



Kit de manguera de ventilación de combustible

Cortacésped rotativo Groundsmaster® 3500-G

Nº de modelo 121-3643

Form No. 3416-306 Rev A

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

Piezas sueltas

Utilice la tabla siguiente para verificar que no falta ninguna pieza.

Procedimiento	Descripción	Cant.	Uso
1	No se necesitan piezas	—	Prepare la máquina.
2	No se necesitan piezas	—	Retire las mangueras existentes.
3	Tubo de ventilación de combustible Protector térmico Soporte del tubo de combustible Acoplamiento en T Acoplamiento recto Acoplamiento de 90 grados Manguera (1/4" x 3") Soporte pequeño Manguera derecha (1/4" x 54 1/4") Manguera izquierda (1/4" x 19") Manguera trasera (3/16" x 53") Abrazadera (13/32") Abrazadera (1/2") Abrazadera en R grande Abrazadera en R pequeña Brida Perno (1/4" x 1/2") Tuerca (1/4") Clip Perno (1/4" x 5/8")	1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 7 1 1 14 2 2 1 2	Instale el kit.



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

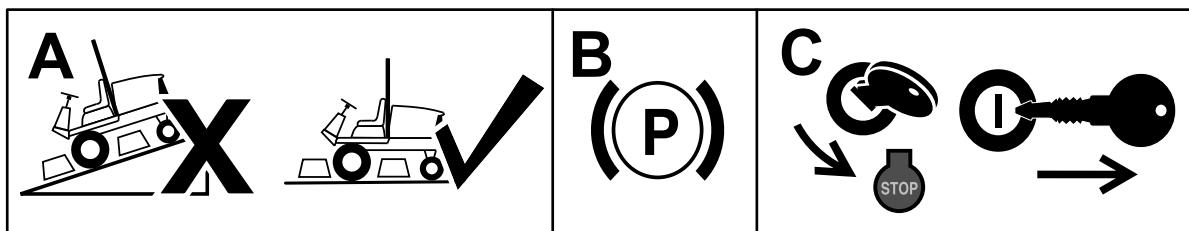
1

Preparación de la máquina

No se necesitan piezas

Procedimiento

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Ponga el freno de estacionamiento.
3. Apague el motor y retire la llave.



g217323

Figura 1

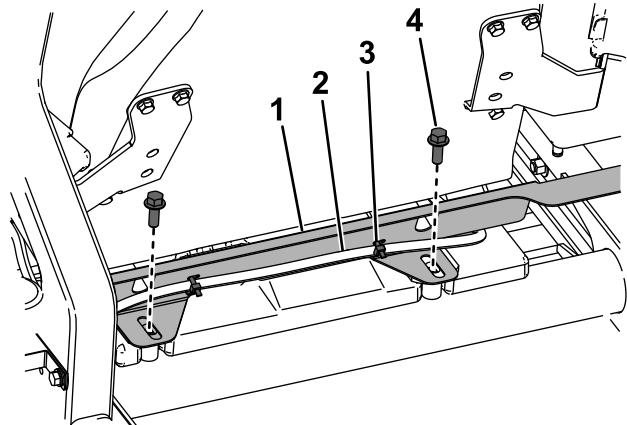
2

Retirada de las mangueras existentes

No se necesitan piezas

Procedimiento

1. Abra el capó.
2. Detrás del asiento, corte las bridas que sujetan la manguera al protector térmico, y retire los 2 pernos ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{2}"), como se muestra en la [Figura 2](#). Retire el protector térmico y guarde los pernos.$



g217498

Figura 2

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Protector térmico | 3. Brida (3) |
| 2. Manguera | 4. Perno – $\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ " (2) |

3. Retire y guarde los 2 pernos y arandelas delanteros del asiento, desconecte el arnés de cables debajo del asiento, y retire el asiento (Figura 3).

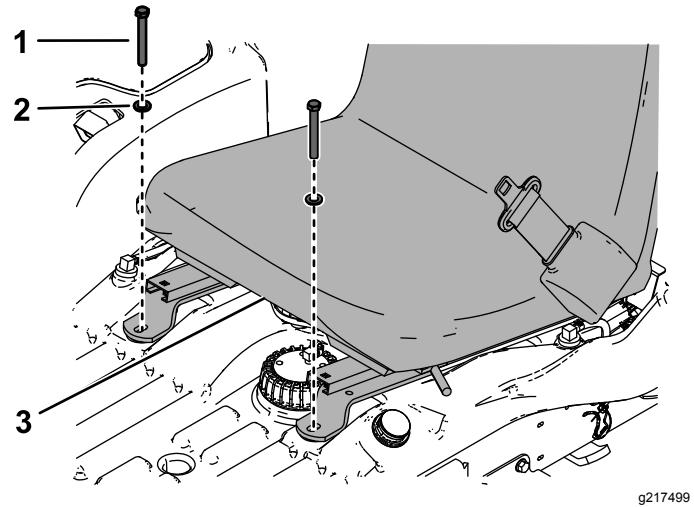


Figura 3

1. Perno - $\frac{3}{8}$ " x 3" (2) 3. Asiento
2. Arandela (2)

4. Retire la pletina de sujeción y guarde el perno (Figura 4).
5. Desconecte la manguera de combustible izquierda del acoplamiento situado cerca del cuello de llenado y el acoplamiento en T (Figura 4).

Nota: Si sale combustible cuando desconecte la manguera, conéctela, vacíe el depósito de combustible y desconecte la manguera de nuevo.

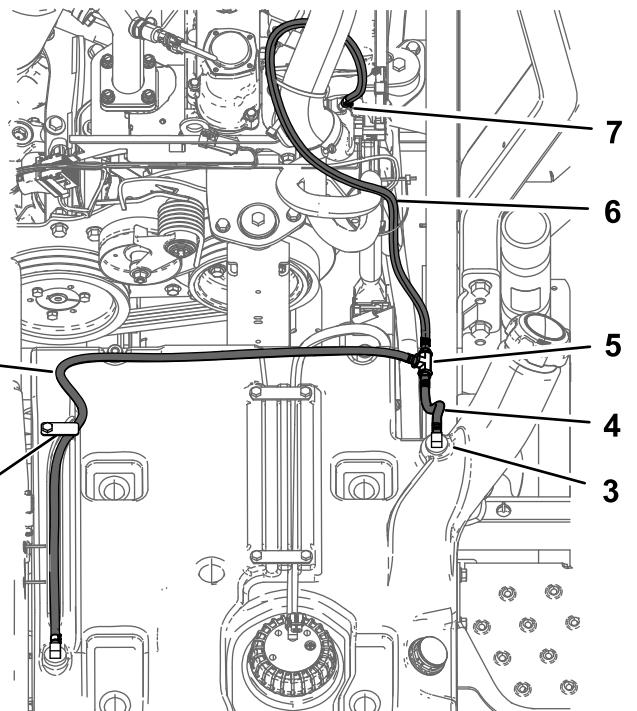


Figura 4

1. Manguera de combustible derecha
 2. Pletina de sujeción
 3. Acoplamiento situado cerca del cuello de llenado
 4. Manguera de combustible izquierda
 5. Acoplamiento en T
 6. Manguera de combustible trasera
 7. Orificio del colector del motor
6. Desconecte la manguera de combustible trasera del orificio del colector del motor y del acoplamiento en T (Figura 4).
 7. Desconecte la manguera de combustible derecha del acoplamiento delantero en el lado derecho del depósito de combustible y del acoplamiento en T (Figura 4).

3

Instalación del kit

Piezas necesarias en este paso:

1	Tubo de ventilación de combustible
1	Protector térmico
1	Soporte del tubo de combustible
1	Acoplamiento en T
2	Acoplamiento recto
1	Acoplamiento de 90 grados
1	Manguera ($\frac{1}{4}$ " x 3")
1	Soporte pequeño
1	Manguera derecha ($\frac{1}{4}$ " x 54 $\frac{1}{4}$ ")
1	Manguera izquierda ($\frac{1}{4}$ " x 19")
1	Manguera trasera (3/16" x 53")
1	Abrazadera (13/32")
7	Abrazadera ($\frac{1}{2}$ ")
1	Abrazadera en R grande
1	Abrazadera en R pequeña
14	Brida
2	Perno ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ ")
2	Tuerca ($\frac{1}{4}$ ")
1	Clip
2	Perno ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{5}{8}$ ")

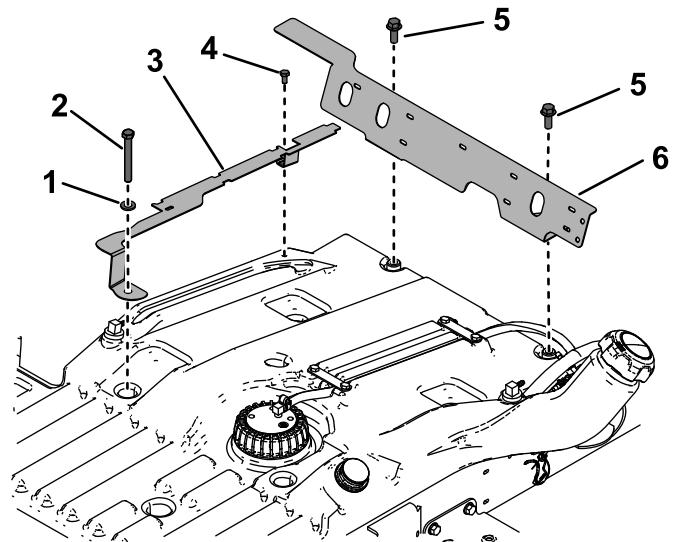


Figura 5

- 1. Arandela
 - 2. Perno (3/8" x 3")
 - 3. Soporte del tubo de combustible
 - 4. Perno (1/4" x 1/2")
 - 5. Perno (5/8" x 1")
 - 6. Protector térmico
2. Instale provisionalmente el protector térmico usando los 2 pernos de 3/8" x 1" que retiró anteriormente (Figura 5).
3. Instale el soporte pequeño en el protector térmico usando 2 pernos (1/4" x 1/2") y 2 tuercas (1/4"), como se muestra en la Figura 6. Apriete los pernos a 1017–1243 N·m (90 – 110 pulgadas-libra).

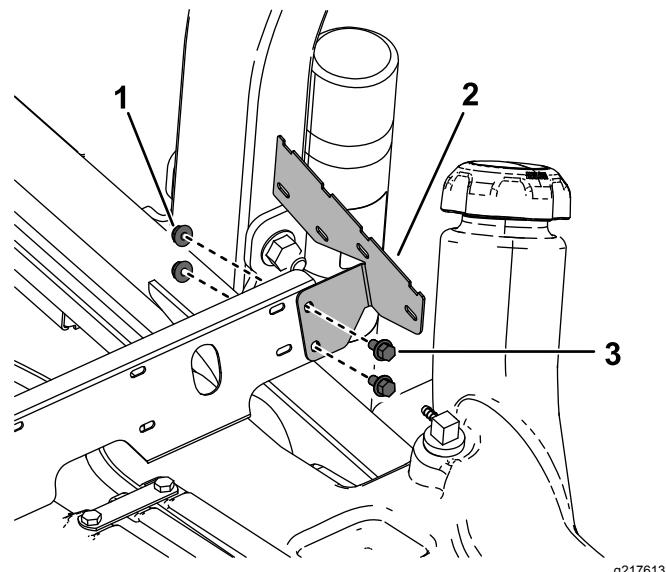


Figura 6

- 1. Tuerca - 1/4" (2)
- 2. Soporte pequeño
- 3. Perno - 1/4" x 1/2" (2)

Conexión de las mangueras

- Instale el tubo de ventilación de combustible en el lado izquierdo de la barra antivuelco usando la abrazadera en R pequeña y el perno ($\frac{1}{4}$ " x $5\frac{1}{8}$ "), como se muestra en la [Figura 7](#). Apriete los pernos a $10.17 - 12.43$ N·m (90 – 110 pulgadas-libra).

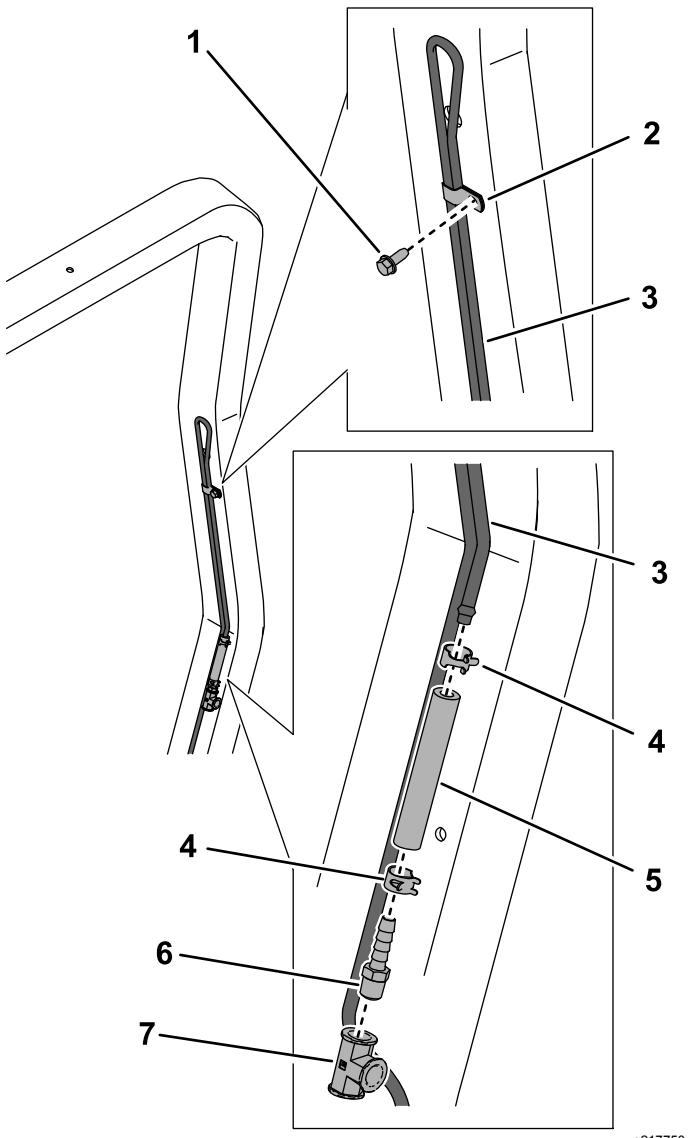


Figura 7

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Perno ($\frac{1}{4}$ " x $5\frac{1}{8}$ ") | 5. Manguera (3") |
| 2. Abrazadera en R pequeña | 6. Acoplamiento recto |
| 3. Tubo de ventilación de combustible | 7. Acoplamiento en T |
| 4. Abrazadera ($\frac{1}{2}$ ") | |

- Conecte una manguera (3") al tubo de ventilación de combustible con una abrazadera ($\frac{1}{2}$ "), como se muestra en la [Figura 7](#).
- Conecte la manguera al acoplamiento en T usando un acoplamiento recto y una abrazadera ($\frac{1}{2}$ "), como se muestra en la [Figura 7](#).

- Instale provisionalmente el clip, la abrazadera en R grande y el perno ($\frac{1}{4}$ " x $5/8$ "), como se muestra en la [Figura 8](#).

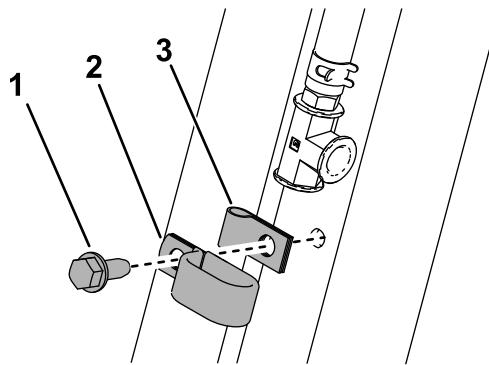


Figura 8

- | | |
|--|---------|
| 1. Perno ($\frac{1}{4}$ " x $5\frac{1}{8}$ ") | 3. Clip |
| 2. Abrazadera en R grande | |

- Conecte la manguera izquierda ($\frac{1}{4}$ " x $54\frac{1}{4}$ ") al acoplamiento delantero usando una abrazadera ($\frac{1}{2}$ "), como se muestra en la [Figura 9](#).

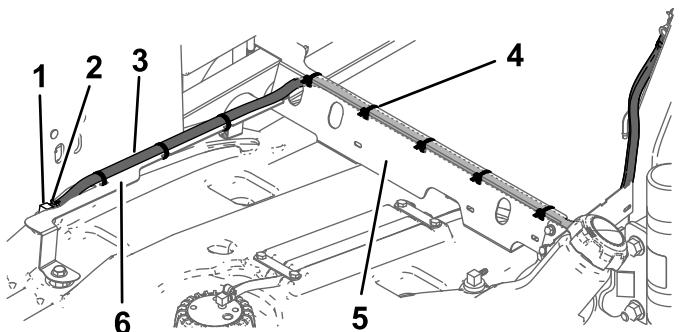


Figura 9

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Acoplamiento delantero | 4. Banda (8) |
| 2. Abrazadera | 5. Protector térmico |
| 3. Manguera izquierda ($\frac{1}{4}$ " x $54\frac{1}{4}$ ') | 6. Soporte del tubo de combustible |

- Enrute la manguera por el soporte del tubo de combustible y por la parte trasera del protector térmico ([Figura 9](#)).
- Enrute la manguera a través de la abrazadera en R grande y conéctela al acoplamiento en T usando un acoplamiento recto y una abrazadera ($\frac{1}{2}$ "), como se muestra en la [Figura 10](#).

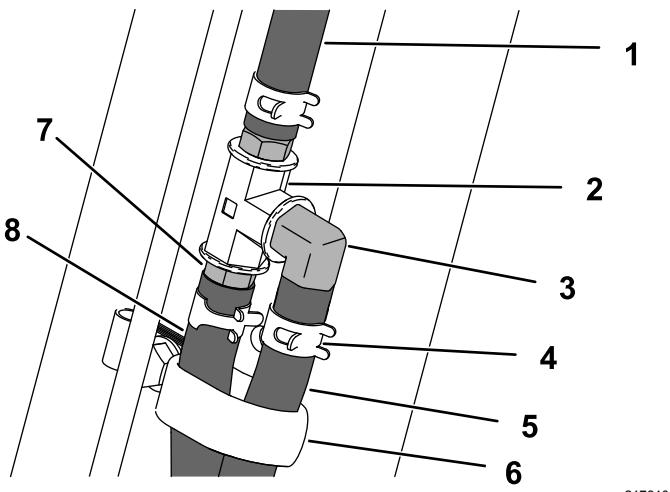


Figura 10

g217810

1. Manguera al tubo de ventilación de combustible
2. Acoplamiento en T
3. Acoplamiento de 90 grados
4. Abrazadera ($\frac{1}{2}$ ')
5. Manguera de la izquierda
6. Abrazadera en R grande
7. Acoplamiento recto
8. Manguera derecha

8. Sujete la manguera a los soportes usando 8 bridas (3 en el soporte del tubo de combustible y 5 en el protector térmico), como se muestra en la Figura 9.

Nota: Mantenga la manguera lo más cerca posible a los soportes para que no haya holgura donde el combustible pudiera quedar atrapado en la manguera.

9. Conecte la manguera izquierda ($\frac{1}{4}$ " x 19") al acoplamiento situado cerca del cuello de llenado usando una abrazadera ($\frac{1}{2}$ "), como se muestra en la Figura 11.

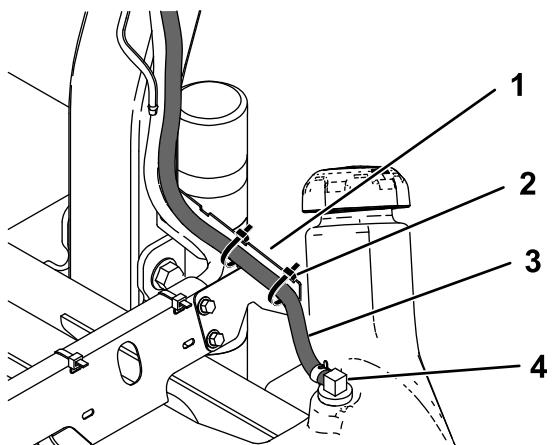


Figura 11

g217811

1. Soporte pequeño
2. Brida
3. Manguera izquierda ($\frac{1}{4}$ " x 19")
4. Acoplamiento del cuello de llenado

10. Enrute la manguera por el soporte pequeño, hacia arriba por la barra antivuelco, a través de la abrazadera en R grande y al acoplamiento en T. Conecte la manguera al acoplamiento en T con un acoplamiento de 90 grados y una abrazadera ($\frac{1}{2}$ "), como se muestra en la Figura 10.

11. Apriete el perno que sujeta la abrazadera en R grande (Figura 10) a 1017 – 1243 N·cm (90 – 110 pulgadas-libra).
12. Sujete la manguera al soporte pequeño usando 2 bridas (Figura 11).
13. Conecte la manguera trasera (3/16" x 53") al tubo de ventilación de combustible con una abrazadera ($\frac{1}{2}$ "), como se muestra en la Figura 12.

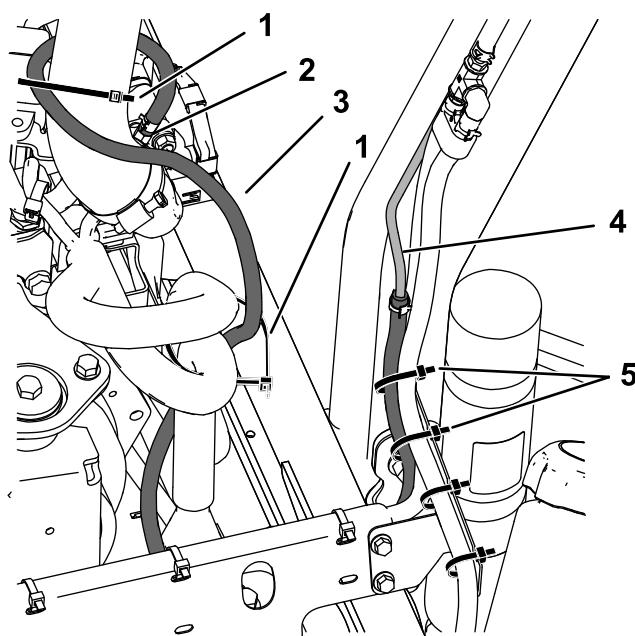


Figura 12

g217857

1. Brida
 2. Acoplamiento del motor y abrazadera (13/16")
 3. Manguera trasera (3/16" x 53")
 4. Tubo de ventilación de combustible
 5. Brida
14. Enrute la manguera hacia abajo por la barra antivuelco, luego hasta el orificio del colector del motor. Conéctelo al orificio con una abrazadera (13/16"), como se muestra en la Figura 12.
 15. Sujete la manguera a las mangueras del motor con 2 bridas (Figura 12).
 16. Sujete las 3 mangueras al soporte pequeño con 2 bridas (Figura 12).

Cómo completar la instalación

1. Retire los 2 pernos del protector térmico, y retire el perno delantero y la arandela del soporte del tubo de combustible (Figura 5).
2. Apriete el perno trasero ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ ") del soporte del tubo de combustible (Figura 5) a 10.17 – 12.43 N·m (90 – 110 pulgadas-libra).
3. Coloque el asiento en el depósito de combustible con los soportes del asiento entre los soportes del kit y el depósito de combustible (Figura 11 y Figura 12). Conecte el arnés de cables al asiento.
4. Sujete la parte delantera de los soportes del asiento con 2 pernos (3/8" x 3") y 2 arandelas (Figura 13).

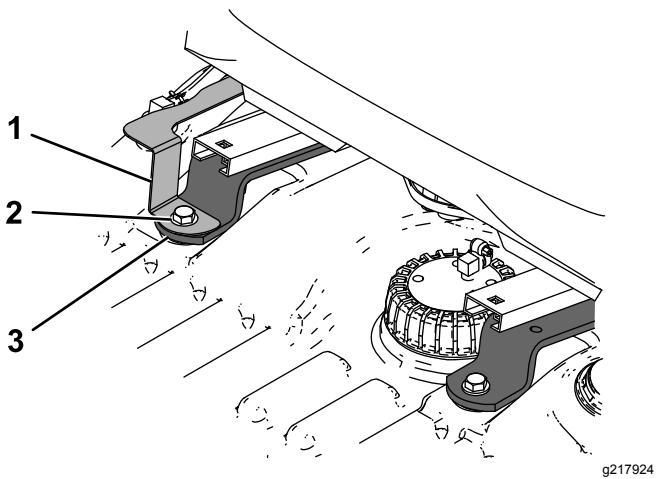


Figura 13
Parte delantera del asiento

- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| 1. Soporte del tubo de combustible | 3. Soporte del asiento |
| 2. Perno (3/8" x 3") y arandela | |
-
5. Sujete la parte trasera de los soportes del asiento con 2 pernos (3/8" x 1"), como se muestra en la Figura 14.

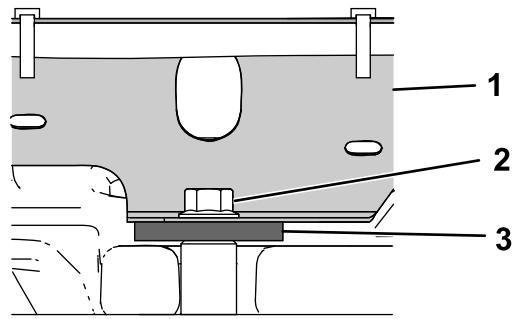


Figura 14
Parte trasera del asiento

-
- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1. Protector térmico | 3. Soporte del asiento |
| 2. Perno ($\frac{3}{8}$ " x 1") | |
-
6. Apriete los 4 pernos a 37–45 N·m (27–33 pies-libra).
 7. Cierre el capó.



Count on it.