



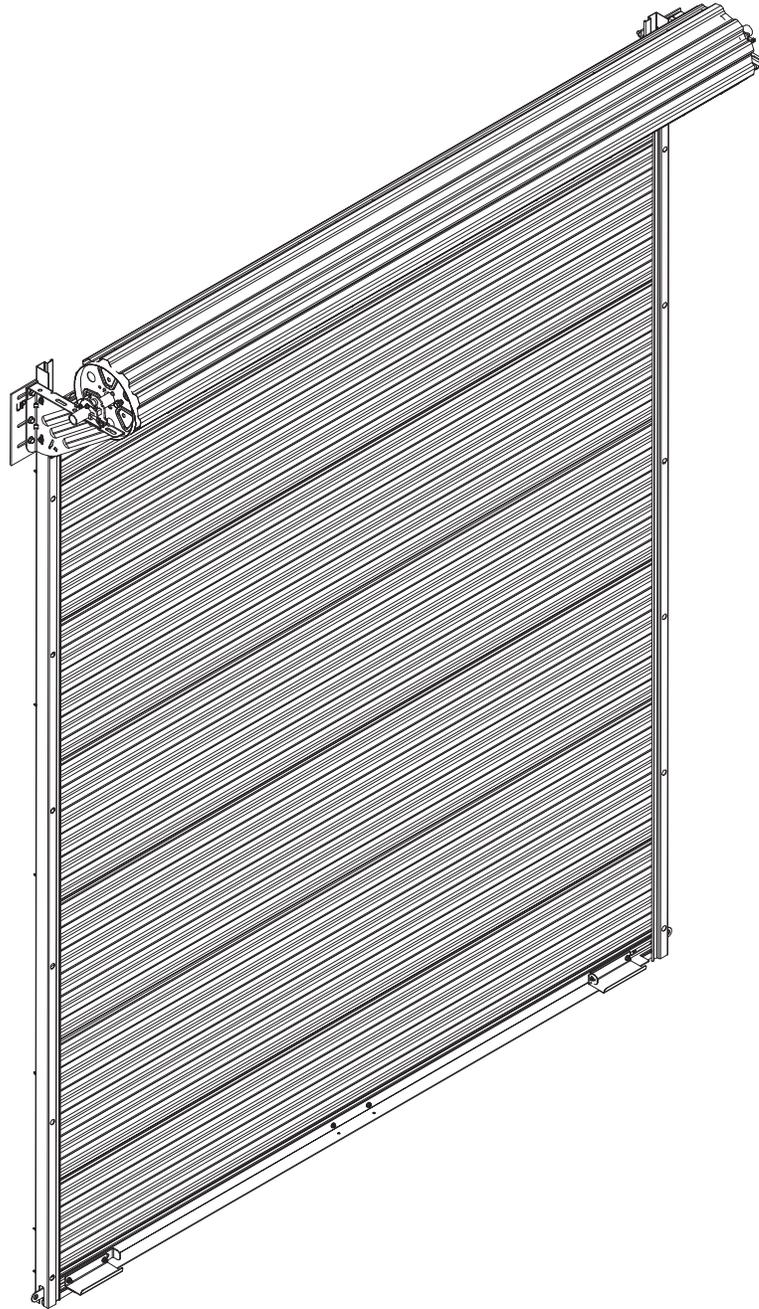
PUERTAS DBCI

www.dbci.com

GUÍA DE INSTALACIÓN DE LA SERIE 1950

Fecha de revisión: 17/01/2022

810010-004



INFORMACIÓN IMPORTANTE

LAS PUERTAS DBCI DEBEN SER INSTALADAS POR TÉCNICOS CAPACITADOS EN PUERTAS ENROLLABLES PARA INSTALAR EL PRODUCTO DE FORMA SEGURA CON EL CONOCIMIENTO, LAS HERRAMIENTAS, LA SEGURIDAD Y EL EQUIPO DE INSTALACIÓN ADECUADOS.
LEA CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN. FAMILIARIZARSE CON TODOS LOS PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN, ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES Y NOTAS ANTES DE INTENTAR INSTALAR LA PUERTA. DBCI NO GARANTIZA NI ACEPTA RESPONSABILIDAD POR PUERTAS NO INSTALADAS SEGÚN ESTAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.

- INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

- LEA CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN. FAMILIARIZARSE CON TODOS LOS PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN, ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES Y NOTAS ANTES DE INTENTAR INSTALAR LA PUERTA.
- INSPECCIONE EL CONJUNTO DE LA PUERTA RECIBIDO POR DAÑOS VISIBLES O ESCASEZ DE COMPONENTES.
 - a. DAÑOS DE ENVÍO: PRESENTAR INMEDIATAMENTE LA RECLAMACIÓN POR DAÑOS CON EL TRANSPORTISTA DE CARGA. BRINDE AL PROVEEDOR DE LA PUERTA LA DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA PARA RECIBIR COMPONENTES DE REPUESTO.
 - b. FALTA DE PIEZAS: COMUNÍQUESE INMEDIATAMENTE CON EL PROVEEDOR DE LA PUERTA CON UNA RECLAMACIÓN POR FALTA DE PIEZAS. SE RECOMIENDA TENER A MANO EL NÚMERO DE PEDIDO, EL MODELO DE LA PUERTA Y LA DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA PARA ACELERAR EL PROCESO.
 - c. PIEZAS INCORRECTAS: SI LOS COMPONENTES Y LAS PIEZAS DE LA PUERTA RECIBIDAS NO COINCIDEN CON LOS MENCIONADOS EN ESTAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, CONTACTE INMEDIATAMENTE AL PROVEEDOR DE LA PUERTA.
- SI EN CUALQUIER MOMENTO ANTES O DURANTE LA INSTALACIÓN NO SE ENCUENTRA FAMILIARIZADO, INCÓMODO O CONFUNDIDO POR LOS PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN DESCRITOS EN ESTAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN NO INTENTE INSTALAR EL CONJUNTO DE LA PUERTA. CONTACTE INMEDIATAMENTE AL PROVEEDOR DE LA PUERTA CON PREGUNTAS O INQUIETUDES.

LAS PUERTAS DBCI DEBEN SER INSTALADAS POR TÉCNICOS CAPACITADOS EN PUERTAS ENROLLABLES CUALIFICADOS PARA INSTALAR EL PRODUCTO DE FORMA SEGURA CON CONOCIMIENTOS, HERRAMIENTAS, SEGURIDAD Y EL EQUIPO DE INSTALACIÓN ADECUADOS.

- LEA TODAS LAS ADVERTENCIAS A CONTINUACIÓN

- USE EL EQUIPO DE SEGURIDAD APROPIADO PARA EVITAR LESIONES GRAVES.
 - LIMPIE TODOS LOS DESECHOS DEL PISO EN LA ABERTURA ANTES DE INSTALAR EL PRODUCTO.
 - UTILICE EL EQUIPO DE ELEVACIÓN APROPIADO Y LOS PROCEDIMIENTOS DE ELEVACIÓN CORRECTOS PARA EVITAR DAÑOS, LESIONES GRAVES O LA MUERTE.
 - MOVER LA PUERTA PODRÍA PROVOCAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE. NO CIERRE LA PUERTA HASTA QUE LA ENTRADA ESTÉ LIBRE.
 - CONTROLE LA VELOCIDAD DE LA PUERTA MIENTRAS LA OPERA DE FORMA MANUAL.
 - NO SE PARE NI PASE POR DEBAJO DE UNA PUERTA EN MOVIMIENTO.
 - MANTENGA LA ENTRADA DESPEJADA Y A LA VISTA MIENTRAS OPERA LA PUERTA.
 - NO PERMITA QUE LOS NIÑOS JUEGUEN CERCA O CON LA PUERTA, NI QUE UTILICEN SUS CONTROLES.
 - DESBLOQUEE LA PUERTA ANTES DE ABRIRLA.
 - LOS DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN DE LAS PUERTAS MOTORIZADAS SE DEBEN PROBAR CON FRECUENCIA.
 - INSPECCIONE VISUALMENTE LA PUERTA Y LOS HERRAJES MENSUALMENTE EN BUSCA DE PIEZAS DESGASTADAS O ROTAS Y VERIFIQUE SI LA PUERTA FUNCIONA SIN PROBLEMAS. NO OPERE UNA PUERTA CON UN RESORTE ROTO.
 - LOS COMPONENTES QUE ESTÁN BAJO UNA TENSIÓN EXTREMA DEL RESORTE PUEDEN PROVOCAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE.
 - LA PUERTA DEBE ESTAR COMPLETAMENTE ABIERTA AL REALIZAR AJUSTES.
- **Conserve estas instrucciones como referencia.**
- **Manual de operación y mantenimiento disponible mediante descarga en pdf en www.DBCI.com o previa solicitud.**

MANEJAR CON CUIDADO - LO QUE SE DEBE HACER Y LO QUE NO SE DEBE HACER

LO QUE SE DEBE HACER

- INSPECCIONE CUIDADOSAMENTE TODO EL PRODUCTO DAÑO AL RECIBIRLO.
- USE ESPUMA PROTECTORA ENTRE EL PRODUCTO Y CUALQUIER SUPERFICIE U OBJETO CON EL QUE PUEDE ENTRAR EN CONTACTO DURANTE EL TRANSPORTE O ALMACENAMIENTO.
- AL ASEGURAR EL PRODUCTO PARA EL TRANSPORTE, UTILICE UNA BARRERA DE ESPUMA ENTRE EL PRODUCTO Y LAS CORREAS, CUERDAS, ETC.
- DESCARGUE CUIDADOSAMENTE EL PRODUCTO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DE ENVASE ASEGURANDO QUE NO HAY CONTACTO CON SUJETADORES O BORDES AFILADOS.
- LIMPIE TODOS LOS DESECHOS DEL PISO EN LA ABERTURA ANTES DE INSTALAR EL PRODUCTO.
- EL LEVANTAMIENTO DEL PRODUCTO POR UNA SOLA PERSONA PUEDE CAUSAR LESIONES. UTILICE ASISTENCIA CUANDO SE MUEVA O LEVANTE.
- INSTALE EL PRODUCTO CON EL EQUIPO DE ELEVACIÓN APROPIADO, ASEGURÁNDOSE DE QUE SE MANTENGA UNA BARRERA PROTECTORA ENTRE EL PRODUCTO Y CUALQUIER SUPERFICIE U OBJETO EN EL QUE PUEDE ENTRAR

LO QUE NO SE DEBE HACER

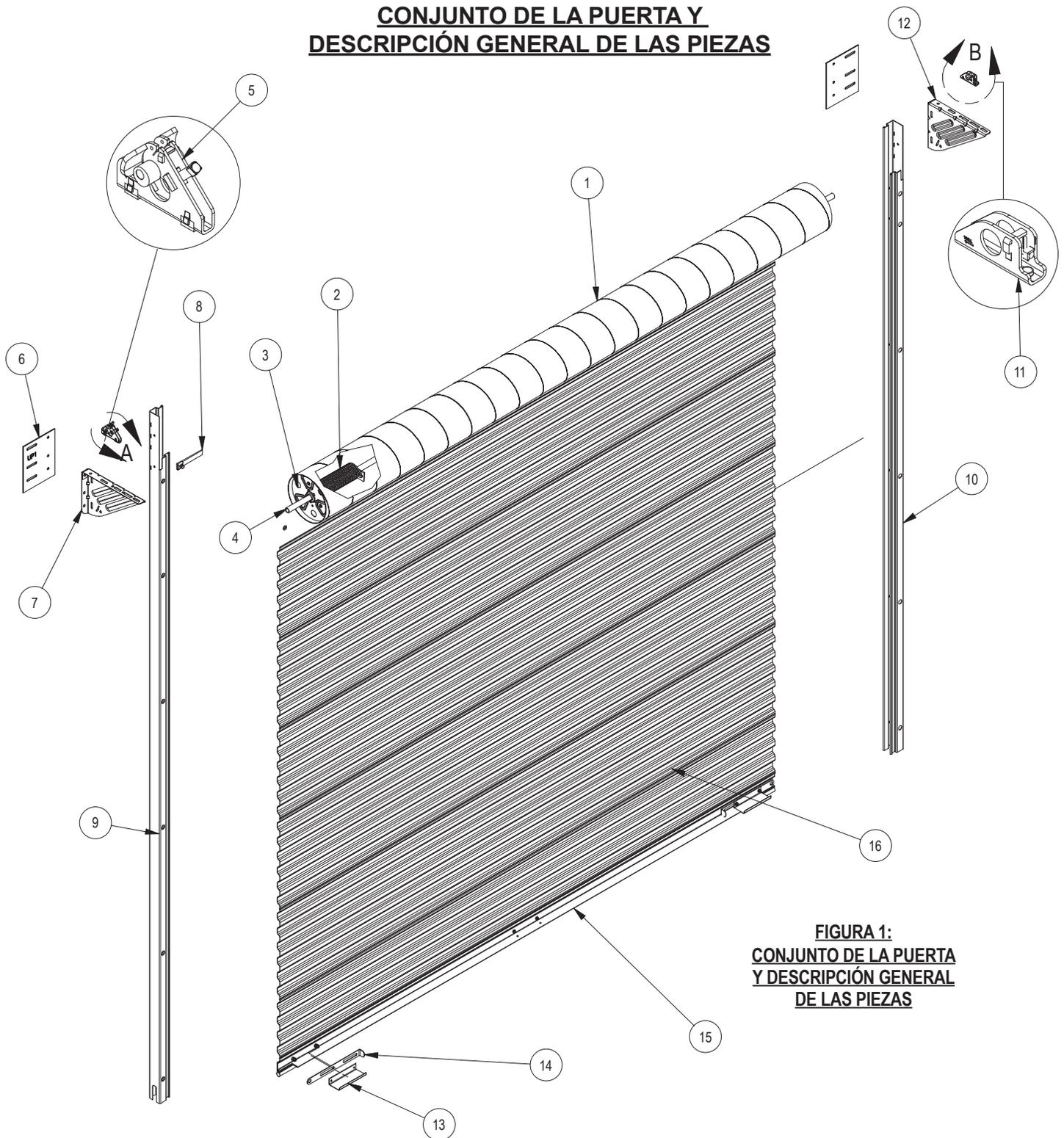
- NO SE PARE SOBRE EL PRODUCTO.
- NO SE SUBA AL PRODUCTO.
- NO CAMINE SOBRE EL PRODUCTO.
- NO DEJE CAER EL PRODUCTO.
- NO DESLICE EL PRODUCTO SOBRE NINGUNA SUPERFICIE.
- NO TIRE NI LANCE EL PRODUCTO.
- NO COLOQUE O APILE EL PRODUCTO SOBRE GRAVA, ESCOMBROS O SUPERFICIES IRREGULARES.
- NO PERMITA QUE LOS OBJETOS AFILADOS ENTREN EN CONTACTO CON EL PRODUCTO.
- NO DEJE EL PRODUCTO SIN ASEGURAR DURANTE EL TRANSPORTE O DURANTE LA INSTALACIÓN.

EL INCUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ANTERIORES RESULTARÁ EN LESIONES PERSONALES O DAÑOS AL PRODUCTO Y ESO NO ESTÁ CUBIERTO POR LA GARANTÍA DEL PRODUCTO DBCI. SIEMPRE MANIPULE EL PRODUCTO CON CUIDADO, Y REVISE TODAS LAS INSTRUCCIONES, ADVERTENCIAS Y NOTAS ANTES DE INSTALAR EL PRODUCTO.

REVISE EL CONJUNTO DE LA PUERTA Y LAS DESCRIPCIONES GENERALES DE LAS PIEZAS EN LA LISTA DE MATERIALES DE LA FIGURA 1 EN LA PÁGINA 4 PARA FAMILIARIZARSE CON LAS PIEZAS COMUNES DEL CONJUNTO DE LA PUERTA ENROLLABLE.

LOS CONJUNTOS DE PUERTAS SE FABRICAN SEGÚN EL ANCHO Y LA ALTURA DE LA ABERTURA ESPECIFICADOS EN EL MOMENTO DEL PEDIDO. DBCI NO SE HACE RESPONSABLE POR ANCHOS O ALTURAS DE ABERTURA QUE NO COINCIDAN CON LOS ESPECIFICADOS AL MOMENTO DEL PEDIDO.

CONJUNTO DE LA PUERTA Y DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS PIEZAS



**FIGURA 1:
CONJUNTO DE LA PUERTA
Y DESCRIPCIÓN GENERAL
DE LAS PIEZAS**

*Manual de operación y mantenimiento disponible para descargar en formato pdf en www.DBCI.com o por pedido.

LISTA GENERAL DE MATERIALES

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN/NÚMERO DE PIEZA	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN/NÚMERO DE PIEZA	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN/NÚMERO DE PIEZA
1	Tambor espiral de 9 1/2"	7	Soporte izquierdo comercial	13	Placa de escalón Placa de paso
2	Resortes	8	Tope superior comercial	14	Placa de escalón Bloqueo deslizante
3	Tambor de 9 1/2"	9	Guía izquierda de 12 de espesor	15	Conjunto de barra inferior
4	Eje de 1" de diámetro exterior	10	Guía derecha de 12 de espesor	16	Cortina 26Ga
5	Conjunto de tensor de eje de 1"	11	Soporte de eje estampado de 1"	17	
6	Placa de montaje grande	12	Soporte derecho comercial	18	

REFERENCIAS DIMENSIONALES DE ESPACIO ALTURA/ESPACIO LATERAL

FIGURA 2: TABLA DE REQUISITOS PARA LA PARTE SUPERIOR

REQUISITO DE LA PARTE SUPERIOR		
APERTURA ALTURA	ESPACIO VERTICAL	ESPACIO HORIZONTAL
HASTA 8'-0"	19"	19"
MÁS DE 8'-0" JUE 10'-0"	20"	20"
MÁS DE 10'-0" HASTA 14'-0"	20 1/2"	20"

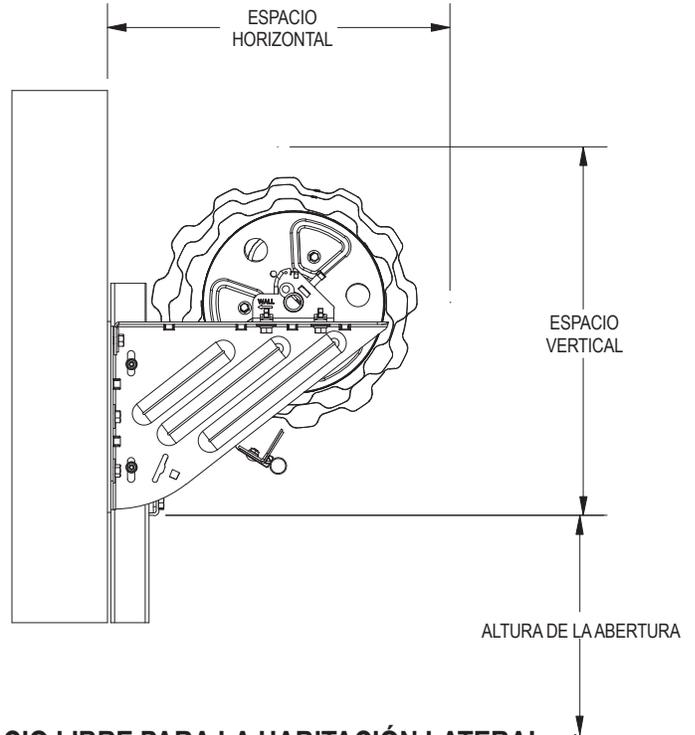
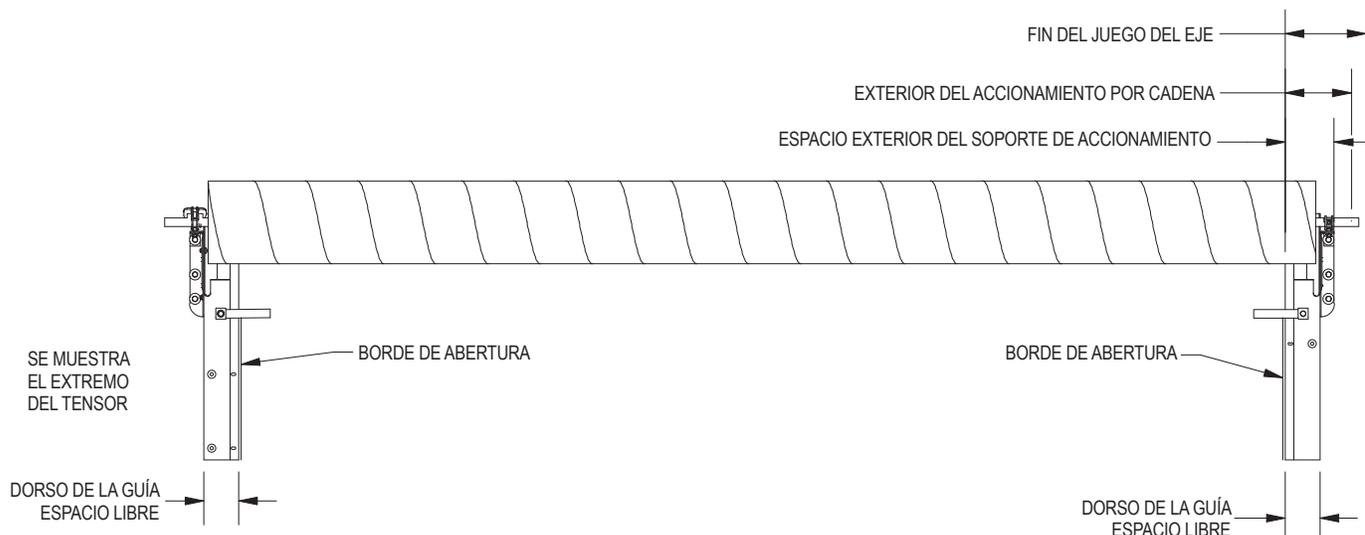


FIGURA 3: TABLA DE REQUISITOS DE ESPACIO LIBRE PARA LA HABITACIÓN LATERAL

REQUISITOS DE ESPACIO LIBRE EN EL ESPACIO LATERAL				
FUNCIONAMIENTO	EXTERIOR DEL EXTREMO DEL TENSOR DEL SOPORTE	EXTERIOR DEL EXTREMO DE ACCIONAMIENTO DEL SOPORTE	EXTERIOR DE LA CADENA MANUAL	CADA EXTREMO DEL EJE
ELEVACIÓN	4 1/8"	4 1/8"	--	7"
CADENA MANUAL REDUCIDA	4 1/8"	4 7/8"		7"
ELÉCTRICO	4 1/8"	5 5/8"		7"
OPERADOR ATA	4 1/8"	6 1/4"		7"
ATA SHEDMASTER	4 1/8"	6 1/4"		7"

NOTAS IMPORTANTES:

- LAS DIMENSIONES SON REFERENCIADAS DESDE EL BORDE DE LA ABERTURA
- PARA AJUSTES CRÍTICOS DEBIDO A LA REDUCCIÓN DEL ESPACIO LIBRE DISPONIBLE PARA LA CABEZA O EN EL ESPACIO LATERAL, CONSULTE A LA FÁBRICA



PASO 1: APERTURA DE LA PARED

- ▶ Verifique el ancho y la altura de la abertura de la pared y verifique estas medidas con el tamaño de la puerta que se instalará.
- ▶ Verifique que las jambas estén puestas de forma vertical.
- ▶ Verifique el nivel del piso y del dintel.
- ▶ Verifique el espacio libre lateral adecuado en las jambas y el espacio libre arriba y a los lados del dintel. Compruebe los requisitos de espacio libre vertical y horizontal **Ver figura 2 y 3** para conocer los requisitos mínimos.
- ▶ Verifique que la superficie de montaje de la guía en la jamba esté al ras.
- ▶ Asegúrese de que todas las piezas necesarias para la instalación estén con la puerta.

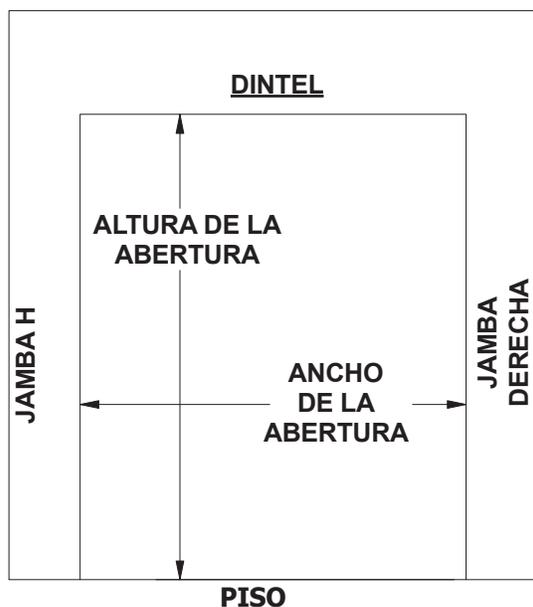


FIGURA 4:
APERTURA DE PARED

PASO 2: INSTALE LAS PLACAS DE MONTAJE PEQUEÑAS

- ▶ Si la puerta se instalará en jambas de acero, se requieren placas de montaje pequeñas para los soportes de la puerta y se pueden soldar o atornillar a las jambas.
- ▶ La parte superior de las placas de montaje pequeñas debe situarse a 10" por encima de la parte superior del hueco. El lado de las placas de montaje grandes debe estar nivelado con el borde de apertura. Si el ancho de la abertura está desactivado, ajuste las ubicaciones según corresponda.

NOTA :
LA OPERACIÓN DE ACCIONAMIENTO DE LA PUERTA SE PUEDE INSTALAR EN CUALQUIER EXTREMO DEL CONJUNTO DE LA PUERTA.

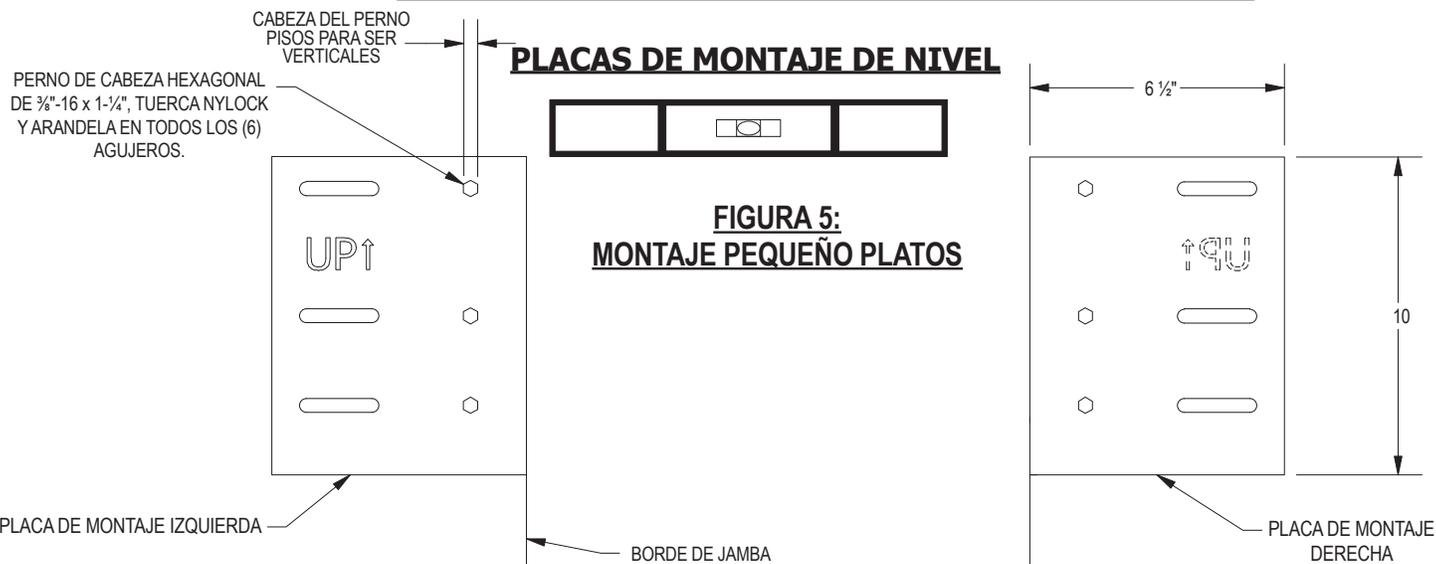
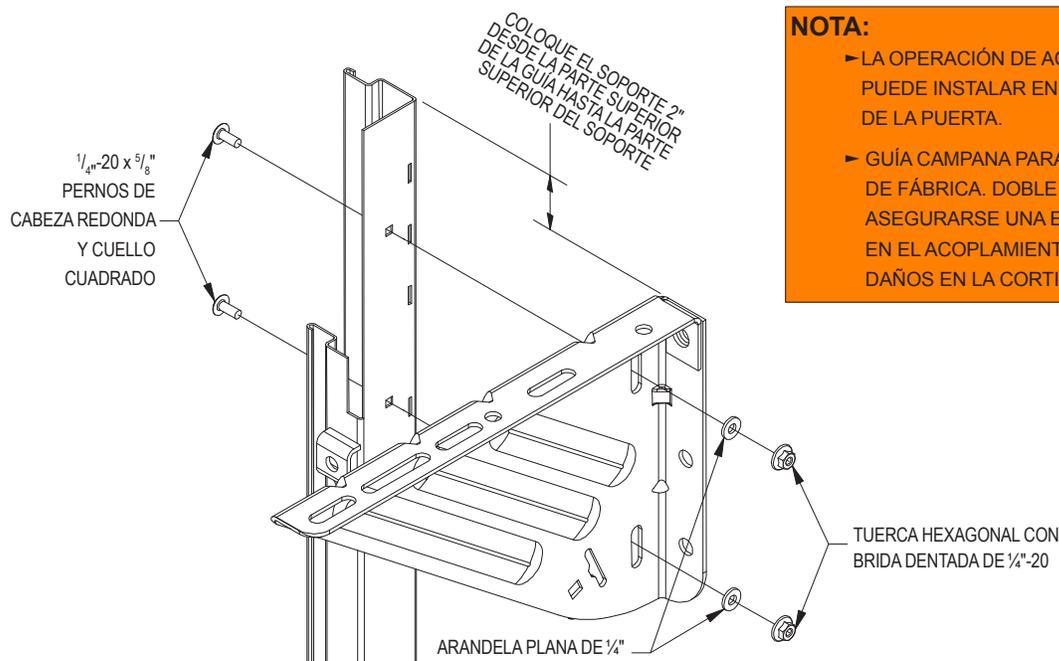


FIGURA 5:
MONTAJE PEQUEÑO PLATOS

NOTA :
PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR ATA, SE PROPORCIONARÁ UNA PLACA DE MONTAJE PEQUEÑA Y UNA PLACA DE MONTAJE MÁS GRANDE. LA PLACA DE MONTAJE GRANDE DEBE INSTALARSE EN EL LADO DEL MOTOR.

PASO 3: SOPORTES COMERCIALES PARA GUÍAS

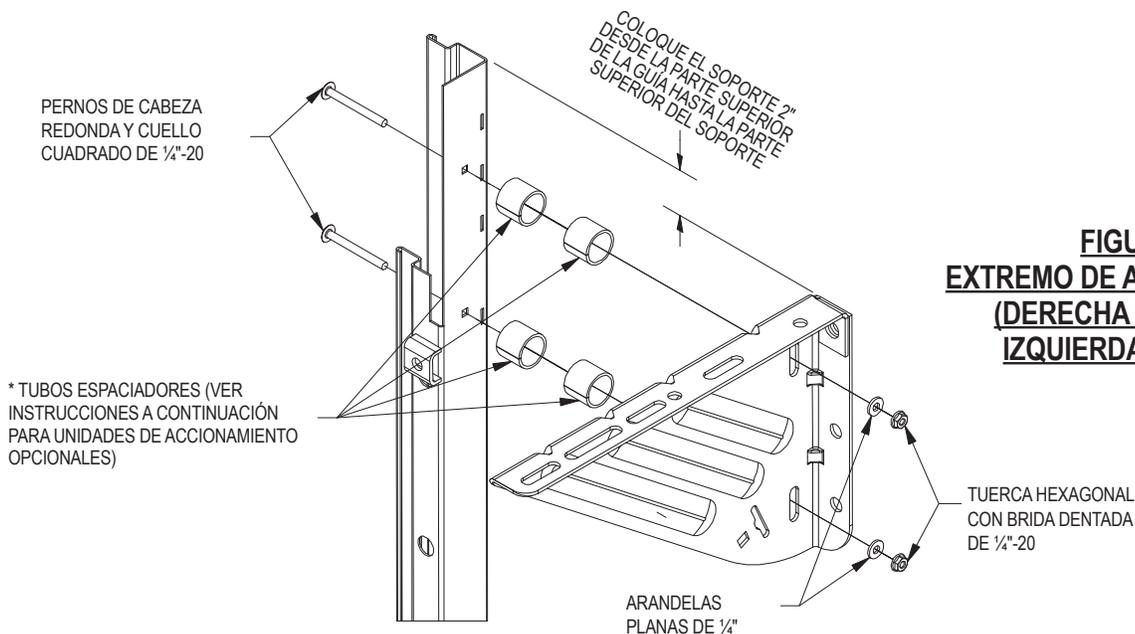
- Fije los soportes comerciales a las guías, ubicando la superficie superior del soporte 2" por debajo de la parte superior de la guía. Use (2) pernos de cabeza redonda con cuello cuadrado de 1/4"-20 x 5/8", tuercas hexagonales con brida dentada de 1/4"-20 y arandelas planas de 1/4" por soporte para el tensor y el extremo sin tensor (de accionamiento) para la operación de elevación. **Ver Figura 6.**



NOTA:

- LA OPERACIÓN DE ACCIONAMIENTO DE LA PUERTA SE PUEDE INSTALAR EN CUALQUIER EXTREMO DEL CONJUNTO DE LA PUERTA.
- GUÍA CAMPANA PARA CORTINAS ENTRADA EN GUÍA ES MUESCA DE FÁBRICA. DOBLE ENTRE 15~ Y 20~ LA BOCA DE ENTRADA PARA ASEGURARSE UNA ENTRADA SUAVE DE LA CORTINA. LA FALLA EN EL ACOPLAMIENTO DE LA GUÍA RESULTARÁ EN RAYAS O DAÑOS EN LA CORTINAS.

**FIGURA 6:
SOPORTES COMERCIALES
PARA GUIAR**



**FIGURA 7:
EXTREMO DE ACCIONAMIENTO
(DERECHA MOSTRADO/
IZQUIERDA OPUESTO)**

- **ACCIONAMIENTO DE CADENA CON REDUCIDA:** Instale el soporte de transmisión a 2" desde la parte superior de la guía hasta la parte superior del soporte con dos (2) pernos de cabeza redonda con cuello cuadrado de 1/4"-20 x 1-3/4", tuercas hexagonales con brida dentada de 1/4"-20 y arandelas planas de 1/4". * **Inserte un (1) tubo espaciador de 1" de diámetro exterior x 1-3/8" de largo entre la guía y el soporte en la ubicación de cada perno.**
- **ACCIONAMIENTO DE OPERADOR ELÉCTRICO:** Instale el soporte de transmisión a 2" desde la parte superior de la guía hasta la parte superior del soporte con dos (2) pernos de cabeza redonda con cuello cuadrado de 1/4"-20 x 2-1/2", tuercas hexagonales con brida dentada de 1/4"-20 y arandelas planas de 1/4". * **Inserte dos (2) tubos espaciadores de 1-1/2" de diámetro exterior x 3/4" de largo entre la guía y el soporte en la ubicación de cada perno.**
- **FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR ATA:** Instale el soporte de accionamiento a 2" de la parte superior de la guía a la parte superior del soporte. Coloque el soporte 3 1/2" desde el exterior de la guía hacia el interior del soporte. **No se requieren espaciadores para esta aplicación.**

PASO 4: GUÍAS Y SOPORTES A JAMBA

- Fije los soportes y las guías a las jambas usando los sujetadores que se muestran en **Tabla 1**.
- Las guías deben montarse centradas con respecto a la abertura y separadas del ancho de la cortina +1", medido esto desde la parte posterior de la guía a la parte posterior de la guía. Ambas guías deben estar aplomadas.
- Una vez colocadas correctamente ambas guías, fíjelas a las jambas con el fijador adecuado en cada una. ubicación del agujero. **Consulte la Tabla 1**.
- Revise la superficie superior de los soportes para verificar que estén nivelados entre sí. Si no lo están, afloje los sujetadores de fijación del soporte a la guía y deslice los soportes verticalmente hasta nivelarlos. Apriete el soporte para guiar los sujetadores.
- Instale tres (3) elementos de fijación del soporte a la jamba para cada soporte. **Consulte la Tabla 1**.

TABLA 1: SUJETADORES DE PARED PARA FIJACIÓN DE SOPORTES Y GUÍAS DE JAMBA			
ARTÍCULO	JAMBA	SUJETADORES	TAMAÑO DEL TALADRO
SOPORTES	ACERO	TORNILLO HEXAGONAL Y TUERCA DE 3/16-16 x 1 1/4" 7	7/16"
SOPORTES	HORMIGÓN/BLOQUE RELLENO	CUÑA-PERNO DE 3/8" x 1 3/4" 3	3/8"
SOPORTES	MADERA	TIRAFONDO DE 3/8"-7 x 3"	-
GUÍAS	ACERO	TORNILLO TEKS DE 1/4"-14 1"	-
GUÍAS	HORMIGÓN/BLOQUE RELLENO	PERNO DE CUÑA DE 1/4" x 1-3/4"	1/4"
GUÍAS	MADERA	TIRAFONDO DE 1/4" x 10 x 2"	-

ADVERTENCIA

LA PUERTA SE PUEDE CAER SI AMBOS SOPORTES NO ESTÁN BIEN FIJADOS A LAS JAMBAS. TODOS LOS SUJETADORES QUE FIJAN LOS SOPORTES A LAS JAMBAS DEBEN AJUSTARSE DE MANERA SEGURA EN UN ELEMENTO ESTRUCTURAL O SUPERFICIE. SI LA PUERTA SE CAE, SE PUEDEN OCASIONAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE O DAÑOS A LA PUERTA.

NOTA:

LOS CONJUNTOS DE PUERTA SE FABRICAN SEGÚN LOS ANCHOS Y ALTURAS DE ABERTURA ESPECIFICADAS AL MOMENTO DEL PEDIDO. DBCI NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD POR ANCHOS O ALTURAS DE ABERTURA QUE NO COINCIDAN CON LOS ESPECIFICADOS AL MOMENTO DEL PEDIDO.

LOS MONTAJES DE GUÍA SON DICTADOS POR APLICACIÓN Y TIPO DE JAMBA.

Consulte la página 9 para el montaje adecuado.

- JAMBAS DE ACERO: 1/4"-14 x 1". TORNILLO TEKS. **VER LA FIGURA 8 EN LA PÁGINA 9.**
- JAMBAS DE MAMPOSTERÍA: PERNO DE CUÑA DE 1/4" x 1-3/4". **VER LA FIGURA 9 EN LA PÁGINA 9.**
- JAMBAS DE MADERA: TIRAFONDO DE 1/4" x 10 x 2". **VER LA FIGURA 10 EN LA PÁGINA 9.**

PASO 5: GUÍAS Y SOPORTES A LA JAMBA (CONTINUACIÓN)

LOS MONTAJES DE GUÍA SON DICTADOS POR APLICACIÓN Y TIPO DE JAMBA

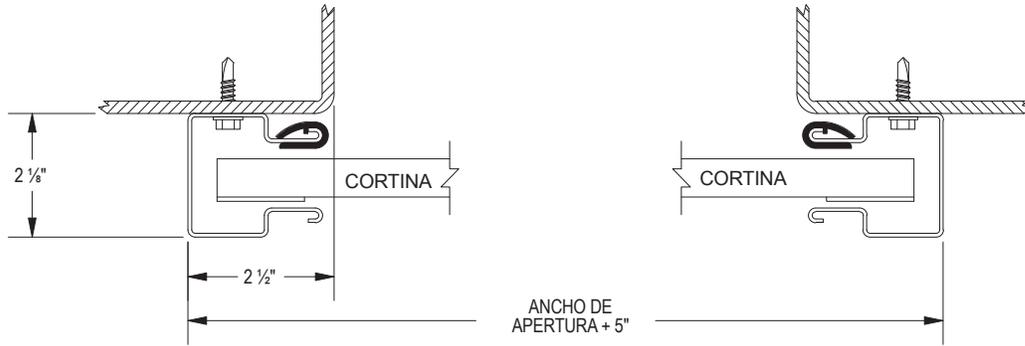


FIGURA 8: JAMBAS DE ACERO

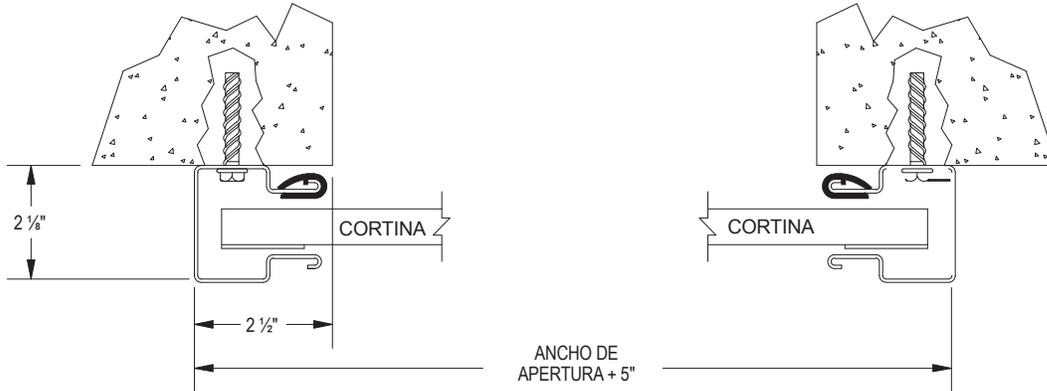


FIGURA 9: JAMBAS DE HORMIGÓN/MAMPOSTERÍA

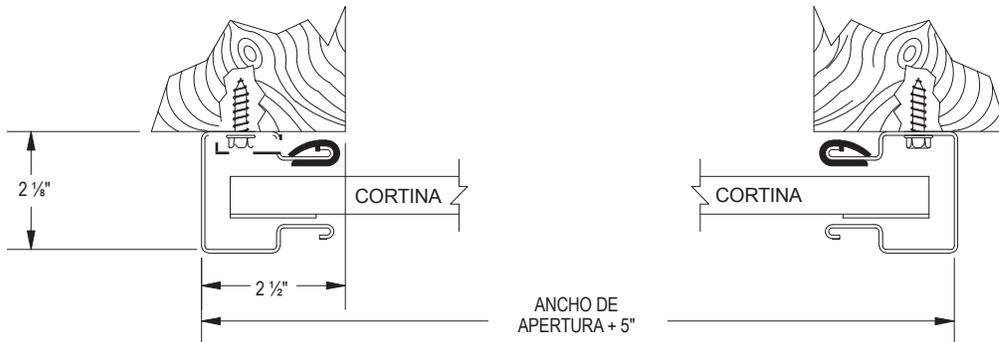


FIGURA 10: JAMBA DE MADERAS

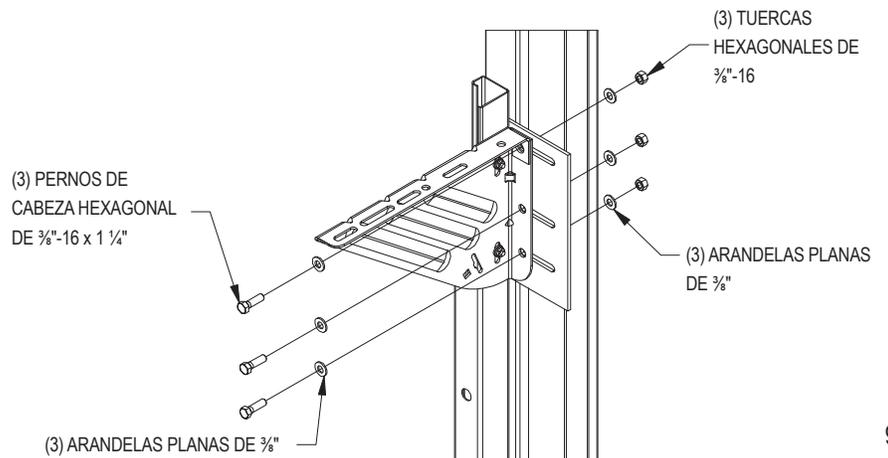
NOTAS:

- INSTALE LAS GUÍAS Y LOS SOPORTES CON LOS SUJETADORES SUMINISTRADOS.
- GUÍAS DE INSTALACIÓN POR OPCIÓN DE MONTAJE DETALLE QUE SE APLICA A APLICACIONES DE INSTALACIÓN ESPECÍFICAS

FIGURA 11: MONTAJE DE SOPORTES EN ACERO JAMBAS MEDIANTE PLACAS DE MONTAJE

NOTA:

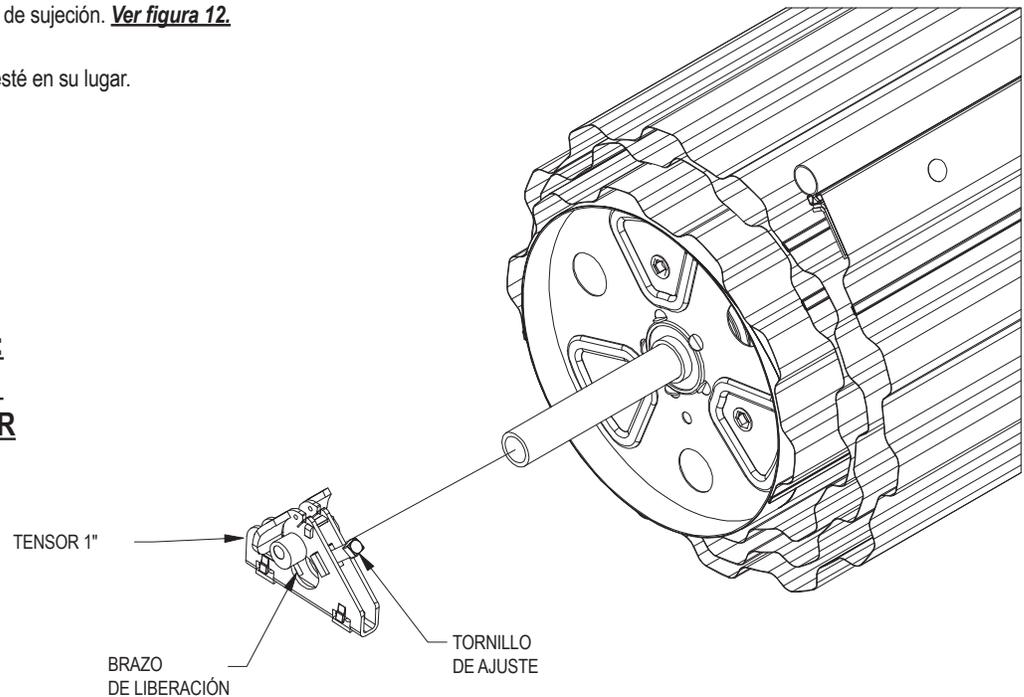
LA PUERTA SE PUEDE CAER SI AMBOS SOPORTES NO ESTÁN BIEN FIJADOS A LAS JAMBAS. TODOS LOS SUJETADORES QUE FIJAN LOS SOPORTES A LAS JAMBAS DEBEN AJUSTARSE DE MANERA SEGURA EN UN ELEMENTO ESTRUCTURAL O SUPERFICIE. SI LA PUERTA SE CAE, SE PUEDEN OCASIONAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE O DAÑOS A LA PUERTA.



PASO 5: EXTREMO DEL TENSOR

- Con la flecha apuntando hacia la pared, gire el brazo de liberación hacia adelante para liberar la tensión. Deslice el tensor sobre el eje, hasta que aproximadamente 2-7/8" del eje queden fuera del tensor. Permita que el brazo de liberación gire de nuevo a la posición de sujeción. **Ver figura 12.**
- Apriete el tornillo de fijación cuando esté en su lugar.

**FIGURA 12:
EXTREMO
DEL TENSOR**

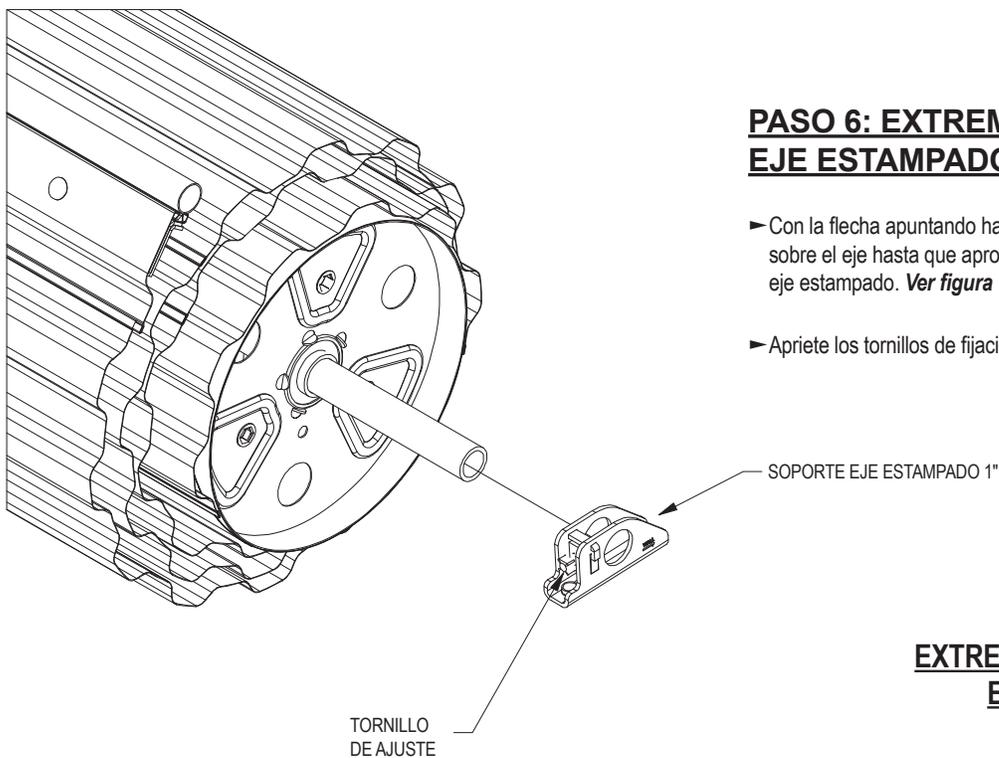


¡ADVERTENCIA!

EL CONJUNTO DEL TENSOR DEBE ESTAR ORIENTADO SOBRE EL EJE CON LA FLECHA APUNTANDO HACIA LA PARED. SI NO SE HACE ESTO, NO FUNCIONARÁ SEGÚN LO DISEÑADO, LO QUE PUEDE CAUSAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE DEBIDO A QUE LA PUERTA PIERDE REPENTINAMENTE LA TENSIÓN DEL RESORTE Y SE MUEVE RÁPIDAMENTE HACIA ABAJO.

PASO 6: EXTREMO DE SOPORTE DEL EJE ESTAMPADO

- Con la flecha apuntando hacia la pared, deslice el soporte del eje estampado sobre el eje hasta que aproximadamente 2-7/8" del eje estén fuera del soporte del eje estampado. **Ver figura 13.**
- Apriete los tornillos de fijación cuando estén en su lugar.



**FIGURA 13:
EXTREMO DE SOPORTE DEL
EJE ESTAMPADO**

PASO 7: EXTREMO DEL ACCIONAMIENTO DE CADENA MANUAL REDUCIDA

- Fije la corona dentada fundida de 45 dientes al tambor usando tres (3) pernos hexagonales de grado 5 de $\frac{3}{8}$ -16 x $1\frac{1}{4}$ " y arandelas de seguridad de $\frac{3}{8}$ ".
- Instale el tornillo de fijación de cabeza cuadrada de $\frac{3}{8}$ -16 x 1" en el orificio roscado en el soporte del eje fundido. Esto se reforzará contra el eje después.
- Deslice el soporte del eje fundido sobre el eje. **Ver Figuras 14.**

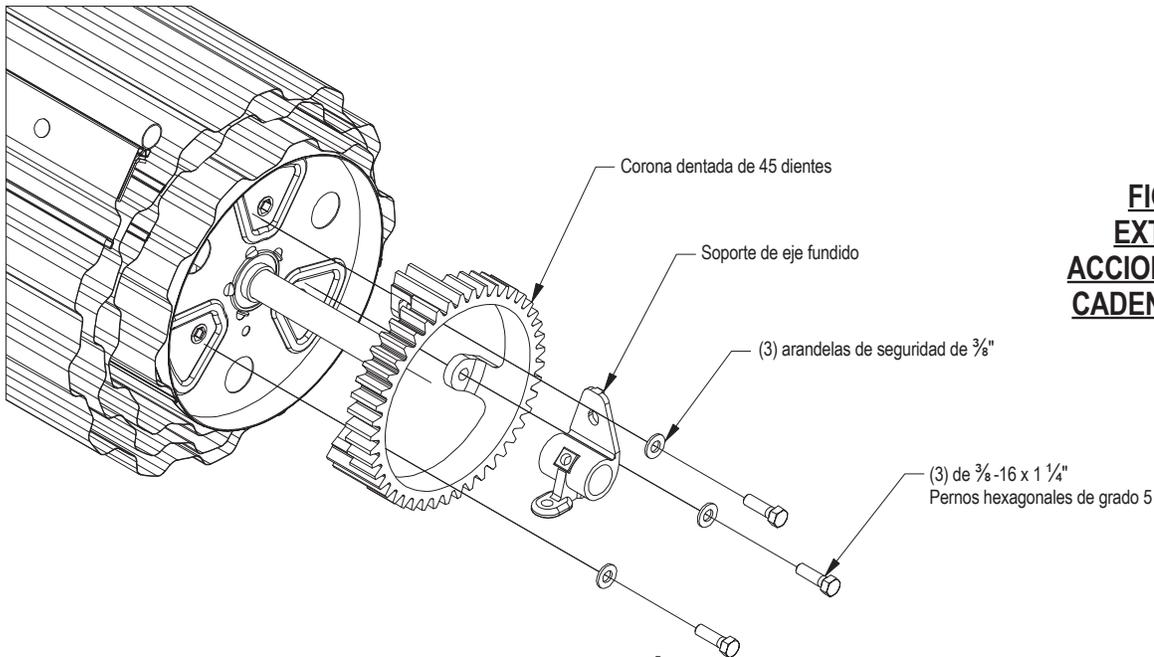


FIGURA 14:
EXTREMO DE
ACCIONAMIENTO DE
CADENA REDUCIDO

PASO 8: EXTREMO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

- Ubique tres (3) tubos espaciadores de 1" de diámetro exterior x $1\frac{3}{8}$ " de largo y puntales desplazados de $5\frac{3}{4}$ " de largo x $2\frac{1}{8}$ " entre la rueda dentada n.º 41 de 45 dientes y el tambor. Fije la rueda dentada con tres (3) pernos hexagonales de grado 5 de $\frac{3}{8}$ -16 x $3\frac{1}{2}$ " y arandelas de seguridad de $\frac{3}{8}$ ".
- Deslice el soporte del eje estampado sobre el eje, con la flecha apuntando hacia la pared. **Consulte la figura 15.**
- Apriete el tornillo de fijación cuando esté en su lugar

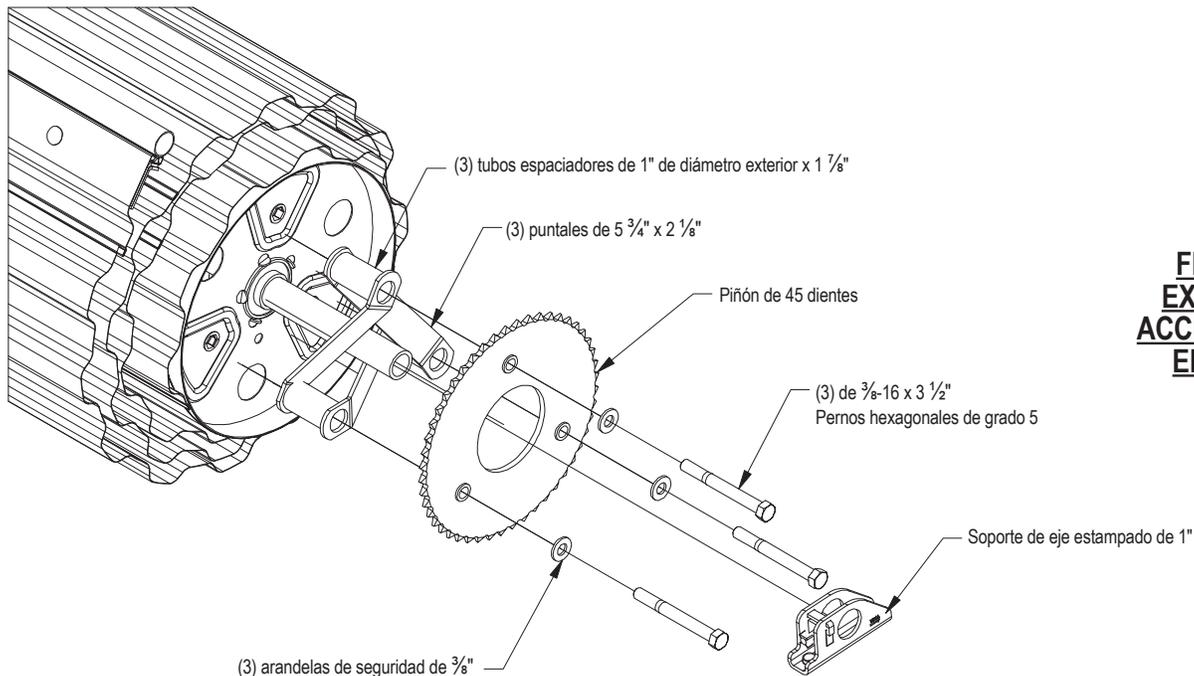


FIGURA 15:
EXTREMO DE
ACCIONAMIENTO
ELÉCTRICO

ADVERTENCIA

ANTES DE LEVANTAR LA PUERTA A SU POSICIÓN, ASEGÚRESE DE QUE TODOS LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN ESTÉN AJUSTADOS PARA FIJAR ADECUADAMENTE LOS SOPORTES DEL EJE Y EL TENSOR. LA FALTA DE ASEGURAMIENTO RESULTARÁ EN LA CAÍDA DE PIEZAS, LO CUAL PROVOCARÁ LESIONES GRAVES O LA MUERTE.

PASO 9: ELEVACIÓN DEL CONJUNTO DE LA PUERTA

- ▶ Levante la puerta utilizando el equipo de elevación adecuado, asegurándose de mantener una barrera protectora entre el producto y cualquier superficie u objeto con el que pueda entrar en contacto.
- ▶ Coloque la puerta sobre los soportes con el tensor y el soporte del eje descansando de forma segura sobre la brida del soporte.
- ▶ La puerta debe colocarse lo más cerca posible del dintel y aún poder girar y despejar la barra inferior.
- ▶ Cada extremo de la puerta debe estar a la misma distancia del dintel y la cortina debe estar centrada en la abertura.

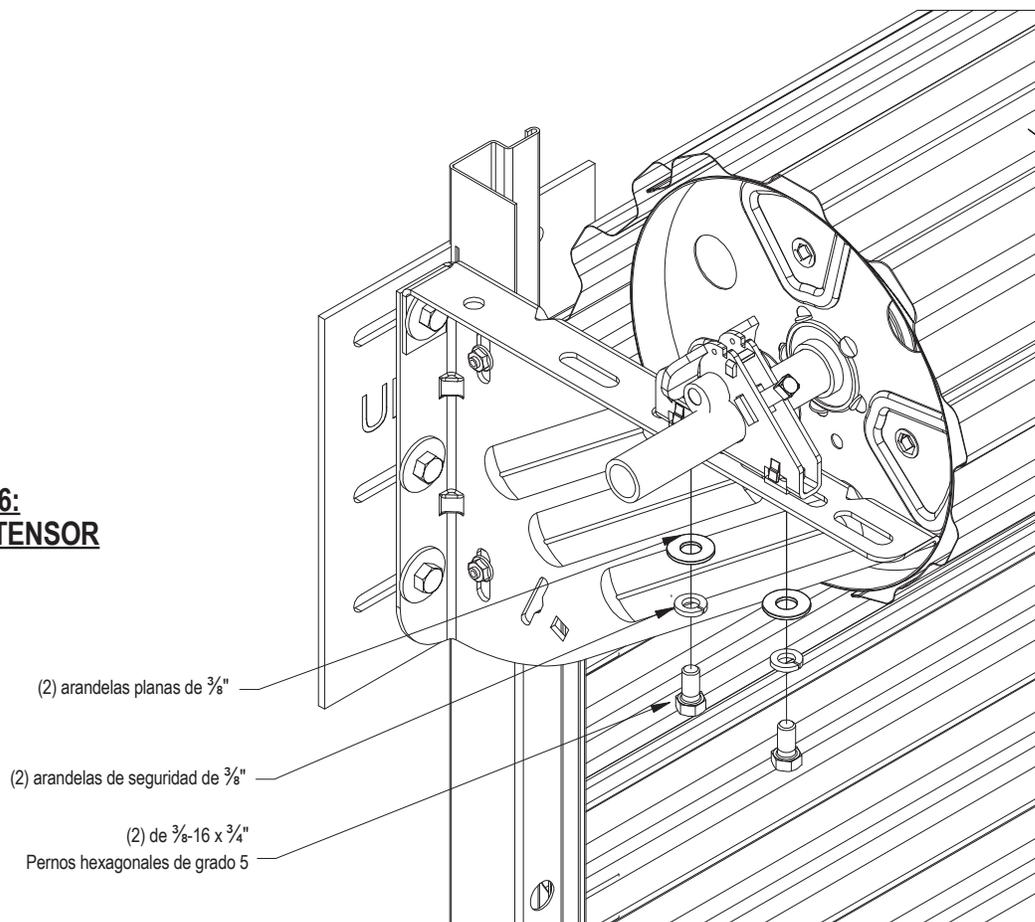
ADVERTENCIA

NO PERMITA QUE EL CONJUNTO DE LA PUERTA SE SALGA DE LOS SOPORTES O SE MUEVA DE LADO DEL BORDE DEL SOPORTE. SI LA PUERTA SE CAE, SE PUEDEN OCASIONAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE O DAÑOS A LA PUERTA.

PASO 10: EXTREMO DEL TENSOR

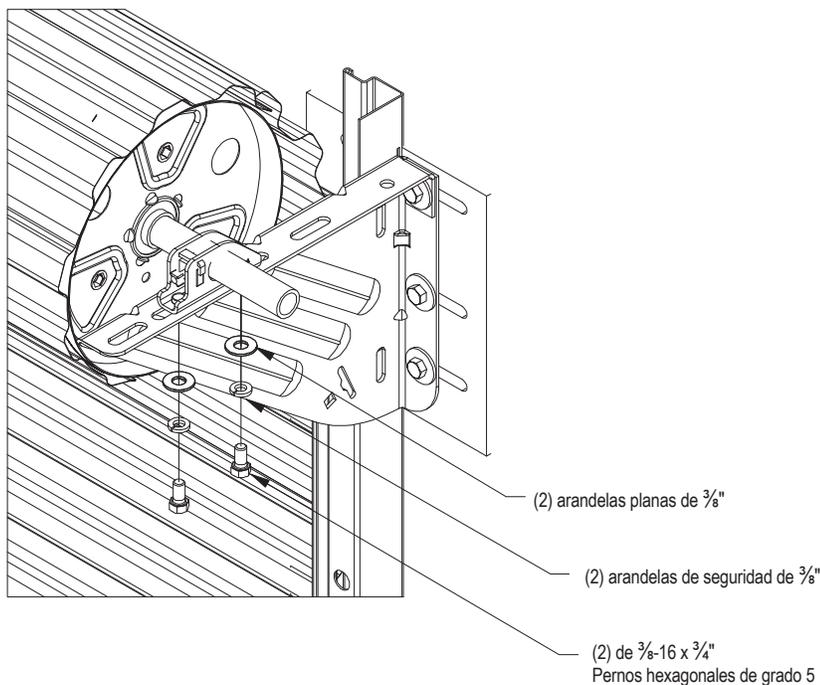
- ▶ Fije el conjunto del tensor al soporte de la puerta utilizando dos (2) pernos hexagonales de grado 5 de $\frac{3}{8}$ -16 x $\frac{3}{4}$ ", arandelas de seguridad de $\frac{3}{8}$ " y arandelas planas de $\frac{3}{8}$ ". **Consulte la figura 16.**

FIGURA 16:
EXTREMO DEL TENSOR



PASO 11: EXTREMO DE ELEVACIÓN SIN TENSOR

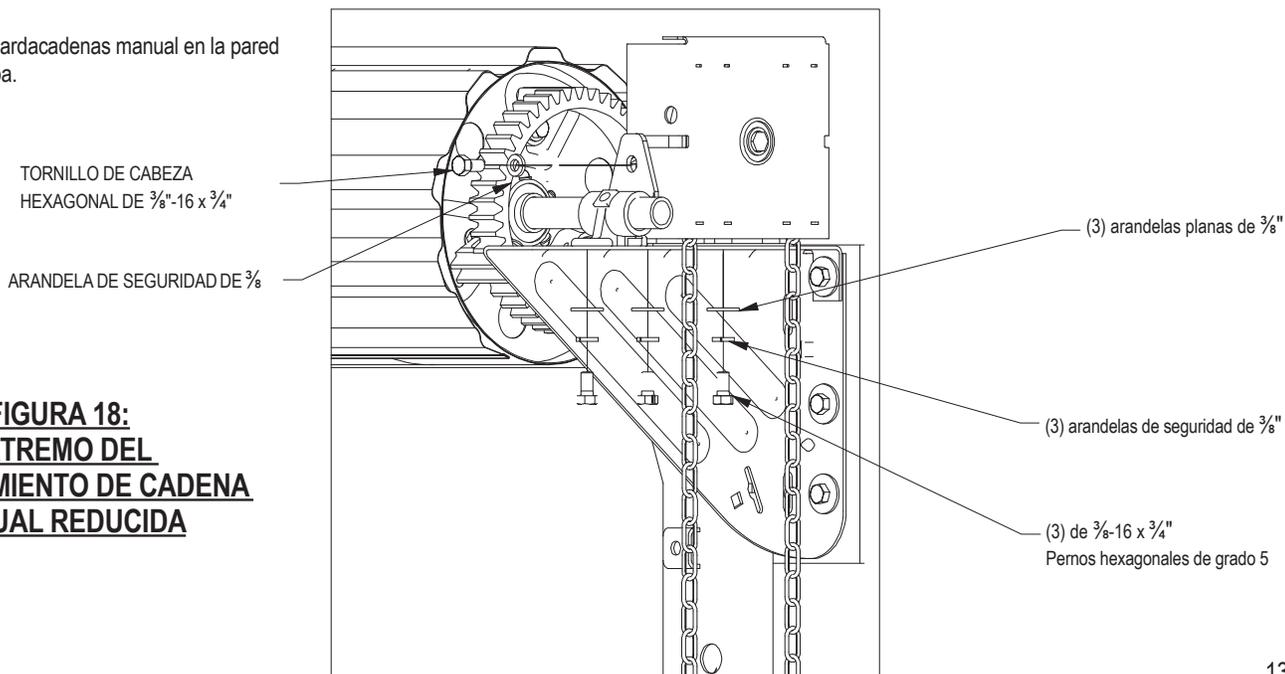
- Fije el soporte del eje estampado al soporte de la puerta usando dos (2) pernos hexagonales de grado 5 de $\frac{3}{8}$ -16 x $\frac{3}{4}$ ", arandelas de seguridad de $\frac{3}{8}$ " y arandelas planas de $\frac{3}{8}$ ". **Ver Figuras 17.**



**FIGURA 17:
EXTREMO DE ELEVACIÓN
SIN TENSOR**

PASO 12: EXTREMO DEL ACCIONAMIENTO DE CADENA MANUAL REDUCIDA

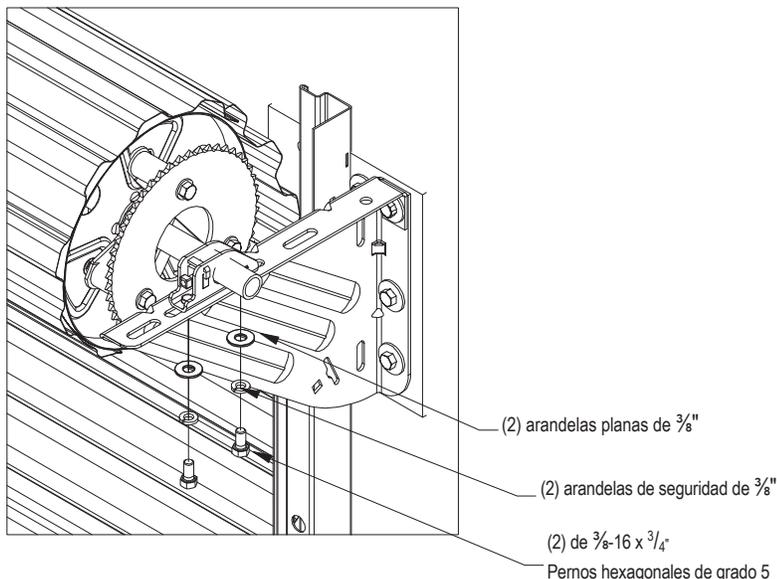
- Fije el soporte del eje fundido al soporte de la puerta usando un perno hexagonal de grado 5 de $\frac{3}{8}$ -16 x $\frac{3}{4}$ ", arandela de seguridad de $\frac{3}{8}$ " y arandela plana de $\frac{3}{8}$ ".
- Coloque el conjunto del polipasto de cadena en el soporte de la puerta junto al soporte del eje fundido y fíjelo al soporte de la puerta usando dos (2) pernos hexagonales de grado 5 de $\frac{3}{8}$ -16 x $\frac{3}{4}$ ", arandelas de seguridad de $\frac{3}{8}$ " y arandelas planas de $\frac{3}{8}$ ". El engranaje recto del polipasto se engranará con los dientes externos de la corona dentada fundida en el extremo del tambor.
- Conecte el soporte del eje fundido al costado del polipasto de cadena usando un perno hexagonal de $\frac{3}{8}$ -16 x $\frac{3}{4}$ " y una arandela de seguridad de $\frac{3}{8}$ ". **Ver Figuras 18.**
- Pase la cadena manual sobre la rueda de bolsillo de la cadena y a través del polipasto. Conecte los extremos de la cadena manual, teniendo cuidado de no torcer la cadena. La cadena manual puede alargarse o acortarse según sea necesario.
- Instale el guardacadenas manual en la pared o en la jamba.



**FIGURA 18:
EXTREMO DEL
ACCIONAMIENTO DE CADENA
MANUAL REDUCIDA**

PASO 13: EXTREMO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

- Fije el soporte del eje estampado al soporte de la puerta usando dos (2) pernos hexagonales de grado 5 de $\frac{3}{8}$ -16 x $\frac{3}{4}$ ", arandelas de seguridad de $\frac{3}{8}$ " y arandelas planas de $\frac{3}{8}$ ". Ver Figuras 19.



**FIGURA 19:
EXTREMO DE ACCIONAMIENTO
ELÉCTRICO**

¡ADVERTENCIA!

ASEGÚRESE DE QUE LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN DEL TENSOR Y LOS SOPORTES DEL EJE ESTÉN BIEN AJUSTADOS, ASEGURANDO EL EJE EN PREPARACIÓN PARA AÑADIR TENSION

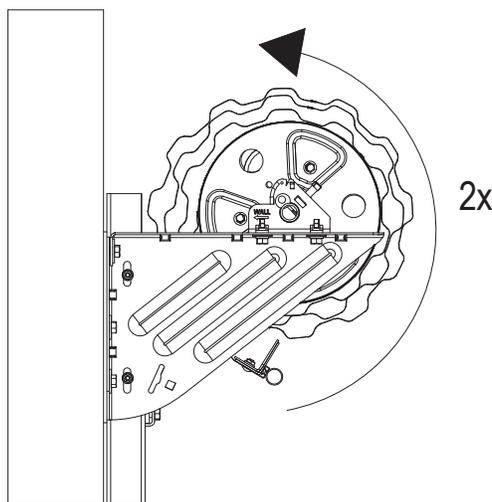
PASO 14: POSICIONAR LA PUERTA

- En ambos extremos de la puerta, afloje ligeramente los pernos hexagonales de $\frac{3}{8}$ "-16 x $\frac{3}{4}$ " que sujetan el conjunto del tensor, el soporte del eje y el polipasto de cadena a los soportes.
- Empuje el conjunto de la puerta hacia el dintel dejando suficiente espacio para que la puerta gire libremente. Cada extremo de la puerta debe estar a la misma distancia del dintel. La cortina debe estar centrada en la abertura.
- Apriete firmemente todos los pernos de cabeza hexagonal de $\frac{3}{8}$ "-16 x $\frac{3}{4}$ " que se aflojaron en el paso anterior.
- Apriete todos los tornillos de cabeza cuadrada de $\frac{3}{8}$ "-16 en el tensor y el soporte del eje en ambos extremos de la puerta.

PASO 15: CONFIGURACIÓN DE LA TENSION INICIAL DEL RESORTE

- Gire la puerta dos (2) vueltas en la dirección que enviaría la barra inferior hacia abajo a través de las guías.
- Mientras sujeta firmemente la puerta por la barra inferior, corte la cinta adhesiva y la envoltura de plástico que la mantiene enrollada. Dirija la barra inferior hacia las guías, deteniéndose justo después del área de tope del cabezal.

ADVERTENCIA
ASEGÚRESE DE QUE EL ASTRAGAL NO SE CORTE DURANTE LA EXTRACCIÓN DE LA CINTA Y EL PLÁSTICO.



**FIGURA 20:
CONFIGURACIÓN DE LA
TENSION INICIAL DEL RESORTE**

ADVERTENCIA
LA TENSION EXTREMA DEL RESORTE PUEDE CAUSAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE. LA INSTALACION, LAS REPARACIONES Y LOS AJUSTES DEBEN SER REALIZADOS POR UN TECNICO CAPACITADO EN SISTEMAS DE PUERTAS ENROLLABLES UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS E INSTRUCCIONES ADECUADAS. LA PUERTA DEBE ESTAR COMPLETAMENTE ABIERTA AL REALIZAR AJUSTES.

PASO 16: TOPE DE CABEZAL

- ▶ Deslice el tope del cabezal desde el exterior de cada guía. **Consulte la figura 21.**
- ▶ Asegure cada tope de la cabeza a la guía con un perno hexagonal de $\frac{3}{8}$ "-16 x $\frac{1}{2}$ " y una arandela de seguridad de $\frac{3}{8}$ ".

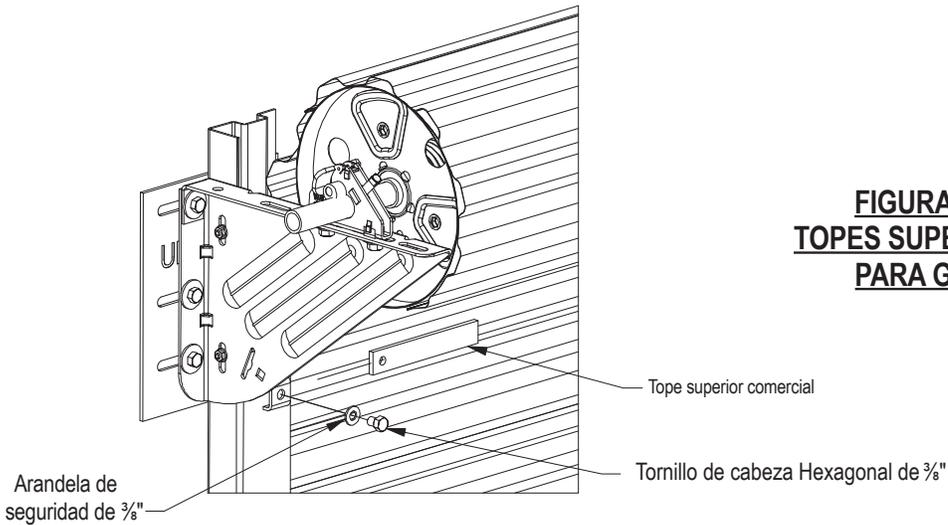


FIGURA 21:
TOPES SUPERIORES
PARA GUIA

PASO 17: BLOQUEO DESLIZANTE Y PLACA DE ESCALÓN

- ▶ Transfiera los pernos de cabeza redonda con cuello cuadrado de $\frac{1}{4}$ "-20 x $\frac{1}{2}$ " y la tuerca hexagonal con brida dentada de $\frac{1}{4}$ "-20 que retiró desde ambos extremos de la barra inferior hasta los dos orificios en el centro de la barra inferior y el ángulo.
- ▶ Para puertas de operación manual, baje la barra inferior e instale el seguro deslizante y la placa de escalón usando (2) pernos hexagonales de $\frac{1}{4}$ "-20 x 1", (2) tuercas hexagonales de $\frac{5}{16}$ "-18, (2) arandelas planas de $\frac{1}{4}$ " y (2) tuercas hexagonales con inserto de nailon de $\frac{1}{4}$ "-20. Haga esto en ambos extremos de la barra inferior. **Ver figura 22.**
- ▶ * Para puertas operadas eléctricamente, baje la barra inferior e instale la placa del escalón usando dos (2) pernos de cabeza redonda con cuello cuadrado de $\frac{1}{4}$ "-20 x $\frac{1}{2}$ " y dos (2) tuercas hexagonales con brida dentada de $\frac{1}{4}$ "-20. **Ver figura 22.**
- ▶ Para puertas accionadas solamente por empuje, instale la cuerda en uno de los orificios en el centro de la pata horizontal del ángulo de la barra inferior.

NOTA:

ANTES DE CICLAR LA PUERTA PARA PROBAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA PUERTA, ASEGÚRESE DE QUE TODOS LOS SUJETADORES Y TORNILLOS DE FIJACIÓN ESTÉN AJUSTADOS Y ASEGURANDO TODOS LOS COMPONENTES.

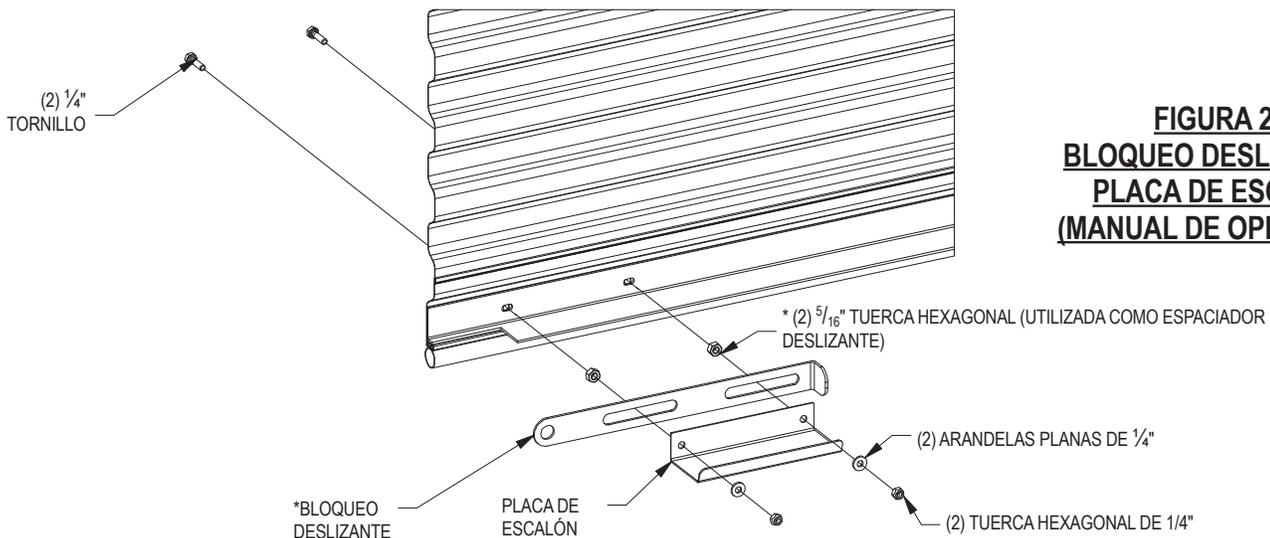


FIGURA 22:
BLOQUEO DESLIZANTE Y
PLACA DE ESCALÓN
(MANUAL DE OPERACIÓN)

PASO 18: COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO MANUAL DE LA PUERTA

- ▶ Cicle la puerta subiendo y bajando la puerta a su posición completamente cerrada y completamente abierta.
- ▶ Establezca los límites de las puertas operadas eléctricamente en este momento.
- ▶ Evalúe la tensión del resorte. Si se requieren ajustes a la tensión del resorte, **Continúe con el Paso 19.**
- ▶ Consulte las instrucciones específicas del operador para establecer los límites.

PASO 19: AJUSTAR LA TENSIÓN DEL RESORTE (SI SE REQUIERE)

- ▶ Puerta totalmente abierta.
- ▶ Afloje todos los tornillos de cabeza cuadrada de 3/8"-16 en el tensor y el soporte del eje en ambos extremos de la puerta.
- ▶ En el extremo del tensor, coloque el dispositivo tensor alrededor del extremo del eje de modo que al tirar hacia abajo de la manija, el eje gire para aumentar la tensión del resorte.
- ▶ Para aumentar la tensión del resorte, jale hacia abajo el dispositivo tensor. El tensor sujetará automáticamente el eje y mantendrá el nuevo ajuste de tensión.
- ▶ Para disminuir la tensión del resorte, tire momentáneamente hacia abajo del dispositivo tensor y luego levante el pasador del resorte en la rueda moleteada del tensor. Suelte suavemente el dispositivo tensor, permitiendo que el eje gire para reducir la tensión. Mientras mantiene la nueva tensión, suelte el pasador de resorte del tensor. El tensor ahora sujetará el eje y mantendrá el nuevo ajuste de tensión.
- ▶ Apriete todos los tornillos de cabeza cuadrada de 3/8"-16 en el tensor y el soporte del eje en ambos extremos de la puerta.
- ▶ Retire el dispositivo tensor y opere la puerta.
- ▶ Repita los pasos anteriores según sea necesario.

NOTA:

EL AUMENTO O LA DISMINUCIÓN DE LA TENSIÓN DEL RESORTE DEBE REALIZARSE DESDE EL LADO DEL TENSIONADOR DEL CONJUNTO DE LA PUERTA.

ADVERTENCIA

LA TENSIÓN EXTREMA DEL RESORTE PUEDE CAUSAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE. LA INSTALACIÓN, LAS REPARACIONES Y LOS AJUSTES DEBEN SER REALIZADOS POR UN TÉCNICO CAPACITADO EN SISTEMAS DE PUERTAS ENROLLABLES UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS E INSTRUCCIONES ADECUADAS. LA PUERTA DEBE ESTAR COMPLETAMENTE ABIERTA AL HACER AJUSTES.

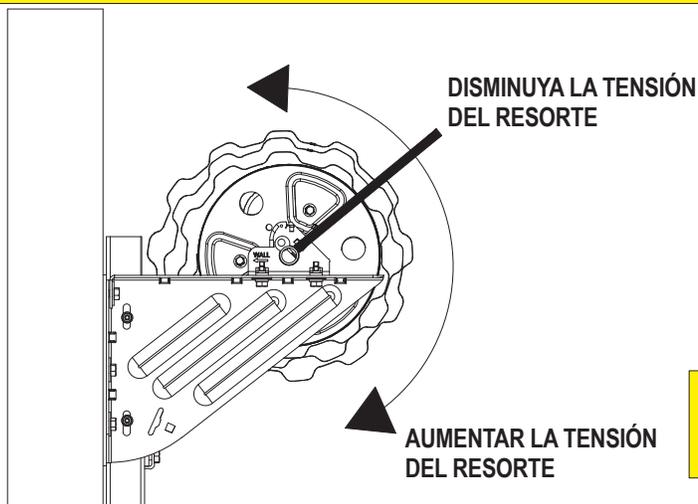


FIGURA 23:
AJUSTE DE LA TENSIÓN
DEL RESORTE

ADVERTENCIA

LA PUERTA DEBE ESTAR COMPLETAMENTE ABIERTA AL REALIZAR AJUSTES.

PASO 20: ETIQUETAS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

- ▶ Instale RDD-201 en el soporte de tensión. (página 17)
- ▶ Visual ✓ para RDD-204 en la barra inferior. (página 17)
- ▶ Instale en el lado de accionamiento, la guía o la jamba de la puerta RDD-202. (página 17)

ETIQUETAS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

 ADVERTENCIA

<p>Mover la puerta podría provocar la muerte o lesiones graves NO cierre la puerta hasta que la entrada esté despejada</p>
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
<ol style="list-style-type: none"> 1. Controle la velocidad de la puerta mientras la opera de forma manual. 2. No se pare ni pase por debajo de una puerta en movimiento. 3. Mantenga la entrada despejada y a la vista mientras opera la puerta. 4. NO permita que los niños jueguen en cerca o con la puerta, ni que utilicen sus controles. 5. Desbloquee la puerta antes de abrirla. 6. Los dispositivos de detección en las puertas motorizadas se deben probar con frecuencia. 7. Los ajustes o reparaciones SOLO deben ser realizados por un técnico capacitado en sistemas de puertas y con las herramientas e instrucciones adecuadas. 8. Inspeccione visualmente la puerta y los herrajes mensualmente en busca de piezas desgastadas o rotas y verifique si la puerta funciona sin problemas. NO opere una puerta con un resorte roto.
<p>Coloque la etiqueta a una altura legible en la guía del lado de accionamiento de la puerta o en la jamba. NO quite, cubra ni pinte la etiqueta. Esta etiqueta se debe inspeccionar periódicamente para verificar su legibilidad y se debe solicitar una etiqueta de reemplazo al fabricante de la puerta de ser necesario.</p>

12/07 RDD-202 ©

Etiqueta de seguridad para puertas enrollables RDD-202

Etiqueta de seguridad de tensión RDD-201

 ADVERTENCIA

<p>Los componentes que están bajo una tensión extrema del resorte pueden provocar la muerte o lesiones graves.</p>
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
<ol style="list-style-type: none"> 1. Las reparaciones y los ajustes deben ser realizados por un técnico capacitado en sistemas de puertas enrollables y con las herramientas e instrucciones adecuadas. 2. La puerta debe estar completamente abierta cuando se realicen ajustes.
<p>NO quite, cubra ni pinte la etiqueta. Esta etiqueta se debe inspeccionar periódicamente para verificar su legibilidad y se debe solicitar una etiqueta de reemplazo al fabricante de la puerta de ser necesario.</p>

12/07 RDD-201©
Número de orden _____

 ADVERTENCIA	INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	<p>4. NO PERMITA que los niños jueguen en, cerca o con la puerta, ni operen los controles de la puerta.</p> <p>5. Desbloquee la puerta antes de abrirla.</p> <p>6. Los dispositivos de detección en las puertas motorizadas se deben probar con frecuencia.</p>	<p>7. Los ajustes o reparaciones SOLO deben ser realizados por un técnico capacitado en sistemas de puertas utilizando las herramientas e instrucciones adecuadas.</p> <p>8. Inspeccione visualmente la puerta y el hardware mensualmente en busca de piezas desgastadas o rotas y verifique si la puerta funciona libremente. NO opere una puerta con un resorte roto.</p>	<p>Fije la etiqueta a la barra inferior.</p> <p>NO quite, cubra ni pinte la etiqueta.</p> <p>Esta etiqueta se debe inspeccionar periódicamente para verificar su legibilidad y se debe solicitar una etiqueta de reemplazo al fabricante de la puerta de ser necesario.</p>	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controle la velocidad de la puerta mientras la opera de forma manual. 2. No se pare ni pase por debajo de la puerta en movimiento. 3. Mantenga la entrada despejada y a la vista mientras opera la puerta. 	<p>Mover la puerta podría provocar la muerte o lesiones graves NO cierre la puerta hasta que la entrada esté despejada</p>	12/07 RDD-204©		

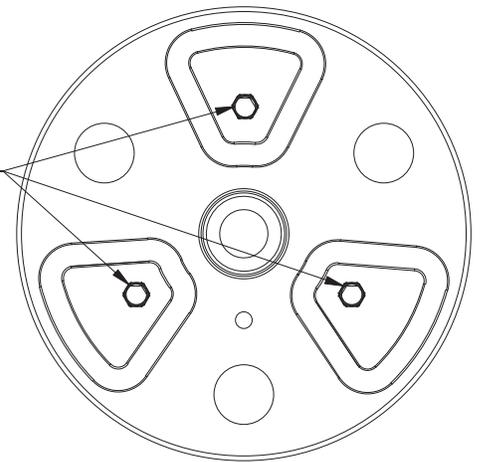
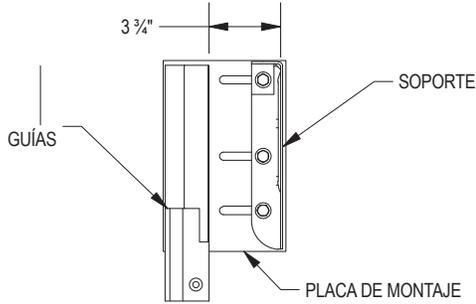
Etiqueta de barra inferior para puerta enrollable RDD-204

- ▶ DBCI requiere que las siguientes etiquetas de seguridad del producto estén en su lugar o instaladas para completar la instalación.
- ▶ En cualquier caso en el que las etiquetas de seguridad del producto falten o estén dañadas, comuníquese con DBCI de inmediato para obtener reemplazos.

INSTALACIÓN DE RODILLO ATA EZ, OPCIONAL

CONTROL PRELIMINAR

Verifique que las tuercas ciegas estén instaladas en el parche del tambor del conjunto de la puerta. En caso de que no estén presentes, póngase en contacto con la fábrica.



ESPACIO DE GUÍA/SOPORTE

PASO 1	PASO 2
<p>INSTALE EL ADAPTADOR DE TAMBOR</p> <p>ENVIADO DENTRO DE ATA CONTENEDOR OPERADOR</p>	<p>INSTALE SOPORTES INVERTIDOS A AMBOS LADOS</p> <p>(3) TUERCAS HEXAGONALES DE 3/8"-16 COM. SOPORTE (3) PERNOS DE CABEZA HEXAGONAL DE 3/8"-16 x 1 1/4 (3) ARANDELAS PLANAS DE 3/8" PLACA DE MONTAJE (3) ARANDELAS PLANAS DE 3/8"</p>

PASO 3	PASO 2
<p>INSTALE UN MOTOR ATA</p>	<p>INSTALE LA PUERTA AL SOPORTE</p> <p>ARANDELA PLANA DE 1/4" TUERCA HEXAGONAL CON BRIDA DE 1/4"-20</p>

Manual de operación y mantenimiento

El siguiente manual se proporciona para evaluar el rendimiento operativo y el mantenimiento futuro de la línea de productos de puertas de chapa enrollable DBCI. DBCI exige que la instalación del producto de puerta enrollable sea realizada por técnicos capacitados en puertas enrollables y el mantenimiento futuro por parte de personal experimentado y calificado. Las piezas, componentes, conjuntos, etc. específicos que se determinen como defectuosos, desgastados o inseguros mediante evaluaciones de desempeño o programas de mantenimiento preventivo deben dar lugar a que el conjunto de la puerta de lámina enrollable quede fuera de servicio. Todas las reparaciones, reemplazos de piezas o ajustes deben ser realizados por técnicos capacitados en puertas enrollables para volver a poner en servicio el conjunto de la puerta enrollable. Es **OBLIGATORIO que todos** los técnicos de puertas DBCI y otros técnicos, instaladores y personal de mantenimiento futuro cumplen plenamente con toda la información, los procedimientos y las instrucciones de seguridad que se incluyen en este manual. **El no hacerlo podría resultar en una falla prematura de la pieza o los componentes, lo que resultaría en lesiones graves o la muerte de otras personas** y, con respecto a los técnicos de puertas DBCI, el despido inmediato.

Los ajustes, el reemplazo de piezas, las reparaciones, etc. deben ser realizados por un técnico capacitado en puertas enrollables

EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE PUERTAS DE CHAPA ENROLLABLES

- La operación de la puerta enrollable debe ser fácil en y cerca de las posiciones abierta y cerrada. Es posible que la puerta enrollable requiera más esfuerzo para abrirse en la parte media del recorrido.
- La operación de la puerta rodante a la posición abierta debe dar como resultado que el ángulo de la barra inferior descansa contra los topes del cabezal y permanezca en la posición abierta.
- La operación de la puerta enrollable no debe exceder los 16 kg de fuerza para operación de cadena manual y 14 kg para operación manual.
- Evaluación del balance operativo de la puerta enrollable:

Si la operación de la puerta es fácil de cerrar, pero difícil de abrir; es necesario aumentar la tensión del resorte

Si la operación de la puerta es difícil de cerrar, pero fácil de abrir; la tensión del resorte necesita ser disminuida

Los ajustes de tensión del resorte deben ser realizados por un técnico capacitado en puertas enrollables. Consulte las instrucciones de instalación de la puerta enrollable para conocer el procedimiento de ajuste de la tensión.

▲ ADVERTENCIA: La tensión extrema del resorte puede causar lesiones graves o la muerte ▲

- El funcionamiento del motor eléctrico de la puerta enrollable debe evaluarse trimestralmente.
- Antes de operar el motor eléctrico de la puerta enrollable, asegúrese de que la puerta esté despejada y a la vista antes y durante toda la operación.
- UL 325 requiere presión constante para cerrar puertas sin bordes de detección o sensores/ojos fotoeléctricos.
- Los dispositivos de detección deben probarse al menos semanalmente. Los bordes de detección deben probarse en ambos extremos para evaluar el funcionamiento adecuado. Los ojos fotoeléctricos deben probarse rompiendo el haz para evaluar el funcionamiento adecuado.
- Evalúe el ajuste del límite del operador en las posiciones de apertura y cierre del recorrido de la puerta. Si la configuración del límite del operador no está sincronizada con las posiciones de apertura y cierre de la puerta, consulte las instrucciones de instalación del operador para restablecer los límites a una configuración adecuada en relación con las dichas posiciones.
- Si en algún momento durante la operación del motor eléctrico de la puerta enrollable, el motor suena como si estuviera bajo una carga o tensión excesiva para abrir la puerta:
 - ▲Cierre la puerta usando el operador de motor. Active la función de operación manual de los motores para operar manualmente la puerta a la posición abierta.
 - ▲Si la operación de la puerta es pesada, no se puede abrir por completo o es difícil de abrir y no permanecerá en la posición abierta; Se requiere una evaluación del contrapeso del conjunto del resorte, lo que puede requerir un ajuste o reemplazo.
 - ▲**Los ajustes o reparaciones de la tensión del resorte deben ser realizados por un técnico capacitado en puertas enrollables. Consulte las instrucciones de instalación de la puerta enrollable para conocer el procedimiento de ajuste de la tensión.**
 - ▲**La determinación de la reparación del contrapeso debe dar como resultado que la puerta enrollable quede fuera de servicio hasta que se completen las reparaciones requeridas.**

INSPECCIÓN VISUAL

Guías:

- Los sujetadores de guía deben estar presentes y asegurados en cada orificio/ranura existente proporcionado con sujetadores suministrados por DBCI.
- Las guías no deben doblarse, aplastarse ni dañarse de manera que se traben la cortina o el conjunto de la barra inferior en cualquier parte del recorrido.
- Los topes de cabeza deben estar bien sujetos en su lugar en la parte superior de la guía para evitar que la barra inferior se salga de la parte superior de las guías cuando la cortina de la puerta enrollable está completamente levantada a la posición abierta.
- Inspeccione la tira de desgaste de la guía (cuando se proporciona) en busca de grietas, roturas, desgaste o ausencia excesivos.

Cortina:

- Durante el funcionamiento de la puerta enrollable, el conjunto de cortina y barra inferior deben moverse libremente dentro de las guías y no hacer contacto con el dintel o el techo.
- Los pestillos, las placas de los escalones, las trabas deslizantes, las trabas contra el viento, etc. (cuando se proporcionen) siempre deben estar bien sujetos al conjunto de la cortina.
- **Las trabas contra el viento nunca deben quitarse de la cortina.**
- Inspeccione el material de uso de las cortinas o la cinta de fieltro (cuando se proporcione) en busca de rasgaduras, desgaste o ausencia excesivos.
- Inspeccione los sellos contra la intemperie; Tope de tiro superior, tope de tiro lateral, cepillo (cuando se proporciona)

Soportes/placas de montaje:

- Todos los sujetadores deben estar presentes y asegurados con los sujetadores detallados en las instrucciones de instalación.
- Los soportes y las placas de montaje (cuando se proporcionen) no deben doblarse ni dañarse de manera que afecte negativamente la operación segura del conjunto de la puerta.

Conjunto de la campana:

- Cuando se proporcionen, todos los sujetadores que sujetan las tapas de los extremos de la campana, el soporte de la campana (cuando se proporciona) y la campana a la pared deben estar seguros.
- Las tapas de los extremos de la campana o la campana no deben doblarse ni aplastarse de manera que se adhieran a la cortina y, por lo tanto, impidan el funcionamiento adecuado de la puerta enrollable.

Engranajes de polipasto de cadena:

- Los sujetadores que sujetan todos los componentes del polipasto de cadena y los engranajes deben estar bien sujetos.
- Inspeccione visualmente los engranajes en busca de dientes rotos, agrietados, faltantes o extremadamente desgastados.
- Limpie los desechos de los dientes del engranaje.

Ruedas dentadas y accionamiento por cadena de rodillos:

▲ La desalineación de la rueda dentada provocará un desgaste excesivo y podría hacer que la cadena de rodillos salte de la rueda dentada durante el funcionamiento o provocar una falla prematura del conjunto de la cadena de rodillos. ▲

- Inspeccione visualmente la alineación de la rueda dentada entre la rueda dentada de la puerta enrollable y la rueda dentada de salida del operador del motor. Alinee las ruedas dentadas y apriete los tornillos de fijación según sea necesario.
- Inspeccione la cadena de rodillos en busca de desgaste excesivo o daños.
- Lubricación de la cadena de rodillos: aceite SAE 20 para temperaturas de servicio entre 32 °F y 104 °F. Aplique aceite donde la tensión de la cadena sea mínima.
- Revise los sujetadores y apriételos según sea necesario.

Dispositivos tensores y soportes de ejes:

- Los sujetadores que sujetan todos los dispositivos tensores y los soportes del eje deben estar bien ajustados.
- Los tornillos de fijación que sujetan el eje deben estar bien ajustados.
- Inspeccione los componentes en busca de daños o deformidades.

▲ La determinación de la reparación o el reemplazo del dispositivo tensor debe dar lugar a que la puerta enrollable quede fuera de servicio hasta que se completen las reparaciones requeridas. La reparación o el reemplazo deben ser realizados por un técnico capacitado en puertas enrollables ▲

▲ Las etiquetas de seguridad del producto deben ser inspeccionadas y limpiadas periódicamente por el usuario del producto según sea necesario para mantener una buena legibilidad para una distancia de visualización segura.

Las etiquetas de seguridad del producto deben ser reemplazadas por el usuario del producto cuando ya no cumplan con los requisitos de legibilidad para una distancia de visualización segura. En todos los casos en que los productos tengan una vida útil esperada prolongada o estén expuestos a condiciones extremas, el usuario del producto debe comunicarse de inmediato con DBCI para obtener reemplazos.