

Val SolarTech

Proyecto de almacenamiento de energía con baterías de litio en México



Resumen

¿Qué es el proyecto de baterías de litio?

Baterías de litio, proyecto IPN. Cortesía IPN En respuesta al creciente interés global por el litio como componente clave en la industria de baterías y movilidad eléctrica, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) ha puesto en marcha una serie de proyectos estratégicos centrados en su extracción sustentable y su aplicación tecnológica en México.

¿Cuál es el segundo mayor proyecto de litio del mundo?

31.5 MW/12.2 MWh situado a 130 km al suroeste de Chicago. Además del BESS de 31.5 MW, Grand Ridge alberga un parque eólico de 210 MW; un proyecto solar de 20 MW y dos BESS de 1.5 MW y 3 MW respectivamente. Entró en funcionamiento comercial como el segundo mayor proyecto de litio del mundo en 2015.

¿Qué es un sistema de almacenamiento de energía con baterías?

El presente análisis se centra en el papel de un sistema de almacenamiento de energía con baterías (BESS) estacionario para apoyar la interconexión de una central eólica.

¿Qué información se utilizó para evaluar el sistema de almacenamiento de baterías?

La evaluación se realizó con base en la información disponible del sistema de almacenamiento de baterías en el informe “35MW – 35MWh BESS Proposal for CERRO IGUANA” y la hoja técnica del equipo , , . Debido a esta limitante no todos los requisitos pueden ser evaluados o confirmados.

¿Qué es el litio sustentable?

La apuesta por el litio sustentable se inscribe en una estrategia nacional de aprovechamiento responsable de los recursos naturales, que contempla la protección de los ecosistemas y el respeto a las comunidades locales.

¿Qué es el litio y para qué sirve?

El litio, también conocido como “oro blanco”, es esencial para la fabricación de baterías recargables, utilizadas en teléfonos móviles, computadoras portátiles, autos eléctricos y sistemas de almacenamiento de energía renovable. Sin embargo, su extracción convencional representa un reto ambiental, particularmente por el uso intensivo de agua dulce.

Proyecto de almacenamiento de energía con baterías de litio en Mé

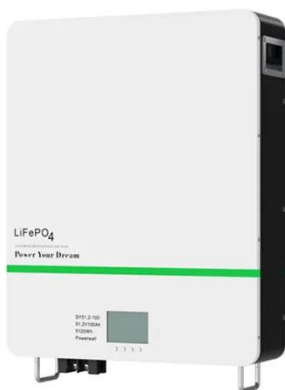
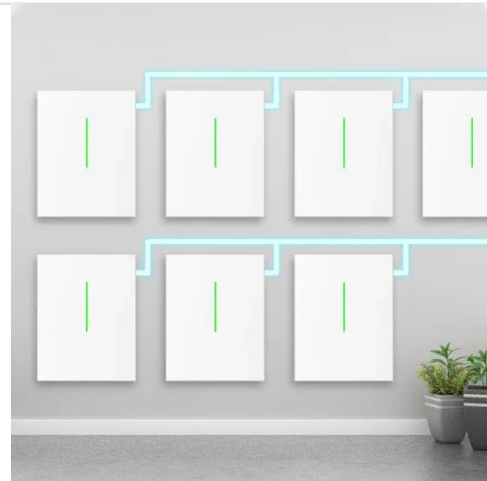


Científicos mexicanos impulsan proyectos ...

10 de jul. de 2025 · El Instituto Politécnico Nacional (IPN) trabaja en proyectos enfocados en la utilización del litio, con el propósito de aprovechar las reservas mexicanas y la capacidad de este mineral para el ...

Litio, sin inversión: freno del almacenamiento ...

25 de oct. de 2025 · Mientras México avanza lentamente en su transición energética, un grupo de científicos del IPN desarrolla baterías de litio desde cero.



Desarrollo de una cadena de valor de baterías de litio en ...

4 de nov. de 2025 · Resumen ejecutivo Actualmente, el litio es uno de los elementos fundamentales para la transición energética, en especial porque es uno de los insumos más ...

IPN impulsa la minería sustentable de litio y ...

1 de jul. de 2025 · Con el objetivo de fortalecer la soberanía energética y tecnológica del país, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrolla baterías de litio de alto rendimiento y tecnologías para la extracción ...



Mandato de almacenamiento de baterías en México: ¿Qué ...

29 de mar. de 2025 · El nuevo mandato de México para el almacenamiento de baterías del 30% transformará el sector de las energías renovables. Descubra cómo esta política impacta la ...

El litio en México: regulaciones, desafíos y el ...

1 de oct. de 2025 · Cumple una variedad de estándares de seguridad con pruebas sólidas, incluida la norma UL 9540, y garantiza una integración más rápida y segura en su sistema. México tiene el recurso, el marco legal y ...



MÉXICO ANTE EL RETO DEL ALMACENAMIENTO ELÉCTRICO

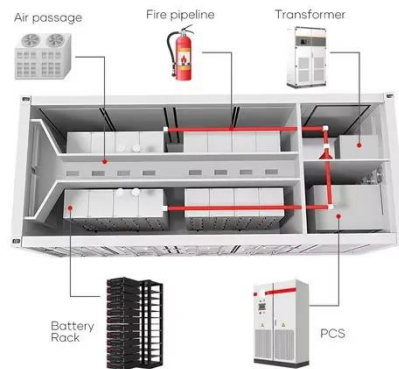
Hace 6 días · MÉXICO ANTE EL RETO DEL ALMACENAMIENTO ELÉCTRICO "En 2024

México importó más de 289 millones de dólares en baterías de litio".



IPN desarrolla innovador proyecto de extracción de litio sustentable en

6 de jul. de 2025 · Paralelamente, investigadores del IPN desarrollan prototipos de baterías de ion-litio y supercapacitores con materiales compuestos avanzados, dirigidos tanto al ...



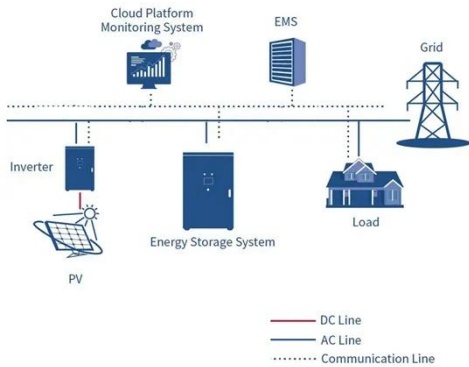
IPN impulsa la minería sustentable de litio y el desarrollo de baterías

1 de jul. de 2025 · Con el objetivo de fortalecer la soberanía energética y tecnológica del país, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrolla baterías de litio de alto rendimiento y ...



Almacenamiento de energía con baterías para un parque ...

12 de jul. de 2022 · De acuerdo con IRENA, los BESS son elementos clave para la integración de las ERv, y las baterías de ion-litio son la tecnología más consolidada dentro de los sistemas a ...

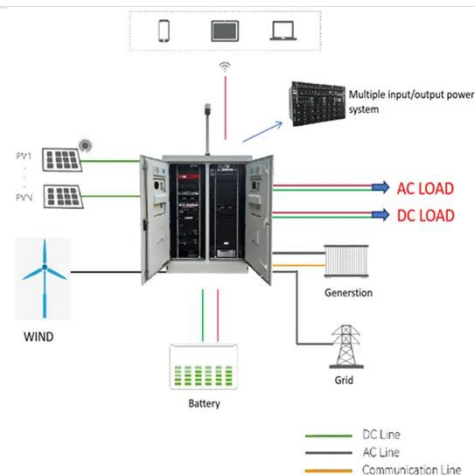


Científicos mexicanos impulsan proyectos para aprovechar el litio

10 de jul. de 2025 · El Instituto Politécnico Nacional (IPN) trabaja en proyectos enfocados en la utilización del litio, con el propósito de aprovechar las reservas mexicanas y la capacidad de ...

El litio en México: regulaciones, desafíos y el nuevo ...

1 de oct. de 2025 · Cumple una variedad de estándares de seguridad con pruebas sólidas, incluida la norma UL 9540, y garantiza una integración más rápida y segura en su sistema. ...



Litio, sin inversión: freno del almacenamiento energético en México

25 de oct. de 2025 · Mientras México avanza lentamente en su transición energética, un grupo de científicos del IPN desarrolla baterías de litio desde cero.



CFE prepara proyectos de almacenamiento mientras ...

Hace 6 días · La integración del almacenamiento energético al Sistema Eléctrico Nacional (SEN) de México comenzó a tomar forma con proyectos liderados por la Comisión Federal de ...



Contáctenos

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