



www.emmi.mx

Componentes de un sistema BESS

El almacenamiento eficiente y seguro de energía es esencial en la infraestructura energética moderna, y el Sistema de Almacenamiento de Energía en Baterías (BESS) ha surgido como una solución en este frente. Sin embargo, el sistema BESS es mucho más que solo baterías. Vamos a explorar a continuación sus componentes fundamentales y cómo trabajan conjuntamente para garantizar una operación óptima.





BATERÍAS:

El corazón de un sistema BESS. Dependiendo de la aplicación y requerimientos, se pueden emplear diferentes tipos como las de iones de litio, plomo-ácido o de flujo redox. **Almacenan la energía que posteriormente será liberada según la demanda.**



INVERSOR:

Una pieza crucial que **convierte la corriente continua de las baterías a corriente alterna compatible con la red eléctrica.** También juega un papel vital en controlar la carga y descarga de las baterías.



CONTROLADOR:

Este componente actúa como el **cerebro del sistema, monitoreando y controlando la carga y descarga de las baterías.** Asegura que el sistema funcione de manera óptima y segura.



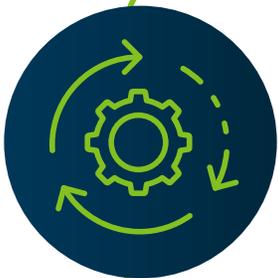
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN:

Las baterías pueden generar calor durante su operación, por lo que un sistema de refrigeración es esencial para mantenerlas en una temperatura adecuada, **prolongando su vida útil y garantizando la eficiencia del sistema.**



SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA (EMS):

Actuando como un supervisor avanzado, el EMS **monitorea el flujo de energía, optimiza el uso de la energía almacenada y asegura tanto la eficiencia como la seguridad del sistema.**



SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD:

Este componente es una **garantía para la operación segura del sistema BESS.** Con sistemas de protección contra sobrecargas, cortocircuitos y, en algunos casos, sistemas de extinción de incendios, garantiza que el sistema opere sin problemas y con seguridad.



EMMI es una empresa especializada en el desarrollo, construcción y mantenimiento de proyectos de **energía fotovoltaica industrial**.

Comprometidos con la sustentabilidad, ofrecemos **soluciones integrales** y a la medida con los mejores retornos de inversión.

México, CDMX

Homero 1343, Piso 4, Polanco II
Sección, Miguel Hidalgo,
C.P.11530, CDMX.

Tel: +52 (55) 7025 9443

Querétaro, Qro.

Europark II, Bodega A 25, Ctra.
Estatal 431 km, El Marqués,
C.P. 76246, Qro.

Tel: +52 (442) 688 7184



EMMI



emmi_mexico



EMMI



EMMI_Mexico



EMMI

info@emmi.mx || www.emmi.mx