



**Count on it.**

Form No. 3417-975 Rev C

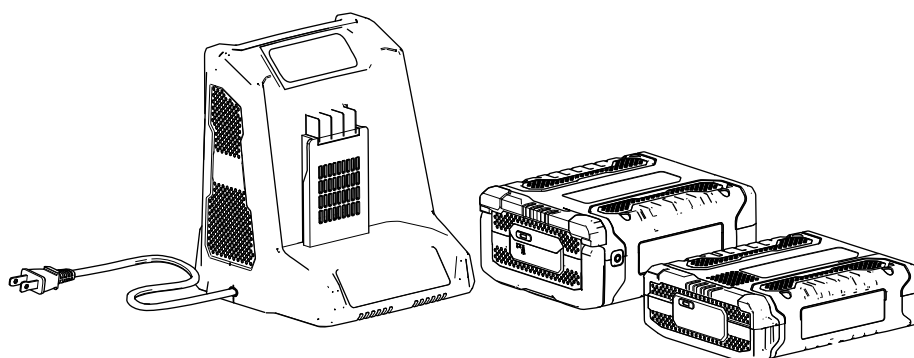
# Manual del operador

## Batería/cargador estándar PowerPlex™ 40 V MAX

Nº de modelo 88540—Nº de serie 318000001 y superiores

Nº de modelo 88541—Nº de serie 318000001 y superiores

Nº de modelo 88542—Nº de serie 318000001 y superiores



# Introducción

Esta batería y este cargador están diseñados para ser usados por usuarios domésticos. El cargador de batería modelo 88542 está diseñado principalmente para cargar las baterías modelo 88540 y 88541. No está diseñado para cargar otras baterías.

Las baterías modelo 88540 y 88541 están diseñadas principalmente para usarse en la mayoría de los productos Power Plex™.

Lea este manual detenidamente para aprender a utilizar y mantener correctamente su producto, y para evitar lesiones y daños al producto. Usted es responsable de utilizar el producto de forma correcta y segura.

Usted puede ponerse en contacto directamente con Toro en [www.Toro.com](http://www.Toro.com) si desea información sobre productos y accesorios, si necesita localizar un distribuidor, buscar datos completos sobre su garantía o registrar su producto.

# Seguridad

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES – GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES** – Este manual contiene importantes instrucciones de seguridad y uso de las baterías modelo 88540/88541 y el cargador de baterías modelo 88542.

Antes de utilizar el cargador de baterías, lea todas las instrucciones y símbolos de advertencia que figuran en el cargador de baterías, en la batería y en el producto que utiliza la batería.

**CUIDADO** – Para reducir el riesgo de lesiones, cargue las baterías modelo 88540 y 88541 con el cargador de batería modelo 88542 únicamente. Otras marcas de batería pueden reventar y causar lesiones personales y daños materiales.

Este dispositivo cumple la Parte 15 de las normas FCC. El uso está sujeto a las 2 condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y; (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

### Advertencia

- Utilice el cargador de baterías solamente dentro de un edificio.
- No recargue baterías no recargables.
- Antes de utilizar, compruebe si el voltaje de salida y la corriente del cargador de baterías son adecuadas para cargar la batería.
- No use el cargador si la polaridad de salida no coincide con la polaridad de carga.
- Si el cable de alimentación está dañado, solicite al fabricante, a su servicio técnico autorizado u otra persona con cualificaciones similares que lo sustituya para evitar riesgos.
- No abra la cubierta bajo ninguna circunstancia. Si la cubierta está dañada, no use el adaptador.
- Desconecte la corriente antes de conectar o desconectar la batería.
- Este aparato puede ser usado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento si son supervisadas o instruidas con respecto al uso del aparato de forma segura y comprenden los riesgos que implica el uso.
- Los niños no deben jugar con el aparato.
- Los niños no deben limpiar ni realizar el mantenimiento del aparato sin supervisión.

## **⚠ PELIGRO**

Si enchufa el cargador en una toma de corriente que no sea de 120 voltios, puede causar un incendio o una descarga eléctrica.

- No enchufe el cargador en una toma de corriente que no sea de 120 voltios.
- Para enchufar el aparato en un país fuera de los Estados Unidos, utilice un adaptador de enchufe del tipo correcto para la toma de corriente si es necesario.

## **⚠ CUIDADO**

La batería puede presentar riesgo de incendio o quemadura química si no se trata correctamente.

- No desmonte la batería.
- No caliente la batería a más de 70 °C (158 °F) ni la incinere.
- Sustituya la batería únicamente con una batería Toro genuina; el uso de otra batería podría provocar un incendio o una explosión.
- Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños y en el embalaje original hasta su uso.

## **⚠ CUIDADO**

Elimine las baterías usadas en seguida.

Elimine las baterías de iones de litio en un centro de reciclaje designado para el reciclaje de baterías.

## **⚠ CUIDADO**

El sobrecalentamiento de la batería puede causar incendios y graves quemaduras.

No abrir, aplastar, calentar a más de 70 °C (158 °F) o incinerar. Siga las instrucciones de reciclaje de la batería.

**PELIGRO – PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, SIGA CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES.**

# Pegatinas de seguridad e instrucciones



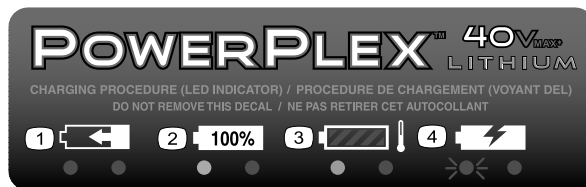
Las pegatinas de seguridad e instrucciones están a la vista del operador y están ubicadas cerca de cualquier zona de peligro potencial. Sustituya cualquier pegatina que esté dañada o que falte.

| Símbolo | Designación/explicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Clase II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|         | Para uso en espacios interiores únicamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         | Antes de cargar, lea las instrucciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | Fusible de corriente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | Eliminación correcta de este producto<br><br>Este símbolo indica que este cargador de batería y esta batería no deben eliminarse con otros residuos domésticos en la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana debido a la eliminación no controlada de residuos, recicle de forma responsable para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Para devolver el dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recolección o póngase en contacto con el vendedor donde se compró el producto. Ellos podrán encargarse del reciclado seguro y correcto de este producto. |



136-2473

decal136-2473



decal136-2476



decal136-2471

136-2471

Modelo 88540

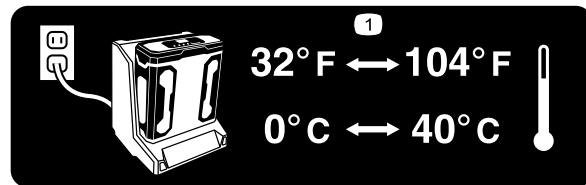


decal136-2472

136-2472

Modelo 88541

1. La batería se está cargando.
2. La batería está completamente cargada.
3. La batería está demasiado caliente.
4. Sustituya la batería.



decal136-2539

136-2539

1. Cargue la batería a una temperatura de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).

# Montaje

## Cómo montar el cargador de la batería (opcional)

Si lo desea, monte el cargador de la batería firmemente en la pared utilizando los orificios de montaje en pared en la parte trasera del cargador.

Móntelo en un espacio interior (tal como un garaje u otro lugar seco), cerca de una toma de corriente y fuera del alcance de los niños.

Consulte la [Figura 1](#) para obtener asistencia sobre el montaje del cargador.

**Nota:** Coloque el cargador sobre las fijaciones correctamente posicionadas y gírelo para fijarlo en su lugar (fijaciones no incluidas).

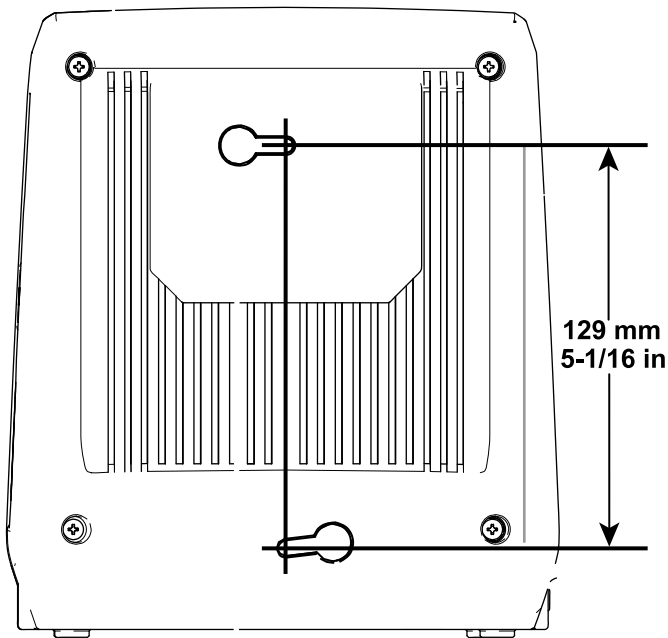


Figura 1

g194202

# El producto

## Especificaciones

### Cargador de batería

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| Modelo  | 88542                                          |
| Tipo    | Cargador de batería de iones de litio 40 V MAX |
| Entrada | 100 a 120 Vca 50/60Hz Máx. 3.0 A               |
| Salida  | 41.8 V MÁX CC 2.5 A                            |

### Batería

| Modelo                                                                                                               | 88540  | 88541  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Voltaje por celda                                                                                                    | 3.6 V  | 3.6 V  |
| Número de celdas                                                                                                     | 10     | 20     |
| Voltaje de la batería                                                                                                | 36 V   | 36 V   |
| Capacidad de la batería                                                                                              | 2.5 Ah | 5.0 Ah |
| Voltaje nominal según el fabricante de la batería = 40 V máximo y 36 V nominal. El voltaje real depende de la carga. |        |        |

### Intervalos de temperatura adecuados

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Cargue la batería a      | Entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F)*          |
| Utilice el producto a    | Entre -15 °C y 60 °C (5 °F y 140 °F)          |
| Almacene el producto a   | Entre -15 °C y 60 °C (-5 °F y 140 °F)         |
| Desenchufe el cargador a | Menos de 0 °C (32 °F) o más de 40 °C (104 °F) |

\* El tiempo de carga será mayor si la temperatura no está en este intervalo durante la carga.

Guarde la herramienta, la batería y el cargador en un lugar cerrado, limpio y seco.

# Operación

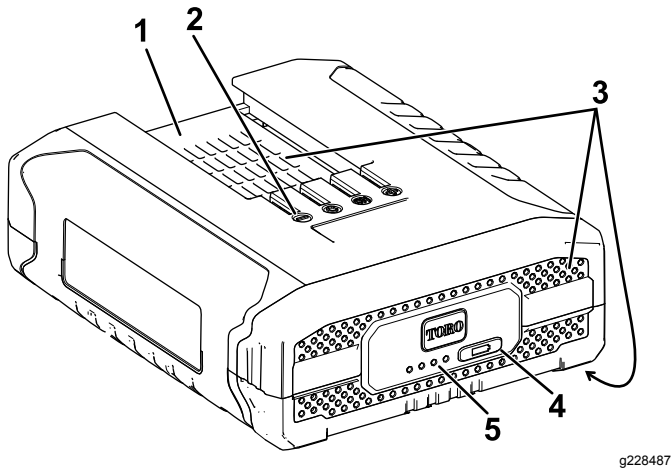
## Carga de la batería

**Importante:** En el momento de la compra la batería no está totalmente cargada. Antes de usar la herramienta por primera vez, coloque la batería en el cargador y cárguela hasta que el indicador LED indique que la batería está completamente cargada. Lea todas las precauciones de seguridad.

**Importante:** Cargue la batería solo a temperaturas que estén dentro del intervalo apropiado; consulte [Especificaciones \(página 5\)](#).

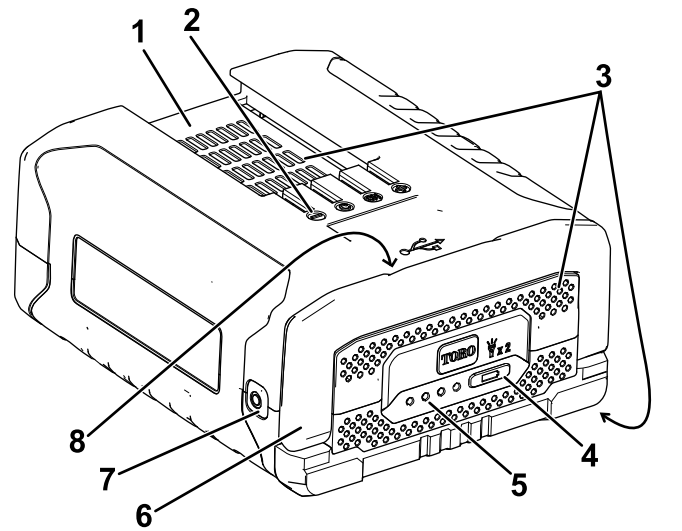
**Nota:** En cualquier momento, presione el botón del indicador de carga de la batería de la batería para mostrar la carga actual (indicadores LED).

1. Compruebe que los orificios de ventilación de la batería están libres de polvo y residuos.
2. Alinee el hueco de la batería ([Figura 2](#)) con la lengüeta del cargador.



**Figura 2**  
Modelo 88540

- |                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Hueco de la batería                | 4. Botón del indicador de carga de la batería |
| 2. Terminales de la batería           | 5. Indicadores LED (carga actual)             |
| 3. Zonas de ventilación de la batería |                                               |



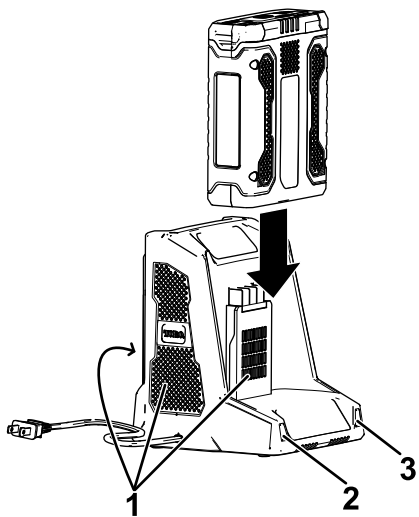
**Figura 3**  
Modelo 88541

- |                                               |                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1. Hueco de la batería                        | 5. Indicadores LED (carga actual)                     |
| 2. Terminales de la batería                   | 6. Asa                                                |
| 3. Zonas de ventilación de la batería         | 7. Linterna                                           |
| 4. Botón del indicador de carga de la batería | 8. Puerto USB (no se muestra, ubicado debajo del asa) |

**Nota:** Pulse rápidamente el botón del indicador de carga de la batería dos veces para encender o apagar la linterna (batería modelo 88541 únicamente). La linterna se apaga automáticamente después de aproximadamente 60 minutos de uso.

**Nota:** El puerto USB se incluye para que pueda cargar cómodamente la mayoría de los dispositivos electrónicos pequeños, como su teléfono móvil o tablet (solamente en el modelo de batería 88541).

3. Compruebe que los orificios de ventilación del cargador de la batería están libres de polvo y residuos.
4. Introduzca la batería en el cargador hasta que esté completamente asentada ([Figura 4](#)).



**Figura 4**

g194423

1. Zonas de ventilación del cargador
2. Indicador izquierdo
3. Indicador derecho

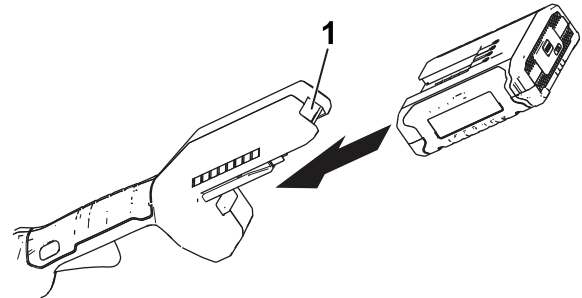
5. Para retirar la batería, deslice la batería hacia atrás para sacarla del cargador.
6. Consulte la tabla siguiente para interpretar los indicadores LED del cargador de la batería.

| Indicador izquierdo | Indicador derecho | Indica:                            |
|---------------------|-------------------|------------------------------------|
| Apagado             | Rojo              | Cargador encendido, sin batería    |
| Rojo                | Rojo              | La batería se está cargando        |
| Verde               | Rojo              | La batería está cargada            |
| Naranja             | Rojo              | La batería está demasiado caliente |
| Rojo intermitente   | Rojo              | Sustituya la batería               |

## Instalación de la batería

**Importante:** Utilice la batería solo a temperaturas que estén dentro del intervalo apropiado; consulte [Especificaciones \(página 5\)](#).

1. Compruebe que los orificios de ventilación de la batería están libres de polvo y residuos.
2. Alinee el hueco de la batería con la lengüeta de la herramienta.
3. Sujete la empuñadura del gatillo.
4. Introduzca la batería en la herramienta hasta que se bloquee el cierre ([Figura 5](#)).



g189881

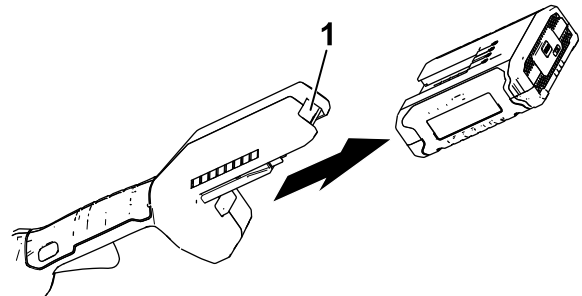
**Figura 5**

(Desbrozadora ilustrada)

1. Cierre de la batería

## Cómo retirar la batería

Presione el cierre de la batería en la herramienta para liberar la batería, y retire la batería de la herramienta ([Figura 6](#)).



g192774

**Figura 6**

(Desbrozadora ilustrada)

1. Cierre de la batería

# Mantenimiento

No se requiere mantenimiento ni servicio en condiciones normales.

Para limpiar la superficie del equipo, pase un paño seco únicamente.

No desmonte el equipo; si está dañado, póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado.



Si desea obtener más información sobre el reciclaje de las baterías de iones de litio o localizar las instalaciones de reciclaje de baterías más próximas, visite [www.Call2Recycle.org](http://www.Call2Recycle.org) (EE.UU. y Canadá únicamente). Si se encuentra fuera de EE.UU. o Canadá, póngase en contacto con su distribuidor Toro autorizado.

## Almacenamiento

**Importante:** Almacene la herramienta, la batería y el cargador solo a temperaturas que estén dentro del intervalo apropiado; consulte [Especificaciones \(página 5\)](#).

**Importante:** Si va a almacenar la herramienta durante un año o más, retire la batería de la herramienta y cargue la batería hasta que 2 o 3 de los indicadores LED de la batería cambien a azul. No almacene la batería completamente cargada ni completamente descargada. Antes de volver a usar la herramienta, cargue la batería hasta que se encienda el indicador izquierdo del cargador en verde, o hasta que los 4 indicadores LED de la batería se vuelvan azules.

- Desconecte el producto del suministro de energía (es decir, retire el enchufe del suministro de energía o la batería) y compruebe si hay daños después del uso.
- Limpie cualquier material extraño del producto.
- Cuando no se estén utilizando, almacene la herramienta, la batería y el cargador de la batería fuera del alcance de los niños.
- Mantenga la herramienta, la batería y el cargador de la batería alejados de agentes corrosivos como productos químicos de jardín o sal para deshielo.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, no almacene la batería en el exterior o en un vehículo.
- Guarde la herramienta, la batería y el cargador en un lugar cerrado, limpio y seco.

## Preparación de la batería para el reciclado

**Importante:** Al retirarla, cubra los terminales de la batería con cinta adhesiva de servicio pesado. No intente destruir o desmontar la batería ni intente retirar cualquiera de los componentes de la misma. Recicle o elimine adecuadamente las baterías de iones de litio en un centro de reciclaje de baterías.

# Solución de problemas

Realice solo los pasos descritos en estas instrucciones. Cualquier otro trabajo de inspección, mantenimiento o reparación debe ser realizado por un Servicio Técnico Autorizado o por un especialista autorizado si no puede solucionar el problema usted mismo.

| Problema                                                                                                                                                                              | Posible causa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Acción correctora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La linterna no se enciende (batería modelo 88541 únicamente).                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La batería está en el cargador.</li> <li>2. La temperatura de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.</li> <li>3. El voltaje de la batería es bajo.</li> </ol>                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retire la batería del cargador.</li> <li>2. Traslade la batería a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).</li> <li>3. Coloque la batería en el cargador.</li> </ol>                                                                                     |
| El puerto USB no funciona (batería modelo 88541 únicamente).                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La batería está en el cargador.</li> <li>2. La temperatura de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.</li> <li>3. El voltaje de la batería es bajo.</li> <li>4. El puerto USB no es compatible con todos los dispositivos electrónicos pequeños.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retire la batería del cargador.</li> <li>2. Traslade la batería a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).</li> <li>3. Coloque la batería en el cargador.</li> <li>4. Utilice el puerto USB para cargar otro dispositivo electrónico pequeño.</li> </ol> |
| La batería se descarga rápidamente.                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La temperatura de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.</li> </ol>                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Traslade la batería a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).</li> </ol>                                                                                                                                                                                |
| El cargador de la batería no funciona.                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La temperatura del cargador de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.</li> <li>2. La toma de corriente en la que está enchufado el cargador de la batería no tiene corriente.</li> </ol>                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desenchufe el cargador de la batería y trasládalo a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).</li> <li>2. Póngase en contacto con un electricista autorizado para que repare la toma de corriente.</li> </ol>                                             |
| La herramienta no funciona, o funciona de forma intermitente.                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hay humedad en los cables de la batería.</li> <li>2. La batería no está instalada por completo en la herramienta.</li> </ol>                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deje que la batería se seque o séquela con un paño.</li> <li>2. Retire y luego vuelva a colocar la batería en la herramienta, asegurándose de que está completamente instalada y bloqueada.</li> </ol>                                                                                     |
| La batería muestra solo 3 indicadores LED después de pocos segundos de uso de una batería completamente cargada.                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esto es normal.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pare la herramienta y presione el botón del indicador de carga de la batería o retire la batería de la herramienta para mostrar la carga real de la batería.</li> </ol>                                                                                                                    |
| Los 4 indicadores LED de la batería parpadean después de presionar el botón del indicador de carga de la batería, y se muestra la carga actual (cuando la batería no se está usando). | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La temperatura de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.</li> </ol>                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Traslade la batería a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).</li> </ol>                                                                                                                                                                                |
| Los 4 indicadores LED de la batería parpadean después de liberar el gatillo (cuando la batería se está usando).                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La temperatura de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.</li> </ol>                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Traslade la batería a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).</li> </ol>                                                                                                                                                                                |
| 2 indicadores LED de la batería parpadean después de presionar el botón del indicador de carga de la batería, y se muestra la carga actual (cuando la batería no se está usando).     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Existe una diferencia de voltaje entre las celdas de la batería.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coloque la batería en el cargador hasta que esté completamente cargada.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                         |
| 2 indicadores LED de la batería parpadean después de liberar el gatillo (cuando la batería se está usando).                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Existe una diferencia de voltaje entre las celdas de la batería.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coloque la batería en el cargador hasta que esté completamente cargada.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                         |

| <b>Problema</b>                                  | <b>Posible causa</b>                                                                                                   | <b>Acción correctora</b>                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 indicador LED de la batería parpadea.          | 1. El voltaje de la batería es bajo.                                                                                   | 1. Coloque la batería en el cargador.                                                                                                                                                         |
| Es difícil retirar la batería de la herramienta. | 1. La batería/herramienta es nueva o hay corrosión en los terminales de la batería o los terminales de la herramienta. | 1. Limpie los terminales de la batería y de la herramienta. Aplique grasa dieléctrica en los terminales de la batería; no utilice otro tipo de lubricante porque podría dañar los terminales. |

**Notas:**



**Count on it.**