

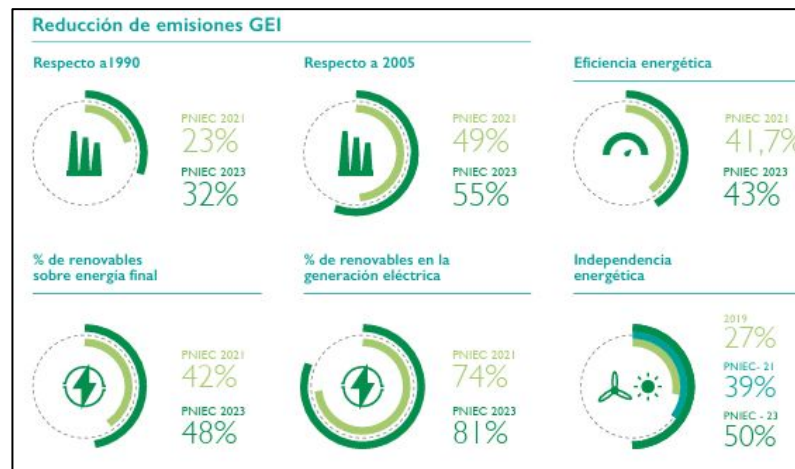
# II FORO ANUAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN ENERGÉTICAS



## DESCARBONIZACIÓN DEL SISTEMA ENERGÉTICO. EL PAPEL DE LA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN ESPAÑOLA

AEI, Madrid.  
11-12-2025





**Objetivos sectoriales y por tecnología**

**2030**

	PNIEC 2020 / Hojas de ruta	PNIEC 2023
<b>Eólica</b> Incluida eólica offshore	50 GW 1-3 GW	62 GW 3 GW
<b>Solar FV</b> Incluido Autoconsumo	39 GW 9-14 GW	76 GW 19 GW
<b>Hidrógeno renovable: potencia electrolizadores</b>	4 GW	12 GW
<b>Biogás</b>	10,4 TWh	20 TWh
<b>Almacenamiento</b>	20 GW	22,5 GW
<b>Eficiencia en la edificación. Rehabilitación de viviendas</b>	1.200.000	1.377.000
<b>Vehículo eléctrico</b>	5 millones	5,5 millones
<b>Electrificación (%sobre energía final)</b>	32%	35%
<b>Demanda eléctrica (vs. 2019)</b>	+5%	+3-4%

## RETOS

- ❑ GESTIÓN de FLUJOS BIDIRECCIONALES DE ENERGÍA
- ❑ SATURACIÓN DE LOS NODOS DE CONEXIÓN A RED
- ❑ FLEXIBILIDAD, ESTABILIDAD Y RESILIENCIA DE LA RED ELÉCTRICA

### Digital transformer station

The response to new electrical grid requirements

#### Key features

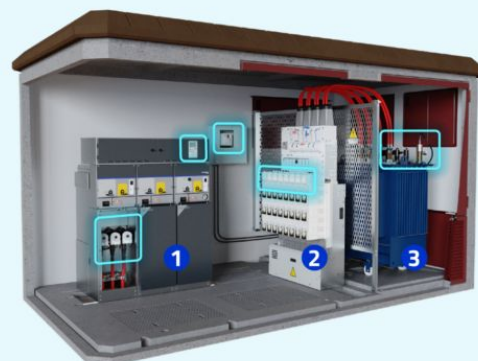
- Digital native
- Plug and play solutions
- Sustainable

#### Key benefits

- CAPEX & OPEX optimisation
- Fully remote asset management
- Network stability
- Real-time monitoring

#### Key enhancements

- Grid automation
- Continuity of service
- Hosting capacity
- Quality and efficiency



#### Automation and control

- 1. cgm.zero24
- 2. addibo.smart
- 3. transforma.smart

- Tecnologías de sensorización con medida clase de precisión
- Tecnologías de digitalización y edge computing

- Automatización red MT y BT. Gestión de activos. Servicios API
- Ciberseguridad. IEC 62443-4/1-2 Gestión vulnerabilidades

NECESIDAD DE UN MARCO REGULATORIO  
DEFINIDO Y ESTABLE

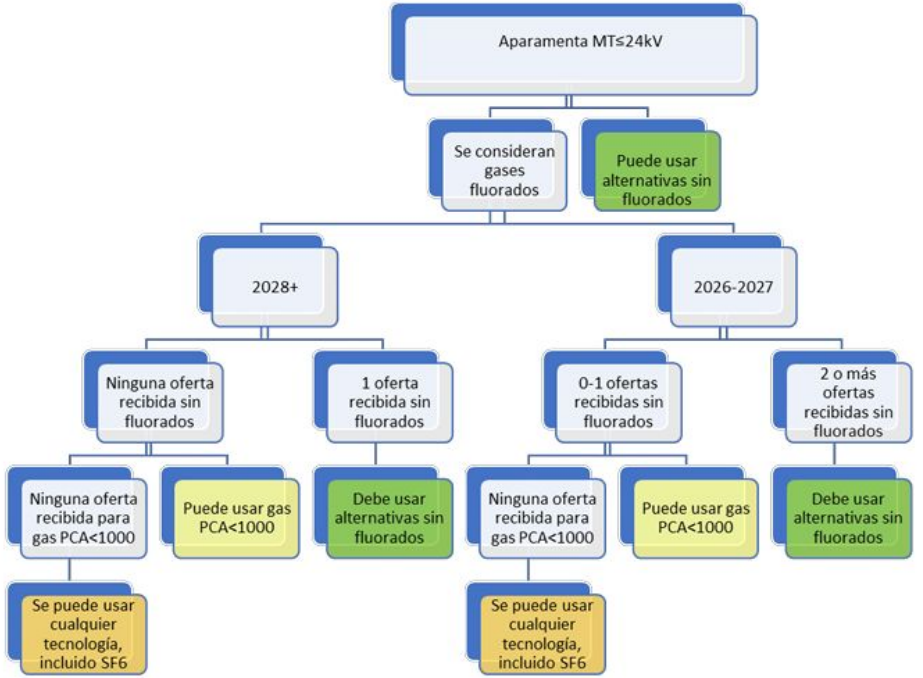


**ROUTE TO ZERO**

ormazabal velatia

Completamos nuestra gama de celdas libres de gases fluorados para la red eléctrica hasta 24 kV

ormazabal.com



Gracias por su atención