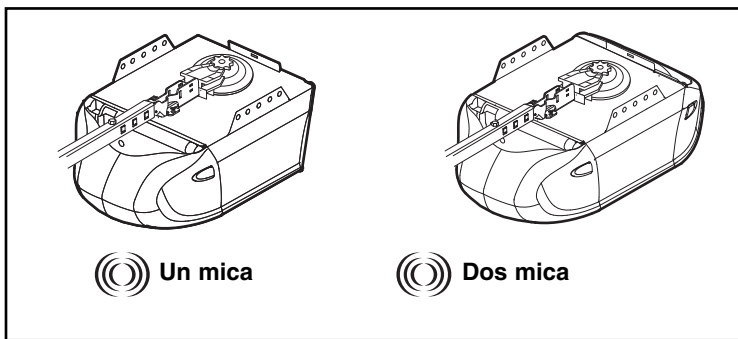


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA PUERTAS DE UNA PIEZA



Hay dos tipos de abridores de puertas de garaje representados. El suyo puede tener un aspecto ligeramente diferente.

- ¡Lea atentamente el contenido de este manual y las instrucciones de seguridad en él incluidas!
- Al terminar la instalación, deje el manual a mano cerca de la puerta del garaje.
- La puerta **NO SE CERRARÁ** si el Protector System® no está conectado y debidamente alineado.
- Como medida de seguridad, es conveniente efectuar inspecciones periódicas del mecanismo de apertura.
- La etiqueta con el número de modelo se encuentra en el panel frontal del abre-puertas.

INSTALACIONES DE PUERTAS DE UNA PIEZA

PLANIFICACIÓN

Identifique la altura y el tipo de puerta de garaje que tiene. Revise el área de su garaje y observe si alguna de las siguientes instalaciones corresponden a la suya. Podría ser necesario usar otros materiales. Por eso, sería conveniente tener esta hoja y las ilustraciones correspondientes a la mano cuando inicie la instalación del abre-puertas.

Dependiendo de sus necesidades individuales, es posible que en algunos casos se necesiten materiales o herramientas que no se suministran con este producto.

- *Vea la página 3* – Observe la pared o el techo sobre la puerta del garaje. La ménsula del cabezal debe estar firmemente sujeta a los soportes estructurales.
- *Vea la página 3* – ¿Tiene techo terminado en el garaje? Si así fuera, podría ser necesario usar una ménsula adicional de soporte y accesorios adicionales de fijación.
- *Página 18 de montaje/instalación* – Según el tipo de construcción del garaje, podría ser necesario montar prolongaciones de ménsula o suplementos de madera para instalar los sensores.
- *Página 18 de montaje/instalación* – Para la instalación alternativa del sensor de reversa de marcha de seguridad en el piso, será necesario usar accesorios de fijación no suministrados con la unidad.

- ¿Hay otra puerta de acceso además de la puerta del garaje? Si no es así, será necesario contar con el Desenganchador externo rápido, Modelo 7702CB. *Vea la página de Accesorios del manual de montaje y instalación.*
- Observe el borde de la puerta cuando se cierra contra el piso. El espacio entre la base de la puerta y el piso no debe exceder 6 mm (1/4 de pulg.). De no ser así, el sistema de reversa de seguridad no va a funcionar debidamente. Véase el Paso 3 de Ajuste. En tal caso, deberá corregirse la puerta o el piso.

INSTALACIONES DE PUERTAS DE UNA PIEZA

- Por lo general, una puerta de una pieza no necesita refuerzo. Si su puerta es liviana, consulte la información relacionada con las puertas divididas por secciones de la *página 13 del manual de instalación de montaje.*
- Dependiendo de la construcción de su puerta, tal vez necesite herrajes de montaje adicionales para la ménsula de la puerta (*página 13 del manual de montaje/ instalación.*)

NOTA: *Sigas las instrucciones para el montaje, instalación del sistema de protector y requisitos eléctricos contenidos en el manual de montaje/instalación.*

NOTAS IMPORTANTES PARA SEGURIDAD

Este abre-puertas de garaje ha sido diseñado para un funcionamiento seguro, siempre y cuando se instale, se pruebe, se opere y se le dé mantenimiento como se indica a lo largo de este manual, cumpliendo al pie de la letra con todas las advertencias e instrucciones generales aquí contenidas.

⚠ ADVERTENCIA

Mecánica

⚡ ADVERTENCIA

Electricidad

Estas advertencias y/o símbolos de seguridad que aparecen a lo largo de este manual le alertarán de la existencia de **riesgo de una lesión seria o de muerte** si no se siguen las instrucciones correspondientes. El peligro puede ser eléctrico (electrocución) o mecánico. Lea las instrucciones con mucho cuidado.

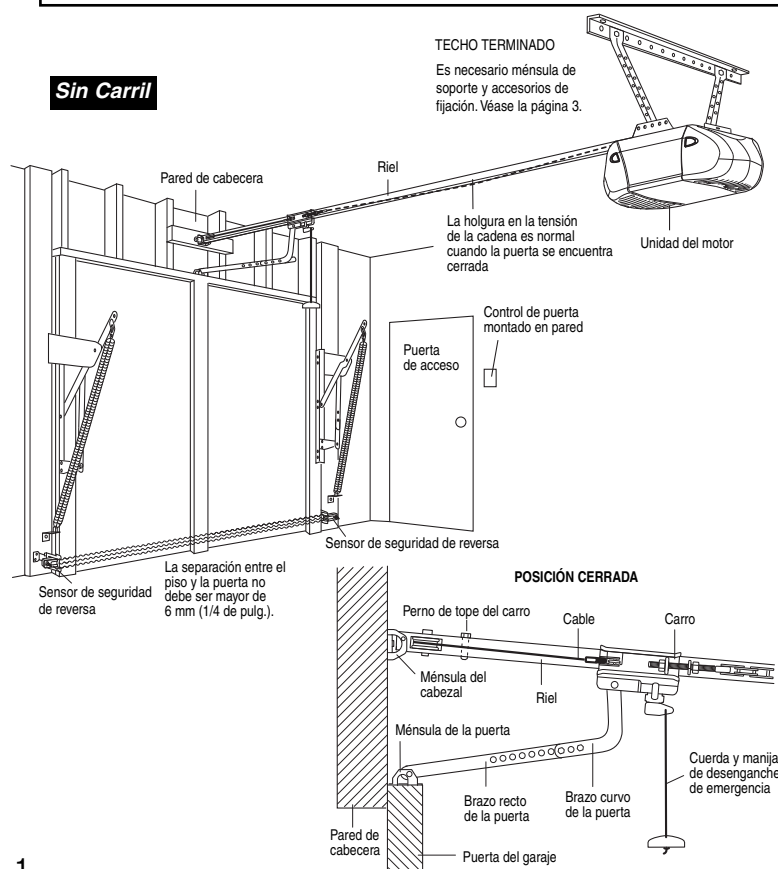
PRECAUCIÓN

Quando vea esta palabra y/o símbolo de seguridad a lo largo de este manual le alertará de que existe el riesgo de dañar la puerta del garaje y/o el abre-puertas si no se siguen las instrucciones correspondientes. Lea las instrucciones con mucho cuidado.

⚠ ADVERTENCIA

Si el sistema de auto-reversa de seguridad no se ha instalado debidamente, las personas (y los niños pequeños en particular) podrían sufrir **LESIONES GRAVES O INCLUSO LA MUERTE** si ocurriera un accidente cuando se cierra la puerta del garaje.

- El espacio entre la base de la puerta y el piso **NO DEBE** exceder 6 mm (1/4 de pulg.). De no ser así, el sistema de reversa de seguridad no va a funcionar debidamente.
- Si hubiera una separación superior a la indicada, **ES NECESARIO** reparar la puerta o el piso para reducir dicha distancia.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN IMPORTANTES

⚠️ ⚠️ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de LESIONES GRAVES o ACCIDENTES FATALES:

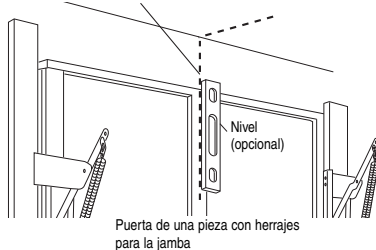
1. LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y LAS ADVERTENCIAS RELACIONADAS.
2. Instale el abre-puertas de garaje solamente en puertas de garaje que estén bien equilibradas y lubricadas. Si la puerta no está debidamente equilibrada es posible que no retroceda cuando así se requiera y podría ocasionar una LESIÓN ACCIDENTAL GRAVE O INCLUSO LA MUERTE.
3. Todas las reparaciones de los cables, resortes y otras partes las DEBE llevar a cabo un técnico especializado en sistemas de puertas, ANTES de instalar el abre-puertas.
4. Desarme todos los seguros y retire todas las cuerdas conectadas a la puerta del garaje ANTES de instalar el abre-puertas, para evitar que estas se enreden.
5. Instale el abre-puertas de garaje a 2.13 m (7 pies) o más sobre el nivel del piso.
6. Instale la manija de apertura de emergencia a 1.83 m (6 pies) sobre el nivel del piso.
7. NO conecte el abre-puertas de garaje a la alimentación eléctrica hasta que se le indiquen las instrucciones.
8. NUNCA lleve puestos relojes, anillos o prendas sueltas durante la instalación o funcionamiento del abre-puertas, pues podrían atorarse en la puerta del garaje o en los mecanismos del abre-puertas.
9. Instale el control del abre-puertas de garaje para paredes:
 - Adonde se pueda ver la puerta del garaje.
 - Fuera del alcance de los niños, a una altura mínima de 1.5 m (5 pies).
 - Alejado de todas las partes móviles de la puerta.
10. Coloque la calcomanía de advertencia de riesgo de quedar atrapado, sobre la pared cerca del control de la puerta del garaje.
11. Coloque la etiqueta de prueba de reversa de seguridad y apertura manual a plena vista en la parte interior de la puerta del garaje.
12. Al terminar la instalación, pruebe el funcionamiento de reversa de seguridad. La puerta DEBE invertir su dirección al entrar en contacto con un objeto de 3.8 cm (1-1/2 de pulg.) de altura (o un tablón de madera de 2x4 pulg.) apoyado sobre el piso.

INSTALACIÓN DE LA MÉNSULA DEL CABEZAL

NOTA: Sujete bien la ménsula del cabezal a los soportes estructurales. Tal vez sea necesario usar una tablero 2 x 4 como soporte estructural si se instalan paredes de yeso o entre dos montantes según se muestra en el Paso 3. Sujete bien el tablero de 2 x 4 a los soportes estructurales usando tirafondos (no incluidos). Use anclajes de concreto para monte la ménsula de cabezal o pedazo de madera de 3.8 cm (2 x 4) al mampostería

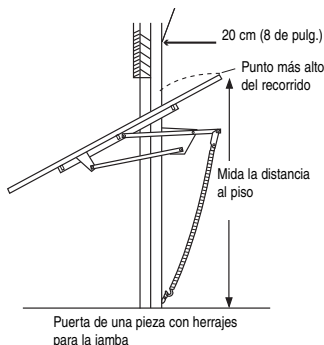
1 Marque el centro de la puerta del garaje

Marque el centro de la puerta del garaje en la puerta y en la pared y prolongue hasta el techo.



2 Determinar la localización de soporte de cabecera

Marque un lugar en la línea de "centro de la puerta del garaje", 20 cm (8 de pulg.) por encima del punto de recorrido más alto de la puerta del garaje.



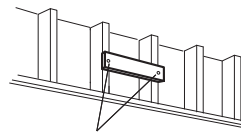
⚠️ ADVERTENCIA

Para evitar una posible LESIÓN GRAVE O INCLUSO LA MUERTE:

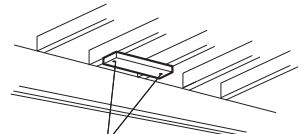
- La ménsula del cabezal DEBE quedar RÍGIDAMENTE sujeta al soporte estructural en la pared delantera o en el cielo raaso, de no ser así es posible que la puerta del garaje no retroceda cuando se requiera.
- NUNCA trate de aflojar, mover, ni ajustar la puerta del garaje, los resortes, los cables, las pleas, las ménsulas ni la pernería, pues todas estas piezas están bajo una tensión EXTREMA.

3 Añada un tablero de 3.8 cm (2 x 4) como soporte estructural (si es necesario)

En algunas instalaciones tal vez sea necesario instalar un tablero 2 x 4 entre dos montantes para crear una ubicación para la ménsula del cabezal o sobre la pared de yeso



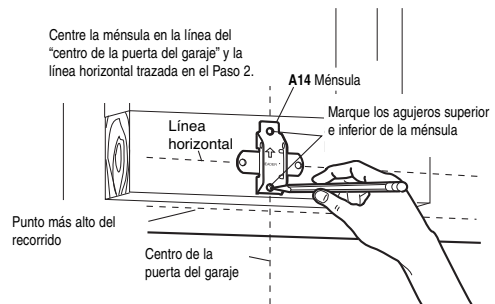
Fije el tirante de madera de 3.8 cm (2x4 de pulg.) firmemente a soportes estructurales usando tirafondos (no incluidos)



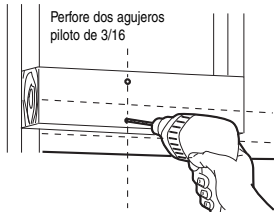
Fije el tirante de madera de 3.8 cm (2x4 de pulg.) firmemente a soportes estructurales usando tirafondos (no incluidos)

4 Marque los agujeros de la ménsula

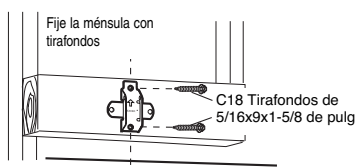
Centre la ménsula en la línea del "centro de la puerta del garaje" y la línea horizontal trazada en el Paso 2.



5 Perfore agujeros

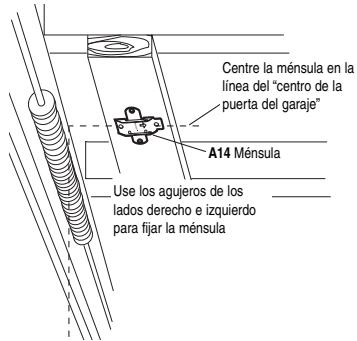


6 Sujete la ménsula

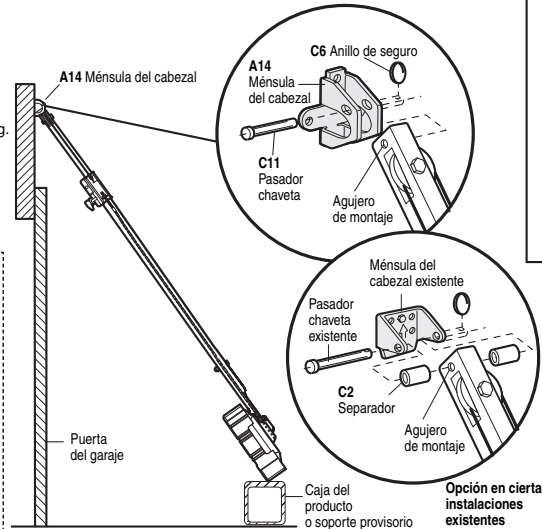


Montaje en el techo de la ménsula del cabezal (opcional)

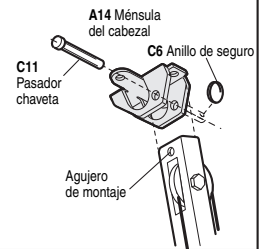
NOTA: Si su instalación requiere que la ménsula del cabezal esté montada en el techo. El borde trasero de la ménsula **NO DEBE** estar a más de 2.5 cm (6 pulg.) de la pared del cabezal y la flecha **DEBE** apuntar en sentido contrario a la pared del cabezal.



7 Colocación del riel en la ménsula del cabezal

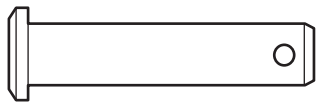


Montaje de techo

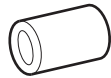


NOTA: Si el resorte de la puerta estuviera interfiriendo, va a necesitar ayuda. Otra persona tendrá que sostener el abre-puertas firmemente sobre un soporte provisorio hasta que el riel pase el resorte.

ESTAS PIEZAS SE MUESTRAN EN SU TAMAÑO REAL



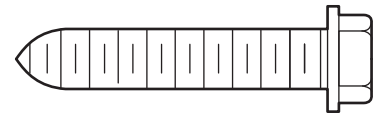
C11 Pasador chaveta de 5/16x1-1/2 de pulg.



C2 Separador



C6 Anillo de seguro



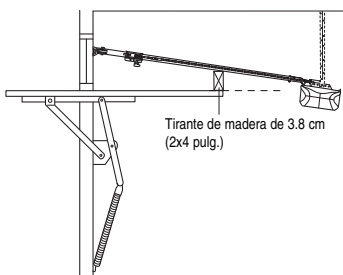
C18 Tirafondos de 5/16x9x1-5/8 de pulg.

COLOCACIÓN Y CUELQUE LA UNIDAD DEL MOTOR

1 Abra la puerta por completo y apoye el carril en un tablero de 3.8 cm (2 x 4) para inclinar el abridor al ángulo apropiado para colgar del techo

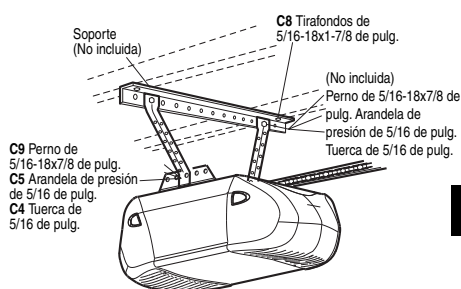
NOTA: El abridor de la puerta del garaje **DEBE** mantenerse en un ángulo hacia abajo para funcionar debidamente.

NOTA: Antes de que la unidad motorizada esté sujeta al techo, asegúrese de que ésta y el carril estén centrados sobre la puerta. Se deben usar anclajes de hormigón si se instalan ménsulas en la mampostería.

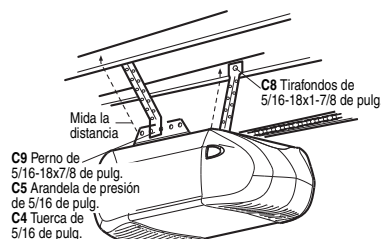


2 Sujete las ménsulas colgantes al techo y sujete la unidad motorizada a los ménsulas colgantes

Opción con techo acabado o sin acabar



Opción con techo sin acabar



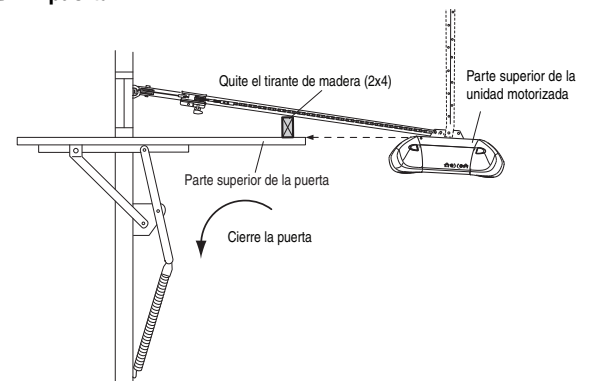
⚠ ADVERTENCIA

Para evitar la posibilidad de una LESIÓN GRAVE si se cayera accidentalmente el abre-puertas, fíjelo FIRMEMENTE a soportes estructurales del garaje.

PRECAUCIÓN

Para evitar que la puerta del garaje sufra daños, apoye el riel del abre-puertas sobre un tirante de madera de 3.8 cm (2x4 pulg.) colocado sobre la parte superior de la puerta.

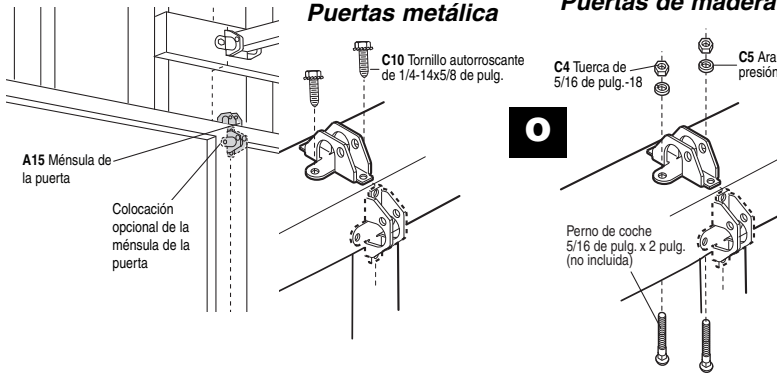
3 Quite el tirante de madera de 3.8 cm (2x4) y cierre la puerta



FIJE LA MÉNSULA DE LA PUERTA

1 Colocación de la ménsula de la puerta

2 Fije la ménsula de la puerta



PRECAUCIÓN

Para impedir que se dañe la puerta del garaje, refuerce el interior con angulares de hierro tanto vertical como horizontalmente.

NOTAS:

- Se necesita un refuerzo horizontal y vertical (no incluido) para puertas de garaje livianas (fibra de vidrio, aluminio, acero, puertas con panel de vidrio, etc.). Vea página 13 del manual de montaje/instalación.
- La ménsula de la puerta puede instalarse sobre el borde superior de la puerta si es necesario para su instalación en particular. (Vea la ilustración de colocación opcional, señalada con la línea punteada).
- Para una puerta sin marcos expuestos, o para la instalación opcional, use tirafondos de 5/16 de pulg. x 1-1/2 de pulg. (no incluidos) para sujetar la ménsula de la puerta.

SUJETE LA PUERTA AL TROLE

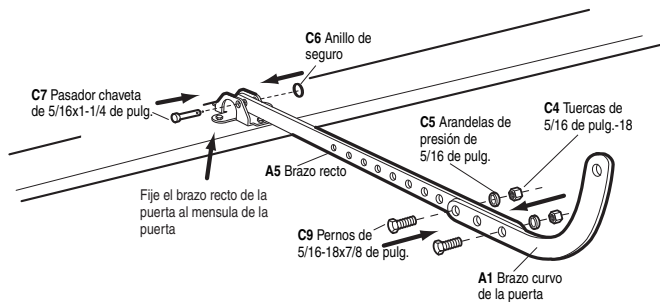
1 Sujete la cuerda de desconexión de emergencia y el asa

Haga un nudo al menos para que la cuerda no se salga y que me extremo sortado del cuerda

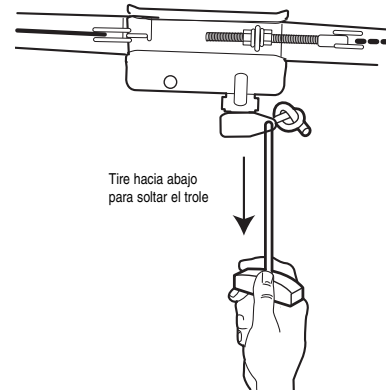


NOTA: El asa debe colgar 6 pies (1.5 m) por encima del piso. Asegúrese de que la cuerda y el asa no toque los techos de los vehículos para no enredarse.

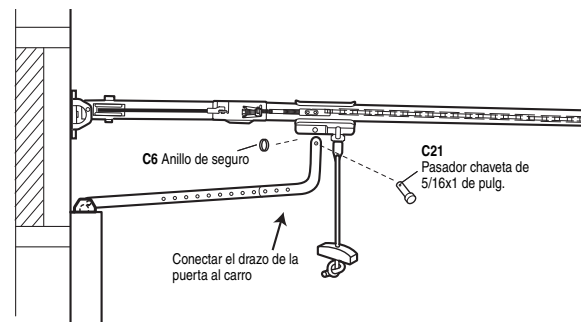
2 Monte el brazo de la puerta y conéctelo a la parte superior de la puerta



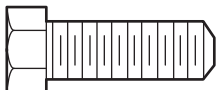
3 Tire de la cuerda de desconexión de emergencia para desenganchar el trole



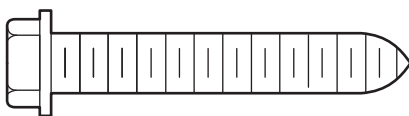
4 Asegúrese de que la puerta esté completamente cerrada y conecte el brazo de la puerta al trole



ESTAS PIEZAS SE MUESTRAN EN SU TAMAÑO REAL



C9 Perno hexagonal de 5/16-18x7/8 de pulg. (4)



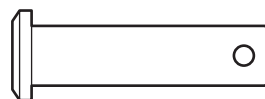
C18 Tirafondos de 5/16x9x1-5/8 de pulg.



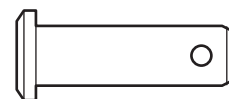
C5 Arandela de presión de 5/16 de pulg.



C4 Tuerca de 5/16 de pulg.-18 (8)



C7 Pasador chaveta de 5/16x1-1/4 de pulg.



C21 Pasador chaveta de 5/16x1 de pulg.



C6 Anillo de seguro

Pase a la página 15 en el manual de montaje/instalación