

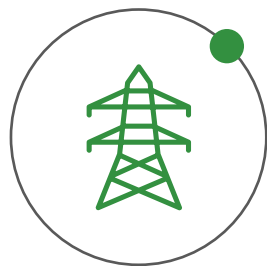


Informe mensual

Energías Renovables

M A Y O 2 0 2 5

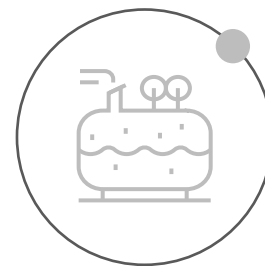
Índice



01

Sistema eléctrico:

- Evolución Solicitudes AyC
- Generación Renovable
- Demanda nacional
- Mercado diario
- Apuntamiento Renovable
- Servicios de Ajuste
- Intercambios Internacionales
- Reservas hidroeléctricas

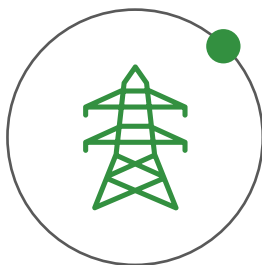


02

Sistema gasista:

- Demanda nacional
- Generación biometano
- Precio Mibgas
- Precio CO2
- Precio producción Hidrógeno renovable

01



Sistema eléctrico:

- Evolución Solicitudes AyC
- Nudos reservado concursos
 - Generación Renovable
- Apuntamiento Renovable
 - Demanda nacional
 - Mercado diario
 - Servicios de Ajuste
- Intercambios Internacionales
 - Reservas Hidroeléctricas





Sistema eléctrico: Evolución Capacidad Acceso y Conexión

TOTAL CAPACIDAD

105.658 MW

Con permisos de acceso concedidos
(-2,5 % vs abril)

48.469 MW

Permisos de acceso solicitados
(-2,3 % vs abril)

Capacidad de acceso es la potencia activa
máxima que podrá inyectarse a la red.

TOTAL POTENCIA

136.765 MW

Con permisos de acceso concedidos
(-0,8% vs abril)

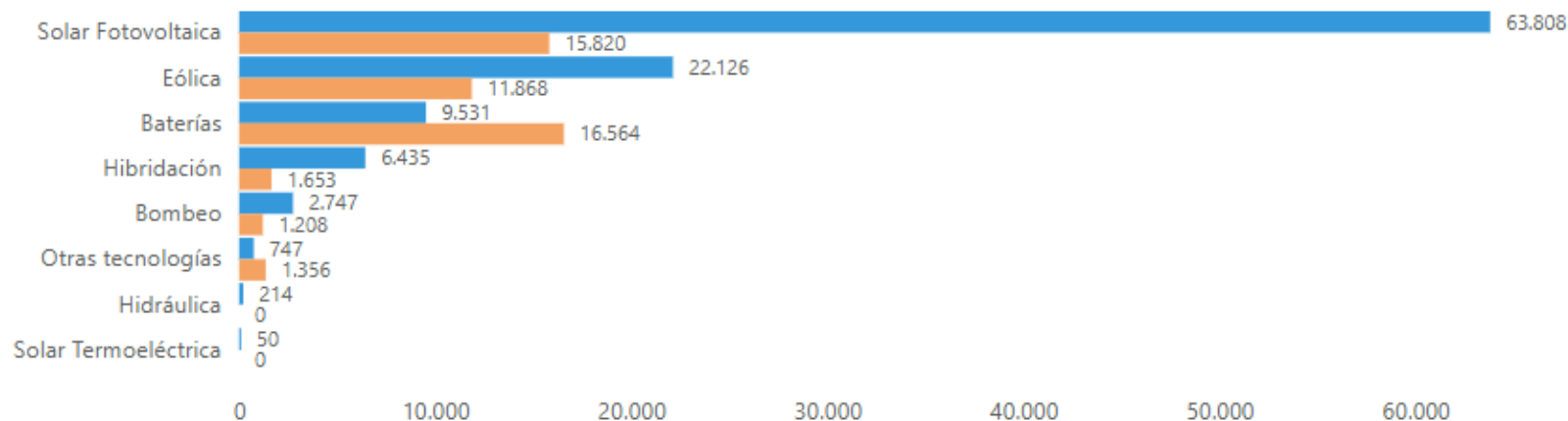
51.933 MW

Permisos de acceso solicitados
(-2,9% vs abril)

Potencia de acceso es la potencia activa
máxima según se define en el art. 3 del
RD 413/2014.

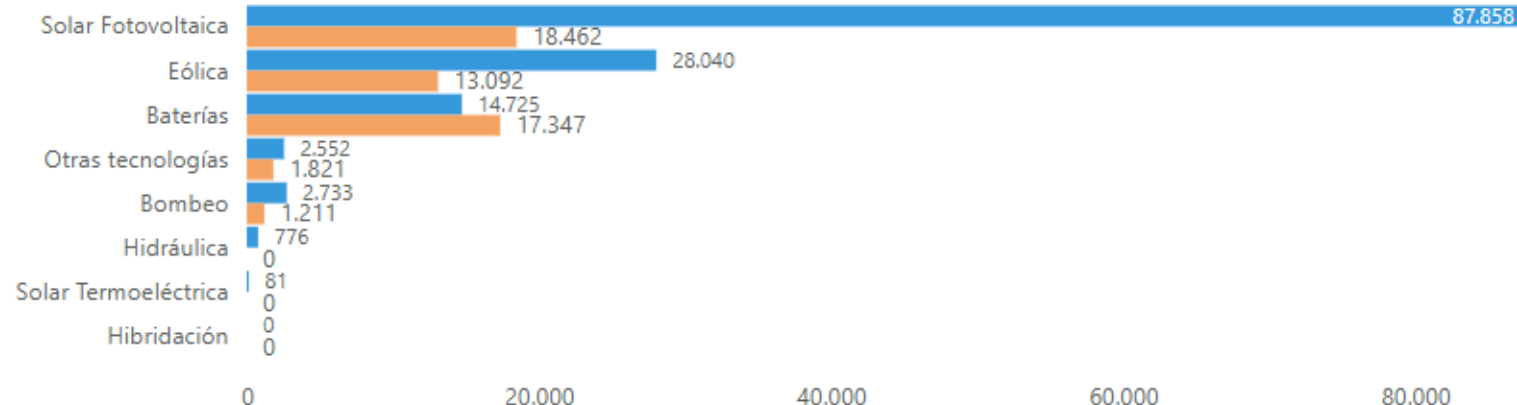
CAPACIDAD DE ACCESO DE INSTALACIONES (MW)

● Capacidad con permisos ● Capacidad en curso



POTENCIA DE ACCESO DE INSTALACIONES (MW)

● Potencia con permisos ● Potencia en curso





Nudos Reservados Concurso Generación y para TSJ

Comunidades Autónomas	Nº Nudos	Capacidad de acceso no disponible MPE [MW]	Capacidad de acceso no disponible para Almacenamiento MPE [MW]	Capacidad de acceso otorgada para MPE Autoconsumo [MW]
Andalucía	62	24.242	26.268	83
Aragón	20	5.519	5.804	189
Cantabria	6	2.943	2.953	0
Castilla y León	49	20.611	21.433	336
Castilla-La Mancha	22	9.601	10.542	240
Cataluña	45	23.040	24.532	31
Comunidad de Madrid	38	13.757	15.702	144
Comunidad Foral de Navarra	5	3.519	3.519	0
Comunidad Valenciana	39	12.026	12.593	65
Extremadura	17	8.587	9.371	0
Galicia	29	11.501	12.255	34
La Rioja	5	2.109	2.288	0
País Vasco	25	13.602	14.931	107
Principado de Asturias	13	7.248	7.248	11
Región de Murcia	11	1.714	1.891	0
TOTAL	386	160.019	171.330	1.240



386 nudos

Número de nudos reservados para concurso en España

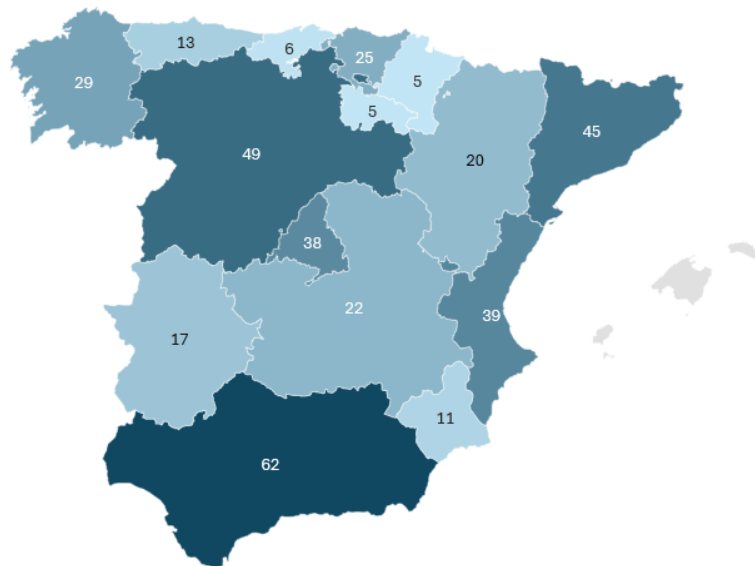


160.019 MW

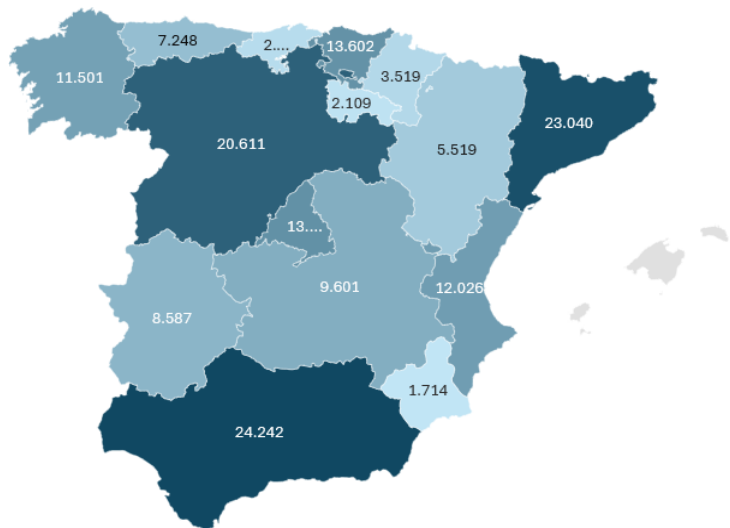
Capacidad de acceso para MPE reservados para concurso y nudos de TSJ en España



Nudos Reservados Concurso Generación y para TSJ



Número de nudos



Capacidad de acceso no disponible para Generación MPE [MW]



386 nudos

Número de nudos reservados para concurso en España



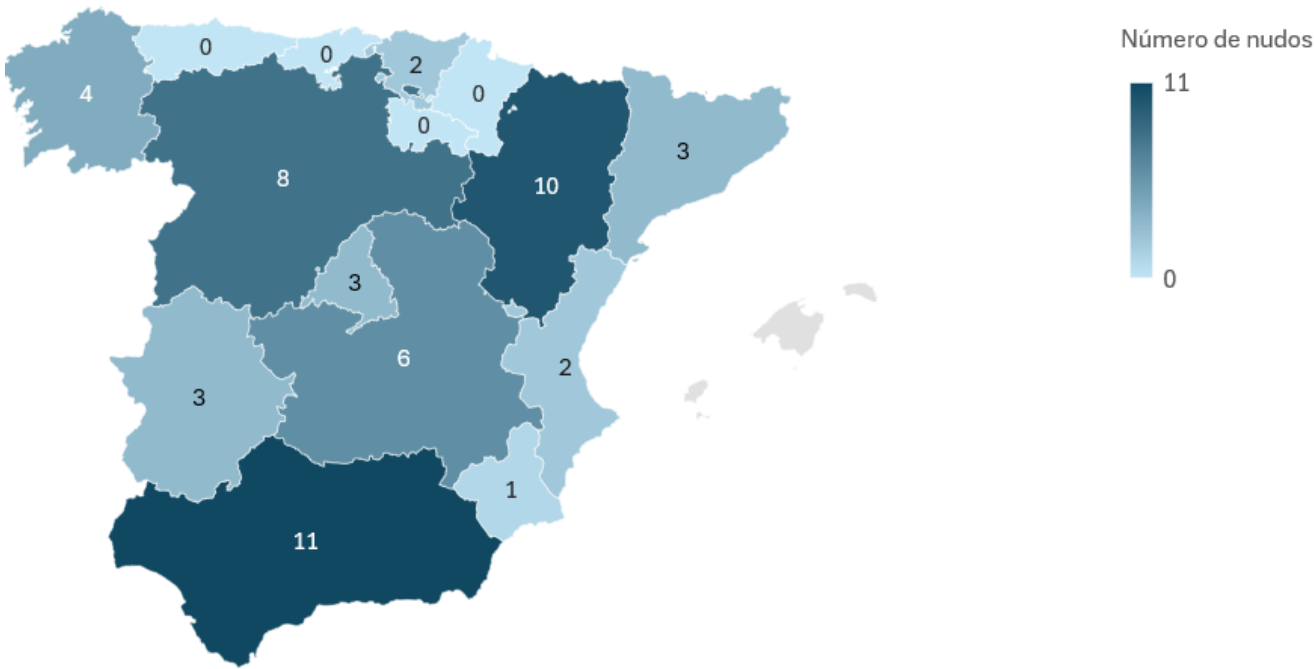
160.019 MW

Capacidad de acceso para MPE reservados para concurso y nudos de TSJ en España



Nudos Reservados Concurso Demanda

Comunidades Autónomas	Nº Nudos
Andalucía	11
Aragón	10
Cantabria	0
Castilla y León	8
Castilla-La Mancha	6
Cataluña	3
Comunidad Valenciana	2
Extremadura	3
Galicia	4
La Rioja	0
Comunidad de Madrid	3
Navarra	0
País Vasco	2
Principado de Asturias	0
Región de Murcia	1
TOTAL	53



Número de nudos:

53 nudos

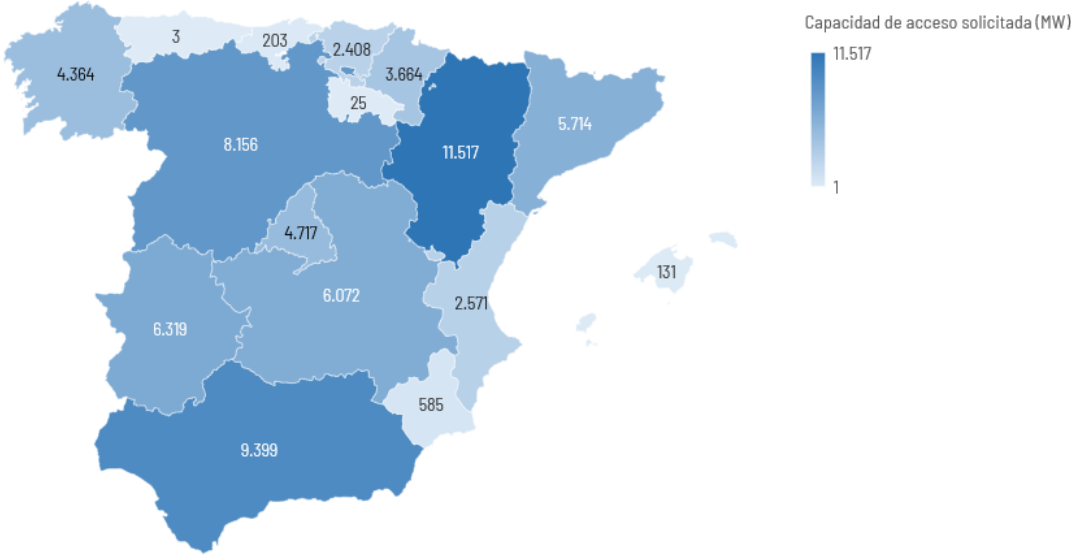
+5

Respecto a mes anterior



Listado de Solicitudes de Acceso de Demanda en RdT

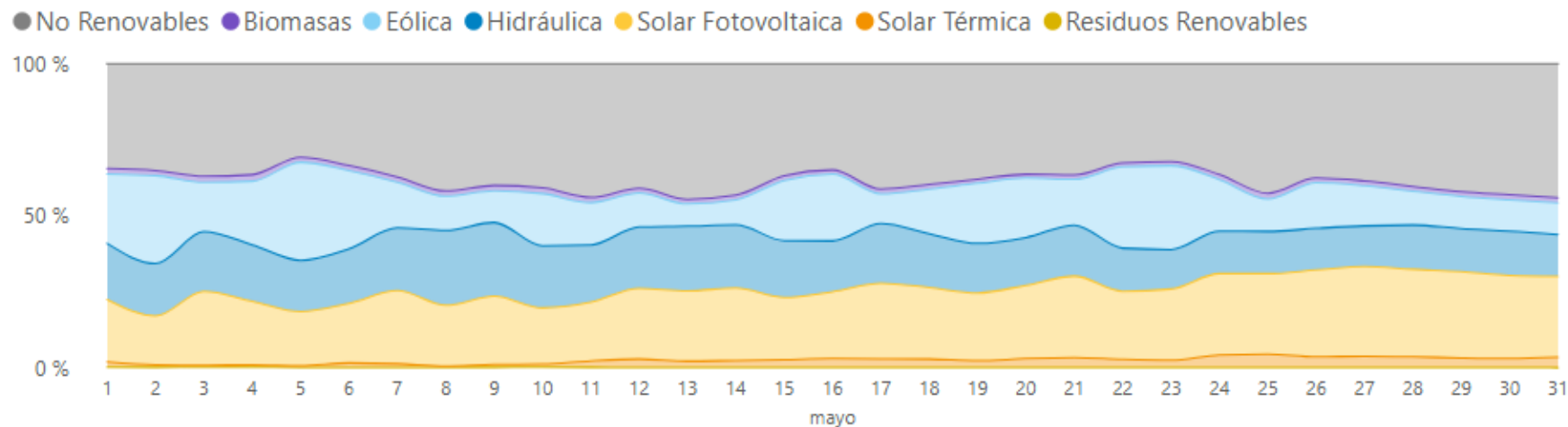
Tipo de Solicitud	Potencia Solicitada (MW)	Nº Solicitudes <=5 MW
Solicitud de actualización de consumo existente destinada a incrementar la capacidad de acceso otorgado.	3.676,26	6
Solicitud de almacenamiento conectado a la red de transporte que consume energía de la red.	25.508,81	9
Solicitud de consumo en régimen de autoconsumo para instalación de consumo conectada en posición de evacuación de generación.	14.669,85	52
Solicitud de consumo solicitando permiso en posición con motivación dedicada a la conexión de consumo.	21.994,02	0
TOTAL	65.848,94	67



- Tipo de solicitud:
- Solicitud de actualización de consumo existente destinada a incrementar la capacidad de acceso otorgado.** Se trata de consumos ya existentes (conectados a la red de transporte o con permisos de acceso y conexión otorgados) que solicitan actualizar su potencia de consumo.
 - Solicitud de almacenamiento conectado a la red de transporte que consume energía de la red.** Se trata de una solicitud para conectar una instalación de almacenamiento, ya sea independiente (stand-alone) o híbrida con generación, y que solicita consumir potencia de consumo. Estas instalaciones se conectarían en posiciones de la red de transporte en donde evacúa generación, o han sido planificadas con dicha motivación.
 - Solicitud de consumo en régimen de autoconsumo para instalación de consumo conectada en posición de evacuación de generación.** Se trata de solicitudes de acceso y conexión de instalaciones de demanda que están asociadas a instalaciones de generación en modalidad de autoconsumo. Estas instalaciones estarían conectadas en posiciones de la red de transporte en donde evacúa generación, o han sido planificadas con dicha motivación..
 - Solicitud de consumo solicitando permiso en posición con motivación dedicada a la conexión de consumo.** Son solicitudes que se reciben en posiciones de la red de transporte planificadas específicamente para consumo.

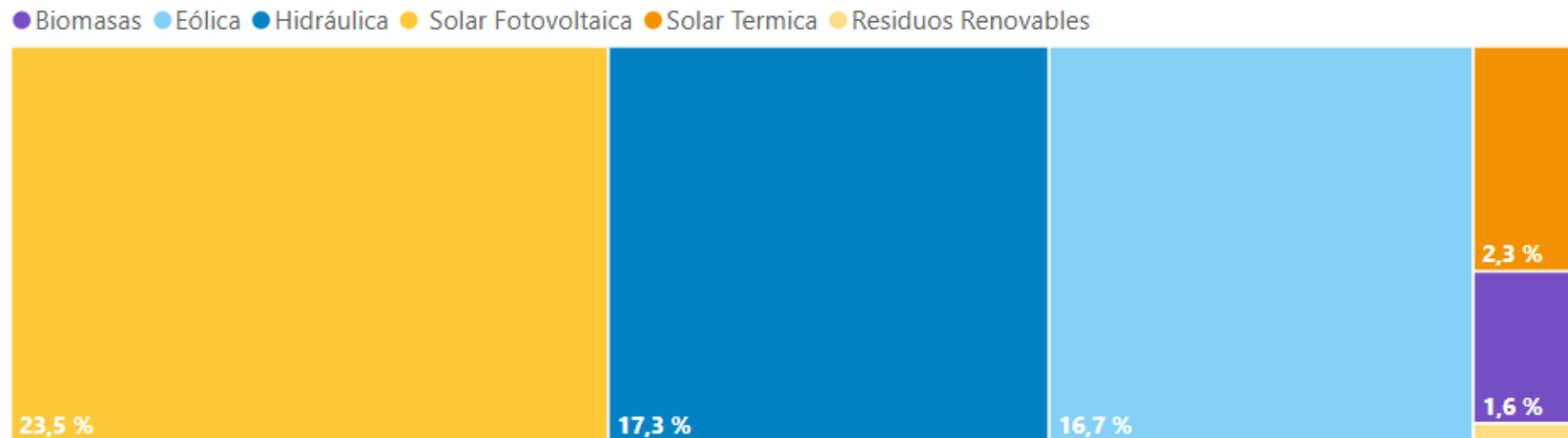


MIX DE GENERACIÓN DURANTE EL MES DE MAYO



Fuente: REE

GENERACIÓN RENOVABLE DURANTE MAYO



Fuente: REE



12.754 GWh

Aportación de las renovables
al mix de generación en
Mayo



61,6 %

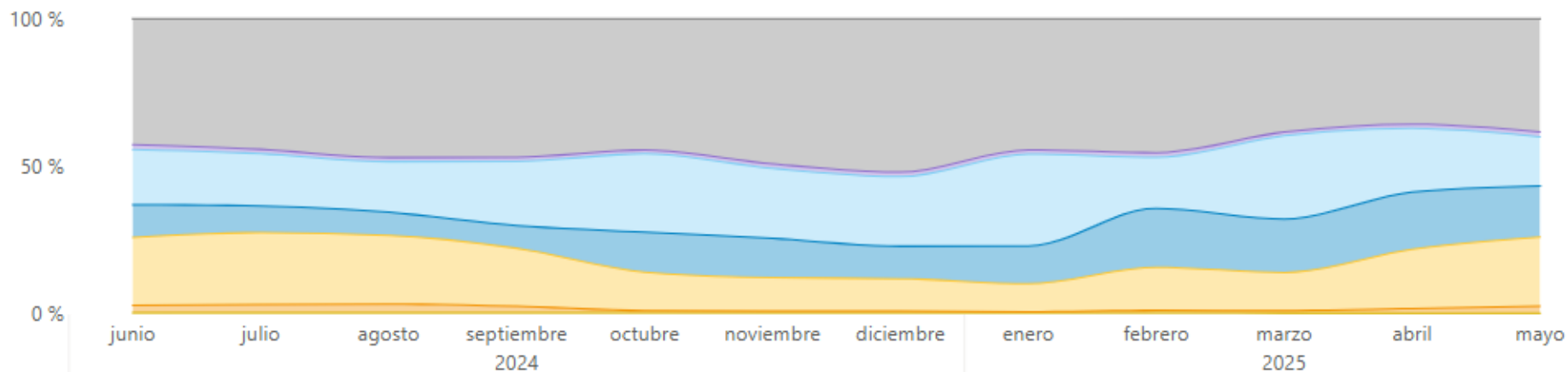
Total de la generación de
origen renovable en Mayo



Sistema eléctrico:
Generación renovable

MIX DE GENERACIÓN AÑO MÓVIL

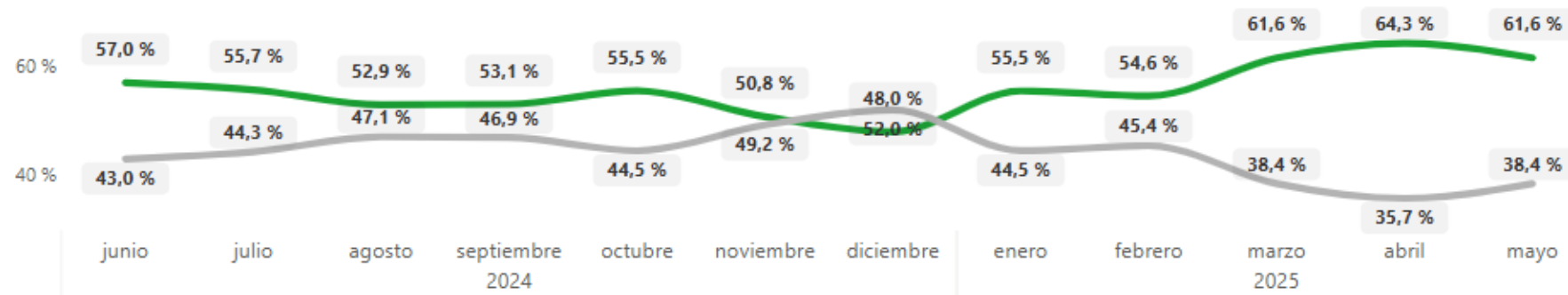
● No Renovables ● Biomásas ● Eólica ● Hidráulica ● Solar Fotovoltaica ● Solar Termica ● Residuos Renovables



Fuente: REE

ORIGEN DE LA GENERACIÓN

● Renovable ● No Renovable



Fuente: REE



Sistema eléctrico:
Demanda nacional



19.300 GWh

En Mayo



-1,1%

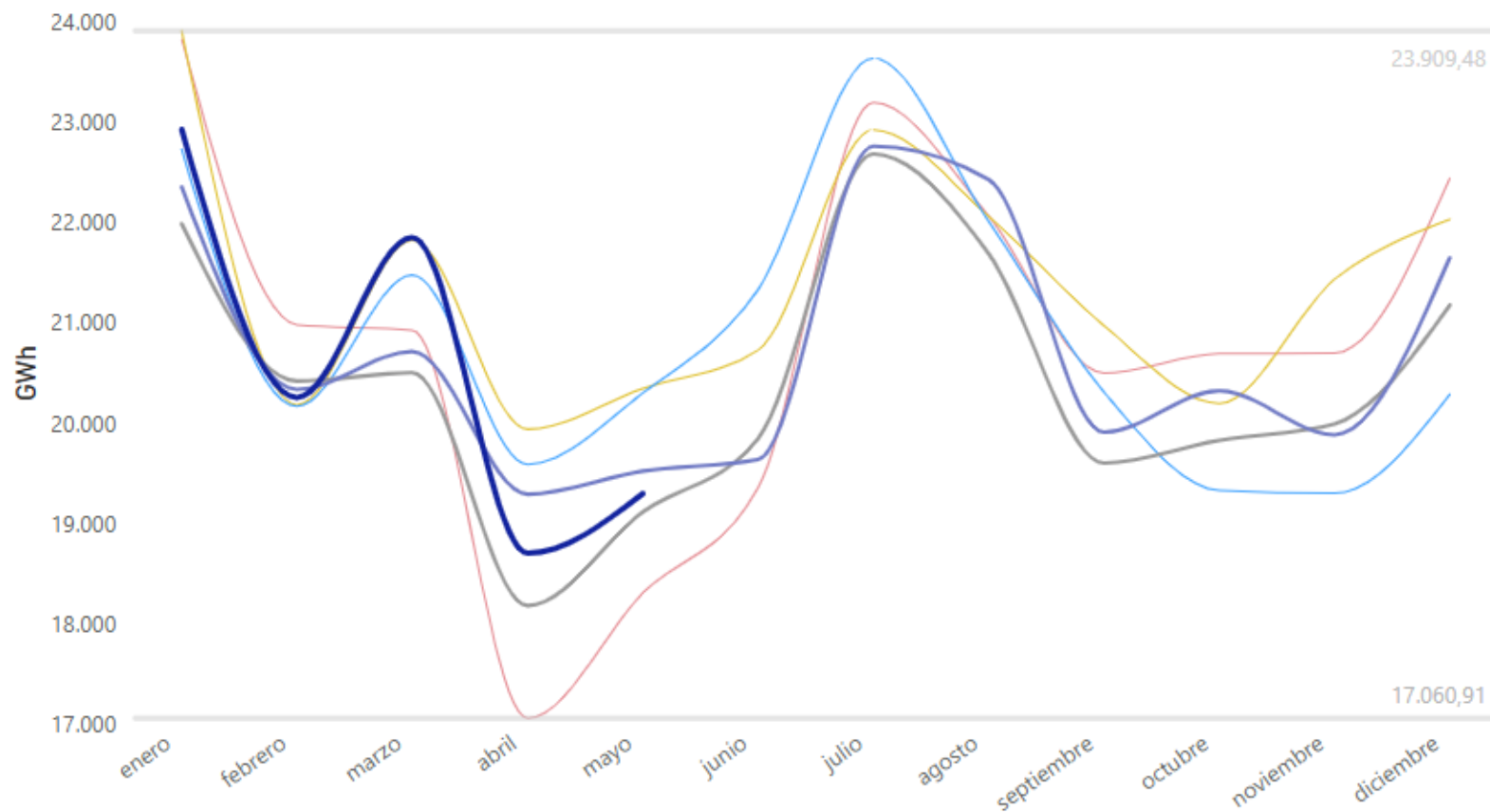
Variación respecto
al Mayo de 2024

+0,8%

Variación respecto
a 2024

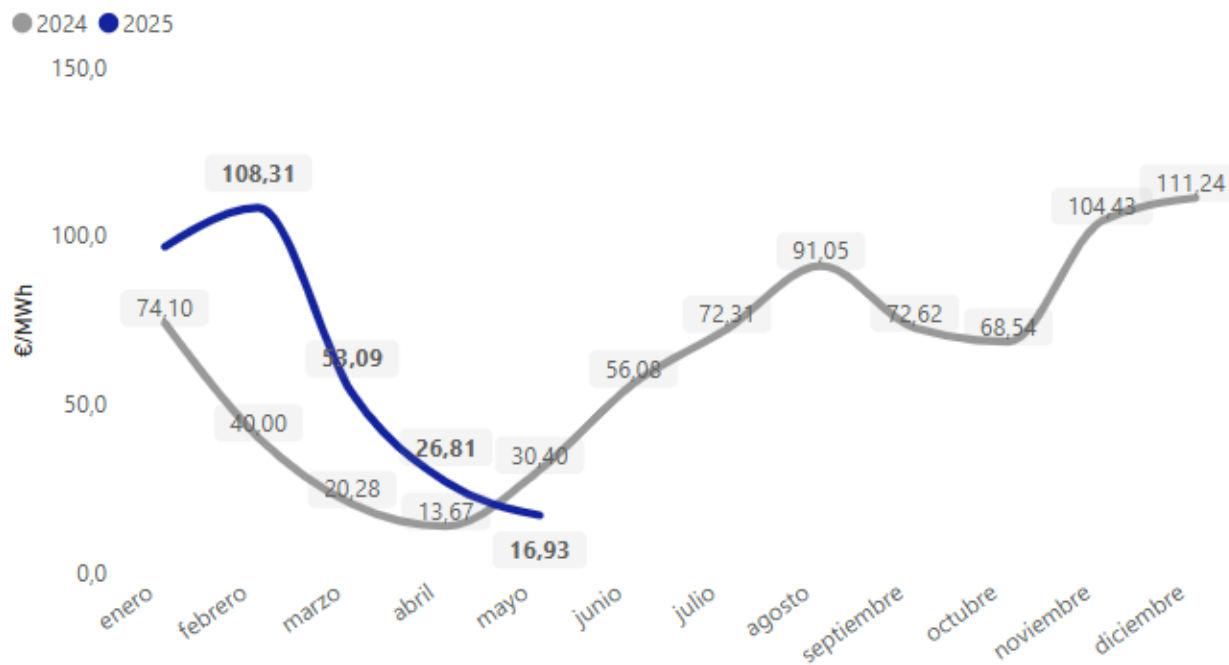
Demanda nacional

● 2020 ● 2021 ● 2022 ● 2023 ● 2024 ● 2025



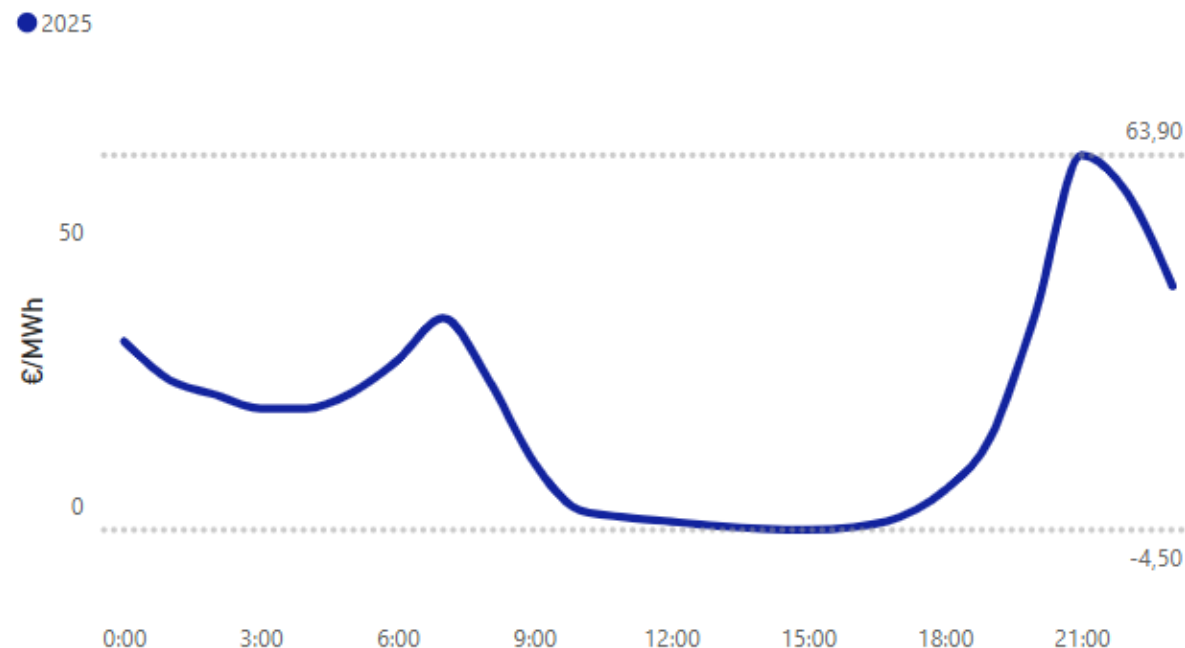


PRECIO MEDIO DEL MERCADO DIARIO



Fuente: OMIE

PRECIO MEDIO POR HORA



Fuente: OMIE

+69,14 %

Variación año móvil

-44,31 %

Respecto a Mayo 2024



-4,50 €/MWh

Precio medio más bajo a las 15h



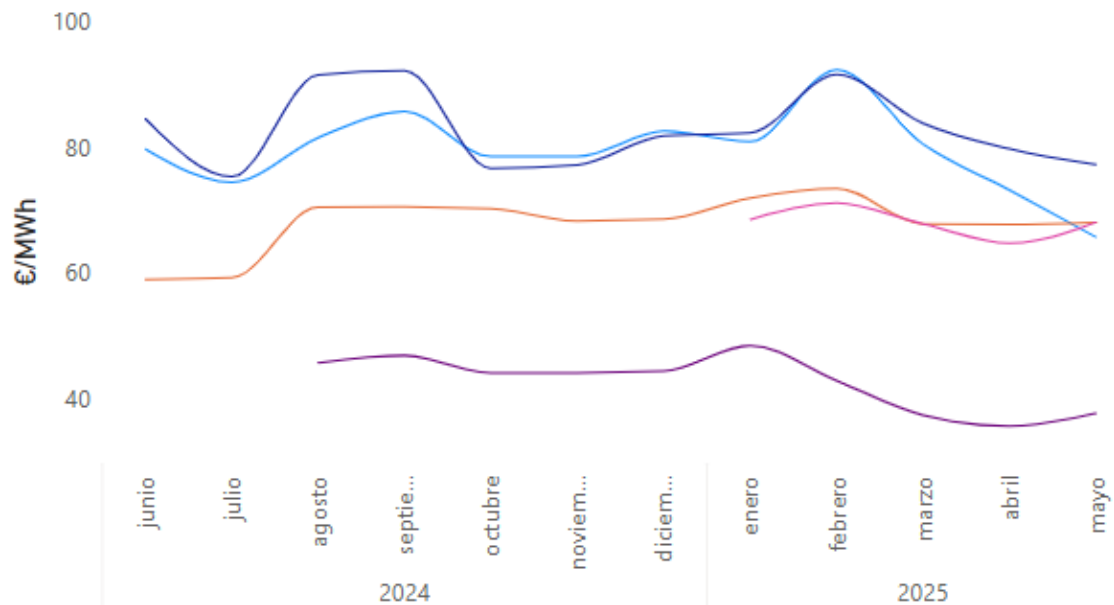
63,90 €/MWh

Precio medio más alto a las 21h



FUTUROS TRIMESTRALES

● Q3-25 ● Q4-25 ● Q1-26 ● Q2-26 ● Q3-26



Fuente: OMIP

65,71

3^{er} Trimestre 2025

€/MWh

77,25

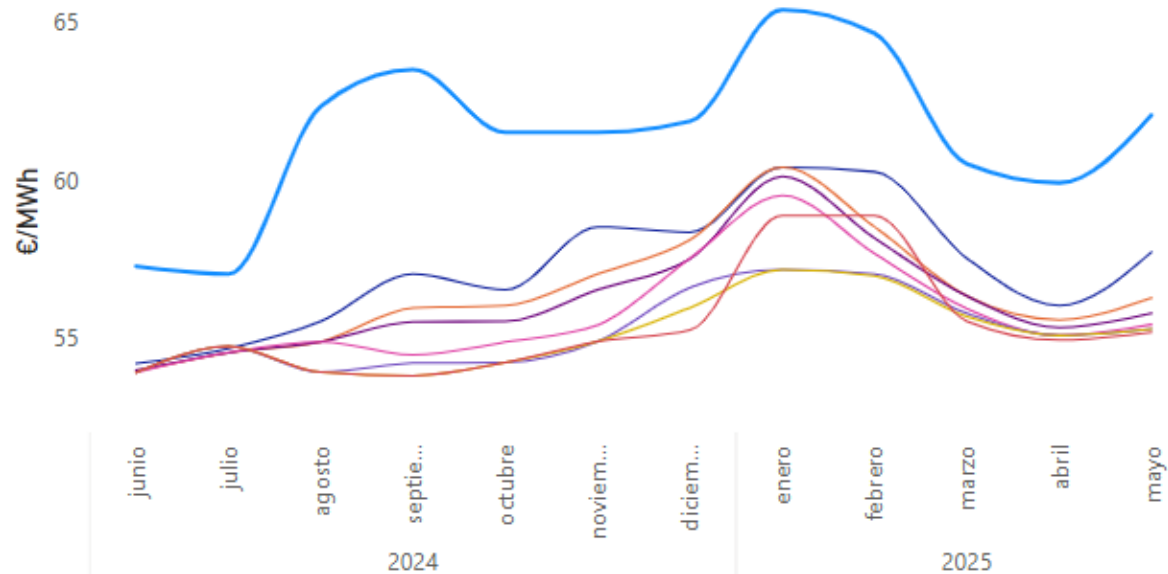
4^{to} Trimestre 2025

68,0

1^{er} Trimestre 2026

FUTUROS ANUALES

● CAL-26 ● CAL-27 ● CAL-28 ● CAL-29 ● CAL-30 ● CAL-31 ● CAL-32 ● CAL-33



Fuente: OMIP

62,05 €/MWh

Año 2026

57,70 €/MWh

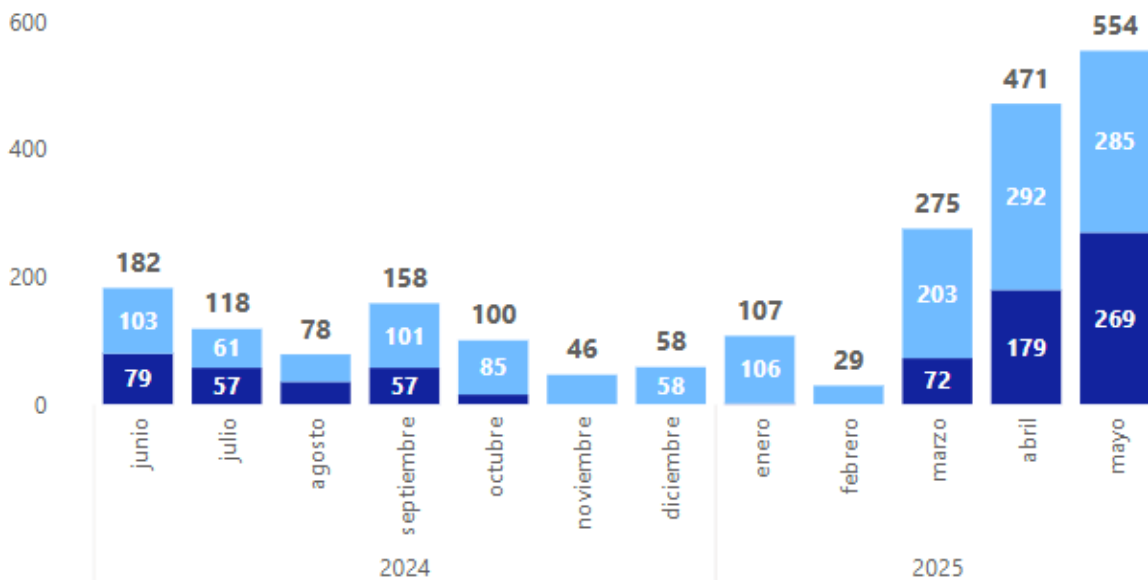
Año 2027

*Datos consultados a 1 de Mayo de 2025.



Nº HORAS PRECIOS BAJOS

● ≤0 ● 0-30



Fuente: OMIE

269

Horas ≤ 0 en Mayo

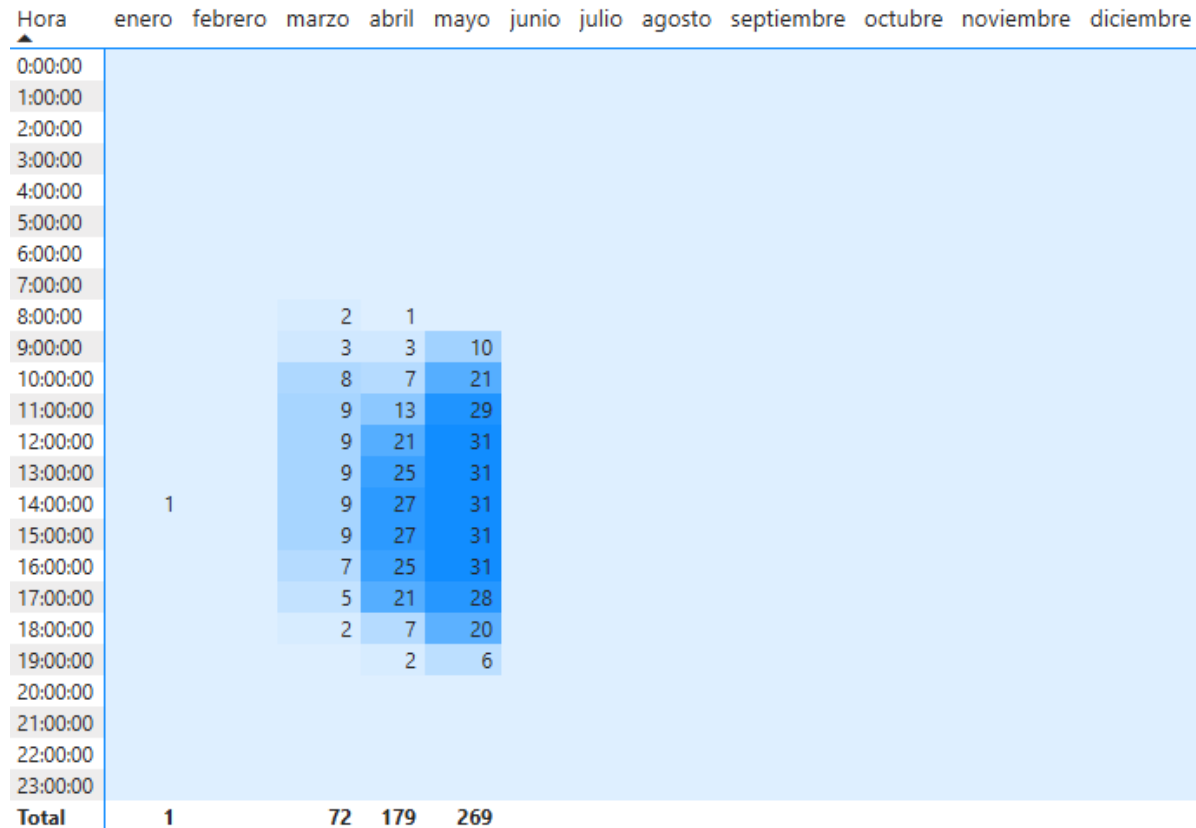
14,37 %

Sobre el total en 2025

285

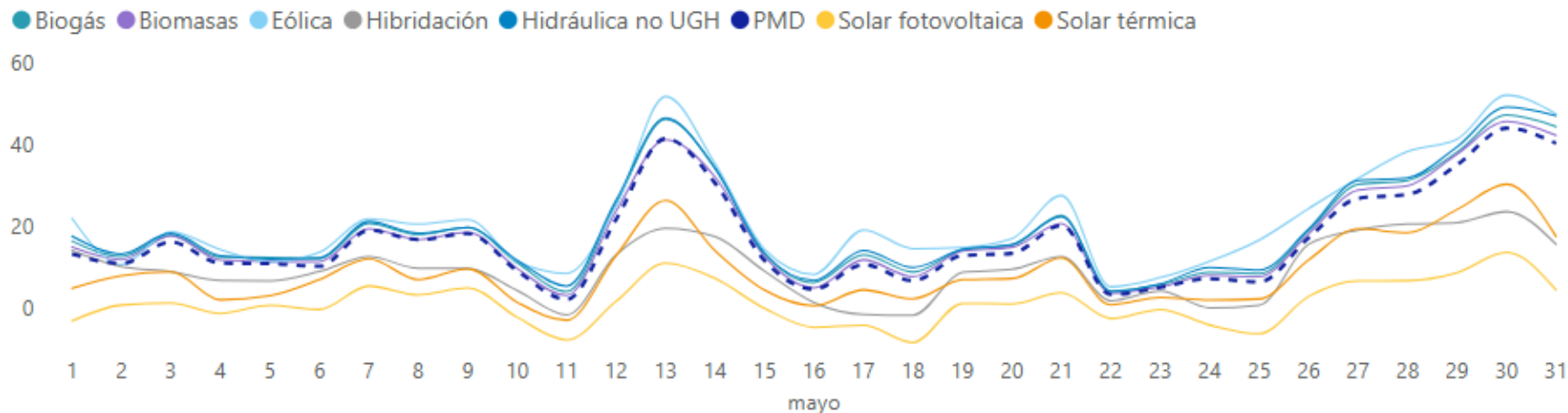
Horas 0-30 €/MWh en Mayo

PERIODOS CON HORAS ≤ 0



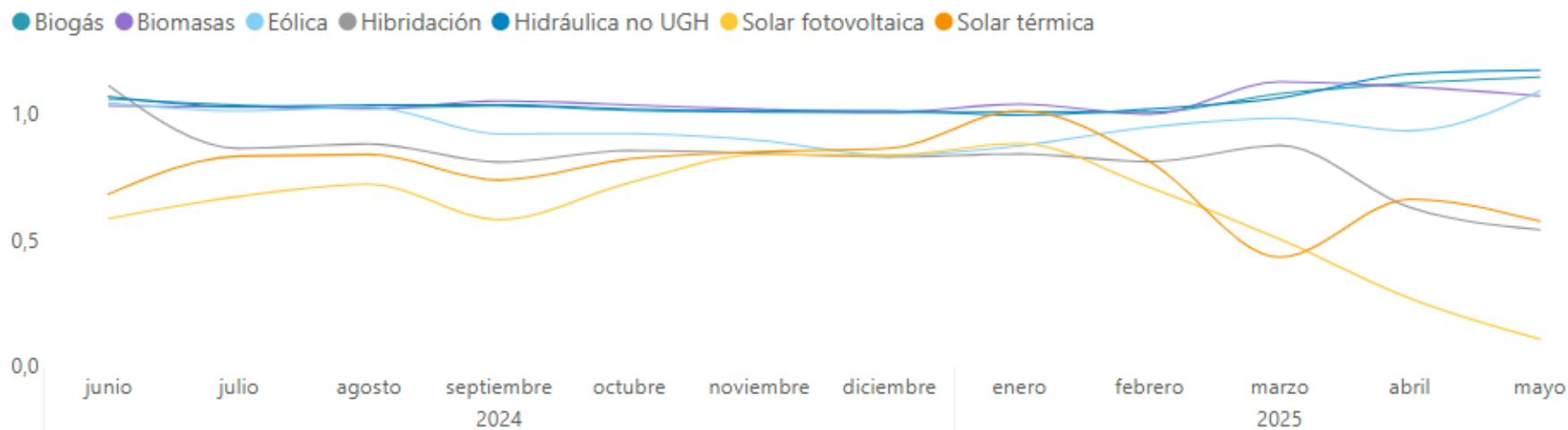


PRECIOS MEDIOS CAPTURADOS MAYO



APUNTAMIENTO AÑO MÓVIL

Fuente: ESIOS, OMIE



Fuente: ESIOS, OMIE

Precio
captura € Apuntamiento



Biogás

19,40

1,15



Biomasa

18,14

1,07



Eólica

18,47

1,09



Hibridación

9,16

0,54



Hidráulica

19,87

1,17



Solar fotovoltaica

1,81

0,11



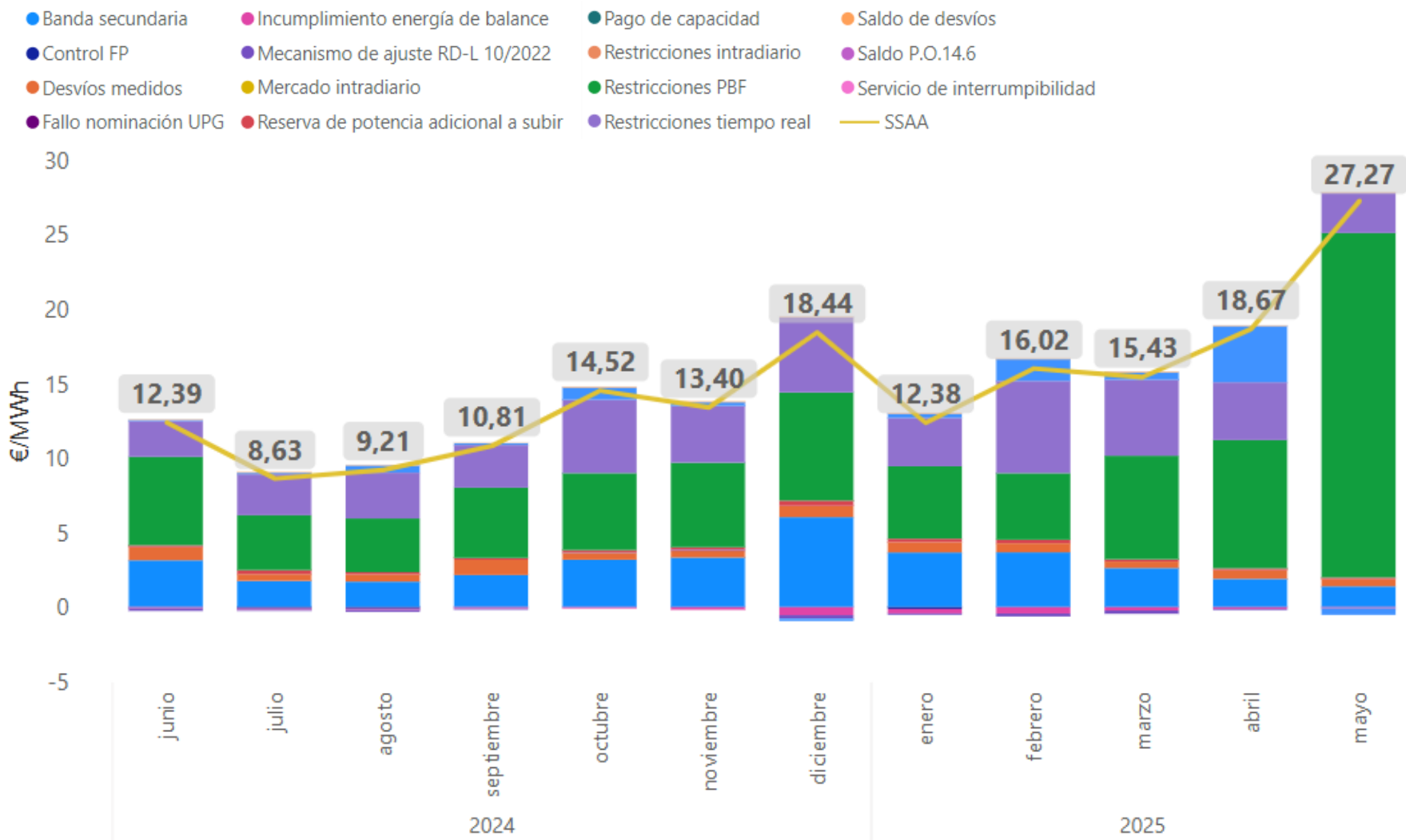
Solar térmica

9,73

0,57



EVOLUCIÓN SERVICIOS DE AJUSTE



27,27 €/MWh

Promedio de los servicios de ajuste en Mayo

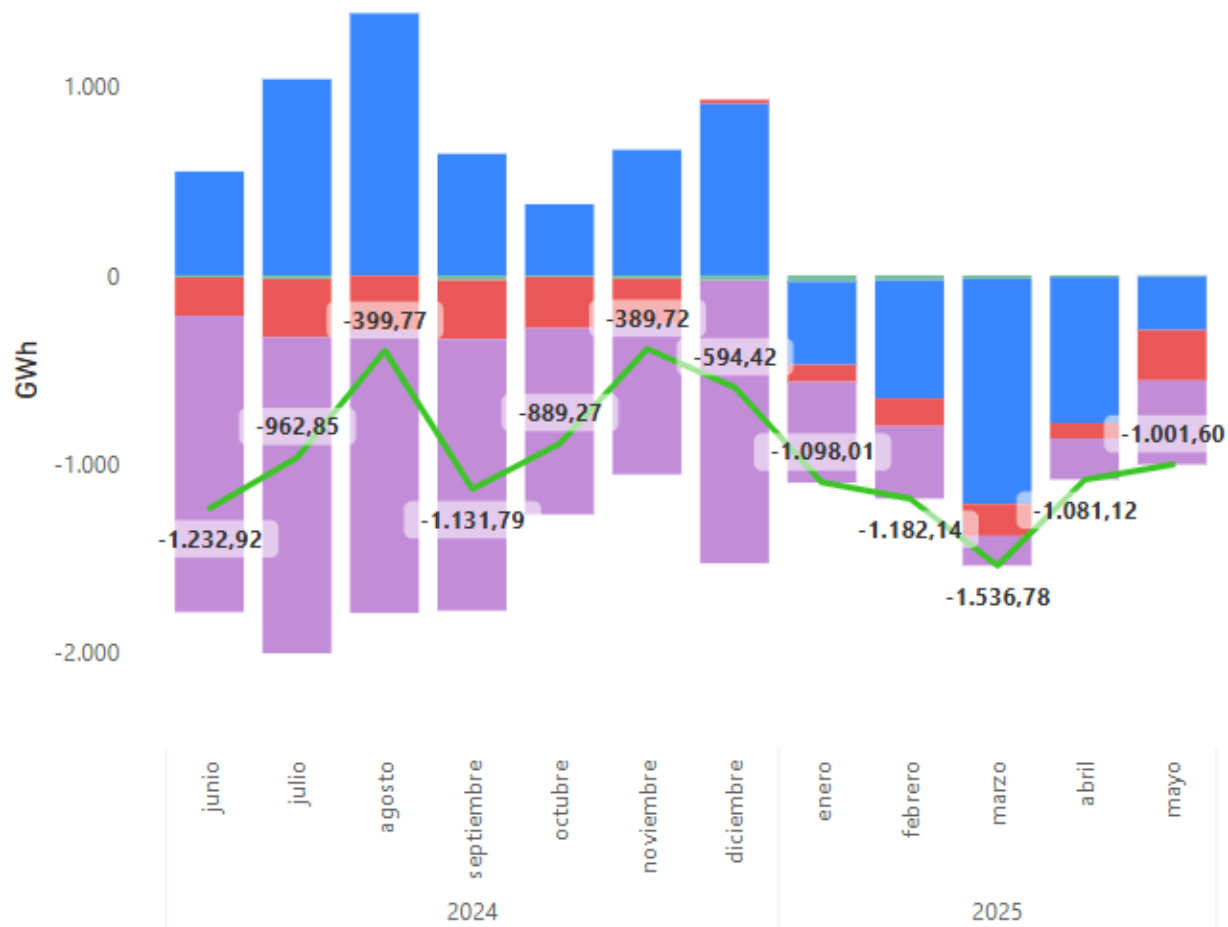
+82,77 %

Respecto a Mayo de 2024

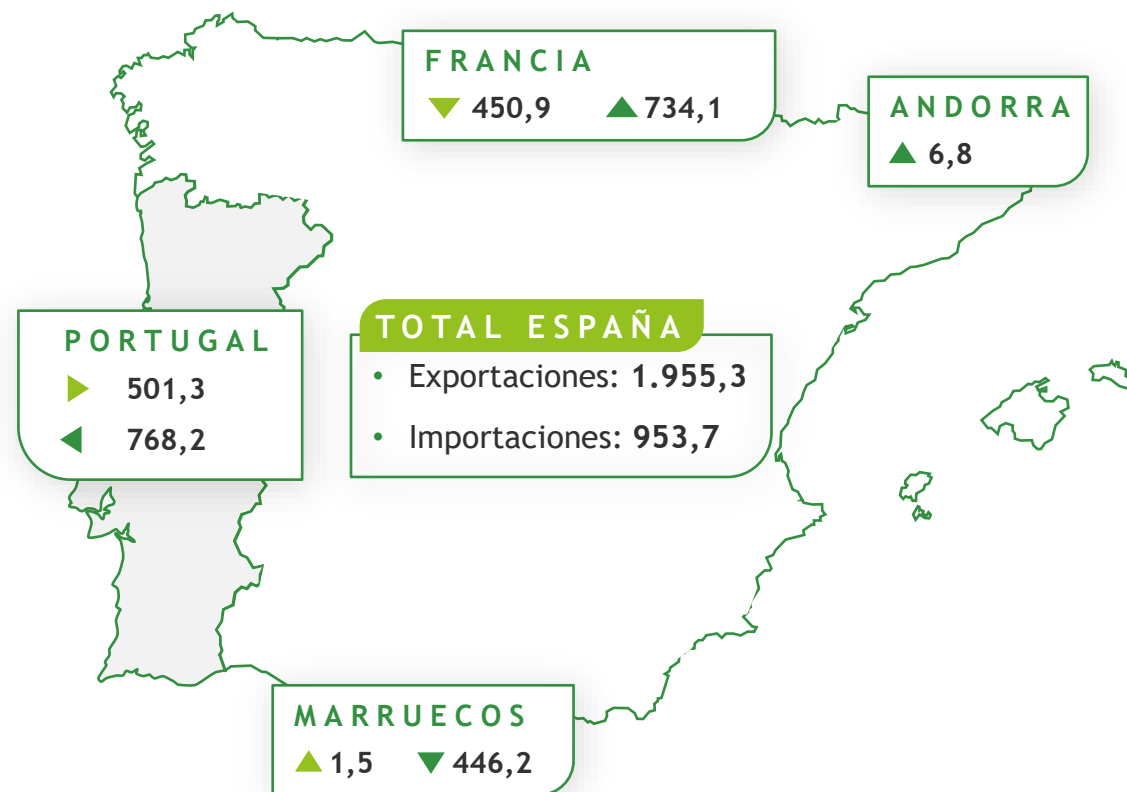


Saldo intercambios

● Andorra ● Francia ● Marruecos ● Portugal — Saldo



Fuente: REE



SALDO EXPORTADOR:

-1.001,6 GWh



Sistema eléctrico: Reservas hidroeléctricas



80,8 %

Llenado Total Reservas

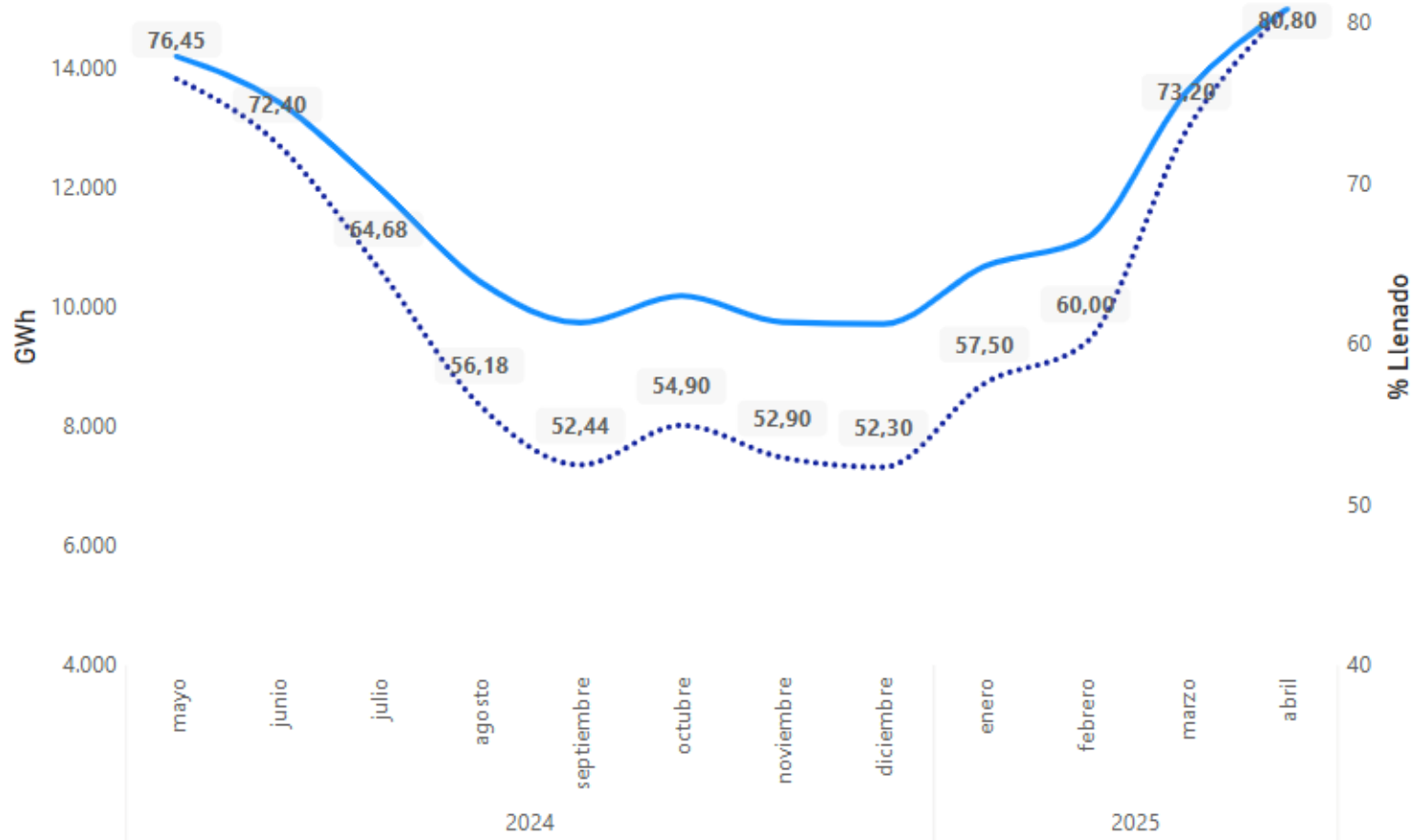


+7,4 %

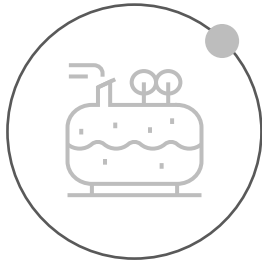
Variación reservas hidroeléctricas peninsulares respecto a abril de 2024

Evolución reservas y % llenado

● Reservas ● % Llenado



02



Sistema gasista:

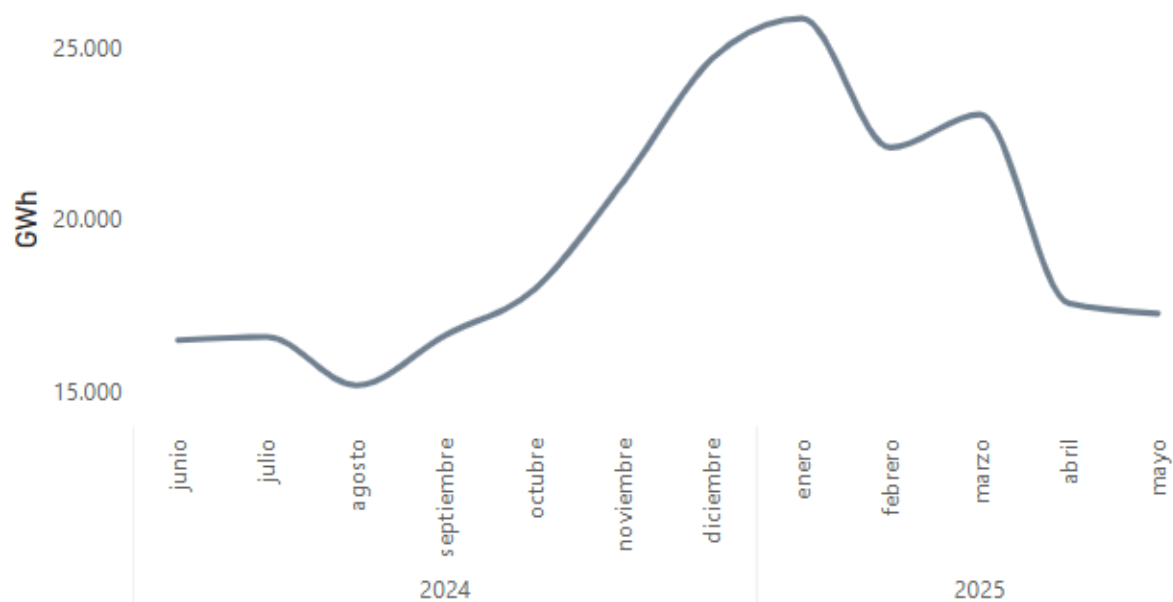
- Demanda nacional
- Generación biometano
 - Precio Mibgas
 - Precio CO2
- Precio producción Hidrógeno renovable





DEMANDA CONVENCIONAL

● Demanda convencional



Fuente: Enagás

Demanda convencional:

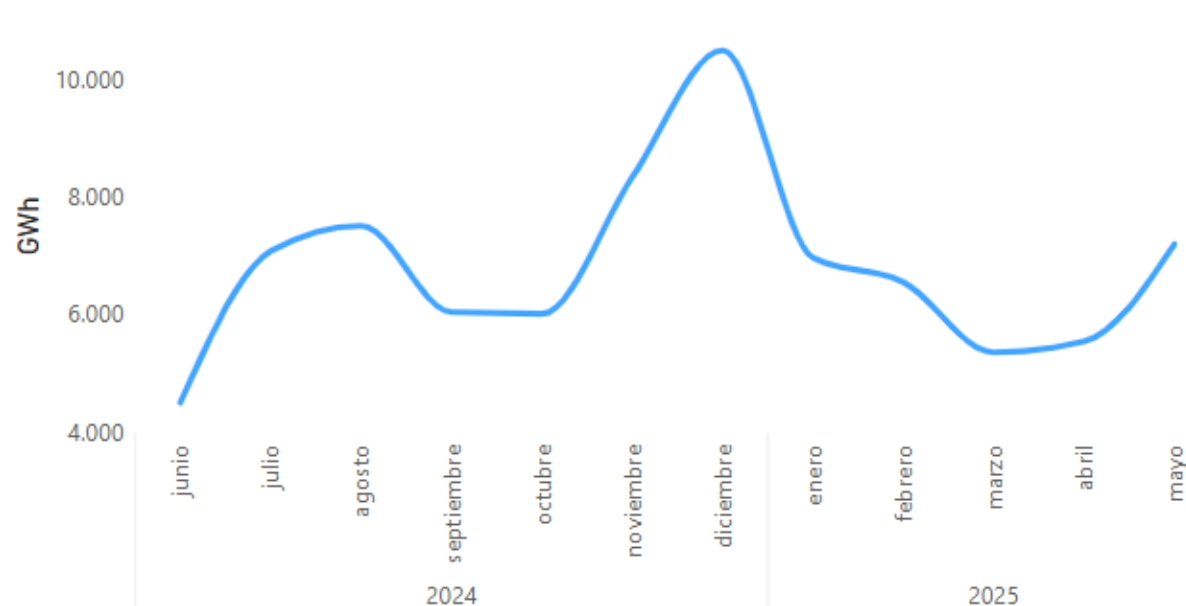
Consumo de gas destinado en los sectores industrial, comercial y doméstico.

-5,1 %

Respecto a Mayo 2024

DEMANDA SECTOR ELÉCTRICO

● Demanda sector eléctrico



Fuente: Enagás

Demanda sector eléctrico:

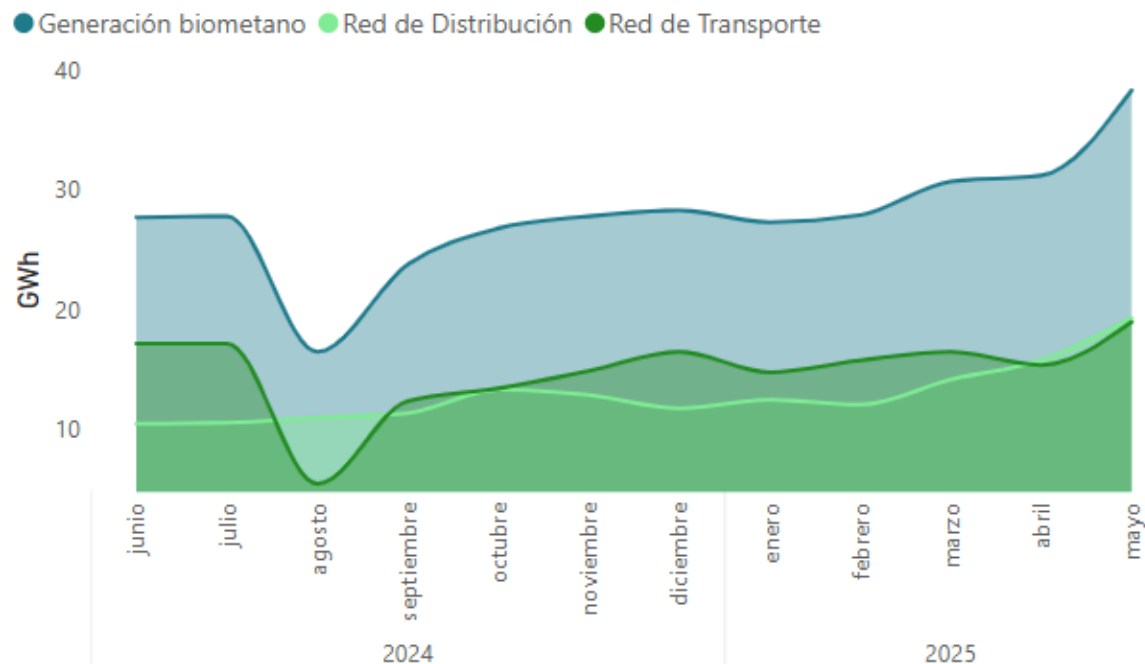
Consumo de gas destinado para la generación de energía eléctrica mediante los ciclos combinados.

+68,1 %

Respecto a Mayo 2024



PRODUCCIÓN DE BIOMETANO



Fuente: Enagás

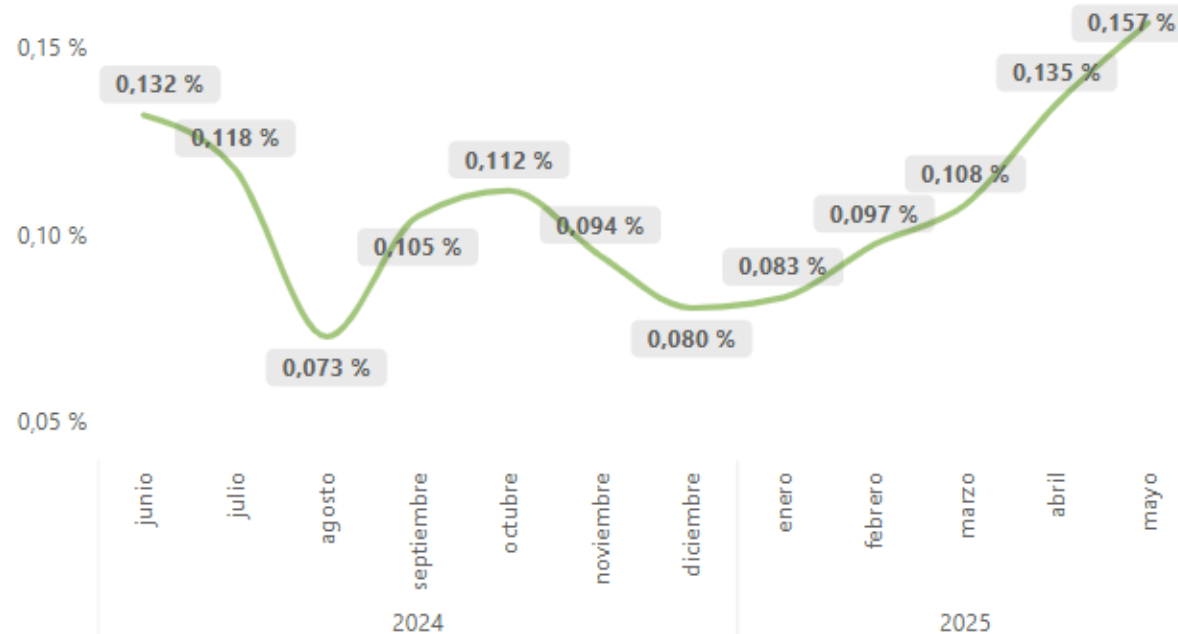
38,3 GWh

Injectados a la red en
Mayo

+33,9 %

Respecto a Mayo 2024

% COBERTURA BIOMETANO



Fuente: Enagás

0,157 %

Cubierto de la
demanda nacional

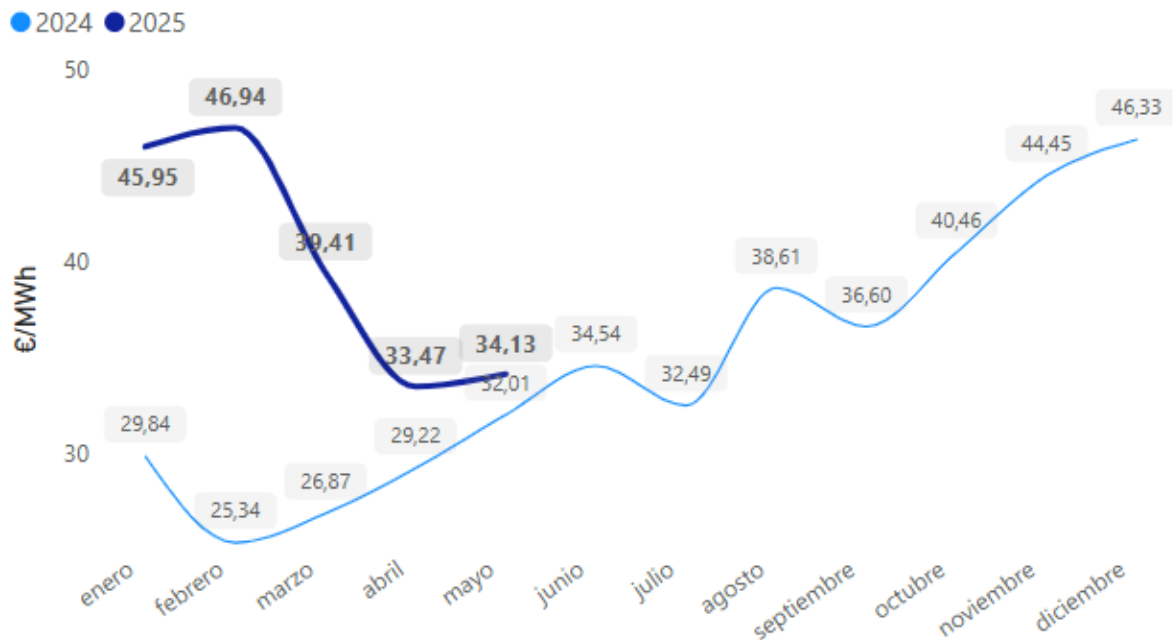
+23,0 %

Respecto a Mayo 2024



Sistema gasista: Evolución precios MIBGAS y CO2

EVOLUCIÓN MIBGAS



Fuente: MIBGAS

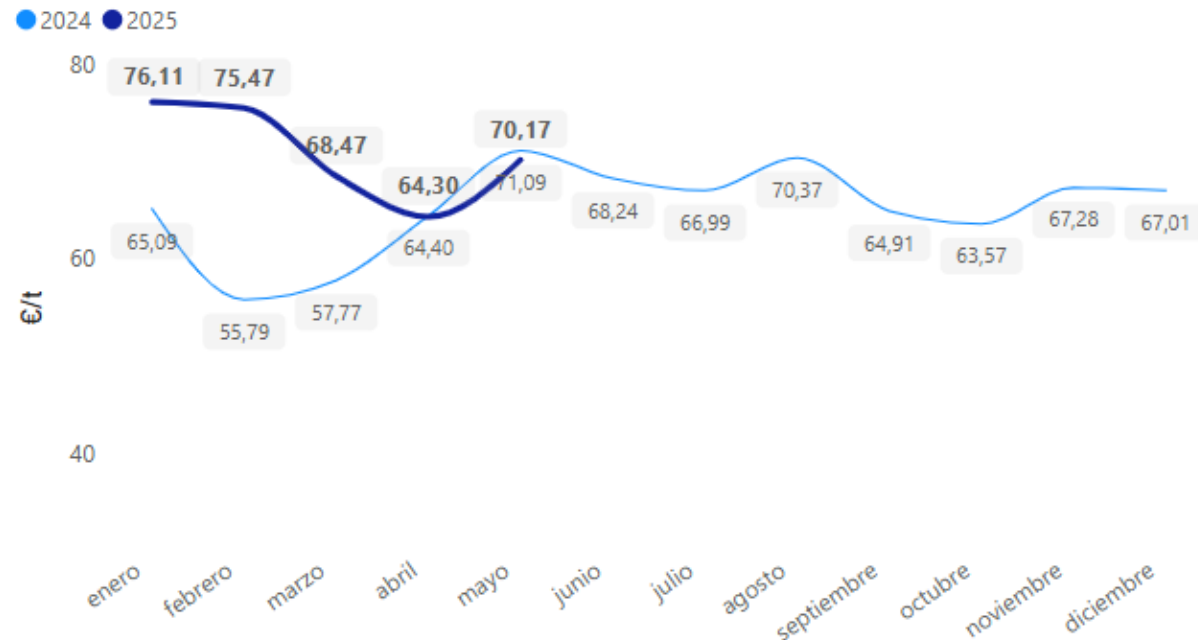
+39,5%

Variación año móvil

+6,6%

Respecto a Mayo 2024

EVOLUCIÓN DERECHOS DE EMISIÓN



Fuente: SendeCO2

+12,9%

Variación año móvil

-1,3%

Respecto a Mayo 2024



Sistema gasista:
Hidrógeno renovable



150,92 €/MWh

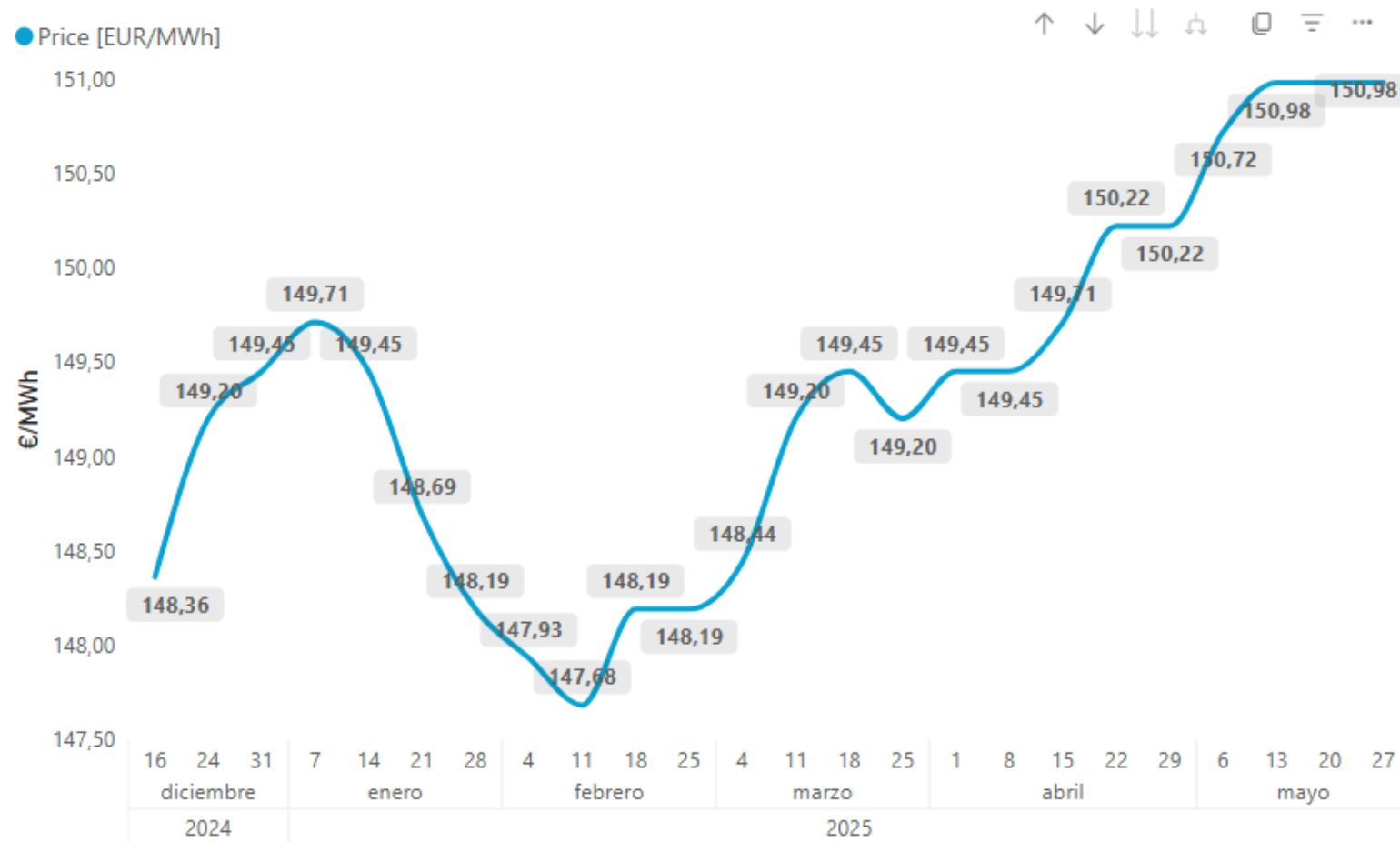
Coste de producción del
hidrógeno renovable en la
península ibérica en Mayo.



148,36 €/MWh

Valor de lanzamiento del
índice en diciembre 2024.

Hidrógeno renovable





Sede Madrid:
Av. Alberto Alcocer
46B, 5°C, 28016
Madrid

www.appa.es

