



BI-FOLD DOOR INSTRUCTION MANUAL

**Manuel de instrucciones para
puertas dobles**

LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS



Martillo



3/8" llave de boca



5/32" llave Allen

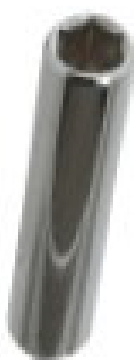


6" Enchufe extensión

Toma de tamaños necesarios



1/4"



3/8"



7/16"



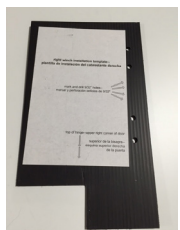
1/2"



9/16"

ÍNDICE DE LAS PARTES

La mayoría están marcados



MODELO



**TAMBOR DE CLAVES
DEL EJE , COLLARES,
MUELLE TORNILLOS Y
TUERCAS**



**EXTRUSIÓN PARA
KIT PANEL DE PERNO
(LTL ENVÍOS SOLAMENTE)**



**3" x 0.375"
TIRAFONDOS
CON POCO ARANDELAS Y
9/32 DE PERFORACIÓN**



**PERNOS DEL
RODILLO PARADA**



**PESTILLOS DE LA
PUERTA
CON PERNOS**



**LA CUBIERTA SUPERIOR
Autopercorantes
EMPULGUERAS
(LTL ENVÍOS SOLAMENTE)**



**0.625" x 1.125"
Tornillos de los
rieles de los GAL
con 3/16 broca**



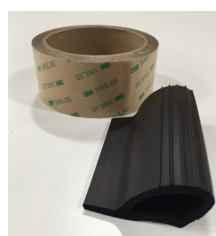
**GOLPEADORES DE
PUERTAS
con pernos y tuercas**



**PERNOS DE SELLO
SUPERIORES E
INFERIORES
(LTL ENVÍOS SOLAMENTE)**



**AUTOPERFORANTES
DE FLATHEAD SELLO
DE PUNTA PLANA
TORNILLOS Y LAVADORA**



**SELLO FLD
con cinta de sellado
de 1.5 pulgadas
(LTL ENVÍOS SOLAMENTE)**



**D SELLO
con cinta de sellado
0.625 pulgadas
(LTL ENVÍOS SOLAMENTE)**



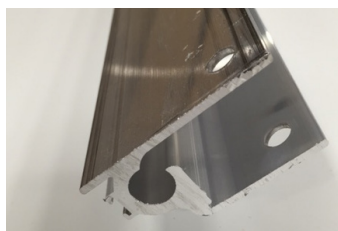
Toallitas de alcóhol



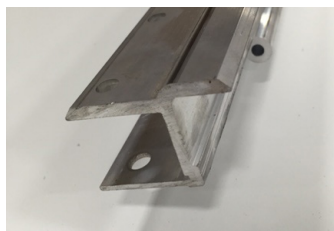
**UNA BARRA JUNTA
(LTL ENVÍOS SOLAMENTE)**



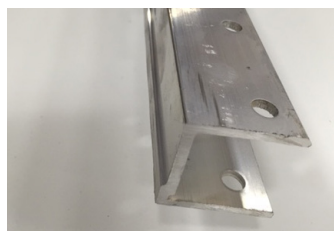
**PANEL A, B , C , D
TODOS MARCADO POR
SEPARADOS
(LTL ENVÍOS SOLAMENTE)**



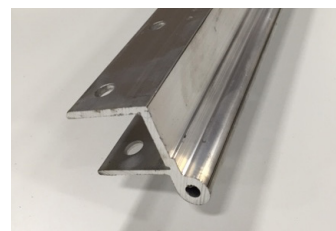
**EXTRUSION
INFERIOR**



**CENTRO SUPERIOR DE
BISAGRA EXTRUSION**



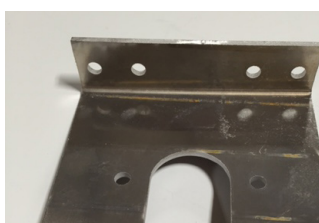
**CENTRO INFERIOR DE
BISAGRA EXTRUSION**



**BISAGRA SUPERIOR
EXTRUSION**



**CARRILES
LATERALES**



**BARRA
SOPORTE DE
CENTRO**



**TAMBOR DE CABLE
IZQUIERDO Y CABLE
(ROJO) TAMBOR DE
CABLE DERECHO Y
CABLE (NEGRO)**



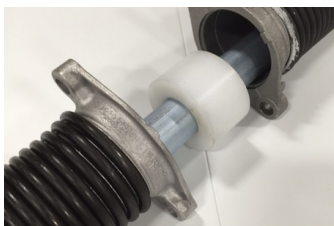
**EXTREMO DE LA
BARRA SOPORTE
Y CASQUILLOS**



**TRANSMISIÓN
POR CADENA**



**CENTRO ROD
BUJE DE SOPORTE
Rojo - Izquierda
Negro - Derecho**



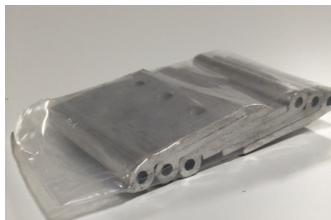
**EJE y
Manantiales**



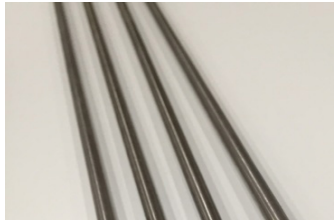
**PUERTA DE EJES
Y RODILLOS**



**PESTILLO
GUARDIÁN**



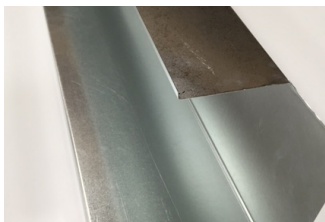
**LENGÜETAS DE LA
BISAGRA
(LTL ENVÍOS SOLAMENTE)**



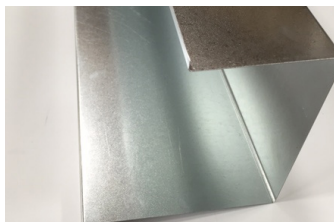
**VARILLAS DE
BISAGRA DE ACERO
(LTL ENVÍOS SOLAMENTE)**



CABLES



**TRANSMISIÓN DE
TAPA LATERAL**



**TAPA LATERAL
DE OTRO LADO**

Encuadre de la puerta

Iniciar mediante la colocación de una 2" x 12" en la parte superior de la abertura. Próximo uso de dos 2x 8 tableros de ambos lados de la abertura de la puerta. Este es el marco que la puerta se cierre contra ambos y utilizar para enrollar.

Vea la Figura 1

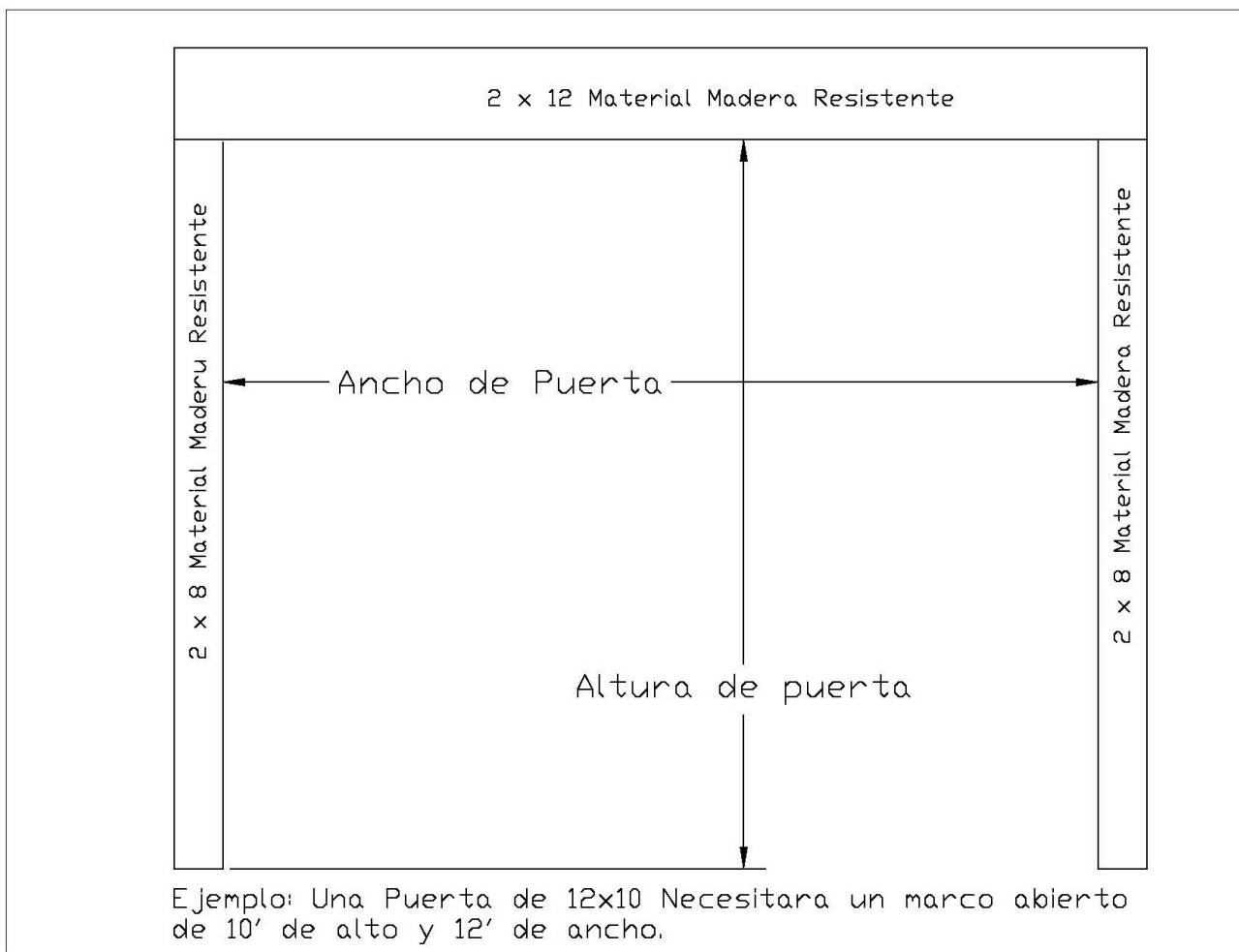


Figura 1

ENSAMBLAJE DE PUERTA

Se requieren dos hombres para el ensamblaje



PASO 1 – Ensamblar sección superior de la puerta.

Conectar los paneles A y B con el riel de encuentro (etiquetado).

Unir la extrusión de la sección de bisagra superior a los paneles. Asentar apropiadamente la extrusión al panel con un martillo.

Unir la extrusión de la sección superior-media a los paneles. Atornillar juntos, dejando los dos hoyos exteriores para atornillar, vacíos. Instalar los tornillos con la cabeza del tornillo por fuera, y las tuercas en el interior de la puerta.

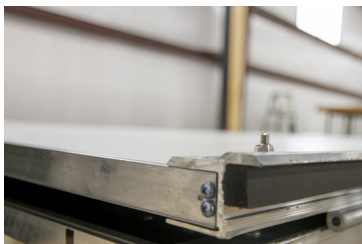




PASO 2 – Ensamblar la sección inferior de la puerta.

- Conectar los paneles etiquetados C y D con el riel de encuentro.
- Unir la extrusión de la sección de bisagra inferior a los paneles, asegurándose que los hoyos de cerrojo pre-taladrados están en las esquinas exteriores más cercanas a la extrusión de bisagra. Asentar apropiadamente la extrusión al panel con un martillo.
- Unir la extrusión inferior del fondo de la puerta a los paneles.
- Atornillar juntos, dejando los dos hoyos exteriores para atornillar en cada lado, vacíos. Instalar los tornillos con la cabeza del tornillo afuera, y las tuercas en el interior de la puerta.





PASO 3 – Cruzar dos secciones juntas.

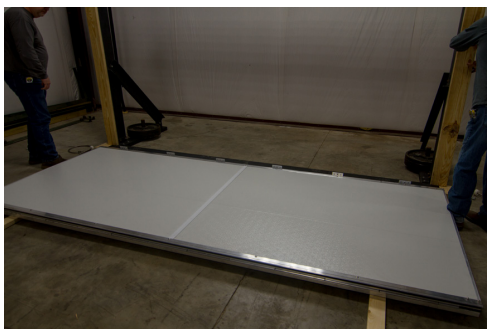
- Poner la sección inferior de la puerta sobre caballetes con la parte trasera (en negro) mirando hacia arriba.
- Poner la sección superior de la puerta encima de la sección inferior, y cruzar la mitad superior a la mitad inferior, alineando las bisagras jefes.
- Instalar las barras de bisagra centrales (2), una de cada borde. Usar un martillo para insertar las barras hasta que el borde de la barra esté alineado con la bisagra exterior.
- Ahora instalar las bisagras superiores, e insertar las barras de bisagra superiores (2) a través de 6 bisagras. Existen tres bisagras en cada lado de la puerta de doce pies, y cuatro en la puerta de catorce pies.

PASO 4 – Sella la puerta.

- Poner otro caballete que apoyará la mitad superior de la puerta.
- Abrir la puerta con la parte trasera (en negro) mirando hacia arriba.
- Usar paños untados de alcohol para limpiar cualquier rastro de aceite o huellas digitales de la parte superior y los lados de la puerta. Dejar que se seque totalmente.
- Adherir la cinta de sellado de $\frac{5}{8}$ pulgadas en la parte superior de la puerta, entre los tornillos y la bisagra superior. No jalar o estirar la cinta.
- Adherir el sello-D a la cinta. NO estirar el sello-D.
- Adhiere la cinta de sellado de 1.5 pulgadas a los lados de la puerta. No jalar o estirar la cinta.
- Adherir el sello-FLD a la cinta. NO estirar el sello-FLD.
- Instalar los cerradores de sellado de cabeza de hueco FLD 1 $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ " con lavadores de nailon (cuatro en cada lado en los hoyos de atornillado que no se utilizaron). Se podría necesitar usar un taladro para taladrar a través del sello-FLD. La cabeza estará en la parte negra, dentro del lado de la puerta.
- Instalar el taladro de cabeza plana de auto-taladrado con lavador de nailon en el borde central de cada panel para completar el sello de la puerta.
- Volver a doblar la puerta.

INSTALACIÓN de puerta pre-ensamblada.

**Se necesitan dos hombres para la
instalación.**



PASO 1 – Unir puerta a la apertura.

1.
 - Poner (2) tablas de 2' x 4' x 12' en el piso en frente a la apertura
 - Pasar la puerta de los caballetes al piso en frente de la apertura, con el pie de la puerta y las bisagras en el lado de apertura, centrada en frente de la apertura con 2 pulgadas de solapamiento en cada lado. (1.)
 - Desdoblar la puerta. La puerta estará acostada boca-abajo (lado negro hacia arriba).
2.
 - Insertar el eje a través del cojinete de cables, y deslizar el eje con cable en el jefe de barra en la extrusión del fondo de la puerta. (2.)
 - Cada hombre agarra la puerta de los lados en el centro, y la elevan a la apertura. NOTA: La puerta pesa aproximadamente 200 lbs
 - Un hombre se para en el centro de la puerta para mantenerla en posición, mientras que el otro empuja los ejes en su lugar, y mide la puerta en el tope y pie para asegurarse de que esté centrada sobre la apertura.
3.
 - Atornillar la puerta a la apertura. Mientras un hombre sigue manteniendo el centro de la puerta, otro usa una escalera para pre-taladrar los hoyos de bisagra con una broca de taladro de 9/32 pulgadas.
 - Instalar los tornillos tirafondos de 3/8 pulgadas x 3 pulgadas en las dos bisagras exteriores.
 - Una vez ellos estén instalados (3 tornillos por bisagra), el hombre sosteniendo la puerta la puede soltar.
4.
 - Re-medir la puerta alrededor de todas las 4 esquinas para comprobar la precisión, y luego proceder a instalar los otros tornillos en las otras 4 bisagras.

PASO 2 – Montar la barra central de apoyo.

5.
 - Sentarse cabrestante plantilla de montaje en la parte superior de la protuberancia de la bisagra. (5.)
 - Usar la plantilla de montaje de cabestrante para alinear el lugar correcto para marcar los hoyos pre-taladrados en el lado derecho. Usar la broca de taladro de 9/32 para taladrar agujeros.
6.
 - Mover al centro, girar la plantilla de cabeza (mirar las instrucciones de la plantilla), marcar y taladrar los agujeros. (6.)
 - Mover al lado izquierdo, marcar y taladrar los hoyos.
 - Montar la barra central de apoyo con los tornillos de tirafondos de 3/8.



PASO 3 – Instalación de barra y resortes.

7.
 - Aflojar los tornillos y resortes puestos.
 - Extender los resortes como unas dos pulgadas. Se necesitarán de dos hombres agarrando la barra y resortes para alinearlos en el soporte de montaje central. Asegurar que el resorte negro esté en el lado derecho, y que el resorte rojo esté en el lado izquierdo.
 - Deslizar el cojinete en el soporte central. (8.)
 - Alinear los resortes, y volver a unir y a apretar los tornillos. (8.)
 - La barra ahora está apoyada por el soporte central.



8.



PASO 4 – Montar el soporte de montaje del lado izquierdo.

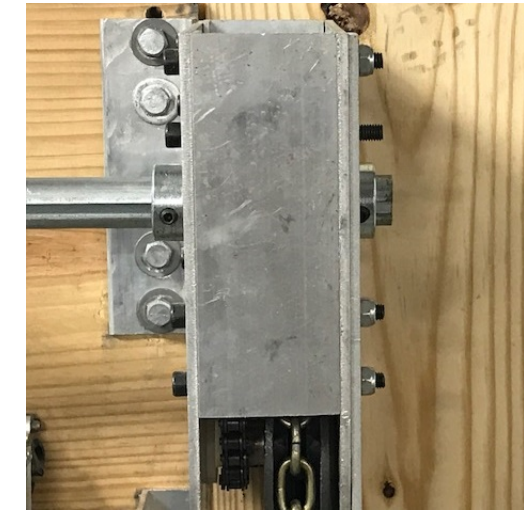
9.
 - Deslice el tambor izquierdo (rojo) con los tornillos de fijación en el lado orientado hacia el centro de la puerta. (9.)
 - Instale el buje en el soporte de soporte final
 - Instale el soporte de soporte final.
 - Una vez montado, jale el eje a través del rodamiento para dejar 3/8 "de eje en el exterior. Deje el tambor suelto. No apriete los tornillos de fijación.

PASO 5 – Instalación de la cadena del lado derecho.



10.

- Agregue el tambor lateral derecho (negro) con los tornillos de fijación hacia el centro de la puerta y luego agregue el collarín. Deje el collar suelto, no apriete los tornillos de fijación. (10.)
- Instale la transmisión de cadena en el eje con el soporte de montaje del impulsor de cadena hacia el borde de la puerta. (10.)
- Alinee el orificio del perno con la unidad y atornille los pernos de retraso de 3/8 "x 3".
- Empuje el primer collar al ras en el lado interno de la transmisión de cadena. (11.)
- Tome el segundo collar y colóquelo en el lado externo de la cadena de transmisión. (11.)
- Apriete los tornillos de fijación del collar. (11.)



11.

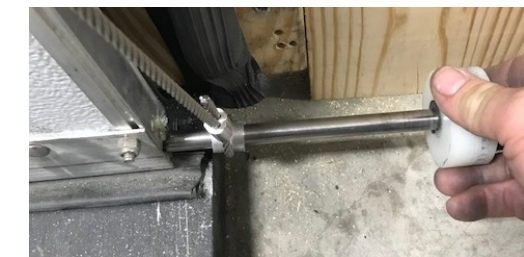
PASO 6 – Estirar los resortes.



12.

- En el lado derecho, mida 3 "desde el final del resorte y haga una marca con marcador en el eje. (12.)
- Tire del resorte para marcar y apretar los tornillos de fijación. En el lado izquierdo, mida 3 "desde el final del resorte y haga una marca con marcador en el eje.
- Tire del resorte para marcar y apretar los tornillos de fijación.
- Desenrolle el cable del tambor.
- Saca el eje de la parte inferior de la puerta.
- Coloque el eje a través del casquillo del cable. (13.)
- Vuelva a instalar el eje y el rodillo en la extrusión inferior de la puerta.

PASO 7 – Instalar cubiertas de rodillos laterales.



13.



14.

- Poner la cubierta recta junto al rodillo, dejando un espacio de ¼ de pulgada entre la cubierta y el rodillo.
- Pre-taladrar un hoyo en el fondo, e instalar un tornillo tirafondo de 5/16 pulgadas x 1 ½ pulgadas
- Medir la distancia desde la cubierta de rodillo hasta el borde de la puerta.
- Ir a la mitad de la puerta, y medir la misma distancia para asegurar que sea exacta. En el hoyo de la mitad, pre-taladrar un hoyo e instalar el sostenedor de cadena.
- Ir al hoyo superior, medir, pre-taladrar e instalar los tornillos. Seguir instalando tornillos hasta llegar abajo.
- Repetir lo mismo en el lado izquierdo.

PASO 8 -- LADO RAILES DE RODILLOS PERNO DE TOPE INSTALACIÓN --- REPITA PARA AMBOS RIELES

15.



16.



1. Coloque el perno en el buje desde el interior del riel
2. Levante la puerta y comprobar si hay tope positivo



17.

Visión de conjunto



18.

PASO 9 – Enrollar y cargar los resortes.

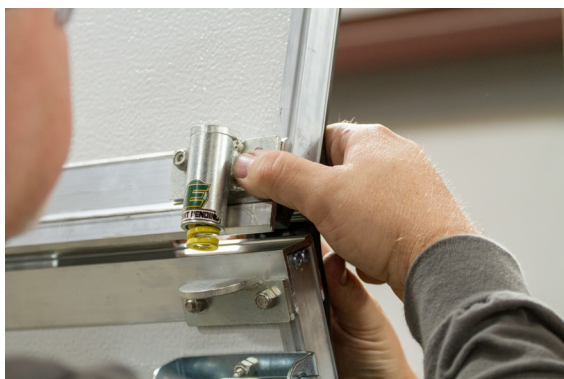
- Con los tambores sueltos y usando la ranura de la chaveta como referencia, gire la transmisión de la cadena hacia atrás nueve revoluciones para enrollar los resortes y trabe la cadena en el sujetador de la cadena (para una puerta de 12 x 10). Para puertas más grandes, el resorte puede enrollarse hasta un máximo de 12 revoluciones.
- Mida 1 ¼ " desde la transmisión de la cadena hasta el interior del tambor negro. (18)
- Alinee e inserte el material clave en el tambor.
- Apriete ambos tornillos de fijación en el tambor.
- Deslice el tambor contra el casquillo en el lado izquierdo.
- Alinee la llave en el tambor y el eje e inserte el material de la llave.
- Apriete ambos tornillos de fijación en el tambor.
- Retire la cadena del guardián poniendo tensión en los cables.



19.

PASO 10 – Instalar los pasadores de puerta.

- Abrir la puerta parcialmente.
- Instalar los tornillos de cabeza de carrocería en el lado trasero de la puerta. Asentar con un martillo.
- Añadir el pasador al frente, y apretar las tuercas. (19.)
- Repetir en el lado izquierdo.
- Cerrar la puerta y verificar la alineación.



20.

PASO 11 – Instalar pateador de puerta.

- Instale el pateador de puerta en la mitad superior de la bisagra central usando el orificio para tornillo existente. Usando el kicker como una guía de broca, taladre un orificio de 5/16 " e instale el segundo perno y la tuerca provistos con el kit. (20.)
- Instale la base del kicker en la mitad inferior de la bisagra central usando el orificio para tornillo existente. Usando el kicker como una guía de broca, taladre orificios de 5/16 " e instale el segundo perno y tuerca provistos con el kit.



21.

PASO 12 – Instalar la cubierta superior.

- Instalar la mitad marcada (lado con calcomanía) de la cubierta superior al lado de la cadena instalando 2 tornillos de auto-taladrado a través de la cara de la cadena – localizar tornillos aproximadamente de 1 ¼ pulgadas del tope al fondo de la cadena.
- Instalar la porción sin marcar de la cubierta superior en el otro lado instalando 2 tornillos de auto-taladrado a través del otro lado del borde del soporte – localizar tornillos aproximadamente de 1 ¼ pulgadas del tope y fondo del borde del soporte.
- Instalar 2 tornillos de auto-taladrado a través de cubiertas sobrepuestas en el soporte de apoyo central – localizar tornillos aproximadamente de ¼ pulgadas del tope y fondo del soporte de apoyo central.
- Libera la cadena