



Kit de ROPS

Cortacésped de asiento TimeCutter®

Nº de modelo 79682—Nº de serie 40000000 y superiores

Instrucciones de instalación

Conserve este documento con el *Manual del operador* de la unidad de tracción.

Seguridad

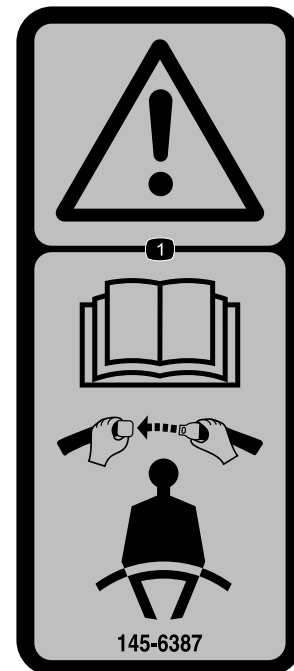
Seguridad del sistema de protección antivuelco (ROPS)

- El ROPS es un dispositivo de seguridad integrado. No retire ninguno de los componentes del ROPS de la máquina.
- Asegúrese de abrocharse el cinturón de seguridad y de que puede desabrocharlo rápidamente en caso de emergencia.
- Utilice siempre el cinturón de seguridad si hay una barra antivuelco instalada.
- Compruebe con atención si hay obstrucciones en alto antes de conducir por debajo de ellas, y no las toque.
- Mantenga la barra antivuelco en condiciones seguras de funcionamiento, inspeccionándola periódicamente en busca de daños y manteniendo bien apretadas todas las fijaciones de montaje.
- Sustituya los componentes del ROPS dañados. No los repare ni los modifique.
- Si una rueda pasa por un borde o un terraplén o entra en el agua, puede causar un vuelco, que puede dar lugar a lesiones graves o la muerte.
- No lleve el cinturón de seguridad si no hay barra antivuelco instalada.
- En caso de vuelco, lleve la máquina a un Servicio Técnico Autorizado para que inspeccione el ROPS.
- Utilice solamente accesorios e implementos homologados por Toro para el ROPS.

Pegatinas de seguridad e instrucciones



Las calcomanías e instrucciones de seguridad 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.



145-6387

decal145-6387

1. Advertencia – lea el *Manual del operador* y lleve el cinturón de seguridad.



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	Bastidor de ROPS izquierdo Bastidor de ROPS derecho Perno (½ x 1¼") Arandela grande Contratuerca (½")	1 1 6 6 6	Instalación de los soportes del ROPS.
3	Placa de enganche del cinturón de seguridad izquierdo (máquinas MyRide solamente) Placa de enganche del cinturón de seguridad derecho (máquinas MyRide solamente) Perno parcialmente roscado (¾" x 2") Arandela pequeña Contratuerca (¾") Soporte del carenado izquierdo Amortiguador Soporte del carenado derecho (máquinas MyRide solamente) Tornillo autorroscante (3/16" x ¾") Conjunto de lengüeta del cinturón de seguridad Hebilla del cinturón de seguridad Tornillo de cuello cuadrado (7/16" x 1") Contratuerca (7/16")	1 1 2 2 2 1 1 1 3 1 1 2 2	Instale los soportes del carenado y las placas de enganche del cinturón de seguridad (máquinas equipadas con MyRide solamente)
4	Conjunto de lengüeta del cinturón de seguridad Hebilla del cinturón de seguridad Tornillo de cuello cuadrado (7/16" x 1") Contratuerca (7/16") Placa de enganche del cinturón de seguridad (máquinas sin MyRide solamente) Perno (¾" x 1") Contratuerca (¾") Soporte del carenado izquierdo Soporte del carenado derecho (máquinas sin MyRide solamente) Tornillo autorroscante (3/16" x ¾")	1 1 2 2 2 4 4 1 1 4	Instale los soportes de los carenados y las placas de enganche del cinturón de seguridad (máquinas sin MyRide solamente).
5	Tubo de ROPS Perno (¾" x 2½") Contratuerca (¾") Contrapeso de maletín (solamente máquinas con ensacador instalado) Perno (¾" x 3¾")	1 2 2 3 2	Finalización de la instalación.

1

Preparación de la máquina

No se necesitan piezas

Procedimiento

Nota: Los lados derecho e izquierdo de la máquina se determinan desde la posición normal del operador.

Nota: Puede desechar todas las piezas retiradas a menos que se indique lo contrario.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Desengrane las transmisiones y la toma de fuerza.
3. Accione el freno de estacionamiento.
4. Mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de BLOQUEO/PUNTO MUERTO.
5. Apague la máquina y retire la llave.
6. Espere a que se detengan todas las piezas en movimiento.
7. Deje que se enfríen los componentes de la máquina.
8. Retire las baterías de la máquina.
9. Levante el asiento; consulte el *Manual del operador* de la máquina.
10. Eleve la parte trasera de la máquina sobre soportes fijos; consulte el *Manual del operador* de la máquina.

⚠ ADVERTENCIA

Si se apoya la máquina sobre el transeje o el motor (**Figura 1**), estos componentes pueden dañarse y hacer que la máquina caiga, causando lesiones a usted o a otras personas.

No utilice el transeje o el motor para apoyar la máquina.

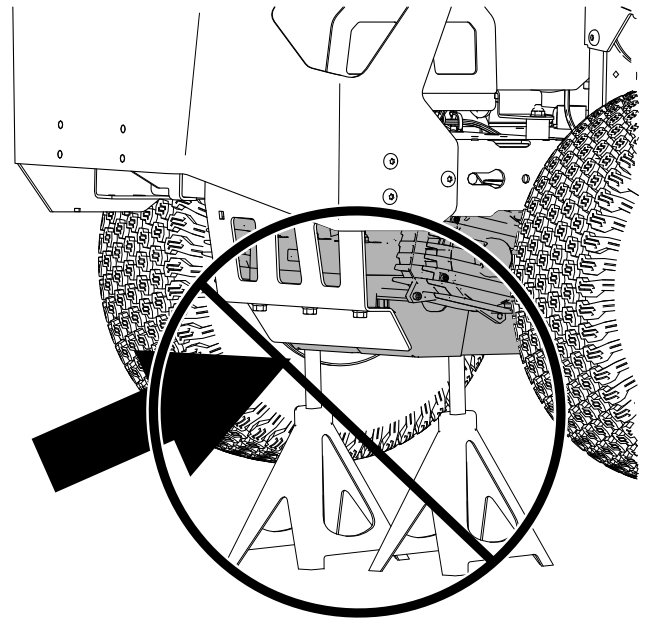


Figura 1

g466420

11. Retire los neumáticos traseros como se muestra en la **Figura 2**.

Nota: Guarde todos los componentes de las ruedas para su instalación posterior.

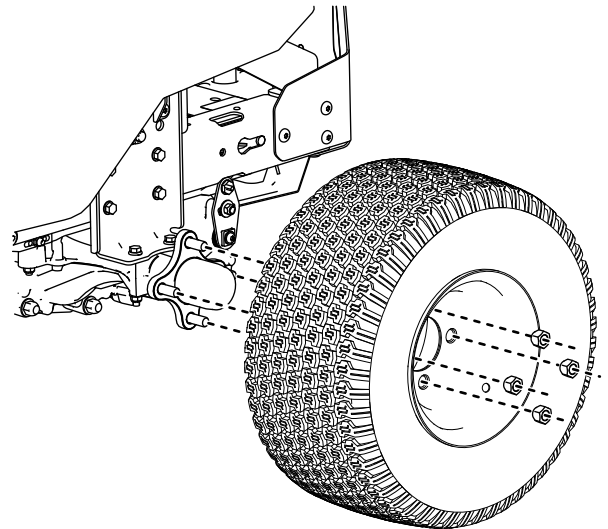


Figura 2

g466421

12. Retire los soportes del carenado de la máquina (**Figura 3**).

Nota: Guarde los tornillos de cuello largo retirados de los lados de los carenados para su instalación posterior.

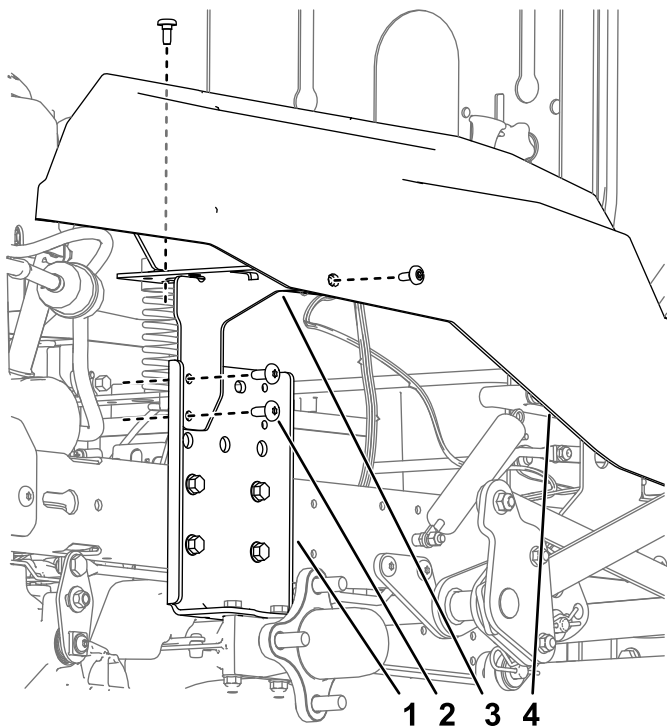


Figura 3

g310040

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1. Placa de montaje hidráulica | 3. Soporte del módulo |
| 2. Tornillo | 4. Compartimento |

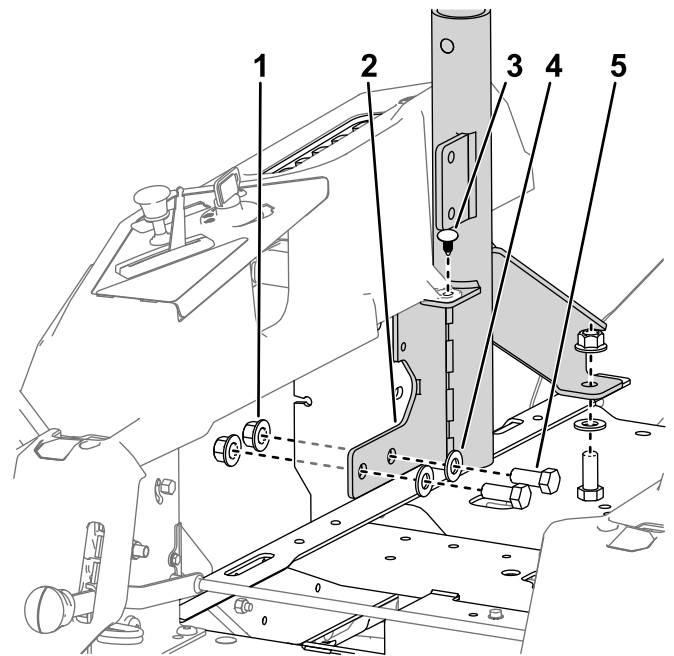


Figura 4

Se muestra el lado derecho

g316031

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. Contratuerca (½") | 4. Arandela grande |
| 2. Bastidor de ROPS derecho | 5. Perno (½ x 1¼") |
| 3. Grapa estrecha | |

2

Instalación de los soportes del ROPS

Piezas necesarias en este paso:

1	Bastidor de ROPS izquierdo
1	Bastidor de ROPS derecho
6	Perno (½ x 1¼")
6	Arandela grande
6	Contratuerca (½")

Procedimiento

1. Instale los soportes del ROPS en el bastidor de la máquina, detrás de la placa de montaje hidráulica.
2. Apriete los pernos a entre 91 y 113 N·m.
3. Sujete las pestañas del carenado al soporte del ROPS con grapas estrechas (Figura 4).

3

Instalación de los soportes de los carenados y el cinturón de seguridad

Máquinas equipadas con MyRide solamente

Piezas necesarias en este paso:

1	Placa de enganche del cinturón de seguridad izquierdo (máquinas MyRide solamente)
1	Placa de enganche del cinturón de seguridad derecho (máquinas MyRide solamente)
2	Perno parcialmente roscado ($\frac{3}{8}$ " x 2")
2	Arandela pequeña
2	Contratuercas ($\frac{3}{8}$ "
1	Soporte del carenado izquierdo
1	Amortiguador
1	Soporte del carenado derecho (máquinas MyRide solamente)
3	Tornillo autorroscante ($\frac{3}{16}$ " x $\frac{3}{4}$ "
1	Conjunto de lengüeta del cinturón de seguridad
1	Hebilla del cinturón de seguridad
2	Tornillo de cuello cuadrado ($\frac{7}{16}$ " x 1")
2	Contratuercas ($\frac{7}{16}$ "

Procedimiento

1. Instale las placas de enganche del cinturón de seguridad en la plataforma del asiento con 2 pernos parcialmente roscados ($\frac{3}{8}$ " x 2"), 2 arandelas pequeñas y 2 contratuercas ($\frac{3}{8}$ "

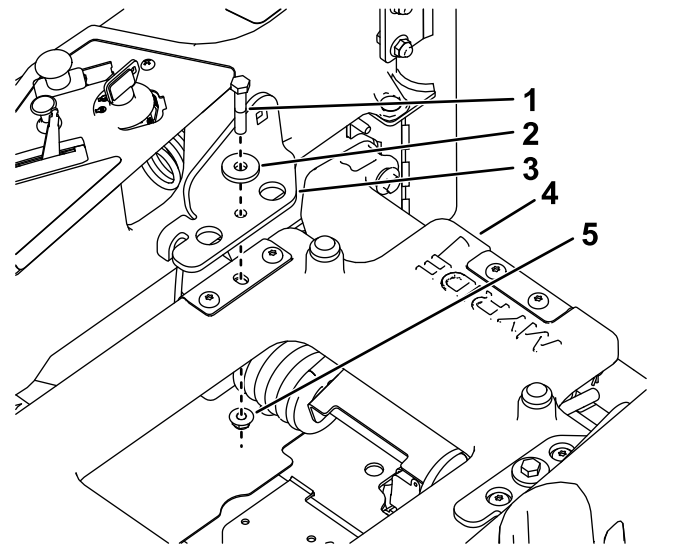


Figura 5

1. Pernos parcialmente roscados ($\frac{3}{8}$ " x 2")
2. Arandela pequeña
3. Placa de enganche del cinturón de seguridad
4. Plataforma MyRide
5. Contratuercas ($\frac{3}{8}$ "

2. Instale el soporte del carenado izquierdo en el bastidor de la máquina usando 2 tornillos autorroscantes ($\frac{5}{16}$ " x $\frac{3}{4}$ ") y las piezas que retiró en [1 Preparación de la máquina \(página 3\)](#), como se muestra en la [Figura 6](#).

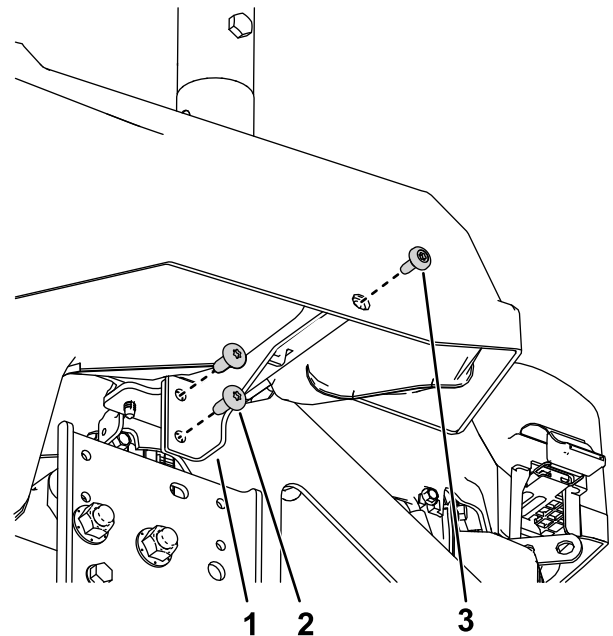


Figura 6

1. Soporte del carenado izquierdo
2. Tornillo autorroscante ($\frac{3}{16}$ " x $\frac{3}{4}$ "
3. Perno de cuello largo

3. Instale el soporte del carenado derecho nuevo en la máquina usando un tornillo autorroscante (5/16" x 3/4") y el perno de cuello largo que retiró en 1 Preparación de la máquina (página 3).

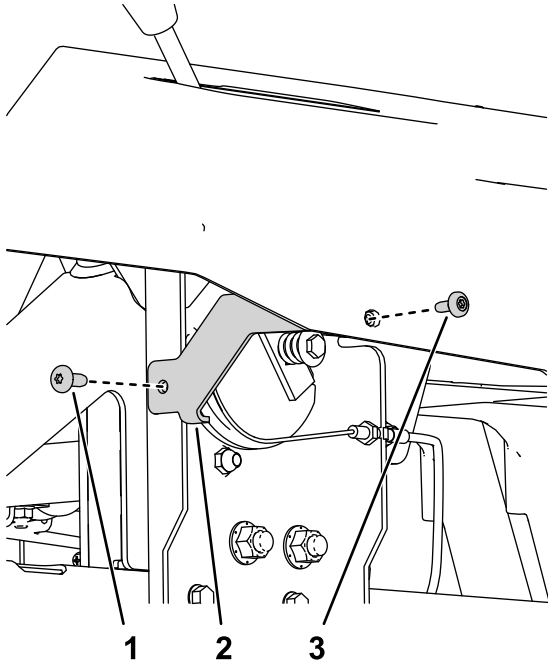


Figura 7

g310256

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Tornillo autorroscante (3/16" x 3/4") | 3. Perno de cuello largo |
| 2. Soporte del carenado derecho | |

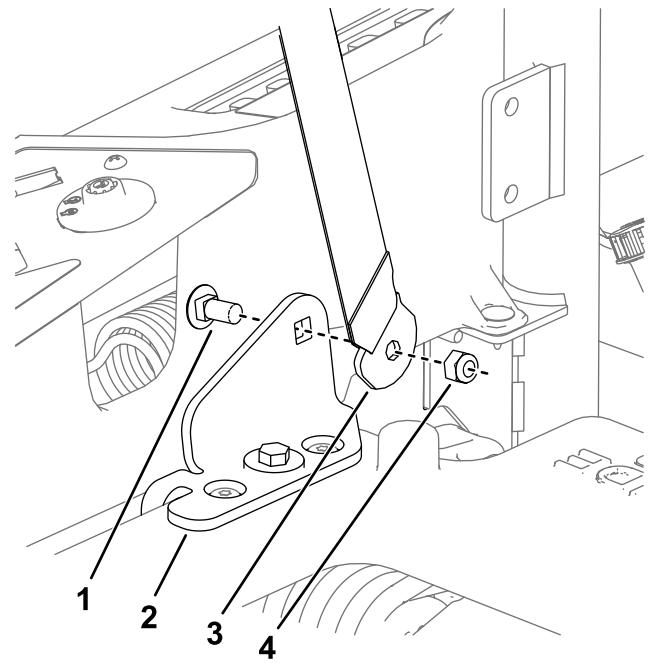


Figura 8

g316063

- | | |
|--|--|
| 1. Tornillos de cuello cuadrado (7/16" x 1") | 3. Conjunto de lengüeta del cinturón de seguridad (placa doblada hacia el asiento) |
| 2. Placa de enganche del cinturón de seguridad | 4. Contratuerca (7/16" x 1") |

4. Instale la hebilla y la lengüeta del cinturón de seguridad en el interior de las placas de enganche del cinturón de seguridad con 2 tornillos de cuello cuadrado (7/16" x 1") y 2 contratuercas (7/16"), como se muestra en la [Figura 8](#).

4

Instalación de los soportes de los carenados y el cinturón de seguridad

Máquinas sin MyRide solamente

Piezas necesarias en este paso:

1	Conjunto de lengüeta del cinturón de seguridad
1	Hebilla del cinturón de seguridad
2	Tornillo de cuello cuadrado (7/16" x 1")
2	Contratuercas (7/16")
2	Placa de enganche del cinturón de seguridad (máquinas sin MyRide solamente)
4	Perno (3/8" x 1")
4	Contratuercas (3/8")
1	Soporte del carenado izquierdo
1	Soporte del carenado derecho (máquinas sin MyRide solamente)
4	Tornillo autorroscante (3/16" x 3/4")

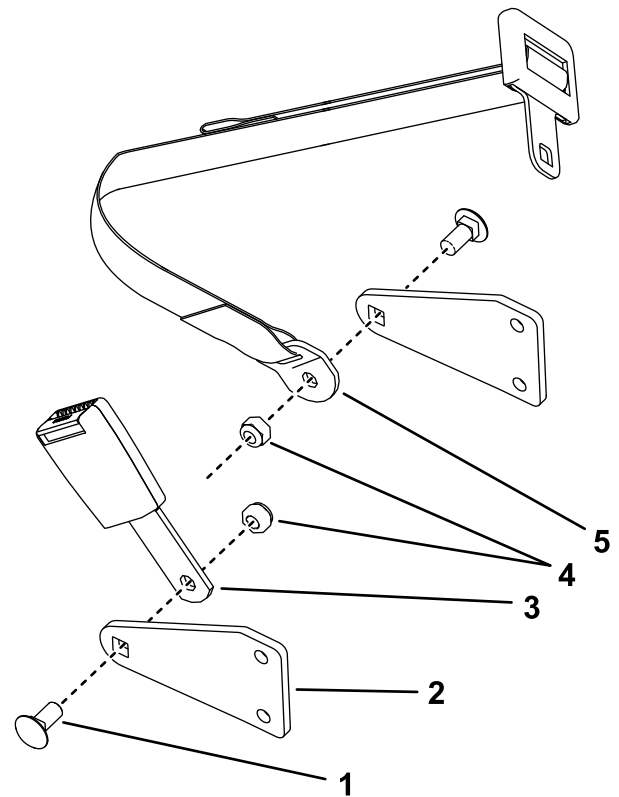


Figura 9

g316016

1. Tornillo de cuello cuadrado (7/16" x 1")
2. Placa de enganche del cinturón de seguridad
3. Hebilla
4. Contratuercas (7/16")
5. Conjunto de lengüeta del cinturón de seguridad

Procedimiento

1. Instale la hebilla y la lengüeta del cinturón de seguridad en el interior de las placas de enganche del cinturón de seguridad con 2 tornillos de cuello cuadrado (7/16" x 1") y 2 contratuercas (7/16"), como se muestra en la [Figura 9](#).

2. Instale las placas de enganche del cinturón de seguridad en el exterior de los soportes del ROPS ([Figura 10](#)).

Nota: Instale el conjunto de la hebilla del cinturón de seguridad con la placa doblada hacia el asiento.

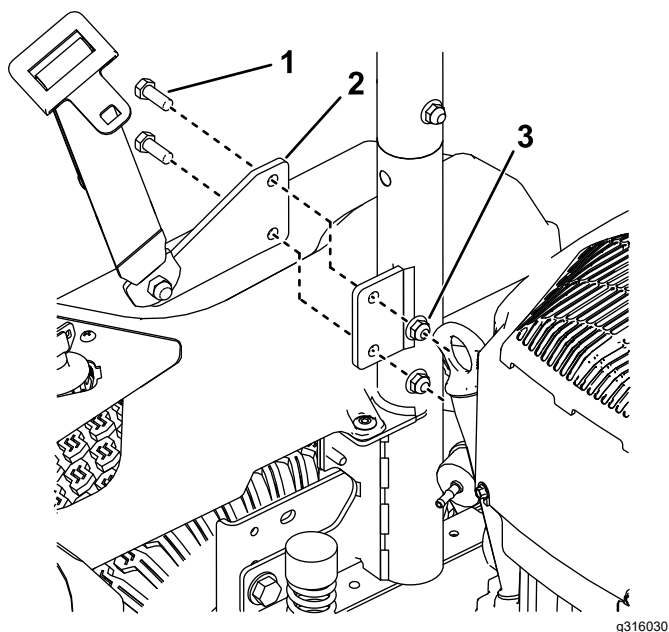


Figura 10

Se muestra el lado derecho

g316030

1. Perno ($\frac{3}{8}$ " x 1")
2. Placa de enganche del cinturón de seguridad
3. Contratuerca ($\frac{3}{8}$ "

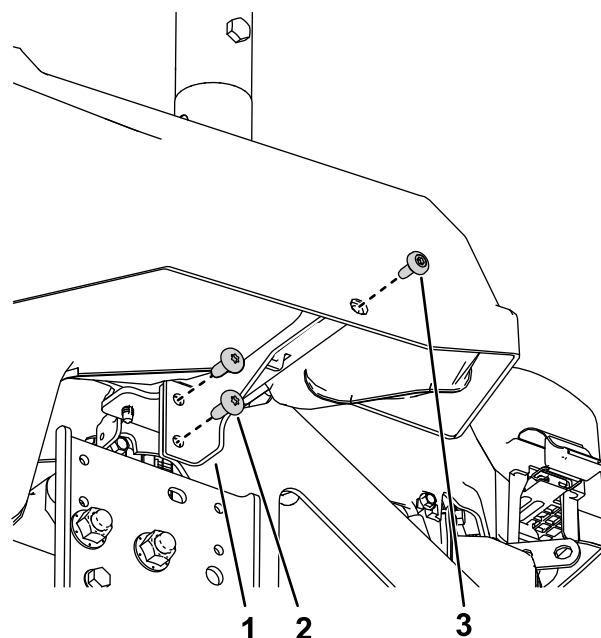


Figura 11

g471592

1. Soporte del carenado izquierdo
2. Tornillo autorroscante ($\frac{3}{16}$ " x $\frac{3}{4}$ ")
3. Perno de cuello largo

3. Instale el soporte del carenado derecho en el bastidor de la máquina usando 2 tornillos autorroscantes ($\frac{5}{16}$ " x $\frac{3}{4}$ ") y las piezas que retiró en [1 Preparación de la máquina \(página 3\)](#), como se muestra en la [Figura 3](#).
4. Instale el soporte del carenado izquierdo en el bastidor de la máquina usando 2 tornillos autorroscantes ($\frac{5}{16}$ " x $\frac{3}{4}$ "), como se muestra en la [Figura 10](#).

5

Finalización de la instalación

Piezas necesarias en este paso:

1	Tubo de ROPS
2	Perno ($\frac{3}{8}$ " x $2\frac{1}{2}$ "
2	Contratuercas ($\frac{3}{8}$ "
3	Contrapeso de maletín (solamente máquinas con ensacador instalado)
2	Perno ($\frac{3}{8}$ " x $3\frac{3}{4}$ "

Procedimiento

1. Instale los neumáticos traseros como se muestra en la [Figura 2](#).
2. Baje la máquina; consulte el *Manual del operador* de la máquina.
3. Baje el asiento.
4. Con el ángulo del tubo del ROPS hacia la parte delantera de la máquina, instale el tubo del ROPS en los soportes del ROPS con 2 pernos ($\frac{3}{8}$ " x $2\frac{1}{2}$ ") y 2 contratuercas ($\frac{3}{8}$ "), como se muestra en la [Figura 12](#).
5. **Solamente máquinas con ensacador instalado:** Instale los pesos de maletín adicionales (incluidos) en la máquina usando 2 pernos ($\frac{3}{8}$ " x $3\frac{3}{4}$ ") que sean necesarios según la tabla siguiente ([Figura 13](#)).

Tipo de carcasa	Número de pesos necesarios
Carcasa fabricada de 107 cm	8
Carcasa fabricada de 137 cm	8

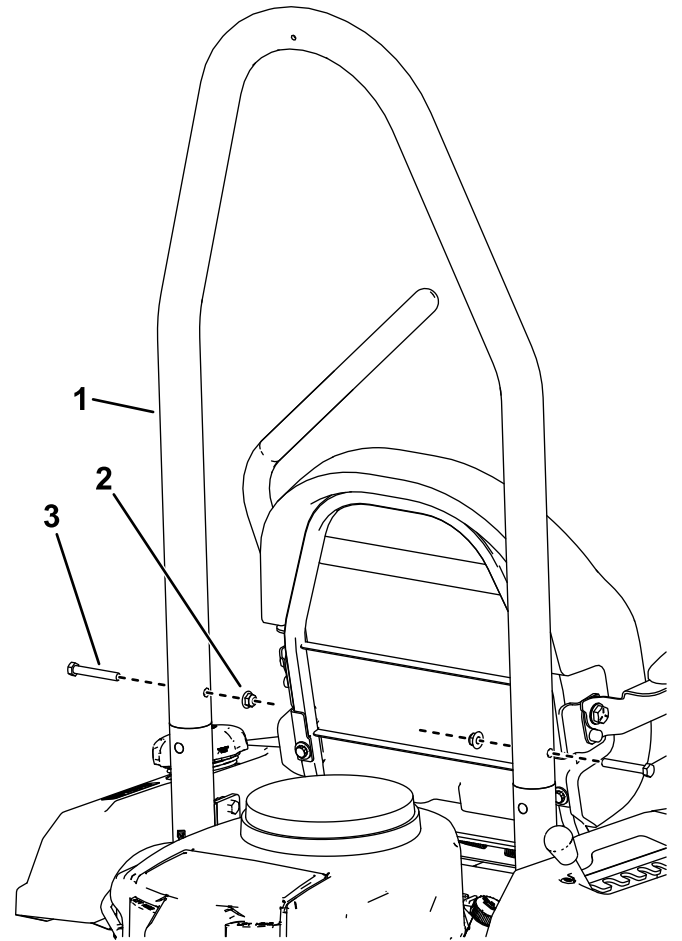


Figura 12

1. Tubo de ROPS
2. Contratuercas ($\frac{3}{8}$ "
3. Perno ($\frac{3}{8}$ " x $2\frac{1}{2}$ "

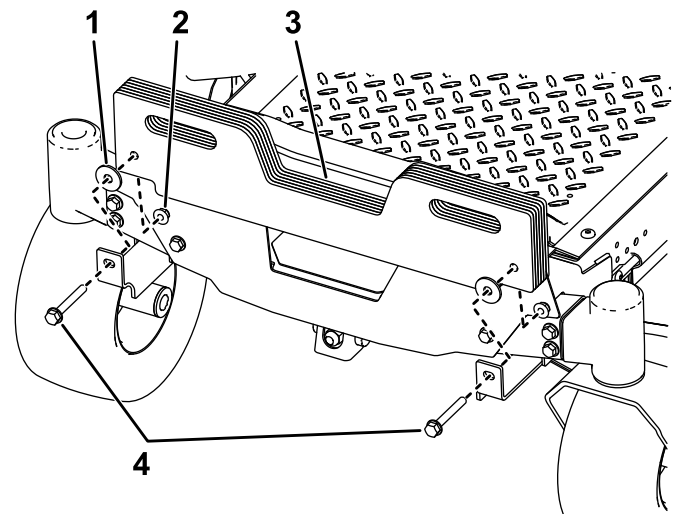


Figura 13

1. Arandela
2. Contratuercas
3. Peso de maletín
4. Perno ($\frac{3}{8}$ " x $3\frac{3}{4}$ "

Mantenimiento

Comprobación del cinturón de seguridad

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

Inspeccione el cinturón de seguridad en busca de señales de desgaste o cortes, y compruebe el funcionamiento del retractor y de la hebilla. Sustituya el cinturón de seguridad si está dañado.

Comprobación del sistema de protección antivuelco (ROPS)

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

Inspeccione visualmente el sistema de protección antivuelco (ROPS) en busca de fijaciones sueltas u otros posibles problemas. Apriete las fijaciones y corrija el problema antes de usar la máquina.

Notas:



Count on it.