

Breve información sobre baterías de litio

Este documento pretende ofrecer una **visión general y sencilla** de lo que supone sustituir una batería convencional de ácido/AGM por una batería de litio.

No se trata de una guía técnica ni pretende sustituir el asesoramiento profesional. Si necesitas información más específica sobre tu instalación o quieres saber qué componentes son necesarios en tu caso, estaremos encantados de ayudarte.

¿Qué hay que tener en cuenta al cambiar a litio?

Al sustituir una batería convencional por una batería de litio, es importante revisar también **los elementos encargados de su carga**.

No siempre es suficiente con cambiar únicamente la batería. Dependiendo de la instalación, puede ser necesario adaptar o sustituir algunos componentes para garantizar una carga adecuada y segura.

Relé de carga

Si tu instalación dispone de un relé de carga, necesitarás un **booster compatible con baterías de litio**.

Como orientación general, recomendamos que la potencia del booster se sitúe aproximadamente entre un **20 % y un 30 % de la capacidad nominal de la batería**.

Por ejemplo:

- Batería de 100 Ah → booster de aproximadamente 20-30 A.

La elección final dependerá de las características concretas de la instalación y de la batería.

Cargador

Lo mismo ocurre con el cargador. Debe ser **específico o compatible con baterías de litio** y disponer de un perfil de carga adecuado para este tipo de batería.

Como referencia, también podemos considerar aproximadamente un **20-30 % de la capacidad nominal** de la batería, siempre teniendo en cuenta las especificaciones del fabricante.

Placa solar

Si dispones de una instalación solar, es importante comprobar también el **regulador solar**.

El regulador debe ser compatible con baterías de litio y permitir configurar correctamente los parámetros de carga.

Por tanto, antes de realizar el cambio, recomendamos revisar el sistema completo: **batería, booster, cargador y regulador solar**, si los hay.

¿Qué ventajas ofrece una batería de litio?

El cambio a litio puede aportar diferentes ventajas frente a una batería convencional de ácido/AGM:

- **Carga más rápida:** las baterías de litio pueden admitir una carga más rápida que las baterías convencionales de ácido/AGM.
- **Mayor capacidad útil:** permiten aprovechar una mayor parte de su capacidad. Aunque pueden admitir descargas profundas sin perder capacidad de forma inmediata, recomendamos, siempre que sea posible, **no bajar del 20 % de carga** para favorecer su vida útil.
- **Mayor capacidad de entrega:** pueden proporcionar corrientes elevadas durante periodos de consumo, siempre dentro de los límites indicados por el fabricante.
- **Menor peso:** una batería de litio puede ser considerablemente más ligera que una batería equivalente de ácido/AGM, algo especialmente interesante cuando el peso es un factor importante.

En resumen

Pasar de una batería de ácido/AGM a una batería de litio puede suponer una **mejora importante en prestaciones, peso y capacidad útil**, pero es importante hacerlo correctamente.

La batería forma parte de un sistema y, antes de realizar el cambio, conviene comprobar que **todos los elementos de carga sean compatibles con la nueva tecnología**.

Si tienes dudas sobre tu instalación, lo más recomendable es consultar antes de realizar la sustitución. De esta manera podremos valorar qué necesitas realmente y evitar gastos o modificaciones innecesarias.



Para información técnica o para consultar un caso concreto, puedes contactar con nosotros por email.