

Almacenamiento de energía

El uso más popular de un sistema de almacenamiento de energía es el de proveer electricidad cuando falla la red eléctrica, sin embargo, tiene más beneficios, y aplicaciones que esta solución.

Respaldo y calidad de energía

Es el uso más conocido de los sistemas de almacenamiento de energía. Las baterías funcionan como un respaldo de la red eléctrica para proveer energía en caso de intermitencias o cortes de energía.

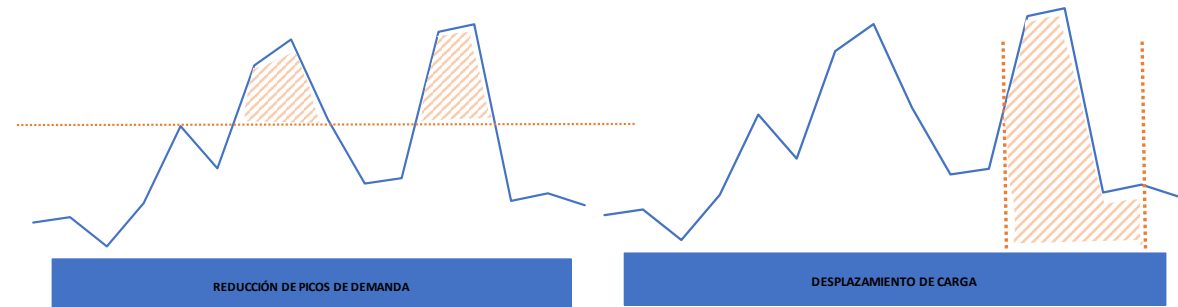
A diferencia de las plantas de emergencia actuales que funcionan con diésel, un sistema de almacenamiento con baterías tiene una capacidad de **respuesta inmediata** que permite que no se perjudiquen los equipos delicados en estos parpadeos de energía o cortes completos de la red.

La batería **permite continuidad operativa**, asegurando que la fábrica no tenga que detenerse por problemas energéticos y que los equipos sensibles a las variaciones de voltaje no se dañen.

Específicamente en la industria en México, algunos usuarios en tarifa GDMTH tienen la oportunidad de generar ahorros de hasta el 50% del total de su recibo con un sistema de almacenamiento, dado que su recibo se compone de diferentes conceptos que un sistema de almacenamiento puede reducir haciendo un desplazamiento de carga y reducción de picos de demanda en el horario punta. Adicional a los ahorros que puede generar al evitar pérdidas por esos cortes de energía o daños de equipos sensibles.

Esta solución es tanto para uso industrial como comercial o residencial. Evita el impacto por la interrupción del servicio de energía eléctrica.

Beneficios del almacenamiento de energía



Reducción de picos de demanda

Desplazamiento de carga

La demanda máxima o picos de demanda son esos momentos donde el inmueble consume más energía.

La batería permite controlar y reducir los picos de energía para tener una curva de consumos más estable y evitar cargos adicionales por los picos en horas de arranque o alta producción.

El precio de la energía en una tarifa horaria puede elevar considerablemente los gastos en electricidad de las empresas.

La batería permite descargar y abastecer de energía en los horarios donde las tarifas de consumo son más caras. Para esto, se puede cargar la batería previamente en horarios con tarifas más bajas o durante el día con un sistema de paneles solares.