

Val SolarTech

Proyecto de almacenamiento de energía con baterías de sodio



Resumen

El proyecto de investigación ENTISE, un consorcio de 15 empresas y universidades dirigido por el fabricante de baterías Varta, trabaja en una química celular innovadora para las baterías de iones de sodio. ¿Cuándo salen los primeros proyectos de almacenamiento de energía con baterías?

Naturgy tiene previsto empezar a construir el año que viene sus primeros ocho proyectos de almacenamiento de energía con baterías para que entren en funcionamiento en el 2025. Tendrán una potencia instalada conjunta de 145 megavatios y una capacidad de almacenamiento de 290 megavatios hora, además, precisarán una inversión de 117 millones de euros.

¿Qué es un sistema de almacenamiento de energía basado en baterías de litio?

Para ello, se ha instalado un sistema de almacenamiento de energía basado en baterías de litio en un centro de transformación alejado de la subestación. De esta forma, si la red sufre una avería, el suministro eléctrico está garantizado durante al menos dos horas de forma autónoma.

¿Se pueden instalar baterías para suplementar el almacenamiento de energía sobrante?

También existe la opción de instalar baterías para suplementar el almacenamiento de energía sobrante, pero es posible que para algunos no sea conveniente por sus altos costos, al menos en comunidades pequeñas e incluso en grandes conglomerados industriales; la rentabilidad energética no está asegurada con esta clase de dispositivos.

¿Cuál es el desafío de crear baterías para almacenar energías renovables?

El desafío de crear baterías para almacenar energías renovables. Los autos eléctricos también se pueden aprovechar como centros de intercambio y almacenamiento de energía. Los llamados "vehículos enganchados a la red", o V2G (del inglés vehicle-to-grid), pueden obtener energía de la red eléctrica o devolverle la que ya no necesitan.

¿Cuáles son las aplicaciones de las baterías de sodio?

Algunas de las aplicaciones conocidas de las baterías de sodio son: En un mundo que se encuentra en plena transición de las energías fósiles a las fuentes renovables, como la energía eólica y la solar, una mejora del almacenamiento de energía eléctrica resulta de vital importancia.

¿Cuáles son las ventajas de las baterías de sodio?

Gracias a que las baterías de sodio no contienen elementos críticos como cobalto o níquel, su reciclaje es más sencillo y económico, fomentando esta ventaja un modelo económico circular más sostenible, reduciendo el impacto ambiental y facilitando el cumplimiento de normativas ambientales estrictas.

4.

Proyecto de almacenamiento de energía con baterías de sodio



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 ...

Proyecto de demostración de almacenamiento de energía de iones de sodio

Nueva tecnología en Baterías de Iones de Sodio promete revolucionar el almacenamiento de energía Las baterías de iones de litio han sido las estrellas en el mundo del almacenamiento ...



Las prometedoras baterías de ion-sodio de ...



17 de sept. de 2025 · Ya sea para independencia fuera de la red, equilibrar el consumo en horas punta o integrarse en un sistema híbrido renovable, las baterías de ion-sodio de Freen "ofrecen rendimiento duradero, ...

Empresa suiza inaugura el primer gran ...

1 de oct. de 2025 · Con 400 kW de potencia, el sistema Phenogy 1.0 marca un hito para las baterías de sodio en aplicaciones descentralizadas en Alemania.



Las prometedoras baterías de ion-sodio de Freen ya están aquí

17 de sept. de 2025 · Ya sea para independencia fuera de la red, equilibrar el consumo en horas punta o integrarse en un sistema híbrido renovable, las baterías de ion-sodio de Freen ...

China inaugura la primera planta de almacenamiento de baterías de ...

5 de jun. de 2025 · La estación de almacenamiento Baochi en Yunnan integra tecnologías de litio y sodio-ion a gran escala, un hecho inédito a nivel global, con el objetivo de estabilizar la ...



Baterías de sodio-azufre para ...



14 de ago. de 2025 · CIUDEN finaliza con éxito las pruebas de su sistema de baterías de sodio-azufre, capaz de almacenar energía para integrar renovables y producir hidrógeno verde. La tecnología ofrece larga vida ...

CIUDEN: un sistema de baterías de sodio-azufre almacenará la energía

14 de ago. de 2025 · La instalación del sistema de almacenamiento energético con base en el uso de baterías de sodio-azufre que ha llevado a cabo CIUDEN ha finalizado recientemente y ...



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 ...

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 y el futuro hacia ...

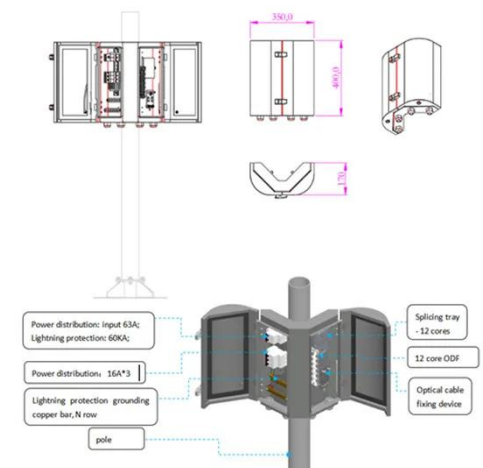


CIUDEN finaliza con éxito la instalación del sistema de almacenamiento

28 de ago. de 2025 · La Fundación Ciudad de la Energía (CIUDEN), dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), ha finalizado recientemente ...

La revolución en el almacenamiento ...

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 lo requiere, asegurando así un ...



China inaugura la primera

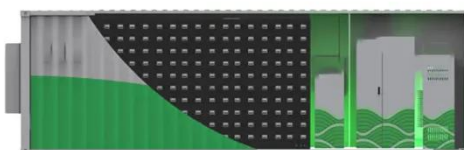


planta de ...

5 de jun. de 2025 · La estación de almacenamiento Baochi en Yunnan integra tecnologías de litio y sodio-ion a gran escala, un hecho inédito a nivel global, con el objetivo de estabilizar la energía renovable y reducir costos ...

Baterías de sodio-azufre para almacenamiento energético

14 de ago. de 2025 · CIUDEN finaliza con éxito las pruebas de su sistema de baterías de sodio-azufre, capaz de almacenar energía para integrar renovables y producir hidrógeno verde. La ...



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 ...

Empresa suiza inaugura el primer gran sistema de

almacenamiento de

1 de oct. de 2025 · Con 400 kW de potencia, el sistema Phenogy 1.0 marca un hito para las baterías de sodio en aplicaciones descentralizadas en Alemania.



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 ...

Contáctenos

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