

Kit de volteo eléctrico de la tolva

Cortacésped con conductor equipado con sistema de ensacado dedicado

Nº de modelo 130-8458

Instrucciones de instalación

⚠ ADVERTENCIA

CALIFORNIA

Advertencia de la Propuesta 65

Este producto contiene una o más sustancias químicas que el Estado de California considera causantes de cáncer, defectos congénitos o trastornos del sistema reproductor.

Instalación

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

Nota: Este kit puede instalarse en varios modelos, y puede ser necesario perforar los taladros de montaje. Los modelos más recientes están fabricados con algunos de los taladros de montaje ya hechos.

1

Preparación de la máquina

No se necesitan piezas

Procedimiento

Desconecte la batería; para ello, retire el perno, la tuerca y la arandela que sujetan el terminal del cable positivo de la batería al borne positivo de la batería (Figura 1).

Nota: Asegúrese de que el terminal del cable de la batería no toque el borne.

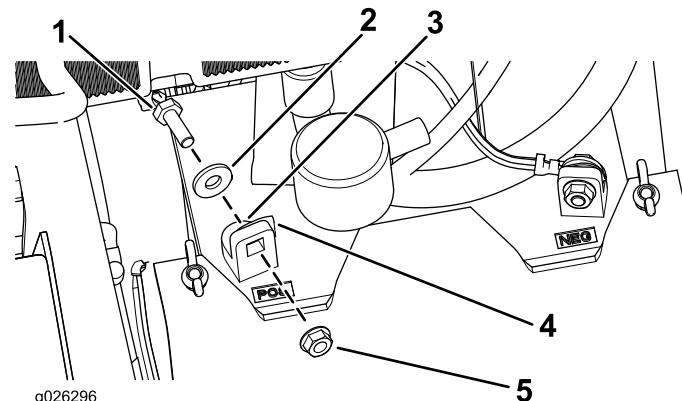


Figura 1

1. Perno	4. Terminal (cable positivo de la batería)
2. Arandela	5. Tuerca
3. Borne de la batería	

2

Instalación del soporte de la leva trasera

Piezas necesarias en este paso:

1	Soporte de leva
2	Perno de cuello cuadrado (5/16 x 7/8 pulgada)
2	Tuerca nyloc con arandela prensada (5/16 pulgada)

Procedimiento

- Asegúrese de que todas las piezas móviles se han detenido, el freno de estacionamiento está puesto y la llave ha sido retirada.



- Coloque el soporte de la leva en el bastidor trasero izquierdo y alinee el taladro superior derecho, el radio interior del soporte de la leva y los bordes (Figura 2).

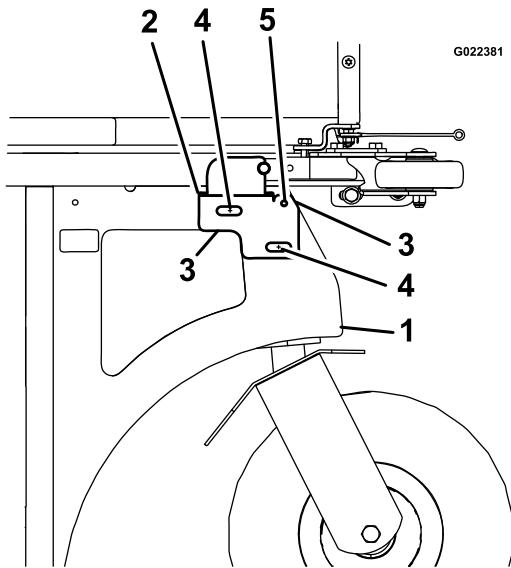


Figura 2

- Bastidor trasero izquierdo
- Soporte de leva
- Alinear bordes
- Perforar taladros
- Taladro superior derecho

- Marque el centro de cada ranura y perfore taladros de 8.4 mm (11/32 pulgada) de diámetro.
- Sujete el soporte de la leva al bastidor usando 2 pernos de cuello cuadrado (5/16 x 7/8 pulgada), y dos tuercas nyloc con arandela prensada (5/16 pulgada).

Nota: Los 2 pernos de cuello cuadrado (5/16 x 7/8 pulgada) solo pueden instalarse desde la parte externa del soporte.

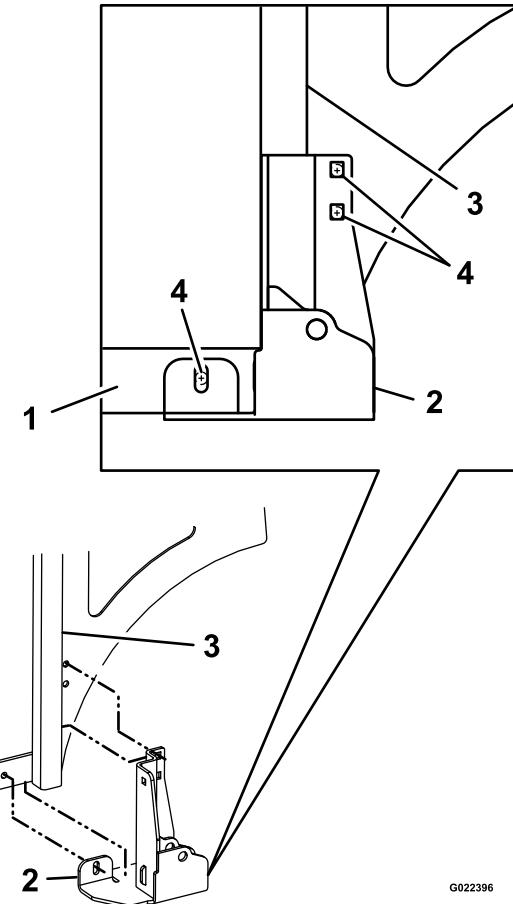


Figura 3

- Bastidor trasero izquierdo
- Soporte inferior del actuador
- Superficie exterior de la pata vertical
- Alinear los taladros

- Alinee los taladros e instale 3 pernos de cuello cuadrado (5/16 x 7/8 pulgada), y apriete a mano 3 tuercas nyloc con arandela prensada (5/16 pulgada), según se muestra en Figura 4.

Nota: Si no hay taladros en el bastidor, asegúrese de que el soporte está apretado contra el bastidor, marque los centros y perfore tres taladros (8.4 mm / 11/32 pulgada de diámetro), según se muestra en Figura 3.

3

Perforación del taladro de montaje del clip del arnés

Piezas necesarias en este paso:

1	Clip del arnés
1	Soporte inferior del actuador
3	Perno de cuello cuadrado (5/16 x 7/8 pulgada)
3	Tuerca nyloc con arandela prensada (5/16 pulgada)

Procedimiento

- Coloque el soporte inferior del actuador debajo del bastidor trasero izquierdo y contra la superficie exterior de la pata vertical (Figura 3).

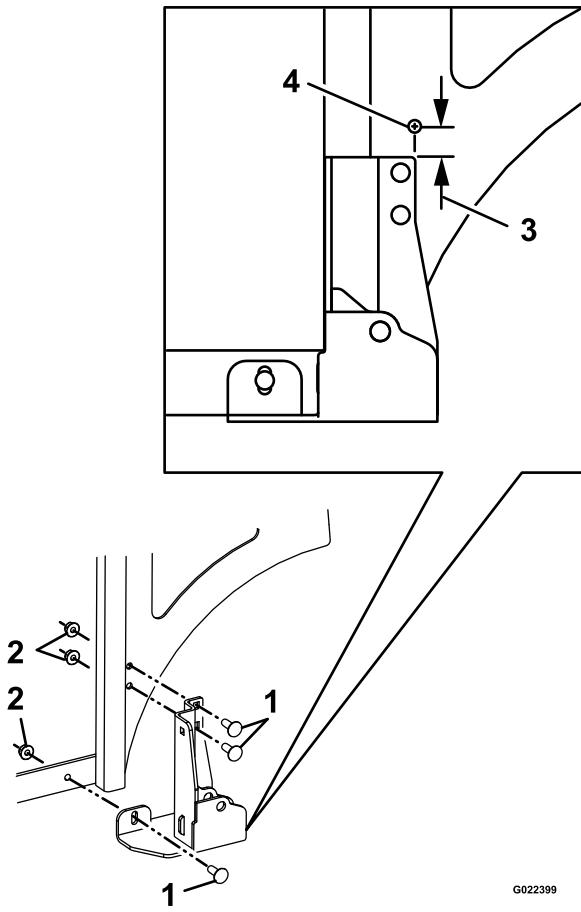


Figura 4

1. Perno de cuello cuadrado (5/16 x 7/8 pulgada)	3. 25 mm (1 pulgada)
2. Tuerca nyloc con arandela prensada (5/16 pulgada)	4. Taladro de 6.4 mm (1/4 pulgada) de diámetro

3. Mida 25 mm (1 pulgada) por encima del borde superior derecho del soporte inferior del actuador, y perfore un taladro (6.4 mm / 1/4 pulgada de diámetro) en el bastidor (Figura 4).
4. Retire y guarde el soporte inferior del actuador y sus fijaciones.

4

Montaje del cilindro y los soportes

Piezas necesarias en este paso:

1	Tubo de protección térmica
2	Trim-lok
1	Conjunto del acoplamiento del actuador
2	Pasador (5/16 x 1-49/64 pulgadas)
2	Arandela (5/16 pulgada)
1	Soporte de elevación de la tolva
1	Espaciador
4	Anillo de retención
1	Perno de cuello cuadrado (5/16 x 2 pulgadas)
2	Tuerca nyloc con arandela prensada (5/16 pulgada)
1	Conjunto de enganche de la tolva
1	Tornillo de cabeza hexagonal (5/16 x 3 pulgadas)
1	Soporte del protector del actuador
1	Soporte inferior del actuador
1	Pletina de retención izquierda de la tolva
1	Perno de cuello cuadrado (5/16 x 2-1/4 pulgadas)
1	Perno de cuello cuadrado (5/16 x 7/8 pulgada)

Procedimiento

1. Instale el tubo de protección térmica sobre el cilindro y sujetelo con los dos trozos de Trim-lok (Figura 5).

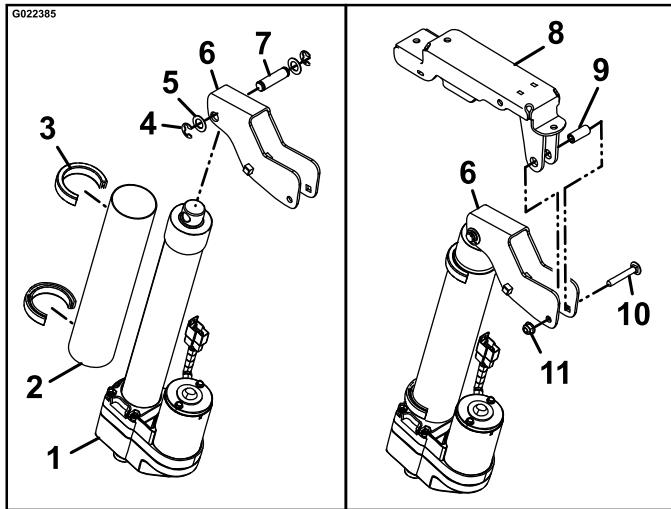


Figura 5

1. Cilindro	7. Pasador (5/16 x 1-49/64 pulgadas)
2. Tubo de protección térmica	8. Soporte de elevación de la tolva
3. Trim-lok	9. Buje espaciador
4. Anillo de retención	10. Perno de cuello cuadrado (5/16 x 2 pulgadas)
5. Arandela (5/16 pulgada)	11. Tuerca nyloc con arandela prensada (5/16 pulgada)
6. Conjunto del acoplamiento del actuador	

2. Alinee el taladro del acoplamiento del actuador con el taladro superior del cilindro e inserte un pasador (5/16 x 1-49/64 pulgada), según se muestra en Figura 5.
3. Coloque una arandela (5/16 pulgada) en cada lado del acoplamiento del actuador, y sujetela con los anillos de retención.
4. Alinee los taladros traseros del soporte de elevación de la tolva con el acoplamiento del actuador.
5. Introduzca un buje espaciador según se muestra en Figura 5, y sujeté el conjunto con un perno de cuello cuadrado (5/16 x 2 pulgadas) y una tuerca nyloc con arandela prensada (5/16 pulgada).
6. Levante el soporte de elevación de la tolva y coloque el conjunto de enganche de la tolva sobre el conjunto del acoplamiento del actuador (Figura 6).

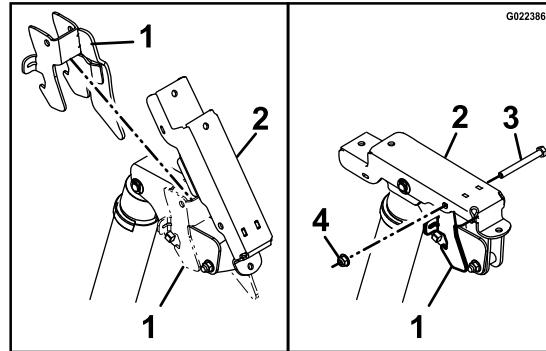


Figura 6

1. Conjunto de enganche de la tolva
2. Soporte de elevación de la tolva
3. Tornillo de cabeza hexagonal (5/16 x 3 pulgadas)
4. Tuerca nyloc con arandela prensada (5/16 pulgada)
7. Baje el soporte de elevación de la tolva.
8. Alinee los taladros del conjunto de enganche de la tolva con el soporte de elevación de la tolva, y sujetélo con un tornillo de cabeza hexagonal (5/16 x 3 pulgadas) y una tuerca nyloc con arandela prensada (5/16 pulgada), según se muestra en Figura 6.
9. Alinee el taladro de montaje del soporte inferior del actuador con el taladro inferior del cilindro, e inserte el pasador de horquilla.
10. Coloque una arandela en cada lado del acoplamiento del actuador, y sujeté todo con anillos de retención.
11. Instale el soporte del protector del actuador en el soporte inferior del actuador (Figura 7).

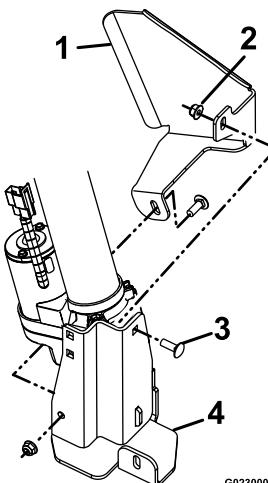


Figura 7

1. Soporte del protector del actuador
2. Tuerca nyloc con arandela prensada (5/16 pulgada)
3. Tornillo de 5/16-18 x 7/8 pulgada
4. Conjunto del soporte del actuador
12. Monte el conjunto del actuador en el bastidor trasero izquierdo y apriete las fijaciones a mano.

13. Mirando desde abajo, localice el taladro trasero del soporte de elevación de la tolva (Figura 8).

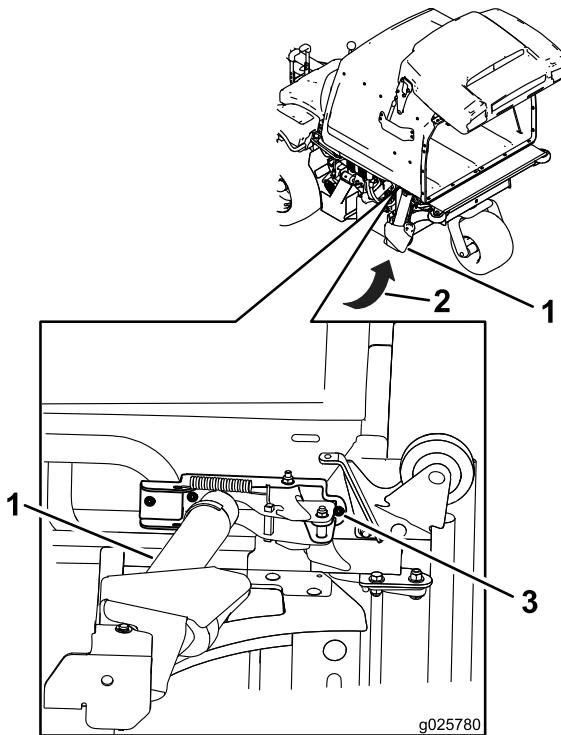


Figura 8

1. Conjunto del actuador
2. Desde abajo
3. Taladro trasero del soporte de elevación de la tolva

14. Marque la posición del taladro y retire el conjunto del actuador de la máquina.
15. Perfore un taladro de 8.4 mm (11/32 pulgada) de diámetro en el bastidor trasero (Figura 8).
16. Instale el conjunto del actuador con un tornillo de cabeza hexagonal (5/16 x 3/4 pulgada) y una tuerca con arandela prensada (5/16 pulgada).
17. Abra la puerta de la tolva.
18. Localice y perfore dos taladros de 8.4 mm (11/32 pulgada) de diámetro en la tolva para la pletina de retención de la tolva (Figura 9).

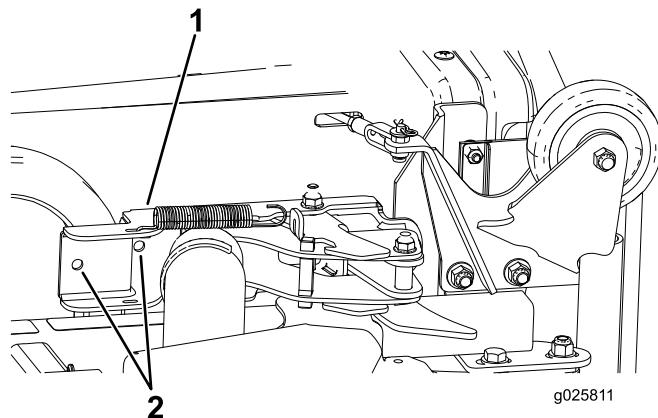


Figura 9

1. Tolva
2. Taladros

19. Instale la pletina de retención dentro de la tolva usando un perno de cuello cuadrado (5/16 x 2-1/4 pulgadas) y un perno de cuello cuadrado (5/16 x 7/8 pulgada).

5

Instalación de los brazos y los cables de la puerta

Piezas necesarias en este paso:

2	Brazo de la puerta
1	Pletina de enganche del muelle
5	Tornillo de cabeza segmental (1/4 x 1 pulgada)
2	Pasador cilíndrico (3/16 x 1-1/4 pulgada)
5	Tuerca con arandela prensada dentada (1/4 pulgada)
1	Muelle de extensión
2	Chaveta (1/4 pulgada)
4	Arandela (1/4 pulgada)
2	Pasador (1/4 x 1 pulgada)
2	Guía del cable
2	Horquilla
2	Contratuercas (1/4 pulgada)

Procedimiento

1. Con la puerta de la tolva abierta, retire la rejilla de la tolva para evitar dañarla.
2. Marque y perfore un taladro de 6.8 mm (9/32 pulgada) de diámetro en la tolva (Figura 10).

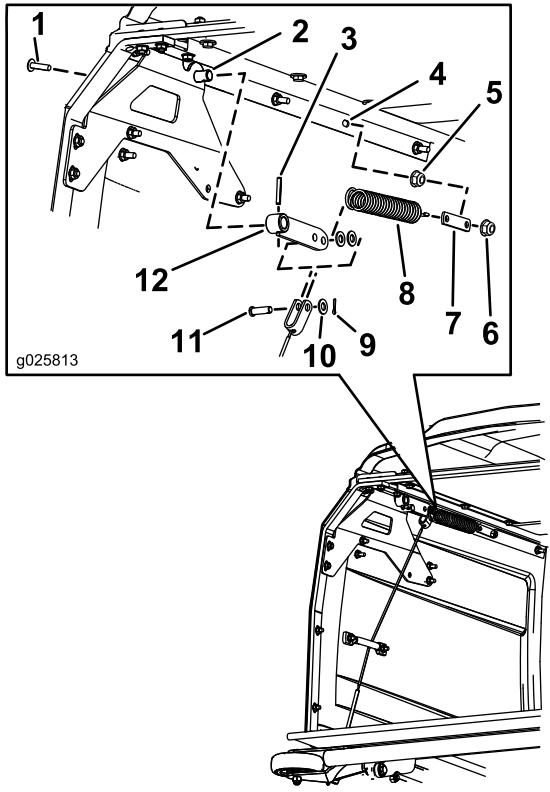


Figura 10

1. Tornillo de cabeza segmental (1/4 x 1 pulgada)	7. Pletina de enganche del muelle
2. Eje de la bisagra	8. Muelle
3. Pasador cilíndrico (3/16 x 1-1/4 pulgada)	9. Chaveta (3/32 x 1/2 pulgada)
4. Perforar taladro	10. Arandela (5/16 pulgada)
5. Tuerca con arandela prensada dentada (1/4 pulgada)	11. Pasador (5/16 x 1-49/64 pulgadas)
6. Contratuerca (1/4 pulgada)	12. Brazo de la puerta

3. Instale la pletina de enganche del muelle usando un tornillo de cabeza segmental de (1/4 x 1 pulgada), una tuerca con arandela prensada dentada (1/4 pulgada) y una contratuerca (1/4 pulgada), según se muestra en Figura 10.
4. Coloque los brazos de la puerta sobre los ejes de las bisagras.

Nota: El taladro del pasador cilíndrico (3/16 x 1-1/4 pulgadas) está descentrado y sólo puede instalarse en el eje de la bisagra en una postura.

5. Introduzca los pasadores cilíndricos (3/16 x 1-1/4 pulgadas) a través de los conjuntos soldados de los brazos de la puerta y de los ejes de las bisagras para sujetarlos.
6. Si están instaladas, retire las fijaciones de los lados izquierdo y derecho de la tolva.

7. Si se trata de una unidad Toro, utilice los taladros existentes de la tolva para localizar los taladros nuevos, y perfore taladros en las chapas laterales usando una broca (5/16 pulgada) desde dentro de la tolva (Figura 11).

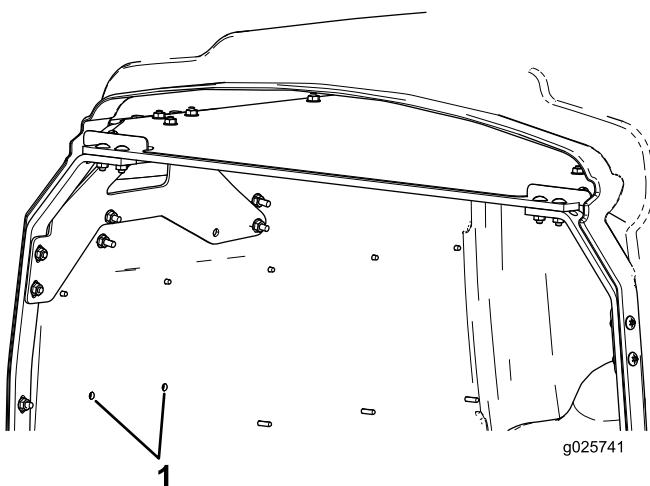


Figura 11

1. Taladros

8. Usando los tornillos de cabeza segmental (1/4 x 1 pulgada) y las tuercas con arandela prensada dentada (1/4 pulgada), instale las guías de los cables en los lados izquierdo y derecho de la tolva (Figura 12).

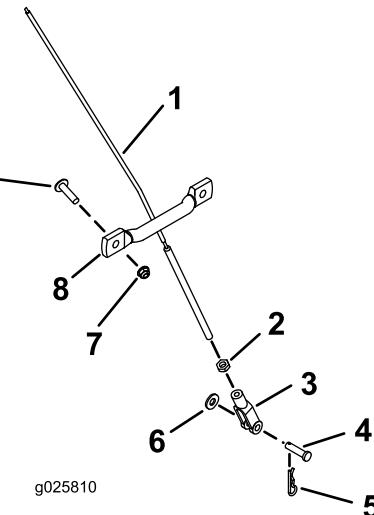


Figura 12

1. Conjunto del cable	6. Arandela (1/4 pulgada)
2. Contratuerca (1/4 pulgada)	7. Tuerca con arandela prensada dentada (1/4 pulgada)
3. Horquilla	8. Guía del cable
4. Pasador (1/4 x 1 pulgada)	9. Tornillo de cabeza segmental (1/4 x 1 pulgada)
5. Chaveta	

9. Enrute los cables a través de las guías de los cables y a través de las ranuras de la parte inferior de la tolva (Figura 13).

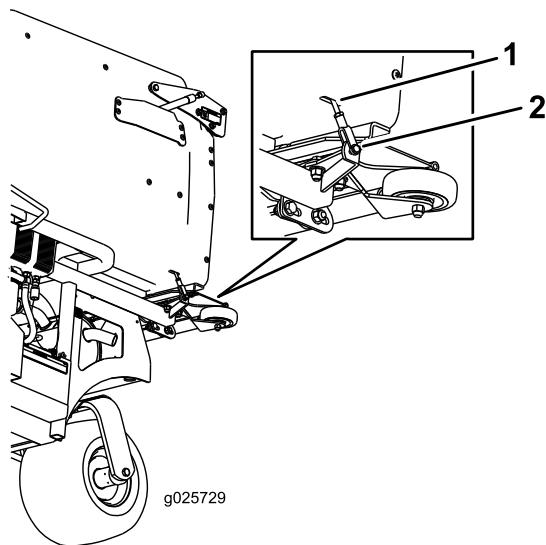


Figura 13

1. Pase el cable por la ranura de la tolva.
2. Sujete la horquilla al soporte.
10. Sujete los extremos superiores de los cables a los conjuntos soldados de los brazos de la puerta usando las arandelas (5/16 pulgada), los pasadores (5/16 x 1-49/64 pulgada) y las chavetas (3/32 x 1/2 pulgada), según se muestra en Figura 10.
11. Instale las contratuerca (1/4 pulgada) y las horquillas en el extremo inferior de los cables (Figura 12).
12. Sujete los cables a los soportes del bastidor con los pasadores (1/4 x 1 pulgada), las arandelas (1/4 pulgada) y las chavetas (1/4 pulgada), según se muestra en Figura 12.
13. En el lado izquierdo de la tolva, conecte el muelle a la pletina de enganche y al brazo de la puerta (Figura 10).
14. Instale la rejilla y cierre la puerta de la tolva.

6

Ajuste de la puerta de la tolva

No se necesitan piezas

Procedimiento

1. Localice los cables de la puerta de la tolva.
2. Afloje la contratuerca situada junto a la horquilla en el extremo del conjunto de cable de la puerta de la tolva/eje en cada lado, y gire el eje hasta que quede un espacio hasta la puerta trasera de 3.2–9.5 mm (1/8–3/8 pulgada), según se muestra en Figura 14.

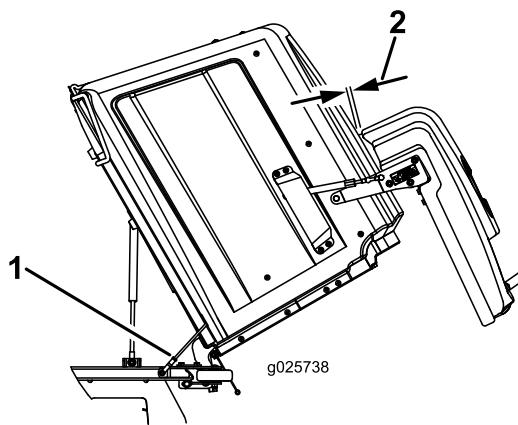


Figura 14

<ol style="list-style-type: none"> 1. Contratuerca 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Espacio de 3.2–9.5 mm (1/8–3/8 pulgada)
---	--

3. Asegúrese de que los cables están tensados uniformemente en ambos lados.
4. Apriete las contratuerca contra las horquillas en ambos lados.

7

Enrutado del arnés de cables del actuador

Piezas necesarias en este paso:

1	Interruptor basculante (modelos de 2013 y posteriores)
1	Arnés de cables del actuador
1	Interruptor basculante (modelos de 2012 y anteriores)
1	Cubierta del interruptor basculante (modelos de 2012 y anteriores)
1	Conector (modelos de 2012 y anteriores)
1	Pegatina del actuador (modelos de 2012 y anteriores)
5	Brida

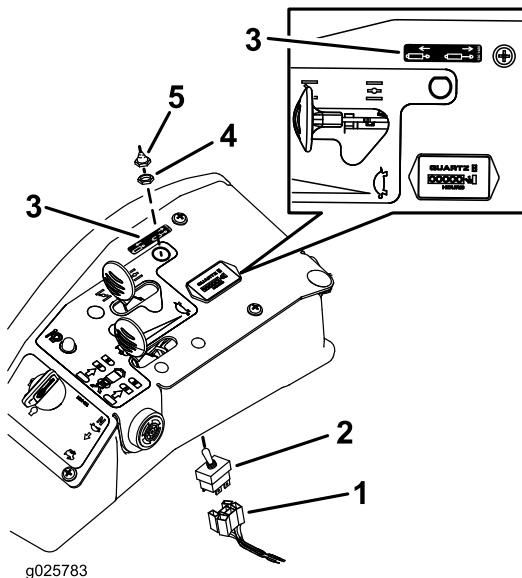


Figura 15

1. Eleve la tolva y el asiento para tener acceso al punto de conexión del arnés.
2. Retire y guarde el panel de control y sus fijaciones.
 - Máquinas de 2013 y posteriores:
 - A. Retire el tapón rectangular del panel de control.
 - B. Introduzca con cuidado el interruptor basculante en el hueco.
 - C. Enrute el arnés de cables del actuador junto al arnés de cables existente.
 - D. Enchufe el arnés de cables del actuador en el interruptor basculante.
 - E. Instale el panel de control.
 - Máquinas de 2012 máquinas y anteriores:
 - A. Dele la vuelta al panel de control.
 - B. Recorte y retire el material de la pegatina que cubre el hueco de 13 mm (1/2 pulgada) de diámetro.
 - C. Retire y guarde la tuerca de retención del interruptor basculante.
 - D. Introduzca el interruptor basculante desde abajo en el hueco de la consola (Figura 15).
- E. Instale y apriete la tuerca de retención del interruptor.
- F. Instale la cubierta del interruptor basculante sobre el interruptor basculante.
- G. Usando una herramienta pequeña de punta plana, retire cuidadosamente cada cable (observando el orden de los cables) del conector del arnés de cables del actuador.
- H. Inspeccione el extremo de cada cable y dóblelo ligeramente hacia arriba.
- I. Respetando el orden de los cables, introduzca los cables en el conector nuevo (Figura 16).

Nota: Asegúrese de que los extremos de los cables quedan bloqueados en los terminales.

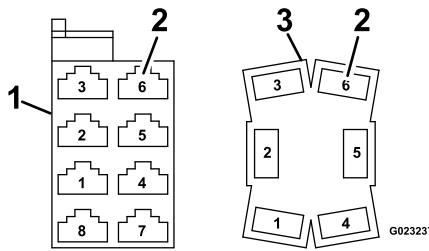


Figura 16

1. Conector del arnés de cables del actuador
2. Orden de los cables
3. Conector
- J. Enchufe el arnés de cables del actuador en el interruptor basculante.
- K. Instale el panel de control.

- L. Limpie la superficie superior del panel de control.
- M. Separe el papel protector de la pegatina para dejar expuesta la superficie adhesiva, coloque la pegatina en una superficie limpia y seca junto al interruptor basculante, y alísela para eliminar cualquier burbuja de aire (Figura 15).

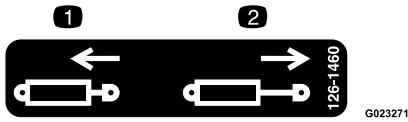


Figura 17

1. Retracción del actuador 2. Extensión del actuador

3. Conecte el arnés del kit al arnés de la máquina con el conector moldeado correspondiente, situado cerca de la parte trasera derecha del asiento o cerca de los relés de la máquina (Figura 18 o Figura 19).

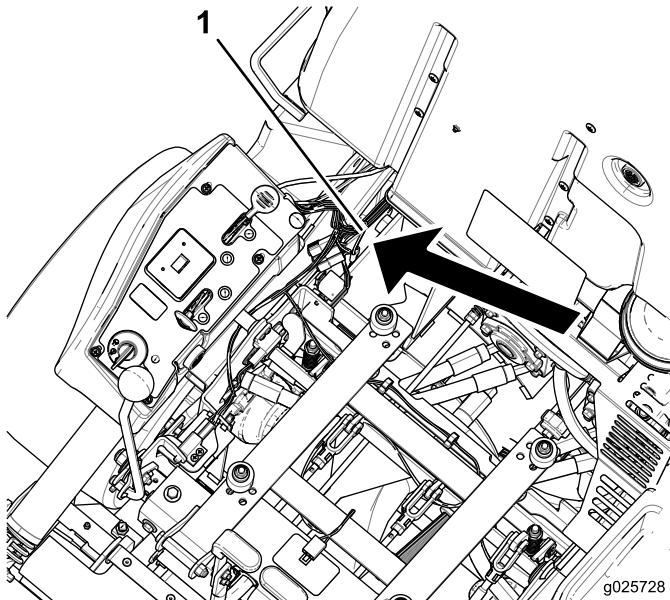


Figura 18

1. Conector moldeado

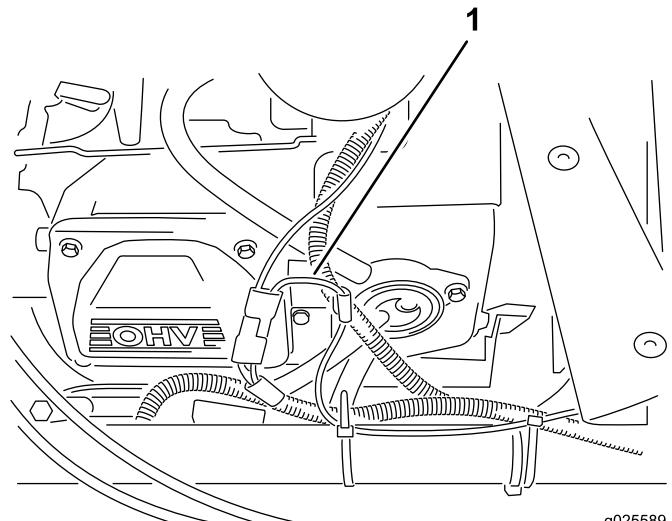


Figura 19

1. Ubicación del conector del arnés

4. Enrute el arnés de cables junto al arnés de cables de la máquina.

5. Enchufe el otro extremo en el cilindro.

6. Para sujetar el arnés al bastidor, inserte el clip del arnés en el taladro perforado en el paso 3 de **Perforación del taladro de montaje del clip del arnés**.

7. Enrolle la parte sobrante del arnés y sujetela con bridas al bastidor, alejado de componentes móviles (componentes de los frenos, ruedas, etc.).

8. Conecte la batería; para ello, coloque el perno, la tuerca y la arandela para sujetar el terminal del cable positivo de la batería al borne positivo de la batería (Figura 1).

8

Ajuste del soporte de la leva

No se necesitan piezas

Procedimiento

Baje la tolva y ajuste el soporte de la leva hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que el gancho de cierre de la tolva no choque con la barra cuadrada cuando la tolva se eleva manualmente.

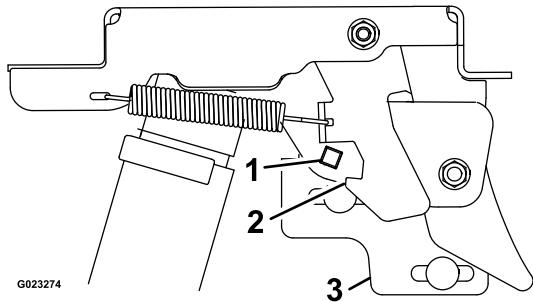


Figura 20

- 1. Barra cuadrada
- 2. Gancho de cierre de la tolva
- 3. Soporte de leva

▲ CUIDADO

Si el gancho de cierre no está correctamente ajustado, la tolva quedará sujetada por la fuerza descendente del actuador, y puede causar lesiones personales.

Asegúrese de que el gancho de cierre de la tolva no choca con la barra cuadrada al elevarse manualmente la tolva desde la posición de bajada.

Notas:

