Kit de alarma de cinturón de seguridad

Unidad de tracción Groundsmaster® serie 3200 o 3300 con ROPS

Nº de modelo 50212

Instrucciones de instalación

Este kit es compatible con los modelos de unidad de tracción 31800, 31802, 31900A, 31901A, 31902A, 31903A, 31907A y 31909A.

Seguridad

Pegatinas de seguridad e instrucciones

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

Pegatina pieza: 164-7051



1 Pegatina

Instalación

Preparación de la máquina

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

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, desengrane la TDF, baje las unidades de corte y ponga el freno de estacionamiento.
2. Apague el motor, retire la llave, espere a que se detengan todas las piezas en movimiento y deje que el motor se enfríe.

© 2026—The Toro® Company
8111 Lyndale Ave So
Bloomington, MN 55044

Regístrese en
www.Toro.com

Original Instructions (ES)
Impreso en EE. UU.
Reservados todos los derechos

Desconexión de la batería

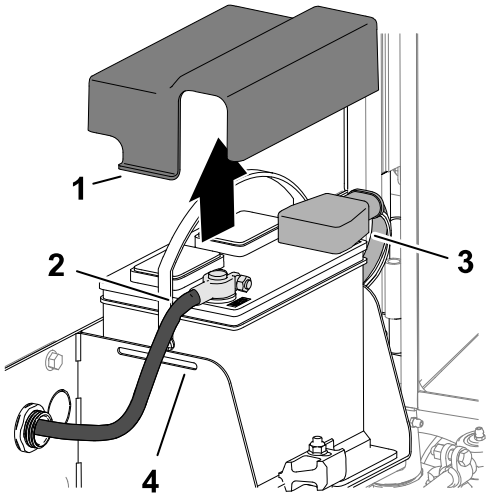
⚠ PELIGRO ⚠

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

- ***No beba electrolito y evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.***
- ***Lleve gafas de seguridad y guantes de goma.***
- ***Llene la batería en un lugar que tenga disponible agua limpia para enjuagar la piel.***

---

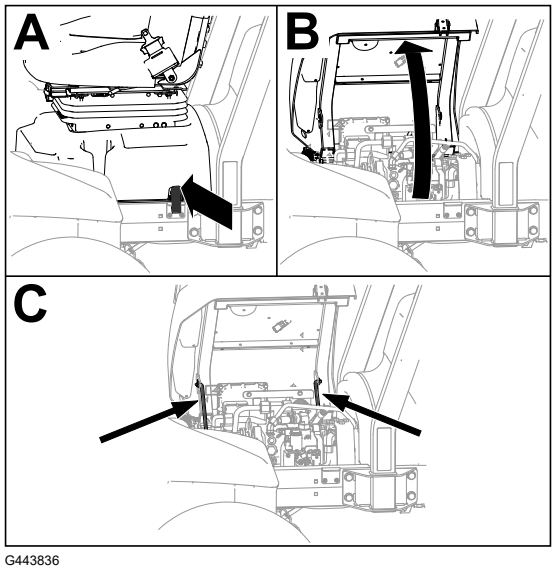
1. En función del modelo de la máquina, abra la rejilla o el capó para acceder a la batería.
2. Retire la cubierta ① de la bandeja de la batería ④ presionando los lados de la cubierta.
3. Desconexión del cable negativo de la batería ②.
4. Retire la cubierta de goma ③ de la abrazadera del cable positivo de la batería y desconecte el cable positivo de la batería.
5. Cierre y enganche la rejilla/el capó.



G416225

Inclinación del asiento

1. Desenganche la base del asiento Ⓐ.
2. Gire hacia adelante el asiento y la base Ⓑ.
3. Sujete el conjunto con las varillas de sujeción Ⓒ.



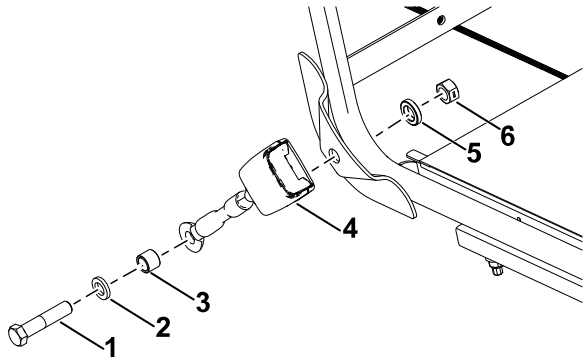
G443836

Sustitución de la hebilla del cinturón de seguridad

Piezas necesarias

1	Hebilla del cinturón de seguridad (n.º de pieza 161-8972)

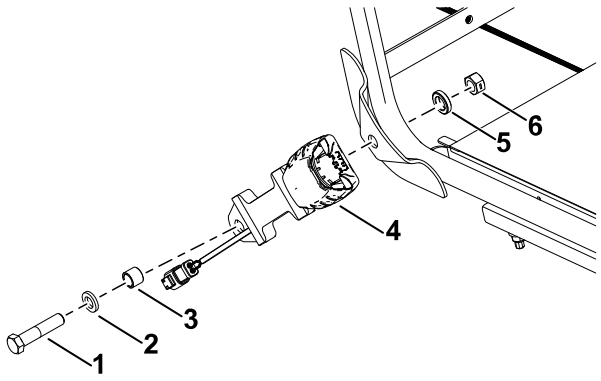
1. Retire la hebilla del cinturón de seguridad existente de la base del asiento.



G609781

(1) Perno
(2) Arandela de freno
(3) Espaciador grande
(4) Hebilla del cinturón de seguridad
(5) Espaciador pequeño
(6) Tuerca

2. Instale la nueva hebilla del cinturón de seguridad y fíjela con los herrajes retirados anteriormente.



G609780

(1) Perno
(2) Arandela de freno
(3) Espaciador grande
(4) Hebilla del cinturón de seguridad
(5) Espaciador pequeño
(6) Tuerca

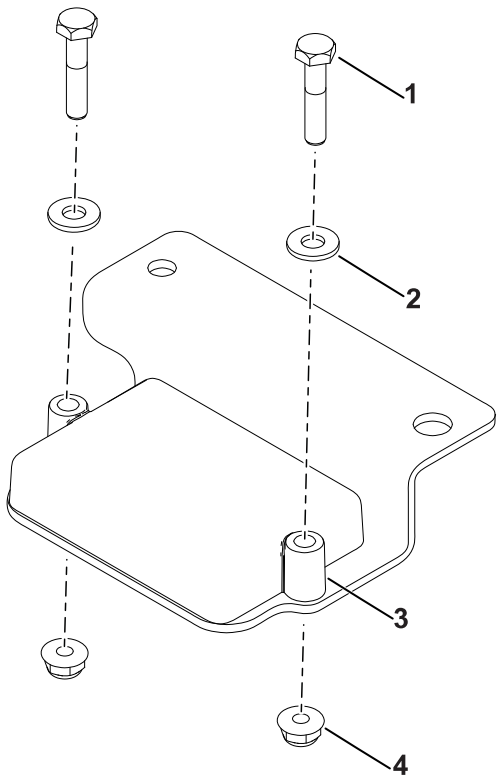
3. Apriete el perno a **55 N·m**.

Instalación de la unidad de medición inercial (IMU)

Piezas necesarias

1	IMU
2	Perno (¼" x 1¼")
2	Arandela
2	Tuerca (¼")

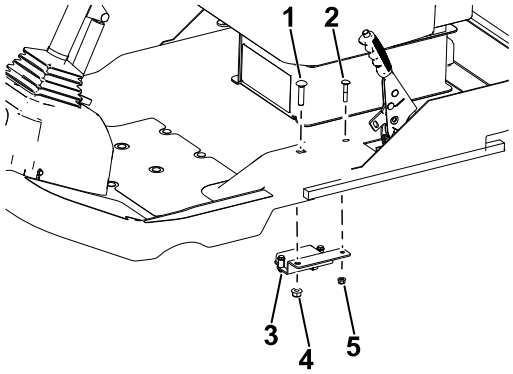
1. Instale la IMU en el soporte existente con 2 tuercas, 2 arandelas y 2 pernos (¼" × 1¼") .



G610016

1. Perno
2. Arandela
3. IMU
4. Tuerca

2. Retire la cubierta del panel lateral y la cubierta del freno de estacionamiento (para máquinas diésel).
3. Fije el soporte a la máquina con los herrajes que retiró anteriormente.



G610043

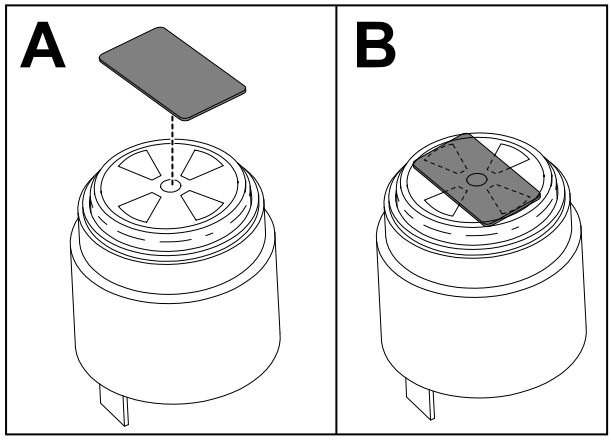
1. Perno (7/16" x 2")
2. Perno (5/16" x 1¾")
3. Soporte
4. Tuerca (7/16")
5. Tuerca (5/16")

Instalación de la alarma

Piezas necesarias

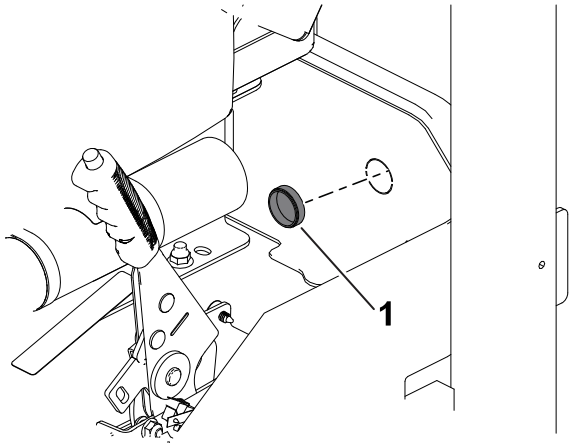
1	Alarma
1	Pegatina de la alarma
1	Tuerca de plástico

1. Instale la pegatina de la alarma en la parte superior de la alarma en la orientación que se muestra.



G607151

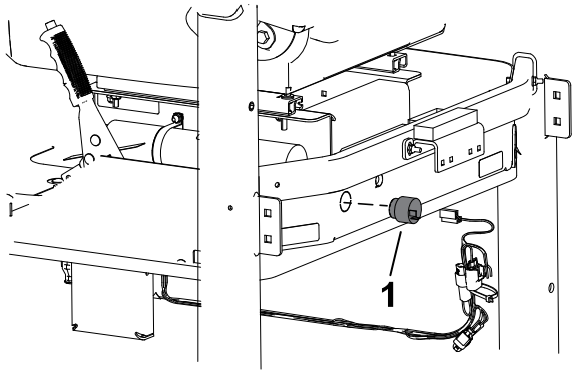
2. Inserte la tuerca de plástico desde el interior de la máquina.



G610360

(1) Tuerca de plástico

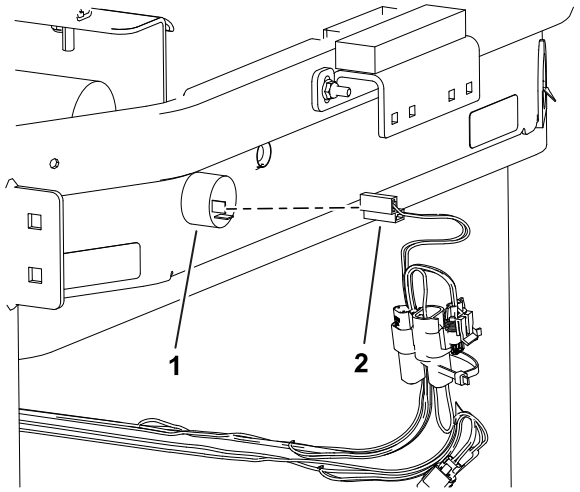
3. Enrosque la alarma en la tuerca de plástico desde la parte trasera de la máquina.



G610371

(1) Alarma

4. Conecte el conector de 2 pines del arnés de cables a la alarma.



G610926

(1) Alarma

(2) Conector de 2 pines

5. Vuelva a instalar la cubierta del freno de estacionamiento.

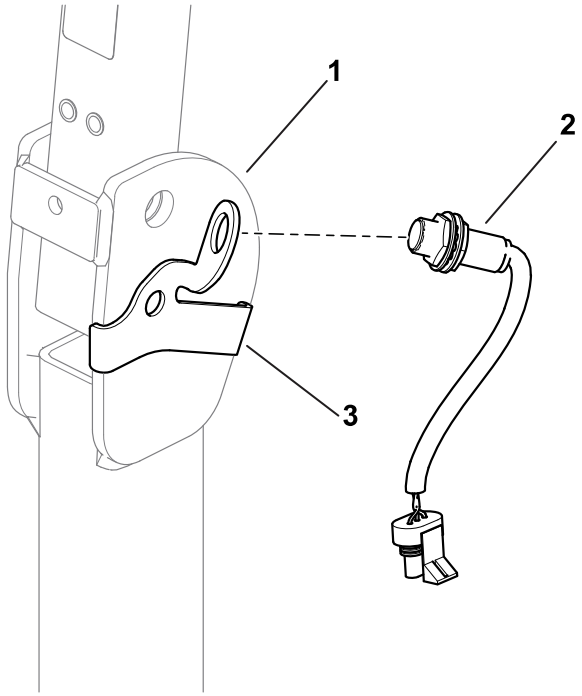
Instalación del sensor de proximidad

Piezas necesarias

1	Sensor de proximidad
1	Soporte de montaje del sensor
1	Perno (½" x 3½")
1	Tuerca, (½")

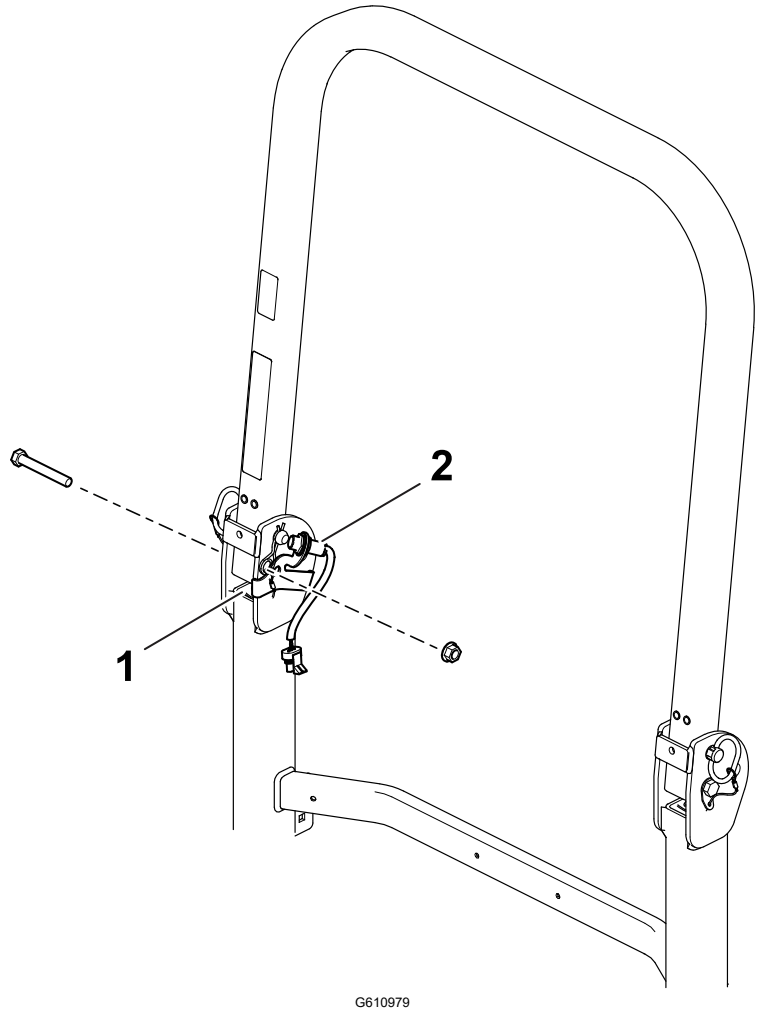
Nota: El ROPS debe estar en posición totalmente vertical durante la instalación.

1. Instale el sensor de proximidad en el soporte de montaje del sensor, tal y como se muestra



(1) ROPS
(2) Sensor de proximidad
(3) Soporte de montaje del sensor

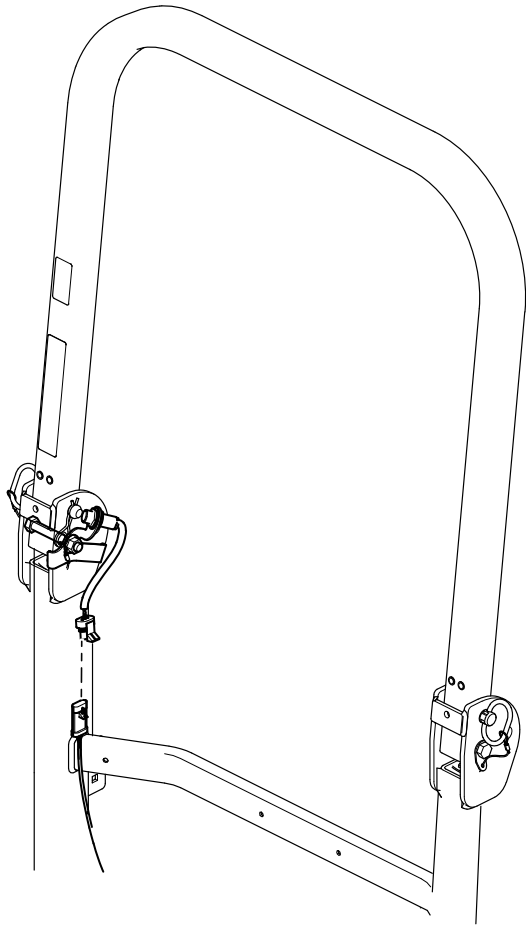
2. Instale el sensor de proximidad y el soporte de montaje del sensor en el ROPS con 1 perno (½" x 3½") y 1 tuerca (½").



(1) Soporte de montaje del sensor

(2) Sensor de proximidad

3. Ajuste el sensor de modo que esté a 5 mm o menos del pasador del ROPS.
4. Instale el conector del arnés de cables del ROPS en el sensor.



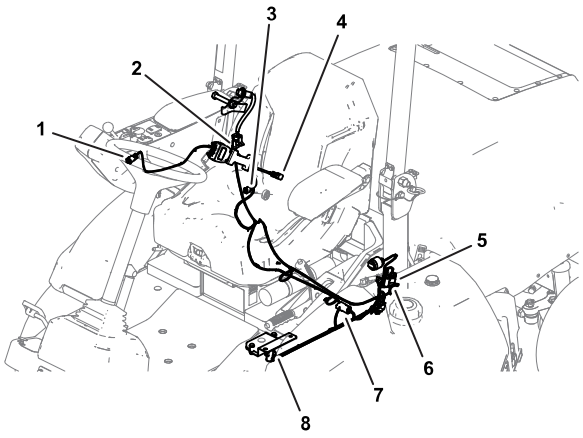
5. Asegúrese de que el arnés de cables no entre en contacto con piezas móviles, puntos de aprisionamiento o fuentes de calor.
6. Deseche el perno y la tuerca antiguos.

Enrutado del arnés de cables

Piezas necesarias

1	Arnés de cables
2	Brida

1. Enrute el arnés de cables del kit junto al arnés de cables de la máquina.



G610917

1. Conector del arnés de cables
2. Conector del arnés de cables
3. Conector del arnés de cables del ROPS
4. Conector del arnés de cables de la hebilla del cinturón de seguridad
5. Conector del arnés de cables (puerto de expansión)
6. Conector de arnés de cables de la alarma de audio
7. Conector del arnés de cables
8. Conector del arnés de cables de IMU

2. Confirme que todas las conexiones hacia el arnés de cables del kit están bien fijadas:

   Conecte el conector de 3 pines del arnés 3 al conector del ROPS.

   Conecte el arnés 4 a la hebilla del cinturón de seguridad.

   Conecte el conector de 3 pines del arnés 5 al puerto de expansión en el arnés de cables principal.

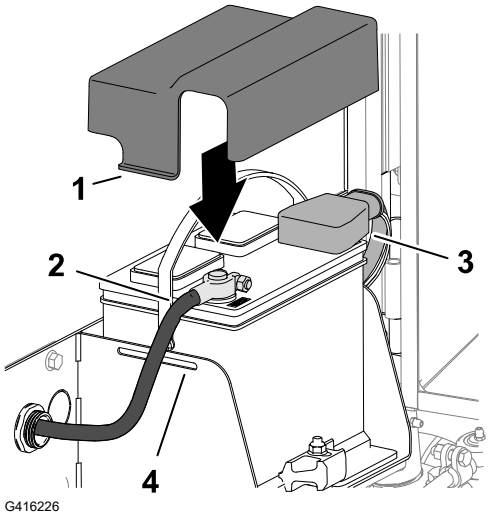
   Conecte el conector de 12 pines del arnés al IMU 8.

   Conecte las conexiones restantes del arnés de cables 1 2 7 tal y como sea necesario.

3. Fije el arnés de cables del kit bajo la parte trasera del asiento con 2 bridas de cable en arnés de cables.
4. Asegúrese de que el arnés de cables no entre en contacto con piezas móviles, puntos de aprisionamiento o fuentes de calor.

Conexión de la batería

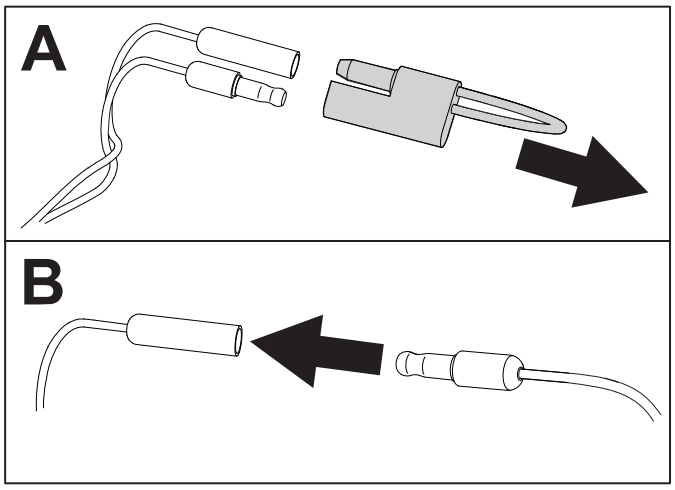
1. Conecte el cable positivo (rojo) ③ al borne positivo (+) de la batería.
2. Conecte el cable negativo (negro) de la batería ② al borne negativo (-) de la batería.
3. Aplique una capa de grasa Grafo 112X (n.º de Pieza Toro 505-47) a los bornes de la batería y a las abrazaderas de los cables de la batería.
4. Coloque la cubierta de goma sobre la abrazadera del cable positivo de la batería.
5. Coloque la tapa sobre la batería, introduciendo las pestañas ① de la tapa en las ranuras ④ de la bandeja de la batería.
6. Cierre y enganche la rejilla/el capó.



G416226

Calibración del kit

1. Desplace la máquina a una superficie nivelada y asegúrese de que el vehículo no se mueva durante la calibración.
2. Localice el puente de calibración en el arnés de la alarma situado junto a la IMU.
3. Retire el puente de calibración de los 2 terminales de bala y conecte los 2 terminales juntos.



G610386

4. Encienda la máquina y deje que transcurran al menos 30 seguros para la calibración automática. Una vez finalizada, el InfoCenter mostrará una confirmación de la calibración.

   Nota: Asegúrese de que el vehículo no se mueve durante la calibración.
5. Apague la máquina, desconecte los terminales e instale el puente de calibración en los 2 terminales de bala.

Prueba de funcionamiento de la alarma

1. Desenganche el cinturón de seguridad.
2. Conduzca la máquina unos instantes en una zona abierta.
3. Compruebe que la alarma audible está activa.
4. Compruebe que el icono de la alarma visual  aparece en el InfoCenter.

Notas:

Notas:


TORO®