

# WATER LESS<sup>®</sup>

---

LA ENERGÍA PARA REDUCIR GASTOS



La batería WATER LESS® requiere llenado con agua sólo entre 4 y 6 veces por año.\* WATER LESS® ofrece un rendimiento sólido, reduce los gastos y elimina la necesidad de un cargador especial. Cuando viene acompañada de un plan de mantenimiento programado, WATER LESS® puede ayudarle a prescindir de la empresa de mantenimiento.



### LA ENERGÍA PARA REDUCIR GASTOS

¿Le preocupan los gastos de mantenimiento? La batería WATER LESS® es nuestra solución preferida para clientes que buscan reducir los problemas y gastos del llenado con agua sin sacrificar el tiempo de funcionamiento ni el ciclo de vida útil. Como requiere agua sólo entre 4 y 6 veces por año\* en aplicaciones normales, WATER LESS® combina el beneficio de toda la energía con costos reducidos.

- Los productos regulados por válvula ('herméticos'), si bien son ecológicos, suelen costar más en términos de capacidad perdida, menor ciclo de vida y mayor costo inicial. También requieren un cargador especial.
- WATER LESS®, por su parte, puede reducir en un 90% o más los gastos de mantenimiento, conservando su capacidad total y ofreciendo un largo ciclo de vida. La batería WATER LESS® no requiere cargador especial.
- Si se compara con una batería estándar, WATER LESS® ahorra tiempo y dinero. Menos llenado con agua, menos mano de obra y menos lugar a error en los procedimientos de llenado.

### MANTENIMIENTO REDUCIDO

Usando una metalurgia de rejillas de propiedad exclusiva, material especial del separador de manguito que ahorra agua y tapas de ventilación diseñadas para minimizar su pérdida, la batería WATER LESS® de HAWKER® requiere llenado con agua entre 4 y 6 veces por año.\* Menos llenado con agua. Menos lugar a error. No se verá afectado el rendimiento de la batería, si por algún motivo se llena con agua antes del intervalo programado.

Cuando se vincula a un programa de mantenimiento programado, WATER LESS® se convierte en una batería "sin necesidad de mantenimiento" sin los inconvenientes del mismo.

### ECHE UN VISTAZO A LAS SIGUIENTE COMPARACIONES DE LA BATERÍA WATER LESS® CON OTRAS BATERÍAS:

	ESTÁNDAR (POWERLINE™)	WATER LESS®
Construcción de la batería	Electrolito líquido	Electrolito líquido
Capacidad	Total	Total
Aplicación	Media / Pesada	Media / Pesada
Ciclos* de vida	1500-2400	1500-2000
Intervalo* de llenado de agua	Semanal / Bisemanal	4-6 Veces por año
Mantenimiento	Promedio	Bajo
Ecológica	Promedio	Sumamente mejorada
Generación de hidrógeno	Total	Sumamente reducida
Con cargador especial	No	No
Cargas de oportunidad	Sí (según criterios especiales)	No
Tiempo de recarga	8 horas	8 horas

\* En base a un ciclo por día y 80% de DoD.

**Mantenimiento reducido significa menos llenado con agua y menores gastos sin necesidad de un cargador especial.**

**Menos llenado con agua:** la batería WATER LESS® inicia más tarde la gasificación y, debido a su mejor aceptación de la carga, el gas no es tan pesado como para mezclar el agua con el electrolito. Eso significa que WATER LESS® sólo necesita llenarse con agua entre 4 y 6 veces por año.\*

**Sin cargador especial:** puede cargarse con un cargador estándar, sin requisitos ni cargador especiales.

**Plan de mantenimiento:** WATER LESS® puede ayudarle a prescindir de la empresa de mantenimiento. Su representante de HAWKER® puede celebrar con usted un amplio contrato de mantenimiento programado incluyendo el llenado con agua de sus baterías. Esto le brinda la opción de una batería "sin mantenimiento".

### RENDIMIENTO SÓLIDO

No hay necesidad de sacrificar el rendimiento para un mantenimiento reducido. WATER LESS® ofrece el rendimiento completo de una batería de electrolito líquido.

- **Capacidad total:** la batería WATER LESS® ofrece capacidades totales de 85, 100 y 125 AH.
- **Larga vida:** la batería WATER LESS® tiene una vida útil estimada de 1500 - 2000 ciclos, en base a un ciclo por día y 80% de DoD.
- **Aplicación:** la batería WATER LESS® puede usarse en aplicaciones medias y pesadas.

### WATER LESS® DE UN VISTAZO

Una solución potente, las baterías WATER LESS®:

- Ahorran dólares de mantenimiento
- Proporcionan capacidad total y rendimiento completo
- No requieren cargador especial
- No requieren contrapeso adicional
- Pueden mantenerse de acuerdo con un programa trimestral

### COMPARACIÓN DE COSTOS DE WATER LESS®

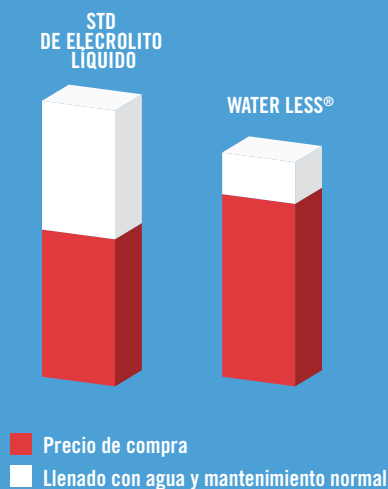
Comparemos la batería WATER LESS® tanto con baterías de electrolito líquido estándar como con baterías reguladas por válvula. Si le preocupa el costo anual de propiedad (gastos de llenado con agua y mantenimiento, así como también el costo de inversión inicial), la batería WATER LESS® es la opción indudable para usted.

- Si las compara con las baterías de electrolito líquido estándar, WATER LESS® le hará ahorrar tiempo y dinero. El llenado con agua sólo debe hacerse entre 4 y 6 veces por año\*, en lugar de semanalmente; puede ahorrar 90% o más en gastos. Y menos llenado con agua significa también menos problemas de llenado en exceso o defecto.
- Si las compara con las baterías reguladas por válvula, WATER LESS® no sólo es más económica, sino que también proporciona más capacidad y una vida útil más prolongada.

Solicite a su representante de ventas de HAWKER® que realice un análisis de ahorro de costos de WATER LESS® para su empresa, y verá qué diferencia puede representar la batería WATER LESS® en el resultado final.

#### COSTO ANUAL DE PROPIEDAD

En base al ciclo de vida de la batería de electrolito líquido estándar y WATER LESS® de 5 años.



Si desea identificar la solución de sistema de tracción de HAWKER® ideal para sus necesidades, llame al 1-877-7HAWKER para hablar con un representante de HAWKER® de su zona.



---

Con más de 85 años de experiencia e innovación en energía de tracción, HAWKER® ofrece una línea completa de soluciones de energía de tracción para baterías y cargadores. Las soluciones de energía de HAWKER® han sido diseñadas para un menor impacto ambiental, menores costos operativos, mayor productividad y mejor desempeño para el cliente.

Si desea identificar la solución de energía de HAWKER® ideal para sus necesidades, llame al **1-877-7HAWKER** para hablar con un representante de HAWKER® de su zona.

---



SOLUCIONES DE ENERGÍA DE TRACCIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN

P.O. Box 808, 9404 Ooltewah Industrial Drive  
Ooltewah, Tennessee 37363 EE.UU.  
Teléfono: (423) 238.5700 | Fax: (423) 238.6060 | Línea gratuita: (800) 238.VOLT  
[www.hawkerpowersource.com](http://www.hawkerpowersource.com)



WLB.3/18.1.5.CM.Rev.14