Form No. 3423-139 Rev B

Kit de arnés de alimentación

Unidad de tracción Groundsmaster® Serie 7200 o 7210

Nº de modelo 138-2996

Instrucciones de instalación

Instalación

Piezas sueltas

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

Procedimiento	Descripción	Cant.	Uso
1	No se necesitan piezas	–	Preparación de la máquina.
2	No se necesitan piezas	–	Acceda a la máquina.
3	No se necesitan piezas	–	Retire los cables de la batería.
4	Arnés de alimentación Fusible (10 A) Maxifusible (60 A) Solenoide	1 1 1 1	Prepare el arnés.
5	No se necesitan piezas	–	Enrute y conecte el arnés de alimentación.
6	No se necesitan piezas	–	Conecte el arnés de alimentación al arnés de cables de la máquina.
7	No se necesitan piezas	–	Conecte el arnés del parasol al arnés de alimentación.
8	No se necesitan piezas	–	Conecte el arnés de alimentación a los componentes de la cabina Polar Trac opcional.
9	Brida	6	Fije el arnés de alimentación
10	No se necesitan piezas	–	Instale los cables de la batería.
11	No se necesitan piezas	–	Instale el panel trasero, baje el asiento y cierre el capó.

© 2018—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Registre su producto en www.Toro.com.

Traducción del original (ES)
Impreso en EE.UU.
Reservados todos los derechos

3423-139 B

1

Preparación de la máquina

No se necesitan piezas

Procedimiento

⚠ CUIDADO

Si usted deja la llave en el interruptor de encendido, alguien podría arrancar el motor accidentalmente y causar lesiones graves a usted o a otras personas.

Retire la llave del interruptor de encendido antes de realizar ninguna operación de mantenimiento.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Accione el freno de estacionamiento.
3. Baje las unidades de corte.
4. Apague el motor y retire la llave.

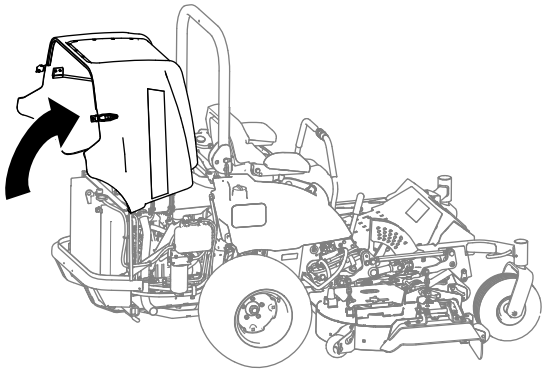
2

Acceso a la máquina

No se necesitan piezas

Apertura del capó

Desenganche y abra el capó (Figura 1).

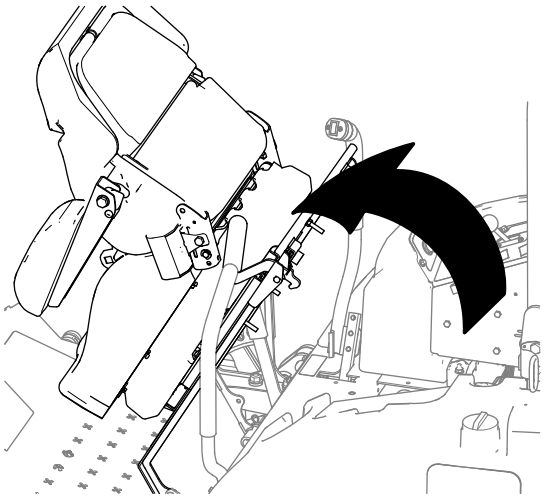


g252887

Figura 1

Elevación del asiento del operador

Desenganche el asiento del operador e inclínelo hacia delante (Figura 2).

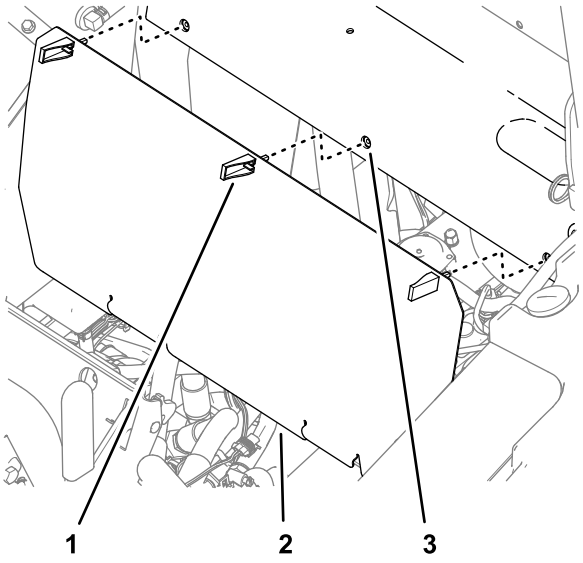


g253100

Figura 2

Retirada del panel trasero

1. Abra los cierres del panel trasero (Figura 3).



g253098

Figura 3

1. Cierre
2. Panel trasero
3. Canal transversal

2. Retire el panel trasero de la máquina (Figura 3).

3

Desconexión de los cables de la batería

No se necesitan piezas

Procedimiento

⚠ ADVERTENCIA

Los bornes de la batería o una herramienta metálica podrían hacer cortocircuito si entran en contacto con los componentes metálicos, causando chispas.

- **Al retirar o colocar la batería, no deje que los bornes toquen ninguna parte metálica de la máquina.**
- **No deje que las herramientas metálicas hagan cortocircuito entre los bornes de la batería y las partes metálicas de la máquina.**
- **Mantenga siempre colocada la correa de la batería para proteger y fijar la batería.**

⚠ ADVERTENCIA

Las chispas eléctricas podrían hacer explotar los gases de la batería, causando lesiones personales.

Un enrutado incorrecto de los cables de la batería podría dañar la máquina y los cables, causando chispas.

- **Desconecte siempre el cable negativo (negro) de la batería antes de desconectar el cable positivo (rojo).**
- **Conecte siempre el cable positivo (rojo) de la batería antes de conectar el cable negativo (negro).**

1. Retire el cable negativo del borne de la batería (Figura 4).

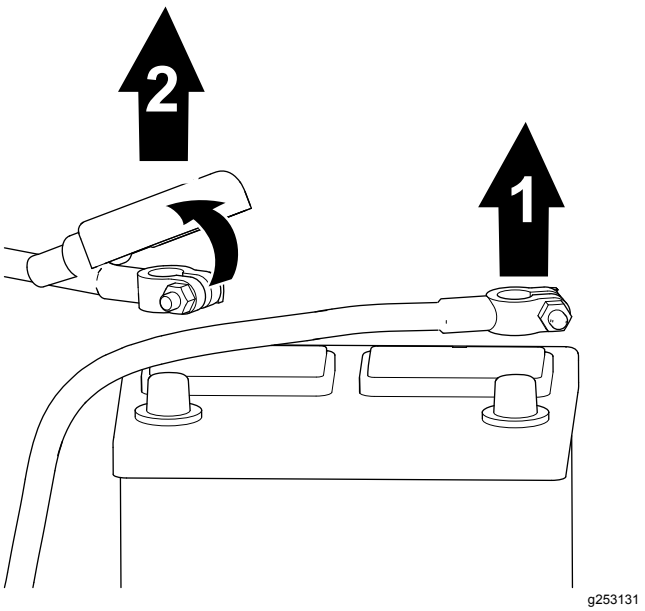


Figura 4

1. Cable negativo de la batería
2. Cable positivo de la batería

2. Eleve el aislante y retire el cable positivo de la batería del borne de la batería (Figura 4).

4

Preparación del arnés de alimentación

Piezas necesarias en este paso:

1	Arnés de alimentación
1	Fusible (10 A)
1	Maxifusible (60 A)
1	Solenoide

Procedimiento

1. Inserte el maxifusible (60 A) en el soporte grande del fusible de 2 ranuras del arnés de alimentación (Figura 5).

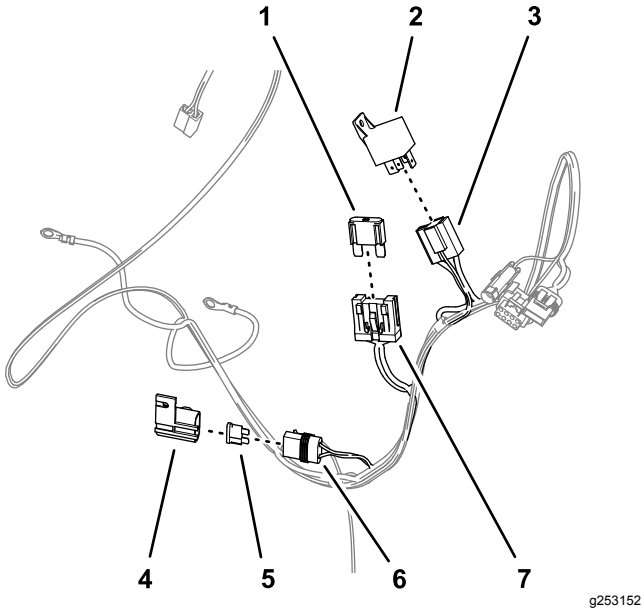


Figura 5

1. Maxifusible (60 A)
2. Solenoide
3. Conector de 4 ranuras (arnés de alimentación)
4. Cubierta (soporte pequeño del fusible)
5. Fusible (10 A)
6. Soporte pequeño del fusible (arnés de alimentación)
7. Soporte del fusible de 2 ranuras (arnés de alimentación)

2. Retire la cubierta del soporte pequeño del fusible (Figura 5).
3. Inserte el fusible (10 A) en el soporte pequeño del fusible e instale la cubierta (Figura 5).
4. Inserte el solenoide en el conector de 4 ranuras (Figura 5).

5

Enrutado y conexión del arnés de alimentación

No se necesitan piezas

Procedimiento

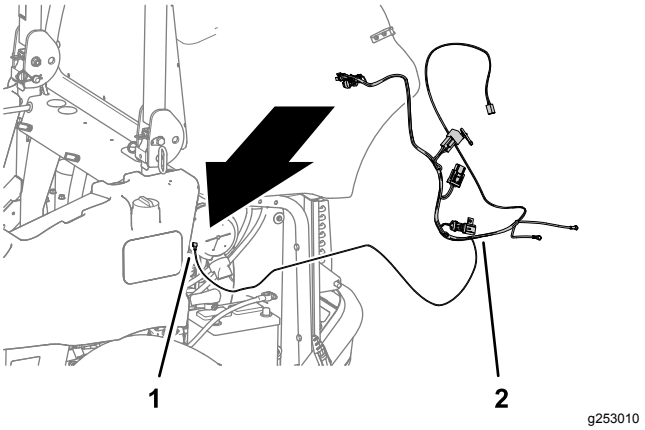


Figura 6

1. Conector del terminal de pestaña
2. Arnés de alimentación

1. A la izquierda de la máquina, enrute la rama del arnés de alimentación con el conector del terminal de pestaña hacia la parte delantera del motor y el tubo de la barra antivuelco inferior (Figura 7).

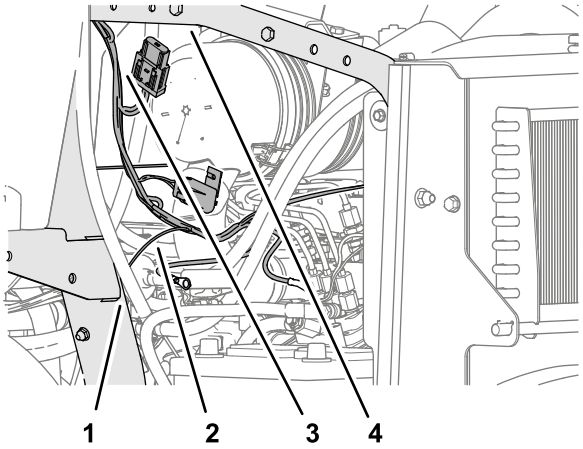


Figura 7

1. Tubo de la barra antivuelco inferior
2. Rama del conector del terminal de pestaña (arnés de alimentación)
3. Conector de 2 pines, conector de un solo pin y rama de conector hembra de 8 vías (arnés de alimentación)
4. Tubo de sujeción del radiador

2. Enrute la rama del arnés de alimentación con el conector del terminal de pestaña a lo largo del canal transversal y hacia el panel de acceso de la cubierta del panel de control (Figura 8).

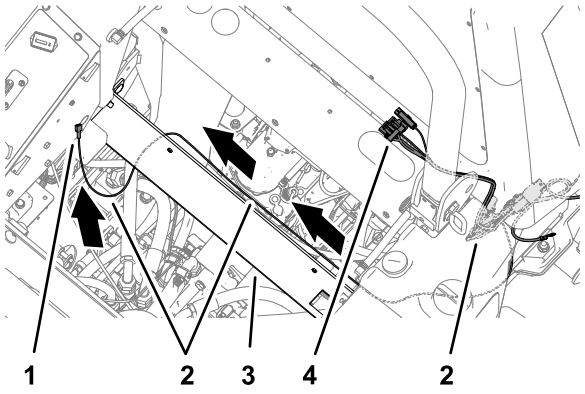


Figura 8

1. Conector del terminal de pestaña
2. Arnés de alimentación
3. Canal transversal
4. Conector de 2 pines, conector de un solo pin y conector hembra de 8 vías

3. Enrute la rama del arnés de alimentación con el conector de 2 pines, el conector de un solo pin y el conector hembra de 8 vías a lo largo del tubo de la barra antivuelco inferior y hacia arriba, hacia el tubo de sujeción (Figura 7).
4. Enrute los 2 terminales de anillo hacia las pinzas de los cables de la batería (Figura 9).



Figura 9

1. Terminales de anillo (arnés de alimentación)

5. Enrute la rama del arnés de alimentación con un cable negro, un cable azul y el conector hembra de 2 vías hasta la bomba del depósito de líquido de lavaparabrisas (Figura 10 o Figura 11).

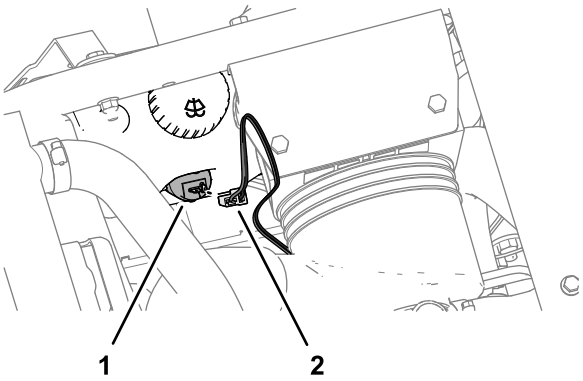
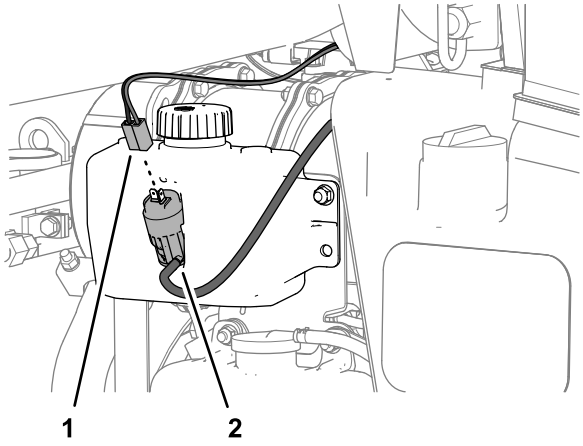


Figura 10
Modelo 30495

1. Bomba (depósito de líquido de lavaparabrisas)
2. Conector hembra de 2 vías (rama del arnés de alimentación – cable negro y cable azul)



g253240

Figura 11

Modelo 30695

1. Conector hembra de 2 vías (rama del arnés de alimentación – cable negro y cable azul)
2. Bomba (depósito de líquido de lavaparabrisas)

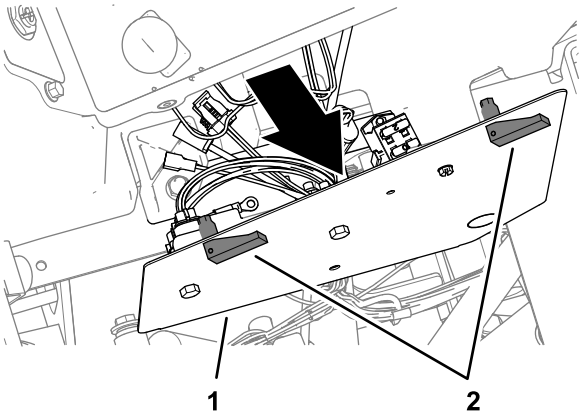
6

Conexión del arnés de alimentación a la máquina

No se necesitan piezas

Retirada de la cubierta del panel de control

1. Desenganche la cubierta del panel de control (Figura 12).



g253242

Figura 12

1. Tapa del panel de control
2. Cierres

2. Mueva con cuidado el panel hacia dentro lo suficiente para obtener acceso al arnés de cables de la máquina (Figura 12).

Conexión del cable del arnés de alimentación

Conecte el brazo del arnés de alimentación con el conector del terminal de pestaña (cable verde) en el conector aislado de una sola vía del arnés de cables de la máquina (cable rosa – del bloque de fusibles), tal y como se muestra en la Figura 13.

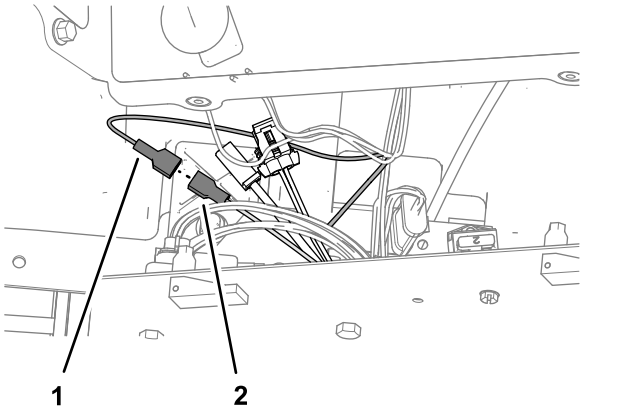


Figura 13

1. Conector del terminal de pestaña (arnés de alimentación)
2. Conector aislado de una sola vía (arnés de cables de la máquina)

Instalación de la cubierta del panel de control

1. Alinee los cierres de la cubierta del panel de control con los orificios del panel de control (Figura 14).

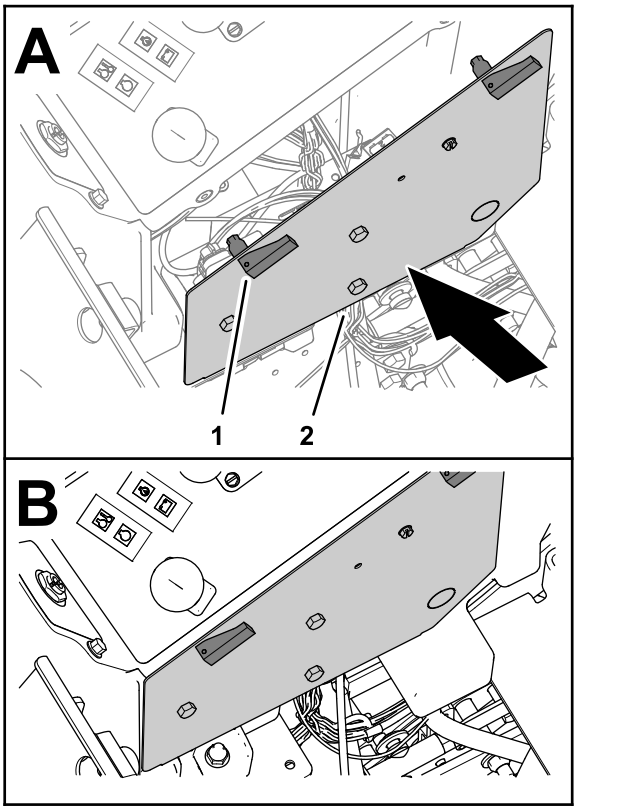


Figura 14

2. Fije la cubierta con los cierres (Figura 14).

Montaje de los terminales de anillo a los cables de la batería

1. En los cables positivo y negativo de la batería, retire las tuercas de las pinzas de la batería del lado corto de los pernos de las pinzas de la batería (Figura 15).

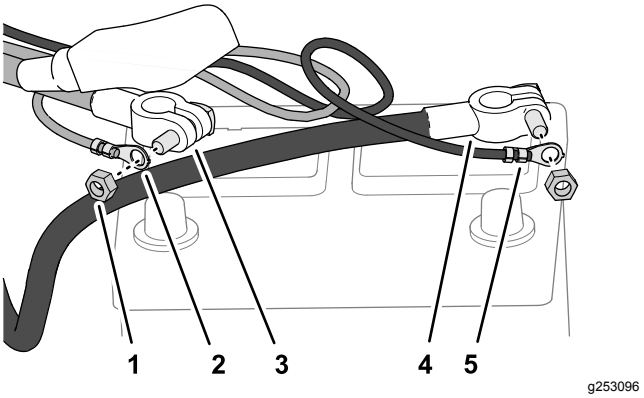


Figura 15

1. Tuerca de pinza de la batería
2. Terminal de anillo (cable rojo)
3. Pinza de la batería (cable de batería positivo)
4. Pinza de la batería (cable de batería negativo)
5. Terminal de anillo (cable negro)

2. Monte el terminal de anillo del arnés de alimentación con el cable negro en el perno de pinza de la batería del cable negativo con una tuerca de pinza de la batería (Figura 15).
3. Monte el terminal de anillo del arnés de alimentación con el cable rojo en el perno de pinza de la batería del cable positivo con una tuerca de pinza de la batería (Figura 15).

Nota: No monte los cables de la batería en la máquina. La batería se conectará en un paso posterior.

7

Conexión del arnés de alimentación al arnés del parasol opcional

No se necesitan piezas

Procedimiento

Conecte el conector de 2 pines del arnés del parasol al conector hembra de 2 vías del arnés de alimentación (Figura 16).

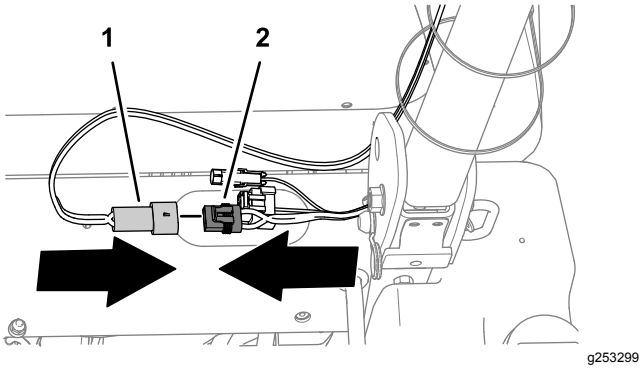


Figura 16

1. Conector de 2 pines (arnés del parasol)
2. Conector hembra de 2 vías (arnés de alimentación)

8

Conexión del arnés de alimentación a los componentes de la cabina Polar Trac opcional

No se necesitan piezas

Procedimiento

1. Conecte el arnés de alimentación a la bomba del depósito de líquido del lavaparabrisas y fije la rama del arnés de alimentación a la máquina; consulte el *Manual del operador* de la cabina Polar Trac.
2. Conecte el arnés de alimentación al arnés de cables de la cabina; consulte el *Manual del operador* de la cabina Polar Trac.

9

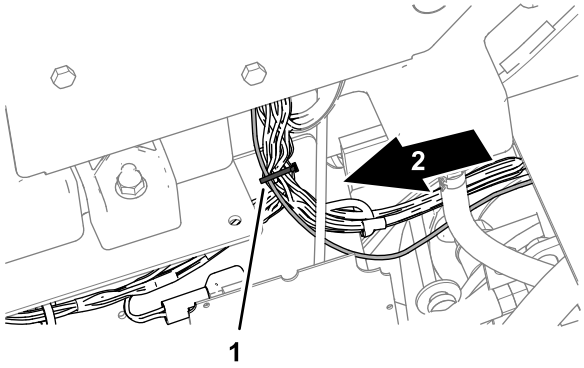
Fijación del arnés de alimentación

Piezas necesarias en este paso:

6	Brida

Fijación del arnés

1. En la cubierta del panel de control, fije el arnés de alimentación al arnés de cables de la máquina con una brida, tal y como se muestra en la Figura 17.

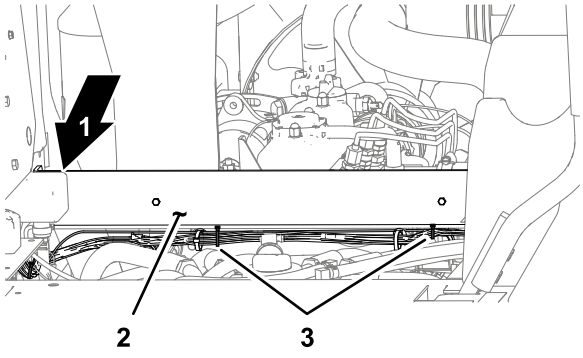


g253235

Figura 17

1. Brida
2. Parte delantera de la máquina

2. Debajo del canal transversal, fije el arnés de alimentación al arnés de cables de la máquina con 2 bridas, tal y como se muestra en la Figura 18.

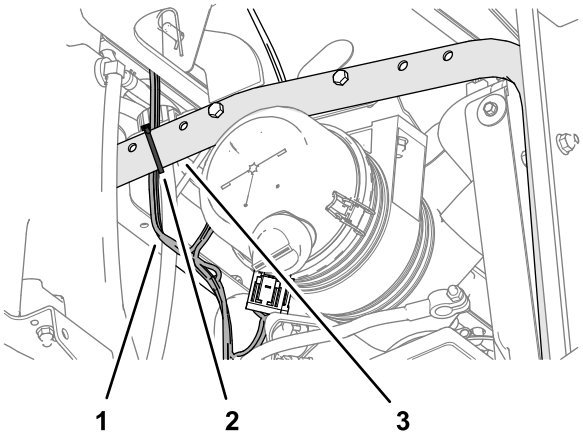


g253236

Figura 18

1. Parte delantera de la máquina
2. Canal transversal
3. Bridas

3. Encima del motor, fije el arnés de alimentación en el tubo de sujeción del radiador, tal y como se muestra en la Figura 19.



g253237

Figura 19

1. Arnés de alimentación
2. Brida
3. Tubo de sujeción del radiador

Agrupación de los cables de la bomba del lavaparabrisas

Máquinas sin cabina Polar Trac opcional

1. Agrupe la rama del arnés de alimentación sin utilizar de los cables de la bomba del lavaparabrisas, tal y como se muestra en la (Figura 20).

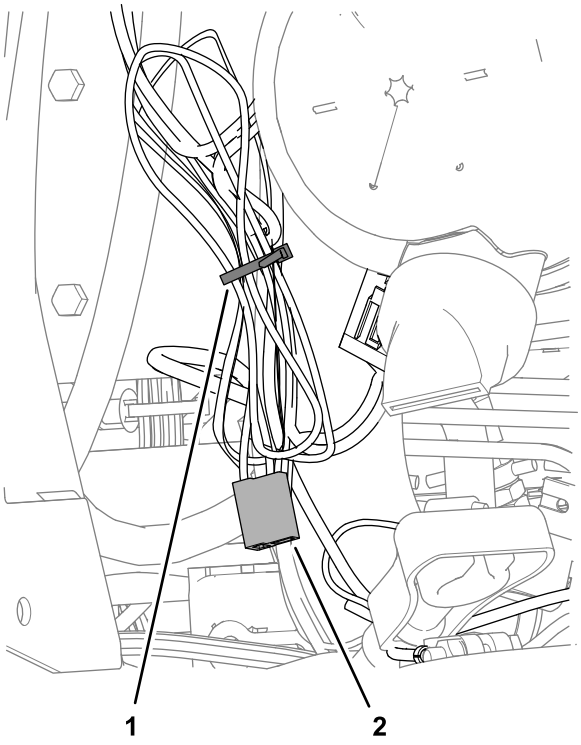


Figura 20

1. Brida
2. Conector hembra de 2 vías (rama del arnés de alimentación – cable negro y cable azul)

2. Fije los cables con una brida (Figura 20).

10

Conexión de la batería

No se necesitan piezas

Procedimiento

⚠ ADVERTENCIA

Las chispas eléctricas podrían hacer explotar los gases de la batería, causando lesiones personales.

Un enrutado incorrecto de los cables de la batería podría dañar la máquina y los cables, causando chispas.

- **Desconecte siempre el cable negativo (negro) de la batería antes de desconectar el cable positivo (rojo).**
- **Conecte siempre el cable positivo (rojo) de la batería antes de conectar el cable negativo (negro).**

1. Monte el cable negativo de la batería en el borne negativo de la batería (Figura 21).

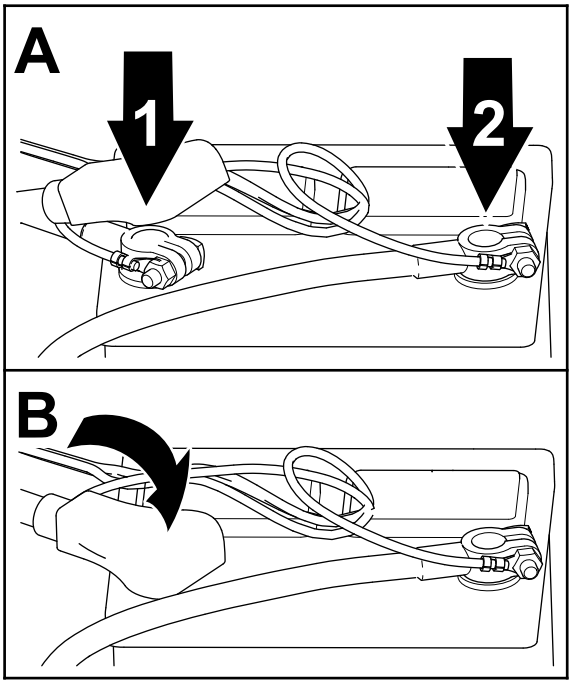


Figura 21

1. Cable positivo de la batería
2. Cable negativo de la batería

2. Apriete la tuerca de pinza de la batería a entre 20 y 25 N·m.
3. Monte el cable positivo de la batería en el borne positivo de la batería (Figura 21).
4. Apriete la tuerca de pinza de la batería a entre 20 y 25 N·m.
5. Monte el aislante sobre el borne positivo de la batería (Figura 21).

11

Instalación del panel trasero, bajada del asiento y cierre del capó

No se necesitan piezas

Instalación del panel trasero

1. Alinee las 2 pestañas en la parte inferior del panel trasero con la brida del soporte del asiento (Figura 22).

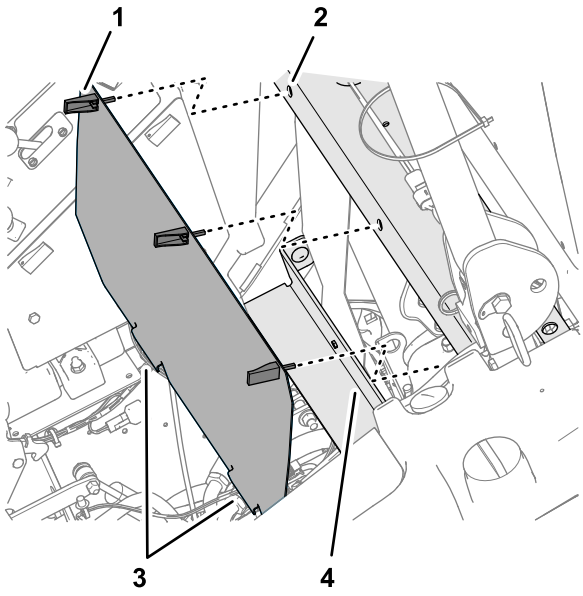


Figura 22

1. Cierre
2. Taladro (canal transversal)
3. Pestañas (panel trasero)
4. Brida (soporte del asiento)

2. Alinee los cierres del panel trasero con los taladros del canal transversal (Figura 22).
3. Fije el panel al canal con los 3 cierres (Figura 22).

Bajada del asiento del operador

Libere la varilla de sujeción del asiento y baje el asiento hasta que se cierre con seguridad (Figura 23).

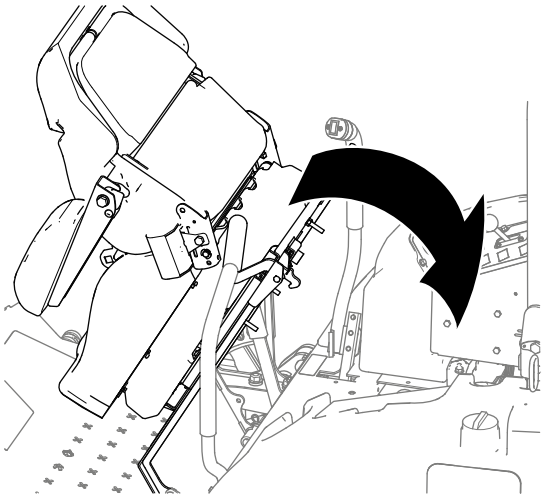


Figura 23

Cierre del capó

Cierre el capó y sujételo con los cierres (Figura 24).

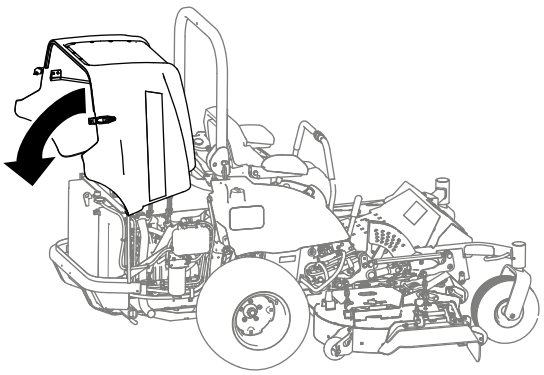


Figura 24



Count on it.