



### Programas Tempo·Bat

Alargar la vida de la batería como fuente de ahorro



Otro servicio exclusivo de Carretillas TR



## Programas Tempo·Bat: ahorro efectivo en baterías

Un programa de mantenimiento alargará considerablemente la vida útil de sus baterías. Si éstas se acercan a su fin, hoy es posible regenerarlas.



**Ahorro de energía y mayor duración de la batería**  
Carga de intensidad modulada controlada mediante sonda y PC.



### Tempo·Bat Mantenimiento baterías

#### Concepto

El servicio de mantenimiento de Baterías es un programa de atención personalizado al cliente mediante visitas planificadas que generan un seguimiento y control del estado de sus baterías, con el objeto de vigilar y mantener el nivel óptimo de sus prestaciones.

#### Porqué está indicado

El cuidado deficiente de las baterías **reduce su vida útil en más de un 80%**, lo que habitualmente se traduce en un gasto de reposición muy importante y evitable.

Los errores más habituales de mantenimiento son:

- Falta o exceso de cuidado
- Elección de cargadores con amperajes inadecuados
- No respetar los ciclos de carga prescritos
- Rellenado de agua excesivo o insuficiente
- Desbordes de electrolito
- Falta de limpieza y sulfatación de puentes y bornes

#### ¿Qué incluye?

- 1 Verificación del voltaje
- 2 Control de densidades del electrolito
- 3 Nivel del electrolito
- 4 Nivel de agua si fuera necesario.
- 5 Conexiones y tornillos
- 6 Limpieza de la batería: anual.
- 7 Eliminación de óxido y sulfatación
- 8 Comprobación del aislamiento
- 9 Informe de estado

#### Mantenimiento

programas de mantenimiento personalizado de baterías



**Ahorro en la reposición**  
Informe riguroso de descarga, medición y recuperación de electrolito en todos los tratamientos.

#### Regeneración

Servicios de diagnóstico y regeneración electrónica de baterías

### Tempo·Bat Diagnosis + Regeneración

#### Concepto

La Diagnosis y Regeneración de baterías son un conjunto de actuaciones destinadas al análisis y conocimiento del estado último y real de la capacidad de una batería y una posterior intervención destinada a la recuperación de dicha batería. Este tratamiento permite en algunos casos una recuperación del 100% de su capacidad inicial.

#### Tratamiento

##### • Diagnósis

Procedimiento inicial que somete a la batería a un análisis riguroso de toma de datos de elementos y mediante un equipo descargador electrónico conectado a un PC, se procede a verificar el estado de capacidad de la batería. Una vez ha finalizado el proceso de descarga se analiza el comportamiento de la batería según los datos aportados, y si está en disposición de ser regenerada o no.

##### • Regeneración

La batería se somete a un proceso de desulfatación electrónica para arrancar los cristales de sulfato de plomo adheridos a las placas internas durante los procesos de carga y descarga. Estos cristales se transforman en materia activa para devolver la batería, si es posible, a niveles de capacidad cercanos a los originales.

##### • Nuevos valores nominales

El proceso se completa con una nueva toma de datos de descarga y la realización de un análisis posterior de recuperación en un informe donde se detalla el antes y el después del programa de Diagnósis y Regeneración.