

La batería no funciona sola.

Una batería LiFePO4 no es un sustituto directo de una batería de plomo-ácido. No basta con conectarla y usarla: necesita un ecosistema de equipos compatibles para cargarse de forma segura, protegerse y entregar su energía correctamente.

El punto más importante es el **cargador**. Las baterías de litio requieren un cargador específico para LiFePO4, con una curva de carga distinta a la de plomo-ácido, AGM o gel. Un cargador incorrecto no solo carga mal la batería: puede degradarla de forma prematura o, en casos graves, dañarla de forma irreversible.

Lo mismo aplica al resto del sistema: reguladores solares, inversores y convertidores deben estar preparados para litio, no solo ser compatibles en general. Antes de instalar, verifica que cada componente de tu sistema esté certificado para trabajar con LiFePO4.

Autocaravana / Camper

Alimentación de nevera, luces e inversor durante desplazamientos y pernoctas.

HARDWARE NECESARIO

- Batería LiFePO4
- Convertidor DC-DC (carga desde alternador)
- Regulador MPPT (si hay panel solar)
- Inversor 12V-230V
- Fusibles y protecciones
- Monitor Bluetooth (opcional)

Instalación solar aislada (off-grid)

Vivienda, caseta o cabina sin conexión a red, alimentada por energía solar.

HARDWARE NECESARIO

- Batería LiFePO4 (banco de baterías)
- Panel solar
- Regulador MPPT
- Inversor
- Cableado de sección adecuada
- Fusibles y protecciones

Náutica / Embarcaciones

Sistema eléctrico de a bordo independiente del motor, resistente a humedad y vibración.

HARDWARE NECESARIO

- Batería LiFePO4 (uso marino)
- Convertidor DC-DC (carga desde alternador)
- Regulador MPPT (si hay panel solar a bordo)
- Inversor
- Fusibles estancos y protecciones

Backup doméstico / SAI

Respaldo de energía ante cortes de suministro para equipos críticos del hogar.

HARDWARE NECESARIO

- Batería LiFePO4
- Cargador LiFePO4 (desde red 230V)
- Inversor
- Fusibles y protecciones
- Monitor Bluetooth (opcional)

Uso portátil / Camping

Energía móvil para dispositivos de 12V en salidas cortas, sin instalación fija.

HARDWARE NECESARIO

- Batería LiFePO4 compacta
- Cargador LiFePO4 (red 230V)
- Fusible en línea
- Cableado ligero