



XIII SIMPOSIO EMPRESARIAL INTERNACIONAL - BARCELONA, 3 FEBRERO 2025

# EUROPA: CAMINO HACIA LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA



3 de febrero de 2025

## Descarbonización eficiente de la demanda energética

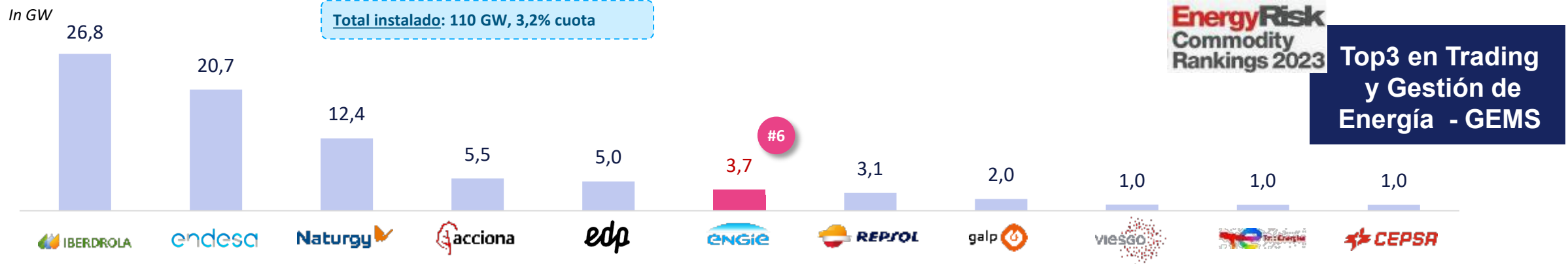
Daniel Fernández

Director de RRH, Comunicación, Asuntos Públicos y Estrategia Corporativa  
de ENGIE

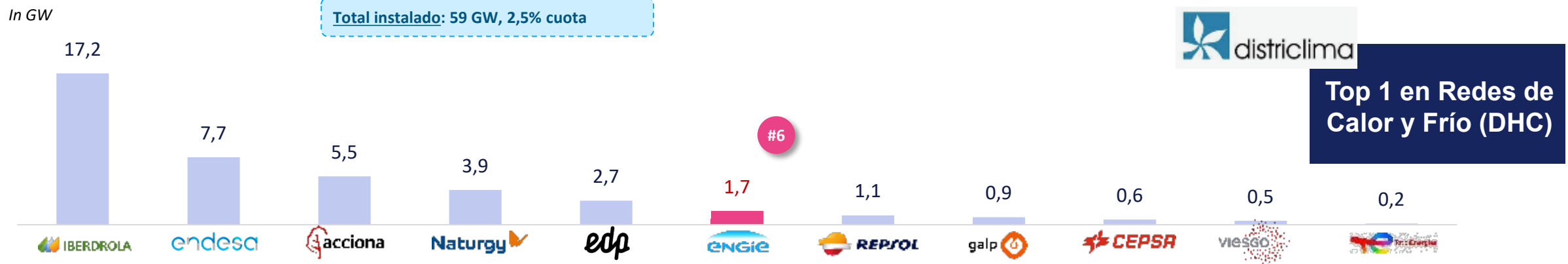


ENGIE es una compañía industrial, sexto agente generador en España, muy balanceado entre renovables y generación flexible y baja en CO2.

CAPACIDAD DE GENERACIÓN TOTAL INSTALADA EN ESPAÑA (MW)



CAPACIDAD DE GENERACIÓN RENOVABLE INSTALADA EN ESPAÑA (MW)



\*Junio de 2023. Datos de REE.

ENGIE en España tiene como prioridad crecer en activos renovables **descarbonizando a través de sus parques eólicos y solares.**

---



Project Goya, a 200MW Wind farm in Azuara, Aragón



Project Séneca, a 50 MW PV in Palma del Río, Córdoba



# ENGIE en España tiene como prioridad crecer en activos industriales de terceros para descarbonizar sus actividades y negocios/regiones.

## Shareholding

- 55.8% ENGIE
- Other shareholders: Agbar (19.2%), TERSA (20%), IDAE (5%)

## Existing network (COD in 2004)

- 3 public concessions in Barcelona
- 167 connected buildings
- 24.2 km of network
- 31 M€ TO and 5.6M€ EBIT

## Extension (COD: May 2025\*)

- Estimated +75 connected buildings
- Capex 55.6 M€

Ton CO<sub>2</sub>/year avoided\*  
**31,059**

Administrative Concession

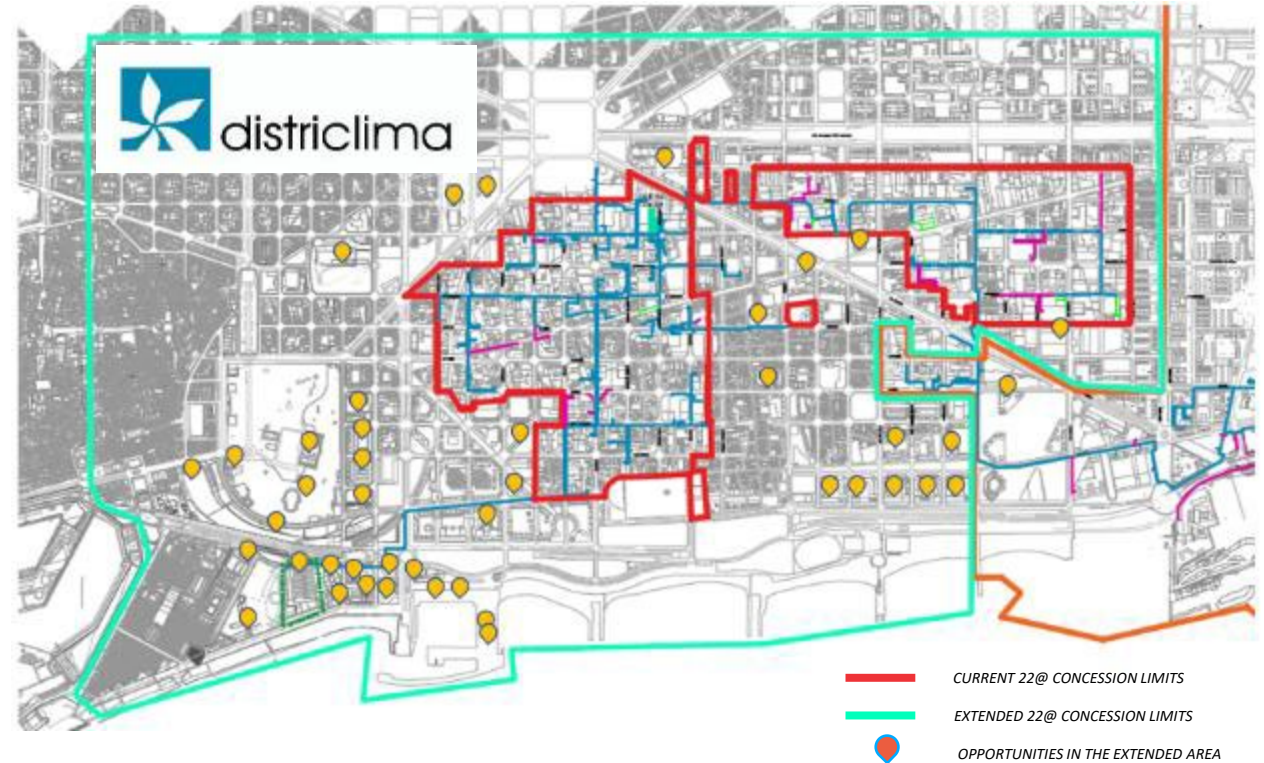


Remaining years of contract  
**Until March 2032**

Total installed capacity  
**118.9 MWth**

Heating installed capacity:  
**46.8 MWth**

Cooling installed capacity\*: **72.1 MWth + storage 160 MWh**

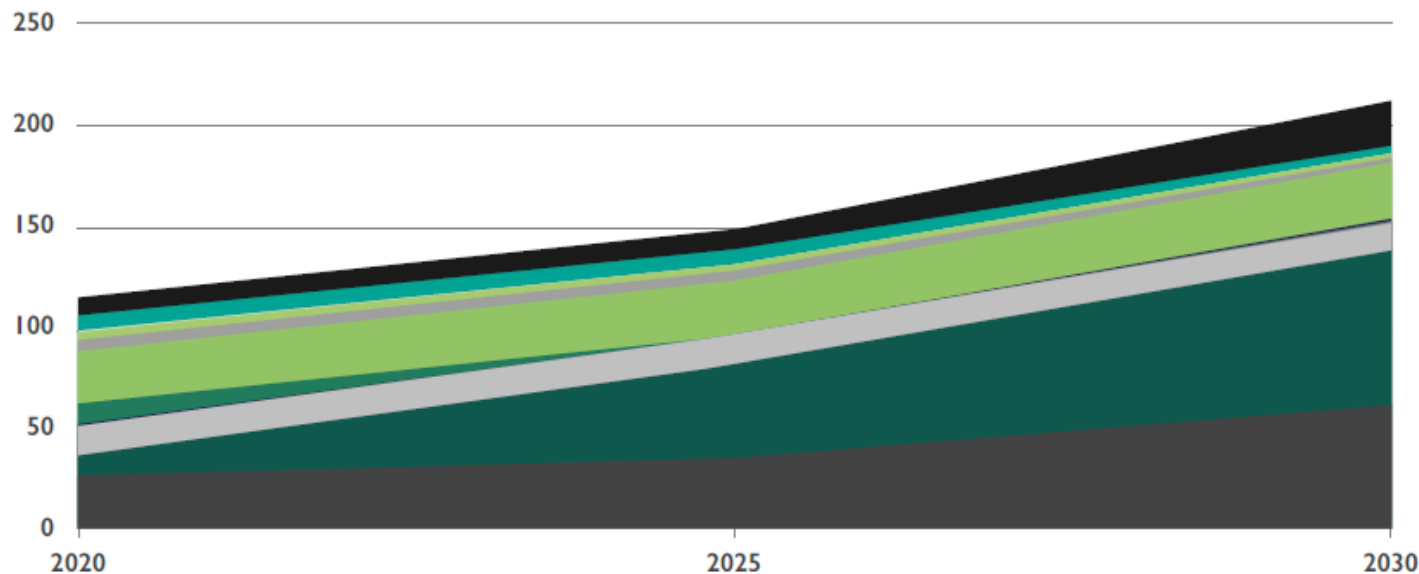


# OBJETIVOS PNIEC SEGÚN NOTA DE PRENSA 25.09.24.

- +105 GW potencia instalada renovable, hasta 160 GW
- 81% de generación eléctrica renovable
- 22,5 GW de almacenamiento energético
- 19 GW de autoconsumo

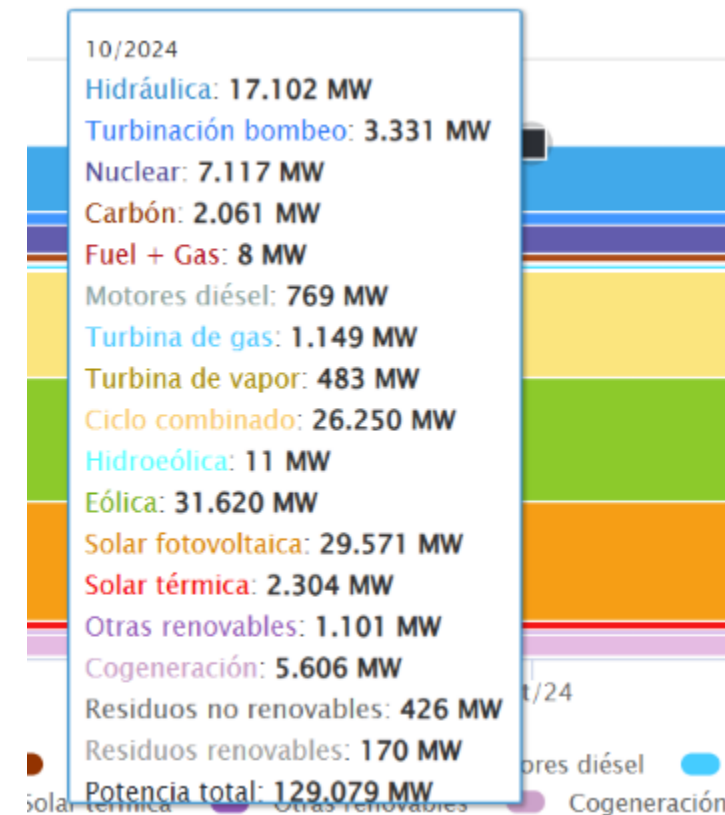
- 12 GW de electrolizadores
- Cese de la actividad del carbón en 2025
- 3,2 GW de nuclear

Potencia instalada (GW)



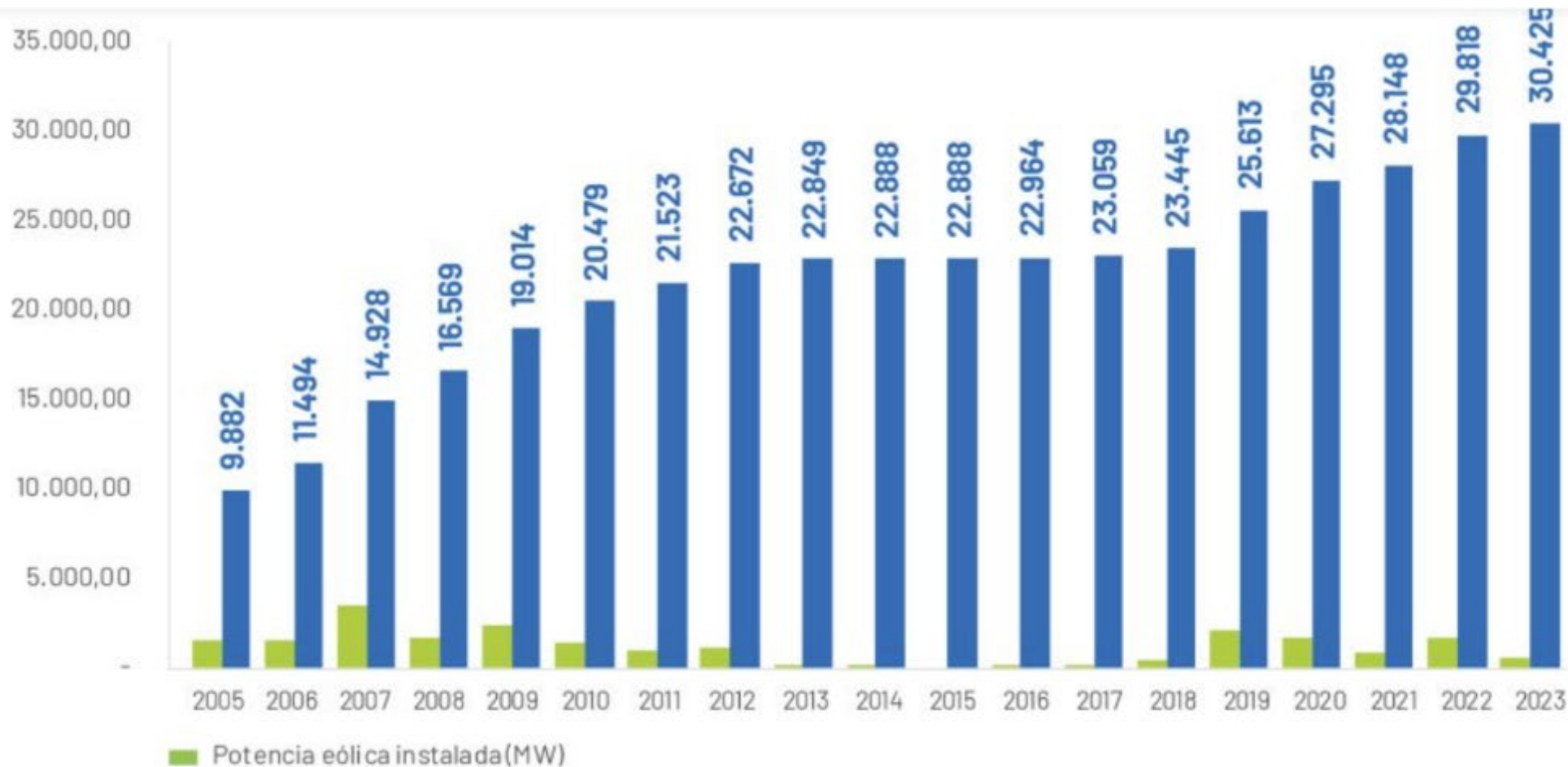
- Almacenamiento\*
- Nuclear
- Residuos y otros
- Fuel y Fuel/Gas (TNP)
- Cogeneración
- Ciclo combinado
- Carbón
- Biomasa
- Otras renovables
- Biogás
- Hidráulica
- Solar fotovoltaica\*
- Eólica\*

Los ritmos de generación están muy claros... ¿Y los de la Demanda?



Regulamos desde marcar una meta sin reflexionar sobre el camino

# PERSPECTIVA HISTÓRICA EÓLICA

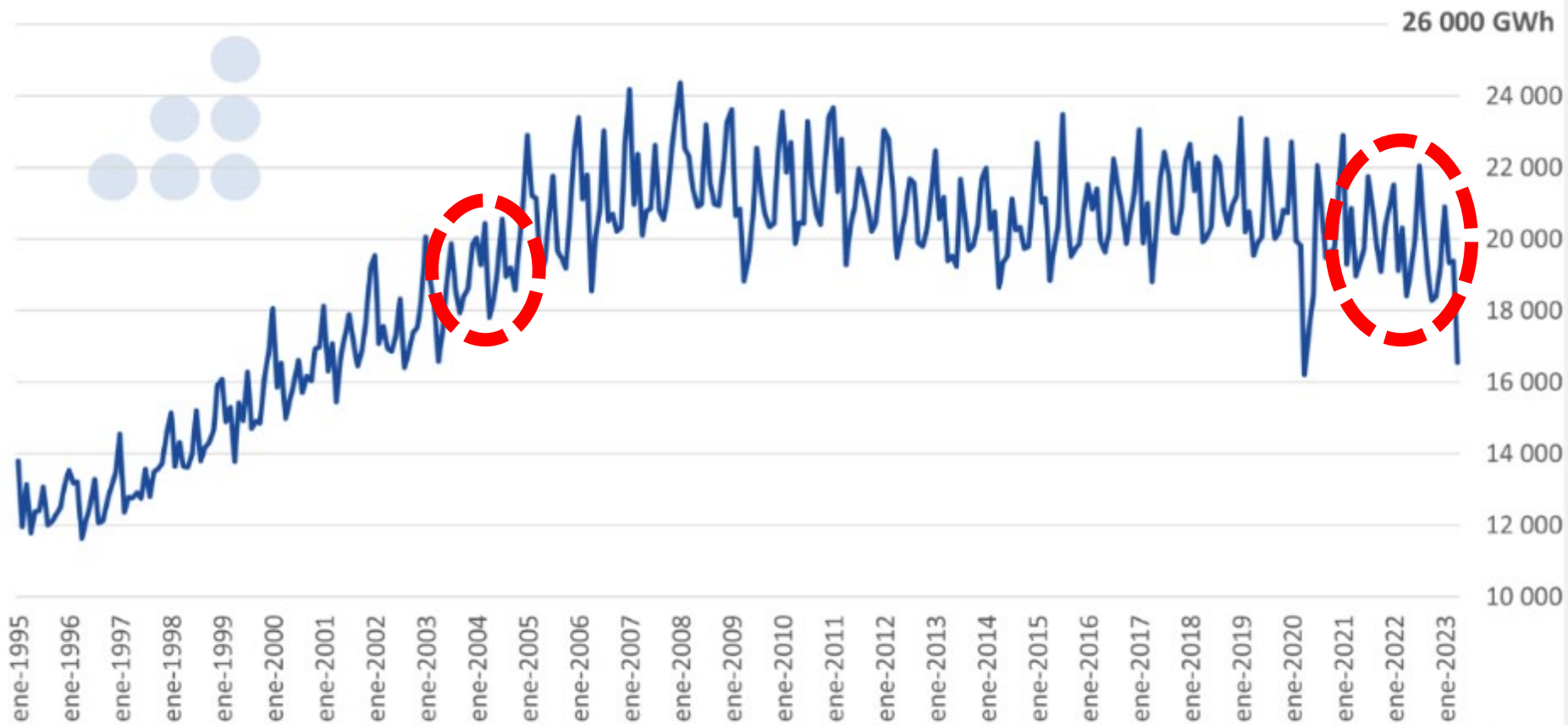


**A nivel estructural  
4000 MW/año  
recurrentes es  
todo un desafío.**

# PERSPECTIVA HISTÓRICA

## DEMANDA

### Demanda mensual de electricidad - España peninsular



Fuente: Elaborado por AleaSoft con datos de REE.

Riesgos a la hora de optimizar, gestionar, mantener, invertir ante un escenario donde la demanda parece estancada.

Crecimiento 0.9% 2024.  
Rol del autoconsumo.

El PNIEC es una herramienta positiva y muy ambiciosa pero sin impacto directo en el desarrollo regulatorio



# PERSPECTIVA DE PRECIOS

## APROVECHA LA DEMANDA ESTA VOLATILIDAD?

OMIE Spot hoy Mercado spot Agentes Servicios OMIEData

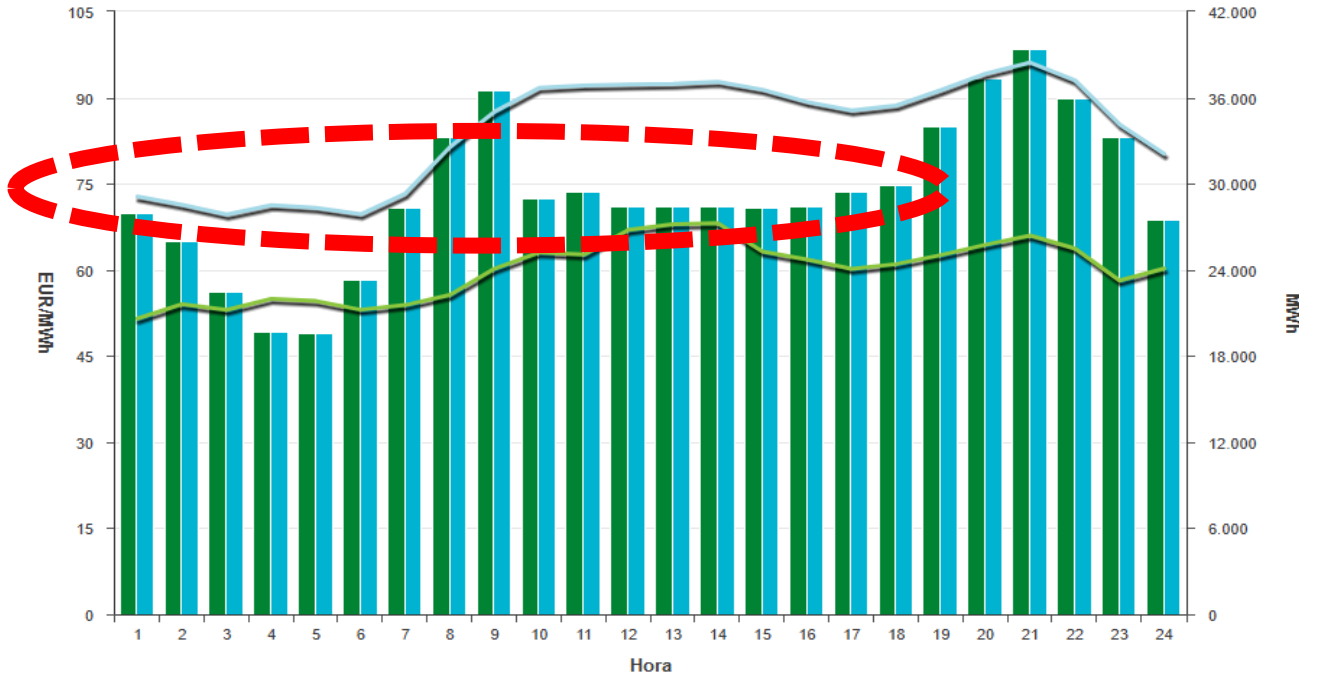
Inicio / Resultados del Mercado / Diario / Mercado diario / Precio horario del mercado diario

▼ Mercado diario ▼ Mercado Intradía Europeo (IDAs) ▼ Mercado intradía continuo ▼ Mercado intradía ▼ Precio final medio

www.omie.es

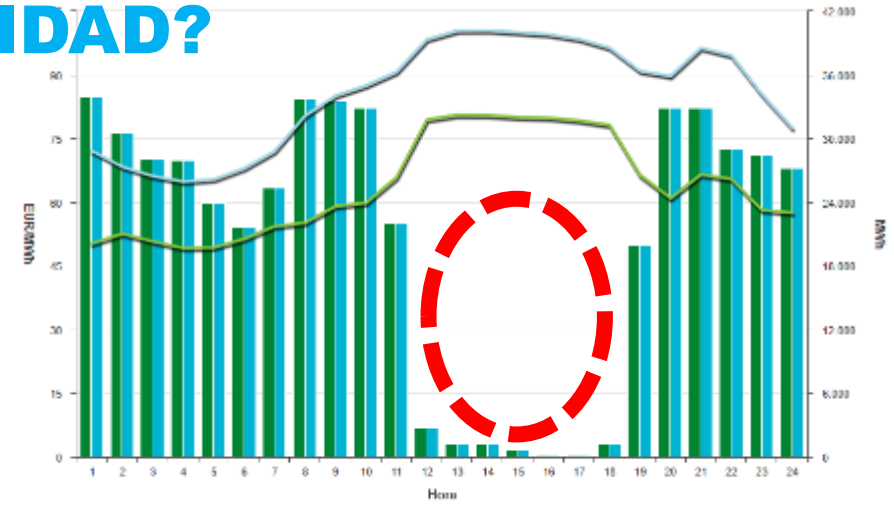
Día 29/10/2024 Ámbitos Diar

Precio horario del mercado diario  
29/10/2024



Media Aritmética Precios Marginales:  
● Sistema eléctrico español: 73.40 EUR/MWh ● Sistema eléctrico portugués: 73.40 EUR/MWh

Precio horario del mercado diario  
17/10/2024

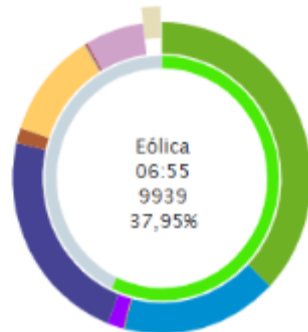
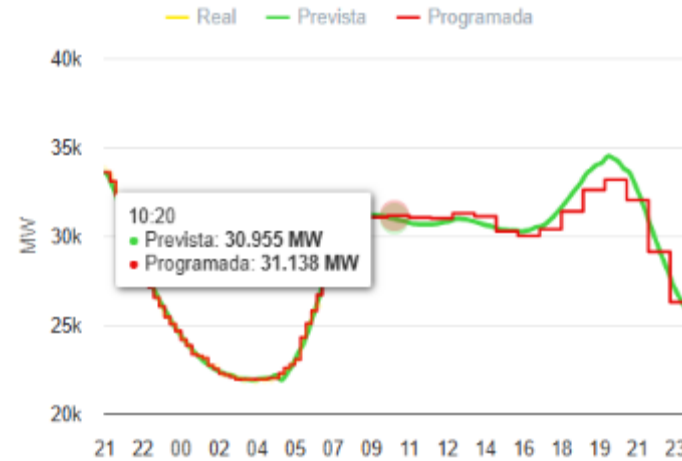


www.ree.es

Media Aritmética Precios Marginales:  
● Sistema eléctrico español: 51,25 EUR/MWh ● Sistema eléctrico portugués: 51,25 EUR/MWh

Nacional

Estructura de generación (MW)



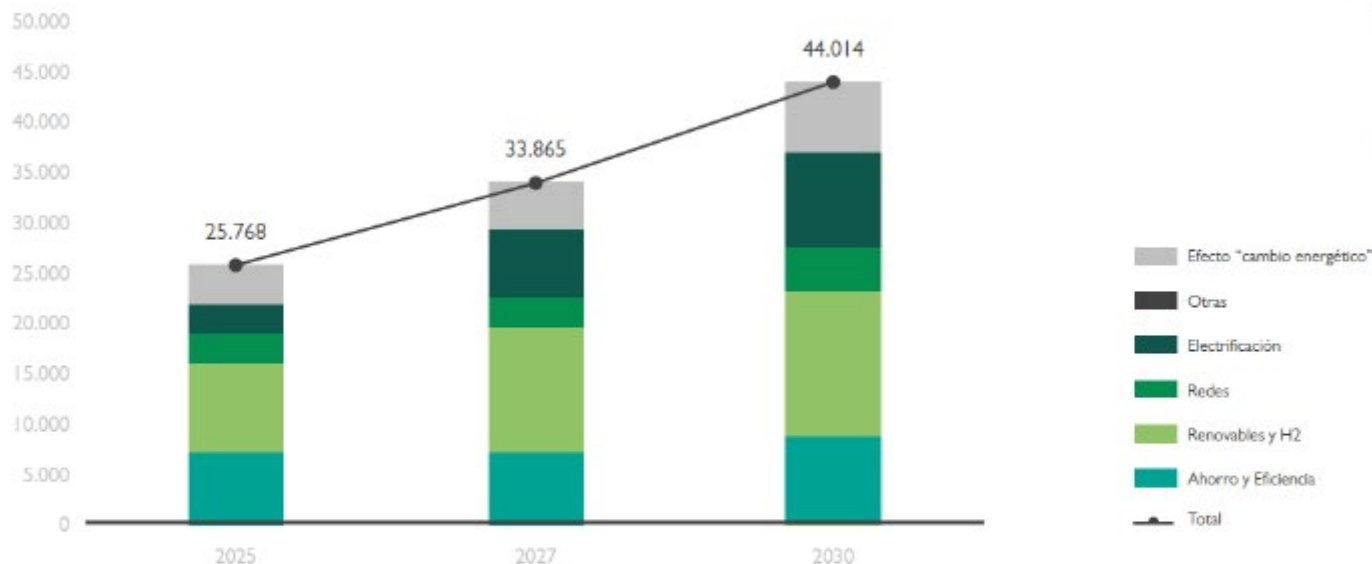
red eléctrica

[Acceder a todos los datos](#)



# PIB, INVERSIONES Y PRECIOS SEGUN PNIEC 2023.

El PIB aumentaría entre 25.700 y 44.000 M€ entre 2025 y 2030. Supone un incremento del 3,2% en 2030 con respecto al escenario tendencial (PNIEC-2: incremento de entre 16.500 y 25.700M€ + 1,8%)



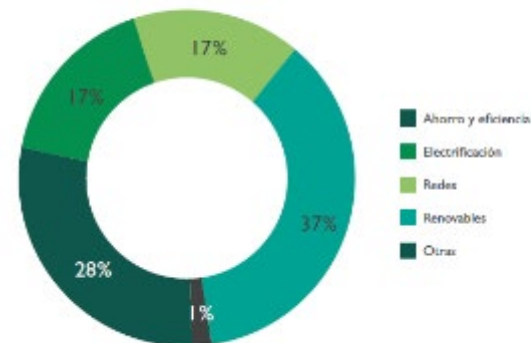
Se refuerza la oportunidad de creación de empleo neto, pasando a 560.000 empleos en 2030, por encima de los hasta 348.000 nuevos empleos previstos por el PNIEC 2021-2030.

El empleo aumentaría entre 363.000 y 560.000 empleos en 2025 y 2030, respectivamente, respecto al escenario tendencial (PNIEC-21: incremento de entre 253.000 y 348.000 empleos)

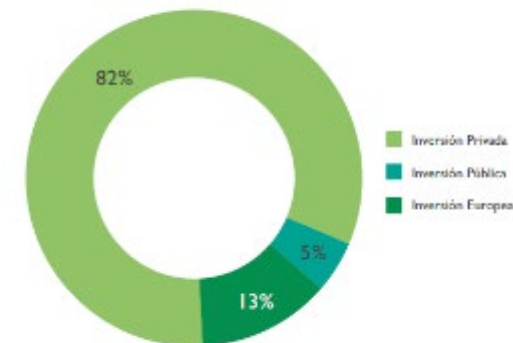
**Solo en impuestos hay 21+5 -> 26 EUR de cada 100 EUR en la Factura...busquemos señales eficientes para descarbonizar la demanda**

Inversiones totales estimadas 2021-2030  
308.000 M€ (PNIEC-21: 241.000 M€)

Destino de las inversiones

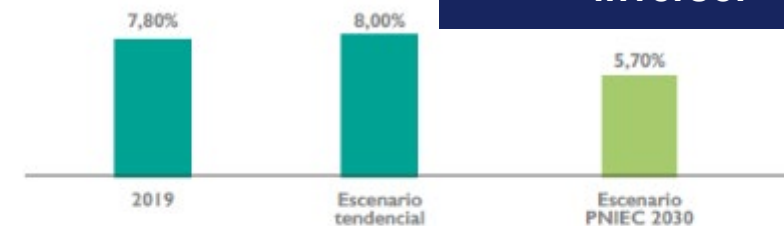


Origen de las inversiones



Fuente: BC3 y MITECO, 2023

% de renta destinado a la factura energética de los hogares



**El empleo y el crecimiento dependerá del atractivo para el inversor**

% de variación de la factura energética respecto a 2019



# UNA REVISION DE LA FISCALIDAD Y DE LOS CARGOS MUY NECESARIA PARA ELECTRIFICAR Y DESCARBONIZAR



EL PAÍS

SUSCRÍBETE



PORTADA

## El PP y Junts se alían para intentar tumbar el impuesto sobre la producción eléctrica

PABLO SEMPERE / IGNACIO FARIZA / ELSA GARCÍA DE BLAS | Madrid

Los populares calculan que dejarían de ingresarse 1.100 millones al año

El PNV se cierra a negociar el impuesto sobre los beneficios extraordinarios de las energéticas

## El Congreso rechazará la pretensión de Junts de discutir una "moción de confianza encubierta"

JAVIER CASQUEIRO | Madrid

La mayoría de la Mesa de la Cámara formada por PSOE y Sumar no la admitirá, con informes de los letrados, y el PP también la cuestiona

## Política. El PSOE paraliza el alivio fiscal de PP y Junts a 30 millones de consumidores para no visibilizar una alternativa parlamentaria

JUANMA LAMET PAULA MARÍA, Madrid | 5



POLÍTICA ENERGÉTICA

## El Gobierno no quiere bajar los impuestos a la luz: impide que PP y Junts se pongan la medalla por ello

Redacción 10/12/2024

PSOE y Sumar tumban momentáneamente el acuerdo de suspender el impuesto a la producción eléctrica.

El PP se une a Junts, PNV y ERC para suspender el impuesto a la producción eléctrica y reducir la factura de la luz

El Confidencial

C

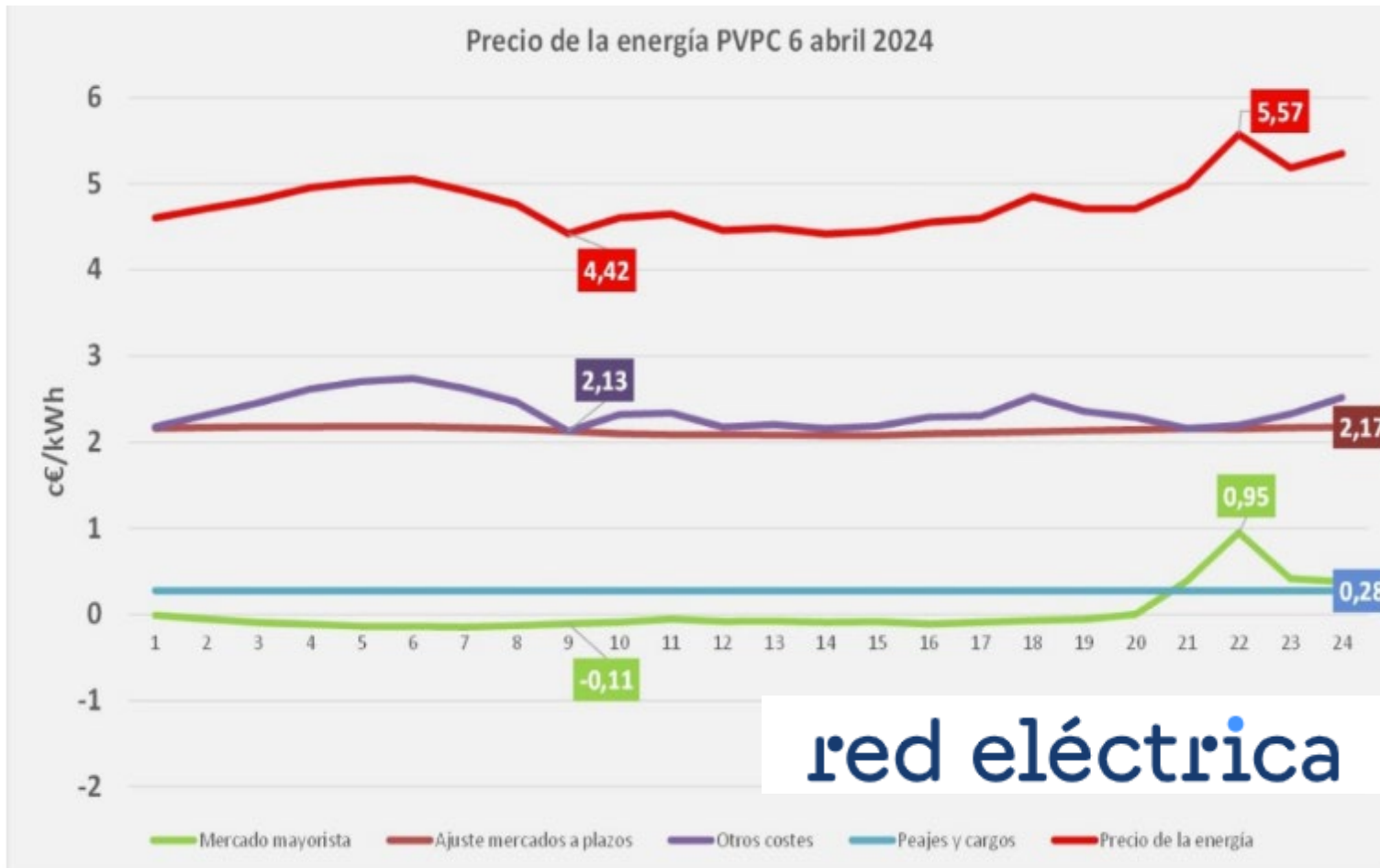
Invitar

EC EXCLUSIVO

## La pinza PP-Junts y la negligencia de un diputado arrastran al PSOE a otro batacazo

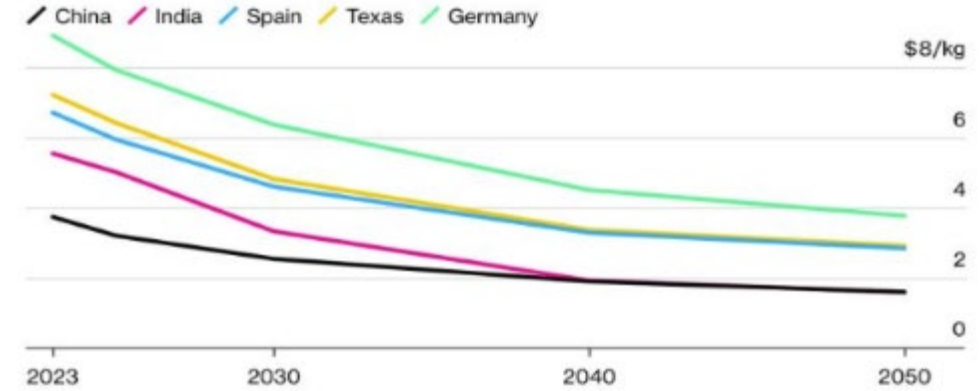
Moncloa maniobra para salir del túnel legislativo, cada vez más lejos de sus socios. "Es todo una chapuza", se quejan estos. El PNV no acudirá a la reunión de hoy para la reforma fiscal

# Una descarbonización eficiente de la demanda requiere de señales adecuadas para los sectores industriales, transporte, domésticos...



## Green Hydrogen Costs Will Fall Less Than Thought

Prior forecasts showed costs in most markets falling below \$2/kg after 2040.



Source: BloombergNEF

Note: Cost forecasts do not include subsidies, other financial incentives, or tariffs.

Bloomberg

En 2024 se han vendido un total de **57.259** coches eléctricos en España. De los cuales, 32.480 han sido vendidos a particulares, 13.413 a empresas y 7.231 en renting para empresas. El resto se reparte entre otras formas de venta.



**...consecuencia de un diseño político y regulatorio acorde.**





Without **passion**, you don't have energy.  
Without energy, you have **nothing**.

- Warren Buffett



Muchísimas GRACIAS.

[daniel.fernandez@engie.com](mailto:daniel.fernandez@engie.com)

<https://www.linkedin.com/in/danielfdeza/>



EUROPA:  
CAMINO HACIA  
LA SOSTENIBILIDAD  
ENERGÉTICA

XIII SIMPOSIO EMPRESARIAL INTERNACIONAL  
SEDE FOMENT DEL TREBALL NACIONAL  
BARCELONA, 3 DE FEBRERO DE 2025