

LA CARGA DE LAS BATERÍAS DE LITIO,

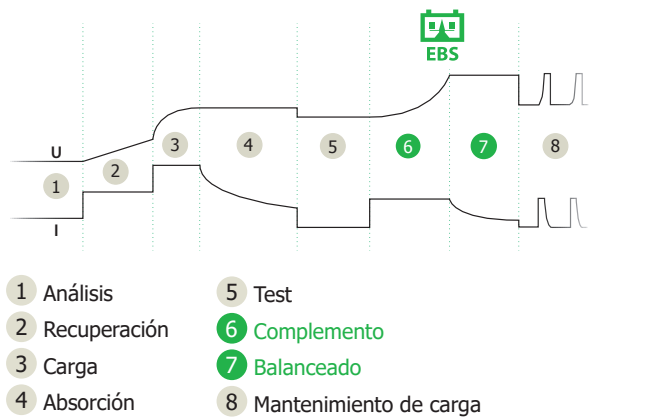
¡UNA OPERACIÓN QUE NO DEBE TOMARSE A LA LIGERA!



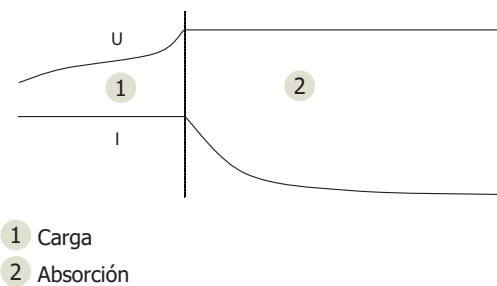
Una fase de balanceo para una batería en buena salud

Los cargadores GYSFLASH adoptan una etapa de balanceo llamada « EBS » para Equalizing Battery System. Una fase desarrollada en conjunto con los fabricantes líderes en la fabricación de baterías de litio. Esta fase toma también en cuenta el sistema de gestión de la batería denominado « BMS » (Battery Management System) para adoptar la tensión y la corriente óptimas. Esta tecnología propia a GYS garantiza una batería perfectamente balanceada.

Curva de un GYSFLASH



Curva de un cargador clásico en el mercado



Consecuencias de una curva de carga de un cargador clásico



Desequilibrado de las celdas. No están cargadas idénticamente. Ciertas están en baja carga con como consecuencia la pérdida de capacidad y un envejecimiento prematuro de la batería.



Duración de vida de la batería reducida

La duración de vida está dividida por 5 (1500 ciclos en tiempo normal, contra 300 con malas cargas)

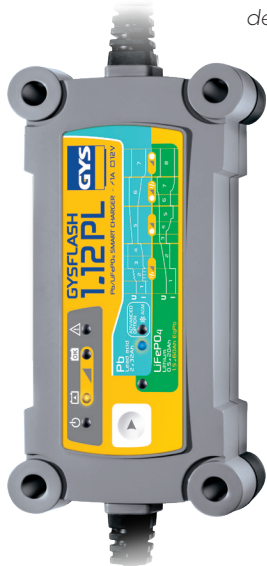


Incendio o explosión posible

Las celdas sobre cargadas pueden inflar y provocar una degradación de la batería que puede resultar hasta un inicio de incendio, o una explosión.

Un mantenimiento de carga eficaz para una duración de vida

Consecuencia de un mal mantenimiento de carga de un cargador clásico : Las celdas están mantenidas demasiado altas en tensión, lo que las deteriora y resulta en una duración de vida muy reducida.



Ventajas de los GYSFLASH



Mantenimiento de carga adaptado

Mantenimiento de una tensión adaptada con un balanceado regular.



Fase de recuperación integrada

Adopta una fase de recuperación para restablecer una batería muy descargada sin dañarla.



Función UVP WAKE UP (Under Voltage Protection)

Permite reactivar una batería en protección tras una descarga profunda y de lanzar automáticamente la carga. Una innovación única, propia a los cargadores GYS.



Una inversión rentable a largo plazo

Una batería de litio es costosa (40 a 60 % del precio de una bicicleta eléctrica). Un cargador adaptado permite garantizar una duración de vida más larga y por consecuencia ganancias significativas a largo plazo.

En paralelo los GYSFLASH PL adoptan 2 curvas de carga distintas para el plomo y el litio (LiFePO4). Cargar una batería de litio con una curva de carga de plomo dañará la batería.