



Kit de luces LED de freno y de intermitentes

Vehículo utilitario Workman® serie MDX

Nº de modelo 145-2082

Instrucciones de 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 para la instalación.
2	Intermitente Soporte de luz de intermitente – para máquinas con kit de defensa delantera instalado Soporte de luz de intermitente – para máquinas sin kit de defensa delantera instalado Tornillo Phillips (n.º 10 x 1¼") Contratuercas (n.º 10) Tornillo autorroscante (¼" x ½") – para máquinas con kit de defensa delantera instalado Luz de freno Soporte de luz de freno Perno con arandela prensada (5/16" x ¾")	2 2 2 8 8 4 2 2 4	Instalación de las luces de intermitente.
3	Interruptor de los intermitentes Interruptor de freno	1 1	Instalación de los interruptores.
4	Módulo de intermitencia Tornillo de cabeza hexagonal (n.º 10 x ¾") Interruptor del freno Tornillo de cabeza hexagonal (n.º 6) Contratuercas (n.º 6)	1 1 1 2 2	Instalación del módulo de intermitencia.
5	Arnés de cables delantero Brida Clip de perfil perpendicular con brida	1 4 3	Instalación del arnés de cables delantero.
6	Arnés de cables trasero Clip de perfil paralelo con brida Clip de perfil perpendicular con brida	1 2 2	Instale el arnés de cables trasero.
7	No se necesitan piezas	—	Conexión de la batería.
8	No se necesitan piezas	—	Comprobación del funcionamiento de los interruptores.
9	No se necesitan piezas	—	Comprobación del funcionamiento de las luces del freno.



1

Preparación de la máquina

No se necesitan piezas

Procedimiento

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Accione el freno de estacionamiento.
3. Apague la máquina y retire la llave.
4. Gire el interruptor de desconexión de servicio a la posición de DESACTIVADO, consulte el *Manual del operador* de la máquina.

2

Instalación de las luces de intermitente

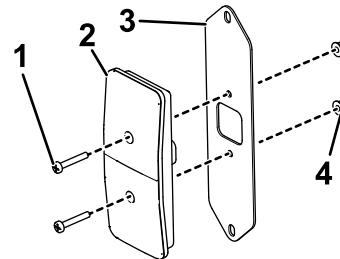
Piezas necesarias en este paso:

2	Intermitente
2	Soporte de luz de intermitente – para máquinas con kit de defensa delantera instalado
2	Soporte de luz de intermitente – para máquinas sin kit de defensa delantera instalado
8	Tornillo Phillips (n.º 10 x 1¼")
8	Contratuerca (n.º 10)
4	Tornillo autorroscante (¼" x ½") – para máquinas con kit de defensa delantera instalado
2	Luz de freno
2	Soporte de luz de freno
4	Perno con arandela prensada (5/16" x ¾")

Instalación de las luces de intermitentes en la defensa delantera

Para máquinas con kit de defensa delantera instalado

1. Instale las luces de los intermitentes en los soportes de los intermitentes con 2 tornillos Phillips (n.º 10 x 1¼") y 2 contratuercas (n.º 10) en cada uno ([Figura 1](#)).

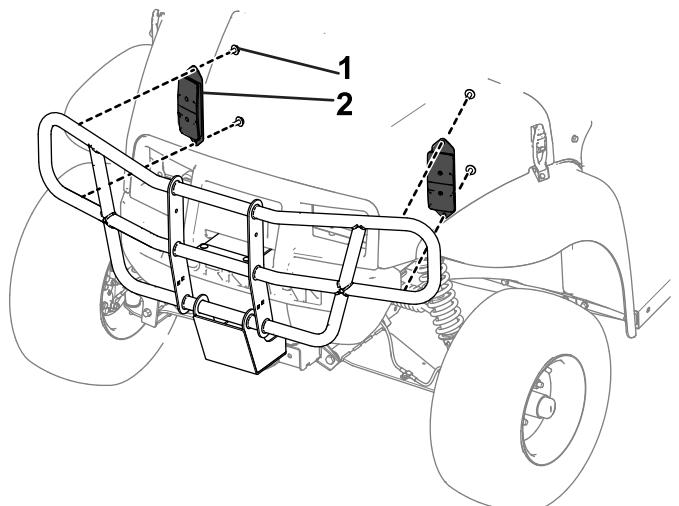


g387837

Figura 1

1. Tornillo Phillips (n.º 10 x 1¼") 3. Soporte de luz de intermitente
2. Intermitente 4. Contratuerca (n.º 10)
2. Conecte los soportes de luces de intermitentes a la defensa delantera con 2 tornillos autorroscantes (¼" x ½") en cada uno ([Figura 2](#)). Apriete los 4 tornillos autorroscantes (¼" x ½") a entre 45,2 y 50,8 N·m.

Nota: Asegúrese de que las lentes ámbar (luces de intermitente) se colocan en la parte superior de la lente transparente (luces de posición).



g387845

Figura 2

1. Tornillo autorroscante (¼" x ½")
2. Soporte de luz de intermitente con luz de intermitente conectada

Instalación de las luces de intermitentes en el soporte del faro

Para máquinas sin kit de defensa delantera instalado

1. Instale las luces de los intermitentes en los soportes de los intermitentes con 2 tornillos Phillips (n.º 10 x 1 1/4") y 2 contratuerca (n.º 10) en cada uno. Consulte [Figura 3](#) para conocer la orientación correcta.

Asegúrese de que las lentes transparentes (luces de posición) se colocan en el interior y las lentes ámbar (luces de intermitente) se colocan en el exterior.

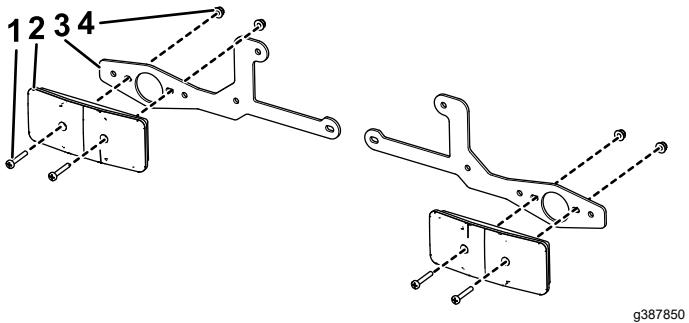


Figura 3

1. Tornillo Phillips (n.º 10 x 1 1/4")
2. Intermitente
3. Soporte de luz de intermitente
4. Contratuerca (n.º 10)
2. Retire los 2 tornillos existentes de los soportes de los faros en la máquina ([Figura 4](#)).
3. Conecte los soportes de luces de intermitentes en los soportes de los faros con los tornillos existentes en la máquina ([Figura 4](#)).

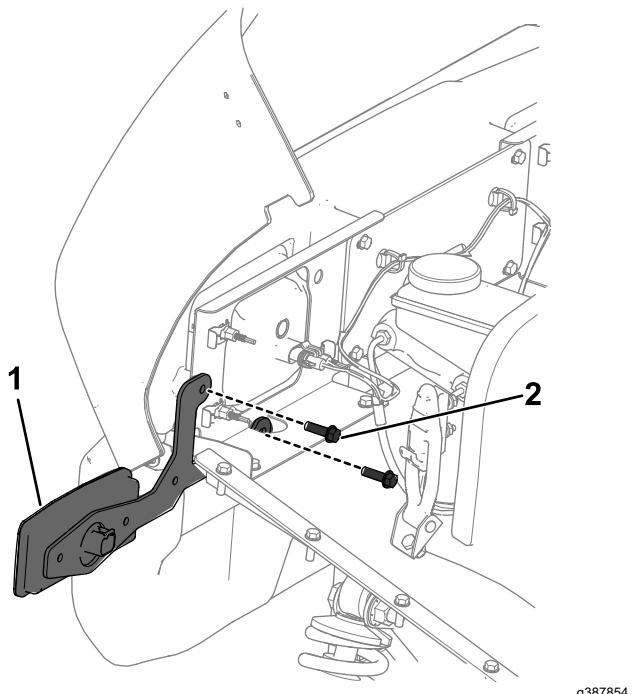


Figura 4

Se muestra el lado izquierdo

1. Soporte de luz de intermitente con luz de intermitente conectada
2. Tornillos existentes en la máquina

Instalación de las luces de frenos

1. Instale las luces de los frenos en los soportes de las luces de frenos con 2 tornillos Phillips (n.º 10 x 1 1/4") y 2 contratuerca (n.º 10) en cada uno. Consulte [Figura 5](#) para conocer la orientación correcta.

Asegúrese de que las lentes rojas (luces de freno) se colocan en el interior y de que las lentes ámbar (luces de intermitente) se colocan en el exterior.

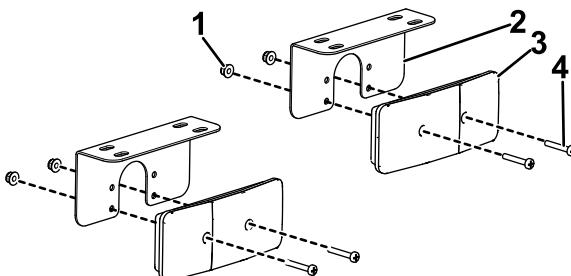


Figura 5

1. Contratuerca (n.º 10)
2. Soporte de luz de freno
3. Luz de freno
4. Tornillo Phillips (n.º 10 x 1 1/4")

2. Conecte los soportes de las luces de frenos en la parte inferior de la plataforma de carga de

plástico con 2 pernos con arandela prensada (5/16" x 3/4") en cada uno ([Figura 6](#)).

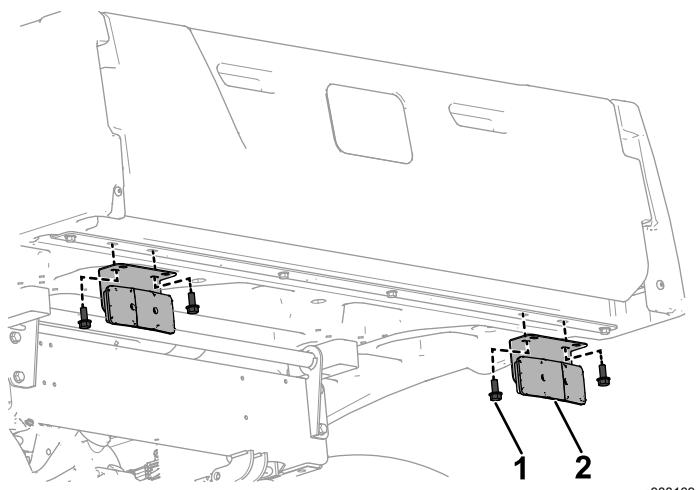


Figura 6

- | | |
|--|--|
| 1. Perno con arandela
prensada (5/16" x 3/4") | 2. Soporte de luz de freno
con luz de freno conectada |
|--|--|

3

Instalación de los interruptores

Piezas necesarias en este paso:

1	Interruptor de los intermitentes
1	Interruptor de freno

Procedimiento

1. Abra el capó de la máquina.
2. Desde la parte de atrás del salpicadero, realice 2 taladros en la pegatina, tal y como se muestra en la [Figura 7](#).

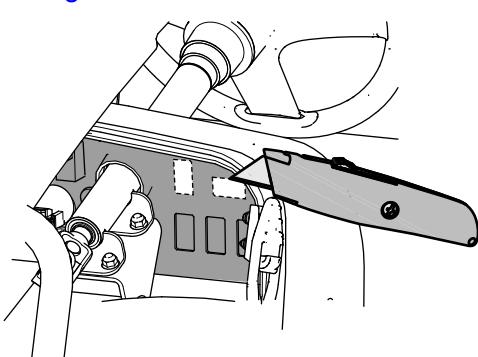


Figura 7

3. Inserte el interruptor de los intermitentes y el interruptor del freno en los taladros del panel del salpicadero, hasta que encajen en su lugar, tal y como se muestra en la [Figura 8](#).

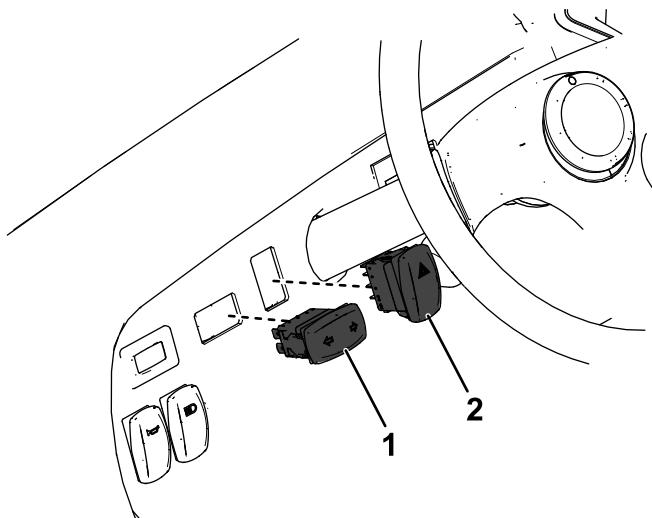


Figura 8

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. Interruptor de los intermitentes | 2. Interruptor de freno |
|-------------------------------------|-------------------------|

4

Instalación del módulo de intermitencia y del interruptor de freno

Piezas necesarias en este paso:

1	Módulo de intermitencia
1	Tornillo de cabeza hexagonal (n.º 10 x 3/4")
1	Interruptor del freno
2	Tornillo de cabeza hexagonal (n.º 6)
2	Contratuerca (n.º 6)

Procedimiento

1. Instale el módulo de intermitencia en el refuerzo del salpicadero con un tornillo de cabeza hexagonal (n.º 10 x 3/4"), tal y como se muestra en la [Figura 9](#).
2. Instale el interruptor del freno en el conjunto del pedal con 2 tornillos de cabeza hexagonal (n.º 6) y 2 contratuerca (n.º 6), según se muestra en la [Figura 9](#).

Nota: El MDX-D ya está provisto de un interruptor de freno. Coloque el interruptor de freno nuevo encima del interruptor existente.

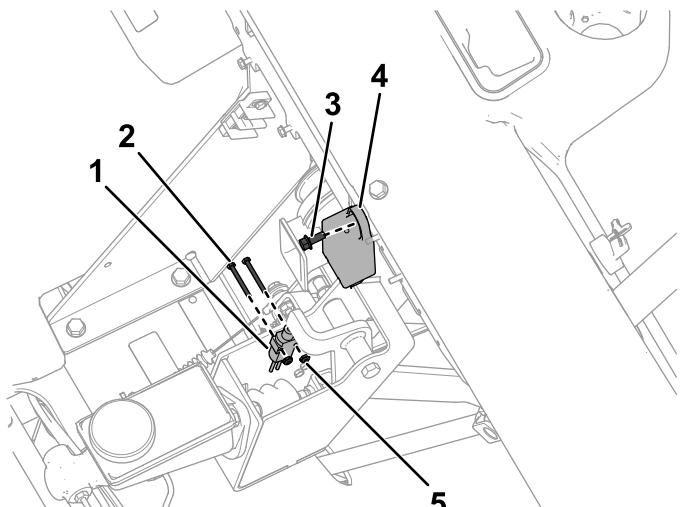


Figura 9

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Interruptor del freno | 4. Módulo de intermitencia |
| 2. Tornillo de cabeza hexagonal (n.º 6 x 1 $\frac{3}{8}$ "") | 5. Contratuerca (n.º 6) |
| 3. Tornillo de cabeza hexagonal (n.º 10 x 3/4"") | |

3. Asegúrese de que el brazo del pedal de freno está alineado y de que toca el botón del interruptor del freno al soltar el pedal.
4. Compruebe el recorrido del botón del interruptor de freno con el interruptor activado.

Nota: El interruptor debe ajustarse para permitir que se oprima el botón pero sin llegar al final de su recorrido al soltar el pedal de freno, y el botón debe sobresalir con holgura cuando se pone el freno.

5. Compruebe la alineación y la activación del interruptor poniendo y quitando el freno.

5

Instalación del arnés de cables delantero

Piezas necesarias en este paso:

1	Arnés de cables delantero
4	Brida
3	Clip de perfil perpendicular con brida

Procedimiento

Instale el arnés de cables delantero en la máquina. Utilice [Figura 10](#) para identificar los conectores.

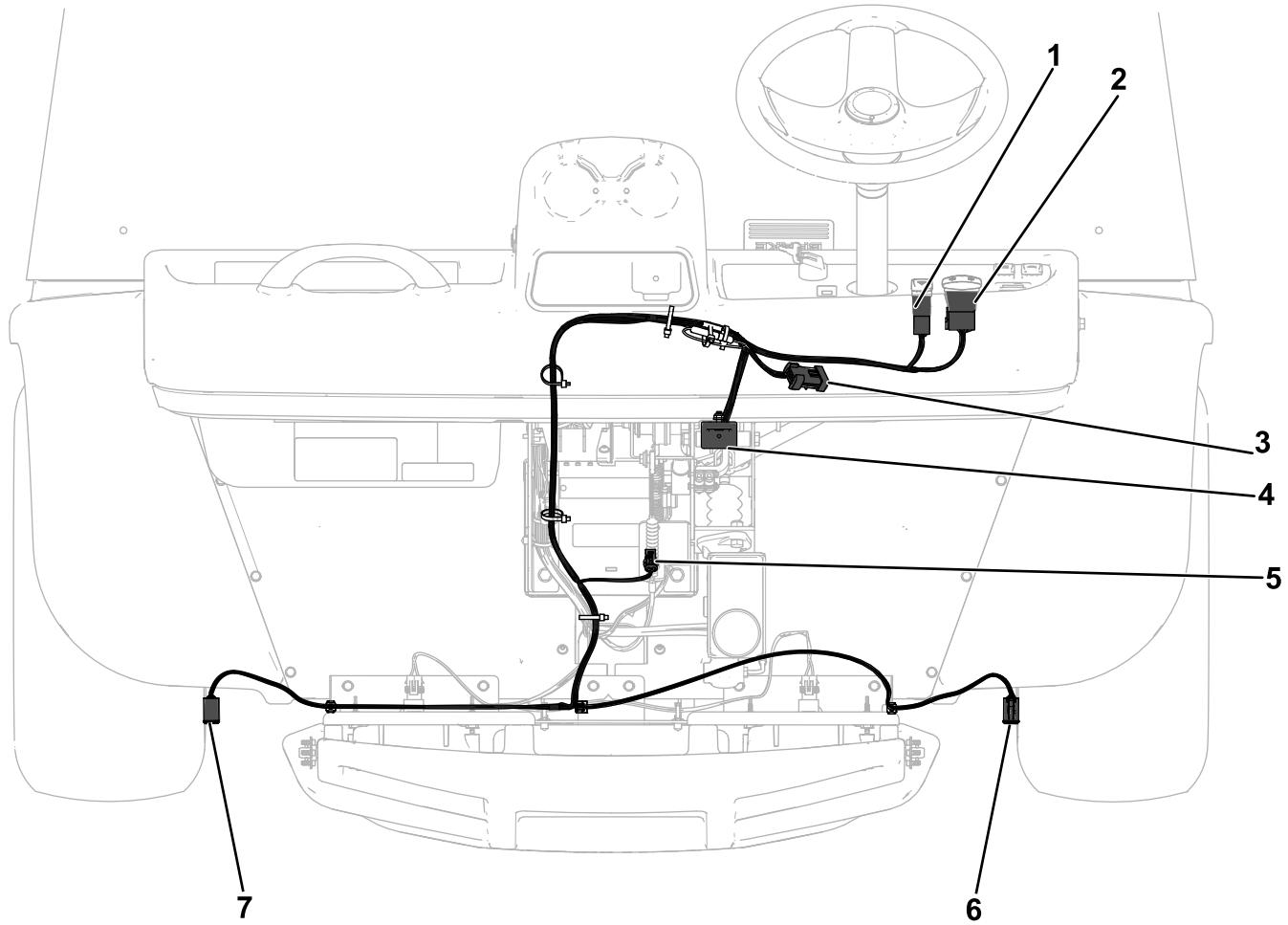
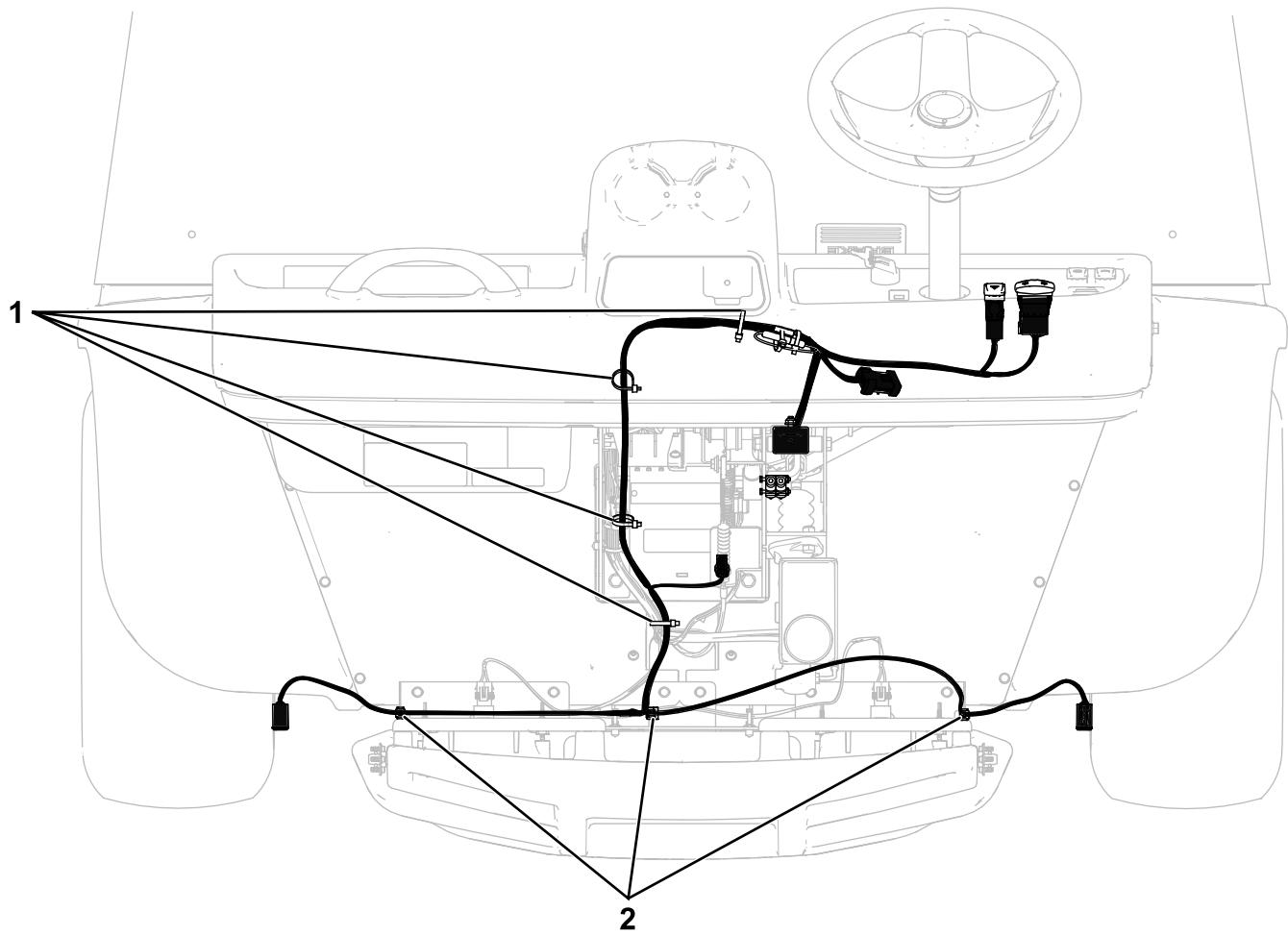


Figura 10

- 1. Interruptor de luces de emergencia/freno
- 2. Interruptor de los intermitentes
- 3. Interfaz delantera
- 4. Módulo de señal
- 5. Interruptor del freno
- 6. Intermitente izquierdo
- 7. Intermitente derecho

g388222

Fije el arnés de cables delantero a la máquina con 4 bridas para cable y 3 clips de arnés. Consulte [Figura 11](#) para conocer la orientación correcta.



g388224

1. Bridas de cable

Figura 11

2. Clips de perfil perpendicular con brida

6

Instalación del arnés de cables trasero

Piezas necesarias en este paso:

1	Arnés de cables trasero
2	Clip de perfil paralelo con brida
2	Clip de perfil perpendicular con brida

Procedimiento

Instale el arnés de cables trasero en la máquina. Utilice [Figura 12](#) para identificar los conectores.

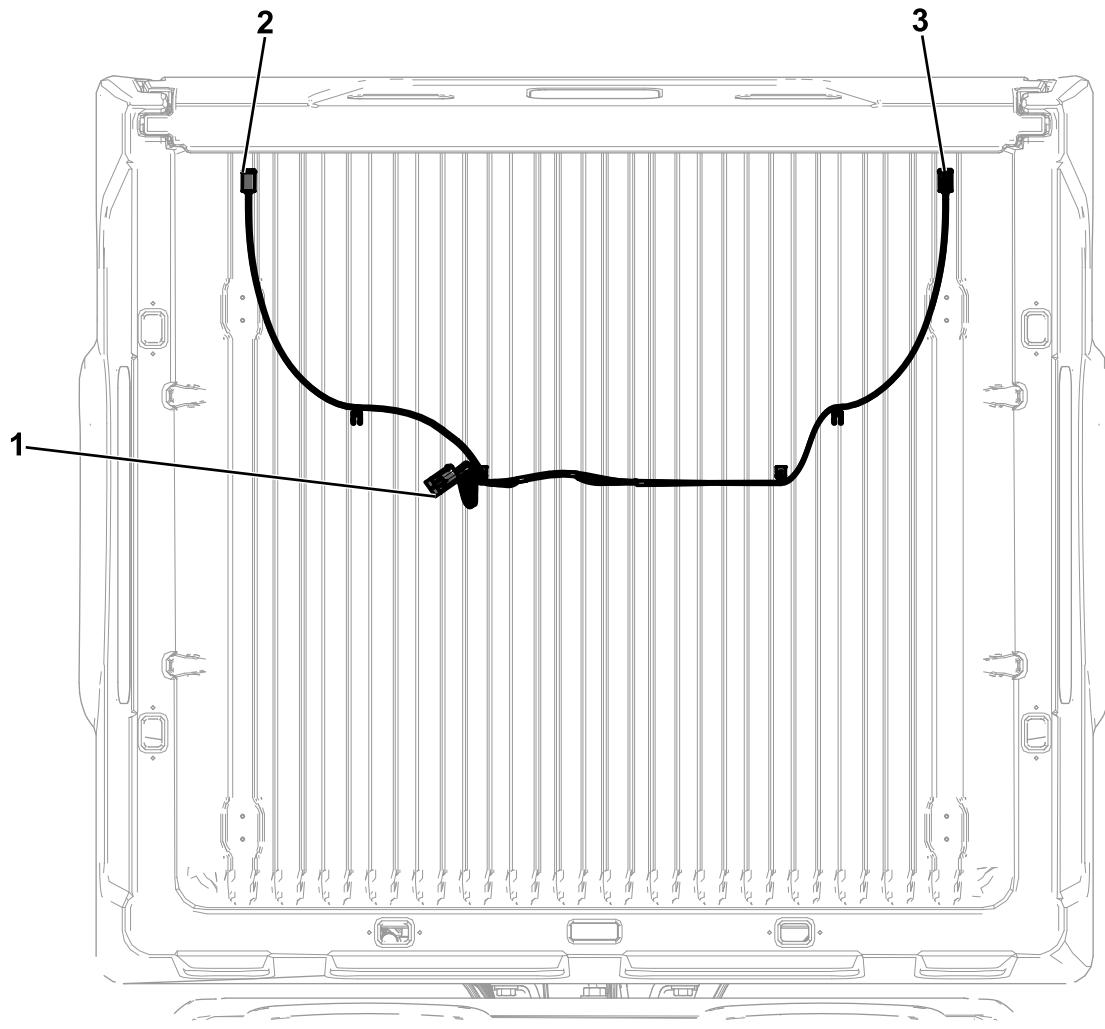


Figura 12

- 1. Arnés de cables principal
- 2. Luz de freno derecha
- 3. Luz de freno izquierda

g388226

Fije el arnés de cables trasero a la máquina con 4 clips de arnés. Consulte [Figura 13](#) para conocer la orientación correcta.

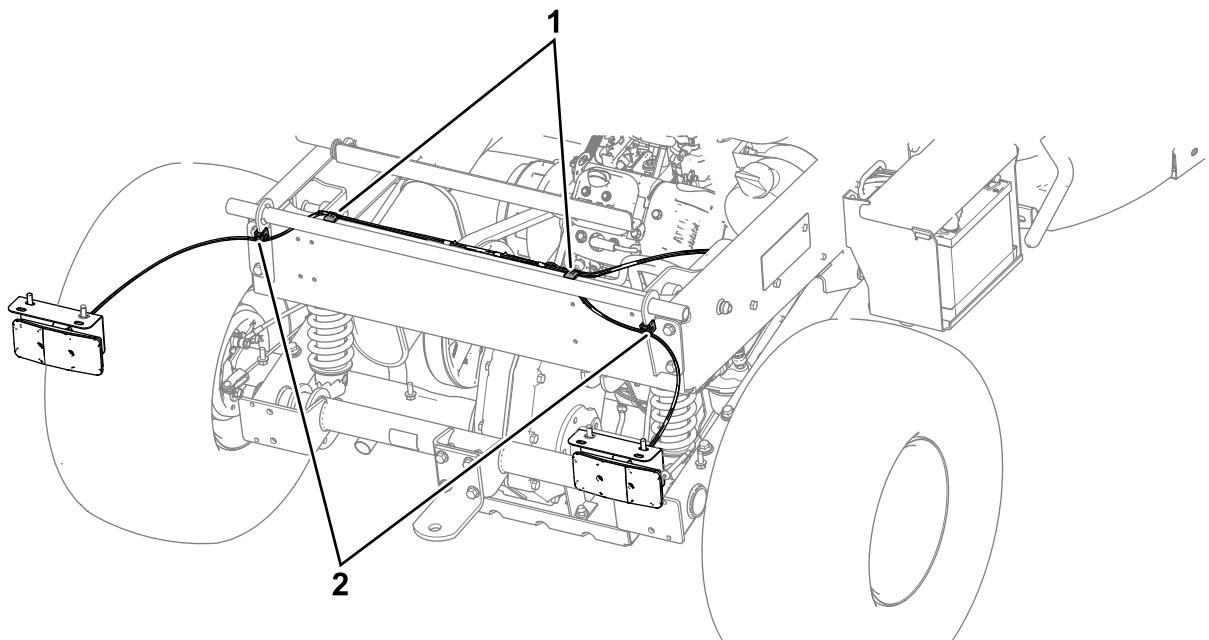


Figura 13

1. Clips de perfil perpendicular con brida

2. Clip de perfil paralelo con brida

g393550

7

Conexión de la batería

No se necesitan piezas

Procedimiento

Gire el interruptor de desconexión de servicio a la posición de ACTIVADO, consulte el *Manual del operador* de la máquina.

8

Comprobación del funcionamiento de los interruptores

No se necesitan piezas

Procedimiento

Nota: Haga que alguien le indique el estado de las luces durante la prueba.

1. Siéntese en el asiento del operador y encienda la máquina.
2. Ponga el interruptor de las luces de emergencia en la posición de ACTIVADO.

Nota: Las luces de emergencia deben encenderse.

3. Ponga el interruptor de las luces de emergencia en la posición de DESACTIVADO.
4. Mueva el mando de los intermitentes a la posición de la izquierda y luego a la posición de la derecha.

Nota: Las luces de posición deben parpadear en la parte delantera de la máquina y la luz trasera debe parpadear en la parte trasera de la máquina.

5. Apague la máquina y retire la llave.

Nota: En máquinas accionadas con gasolina, las luces de emergencia y los intermitentes funcionan si la llave está en la posición de ACTIVADO y el motor está en marcha.

En máquinas eléctricas, las luces de emergencia y los intermitentes funcionan si la llave está en la posición de MARCHA.

9

Comprobación del funcionamiento de las luces de freno

No se necesitan piezas

Procedimiento

Pise el pedal de freno; las luces de freno deben encenderse.

Las luces del intermitente delantero y las luces traseras también deben encenderse cuando el interruptor de los faros esté en la posición de ACTIVADO.

Notas:



Count on it.