

EVOLUCIÓN DEL MERCADO de energía eléctrica

24/11/2020

COMITÉ DE AGENTES DEL MERCADO
Dirección de Operación del Mercado



cmie

Índice

Datos relevantes

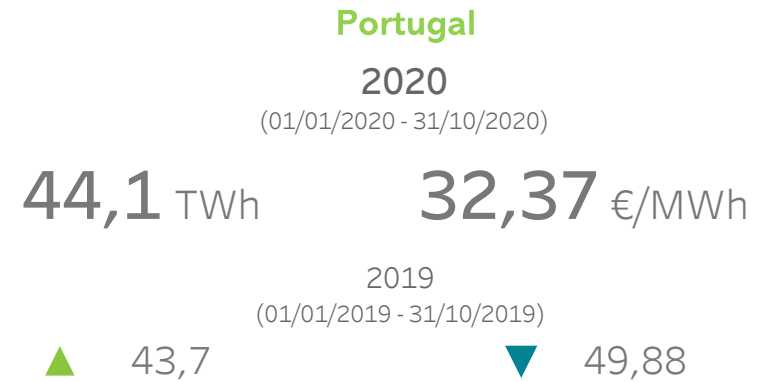
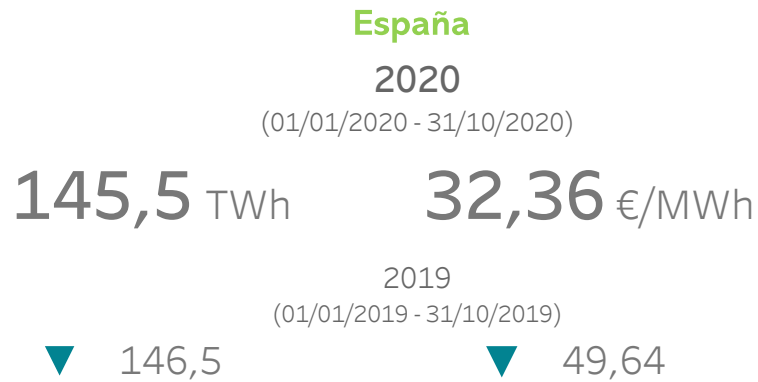
1. Mercado diario
2. Mercado intradiario de subastas
3. Mercado intradiario continuo
4. Intercambios internacionales
5. Mercados internacionales
6. Otra información



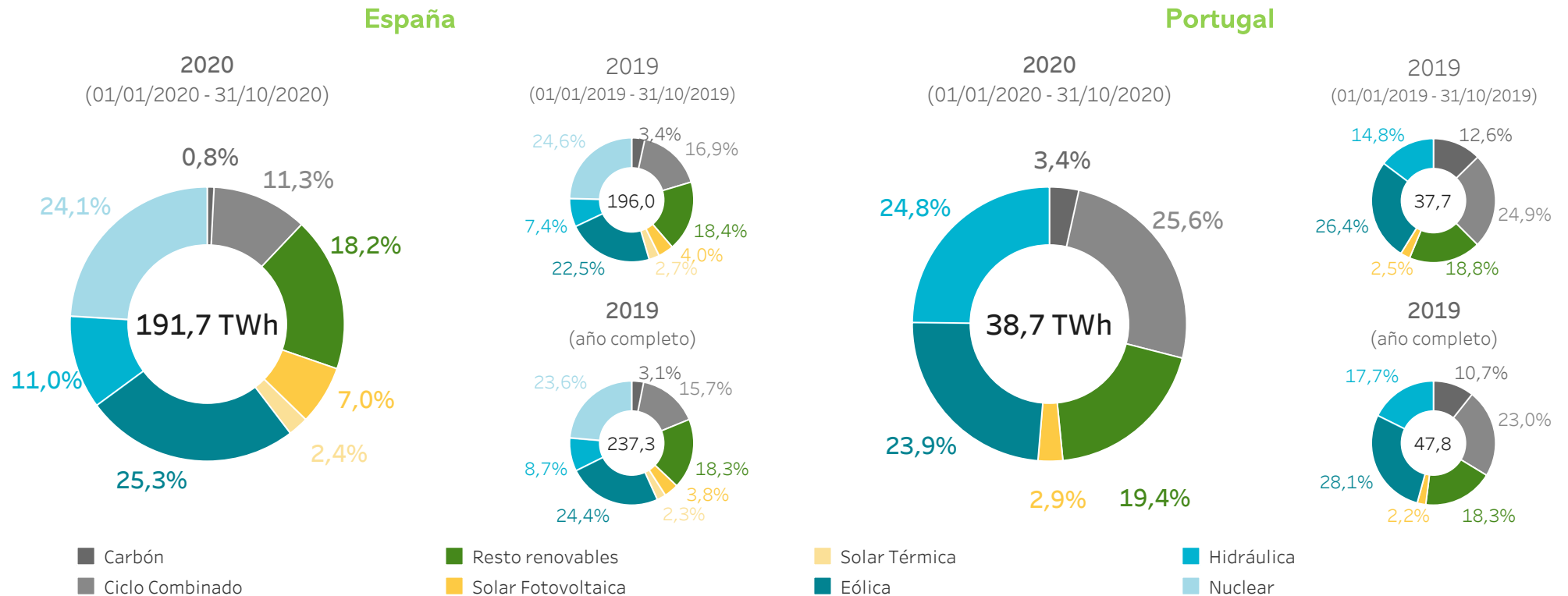
DATOS RELEVANTES EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD

MERCADO DIARIO

Energías y precios en el Programa Diario Base de Casación (PDBC)



Tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)



DATOS RELEVANTES EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD

MERCADOS INTRADIARIOS



Mercado intradiario subastas

España		Portugal	
2020 (01/01/2020 - 31/10/2020)			
24,2 TWh	32,83 €/MWh	4,6 TWh	32,80 €/MWh
16,7% (del PDBC)	+ 1,5% (del PDBC)	10,4% (del PDBC)	+ 1,3% (del PDBC)
2019 (01/01/2019 - 31/10/2019)			
26,8 TWh	50,14 €/MWh	4,4 TWh	50,55 €/MWh
18,3% (del PDBC)	+ 1,0% (del PDBC)	10,0% (del PDBC)	+ 1,3% (del PDBC)

Mercado intradiario continuo

España		Portugal	
2020 (01/01/2020 - 31/10/2020)			
4,1 TWh	33,25 €/MWh	1,1 GWh	32,90 €/MWh
2,8% (del PDBC)	+ 2,7% (del PDBC)	2,5% (del PDBC)	+ 1,6% (del PDBC)
2019 (01/01/2019 - 31/10/2019)			
2,1 TWh	49,62 €/MWh	0,7 TWh	50,34 €/MWh
1,4% (del PDBC)	- 0,4% (del PDBC)	1,6% (del PDBC)	+ 2,6% (del PDBC)

1.

Mercado diario

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



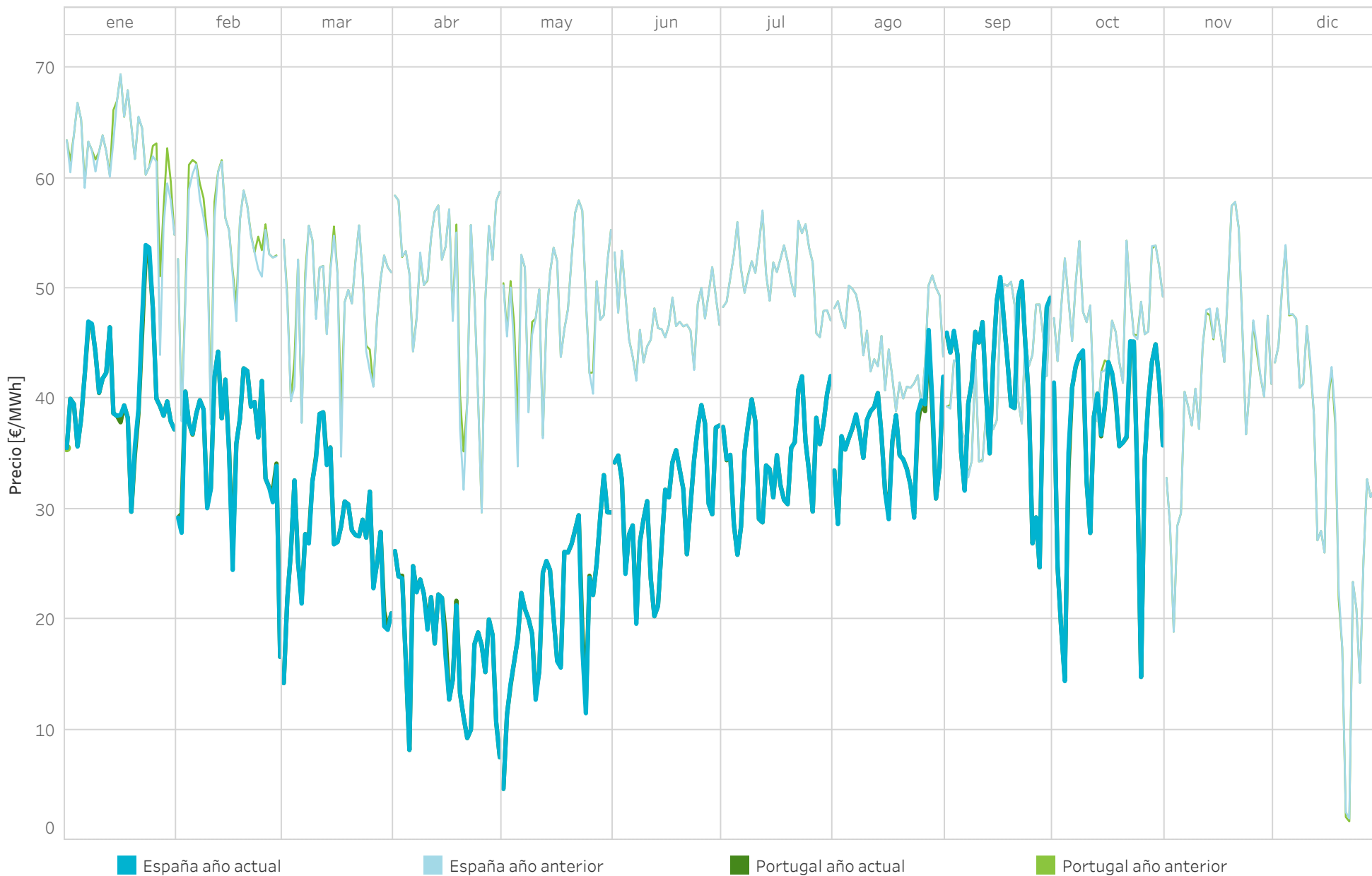
PRECIOS MEDIOS POR DÍA EN EL MERCADO DIARIO

Precio medio aritmético
España
(01/01/2020 - 31/10/2020)

32,36 €/MWh

Precio medio aritmético
Portugal
(01/01/2020 - 31/10/2020)

32,37 €/MWh



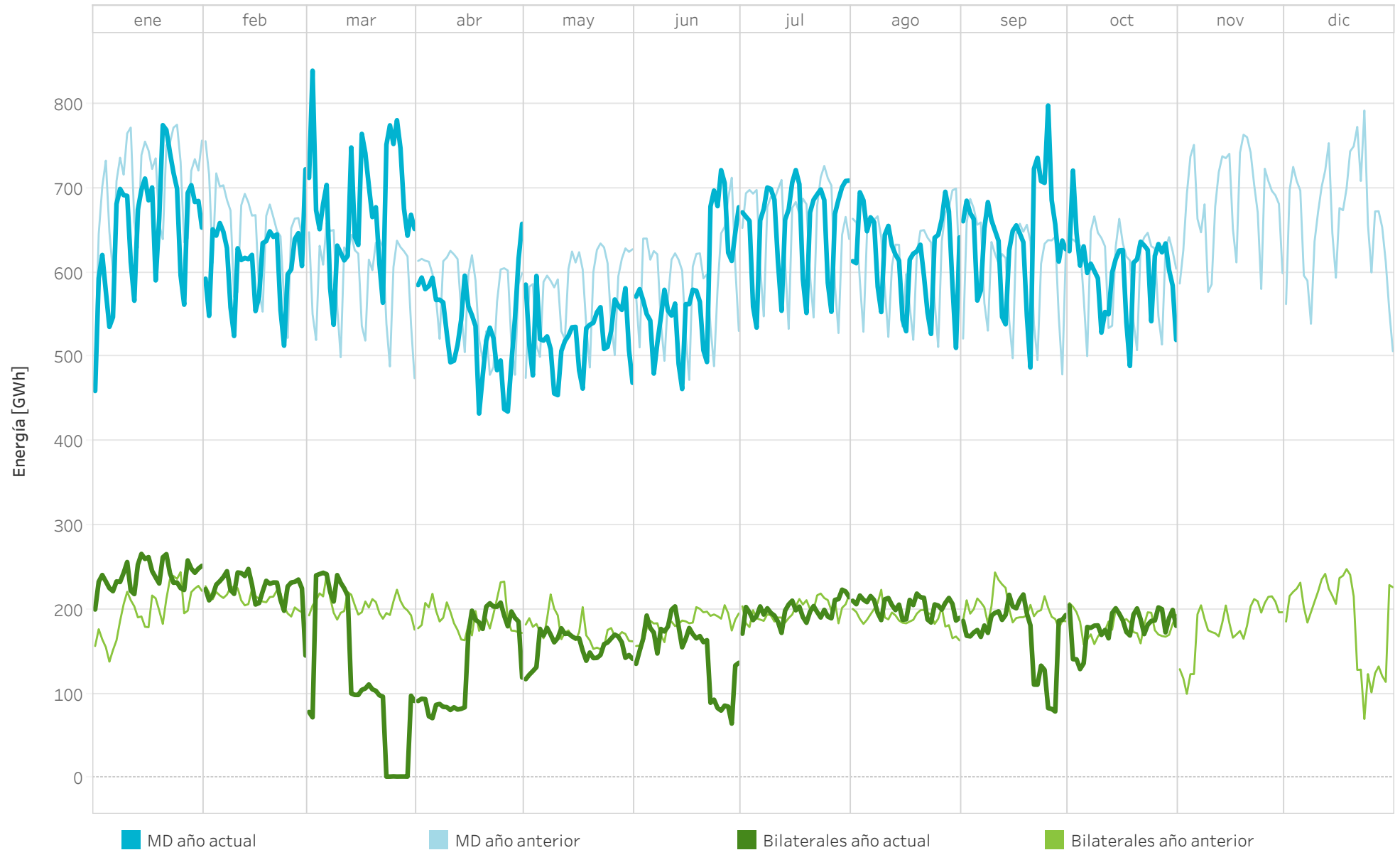
ENERGÍA NEGOCIADA EN MERCADO Y EN CONTRATOS BILATERALES POR DÍA EN EL MERCADO DIARIO

Energía
Mercado
(01/01/2020 - 31/10/2020)

186,5 TWh

Energía
Bilaterales
(01/01/2020 - 31/10/2020)

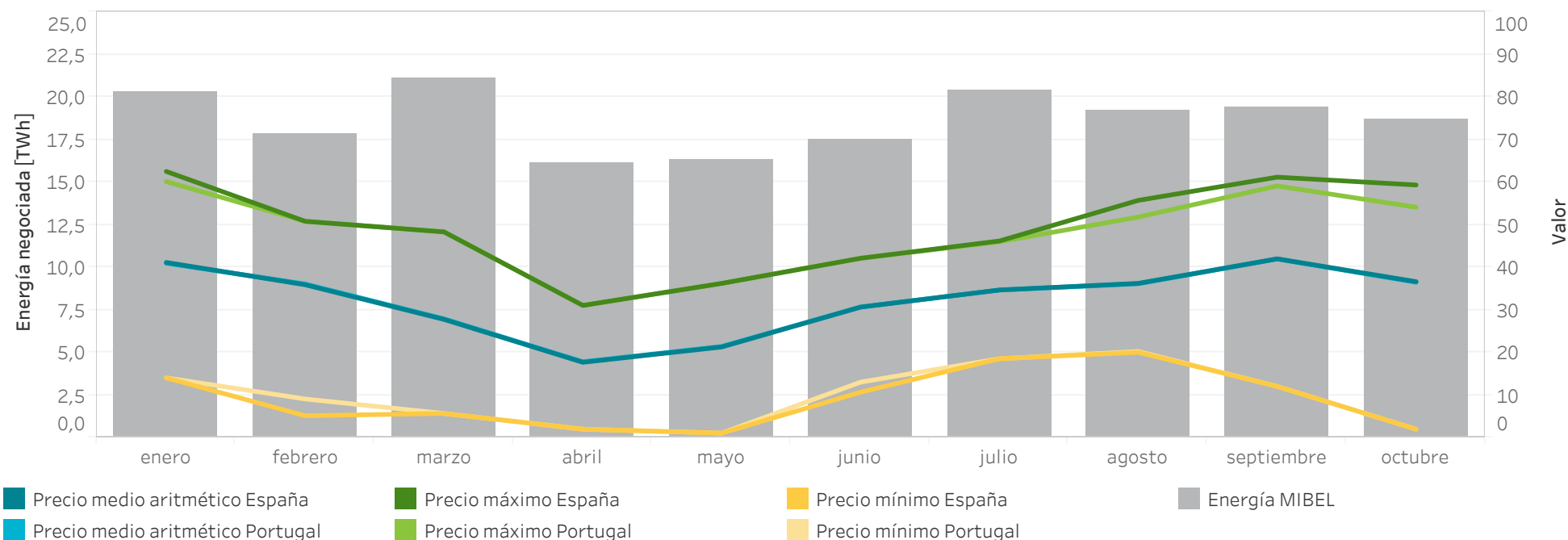
54,2 TWh



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 2020.



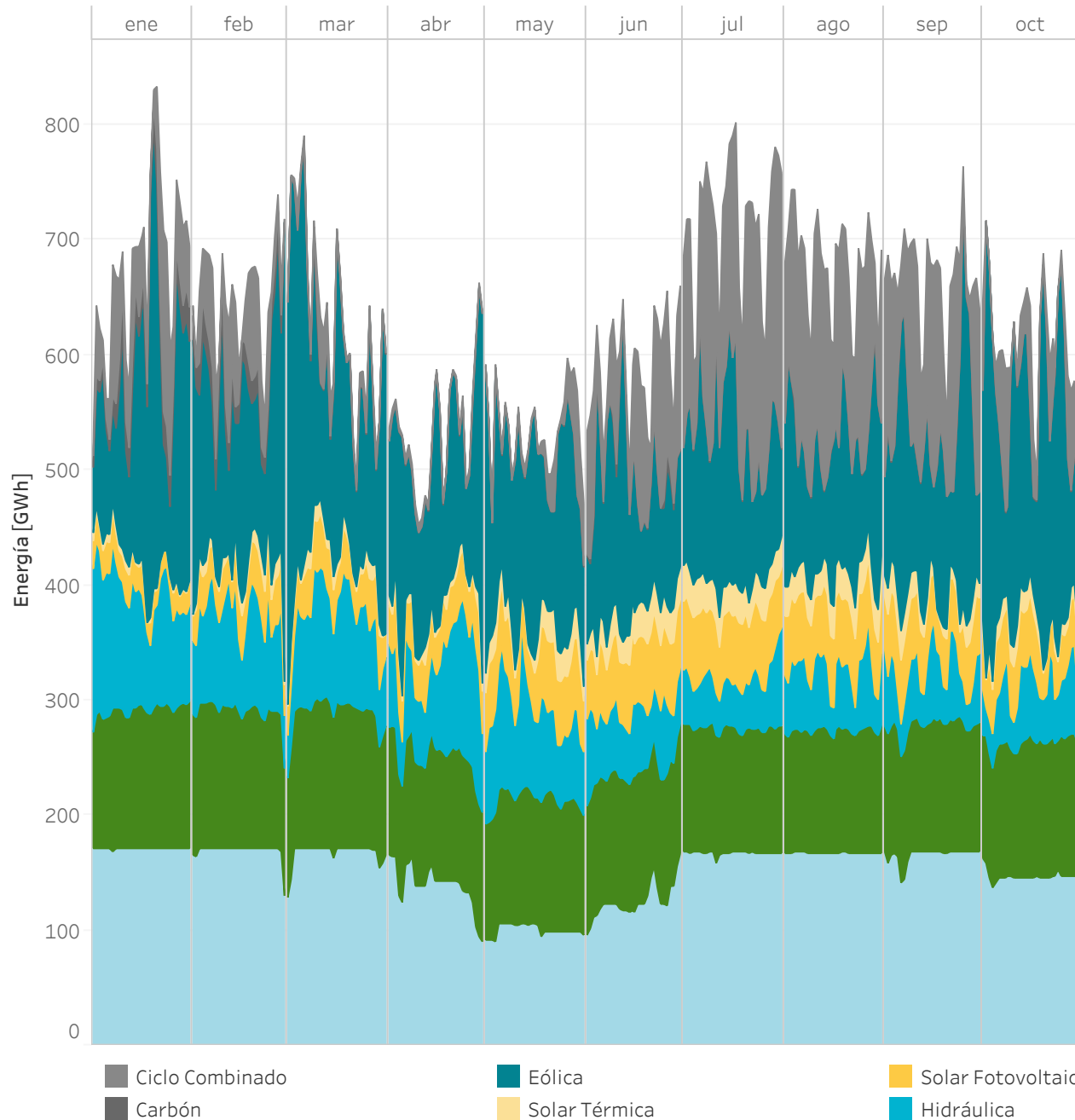
Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] mensualmente en el mercado diario durante 2020.

	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	41,10	40,93	62,48	60,11	14,00	14,00	15.206,0	5.645,3	20.285,5
febrero	35,87	36,04	50,77	50,77	5,10	9,04	13.521,0	4.571,3	17.774,4
marzo	27,73	27,84	48,28	48,28	5,64	5,64	16.800,2	4.568,0	21.069,6
abril	17,65	17,77	31,01	31,01	1,95	1,95	12.492,0	3.743,5	16.102,3
mayo	21,26	21,36	36,19	36,19	1,02	1,02	12.735,8	3.753,8	16.242,6
junio	30,62	30,64	42,09	42,09	10,64	13,00	13.889,5	3.790,3	17.448,6
julio	34,64	34,63	46,15	45,97	18,50	18,50	16.255,1	4.394,1	20.350,3
agosto	36,20	36,11	55,69	51,77	20,00	20,20	15.071,1	4.338,7	19.183,8
septiembre	41,96	41,93	61,14	59,07	12,00	12,00	15.137,0	4.492,4	19.341,3
octubre	36,59	36,46	59,30	54,08	1,95	1,95	14.388,5	4.764,1	18.651,8
Anual	32,36	32,37	62,48	60,11	1,02	1,02	145.496,2	44.061,5	186.450,2

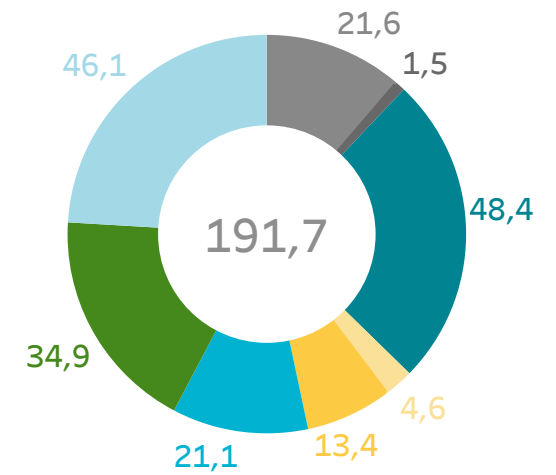
Nota: La energía negociada corresponde con las adquisiciones más la exportación neta en cada hora de la zona.

ENERGÍA POR TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO DIARIO ESPAÑA

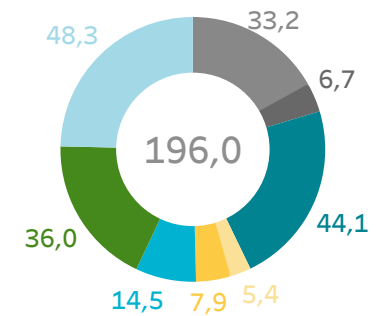
Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) en 2020



2020
(01/01/2020 - 31/10/2020)
[TWh]

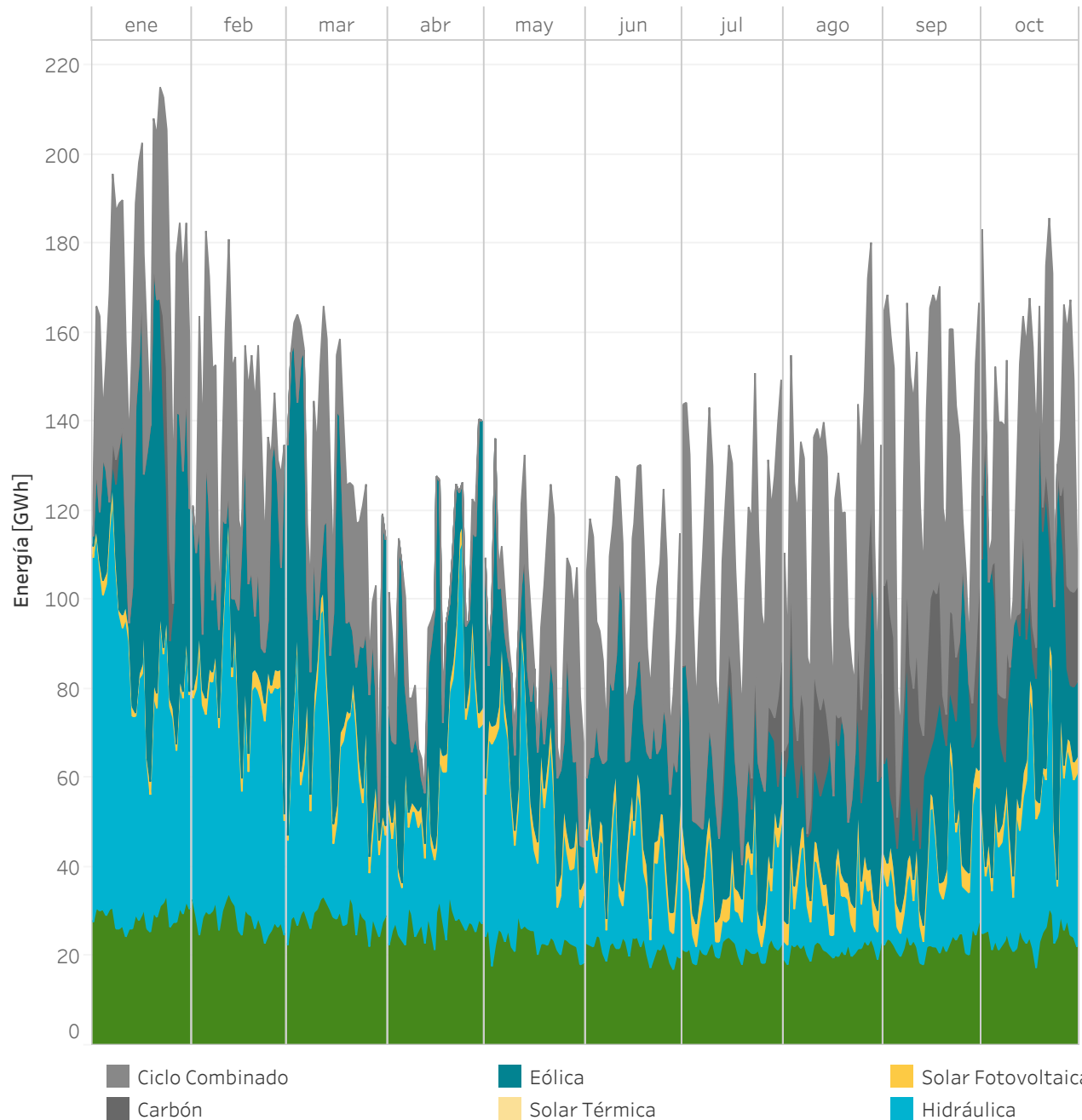


2019
(01/01/2019 - 31/10/2019)
[TWh]

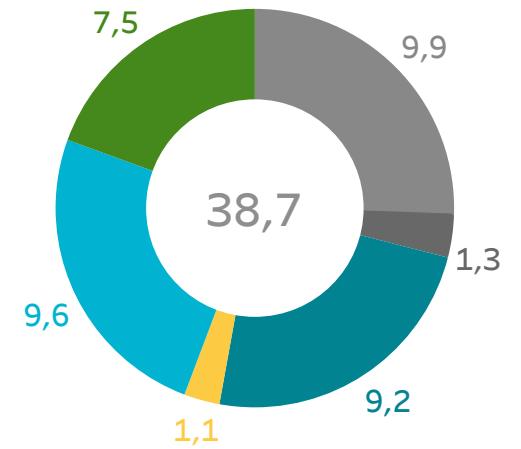


ENERGÍA POR TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO DIARIO PORTUGAL

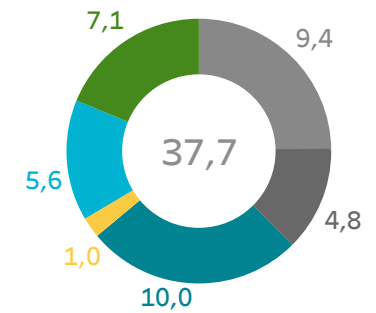
Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) en 2020



2020
(01/01/2020 - 31/10/2020)
[TWh]

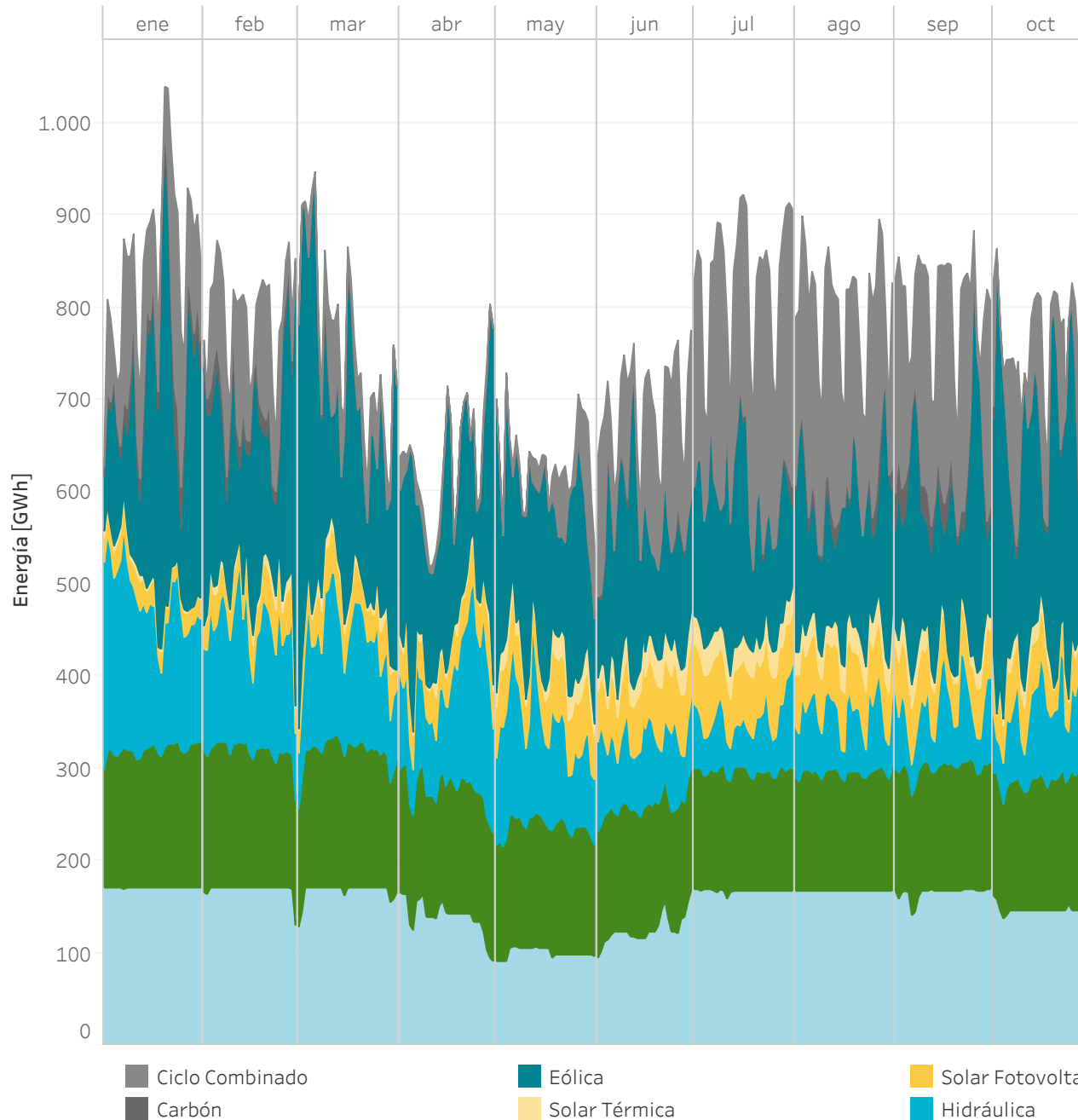


2019
(01/01/2019 - 31/10/2019)
[TWh]

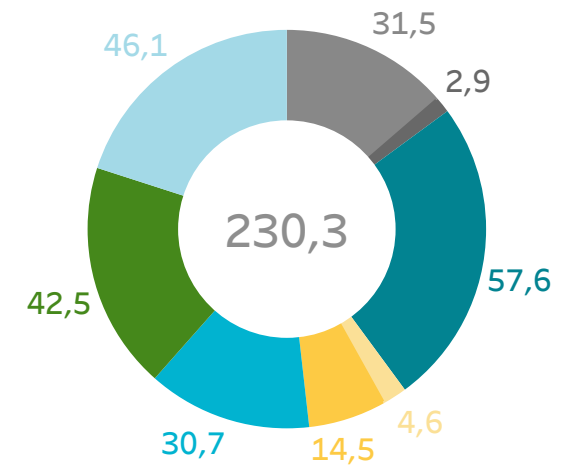


ENERGÍA POR TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO DIARIO MIBEL

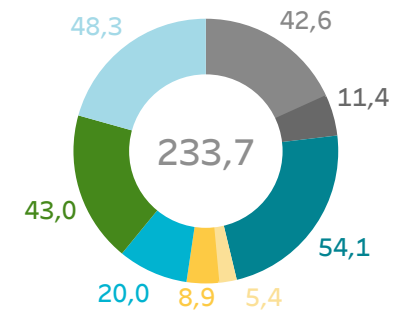
Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) en 2020



2020
(01/01/2020 - 31/10/2020)
[TWh]

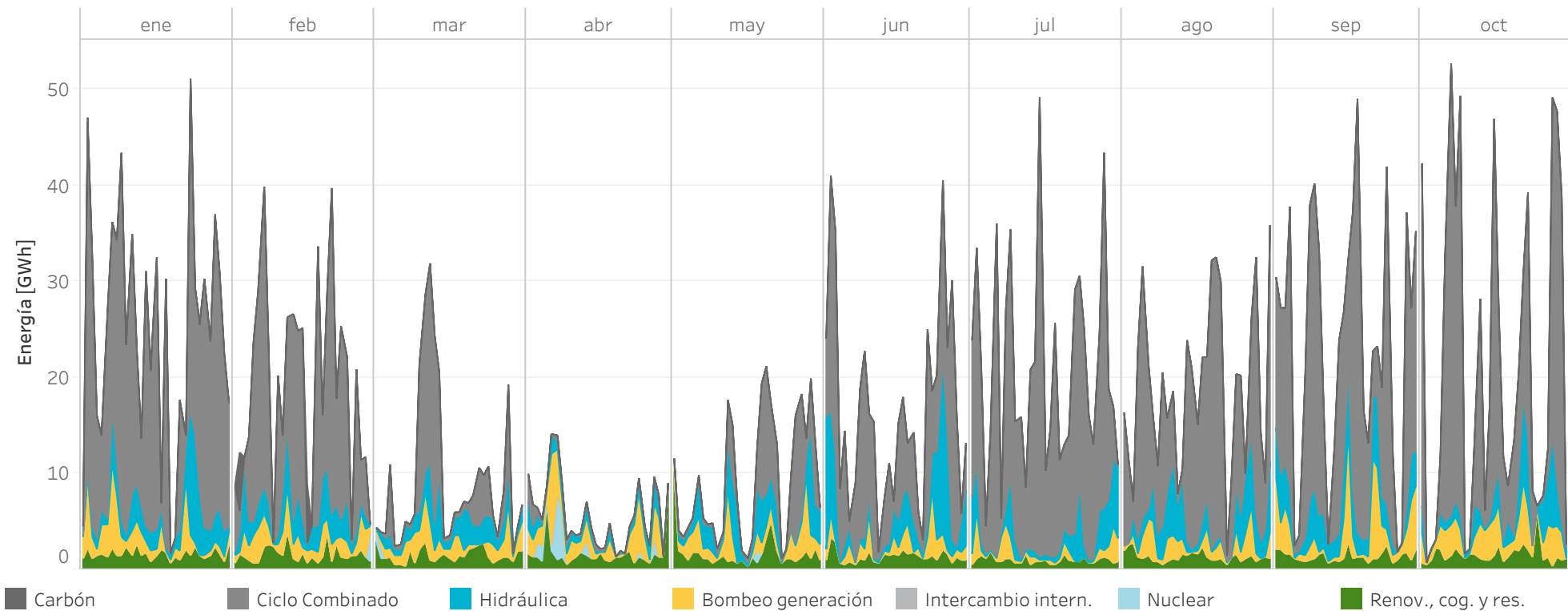


2019
(01/01/2019 - 31/10/2019)
[TWh]

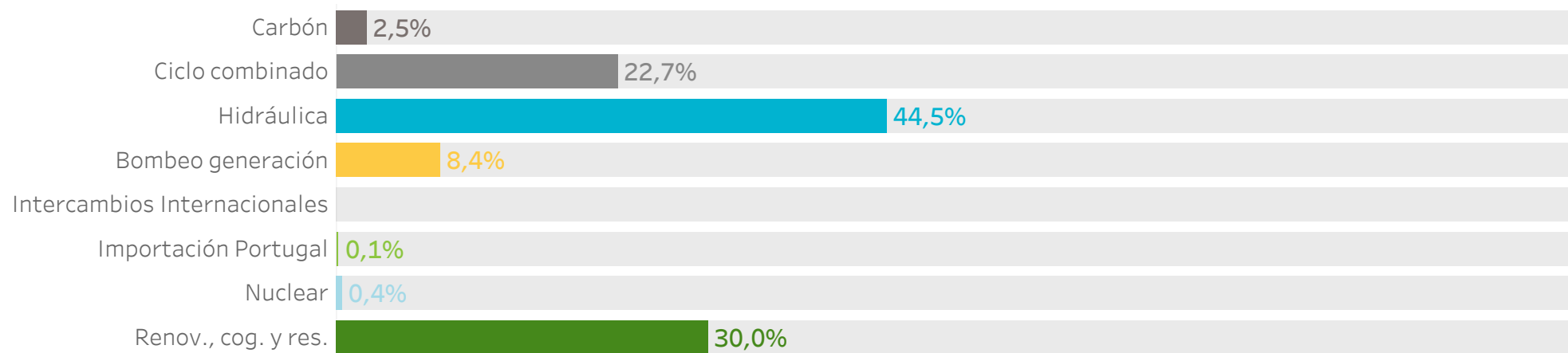


TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO DIARIO - ESPAÑA

Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2020 (hasta 31/10/2020).



Porcentaje de horas en las que marca precio cada tecnología en 2020 (hasta 31/10/2020).

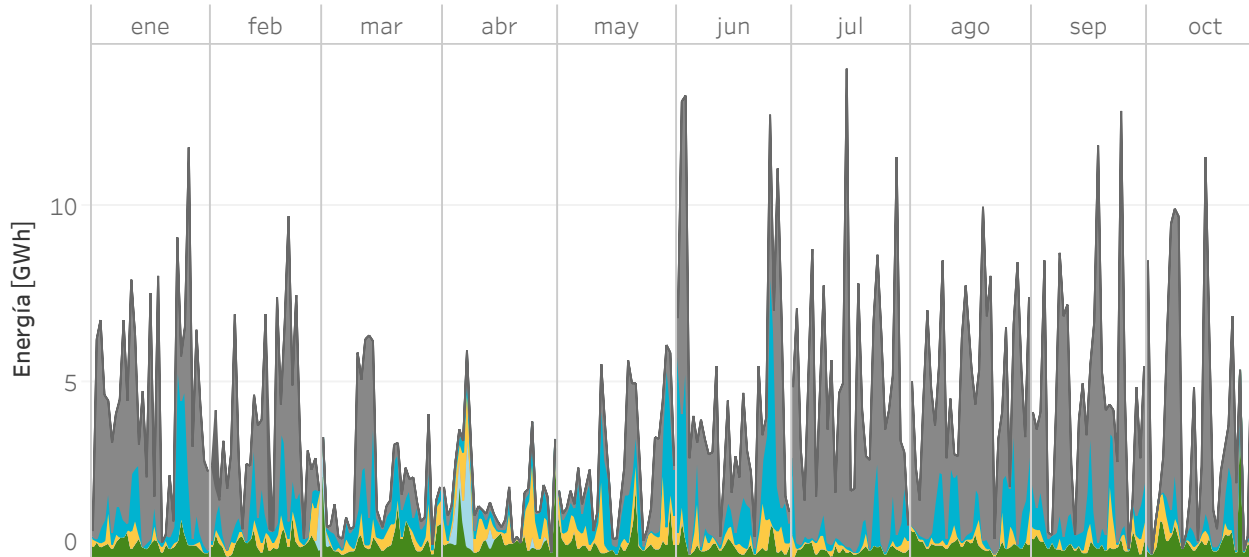


TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO

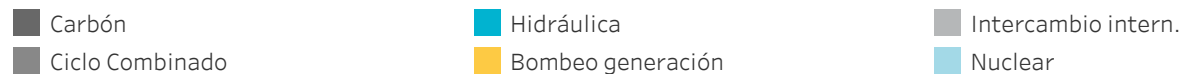
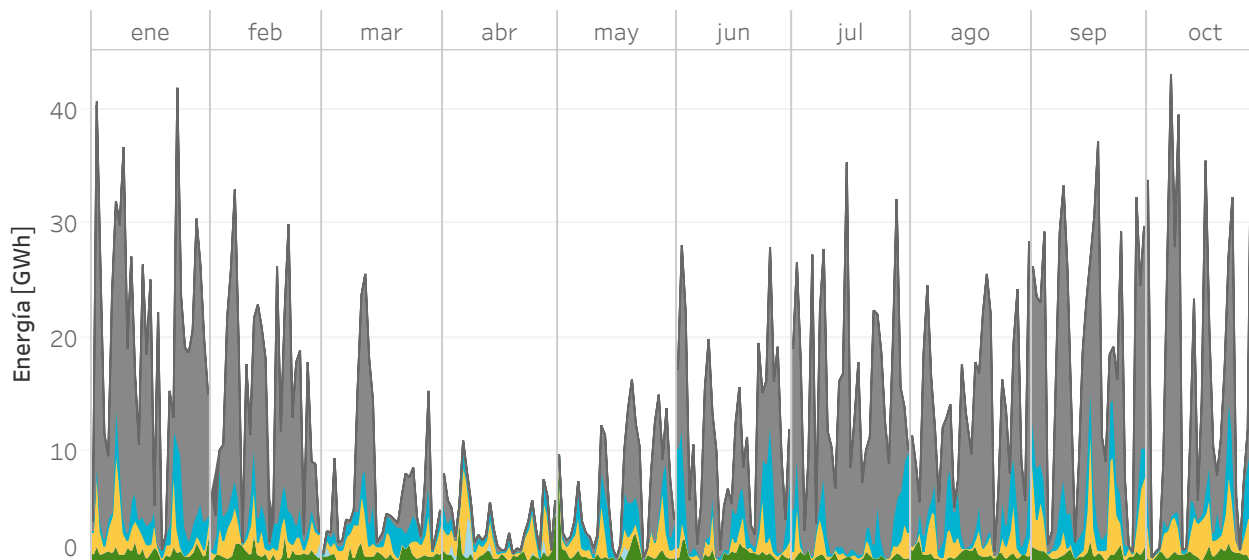
DIARIO - ESPAÑA

Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2020 (hasta 31/10/2020).

Energía (GWh) en horas valle (22h - 8h)

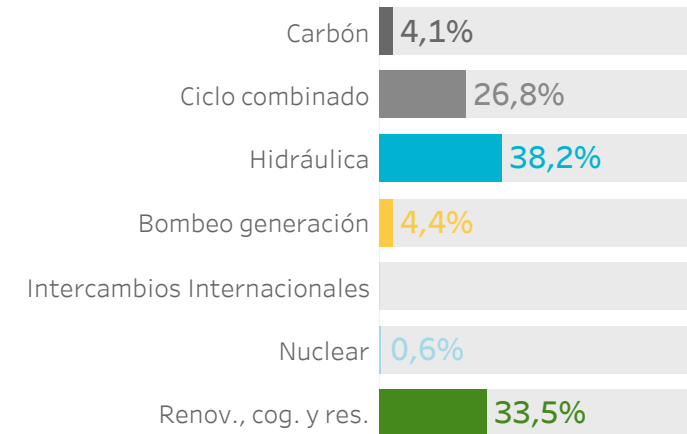


Energía (GWh) en horas punta (8h - 22h)

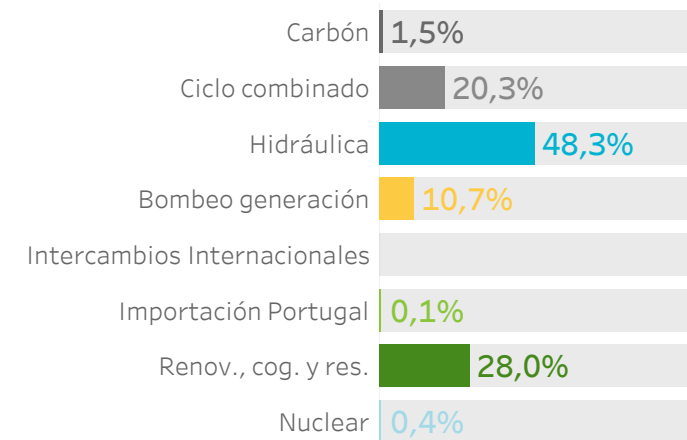


Horas en las que marca precio cada tecnología

Porcentaje (%) en horas valle (22h - 8h)

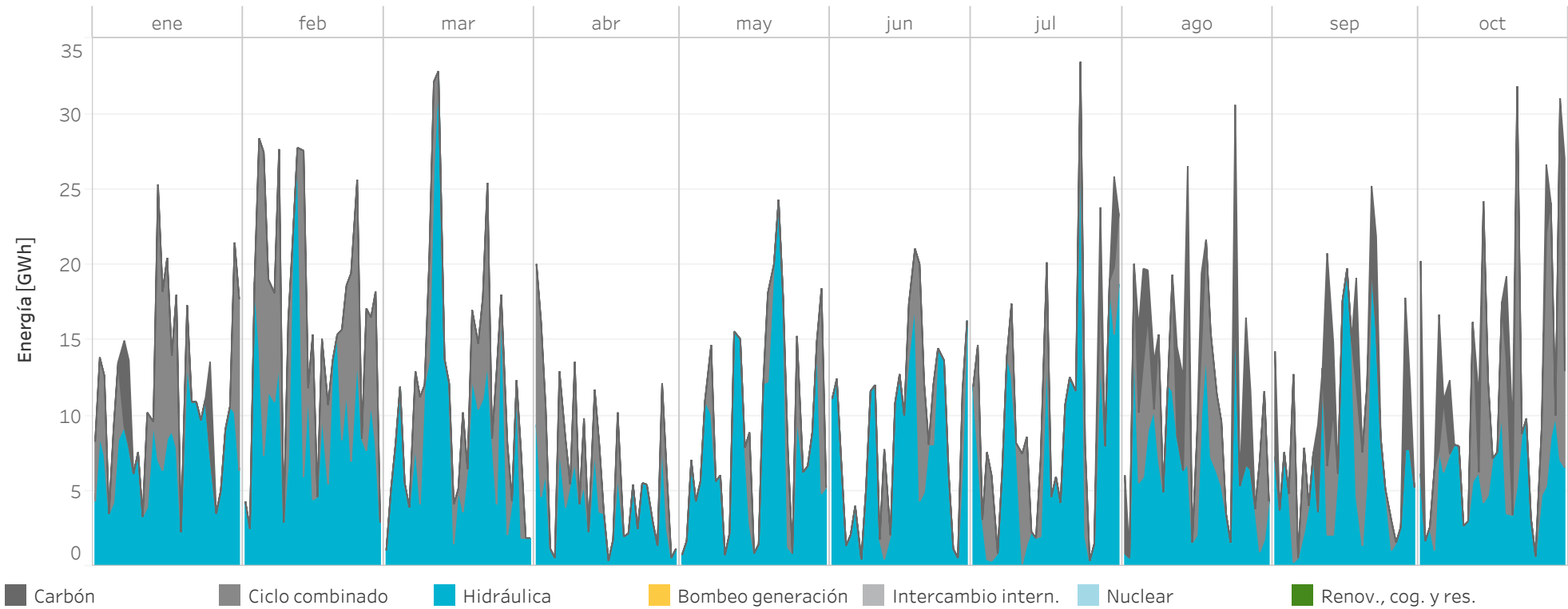


Porcentaje (%) en horas punta (8h - 22h)

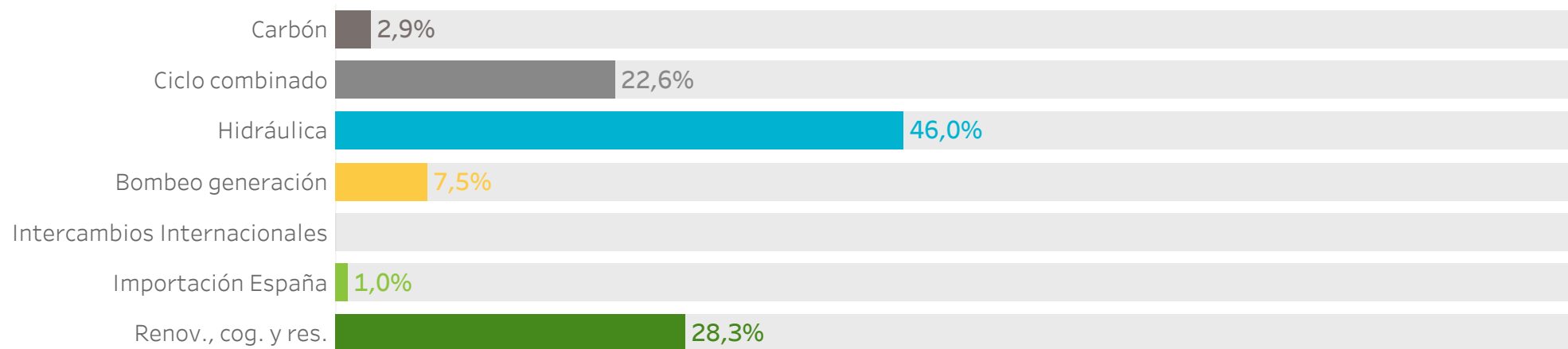


TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO DIARIO - PORTUGAL

Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2020 (hasta 31/10/2020).



Porcentaje de horas en las que marca precio cada tecnología en 2020 (hasta 31/10/2020).

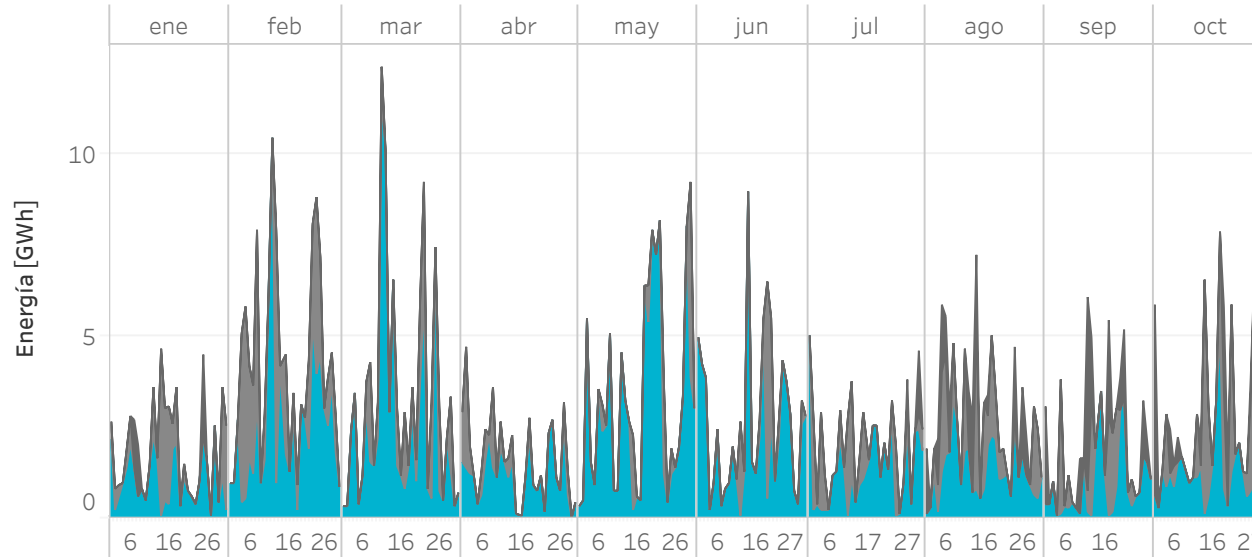


TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO

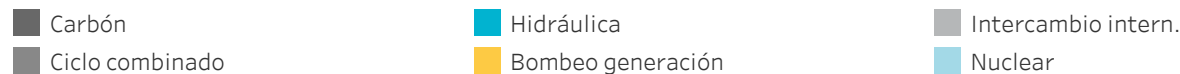
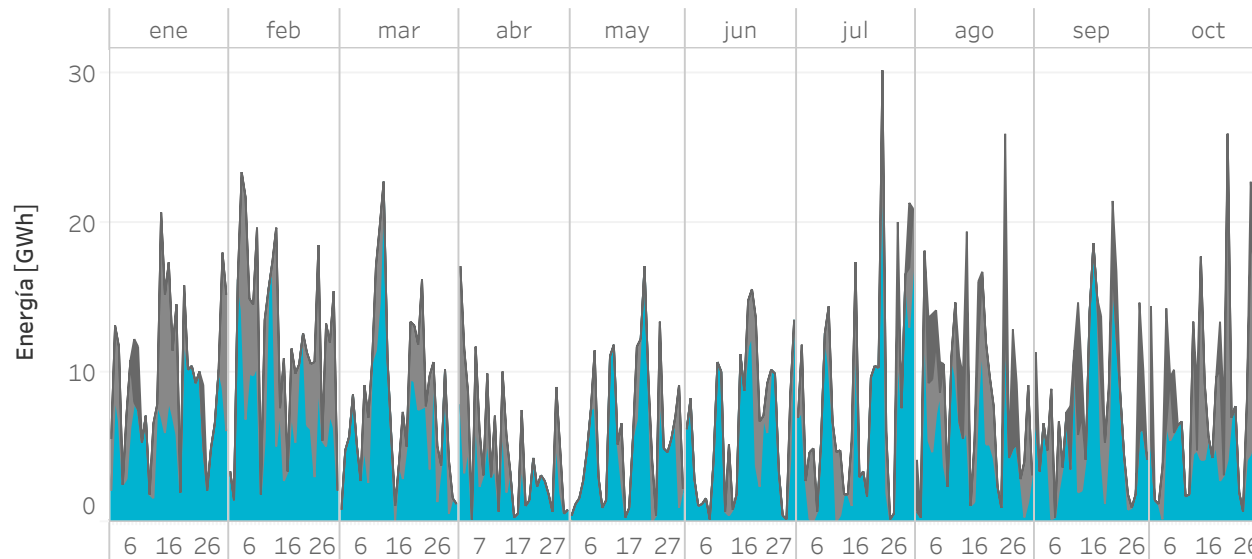
DIARIO - PORTUGAL

Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2020 (hasta 31/10/2020).

Energía (GWh) en horas valle (22h - 8h)

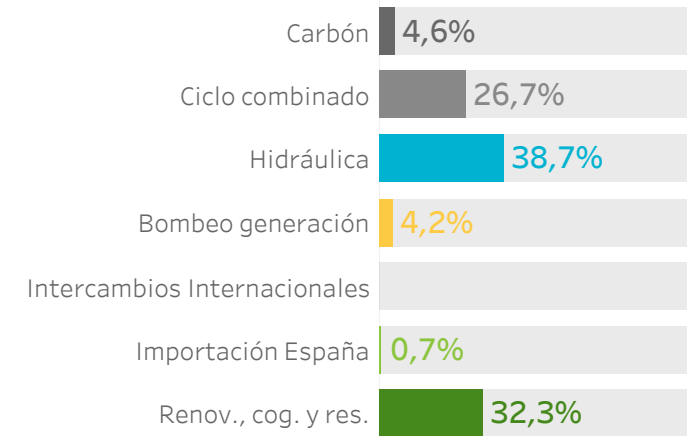


Energía (GWh) en horas punta (8h - 22h)

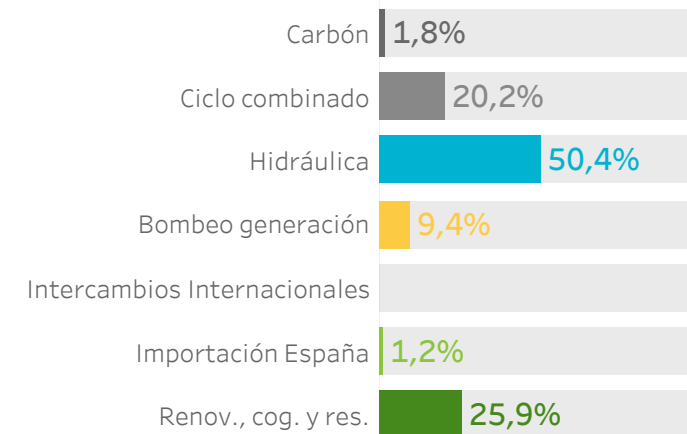


Horas en las que marca precio cada tecnología

Porcentaje (%) en horas valle (22h - 8h)



Porcentaje (%) en horas punta (8h - 22h)



2.

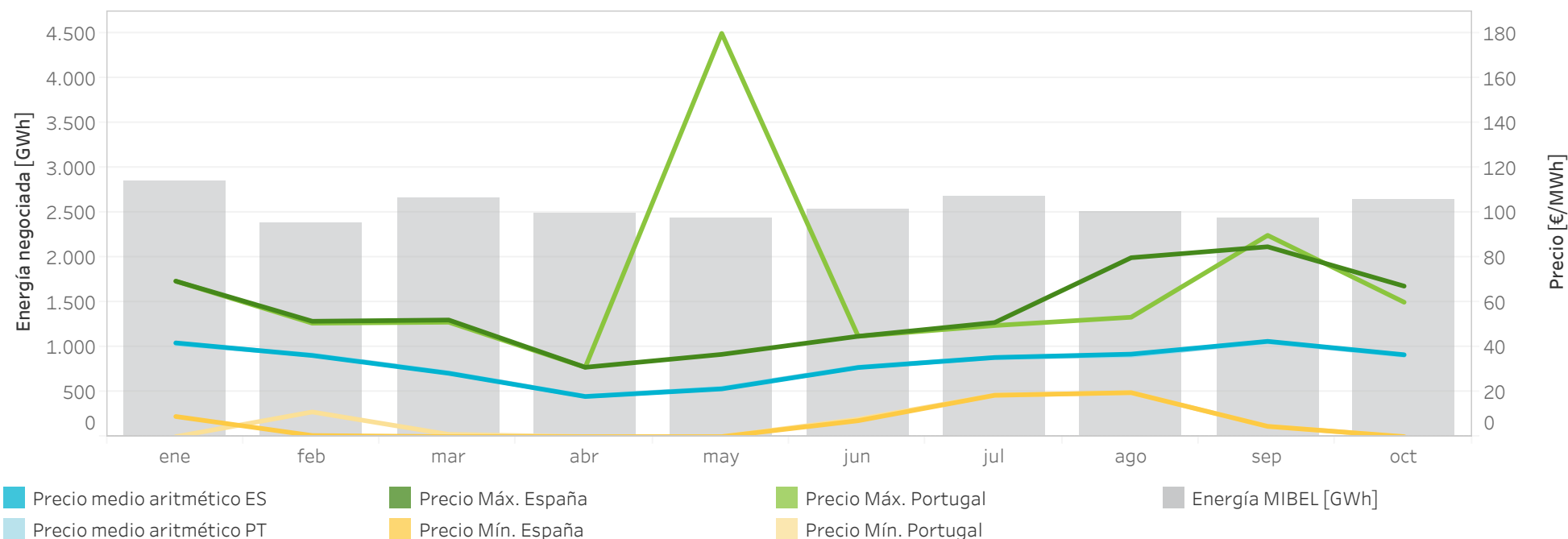
Mercado intradiario de subastas

- Precios y energías en el mercado intradiario de subastas
- Energía casada por sesión de subasta



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 2020.



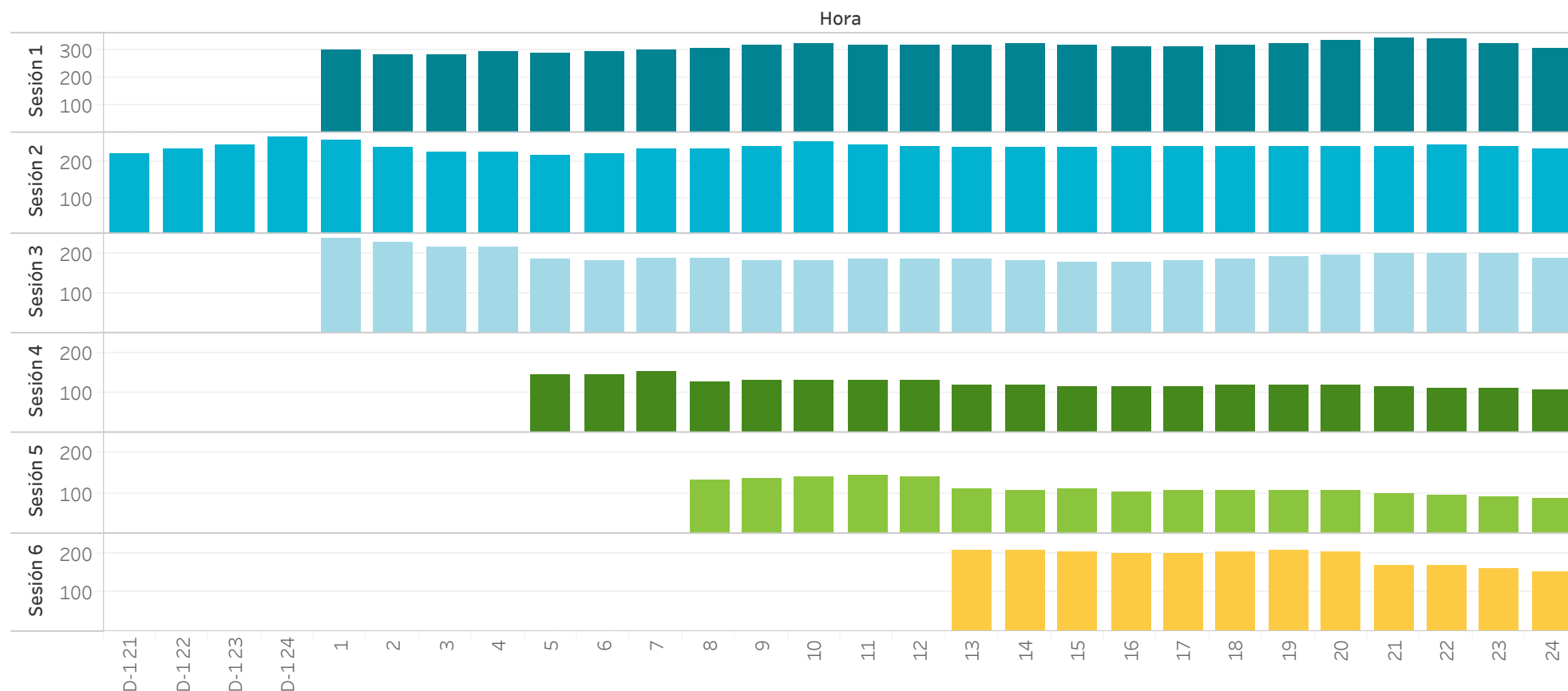
Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] mensualmente en el mercado intradiario de subastas durante 2020.

	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	41,90	41,53	69,52	69,52	9,01	0,00	2.674,30	516,26	2.856,06
febrero	36,28	36,51	51,59	50,73	0,50	11,04	2.222,16	436,39	2.379,75
marzo	28,33	28,54	52,15	51,16	0,01	1,00	2.493,36	532,63	2.663,86
abril	17,93	17,98	31,01	31,01	0,00	0,00	2.369,76	451,06	2.486,12
mayo	21,38	21,69	36,78	180,30	0,00	0,00	2.320,06	429,03	2.440,14
junio	30,92	31,10	47,33	47,33	7,14	7,80	2.449,58	427,02	2.536,37
julio	35,39	35,38	51,01	49,69	18,50	18,50	2.557,22	453,74	2.676,69
agosto	36,89	36,40	80,00	53,39	19,67	19,67	2.367,43	404,07	2.499,34
septiembre	42,60	42,40	84,90	90,00	4,60	4,60	2.320,51	426,95	2.442,68
octubre	36,61	36,36	67,30	60,10	0,00	0,00	2.472,32	485,41	2.640,37
Total anual	32,83	32,80	84,90	180,30	0,00	0,00	24.246,69	4.562,56	25.621,36

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

PRECIOS Y ENERGÍAS POR SESIÓN EN EL MERCADO INTRADIARIO DE SUBASTAS

Energía total [GWh] negociada por sesión y hora en el mercado intradiario de subastas durante 2020 (hasta 31/10/2020).



Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] en las subastas intradiarias celebradas en 2020 (hasta 31/10/2020).

Sesión	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
1	32,24	32,26	66,76	60,12	0,00	0,00	7.191,51	1.218,90	7.527,41
2	32,78	32,71	80,00	69,52	0,00	0,00	6.385,80	1.090,25	6.718,45
3	32,22	32,24	73,14	59,37	0,00	0,00	4.332,95	958,48	4.678,64
4	32,95	32,93	81,14	180,30	0,00	0,00	2.342,36	494,02	2.502,23
5	33,76	33,62	84,90	180,30	0,00	0,00	1.822,85	382,46	1.917,98
6	33,85	33,80	78,14	90,00	0,00	0,00	2.171,22	418,46	2.276,64
Total	32,83	32,80	84,90	180,30	0,00	0,00	24.246,69	4.562,56	25.621,36

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

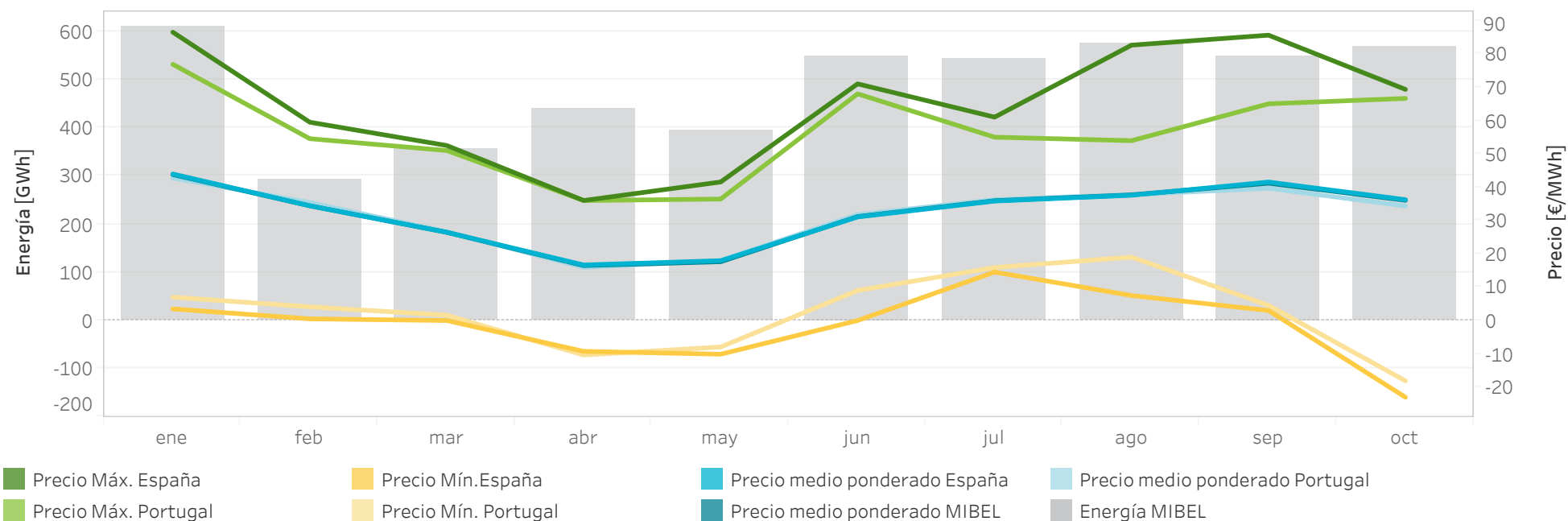
3. Mercado intradiario continuo

- Precios y energías en el mercado intradiario continuo
- Ofertas, transacciones y energía en el mercado intradiario continuo
- Negociación en el mercado intradiario continuo



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 2020.



Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] mensualmente en el mercado intradiario continuo durante 2020.

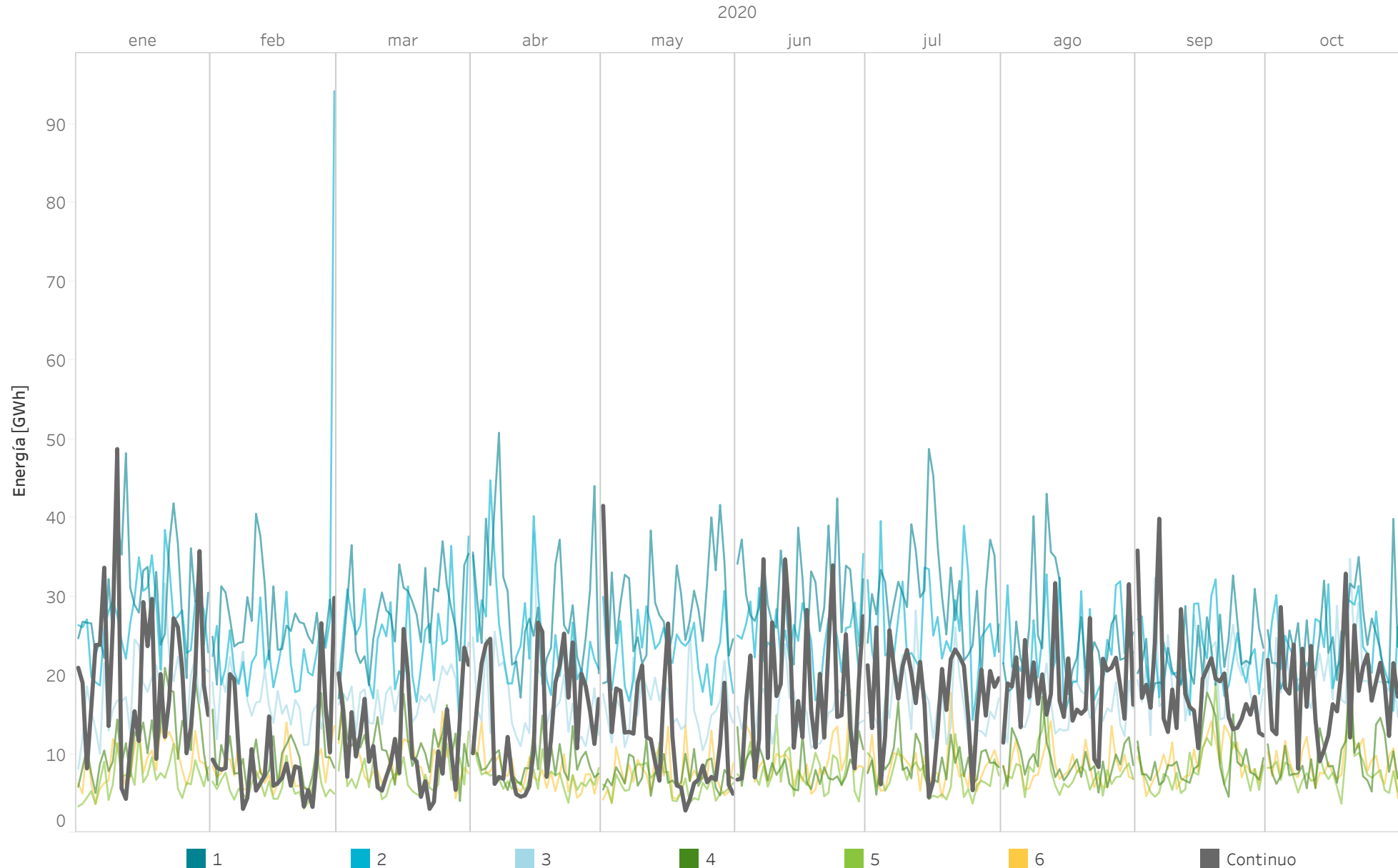
	Precio medio ponderado ES	Precio medio ponderado PT	Precio máximo España	Precio máximo Portugal	Precio mínimo España	Precio mínimo Portugal	Energía España	Energía Portugal	Energía MIBEL
enero	43,95	42,76	86,50	76,85	3,49	7,01	475,27	172,50	610,76
febrero	34,42	35,38	59,49	54,55	0,50	4,10	257,42	68,89	290,40
marzo	26,47	26,63	52,50	50,99	0,00	1,60	309,78	82,77	355,39
abril	16,66	15,93	36,00	35,99	-9,25	-10,36	358,76	99,69	438,11
mayo	17,95	18,01	41,56	36,44	-10,11	-7,94	333,64	86,55	392,95
junio	31,07	31,78	71,00	68,00	0,00	9,00	449,69	136,27	548,54
julio	35,83	36,27	61,01	55,00	14,54	15,90	442,19	121,52	540,49
agosto	37,58	37,77	82,61	53,95	7,50	19,02	467,25	132,98	574,93
septiembre	41,54	39,67	85,60	65,00	3,00	4,56	492,14	87,19	549,52
octubre	36,25	34,36	69,33	66,63	-23,02	-18,10	496,03	94,00	566,70
Total anual	33,25	32,90	86,50	76,85	-23,02	-18,10	4.082,18	1.082,36	4.867,79

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

ENERGÍA NEGOCIADA EN EL MERCADO INTRADIARIO

CONTINUO - MIBEL

Energía diaria 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 2020 (hasta 31/10/2020).

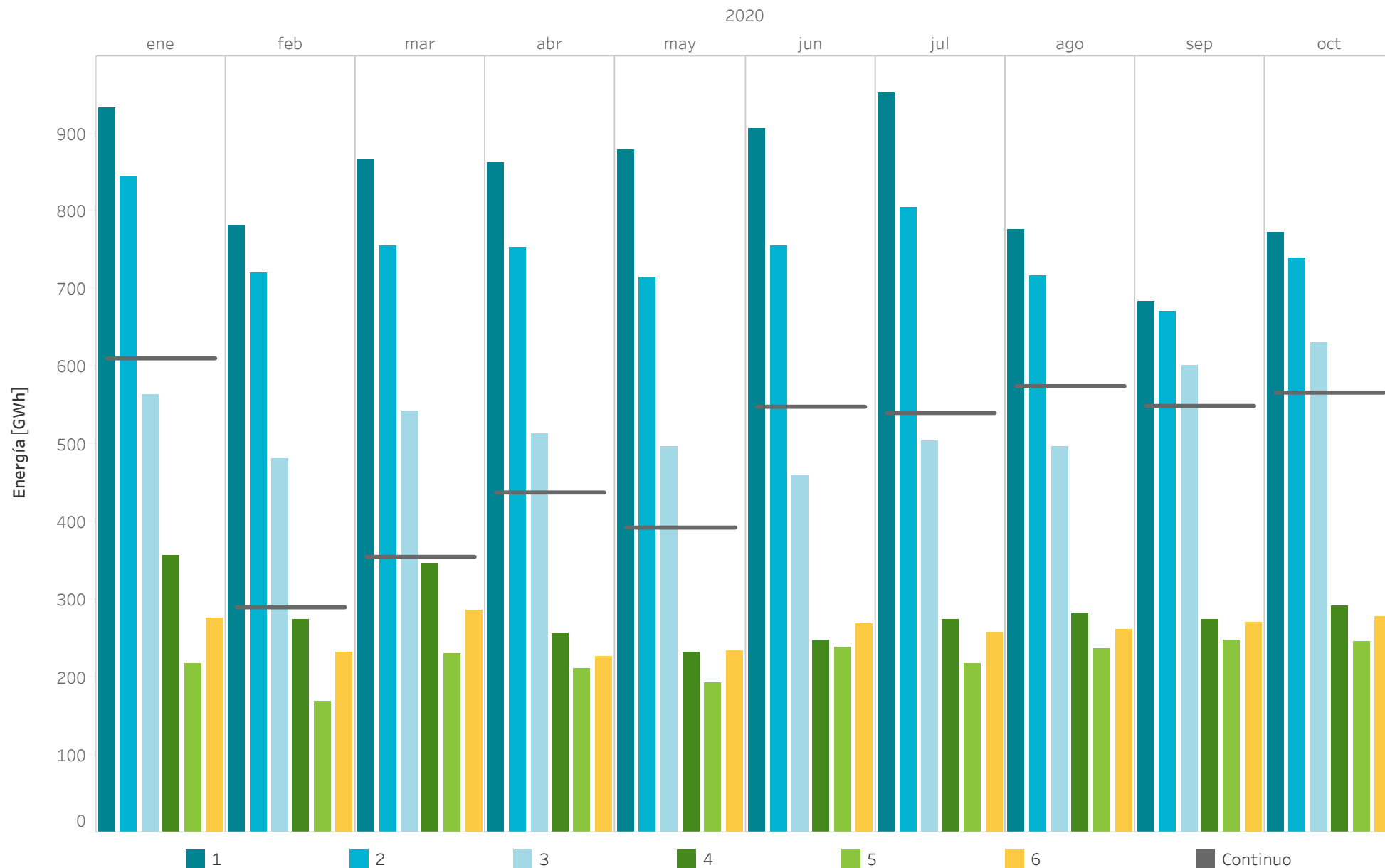


Nota: La energía negociada corresponde con las adquisiciones más la exportación neta en cada hora de la zona.

ENERGÍA NEGOCIADA EN EL MERCADO INTRADIARIO

CONTINUO - MIBEL

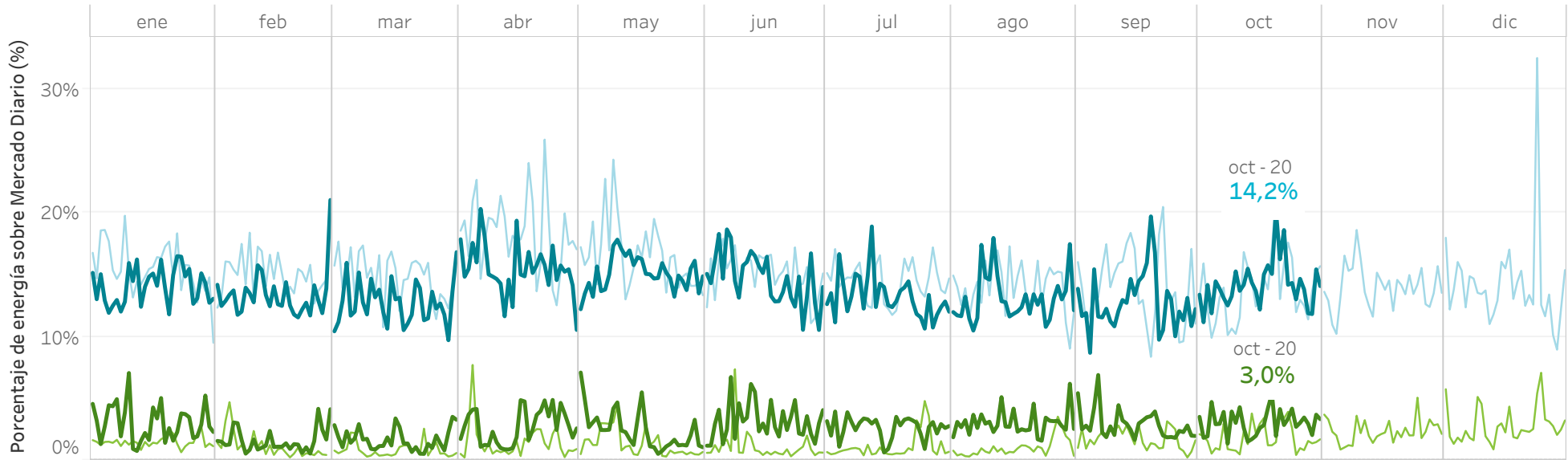
Energía mensual negociada (GWh) en cada una de las sesiones de subastas del mercado intradiario comparada con la energía negociada diaria en el mercado intradiario continuo en el MIBEL durante 2020 (hasta 31/10/2020).



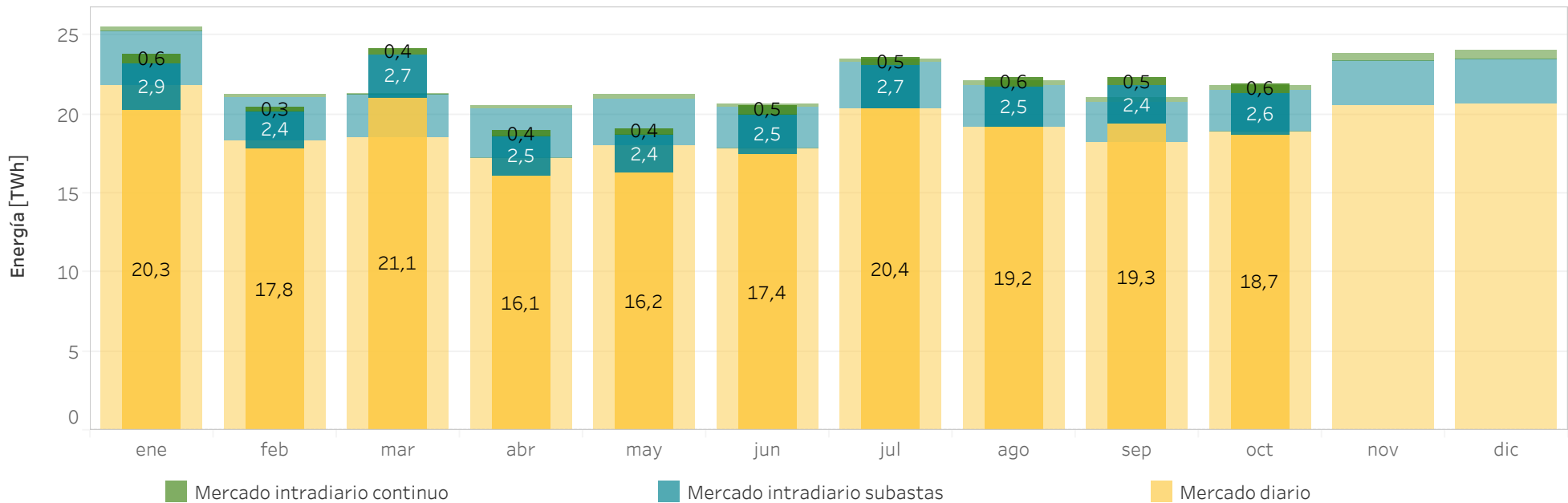
Nota: La energía negociada corresponde con las adquisiciones más la exportación neta en cada hora de la zona.

VOLUMEN DE NEGOCIACIÓN EN LOS MERCADOS INTRADIARIOS COMPARADO CON EL MERCADO DIARIO

Porcentaje de energía diaria negociada en el mercado intradiario de subastas y en el mercado intradiario continuo comparada con la energía diaria negociada en el mercado diario (PDBC) durante 2019 (en color claro) y 2020 (en color oscuro).

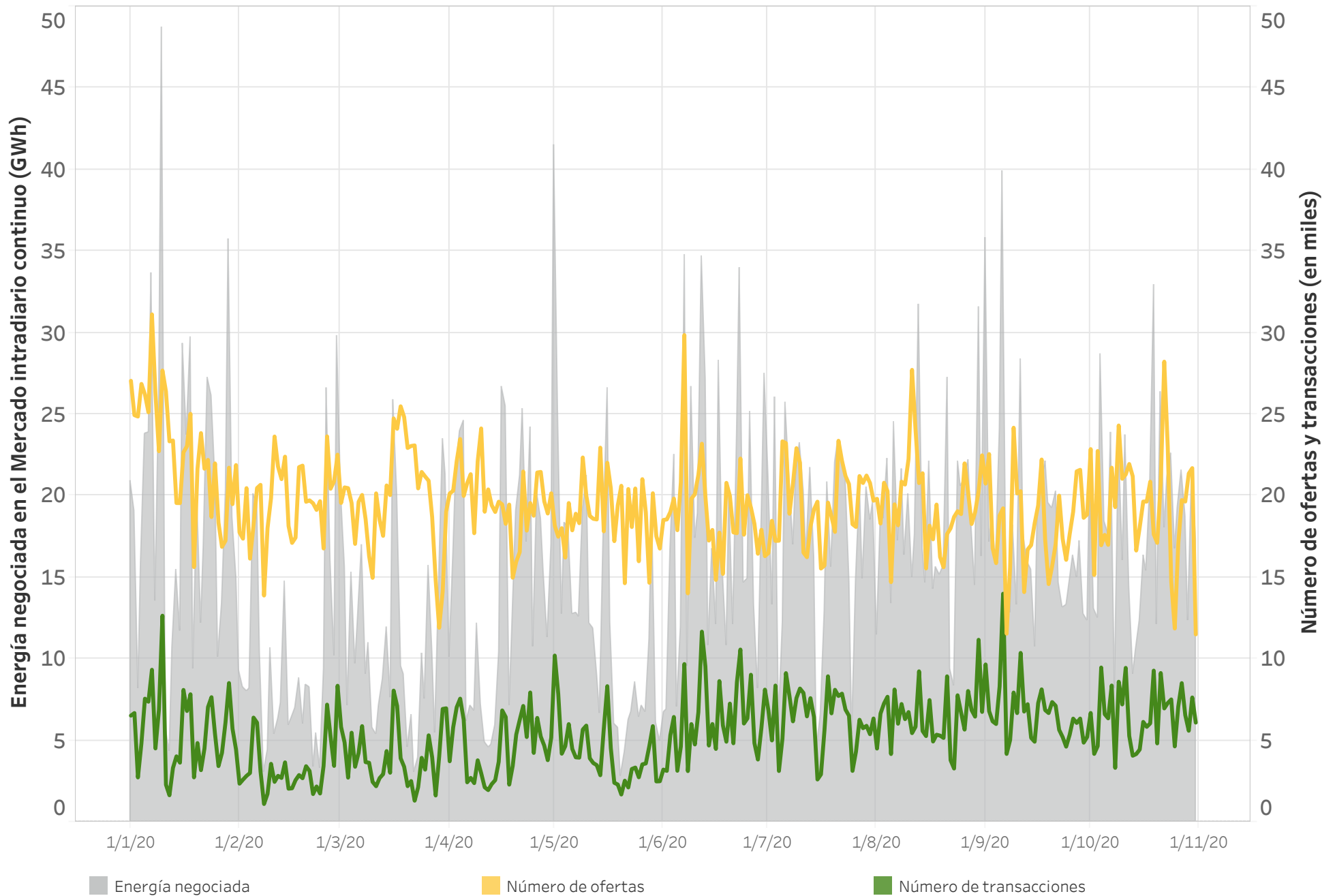


Energía negociada [TWh] por mes completo en el mercado diario (PDBC) y en los mercados intradiarios en 2019 (claro) y 2020 (oscuro)



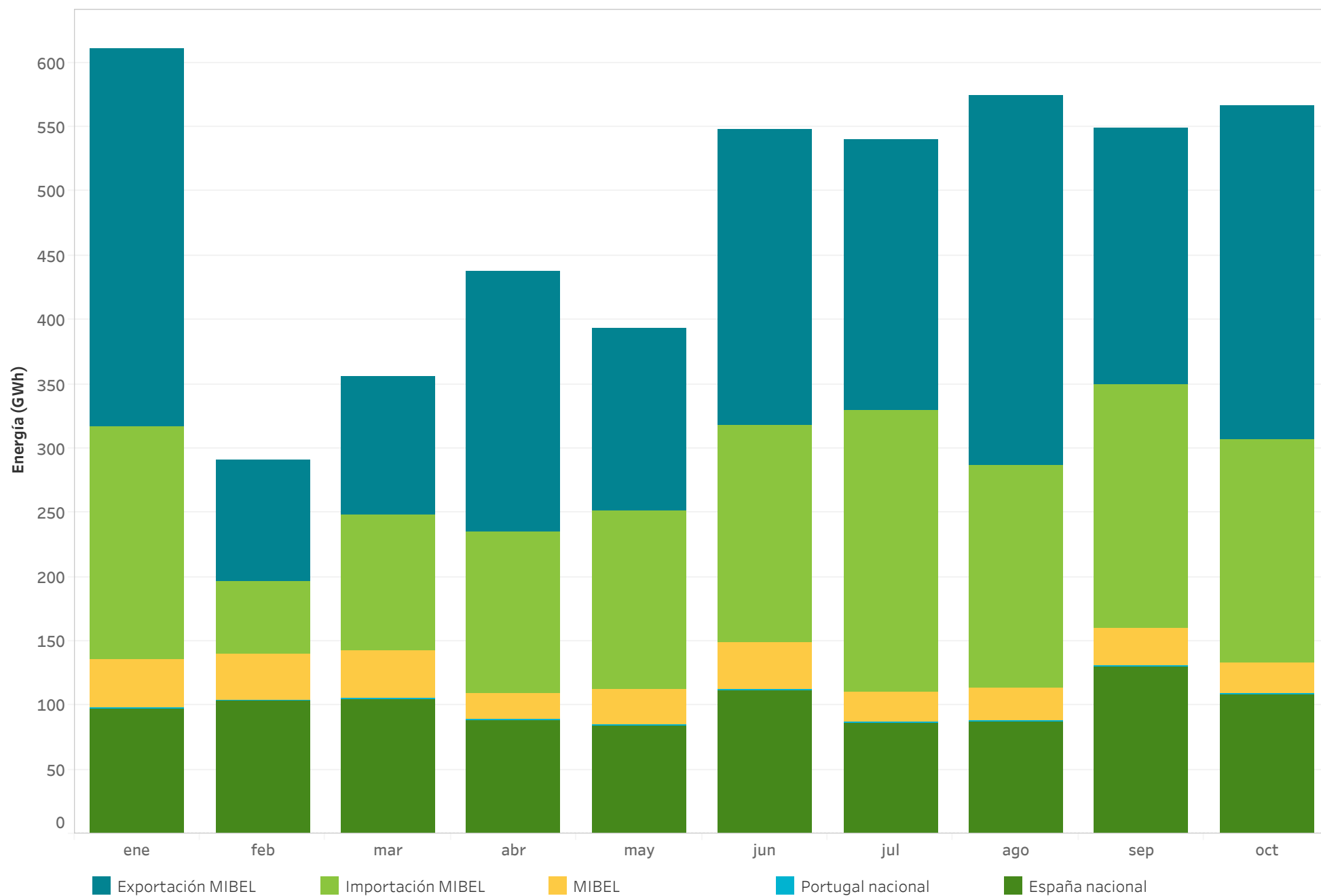
OFERTAS, TRANSACCIONES Y ENERGÍA NEGOCIADA EN EL MERCADO CONTINUO

Energía diaria (GWh), número de ofertas y de transacciones por día en el mercado intradiario continuo en 2020 (hasta 31/10/2020).



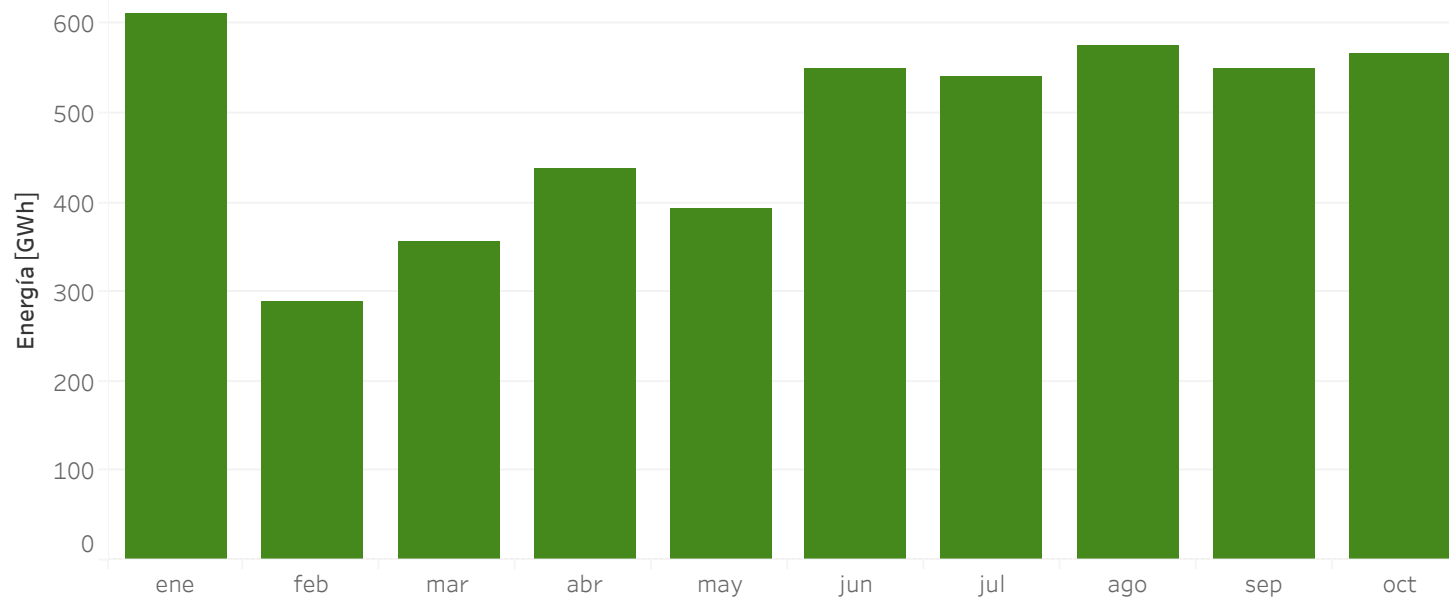
ENERGÍA NEGOCIADA POR ZONA EN EL MERCADO INTRADIARIO CONTINUO

Energía mensual (GWh) por zona de la transacción en el Mercado intradiario continuo durante 2020.



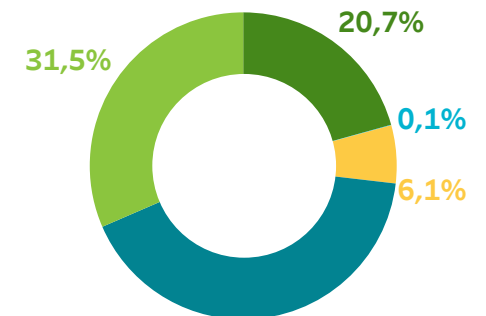
NEGOCIACIÓN A TRAVÉS DE LAS INTERCONEXIONES INTERNACIONALES EN EL MERCADO CONTINUO

Energía total negociada (GWh) en el MIBEL por mes completo en el mercado intradiario continuo en 2020.



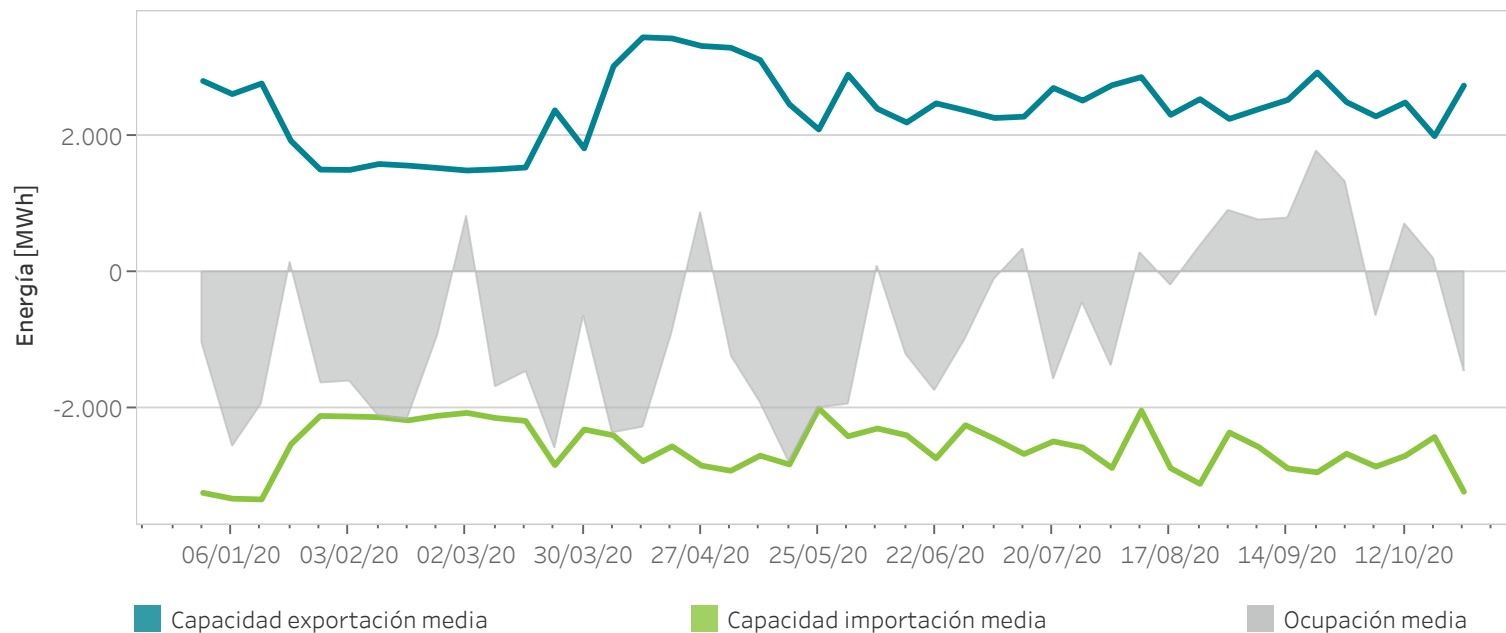
Energía por zona de transacción

2020
(01/01/2020 - 31/10/2020)



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

Capacidad y ocupación neta media semanal de la interconexión con Francia tras el mercado diario.



4.

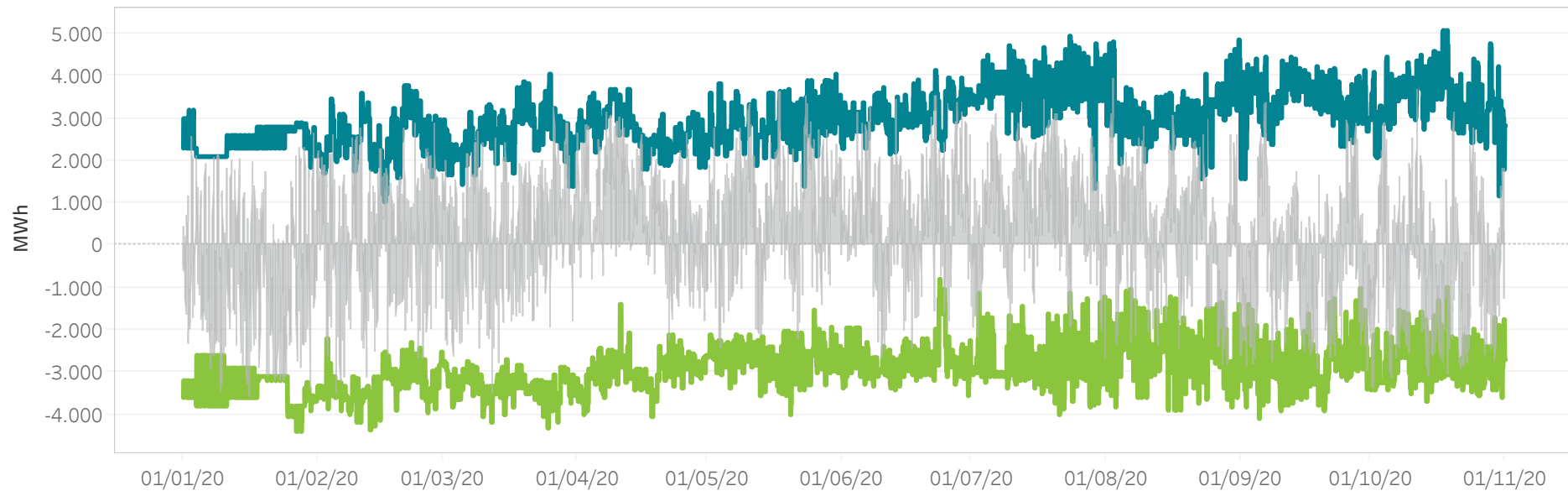
Intercambios internacionales

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

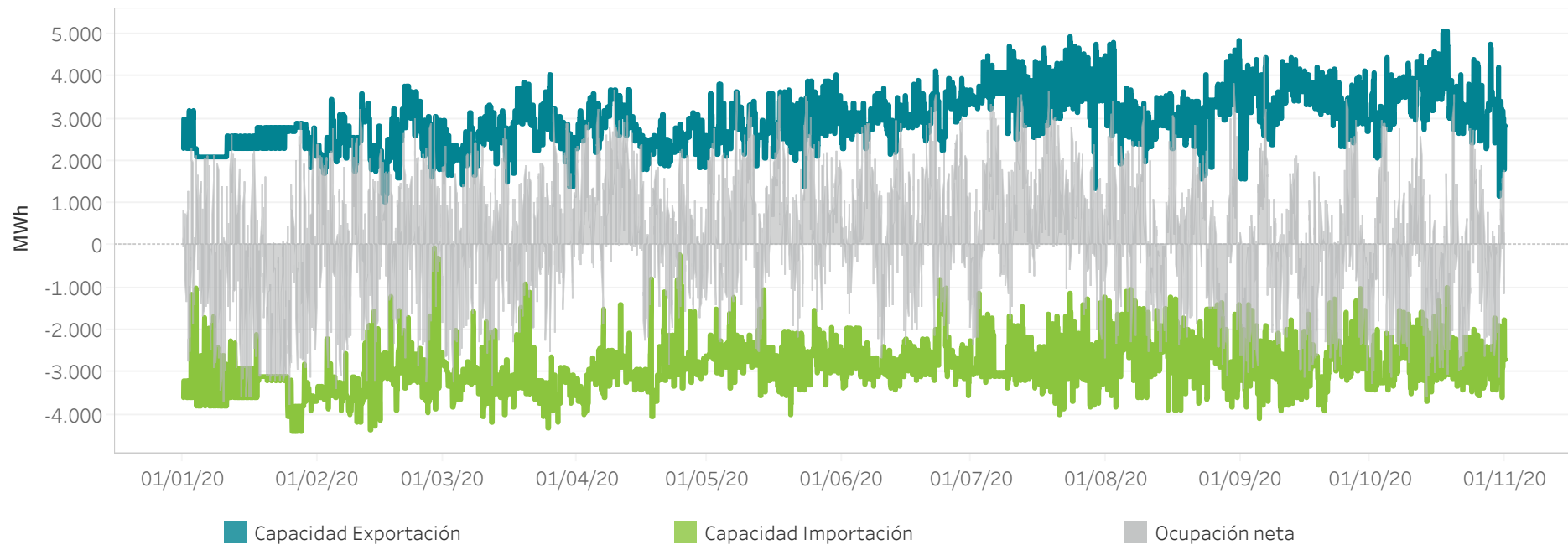


CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIÓN ESPAÑA - PORTUGAL

Resultado del Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) durante 2020 (hasta 31/10/2020).

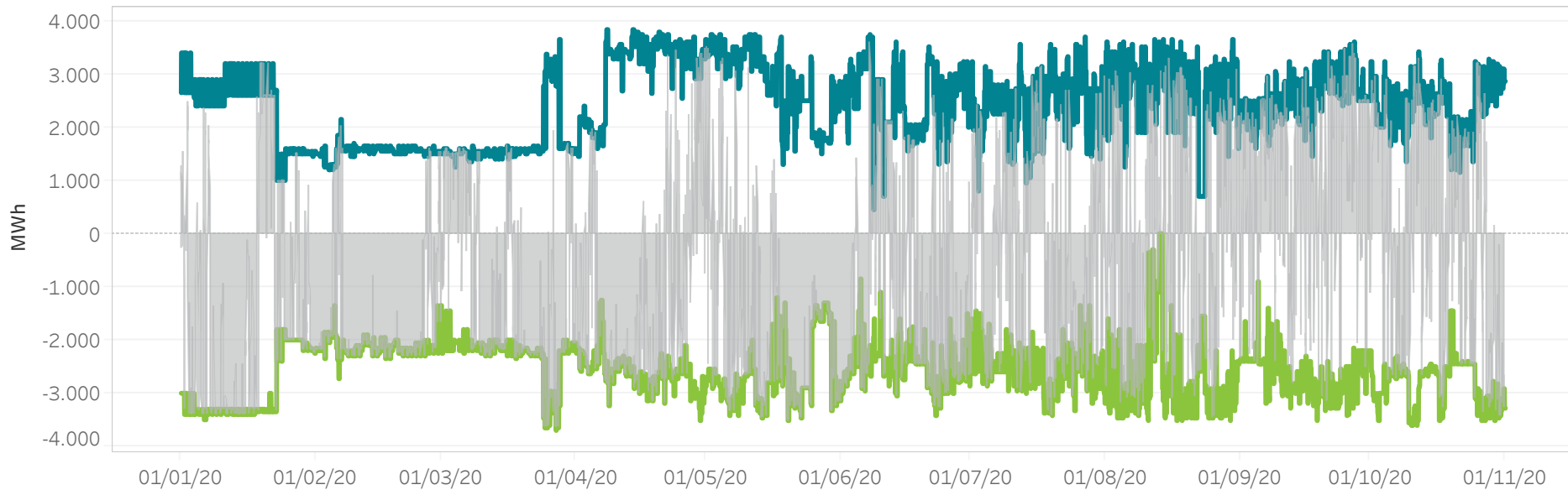


Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo durante 2020 (hasta 31/10/2020).

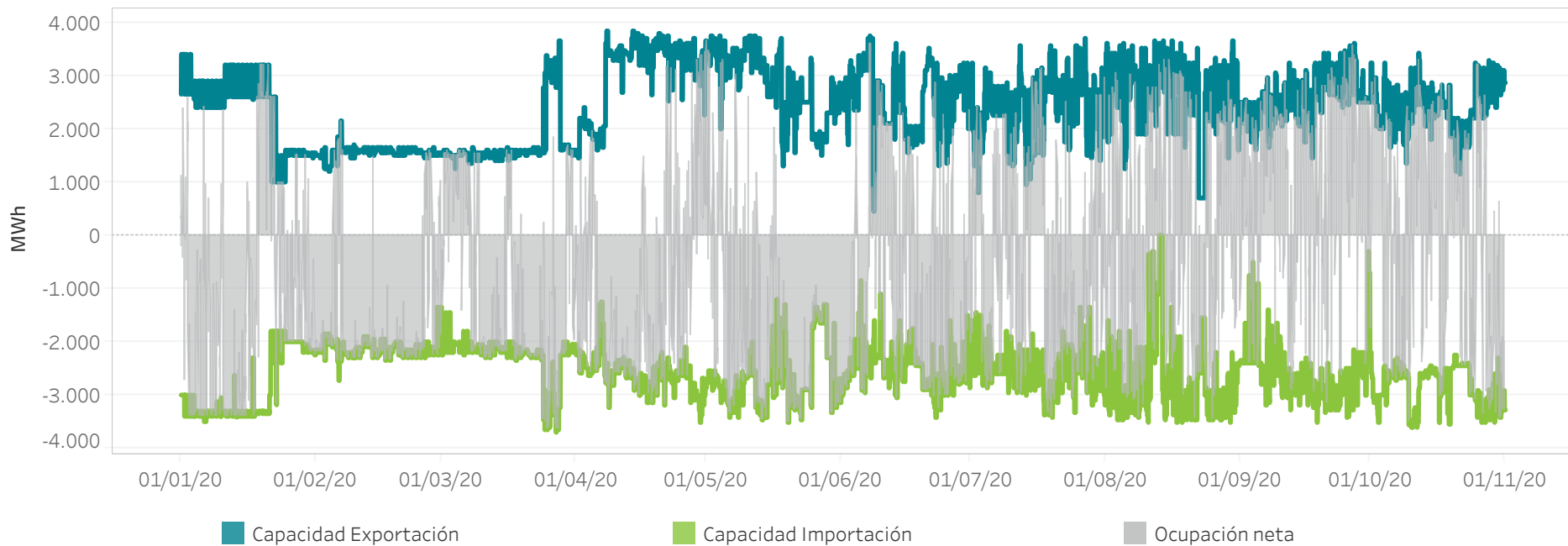


CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIÓN ESPAÑA - FRANCIA

Resultado del Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) durante 2020 (hasta 31/10/2020).

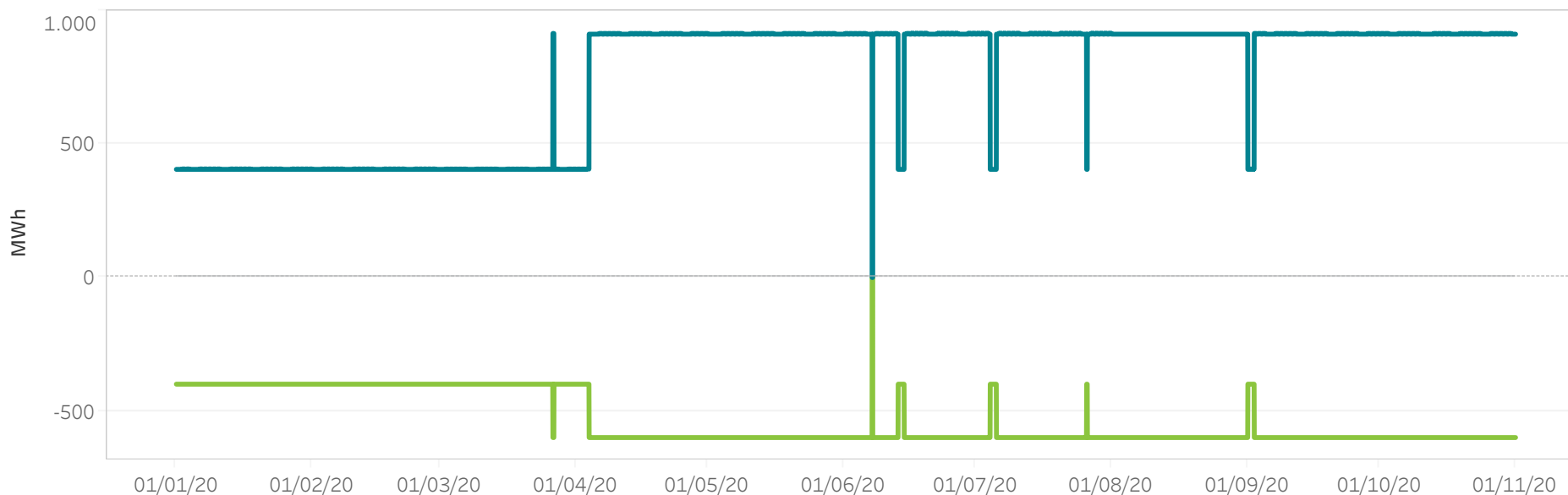


Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo durante 2020 (hasta 31/10/2020).

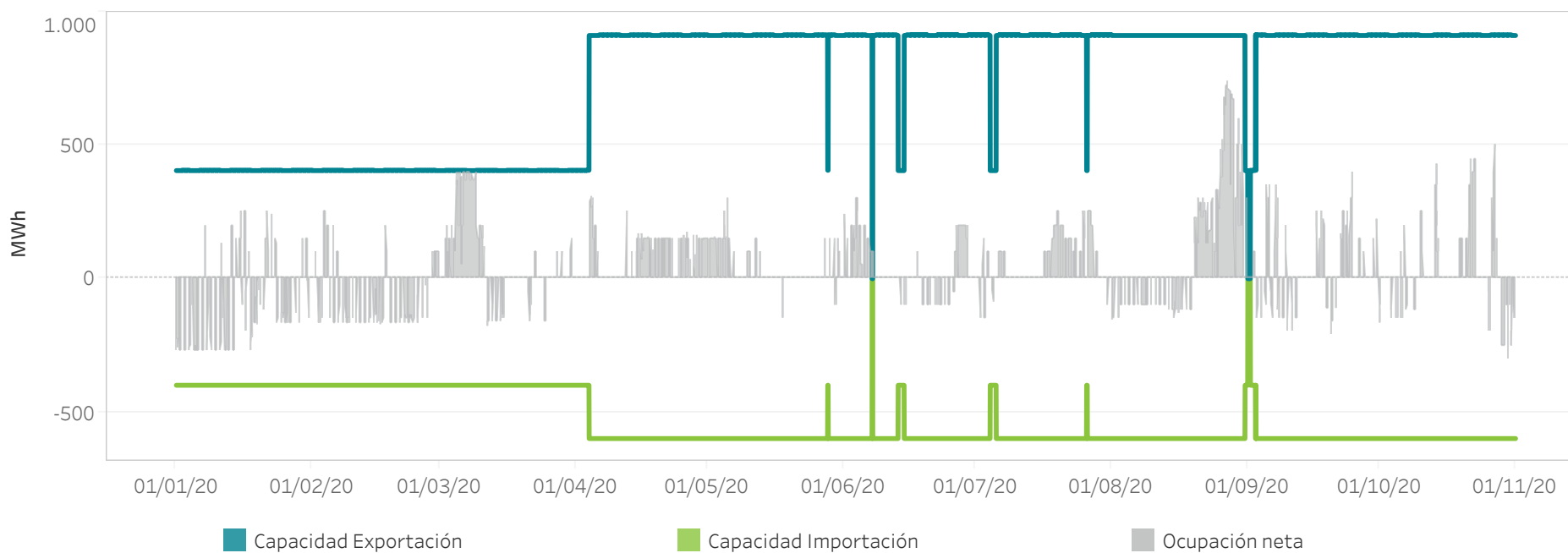


CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIÓN ESPAÑA - MARRUECOS

Resultado del Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) durante 2020 (hasta 31/10/2020).



Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo durante 2020 (hasta 31/10/2020).



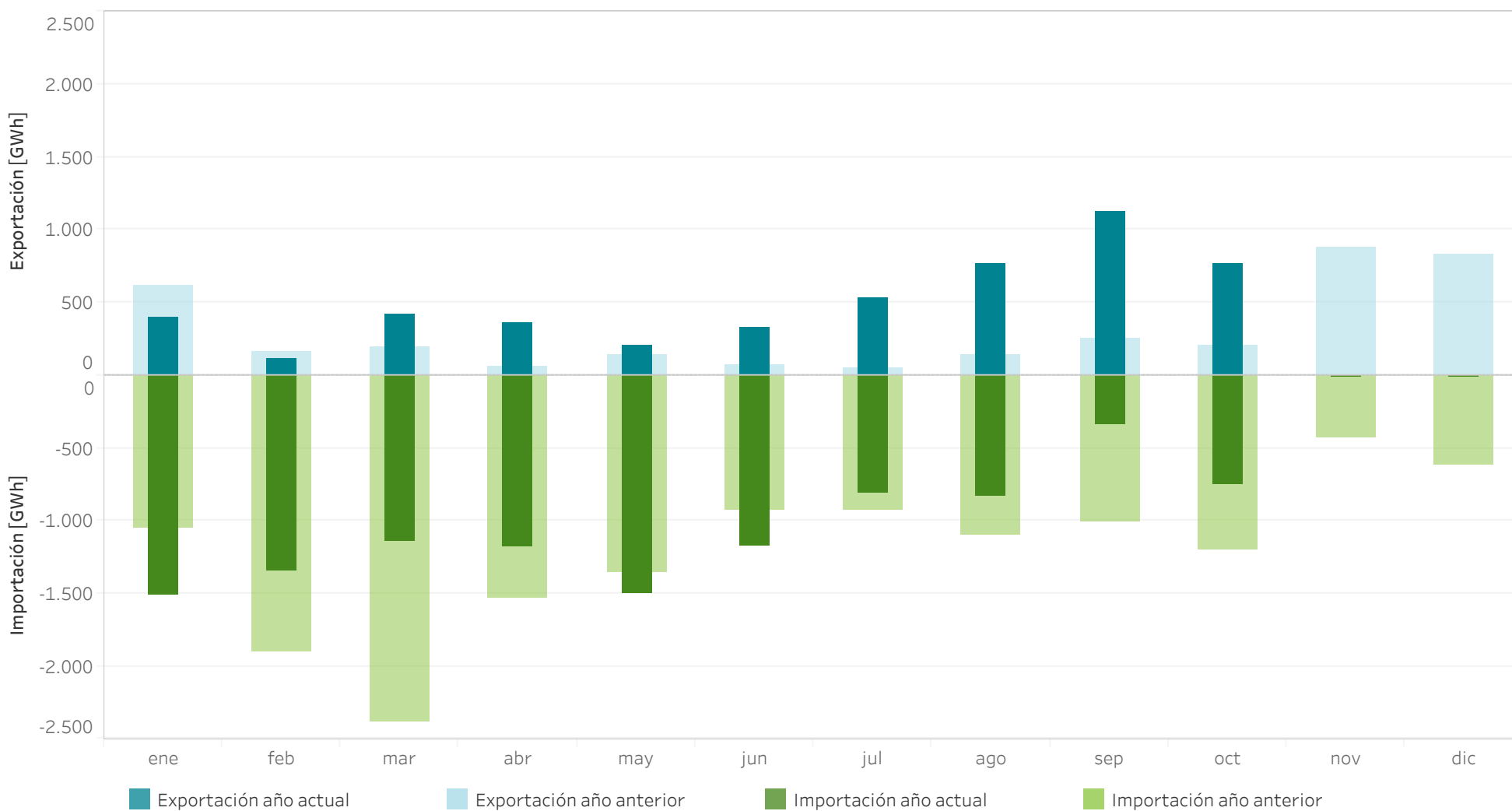
■ Capacidad Exportación

■ Capacidad Importación

■ Ocupación neta

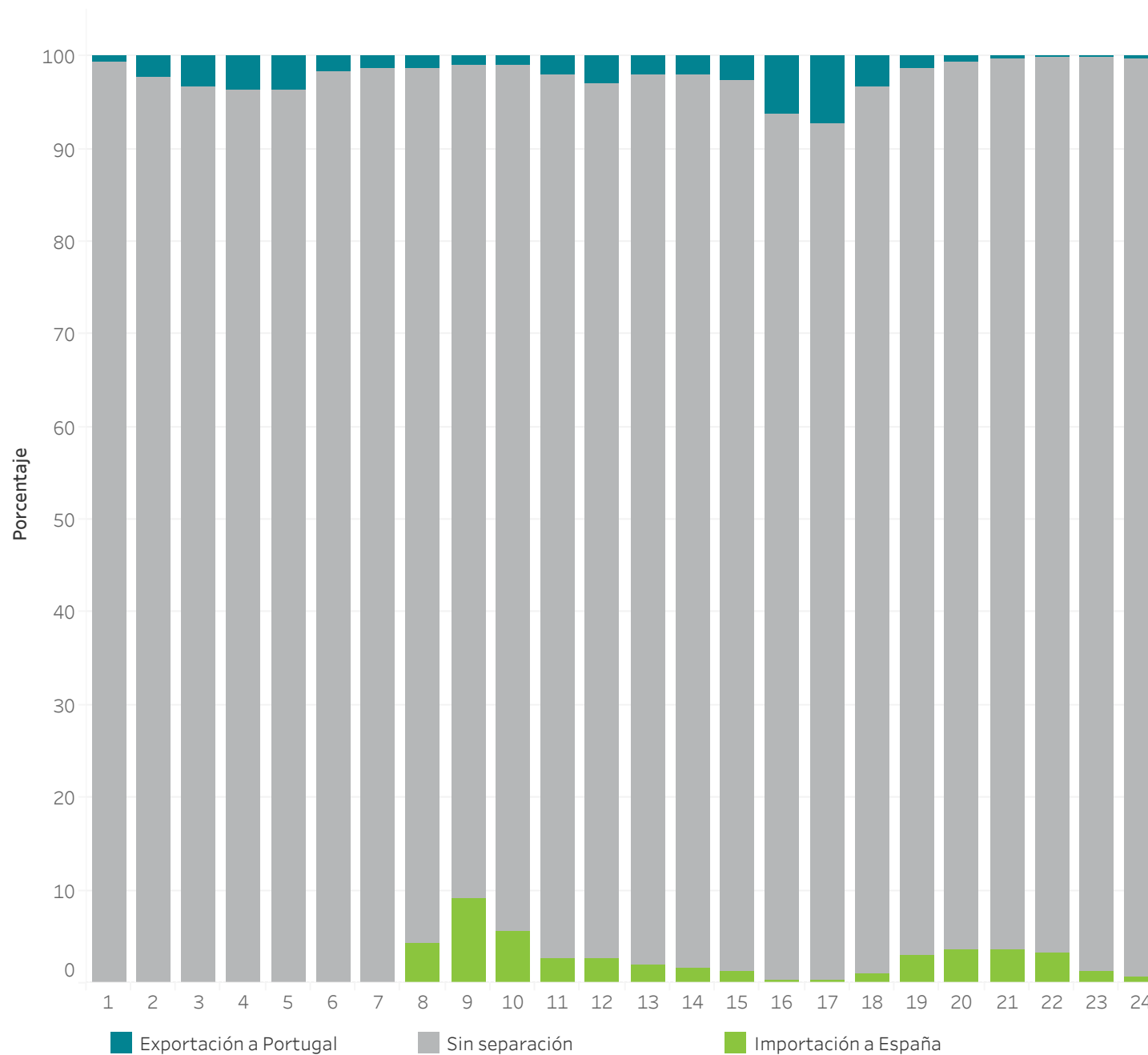
ENERGÍA TOTAL DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	2020 (01/01/2020 - 31/10/2020)	2019 (01/01/2019 - 31/10/2019)	2019 (año completo)
Exportación [GWh]	5.013,9	1.917,3	3.623,0
Importación [GWh]	10.580,9	13.375,5	14.425,8

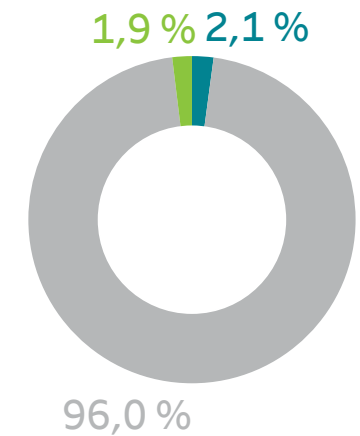


ACOPLAMIENTO DE MERCADOS EN EL MERCADO DIARIO ESPAÑA/PORTUGAL

Porcentaje de acoplamiento por hora durante 2020 (hasta 31/10/2020).

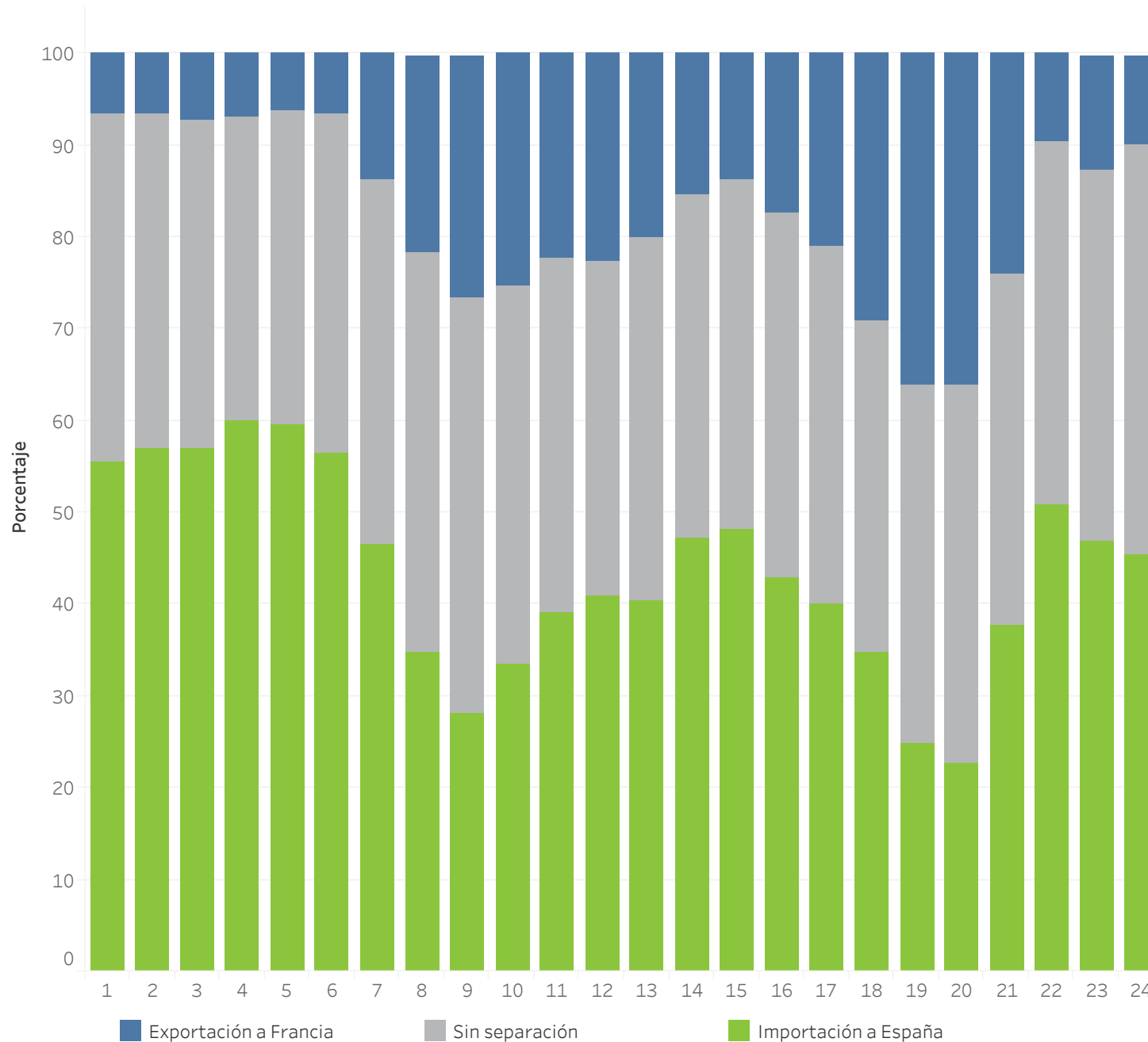


Porcentaje de acoplamiento
2020
(01/01/2020 - 31/10/2020)

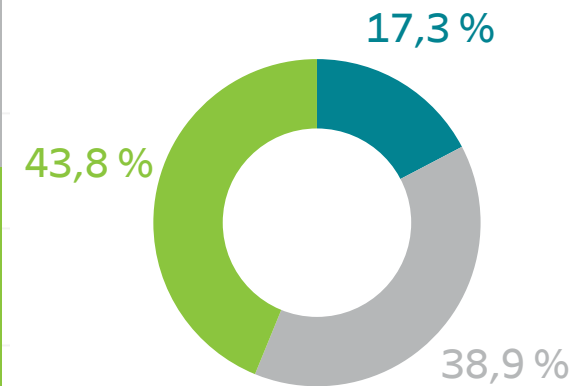


ACOPLAMIENTO DE MERCADOS EN EL MERCADO DIARIO ESPAÑA/FRANCIA

Porcentaje de acoplamiento por hora durante 2020 (hasta 31/10/2020).



Porcentaje de acoplamiento
2020
(01/01/2020 - 31/10/2020)



5. Mercados internacionales

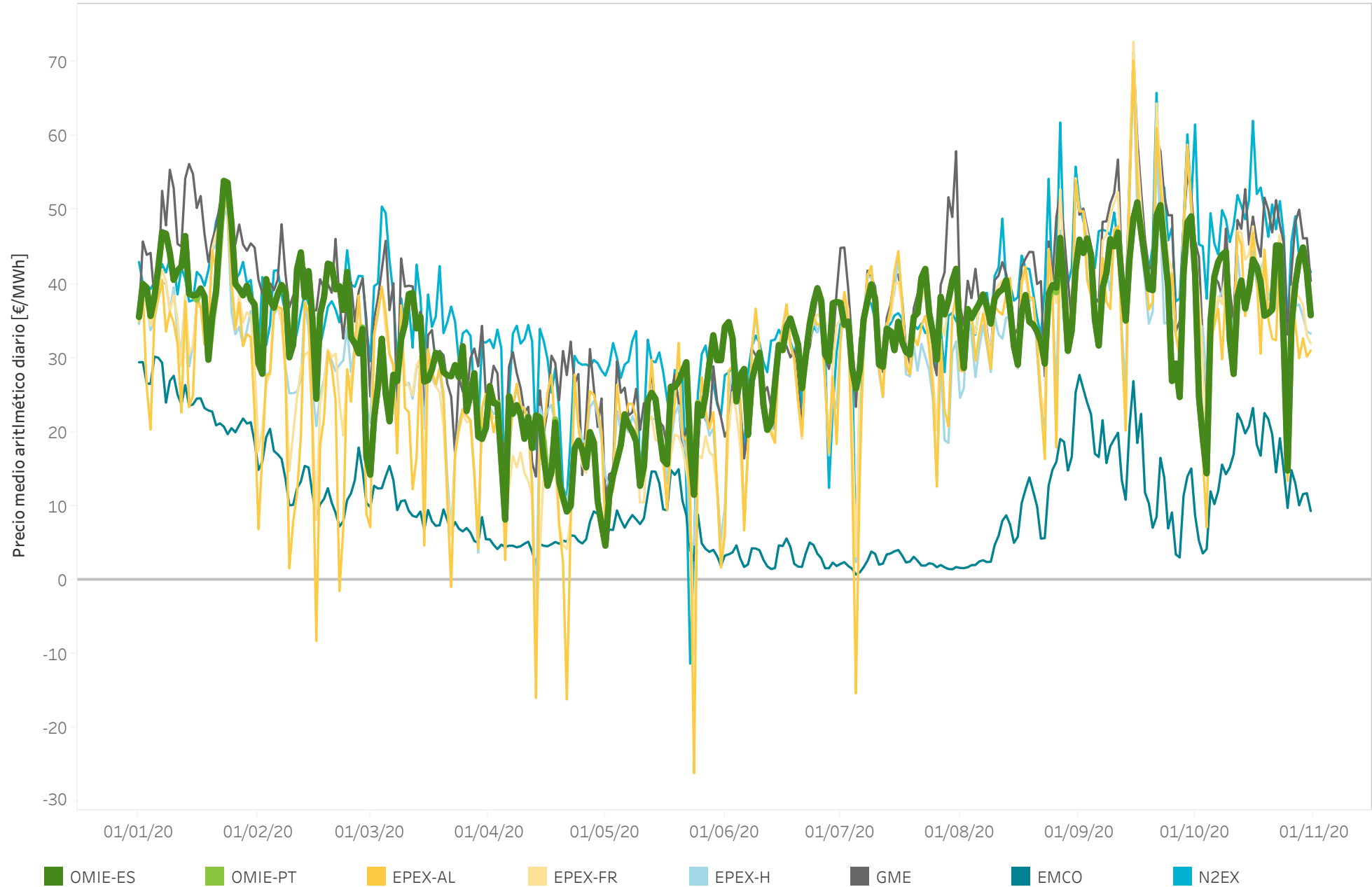
- Energía diaria en los mercados europeos
- Precio medio diario en los mercados europeos
- Mapas de comparación



MERCADOS INTERNACIONALES

PRECIOS MEDIOS DIARIOS

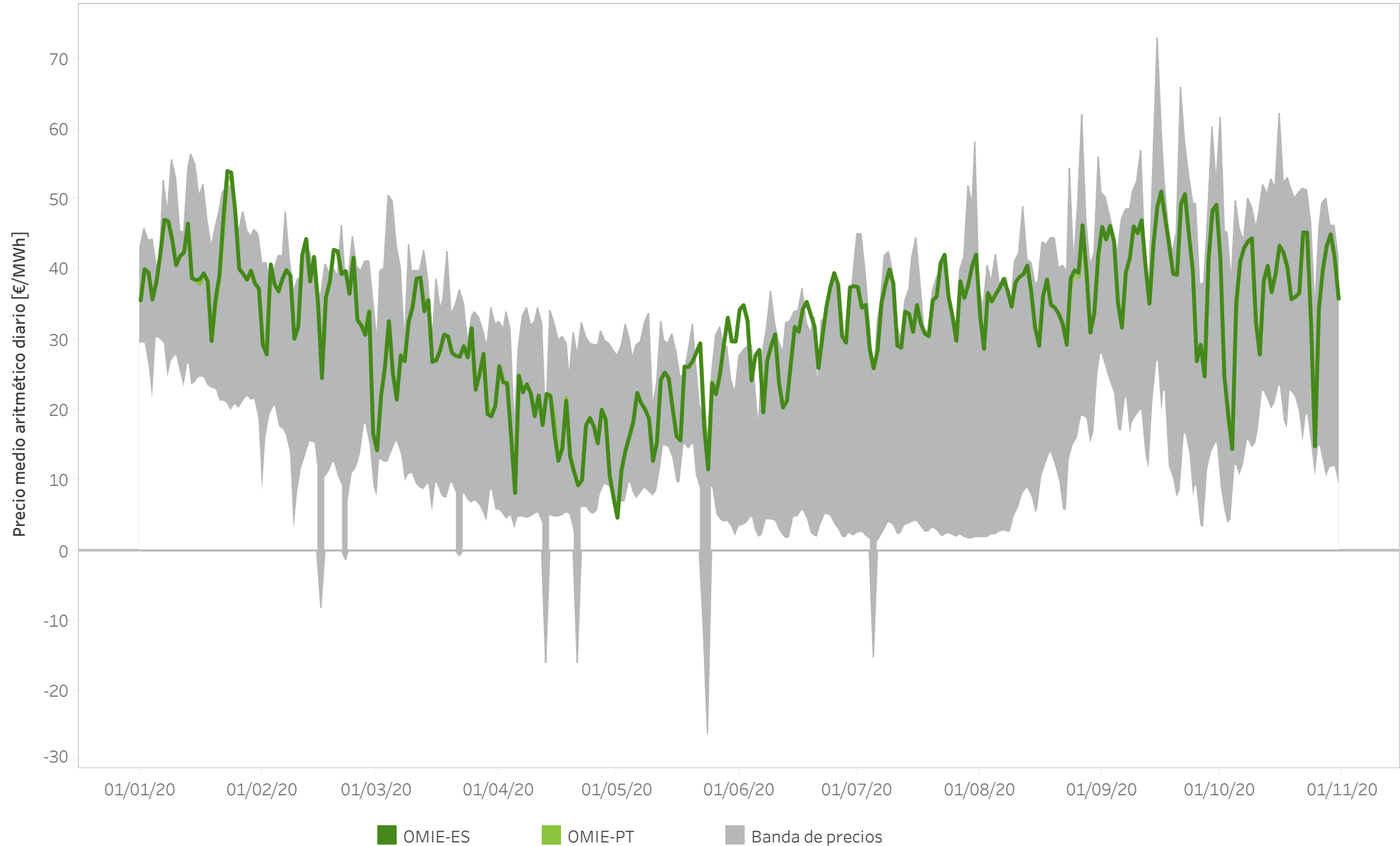
Precios merdios diarios [€/MWh] en España y Portugal en comparación con las diferentes zonas de los operadores de mercado de Europa durante 2020 (hasta 31/10/2020).



MERCADOS INTERNACIONALES

PRECIOS MEDIOS DIARIOS

Precios merdios diarios [€/MWh] en España y Portugal en comparación con las diferentes zonas de los operadores de mercado de Europa durante 2020 (hasta 31/10/2020).

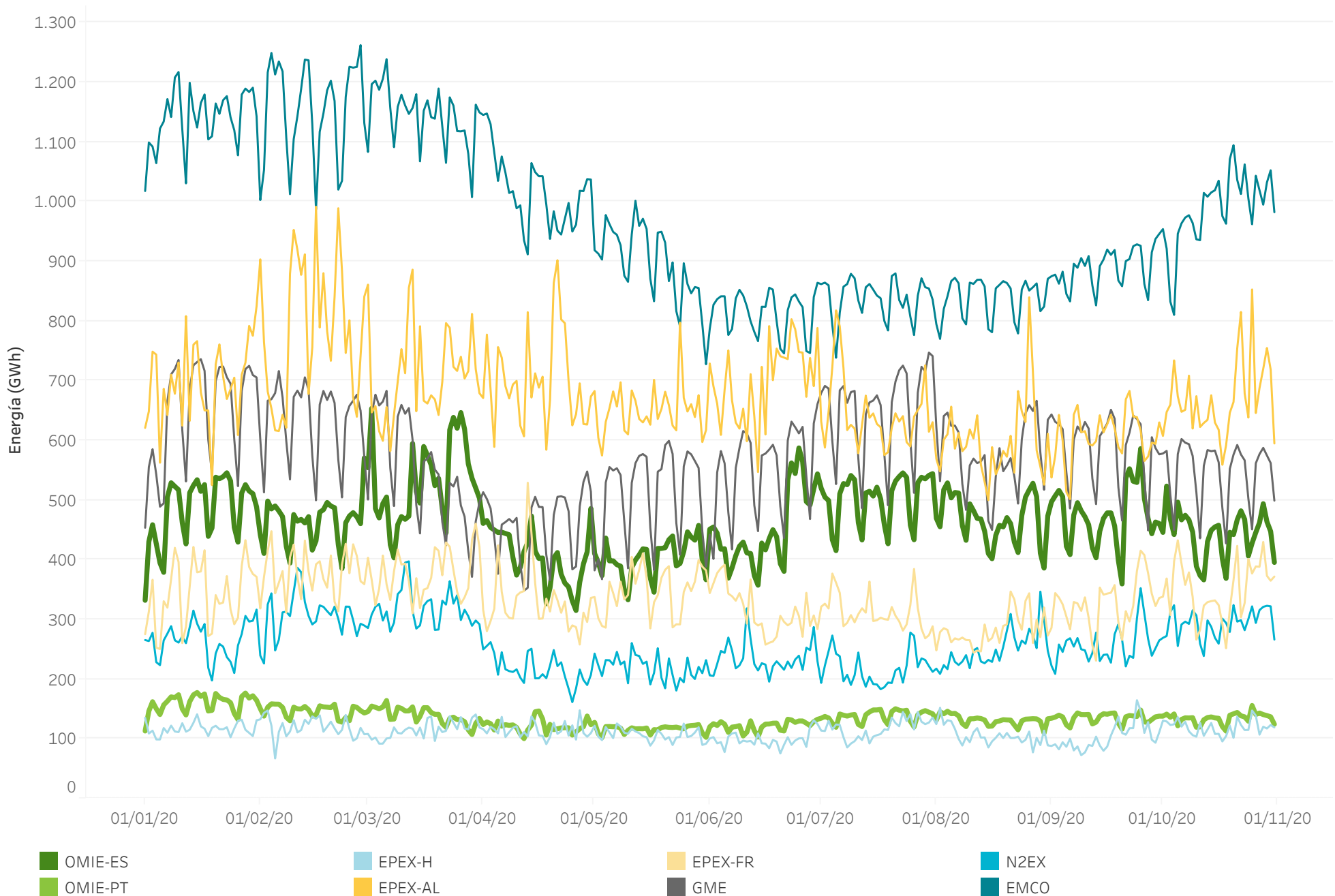


Nota: El área de "Banda de precios" representa la diferencia entre el precio medio diario máximo y el mínimo entre los mercados de: EPEX-Alemania, EPEX-Francia, EPEX-Holanda, GME, N2EX y NordPool.

MERCADOS INTERNACIONALES

ENERGÍA DIARIA NEGOCIADA

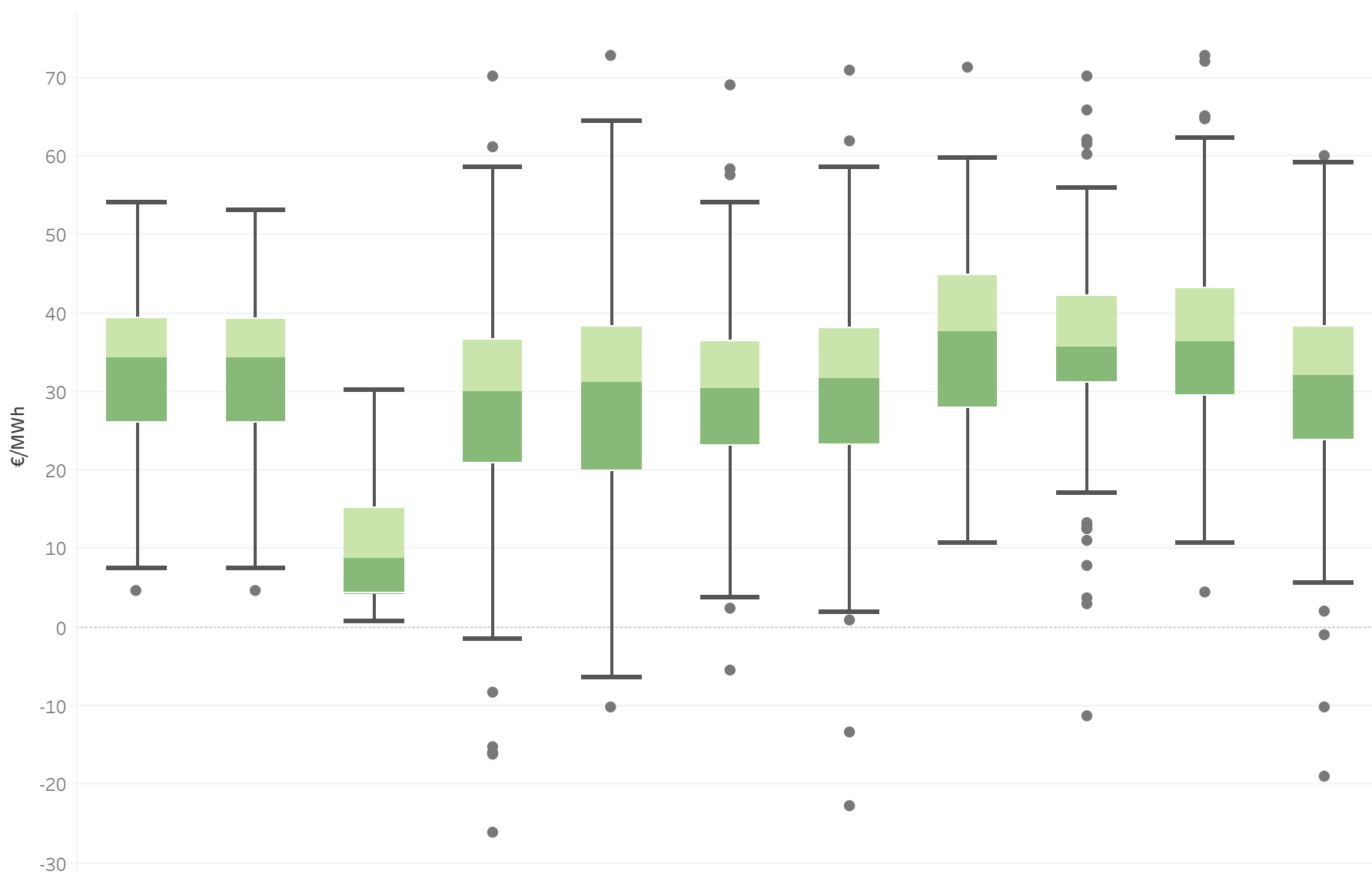
Energía diaria negociada [GWh] en diferentes zonas de los operadores de mercado de Europa durante 2020 (hasta 31/10/2020).



MERCADOS INTERNACIONALES

PRECIOS MEDIOS DIARIOS

Precios medios diarios [€/MWh] en diferentes zonas de los operadores de mercado de Europa durante 2020 (hasta 31/10/2020).

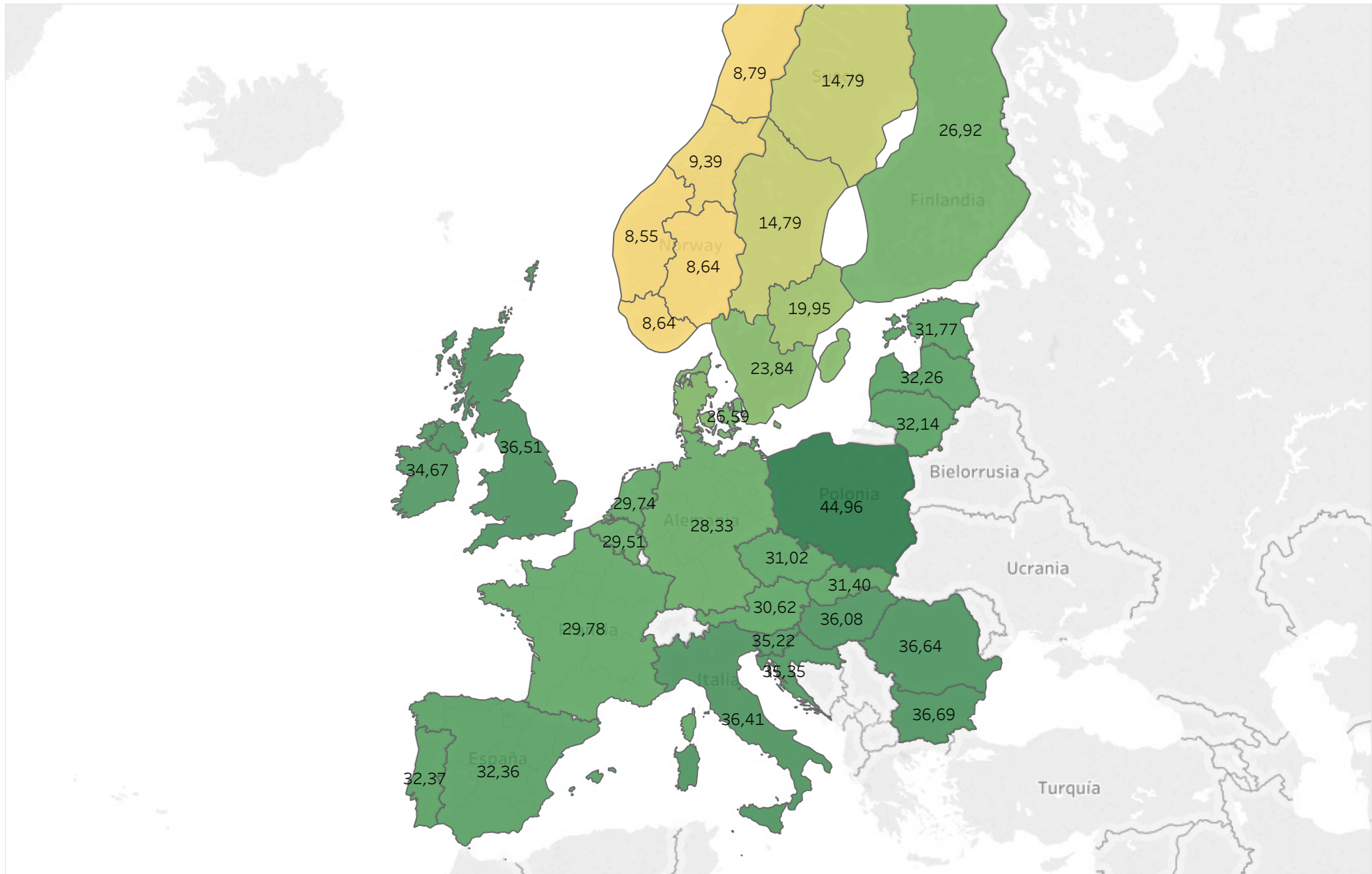


	OMIE-ES	OMIE-PT	EMCO	EPEX-AL	EPEX-FR	EPEX-H	EXAA	GME	N2EX	OPCOM	OTE
Precio medio diario	32,36	32,37	10,45	28,33	29,78	29,74	30,62	36,41	36,51	36,64	31,02
Precio máximo diario	53,95	53,01	30,18	70,20	72,76	68,99	70,86	71,32	70,27	72,79	60,10
Precio mínimo diario	4,63	4,63	0,72	-26,13	-10,10	-5,45	-22,75	10,66	-11,31	4,37	-19,10

MERCADOS INTERNACIONALES

PRECIOS MEDIOS DIARIOS

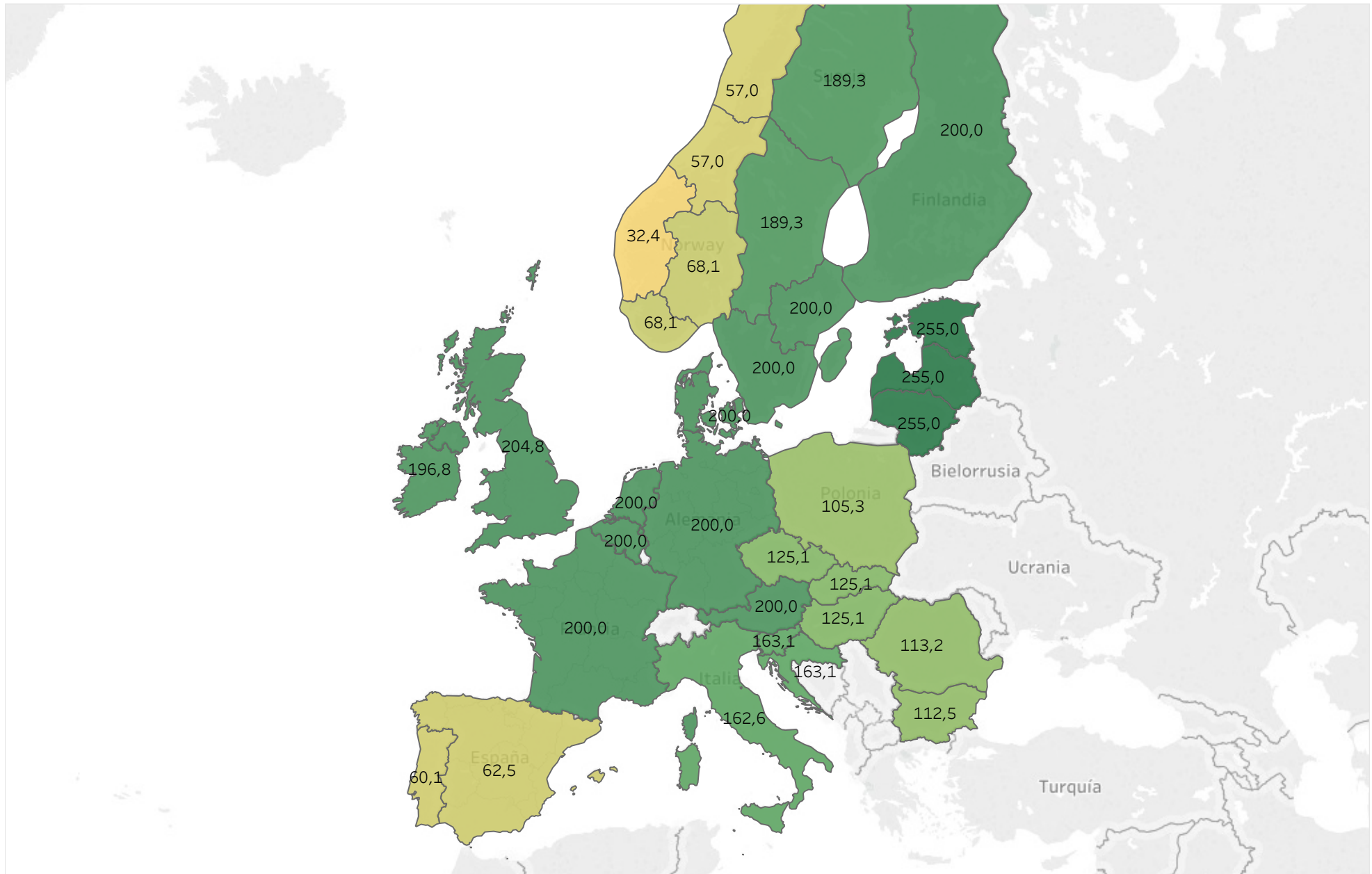
Precios medios diarios [€/MWh] de cada zona de precio de los diferentes países europeos durante 2020 (hasta 31/10/2020).



MERCADOS INTERNACIONALES

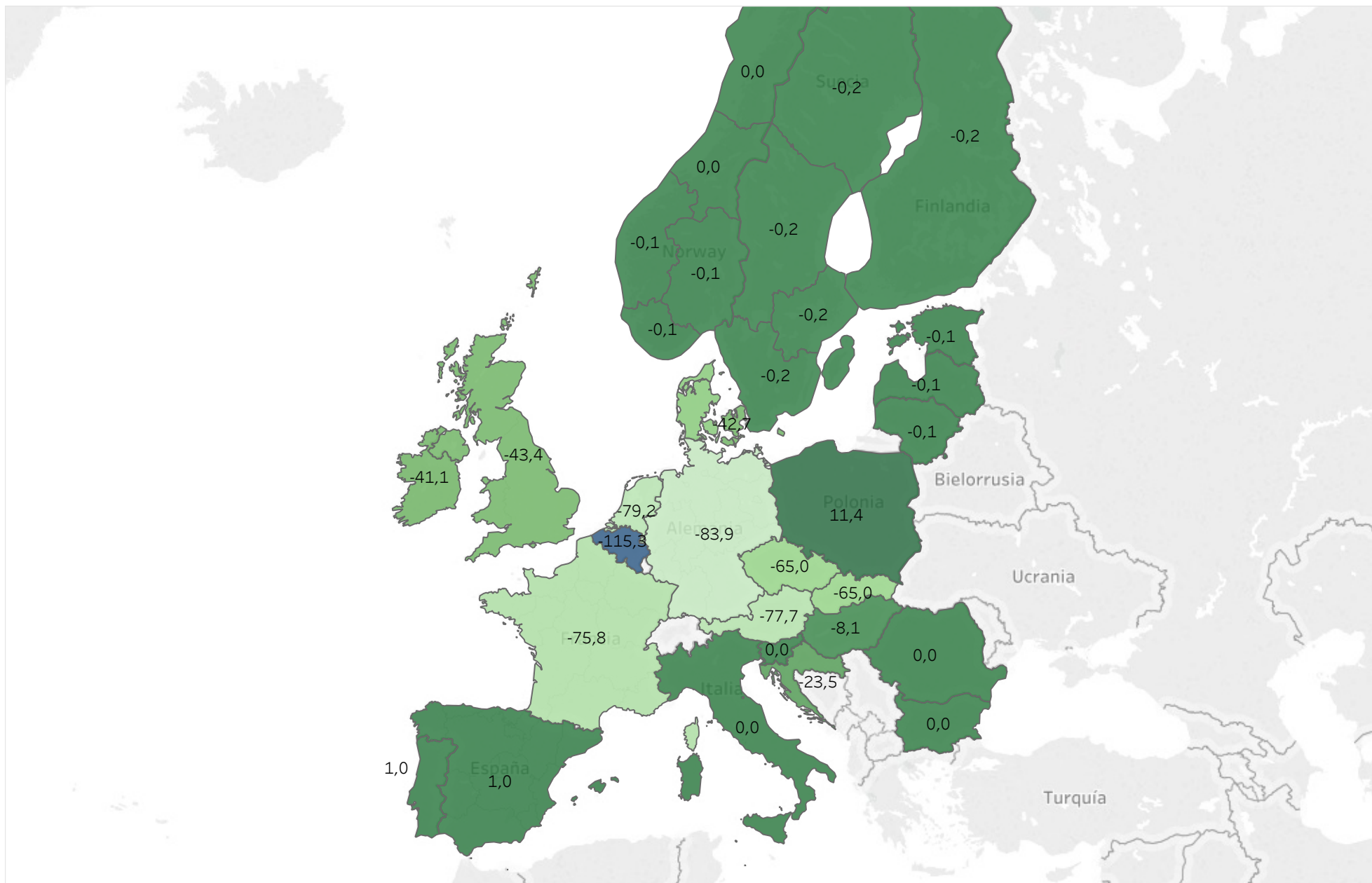
PRECIOS HORARIOS MÁXIMOS

Precios horarios máximos [€/MWh] de cada zona de precio de los diferentes países europeos durante 2020 (hasta 31/10/2020).



MERCADOS INTERNACIONALES PRECIOS HORARIOS MÍNIMOS

Precios horarios mínimos [€/MWh] de cada zona de precio de los diferentes países europeos durante 2020 (hasta 31/10/2020).

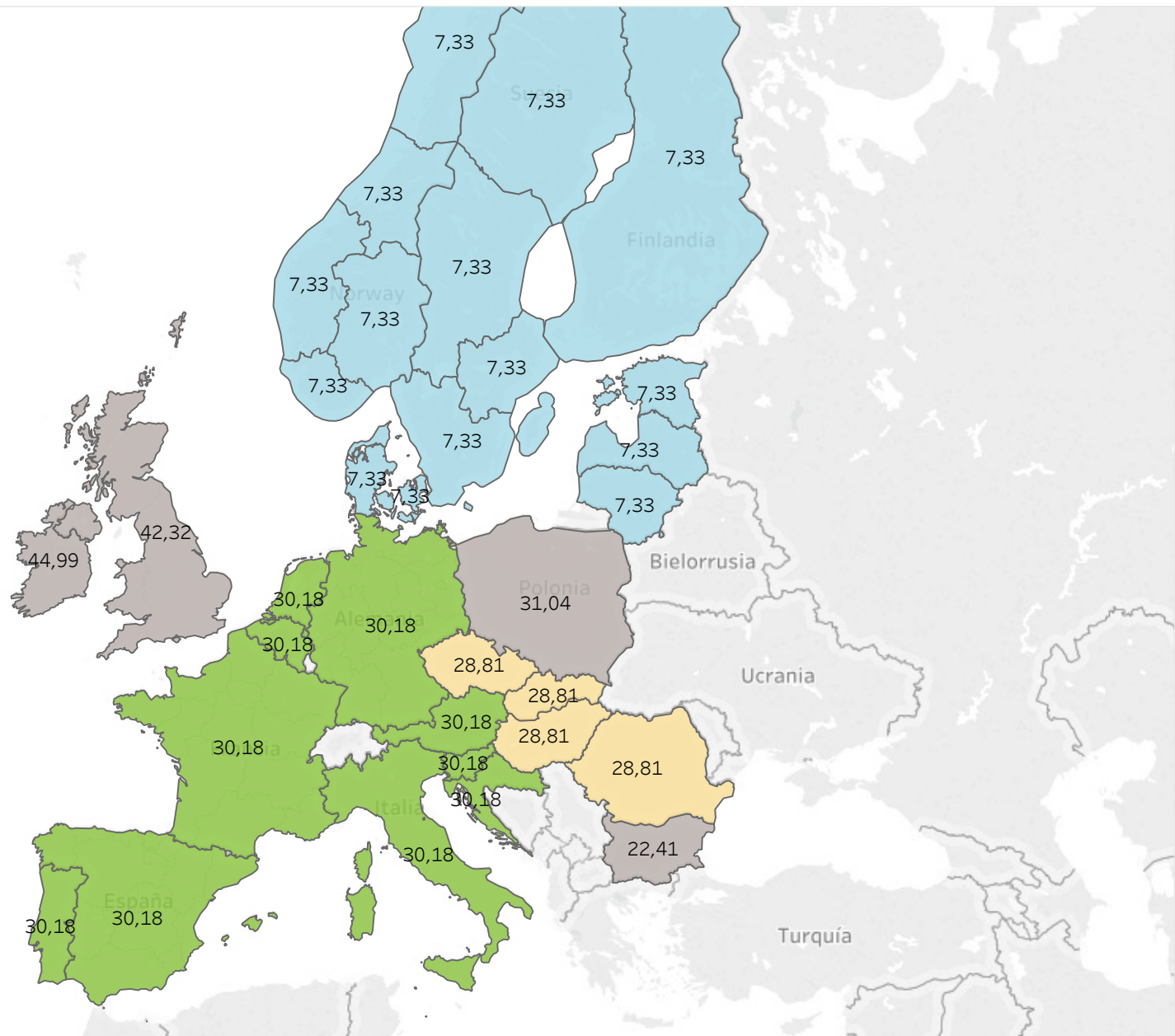


MERCADOS INTERNACIONALES - HORA DE MAYOR ACOPLAMIENTO DE MERCADOS

Hora con mayor acoplamiento de mercados entre los diferentes países europeos durante 2020 (hasta 31/10/2020).

15/03/2020

Período: 23



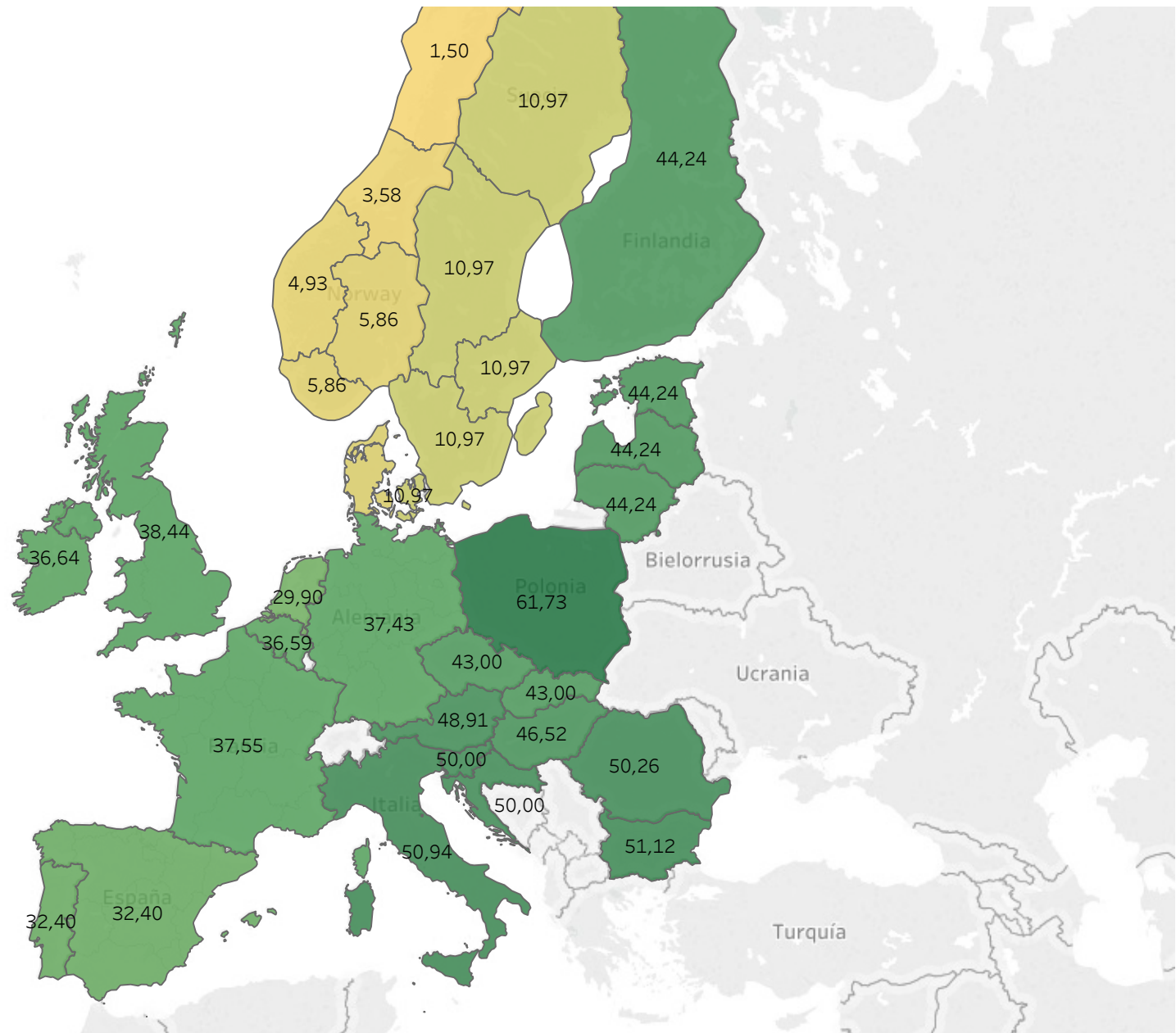
■ Acoplamiento 1 ■ Acoplamiento 2 ■ Acoplamiento 3 ■ Desacoplado

MERCADOS INTERNACIONALES - HORA DE MENOR ACOPLAMIENTO DE MERCADOS

Hora con menor acoplamiento de mercados entre los diferentes países europeos durante 2020 (hasta 31/10/2020).

24/09/2020

Período: 16



6.

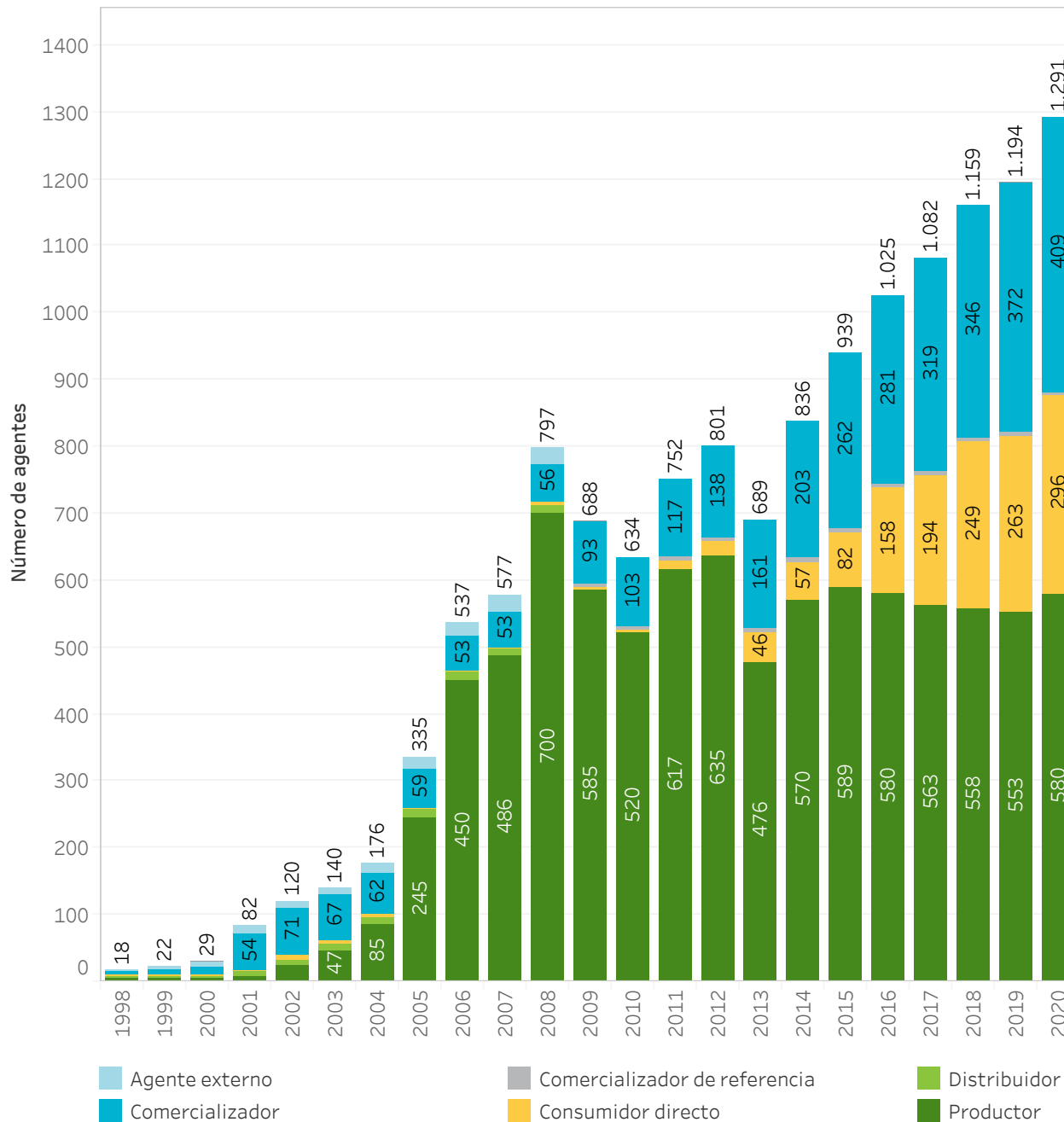
Otra información

- Agentes en el mercado
- Participación de la energía renovable en el mercado
- Cuotas de mercado por empresa

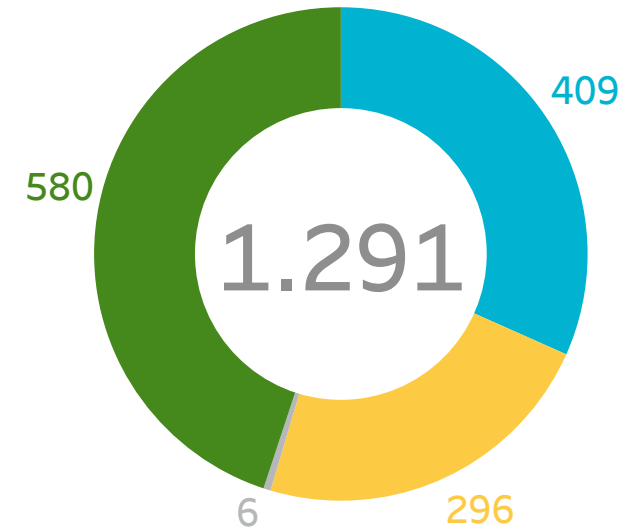


AGENTES EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD

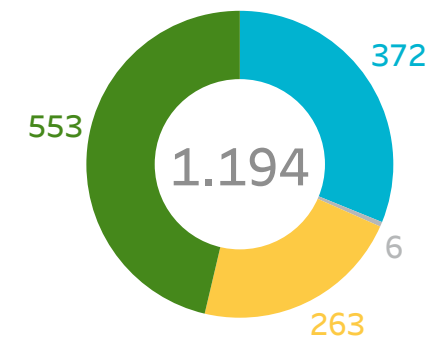
Histórico de agentes en el mercado hasta 31/10/2020



Agentes en el mercado de electricidad a 31/10/2020

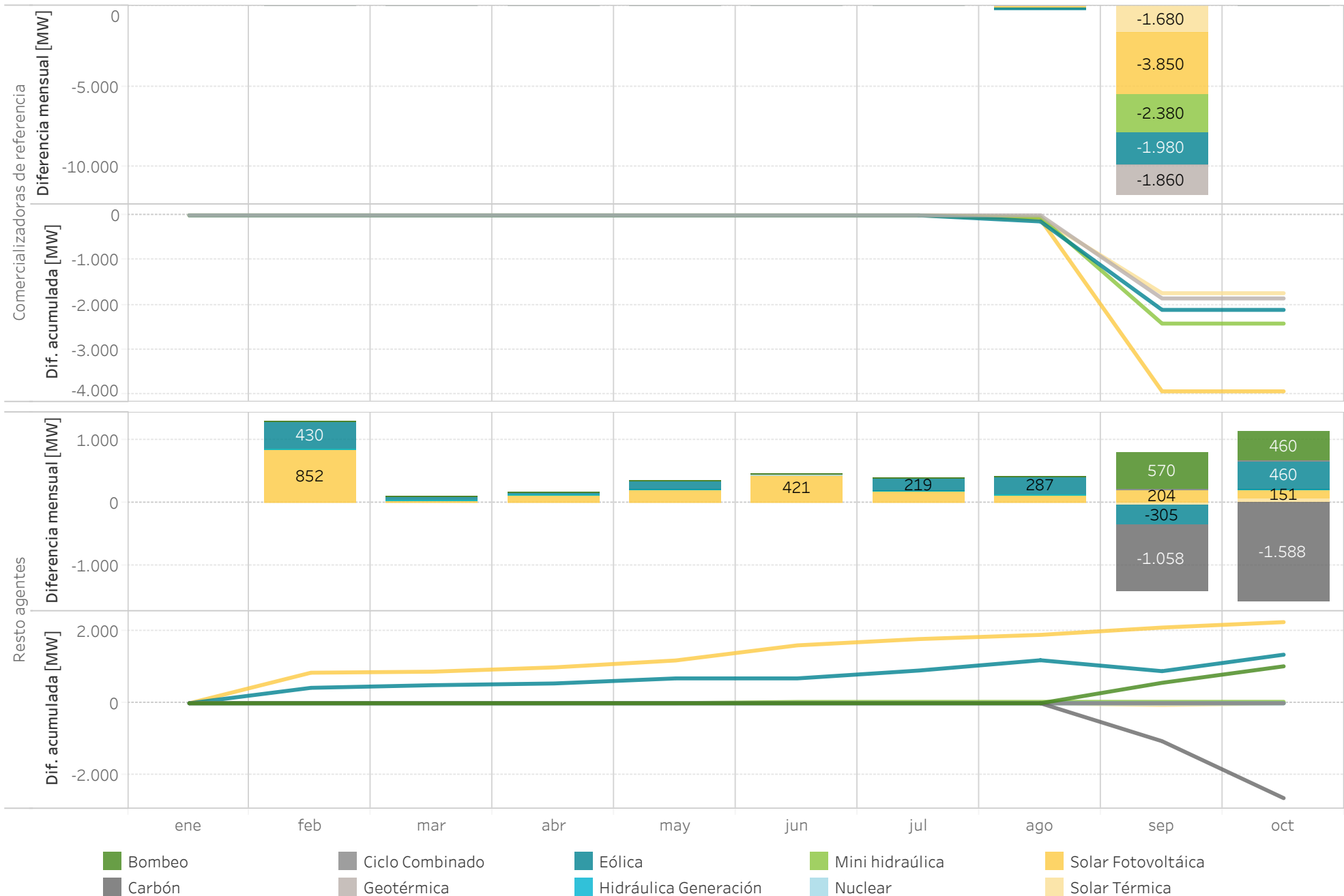


31/12/2019



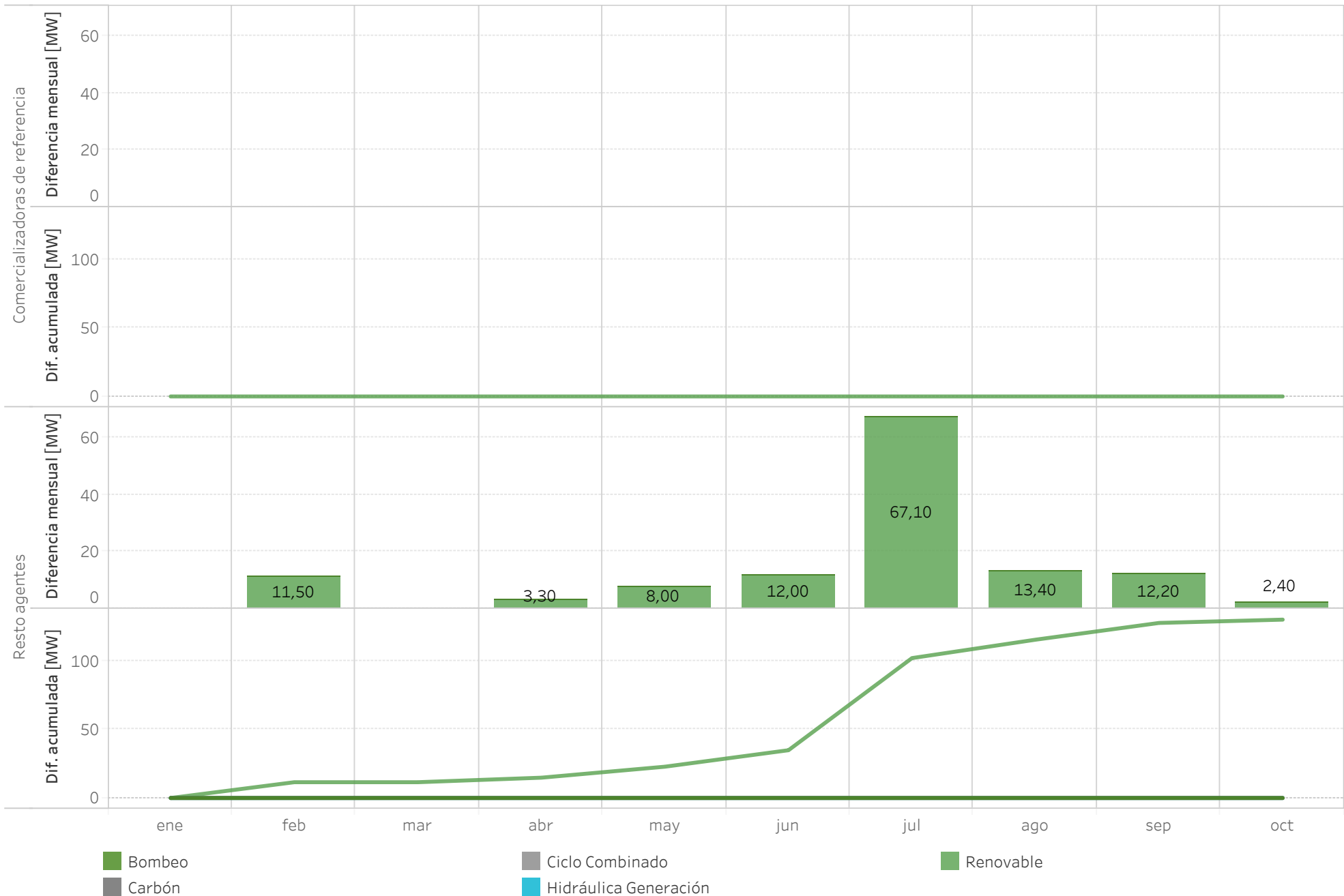
POTENCIA DECLARADA POR TECNOLOGÍA EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD - ESPAÑA

Variación de potencia [MW] declarada en mercado por tipo de tecnología por mes y acumulada durante 2020 (hasta 31/10/2020).



POTENCIA DECLARADA POR TECNOLOGÍA EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD - PORTUGAL

Variación de potencia [MW] declarada en mercado por tipo de tecnología por mes y acumulada durante 2020 (hasta 31/10/2020).

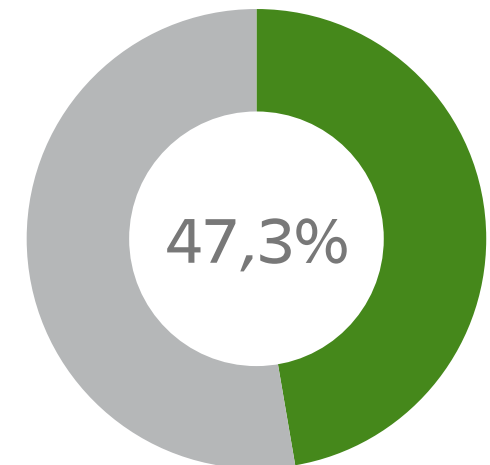


PARTICIPACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES(*), COGENERACIÓN Y RESIDUOS EN EL MERCADO

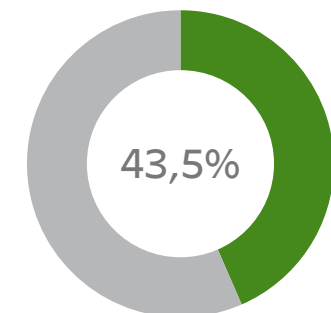
Potencia declarada en España [MW] de renovables(*), cogeneración y residuos que oferta a mercado el 31/10/2020.

	Instalaciones directamente a mercado	Comercializadores de referencia
Térmica renovable	1.307,4	204,6
Cogeneración y residuos	5.795,1	378,5
Eólica	26.364,3	621,0
Geotérmica	4,8	140,0
Minihidráulica	2.170,0	153,0
Solar fotovoltaica	9.415,1	1.715,0
Solar térmica	2.302,7	140,0

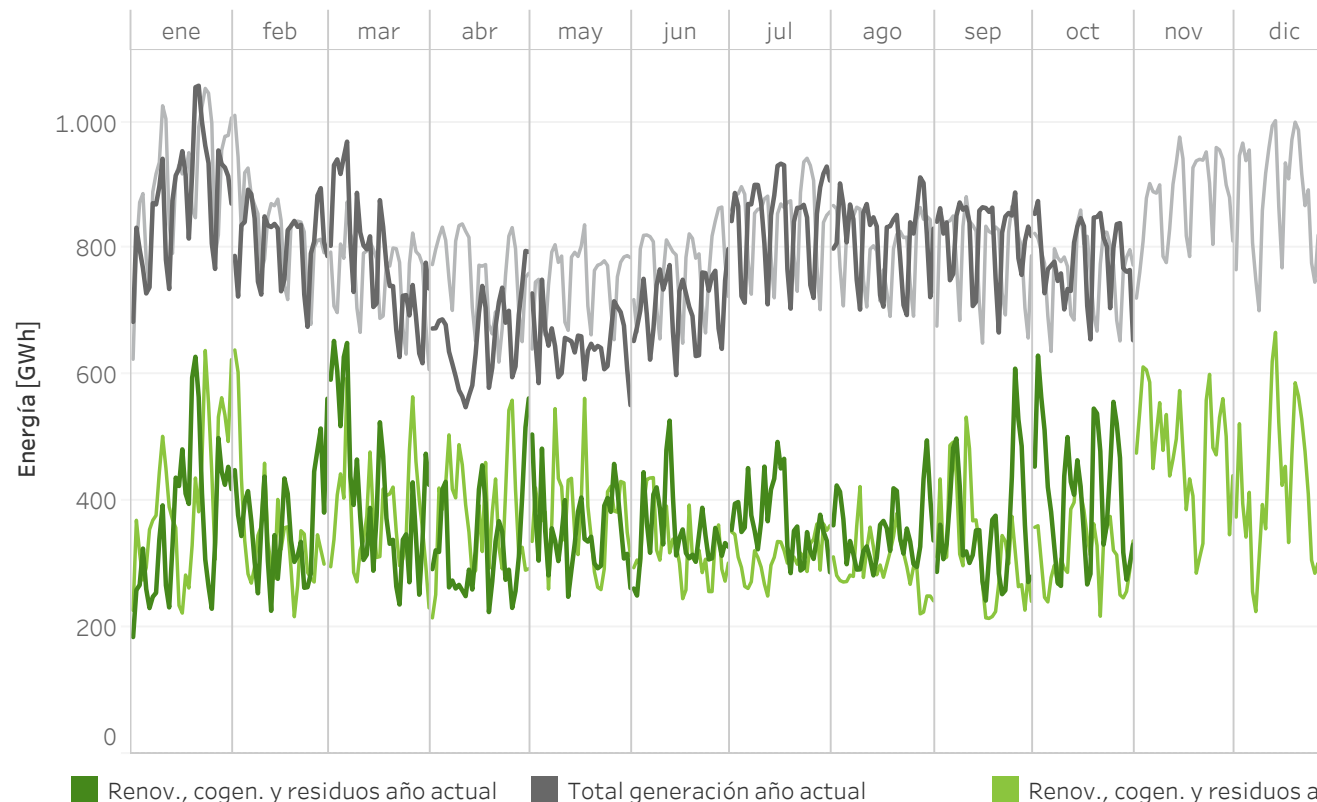
Porcentaje de generación correspondiente a renovables(*), cogeneración y residuos sobre el total de la generación en el período
01/01/2020 - 31/10/2020



2019
(mismo período)



Energía [GWh] diaria de las unidades de generación en el Programa Horario Final tras el Mercado Intradiario Continuo en 2020 (hasta 31/10/2020) y durante todo 2019.

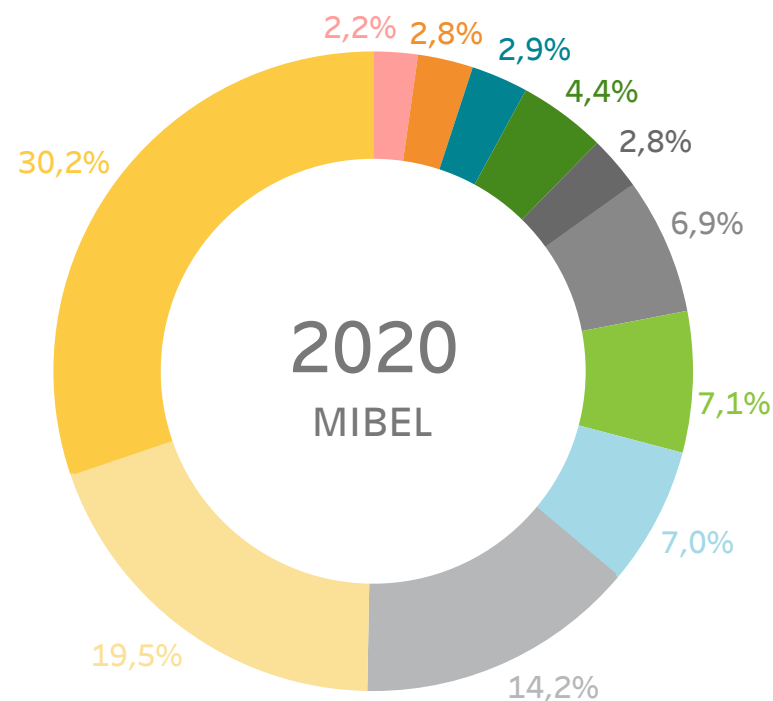
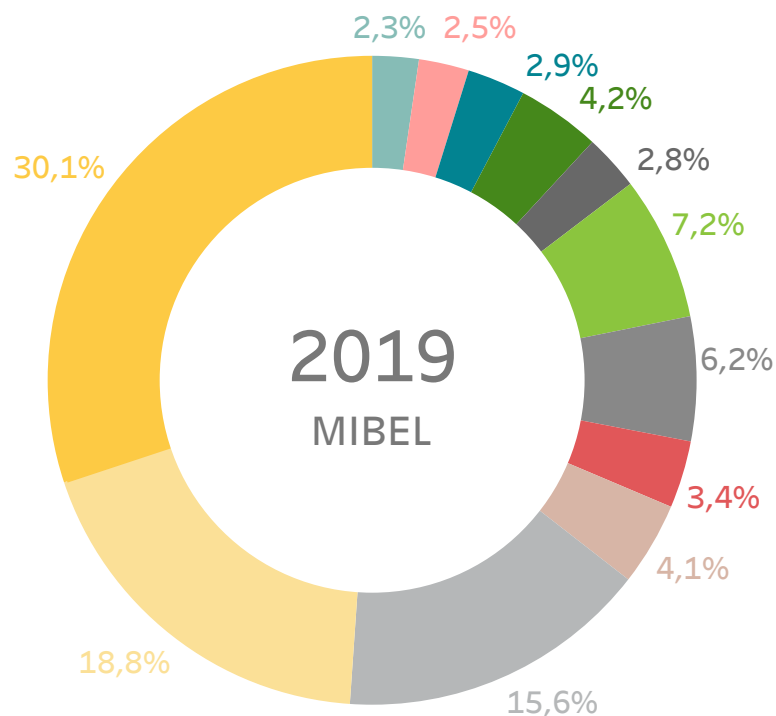


(* Nota: El término "Renovables" engloba a todos los tipos de tecnología referidos en la tabla superior excepto la entrada Cogeneración y residuos.

CUOTAS DE MERCADO POR EMPRESA

PROGRAMA HORARIO FINAL - PRODUCCIÓN

Cuotas de mercado por empresa en el Programa Horario Final tras el Mercado intradiario continuo durante 2020 (hasta septiembre incluido) comparado con el mismo período del año anterior.

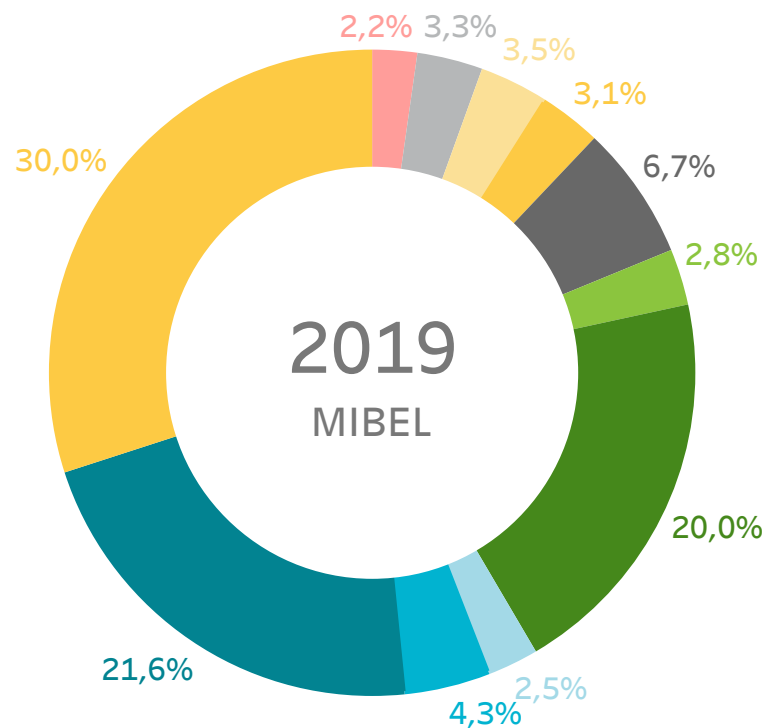


- CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD SAU
- REPSOL GENERACIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.
- AXPO IBERIA, S.L.
- ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS (ACT. COMERC.)
- EDP ESPAÑA, S.A.U. (GENERACIÓN)
- EDP SERVIÇO UNIVERSAL
- EDP-ENERGÍAS DE PORTUGAL
- GAS NATURAL COMERCIALIZADORA
- NATURGY ENERGY GROUP
- ENDESA GENERACIÓN, S.A.
- IBERDROLA GENERACIÓN ESPAÑA S.A.
- OTROS (Cuotas < 2,0%)

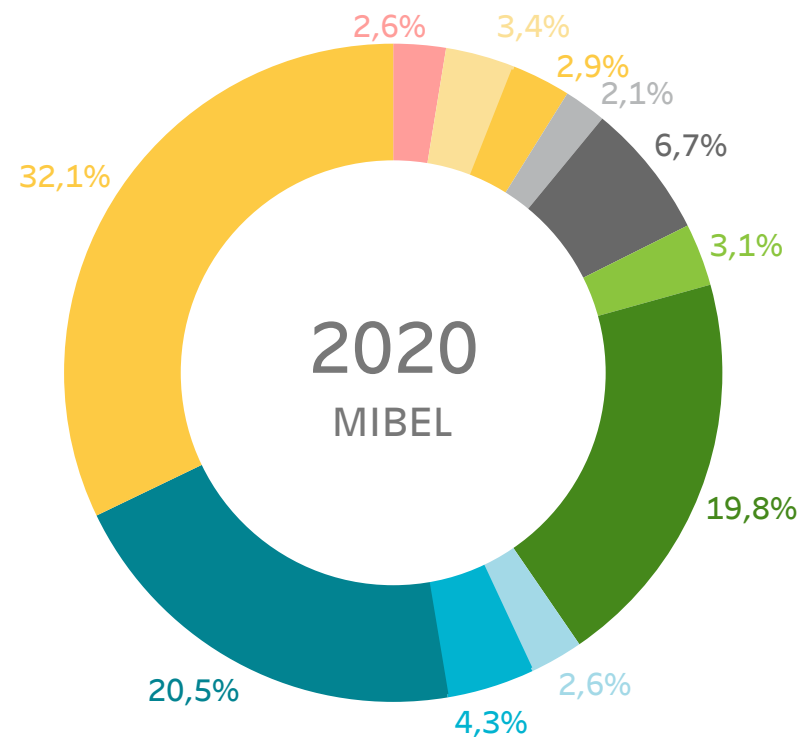
- NEXUS ENERGÍA (ACT. COMERCIALIZACIÓN RE)
- REPSOL GENERACIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.
- AXPO IBERIA, S.L.
- REN TRADING S.A.
- ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS (ACT. COMERC.)
- EDP ESPAÑA, S.A.U. (GENERACIÓN)
- EDP-ENERGÍAS DE PORTUGAL
- EDP SERVIÇO UNIVERSAL
- GAS NATURAL COMERCIALIZADORA
- ENDESA GENERACIÓN, S.A.
- IBERDROLA GENERACIÓN ESPAÑA S.A.
- OTROS (Cuotas < 2,0%)

CUOTAS DE MERCADO POR EMPRESA PROGRAMA HORARIO FINAL - ADQUISICIÓN

Cuotas de mercado por empresa en el Programa Horario Final tras el Mercado intradiario continuo durante 2020 (hasta septiembre incluido) comparado con el mismo período del año anterior.



- ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS
- FORTIA ENERGIA, S.L.
- NATURGY IBERIA S.A.
- GAS NATURAL COMERCIALIZADORA
- EDP COMERCIAL-COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA
- CURENERGÍA COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO, SAU
- IBERDROLA GENERACIÓN ESPAÑA S.A.
- ENDESA ENERGIA, SUCURSAL EN PORTUGAL
- ENERGÍA XXI COMERCIALIZADORA DE REFERENCIA, S.L.
- ENDESA ENERGÍA
- OTROS (Cuotas < 2,0%)



- FORTIA ENERGIA, S.L.
- GAS NATURAL COMERCIALIZADORA
- NATURGY IBERIA S.A.
- EDP COMERCIALIZADORA
- EDP ENERGIAS S.A.
- EDP COMERCIAL-COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA
- CURENERGÍA COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO, SAU
- IBERDROLA GENERACIÓN ESPAÑA S.A.
- ENDESA ENERGIA, SUCURSAL EN PORTUGAL
- ENERGÍA XXI COMERCIALIZADORA DE REFERENCIA, S.L.
- ENDESA ENERGÍA
- OTROS (Cuotas < 2,0%)

MUCHAS GRACIAS

COMITÉ DE AGENTES DEL MERCADO
Dirección de Operación del Mercado



EVOLUCIÓN DEL MERCADO de energía eléctrica

24/11/2020

COMITÉ DE AGENTES DEL MERCADO
Dirección de Liquidación y Facturación



1.

Resultados económicos del mercado

- Volumen económico de las compras negociadas en OMIE
- Evolución de las rentas de congestión
- Evolución de las diferencias de precios entre España - Portugal y España - Francia
- Agentes con liquidación en el mercado por tipo de actividad



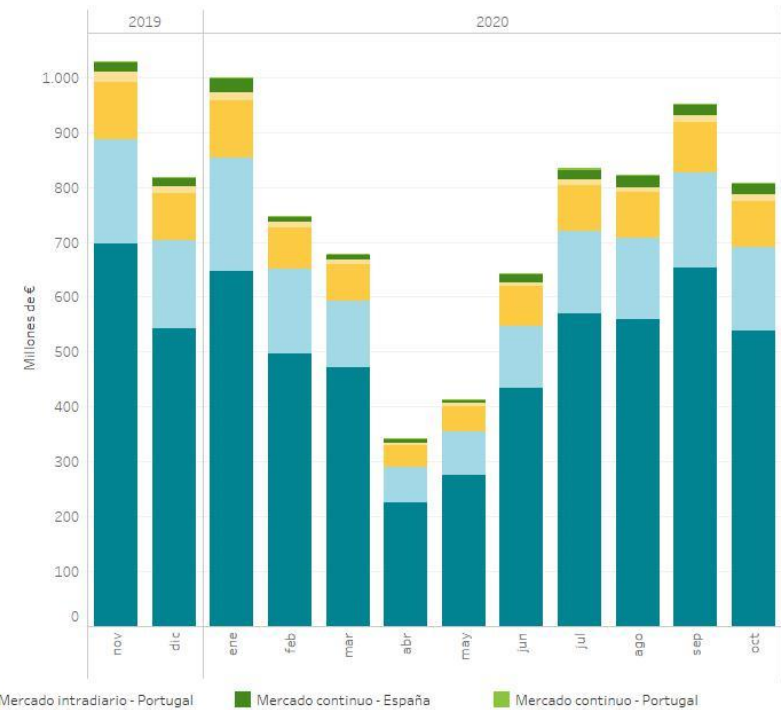
VOLUMEN ECONÓMICO DE LAS COMPRAS NEGOCIADAS EN OMIE

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

OCTUBRE



AÑO MÓVIL



Desglose porcentual por mercado

	2019		2020									
	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct
Mercado Diario - España	67,61%	66,26%	64,81%	66,44%	69,52%	65,78%	66,75%	67,57%	68,31%	68,04%	68,65%	66,56%
Mercado Diario - Portugal	18,48%	19,55%	20,51%	20,77%	17,95%	18,92%	18,71%	17,55%	18,04%	18,03%	18,05%	18,86%
Mercado Intradiario - España	10,26%	10,51%	10,61%	10,05%	9,83%	11,95%	11,50%	11,10%	10,11%	10,27%	9,81%	10,38%
Mercado Intradiario - Portugal	1,68%	1,44%	1,40%	1,40%	1,31%	1,20%	1,36%	1,12%	1,22%	1,02%	1,11%	1,66%
Mercado Continuo - España	1,81%	2,12%	2,40%	1,21%	1,23%	2,00%	1,49%	2,43%	2,03%	2,47%	2,19%	2,33%
Mercado Continuo - Portugal	0,17%	0,12%	0,27%	0,12%	0,16%	0,14%	0,20%	0,23%	0,30%	0,17%	0,19%	0,21%

EVOLUCIÓN DE LAS RENTAS DE CONGESTIÓN EN MERCADO DIARIO E INTRADIARIO

AÑO MÓVIL

Interconexión España - Portugal



Interconexión España - Francia



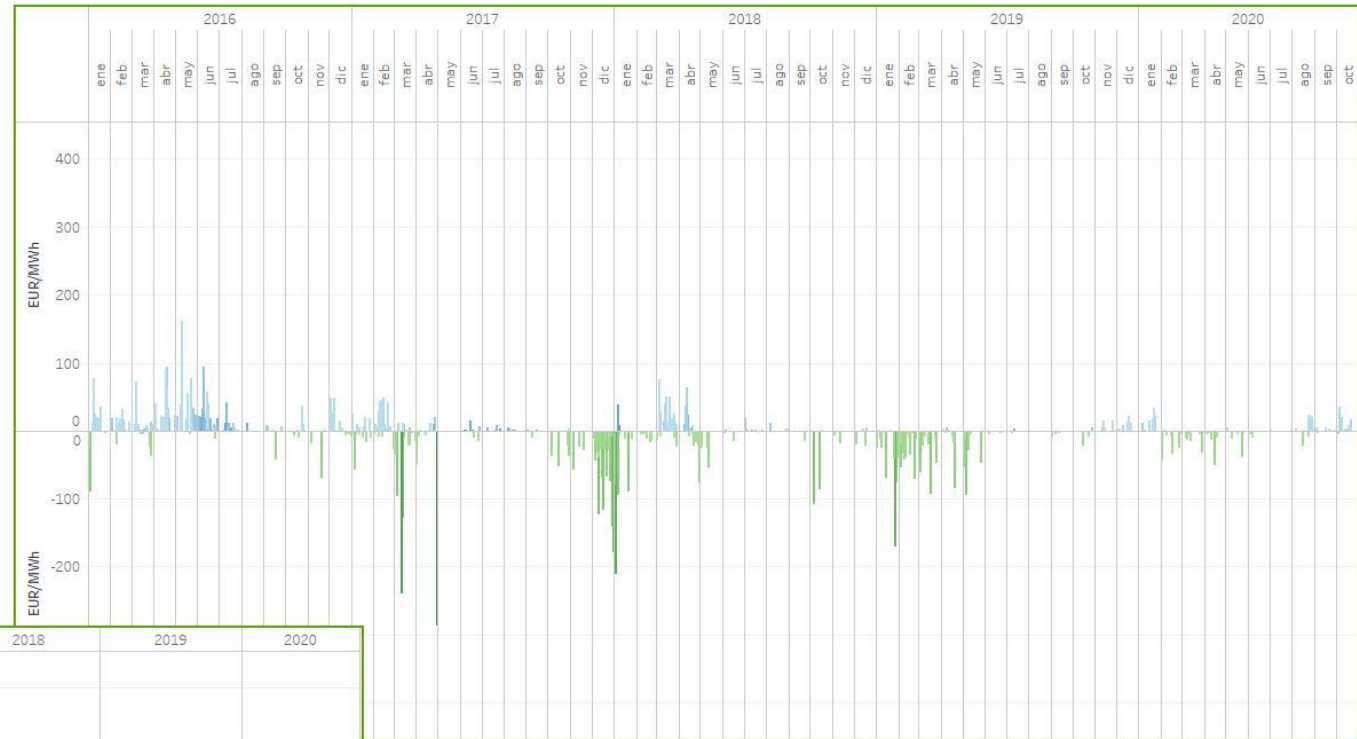
		Interconexión PORTUGAL			Interconexión FRANCIA			TOTAL	
Año	Mes	Flujo importación GWh	Flujo exportación GWh	Renta congestión Euros	Flujo importación GWh	Flujo exportación GWh	Renta congestión Euros	Renta Congestión Euros	
2018	ene	529.429	502.593	2.115.344	1.895.049	16.239	30.217.877	32.333.221	
	feb	485.088	517.019	1.134.280	1.571.696	150.396	17.201.248	17.335.528	
	mar	618.265	755.371	1.166.002	1.037.591	99.172	13.459.970	14.655.971	
	abr	618.265	997.099	560.114	1.039.296	133.858	16.338.888	17.099.002	
	may	430.689	494.784	239.551	1.930.810	5.032	38.901.893	39.141.443	
	jun	764.442	266.654	57.975	1.629.920	3.95	25.262.896	25.320.871	
	jul	839.228	242.590	36.349	1.414.415	3.95	16.007.375	16.068.224	
	ago	674.278	941.417	70.572	1.336.245	146.609	11.339.909	11.310.480	
	sep	485.758	970.942	33.323	1.387.987	66.746	14.220.777	14.254.098	
	oct	473.596	620.444	396.157	743.662	413.983	6.830.309	7.226.469	
	nov	699.724	460.159	61.568	685.541	654.183	11.979.892	12.038.448	
	dic	618.201	600.333	150.143	1.348.595	342.307	16.433.796	16.583.938	
Total		7.755.260	5.030.194	5.075.363	15.816.736	2.925.032	221.289.328	226.364.691	
2019	ene	510.146	669.972	830.015	1.909.899	557.041	10.341.354	11.821.560	
	feb	188.905	899.820	906.060	1.716.149	116.134	18.393.319	17.889.379	
	mar	242.074	1.026.856	627.560	2.173.683	3.933	32.678.859	33.306.419	
	abr	436.465	738.287	460.211	1.417.354	14.678	18.894.395	19.354.606	
	may	421.261	827.750	617.134	1.259.139	21.489	14.702.478	15.319.616	
	jun	356.026	663.779	31.370	845.636	10.609	15.095.893	15.126.263	
	jul	445.835	608.693	15.588	866.083	16.993	12.101.112	12.116.700	
	ago	290.038	899.960	4.393	1.031.628	35.005	12.613.440	12.615.323	
	sep	371.225	989.874	4.903	995.468	140.040	8.669.576	8.717.479	
	oct	448.417	849.931	117.730	1.177.282	158.555	12.716.226	12.833.960	
	nov	771.156	575.584	143.020	312.807	839.798	8.611.541	9.954.660	
	dic	1.284.772	432.303	341.377	810.220	793.493	6.741.574	7.083.551	
Total		5.754.771	9.147.059	4.191.452	13.214.347	2.707.671	167.947.781	172.139.233	
2020	ene	988.537	466.236	415.769	1.400.314	316.998	9.681.060	10.096.829	
	feb	504.955	647.006	232.471	1.317.995	60.101	14.944.442	15.176.912	
	mar	517.428	746.108	232.471	1.317.995	60.101	14.944.442	15.176.912	
	abr	386.737	899.801	212.019	1.164.572	268.265	8.170.513	8.382.532	
	may	351.267	962.808	261.799	1.483.884	137.844	12.271.346	12.533.146	
	jun	408.482	941.884	56.638	1.148.516	240.002	9.575.860	9.632.497	
	jul	321.115	1.074.155	8.280	804.036	459.187	6.783.468	7.440.778	
	ago	547.237	740.904	275.265	782.034	623.130	9.575.909	9.551.174	
	sep	664.382	507.396	61.991	301.299	1.057.400	8.245.315	8.907.306	
	oct	759.137	55.683	292.331	721.079	707.650	8.872.929	8.972.866	
	Total		5.465.263	7.522.989	2.026.424	10.249.294	4.172.924	96.948.609	98.875.033

		RENDA DE CONGESTIÓN		
		Interconexión PORTUGAL	Interconexión FRANCIA	TOTAL
Año	Mes	Renta congestión Euros	Renta congestión Euros	Renta Congestión Euros
2018	ene - oct	5.075.363	221.289.328	226.364.691
2019	ene - oct	4.191.452	167.947.781	172.139.233
2020	ene - oct	2.026.424	96.848.609	98.875.033

Variación Renta de Congestión total
-43%

La renta de congestión es el resultado de aplicar al flujo en la interconexión la diferencia de precios a cada lado de la frontera

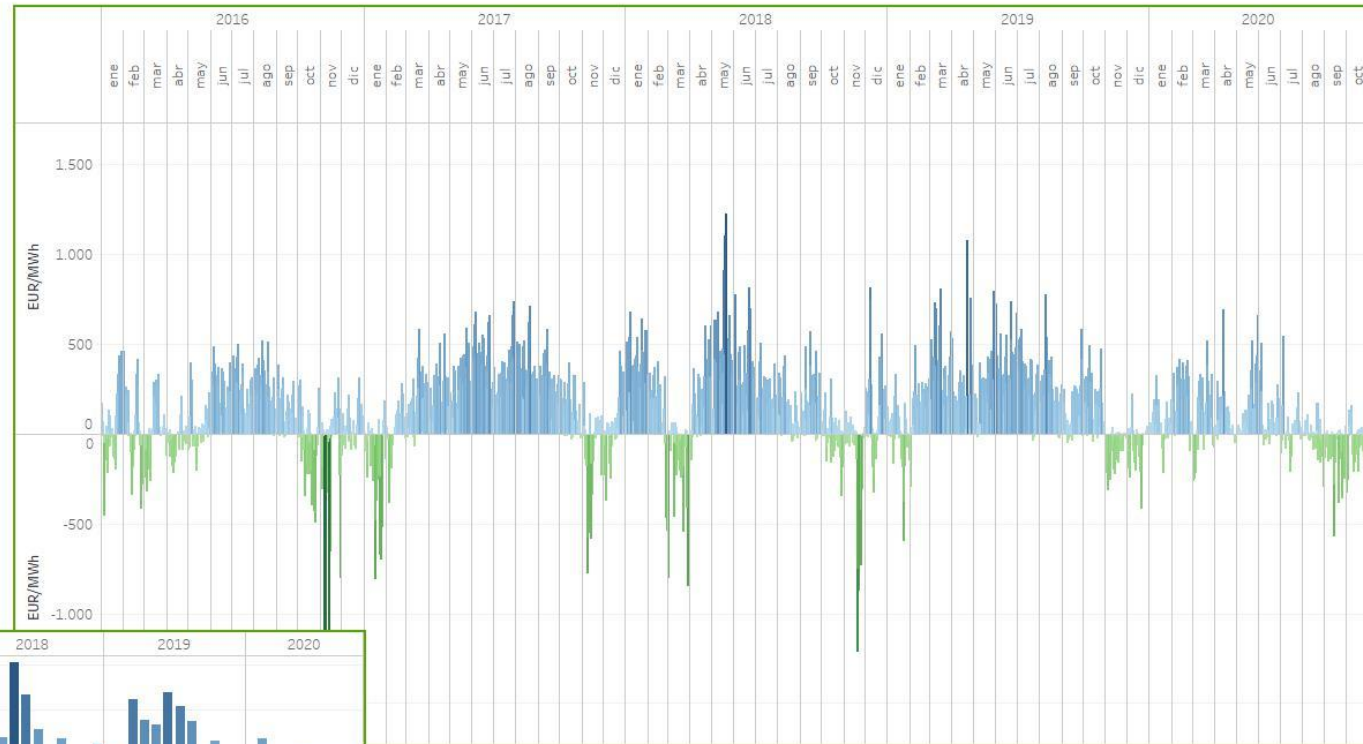
EVOLUCIÓN DE LAS DIFERENCIAS DE PRECIOS ENTRE ESPAÑA Y PORTUGAL



ACUMULADOS DIARIOS

ACUMULADOS MENSUALES

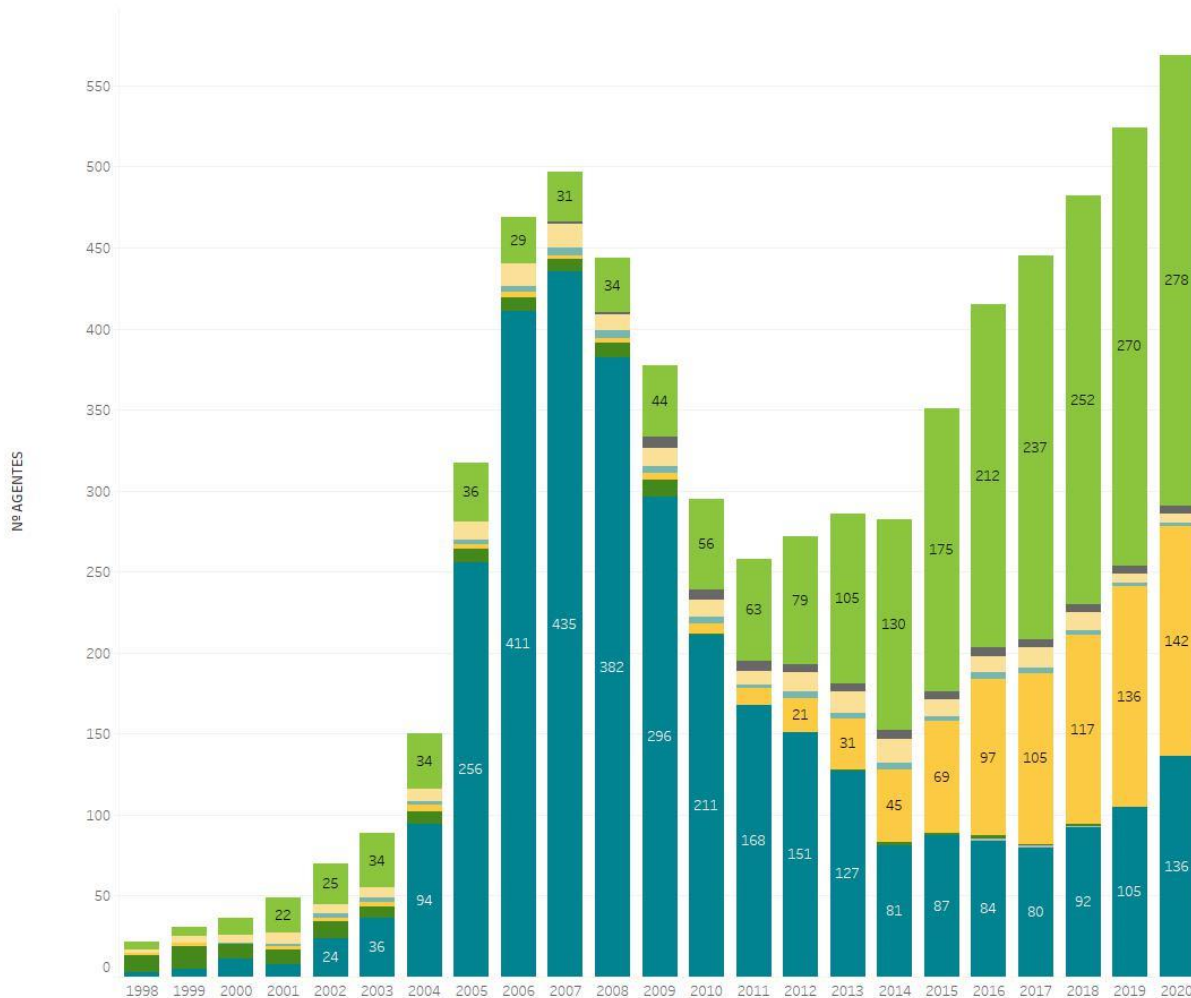
EVOLUCIÓN DE LAS DIFERENCIAS DE PRECIOS ENTRE ESPAÑA Y FRANCIA



ACUMULADOS DIARIOS

ACUMULADOS MENSUALES

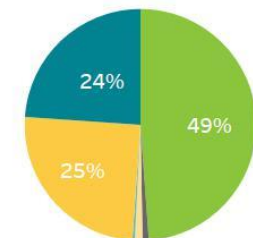
AGENTES CON LIQUIDACIÓN EN EL MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD



ACTIVIDAD

- Comercializador
- Comercializador de referencia
- Comercializador no residente establecido en UE
- Comercializador no residente no establecido en UE
- Consumidor Directo
- Distribuidor
- Gestor de Cargas
- Productor

Reparto agentes año 2020



ACTIVIDAD	AGENTES
Comercializador	278
Comercializador de referencia	5
Comercializador no residente establecido en UE	6
Comercializador no residente no establecido en UE	2
Consumidor Directo	142
Productor	136
Total general	569

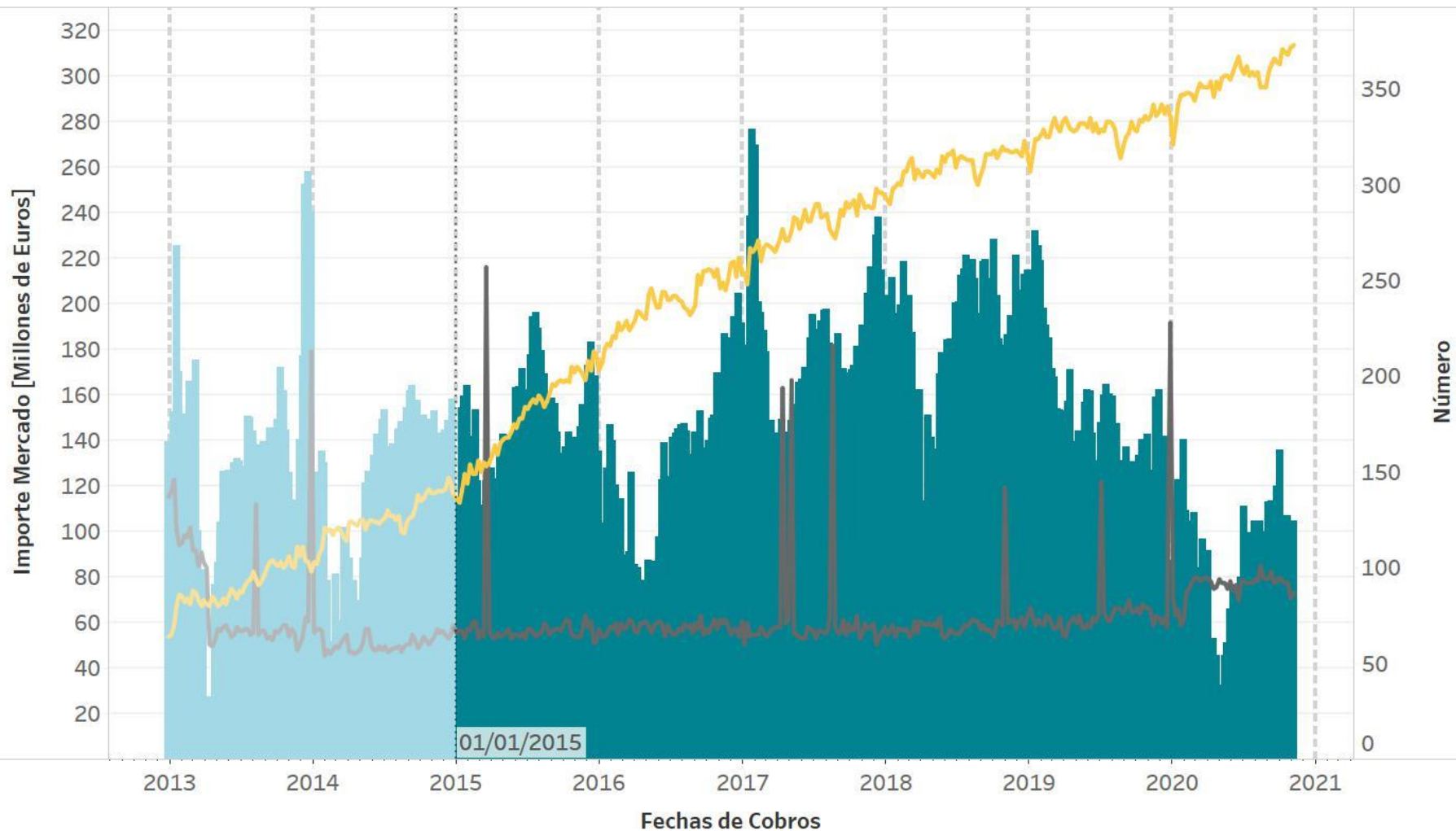
En caso de agentes que actúen en el mercado en varias actividades se computará en cada una de ellas.

2. Cobros y pagos del mercado

- ❑ Evolución de los cobros, pagos y número de agentes acreedores y deudores
- ❑ Evolución de incumplimientos en los pagos



EVOLUCIÓN SUMAS TRANSFERIDAS A AGENTES ACREEDORES POR DÍA DE COBROS Y NÚMERO DE AGENTES ACREEDORES/DEUDORES



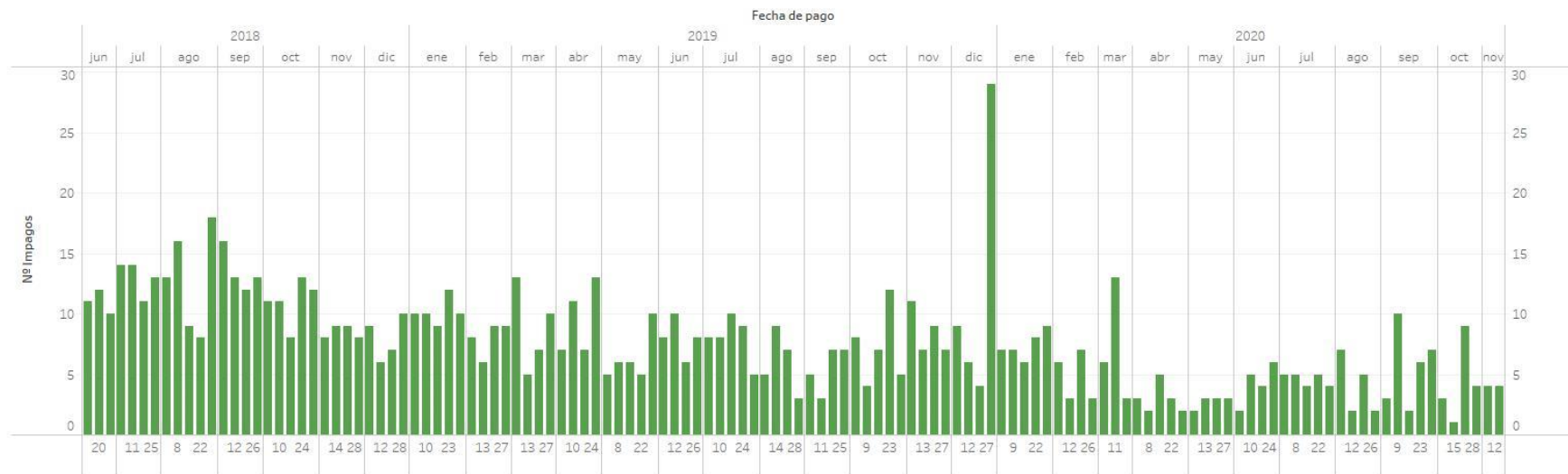
■ Importe Mercado, Antes
■ Importe Mercado, Después

■ Nº De Pagos Deudores, Antes
■ Nº De Pagos Deudores, Después

■ Nº Transf. Acreedores, Antes
■ Nº Transf. Acreedores, Después

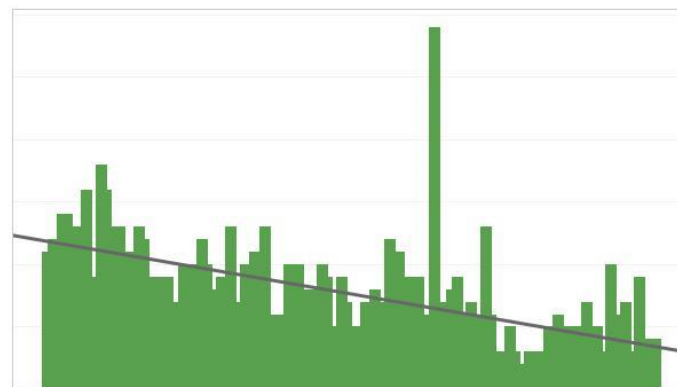
EVOLUCIÓN DE INCUMPLIMIENTOS EN LOS PAGOS

Desde la entrada en vigor de las Reglas del mercado del 9 de mayo de 2018



Año	Mes	Penalizaciones
2018	junio	20
	julio	20
	agosto	21
	septiembre	21
	octubre	21
	noviembre	21
2019	diciembre	21
	enero	22
	febrero	22
	marzo	22
	abril	22
	mayo	22
	junio	22
	julio	22
	agosto	22
	septiembre	22
	octubre	22
	noviembre	22
2020	diciembre	22
	enero	22
	febrero	22
	marzo	22
	abril	22
	mayo	22
	junio	22
	julio	22
	agosto	22
	septiembre	22
	octubre	22
	noviembre	22
Total general		967

Línea de tendencia

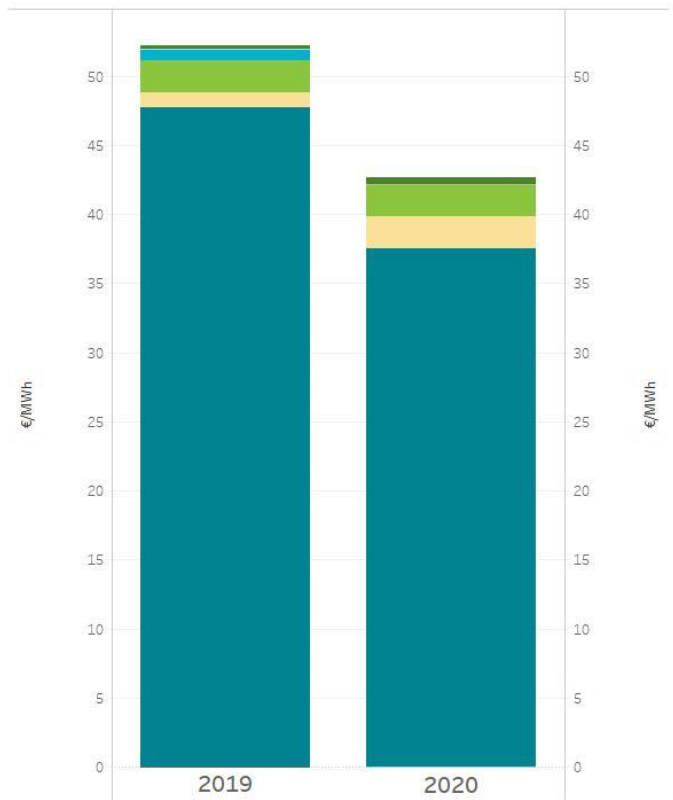


3. Precio final medio

- ❑ Precio horario final medio de la demanda nacional
- ❑ Componentes del precio horario final medio de la demanda nacional
- ❑ Evolución del precio horario final medio de la demanda nacional



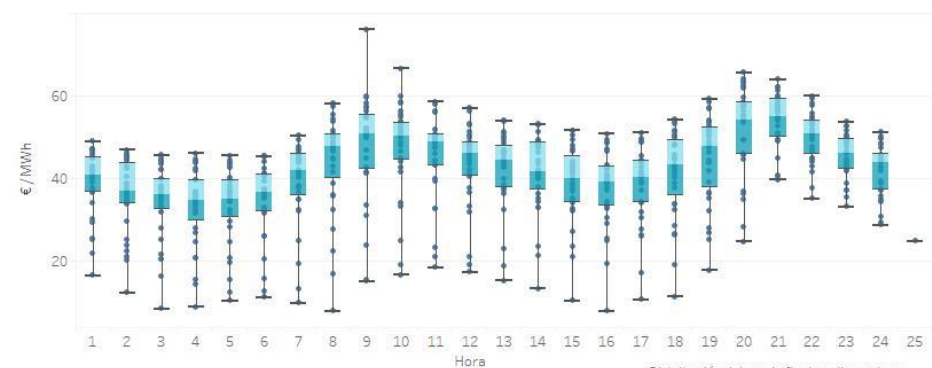
PRECIO HORARIO FINAL MEDIO DEMANDA NACIONAL OCTUBRE



■ Mercado diario ■ Pago por capacidad ■ Reserva potencia subir ■ Asig. Secundaria
■ Restricciones ■ Servicio de interrumpibi. ■ Mercado intradiario ■ Otros procesos

Mercado/Proceso	Año 2019		Año 2020		Incremento
	EUR/MWh	%	EUR/MWh	%	Δ (%)
Mercado diario	47,74	91,41	37,49	87,90	-21,47
Mercado intradiario	0,00	0,00	-0,04	-0,08	
Restricciones	1,05	2,00	2,39	5,59	128,04
Asig. Secundaria	0,32	0,62	0,53	1,25	64,61
Otros procesos	0,00	-0,01	0,02	0,05	-772,02
Pago por capacidad	2,34	4,48	2,26	5,29	-3,54
Servicio de interrumpibilidad	0,77	1,48	0,00	0,00	-100,00
Reserva potencia subir	0,03	0,05	0,00	0,00	-100,00
TOTAL	52,23	100,00	42,65	100,00	-18,34

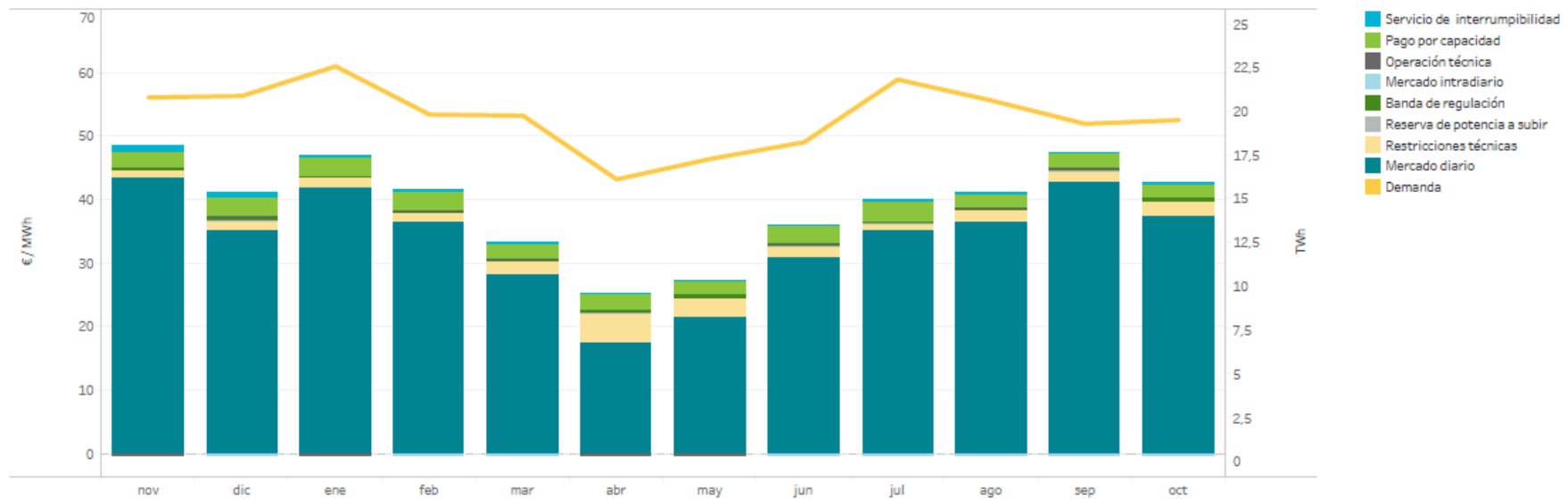
La componente de restricciones incluye tanto las restricciones técnicas al mercado diario como las restricciones en tiempo real. Datos elaborados por OMIE de acuerdo con la Disposición Adicional Sexta del Real Decreto 216/2014, de 28 de marzo.



Distribución del precio final medio por hora representando gráficamente el valor máximo y mínimo, así como los cuartiles de la serie.

COMPONENTES DEL PRECIO FINAL MEDIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL – DEMANDA NACIONAL

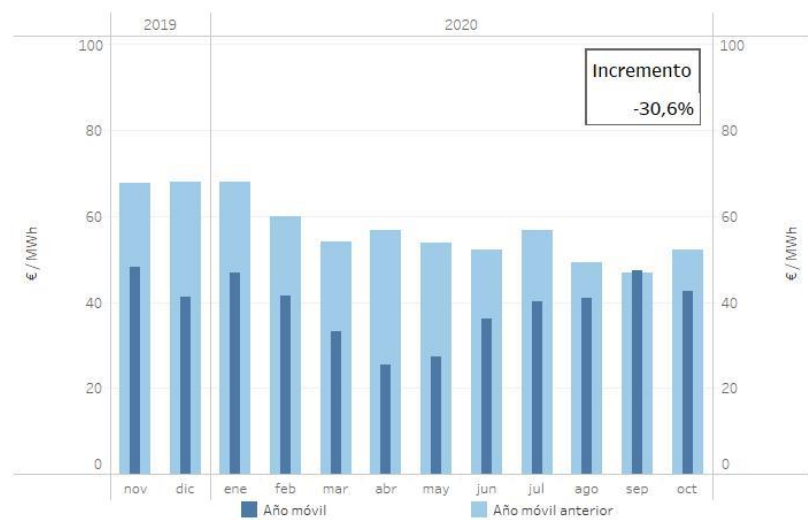
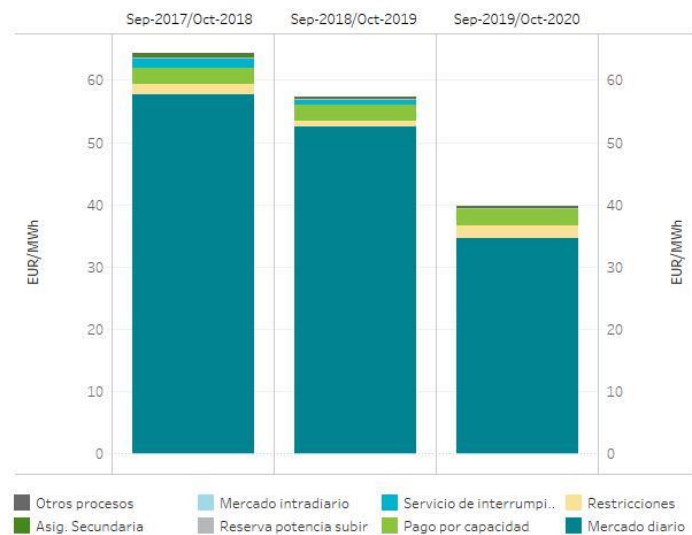
AÑO MÓVIL



Año	Mes	Mercado diario	Restricc. técnicas	Reserva de poten. a subir	Banda de regulación	Mercado intradiario	Operación técnica	Pago por capacidad	Servicio de interrumpib.	Precio final medio
2019	noviembre	43,60	1,15	0,00	0,44	-0,03	-0,04	2,44	0,75	48,30
	diciembre	35,39	1,45	0,00	0,63	-0,02	0,01	3,02	0,74	41,21
	enero	42,06	1,50	0,00	0,30	-0,02	-0,01	3,11	0,03	46,97
2020	febrero	36,54	1,50	0,00	0,33	-0,03	0,04	2,98	0,03	41,40
	marzo	28,28	2,15	0,00	0,35	-0,01	0,04	2,39	0,03	33,24
	abril	17,81	4,61	0,00	0,45	-0,02	-0,01	2,41	0,04	25,30
	mayo	21,70	3,04	0,00	0,38	-0,01	-0,06	2,24	0,04	27,33
	junio	31,00	1,83	0,00	0,39	-0,01	0,02	2,76	0,04	36,01
	julio	35,20	1,23	0,00	0,33	-0,01	0,02	3,25	0,00	40,03
	agosto	36,75	1,78	0,00	0,35	-0,01	0,06	2,07	0,00	41,00
	septiembre	42,75	1,89	0,00	0,41	-0,02	0,01	2,35	0,00	47,40
	octubre	37,49	2,39	0,00	0,53	-0,04	0,02	2,26	0,00	42,65
	Año móvil		34,59	1,97	0,00	0,41	-0,02	0,01	2,62	0,15

PRECIO HORARIO FINAL MEDIO DEMANDA NACIONAL

AÑO MÓVIL

	Sep-2017 / Oct-2018		Sep-2018 / Oct-2019		Sep-2019 / Oct-2020	
Mercado/Proceso	EUR/MWh	%	EUR/MWh	%	EUR/MWh	%
Mercado diario	57,73	89,86	52,50	91,65	34,59	87,06
Asig. Secundaria	0,61	0,96	0,34	0,59	0,41	1,02
Mercado intradiario	-0,02	-0,03	-0,02	-0,04	-0,02	-0,04
Otros procesos	0,04	0,07	0,03	0,05	0,01	0,02
Pago por capacidad	2,70	4,21	2,65	4,62	2,62	6,60
Reserva potencia subir	0,22	0,35	0,07	0,13	0,00	0,00
Restricciones	1,57	2,45	0,91	1,59	1,97	4,97
Servicio de interrumpibilidad	1,37	2,14	0,80	1,39	0,15	0,37
TOTAL	64,24	100,00	57,28	100,00	39,73	100,00

La componente de restricciones incluye tanto las restricciones técnicas al mercado diario como las restricciones en tiempo real.
 Datos elaborados por OMIE de acuerdo con la Disposición Adicional Sexta del Real Decreto 216/2014, de 28 de marzo.

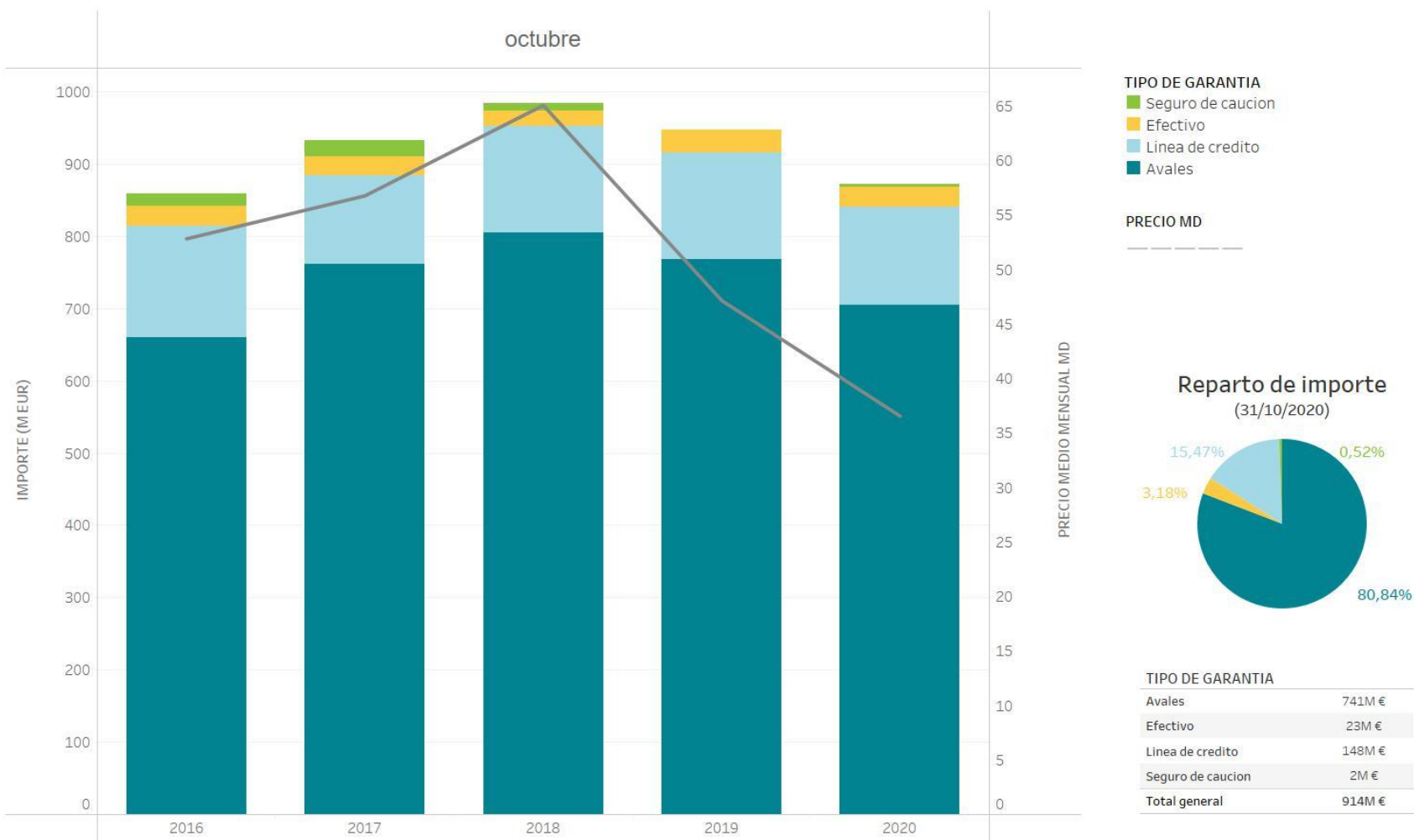
4.

Garantías formalizadas en el mercado

- ❑ Evolución de las garantías en el mercado eléctrico
- ❑ Índice de cobertura de garantías
- ❑ Rating de las entidades bancarias



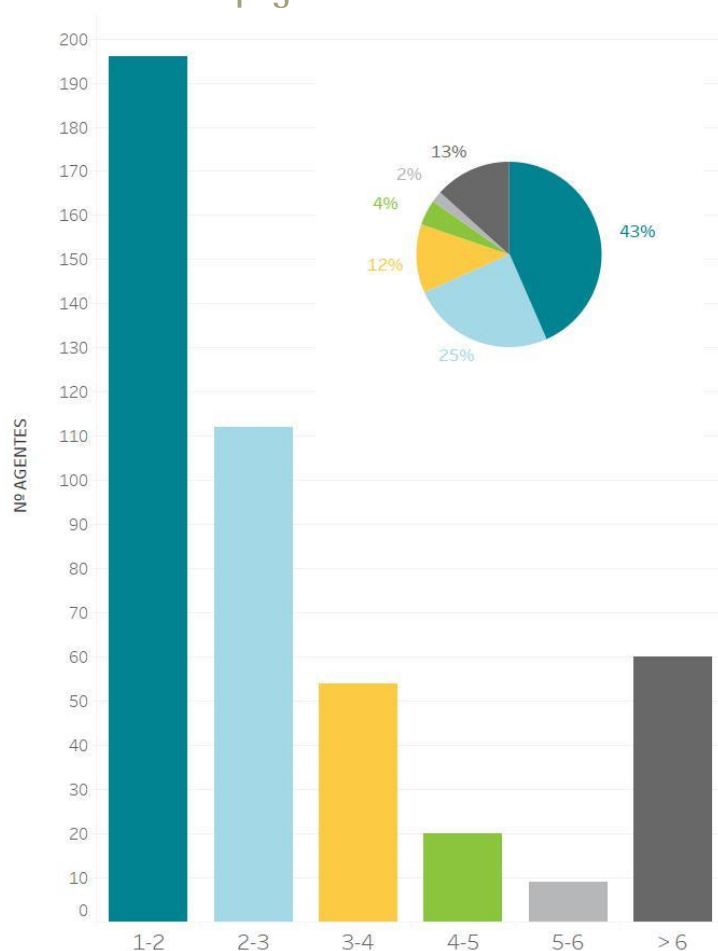
EVOLUCIÓN DE LAS GARANTÍAS FORMALIZADAS EN EL MERCADO ELÉCTRICO (a último día del mes)



ÍNDICE DE COBERTURA DE GARANTÍAS

Número de agentes según intervalo de índice de cobertura de garantías (1)

Último día de pagos de octubre



Evolución del índice de cobertura de garantías global de los agentes (1)

Año móvil

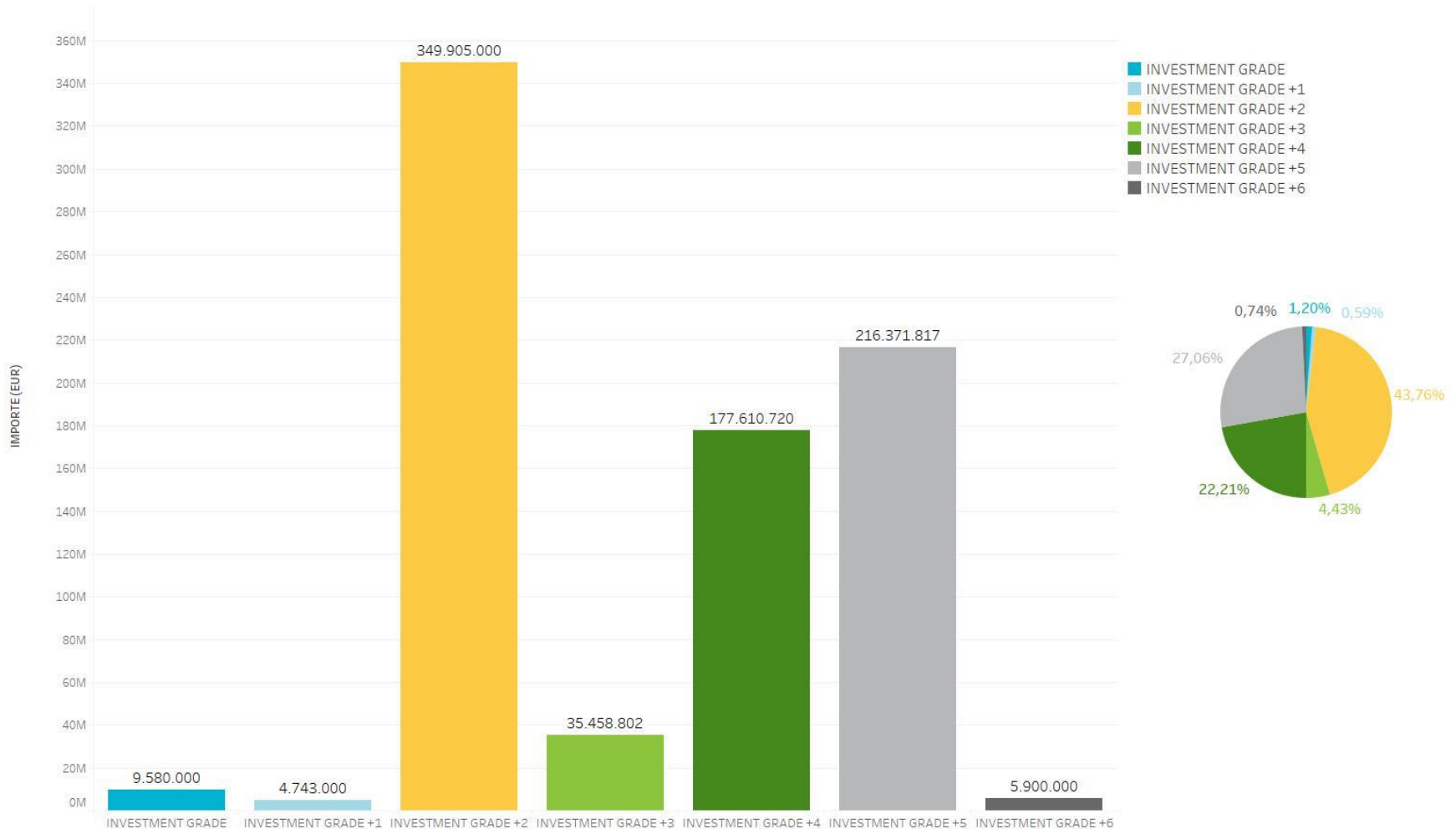


Índice de cobertura: cociente entre garantías disponibles y obligaciones de pago pendientes el día de pagos antes de las 10h.
(1) Sólo incluye agentes con obligaciones de pago

RATINGS DE LAS ENTIDADES BANCARIAS

Avales y autorizaciones de línea de crédito agrupados

por mejor rating respecto a investment grade (31/10/2020)



Agencias de rating consideradas: S&P, Moody's, Fitch, DBRS

GRACIAS
POR SU ATENCIÓN

—omie