

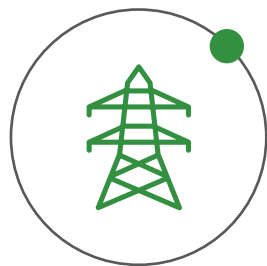


Informe mensual

Energías Renovables

ABRIL 2025

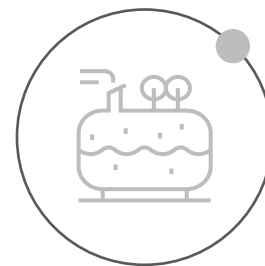
Índice



01

Sistema eléctrico:

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

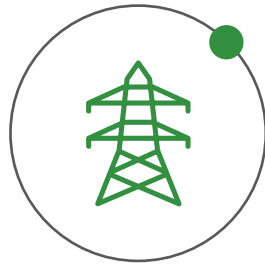


02

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

108.380 MW

Con permisos de acceso concedidos
(-16,5 % vs marzo)

49.618 MW

Permisos de acceso solicitados
(-5,7 % vs marzo)

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

TOTAL POTENCIA

137.926 MW

Con permisos de acceso concedidos
(-1,4% vs marzo)

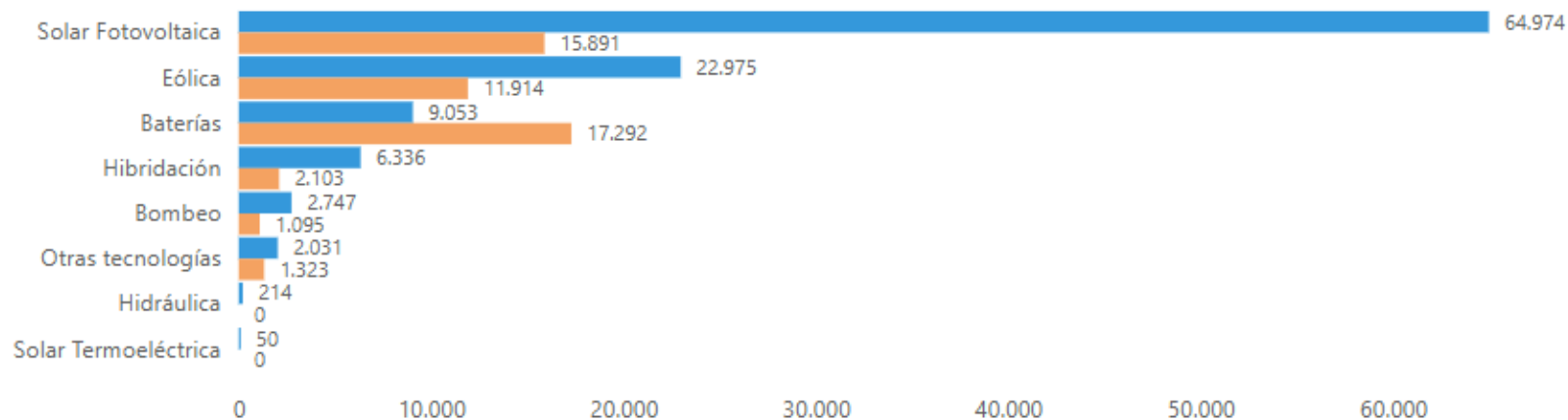
53.461 MW

Permisos de acceso solicitados
(-3,7% vs marzo)

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

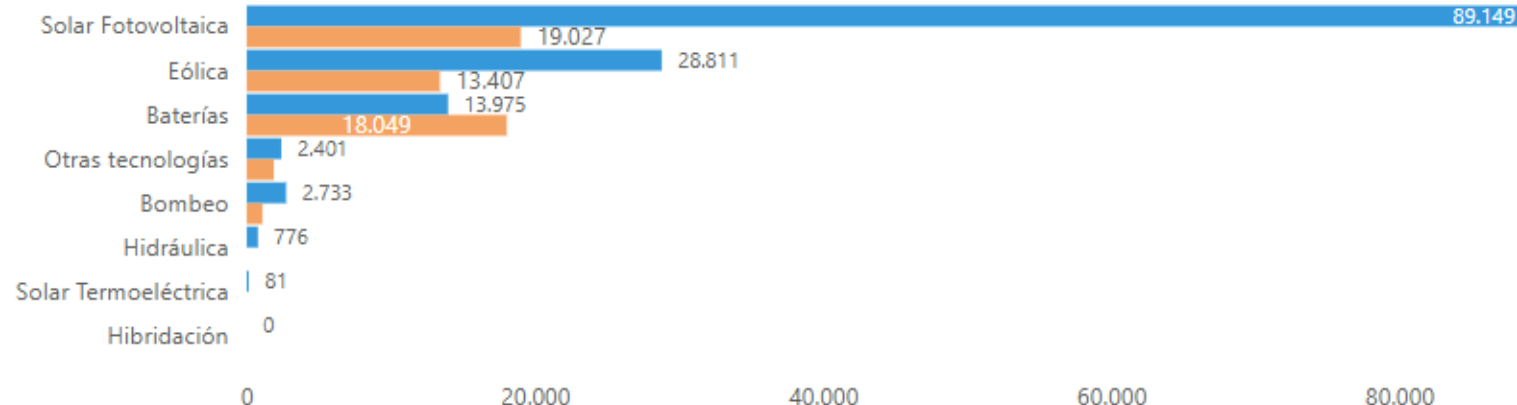
CAPACIDAD DE ACCESO DE INSTALACIONES (MW)

● Capacidad con permisos ● Capacidad en curso



POTENCIA DE ACCESO DE INSTALACIONES (MW)

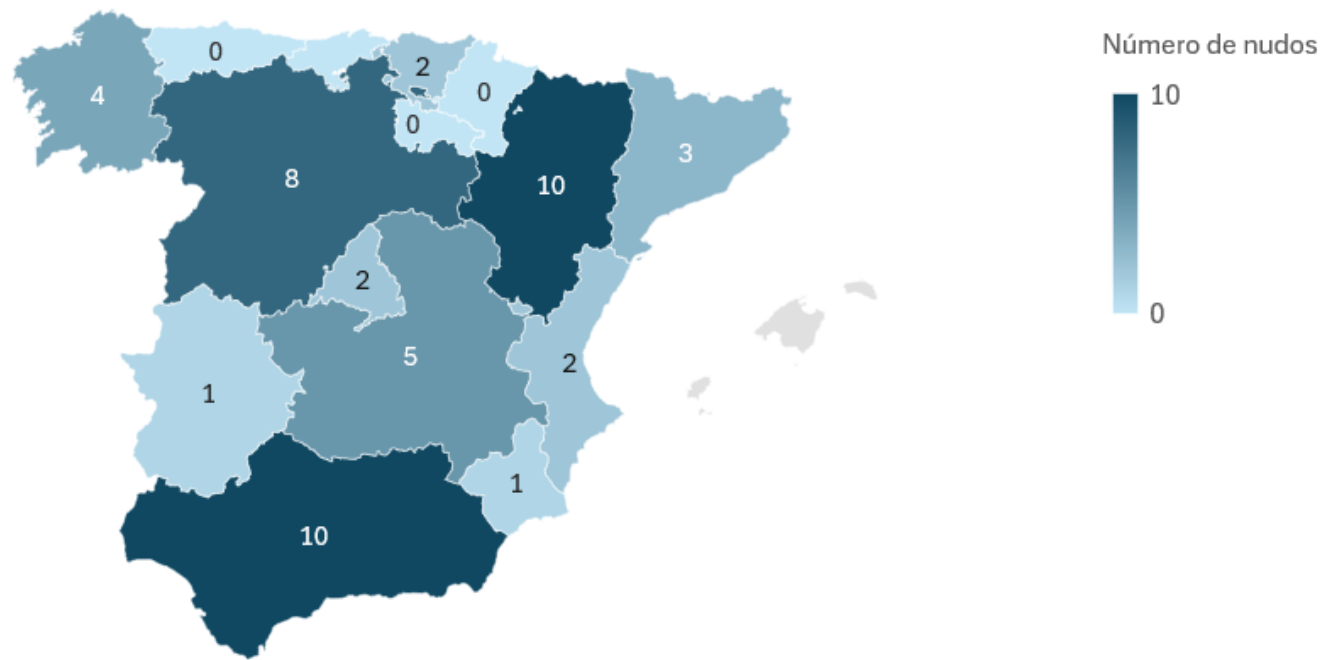
● Potencia con permisos ● Potencia en curso





Nudos Reservados Concurso Demanda

Comunidades Autónomas	Nº Nudos
Andalucía	10
Aragón	10
Cantabria	0
Castilla y León	8
Castilla-La Mancha	5
Cataluña	3
Comunidad Valenciana	2
Extremadura	1
Galicia	4
La Rioja	0
Comunidad de Madrid	2
Navarra	0
País Vasco	2
Principado de Asturias	0
Región de Murcia	1
TOTAL	48



Número de nudos:

48 nudos

+3

Respecto a mes anterior



MIX DE GENERACIÓN DURANTE EL MES DE ABRIL

● No Renovables ● Biomasa ● Eólica ● Hidráulica ● Solar Fotovoltaica ● Solar Térmica ● Residuos Renovables

Esto no es todo...

Los socios de APPA Renovables reciben, con anterioridad, un informe mensual más completo que el que aquí compartimos. Si quieres conocer en detalle cómo defendemos las energías renovables desde 1987 y tienes interés en formar parte de las cerca de 500 compañías que hoy somos APPA Renovables, no dudes en contactarnos.

Si eres un medio de comunicación, centro educativo o entidad oficial, contacta con Javier Muñoz (jmunoz@appa.es) para recibir el informe completo.

12.953 GWh

Aportación de las renovables al mix de generación en abril

64,3 %

Porcentaje de la generación de origen renovable en abril

21,6 %

20,1 %

19,4 %

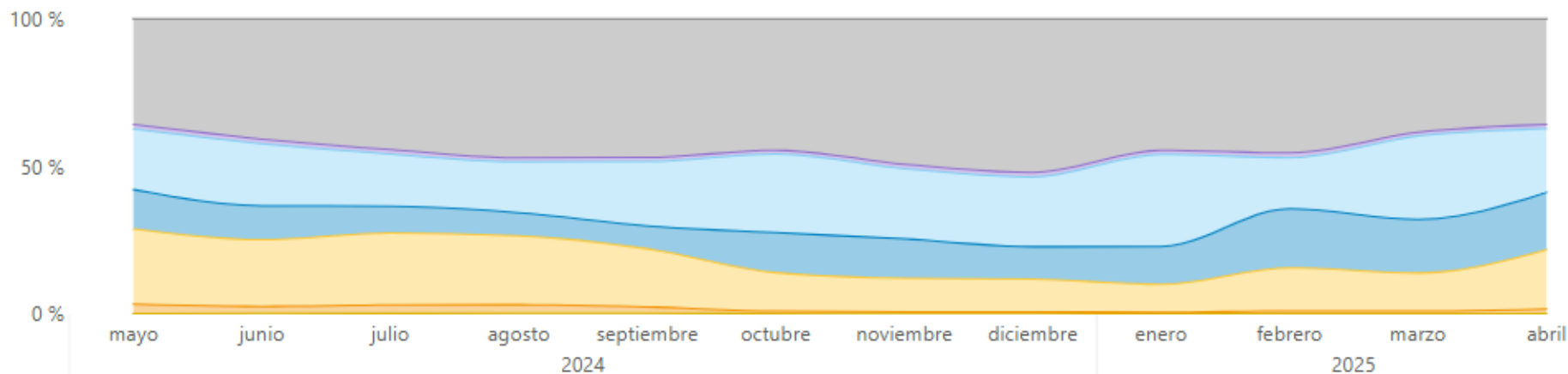
1,5 %

Fuente: REE



MIX DE GENERACIÓN AÑO MÓVIL

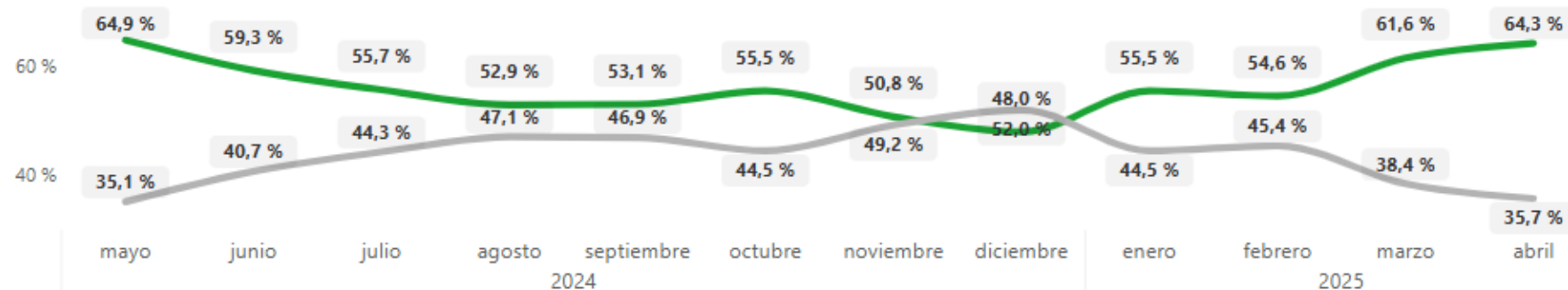
● No Renovables ● Biomásas ● Eólica ● Hidráulica ● Solar Fotovoltaica ● Solar Termica ● Residuos Renovables



Fuente: REE

ORIGEN DE LA GENERACIÓN

● Renovable ● No Renovable



Fuente: REE



Sistema eléctrico:
Demanda nacional



18.706 GWh

En abril



-3,0%

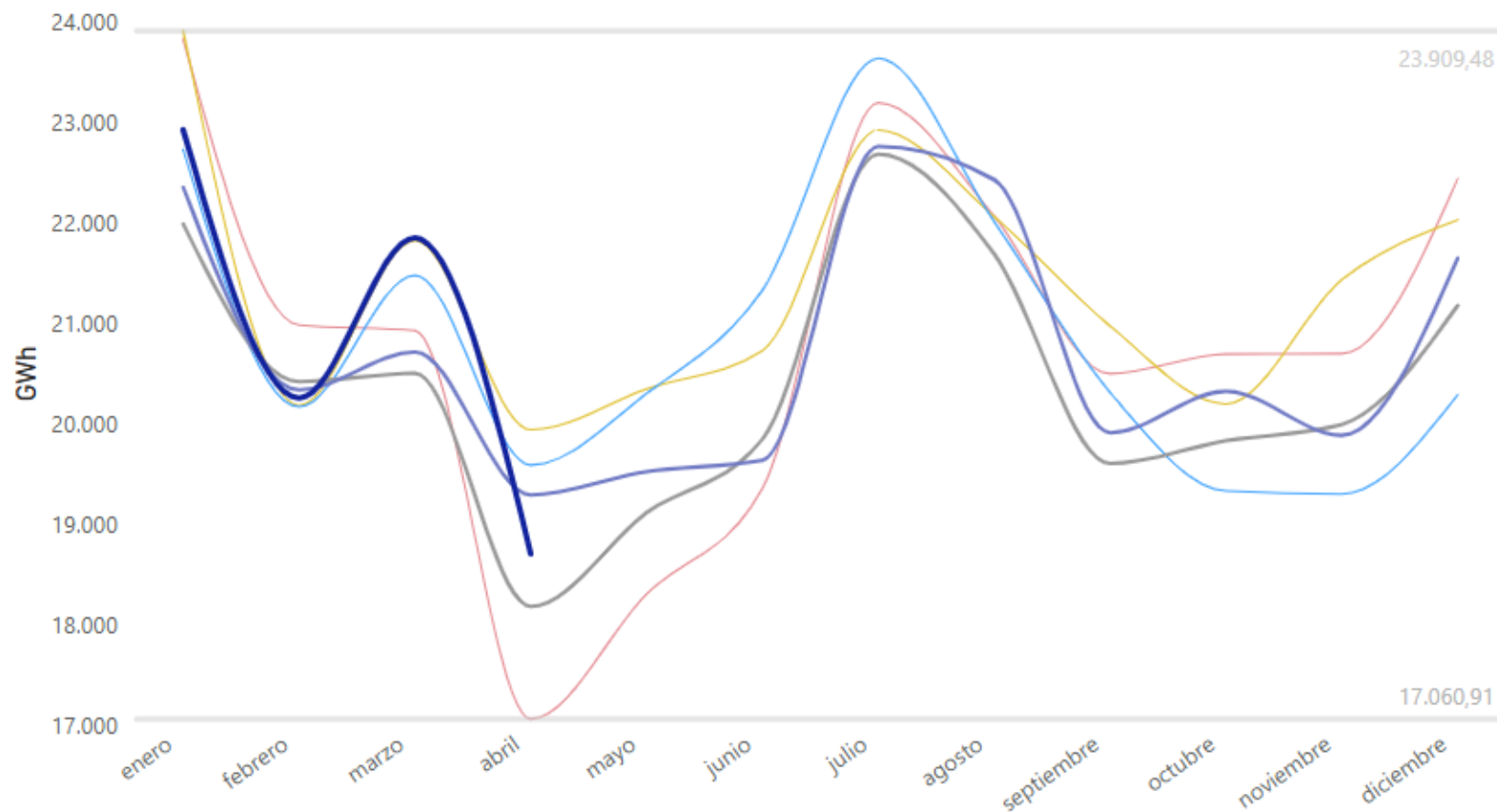
Variación respecto
al abril de 2024

+1,3%

Variación respecto
a 2024

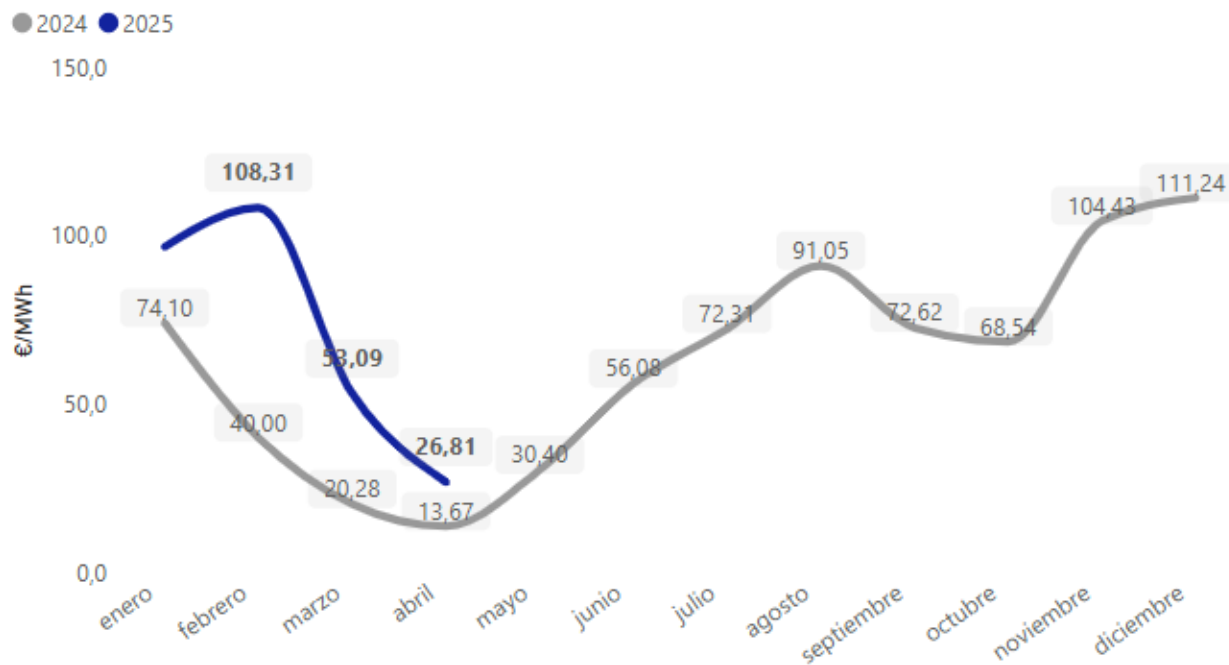
Demanda nacional

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



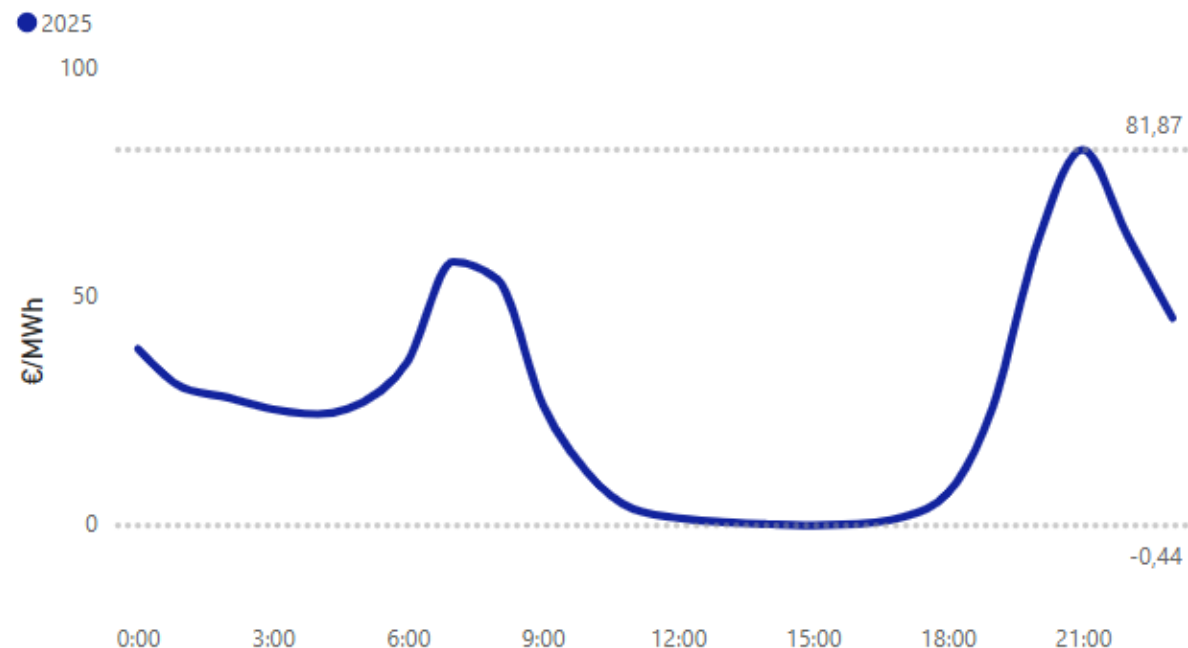


PRECIO MEDIO DEL MERCADO DIARIO



Fuente: OMIE

PRECIO MEDIO POR HORA



Fuente: OMIE

+92,43 %

Variación año móvil

+96,12 %

Respecto a abril 2024



-0,44 €/MWh

Precio medio más bajo a las 15h



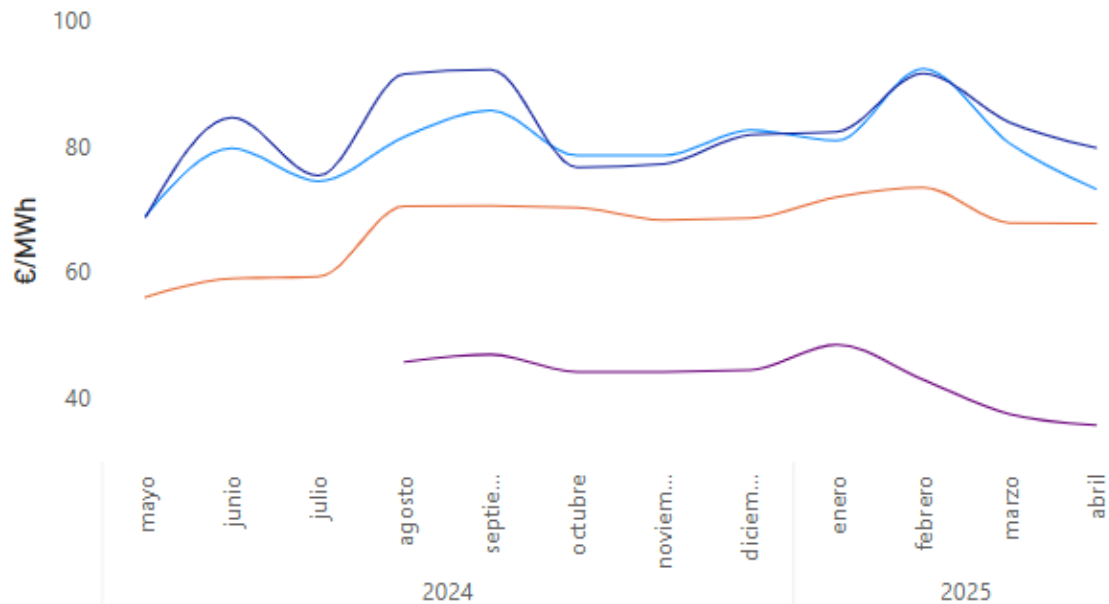
81,87 €/MWh

Precio medio más alto a las 21h



FUTUROS TRIMESTRALES

● Q3-25 ● Q4-25 ● Q1-26 ● Q2-26



Fuente: OMIP

73,20

3er Trimestre 2025

€/MWh

79,70

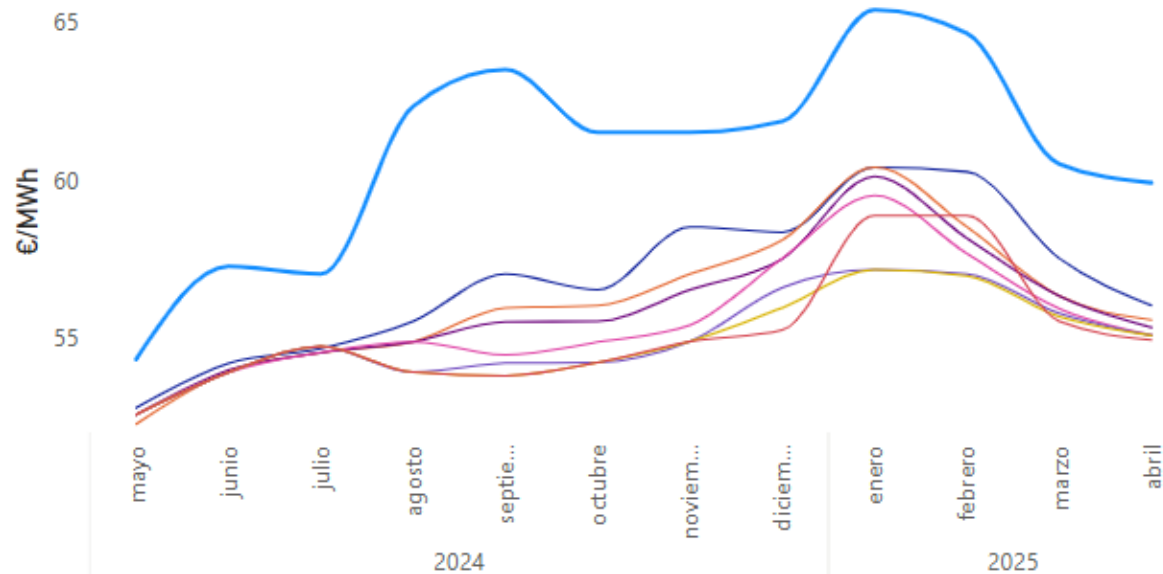
4to Trimestre 2025

67,70

1er Trimestre 2026

FUTUROS ANUALES

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



Fuente: OMIP

59,90 €/MWh

Año 2026

56,00 €/MWh

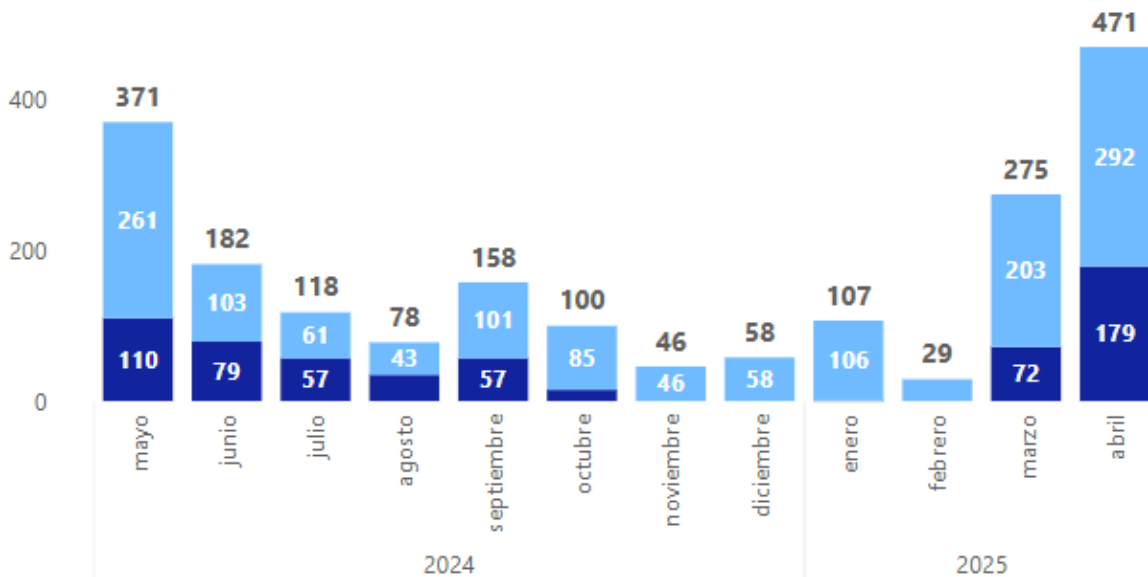
Año 2027

*Datos consultados a 1 de abril de 2024.



Nº HORAS PRECIOS BAJOS

● ≤0 ● 0-30



Fuente: OMIE

179

Horas ≤ 0 en abril

8,72 %

Sobre el total en 2025

292

Horas 0-30 €/MWh en abril

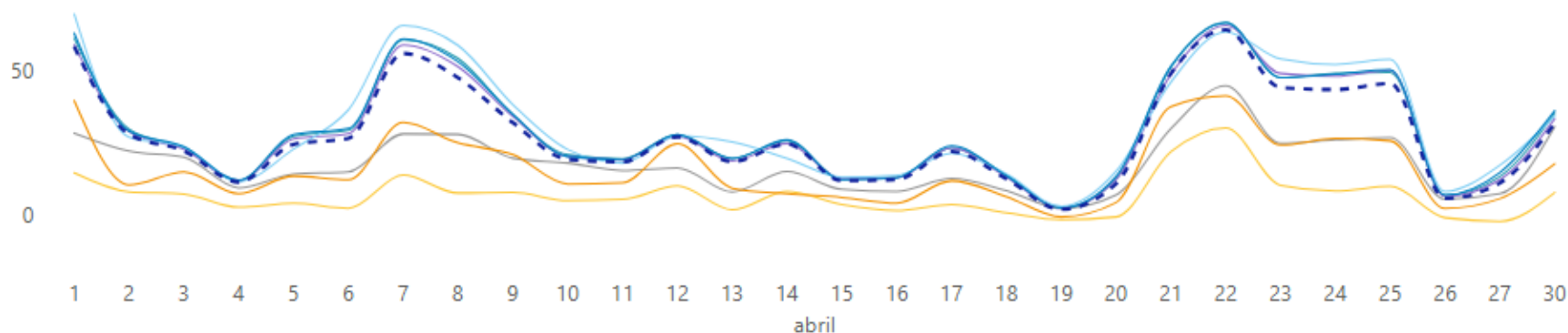
PERIODOS CON HORAS ≤ 0

Hora	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre
0:00:00												
1:00:00												
2:00:00												
3:00:00												
4:00:00												
5:00:00												
6:00:00												
7:00:00												
8:00:00				2								
9:00:00				3								
10:00:00				8								
11:00:00				9								
12:00:00				9								
13:00:00				9								
14:00:00	1			9								
15:00:00				9								
16:00:00				7								
17:00:00				5								
18:00:00				2								
Total	1		72	179								



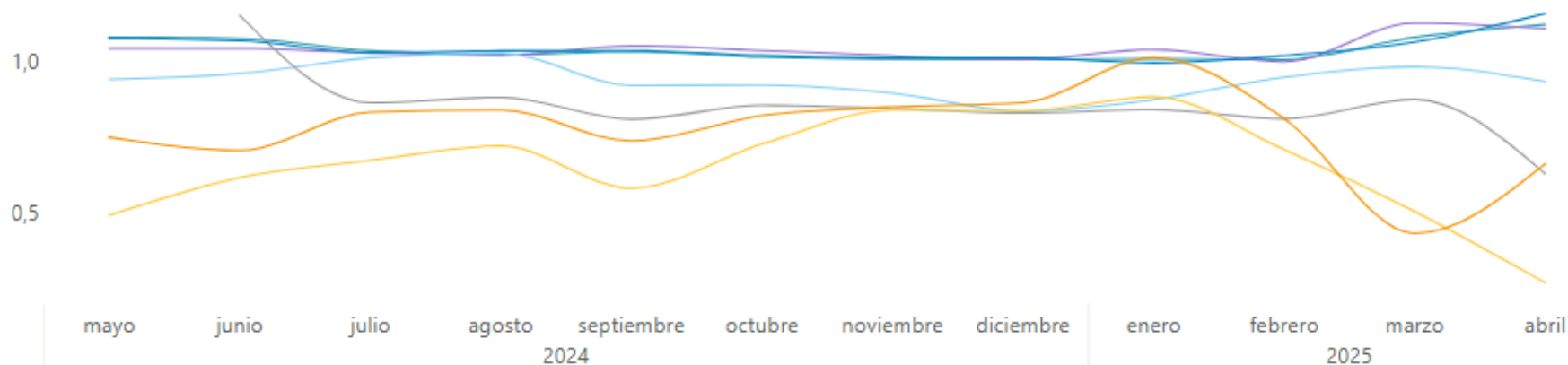
PRECIOS MEDIOS CAPTURADOS ABRIL

● Biogás ● Biomasa ● Eólica ● Hibridación ● Hidráulica no UGH ● PMD ● Solar fotovoltaica ● Solar térmica



APUNTAMIENTO AÑO MÓVIL

● Biogás ● Biomasa ● Eólica ● Hibridación ● Hidráulica no UGH ● Solar fotovoltaica ● Solar térmica



Fuente: ESIOS, OMIE

Fuente: ESIOS, OMIE

Precio
captura € Apuntamiento



Biogás

30,07 1,12



Biomasa

29,70 1,11



Eólica

25,01 0,93



Hibridación

16,87 0,63



Hidráulica

31,06 1,16



Solar fotovoltaica

7,20 0,27

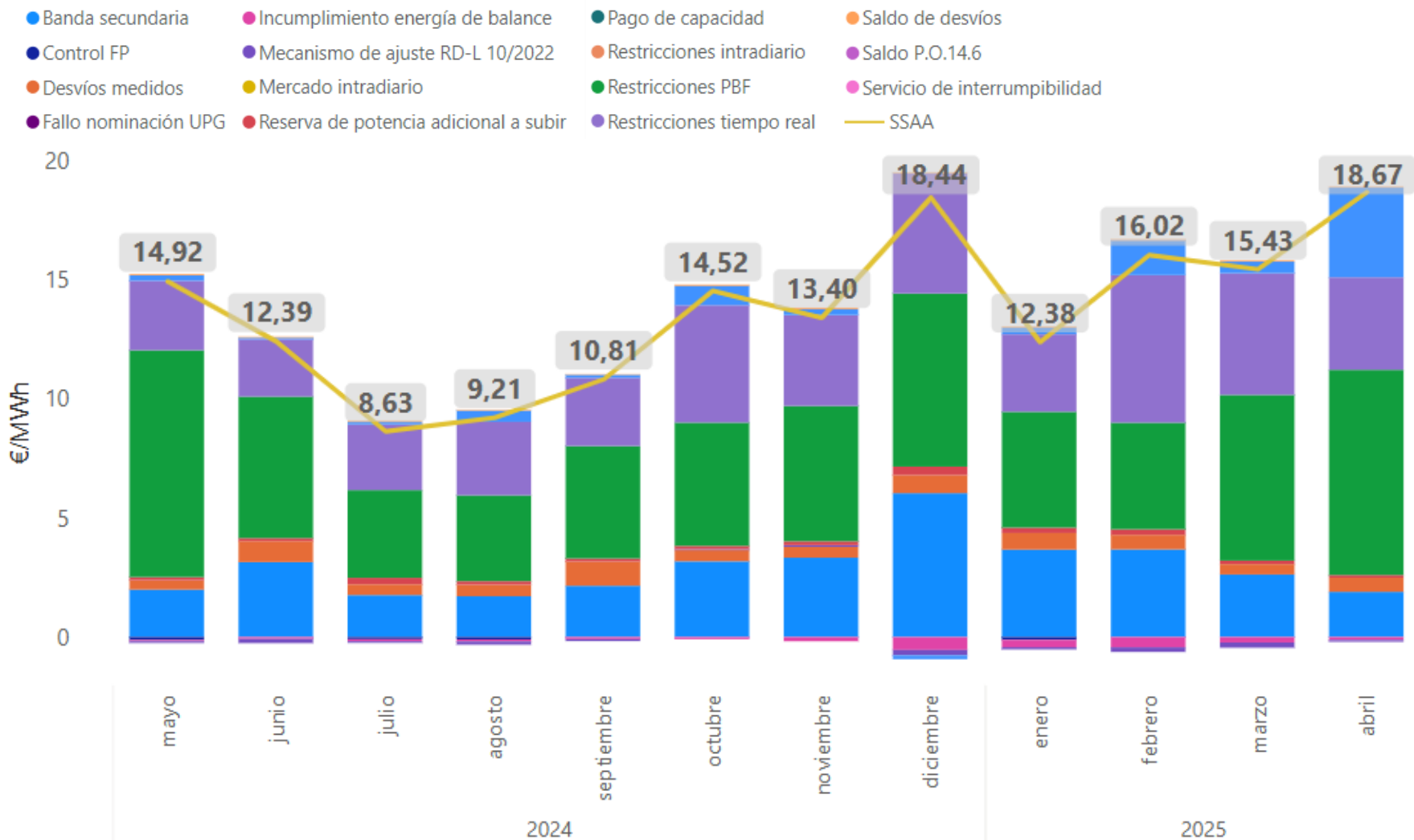


Solar térmica

17,73 0,66



EVOLUCIÓN SERVICIOS DE AJUSTE



18,67 €/MWh

Promedio de los servicios de ajuste en abril

+3,04%

Respecto a abril de 2024



Saldo intercambios

● Andorra ● Francia ● Marruecos ● Portugal — Saldo

Esto no es todo...

Los socios de APPA Renovables reciben, con anterioridad, un informe mensual más completo que el que aquí compartimos. Si quieres conocer en detalle cómo defendemos las energías renovables desde 1987 y tienes interés en formar parte de las cerca de 500 compañías que hoy somos APPA Renovables, no dudes en contactarnos.

Si eres un medio de comunicación, centro educativo o entidad oficial, contacta con Javier Muñoz (jmunoz@appa.es) para recibir el informe completo.

SALDO EXPORTADOR:
-1.081,1 GWh



Sistema eléctrico: Reservas hidroeléctricas



80,8 %

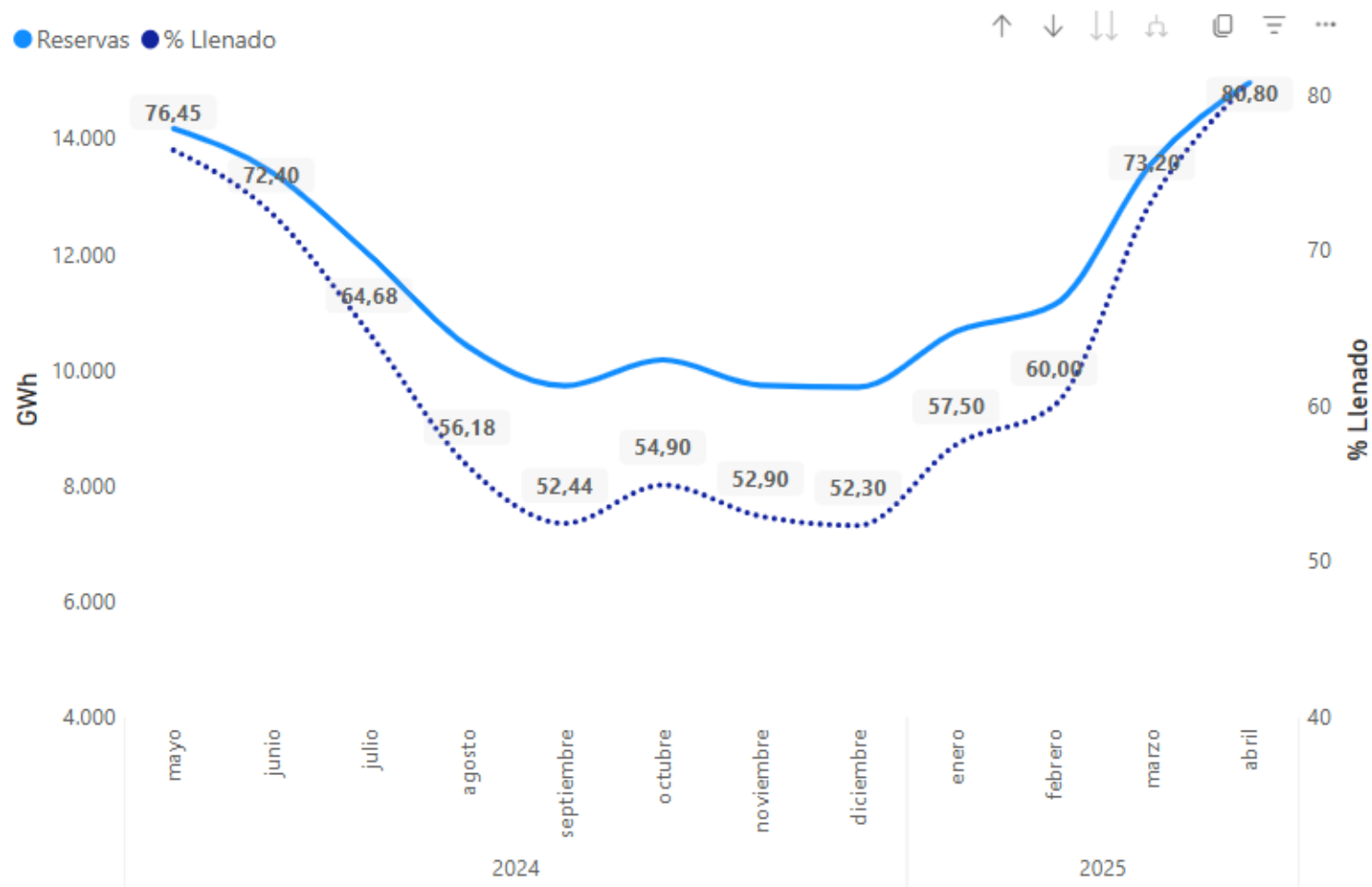
Llenado Total Reservas



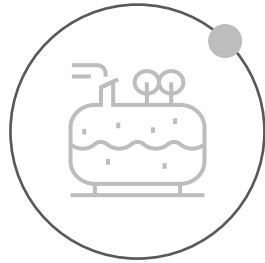
+7,4%

Variación reservas hidroeléctricas peninsulares respecto a abril de 2024

Evolución reservas y % llenado



02



Sistema gasista:

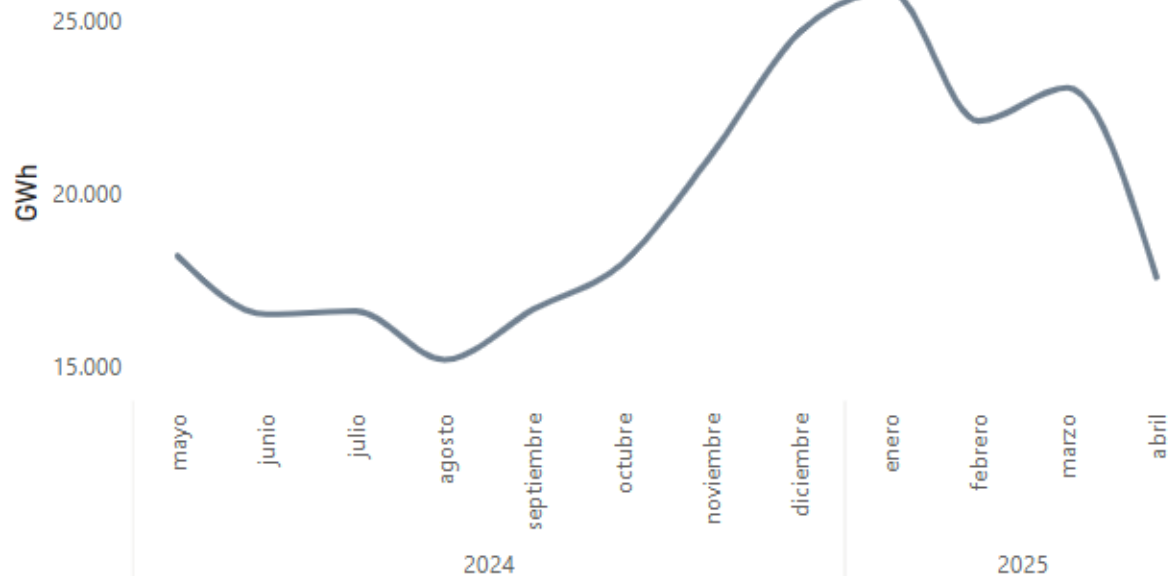
- Demanda nacional
- Generación biometano
 - Precio Mibgas
 - Precio CO2
- Precio producción Hidrógeno renovable





DEMANDA CONVENCIONAL

● Demanda convencional



Fuente: Enagás

Demanda convencional:

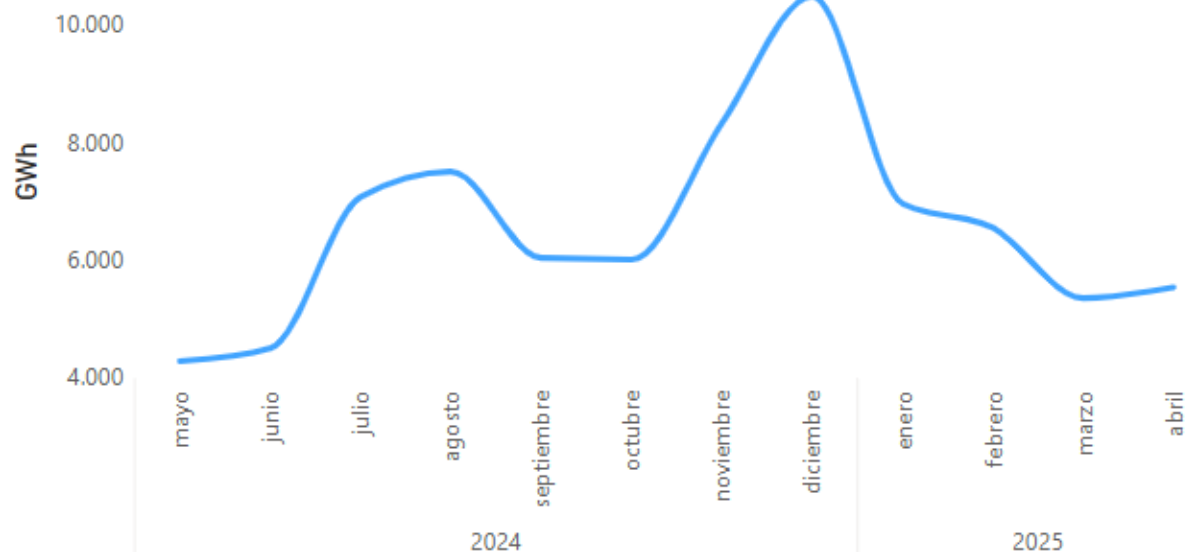
Consumo de gas destinado en los sectores industrial, comercial y doméstico.

-3,0 %

Respecto a abril 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.

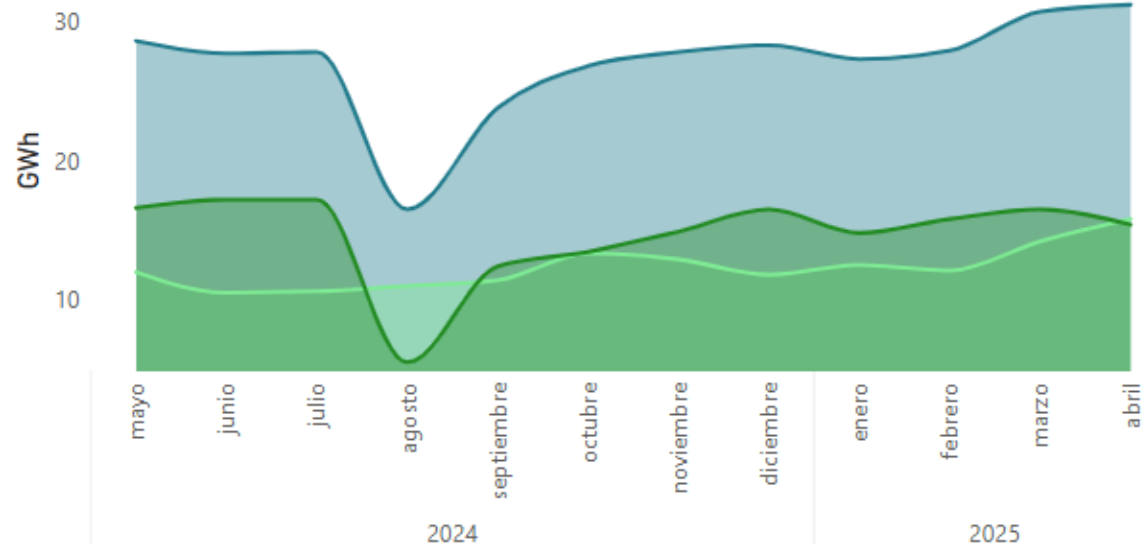
+24,4 %

Respecto a abril 2024



PRODUCCIÓN DE BIOMETANO

● Generación biometano ● Red de Distribución ● Red de Transporte



Fuente: Enagás

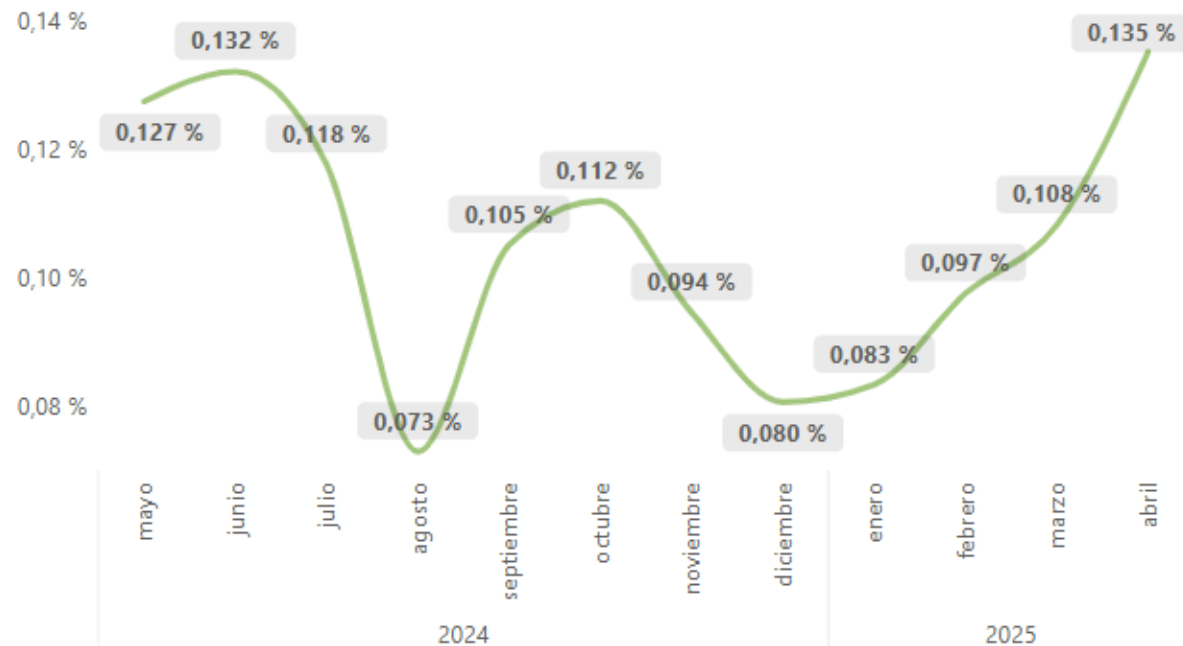
31,2 GWh

Inyectados a la red en abril

+18,6 %

Respecto a abril 2024

% COBERTURA BIOMETANO



Fuente: Enagás

0,135 %

Cubierto de la demanda nacional

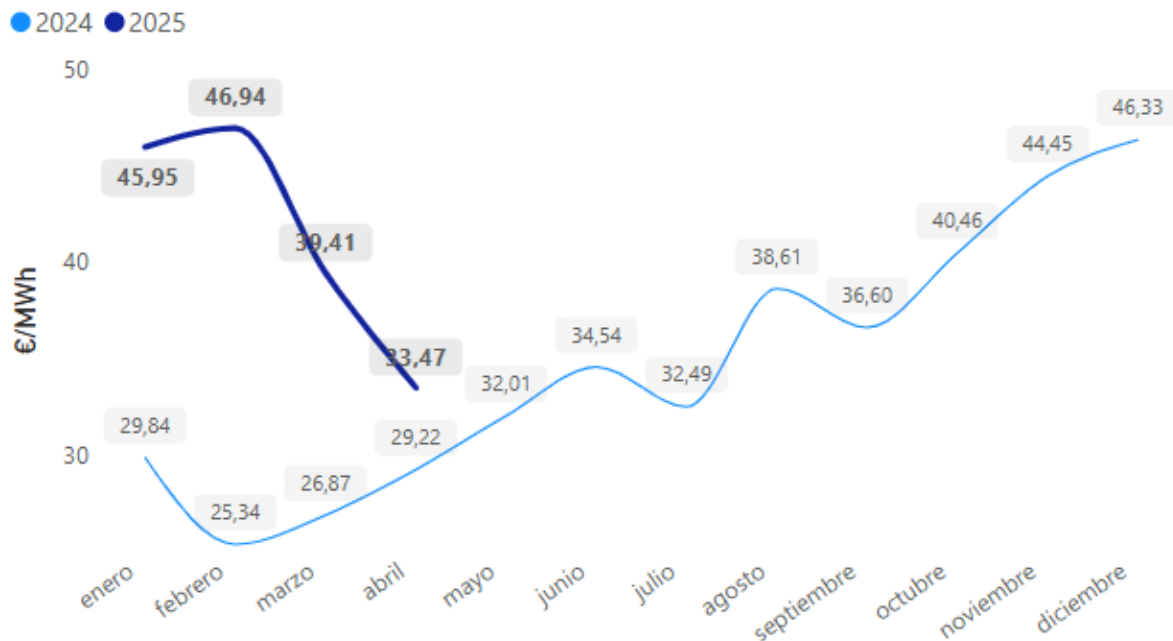
+15,9 %

Respecto a abril 2024



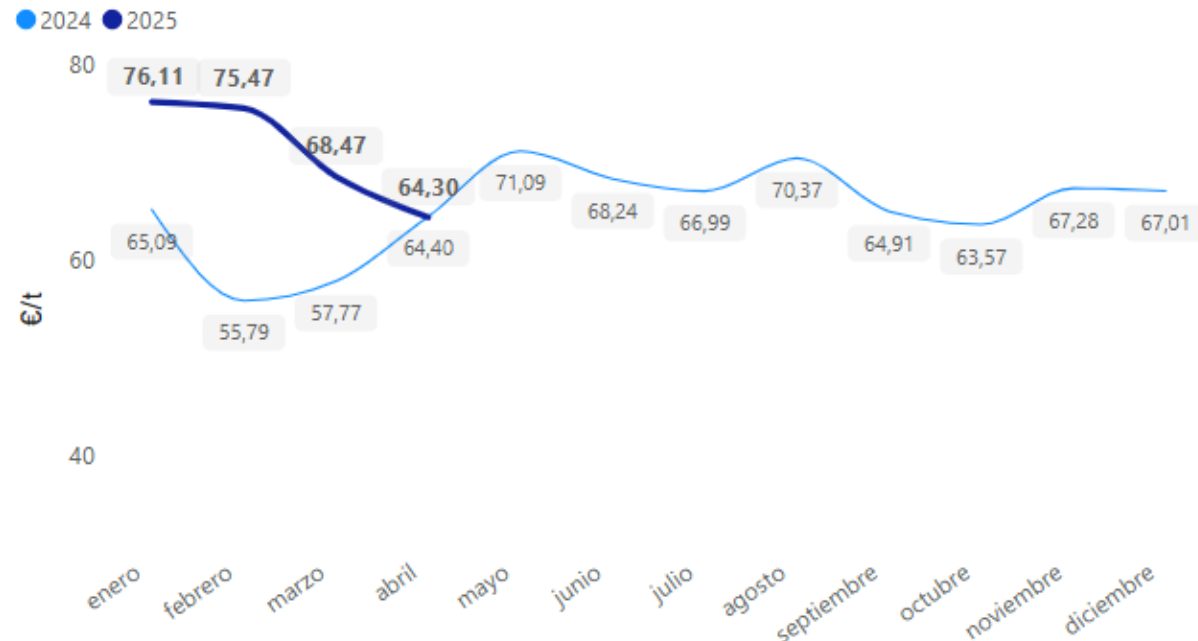
Sistema gasista: Evolución precios MIBGAS y CO2

EVOLUCIÓN MIBGAS



Fuente: MIBGAS

EVOLUCIÓN DERECHOS DE EMISIÓN



Fuente: SendeCO2

+49,0%

Variación año móvil

+14,5 %

Respecto a abril 2024

+17,0%

Variación año móvil

-0,2%

Respecto a abril 2024



Sistema gasista:
Hidrógeno renovable



149,81 €/MWh

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

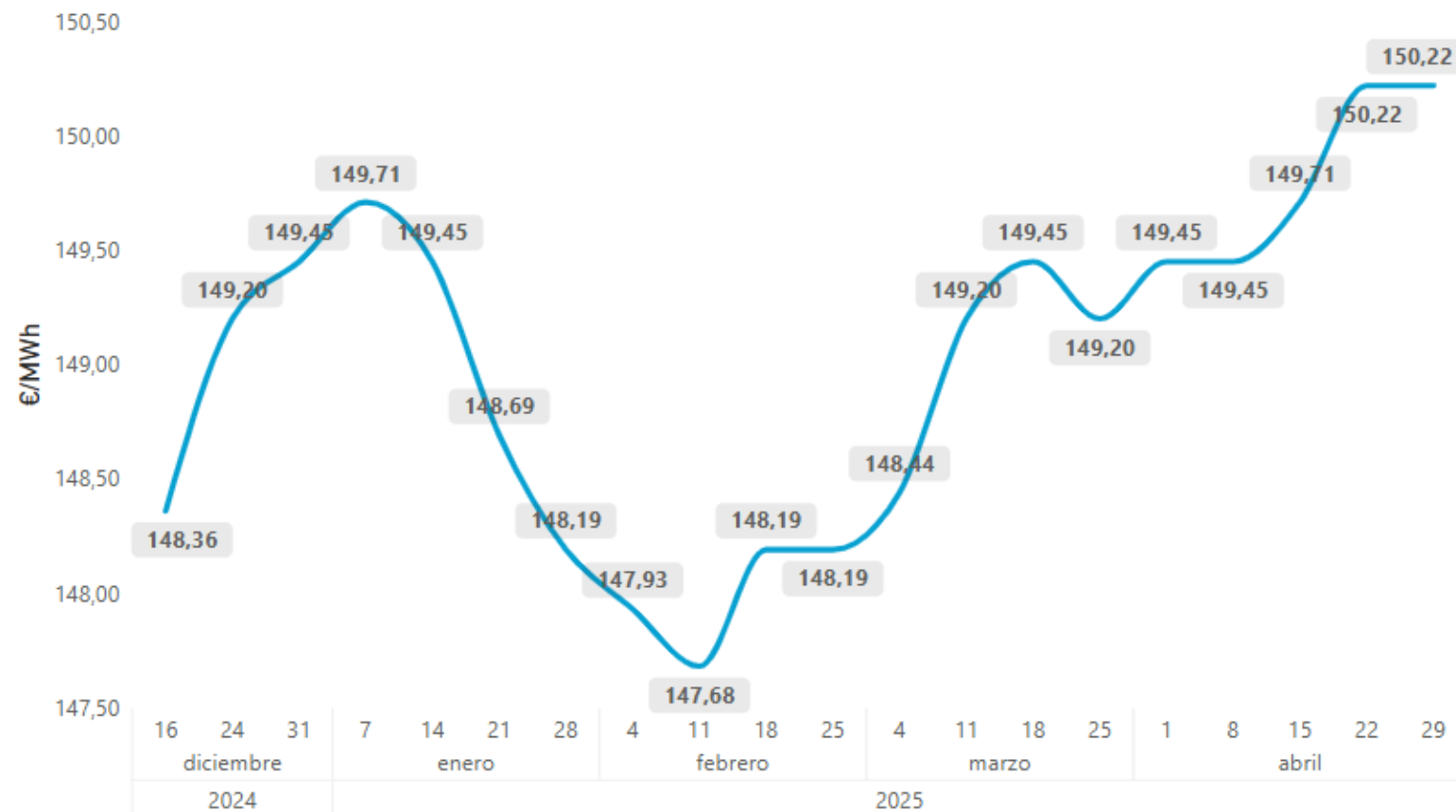


148,36 €/MWh

Valor de lanzamiento del
índice en diciembre 2024.

Hidrógeno renovable

● Price [EUR/MWh]



The background of the slide is a photograph of a large-scale solar farm. Rows of solar panels are mounted on metal structures over a body of water, likely a reservoir or a flooded field. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow and reflecting off the water and the panels. The sky is filled with soft, white clouds. The overall scene is peaceful and highlights the theme of renewable energy.

Esto no es todo...

Los socios de APPA Renovables reciben, con anterioridad, un informe mensual más completo que el que aquí compartimos. Si quieres conocer en detalle cómo defendemos las energías renovables desde 1987 y tienes interés en formar parte de las cerca de 500 compañías que hoy somos APPA Renovables, no dudes en contactarnos.

Si eres un medio de comunicación, centro educativo o entidad oficial, contacta con Javier Muñoz (jmunoz@appa.es) para recibir el informe completo.



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

www.appa.es

