

# MANUAL DE OPERADOR

## Cargador de Batería 18V Baterías BBW-182 / BBW-184



*Modelo*

***Cargador  
de Batería 18V  
BLW-18***



Imagen ilustrativa

IMPORTA Y DISTRIBUYE



**Grupo Haras**  
generando soluciones

IMPORTA Y DISTRIBUYE

**G·R·U·P·O  
RUMBO**





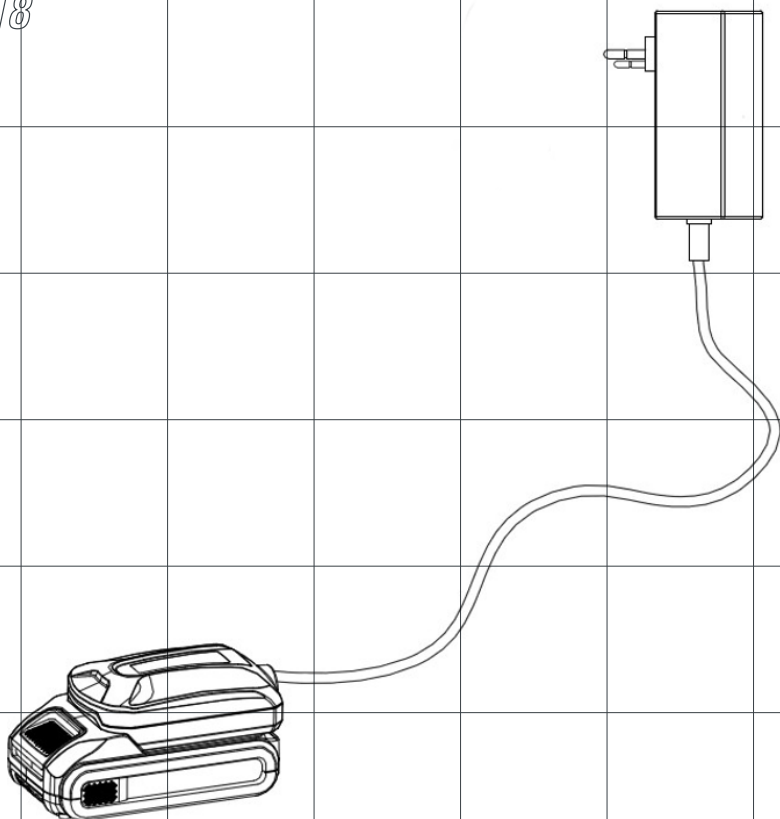
## **CONTENIDO**

<b>Instrucciones de seguridad</b>	<b>5</b>
<b>Batería y cargador de batería</b>	<b>6</b>
<b>Reglas de seguridad cargador de batería</b>	<b>7</b>
<b>Reglas de seguridad batería</b>	<b>8</b>
<b>Operación</b>	<b>10</b>
<b>Mantenimiento</b>	<b>11</b>
<b>Datos técnicos</b>	<b>12</b>



*CARGADOR DE 18V*

*BLW-18*



# Cargador de Batería 18V BLW-18

## Instrucciones de seguridad

---



### **Alerta de seguridad**

Indica un peligro potencial de lesiones personales.



### **Leer el manual de operador**

Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual del operador.



### **Leer el manual de operador**

Construcción de doble aislamiento



### **Leer el manual de operador**

Utilice y almacene el cargador de batería solo en interiores.

**T3.15A**

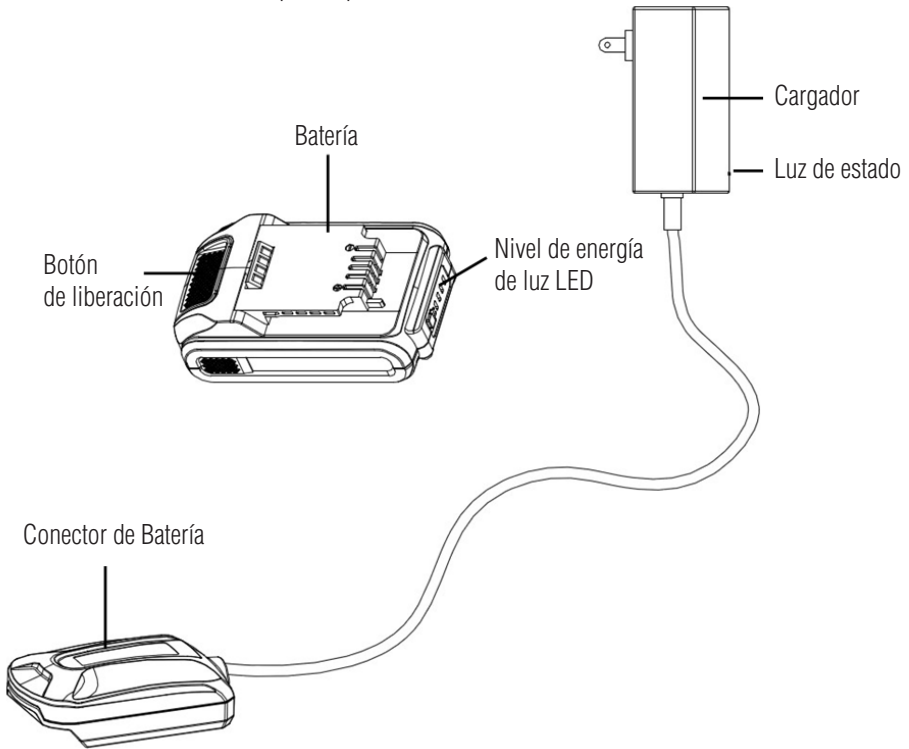


### **Fusible**

Fusible en miniatura de retardo de tiempo T3.15A

## Batería y Cargador de Batería

Esta sección describe la seguridad del producto de la batería y el cargador de batería. Utilice solo baterías originales Niwa para productos Niwa y cárguelas en un cargador de batería original de Niwa. Las baterías están encriptadas por software.



### Cargador de Batería

Los cargadores de batería solo se utilizan para la carga rápida de baterías de repuesto Niwa. Este manual contiene importantes instrucciones de seguridad y funcionamiento para el cargador de batería. Antes de usar el cargador de batería, lea todas las instrucciones y marcas de advertencia en el cargador de batería y en el producto que utiliza la batería.

**¡PRECAUCIÓN!** Cargue solo baterías de Li-on Niwa. Otros tipos de baterías pueden explotar causando lesiones personales y daños. Si la forma del enchufe no se ajusta a la toma de corriente, use un adaptador de enchufe de configuración adecuada para la toma de corriente.

**¡ADVERTENCIA!** Minimice el riesgo de choque eléctrico o cortocircuito de la siguiente manera:

- Nunca inserte ningún objeto en las ranuras de ventilación del cargador.
- No intente desmantelar el cargador de batería.
- Nunca conecte el terminal del cargador a objetos metálicos, ya que esto puede provocar un cortocircuito en el cargador de batería.
- Utilice enchufes de pared aprobados e intactos.

**¡ADVERTENCIA!** Este producto genera un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede, bajo ciertas circunstancias, interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o fatales, recomendamos que las personas con implantes médicos consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de operar esta máquina. No use el producto cuando se aproxime una tormenta.

- Verifique regularmente que el cable de conexión del cargador de batería esté intacto y que no tenga grietas.
- Nunca transporte el cargador de batería usando el cable y nunca desenchufe el enchufe tirando del cable.
- Mantenga todos los cables y alargadores alejados del agua, aceite y bordes afilados.
- Asegúrese de que el cable no quede atrapado en puertas, cercas o similares, ya que esto puede causar que el objeto se vuelva eléctrico.
- Nunca limpie la batería o el cargador de batería con agua.
- Nunca permita que los niños usen el cargador de batería.
- Al cargar, el cargador debe colocarse en un área bien ventilada y bajo un techo para evitar la humedad.

**¡ADVERTENCIA!** No cargue baterías no recargables en el cargador de batería ni las use en la máquina.

**¡ADVERTENCIA!** No utilice el cargador de batería cerca de materiales corrosivos o inflamables. No cubra el cargador de batería. Desenchufe el cargador de batería en caso de humo o incendio. Riesgo de incendio.

## Reglas de seguridad para la batería

1. No desmonte, abra ni destruya la batería.
2. No exponga la batería al calor o al fuego. Evite el almacenamiento a la luz solar directa.
3. No cortocircuite una batería. No almacene la batería de forma desordenada en una caja o cajón donde puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitadas por otros objetos metálicos.
4. No retire la batería de su embalaje original hasta que sea necesario para su uso.
5. No someta la batería a choques mecánicos.
6. En caso de que una celda tenga fugas, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si ha habido contacto, lave el área afectada con abundante agua y busque atención médica.
7. No utilice ningún cargador que no sea el específicamente proporcionado para su uso con el equipo.
8. Observe las marcas de positivo (+) y negativo (-) en la batería y el equipo y asegúrese.
9. No utilice ninguna batería que no esté diseñada para su uso con el equipo.
10. No mezcle celdas de diferente fabricación, capacidad, tamaño o tipo dentro de un dispositivo.
11. El uso de la batería por parte de los niños debe ser supervisado.
12. Busque atención médica inmediatamente si se ha ingerido una batería.
13. Utilice la batería Niwa BBW-182 / BBW-184 para su equipo.
14. Mantenga la batería limpia y seca.
15. Limpie el terminal de la batería con un paño limpio y seco si se ensucia.
16. Las baterías secundarias deben cargarse antes de su uso. Utilice siempre el cargador correcto y consulte las instrucciones del fabricante o el manual del equipo para obtener instrucciones de carga adecuadas.
17. No deje una batería en carga prolongada cuando no esté en uso.
18. Después de períodos prolongados de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar la batería varias veces para obtener el rendimiento máximo.
19. Conserve la literatura original del producto para referencia futura.



20. Utilice solo la celda o batería en la aplicación para la que fue diseñada.
21. Cuando sea posible, retire la batería del equipo cuando no esté en uso.
22. Deseche adecuadamente.

Utilice el cargador de batería solo cuando la temperatura ambiente esté entre 3° (37.4°) y 42° (107.6°). Utilice el cargador en un entorno bien ventilado, seco y libre de polvo.

**No utilice:**

- Un cargador de batería defectuoso o dañado
- La batería en el cargador de batería en exteriores

**No cargue:**

- O nunca use una batería defectuosa, dañada o deformada.
- La batería bajo la lluvia o en condiciones húmedas.
- La batería a la luz solar directa.

## Operación

**¡ADVERTENCIA!** Riesgo de choque eléctrico y cortocircuito. Utilice enchufes de pared aprobados e intactos. Asegúrese de que el cable no esté dañado. Reemplace el cable si parece estar dañado de alguna manera.

### Conectar el cargador de batería

Conecte el cargador de batería a la tensión y frecuencia especificadas en la placa de características. Inserte el enchufe eléctrico en una toma de corriente con conexión a tierra. La luz LED de carga siempre se iluminará en verde.

### Conectar la batería al cargador de batería

La batería debe cargarse antes de usarla por primera vez. La batería está solo al 30% cargada cuando se entrega.

NOTA: Durante la carga, monitoree el proceso de carga y deje la batería en el cargador cuando la carga esté completa.



- La luz LED de carga siempre se ilumina en rojo cuando la batería está cargando.

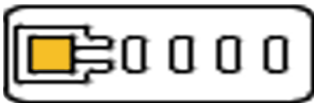


- La luz LED de carga siempre se ilumina en verde cuando la batería está completamente cargada.



- La batería no se cargará si la temperatura de la batería está desviada. En ese caso, la luz LED naranja siempre se iluminará hasta que la batería se enfríe a una temperatura normal.

### Botón de Energía



La energía eléctrica se divide en 4 grados. Si desea verificar la energía eléctrica de la batería, debe presionar el botón de energía eléctrica. Cuando la batería está recargada, el cargador

de batería dejará de cargar (cambiará a modo de espera) y la luz LED de carga siempre se iluminará. No hay restricciones sobre cuánto tiempo puede permanecer una batería en el cargador. Se recomienda retirar la batería del cargador de batería cuando la batería esté recargada.

Tire del enchufe. Nunca tire del cable de alimentación para desconectarlo de la toma de corriente.

## Mantenimiento

- Asegúrese de que la batería y el cargador de batería estén limpios y que los terminales de la batería y del cargador de batería siempre estén limpios y secos antes de colocar la batería en el cargador de batería.
- Mantenga las guías de la batería limpias. Limpie las partes de plástico con un paño limpio y seco.

## Transporte y Almacenamiento

- Almacene el equipo en un área cerrada con llave para que esté fuera del alcance de niños y personas no autorizadas.
- Almacene la batería y el cargador de batería en un espacio seco, libre de humedad y sin heladas.
- Almacene la batería en un lugar donde la temperatura esté entre 5° (41°) y 25° (77°) y nunca bajo luz solar directa.
- Almacene el cargador de batería solo en un espacio cerrado y seco. Asegúrese de almacenar la batería separada del cargador de batería.

## Códigos de Fallo

Resolución de problemas de la batería y del cargador de batería durante la carga.

Pantalla LED	Posibles fallas	Acciones posibles
El cortacésped se detuvo repentinamente mientras cortaba	La tensión de la batería está por debajo de 6.7 $\pm$ 0.5V.	Cargue la batería hasta que la LED se ilumine siempre en rojo.
Cargador LED parpadeando en naranja.	La batería está bien, pero hay desviación de temperatura.	Cargue la batería en un entorno donde la temperatura esté entre 3° (37.4°) y 42° (107.6°).
Cargador LED parpadeando en rojo	Diferencia de celdas demasiado alta (1V).	Contacte a su agente de servicio.

## Disposición de la batería, cargador de batería y máquina

Los símbolos en el producto o su embalaje indican que este producto no puede tratarse como residuo doméstico. En su lugar, debe ser llevado a una estación de reciclaje adecuada para la recuperación de equipos eléctricos y electrónicos.

Al asegurarse de que este producto sea manejado correctamente, puede ayudar a contrarrestar el potencial impacto negativo en el medio ambiente y las personas que de otra manera podrían resultar de una gestión incorrecta de residuos de este producto. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, comuníquese con su municipio, el servicio de residuos domésticos o la tienda donde compró el producto.

## Datos técnicos

Cargador de la batería		Batería	
Modelo	BLW-18	Modelo	BBW-182 / BBW-184
Voltaje de entrada ,V	220V	Celdas (uni.)	5/10
Frecuencia ,Hz	50 / 60Hz	Capacidad ,Ah	2 Ah / 4 Ah
Voltaje de salida ,V	20V		
Corriente de salida,A	2A		
Potencia ,W	50W		



CARGADOR DE BATERÍA  
BLW - 18  
BATERÍAS  
BBW-182 / BB2-184

