

# Proyecto de almacenamiento de energía de iones de sodio en Túnez



## Resumen

---

Gracias al proyecto SOSBAT, ha conseguido fabricar un prototipo de celda sodio ion utilizando materiales seleccionados por su alto potencial y ha desarrollado un separador basado en polímeros sostenibles, mejorando así la eficiencia de las baterías. ¿Cuál es el mejor electrodo para almacenar iones sodio?

Referente a las baterías de ion sodio, la estructura de túnel 3D de Na<sub>2</sub>Ti<sub>6</sub>O<sub>13</sub> lo convierte en un anfitrión potencialmente atractivo para almacenar iones sodio de forma reversible. El electrodo de nanobosque optimizado presenta capacidades tres veces mayores que las de nt-TiO<sub>2</sub>, y un ciclado excelente.

¿Cuáles son los beneficios de la tecnología de los iones de sodio?

Además, la tecnología de los iones de sodio no consume recursos escasos: la producción de los cátodos no requiere sales de litio raras, sino que basta con una simple sal de mesa. Se pueden producir ánodos poderosos a partir de lignito, madera y otra biomasa. Tampoco se requiere cobalto o recursos escasos similares. ¿Investigación básica innovadora?

¿Cómo afecta la tecnología de iones de litio a los nuevos proyectos de almacenamiento en baterías?

Asimismo, a medida que los costes de las baterías caen, los nuevos proyectos de almacenamiento en baterías se vuelven más viables, y la tecnología de iones de litio representa la mayor parte de la nueva capacidad. La localización de la nueva capacidad de baterías es desigual dentro de la UE.

¿Cuáles son los beneficios del almacenamiento de sodio?

"Las soluciones de almacenamiento que se fabrican con recursos abundantes como el sodio -que puede procesarse a partir del agua de mar- también tienen el potencial de garantizar una mayor seguridad energética en general y permitir que más países se sumen al cambio hacia la descarbonización".

¿Es la tecnología de iones de litio la más adecuada para el almacenamiento de energía en red?

Muchos investigadores creen que la tecnología de iones de litio, que es la más utilizada hoy, no es la más adecuada para el almacenamiento de energía en red: sus ciclos de vida limitados aumentan notoriamente el coste total a lo largo de su vida útil.

¿Cuál es el futuro de las baterías iones de sodio?

Las empresas que actualmente están teniendo más relevancia en esta tecnología son las chinas CATL o HiNa. El futuro es esperanzador en este sentido. Según BloombergNEF, en 2030 las baterías iones de sodio podrían suponer el 23 % del mercado de almacenamiento estacionario, que se traduciría en más de 50 GWh.

## Proyecto de almacenamiento de energía de iones de sodio en Túnez



### Las baterías de iones de sodio podrían 'revolucionar' el almacenamiento

11 de jul. de 2025 · Baterías de iones de sodio desarrolladas en la Universidad se Córdoba Un equipo de la Universidad de Córdoba está trabajando en el desarrollo de baterías de iones de ...

## Primera estación mixta de baterías de ión ...

28 de may. de 2025 · El sistema de almacenamiento de energía combina baterías de iones de litio y de sodio para suministrar a 270.000 hogares un 98% de electricidad renovable durante todo el año. Es el primer proyecto ...



### Empresa suiza inaugura el primer gran ...

1 de oct. de 2025 · Se trata del primer gran almacenamiento estacionario basado en baterías de sodio que entra en operación en el continente. Detrás del proyecto está Phenogy, una empresa suiza de tecnología limpia con ...

## Primera estación mixta de baterías de ión-sodio a nivel de ...

28 de may. de 2025 · El sistema de almacenamiento de energía combina baterías de iones de litio y de sodio para suministrar a 270.000 hogares un 98% de electricidad renovable durante ...



 LFP 280Ah C&I



## Proyecto de demostración de almacenamiento de energía de iones de sodio

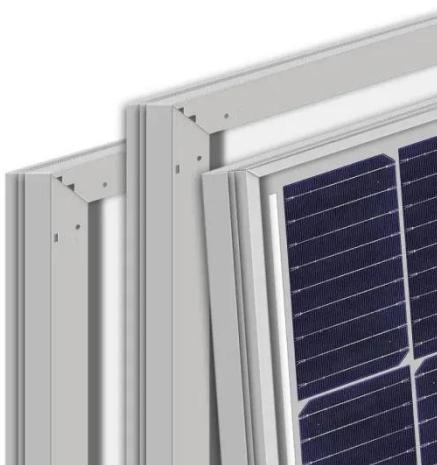
El Grupo Datang conecta la batería de sodio más grande del ... 6 · China Datang. La compañía eléctrica estatal China Datang Corporation ha puesto en funcionamiento una estación de ...

## La revolución en el almacenamiento energético viene con las baterías de

18 de mar. de 2025 · Aquí es donde entra en juego el almacenamiento energético, que permite acaparar la energía producida en momentos de alta generación y liberarla cuando la demanda ...



## Baterías de iones de sodio: la



## revolución en el almacenamiento de

Descubre las ventajas y desventajas de las baterías de iones de sodio en comparación con otras tecnologías de almacenamiento de energía renovable, su aplicación en la industria energética

...

### Las baterías de iones de sodio podrían ...

11 de jul. de 2025 · Baterías de iones de sodio desarrolladas en la Universidad se Córdoba Un equipo de la Universidad de Córdoba está trabajando en el desarrollo de baterías de iones de sodio más eficientes y ...

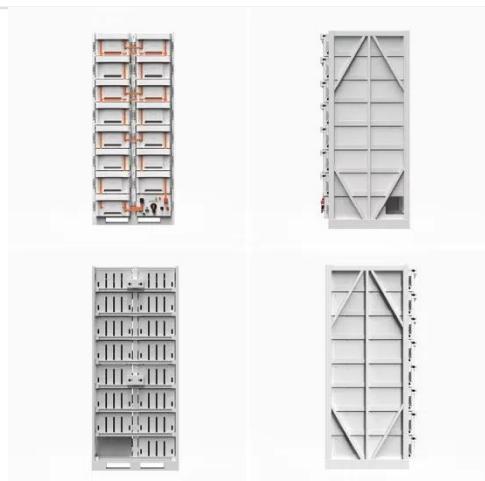


## almacenamiento de energía túnez

almacenamiento de energía túnezTesla amplía su presencia en China con megafábrica de almacenamiento de energía Tesla amplía su presencia en China con megafábrica de ...

### La revolución en el almacenamiento energético viene con ...

18 de mar. de 2025 · Aquí es donde entra en juego el almacenamiento energético, que permite acaparar la energía producida en momentos de alta generación y liberarla cuando la demanda ...



## Empresa suiza inaugura el primer gran sistema de almacenamiento de

1 de oct. de 2025 · Se trata del primer gran almacenamiento estacionario basado en baterías de sodio que entra en operación en el continente. Detrás del proyecto está Phenogy, una ...

Support Customized Product

## Avances en almacenamiento de energía sostenible

3 de jul. de 2025 · El Centro Tecnológico de la Energía (ITE) - REDIT - ha dado un paso clave hacia el futuro del almacenamiento de energía sostenible. Gracias al proyecto SOSBAT, ha ...



## ¿Son las baterías de ion de sodio el futuro del almacenamiento de energía?

28 de sept. de 2025 · Las baterías de sodio-ion están emergiendo como una alternativa revolucionaria a la tecnología de iones de litio, ofreciendo una solución más sostenible, ...



## 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 ...



## Contáctenos

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