

The background is a scenic landscape featuring rolling green hills in the foreground, a line of evergreen trees in the middle ground, and distant mountains under a bright sky with scattered clouds. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. Two large, semi-transparent circular graphics are overlaid on the scene: one on the left and one on the right.

omi

Evolución y perspectivas del mercado Spot. Enero-Sept 2021

Yolanda Cuéllar Salinas
Directora de Operación del Mercado OMIE

23 de septiembre de 2021

omie omip omiclear

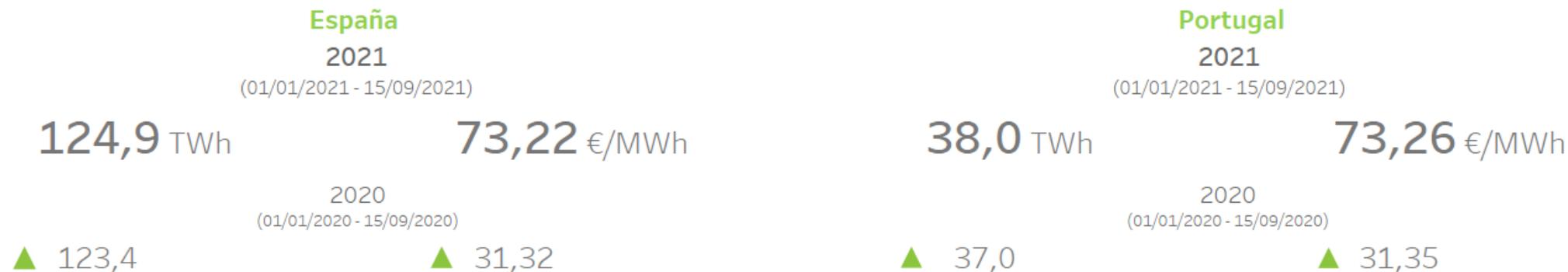
Índice

Datos relevantes

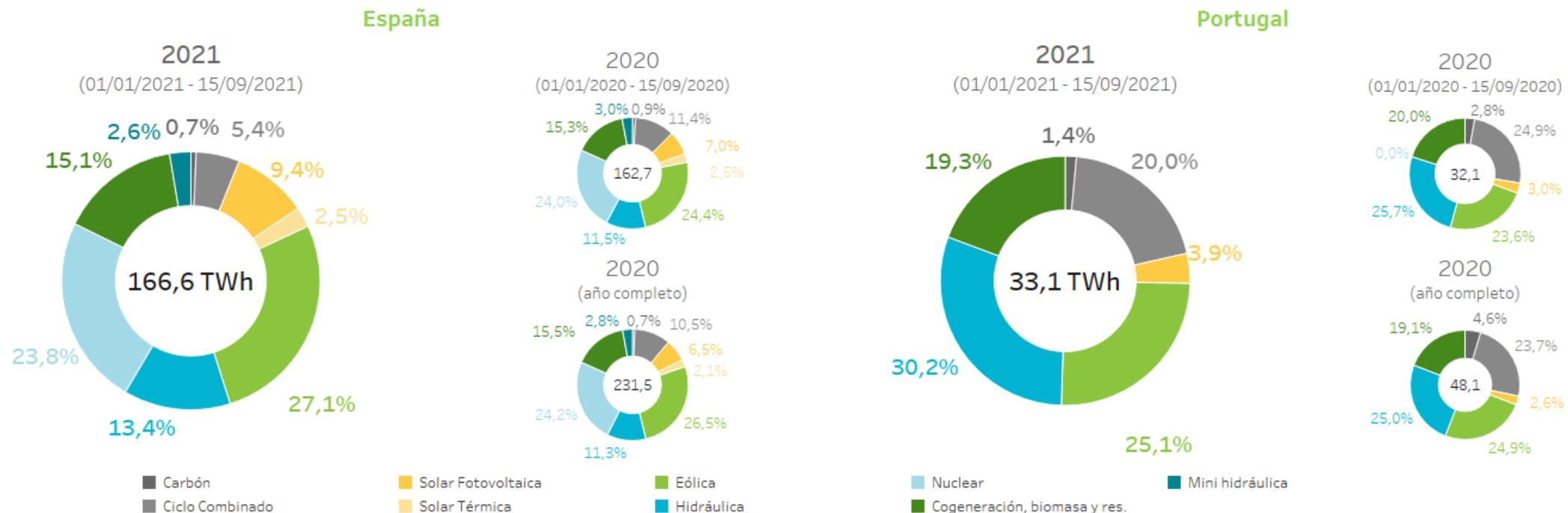
1. Mercado diario
2. Mercado intradiario: subastas y continuo
3. Intercambios internacionales
4. Mercados internacionales
5. Perspectivas del mercado spot



Energías y precios en el Programa Diario Base de Casación



Tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento



Mercado intradiario subastas

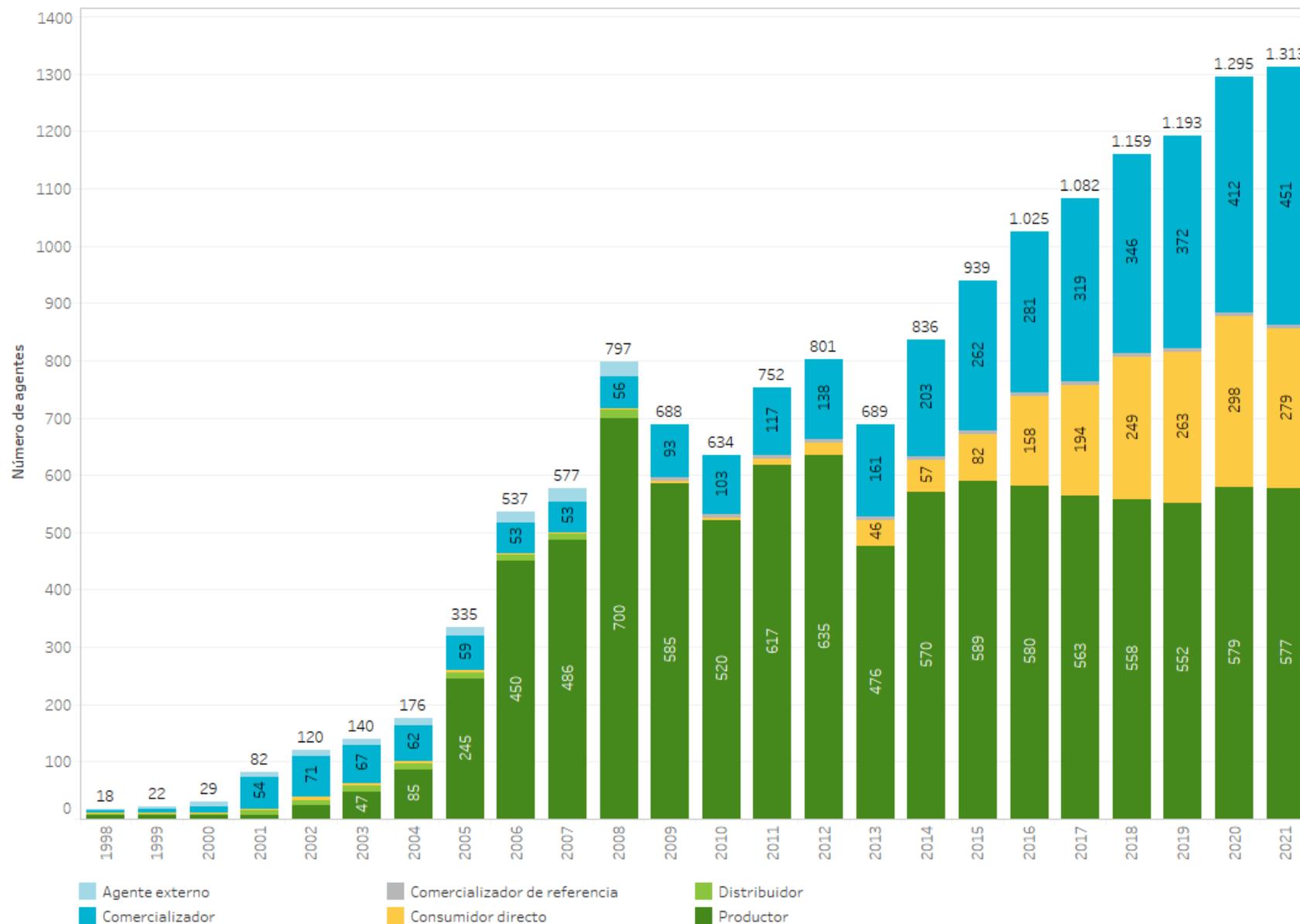
España		Portugal	
2021	2020	2021	2020
(01/01/2021 - 15/09/2021)	(01/01/2020 - 15/09/2020)	(01/01/2021 - 15/09/2021)	(01/01/2020 - 15/09/2020)
21,6 TWh	20,6 TWh	4,1 TWh	3,8 TWh
17,3% (del PDBC)	16,7% (del PDBC)	10,7% (del PDBC)	10,3% (del PDBC)
73,70 €/MWh	31,83 €/MWh	73,73 €/MWh	31,84 €/MWh
+ 0,7% (del PDBC)	+ 1,6% (del PDBC)	+ 0,7% (del PDBC)	+ 1,6% (del PDBC)

Mercado intradiario continuo

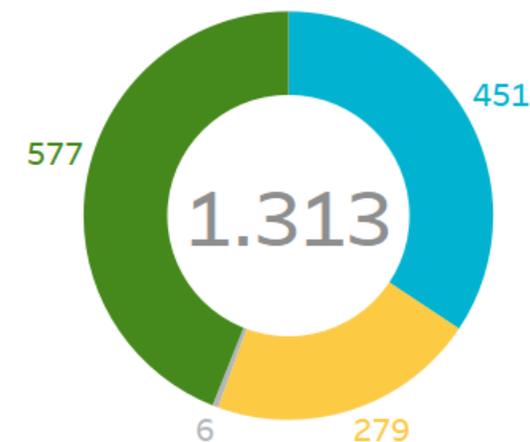
España		Portugal	
2021	2020	2021	2020
(01/01/2021 - 15/09/2021)	(01/01/2020 - 15/09/2020)	(01/01/2021 - 15/09/2021)	(01/01/2020 - 15/09/2020)
4,5 TWh	3,4 TWh	0,7 GWh	1,0 TWh
3,6% (del PDBC)		2,0% (del PDBC)	
74,84 €/MWh	31,93 €/MWh	73,65 €/MWh	31,65 €/MWh
+ 2,2% (del PDBC)	+ 3,0% (del PDBC)	+ 0,5% (del PDBC)	+ 3,9% (del PDBC)

AGENTES EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD

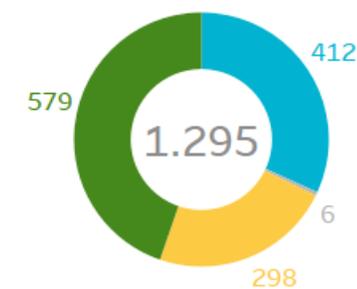
Histórico de agentes en el mercado hasta 15/09/2021



Agentes en el mercado de electricidad a 15/09/2021



31/12/2020



1.

Mercado diario

- Precios y energías en el mercado diario
- Tecnologías en el mercado diario
- Tecnologías que marcan precio



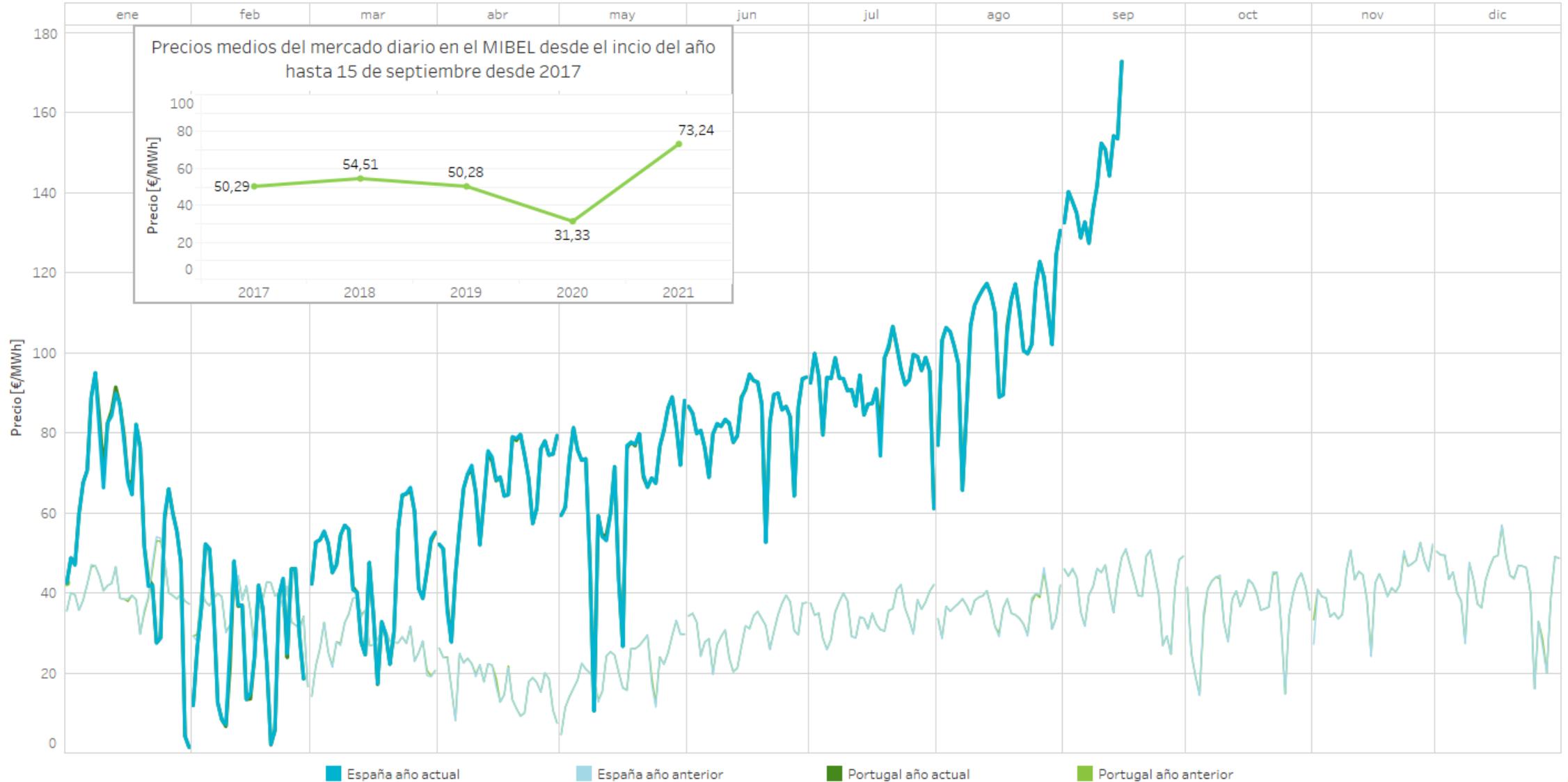
PRECIOS MEDIOS POR DÍA EN EL MERCADO DIARIO

Precio medio aritmético
España
 (01/01/2021 - 15/09/2021)

73,22 €/MWh

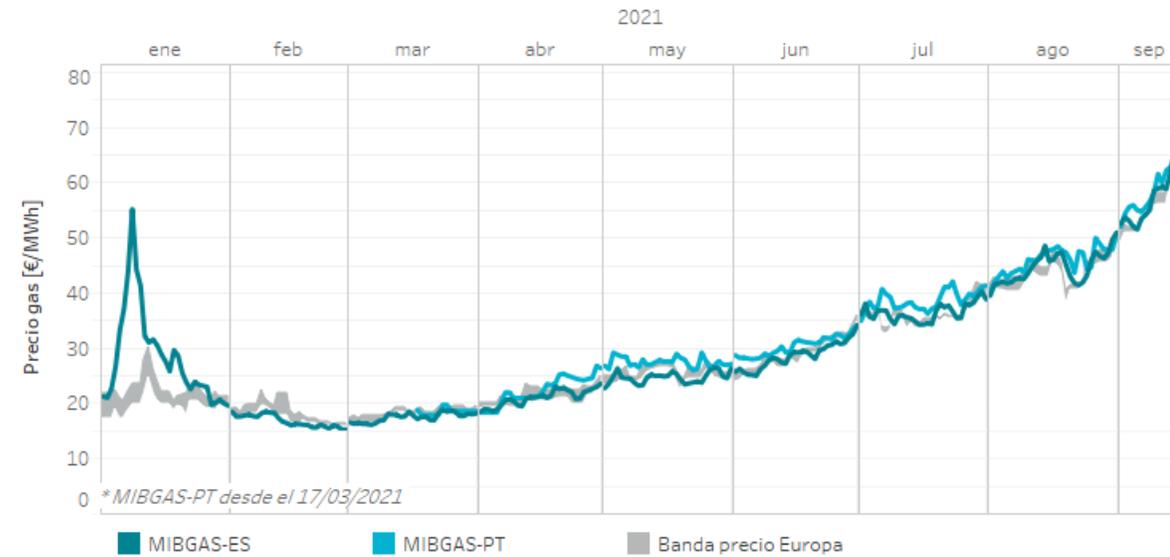
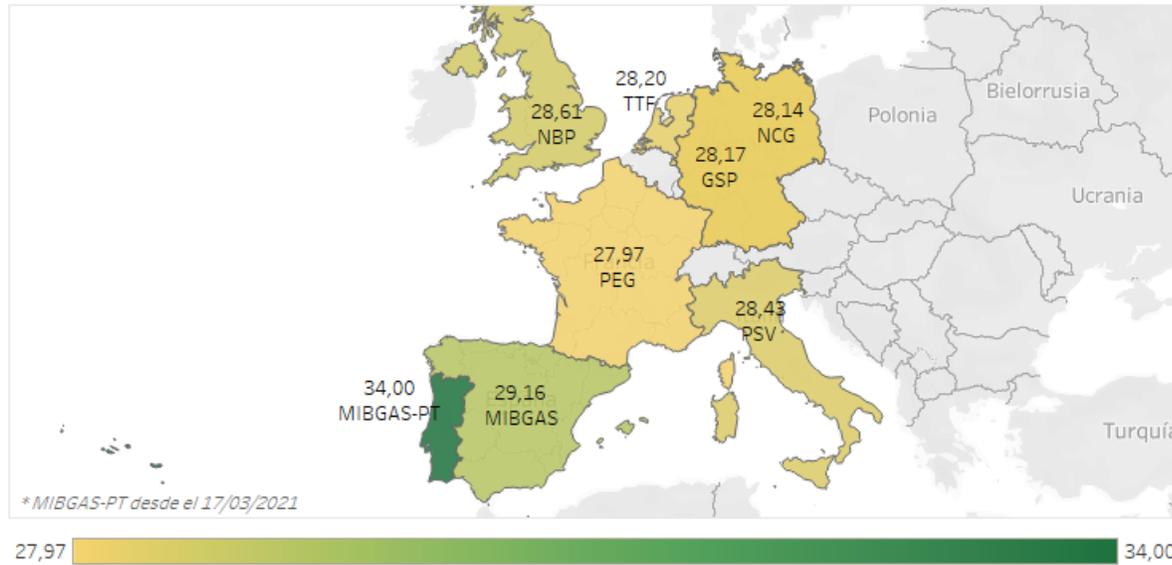
Precio medio aritmético
Portugal
 (01/01/2021 - 15/09/2021)

73,26 €/MWh



PRECIO DE LAS PRINCIPALES COMMODITIES DEL SECTOR ENERGÉTICO EN EUROPA

Indices de precio medio [€/MWh] de los principales mercados europeos de gas durante 2021 (hasta 15/09/2021) *Fuente: REUTERS y MIBGAS



Precio de referencia del carbón (índice API2) durante 2021 (hasta 15/09/2021) *Fuente: REUTERS



Precio de emisiones de CO2 en el mercado europeo durante 2021 (hasta 15/09/2021) *Fuente: REUTERS



ENERGÍA NEGOCIADA EN MERCADO Y EN CONTRATOS BILATERALES POR DÍA EN EL MERCADO DIARIO

Energía
Mercado
(01/01/2021 - 15/09/2021)

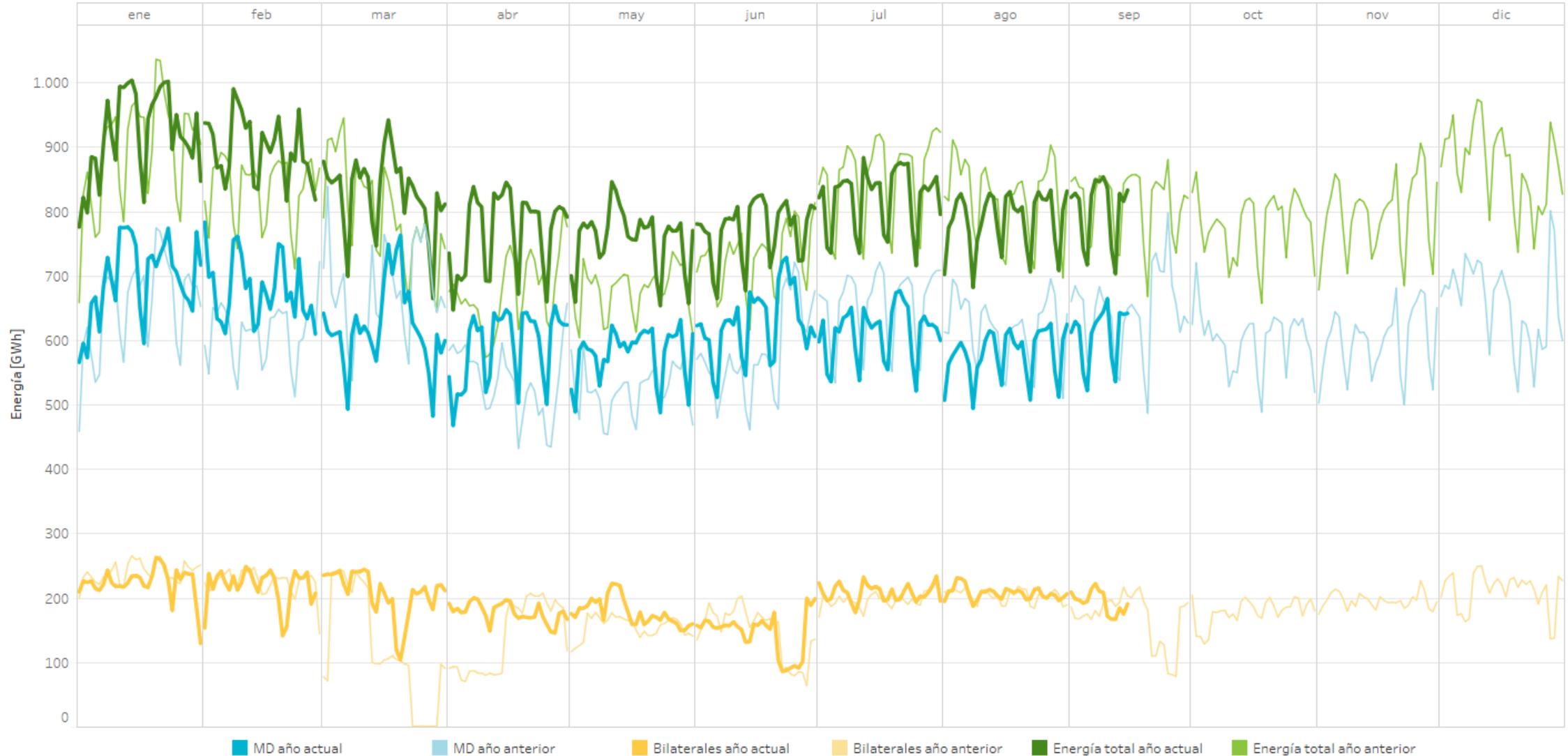
160,6 TWh

Energía
Bilaterales
(01/01/2021 - 15/09/2021)

50,6 TWh

Energía
Total
(01/01/2021 - 15/09/2021)

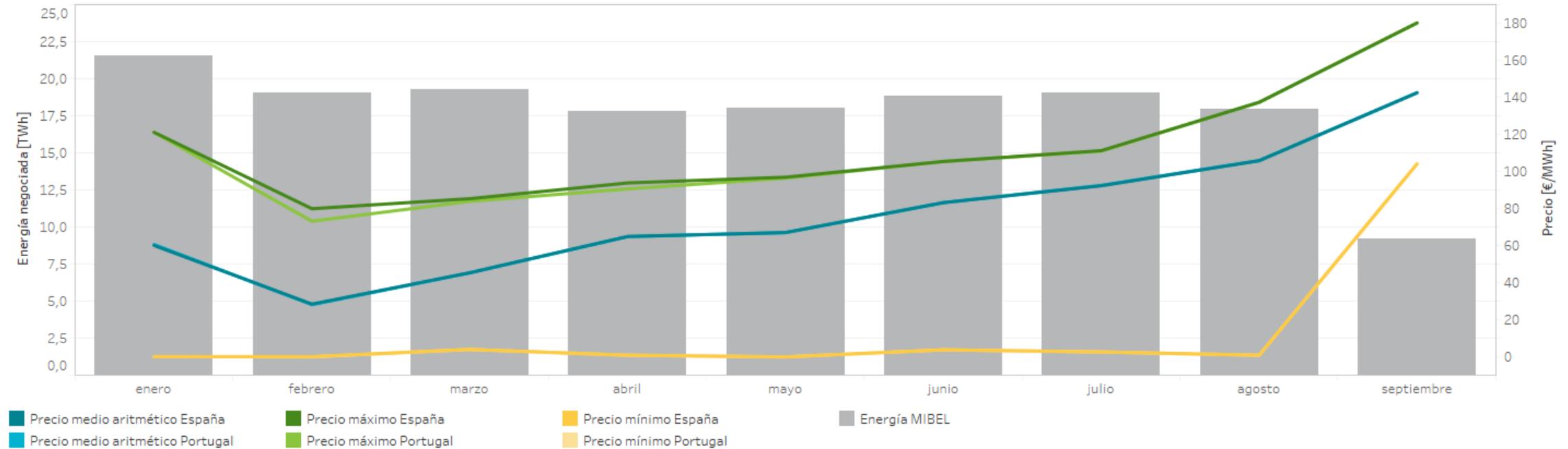
211,2 TWh



Nota: La energía negociada corresponde con las adquisiciones más la exportación neta en cada hora de la zona.

PRECIOS Y ENERGÍAS POR MES EN EL MERCADO DIARIO

Precios [€/MWh] y energía total [GWh] negociada por mes completo en el mercado diario durante 2021, excepto septiembre hasta 15/09/2021.

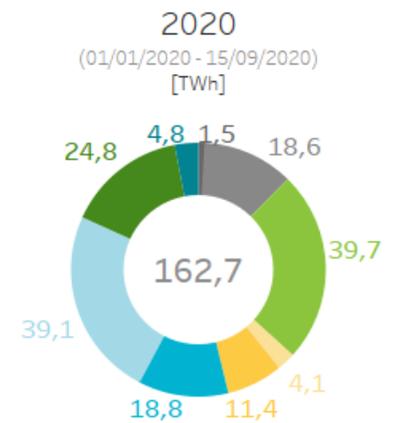
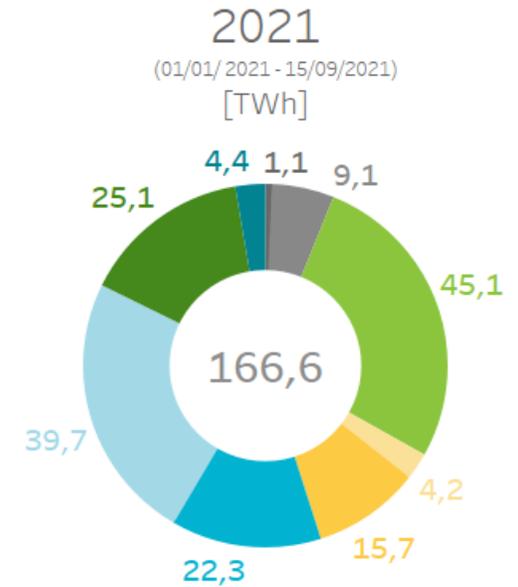
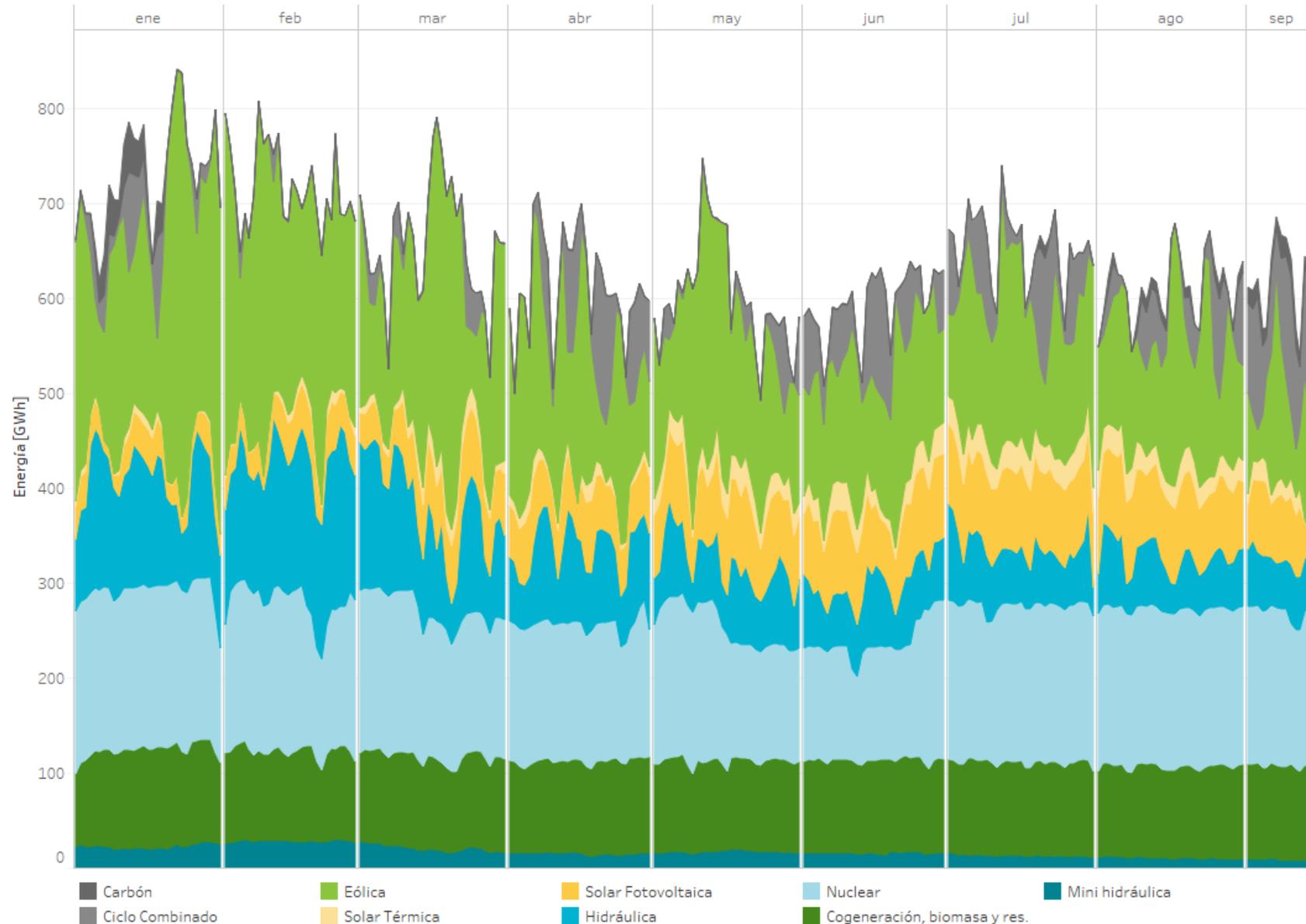


Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] mensualmente en el mercado diario durante 2021, excepto septiembre hasta 15/09/2021.

	Precio medio aritmético ES	Precio medio aritmético PT	Precio máximo España	Precio máximo Portugal	Precio mínimo España	Precio mínimo Portugal	Energía España [GWh]	Energía Portugal [GWh]	Energía MIBEL [GWh]
enero	60,17	60,69	121,24	121,24	0,16	0,16	16.566,2	5.340,9	21.545,2
febrero	28,49	28,19	80,00	73,26	0,16	0,00	14.261,3	5.000,0	19.024,5
marzo	45,44	45,38	85,43	84,00	4,04	4,04	14.900,5	4.709,1	19.276,0
abril	65,02	64,93	93,92	90,71	0,90	0,90	13.944,4	4.169,7	17.765,4
mayo	67,12	67,12	97,01	96,51	0,01	0,01	14.207,6	4.215,9	17.991,0
junio	83,30	83,29	105,51	105,51	3,84	3,84	14.912,7	4.182,0	18.821,0
julio	92,42	92,60	111,36	111,09	2,67	2,67	14.939,5	4.325,2	19.019,3
agosto	105,94	105,98	137,46	137,46	0,90	0,90	14.010,7	4.034,8	17.972,4
septiembre	142,60	142,60	180,30	180,30	104,20	104,20	7.152,5	2.051,5	9.159,1
Anual	73,22	73,26	180,30	180,30	0,01	0,00	124.895,4	38.029,2	160.573,8

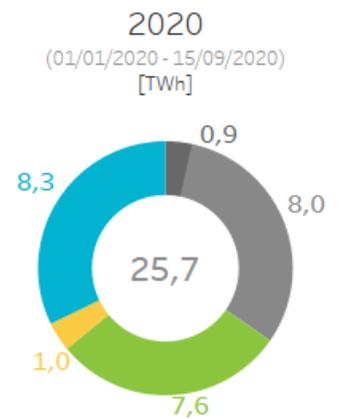
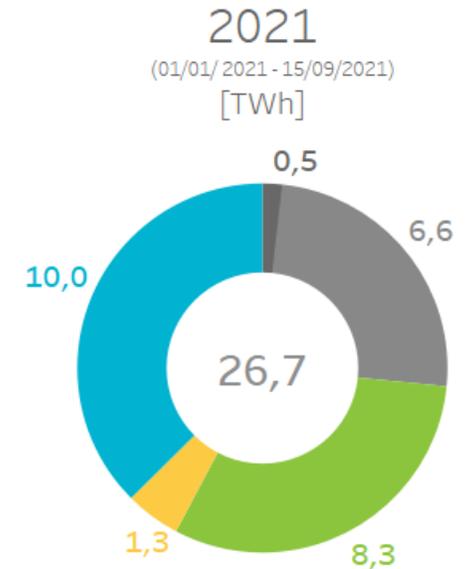
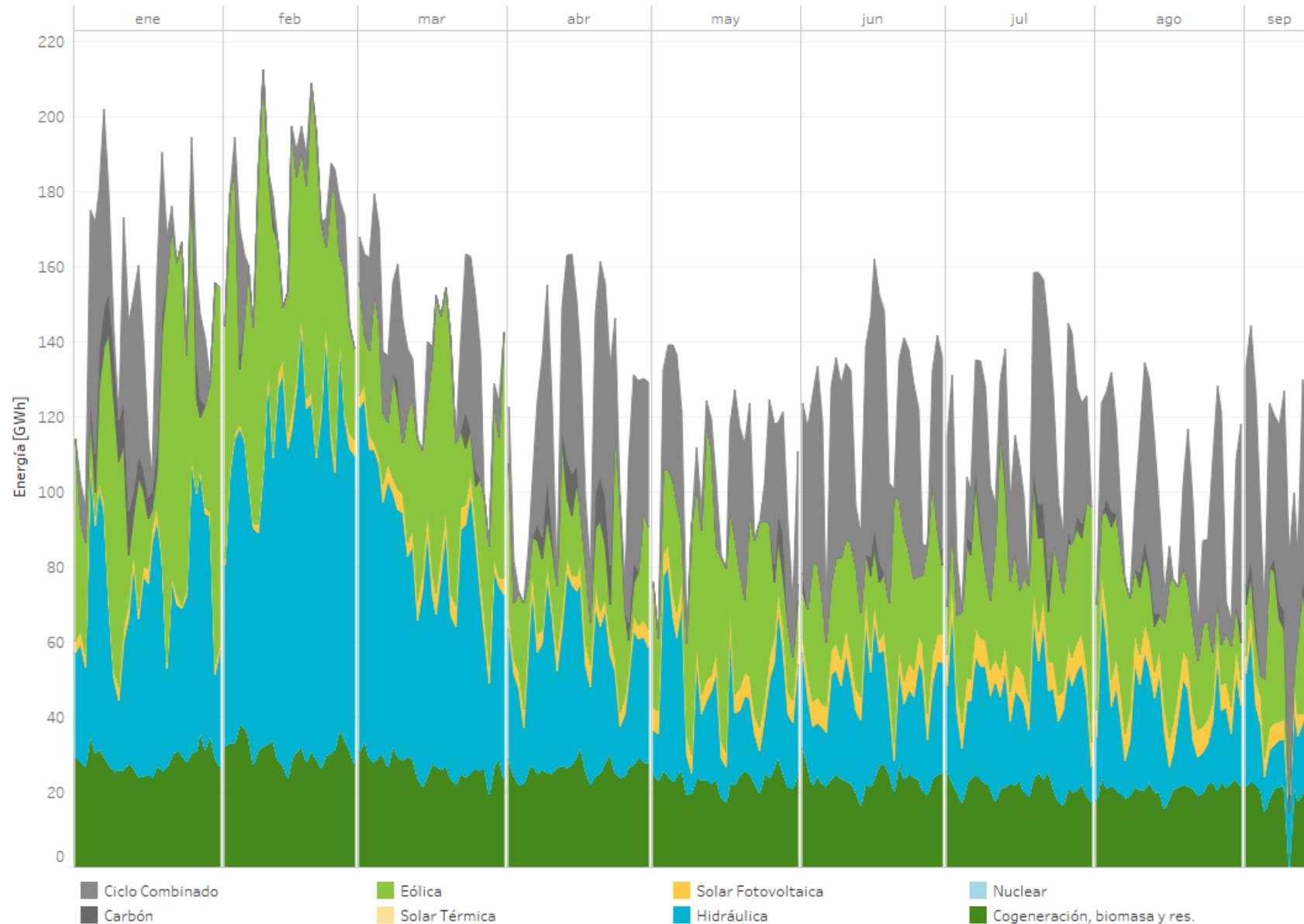
ENERGÍA POR TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO DIARIO ESPAÑA

Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) en 2021 (hasta 15/09/2021).



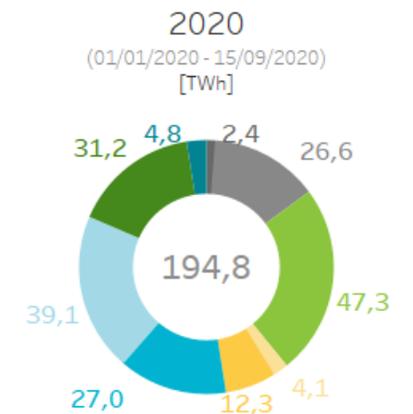
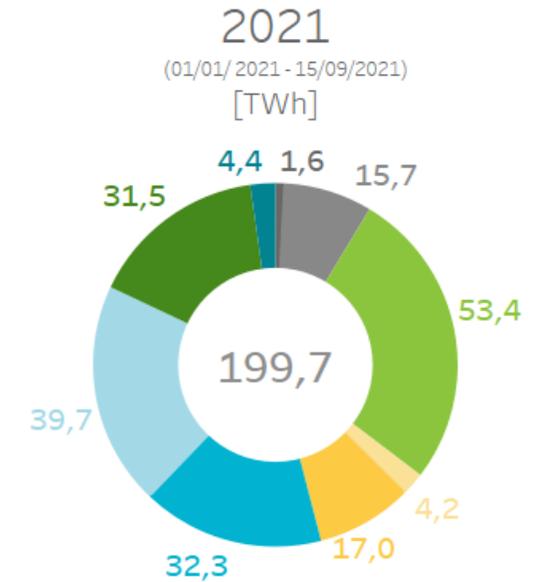
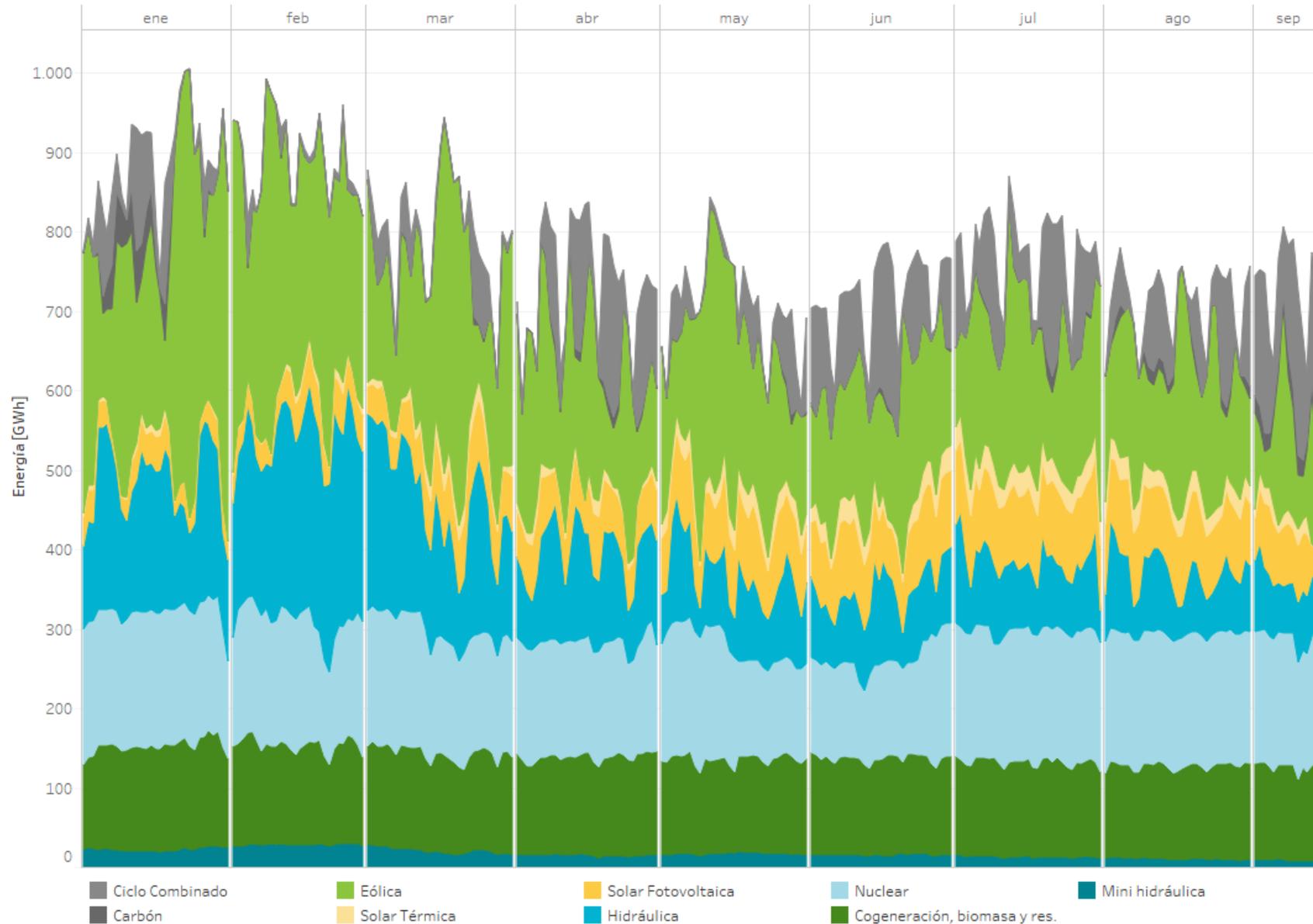
ENERGÍA POR TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO DIARIO PORTUGAL

Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) en 2021 (hasta 15/09/2021).



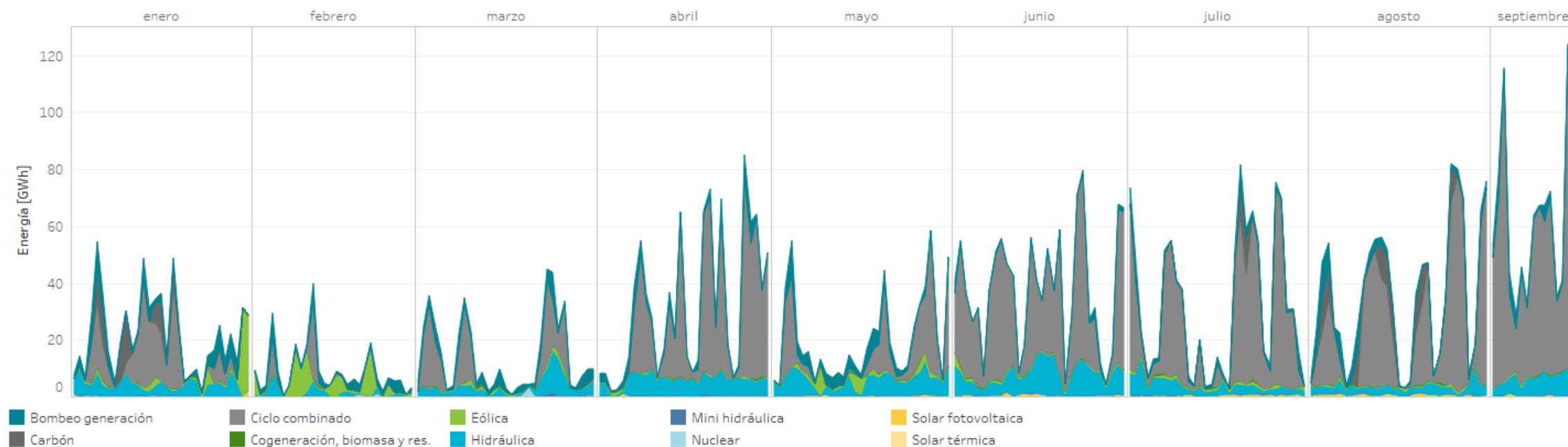
ENERGÍA POR TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO DIARIO MIBEL

Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) en 2021 (hasta 15/09/2021).

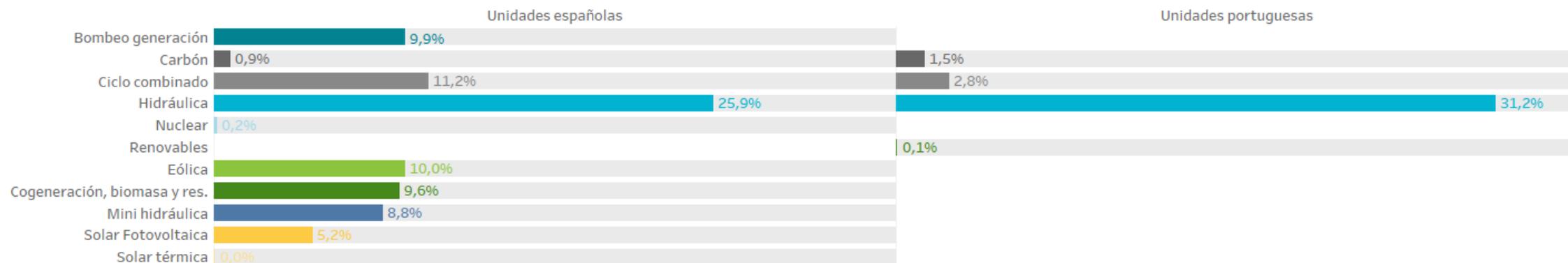


TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO DIARIO ESPAÑA

Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2021 (hasta 15/09/2021).



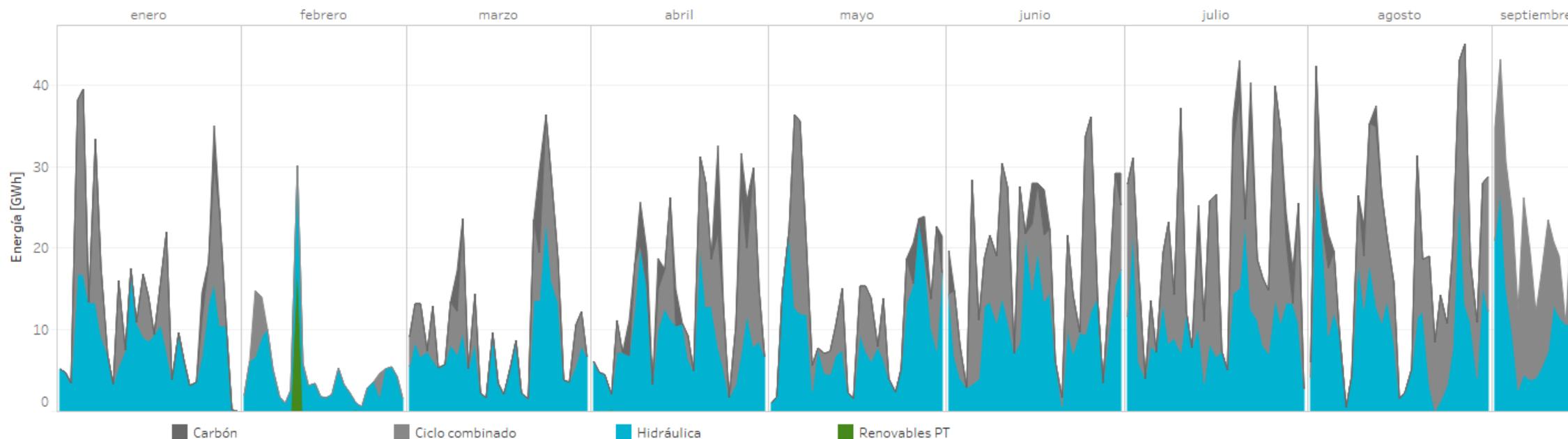
Porcentaje de horas en las que marca precio cada tecnología en 2021 (hasta 15/09/2021)



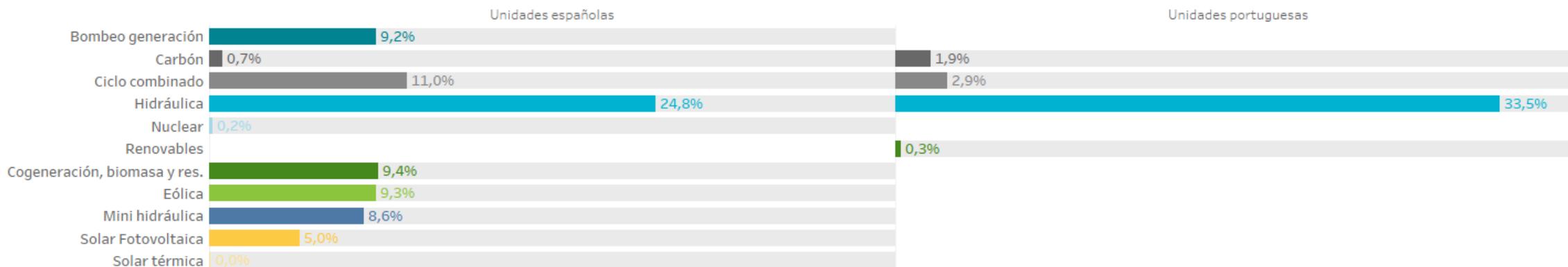
Nota: La suma del porcentaje de horas puede exceder el 100% si en una o más horas ha marcado precio más de una tecnología al mismo tiempo. En el caso de horas en las que exista acoplamiento de mercados, en la zona española, pueden marcar precio una o más unidades portuguesas.

TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO DIARIO PORTUGAL

Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2021 (hasta 15/09/2021).



Porcentaje de horas en las que marca precio cada tecnología en 2021 (hasta 15/09/2021).



Nota: La suma del porcentaje de horas puede exceder el 100% si en una o más horas ha marcado precio más de una tecnología al mismo tiempo. En el caso de horas en las que exista acoplamiento de mercados, en la zona portuguesa, pueden marcar precio una o más unidades españolas.

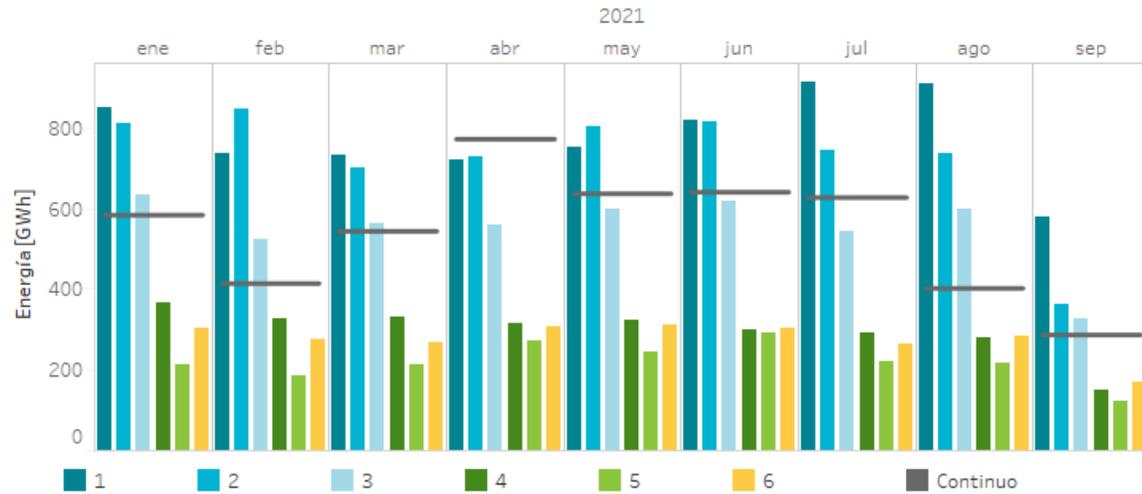
2. Mercado intradiario: subastas y continuo

- Precios y energías en el mercado intradiario de subastas
- Precios y energías en el mercado intradiario continuo
- Negociación en el mercado intradiario de subastas y continuo

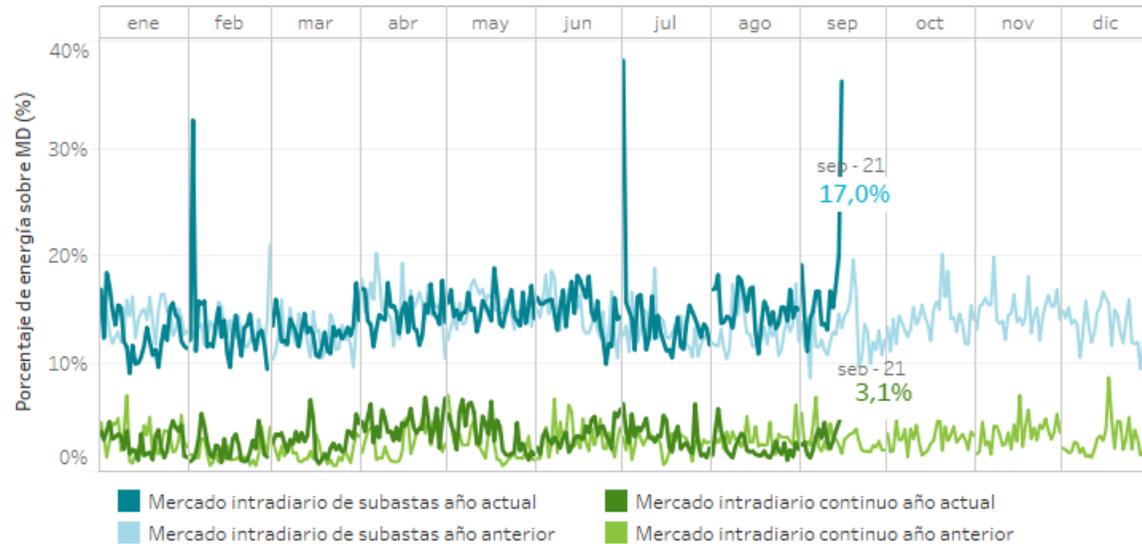


ENERGÍA NEGOCIADA EN EL MERCADO INTRADIARIO - MIBEL

Energía mensual negociada (GWh) en cada una de las sesiones de subastas del mercado intradiario comparada con la energía negociada diaria en el mercado intradiario continuo en el MIBEL durante 2021 (septiembre sólo hasta 15/09/2021).



Nota: La energía negociada corresponde con las adquisiciones más la exportación neta en cada hora de la zona.



Energías y precios en los mercados intradiario de subastas y continuo

2021
(01/01/2021 - 15/09/2021)

Mercado intradiario subastas

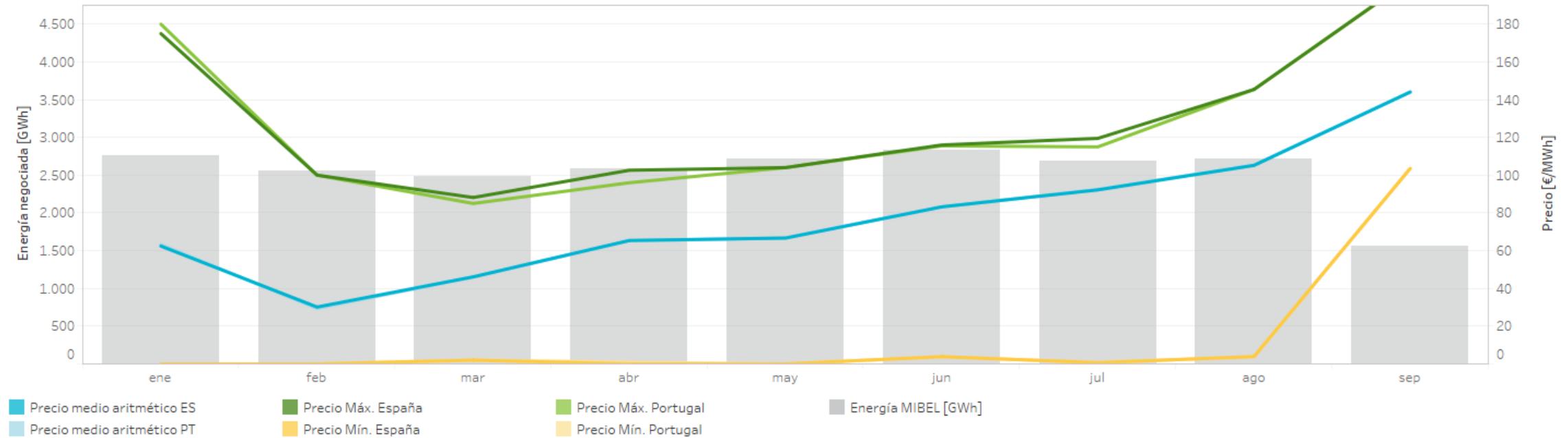
España		Portugal	
21,6 TWh	73,70 €/MWh	4,1 TWh	73,73 €/MWh
17,3% (del PDBC)	0,7% (del PDBC)	10,7% (del PDBC)	0,7% (del PDBC)

Mercado intradiario continuo

España		Portugal	
4,5 TWh	74,84 €/MWh	0,7 GWh	73,65 €/MWh
3,6% (del PDBC)	2,2% (del PDBC)	2,0% (del PDBC)	0,5% (del PDBC)

PRECIOS Y ENERGÍAS POR MES EN EL MERCADO INTRADIARIO DE SUBASTAS

Precios [€/MWh] y energía total [GWh] negociada por mes completo en el mercado intradiario de subastas durante 2021, excepto septiembre hasta 15/09/2021..



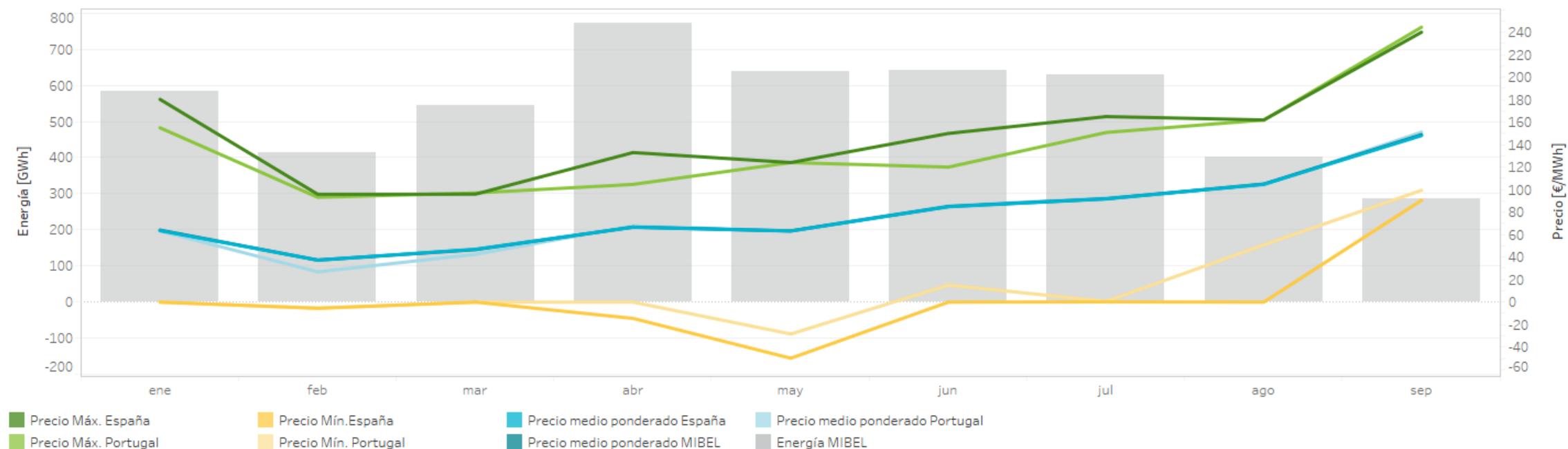
Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] mensualmente en el mercado intradiario de subastas durante 2021, excepto septiembre hasta 15/09/2021.

	Precio medio aritmético ES	Precio medio aritmético PT	Precio máximo España	Precio máximo Portugal	Precio mínimo España	Precio mínimo Portugal	Energía España	Energía Portugal	Energía MIBEL
enero	62,36	63,12	175,00	180,00	0,00	0,00	2.559,56	617,72	2.756,58
febrero	30,17	29,49	100,00	100,00	0,00	0,00	2.408,75	483,76	2.559,83
marzo	46,15	46,05	88,16	85,00	2,00	2,00	2.351,31	457,47	2.490,61
abril	65,42	65,27	102,60	96,00	0,00	0,90	2.418,80	484,32	2.581,43
mayo	66,69	66,76	104,00	104,00	0,00	0,00	2.570,58	463,92	2.710,01
junio	83,23	83,20	116,00	115,51	3,84	3,84	2.693,70	450,95	2.823,79
julio	92,19	92,39	119,50	115,00	0,67	0,67	2.543,17	440,10	2.682,95
agosto	105,27	105,43	145,42	145,42	3,90	3,90	2.588,48	435,88	2.708,56
septiembre	144,07	144,07	203,58	203,58	103,56	103,56	1.469,42	238,13	1.550,07
Total anual	73,70	73,73	203,58	203,58	0,00	0,00	21.603,75	4.072,27	22.863,83

Nota: La energía negociada corresponde con las adquisiciones más la exportación neta en cada hora de la zona.

PRECIOS Y ENERGÍAS POR MES EN EL MERCADO INTRADIARIO CONTINUO

Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] por mes completo en el mercado intradiario continuo durante 2021, excepto septiembre hasta 15/09/2021.



Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] mensualmente en el mercado intradiario continuo durante 2021, excepto septiembre hasta 15/09/2021.

	Precio medio ponderado ES	Precio medio ponderado PT	Precio máximo España	Precio máximo Portugal	Precio mínimo España	Precio mínimo Portugal	Energía España	Energía Portugal	Energía MIBEL
enero	63,56	63,25	180,30	155,00	0,00	0,00	534,76	84,87	584,27
febrero	37,35	26,92	95,90	93,22	-5,51	-5,28	392,32	59,29	414,61
marzo	47,00	42,52	96,00	97,03	0,00	0,00	491,41	78,77	544,22
abril	66,61	67,76	133,00	104,68	-14,48	0,00	684,10	126,67	772,76
mayo	63,19	63,39	124,10	124,10	-49,91	-28,35	581,35	102,81	637,36
junio	84,81	85,60	150,00	120,05	0,01	15,20	582,11	92,58	641,17
julio	91,78	92,62	165,00	150,85	0,20	0,67	570,18	97,91	627,91
agosto	104,76	104,18	162,00	161,91	0,00	50,93	384,42	63,01	402,63
septiembre	148,04	151,12	239,99	244,44	90,57	99,45	271,54	38,94	287,00
Total anual	74,84	73,65	239,99	244,44	-49,91	-28,35	4.492,18	744,85	4.911,92

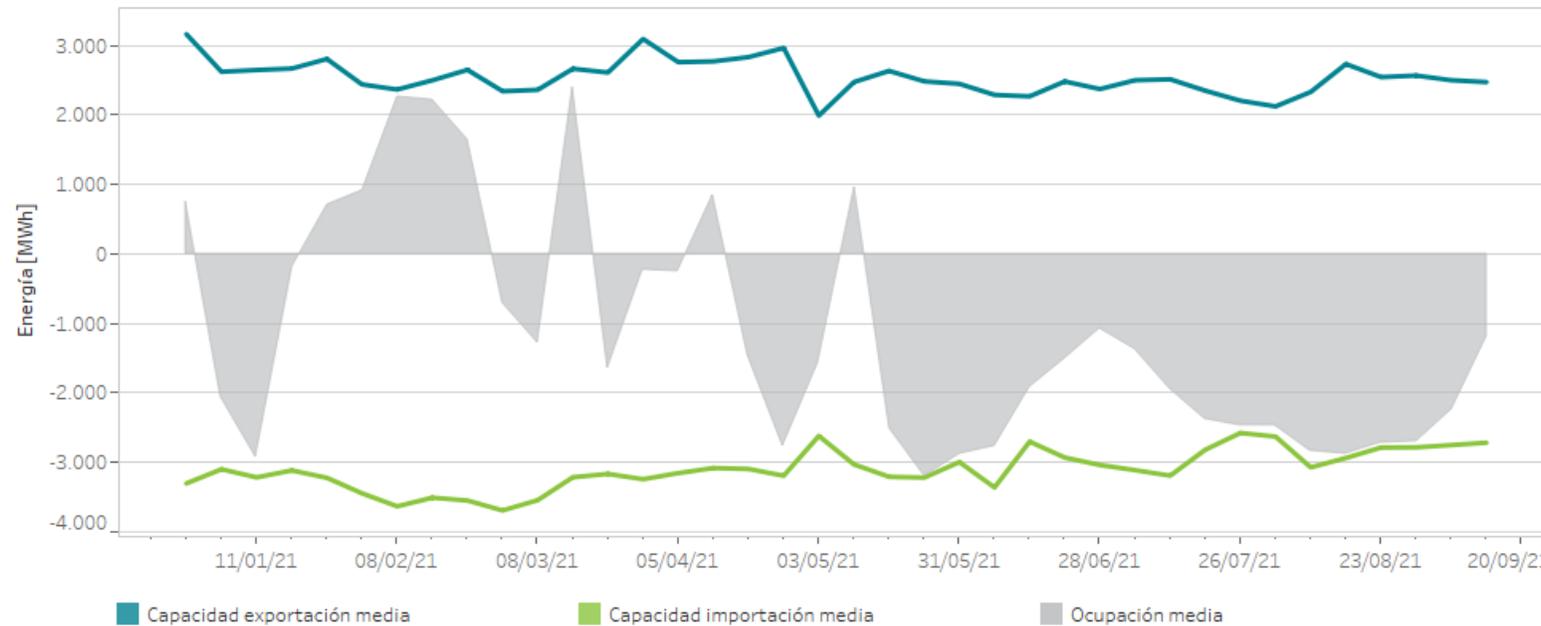
Nota: La energía negociada corresponde con las adquisiciones más la exportación neta en cada hora de la zona.

NEGOCIACIÓN A TRAVÉS DE LAS INTERCONEXIONES INTERNACIONALES EN EL MERCADO CONTINUO

Energía total negociada (GWh) en el MIBEL por mes completo en el mercado intradiario continuo en 2021, excepto septiembre hasta 15/09/2021.



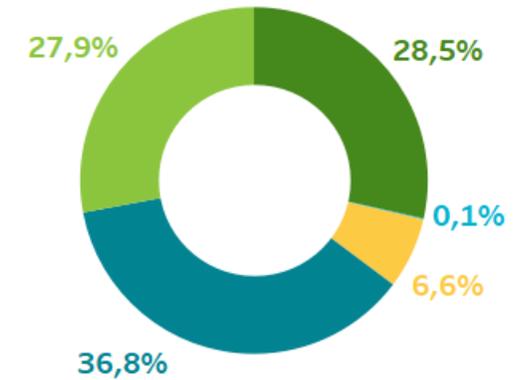
Capacidad y ocupación neta media semanal de la interconexión con Francia tras el mercado diario (hasta 15/09/2021).



Energía por zona de transacción

2021

(01/01/2021 - 15/09/2021)



- España nacional
- Portugal nacional
- Entre España y Portugal
- Exportación MIBEL
- Importación MIBEL

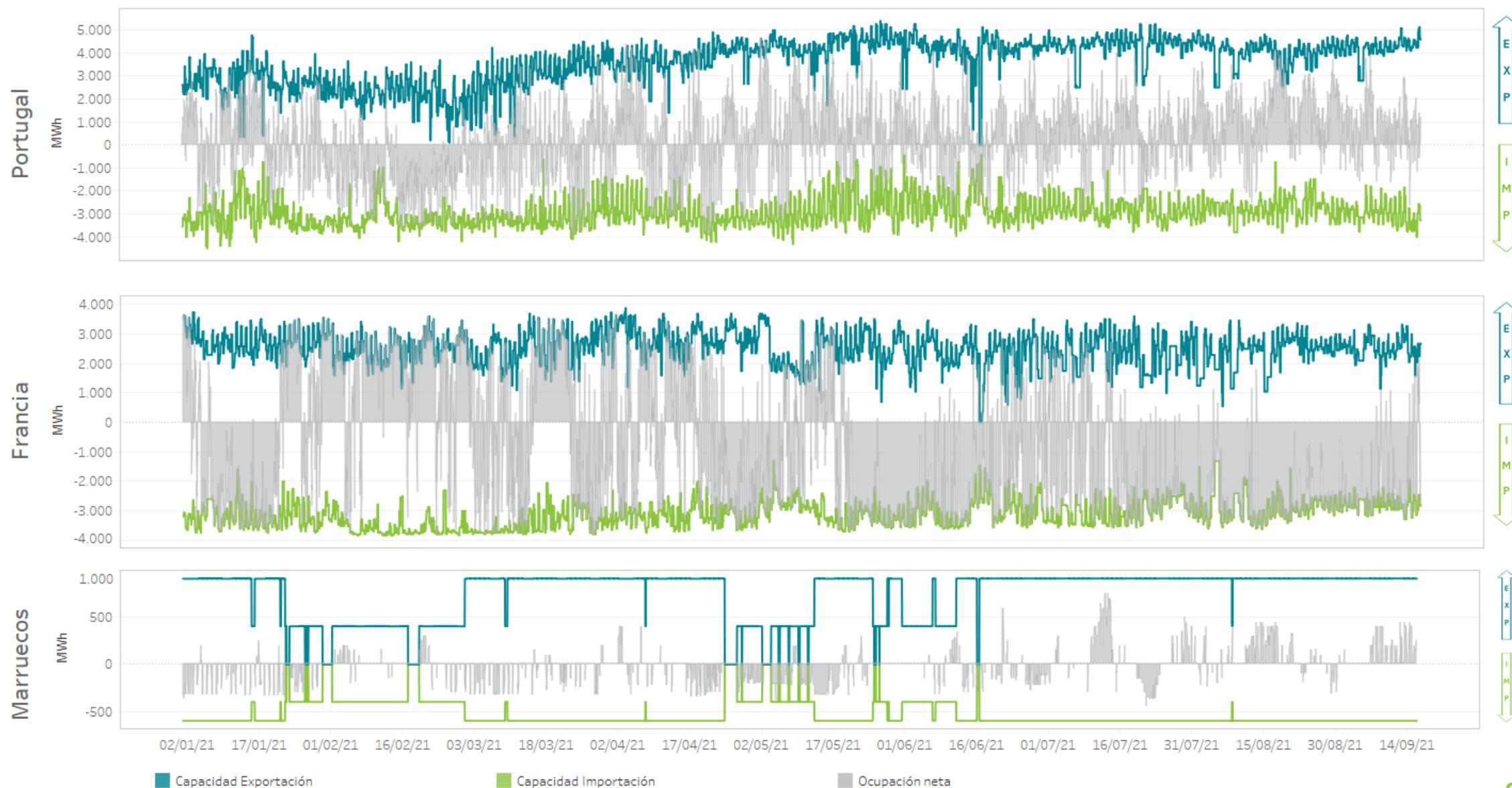
3. Intercambios internacionales

- Capacidad y ocupación por interconexión
- Energía de importación y exportación
- Acoplamiento de mercados



CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIONES INTERNACIONALES TRAS EL MERCADO CONTINUO

Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo en la frontera de España con los distintos países durante 2021 (hasta 15/09/2021).

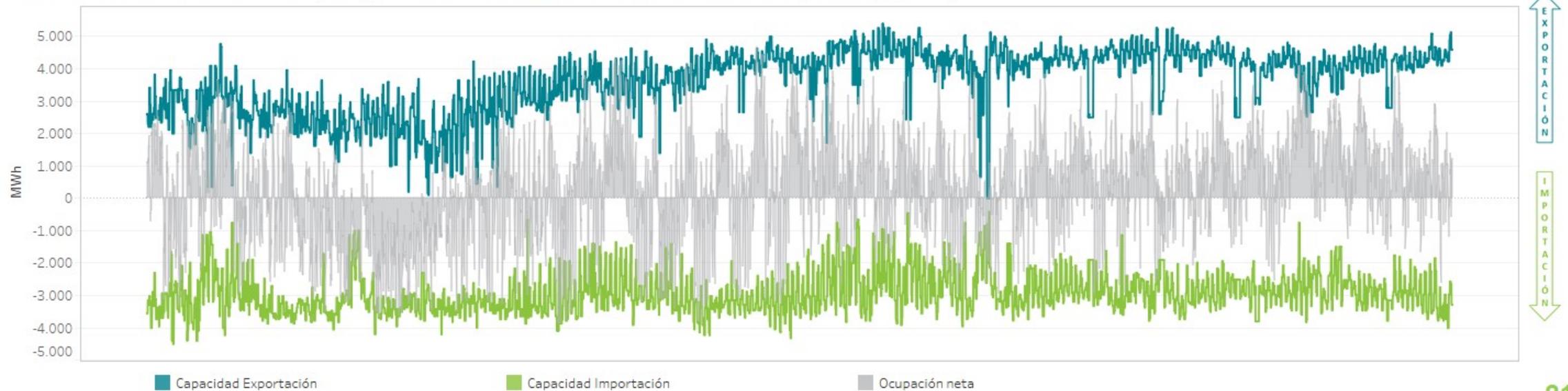


CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIÓN ESPAÑA - PORTUGAL

Resultado del Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) durante 2021 (hasta 15/09/2021).

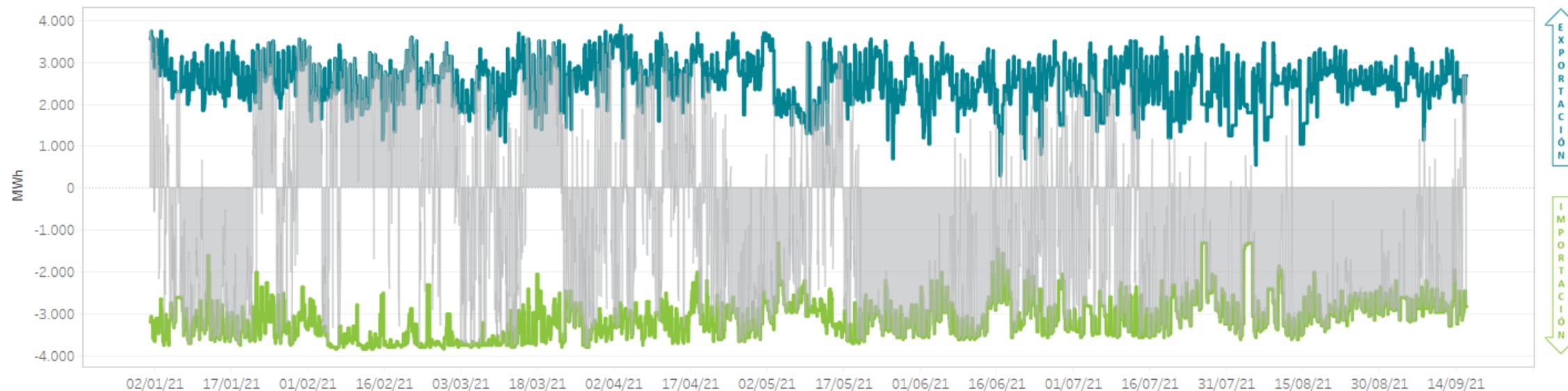


Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo durante 2021 (hasta 15/09/2021).

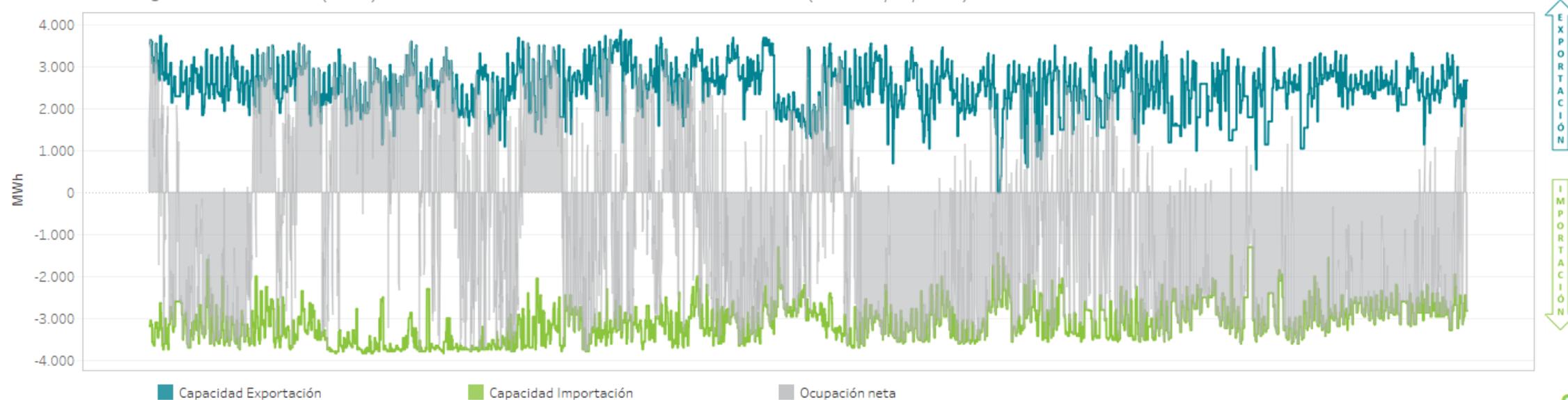


CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIÓN ESPAÑA - FRANCIA

Resultado del Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) durante 2021 (hasta 15/09/2021).

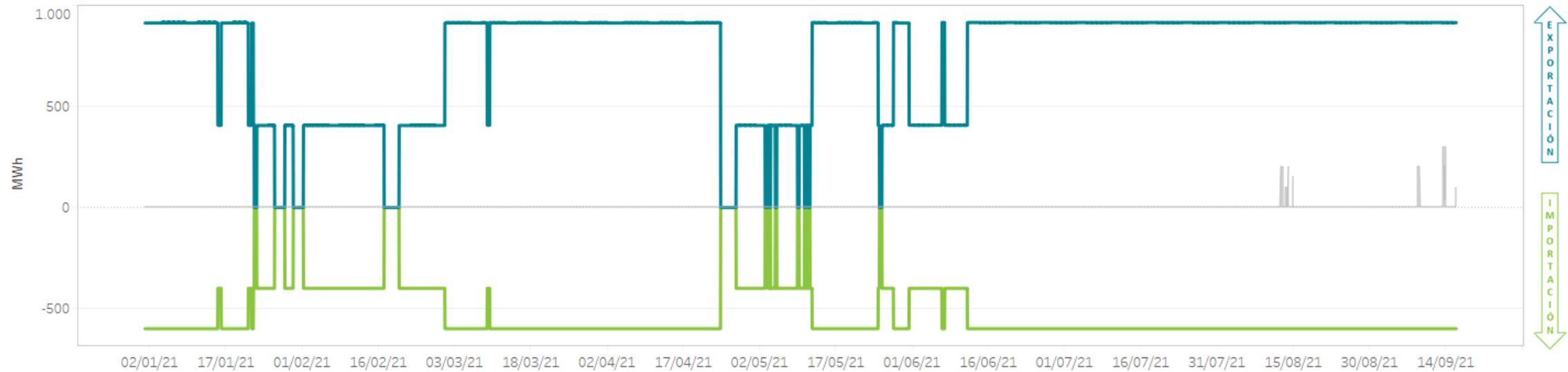


Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo durante 2021 (hasta 15/09/2021).

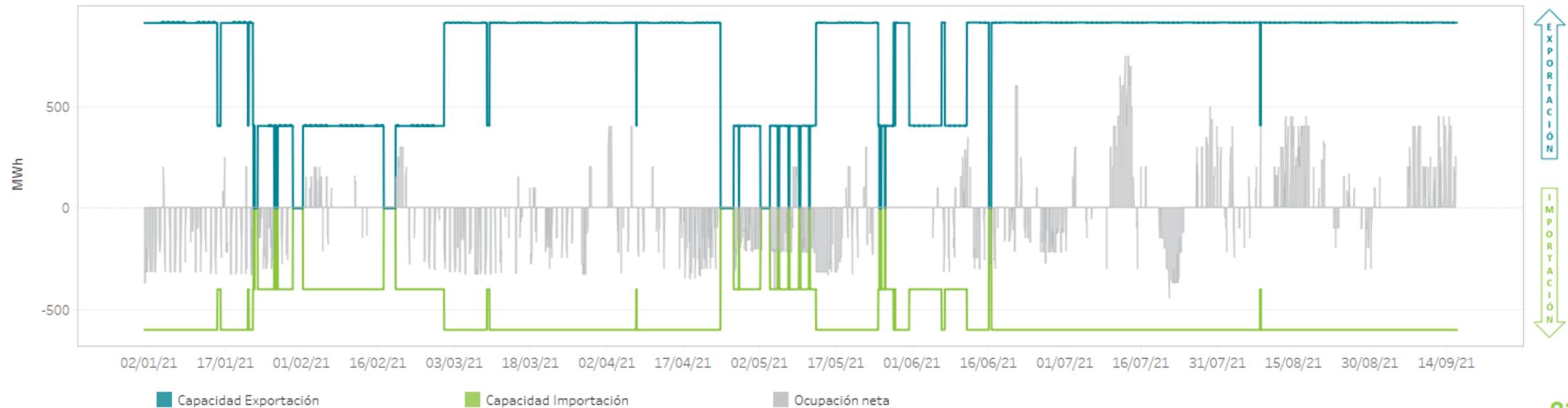


CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIÓN ESPAÑA - MARRUECOS

Resultado del Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) durante 2021 (hasta 15/09/2021).



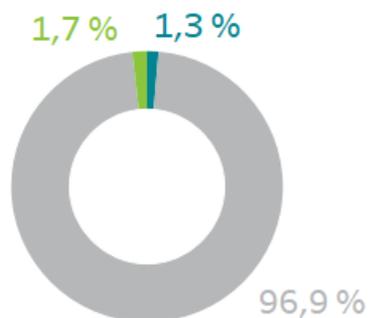
Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo durante 2021 (hasta 15/09/2021).



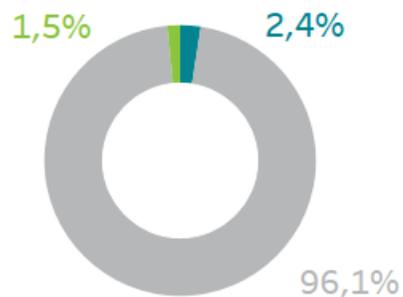
ENERGÍA TOTAL DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES EN EL MIBEL

Porcentaje de acoplamiento España/Portugal

2021
(01/01/2021 - 15/09/2021)



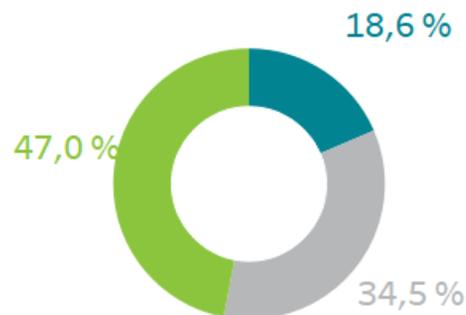
2020
(01/01/2020 - 15/09/2020)



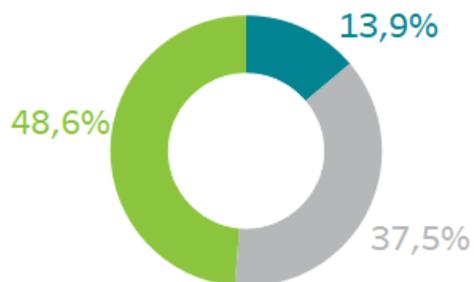
■ Exportación a Portugal ■ Sin separación ■ Importación a España

Porcentaje de acoplamiento España/Francia

2021
(01/01/2021 - 15/09/2021)



2020
(01/01/2020 - 15/09/2020)



■ Exportación a Francia ■ Sin separación ■ Importación a España

	2021 (01/01/2021 - 15/09/2021)	2020 (01/01/2020 - 15/09/2020)
Exportación [GWh]	4.765,1	4.242,4
Importación [GWh]	11.519,5	9.832,2



4. Mercados internacionales

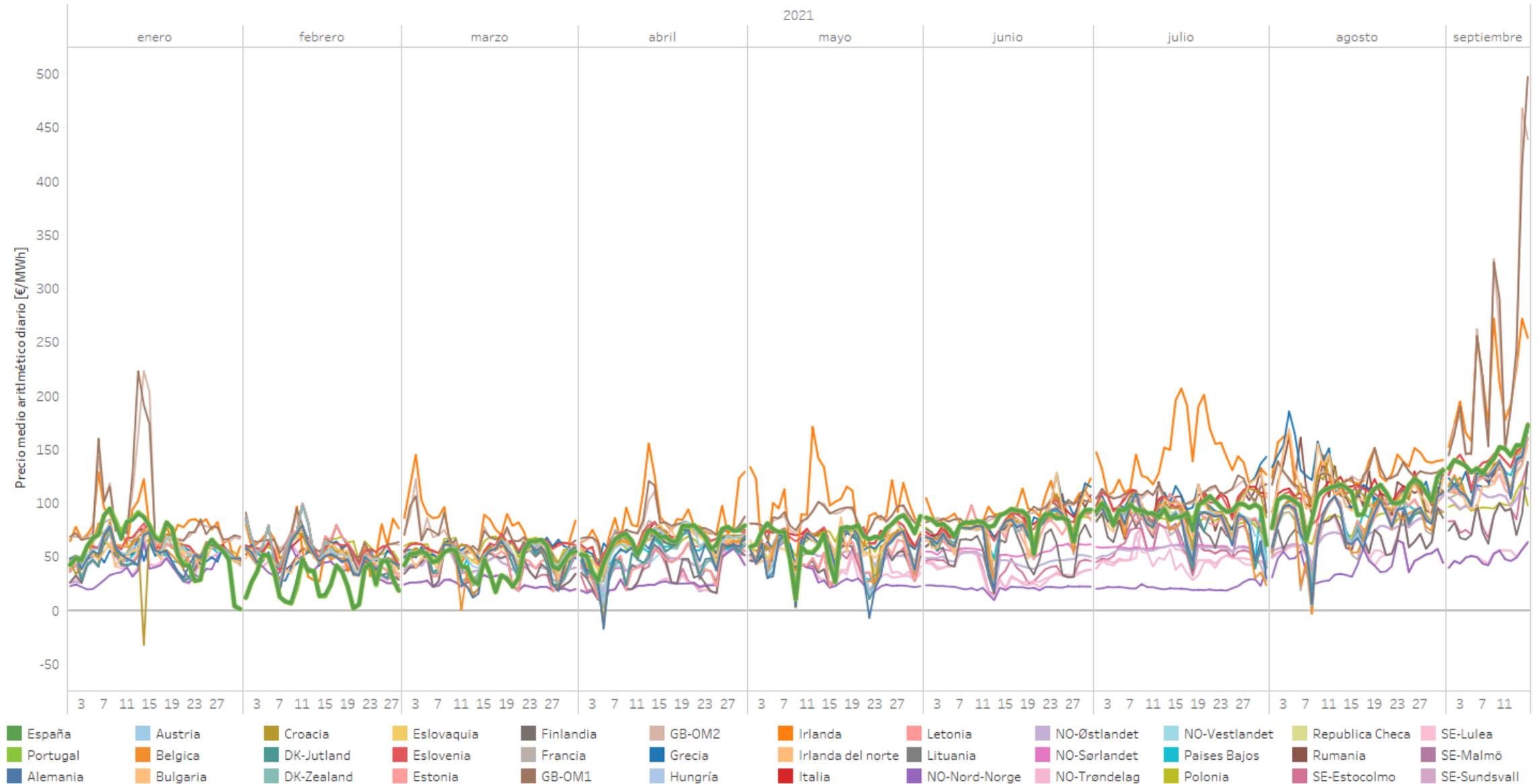
- Energía diaria en los mercados europeos
- Precio medio diario en los mercados europeos
- Mapas de comparación



MERCADOS INTERNACIONALES

PRECIOS MEDIOS DIARIOS

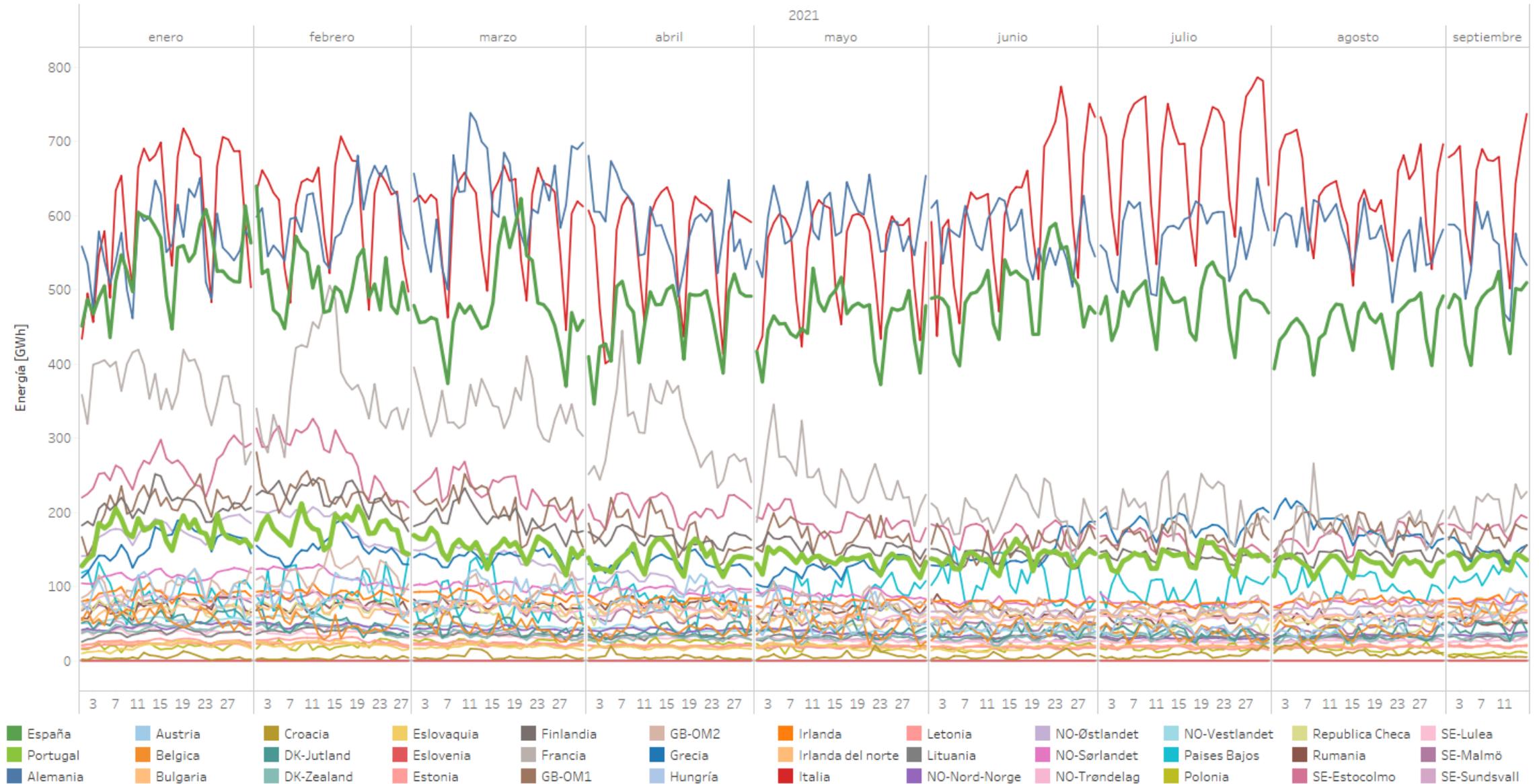
Precios medios diarios [€/MWh] en España y Portugal en comparación con las diferentes zonas de mercado de Europa durante 2021 (hasta 15/09/2021).



MERCADOS INTERNACIONALES

ENERGÍA DIARIA NEGOCIADA

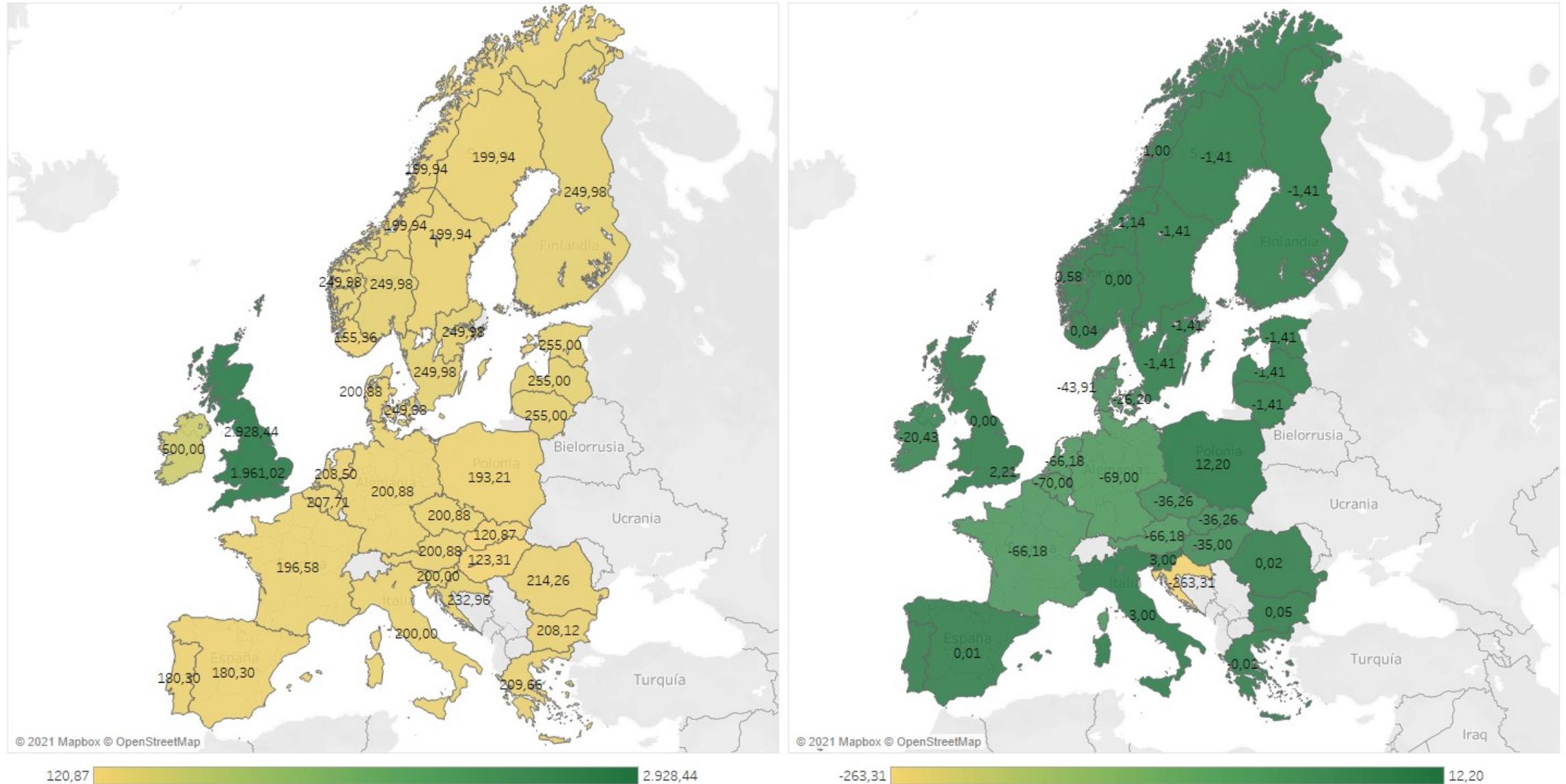
Energía diaria negociada [GWh] en España y Portugal en comparación con las diferentes zonas de mercado de Europa durante 2021 (hasta 15/09/2021).



MERCADOS INTERNACIONALES

PRECIOS HORARIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Precios horarios [€/MWh] máximos (izquierda) y mínimos (derecha) de cada zona de precio de los diferentes países europeos durante 2021 (hasta 15/09/2021).



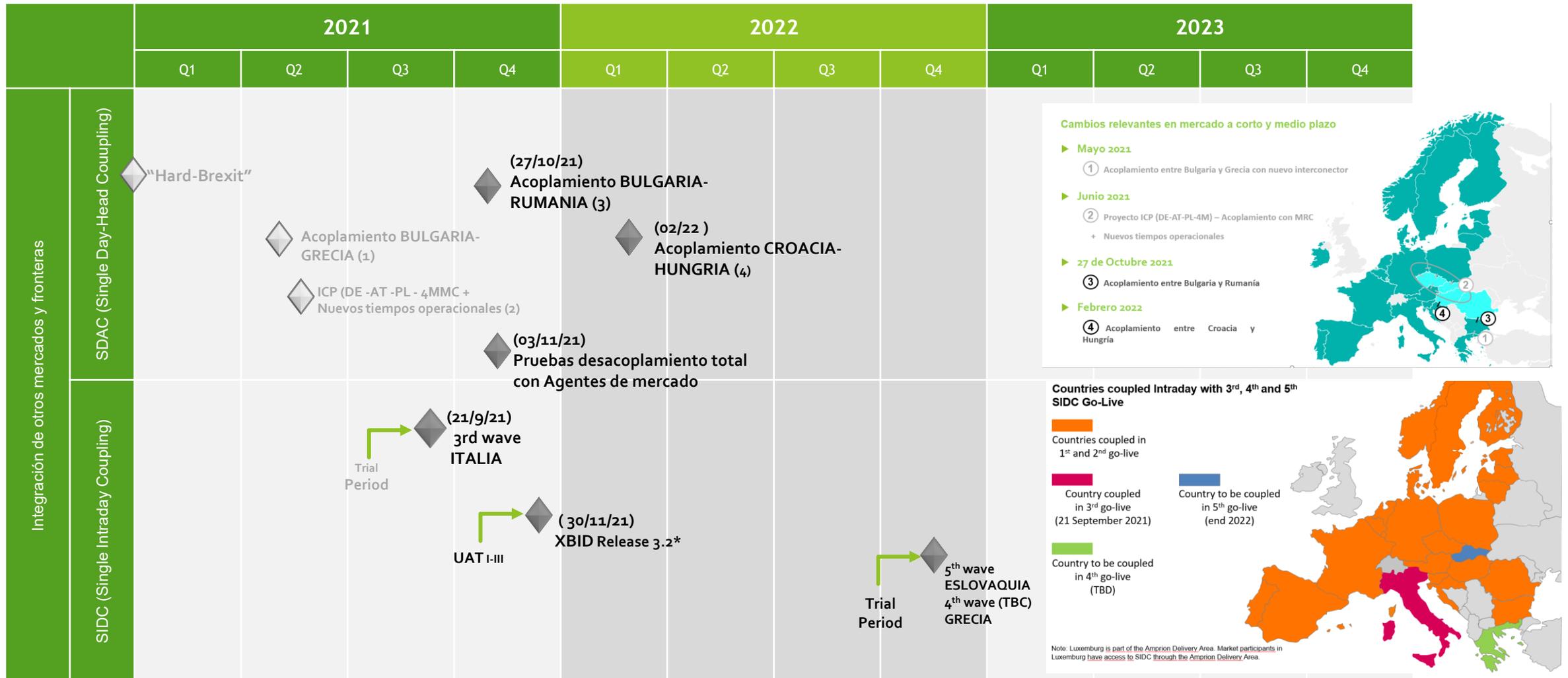
Nota: Reino Unido está desacoplado del Mercado Interior Europeo de la Electricidad y se muestran los precios de los dos mercados existentes.

5. Perspectivas del mercado spot



Hoja de ruta de los Mercados Diario e Intradiarios

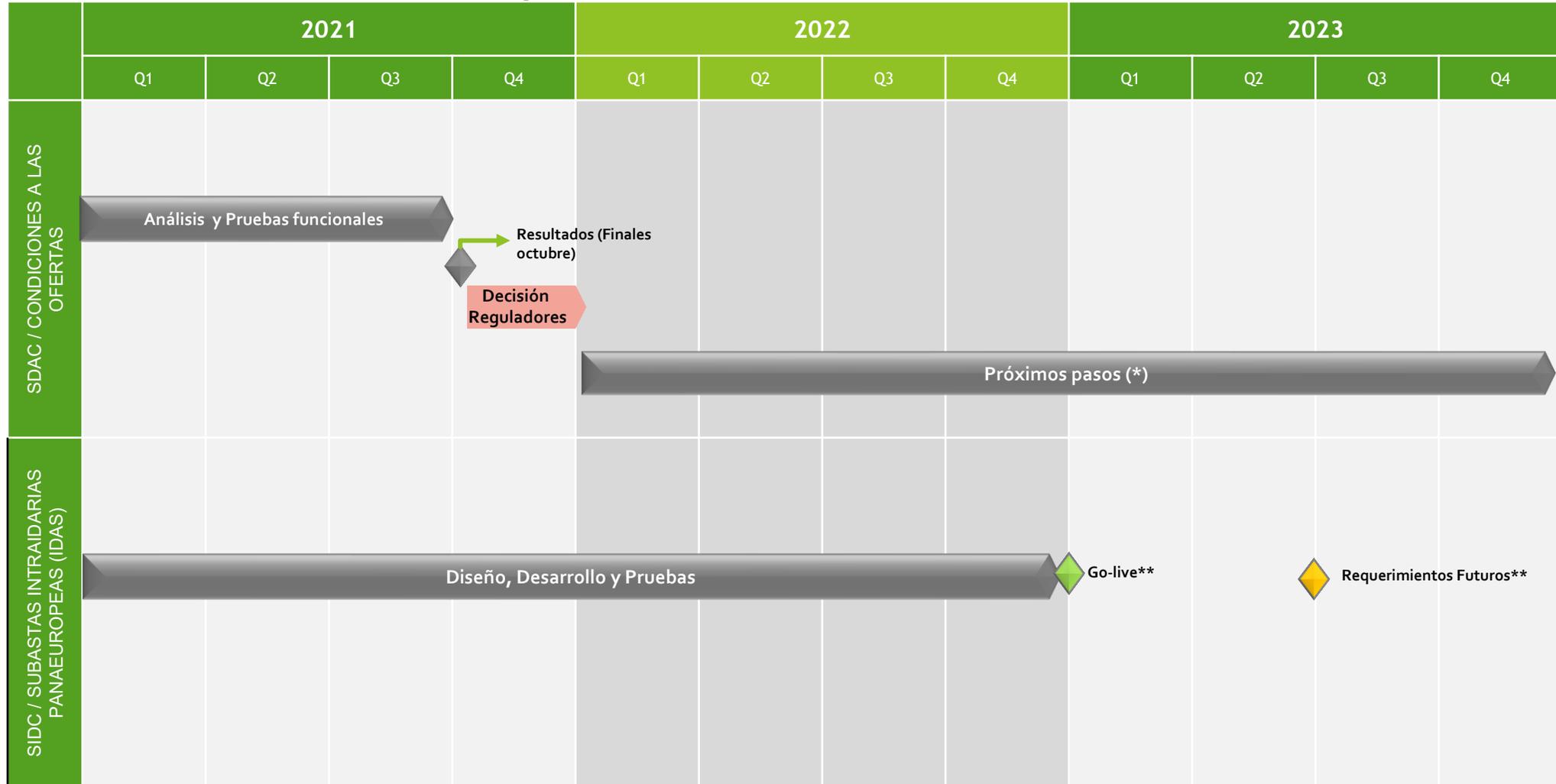
Integración nuevos mercados acoplados



(*) XBID Release 3.2: Actualización y correcciones software junto con CRs de los TSO.

Hoja de ruta de los Mercados Diario e Intradía

Cambios relevantes con impacto en MIBEL



(*) Los próximos pasos se definirán de acuerdo a la decisión de los NRAs. En caso de que tenga impacto en el mercado MIBEL se procederá con propuesta de reglas OM, adaptaciones técnicas, pruebas internas y con agentes, etc.

(**) Fechas establecidas en los Requerimientos de ACER. Dependiendo de los posibles retrasos en la fase de diseño y desarrollo, el Go-live podría retrasarse hasta el Q3/2023.

Hoja de ruta de los Mercados Diario e Intradía

Cambios relevantes con impacto en MIBEL



(*) La planificación de los proyectos SDAC y SIDC es tentativa, por tanto los tiempos de cada fase pueden sufrir modificaciones.

MUCHAS GRACIAS

MUITO OBRIGADO

EVOLUCIÓN Y PERSPECTIVAS DEL MERCADO SPOT

Dirección de Operación del Mercado

