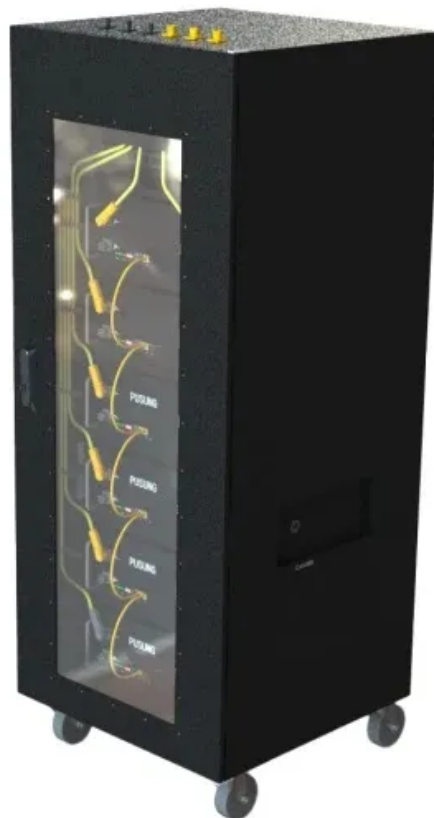


**Val SolarTech**

# **La última tecnología de almacenamiento de energía en centrales eléctricas**



## Resumen

---

En la tecnología eTES (electrical Thermal Energy Storage) se almacena energía eléctrica en forma de energía interna de un fluido, para ser posteriormente recuperada en una turbina de vapor. ¿Qué son las tecnologías de almacenamiento de energía eléctrica?

Dentro de las tecnologías consideradas de almacenamiento de energía eléctrica (EES, de sus siglas en inglés Electrical Energy Storage) podemos encontrar una gran variedad, las cuales presentan características técnicas y económicas que deben de tenerse en cuenta a la hora de apostar por una u otra tecnología.

¿Cómo ha evolucionado el sector del almacenamiento de energía?

En los últimos años el sector del almacenamiento de energía ha evolucionado exponencialmente lo que ha conseguido aumentar el número de tecnologías disponibles a la vez que se han mejorado las características de los sistemas de almacenaje existentes.

¿Qué es el almacenamiento de energía?

El almacenamiento de energía se ha convertido en un componente crítico para la transformación de los sistemas eléctricos modernos, actuando como facilitador clave para la integración masiva de energías renovables variables y mejorando la flexibilidad operativa de las redes.

¿Qué son los sistemas de almacenamiento energético?

Gracias a los sistemas de almacenamiento energético se consigue una mayor eficiencia y aprovechamiento de cada megavatio de energía generado por una instalación. Básicamente, este almacenamiento tiene por objeto la conservación de la energía generada para liberarla cuando sea conveniente.

¿Cuál es el tiempo de respuesta del almacenamiento de energía?

El almacenamiento de energía tiene un tiempo de respuesta muy rápido, lo

que lo hace muy valioso para CAISO (o cualquier TSO). Cuando se usó completamente para el control de frecuencia, el almacenamiento de 2 MW generó casi \$ 35,000 por mes, mejor que los usos alternativos, pero aún así es baja la recuperación de la inversión de \$ 11 millones.

¿Cuáles son los diferentes métodos de almacenamiento de energía?

Actualmente, hay distintos métodos de almacenamiento de energía según la capacidad de la instalación: A gran escala, almacenamiento en redes y a nivel de usuario (GW, MW y kW respectivamente).

## La última tecnología de almacenamiento de energía en centrales el

---



### El sector del almacenamiento está preparado para un ...

2 de feb. de 2025 · El mercado mundial de almacenamiento de energía batió un récord en 2024 y sigue experimentando un importante crecimiento futuro y avances tecnológicos. A medida que ...

---

### Centrales de almacenamiento

Tecnología de almacenamiento de aire líquido (LAES) La tecnología LAES (Liquid Air Energy Storage), almacena energía comprimiendo y enfriando aire hasta llevarlo al estado líquido, lo ...



### Almacenamiento de electricidad, clave para la ...

Conoce el análisis de Juan Ríos sobre cómo el almacenamiento de electricidad fortalece la estabilidad del sistema, con tecnologías como centrales reversibles y baterías, y la necesidad de marcos regulatorios ...

## Tecnologías innovadoras de almacenamiento ...

23 de jun. de 2025 · El almacenamiento de energía es una pieza clave para la descarbonización global y la integración de fuentes renovables. Este artículo analiza los avances más destacados en baterías y tecnologías ...

114KWh ESS





## 10 Innovaciones en Almacenamiento de Energía

Descubre las últimas tecnologías en almacenamiento de energía que transformarán el futuro energético sostenible.

## Almacenamiento de electricidad, clave para la transición ...

Conoce el análisis de Juan Ríos sobre cómo el almacenamiento de electricidad fortalece la estabilidad del sistema, con tecnologías como centrales reversibles y baterías, y la necesidad ...



## Seis grandes tendencias de la tecnología de almacenamiento de energía

Hace 1 día · Este artículo explora las seis



tendencias de desarrollo cruciales en la tecnología de almacenamiento de energía eléctrica. Entre ellas, la paridad en el almacenamiento de ...

---

## Almacenamiento de Energía en Sistemas Eléctricos: ...

5 de may. de 2025 · El almacenamiento por aire comprimido (CAES) representa otra solución a gran escala, particularmente adecuada para regiones planas sin recursos hidroeléctricos ...



---

## El futuro del almacenamiento de energía: innovaciones que ...

1 de oct. de 2025 · Realmente resalta lo importante que es soluciones de almacenamiento innovadoras son para integrar las energías renovables de manera efectiva. ???? Suzhou ...



---

## Avances en almacenamiento de energía renovable y su ...

Aquí es donde el almacenamiento de

energía juega un papel crucial, permitiendo que las energías renovables sean más efectivas y accesibles. Este artículo tiene como objetivo ...



## Tecnologías innovadoras de almacenamiento de energía: ...

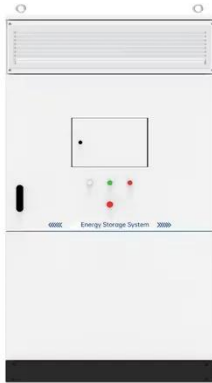
23 de jun. de 2025 · El almacenamiento de energía es una pieza clave para la descarbonización global y la integración de fuentes renovables. Este artículo analiza los avances más ...

## El sector del almacenamiento está preparado ...

2 de feb. de 2025 · El mercado mundial de almacenamiento de energía batió un récord en 2024 y sigue experimentando un importante crecimiento futuro y avances tecnológicos. A medida que los países de todo el mundo tratan ...



## La industria del almacenamiento de energía en la próxima ...



13 de mar. de 2025 · Introducción  
Impulsada por la transformación  
energética global y los objetivos de  
neutralidad de carbono, la industria del  
almacenamiento de energía está ...

---

## Contáctenos

Para solicitudes de catálogo, precios o asociaciones, visite:  
<https://valmedia.es>