

## NUESTRO COMPROMISO CON UN ALMACENAMIENTO FIABLE Y SOSTENIBLE

Actor histórico del sector fotovoltaico, **REDEN invierte en el almacenamiento desde 2016**, con proyectos híbridos en América Latina que combinan energía solar y baterías. Estas instalaciones **optimizan la integración de la energía fotovoltaica en la red y refuerzan su fiabilidad.**

Desde 2024, REDEN acelera el desarrollo de sus soluciones de almacenamiento en Europa (Francia, Italia, España, Alemania y Grecia), movilizando su experiencia como productor independiente de electricidad (IPP) a lo largo de toda la cadena de valor: **desarrollo, financiación, construcción y explotación a largo plazo.**

### NUESTRA AMBICIÓN SE BASA EN:

- ✓ Equipos especializados
- ✓ Un profundo conocimiento de los mercados
- ✓ Una sólida red industrial
- ✓ Un fuerte arraigo territorial



## UNA EXPERIENCIA COMPLETA EN ALMACENAMIENTO

- ✓ **SOLUCIONES A MEDIDA:** almacenamiento solo o híbrido (con carga de una producción fotovoltaica)
- ✓ **Acompañamiento del gestor** de la red en la seguridad y el equilibrio del sistema eléctrico
- ✓ **Innovación continua**

## NUESTRO SABER HACER, DEL DESARROLLO A LA EXPLOTACIÓN



¿Tiene una idea de proyecto?  
Contáctenos para un estudio gratuito.

[iberia@reden.solar](mailto:iberia@reden.solar) / +34 917 37 36 17



OFICINA REDEN IBERIA  
Calle Núñez de Balboa, 120  
5º derecha  
28006 Madrid – España  
[www.reden.solar/es](http://www.reden.solar/es)



Su socio para **SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO FIABLES y DURADERAS**



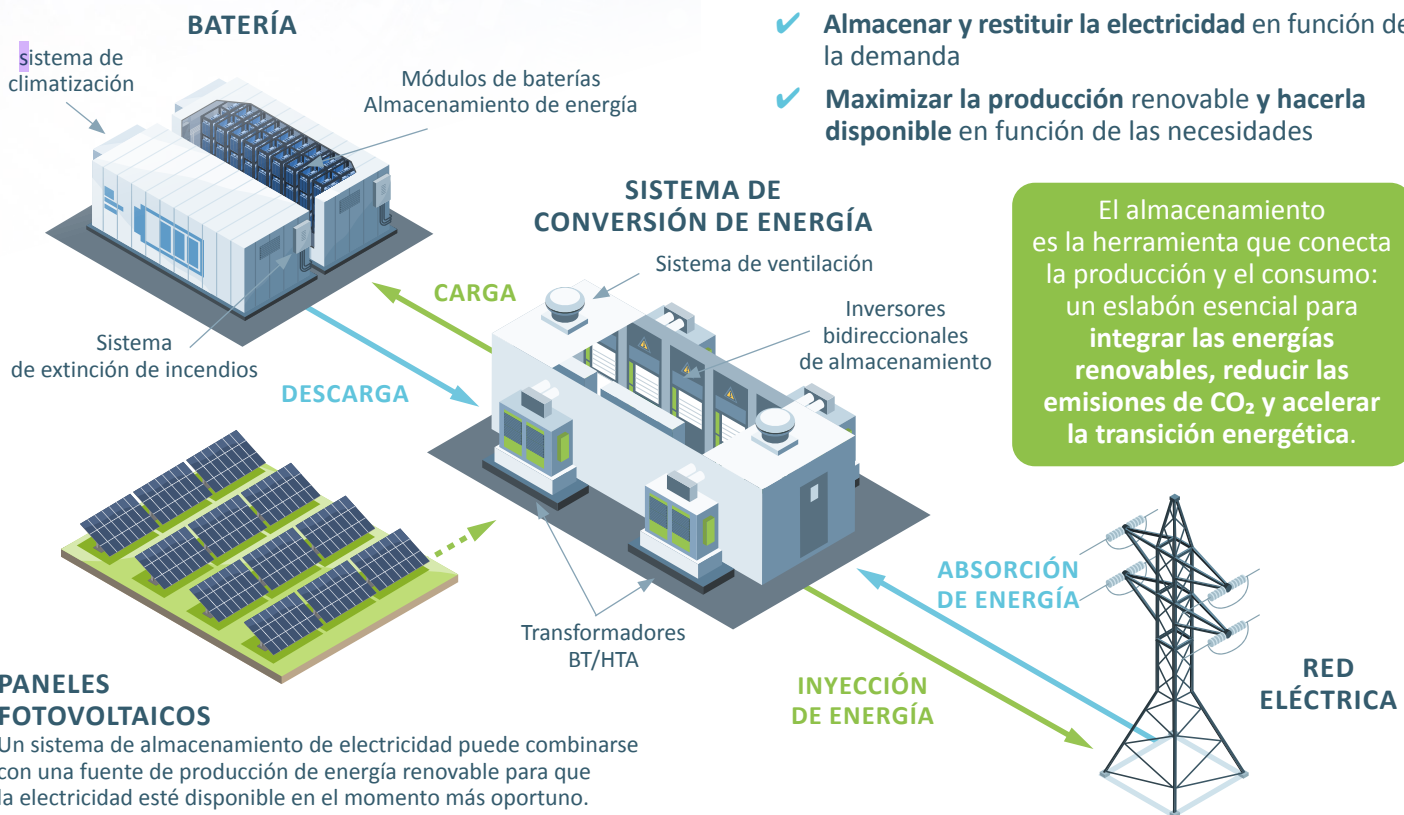
## ¿CÓMO FUNCIONA UNA CENTRAL DE ALMACENAMIENTO?

Una central de almacenamiento está compuesta por:

- ✓ contenedores de baterías
- ✓ subestaciones de conversión y transformación

El almacenamiento mediante baterías es una tecnología flexible:

- ✓ **ALMACENAMIENTO HÍBRIDO:** el proyecto se asocia a una central fotovoltaica para valorizar la energía solar y facilitar su integración en la red
- ✓ **ALMACENAMIENTO INDEPENDIENTE:** la instalación funciona de manera totalmente autónoma, disponiendo de su propio terreno y punto de conexión a la red



### PANELES FOTOVOLTAICOS

Un sistema de almacenamiento de electricidad puede combinarse con una fuente de producción de energía renovable para que la electricidad esté disponible en el momento más oportuno.

## ¿POR QUÉ ACOGER UN PROYECTO DE ALMACENAMIENTO?

- ✓ **Complemento de ingresos**
- ✓ **Valorización de terrenos** de bajo rendimiento o en reconversión
- ✓ **Ocupación reducida del suelo**, con una superficie mínima de **1000 a 2000 m<sup>2</sup>** (proyecto de 4 MW)
- ✓ **Carácter reversible** de los proyectos
- ✓ Posibilidad de **coexistencia con otros proyectos** de producción de energía renovable

## ¿POR QUÉ EL ALMACENAMIENTO ES INDISPENSABLE?

- ✓ **Estabilizar y reforzar** la fiabilidad de la red eléctrica
- ✓ **Reducir el coste** de la electricidad
- ✓ **Almacenar y restituir la electricidad** en función de la demanda
- ✓ **Maximizar la producción renovable y hacerla disponible** en función de las necesidades

El almacenamiento es la herramienta que conecta la producción y el consumo: un eslabón esencial para **integrar las energías renovables, reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y acelerar la transición energética.**

## ACLAREMOS LAS IDEAS PRECONCEBIDAS

### ¡El almacenamiento es demasiado caro!

- ✓ El almacenamiento ya es competitivo y está en fuerte crecimiento
- ✓ El coste de las baterías ha caído un 85 % en los últimos 10 años

### Las baterías contaminan.

- ✓ Sin cobalto ni níquel: una huella de carbono reducida
- ✓ Socios comprometidos: economía circular, trazabilidad e innovación baja en carbono
- ✓ Reciclaje eficiente, regulado y sostenible

### ¿Riesgo de incendio?

- ✓ Nuestras instalaciones cumplen los más altos estándares de seguridad industrial
- ✓ Conformes con las normativas europeas más exigentes

### ¿Una vida útil limitada?

- ✓ Las baterías están diseñadas para durar más de 20 años

## UN IMPACTO CONTROLADO, UNA INTEGRACIÓN ARMONIOSA

- ✓ Contenedores estándar, fáciles de instalar y de integrar discretamente en el paisaje
- ✓ Baja ocupación del suelo
- ✓ Soluciones diseñadas para convivir de forma armoniosa con su entorno

### ¿Lo sabía?

Para abastecer a 2.000 hogares durante 2 a 8 horas, la instalación ocupa únicamente entre 2.000 y 3.000 m<sup>2</sup>, es decir, un tercio de un campo de fútbol