



Kit de batería

Vehículo utilitario Workman® MD/MDX

Nº de modelo 119-9680

Instrucciones de instalación

Piezas sueltas

Utilice la tabla siguiente para verificar que no falta ninguna pieza.

Procedimiento	Descripción	Cant.	Uso
1	Batería	1	Cargue la batería.
2	Conectores rápidos	2	Monte la batería
3	No se necesitan piezas	–	Retire la batería antigua
4	Soporte Perno de cuello cuadrado Contratuerca Bloque de sujeción Perno Contratuerca Arandela Tuerca Tapa	1 4 4 1 1 1 2 2 1	Instale la batería nueva

1

Cómo cargar la batería

Piezas necesarias en este paso:

1	Batería
---	---------

Procedimiento

Debe adquirirse electrolito a granel de gravedad específica 1.265 en una tienda de baterías.

⚠ PELIGRO

El electrolito de la batería contiene ácido sulfúrico, que es un veneno mortal y causa quemaduras graves.

No beba electrolito y evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lleve gafas de seguridad para proteger sus ojos, y guantes de goma para proteger sus manos.

Llene la batería en un lugar que tenga disponible agua limpia para enjuagar la piel.

Siga todas las instrucciones y cumpla todos los avisos de seguridad que se ofrecen en el envase del electrolito.

Importante: Nunca llene la batería con electrolito mientras está instalada en una máquina. Se podría derramar electrolito en otras piezas y causar corrosión.

1. Asegúrese de que la parte superior de la batería está limpia y seca.
2. Retire los tapones de ventilación de la batería (Figura 1). Llene cuidadosamente cada celda con electrolito hasta que las placas estén cubiertas de aproximadamente 6 mm de fluido.

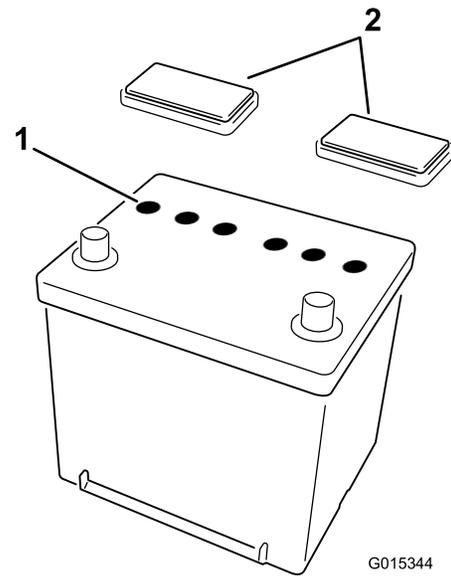


Figura 1

1. Orificios de ventilación de la celda
2. Tapones de ventilación de la celda

3. Espere unos 20–30 minutos para que el electrolito penetre en las placas. Rellene si es necesario para que el electrolito llegue a una distancia de aproximadamente 6 mm del fondo del hueco de llenado (Figura 1).
4. Coloque los tapones de ventilación.
5. Conecte un cargador de batería de 3 a 4 amperios a los bornes de la batería (Figura 2). Cargue la batería a un ritmo de 3 a 4 amperios hasta que la gravedad específica sea de 1,250 o más y la temperatura sea de al menos 16° C con todas las celdas liberando gas.

⚠ ADVERTENCIA

El proceso de carga de la batería produce gases que pueden explotar.

No fume nunca cerca de la batería, y mantenga alejados de la batería chispas y llamas.

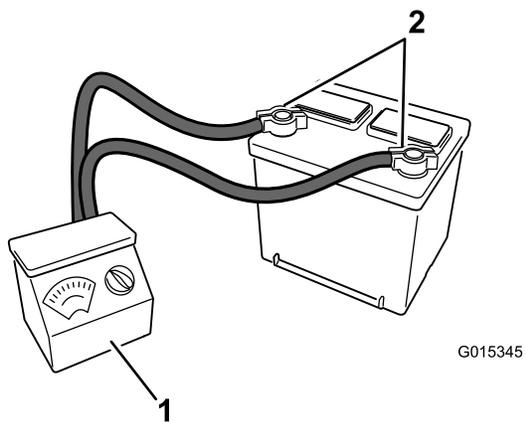


Figura 2

1. Cargador de la batería 2. Cables del cargador

6. Cuando la batería esté completamente cargada, desconecte el cargador de la toma de electricidad, luego desconecte los cables del cargador de los bornes de la batería (Figura 2).

Nota: Cuando la batería haya sido activada, añada solamente agua destilada para sustituir la pérdida normal, aunque las baterías 'sin mantenimiento' no deben necesitar agua bajo condiciones de operación normales.

2

Montaje de la batería

Piezas necesarias en este paso:

2	Conectores rápidos
---	--------------------

Procedimiento

1. Localice los conectores rápidos entre las piezas sueltas. Para esta instalación, es necesario modificar la configuración inicial de uno de los conectores rápidos.

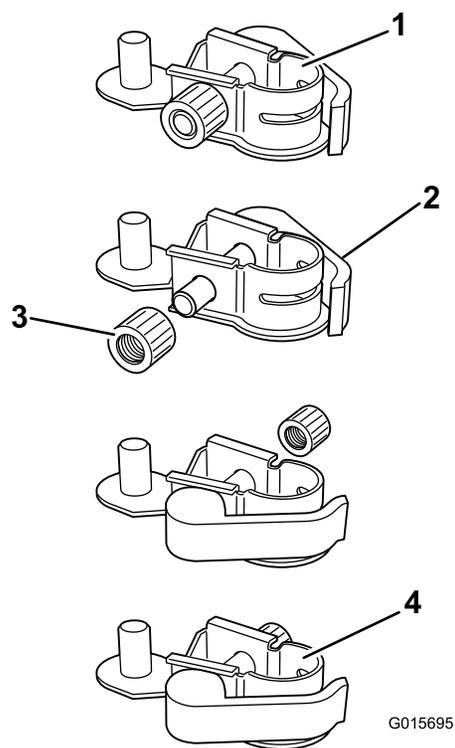


Figura 3

1. Conector rápido, configuración original
 2. Contratuerca
 3. Palanca de apriete
 4. Conector rápido, configuración modificada

- Afloje y retire la contratuerca de uno de los conectores (Figura 3).
- Retire la palanca de apriete del conector y vuelva a introducirla en el conector desde el lado opuesto (Figura 3).
- Coloque la contratuerca que retiró anteriormente en el tornillo de la palanca de apriete y apriétela justo lo suficiente para retenerla en el tornillo (Figura 3).

2. Instale los conectores rápidos en los bornes de la batería con las palancas hacia fuera (Figura 4). Instale el conector sin modificar en el borne positivo de la batería. Instale el conector modificado en el borne negativo de la batería.

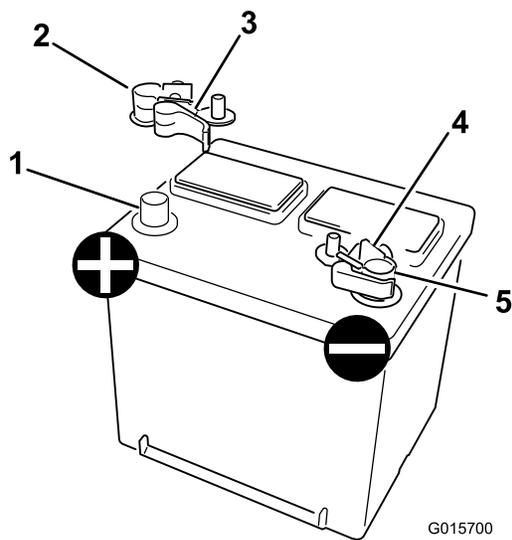


Figura 4

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Borne positivo de la batería | 4. Conector rápido modificado |
| 2. Conector rápido | 5. Borne negativo de la batería |
| 3. Palanca | |

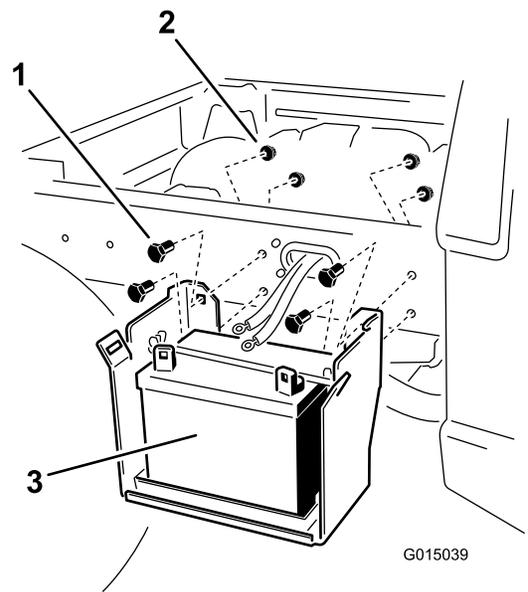


Figura 5

- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1. Perno | 3. Batería y soporte |
| 2. Contratuerca | |

Nota: Puede ser necesario ajustar la contratuerca para poder colocar el conector en el borne.

3. Instale la abrazadera sobre el borne de la batería. Cierre la palanca para apretar el conector alrededor del borne.

Nota: Asegúrese de que la abrazadera está apretada sobre el borne. Si está suelta, gire la contratuerca en el sentido de las agujas del reloj hasta que la abrazadera quede apretada.

3

Cómo retirar la batería antigua

No se necesitan piezas

Procedimiento

1. Eleve la plataforma de la máquina en la que va a instalar el kit de batería.
2. Localice la batería en el lado derecho de la máquina. Retire la tapa.
3. Desconecte los cables de la batería. Consulte el *Manual del operador* si desea más información.
4. Retire las fijaciones que sujetan la batería y el soporte al bastidor de la máquina (Figura 5).

4

Instalación de la batería nueva

Piezas necesarias en este paso:

1	Soporte
4	Perno de cuello cuadrado
4	Contratuerca
1	Bloque de sujeción
1	Perno
1	Contratuerca
2	Arandela
2	Tuerca
1	Tapa

Procedimiento

1. Instale el soporte de la batería en el bastidor de la máquina. Sujete el soporte usando 4 pernos de cuello cuadrado y 4 contratuercas.

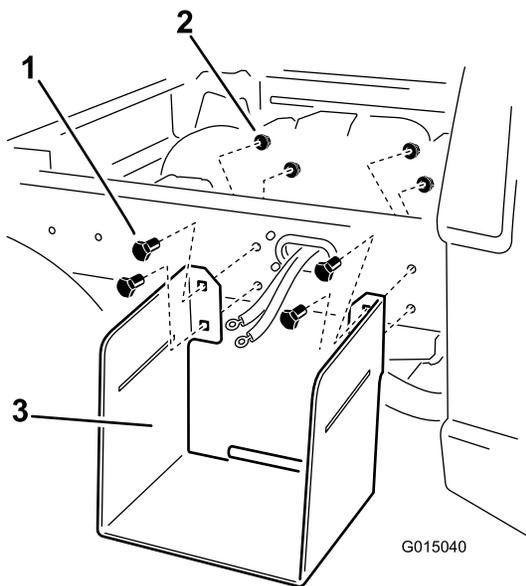


Figura 6

- 1. Perno de cuello cuadrado
- 2. Contratuerca
- 3. Batería y soporte

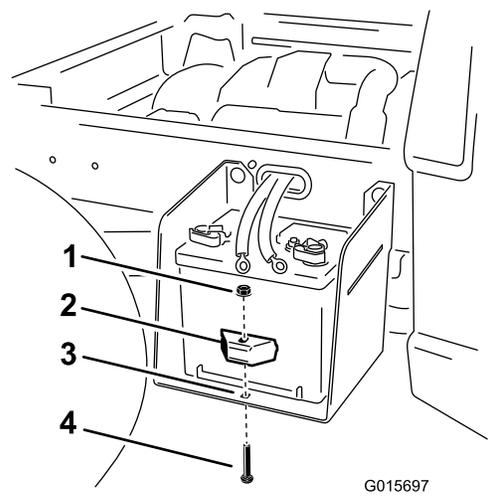


Figura 8

- 1. Perno
- 2. Soporte
- 3. Bloque de sujeción
- 4. Contratuerca

2. Instale la batería en el soporte.

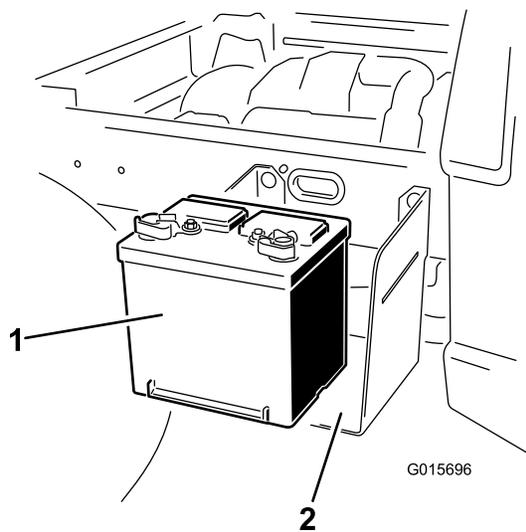


Figura 7

- 1. Batería
- 2. Soporte

3. Sujétela con un bloque de sujeción, un perno y una contratuerca.

4. Conecte los cables de la batería a los bornes de los conectores rápidos. Primero, conecte el cable positivo (rojo) al borne positivo (+), y luego conecte el cable negativo (negro) al borne negativo (-) de la batería. Sujete los cables con 2 arandelas y 2 tuercas.

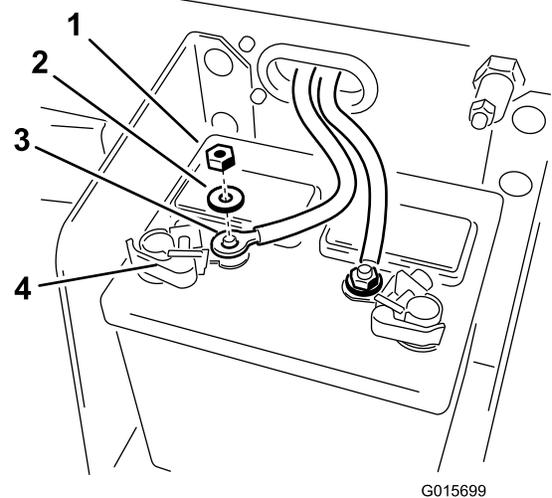
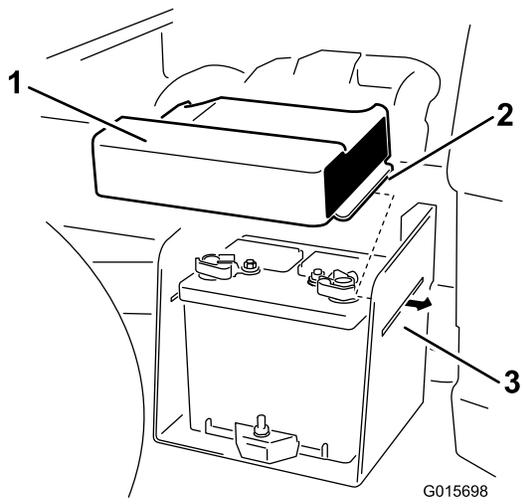


Figura 9

- 1. Tuerca
- 2. Arandela
- 3. Batería cable
- 4. Borne del conector rápido

5. Instale la tapa. Asegúrese de enganchar las pestañas de la tapa en las ranuras del soporte de la batería.



G015698

Figura 10

- 1. Tapa
- 2. Pestaña
- 3. Ranura del soporte

Notas:



Count on it.