

**Val SolarTech**

# **Colombia Proyecto de Almacenamiento de Energía de una Central Fotovoltaica**



## Resumen

---

Este sistema, con una capacidad de 2 MWh, funcionará en la granja Celsia Solar Palmira 2, en el Valle del Cauca, y se convertirá en el primer proyecto de energía renovable no convencional del país dotado con almacenamiento, que acumula la energía excedente para entregársela al usuario final de la granja o al Sistema Interconectado Nacional (SIN), en las horas de la noche. ¿Cuál es el primer paso de los proyectos de almacenamiento de energía en Colombia?

El directivo afirmó que esperan que este sea el primer paso de muchos más proyectos en Colombia. De la misma manera, Álvaro Hernández Díaz, gerente de desarrollo de negocios de la compañía expresó que el sistema de almacenamiento de energía con baterías será capaz de suministrar 45 MW en una hora durante un plazo de 15 años.

¿Qué es el almacenamiento de energía fotovoltaica?

El almacenamiento de energía fotovoltaica es la capacidad de almacenar la energía solar generada para utilizarla cuando sea necesario, como después del atardecer, durante la noche o a primera hora de la mañana. Esto se logra alineando la producción de energía con los niveles de consumo. El sistema se puede monitorear desde una aplicación móvil fácil de conectar y usar, plug and play.

¿Por qué no se implementó la tecnología de almacenamiento de energía en Colombia?

Pero, si la tecnología de almacenamiento de energía es tan revolucionaria, ¿por qué no se implementó antes en Colombia?

Según Parra, hay dos razones fundamentales que explican por qué esta tecnología no se adoptó hasta ahora. “El primer factor es el costo. En 2010, almacenar un kilovatio hora de energía costaba unos 1.400 dólares.

¿Qué es el sistema de almacenamiento de energía fotovoltaica de ABB?

REACT 2 es el sistema de almacenamiento de energía fotovoltaica de ABB,

que permite almacenar el exceso de energía y optimizar su uso en aplicaciones residenciales. Solar —Serie.

¿Cuáles son las críticas más frecuentes a los proyectos de energía solar?

FOTO: Cortesía Erco. Una de las críticas más frecuentes a los proyectos de energía solar ha sido su falta de confiabilidad. La razón es simple: solo producen electricidad cuando hay luz solar, lo que significa que durante las noches o en días nublados, no hay generación de energía o se produce menos.

¿Cuántos proyectos de energía solar tiene ERCO?

Este avance forma parte del crecimiento de Erco Energy. En 2019, la empresa contaba con alrededor de 290 proyectos de energía solar y una capacidad instalada de 6 megavatios pico. Sin embargo, para diciembre de 2024, se proyecta que la compañía alcanzará los 2.179 proyectos, con una capacidad instalada de 265,6 megavatios pico.

## Colombia Proyecto de Almacenamiento de Energía de una Central F

---



### Celsia conecta el primer sistema de baterías a ...

14 de oct. de 2024 · En las próximas semanas, Celsia pondrá en funcionamiento el primer sistema de almacenamiento de energía solar en Colombia con baterías de litio, hierro y fosfato (LFP), un hito en el ...

### La Martina, la granja solar que revoluciona el ...

6 de oct. de 2024 · La Martina, la granja solar que revoluciona el almacenamiento de energía en Colombia La batería viene en camino desde China. Erco Energy la pondrá en la granja La Martina que entrará en



### Erco tendrá en Colombia los primeros ...

25 de oct. de 2024 · Sobre Erco Contamos con un portafolio de soluciones y servicios que impactan la cadena completa de la energía, como la construcción de proyectos de energía solar, de infraestructura de carga ...

## Almacenamiento de energía solar con baterías LFP en Celsia

Puede ofrecer servicios complementarios a la red para aportar a la estabilización de frecuencia y voltaje. Estos sistemas se pueden instalar en tiempos similares a los proyectos de energía ...



## Anuncian en Colombia el primer proyecto de almacenamiento de energía

12 de sept. de 2024 · Anuncian en Colombia el primer proyecto de almacenamiento de energía fotovoltaica con baterías a gran escala La empresa Erco Energy desarrollará un proyecto de ...

## Celsia conecta el primer sistema de baterías a un parque solar en Colombia

14 de oct. de 2024 · En las próximas semanas, Celsia pondrá en funcionamiento el primer sistema de almacenamiento de energía solar en Colombia con baterías de litio, hierro y ...



## Erco Energy construirá el

## primer proyecto con baterías para ...



10 de sept. de 2024 · Teniendo en cuenta este contexto, Erco Energy anunció la implementación del primer proyecto con baterías para el almacenamiento de energía solar a gran escala en ...

## Colombia impulsa proyectos de almacenamiento de energía ...

18 de sept. de 2024 · Colombia ha dado un paso significativo en su transición hacia fuentes de energía renovable, pero la integración de la energía solar en el Sistema Interconectado ...



## Trina Storage proyecta un boom de almacenamiento solar en Colombia ...

3 de nov. de 2025 · En el FES Colombia Luciano Silva, Product Manager LATAM de la compañía, remarcó la versatilidad del almacenamiento como activo transversal de red y la oportunidad ...



## Erco tendrá en Colombia los primeros proyectos con baterías ...

25 de oct. de 2024 · Sobre Erco  
Contamos con un portafolio de soluciones y servicios que impactan la cadena completa de la energía, como la construcción de proyectos de energía ...



## Energía Solar Fotovoltaica Con Sistema De ...

16 de dic. de 2021 · Universidad Distrital Francisco José De Caldas Especialización en Gestión de Proyectos de Ingeniería Facultad de Ingeniería Bogotá, Colombia noviembre de 2021 ...

## Colombia impulsa proyectos de ...

18 de sept. de 2024 · Colombia ha dado un paso significativo en su transición hacia fuentes de energía renovable, pero la integración de la energía solar en el Sistema Interconectado Nacional (SIN) enfrenta ...



## La Martina, la granja solar que revoluciona el almacenamiento de

6 de oct. de 2024 · La Martina, la granja solar que revoluciona el almacenamiento de energía en Colombia La batería viene en camino desde China. Erco Energy la pondrá en la granja La ...



## Proyectos con baterías para el ...

...

20 de sept. de 2024 · La integración de energía solar al Sistema Interconectado Nacional enfrenta importantes desafíos debido a la naturaleza variable de esta fuente de energía. Dado que la producción ...



## Erco Energy construirá el primer proyecto con ...

10 de sept. de 2024 · Teniendo en cuenta este contexto, Erco Energy anunció la implementación del primer proyecto con baterías para el ...



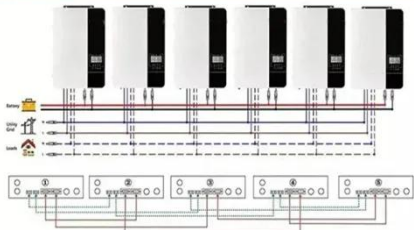
## Almacenamiento de energía solar con ...

Puede ofrecer servicios complementarios a la red para aportar a la estabilización

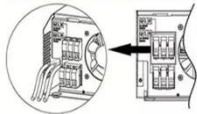
de frecuencia y voltaje. Estos sistemas se pueden instalar en tiempos similares a los proyectos de energía solar. ¿Cómo es el sistema ...



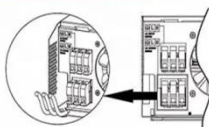
Parallel (Parallel operation up to 6 unit (only with battery connected))



AC input wires



AC output wires



## Proyectos con baterías para el almacenamiento de energía ...

20 de sept. de 2024 · La integración de energía solar al Sistema Interconectado Nacional enfrenta importantes desafíos debido a la naturaleza variable de esta fuente de energía. Dado ...

## Contáctenos

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