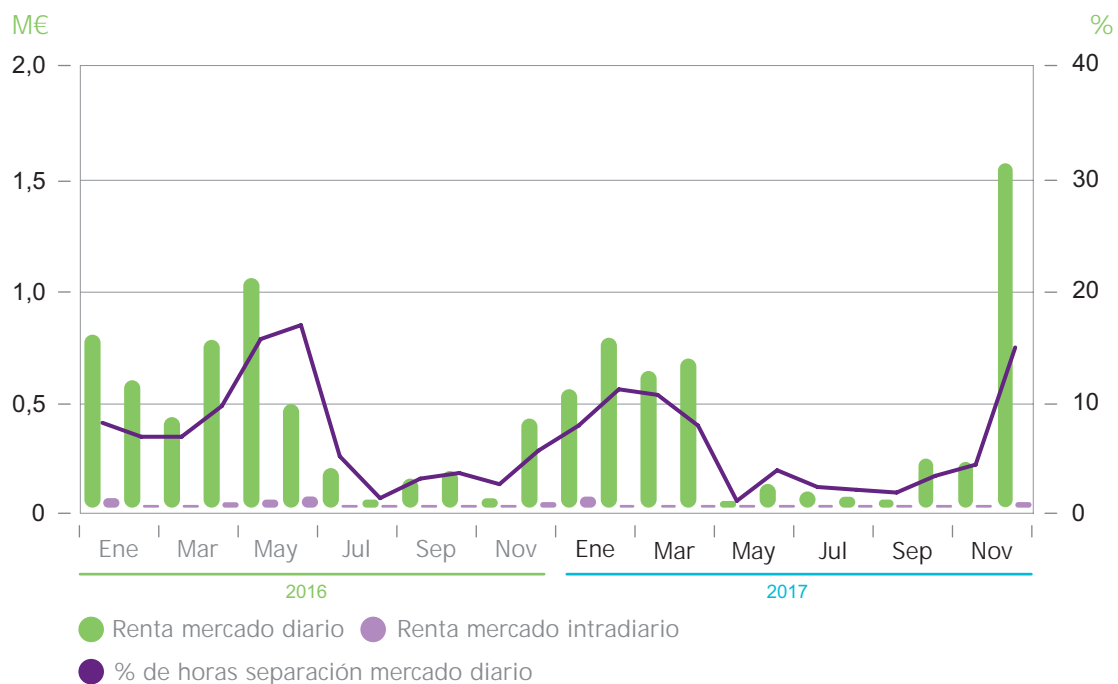
4.1. Evolución semanal del volumen de cobros y pagos, del precio y de la energía. Mercado diario e intradía

2016 - 2017



4.2. Renta de la congestión en la interconexión Hispano-Portuguesa

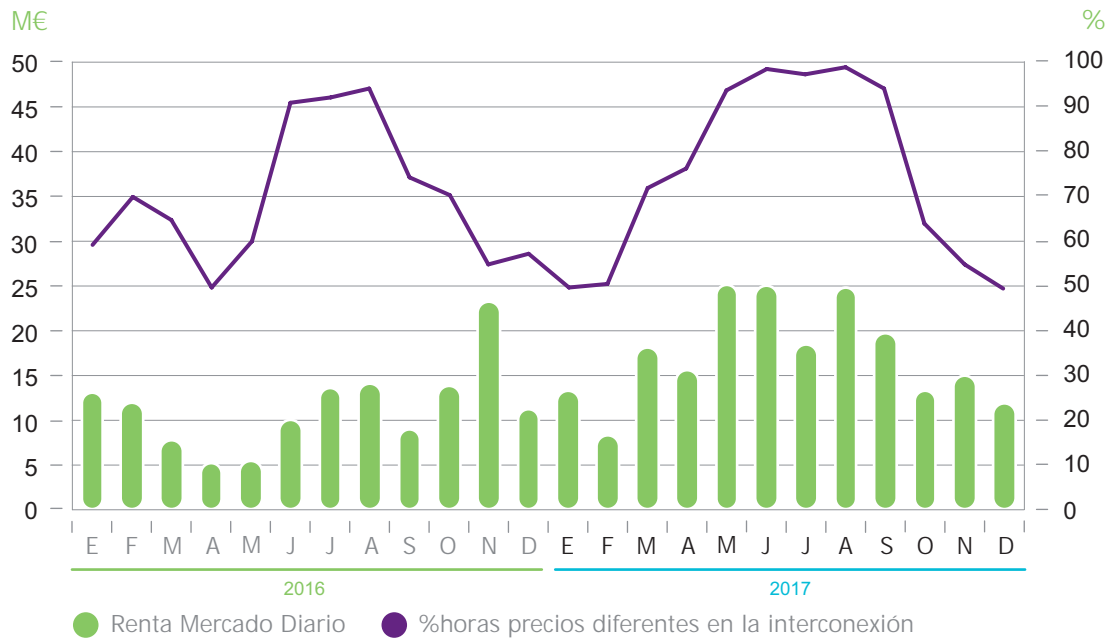
2016 - 2017



4.3.

Renta de la congestión en la interconexión Hispano-Francesa

2016 - 2017



5.



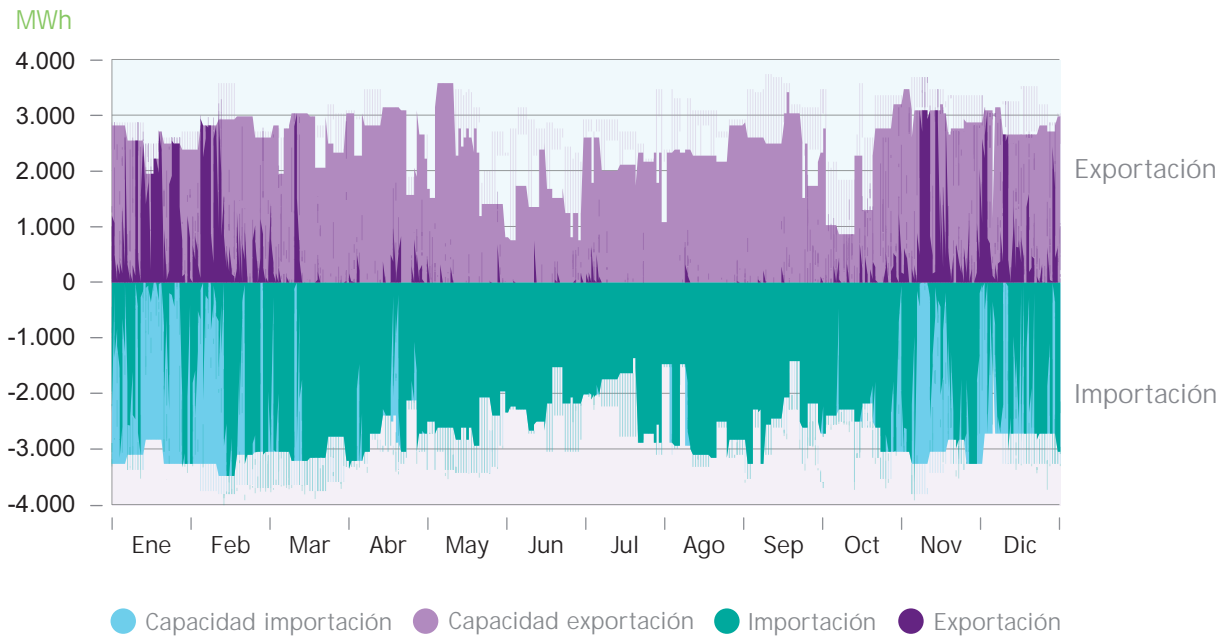
Intercambios internacionales

5.1. Interconexión con Francia	21
5.2. Interconexión con Portugal	21
5.3. Interconexión con Marruecos	22
5.4. Energía media horaria en las interconexiones	22
5.5. Fronteras del MIBEL: Energías y volúmenes económicos	23
5.7. Frontera Portugal: Energías y volúmenes económicos	24

5.1.

Interconexión con Francia. Capacidad comercial disponible y ocupación en sentido exportador e importador

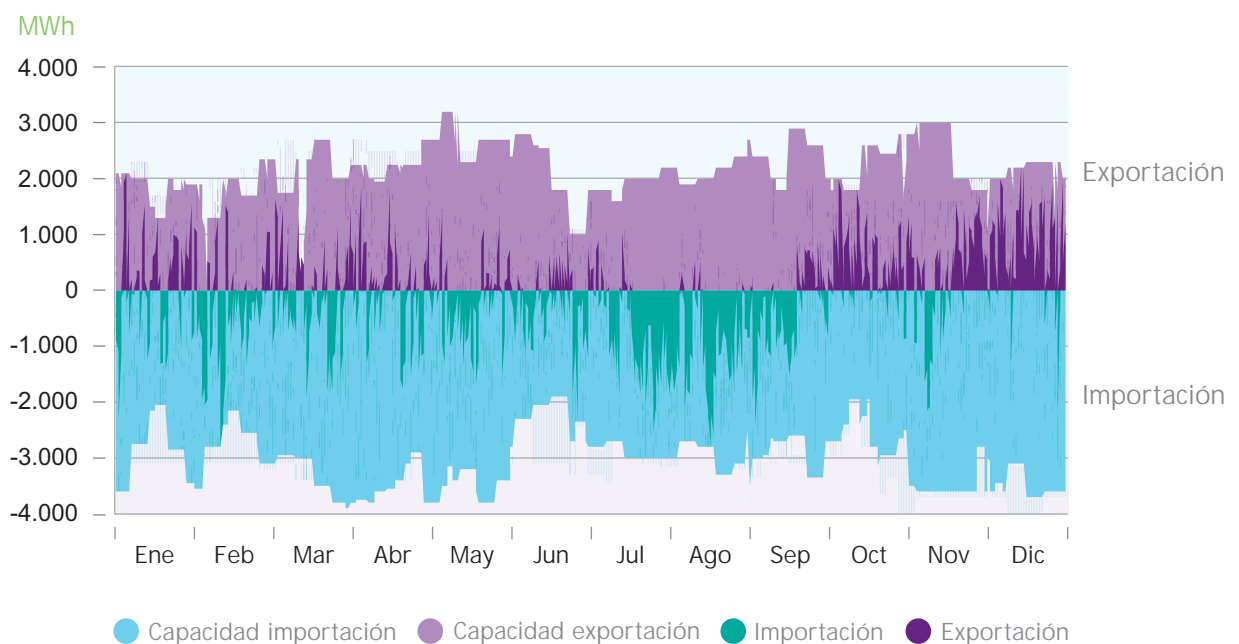
2017



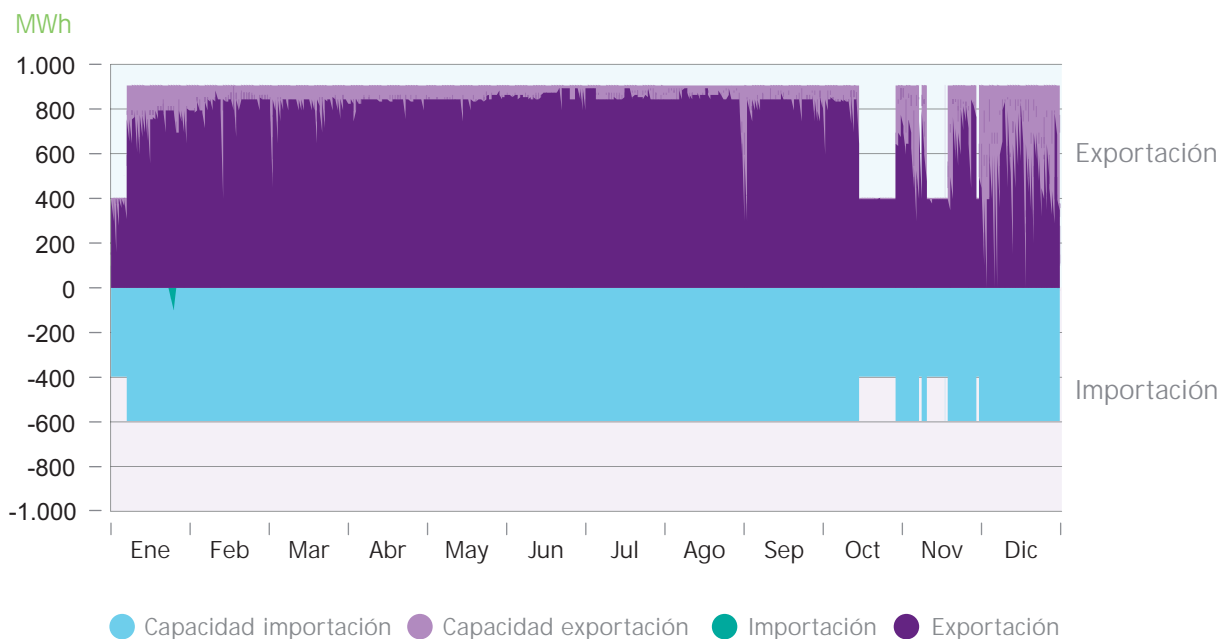
5.2.

Interconexión con Portugal. Capacidad comercial disponible y ocupación en sentido exportador e importador

2017



5.3. Interconexión con Marruecos. Capacidad comercial disponible y ocupación en sentido exportador e importador 2017



5.4. Energía media horaria en las interconexiones

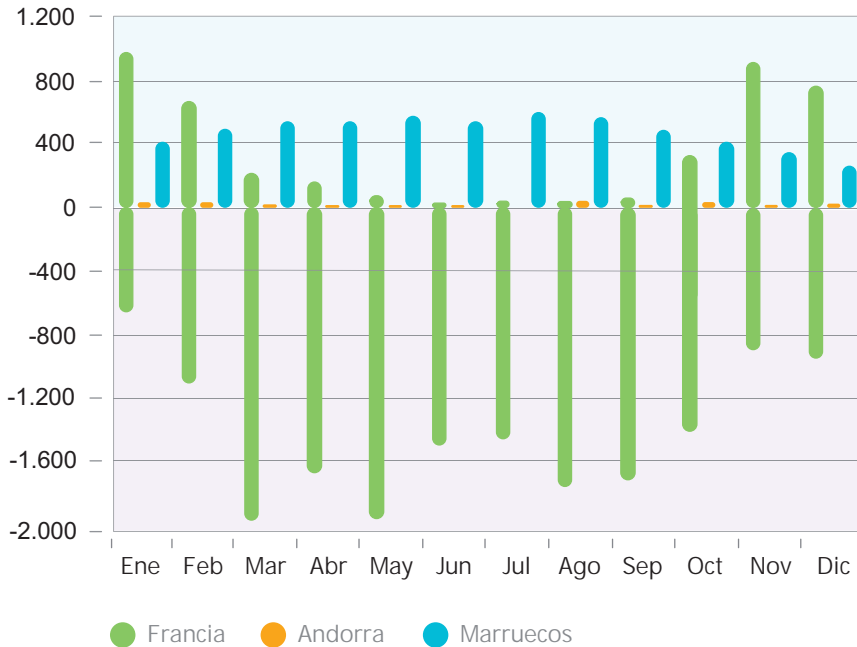
	FRANCIA		PORTUGAL		MARRUECOS	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
EXPORTACIÓN (MWh)						
Capacidad Comercial	1.947	2.300	1.928	1.993	763	854
Capacidad libre	1.350	1.851	1.724	1.660	198	197
Ocupación	597	449	204	333	565	657
IMPORTACIÓN (MWh)						
Capacidad Comercial	2.426	2.564	2.391	3.007	540	582
Capacidad libre	915	623	1.592	2.355	540	582
Ocupación	1.511	1.941	799	652	0	0

5.5.

Energías mensuales intercambiadas por fronteras del MIBEL

2017

GWh

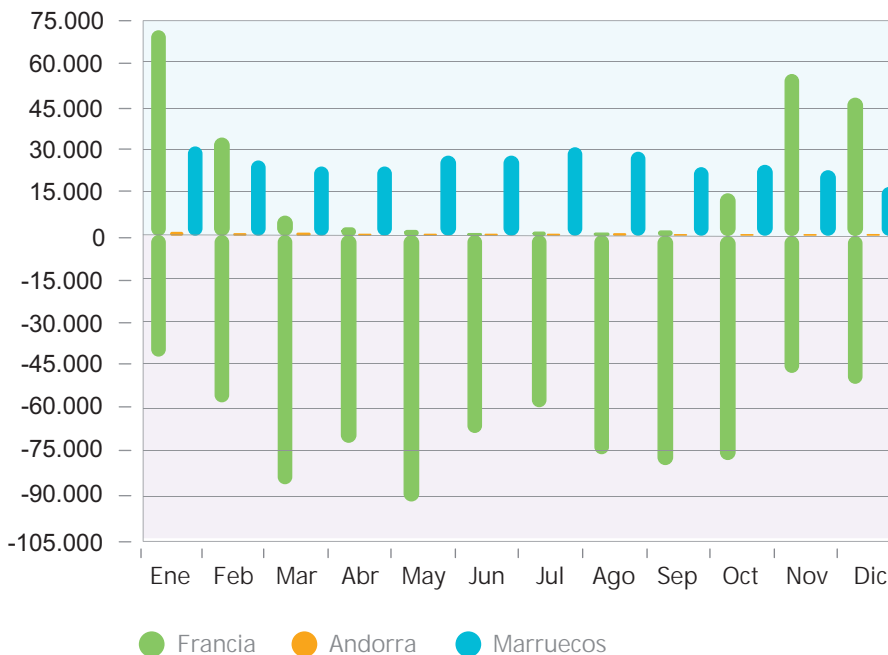


5.6.

Volúmenes económicos mensuales intercambiados por fronteras MIBEL

2017

GWh

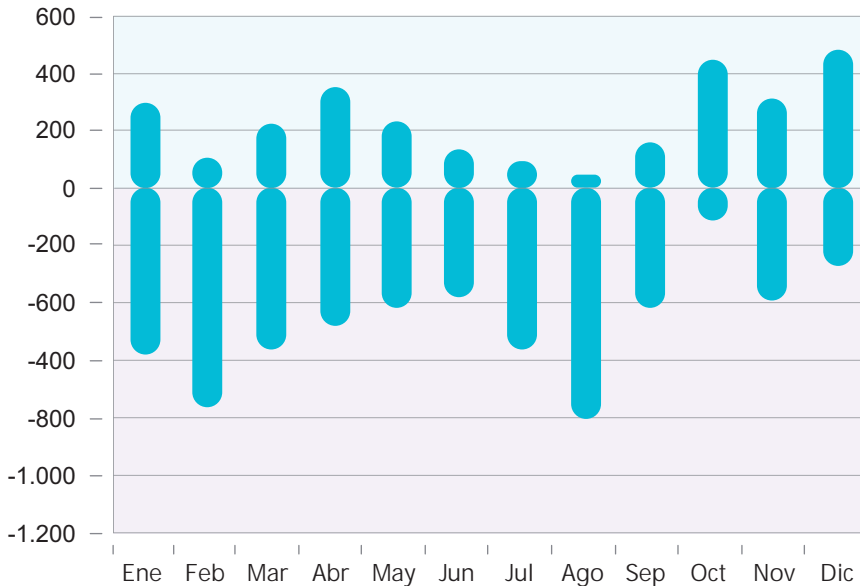


5.7.

Energías mensuales intercambiadas en la frontera con Portugal

2017

GWh



Total Exportación
2.915
GWh

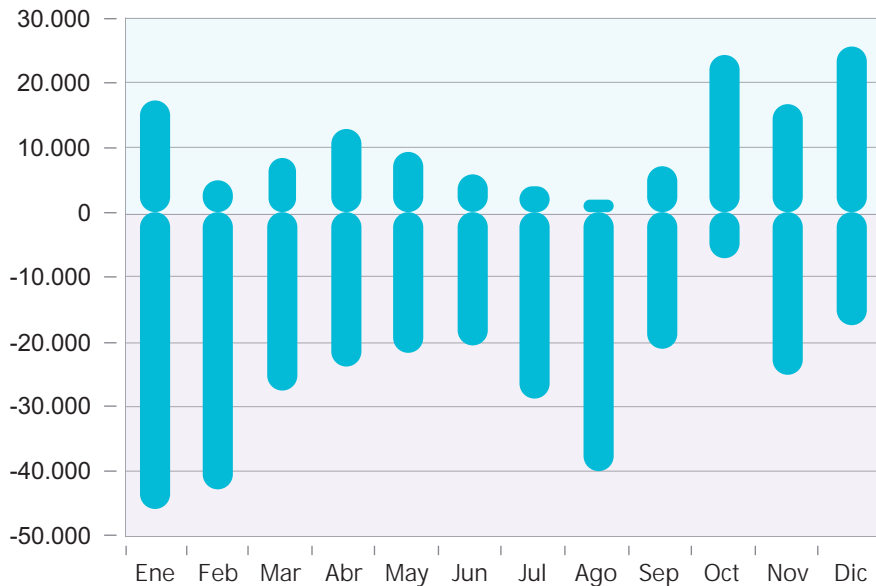
Total Importación
5.715
GWh

5.8.

Volúmenes económicos mensuales intercambiados en la frontera con Portugal

2017

kEUR



Total Exportación
139.306
kEUR

Total Importación
322.219
kEUR

6.

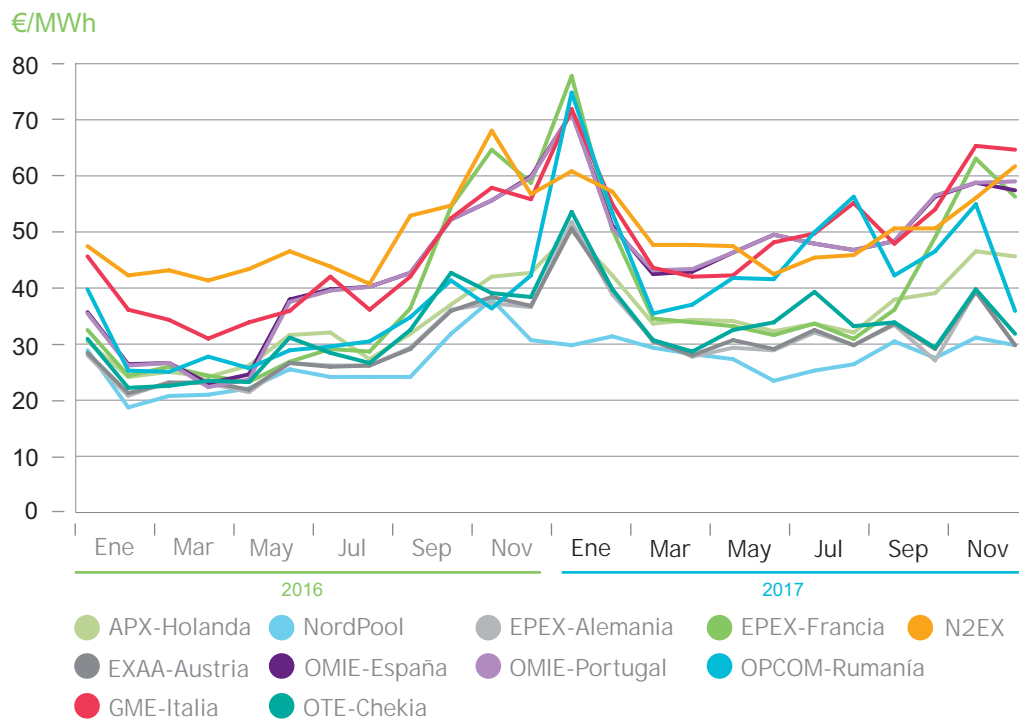


Precios y energías de mercados europeos

6.1. Precios medios mensuales EUROPEX	26
6.2. Energías mensuales EUROPEX	26
6.3. Precios máximos horarios mensuales en mercados europeos	27
6.4. Precios mínimos horarios mensuales en mercados europeos	27
6.5. Porcentaje mensual de horas con diferencias de precio horario inferiores a 1 €/MWh en las interconexiones de España-Portugal y de España-Francia	28

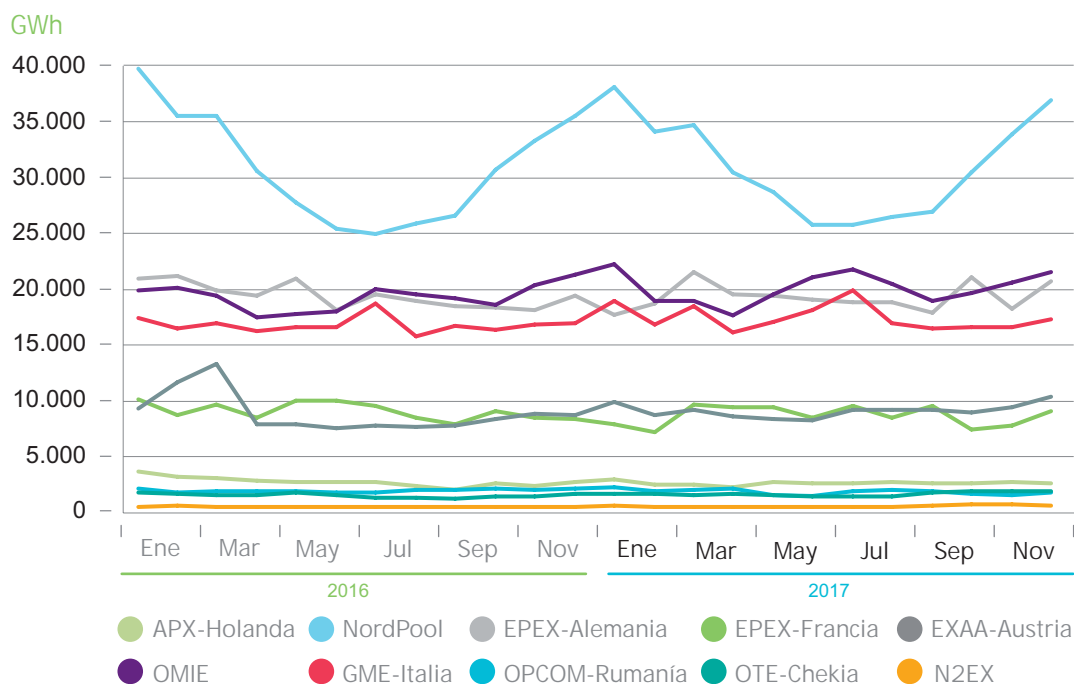
6.1. Precios medios mensuales EUROPEX

2016 - 2017



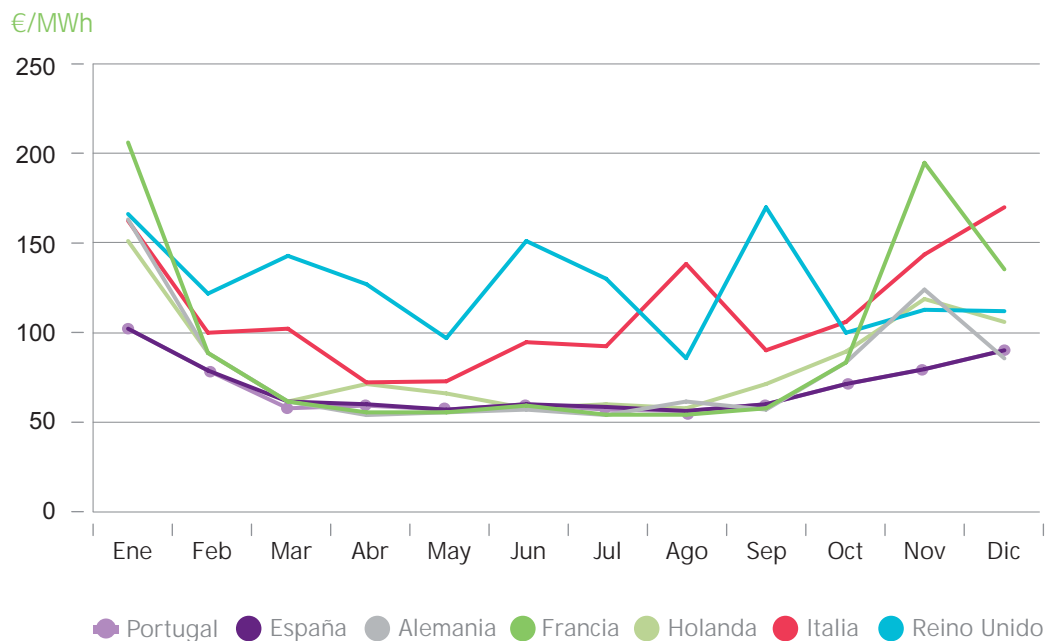
6.2. Energías mensuales EUROPEX

2016 - 2017



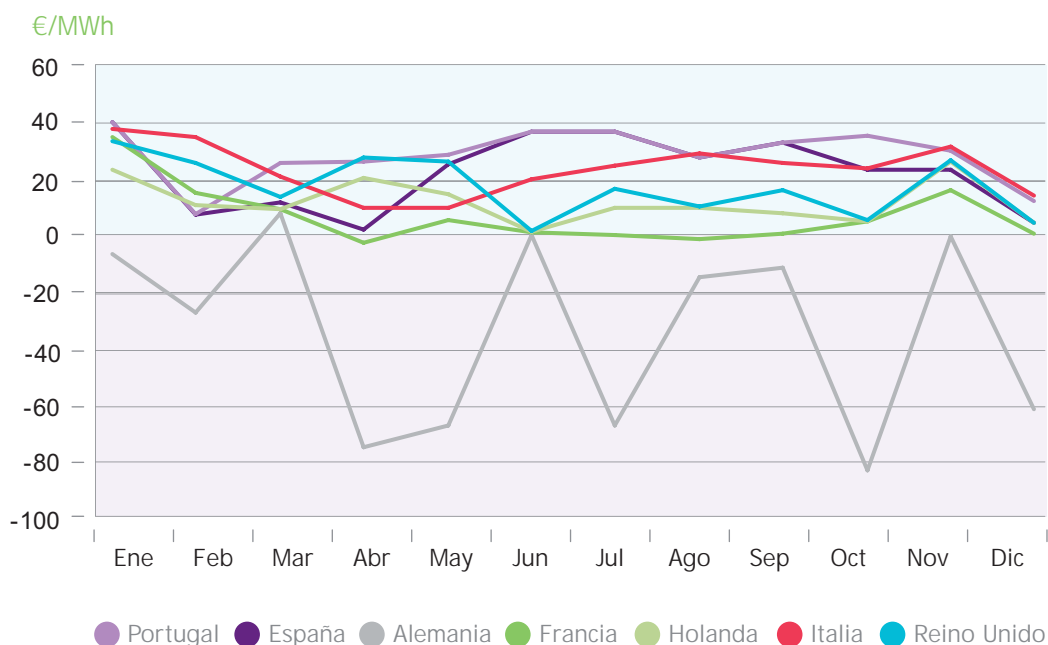
6.3.

Precios máximos horarios mensuales
en mercados europeos
2017



6.4.

Precios mínimos horarios mensuales
en mercados europeos
2017



6.5.

Porcentaje mensual de horas con diferencias de precio horario inferiores a 1€/MWh

en las interconexiones de España-Portugal y de España-Francia

