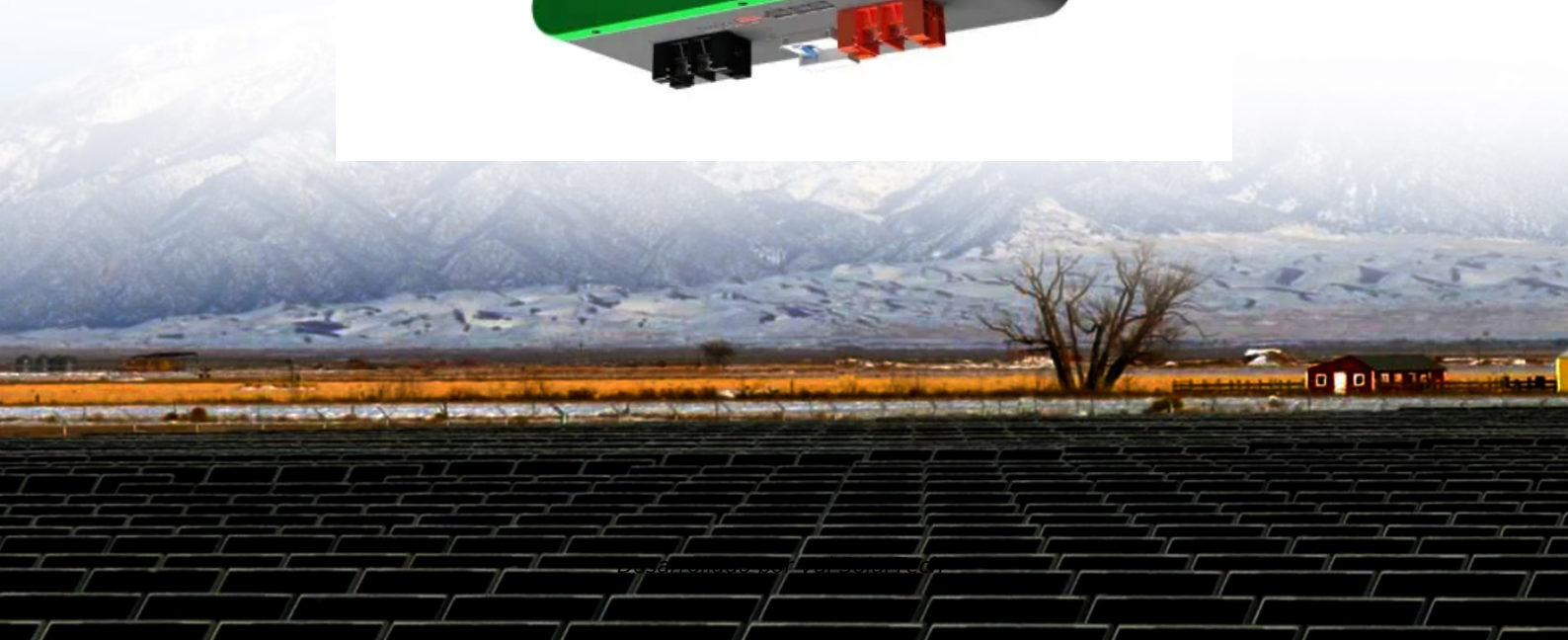


**Val SolarTech**

# **Central eléctrica BESS de comunicación de emergencia a gran escala**



## Resumen

---

El proyecto encabezado por Atlas Renewable Energy cuenta con una capacidad instalada de 200 MW y 800 MWh de almacenamiento, lo que equivale a la energía necesaria para movilizar cerca de 2.500 buses eléctricos de transporte público urbano con más de 500.000 km de autonomía, o recorrer más de 100 veces la longitud de Chile, y con su modalidad de almacenamiento stand-alone, este sistema operará de forma completamente independiente y autónoma. ¿Quiénes están interesados en instalar Bess a gran escala?

Sin embargo, cabe resaltar algunas características de estos proyectos: Uno de los mayores interesados en instalar BESS a gran escala son los operadores de red, incluso los gobiernos pueden estar interesados en instalar BESS para bajar los costos de los servicios asociados.

¿Cómo se integran los sistemas Bess en el sistema eléctrico actual?

Adaptabilidad: Los sistemas BESS se integran fácilmente en el sistema eléctrico actual, complementando la generación tradicional y facilitando la transición hacia fuentes de energía renovable.

¿Cuáles son los servicios del Bess?

Los servicios que presta este BESS son los siguientes: Funcionamiento en isla para mejorar la confiabilidad del suministro local. FFR. Apoyo a la regulación de voltaje. FCAS. Arbitraje energético.

¿Cuál es la capacidad del Bess?

Tiene una capacidad de 30 MW/8 MWh y está conectado a la subestación de Dalrymple en la península de Yorke de Australia del Sur. El proyecto comenzó su operación comercial en diciembre de 2018. Los servicios que presta este BESS son los siguientes:.

¿Cuál es el estado de salud del Bess?

Además, se espera que al final del proyecto, año 20, el estado de salud del BESS sea de 61.08%. Sin embargo, se considera que un BESS ha llegado al final de su vida útil cuando tiene un estado de salud del 80%, por lo que se recomienda tomar medidas adecuadas para contrarrestar esto. 31 de diciembre de 2021.

¿Cuál es el rango de tensión permisible para el Bess?

De acuerdo a la ficha técnica del BESS, el rango de tensión permisible es de  $\pm 10\%$ . Esto permite cumplir con el requisito de rangos de tensión [CdR 3.1.1]. Cabe resaltar que el BESS no debe ser operado fuera de este rango lo cual debe comunicarse al CENACE durante los Estudios de Interconexión.

## Central eléctrica BESS de comunicación de emergencia a gran escala

---



### SE INAUGURA EL PRIMER SISTEMA BESS ...

24 de abr. de 2025 · En Chile, la compañía cuenta con tres proyectos solares de gran escala en operación: Javiera en Atacama, Quilapilún en la Región Metropolitana, Sol del Desierto en Antofagasta, el proyecto BESS ...

### INSTALACIONES BESS Y SU USO EN EL ALMACENAMIENTO ...

Impacto en la Red Eléctrica: La integración masiva de sistemas BESS en la red eléctrica plantea desafíos en la gestión de la carga y la descarga. La implementación a gran escala podría ...



### INSTALACIONES BESS Y SU USO EN EL ...

Impacto en la Red Eléctrica: La integración masiva de sistemas BESS en la red eléctrica plantea desafíos en la gestión de la carga y la descarga. La implementación a gran escala podría generar fluctuaciones en la ...



## ¿Qué es Bess? Una descripción completa de los sistemas de

11 de jun. de 2025 · Los sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS) pueden aplicarse en una amplia gama de escenarios, entre los que se incluyen: almacenamiento de ...



## SE INAUGURA EL PRIMER SISTEMA BESS STAND-ALONE A GRAN ESCALA DE ...

24 de abr. de 2025 · En Chile, la compañía cuenta con tres proyectos solares de gran escala en operación: Javiera en Atacama, Quilapilún en la Región Metropolitana, Sol del Desierto en ...

## ¿Qué es Bess? Una descripción completa de ...

11 de jun. de 2025 · Los sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS) pueden aplicarse en una amplia gama de escenarios, entre los que se incluyen: almacenamiento de energía residencial, reducción de picos ...



## Chile. Inauguran el primer sistema BESS stand-alone a

## GRADE A BATTERY

LiFePO4 battery will not burn when overcharged, over discharged, overcurrent or short circuited and can withstand high temperatures without decomposition.



## gran escala de

Santiago abril de 2025 - BESS del Desierto es el nombre de la primera central BESS Stand-Alone de gran escala de Chile y América Latina, que se inaugura en la comuna de María ...

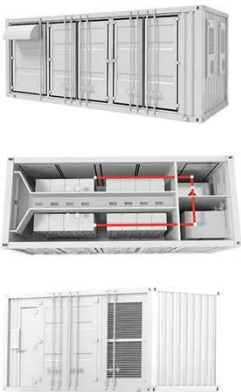
## Chile. Inauguran el primer sistema BESS stand ...

Santiago abril de 2025 - BESS del Desierto es el nombre de la primera central BESS Stand-Alone de gran escala de Chile y América Latina, que se inaugura en la comuna de María Elena, Región de Antofagasta. El ...

**215kWh**

8,000+ Cycles Lifetime

IP54 Protection Degree



## PASOS PARA DISEÑAR UN SISTEMA BESS CONECTADO A RED

2 de jun. de 2025 · Diseñar un sistema BESS (Battery Energy Storage System) conectado a red es un proceso técnico que involucra varias disciplinas: energía, electrónica de potencia, ...

## BESS Sistema de almacenamiento de energía solar con ...

El BESS 1MW 3,2MWh (Tensión UE) sistema de red híbrido es una solución de almacenamiento de energía de última generación para una gestión energética de alta eficiencia.



## **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 ...

## **Kehua suministra PCS para la primera planta de energía BESS de ...**

El proyecto es la central eléctrica de almacenamiento de energía más grande de la ciudad de Lishui, provincia de Zhejiang, que adopta la solución de patín de almacenamiento de energía ...



## **Sistema de Bess famosa innovador EC1200/992WH para ...**





Descubra el EC1200/992Wh, un sistema BESS de vanguardia diseñado para soluciones óptimas de almacenamiento de energía. Sistema BESS perfectamente diseñado para una gestión de ...

## Integración fluida de BMS y PCS para un BESS a escala de red de ...

31 de oct. de 2025 · ¿Tiene problemas con los datos del BMS? Descubra cómo Maisvch integró dispositivos serie RS485 en un BESS de 200 MWh para un control y monitoreo confiables del ...



## Contáctenos

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