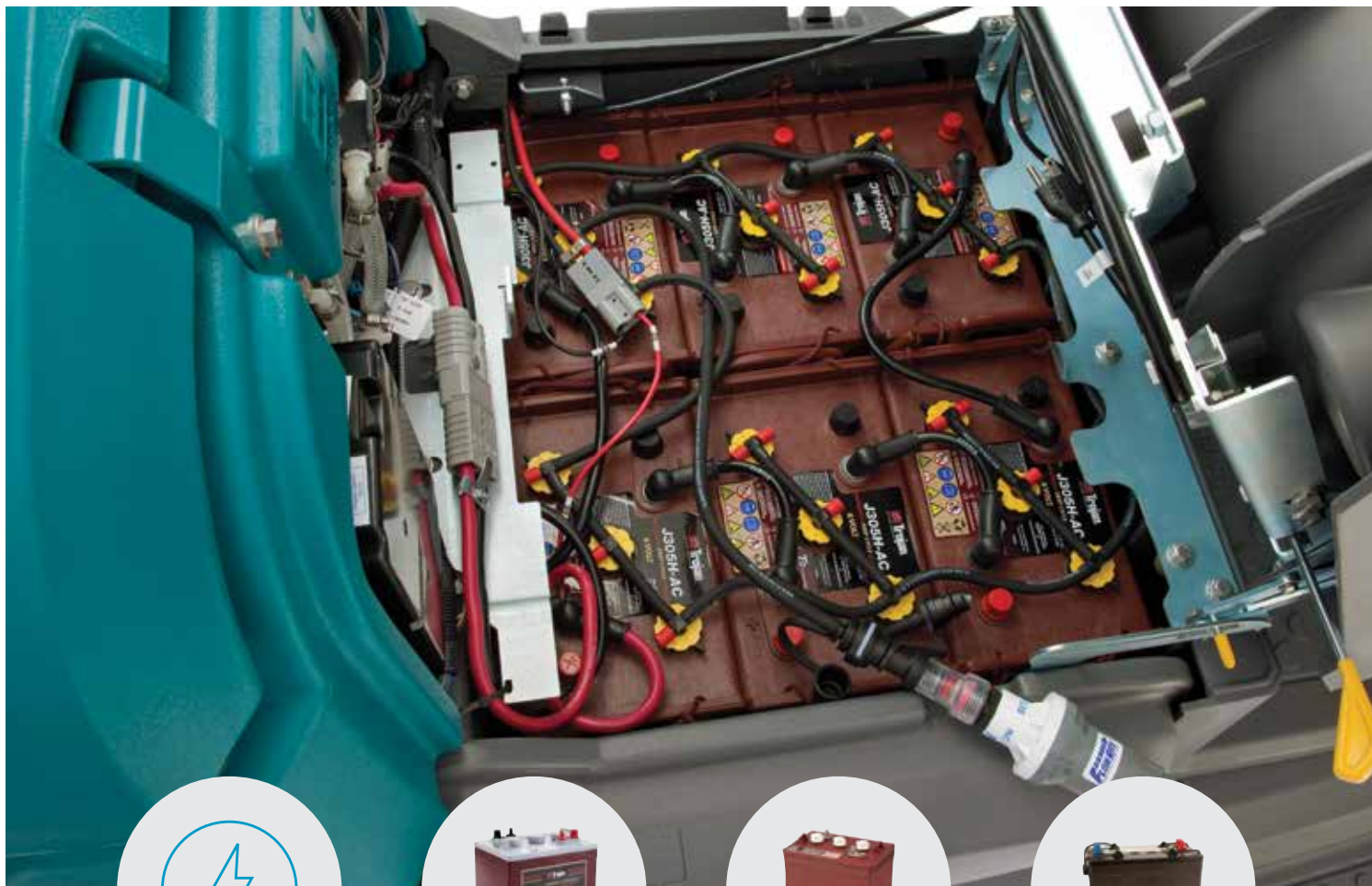


# Carga de batería



## PRÁCTICAS ANTERIORES BASADAS EN TECNOLOGÍAS ANTIGUAS:

- ✘ Las baterías de ácido de plomo (húmeda, AGM, GEL) deben estar totalmente descargadas antes de volver a cargarlas.
- ✘ La carga parcial de las baterías de ácido de plomo es una práctica aceptable.
- ✘ Se pueden utilizar las baterías durante varios días sin recargarlas si solo las usa unos minutos al día. Guardar las baterías con un estado de carga parcial es aceptable siempre que las cargue una vez que estén completamente descargadas (profundidad de descarga del 80 %).

**NO ACEPTABLE**

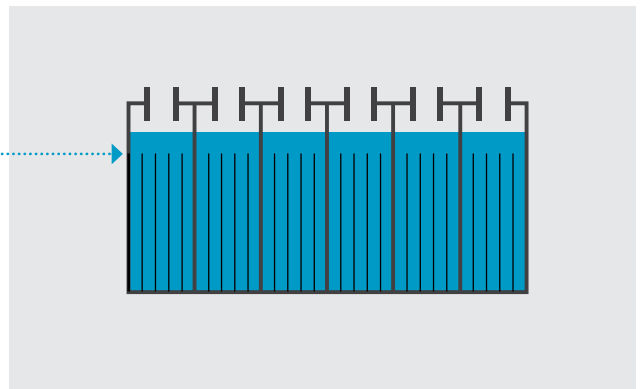
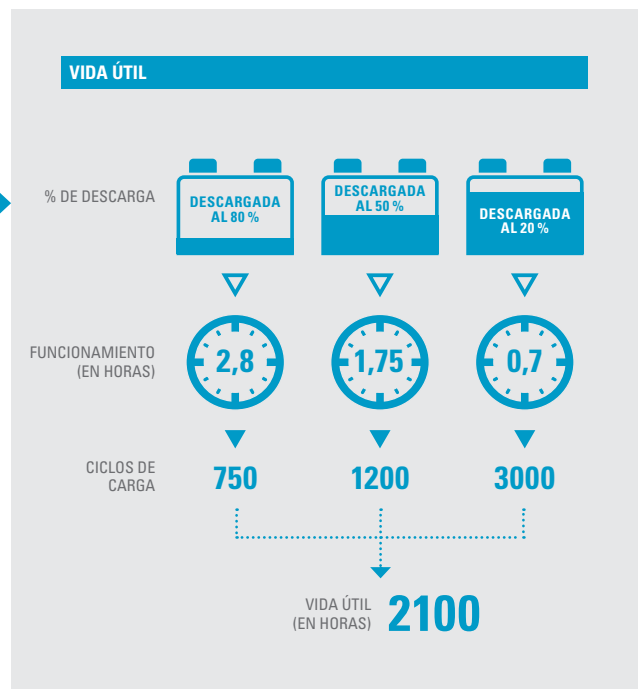
- ✘ No deje el cargador enchufado durante un periodo prolongado de tiempo (fines de semana o varias semanas seguidas).
- ✘ Cada vez que carga las baterías, agota un ciclo de carga.
- ✘ Las baterías tienen un número limitado de ciclos de carga; una vez que se alcanza este límite, será necesario reemplazarlas.

Dé la vuelta a la página para ver prácticas recomendadas con **NUEVAS tecnologías** ▶

## PRÁCTICAS RECOMENDADAS CON NUEVAS TECNOLOGÍAS:

ACEPTABLE

- ✓ Para maximizar la vida útil de las baterías de ácido de plomo (húmedas, AGM, GEL), es necesario recargarlas cada día si se han usado durante 20 minutos o más. Esto significa al final del día, cuando ya se ha terminado de utilizar las máquinas por ese día. Antes de utilizarlas al día siguiente, se deben enchufar las máquinas y cargarlas hasta que el cargador indique que las baterías están **TOTALMENTE cargadas**. Si no se permite que las baterías se carguen completamente antes del siguiente uso, se acorta la vida útil de las baterías.
- ✓ A menos que estén específicamente diseñadas para permitir la carga parcial, con el cargador adecuado, **las baterías de ácido de plomo nunca deberían cargarse parcialmente**, es decir, no se deben enchufar por un breve período de tiempo sin permitir que se carguen por completo. Esto repercutirá negativamente en la vida útil de las baterías.
- ✓ **Las baterías nunca se deben guardar descargadas**. Algunas de las máquinas actuales dejan cargas parasitarias en las baterías. Incluso cuando el interruptor de la máquina está en la posición "OFF" (Apagado), hay componentes eléctricos que hacen uso de la energía de las baterías. Para maximizar la vida útil de las baterías, es necesario cargarlas cada día una vez que se haya terminado de usar las máquinas. Es importante hacer hincapié: no interrumpa la recarga de las baterías hasta que el cargador indique que ya se ha completado el ciclo de carga.
- ✓ La nueva tecnología de los cargadores **permite** que las baterías y el cargador estén enchufados durante un fin de semana o una semana. El cargador se apagará cuando las baterías estén totalmente cargadas. Además, algunos de los cargadores más modernos pueden controlar las baterías y volver a encenderse cuando se requiera más carga. Normalmente, pasan al modo "carga lenta".
- ✓ **No todos los ciclos de carga son iguales**. Un ciclo de carga que repone el 20 % de la capacidad de una batería y uno que repone el 80 % no son ciclos de carga iguales.
- ✓ De cara al futuro, queremos cambiar el foco de atención a Vida útil en lugar de Duración del ciclo para ayudar a explicar esto con más claridad. Las baterías solo pueden almacenar y distribuir una cantidad limitada de energía durante su vida útil. La manera de utilizar y distribuir esa energía depende del usuario y su aplicación específica.
- ✓ En las baterías húmedas, **compruebe el nivel de líquido en cada celda al menos una vez a la semana antes de cargarlas**. Verifique que la parte superior de las placas de plomo no esté visible por encima del nivel del líquido. Añada el agua destilada necesaria para cubrir la parte superior de las placas de plomo. Precaución: NO las llene en exceso. El volumen del líquido aumenta durante un ciclo de carga y podría rebosar. Antes de cargar la batería, añada solo el agua destilada necesaria para cubrir las placas de plomo.
- ✓ Una vez que el cargador indique que la carga ha terminado, **compruebe el nivel de líquido en cada celda** y confirme que están llenas hasta el nivel correcto. Añada el agua destilada necesaria.
- ✓ En las baterías húmedas, **compruebe el nivel de líquido al menos una vez a la semana**. Añada el agua destilada necesaria después de que se hayan cargado completamente las baterías.
- ✓ **No cargue baterías de ácido de plomo más de una vez cada 24 horas**.
- ✓ **Cargue las baterías en áreas bien ventiladas** para evitar la posible acumulación de gases.



Las prácticas recomendadas compartidas aquí son de aplicación para las máquinas Tennant. Tenga en cuenta que los equipos que tengan más de cinco años pueden no disponer de toda la funcionalidad mencionada.



La clave para optimizar el rendimiento y la vida útil de una batería de ácido de plomo es asegurar una **carga** y un **mantenimiento adecuados**.