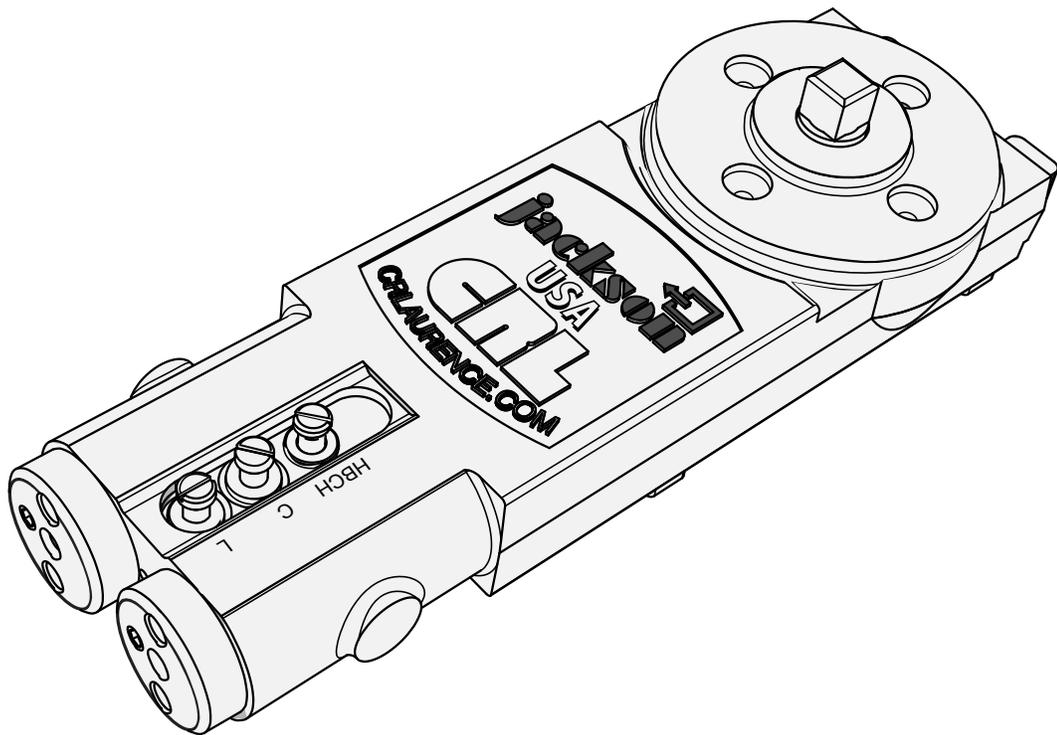


# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## CRL JACKSON INSTRUCCIONES PARA INSTALAR LA BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA



# DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

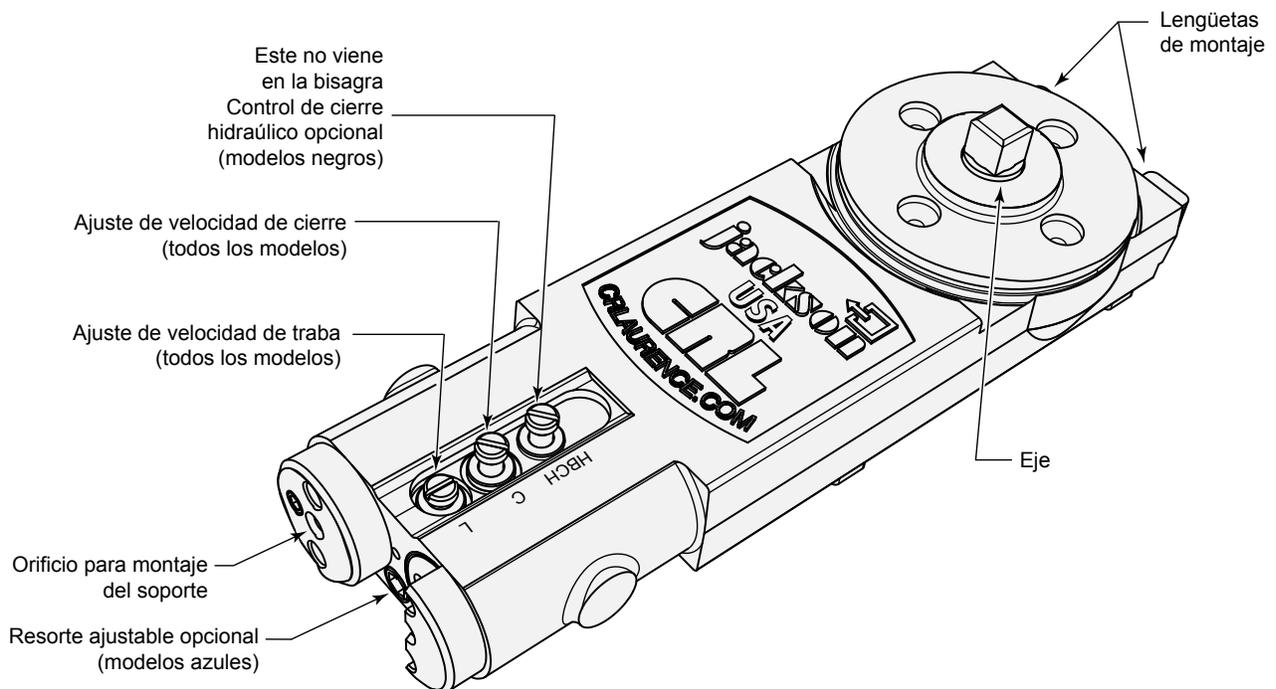
C.R. Laurence ofrece la bisagra hidráulica aérea Jackson como cuerpos de cierrapuerta únicamente o en paquetes estándar para instalaciones de puerta colgada en el centro o compensada. Los paquetes estándar incluyen el mecanismo de cerrado, los soportes para montaje, los brazos y los pivotes. Los CSO están divididos en tres grupos:

Las bisagras **estándar** (marrón) se ofrecen en cuatro (4) tamaños de resortes fijos para puertas de 80 a 120 cm de ancho (vea la tabla en la página 14). Otras opciones incluyen versiones de bisagra que mantienen abierto y que mantienen abierto con o sin tope a 90 y 105 grados.

Las bisagras **Grado 1** (negro) han sido probados con los estándares ANSI Grado 1 (2 millones de ciclos). Vienen con una válvula ajustable de control de cierre hidráulico y están disponibles en versiones de cierrapuertas que mantienen abierto y que mantienen abierto con o sin tope a 90 y 105 grados.

Las bisagras **ajustables** (azul) permiten ajustar la fuerza del resorte de apertura de 4,5 libras a 15 libras. Poder hacer ajustes es útil cuando se intenta balancear la presión vertical y los requisitos del Acto de Americanos con Discapacidad (A.D.A. por sus siglas en inglés). La presión del resorte estándar ajustada en fábrica es programada en el tamaño "trabajo liviano" y para puerta de 7 pies 0 pulg a 3 pies 0 pulg. Para aumentar el tamaño la fuerza del resorte gire el tornillo de ajuste cuatro (4) veces en la dirección de las manecillas del reloj. Ajustables también están disponibles en modelos que mantienen abierto con o sin tope a 90 y 105 grados

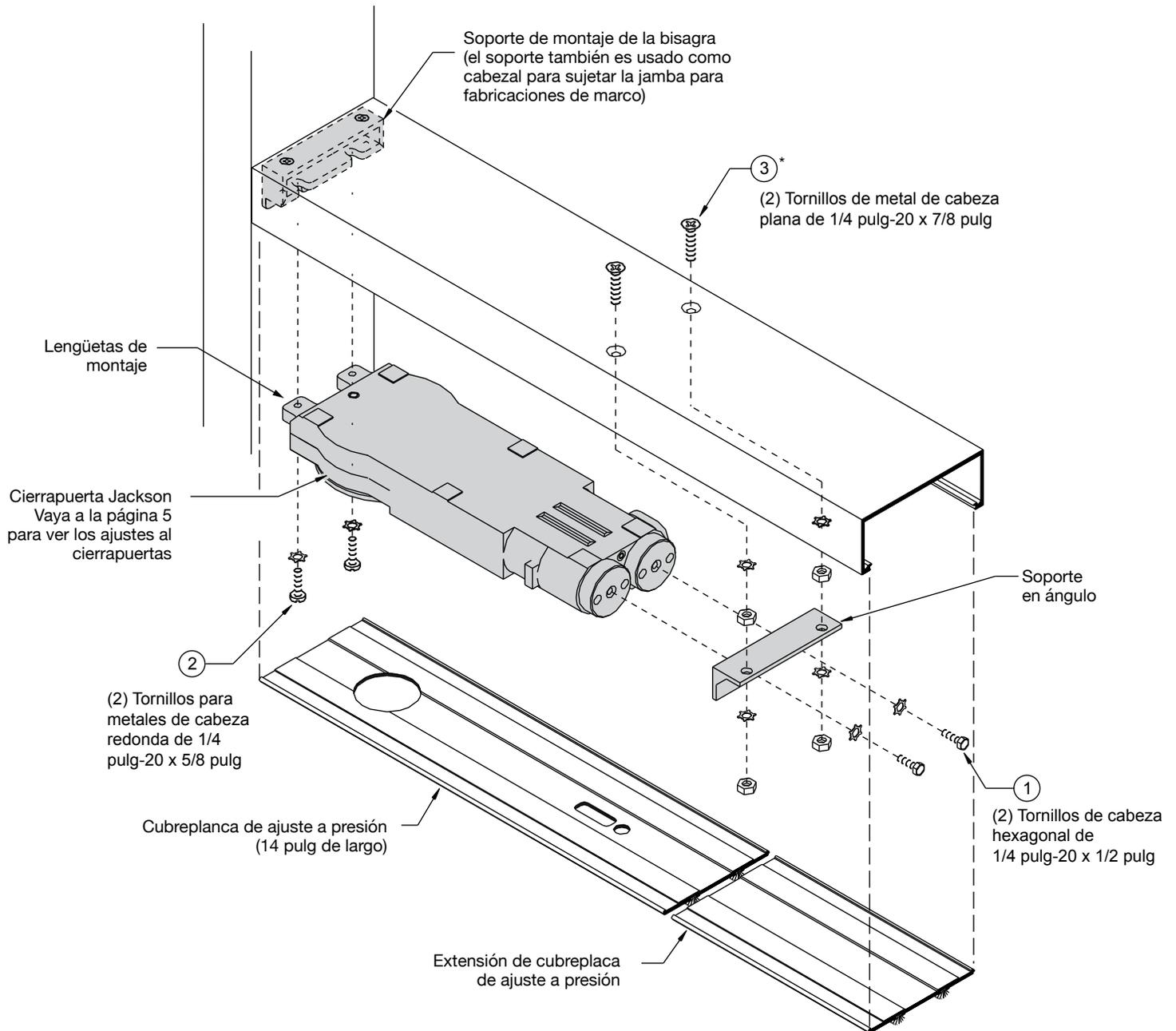
Todas las bisagras hidráulica aéreas Jackson son bidireccionales, de doble acción y funcionan en aplicaciones colgadas en el centro y compensadas. Además, el tamaño del cuerpo y los orificios de montaje de las bisagras estándar y ajustables son idénticos e intercambiables entre sí.



## CONTENIDO

<b>La bisagra hidráulica aérea montaje superior oculto</b> .....	04-06
Instalación típica de puerta pivotante centrada para las series 440, 450 y 451 .....	04
Instrucciones y ajustes .....	05
Bisagra ubicada en el cabezal .....	06
Unidad de marco para puerta colgada en el centro con la bisagra hidráulica aérea .....	07
Instalación de colgado en el centro, preparación de la puerta/umbral .....	08
Bisagra hidráulica aérea Jackson, puerta pivotante central de carga lateral .....	09
Instalación de puerta colgada en el centro con brazo superior de carga lateral .....	10-11
Bisagra hidráulica aérea Jackson, puerta pivotante central de carga lateral .....	12
<b>Instalación colgada en el centro</b> .....	13-15
Ensamblajes de brazo superior .....	13
Bisagra hidráulica aérea con montaje superior oculto .....	14
Pivotes .....	15
Bisagra hidráulica aérea Jackson para puerta con bisagra plana .....	16
Bisagra hidráulica aérea Jackson para puerta pivotante compensada, oscilación a 90° .....	17
Bisagra hidráulica aérea Jackson para puerta pivotante compensada, oscilación a 150° .....	18
Bisagra hidráulica aérea Jackson para puerta pivotante compensada .....	19
Instalación de brazo de Bisagra hidráulica aérea compensado .....	20-21
Brazo compensado/Ensamblaje de canal(Tablas) .....	22

## BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA CRL JACKSON CON MONTAJE SUPERIOR OCULTO INSTALACIÓN TÍPICA DE PUERTA PIVOTANTE CENTRADA CABEZALES PARA PUERTA FABRICADOS SERIES 400, 450 Y 451



El soporte de montaje la bisagra ya está instalado (vea las instrucciones de instalación de las UNIDADES DE MARCO).

1. Instale el soporte de ángulo la bisagra con los (2) tornillos de cabeza hexagonal de 1/4 pulg-20 y (2) arandelas de seguridad.
2. Instale (2) tornillos para metales de cabeza redonda de 1/4 pulg-20 x 5/8 pulg en las lengüetas de la bisagra No apriete los tornillos.
3. Instale (2) tornillos de metal de cabeza plana de 1/4 pulg-20 x 7/8 pulg con (2) tuercas y arandelas de 1/4 pulg-20 en el cabezal.
4. Inserte las agarraderas de la bisagra dentro de la ranura del soporte de montaje a un ángulo y levante la bisagra en el lado opuesto para alinear los tornillos de montaje con los orificios del ángulo del soporte.  
Asegure el soporte a los tornillos de montaje usando (2) tuercas y arandelas
5. Apriete los tornillos de cabeza redonda
6. Ajuste a presión el cubreplaca

\*Se proveen los tornillos largos para el cabezal de 2 pulg x 4-1/2 pulg.

## BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA CRL JACKSON CON MONTAJE SUPERIOR OCULTO

### INSTRUCCIONES Y AJUSTES

**IMPORTANTE: POR FAVOR LEA ANTES DE EMPEZAR.** Respete todas las advertencias de seguridad. Siempre use una adecuada protección para los ojos y utilice equipos de seguridad apropiados. Siempre coloque un bloque de seguridad entre la puerta y la jamba para evitar que la puerta se cierre mientras se estén haciendo los ajustes. La bisagra tiene resortes que están comprimidos bajo un gran peso y en el interior no tienen componentes que puedan ser reparados por el usuario. No intente remover las cubiertas ni abrir de la bisagra de alguna manera.

La bisagra ha sido probado y ajustado por completo en la fábrica. Los controles de velocidad de Tope y cierre han sido pre-establecidos para alcanzar un ciclo de cerrado de entre 6 a 8 segundos. El control de cierre hidráulico opcional no ha sido pre-programado en fábrica. Después de la instalación, ponga a trabajar la puerta 10 ó más veces desde la máxima posición de apertura hasta que quede en la posición de completamente cerrado antes de hacer los ajustes finales.

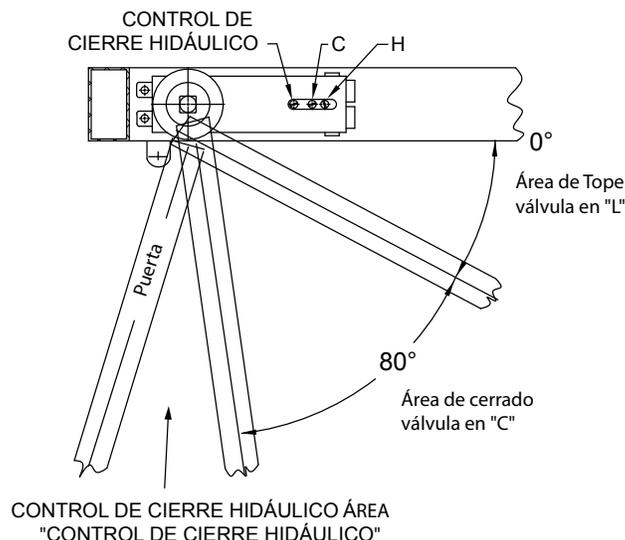
Para incrementar los controles de velocidad de Tope o de cerrado, gire la válvula de ajuste apropiada en sentido contrario a las manecillas del reloj. Para disminuir los controles de velocidad de tope o de cerrado, gire la válvula de ajuste correspondiente en el sentido de las agujas del reloj. Programe primero el control de velocidad de tope (válvula L) y luego programe el control de velocidad de cierre (válvula C). Revise y haga los ajustes necesarios.

Control de cierre hidráulico (si se provee), gire la válvula de ajuste en sentido de las manecillas del reloj para aumentar la resistencia del control de cierre, la cual se amortigua y disminuye el impulso de la puerta cuando se abre con fuerza excesiva. Reduzca la resistencia girando la válvula de ajuste en el sentido contrario a las manecillas del reloj. La válvula de ajuste no debe ser ajustada para que la función de control de cierre sea usada como un tope rígido. Usar el control de cierre como un tope rígido puede dañar el cierrapuertas o a la puerta.

Resorte de potencia ajustable (si se provee) el resorte de potencia ajustable ha sido pre-programado por la fábrica en potencia 2. (8, 9 N) Para incrementar la potencia del resorte, gire el regulador en sentido de las manecillas del reloj. Para reducir, gire el regulador en sentido contrario a las manecillas del reloj. La fuerza típica necesaria para abrir una puerta se ajusta a un estimado de fuerza de aproximadamente 1 libra (4,5 N) por cada 3 a 4 revoluciones del regulador.

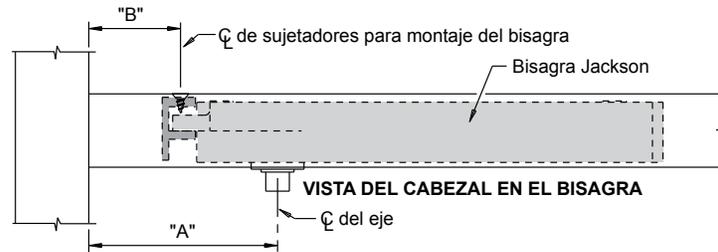
**IMPORTANTE:** No intente ajustar la potencia del resorte con la puerta abierta a más de 20° de cerrarse.

**ADVERTENCIA:** Ni el tope interno estándar ni el control de cierre opcional están allí para ser utilizados como tope de puerta principal. Siempre se recomienda tener un tope de puerta superior o de piso auxiliar para evitar interferencias en la estructura o posibles daños en la puerta y el cierrapuerta.



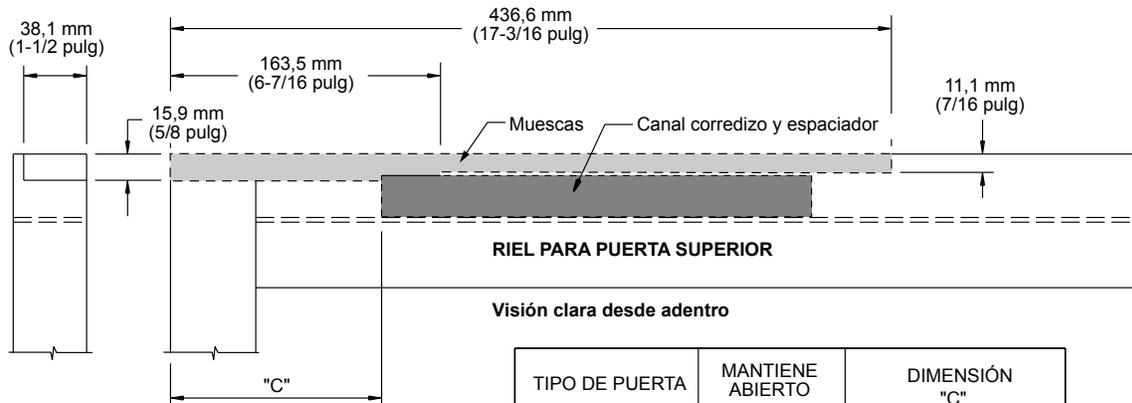
# BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA CRL JACKSON

## BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA CRL JACKSON CON MONTAJE SUPERIOR OCULTO BISAGRA UBICADO EN EL CABEZAL



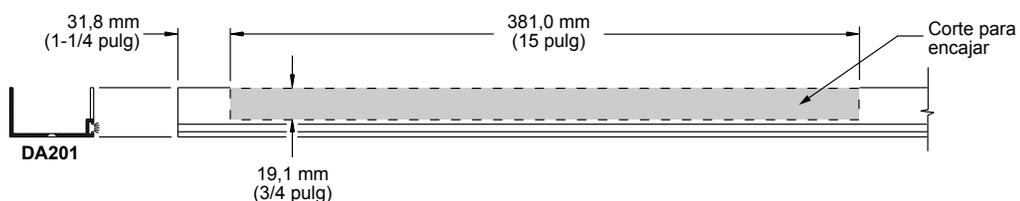
TIPO DE PUERTA	MANTIENE ABIERTO	DIMENSIÓN "A"	DIMENSIÓN "B"
PIVOTE CENTRAL	90° Ó 105°	69,9 mm (2-3/4 pulg)	11,1 mm (7/16 pulg)
PIVOTE COMPENSADO (OP400)	105°	114,3 mm (4-1/2 pulg)	55,6 mm (2-3/16 pulg)
	90°	95,3 mm (3-3/4 pulg)	36,5 mm (1-7/16 pulg)
BISAGRAS PLANAS	105°	95,3 mm (3-3/4 pulg)	36,5 mm (1-7/16 pulg)
	90°	73,0 mm (2-7/8 pulg)	14,3 mm (9/16 pulg)

### UBICACIÓN DEL CANAL CORREDIZO EN EL RIEL SUPERIOR DE LA PUERTA PARA BRAZO COMPENSADOR



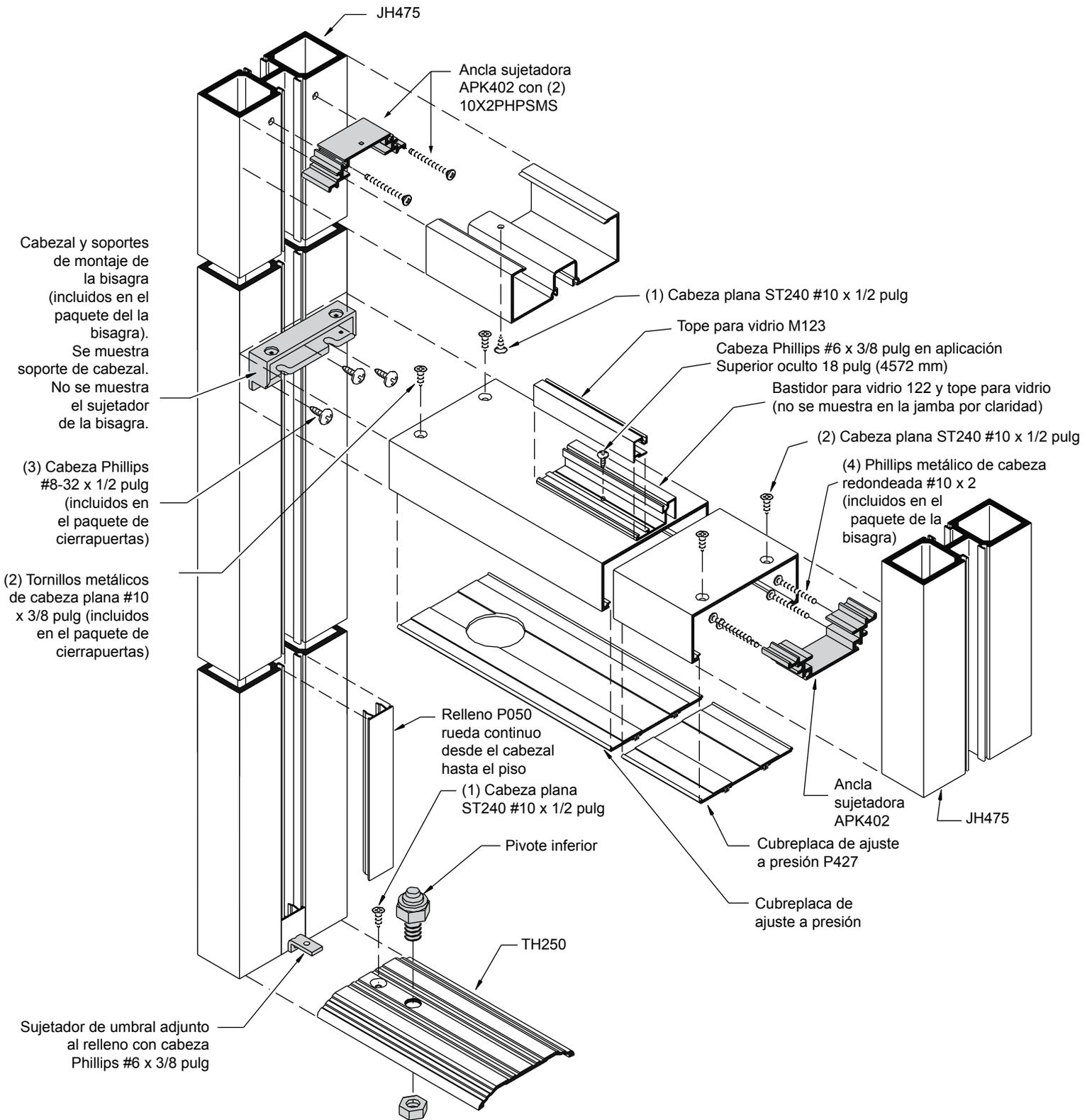
TIPO DE PUERTA	MANTIENE ABIERTO	DIMENSIÓN "C"
PIVOTE COMPENSADO (OP400)	90°	12,4 mm (4-15/16 pulg)
	105°	119,1 mm (4-11/16 pulg)
BISAGRAS PLANAS	90°	103,2 mm (4-1/16 pulg)
	105°	98,4 mm (3-7/8 pulg)

### CUBIERTA DEL CANAL BRAZO COMPENSADOR SE MUESTRA MANO DERECHA; MANO IZQUIERDA OPUESTA



NO A ESCALA

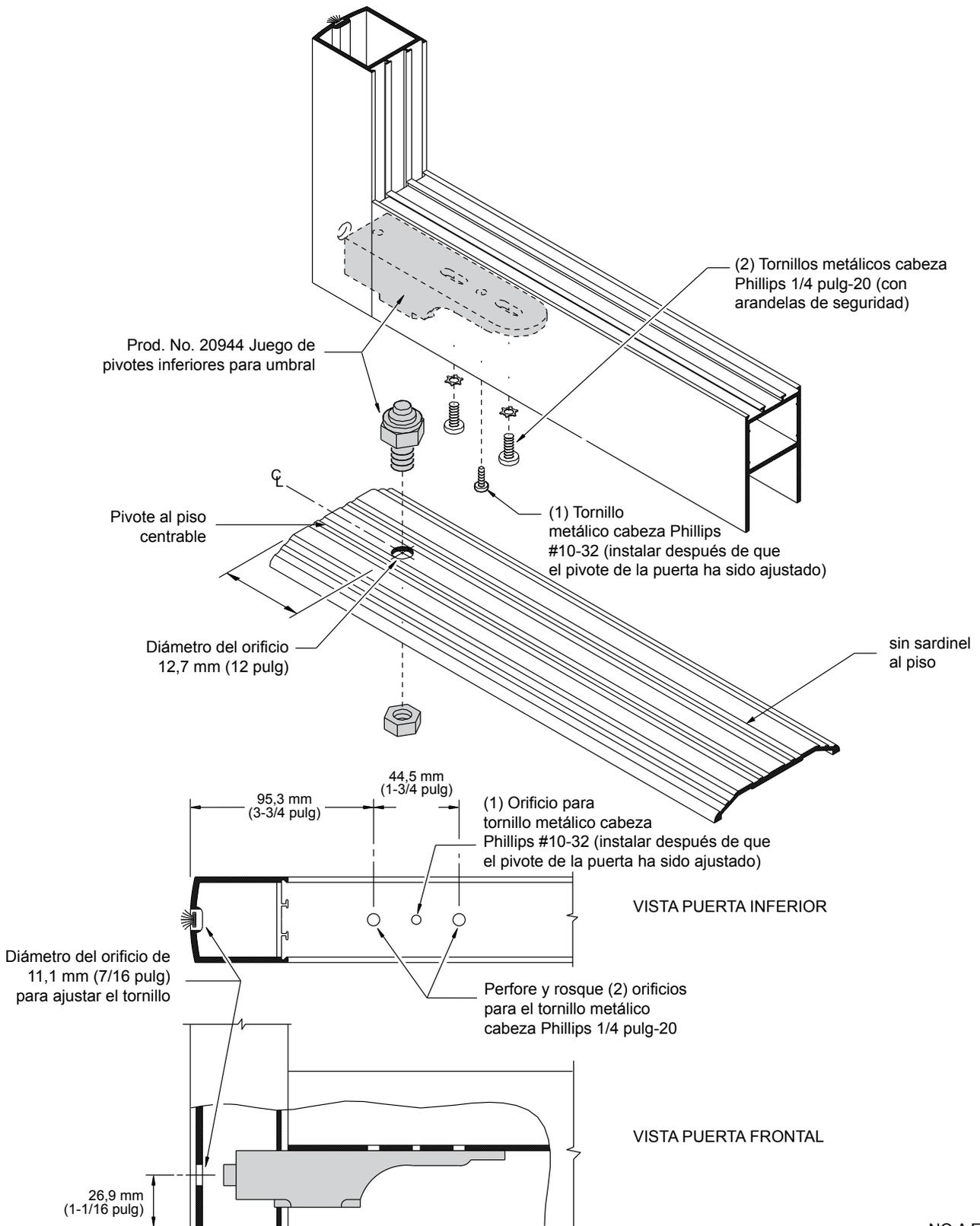
# UNIDAD DE MARCO PARA PUERTA COLGADA EN EL CENTRO CON LA BISAGRA AÉREA



NO A ESCALA

# INSTALACIÓN COLGADA EN EL CENTRO

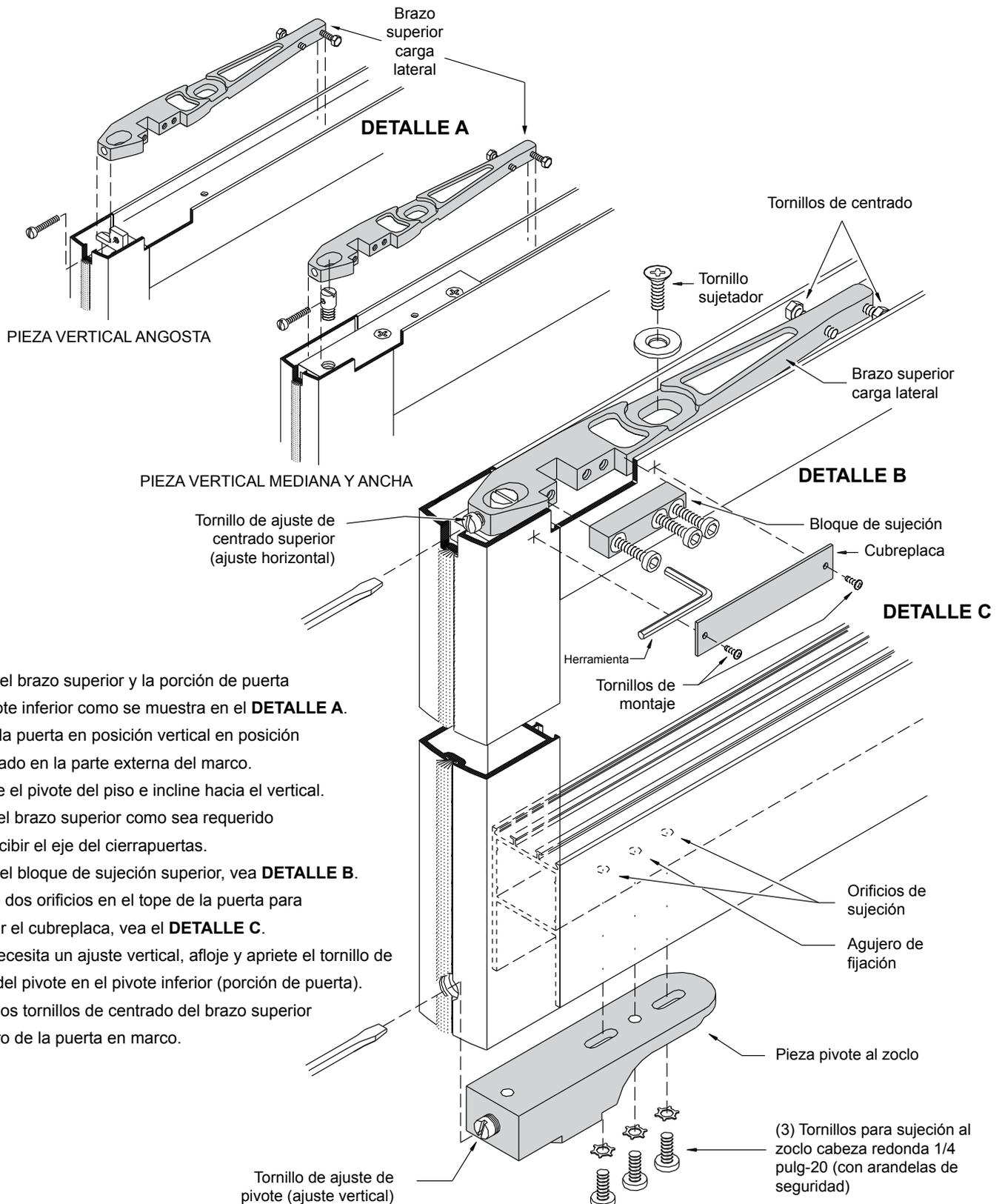
## PREPARACIÓN PUERTA/UMBRAL



NO A ESCALA

# BISAGRA JACKSON CON MONTAJE SUPERIOR OCULTO

## PUERTA PIVOTANTE CENTRAL DE CARGA LATERAL

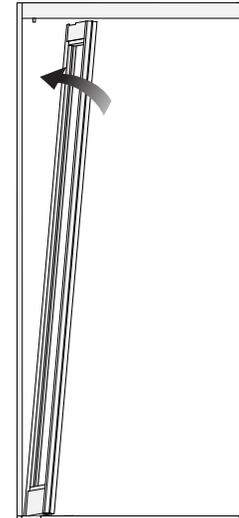
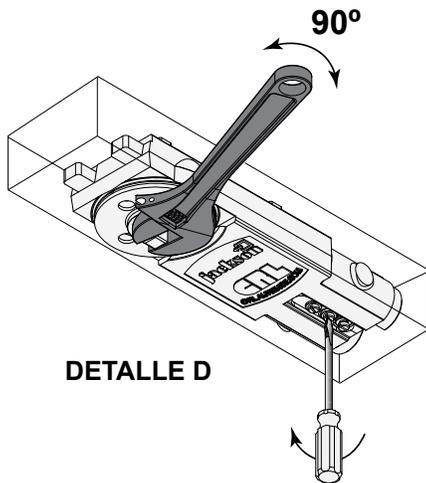


1. Instale el brazo superior y la porción de puerta del pivote inferior como se muestra en el **DETALLE A**.
2. Ponga la puerta en posición vertical en posición de cerrado en la parte externa del marco.
3. Levante el pivote del piso e incline hacia el vertical.
4. Ajuste el brazo superior como sea requerido para recibir el eje del cierrapuertas.
5. Instale el bloque de sujeción superior, vea **DETALLE B**.
6. Perfore dos orificios en el tope de la puerta para adjuntar el cubreplaca, vea el **DETALLE C**.  
Si se necesita un ajuste vertical, afloje y apriete el tornillo de ajuste del pivote en el pivote inferior (porción de puerta).
7. Ajuste los tornillos de centrado del brazo superior al centro de la puerta en marco.

NO A ESCALA

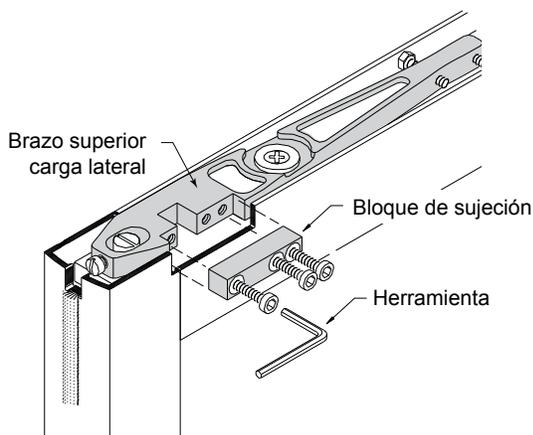
## INSTALACIÓN DE PUERTA CON BRAZO SUPERIOR DE CARGA LATERAL

1. Utilizando una llave de tuercas, gire el eje del cierrapuertas a la posición de mantiene abierto. Asegúrese de girarla en la dirección correcta. Si la bisagra no tiene la opción de, gire el eje con una llave de tuercas hasta que llegue a 90 grados y luego cierre la "válvula de ajuste de velocidad de cierre" para ponerlo en su lugar. Vea **DETALLE D**. **NOTA:** Tenga cuidado de no aplicar torsión excesiva al tornillo "válvula de ajuste de velocidad de cierre" de latón. Esto puede averiar el asiento.

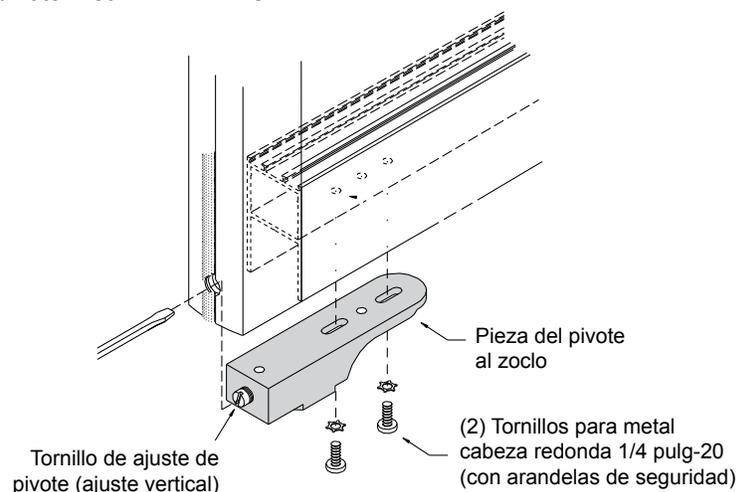


DETALLE E

2. Incline la puerta un poco, levántela en el marco de la puerta, perpendicular a la apertura, y bájela al punto del pivote inferior localizado en el umbral. Asegúrese de que el punto del pivote engrana por completo la cavidad el pivote en el riel en el zócalo inferior de la puerta. Coloque la puerta en posición vertical engranando el pasador del cierrapuertas y la ranura del lado del brazo de pivote superior. Ponga en su lugar. Vea **DETALLE E**.
3. Adjunte el bloque de sujeción superior con los tres tornillos de sujeción del brazo en el brazo de cabeza hueca y las arandelas de seguridad. **NO APRIETE EN ESTE MOMENTO POR COMPLETO LOS TORNILLOS DE SUJECIÓN.** Vea **DETALLE F**.
4. Examine el espacio superior de la puerta. Si es de más o menos de 1/8 pulg, usted puede ajustarlo moviendo la cavidad del pivote inferior arriba o abajo usando el tornillo de ajuste del pivote. Vea **DETALLE G**.



DETALLE F

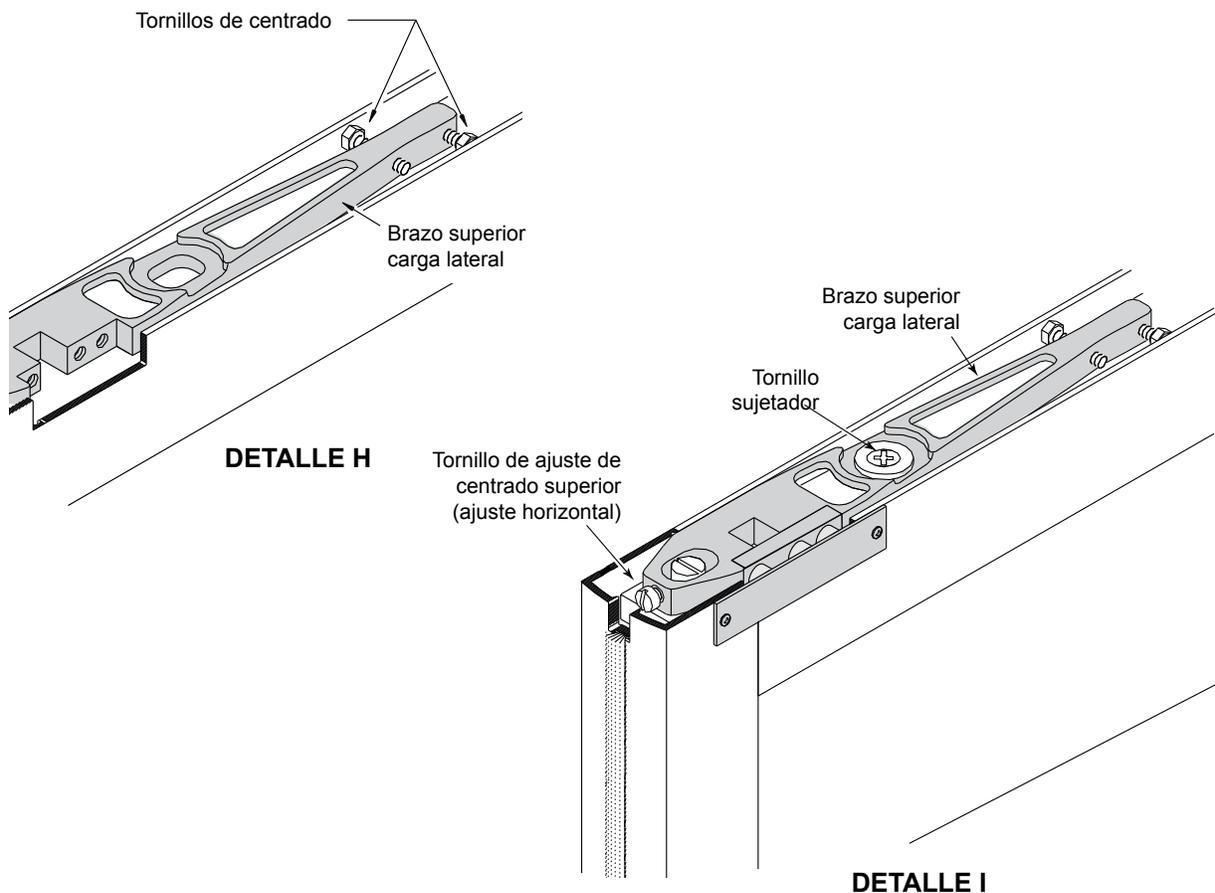


DETALLE G

NO A ESCALA

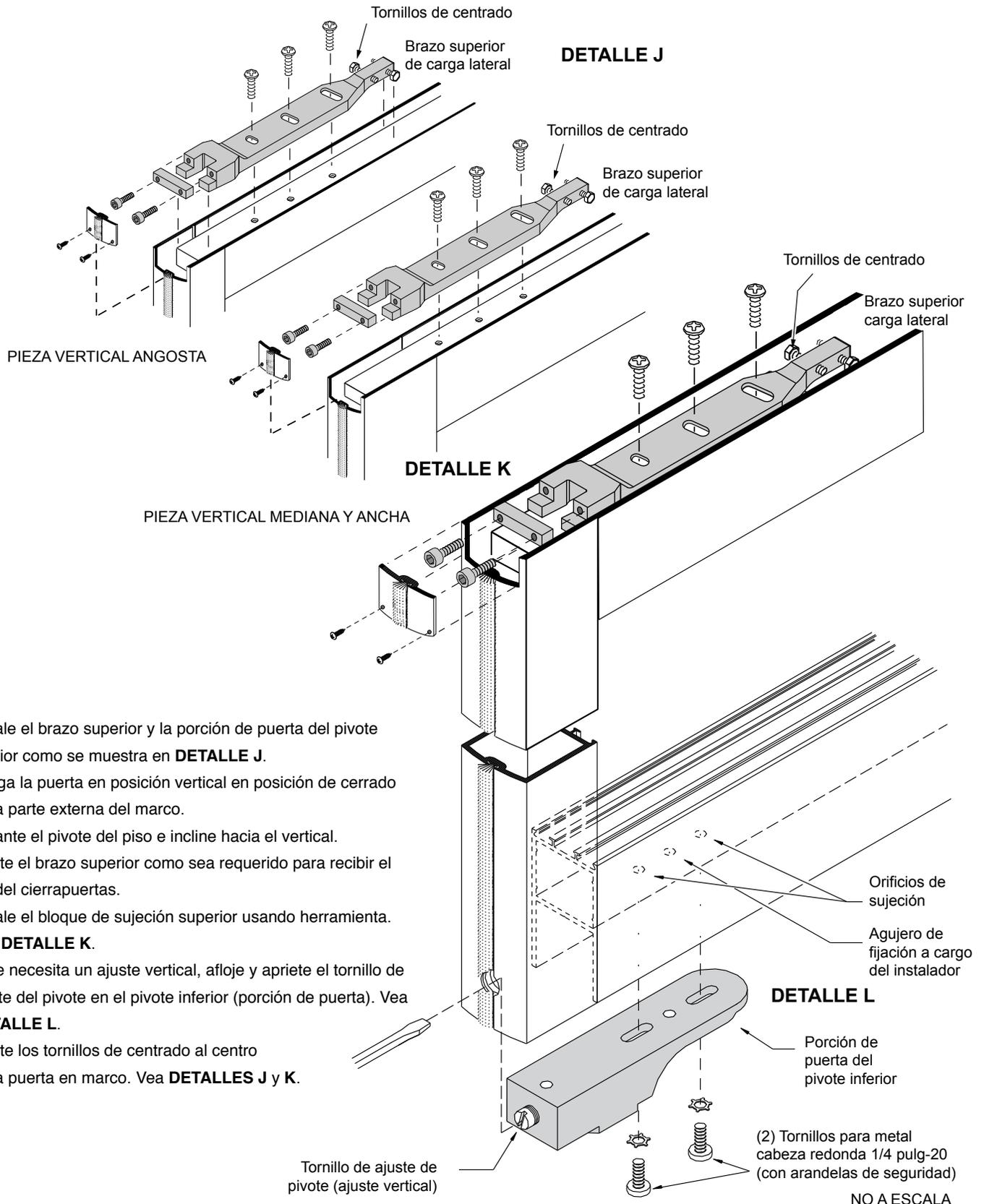
### INSTALACIÓN DE PUERTA CON BRAZO SUPERIOR DE CARGA LATERAL (CONTINUACIÓN)

- Después de que los espacios apropiados se han alcanzado, proceda a apretar el bloque de sujeción del brazo del pivote superior a las especificaciones indicadas por el fabricante.
- Permita que la puerta se cierre normalmente girando el tornillo de "válvula de ajuste de velocidad de cierre" contrario a las manecillas del reloj.
- Cierre con suavidad la puerta y verifique la alineación.
- Para centrar la puerta en la posición de cerrado, ajuste los tornillos de centrado como se muestra. Vea **DETALLE H**. La puerta debe abrirse de nuevo a 90 grados para acceder a los tornillos de centrado. Cada cabeza de tornillo de centrado se debe extender por completo hacia el interior del riel de puerta superior para prevenir que el brazo superior rote. Por lo tanto, si uno es apretado, el otro se debe aflojar. **NOTA:** Si el tornillo de centrado se expande más de lo necesario pueda que sobresalga permanentemente del riel superior de la puerta.
- Ajuste la alineación vertical de la puerta con el tornillo de ajuste superior horizontal. Para hacer esto, usted debe aflojar el tornillo sujetador. Cuando la puerta está correctamente posicionada, apriete el tornillo sujetador firmemente. Vea **DETALLE I**.



NO A ESCALA

# CIERRAPUERTAS JACKSON CON MONTAJE SUPERIOR OCULTO PUERTA PIVOTANTE CENTRAL DE CARGA LATERAL



1. Instale el brazo superior y la porción de puerta del pivote inferior como se muestra en **DETALLE J**.
2. Ponga la puerta en posición vertical en posición de cerrado en la parte externa del marco.
3. Levante el pivote del piso e incline hacia el vertical.
4. Ajuste el brazo superior como sea requerido para recibir el eje del cierrapuertas.
5. Instale el bloque de sujeción superior usando herramienta. Vea **DETALLE K**.
6. Si se necesita un ajuste vertical, afloje y apriete el tornillo de ajuste del pivote en el pivote inferior (porción de puerta). Vea **DETALLE L**.
7. Ajuste los tornillos de centrado al centro de la puerta en marco. Vea **DETALLES J y K**.

# INSTALACIÓN COLGADA EN EL CENTRO

## ENSAMBLAJES DE BRAZO SUPERIOR

ENSAMBLAJES DE BRAZO SUPERIOR DEL CIERRAPUERTAS COLGADO EN EL CENTRO		
PROD. NO.	DESCRIPCIÓN	TIPO DE RIEL
20400B	CRL Jackson tipo "S" carga lateral colgado en el centro	Riel superior de 13 mm (1/2 pulg) de profundidad
202000	CRL Jackson tipo "A" carga en extremo colgado en el centro	Riel superior de 25 mm (1 pulg) de profundidad
202010	CRL Jackson tipo "PT" carga en extremo colgado en el centro	Riel superior de 22 mm (7/8 pulg) de profundidad
202085	CRL Jackson tipo "K" carga en extremo colgado en el centro	Riel superior de 16 mm (5/8 pulg) de profundidad
CRL8010AS	CRL Jackson carga en extremo corta colgado en el centro	Para utilizar con rieles para puerta CRL Wedge Lock
20510	CRL Jackson puerta de madera carga lateral colgado en el centro	Riel embutido de 16 mm (5/8 pulg) de profundidad (canal embutido incluido)
202090	CRL Jackson puerta de madera carga lateral colgada en el centro	Riel embutido de 19 mm (3/4 pulg) de profundidad (canal embutido incluido)

TABLA DE SELECCIÓN LA BISAGRA			DATOS DE AJUSTE DE POTENCIA DE RESORTE
CIERRAPUERTAS	MÁXIMO PUERTA INTERIOR	MÁXIMO PUERTA EXTERIOR	
Potencia de resorte ajustable	1067 mm (3 pies-6 pulg)	914 mm (3 pies-0 pulg)	El cierrapuertas sale de la fábrica programado a tamaño de trabajo liviano para puerta de 914 mm (3 pies-0 pulg).  Cambiar la fuerza de apertura tamaño 1 toma aproximadamente 4 giros – Incremente en sentido de las manecillas del reloj – Disminuya en sentido contrario a las manecillas del reloj
Potencia de resorte trabajo liviano	1067 mm (3 pies-6 pulg)	914 mm (3 pies-0 pulg)	
Potencia de resorte trabajo regular	1067 mm (3 pies-6 pulg)	914 mm (3 pies-0 pulg)	
Potencia de resorte trabajo pesado	1219 mm (4 pies-0 pulg)	1067 mm (3 pies-6 pulg)	

FUERZA DE APERTURA APROXIMADA EN LIBRAS (NEWTONS)									
CIERRAPUERTAS	COLGADO EN EL CENTRO				BRAZO CORREDIZO COMPESADO*				
	2/6 x 7/0	3/0 x 7/0	3/6 x 7/0	4/0 x 7/0	2/6 x 7/0	3/0 x 7/0	3/6 x 7/0	4/0 x 7/0	
Potencia de resorte ajustable 				N/A				N/A	
Potencia de resorte trabajo liviano	10 (44.5)	8 (35.6)	6 (26.7)	5 (22.2)	14 (62.3)	12 (53.4)	10 (44.5)	8 (35.6)	
Potencia de resorte trabajo regular	12 (53.4)	10 (44.5)	8 (35.6)	6 (26.7)	17 (75.6)	14,5 (64.5)	13 (57.8)	11 (48.9)	
Potencia de resorte para trabajo pesado	17 (75.6)	15 (66.7)	13 (57.8)	11 (48.9)	N/A	19 (84.5)	17 (75.6)	15 (66.7)	

 = Fuerza de apertura ajustable de 5 libras a 8 libras para aplicaciones sin barrera para ancho de puerta indicada\*

N/A = Aplicación no recomendada.

**NOTICIA:** Las medidas son en la fuerza en libras necesaria para abrir la puerta y en la pieza de cerradura a apertura de grado completo

**\*IMPORTANTE:** El uso de un brazo corredizo compensado agregará de 2 a 4 (8.9 A 17.8 N) libras de fuerza de apertura debido a la fricción y, por lo tanto, pueda que la fuerza de apertura no sea la requerida por el Acta de Americanos con Discapacidad (A.D.A. por sus siglas en inglés) pero, sin embargo, provea la adecuada potencia de resorte para controlar y cerrar la puerta.

**\*ADVERTENCIA:** A pesar de que las bisagras están programadas para cumplir con las fuerzas de apertura especificadas por A.D.A., pueda que no provean la potencia adecuada de resorte para controlar y cerrar la puerta debido a las variadas condiciones del lugar y el tamaño de la puerta.

# INSTALACIÓN COLGADA EN EL CENTRO

## BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA CRL JACKSON

<b>AZUL BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA CRL JACKSON CON MONTAJE SUPERIOR OCULTO Y POTENCIADE RESORTE AJUSTABLE</b>			
<b>EJE ESTÁNDAR DE 12,7 MM (1/2 PULG) PROD. NO.</b>	<b>EJE EXTENDIDO DE 22,2 MM (7/8 PULG) PROD. NO</b>	<b>TIPO DE RESORTE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
20101M17	20104M17	Ajustable	105° No mantiene abierto
20101M18	20104M18	Adjustable	105° Mantiene abierto
20101M19	20104M19	Adjustable	90° No mantiene abierto
20101M20	20104M20	Adjustable	90° Mantiene abierto

<b>MARRÓN BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA CRL JACKSON ESTÁNDAR</b>			
<b>EJE ESTÁNDAR DE 12,7 MM (1/2 PULG) PROD. NO.</b>	<b>EJE EXTENDIDO DE 22,2 MM (7/8 PULG) PROD. NO</b>	<b>TIPO DE RESORTE TYPE</b>	<b>DESCRIPTION</b>
20101M01	20104M01	Regular	105° No mantiene abierto
20101M02	20104M02	Regular	105° Mantiene abierto
20101M03	20104M03	Regular	90° No mantiene abierto
20101M04	20104M04	Regular	90° Mantiene abierto
20101M09	20104M09	Pesado	105° No mantiene abierto
20101M10	20104M10	Pesado	105° Mantiene abierto
20101M11	20104M11	Pesado	90° No mantiene abierto
20101M12	20104M12	Pesado	90° Mantiene abierto

<b>NEGRO BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA CRL JACKSON GRADO 1</b>			
<b>EJE ESTÁNDAR DE 12,7 MM (1/2 PULG) PROD. NO.</b>	<b>EJE EXTENDIDO DE 22,2 MM (7/8 PULG) PROD. NO</b>	<b>TIPO DE RESORTE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
20111M01B	20114M01B	Regular	105° No mantiene abierto
20111M02B	20114M02B	Regular	105° Mantiene abierto
20111M03B	20114M03B	Regular	90° No mantiene abierto
20111M04B	20114M04B	Regular	90° Mantiene abierto
20111M09B	20114M09B	Pesado	105° No mantiene abierto
20111M10B	20114M10B	Pesado	105° Mantiene abierto
20111M11B	20114M11B	Pesado	90° No mantiene abierto
20111M12B	20114M12B	Pesado	90° Mantiene abierto

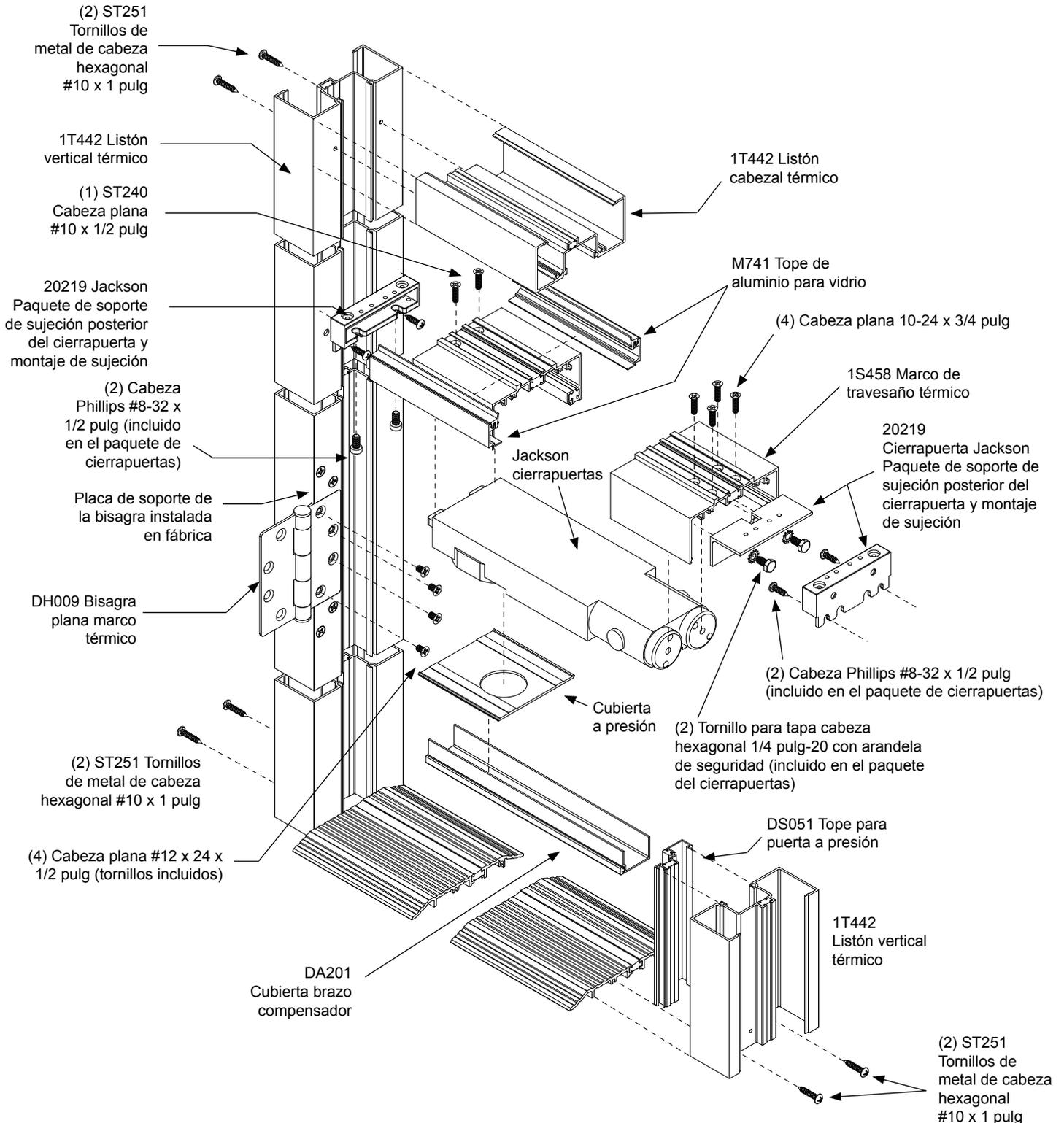
# INSTALACIÓN COLGADA EN EL CENTRO

## PIVOTES

MONTAJES DE PIVOTE				
PROD. NO.	DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	TIPO DE RIEL	AJUSTE DE ALTURA
20902	CRL Jackson tipo "G"	Juego de pivote montado en el piso	38 mm (1-1/2 pulg) Profundidad riel inferior	5 mm (3/16 pulg)
20944	CRL Jackson tipo "GE"	Juego de pivote montado en el umbral	38 mm (1-1/2 pulg) Profundidad riel inferior	5 mm (3/16 pulg)
201155	CRL Jackson tipo "BE"	Juego de pivote montado en el umbral	25 mm (1 pulg) Profundidad riel inferior	N/A
<b>Máxima capacidad de peso recomendada para pivotes de encima: 56,7 kilos (125 libras)</b>				
201570	CRL Jackson tipo "GW"	Juego de pivote montado en el piso	25 mm (1 pulg) Profundidad riel inferior	N/A
201060	CRL Jackson tipo "P"	Juego de pivote montado en el piso	40 mm (1-9/16 pulg) Profundidad riel inferior	N/A
20728	CRL Jackson tipo "AE"	Juego de pivote montado en el umbral	25 mm (1 pulg) Profundidad riel inferior	N/A
201410	CRL Jackson tipo "EF"	Juego de pivote montado en el umbral	40 mm (1-9/16 pulg) Profundidad riel inferior	N/A
201680	CRL Jackson tipo "BV"	Juego de pivote montado combinado	25 mm (1 pulg) Profundidad riel inferior	N/A
201685	CRL Jackson tipo "UP"	Juego de pivote montado combinado	40 mm (1-9/16 pulg) Profundidad riel inferior	N/A
<b>Máxima capacidad de peso recomendada para pivotes de encima: 79,4 kilos (175 libras)</b>				

# CIERRAPUERTA JACKSON SUPERIOR OCULTO PARA PUERTA CON BISAGRA PLANA

## PREPARACIÓN TÍPICA DE MARCO DE ENTRADA

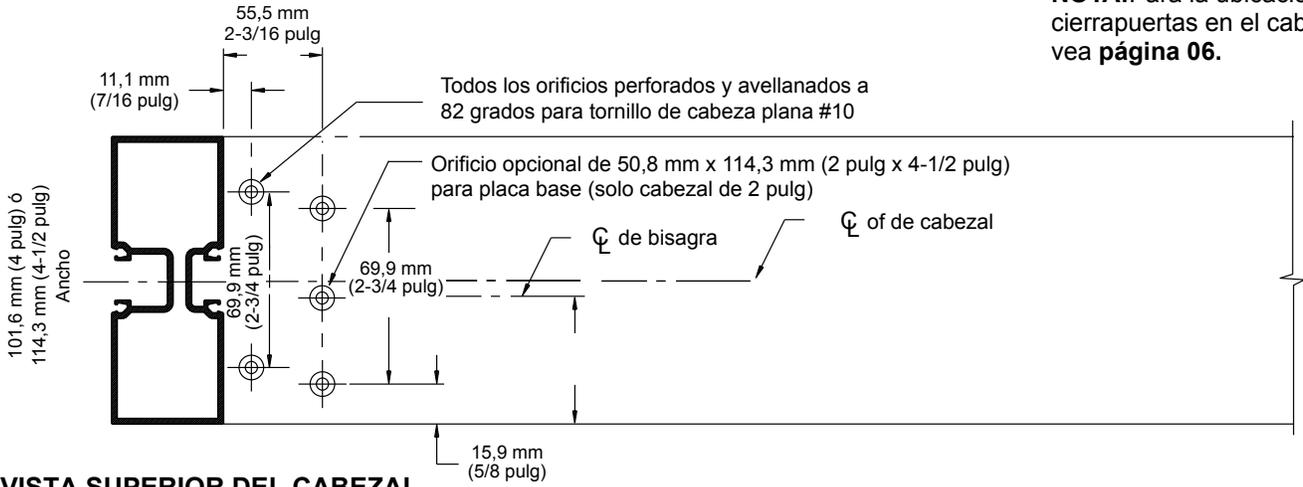


NO A ESCALA

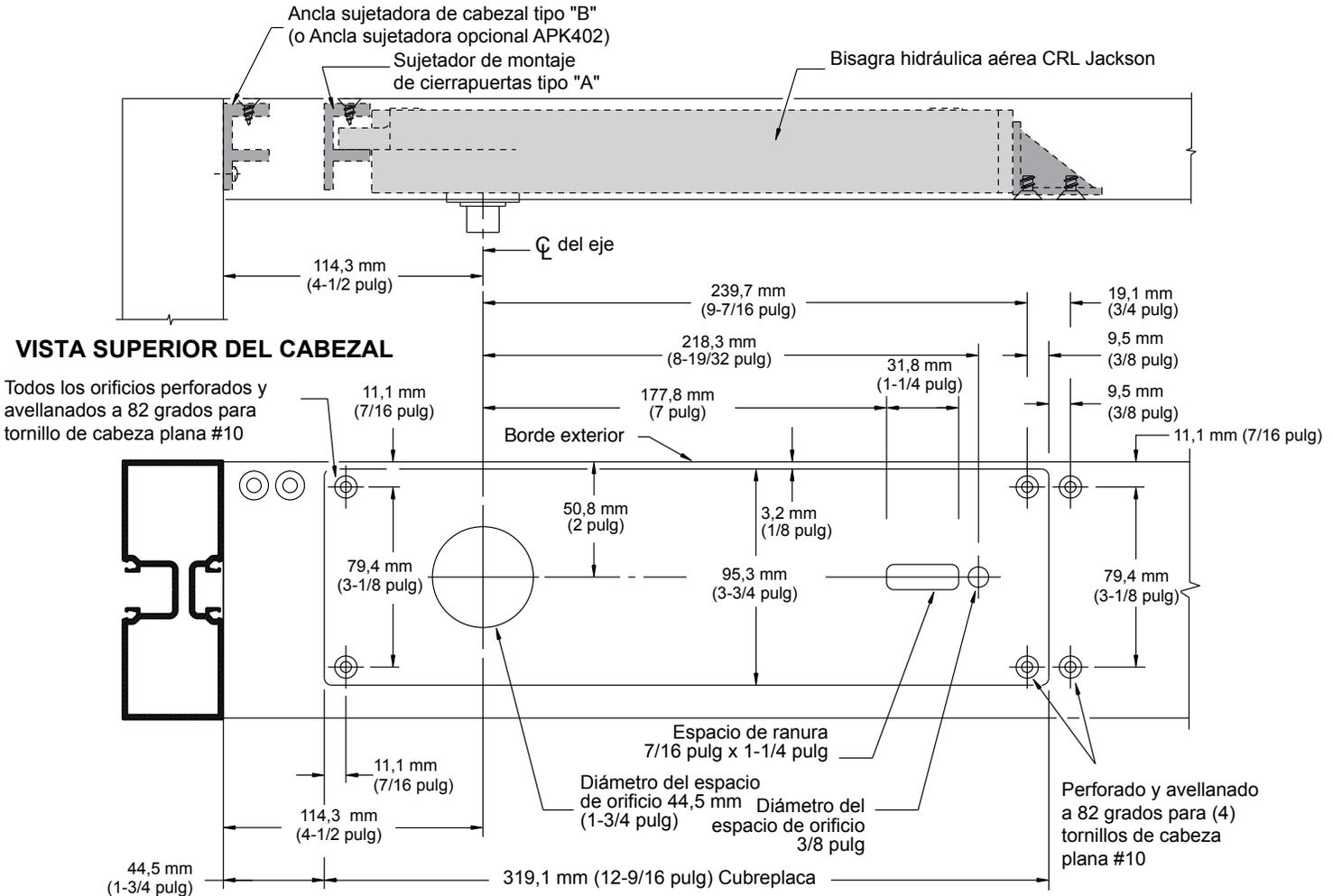


# BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA CRL JACKSON PARA PUERTA PIVOTANTE COMPENSADA, OSCILACIÓN A 105 PREPARACIÓN DEL CABEZAL

NOTA: Para la ubicación del  
cierrapuertas en el cabezal  
vea **página 06**.



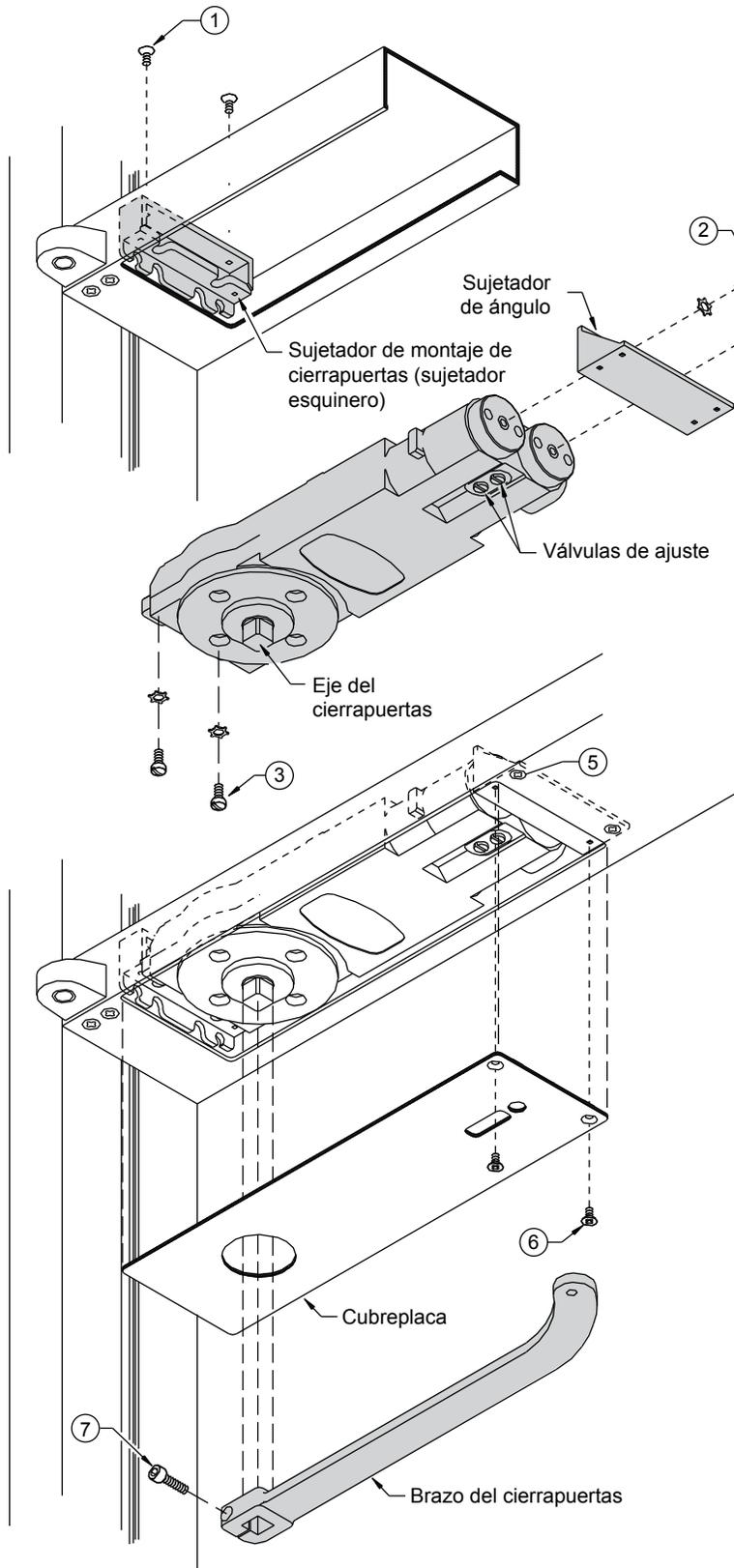
VISTA SUPERIOR DEL CABEZAL



VISTA INFERIOR DEL CABEZAL

NO A ESCALA

# BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA CRL JACKSON PARA PUERTA PIVOTANTE COMPENSADA



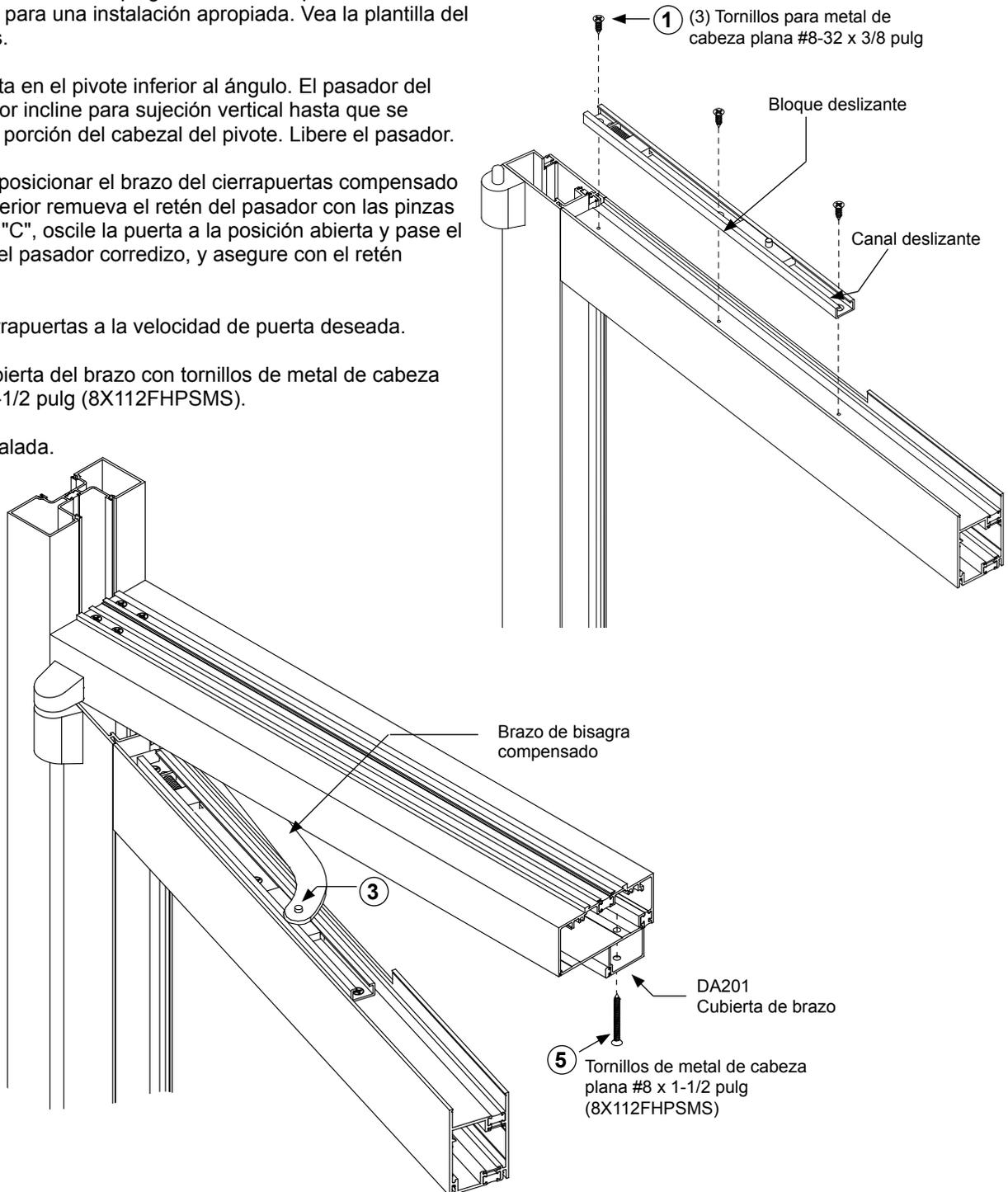
1. Instale el sujetador esquinero en el cabezal con (2) tornillos de metal de cabeza plana 10-32 x 3/8 pulg
2. Instale el soporte de ángulo al cierrapuertas con los (2) tornillos de cabeza hexagonal de 1/4 pulg-20 x 1/2 pulg y (2) y las arandelas planas.
3. Instale (2) tornillos para metales de cabeza redonda de 1/4 pulg-20 x 5/8 pulg con las arandelas de seguridad en las lengüetas del cierrapuertas. No apriete los tornillos.
4. Sitúe la bisagra en el cabezal y alinee los orificios del sujetador de ángulo con los orificios del cabezal. Las agarraderas del cierrapuertas debe reposar en el sujetador esquinero.
5. Sujete la bisagra de ángulo en el cabezal con (2) tornillos de metal de cabeza plana 10-24 x 3/8 pulg. Apriete los tornillos de cabeza redonda.
6. Instale el cubreplaca y asegure al ángulo con (2) tornillos de metal de cabeza plana 10-24 x 3/8 pulg
7. Instale el brazo en el eje y asegure con el tornillo Allen de cabeza de tuerca de 1/4 pulg-20 x 7/8 pulg.

NO A ESCALA

# INSTALACIÓN DE BRAZO DE CIERRAPUERTAS COMPENSADO

## CIERRAPUERTAS JACKSON SUPERIOR OCULTO CON PIVOTES COMPENSADOS SUPERIOR E INFERIOR

1. Instale el canal lateral con (3) tornillos para metales de cabeza plana #8-32 x 3/8 pulg. Invierta el bloque deslizante si es necesario para una instalación apropiada. Vea la plantilla del cierrapuertas.
2. Sitúe la puerta en el pivote inferior al ángulo. El pasador del pivote superior incline para sujeción vertical hasta que se alinee con la porción del cabezal del pivote. Libere el pasador.
3. Después de posicionar el brazo del cierrapuertas compensado en el riel superior remueva el retén del pasador con las pinzas de sujetador "C", oscile la puerta a la posición abierta y pase el brazo sobre el pasador corridizo, y asegure con el retén del pasador.
4. Ajuste el cierrapuertas a la velocidad de puerta deseada.
5. Instale la cubierta del brazo con tornillos de metal de cabeza plana #8 x 1-1/2 pulg (8X112FHPSMS).
6. Puerta acristalada.

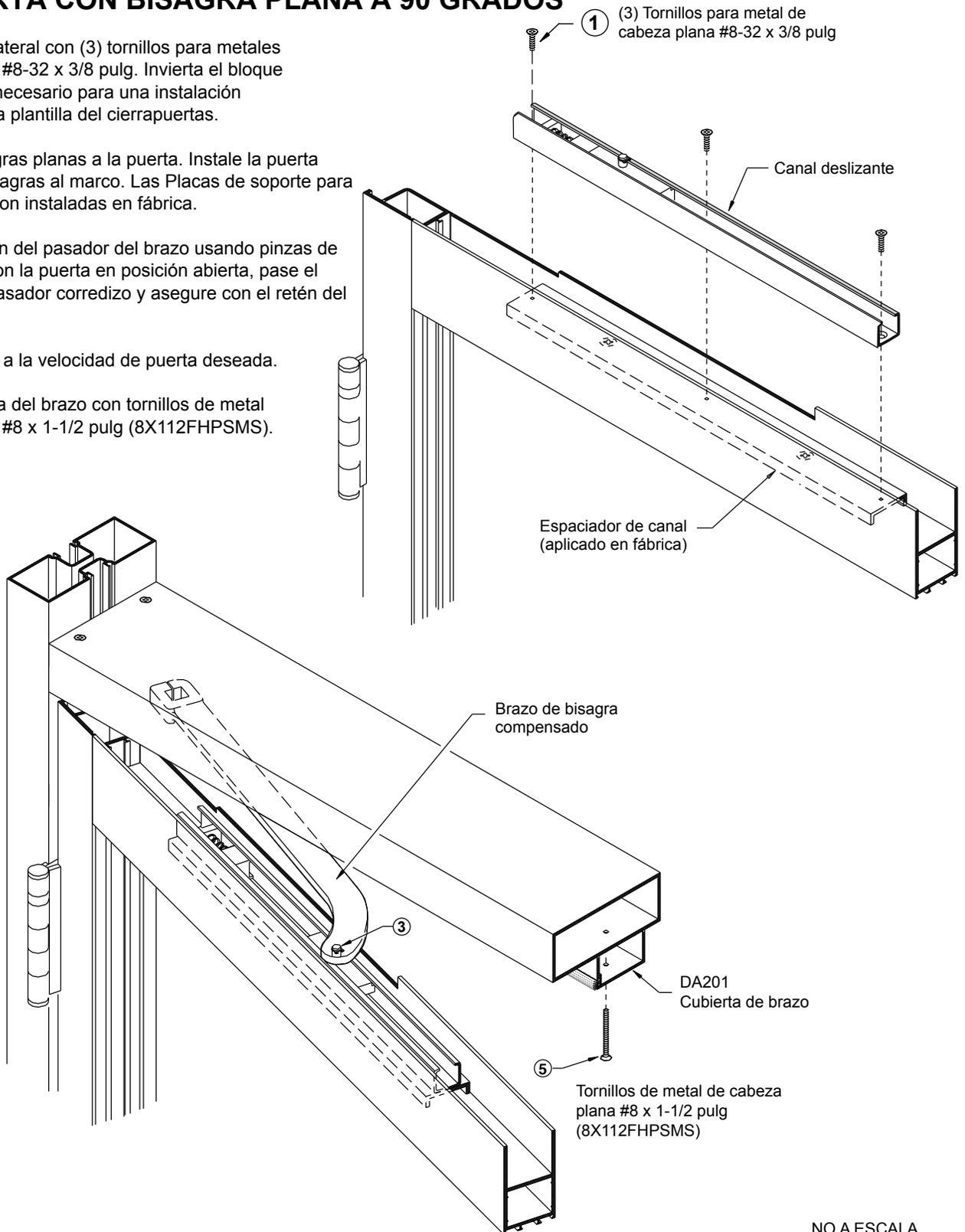


NO A ESCALA

# INSTALACIÓN DE BRAZO DE BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA CRL JACKSON COMPENSADO

## INSTALE BISAGRA HIDRÁULICA AÉREA CRL JACKSON PARA PUERTA CON BISAGRA PLANA A 90 GRADOS

1. Instale el canal lateral con (3) tornillos para metales de cabeza plana #8-32 x 3/8 pulg. Invierta el bloque deslizante si es necesario para una instalación apropiada. Vea la plantilla del cierrapuertas.
2. Adjunte las bisagras planas a la puerta. Instale la puerta ajustando las bisagras al marco. Las Placas de soporte para puerta y marco son instaladas en fábrica.
3. Remueva el retén del pasador del brazo usando pinzas de sujetador "C". Con la puerta en posición abierta, pase el brazo sobre el pasador corredizo y asegure con el retén del pasador.
4. Ajuste la bisagra a la velocidad de puerta deseada.
5. Instale la cubierta del brazo con tornillos de metal de cabeza plana #8 x 1-1/2 pulg (8X112FHPSMS).



NO A ESCALA

## ENSAMBLAJES DE CANAL/BRAZO COMPENSADO

ENSAMBLAJES DE BRAZO COMPENSADO Y CANAL DESLIZANTE			
PROD. NO.	DESCRIPCIÓN	LARGO TOTAL	ACABADO BRAZO
20900LC628	CRL Jackson tipo embutido profundo	356 mm (14 pulg)	Aluminio
20900LC313	CRL Jackson tipo embutido profundo	356 mm (14 pulg)	Bronce oscuro
201134LC628	CRL Jackson tipo embutido profundidad mínima	327 mm (12-7/8 pulg)	Aluminio
201134LC313	CRL Jackson tipo embutido profundidad mínima	327 mm (12-7/8 pulg)	Bronce oscuro
201312LC628	CRL Jackson tipo embutido profundidad mínima con pre-carga mejorada	327 mm (12-7/8 pulg)	Aluminio
201312LC313	CRL Jackson tipo embutido profundidad mínima con pre-carga mejorada	327 mm (12-7/8 pulg)	Bronce oscuro

CUBIERTAS DE ENSAMBLAJES DE BRAZO COMPENSADO		
CAT. NO.	ORIENTACIÓN	ACABADO
20106628	Mano izquierda	Aluminio
20106313	Mano izquierda	Bronce oscuro
20117628	Mano derecha	Aluminio
20117313	Mano derecha	Bronce oscuro