



## Genera

Feria Internacional de Energía y Medioambiente



## JORNADA TÉCNICA DE COGENERACIÓN

**La cogeneración y la industria:  
claves para la descarbonización**

6 de febrero | 10.15 h – 17.45 h

Recinto Ferial IFEMA



**COGEN**  
España  
*Impulsando  
la energía del futuro*

**Somos un Grupo INDUSTRIAL INTEGRADO, con una estrategia de CRECIMIENTO y ACELERACIÓN en torno a la TRANSICIÓN ENERGÉTICA.**



**ENGIE's purpose is to act to accelerate the transition towards a carbon-neutral economy, through reduced energy consumption and more environmentally-friendly solutions.**

**The purpose brings together the company, its employees, its clients and its shareholders, and reconciles economic performance with a positive impact on people and the planet.**



# ENGIE es una UTILITY GLOBAL que opera en 31 países.

## IN 2022:

- 96,400 employees
- €93.9 billion revenue
- EBIT of €9.0bn
- 3.9GW installed renewables capacity added
- €5.5 billion growth Capex
- 492 biomethane production units connected to ENGIE's networks in France
- Further progress on coal exit, coal represents 2.6% of centralised generation capacity

## EBIT WORLDWIDE



## OUR BUSINESSES:

- RENEWABLES
- NETWORKS
- ENERGY SOLUTIONS
- FLEX GEN & RETAIL<sup>(1)</sup>
- NUCLEAR
- OTHERS (including GLOBAL ENERGY MANAGEMENT & SALES)

# ENGIE en España combina múltiples capacidades industriales para hacer realidad la transición energética.

**4.9 billones €**  
FACTURACION 2022

**Soluciones a Clientes**

**+350**  
CLIENTES

**Renovables**

**+1.600**  
EMPLEADOS

**Generación Flexible**

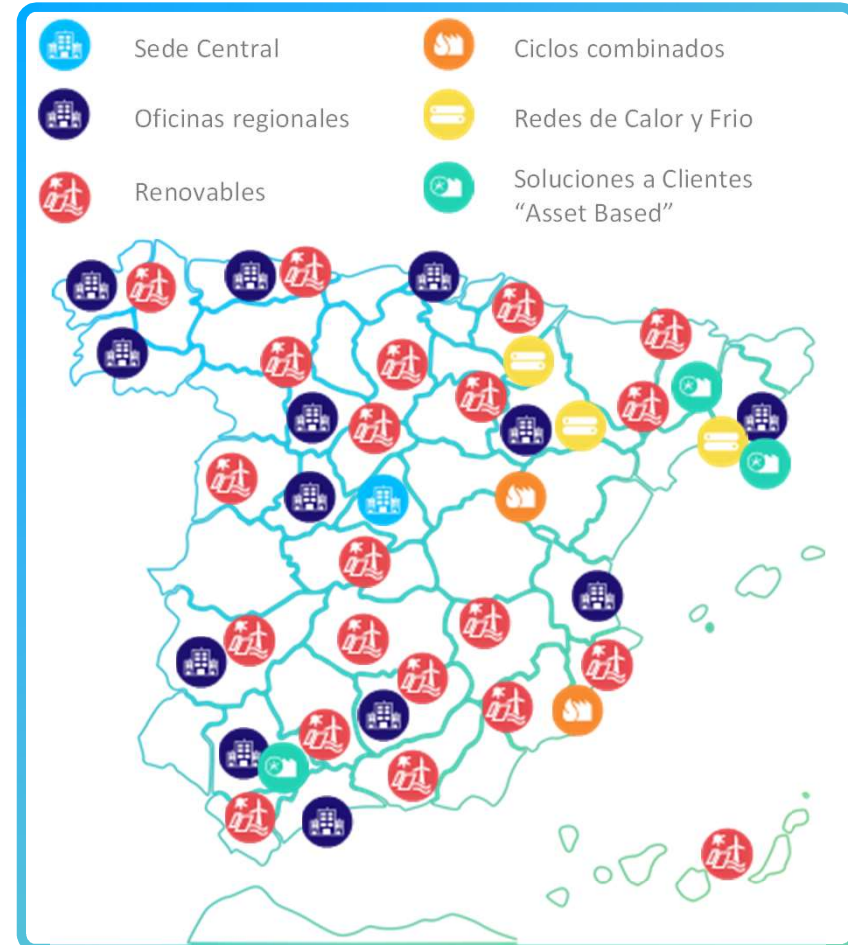
**1600**  
MW  
RENOVABLES

**2000**  
MW  
CCGTs

**Gestión de Energía**

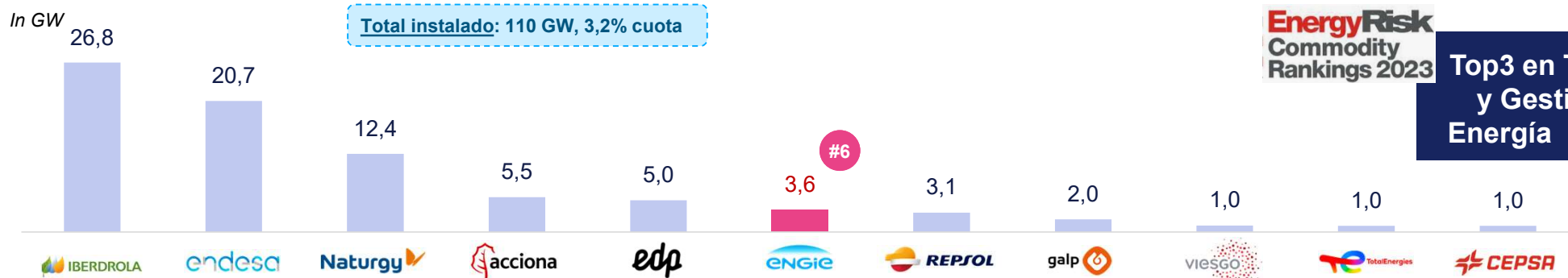
**200** MW  
REDES y  
COGEN

- **+250 Clientes** en mercados industrial, terciario e infraestructuras.
- **Redes de frío y calor: instalado 77MW Frío + 90MW Calor.**
- **Activos para reducir emisiones CO2: construcción de más de 70 MW**
- **Eólico instalado: 1443 MW**
- **Solar instalado: 136 MW**
- **Hidráulica instalada: 65MW**
- **Desarrollos alrededor de 3.000 MW, junto con otros 130 MW en puesta en marcha este 2023.**
- **Ciclos combinados en Castelnou (Teruel) 800MW y Cartagena (Murcia) 1.200MW.**
- **Hibridación con baterías, con otras renovables y con proyectos de hidrógeno verde en estudio.**
- **Creando valor para ENGIE al optimizar su porfolio energético – 40 TWh electricidad y 60 TWh de gas a través de PPA, Trading, GAS&LNG, representación y comercialización a grandes industriales. Perímetro Iberia.**

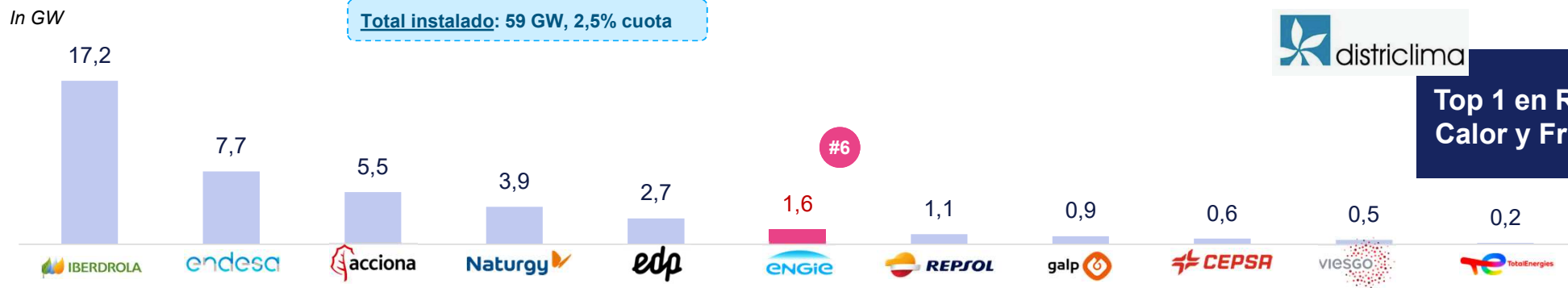


# ENGIE es el sexto agente generador en España, muy balanceado entre renovables y generación flexible y baja en CO2.

## CAPACIDAD DE GENERACIÓN TOTAL INSTALADA EN ESPAÑA (MW)



## CAPACIDAD DE GENERACIÓN RENOVABLE INSTALADA EN ESPAÑA (MW)



# **ENGIE en España tiene como prioridad crecer en Renovables.** **A través de un modelo industrial integrado en torno a energía eólica y solar**

---



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



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

# ENGIE IN SPAIN

## A strategic ambition to keep on growing and serving the Group.



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

## 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

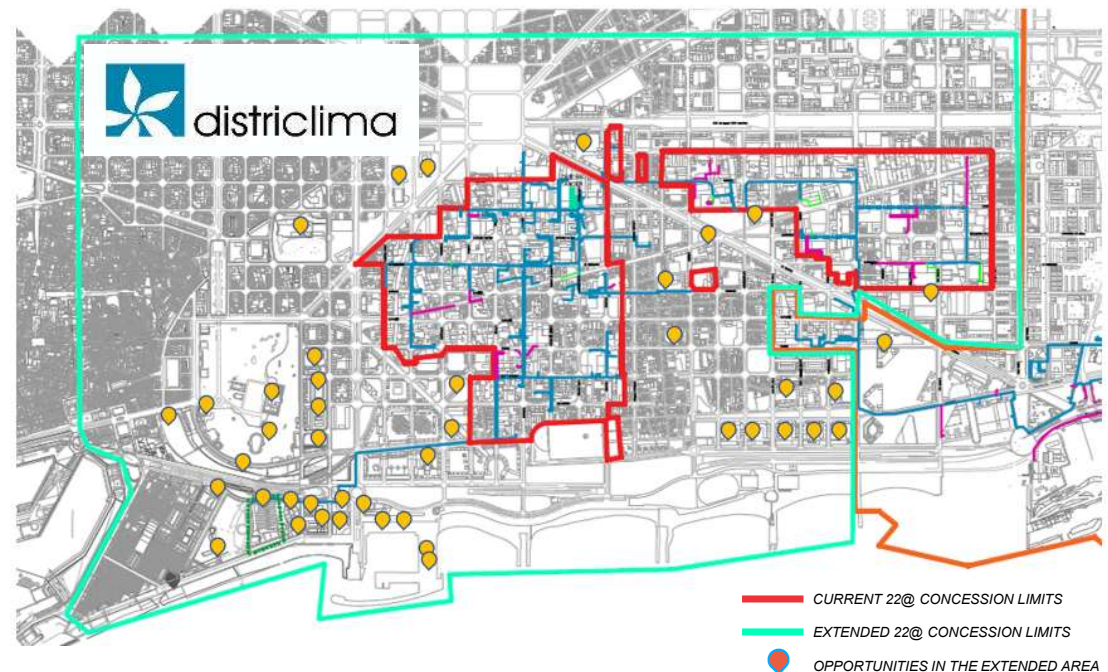


Remaining years of contract  
Until March 2032

Total installed capacity  
**118.9 MWth**

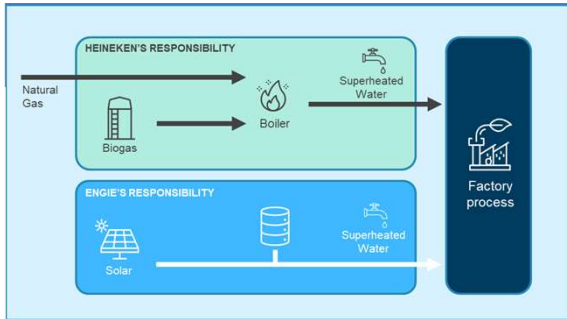
Heating installed capacity: 46.8 MWth

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





# ENGIE en España tiene como prioridad crecer en activos industriales de terceros para descarbonizar sus actividades y negocios (II).



## Development

- Solution design
- Permitting
- Basic engineering
- Customer integration

## EPC

- Turnkey project of balance of plant
- Procurement of main equipment's
- COD: Commercial Operation Date

## Operation

- Contract management
- Technical, legal and financial advice
- CO<sub>2</sub> management
- 100% ENGIE Shareholding & property

**Ton CO<sub>2</sub>/year avoided**  
6,946

**COD**  
2023

Administrative Concession



Remaining years of contract  
20

**Total installed capacity**  
30 MW th

**Heating installed capacity: 30 MW th**



### PLANTA TERMOSOLAR

## Heineken y Engie inauguran en Sevilla la planta termosolar industrial más grande de Europa

• Sevilla, 30 sep (EFE).- El presidente del Gobierno en funciones, Pedro Sánchez, ha participado este sábado en Sevilla en la inauguración de la planta termosolar de uso industrial más grande de Europa, una apuesta de Heineken con Engie con potencia de 30 MW que reducirá el consumo fósil de la cervecera en más de un 60 %.

### AGENCIAS

30/09/2023 10:05 | Actualizado a 30/09/2023 13:25



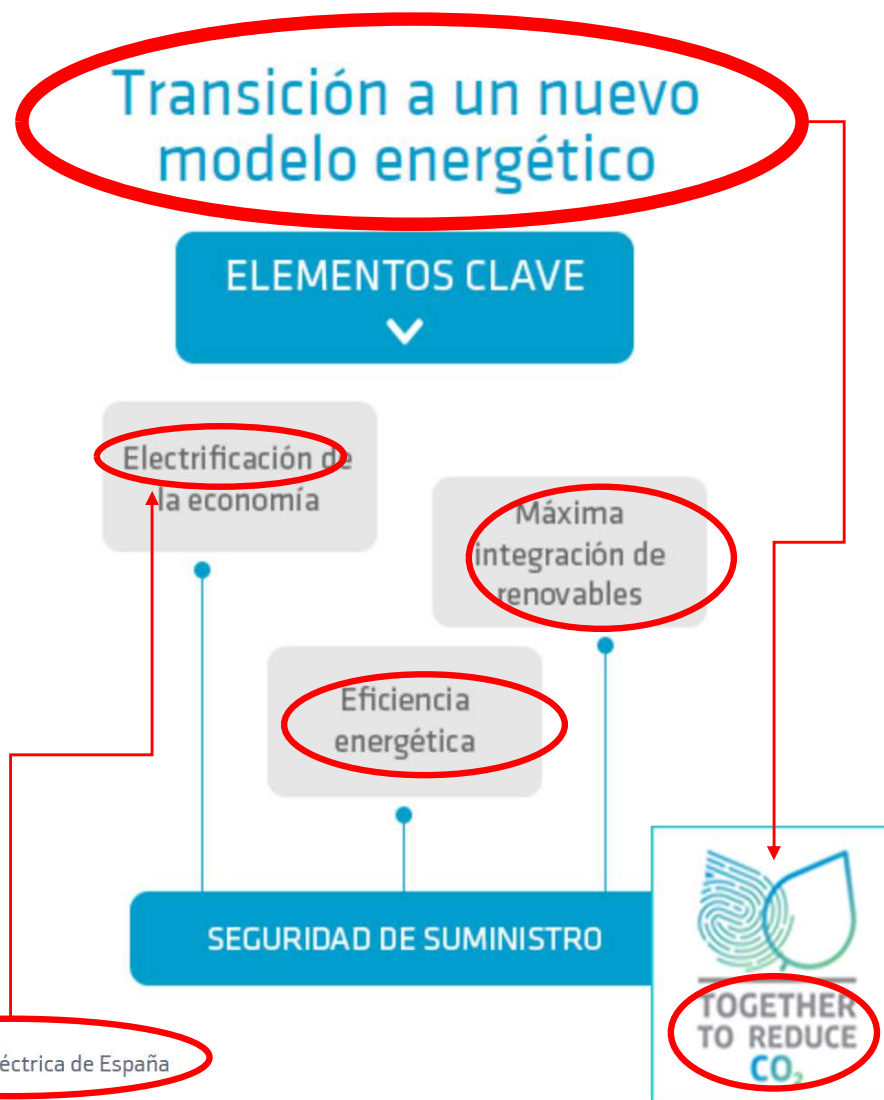
Sevilla, 30 sep (EFE).- El presidente del Gobierno en funciones, Pedro Sánchez, ha participado este sábado en Sevilla en la inauguración de la planta termosolar de uso industrial más



Directivos de ENGIE y HEINEKEN España durante el acto de inauguración

# Algunas reflexiones para optimizar el camino de la transición ecológica

- **Contexto Político:** respuesta a todas las crisis: climática, pandemia, Guerra de Rusia.
  - *COP28 como gran refrendo del camino...pero ojo con la manera de hacerlo: USA/China/Europa*
- **Contexto Tecnológico:** todos sumamos, revolución mucho mayor de la mera electrificación (que también)
  - *Emisiones de la producción de electricidad vs otros.*
  - *Pragmatismo y "luces largas"*
- **Contexto Administrativo:** ritmos del PNIEC y retos para acelerar de verdad. Buena regulación a muchos niveles: RECORE, accesos, biometano, permitting, CRMs...
  - *Carlos de Inglaterra vs Carlos III... XX años.*
- **Contexto Conductual y social:** la parte que nos toca que no puede ser gratis.
  - *Vehículos eléctricos en España, NIMBY regional que crece...*
  - *Valor social? Como incorporarlo en subastas...*





**Muchas Gracias.**

*[Daniel.fernandez@engie.com](mailto:Daniel.fernandez@engie.com)*

