



Kit de manguera de ventilación de combustible

Cortacésped rotativo Groundsmaster® 3500-G

Nº de modelo 121-3643

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 (¼" x 3") Soporte pequeño Manguera derecha (¼" x 54¼") Manguera izquierda (¼" x 19") Manguera trasera (3/16" x 53") Abrazadera (13/32") Abrazadera (½") Abrazadera en R grande Abrazadera en R pequeña Brida Perno (¼" x ½") Tuerca (¼") Clip Perno (¼" x ⅝")	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.

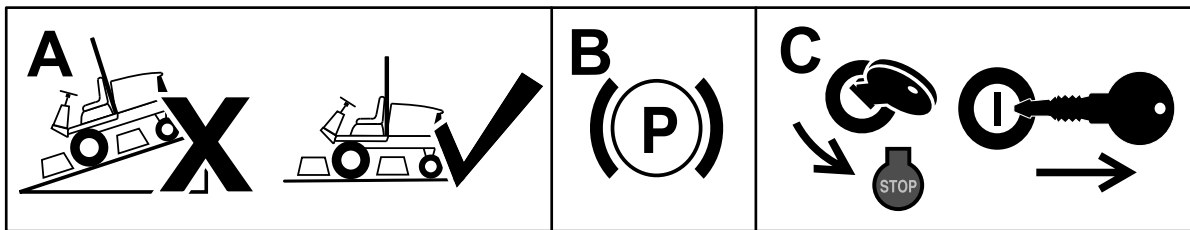


Figura 1

g217323

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.

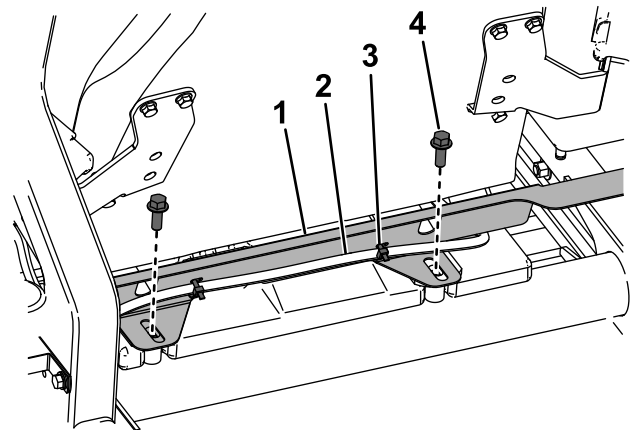


Figura 2

g217498

- | | |
|----------------------|--|
| 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).

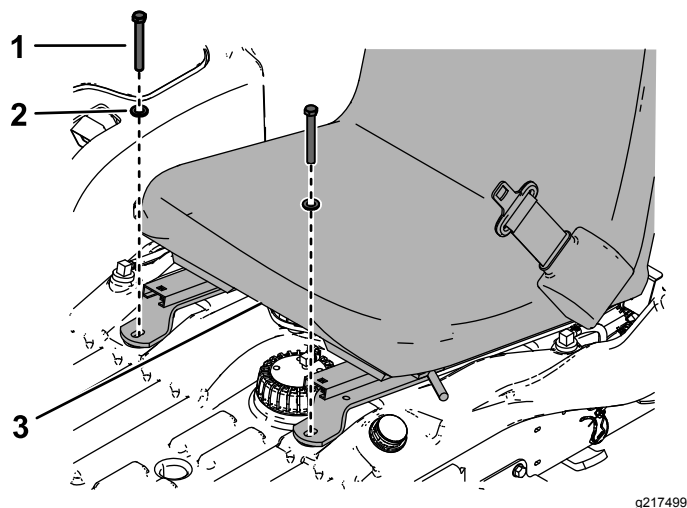


Figura 3

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| 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.

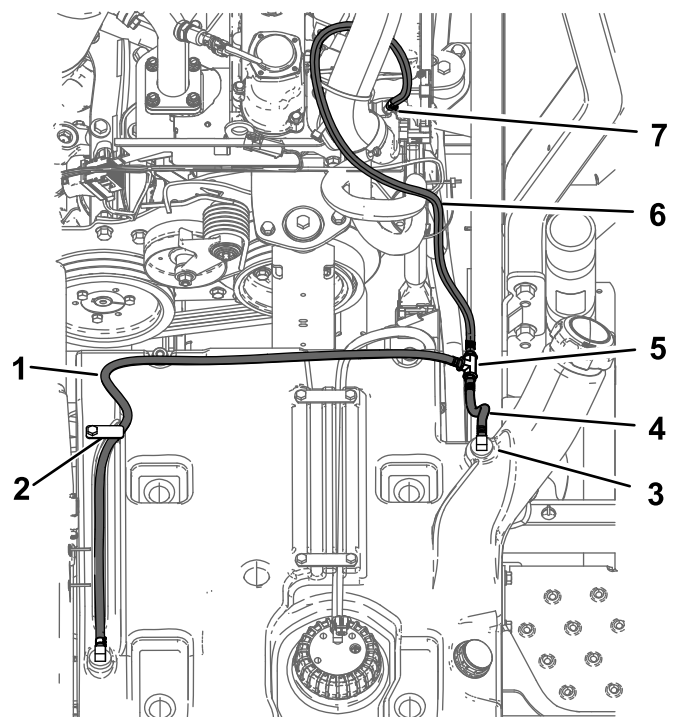


Figura 4

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Manguera de combustible derecha | 5. Acoplamiento en T |
| 2. Pletina de sujeción | 6. Manguera de combustible trasera |
| 3. Acoplamiento situado cerca del cuello de llenado | 7. Orificio del colector del motor |
| 4. Manguera de combustible izquierda | |
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 (1/4" x 3")
1	Soporte pequeño
1	Manguera derecha (1/4" x 54 1/4")
1	Manguera izquierda (1/4" x 19")
1	Manguera trasera (3/16" x 53")
1	Abrazadera (13/32")
7	Abrazadera (1/2")
1	Abrazadera en R grande
1	Abrazadera en R pequeña
14	Brida
2	Perno (1/4" x 1/2")
2	Tuerca (1/4")
1	Clip
2	Perno (1/4" x 5/8")

Instalación de los soportes

1. Instale provisionalmente el soporte del tubo de combustible usando el perno de 3/8" x 3", la arandela, y el perno de 1/4" x 1/2" que retiró anteriormente (Figura 5).

Nota: Estas fijaciones se utilizarán también para instalar el asiento más tarde.

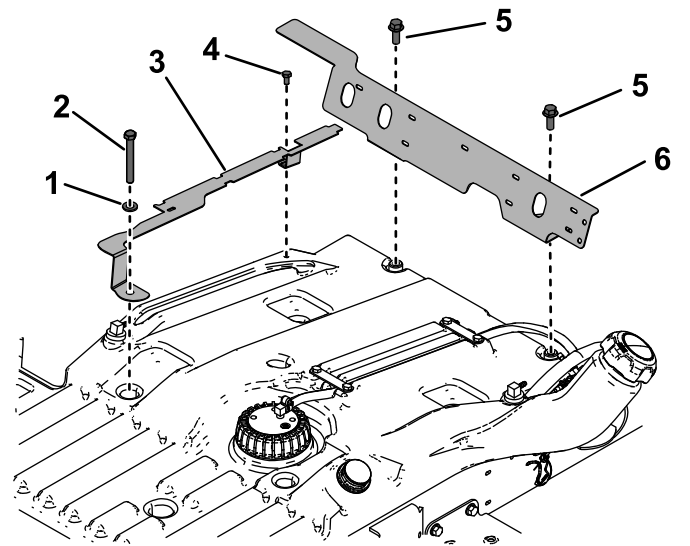


Figura 5

- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| 1. Arandela | 4. Perno (1/4" x 1/2") |
| 2. Perno (3/8" x 3") | 5. Perno (3/8" x 1") |
| 3. Soporte del tubo de combustible | 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).

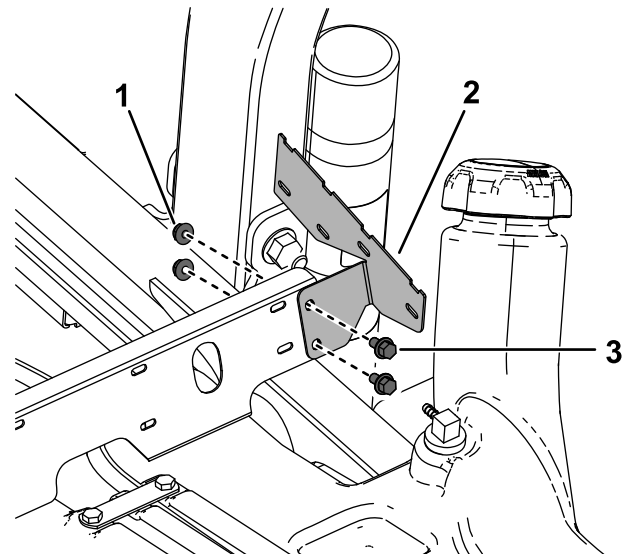


Figura 6

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

Conexión de las mangueras

1. 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 $\frac{5}{8}$ "), como se muestra en la [Figura 7](#). Apriete los pernos a 10.17 – 12.43 N·m (90 – 110 pulgadas-libra).

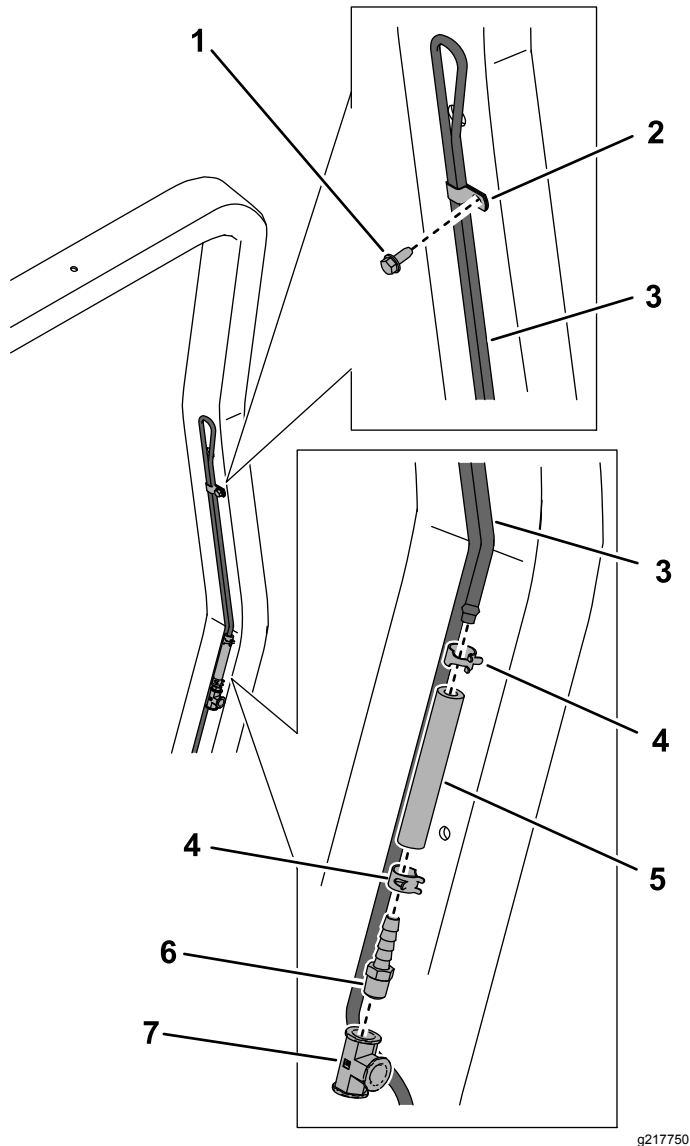


Figura 7

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

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

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

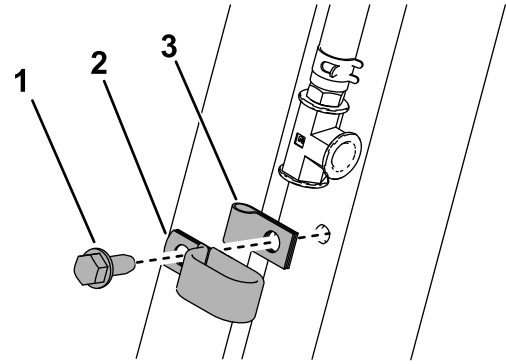


Figura 8

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

5. 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](#).

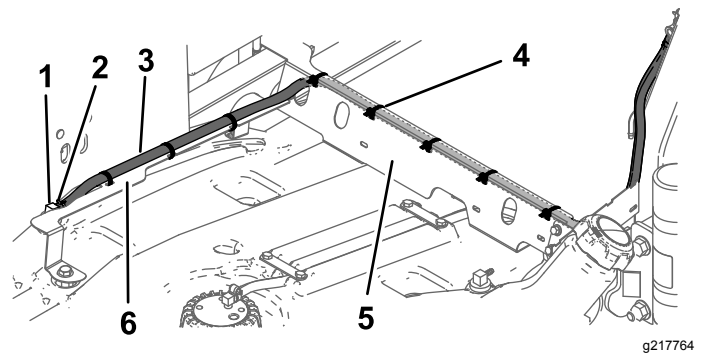


Figura 9

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

6. Enrute la manguera por el soporte del tubo de combustible y por la parte trasera del protector térmico ([Figura 9](#)).
7. 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](#).

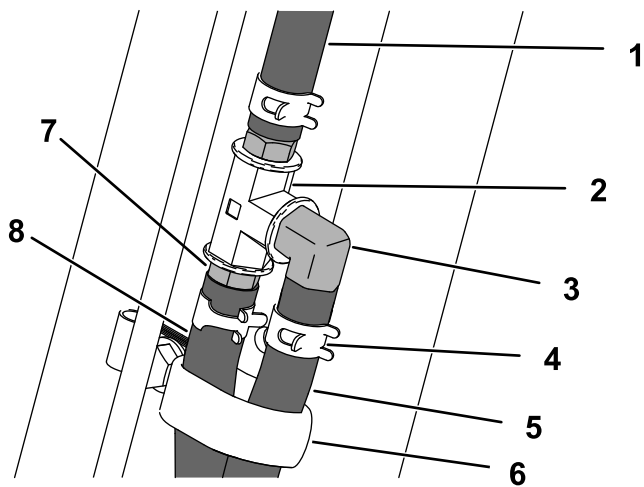


Figura 10

g217810

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Manguera al tubo de ventilación de combustible | 5. Manguera de la izquierda |
| 2. Acoplamiento en T | 6. Abrazadera en R grande |
| 3. Acoplamiento de 90 grados | 7. Acoplamiento recto |
| 4. Abrazadera (1/2") | 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 (1/4" x 19") al acoplamiento situado cerca del cuello de llenado usando una abrazadera (1/2"), como se muestra en la [Figura 11](#).

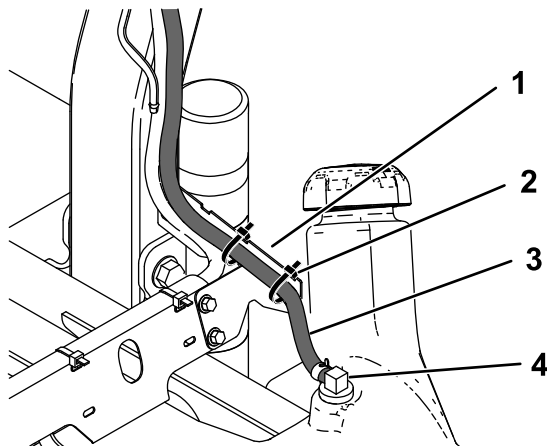


Figura 11

g217811

- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| 1. Soporte pequeño | 3. Manguera izquierda (1/4" x 19") |
| 2. Brida | 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 (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 (1/2"), como se muestra en la [Figura 12](#).

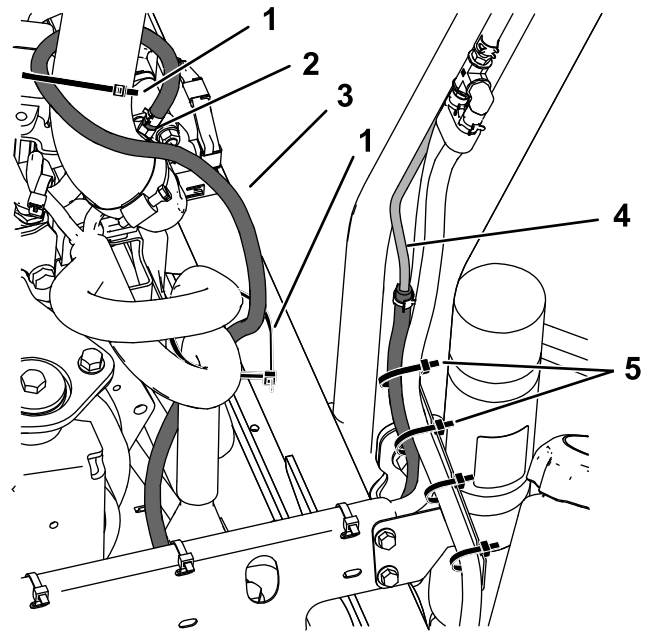


Figura 12

g217857

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Brida | 4. Tubo de ventilación de combustible |
| 2. Acoplamiento del motor y abrazadera (13/16") | 5. Brida |
| 3. Manguera trasera (3/16" x 53") | |

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 ($\frac{3}{8}$ " x 3") y 2 arandelas (Figura 13).

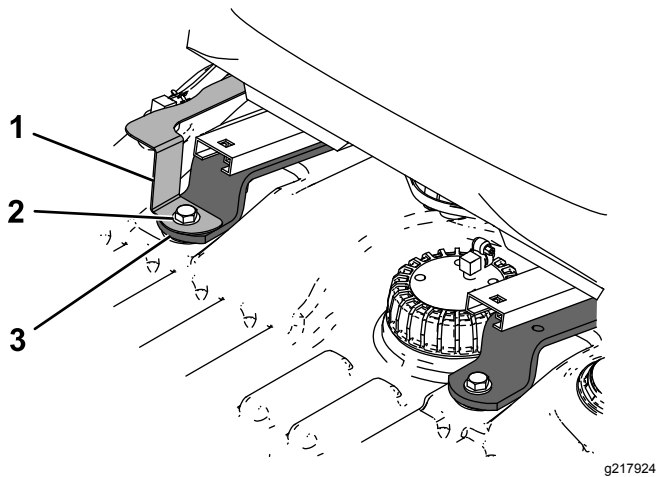
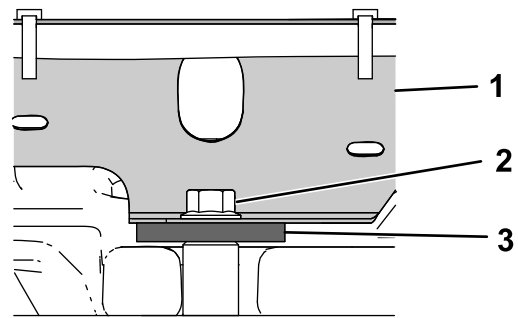


Figura 13

Parte delantera del asiento

1. Soporte del tubo de combustible
2. Perno ($\frac{3}{8}$ " x 3") y arandela
3. Soporte del asiento

5. Sujete la parte trasera de los soportes del asiento con 2 pernos ($\frac{3}{8}$ " x 1"), como se muestra en la Figura 14.



g217925

Figura 14

Parte trasera del asiento

1. Protector térmico
2. Perno ($\frac{3}{8}$ " x 1")
3. Soporte del asiento

6. Apriete los 4 pernos a 37–45 N·m (27–33 pies-libra).
7. Cierre el capó.



Count on it.