



# Almacenamiento de Energía

**INERCO** ofrece soluciones integrales avanzadas de almacenamiento energético en los ámbitos de la generación eléctrica convencional y renovable, transmisión, distribución y consumo.

Estos sistemas permiten la **optimización y gestión** de las fuentes de generación y consumo, asegurar la **estabilidad y calidad** del suministro eléctrico, el aplazamiento de inversiones en infraestructuras y la mitigación de fallas eléctricas, en los sectores industrial y minero, tanto para sistemas conectados a red como para sistemas aislados.

Dentro de los **campos de aplicación** caben destacar:

## Centrales de generación térmica convencional

- Regulación de frecuencia / Arbitraje de energía
- Optimización y flexibilización de la operación
- Reducción de costes de O&M y emisiones

## Turbinas de gas y Centrales de ciclo combinado

- Soporte en arranque y paradas
- Regulación de frecuencia / Arbitraje de energía
- Optimización y flexibilización de la operación
- Reducción de costes de O&M y emisiones

## Integración de fuentes de Energía Renovable

- Ramp rate control / Power smoothing
- Time Shifting / Load Following

## Soporte a redes de Transmisión y Distribución

- Regulación de frecuencia / Time Shifting / Load Following
- Aplazamiento/mitigación de inversiones
- Otros servicios de red

## Islas geográficas y redes débiles / aisladas

- Soporte a tensión y frecuencia (estabilidad y calidad)
- Integración de fuentes de Energía Renovable
- Soporte a generadores de combustión/otros
- Optimización energética