



Kit de jaula de protección

Vehículo utilitario Workman® GTX

Nº de modelo 07161—Nº de serie 400000000 y superiores

Instrucciones de instalación

Importante: No puede utilizarse o instalarse el Kit de Defensa delantera (Modelo 07145) con este kit.

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

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	No se necesitan piezas	—	Retire el conjunto de asientos, los agarraderos, los paneles laterales y las cubiertas de goma.
3	Tirante del suelo Pernos con arandela prensada (5/16" x 1") Contratuerca con arandela prensada (5/16")	2 20 20	Instale los tirantes del suelo.
4	Soporte izquierdo del ROPS Soporte derecho del ROPS Perno con arandela prensada (1/2" x 3") Arandela plana (1/2") Contratuerca (1/2") Barra antivuelco Perno con arandela prensada (1/2" x 3 1/2") Contratuerca (1/2") Brida Remache de plástico	1 1 6 10 6 1 4 4 2 4	Instale el conjunto del ROPS.
5	Cinturón de seguridad Enganche del asiento Perno de cabeza hexagonal (7/16" x 1") Arandela plana (7/16") Contratuerca (7/16")	2 2 4 8 4	Instale los paneles laterales, los agarraderos y los cinturones de seguridad.



Procedimiento	Descripción	Cant.	Uso
6	Montante izquierdo del parabrisas	1	Instale la extensión del ROPS.
	Montante derecho del parabrisas	1	
	Soporte delantero	1	
	Soporte trasero de la capota	1	
	Soporte delantero izquierdo	1	
	Soporte delantero derecho	1	
	Soporte trasero izquierdo	1	
	Soporte trasero derecho	1	
	Chapa de unión trasera izquierda	1	
	Chapa de unión trasera derecha	1	
	Chapa de unión delantera izquierda	1	
	Chapa de unión delantera derecha	1	
	Enlace transversal delantero	1	
	Tubo de enlace transversal	2	
	Tuerca con arandela prensada (5/16")	30	
	Tuerca (1/4")	2	
	Perno de cabeza hexagonal con arandela prensada (1/4" x 1 1/2")	2	
	Perno de cuello cuadrado (5/16" x 1 3/4")	16	
	Perno hexagonal con arandela prensada (5/16" x 1")	2	
	Perno de cuello cuadrado (5/16"x 2 3/4")	6	
	Perno de cuello cuadrado (5/16" x 1")	4	
7	No se necesitan piezas	–	Instale el conjunto de asientos.
8	Puerta derecha	1	Instalación de las puertas.
	Puerta izquierda	1	
	Cordón de seguridad de la puerta	2	
	Bisagra de la puerta derecha	2	
	Bisagra de la puerta izquierda	2	
	Perno de cuello cuadrado (5/16"x 2 3/4")	4	
	Perno de cuello largo (5/16" x 1/2")	4	
	Espaciador	4	
	Tuerca con arandela prensada (5/16")	8	
9	No se necesitan piezas	–	Retire el capó y el parachoques.
10	Protector del faro	2	Instale los protectores de los faros.
	Perno con arandela prensada (5/16" x 5/8")	4	
11	Soporte del recogepebotas	1	Instale el soporte del recogepebotas.
	Soporte inferior	1	
	Perno con arandela prensada (3/8" x 1")	14	
	Contratuerca con arandela prensada (3/8")	14	
12	No se necesitan piezas	–	Instale el parachoques y el capó.

Procedimiento	Descripción	Cant.	Uso
13	Parabrisas	1	Instalación del parabrisas.
	Perno de cuello largo (5/16" x 1¼")	8	
	Perno de cabeza hexagonal con arandela prensada (¼" x 1½")	5	
	Casquillo de goma	16	
	Arandela de respaldo	8	
	Travesaño inferior del parabrisas	1	
	Escuadra de sujeción del parabrisas	1	
	Tuerca (5/16")	8	
	Tuerca (¼")	5	
14	Tope de enganche	2	Monte el tope de enganche.
	Arandela de empuje	4	
	Protector del tope	2	
	Contratuerca	2	
15	Toldo	1	Instalación del toldo.
	Clip	2	
	Arandela sellante	4	
	Perno hexagonal con arandela prensada (¼" x 1")	4	
	Arandela de fricción	2	
	Arandela de plástico	4	
	Casquillo con brida	2	
16	No se necesitan piezas	—	Finalización de la instalación.

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 el motor y retire la llave.

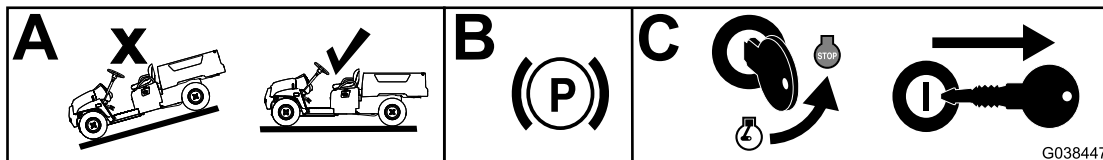


Figura 1

g038447

2

Retirada del conjunto de asientos, los agarraderos, los paneles laterales y las cubiertas de goma

No se necesitan piezas

Retirada del conjunto de asientos

1. Empuje el conjunto de asientos hacia adelante a la posición elevada.
2. Deslice el conjunto de asientos hacia un lado hasta que se desenganchen los pasadores, y levante el conjunto de asientos hacia arriba (Figura 2).

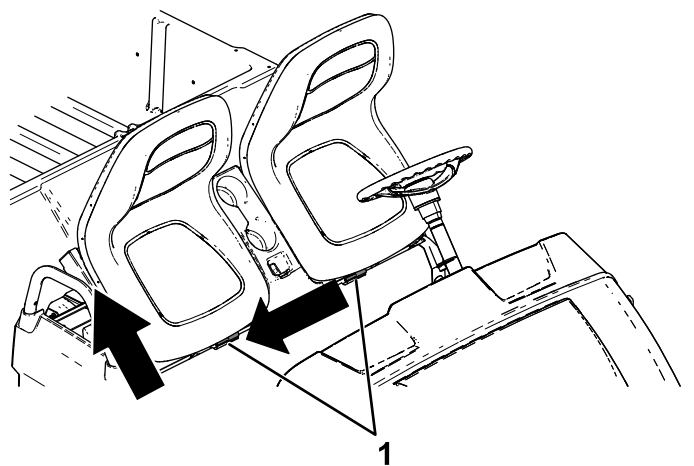


Figura 2

1. Pasadores

Retirada de los agarraderos

Retire los 3 pernos con arandela prensada (5/16" x 3/4") y 3 tuercas con arandela prensada (5/16") que sujetan los agarraderos izquierdo y derecho; retire los agarraderos (Figura 3 y Figura 4).

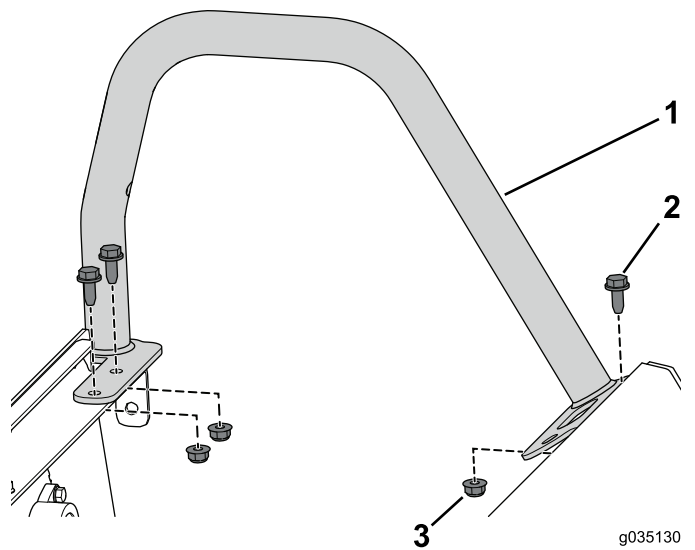


Figura 3

Agarradero izquierdo ilustrado

1. Agarradero izquierdo
2. Perno con arandela prensada (5/16" x 3/4")
3. Tuerca con arandela prensada (5/16")

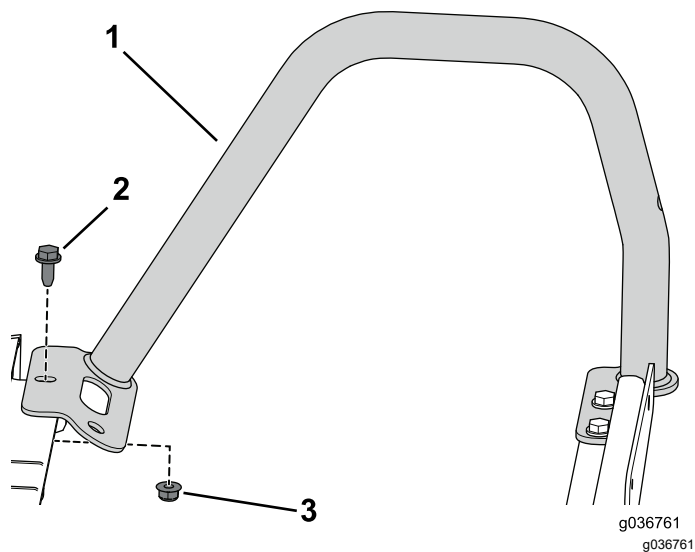


Figura 4

Agarradero derecho ilustrado

1. Agarradero derecho
2. Perno con arandela prensada (5/16" x 3/4")
3. Tuerca con arandela prensada (5/16")

Cómo retirar los paneles laterales

Máquinas eléctricas

1. Desconecte las baterías; consulte el *Manual del operador* de la máquina.

Nota: Siga correctamente el procedimiento de desconexión de las baterías. Desconecte el cable negativo principal de las baterías (negro), luego desconecte el cable positivo principal de las baterías (rojo).

2. Retire el cargador y el cable del cargador del soporte del cargador (Figura 5).

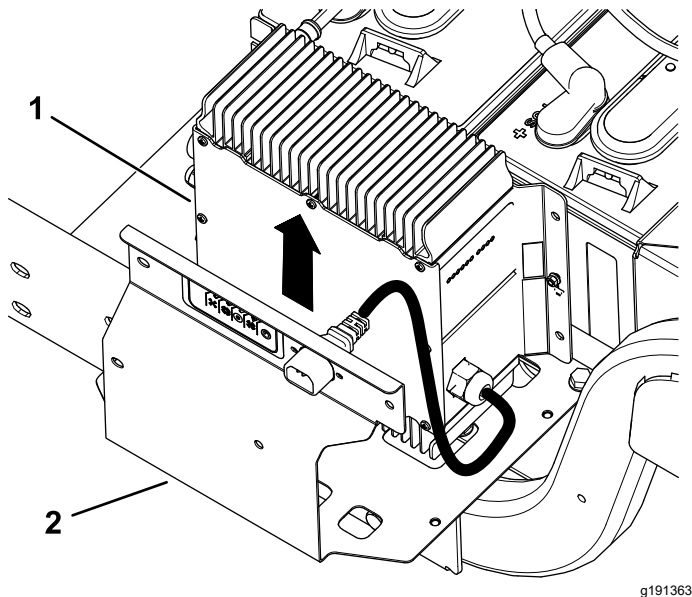


Figura 5

Se muestra el lado izquierdo

1. Cargador
2. Soporte del cargador

3. Retire los 4 tornillos torx (M6,0 x 22 mm) que sujetan el soporte del cargador al panel lateral izquierdo (Figura 6).

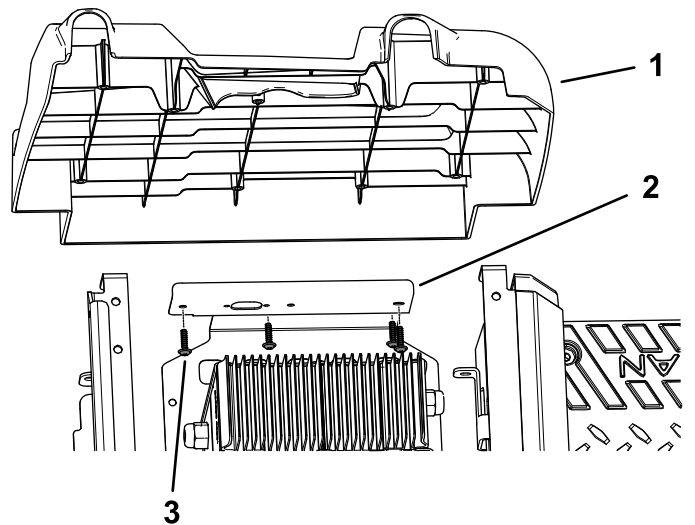


Figura 6

Lado izquierdo ilustrado (vista superior)

1. Panel lateral izquierdo
2. Soporte del cargador
3. Tornillo torx (M6,0 x 22 mm)

4. Retire los 4 tornillos torx (M6,0 x 22 mm) del panel lateral izquierdo, y retire el panel (Figura 7).

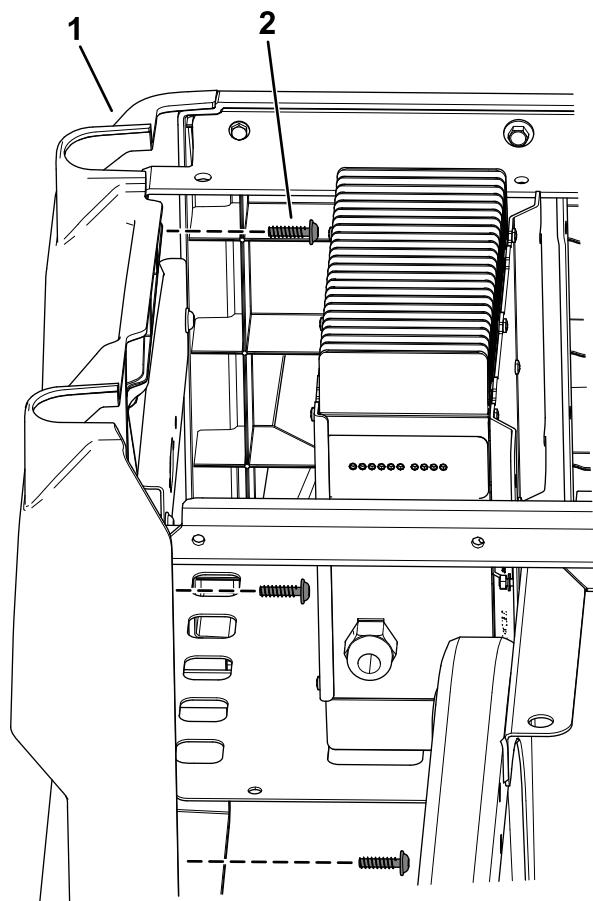


Figura 7

Se muestra el lado izquierdo

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Panel lateral izquierdo | 2. Tornillo torx (M6,0 x 22 mm) |
|----------------------------|---------------------------------|

5. Repita el paso 4 en el lado derecho.

Cómo retirar los paneles laterales

Máquinas de gasolina

1. Desconecte la manguera de ventilación y el tubo de combustible del depósito (Figura 8).

▲ PELIGRO

En ciertas condiciones, el combustible es extremadamente inflamable y altamente explosivo. Un incendio o una explosión provocados por el combustible puede causarles quemaduras a usted y a otras personas así como daños materiales.

- Drene el combustible del depósito cuando el motor esté frío. Realice esta operación en el exterior en una zona abierta. Limpie cualquier combustible derramado.
- No fume nunca mientras maneja el combustible y aléjese de llamas desnudas o lugares donde los vapores del combustible puedan incendiarse con chispas.

2. Retire los 2 tornillos que sujetan la pletina de sujeción al panel lateral izquierdo, y retire la pletina de sujeción (Figura 8).
3. Retire el perno con arandela prensada que sujeta el depósito de combustible a la bandeja del depósito de combustible, y retire el depósito de combustible (Figura 8).

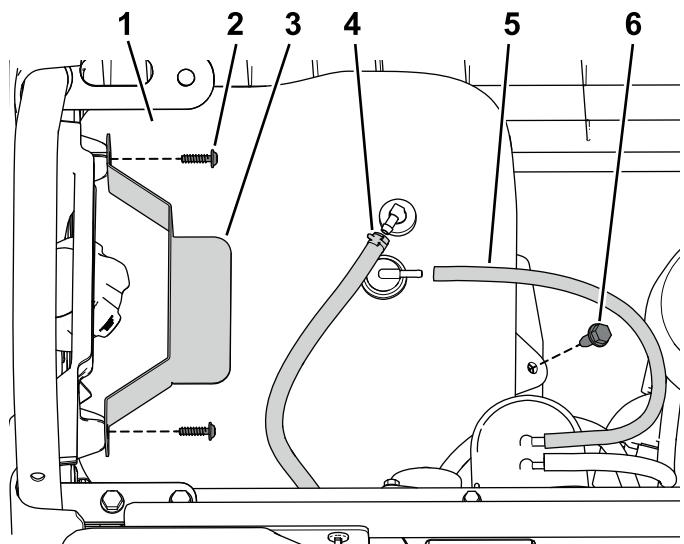


Figura 8

Lado izquierdo ilustrado (vista superior)

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. Depósito de combustible | 4. Tubo de combustible |
| 2. Tornillo | 5. Manguera de ventilación |
| 3. Pletina de sujeción | 6. Perno con arandela prensada |

- Retire los 6 tornillos torx (M6,0 x 22 mm) del panel lateral izquierdo, y retire el panel lateral (Figura 9).

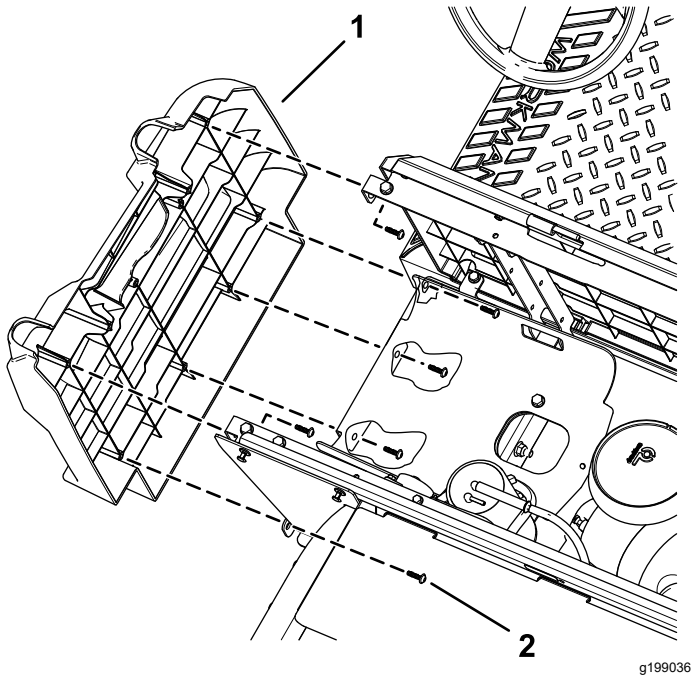


Figura 9

Lado izquierdo ilustrado (vista superior)

- Panel lateral
- Tornillo torx(M6,0 x 22 mm)

- Desconecte el cable negativo (-) de la batería, y luego el cable positivo (+) de la batería, según se muestra en Figura 10.

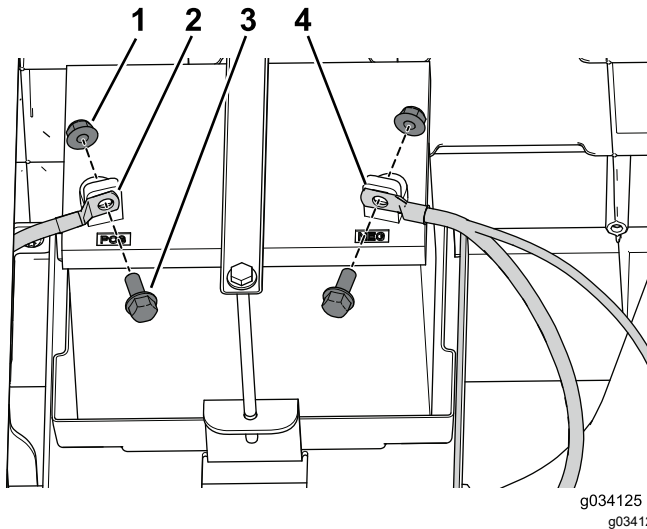


Figura 10

Lado derecho ilustrado (vista superior)

- Tuerca
- Cable positivo (+) de la batería
- Perno
- Cable negativo (-) de la batería

- Retire los 2 pernos con arandela prensada (5/16" x 3/4") que sujetan la bandeja de la batería al bastidor, y los 4 tornillos torx (M6,0 x 22 mm) que sujetan el panel lateral derecho, y retire el panel lateral derecho (Figura 11).

Nota: La batería sale junto al panel lateral derecho, según se muestra en Figura 11.

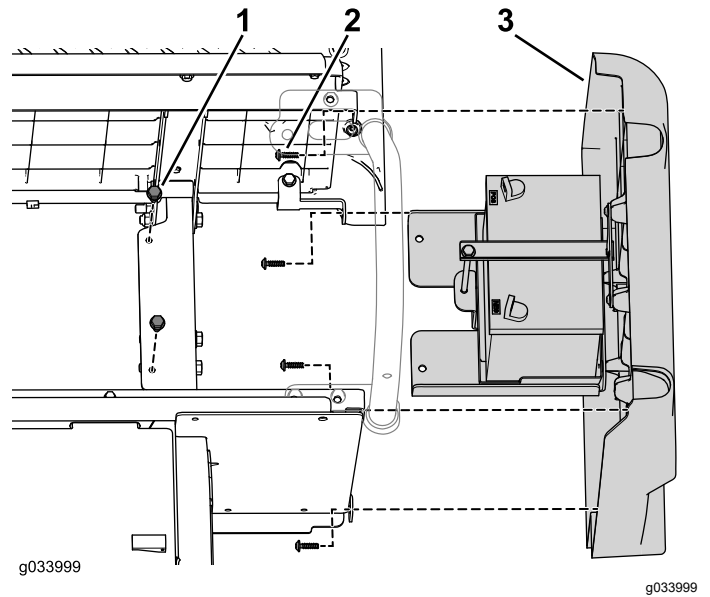


Figura 11

Lado derecho ilustrado (vista superior)

- Perno con arandela prensada (5/16" x 3/4")
- Tornillo torx (M6,0 x 22 mm)
- Panel lateral derecho

Retirada de las cubiertas de goma

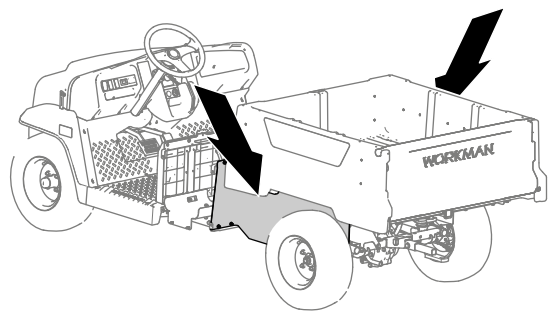


Figura 12

Retire los 10 remaches de plástico y la brida para cables de cada cubierta de goma y retire las cubiertas de goma (Figura 13).

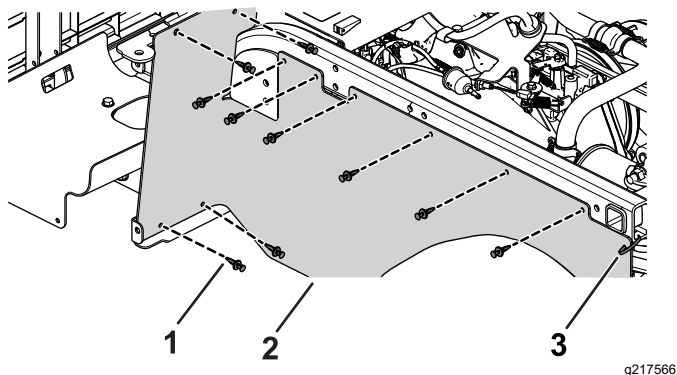


Figura 13

Se muestra el lado izquierdo

1. Remache de plástico (10)
2. Cubierta de goma
3. Brida

delantero y el perfil trasero del bastidor de la máquina (Figura 15).

- El tirante debe estar paralelo al suelo (Figura 15).

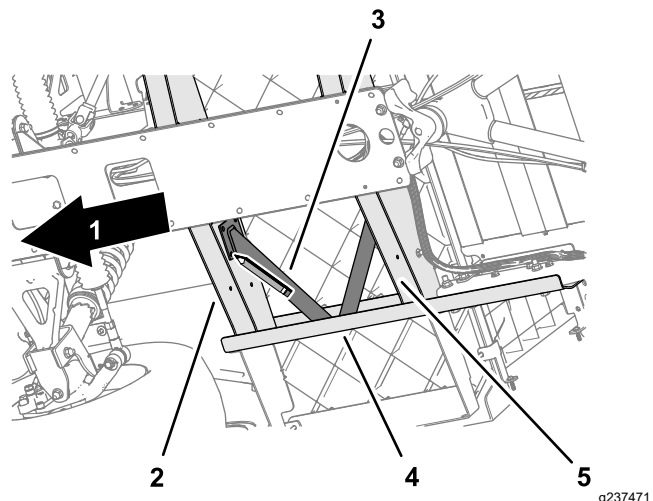


Figura 15

Marcado del perfil de suelo delantero

1. Parte delantera de la máquina
2. Perfil de suelo delantero
3. Tirante del suelo
4. Perfil lateral del bastidor
5. Perfil de suelo trasero

2. Sujete el tirante del suelo al perfil lateral del bastidor y a los perfiles de suelo.
3. Usando el tirante de suelo como plantilla, marque la posición de los taladros en el perfil lateral del bastidor y en los perfiles de suelo (Figura 15, Figura 16, y Figura 17).

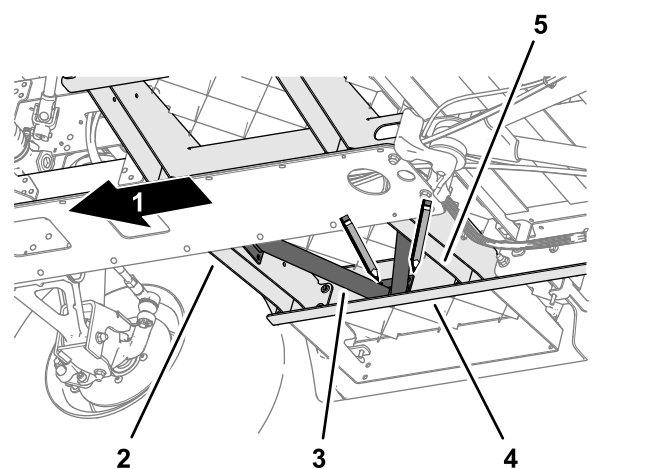


Figura 16

Marcado del perfil lateral del bastidor

1. Parte delantera de la máquina
2. Perfil de suelo delantero
3. Tirante del suelo
4. Perfil lateral del bastidor
5. Perfil de suelo trasero

3

Instalación de los tirantes del suelo

Piezas necesarias en este paso:

2	Tirante del suelo
20	Pernos con arandela prensada (5/16" x 1")
20	Contratuerca con arandela prensada (5/16")

Perforación de los perfiles del bastidor

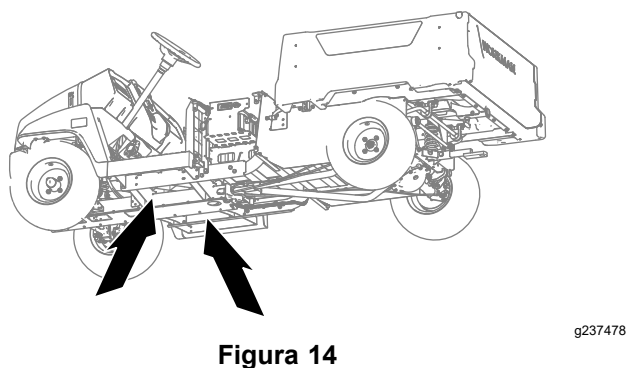
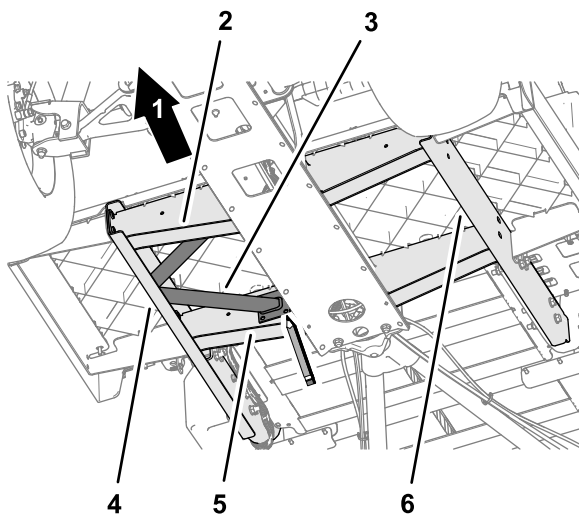


Figura 14

1. Alinee el tirante del suelo con la máquina como se indica a continuación:
 - Alinee las pestañas del tirante del suelo con el perfil lateral del bastidor, el perfil de suelo



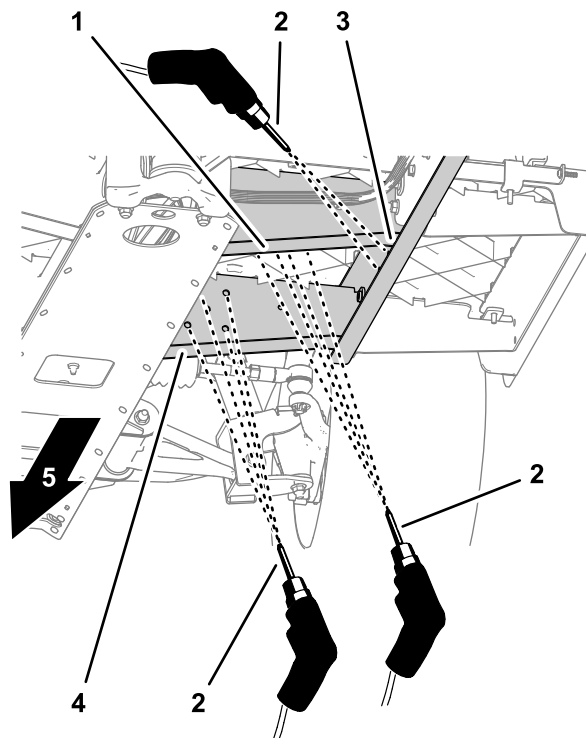
g237472

Figura 17

Marcado del perfil de suelo trasero

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Parte delantera de la máquina | 4. Perfil lateral del bastidor (izquierdo) |
| 2. Perfil de suelo delantero | 5. Perfil de suelo trasero |
| 3. Tirante del suelo | 6. Perfil lateral del bastidor (derecho) |

-
4. Retire el tirante de suelo de la máquina.
 5. Marque con un punzón las 10 marcas que hizo en el paso 3 de [Perforación de los perfiles del bastidor \(página 8\)](#).



g237469

Figura 18

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. Perfil de suelo trasero | 4. Perfil de suelo delantero |
| 2. Broca de 8 mm (5/16") | 5. Parte delantera de la máquina |
| 3. Perfil lateral del bastidor | |

-
6. Perfore los perfiles laterales y de suelo en las marcas del punzón con una broca de 8 mm (5/16") ([Figura 18](#)).
 7. Repita los pasos 1 a 6 con el tirante de suelo del otro lado de la máquina.

Montaje de los tirantes de suelo en la máquina

1. Alinee los taladros del tirante de suelo con los taladros que perforó en los perfiles laterales y de suelo ([Figura 19](#)).

4

Instalación del conjunto del ROPS

Piezas necesarias en este paso:

1	Soporte izquierdo del ROPS
1	Soporte derecho del ROPS
6	Perno con arandela prensada ($\frac{1}{2}$ " x 3")
10	Arandela plana ($\frac{1}{2}$ ")
6	Contratuerca ($\frac{1}{2}$ ")
1	Barra antivuelco
4	Perno con arandela prensada ($\frac{1}{2}$ " x $3\frac{1}{2}$ ")
4	Contratuerca ($\frac{1}{2}$ ")
2	Brida
4	Remache de plástico

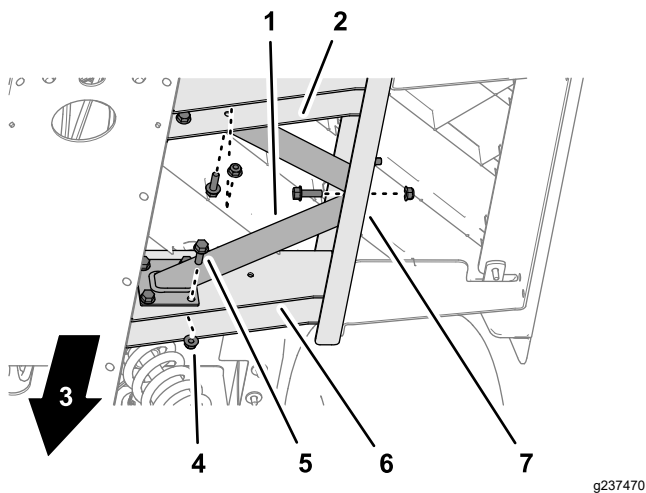


Figura 19

1. Tirante del suelo
 2. Perfil de suelo trasero
 3. Parte delantera de la máquina
 4. Contratuerca con arandela prensada ($\frac{5}{16}$ ")
 5. Pernos con arandela prensada ($\frac{5}{16}$ " x 1")
 6. Perfil de suelo delantero
 7. Perfil lateral del bastidor
2. Conecte el tirante de suelo a los perfiles laterales y de suelo con 10 pernos con arandela prensada ($\frac{5}{16}$ " x 1") y 10 tuercas con arandela prensada ($\frac{5}{16}$ "), como se muestra en la [Figura 19](#).
 3. Apriete los pernos de cuello cuadrado y las contratuercas con arandela prensada a 19,8 – 25,4 N·m.
 4. Repita los pasos 1 a 3 con el tirante de suelo del otro lado de la máquina.

Perforación de taladros para los soportes del ROPS

⚠ CUIDADO

Tenga cuidado al perforar los taladros en el lado derecho del bastidor en una máquina eléctrica.

Si perfora demasiado, podría dañar las baterías u otros componentes.

1. Alinee un soporte del ROPS con los 2 taladros situados detrás de la base del asiento y con el taladro situado hacia la parte delantera del perfil del bastidor, según se muestra en [Figura 20](#).

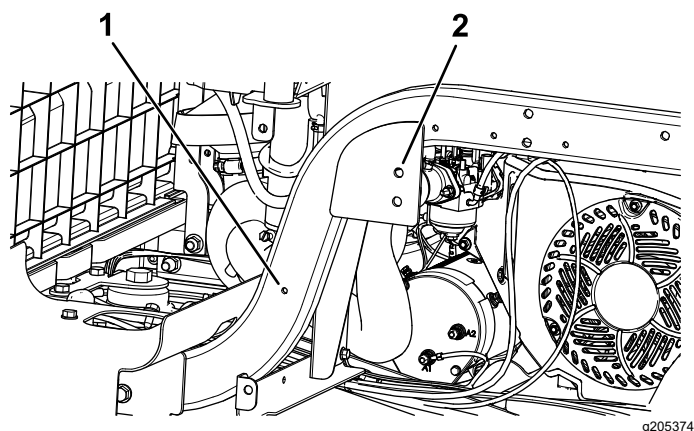


Figura 20

Se muestra el lado izquierdo

1. Taladro situado hacia la parte delantera del perfil del bastidor
2. 2 taladros situados detrás de la base del asiento

2. Sujete el soporte del ROPS con una mordaza.
3. Marque la posición de los taladros del soporte del ROPS ([Figura 20](#)).
4. Usando un soporte del ROPS como guía, perfora tres taladros (13,5 mm o 17/32") en el bastidor ([Figura 21](#)).

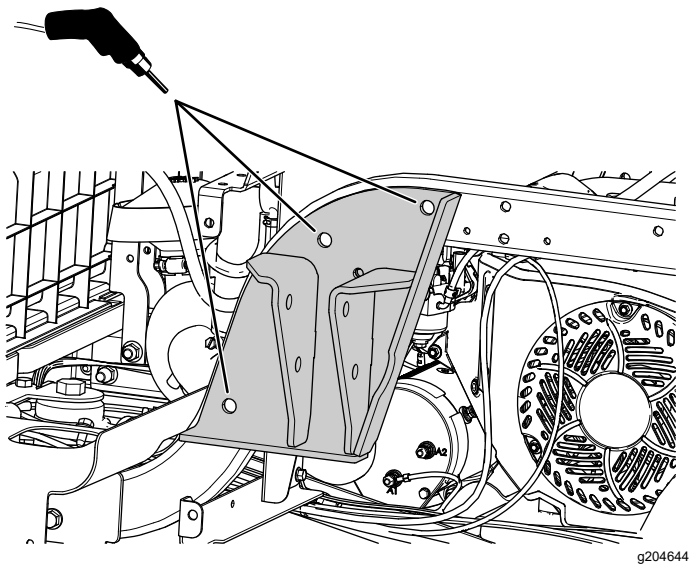


Figura 21

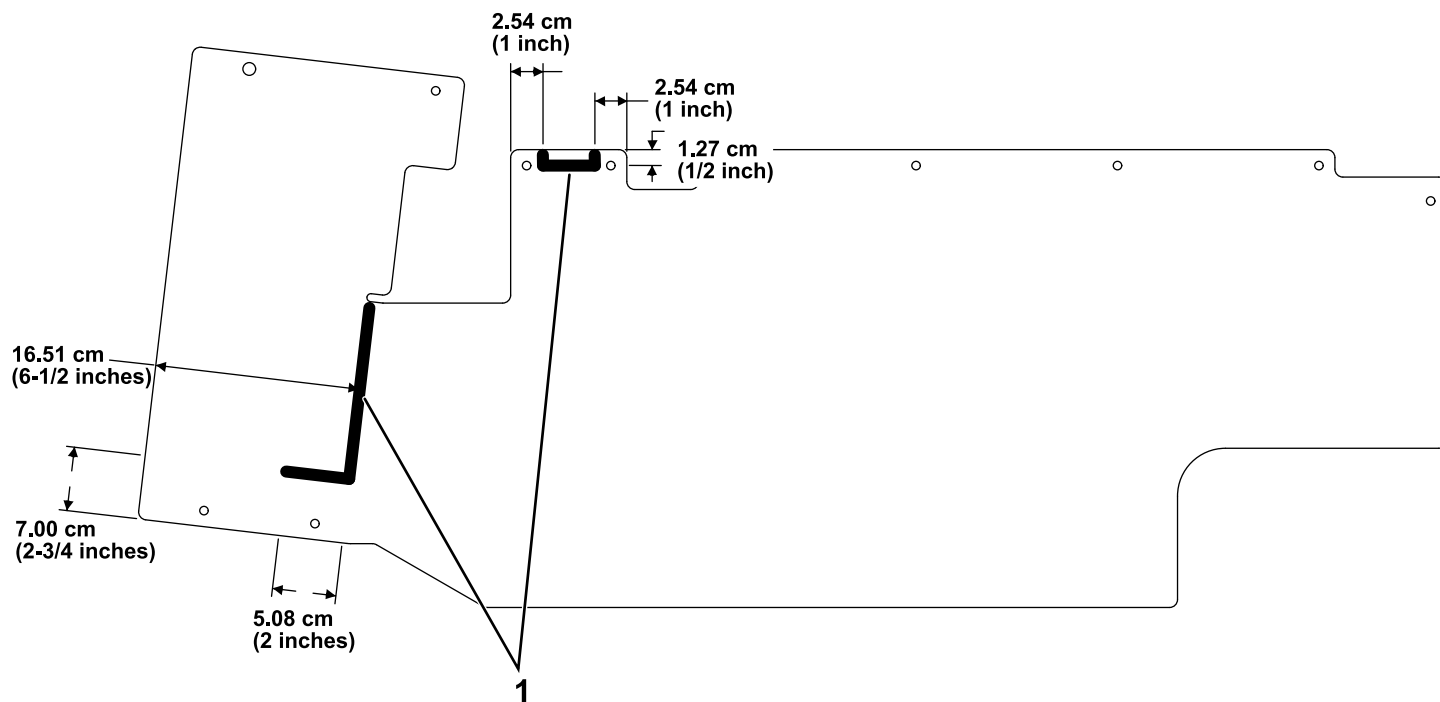
Se muestra el lado izquierdo

5. Repita este procedimiento en el otro lado.

Corte e instalación de las cubiertas de goma

1. Corte las cubiertas de goma usando las dimensiones indicadas en la [Figura 22](#).

Nota: Los cortes de la cubierta de goma dejan espacio suficiente para instalar los soportes del ROPS.



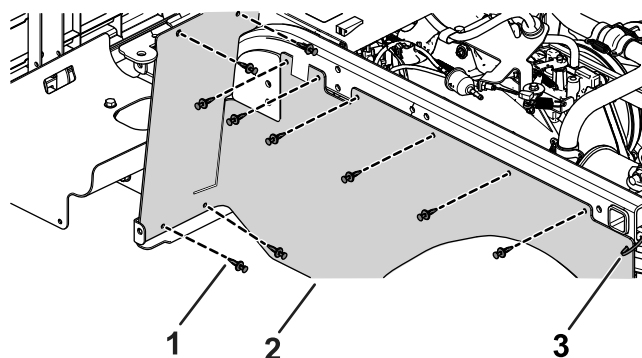
g217562

Figura 22

1. Ubicación del corte

2. Instale cada cubierta de goma usando los 10 remaches de plástico que retiró anteriormente y una brida para cables ([Figura 23](#)).

Nota: Si los remaches retirados anteriormente están dañados o falta alguno, sustitúyalos por los remaches suministrados en este kit.



g217602

Figura 23

Se muestra el lado izquierdo

1. Remache de plástico (10)
2. Cubierta de goma
3. Brida

Recorte de los paneles laterales

Recorte los paneles laterales usando las dimensiones indicadas en la [Figura 24](#).

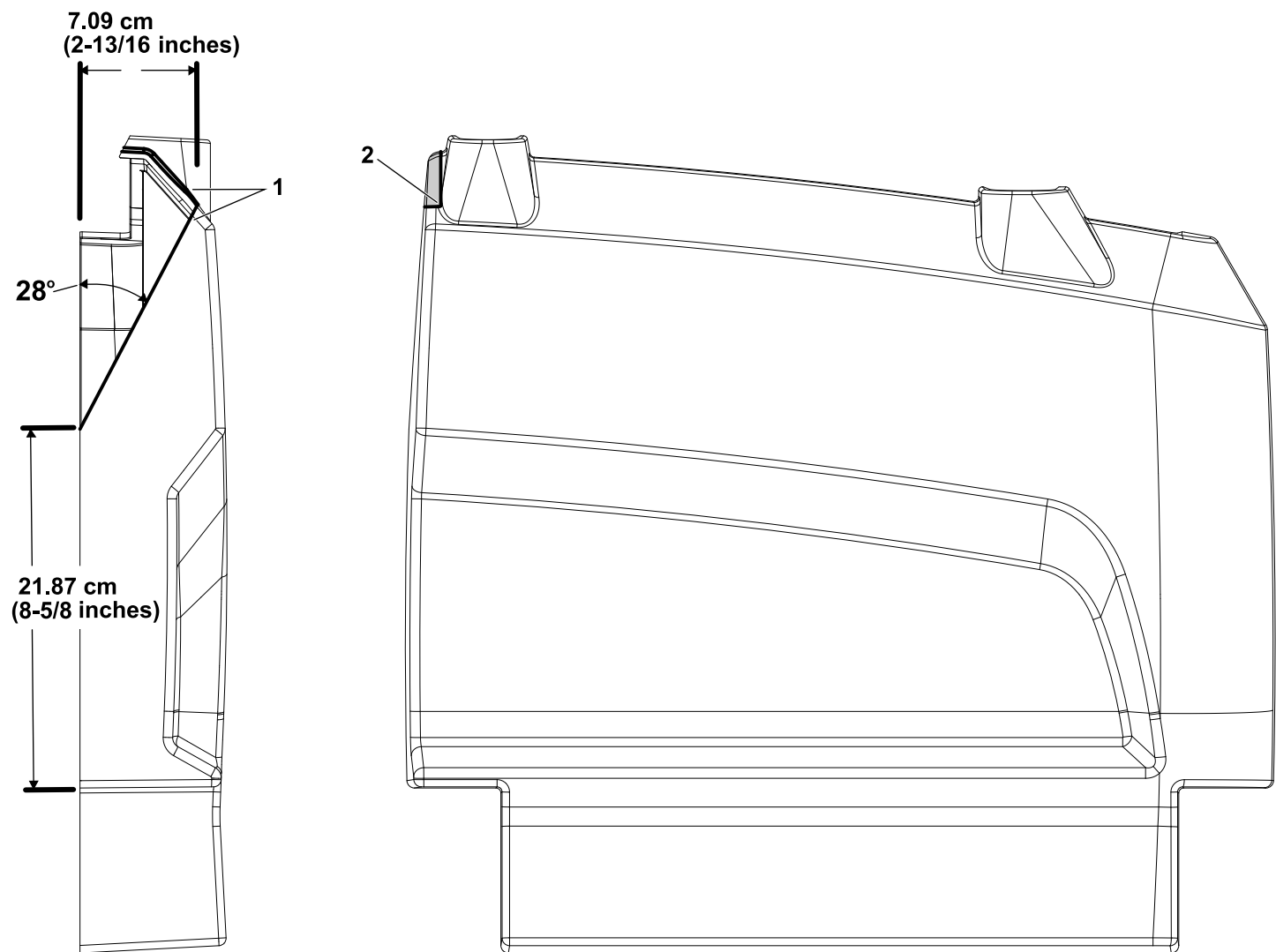


Figura 24

g217567

1. Recortar hasta esta línea.

2. Recortar hasta esta esquina.

Instalación de los soportes del ROPS

1. Instale un soporte del ROPS usando 3 pernos con arandela prensada ($\frac{1}{2}$ " x 3"), 5 arandelas planas ($\frac{1}{2}$ "), y 3 contratuercas ($\frac{1}{2}$ "), según se muestra en [Figura 25](#).

Nota: Asegúrese de instalar las 2 arandelas planas ($\frac{1}{2}$ ") en el exterior, según se muestra en [Figura 25](#).

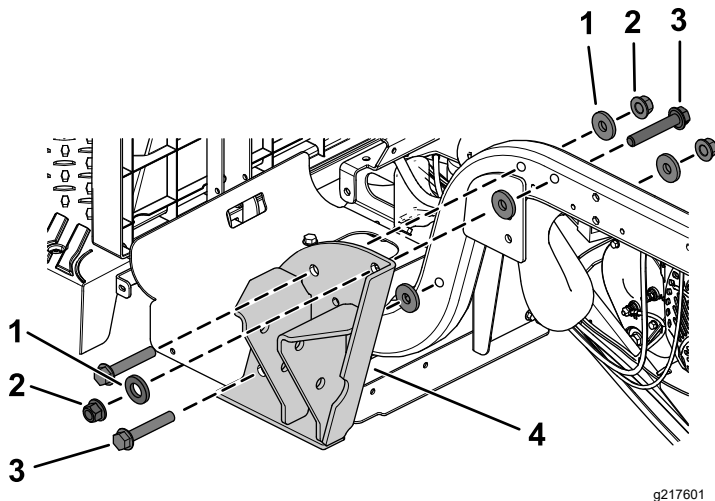


Figura 25

Se muestra el lado izquierdo

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Arandela plana ($\frac{1}{2}$ ") | 3. Perno con arandela prensada ($\frac{1}{2}$ " x 3") |
| 2. Contratuerca ($\frac{1}{2}$ ") | 4. Soporte del ROPS |
-
2. Apriete los 3 pernos con arandela prensada ($\frac{1}{2}$ " x 3") a 94–108 N·m.
 3. Repita este procedimiento en el otro lado.

Instalación de la barra antivuelco

1. Sujete un lado de la barra antivuelco a un soporte del ROPS usando 2 pernos con arandela prensada ($\frac{1}{2}$ " x $3\frac{1}{2}$ ") y 2 contratuercas ($\frac{1}{2}$ "), según se muestra en [Figura 26](#).

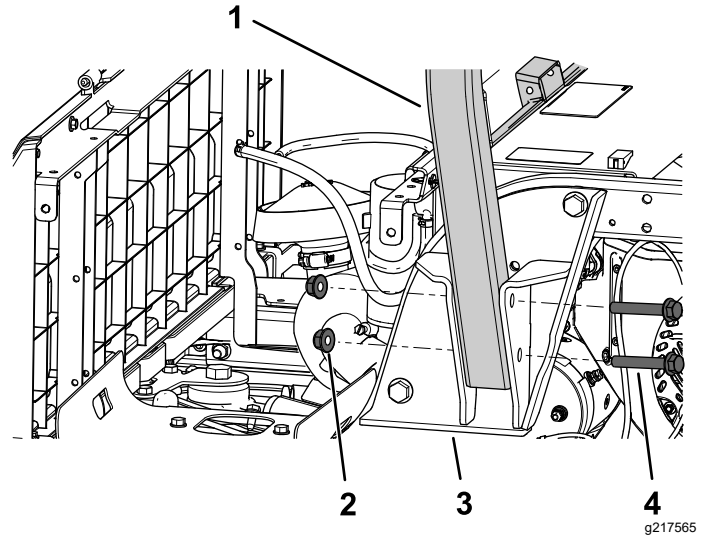


Figura 26

Se muestra el lado izquierdo

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Barra antivuelco | 3. Soporte del ROPS |
| 2. Contratuerca ($\frac{1}{2}$ ") | 4. Perno con arandela prensada ($\frac{1}{2}$ " x $3\frac{1}{2}$ ") |
-
2. Apriete los 2 pernos con arandela prensada ($\frac{1}{2}$ " x $3\frac{1}{2}$ ") a 94–108 N·m.
 3. Repita este procedimiento en el otro lado.

5

Instalación de los paneles laterales, los agarraderos y los cinturones de seguridad

Piezas necesarias en este paso:

2	Cinturón de seguridad
2	Enganche del asiento
4	Perno de cabeza hexagonal (7/16" x 1")
8	Arandela plana (7/16")
4	Contratuercas (7/16")

Instalación de los paneles laterales

Máquinas eléctricas

1. Instale el panel lateral izquierdo usando los 4 tornillos torx (M6,0 x 22 mm) que retiró anteriormente, según se muestra en [Figura 7](#).
2. Sujete el soporte del cargador al panel lateral izquierdo usando los 4 tornillos torx (M6,0 x 22 mm) que retiró anteriormente, según se muestra en [Figura 6](#).
3. Sujete el cargador y el cable del cargador al soporte del cargador ([Figura 5](#)).
4. Repita el paso 1 en el lado derecho.

Máquinas de gasolina

1. Instale cada panel lateral con los tornillos torx que retiró anteriormente (M6,0 x 22 mm), según se muestra en [Figura 9](#) y [Figura 11](#).
2. Sujete el depósito de combustible a la bandeja del depósito de combustible usando el perno con arandela prensada que retiró anteriormente ([Figura 8](#)).
3. Sujete la pletina de sujeción al panel lateral izquierdo usando los 2 tornillos que retiró anteriormente ([Figura 8](#)).
4. Conecte la manguera de ventilación y el tubo de combustible al depósito de combustible ([Figura 8](#)).

Instalación de los agarraderos

Instale los 2 agarraderos usando los 3 pernos con arandela prensada (5/16" x 3/4") y las 3 tuercas con arandela prensada (5/16") que retiró anteriormente en cada lado ([Figura 3](#) y [Figura 4](#)).

Instalación de los cinturones de seguridad

1. Instale un enganche de asiento con un perno de cabeza hexagonal (7/16" x 1"), 2 arandelas planas (7/16"), y una contratuercas (7/16"), según se muestra en [Figura 27](#).

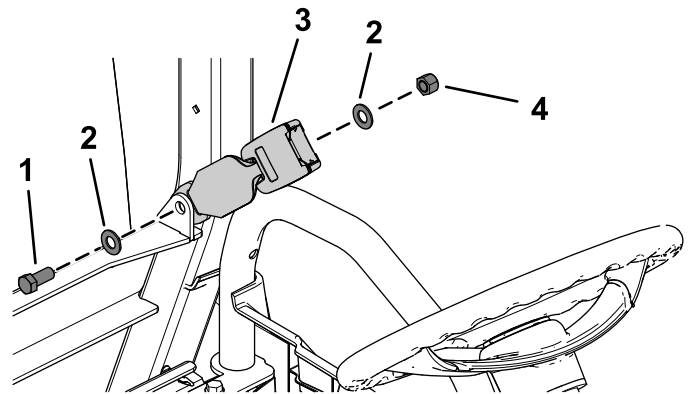


Figura 27

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Perno de cabeza hexagonal (7/16" x 1") | 3. Enganche del asiento |
| 2. Arandela plana (7/16") | 4. Contratuercas (7/16") |

2. Apriete el perno de cabeza hexagonal (7/16" x 1") a 68–81 N·m.
3. Repita los pasos 1 y 2 para instalar el otro enganche del asiento.
4. Instale un cinturón de seguridad con un perno de cabeza hexagonal (7/16" x 1"), 2 arandelas planas (7/16"), y una contratuercas (7/16"), según se muestra en [Figura 28](#).

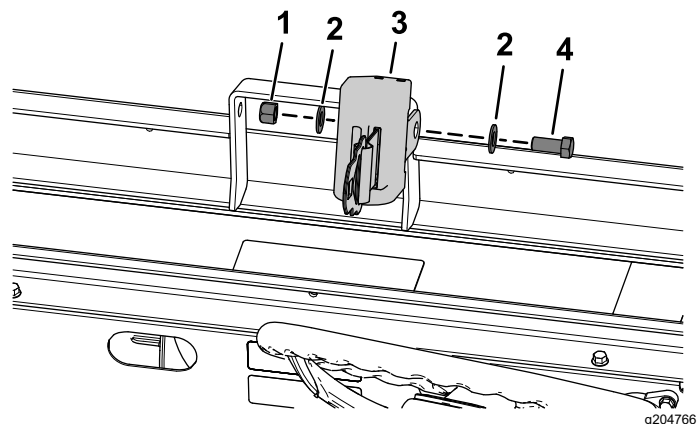


Figura 28

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Contratuercas (7/16") | 3. Cinturón de seguridad |
| 2. Arandela plana (7/16") | 4. Perno de cabeza hexagonal (7/16" x 1") |

5. Apriete el perno de cabeza hexagonal (7/16" x 1") a 68–81 N·m.

6. Repita los pasos 4 y 5 para instalar el otro cinturón de seguridad.

6

Instalación de la extensión del ROPS

Piezas necesarias en este paso:

1	Montante izquierdo del parabrisas
1	Montante derecho del parabrisas
1	Soporte delantero
1	Soporte trasero de la capota
1	Soporte delantero izquierdo
1	Soporte delantero derecho
1	Soporte trasero izquierdo
1	Soporte trasero derecho
1	Chapa de unión trasera izquierda
1	Chapa de unión trasera derecha
1	Chapa de unión delantera izquierda
1	Chapa de unión delantera derecha
1	Enlace transversal delantero
2	Tubo de enlace transversal
30	Tuerca con arandela prensada (5/16")
2	Tuerca (1/4")
2	Perno de cabeza hexagonal con arandela prensada (1/4" x 1 1/2")
16	Perno de cuello cuadrado (5/16" x 1 3/4")
2	Perno hexagonal con arandela prensada (5/16" x 1")
6	Perno de cuello cuadrado (5/16" x 2 3/4")
4	Perno de cuello cuadrado (5/16" x 1")

Procedimiento

Nota: No apriete las fijaciones excepto cuando se le indique.

1. Con las dimensiones mostradas en [Figura 29](#), realice 2 taladros (5/16") en la parte exterior de la chapa del suelo en los laterales derecho e izquierdo de la máquina.

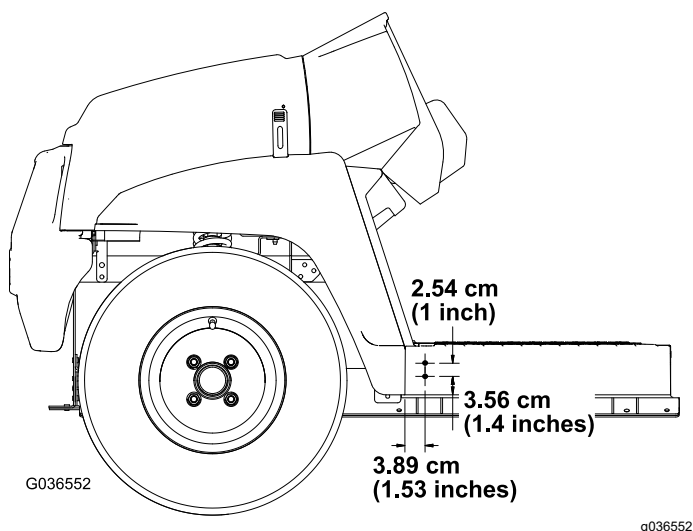


Figura 29

2. Con las dimensiones mostradas en [Figura 30](#), realice 1 taladro (5/16") en la parte exterior de la placa del suelo en los laterales derecho e izquierdo de la máquina.

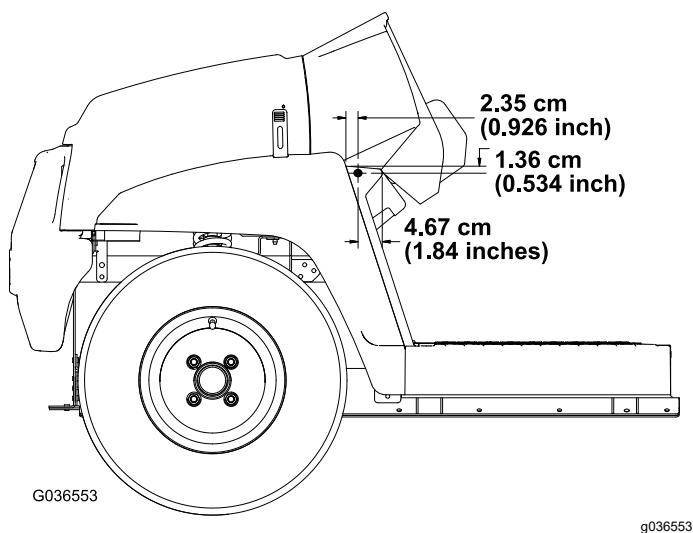


Figura 30

3. Fije la pestaña central de los montantes izquierdo y derecho del parabrisas a la máquina con 2 pernos hexagonales con arandela prensada (5/16" x 1") y 2 tuercas (5/16") en los taladros que perforó ([Figura 31](#)).

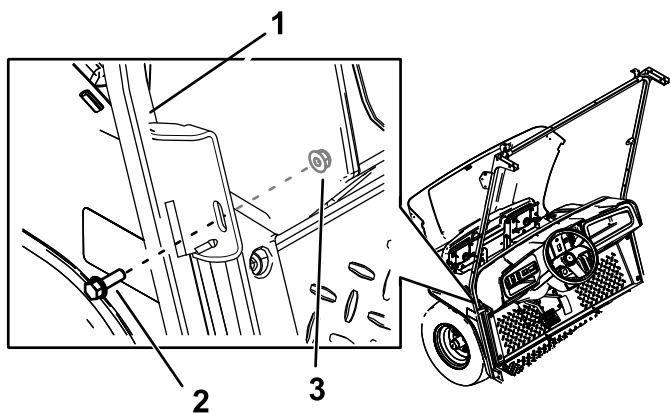


Figura 31

1. Montante del parabrisas
2. Perno hexagonal con arandela prensada (5/16" x 1")
3. Tuerca – dentro del bastidor del salpicadero (5/16")

4. Sujete la pestaña inferior de los montantes izquierdo y derecho del parabrisas a la máquina con 4 pernos de cuello cuadrado (5/16" x 1") y 4 tuercas con arandela prensada (5/16") en los taladros que perforó en el paso 1 (Figura 32).

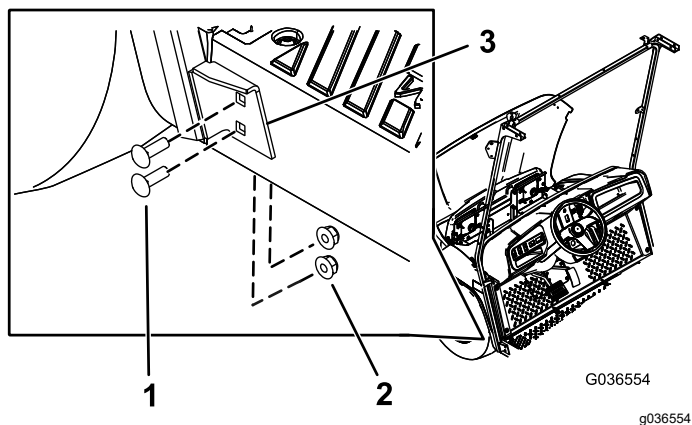


Figura 32

1. Perno de cuello cuadrado (5/16" x 1")
2. Tuerca con arandela prensada (5/16")
3. Pestaña inferior del montante del parabrisas

5. Utilice 2 pernos de cuello cuadrado (5/16" x 2¾") y 2 tuercas con arandela prensada (5/16") para sujetar el soporte trasero de la capota y la rejilla trasera a la barra antivuelco (Figura 33).

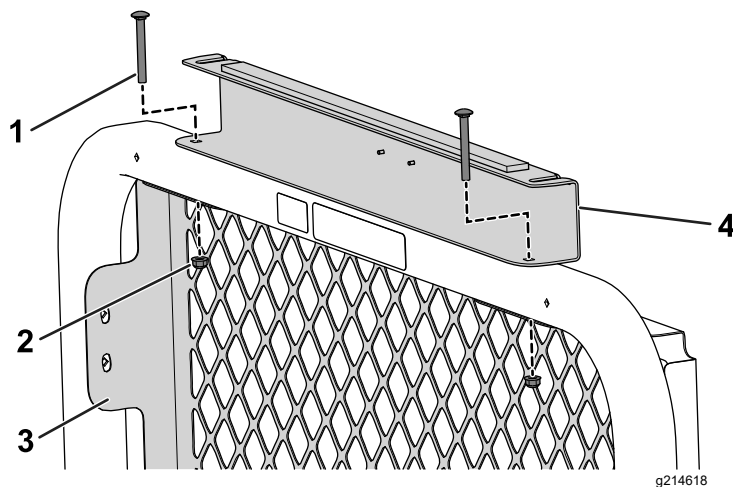


Figura 33

1. Perno de cuello cuadrado (5/16" x 2¾")
2. Tuerca con arandela prensada (5/16")
3. Rejilla trasera
4. Soporte trasero de la capota

6. Utilice 4 pernos de cuello cuadrado (5/16" x 2¾") y 4 tuercas (5/16") para sujetar los soportes traseros y las chapas de unión traseras a la barra antivuelco (Figura 34).

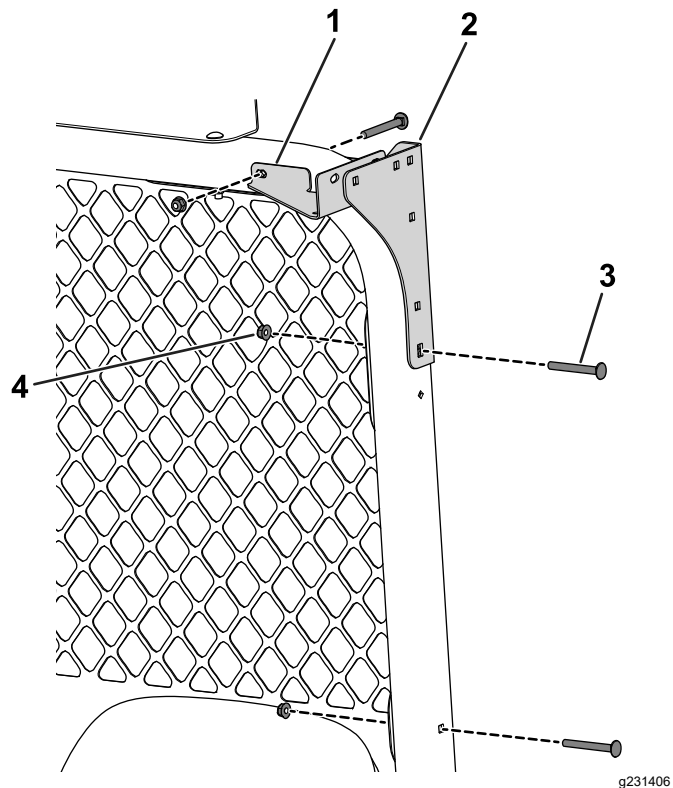


Figura 34

1. Chapa de unión trasera
2. Soporte de montaje trasero
3. Perno de cuello cuadrado (5/16" x 2¾")
4. Tuerca con arandela prensada (5/16")

7. Utilice 2 pernos de cuello cuadrado (5/16" x 2¾") y 2 tuercas (5/16") para sujetar la rejilla trasera a la barra antivuelco (Figura 34).
8. Sujete provisionalmente los tubos de enlace transversal a los soportes traseros y a las chapas de unión traseras con 4 pernos de cuello cuadrado (5/16" x 1¾") y 4 tuercas con arandela prensada (5/16"), como se muestra en Figura 35.

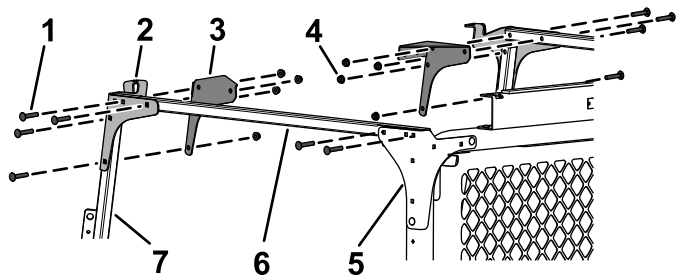


Figura 35

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Perno de cuello cuadrado (5/16" x 1¾") | 5. Soporte de montaje trasero |
| 2. Soporte de montaje delantero | 6. Tubo de enlace transversal |
| 3. Refuerzo de esquina | 7. Montante del parabrisas |
| 4. Tuerca con arandela prensada (5/16") | |

9. Instale provisionalmente los soportes delanteros y las chapas de unión delanteras a los tubos de enlace transversal y a los montantes del parabrisas con 8 pernos de cuello cuadrado (5/16" x 1¾") y 8 tuercas con arandela prensada (5/16"), como se muestra en Figura 35.
10. Sujete provisionalmente el enlace transversal delantero a los soportes y a las chapas de unión delanteras con 4 pernos de cuello cuadrado (5/16" x 1¾") y 4 tuercas con arandela prensada (5/16"), como se muestra en la Figura 36.

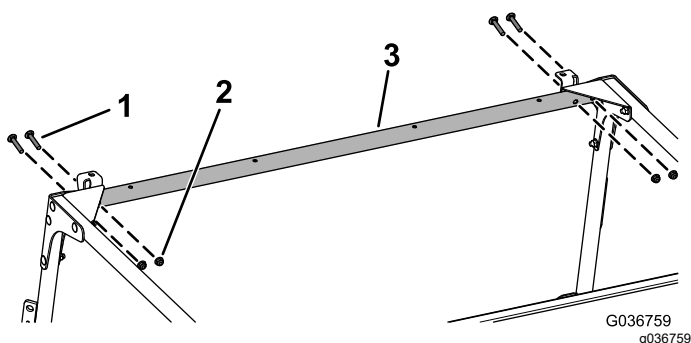


Figura 36

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Perno de cuello cuadrado (5/16" x 1¾") | 3. Enlace transversal delantero |
| 2. Tuerca con arandela prensada (5/16") | |

11. Utilice 2 pernos de cabeza hexagonal con arandela prensada (¼" x 1½") y 2 tuercas (¼") para sujetar el soporte delantero al enlace transversal delantero (Figura 37).

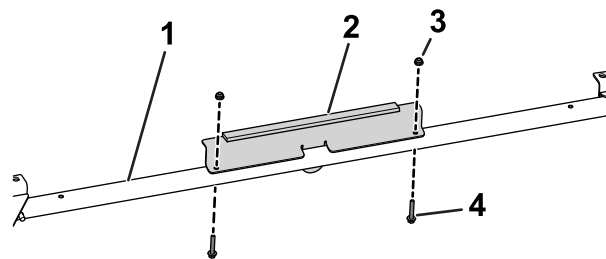


Figura 37

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Enlace transversal delantero | 3. Tuerca (¼") |
| 2. Soporte delantero | 4. Perno de cabeza hexagonal con arandela prensada (¼" x 1½") |

12. Apriete todas las fijaciones sueltas.

7

Instalación del conjunto de asientos

No se necesitan piezas

Procedimiento

Deslice el conjunto de asientos sobre los pasadores y baje el conjunto de asientos (Figura 65).

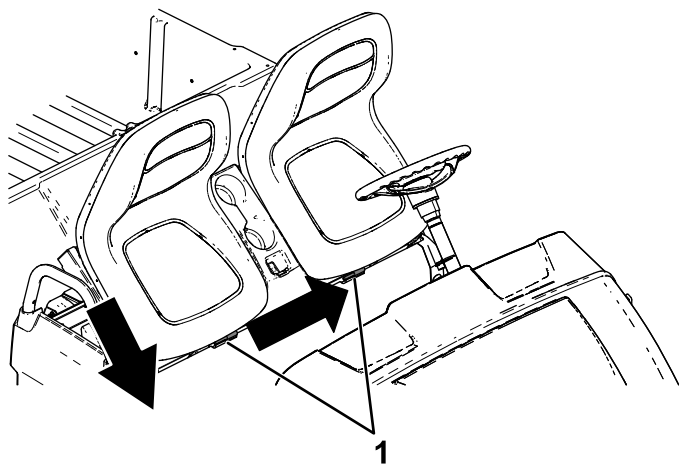
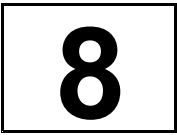


Figura 38

1. Pasadores



Instalación de las puertas

Piezas necesarias en este paso:

1	Puerta derecha
1	Puerta izquierda
2	Cordón de seguridad de la puerta
2	Bisagra de la puerta derecha
2	Bisagra de la puerta izquierda
4	Perno de cuello cuadrado (5/16"x 2¾")
4	Perno de cuello largo (5/16" x ½")
4	Espaciador
8	Tuerca con arandela prensada (5/16")

Procedimiento

Consulte [Figura 39](#) mientras realiza los siguientes pasos.

1. Utilice 4 pernos de cuello cuadrado (5/16" x 2¾") y 4 tuercas con arandela prensada (5/16") para sujetar las bisagras de las puertas derecha e izquierda a la barra antivuelco.

Nota: Estas fijaciones también sujetarán los lados derecho e izquierdo de la rejilla trasera a la barra antivuelco.

2. Coloque un espaciador en cada una de las bisagras de las puertas.
3. Aplique una ligera capa de grasa en cada una de las bisagras de las puertas.
4. Instale cada puerta deslizando las puertas sobre las bisagras.

Nota: Asegúrese de que cada puerta se mueve libremente. Ajuste el tope de enganche de la puerta de manera que quede centrada respecto al tirador de la puerta

5. Utilice 4 pernos de cuello largo (5/16" x ½") y 4 tuercas con arandela prensada (5/16") para sujetar los cordones de seguridad de las puertas a las puertas y a los tubos de enlace transversales.

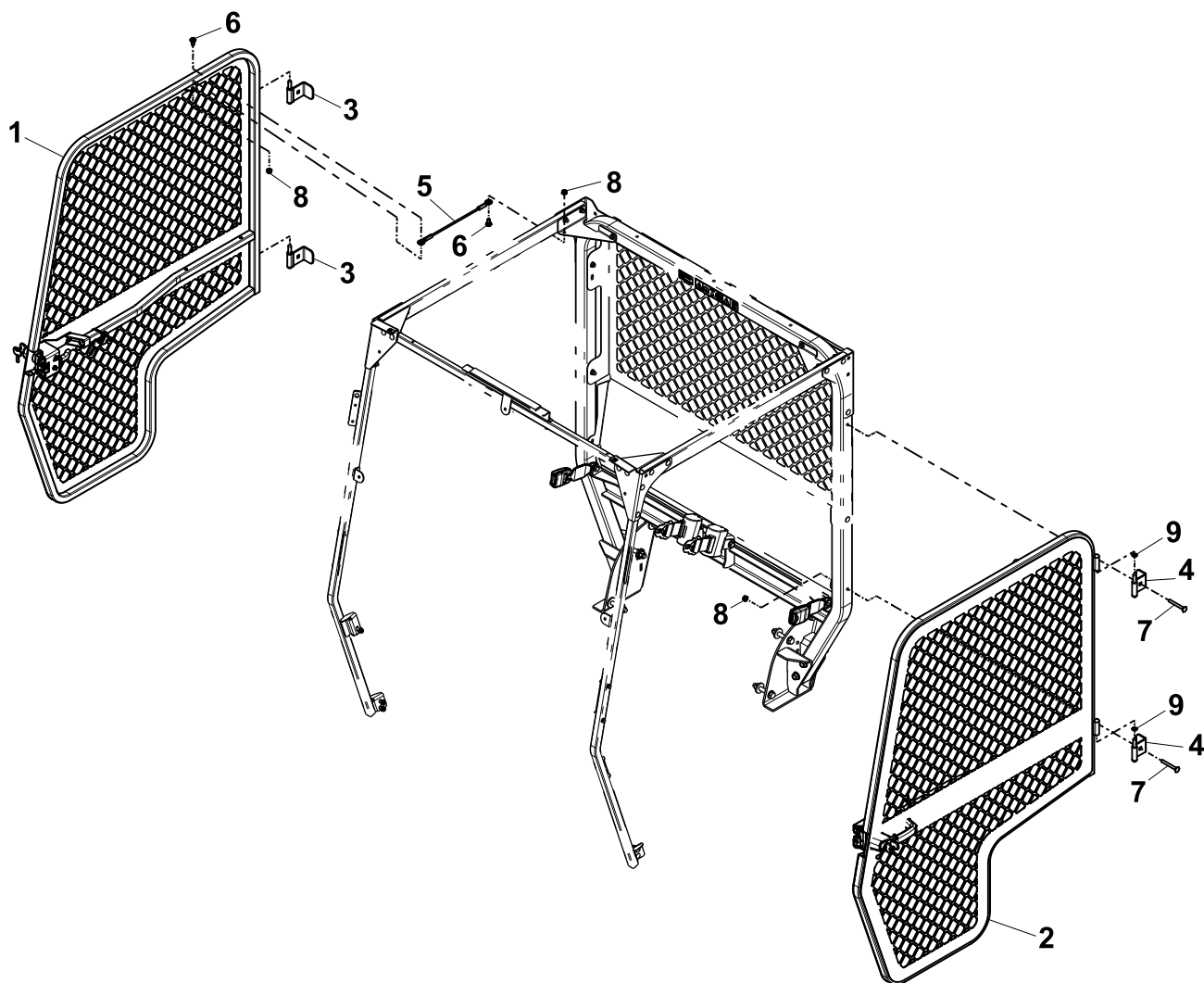


Figura 39

g214744

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Puerta derecha | 6. Perno de cuello largo (5/16" x 1/2") |
| 2. Puerta izquierda | 7. Perno de cuello cuadrado (5/16"x 2 3/4") |
| 3. Bisagra de la puerta derecha | 8. Tuerca con arandela prensada (5/16") |
| 4. Bisagra de la puerta izquierda | 9. Espaciador |
| 5. Cordón de seguridad de la puerta | |

9

Retirada del capó y el parachoques

No se necesitan piezas

Cómo retirar el capó de la máquina

1. Tire hacia arriba de los cierres de goma de cada lado del capó (Figura 40).

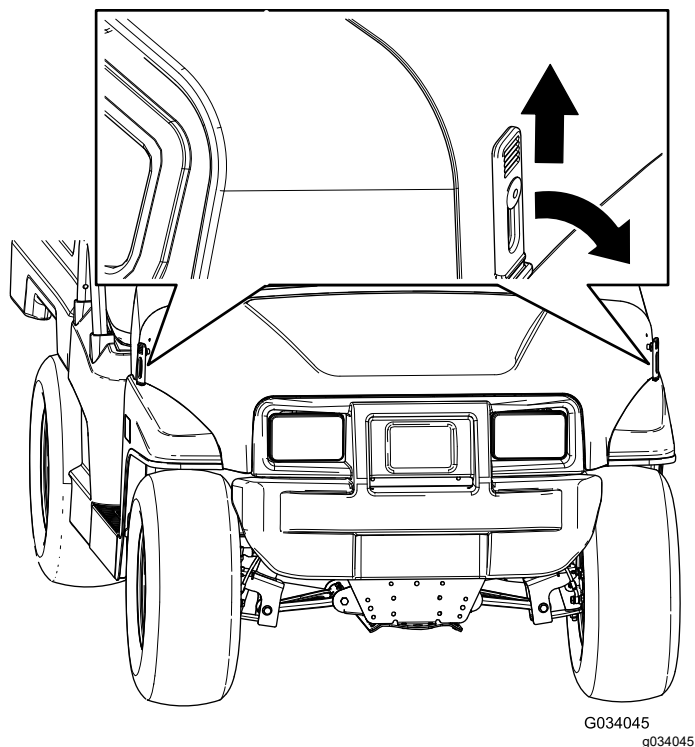


Figura 40

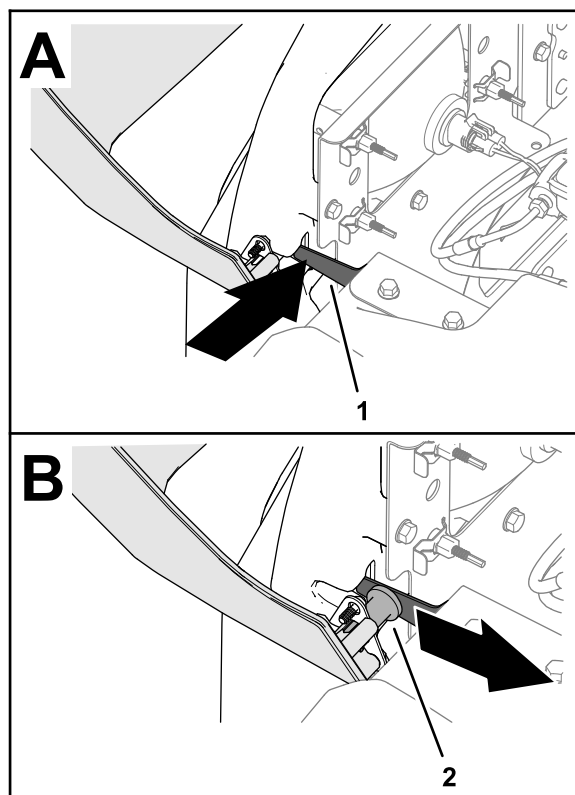


Figura 41

g237474

1. Palanca de bloqueo
2. Pasador

4. Repita el paso 3 en el otro lado del capó.
5. Retire el capó de la máquina.

2. Gire el capó hacia adelante.
3. Sujetando el capó, empuje la palanca de bloqueo hacia dentro y mueva el capó hacia atrás hasta que el pasador salga libre (Figura 41).

Retirada del parachoques de la máquina

- 1. Sujetando el parachoques, retire los 8 pernos con arandela prensada que sujetan el parachoques a los soportes del parachoques y a los soportes de los faros (Figura 42).

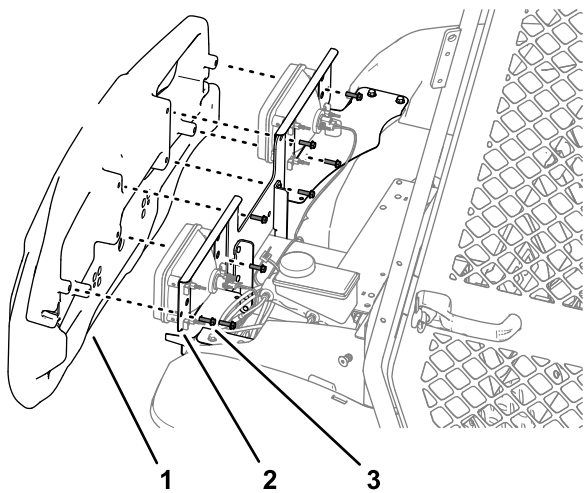


Figura 42

g237475

- 1. Parachoques
- 2. Soporte del parachoques y de los faros
- 3. Perno con arandela prensada

- 2. Retire el parachoques de la máquina.

10

Instalación de los protectores de los faros

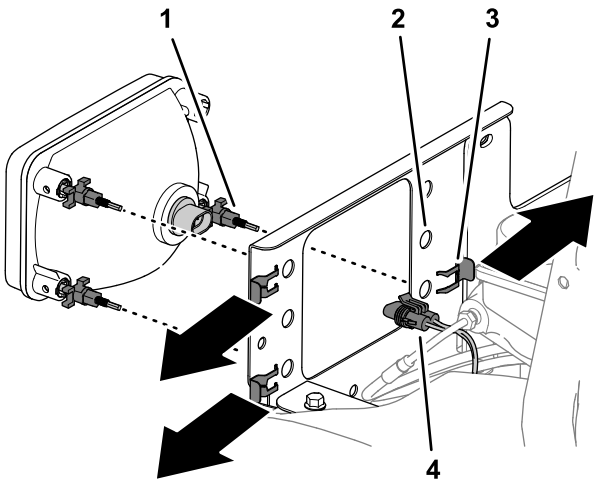
Piezas necesarias en este paso:

2	Protector del faro
4	Perno con arandela prensada (5/16" x 5/8")

Instalación de los protectores de los faros

- 1. Retire el conector hembra de 2 vías del arnés de cables de la máquina del conector de 2 pines de la parte trasera del faro (Figura 43).

Nota: Guarde los clips para el montaje.



g237538

Figura 43

- 1. Tuerca de ajuste del faro
- 2. Soporte del faro
- 3. Clip
- 4. Conector hembra de 2 vías (arnés de cables de la máquina)

- 2. Retire los 3 clips de las 3 tuercas de ajuste de los faros, y retire el faro del soporte (Figura 43).
- 3. Busque los taladros de montaje de los protectores de los faros en los soportes de montaje de los faros.

Si los soportes de montaje de los faros no tienen taladros de montaje, utilice las medidas indicadas en la Figura 44 para perforar 2 taladros de 11 mm (7/16") en cada uno de los soportes de montaje de los faros.

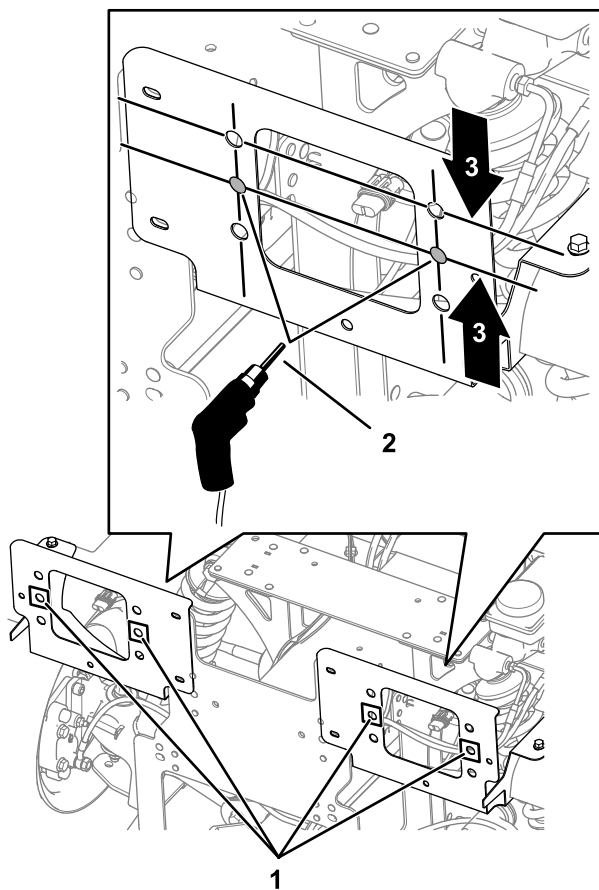


Figura 44

Vista desde debajo del capó delantero

1. Taladros de montaje del protector (soporte de montaje del faro)
2. Broca de 11 mm (7/16")
3. 37 mm

4. Monte los protectores en los faros, como se muestra en la [Figura 45](#).

g237573

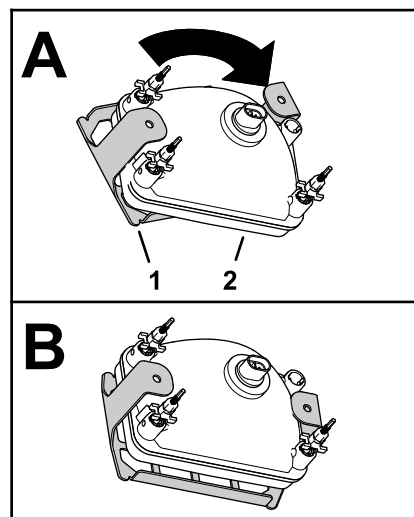


Figura 45

1. Protector del faro
2. Faro

g237536

5. Introduzca las 3 tuercas de ajuste del faro a través de los taladros del soporte de montaje del faro y sujete las tuercas con los clips ([Figura 43](#)) que retiró en el paso 2.

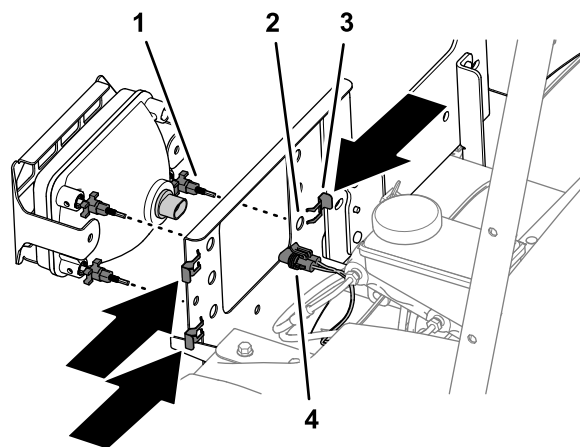


Figura 46

1. Tuerca de ajuste del faro
2. Soporte del faro
3. Clip
4. Conector hembra de 2 vías (arnés de cables de la máquina)

g237537

6. Conecte el conector hembra de 2 vías del arnés de cables de la máquina al conector de 2 pines de la parte trasera del faro ([Figura 46](#)).
7. Sujete el protector del faro al soporte de montaje del faro ([Figura 45](#)) con los 4 pernos con arandela prensada (5/16" x 5/8").

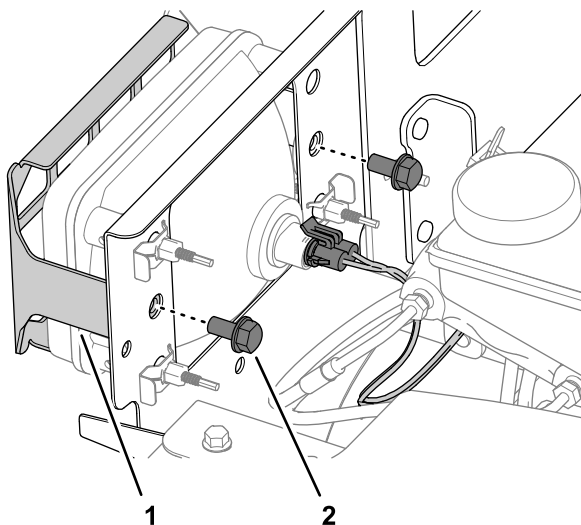


Figura 47

g237539

1. Protector del faro
2. Perno con arandela prensada (5/16" x 5/8")

11

Instalación del soporte del recogepelotas

Piezas necesarias en este paso:

1	Soporte del recogepelotas
1	Soporte inferior
14	Perno con arandela prensada (3/8" x 1")
14	Contratuerca con arandela prensada (3/8")

Perforación de la chapa del perfil central

1. Instale el soporte del recogepelotas en el soporte del parachoques, como se muestra en la [Figura 48](#).

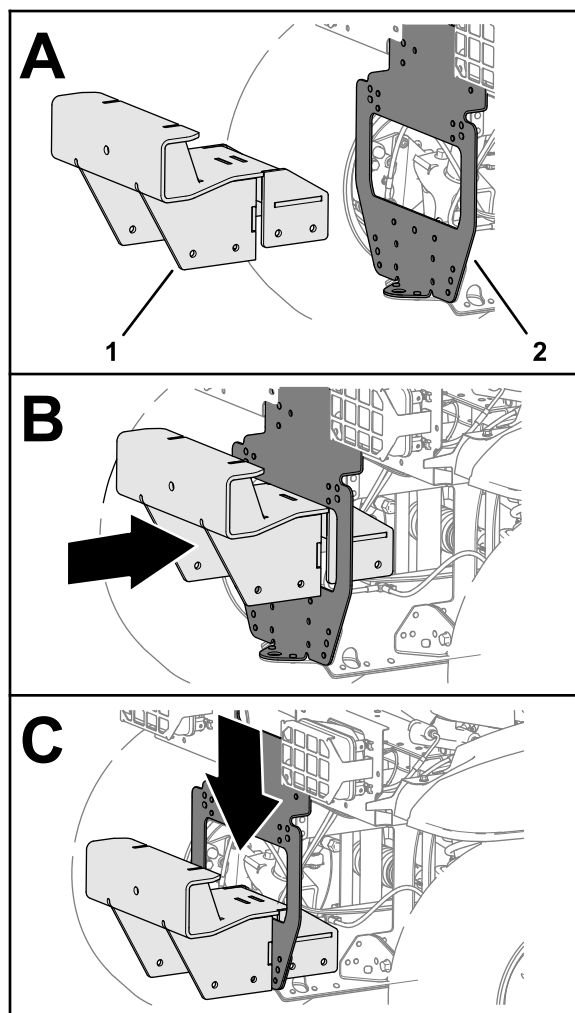


Figura 48

g237670

1. Soporte del recogepelotas 2. Soporte del parachoques
2. Monte provisionalmente el soporte inferior en el soporte del recogepelotas ([Figura 49](#)) usando 4 pernos con arandela prensada (3/8" x 1") y 4 tuercas con arandela prensada (3/8").

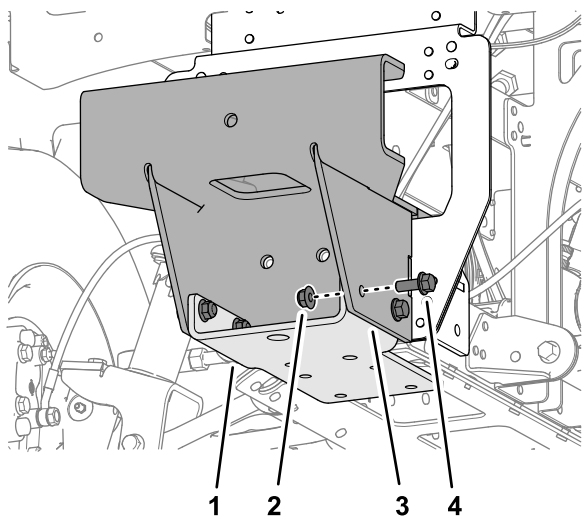


Figura 49

g237671

- | | |
|--|---|
| 1. Soporte inferior | 3. Soporte del recogepelotas |
| 2. Contratuercas con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ ") | 4. Perno con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ " x 1") |

3. Alinee el borde trasero del soporte inferior con el borde del hueco de acceso de la chapa del perfil central (Figura 50).

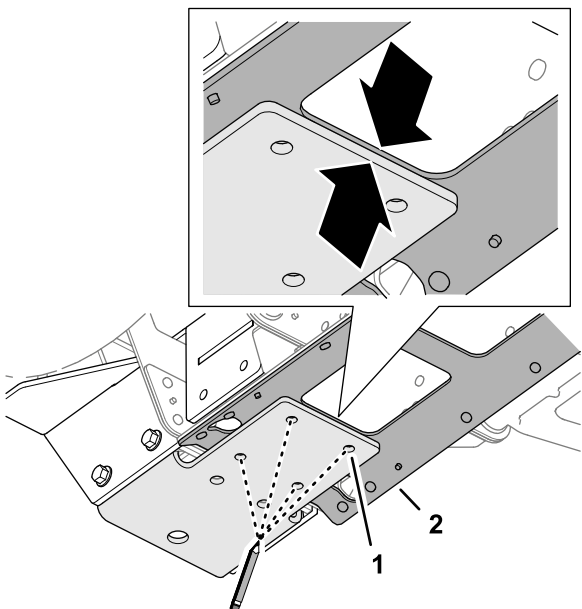


Figura 50

g237673

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Taladro (soporte inferior) | 2. Chapa del perfil central |
|-------------------------------|-----------------------------|

4. Marque la posición de los 4 taladros del soporte inferior en la chapa del perfil central, como se muestra en la Figura 50.
5. Retire los 4 pernos con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ " x 1"), las 4 tuercas con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ "), y el soporte inferior del soporte del recogepelotas (Figura 49).

6. Marque con un punzón las 4 marcas que hizo en la chapa del perfil central en el paso 4.
7. Perfore 4 taladros de 10 mm ($\frac{3}{8}$ ") en la chapa del perfil central en las marcas que hizo en el paso 6, como se muestra en la Figura 51.

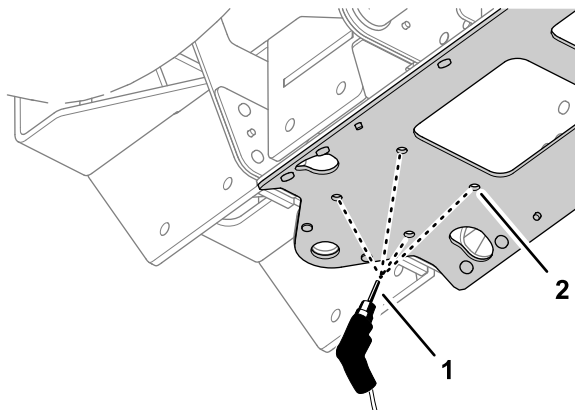


Figura 51

g237672

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Broca de 10 mm ($\frac{3}{8}$ ") | 2. Chapa del perfil central |
|---------------------------------------|-----------------------------|

Perforación del perfil delantero del bastidor

1. Monte provisionalmente el soporte inferior, el soporte del recogepelotas y la chapa del perfil central como se muestra en la Figura 52 con 8 pernos con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ " x 1") y 8 tuercas con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ ").

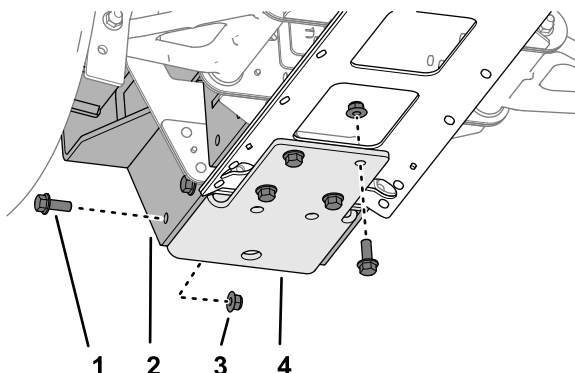


Figura 52

g237727

- | | |
|---|--|
| 1. Perno con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ " x 1") | 3. Contratuercas con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ ") |
| 2. Soporte del recogepelotas | 4. Soporte inferior |

2. Marque la posición de los 6 taladros del soporte inferior en la chapa del perfil central, como se muestra en las figuras Figura 53, Figura 54 y Figura 55.

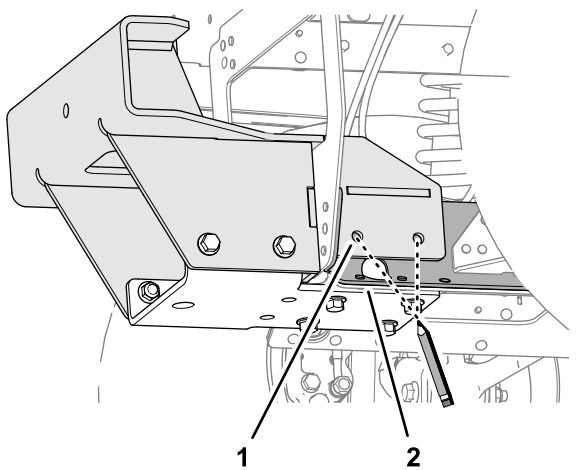


Figura 53

g237674

1. Taladro (soporte del recogepelotas)
2. Perfil delantero del bastidor

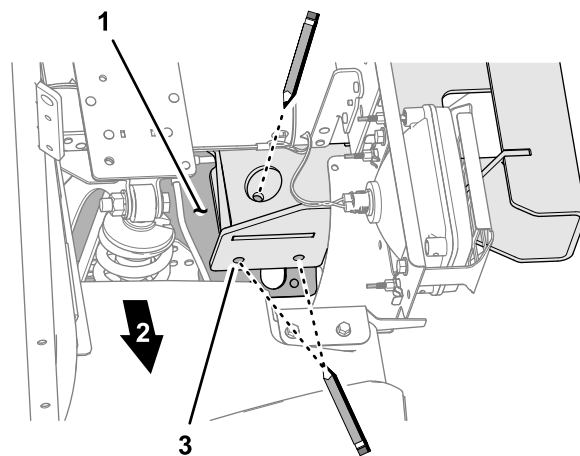


Figura 55

g237675

1. Perfil delantero del bastidor
2. Lado derecho de la máquina
3. Taladro (soporte del recogepelotas)

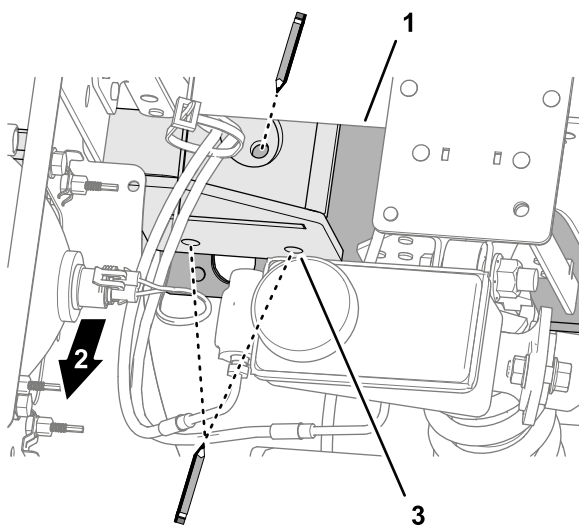


Figura 54

g237676

1. Soporte del recogepelotas
2. Lado izquierdo de la máquina
3. Perfil delantero del bastidor

3. Retire los 8 pernos con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ " x 1"), 8 tuercas con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ "), el soporte inferior y el soporte del recogepelotas de la máquina (Figura 52).
4. Marque con un punzón las 6 marcas que hizo en la chapa del perfil central en el paso 2.
5. Perfore 6 taladros de 10-mm ($\frac{3}{8}$ ") en la chapa del perfil central en las marcas que hizo en el paso 4.

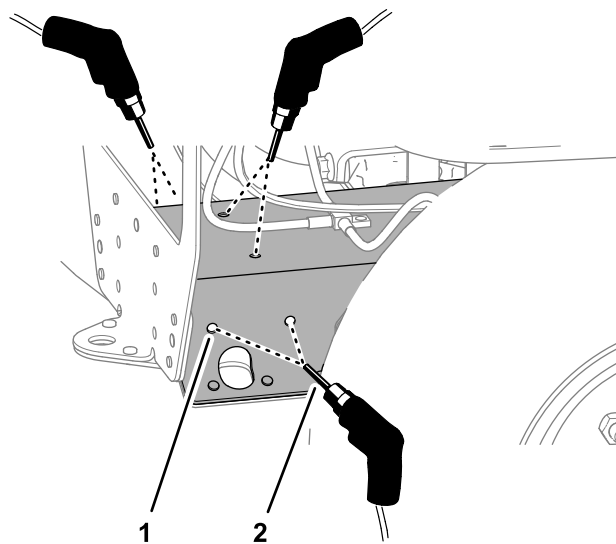


Figura 56

g237751

1. Perfil delantero del bastidor
2. Broca de 10 mm ($\frac{3}{8}$ ")

Montaje del soporte del recogepelotas en la máquina

1. Instale el soporte del recogepelotas y el soporte inferior en el perfil delantero del bastidor y la chapa del perfil central (Figura 57, Figura 58, y Figura 59) con 14 pernos con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ " x 1") y 14 tuercas con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ ").

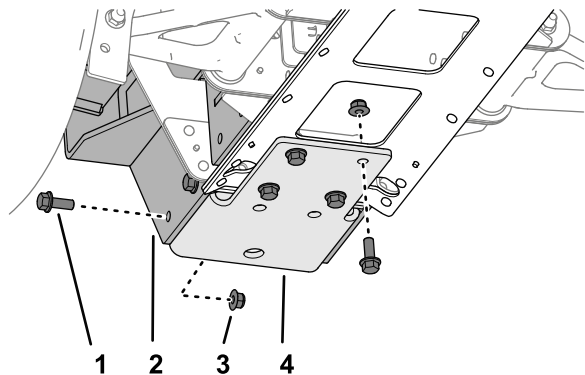


Figura 57

- | | |
|--|--|
| 1. Perno con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ " x 1") | 3. Contratuerca con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ ") |
| 2. Soporte del recogepelotas | 4. Soporte inferior |

g237727

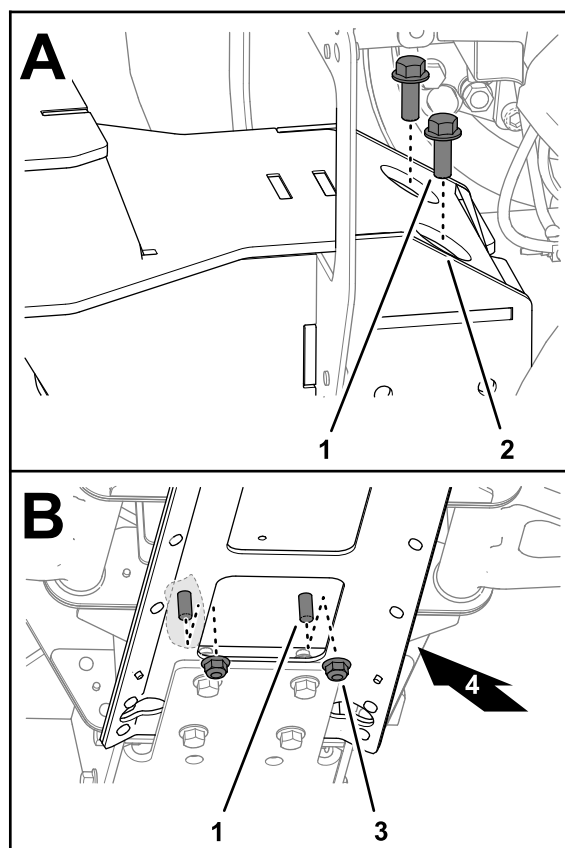


Figura 59

- | | |
|--|--|
| 1. Perno con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ " x 1") | 3. Contratuerca con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ ") |
| 2. Soporte del recogepelotas | 4. Parte superior de la máquina |

g237837

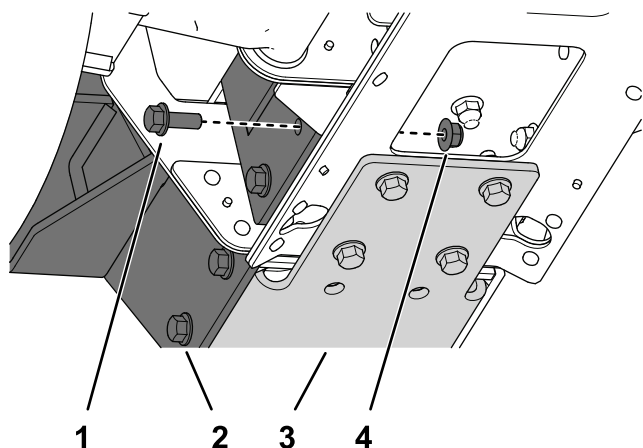


Figura 58

- | | |
|--|--|
| 1. Perno con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ " x 1") | 3. Soporte inferior |
| 2. Soporte del recogepelotas | 4. Contratuerca con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ ") |

g237880

2. Apriete los pernos y las tuercas a 37–45 N·m.

12

Instalación del parachoques y el capó

No se necesitan piezas

Recorte del parachoques

1. En la parte trasera del parachoques, trace una línea a 2,5 cm del borde inferior del parachoques, en la zona central hundida, como se muestra en la Figura 60.

13

Instalación del parabrisas

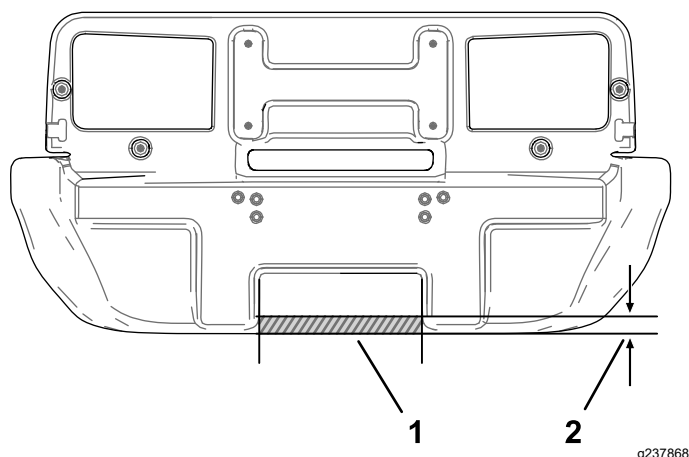


Figura 60

1. Zona a recortar
2. 2,5 cm desde el borde inferior

2. Recorte la zona marcada para crear espacio para el soporte del recogepelotas.

Montaje del parachoques en la máquina

1. Sujete el parachoques de manera que quede alineado con el soporte del parachoques y de los faros, como se muestra en la [Figura 42](#).
2. Instale el parachoques con los 8 pernos con arandela prensada que retiró en [9 Retirada del capó y el parachoques \(página 21\)](#).

Montaje del capó en la máquina

1. Con la parte delantera del capó girada hacia adelante, alinee uno de los pasadores de la parte delantera del capó con la palanca de cierre, como se muestra en la [Figura 41 de 9 Retirada del capó y el parachoques \(página 21\)](#).
2. Inserte el pasador en la ranura hasta que quede sujeto por la palanca de bloqueo.
3. Repita el paso 2 en el otro lado del capó.
4. Baje el capó y sujételo con los cierres de goma en cada lado del capó, como se muestra en la [Figura 40](#).

Piezas necesarias en este paso:

1	Parabrisas
8	Perno de cuello largo (5/16" x 1 1/4")
5	Perno de cabeza hexagonal con arandela prensada (1/4" x 1 1/2")
16	Casquillo de goma
8	Arandela de respaldo
1	Travesaño inferior del parabrisas
1	Escuadra de sujeción del parabrisas
8	Tuerca (5/16")
5	Tuerca (1/4")

Procedimiento

1. Utilice un perno de cabeza hexagonal con arandela prensada (1/4" x 1 1/2") y una tuerca (1/4") para sujetar la escuadra de sujeción del parabrisas al travesaño inferior del parabrisas ([Figura 61](#)).

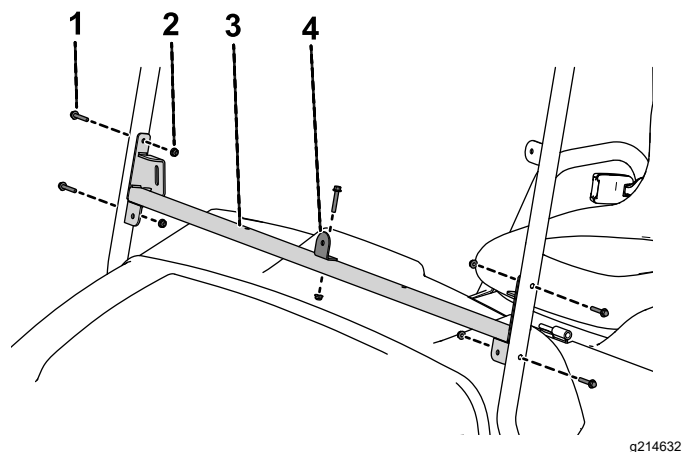


Figura 61

1. Perno de cabeza hexagonal con arandela prensada (1/4" x 1 1/2")
2. Tuerca (1/4")
3. Travesaño inferior del parabrisas
4. Escuadra de sujeción del parabrisas

2. Utilice 4 pernos de cabeza hexagonal con arandela prensada (1/4" x 1 1/2") y 4 tuercas (1/4") para sujetar el travesaño inferior del parabrisas a los montantes izquierdo y derecho del parabrisas ([Figura 61](#)).

3. Instale el parabrisas con 8 pernos de cuello largo (5/16" x 1¼"), 8 arandelas de respaldo, 16

casquillos de goma, y 8 tuercas (5/16"), según se muestra en [Figura 62](#).

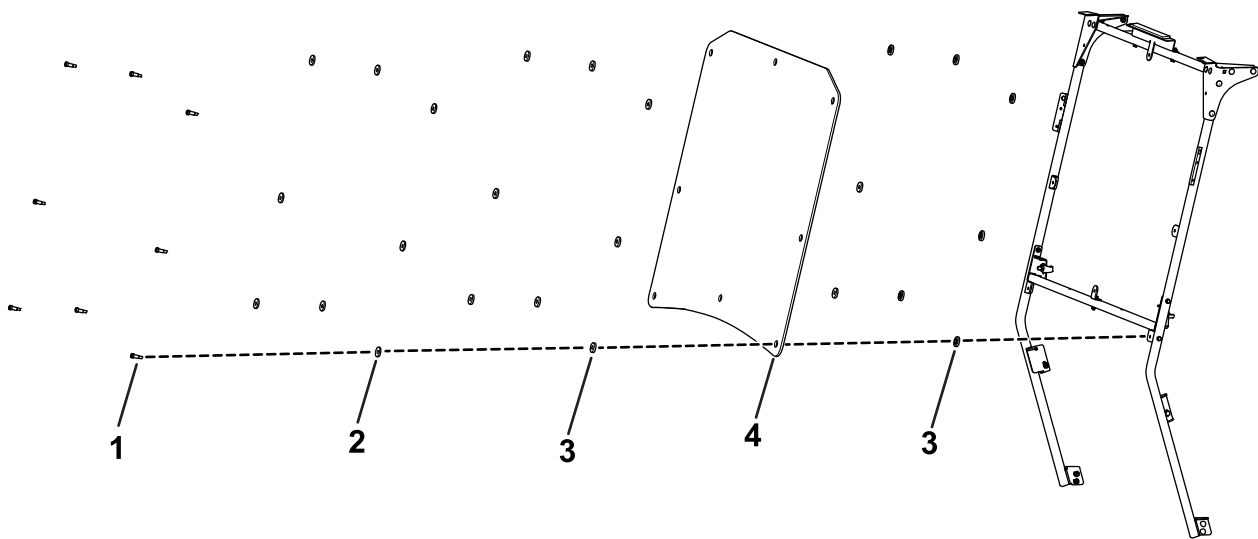


Figura 62

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Perno de cuello largo (5/16" x 1¼") | 3. Casquillo de goma |
| 2. Arandela de respaldo | 4. Parabrisas |

14

Montaje del tope de enganche

Piezas necesarias en este paso:

2	Tope de enganche
4	Arandela de empuje
2	Protector del tope
2	Contratuercas

Procedimiento

1. Alinee el tope de enganche y el protector del tope con el hueco del soporte de montaje, según se muestra en [Figura 63](#).
2. Introduzca el tope de enganche (al principio sin arandelas) en el protector del tope ([Figura 63](#)).

Nota: Si el tope no queda centrado en el cerradero, añada 1 o 2 arandelas de empuje. Utilice las arandelas de empuje para alinear el tope de enganche con el cerradero de la puerta.

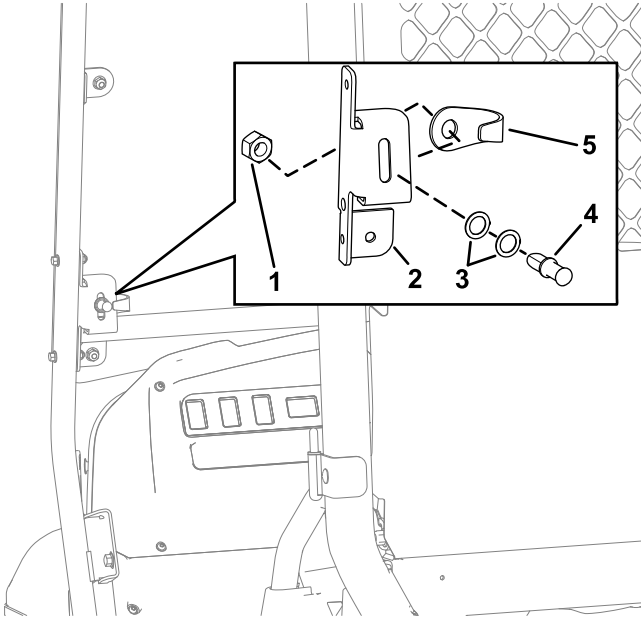


Figura 63

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Contratuerca | 4. Tope de enganche |
| 2. Soporte de montaje | 5. Protector del tope |
| 3. Arandela de empuje | |
3. Alinee el tope de enganche y la contratuerca con la parte trasera del hueco del soporte de montaje ([Figura 63](#)).
 4. Apriete la contratuerca en el tope de enganche a mano ([Figura 63](#)).

15

Instalación del toldo

Piezas necesarias en este paso:

1	Toldo
2	Clip
4	Arandela sellante
4	Perno hexagonal con arandela prensada (1/4" x 1")
2	Arandela de fricción
4	Arandela de plástico
2	Casquillo con brida

Procedimiento

1. Instale el toldo a las placas delanteras con 2 clips, 2 arandelas sellantes y 2 pernos hexagonales con arandela prensada (1/4" x 1"), tal y como se muestra en [Figura 64](#).

Importante: Aplique sellador de roscas a los pernos hexagonales con arandela prensada antes de instalarlos.

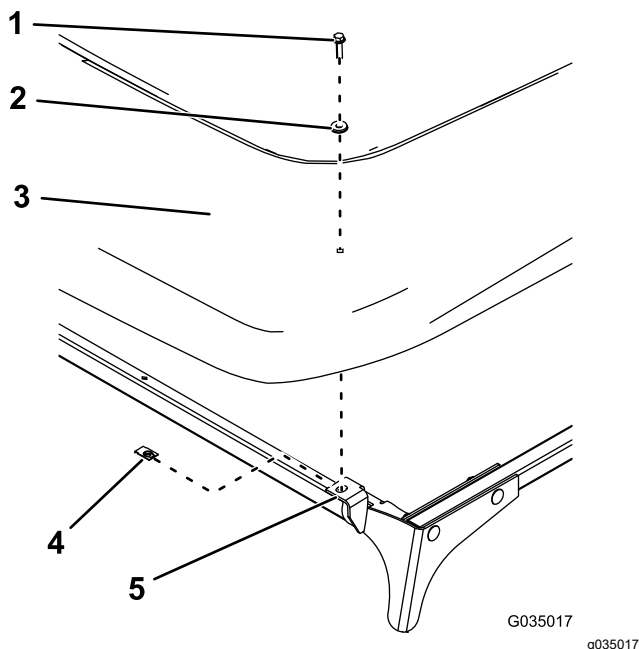


Figura 64

1. Perno hexagonal con arandela prensada (1/4" x 1")
2. Arandela sellante
3. Toldo
4. Clip
5. Placa delantera

2. Instale el toldo en el enlace transversal trasero con 2 pernos hexagonales con arandela prensada (1/4" x 1"), 2 arandelas sellantes, 2 arandelas de fricción, 4 arandelas de plástico y 2 casquillos con brida ([Figura 65](#)).

Importante: Aplique sellador de roscas a los pernos hexagonales con arandela prensada antes de instalarlos.

Importante: Asegúrese de que las arandelas de plástico están instaladas en la parte superior e inferior del toldo, ya que esto evita daños en el toldo.

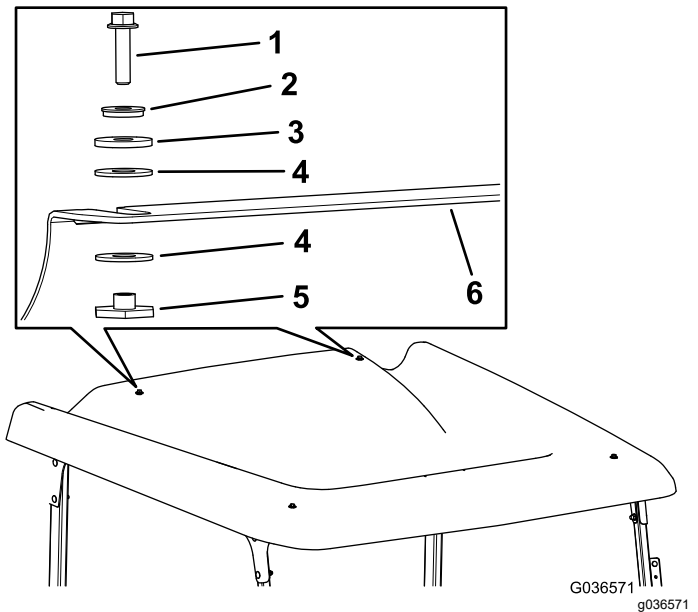


Figura 65

1. Perno hexagonal con arandela prensada (1/4" x 1")
2. Arandela sellante
3. Arandela de fricción
4. Arandela de plástico
5. Casquillo con brida
6. Enlace transversal trasero

16

Finalización de la instalación

No se necesitan piezas

Procedimiento

Máquinas eléctricas

Conecte la batería; consulte el *Manual del operador* de su máquina.

Nota: Siga correctamente el procedimiento de conexión de las baterías. Conecte el cable positivo principal de las baterías (rojo), y luego conecte el cable negativo principal de las baterías (negro).

Máquinas de gasolina

1. Sujete la base de la batería en el lado derecho usando los 2 pernos con arandela prensada (5/16" x 3/4") que retiró anteriormente, como se muestra en la [Figura 11](#) de [Cómo retirar los paneles laterales \(página 6\)](#).
2. Conecte el cable positivo (+) a la batería usando el perno y la tuerca ([Figura 10](#)).
3. Conecte el cable negativo (–) a la batería usando el perno y la tuerca ([Figura 10](#)).



Count on it.