Form No. 3416-604 Rev B

Kit de estructura de refuerzo de seguridad

Unidad de tracción Groundsmaster® Serie 4500, 4700, o Reelmaster® Serie 7000 con extensión de ROPS de 2 postes

Nº de modelo 136-2030

Instrucciones de instalación

Este kit se ajusta únicamente al kit de Extensión de ROPS de 2 postes, modelo 31351.

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

Nota: Pida a otra persona que le ayude a instalar este kit.

1

Preparación de la máquina

No se necesitan piezas

Procedimiento

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Baje las unidades de corte.
3. Accione el freno de estacionamiento.
4. Apague el motor y retire la llave.
5. Si hay luces en la barra antivuelco, retire las luces y las fijaciones de montaje de la barra antivuelco.

   Guarde las luces y las fijaciones de montaje.
6. Si se ha instalado una extensión de ROPS de 2 postes en la unidad, retire los paneles laterales usados para montar las luces en los postes de ROPS (Figura 2).

   Nota: Guarde las abrazaderas de ROPS y los herrajes correspondientes.
7. Mueva la consola de control todo lo posible hacia dentro.

© 2019—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Registre su producto en www.Toro.com.

CE

Traducción del original (ES)
Impreso en EE. UU.
Reservados todos los derechos

3416-604 B

2

Montaje de la jaula

Piezas necesarias en este paso:

1	Puerta izquierda de la jaula
1	Puerta derecha de la jaula
1	Panel de sujeción de la puerta izquierda
1	Panel de sujeción de la puerta derecha
1	Conjunto de panel inferior izquierdo
1	Conjunto de panel inferior derecho
1	Soporte de la puerta izquierda
1	Soporte de la puerta derecha
1	Rejilla trasera
1	Panel trasero
2	Soporte de montaje superior
2	Soporte de montaje inferior
4	Espaciador
2	Bastidor de muelle
2	Muelle
4	Espárrago con bola
40	Perno (5/16" x ¾")
44	Tuerca (5/16")
10	Perno de cuello cuadrado (¼"-20 x ¾")
10	Tuerca con arandela prensada (¼")

Procedimiento

Consulte Figura 2 mientras realiza los siguientes pasos.

Nota: Monte todos los componentes sin apretar las fijaciones. Termine de montar el kit; luego, apriete todas las fijaciones.

1. Utilice pernos (5/16" x ¾") y tuercas con arandela prensada (5/16") para sujetar los paneles de sujeción de las puertas derecha e izquierda a los raíles superiores de la extensión de ROPS de 2 postes.
2. Utilice pernos (5/16" x ¾") y tuercas con arandela prensada (5/16") para sujetar los soportes de montaje superior e inferior y los paneles de sujeción de las puertas derecha e izquierda a la barra antivuelco.
3. Utilice pernos (5/16" x ¾") y tuercas con arandela prensada (5/16") para sujetar el panel trasero a los paneles de sujeción de las puertas derecha e izquierda.
4. Utilice pernos (5/16" x ¾") y tuercas con arandela prensada (5/16") para sujetar la rejilla trasera al panel trasero y al soporte de techo trasero de la extensión de ROPS de 2 postes.

   Nota: Asegúrese de que los taladros de rejilla trasera quedan alineados con los taladros del panel trasero y el soporte de techo trasero.
5. Utilice pernos (5/16" x ¾") y tuercas con arandela prensada (5/16") para sujetar la rejilla trasera a los paneles de sujeción de las puertas derecha e izquierda.
6. Utilice pernos (5/16" x ¾") y tuercas con arandela prensada (5/16") para sujetar los soportes de las puertas derecha e izquierda a los paneles de sujeción de las puertas derecha e izquierda, respectivamente.
7. Utilice pernos (5/16" x ¾") y tuercas con arandela prensada (5/16") para sujetar los soportes de los muelles a los raíles superiores de la extensión de ROPS de 2 postes.
8. Utilice 10 pernos de cuello cuadrado (¼-20 x ¾") y 10 tuercas con arandela prensada (¼") para sujetar los conjuntos de panel inferior derecho e izquierdo a la plataforma y a los soportes laterales inferiores de la extensión del ROPS de 2 postes.

   Es necesario perforar taladros en la plataforma.

   A. Marque las zonas de unión de los conjuntos de panel inferior y la plataforma (Figura 1).
   B. Perfore 4 taladros (0,71 cm) en la plataforma.
   C. Sujete los pernos de cuello cuadrado y las tuercas con arandela prensada.

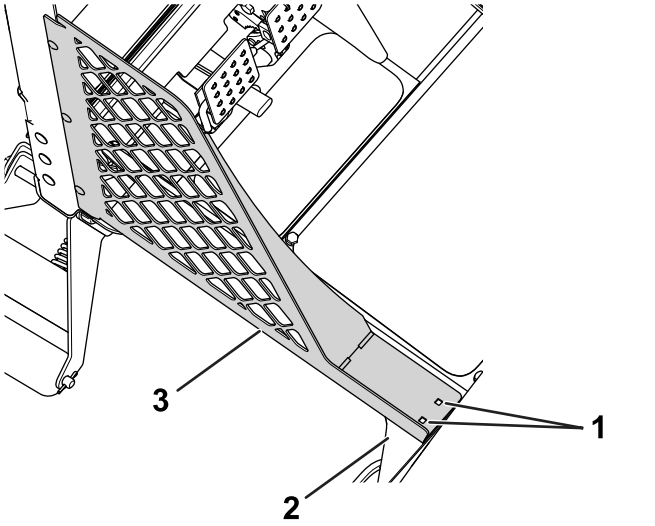


Figura 1

Lado izquierdo

1. Perforar taladros – 0,281"
2. Plataforma
3. Conjunto de panel inferior izquierdo

9. Sujete las puertas derecha e izquierda de la jaula a cada lado de la máquina.

   Coloque el conjunto de bisagras conectado a cada puerta sobre los conjuntos de bastidor de puerta instalados previamente con 4 espaciadores.

10. Utilice 4 espárragos con bola y 4 tuercas con arandela prensada (5/16") para sujetar los muelles a las puertas de la jaula y a los soportes de los muelles.

    Nota: Instale los muelles con el extremo del cilindro en la puerta de la jaula y el extremo del pistón en el soporte del muelle.

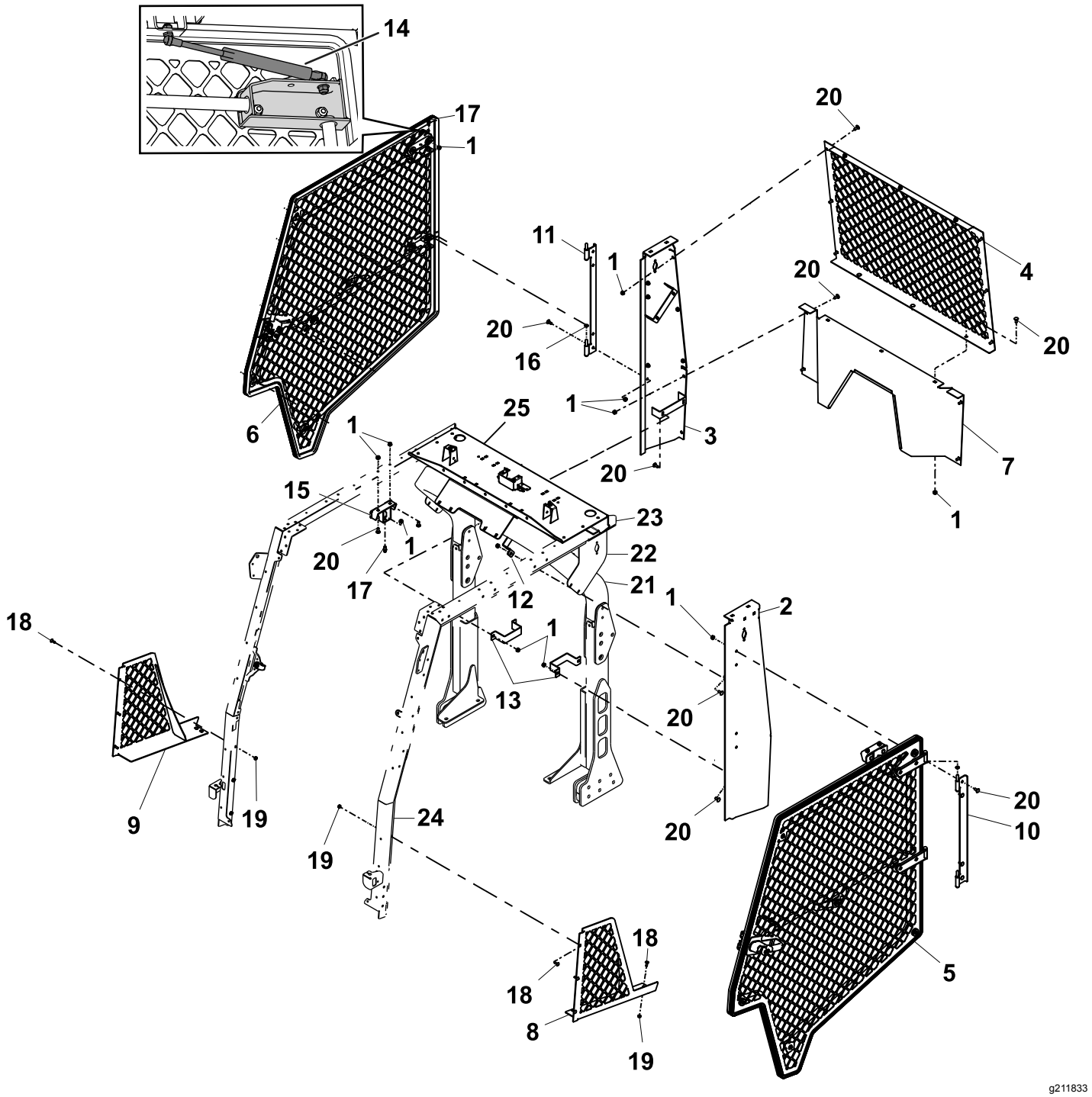


Figura 2

1. Tuerca con arandela prensada (5/16")
2. Panel de sujeción de la puerta izquierda
3. Panel de sujeción de la puerta derecha
4. Rejilla trasera
5. Puerta izquierda de la jaula
6. Puerta derecha de la jaula
7. Panel trasero
8. Conjunto de panel inferior izquierdo
9. Conjunto de panel inferior derecho
10. Soporte de la puerta izquierda
11. Soporte de la puerta derecha
12. Soporte de montaje superior
13. Soporte de montaje inferior
14. Muelle de gas
15. Bastidor de muelle
16. Espaciador
17. Espárrago con bola
18. Perno de cuello cuadrado (¼-20 x ¾")
19. Tuerca con arandela prensada (¼")
20. Perno (5/16" x ¾")
21. Barra anti-vuelco
22. Paneles laterales – extensión de ROPS de 2 postes
23. Raíles superiores – extensión de ROPS de 2 postes
24. Soporte lateral inferior – extensión de ROPS de 2 postes
25. Soporte de techo trasero – extensión de ROPS de 2 postes

3

Montaje del cierre de la puerta

Piezas necesarias en este paso:

2	Contratuerca
2	Protector de pasador
2	Leva de pasador
4	Arandela de empuje
4	Arandela de freno
2	Pasador de cierre

Procedimiento

1. Asegúrese de que ha movida la consola de control todo lo posible hacia dentro.
2. Alinee la leva de pasador con la abertura en la placa del cerradero en la posición mostrada en la Figura 3.

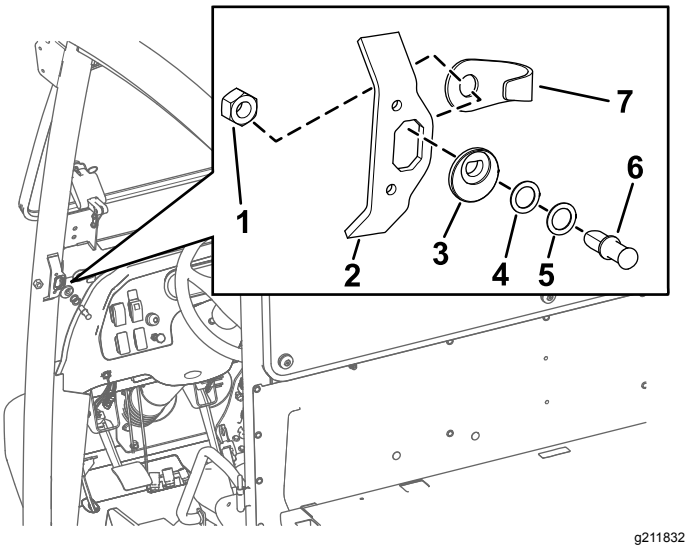


Figura 3

1. Contratuerca
2. Placa de cerradero
3. Leva de pasador
4. Arandela de empuje
5. Arandela de freno
6. Pasador de cierre
7. Protector de pasador

3. Inserte el pasador (primero sin las arandelas) en la leva de pasador (Figura 3).
4. Añada más arandelas según sea necesario para centrar el pasador en el cierre de la puerta.

   Nota: Puede ser necesario ajustar el tope de enganche con una combinación de arandela de empuje y arandela de freno para que se enganche correctamente en el cierre de la puerta.
5. Alinee el pasador del cierre y la contratuerca en la parte rasera de la abertura en la placa del cerradero (Figura 3).
6. Apriete con las manos la contratuerca sobre el pasador del cierre (Figura 3).

4

Ajuste de los pasadores de cierre de las puertas

No se necesitan piezas

Procedimiento

1. Centre el pasador del cierre en el soporte del pasador de cierre en el raíl (Figura 4).

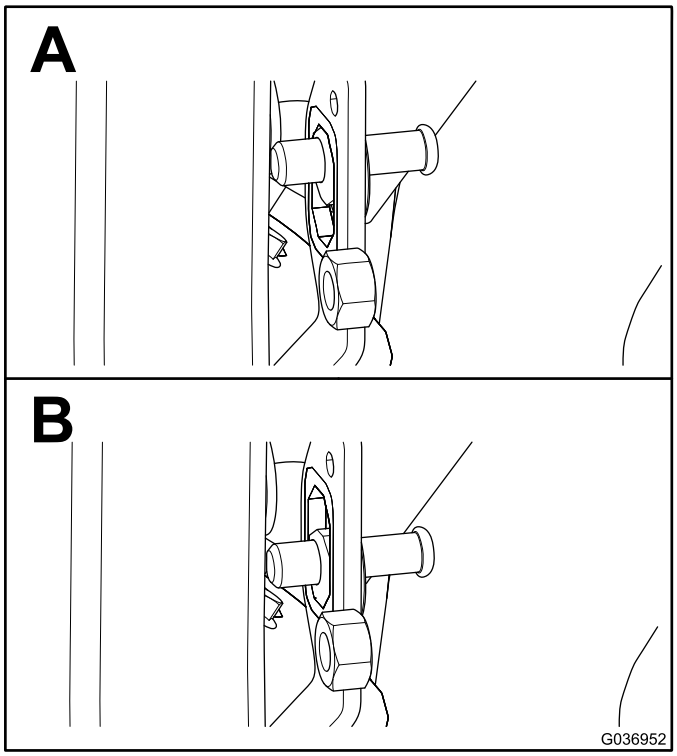


Figura 4

2. Cierre la puerta por completo y vea dónde entra en contacto el pasador del cierre con el cierre de la puerta.

   Nota: Si el pasador del cierre no se conecta completamente con el cierre de la puerta, añada

arandelas entre la leva de pasador y el pasador de cierre.

3. Cierre la puerta por completo y mida la altura del sello tipo burbuja hasta la superficie sellante del raíl de la cabina y asegúrese de que la medida se encuentra entre 1,9 y 2,2 cm, tal y como se muestra en la Figura 5.

   Nota: Si la altura medida es superior a la especificación de la zona, gire la leva de pasador 45° hacia el interior de la cabina para llegar a la medida especificada. Si la altura medida es inferior a la especificación de la zona, realice lo contrario al procedimiento indicado anteriormente.

   Nota: El pasador de cierre se centra automáticamente.

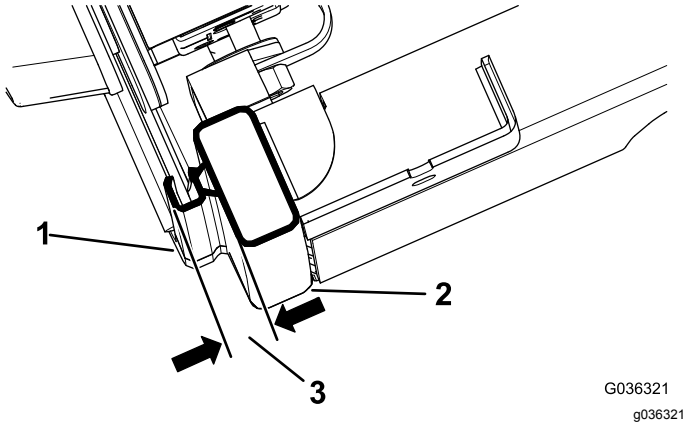


Figura 5

1. Sello tipo burbuja
2. Raíl de la cabina
3. 1,9 a 2,2 cm

4. Apriete la contratuerca una vez que el pasador del cierre llegue a entre 1,9 y 2,2 cm, tal y como se muestra en la Figura 4.

5

Ajuste de las puertas

No se necesitan piezas

Procedimiento

1. Afloje el pasador de cierre de la puerta.
2. Cierre la puerta y utilice una correa con carraca para sujetar la puerta (Figura 6).

   Nota: Coloque un extremo de una correa con carraca sobre el raíl superior del bastidor y el otro extremo en el tirador de la puerta.

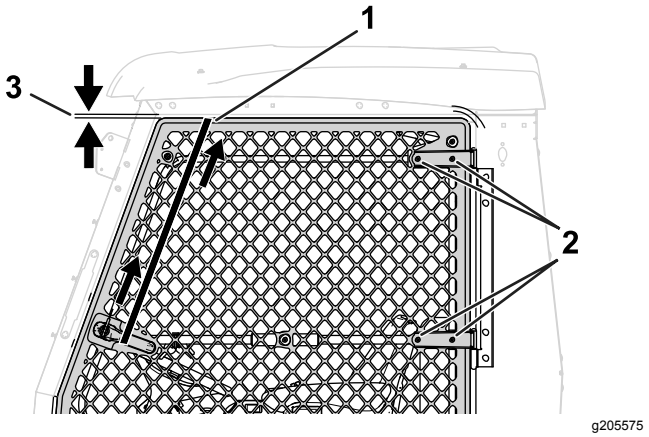


Figura 6

1. Correa con carraca
2. Perno y tuerca – bisagra de la puerta
3. 1,3 cm

3. Afloje los 4 pernos y las 4 tuercas de la bisagra de la puerta (Figura 6).
4. Apriete la correa con carraca para mover la puerta hacia arriba (Figura 6).

   Asegúrese de que la distancia entre la puerta y el bastidor es de 1,3 cm.
5. Apriete los pernos y las tuercas de la bisagra de la puerta y del pasador de cierre de la puerta.
6. Retire la correa con carraca.
7. Repita el procedimiento con la otra puerta.

6

Instalación del parabrisas

Piezas necesarias en este paso:

1	Bastidor de pestaña doble
2	Bastidor de pestaña lateral
1	Bastidor de pestaña superior
6	Remache
1	Parabrisas inferior
1	Parabrisas superior
13	Perno (5/16" x 1½")
13	Arandela de respaldo
13	Casquillo de goma (0,31" de largo)
13	Casquillo de goma (0,56" de largo)
13	Tuerca (5/16")

Procedimiento

Consulte Figura 7 mientras realiza los siguientes pasos.

Nota: Asegúrese de instalar el parabrisas superior con la junta de unión en la parte inferior del bastidor.

1. Instale el bastidor de pestaña doble entre la estructura del parabrisas inferior y superior en el ROPS.
2. Utilice 2 remaches para asegurar los 2 bastidores de pestaña laterales en los orificios provistos en la cubierta del pilar de la extensión de ROPS de 2 postes.
3. Utilice un remache para asegurar el bastidor de pestaña superior en el orificio provisto en el panel delantero de la extensión de ROPS de 2 postes.
4. Instale los parabrisas inferior y superior con 13 pernos (5/16" x 1½"), 13 arandelas de respaldo, 13 casquillos de goma (0,31" de largo), 13 casquillos de goma (0,56" de largo) y 13 tuercas (5/16").

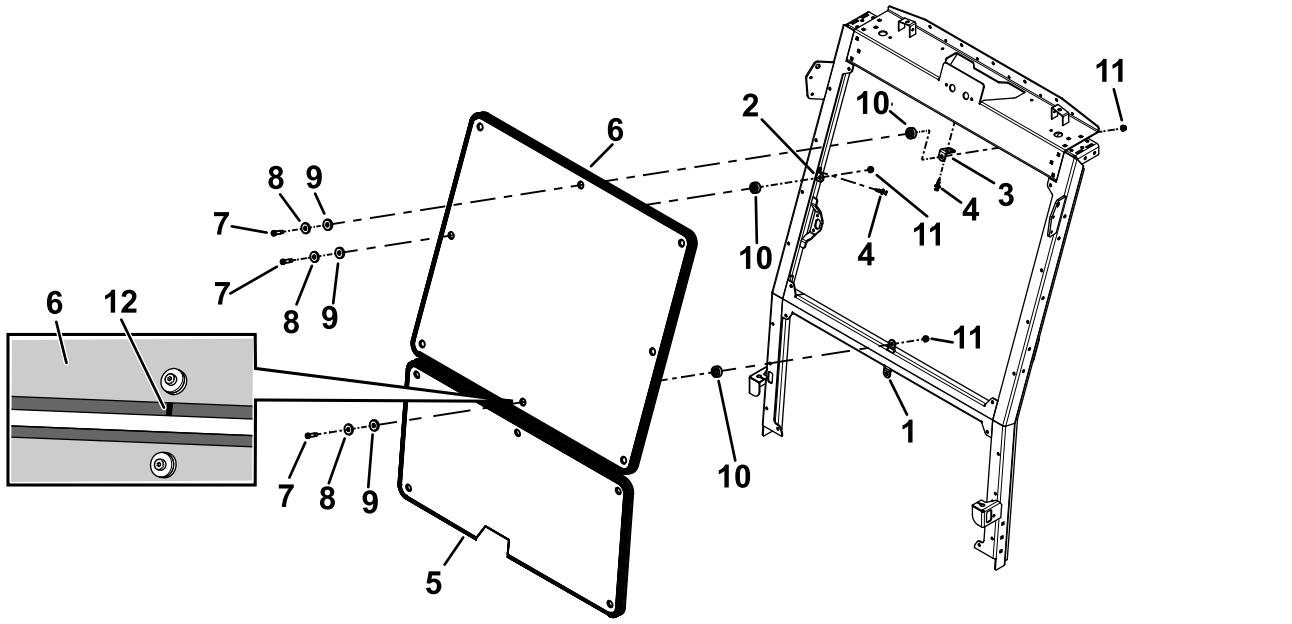


Figura 7

1. Bastidor de pestaña doble
2. Bastidor de pestaña lateral
3. Bastidor de pestaña superior
4. Remache
5. Conjunto de parabrisas inferior
6. Conjunto de parabrisas superior
7. Perno (5/16" x 1½")
8. Arandela de respaldo
9. Casquillo de goma (0,31" de largo)
10. Casquillo de goma (0,56" de largo)
11. Tuerca (5/16")
12. Junta de unión

7

Terminación de la instalación

No se necesitan piezas

Procedimiento

1. Asegúrese de que todas las fijaciones están firmemente apretadas.
2. Instale cualquier elemento que retirara anteriormente, como las luces, en los paneles izquierdo y derecho.



Count on it.