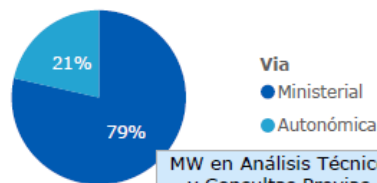


GT Desarrollo de negocio y Regulación

Precios del mercado eléctrico y descarbonización
30 de abril de 2024

Heikki Willstedt Mesa
Director de Políticas Energéticas y Cambio Climático





MW en Análisis Técnico
y Consultas Previas

22.322

Suma de Potencia (MW)

MW totales que han entrado
en tramitación

57.862

Suma de Potencia (MW)

DÍAs positivas totales
(incluyendo construidos)

25.379

Suma de Potencia (MW)

DÍAs negativas totales

5.632

Suma de Potencia (MW)

Total DÍAs resueltas por Vía y sin construir

Vía	Archivado	DIA negativa	DIA positiva	Total
Ministerial	3.798,56	3.002,40	10.588,99	17.389,95
Autonómica	731,03	2.629,35	11.808,11	15.168,49
Total	4.529,59	5.631,75	22.397,10	32.558,43

AAC otorgadas

8.078

Suma de Potencia (MW)

AAC sin otorgar

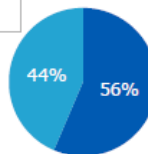
17.301

Suma de Potencia (MW)

Vía

● Ministerial

● Autonómica



MW construidos

2.982

Suma de Potencia (MW)

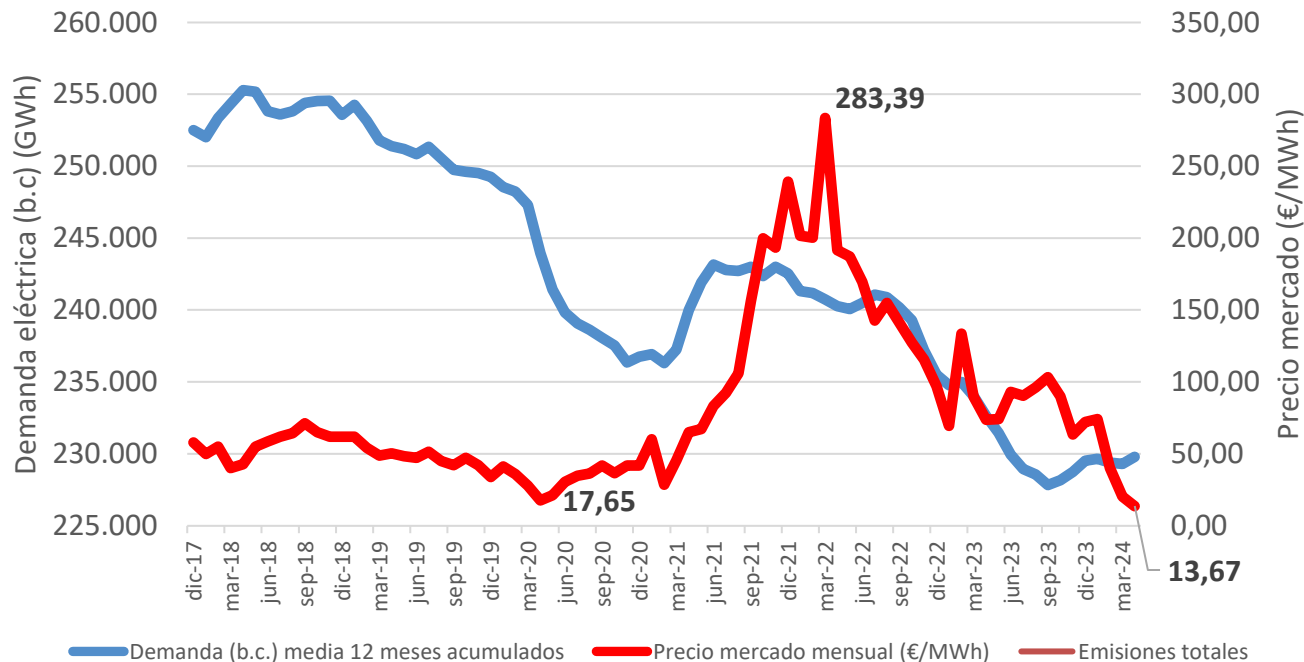
MW sin construir

5.127

Suma de Potencia (MW)

Evolución demanda y precio mercado

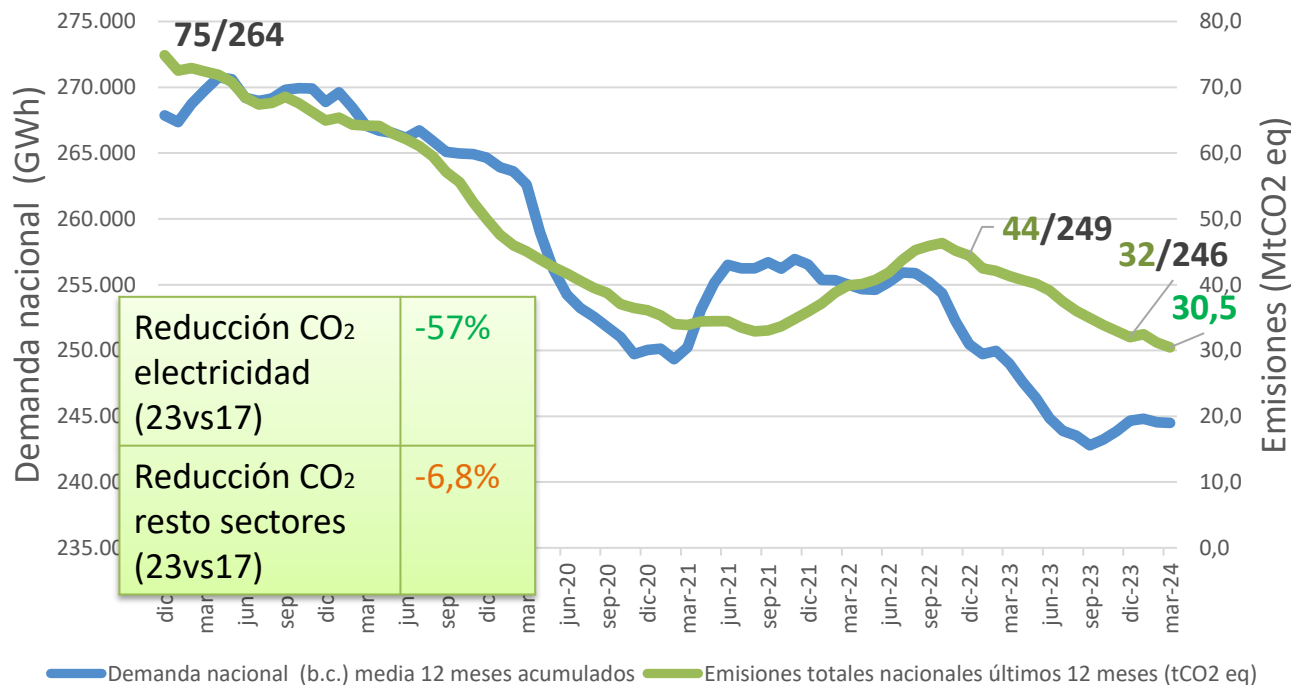
Evolución demanda eléctrica peninsular (media 12 meses acumulados) y precio spot mercado mensual (DIC17-ABR24*)



Fuente: REE, OMIE y elaboración AEE, *Datos hasta 22 de abril

Demanda eléctrica y emisiones CO2 anuales

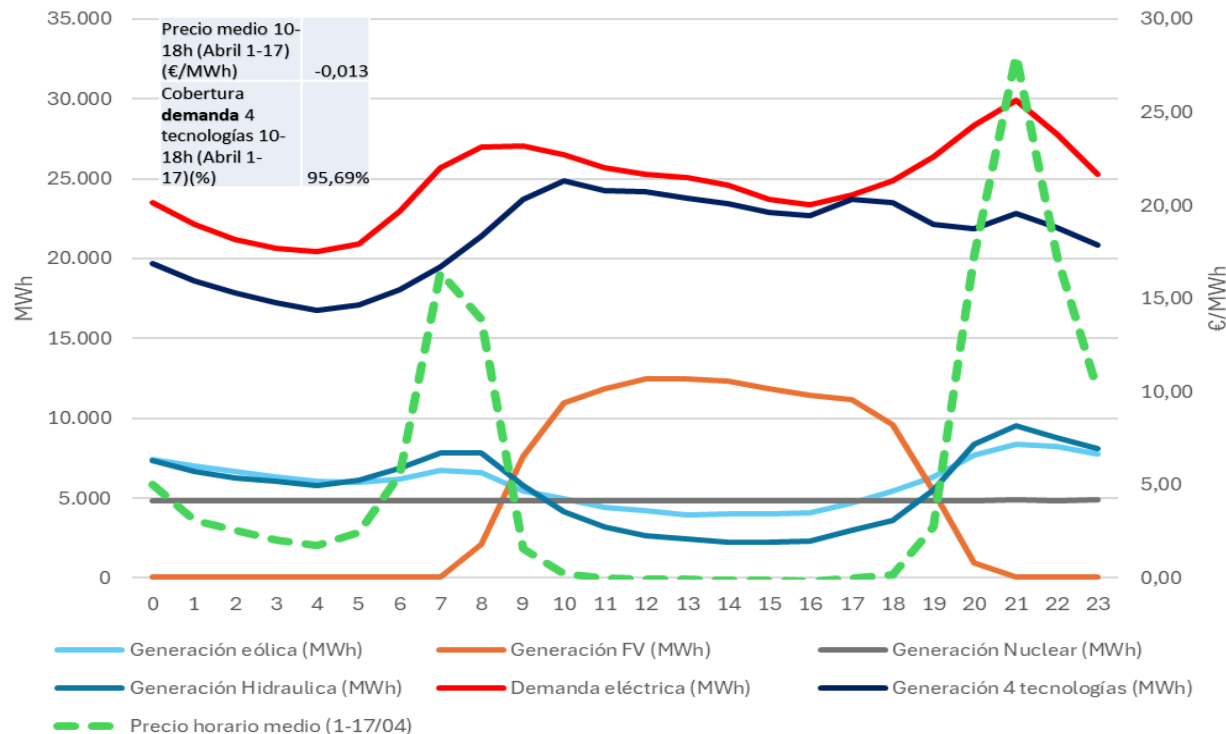
Demanda y emisiones de CO2 (2017-2024)



Fuente: REE (Esios), MITECO, y elaboración AEE.

Abril 2024: “estructuralidad” vs coyuntura

Generación tres tecnologías renovables más nuclear y precios de mercado (1-17/04/2024)



Fuente: REE, OMIE y elaboración AEE

POSIBLES ESCENARIOS DEL SECTOR ELÉCTRICO EN 2026 CONSECUENCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LOS HITOS DEL RDL 23/2020

MARCO DE REFERENCIA: CUMPLIMIENTO DEL PNIEC 2030

ANÁLISIS DE DIFERENTES ESCENARIOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN EN 2025 DE LAS INSTALACIONES RENOVABLES CON DÍA POSITIVA EN ENERO DE 2023



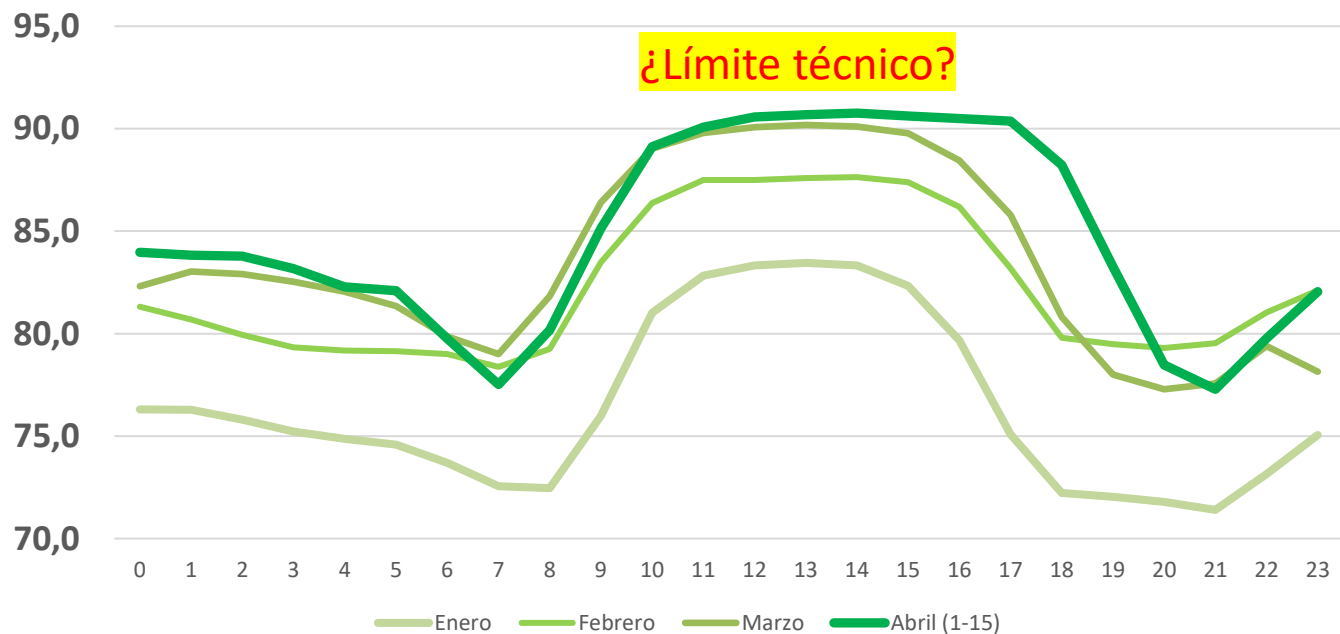
Este informe ha sido elaborado por AEE/ ABRIL 2023

C/ Orensana, 34 - Edificio Norte - Planta 4
28020, Madrid
Tel. +34 917 451 275
Fax +34 914 375 791

@aeeolica
aeeolica@aeeolica.org
www.aeeolica.org

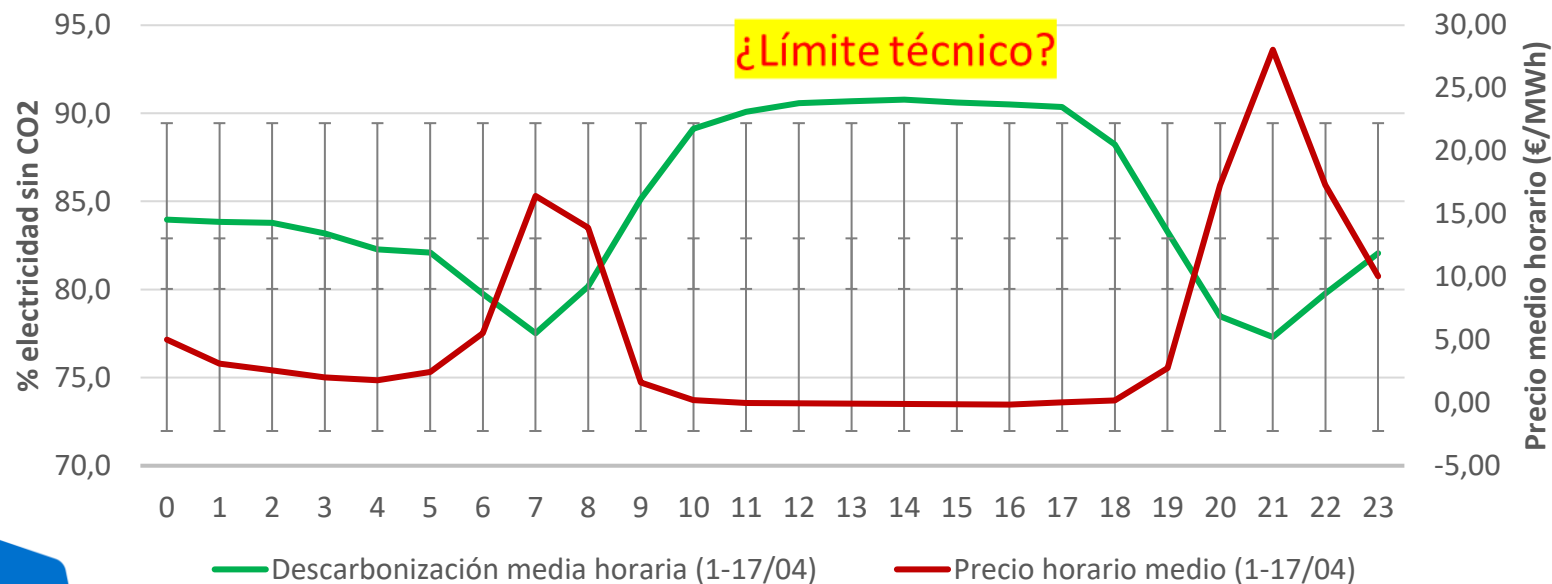
SITUACIÓN DESCARBONIZACIÓN ELECTRICIDAD 2024

% de descarbonización media horaria generación eléctrica España (2024)



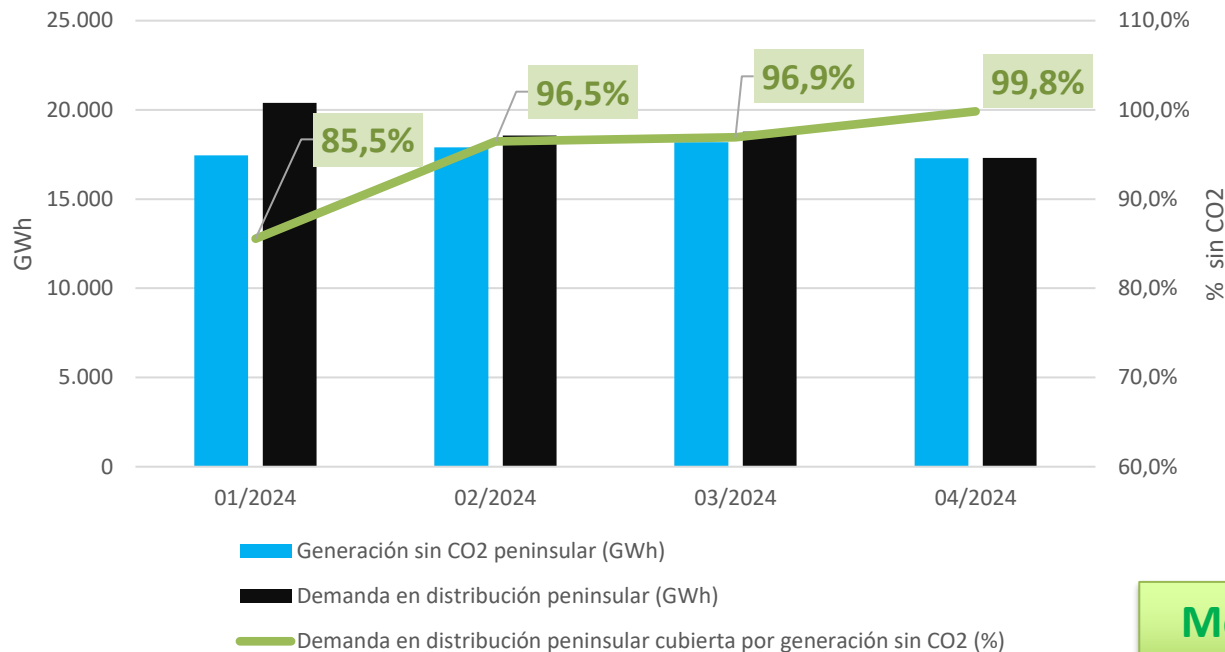
Descarbonización vs precio mercado

% MEDIO HORARIO DE ELECTRICIDAD DESCARBONIZADA Y PRECIO MEDIO HORARIO DEL MERCADO (1-17/04/2024)



El sector eléctrico está al límite de lo que puede hacer para la descarbonización...

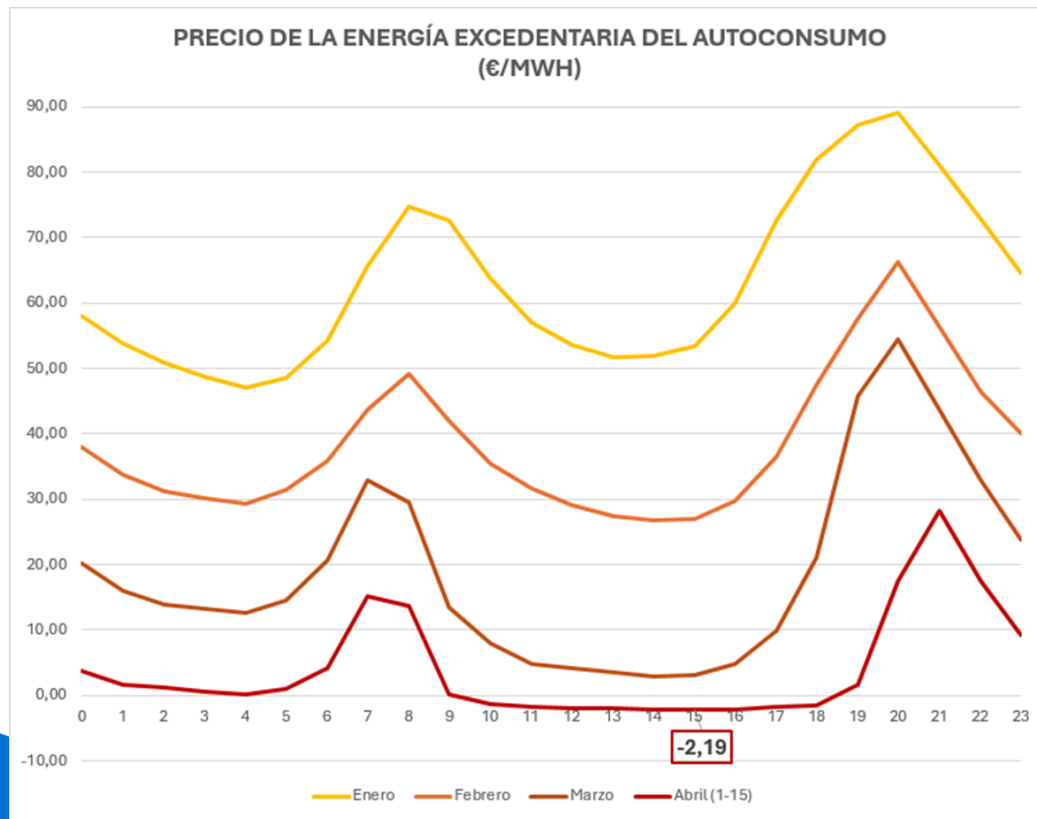
Cobertura de la demanda en distribución peninsular
con generación sin CO₂ (Ene-Abr/2024)



Fuente: REE y elaboración AEE

Media 1-4/2024=
94,7%

La situación del autoconsumo



		Media excedente solar (€/MWh)	Precio medio mercado eléctrico (todas las horas)(€/MWh)
Enero	9 a 17	59,62	74,1
Febrero	9 a 18	33,32	40
Marzo	9 a 19	11,02	20,31
Abril (1-15)	9 a 20	0,21	5,81

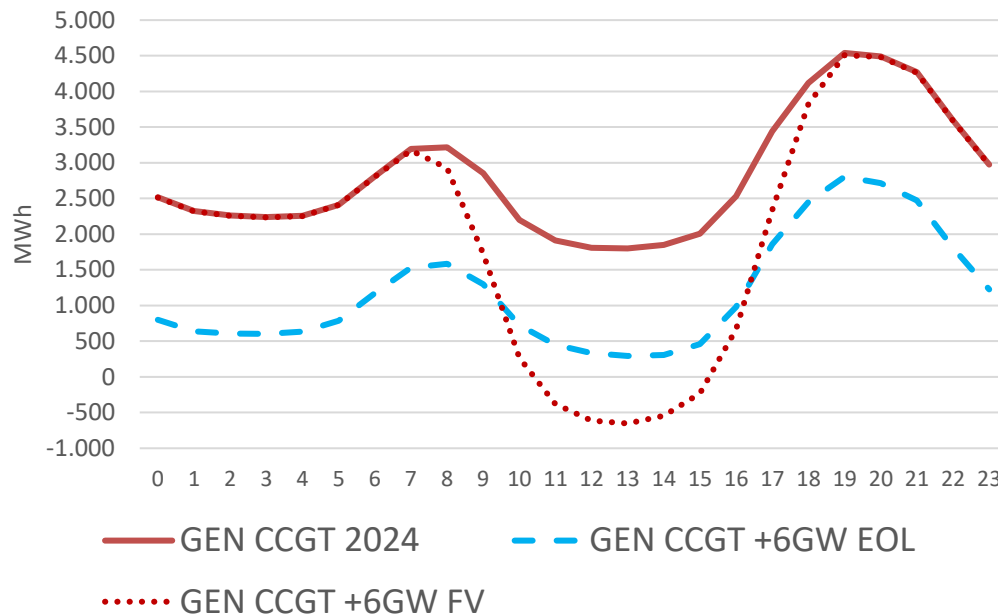
Fuente: REE (Esios), y elaboración AEE.

Comparativa opciones de descarbonización/reducción dependencia energética

	Generación total diaria media con gas (MWh)	Disminución generación/emisiones CO2 (gas) (%)	% Nueva Energía útil
Actual 1Trim24	67.615		
Eólica +6GW	28.521	-57,8%	100%
FV +6GW	51.514	-23,8%	87%

Fuente: REE y elaboración AEE

Comparativa opciones descarbonización/reducción dependencia energética



Situación actual y “Predicciones”

Demanda eléctrica actual el 11/04 a las 15h00

	Power demand 11/04 2024 (MWh)	FV generation 11/04/2024 (MWh)	% of FV generation vs demand	FV installed capacity 2024 according to SPE (MW)
France	47.670	11.120	23,3%	18.700
Spain	24.700	15.252	61,7%	24.700
Portugal	5.954	2.051	34,4%	3.600
Total	78.324	28.423	37%	47.000

Source: ENTSOE, SOLARPOWER EUROPE

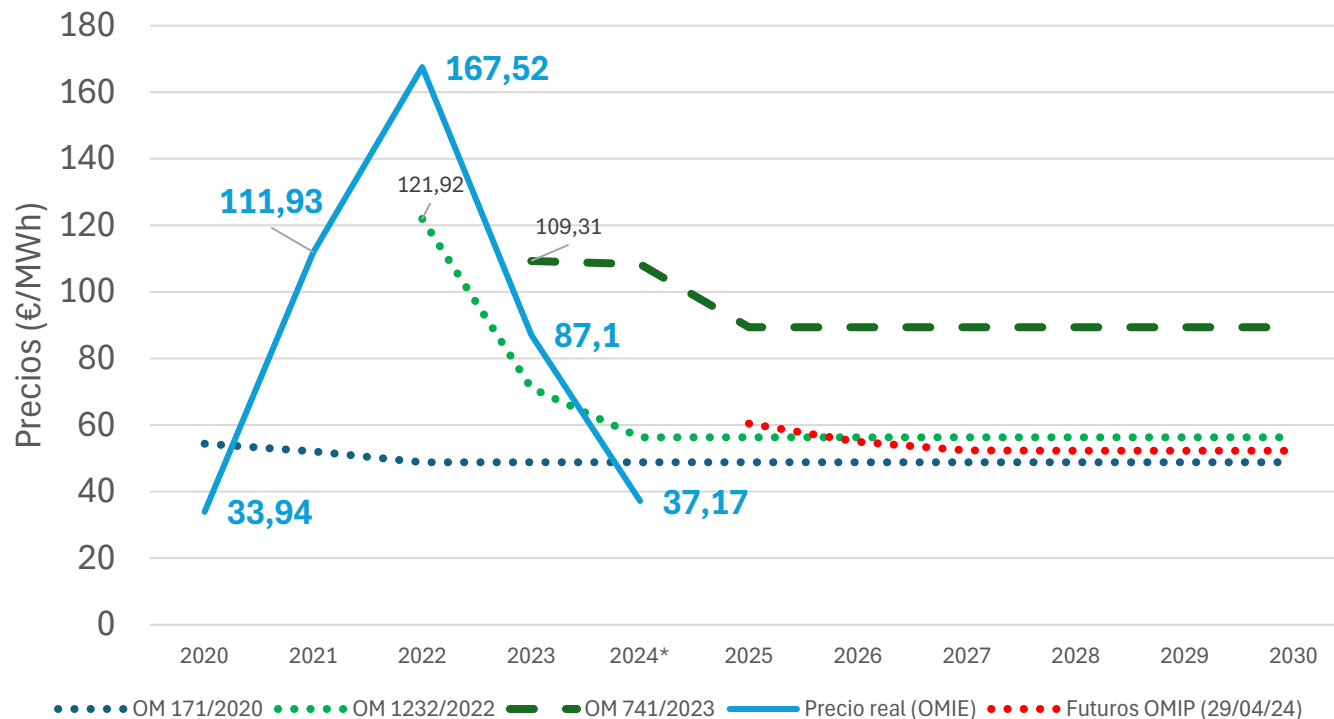
Demanda eléctrica el 11/04 en 2028 a las 15h00

	Power demand (+10%) 11/04 2028 (MWh)	FV generation 11/04/2028 (MWh)	% of FV generation vs demand	FV installed capacity 2027 according to SPE (MW)
France	52.646	22.987	43,6%	38.700
Spain	27.170	48.251	177,5%	82.200
Portugal	6.550	5.580	85,2%	9.800
Total	86.366	76.818	88,9%	130.700

Source: ENTSOE, SOLARPOWER EUROPE, AEE modelisation.

Los precios del RECORE

Precios mercado RECORE, reales y Futuros OMIP (2020-2030)



Fuente: OMIP, OMIE y OMs Parám. RECORE 2020, 2022, 2023. *Precio 2024 hasta abril



C/Orense 34 - Planta 4

28020 Madrid

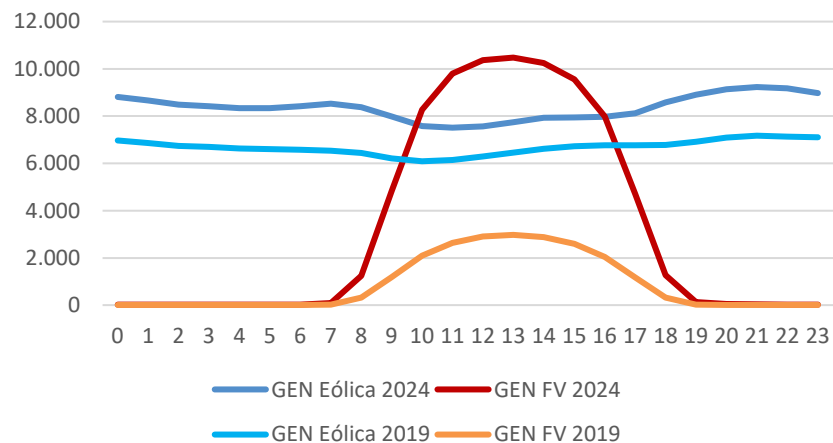
Tel. +34 917 451 276

aeeolica@aeeolica.org

www.aeeolica.org



Evolución generación media horaria 1er Trim (2024vs 2019)



Factor de capacidad 1er Trim 2024 vs 2019

