



Montaje e instalación

Guía para Puertas Plegables AX550

¡ALTO! ¡IMPORTANTE!

Es imperativo que revise atentamente y comprenda estas instrucciones y todos los planos suministrados antes de la instalación del Sistema de Puertas Plegables Milgard AX550 (el "Producto"). La responsabilidad de la selección e instalación del producto recae en el propietario, el arquitecto y el contratista de instalación. No proceda con la instalación a menos que se hayan abordado todos los factores necesarios para integrar adecuadamente el Producto en el sistema de gestión del agua del edificio.

Milgard no formula declaración o garantía de que estas recomendaciones incluyen toda la información necesaria para asegurar la integración adecuada en cada edificio. Los requisitos estatales y locales pueden imponer exigencias diferentes o adicionales que podrían reemplazar, complementar y/o modificar estas recomendaciones. Para obtener orientación adicional acerca de la instalación del Producto, consulte las normas vigentes del sector.

(P.ej. AAMA 2400, AAMA Installation Masters™ ASTM E 2112, FMA/AAMA/WDMA 300-12).

No seguir estas recomendaciones, los requisitos locales y las prácticas de buena edificación tendrá como resultado un desempeño deficiente lo que incluye, a modo de ejemplo, problemas de funcionamiento, seguridad e impermeabilidad, y podría anular la cobertura bajo la garantía limitada exprés vigente de Milgard. Proporcione al propietario una copia de estas recomendaciones y la garantía limitada exprés vigente de Milgard antes de la instalación. Milgard no permite la adopción de sus recomendaciones de instalación en los contratos de otros sin su consentimiento previo por escrito.

Por favor, comuníquese con Milgard llamando al 1-800-645-4273 si desea algún tipo de aclaración.



Montaje e instalación

Guía para Puertas Plegables AX550

Seguridad y Manipulación

La instalación del Producto no es un proyecto del tipo “hágalo usted mismo”. Únicamente deberán instalar el Producto profesionales experimentados, calificados y, cuando se requiera, acreditados.

- Lea y comprenda TODAS las instrucciones del fabricante antes de comenzar la instalación. No seguir las instrucciones de instalación correctas podría afectar a la cobertura bajo la garantía limitada exprés vigente de Milgard.
- Este es un producto terminado que debe protegerse antes, durante y después de la instalación para evitar daños al vidrio, el marco, el acabado y los herrajes. Todas las piezas componentes, incluidos los paneles de las puertas, deberán almacenarse en un lugar seco que esté protegido de los elementos.
- Antes de proceder con la instalación, inspeccione las piezas componentes y confirme que no hay daños que vayan a afectar al aspecto o el desempeño. Las piezas dañadas o faltantes se deberán reportar a su proveedor inmediatamente.
- Proceda con precaución cuando trabaje en alturas elevadas lo que incluye, a modo de ejemplo, el trabajo en escaleras y andamios.
- Es responsabilidad del contratista de instalación consultar y establecer prácticas de salud y seguridad adecuadas y determinar la aplicabilidad de las limitaciones normativas antes de comenzar la instalación.
- No trabaje solo y use técnicas de elevación seguras. Puede que se requieran dos o más personas para elevar. Asigne una cantidad razonable de personas con fuerza suficiente para elevar, trasladar e instalar el Producto a fin de evitar que se dañe o que alguien se lesione.
- Proceda con precaución cuando maneje cristal. El cristal roto o agrietado puede causar heridas graves.
- Utilice equipo de protección (gafas de seguridad, guantes, protección auditiva, etc.)
- Opere las herramientas de mano y eléctricas de forma segura y siga las instrucciones de funcionamiento del fabricante.
- Se recomienda usar protecciones del trabajador y el lugar de trabajo y estas pueden ser obligatorias.



ANTES DE LA INSTALACIÓN

Guía para Puertas Plegables AX550

Lea y verifique sus artículos embalados.

Prepare el Producto para su Montaje e Instalación [FIG 01]

Use la etiqueta que se muestra para identificar los componentes de la puerta. Asegúrese de que tiene todos los componentes requeridos del Sistema de Puertas y que estos no presentan daños. Por favor, comuníquese con su distribuidor si tiene alguna pregunta acerca de su pedido.

Esta puerta es PESADA. Por favor, proceda con precaución al Elevar, Mover, Montar e Instalar este producto.

PASO 1

Confirme que el n.º de orden de compra, el MODELO (incluye Tamaño de la Puerta y estilo) y la ORIENTACIÓN coinciden con el pedido que se hizo. Se hará referencia a la orientación en la sección de instalación de Paneles.

PASO 2

Confirme que el Color de la Puerta coincide con su pedido. La etiqueta en la caja de herrajes indica el color de los Herrajes. Compruebe el comprobante de empaque de la caja para verificar adicionalmente sus selecciones de Herrajes exactas.

PASO 3

Compruebe el Total del Paquete indicado abajo. Asegúrese de que tiene la serie completa de paquetes necesarios para instalar su puerta.

En este ejemplo: Usted necesitaría recibir nueve artículos para la instalación que abarcan desde la Caja 1 de 9 hasta la Caja 9 de 9.

NOTA: Puede acceder a la versión digital de esta guía de instalación en cualquier momento a través del código QR que se encuentra en la etiqueta.

MARCO – SUPERIOR

LISTA DE EMPAQUE;
MARCO – SUPERIOR

Peso parte superior (Lbs.): ###
Peso máx. del paquete (Lbs.): ###

PASO 2 Color de la Puerta : BRONCE

Bld : Número de estructura de Milgard

¡PRECAUCIÓN! ¡PESADO!
SE REQUIERE EQUIPO DE ELEVACIÓN

SO Ln : número de pedido de ventas aquí

PASO 1 PO (orden de compra) : #####
Modelo : 238 3/8 x 96 Plegable
Orientación: 1L3R

Código de Ruta de BLD: PO-D-815A Código de Ruta de VENTA: CBA
Fecha de Envío de BLD: 06/07/20 Fecha de Envío de VENTA: 06/10/20

CLIENTE : "SU NOMBRE"

Milgard.com/AX550/Install

CAJA 1 DE 9

PASO 3

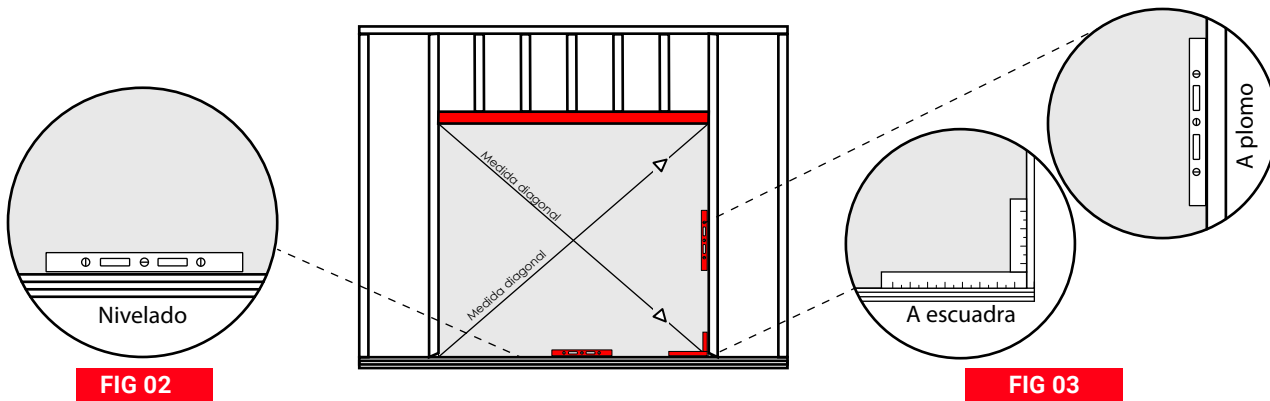
FIG 01

Requisitos para una instalación exitosa :

Abertura en bruto

- Asegúrese de que el umbral esté plano y nivelado [FIG 02]
- Asegúrese de que la abertura completa esté a plomo y escuadra [FIG 03]
- **La cabecera de abertura en bruto debe estar diseñada para sostener hasta 100 libras / pies por cada pie de anchura de puerta.** Consulte con un arquitecto o ingeniero de diseño para los requerimientos específicos de la cabecera.

Ejemplo: La cabecera para una puerta de 12 pies de anchura necesitaría ser diseñada para sostener unas 1200 libras adicionales de carga desde la puerta misma.



Personal necesario

- Se necesitan al menos dos personas para instalar estos sistemas. Es preferible tres o más, y para los sistemas de mayor tamaño, se pueden requerir más de tres.

Protección del viento y la lluvia

- Los sistemas deberían instalarse con techo protector del viento y la lluvia para evitar posibles daños a causa del agua. Recomendamos que se recurra a un consultor en impermeabilización para asegurar que se sigan los pasos adecuados para reducir las posibilidades de que ocurran daños.

Instalación en estructuras existentes

- La instalación del sistema podría afectar a las superficies y la pintura de las estructuras existentes. Puede que se requiera dar aviso específico y tomar precauciones en el lugar del trabajo. Existe información adicional disponible en www.epa.gov/lead. Cumpla con todos los requisitos federales, estatales y locales vigentes.
- Puede que sea necesario tomar medidas especiales en cuanto a la eliminación de materiales durante la instalación. Los materiales retirados de una estructura existente puede que también tengan sus propios requisitos de eliminación o reciclaje. Cumpla con todos los requisitos federales, estatales y locales vigentes.

Registro de la garantía

Milgard tiene un compromiso con la calidad y construimos nuestras ventanas y puertas de patio para que duren. Con la Pared de Vidrio Móvil Milgard AX550, el propietario original de la vivienda está cubierto con arreglo a la Garantía Limitada de por Vida vigente. Registre su garantía en milgard.com/register

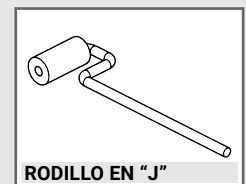
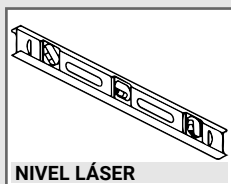
Lista de materiales y herramientas :

Los materiales y las herramientas que se indican a continuación son sugerencias generales. Es posible que se necesiten artículos adicionales o diferentes dependiendo del tipo de instalación.

Materiales necesarios:

- Cuñas no compresibles.
- Sujeciones para la Instalación del Marco de Madera proporcionado
 - o Tipo y número como se requiere por código.
 - o Como mínimo el tipo de sujeción debería ser suficiente para sujetar correctamente el marco y penetrar la abertura.
- Membrana flexible para el sistema de vierteaguas del umbral de charola.
- Sellador de grado de alta calidad compatible con exteriores.
- Cinta selladora para la barrera resistente al clima.
- Vierteaguas autoadherente
 - o En la anchura requerida por el código pero no inferior a 4 pulgadas.
 - o Se recomienda vierteaguas de cinta de butilo flexible o uno equivalente que cumplan con la norma AAMA 711.
- Varilla de respaldo.
- Cepillo de viruta de 2" para extender Vierteaguas de Aplicación Líquida.
- Cuchillo para juntas, paleta o espátula para aplicar Vierteaguas de Aplicación Líquida.
- Aislamiento de tipo espuma o masa de baja expansión y baja presión.
- BROCA, tamaño requerido: 9/64", 11/64", 15/64" y 3/4".
- LLAVE ALLEN, tamaño requerido: 1/16" y 5/16".

Lista de verificación de herramientas:



ÍNDICE:

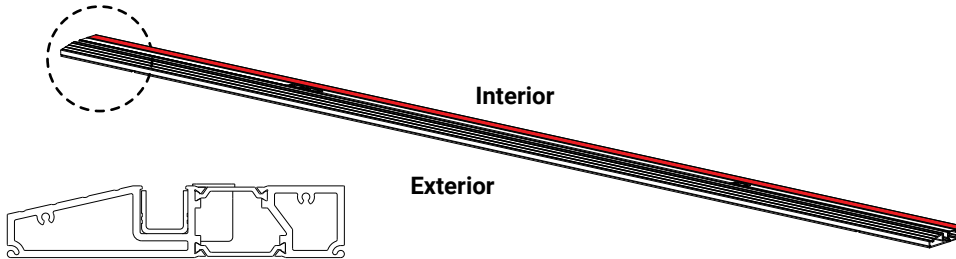
| | |
|----------------------|--|
| <u>PASO 1</u> | Identificación de piezas Páginas 06-12 <i>No todas las piezas identificadas se incluyen en TODOS los Sistemas de Puertas.</i> |
| <u>PASO 2</u> | Preparación para la instalación Páginas 13-14 |
| <u>PASO 3</u> | Montaje del marco Páginas 15-17 |
| <u>PASO 4</u> | Instalación del marco Páginas 18-20 |
| <u>PASO 5</u> | Instalación de paneles Páginas 21-39 |
| <u>PASO 6</u> | Instalación de accesorios Páginas 40-43 |

Nota: A menos que se indique específicamente en la Figura como “**Vista interior**”, todas las Figuras en esta guía de instalación se detallan desde el **Exterior** de la puerta.

Enviados en el Embalaje del Marco

Umbral del marco [FIG 04]

Opción de umbral bajo o umbral alto



Se muestra el umbral alto

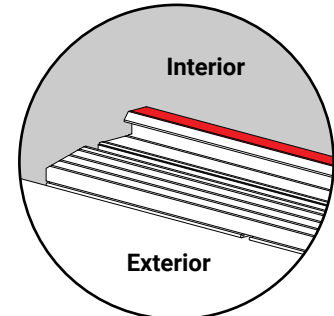


FIG 04

Parte superior del marco [FIG 05]

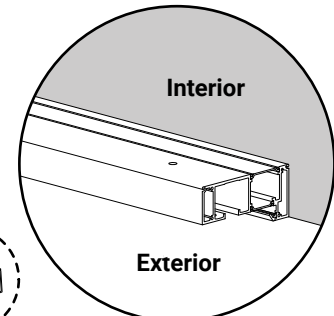
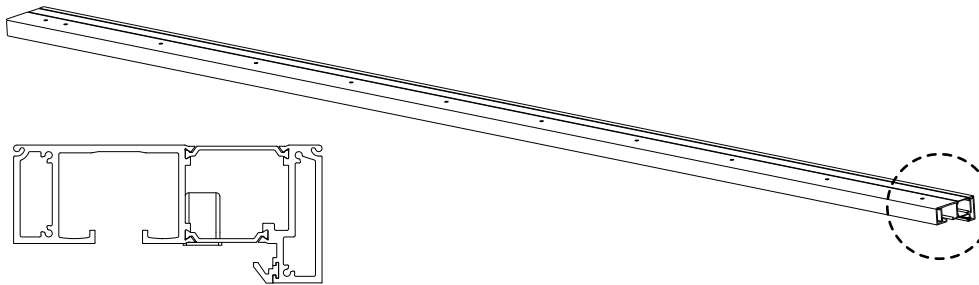


FIG 05

Jamba pivote [FIG 06]

1 o 2 incluidas dependiendo de la configuración de la puerta.

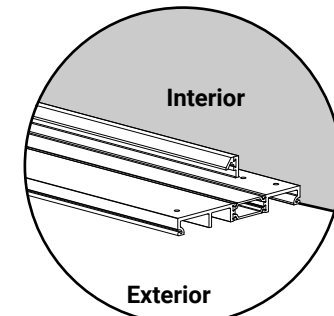
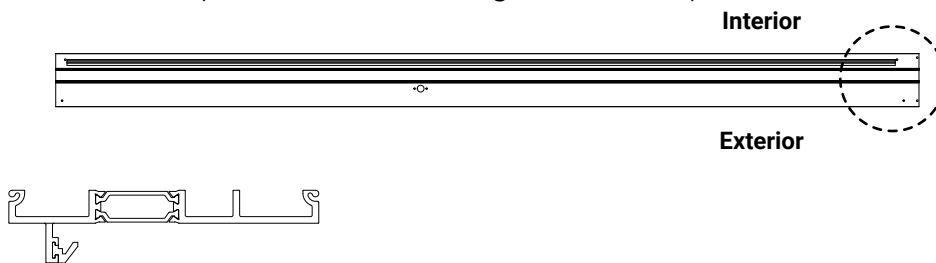


FIG 06

Jamba del lado de cierre [FIG 07]

0 o 1 incluida dependiendo de la configuración de la puerta.

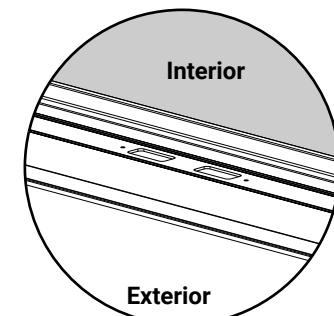
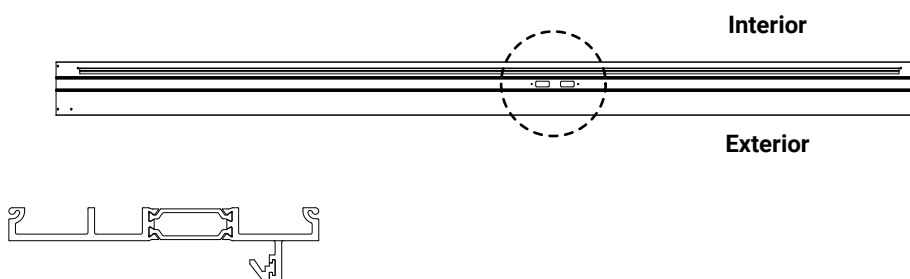


FIG 07

PASO 1- IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS

COMPONENTES DE LA CAJA DE ACCESORIOS

Aleta vierteaguas [FIG 08] (Opcional)

EX8620 - ALETA DE 1-³/₈ "
EX8621 - ALETA DE 1"

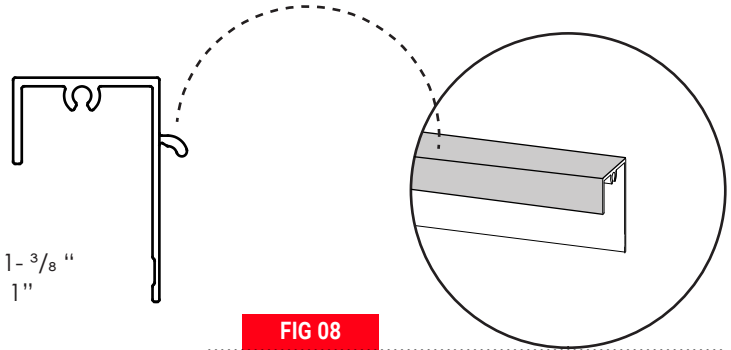


FIG 08

Rampa de umbral [FIG 09] (Opcional)

EX8622

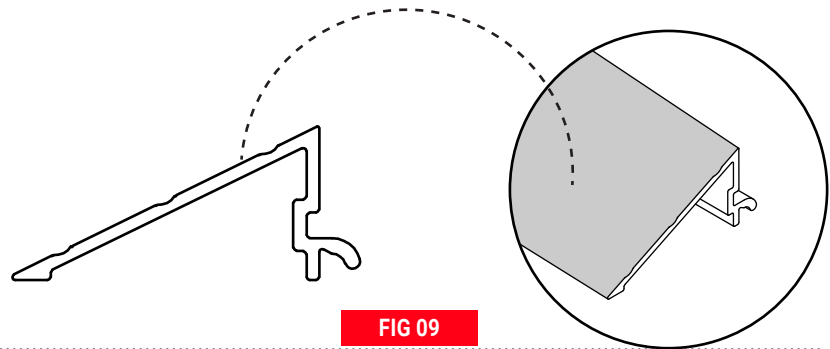


FIG 09

PASO 1- IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS

Lista exhaustiva de la caja de herrajes

NOTA: EL INSTALADOR DEBE CAMBIAR LA ORIENTACIÓN (IZQUIERDA/DERECHA) SEGÚN SE NECESITE.

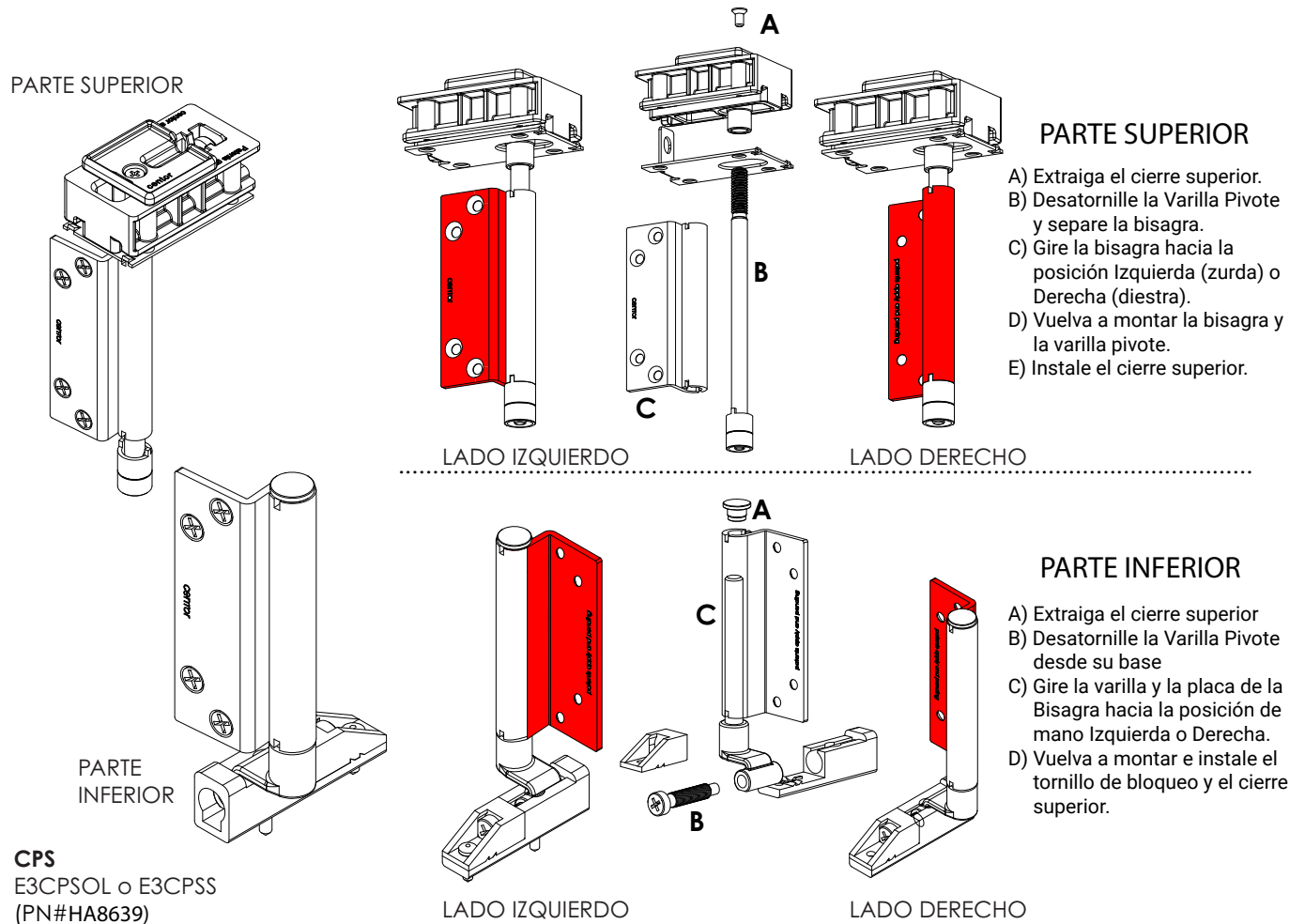


FIG 10 - JUEGO DE BISAGRAS PIVOTE

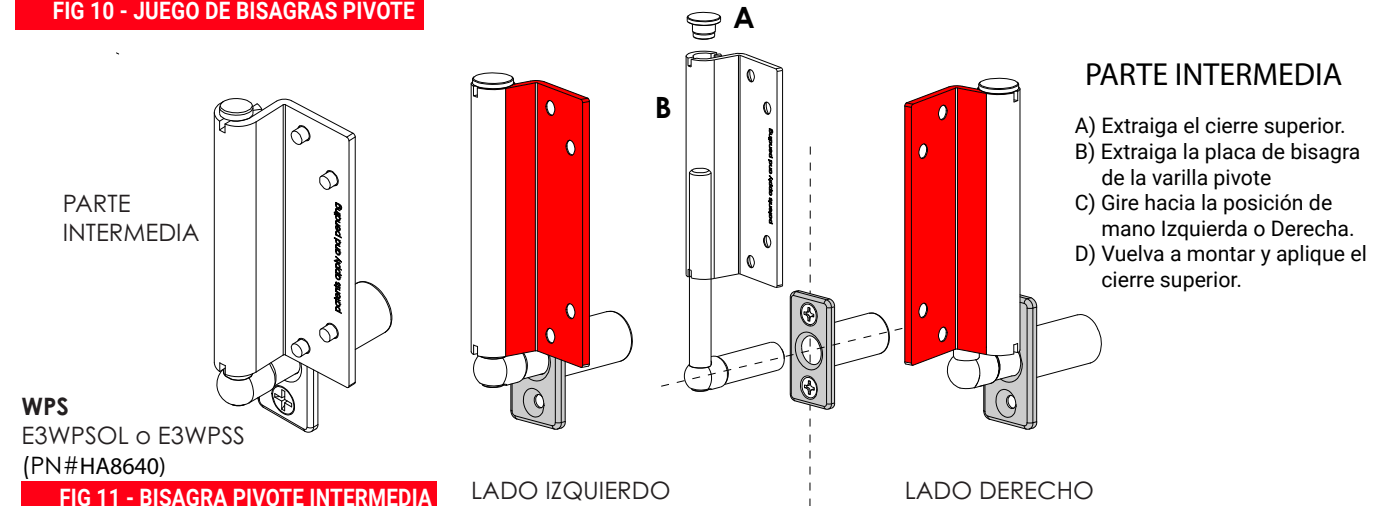
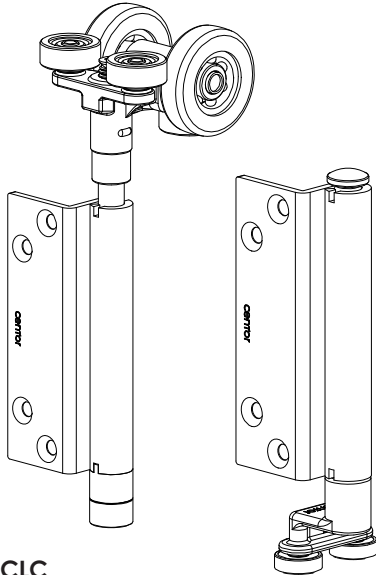


FIG 11 - BISAGRA PIVOTE INTERMEDIA

PASO 1- IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS

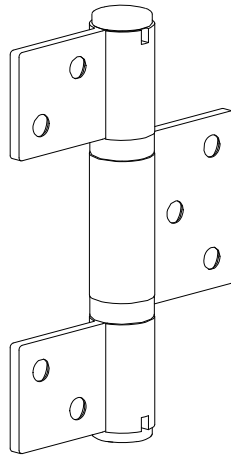
Lista exhaustiva de la caja de herrajes

No todas las piezas que se muestran a continuación se requieren para TODAS las configuraciones de puertas.



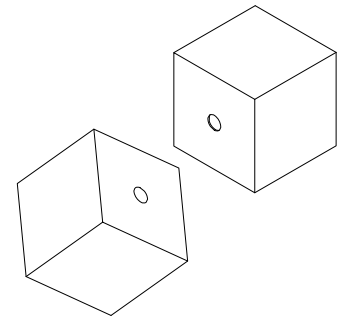
CLC
E3CLCOL o E3CLCSS
(PN#HA8647)

FIG 12 - JUEGO DE PORTADOR DEL EXTREMO IZQUIERDO



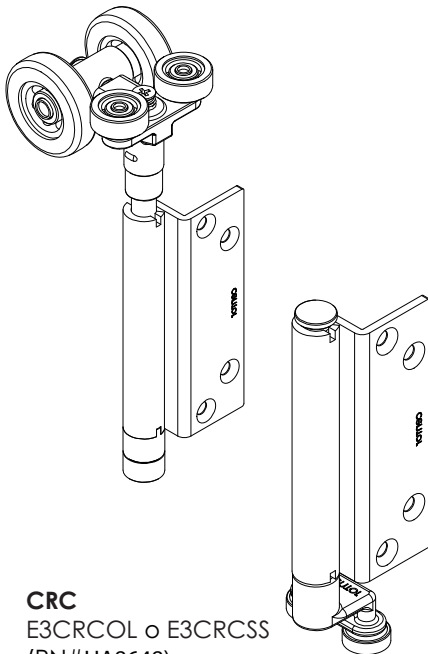
HNH
E3HNHOL o E2HNHSS
(PN#HA8641)

FIG 14 - BISAGRA RECTA (INDIVIDUAL)



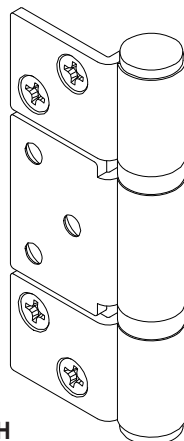
PN#HA8638

FIG 16 - SUJECIONES DE PUERTA



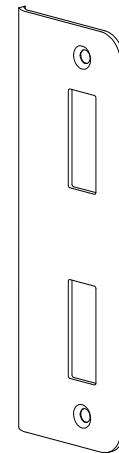
CRC
E3CRCOL o E3CRCSS
(PN#HA8648)

FIG 13 - JUEGO DE PORTADOR DEL EXTREMO DERECHO



HHNH
E3HHNHOL o E3HHNHSS
(PN#HA8644)

FIG 15 - BISAGRA DESPLAZADA (INDIVIDUAL)



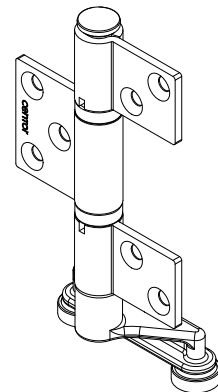
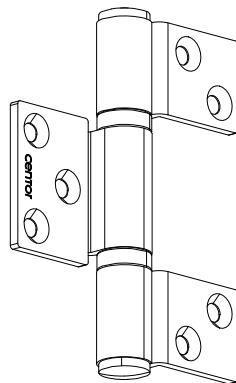
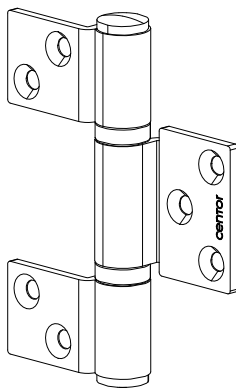
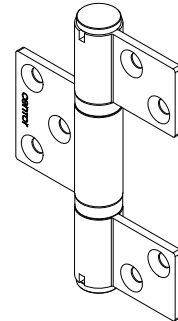
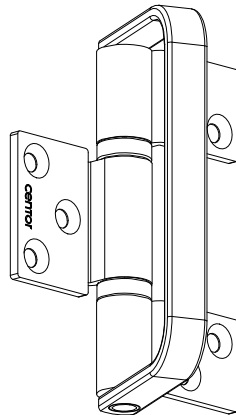
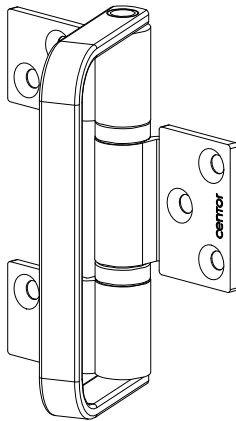
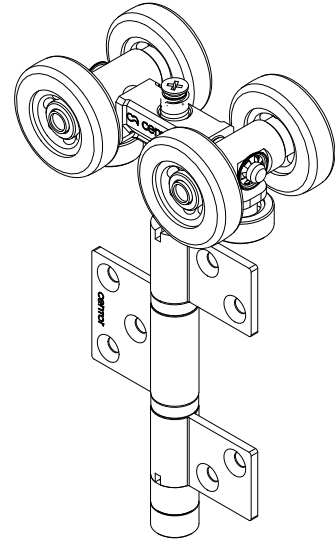
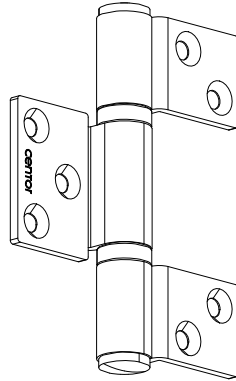
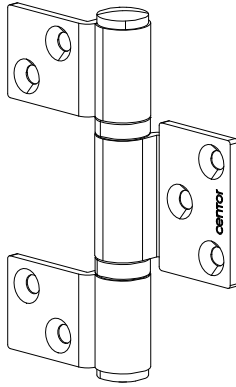
PN#HA8647

FIG 17 - IMPACTO ASTRÁGALO

PASO 1- IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS

Lista exhaustiva de la caja de herrajes

No todas las piezas que se muestran a continuación se requieren para TODAS las configuraciones de puertas.



MANIJA

MANIJA

HHS
E3HHSOL o E3HHSS
(PN#HA8646)

HS
E3HSOL o E3HSS
(PN#HA8643)

CICS
E3CICOL o E3CICSS
(PN#HA8649)

FIG 18 - JUEGO DE BISAGRAS DESPLAZADAS

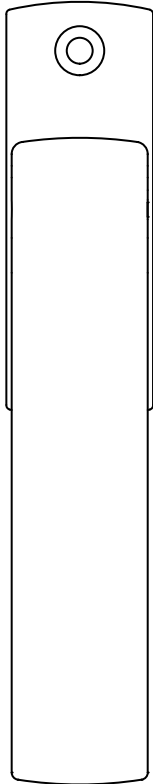
FIG 19 - JUEGO DE BISAGRAS RECTAS

FIG 20 - JUEGO DE PORTADOR INTERMEDIO

PASO 1- IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS

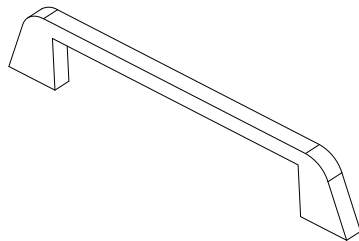
Lista exhaustiva de la caja de herrajes

No todas las piezas que se muestran a continuación se requieren para TODAS las configuraciones de puertas.
Se pueden proporcionar tornillos extra en su caja.



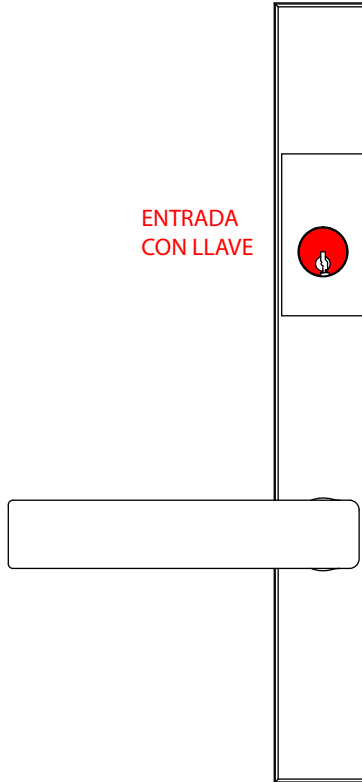
PN#HL8609x

FIG 21 - MANIJA DE CERROJO AUTOMÁTICO



PN#SE8611

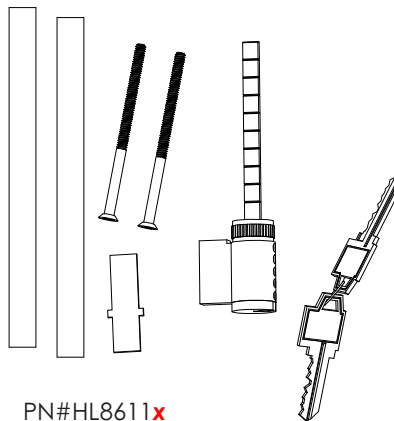
FIG 22 - JUNTA DE BISAGRA



ENTRADA
CON LLAVE

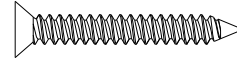
PN#HL8610x |

FIG 23- MANIJA DE PUERTA DE ENTRADA



PN#HL8611x

FIG 24 - KIT DE CONVERSIÓN DE ENTRADA



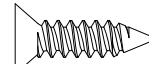
FA0181SS

TORNILLO DE CABEZA CÓNICA PHILLIPS #8 X 1-1/2"



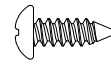
FA0214SS

TORNILLO DE CABEZA PLANA PARA PLANCHA METÁLICA PHILLIPS #8 X 2-1/2"



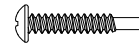
FA0442

TORNILLO DE CABEZA PLANA PARA PLANCHA METÁLICA PHILLIPS #8 X 5/8"



FA0400x

TORNILLO DE CABEZA PLANA PARA PLANCHA METÁLICA PHILLIPS #8 X 1/2"
CABEZA DEL MISMO COLOR x - SS, SSBL,SSWH, SSTN



FA8606

TORNILLO DE CABEZA CÓNICA CON PUNTA GUÍA PHILLIPS #8 X 1"

FIG 25 - TORNILLOS DE MONTAJE



FA0316SS

TORNILLO DE CABEZA CÓNICA PHILLIPS #8 X 1-1/2"



FA8609xBG36

TORNILLO PARA MARCO TIPO F PHILLIPS #10-24 X 3/4"
CABEZA DEL MISMO COLOR x - SS, SSBL



FA8600GA

TIRAFONDO GALVANIZADO #3/8 3"



FA8611GA

ARANDELA PLANA GALVANIZADA #3/8"

FIG 26 - TORNILLOS DE INSTALACIÓN

PASO 2- PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

Inspección de la abertura en bruto

Inspeccione y prepare la abertura en bruto

- Asegúrese de que la abertura en bruto está en buen estado y se asienta a plomo, nivelada y a escuadra.
- Confirme las medidas de anchura, altura y diagonal generales de la abertura en bruto
 - o Las mediciones diagonales deberían estar dentro de 1/8" para las aberturas menores o iguales a 20 pies cuadrados y 1/4" para las aberturas mayores de 20 pies cuadrados.
- Las condiciones de enmarcado en la abertura en bruto deben ser suficientes para soportar la unidad de puerta, la cabecera de enmarcado en la parte superior, y permitir una integración apropiada de la puerta en el sistema de gestión de agua del edificio. Considere si el tejado ha sido cargado o no. La desviación máxima a lo largo de la longitud total no debería exceder 1/8", incluido cuando el tejado está cargado.
- Si el edificio ya cuenta con una barrera resistente al clima (BRC) instalada, es necesario integrar el sistema de puertas en la BRC existente. Milgard recomienda que el instalador siga la recomendación del fabricante de la BRC para preparar esta abertura. El instalador debe confirmar antes de proceder que la preparación de la abertura en bruto no afectará a la garantía del fabricante de la BRC ni inhibirá el drenaje de algún modo.
- Milgard requiere el uso de un umbral de charola para permitir que cualquier agua se drene al plano de drenaje exterior. El umbral de charola puede ser rígido o flexible, y es obligatorio. Los umbrales de charola son suministrados por terceros, y no se incluyen con el Sistema de Puertas. (Vea en la página siguiente detalles de un método de umbral de charola de metal en L usando vierteaguas de aplicación líquida).
- Los umbrales multideslizantes vienen en una variedad de alturas de elevador y se debería considerar la especificada para su aplicación. **[FIG 27]**



FIG 27

- La altura del piso del acabado debe determinarse antes de la instalación y anotarse en algún sitio cerca de la abertura.

PASO 2- PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

Instalación de metal en L

Instale metal en L de aluminio de 3/4" x 3/4"

- Instale metal en L de aluminio de 3/4" x 3/4" a lo largo de toda la longitud del umbral como la pata elevada del vierteaguas de aplicación líquida. **[FIG 28]**
- Deje un mínimo de 1/8" entre el marco de la puerta y el metal en L. Este espacio debe llenarse con varilla de respaldo y sellador mientras se instala el sello hermético e impermeable más adelante en estas instrucciones.

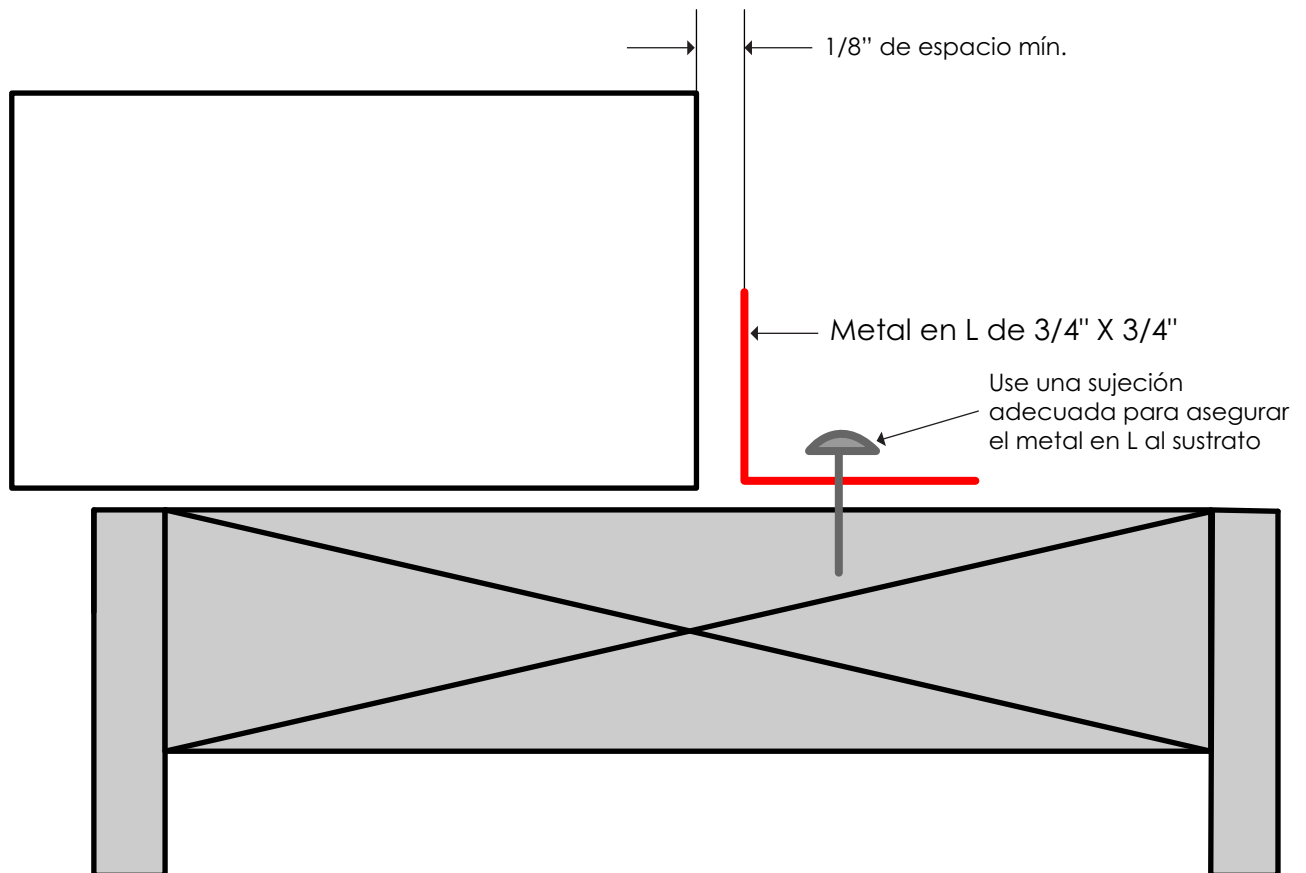


FIG 28

PASO 3- MONTAJE DEL MARCO

Reúna los componentes del marco

Prepare las piezas para el montaje

- Reúna los componentes del marco en un área con suficiente espacio plano para montar el marco.
- **Consejo:** Trabajar cerca de la abertura en bruto minimizará la distancia que debe moverse el marco montado después de su montaje y ayuda a minimizar el riesgo de daños al marco montado.
- Extraiga los componentes del marco de su embalaje.
- Identifique las características de los componentes del marco. **[FIG 29]**
(Consulte el **Paso 1 : Lista de Piezas** para obtener detalles adicionales).

Oriente y disponga las piezas del marco para su montaje

- Ponga las Jambas y la Parte Superior, con la cara exterior orientada hacia abajo en los extremos de la parte superior de la Jamba.
- Ponga el Umbral con la cara exterior orientada hacia abajo en los extremos de Umbral de las Jambas.

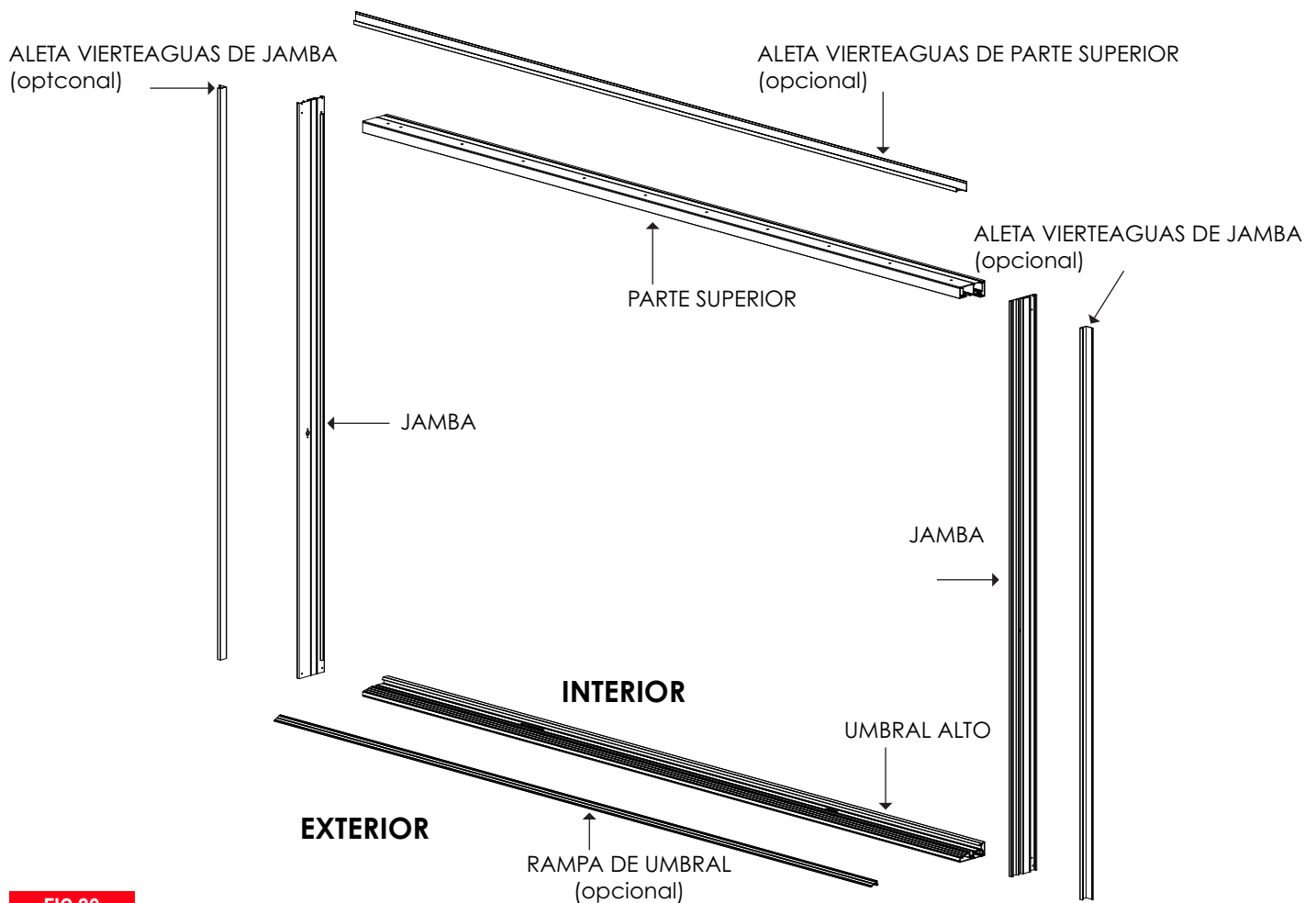


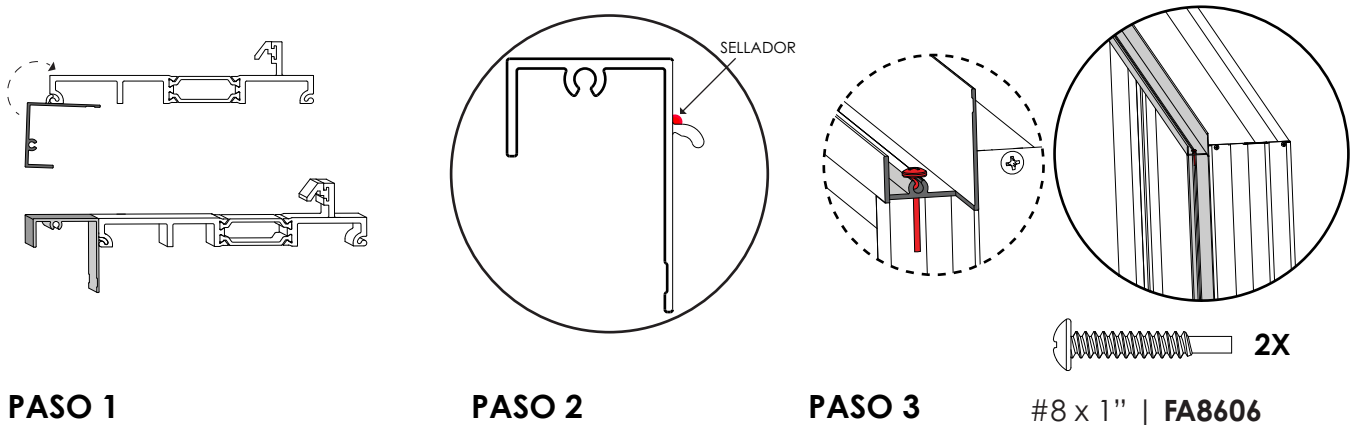
FIG 29

PASO 3- MONTAJE DEL MARCO

Sistema de puertas - Características opcionales

Aleta vierteaguas (opcional) [FIG 30]

- PASO 1** Ajuste en seco cada una de las 3 piezas de la Aleta Vierteaguas hasta su posición haciendo rodar el elemento de acoplamiento de la Aleta Vierteaguas en la ranura de acoplamiento del marco. Verifique la longitud de corte, el ajuste, y a continuación extraiga.
- PASO 2** Aplique Sellador a las Aletas Vierteaguas de Jamba, a continuación alinee el elemento de acoplamiento con la ranura del marco y hágalo rodar hasta su posición.
- PASO 3** Use un tornillo del Paquete FA8606 en cada extremo de la Aleta Vierteaguas de la parte superior para fijar las Aletas Vierteaguas en los conjuntos de jambas laterales.



PASO 1

PASO 2

PASO 3

#8 x 1" | FA8606

FIG 30

Rampa de Umbral (opcional) [FIG 31]

- PASO 1** Ajuste en seco la Rampa de Umbral en el Conjunto del Umbral haciendo rodar el elemento de acoplamiento de la Rampa de Umbral en la ranura de acoplamiento del Conjunto del Umbral. Verifique la longitud de corte, el ajuste, y a continuación extraiga.
- PASO 2** Aplique Sellador a la Rampa de Umbral, a continuación alinee el elemento de acoplamiento con la ranura del marco y hágalo rodar hasta su posición.

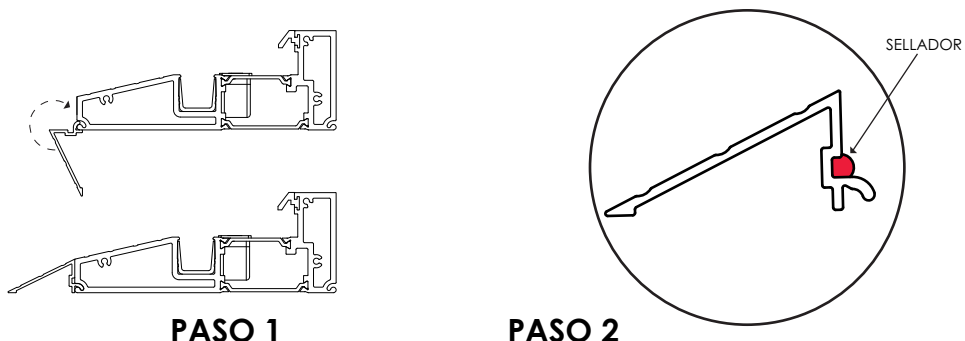


FIG 31

PASO 1

PASO 2

PASO 3- MONTAJE DEL MARCO

Oriente y ensamble el marco

Conjunto del marco (se muestra sin características opcionales)

- o Alinee el extremo superior de una Jamba con la Parte Superior y atorníllelos juntos desde el exterior hacia el interior como se muestra. Use 4 tornillos del **Paquete FA8606**. [FIG 32]
- o Alinee el extremo del Umbral de una de la misma Jamba con el Umbral y atorníllelos juntos desde el exterior hacia el interior como se muestra. Use 3 tornillos del **Paquete FA8606**. [FIG 33]
- o Repita los pasos para la segunda Jamba.

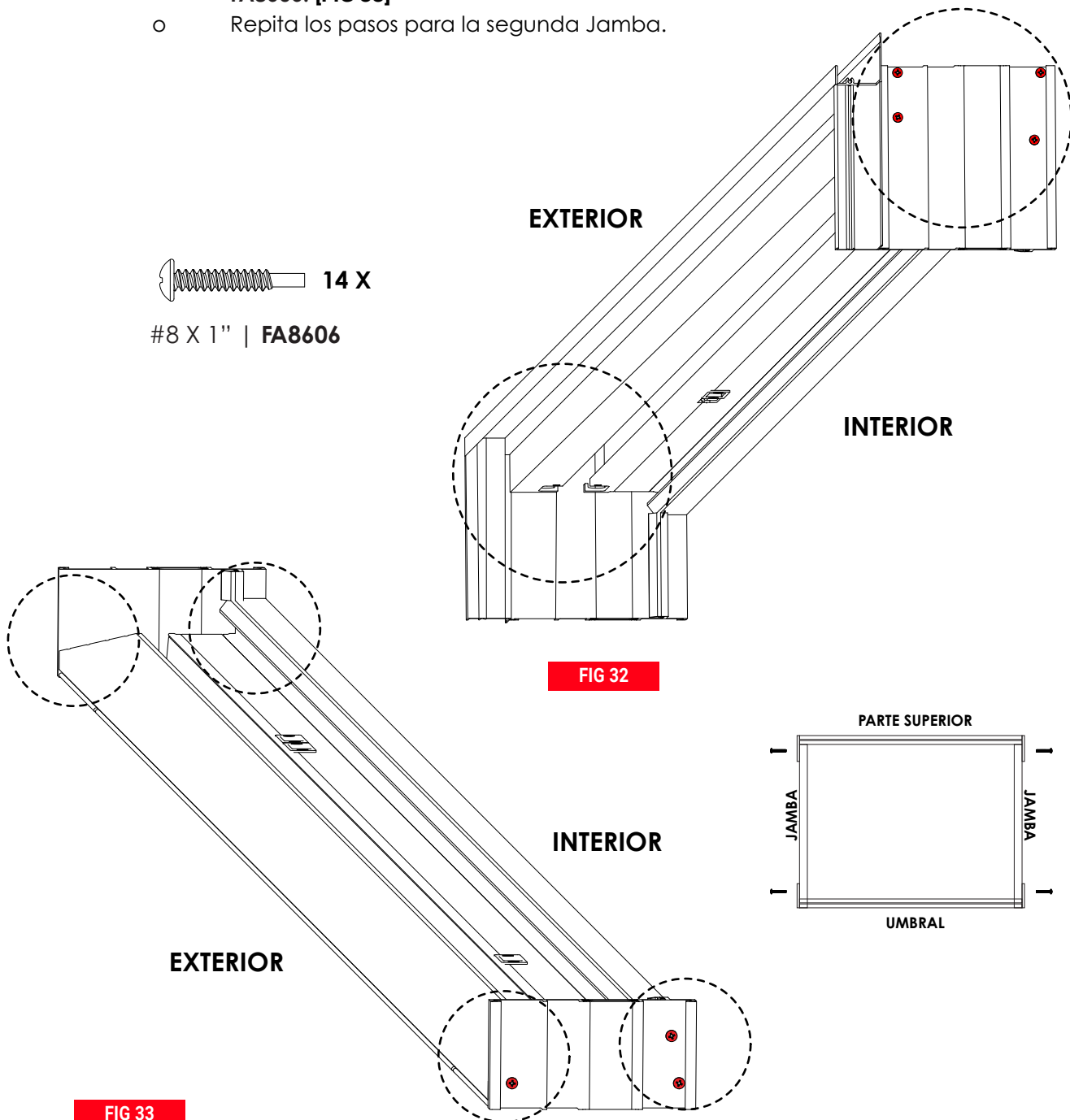


FIG 32

FIG 33

PASO 4- INSTALACIÓN DEL MARCO

Prepare la abertura en bruto

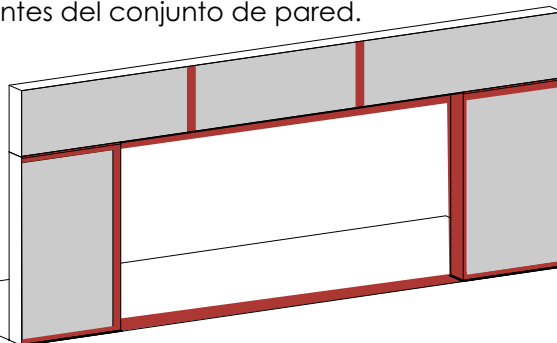
Confirme que el conjunto del marco coincide

- Transporte el conjunto del marco hasta la abertura en bruto.
- Confirme que el conjunto del marco coincide con la abertura en bruto “encajando en seco” el conjunto del marco en la abertura en bruto.
 - o Haga cualquier ajuste necesario para un encaje correcto, como el uso de cuñas.
- Retire el conjunto del marco de la abertura en bruto una vez que haya confirmado que coinciden y coloque la cara exterior plana sobre el suelo.

Prepare la abertura en bruto: [FIG 34]

- Preparación:

Para asegurar los mejores resultados, aplique Vierteaguas de Aplicación Líquida para limpiar de contaminantes la superficie. Los residuos químicos, la oxidación de la superficie, los recubrimientos de la superficie o las películas pueden afectar adversamente a la adhesión. La madera tratada a presión o retardante del fuego, y otras superficies contaminadas, se deberán limpiar con un algodón con alcohol isopropílico y dejar que se evapore antes de la aplicación de productos de Vierteaguas de Aplicación Líquida. El concreto debe estar colocado 3-7 días antes y libre de cualquier compuesto de fraguado o agente desmoldante antes de que se apliquen productos de Vierteaguas de Aplicación Líquida.
- Aplicación de vierteaguas líquido:
 - o Aplique una gota de Vierteaguas de Aplicación Líquida en cada esquina de la abertura en bruto y en la transición de revestimiento-a-taco, y cubra por completo la pata curvada hacia arriba del metal en L, y a continuación extiéndala con pasadas suaves utilizando una herramienta SECA. Las anchuras de juntas de hasta 1/4 de pulgada pueden tratarse con Vierteaguas de Aplicación Líquida y sin varilla de respaldo. Trate las juntas que abarquen de 3/8 de pulgada hasta 1 pulgada con una varilla de respaldo y un Relleno de Juntas y Costuras.
 - o Aplique Vierteaguas de Aplicación Líquida por encima del exterior dentro del enmarcado de la abertura en bruto y entre 4-6 pulgadas sobre la superficie de pared vertical exterior para crear una superficie de vierteaguas monolítica de 12-15 mil. de grosor, libre de poros.
 - o Deje que las superficies tratadas se sequen antes de instalar ventanas, puertas u otros componentes del conjunto de pared.



VISTA EXTERIOR

FIG 34

PASO 4- INSTALACIÓN DEL MARCO

Sellado del reborde del vierteaguas exterior

Selle el Reborde de Puerta exterior: [FIG 35]

- Instale la puerta "a plomo, nivelada y a escuadra" en la abertura en bruto preparada con un Relleno de Juntas y Costuras y Vierteaguas de Aplicación Líquida.
- Para instalar con método húmedo el reborde exterior de la puerta, aplique un hilo continuo de Sellador en la parte posterior del reborde a lo largo de la parte superior (cabecera) y los lados (jambas) de la puerta.
Nota: Asegúrese de dejar el reborde del umbral libre de Sellador a los fines de la capacidad de drenaje.
- Coloque la puerta en la abertura en bruto preparada. Instale sujeciones a lo largo de la Parte Superior, el Umbral y las Jambas usando el patrón de sujeción prefabricado. Use **FA0371** para instalar la Parte Superior y las Jambas. Use **FA0316** para instalar el Umbral.
- Limite el contra vierteaguas a la parte superior (cabecera) y los lados (jambas) de la puerta. No selle la parte inferior de la puerta (umbral) ni obstruya los tapones de goteo.
- Aplique un hilo grueso de Vierteaguas de Aplicación Líquida a lo largo del borde exterior del reborde de la puerta en la parte superior y las jambas de la puerta. Use un cuchillo para juntas, una paleta o un cepillo de viruta que esté seco para extender el producto húmedo y crear una membrana continua, dirigiendo el agua en gran volumen lejos de la puerta y la abertura en bruto.
- Aplique Vierteaguas de Aplicación Líquida adicional según se necesite para crear una membrana opaca y monolítica libre de vacíos y de poros.
- Asegúrese de que ambas jambas y los puntos de contacto entre la parte superior y la pared estén cubiertos. No selle la parte inferior de la puerta (umbral) ni obstruya los tapones de goteo.

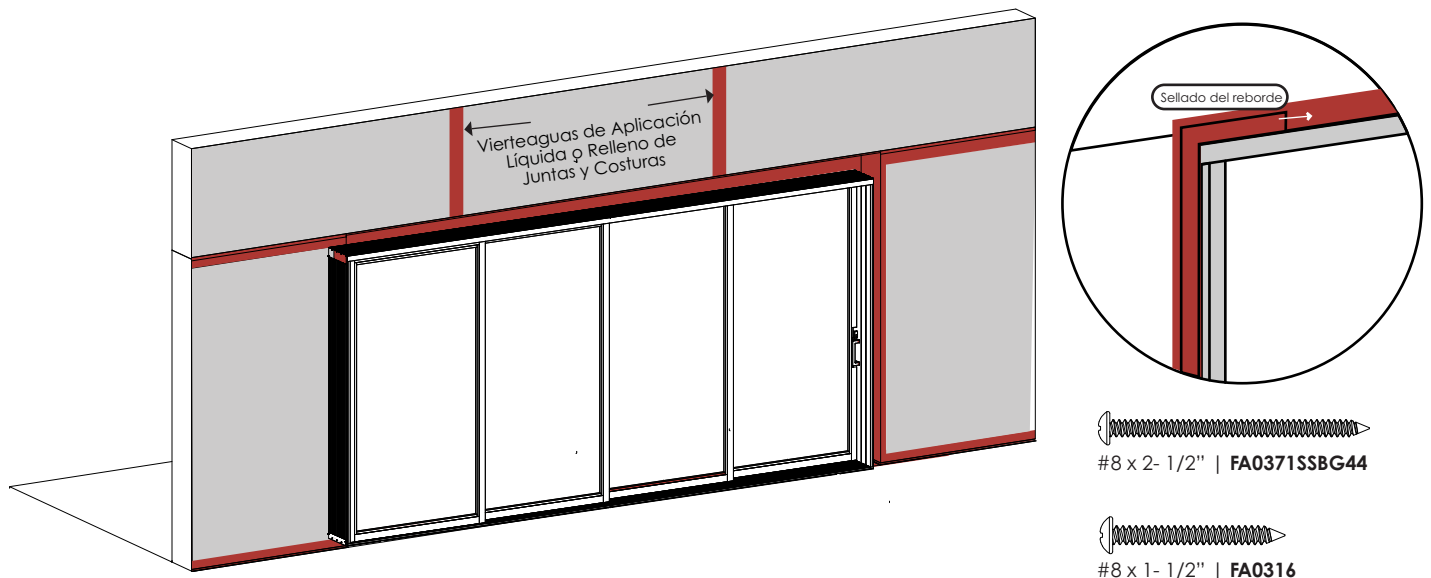


FIG 35 VISTA EXTERIOR

Instale el Sellado Hermético e Impermeable Interior usando Varilla de Respaldo y Sellador [FIG 36]

- Use Sellador como deflector de aire interior para asegurar compatibilidad con la abertura en bruto tratada y crear un sello hermético y duradero. El Sellador impide que penetre el agua en gran volumen y la humedad del aire del exterior, y que el aire acondicionado del interior escape, alrededor de la puerta. Esto vincula la puerta al sistema de gestión del aire y el agua más amplio y evita que el agua que el marco de la puerta pueda recoger entre en el espacio acondicionado.
 - **Tamaño de la Junta** – La profundidad del Sellador debe ser la mitad de la anchura de la junta. La profundidad máxima del sellador debe ser ½ pulgada (13 mm). La profundidad mínima del sellador debe ser ¼ de pulgada (6 mm). La anchura mínima de la junta debe ser ¼ de pulgada (6 mm).
 - **Respaldo de Junta** – Una varilla de respaldo de espuma de polietileno no gasificante, del tamaño adecuado, debería comprimirse entre un 25% y un 30% una vez instalada. Instale la varilla de respaldo comprimiendo y haciendo rodar continuamente en el canal de la junta sin estirar ni pinchar.
 - **Instalación** – Instale un hilo continuo de Sellador sin huecos o bolsillos de aire. Use inmediatamente una espátula seca para asegurar la completa impregnación de la superficie de unión de la junta y producir un perfil de junta liso y cóncavo.

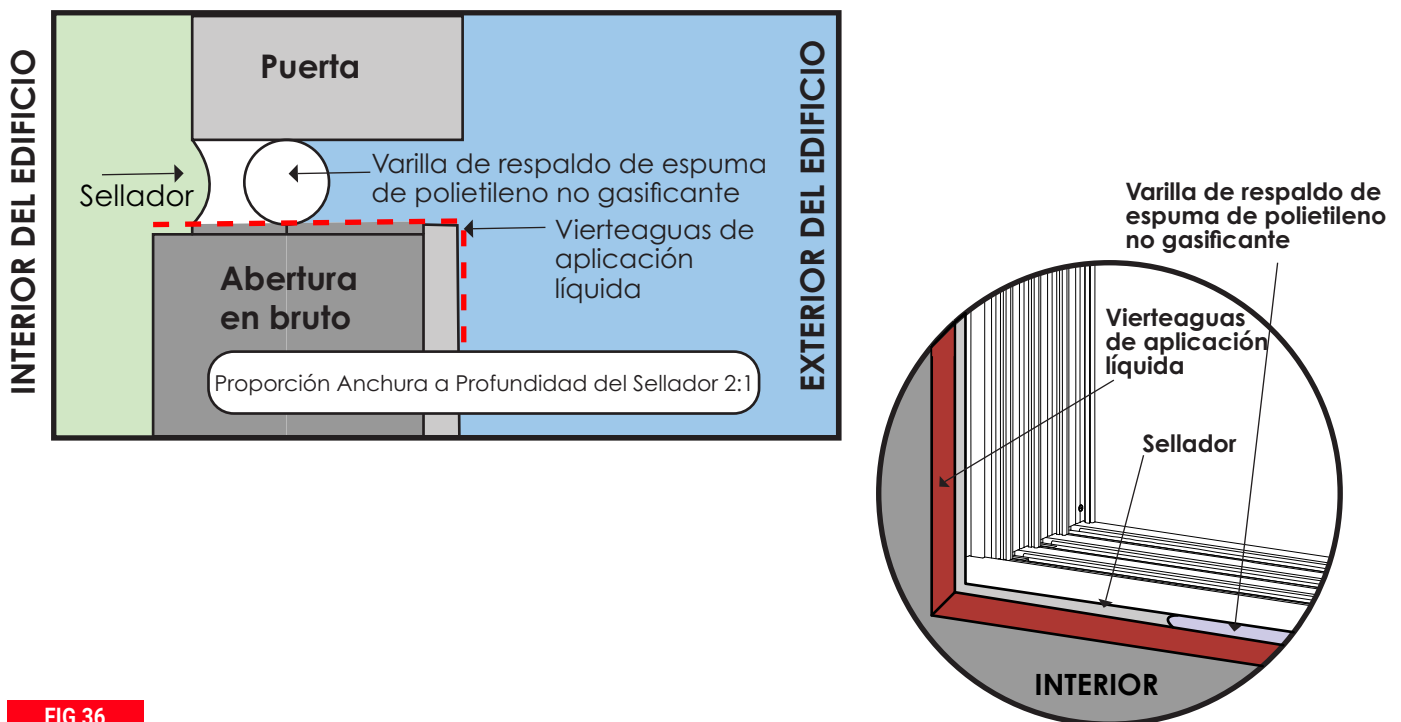


FIG 36

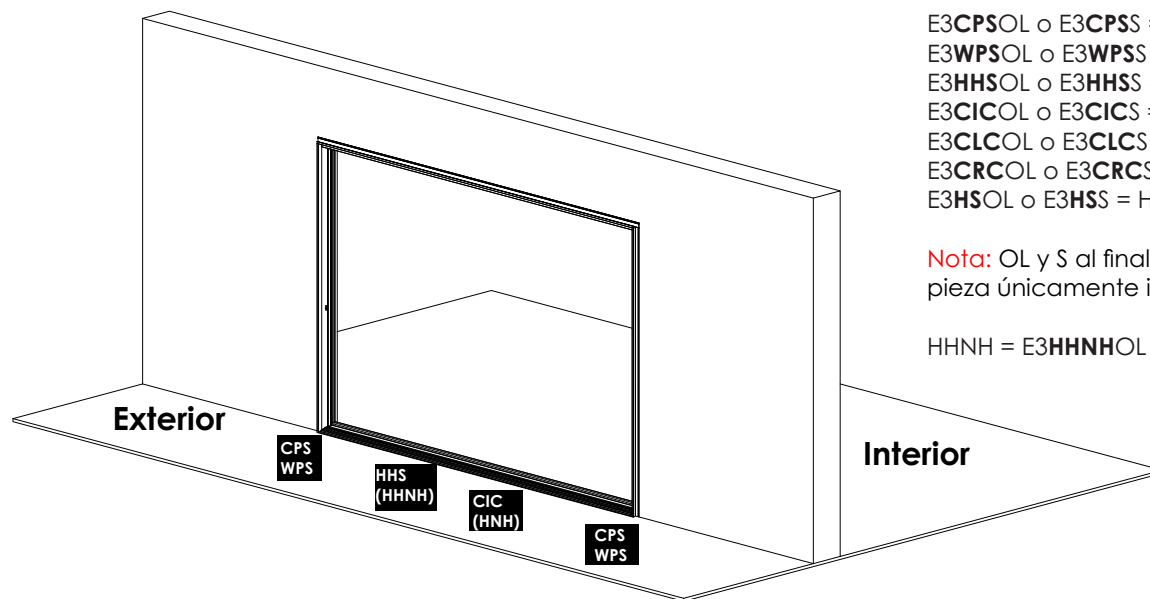
PASO 5- INSTALACIÓN DE PANELES

Reúna los herrajes de las bisagras

Antes de que empiece con la instalación de paneles;

Recoja las bisagras de la caja de Herrajes y colóquelas delante del Umbral como se muestra en el ejemplo de abajo.

Consulte la etiqueta UX en su puerta para conocer la orientación. La **[FIG 37]** proporciona un ejemplo.



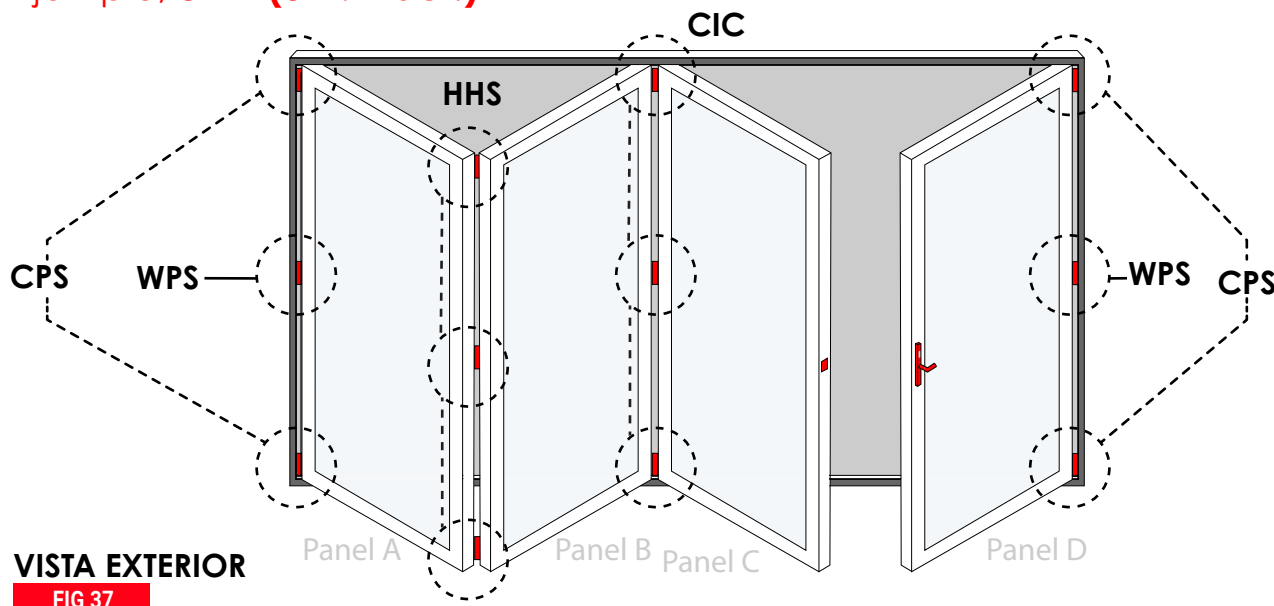
Estos números de pieza se abrevian abajo, a efectos de simplificación

- E3CPSOL o E3CPSS = CPS
- E3WPSOL o E3WPSS = WPS
- E3HHSOL o E3HHSS = HHS
- E3CICOL o E3CICS = CIC
- E3CLCOL o E3CLCS = CLC
- E3CRCOL o E3CRCS = CRC
- E3HSOL o E3HSS = HS

Nota: OL y S al final del número de pieza únicamente indican el color.

HHNH = E3HHNHOL o E3HHNHSS

Ejemplo; **3L1R (3 iz. 1 der.)**



VISTA EXTERIOR

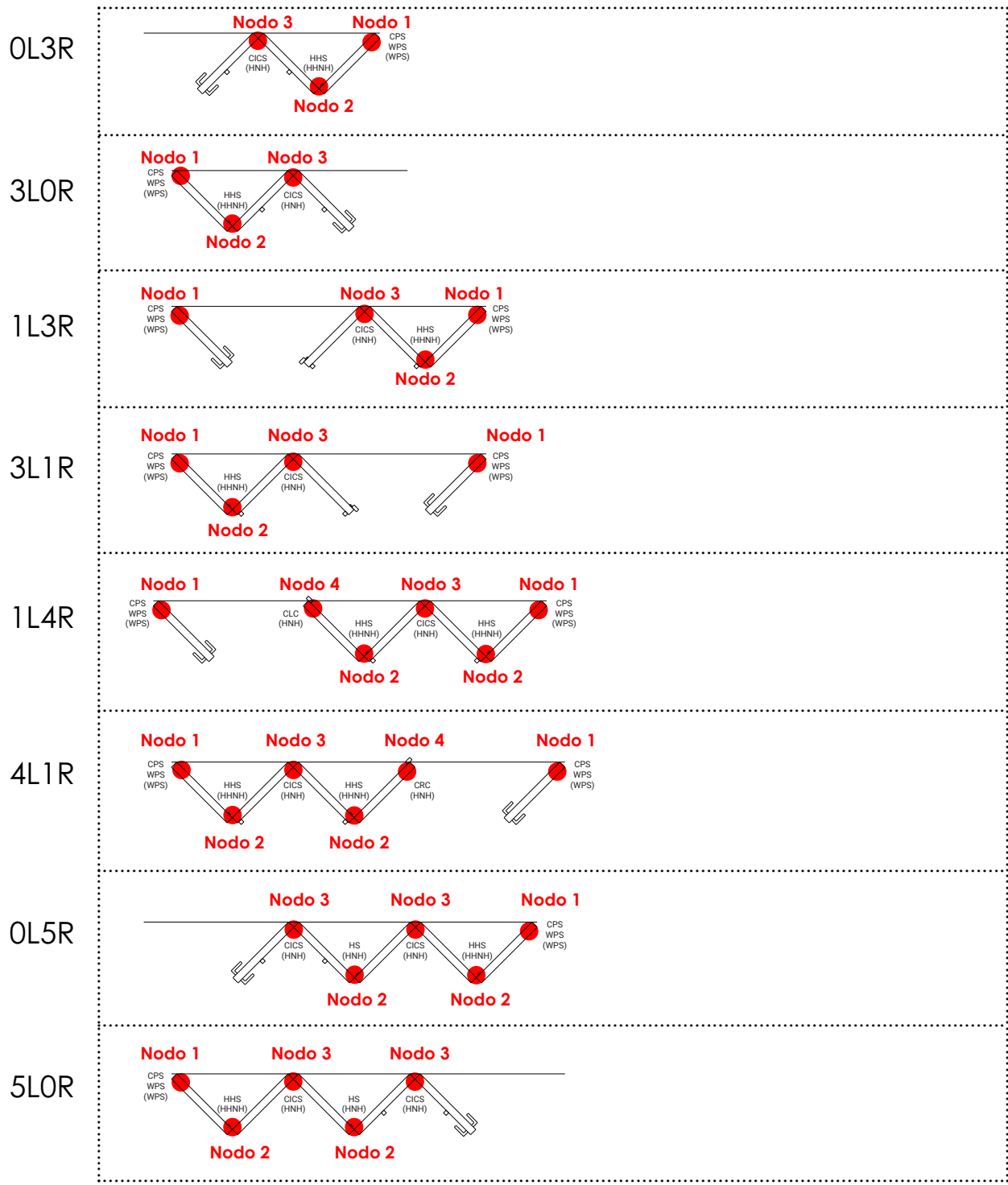
FIG 37

PASO 5- INSTALACIÓN DE PANELES

Posición de Nodos

¿Qué es un Nodo? Un Nodo es un punto de conexión de un panel.

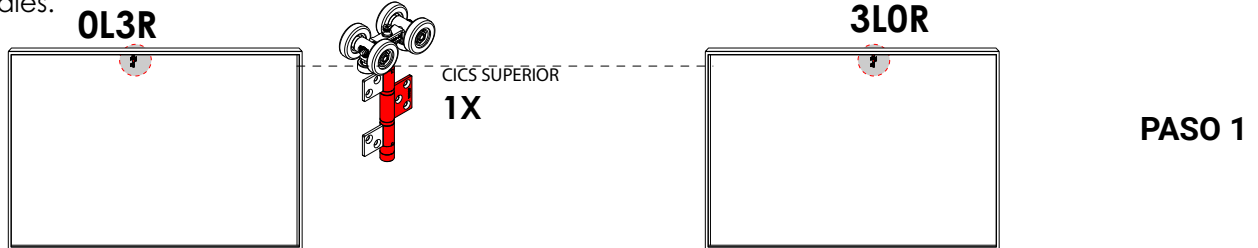
El diagrama de abajo muestra posiciones de Nodos para cada Orientación de Puerta



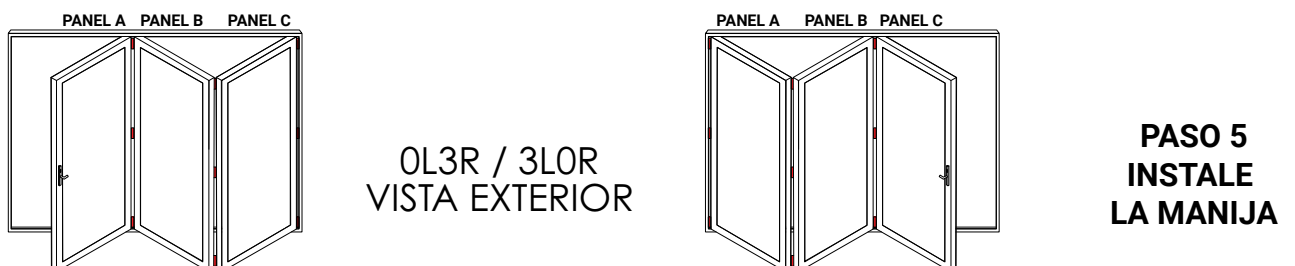
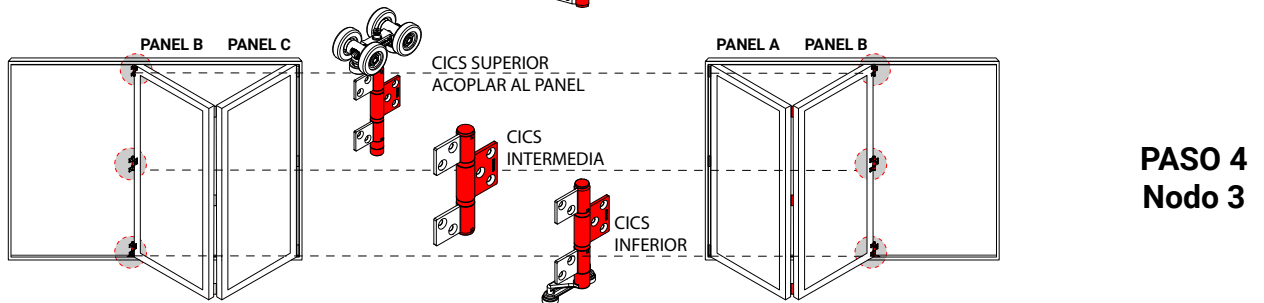
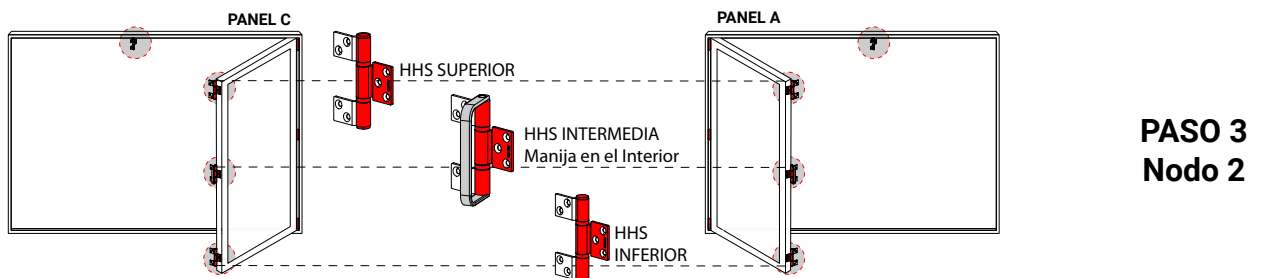
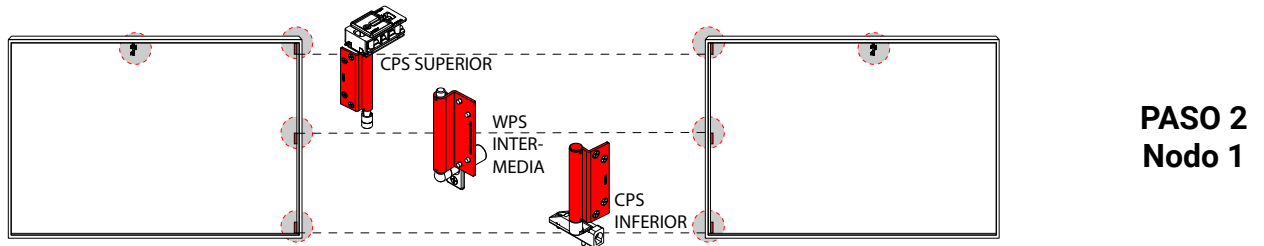
PASO 5- INSTALACIÓN DE PANELES

Herrajes y Nodos para 0L3R o 3L0R

Nota: Dependiendo de su Sistema de Puertas, puede que sea necesario modificar la Orientación de los Herrajes. Consulte la Página 09. Los marcos de puertas de altura superior a 8' usan bisagras intermedias adicionales.



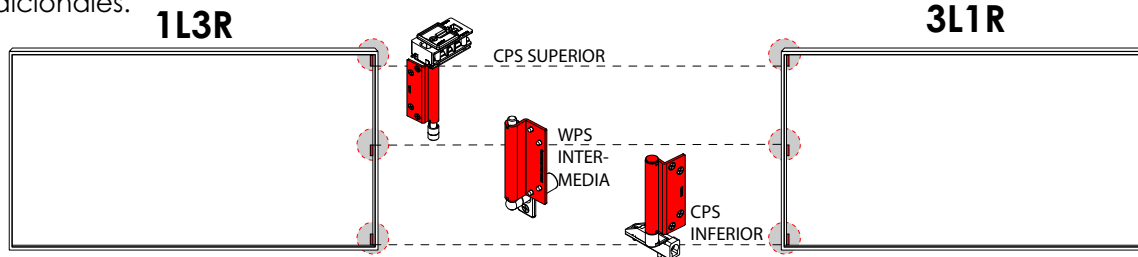
NOTA: Inserte el Portador Intermedio en el CARRIL DE LA PARTE SUPERIOR. Esta Bisagra se acoplará al PANEL B en el PASO 4.



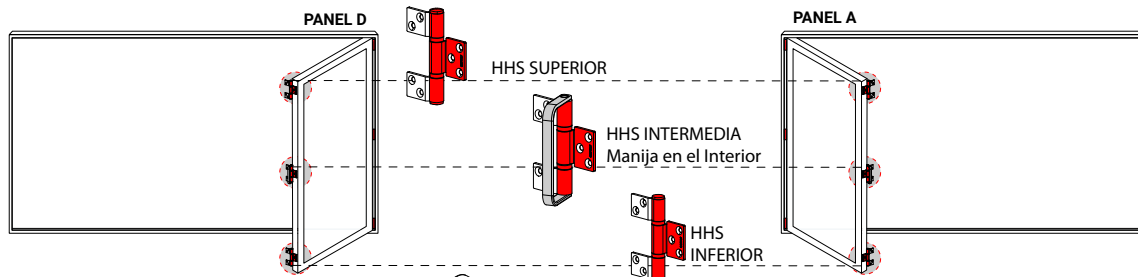
PASO 5- INSTALACIÓN DE PANELES

Herrajes y Nodos para 3L1R o 1L3R

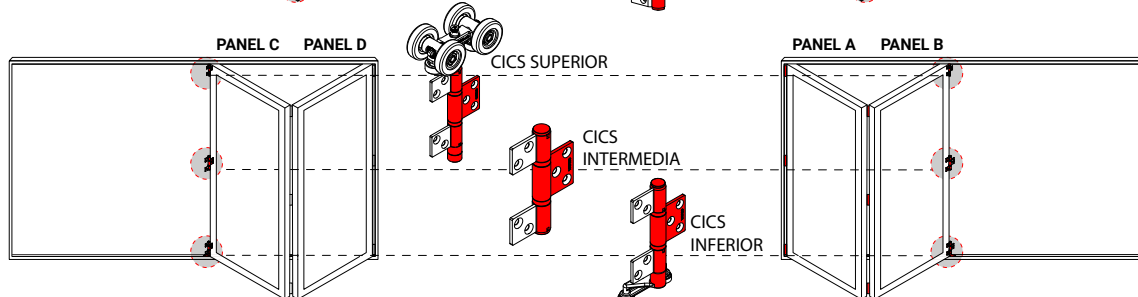
Nota: Dependiendo de su Sistema de Puertas, puede que sea necesario modificar la Orientación de los Herrajes. Consulte la Página 09. Los marcos de puertas de altura superior a 8' usan bisagras intermedias adicionales.



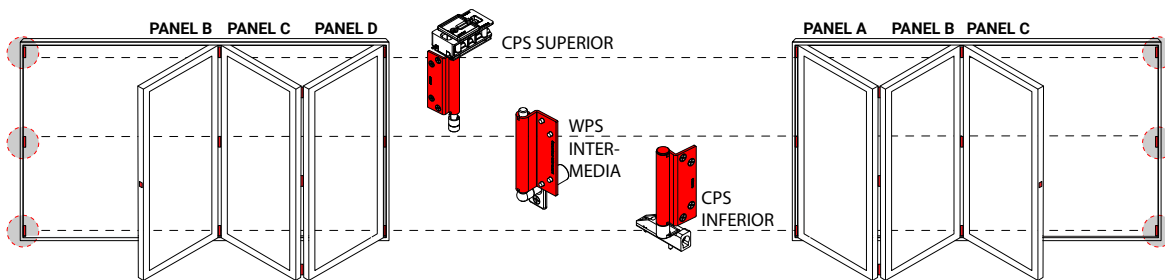
PASO 1
Nodo 1



PASO 2
Nodo 2



PASO 3
Nodo 3



PASO 4
Nodo 1



PASO 5
INSTALE
LAS MANIJAS

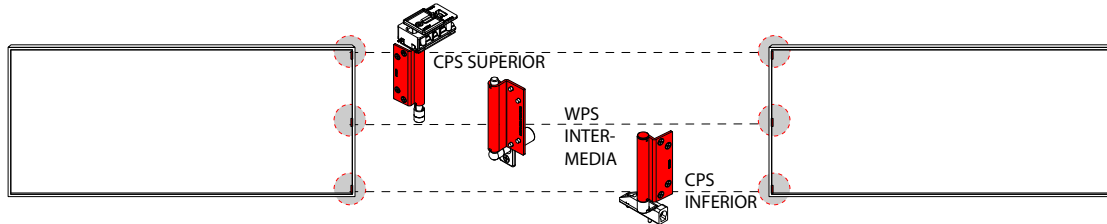
PASO 5- INSTALACIÓN DE PANELES

Herrajes y Nodos para 1L4R o 4L1R

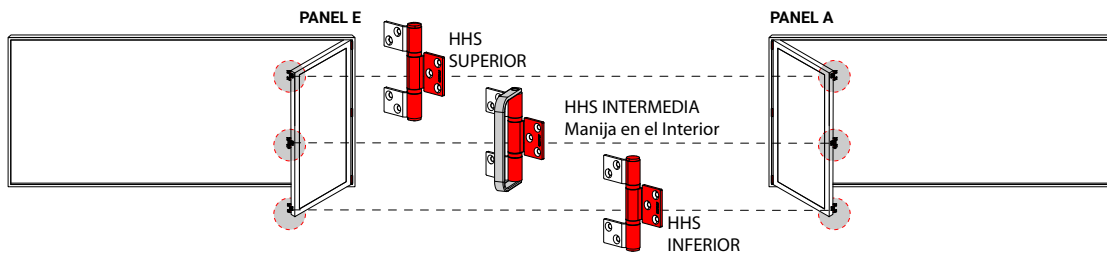
Nota: Dependiendo de su Sistema de Puertas, puede que sea necesario modificar la Orientación de los Herrajes. Consulte la Página 09. Los marcos de puertas de altura superior a 8' usan bisagras intermedias adicionales.

1L4R

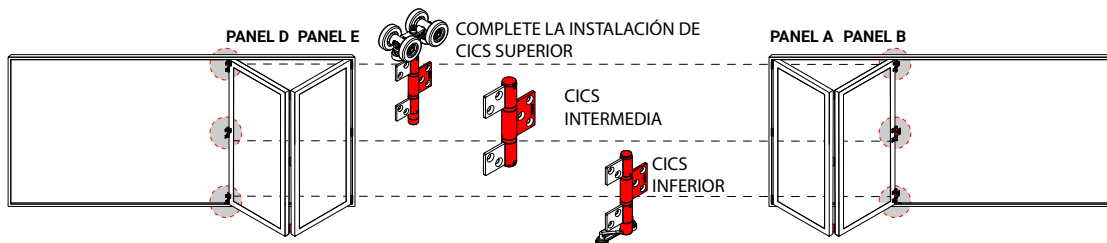
4L1R



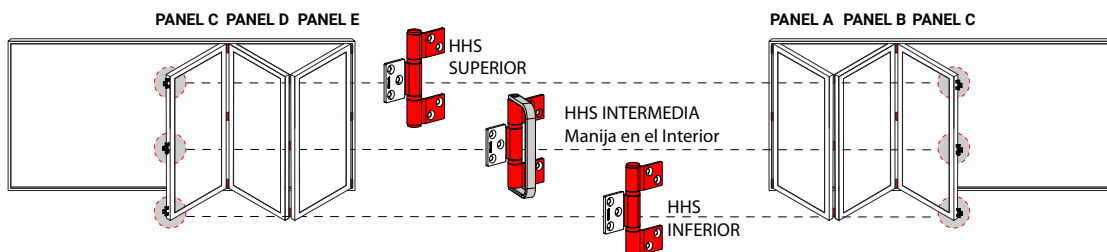
PASO 1
Nodo 1



PASO 2
Nodo 2



PASO 3
Nodo 3



PASO 4
Nodo 2

Continúa en la página siguiente...

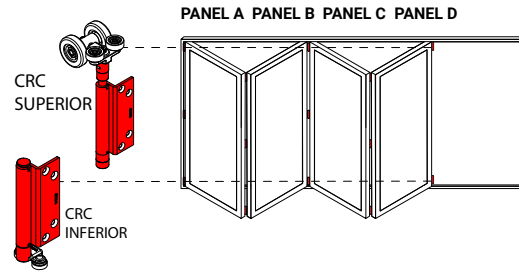
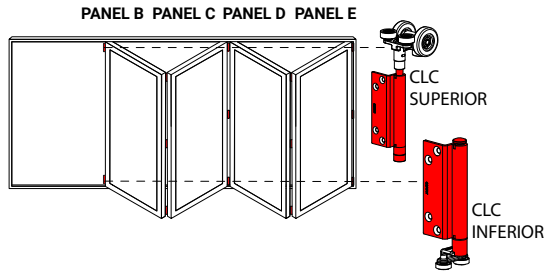
PASO 5- INSTALACIÓN DE PANELES

Continuación de Herrajes y Nodos para 1L4R o 4L1R

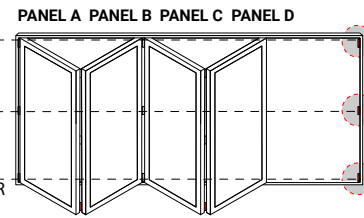
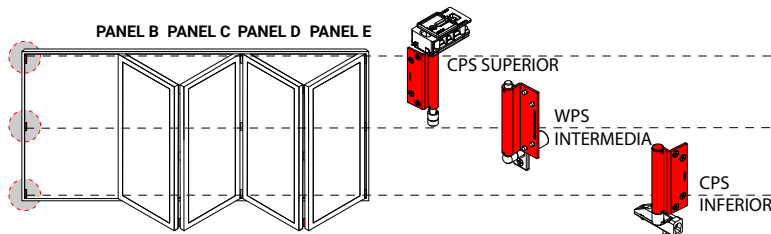
Nota: Dependiendo de su Sistema de Puertas, puede que sea necesario modificar la Orientación de los Herrajes. Consulte la Página 09. Los marcos de puertas de altura superior a 8' usan bisagras intermedias adicionales.

1L4R

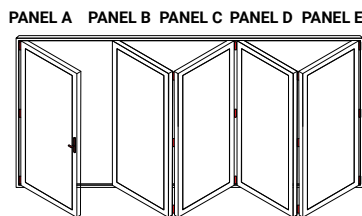
4L1R



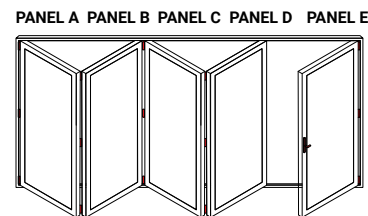
**PASO 5
Nodo 4**



**PASO 6
Nodo 1**



1L4R / 4L1R
VISTA EXTERIOR

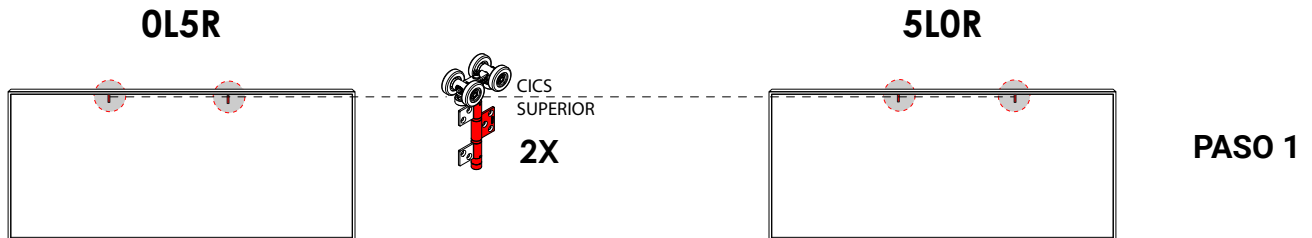


**PASO 7
INSTALE LA
MANIJA**

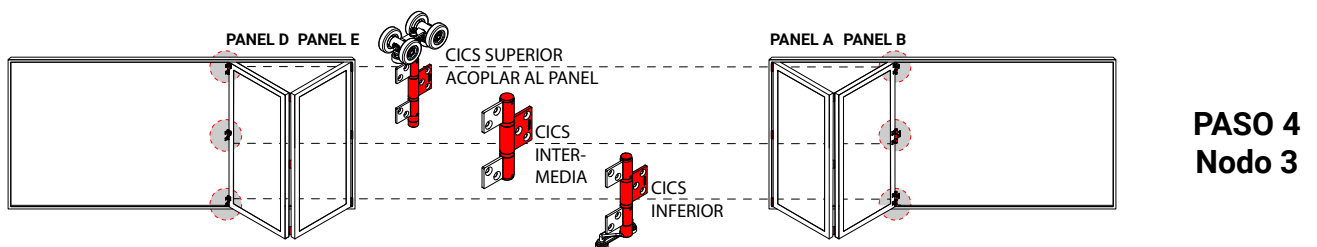
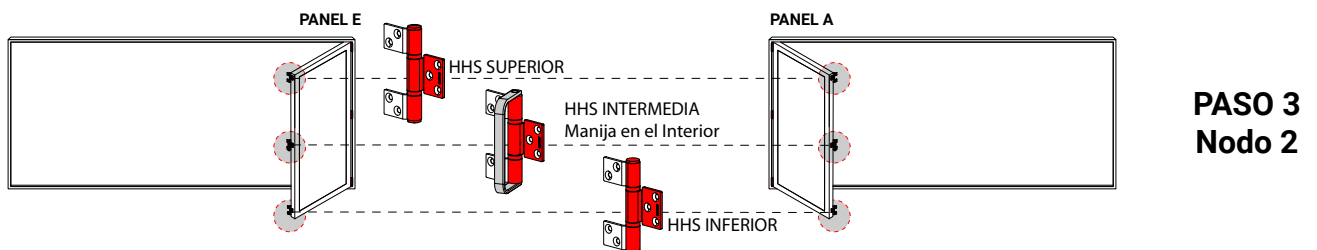
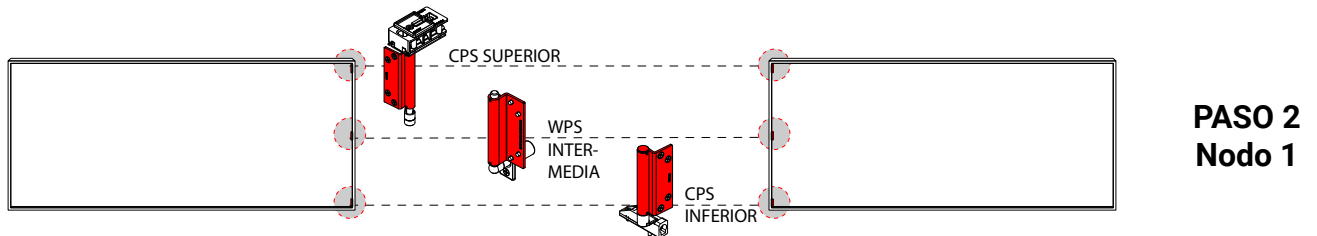
PASO 5- INSTALACIÓN DE PANELES

Herrajes y Nodos para 0L5R o 5L0R

Nota: Dependiendo de su Sistema de Puertas, puede que sea necesario modificar la Orientación de los Herrajes. Consulte la Página 09. Los marcos de puertas de altura superior a 8' usan bisagras intermedias adicionales.



NOTA: Inserte 2 Portadores Intermedios SUPERIORES en el CARRIL DE LA PARTE SUPERIOR. Estas Bisagras se acoplarán a los paneles en el PASO 4 y el PASO 6.

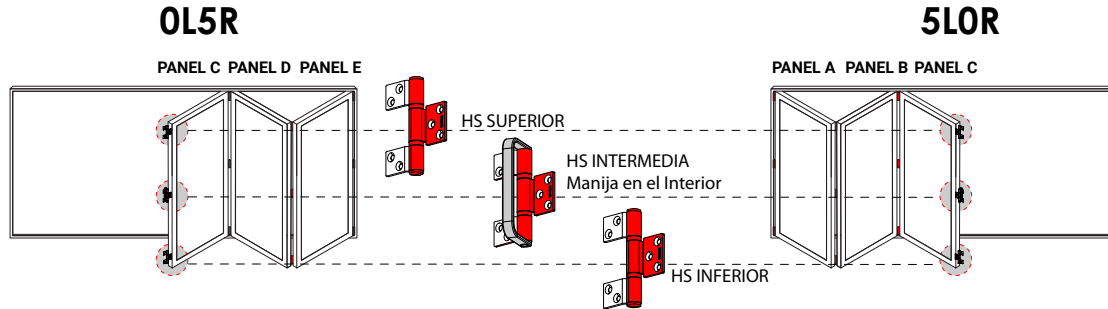


Continúa en la página siguiente...

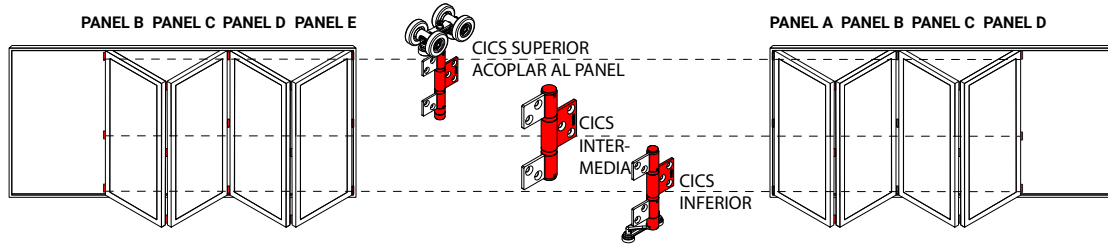
PASO 5- INSTALACIÓN DE PANELES

Continuación de Herrajes y Nodos para 0L5R o 5L0R

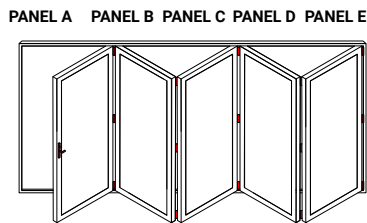
Nota: Dependiendo de su Sistema de Puertas, puede que sea necesario modificar la Orientación de los Herrajes. Consulte la Página 09. Los marcos de puertas de altura superior a 8' usan bisagras intermedias adicionales.



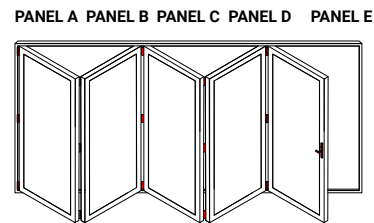
PASO 5
Nodo 2



PASO 6
Nodo 3



0L5R / 5L0R
VISTA EXTERIOR



PASO 7
INSTALE
LA MANIJA

PASO 5- INSTALACIÓN DE PANELES

Herrajes de Bisagra en Posición Neutral

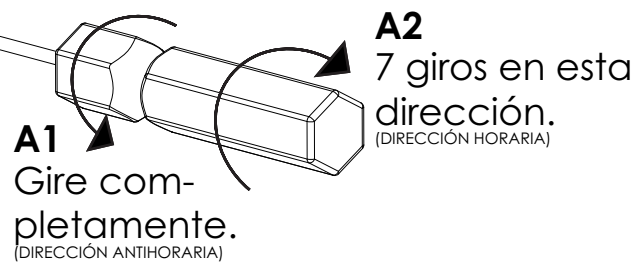
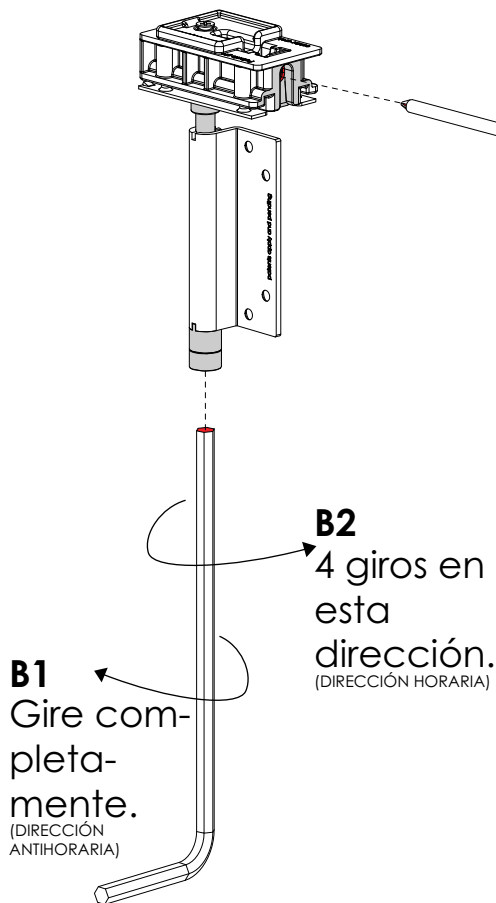
Antes de la instalación, ponga las Bisagras en posición neutral; [FIG 38]
Ponga CPS, CIC, CLC y CRC en Posición Horizontal Neutral.

- A1 Use un destornillador de cabeza Phillips para roscar horizontalmente el tornillo de ajuste en dirección antihoraria hasta que deje de girar libremente.
- A2 A continuación, gire 7 rotaciones en dirección horaria y deténgase.

Ponga CPS, CIC, CLC y CRC en Posición Vertical Neutral.

- B1 Use una Llave Allen para girar el tornillo en dirección antihoraria completamente hasta que deje de girar libremente.
- B2 Ahora, gire 4 rotaciones en dirección horaria y deténgase.

CPS SUPERIOR



CPS INFERIOR

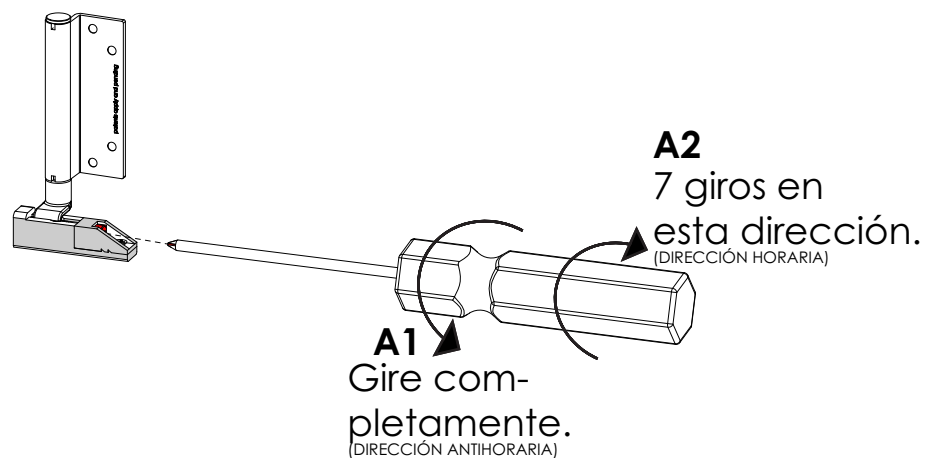


FIG 38

PASO 5- INSTALACIÓN DE PANELES

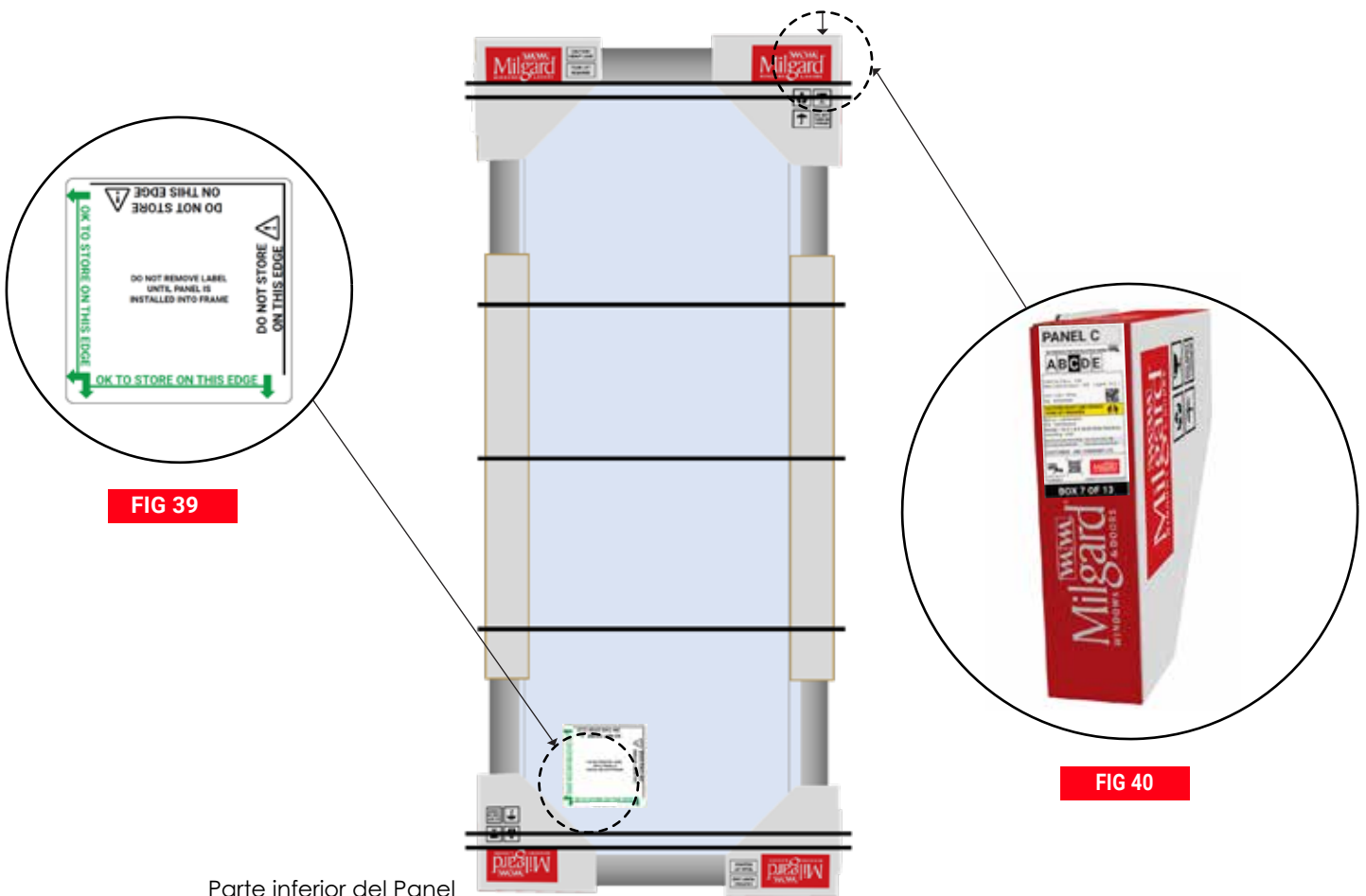
IDENTIFICACIÓN DE PANELES

AVISO DE SEGURIDAD: LOS PANELES DE PUERTA SON PESADOS. ANTES DE INSTALAR, ASEGÚRESE DE QUE CUENTA CON LA CANTIDAD ADECUADA DE PERSONAS Y HERRAMIENTAS PARA MANIPULAR Y MANIOBRAR LOS PANELES DE FORMA SEGURA

- Todos los Paneles deben instalarse en el marco desde el exterior. No retire el embalaje de las esquinas hasta que esté listo para instalar el panel específico a fin de estar seguro de que puede identificar el panel correcto.
- Cada Panel necesita estar orientado como se muestra abajo antes de la instalación [FIG 39]
 - El Adhesivo del Panel se encuentra adherido en el exterior del Panel.
 - El Adhesivo del Panel está orientado como se muestra, señalando la parte inferior del Panel.
 - El Orden de instalación de los Paneles corresponde a este modelo.

Identifique el Nombre del Panel. [FIG 40]

Nota: Los Paneles SIEMPRE se nombran alfabéticamente de IZQUIERDA a DERECHA tal como se ven desde el exterior.



Instalación de herrajes en Nodo 1

Comience con la Jamba Pivote en el lateral donde 2 o más paneles se juntan en la posición abierta.

Importante: Compruebe la Bisagra y, de ser necesario, cambie la posición en la que está orientada en función de los requisitos de su modelo. En la sección Lista de Piezas encontrará instrucciones sobre cómo cambiar la orientación. **[FIG 10]**

Instale la Bisagra CPS Superior en la Parte Superior. **[FIG 41]**

- o Compruebe la posición en la que están orientados los herrajes.
 - o Baje la placa de metal tanto como pueda sin desmontarla.
 - o Inserte la parte superior de la bisagra pivote en la apertura de la cabecera, dejando la placa por debajo de la cabecera.
- Nota:** Algunas Orientaciones pueden requerir que se mueva el portador de la CPS a través de la Parte Superior hasta su posición Nodal correcta.
- o Acople 4 tornillos (incluidos en la caja de la CPS) en la unidad de la CPS superior.
No apriete en exceso los tornillos ya que las bisagras necesitarán ajustes en pasos posteriores.

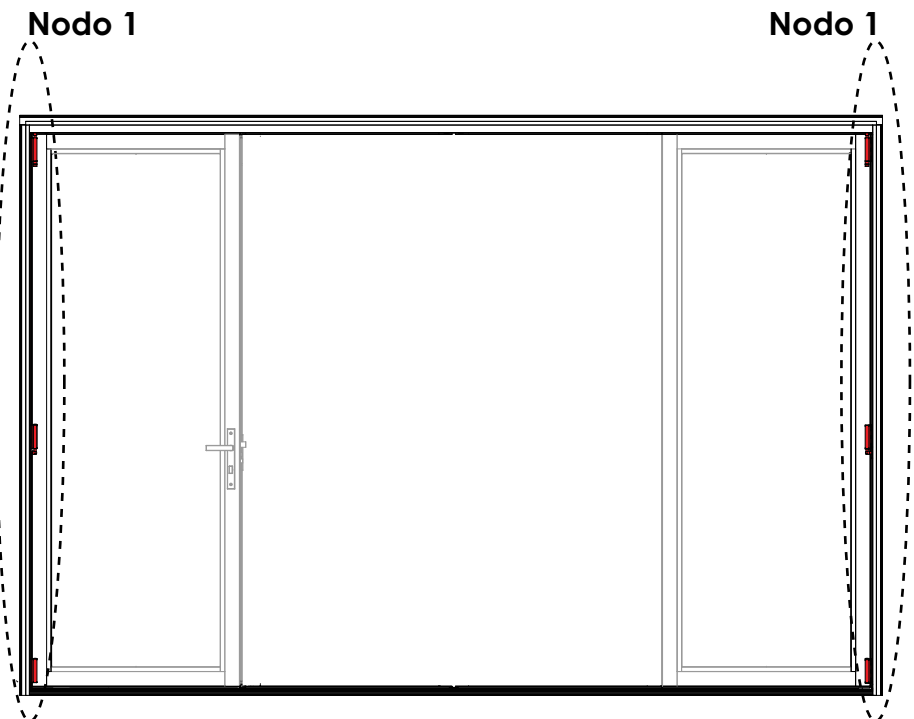
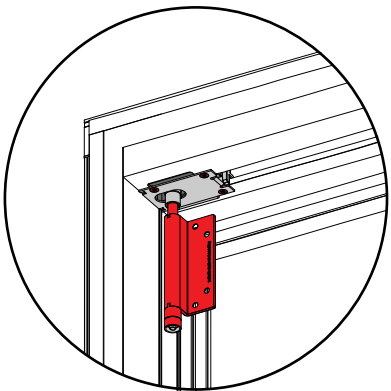
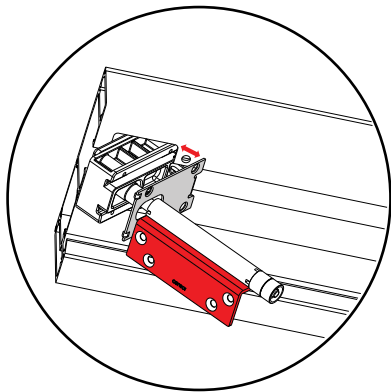


FIG 41

Continúa en la
página siguiente...

Instalación de herrajes en Nodo 1

Continúe con la Jamba Pivote en el lateral donde 2 o más paneles se juntan en la posición abierta de la puerta. Abajo se encuentran las instrucciones sobre cómo instalar la Bisagra Intermedia a la Jamba, y la Bisagra Inferior al umbral.

Importante: Compruebe la Bisagra y, de ser necesario, cambie la posición en la que está orientada en función de los requisitos de su modelo. En la sección Lista de Piezas encontrará instrucciones sobre cómo cambiar la orientación. **[FIG 10]**

Instale la bisagra WPS Intermedia en la Jamba. **[FIG 42]**

- o Compruebe la posición en la que están orientados los herrajes.
- o Aplique la junta del paquete de la WPS a la placa base.
- o Acople la placa base de la WPS a la Jamba en el orificio prefabricado proporcionado..
- o Inserte tornillos en la placa base en posición vertical.
- o Acople la Varilla de Bisagra y déjela apoyada contra la pared de la Jamba por ahora.

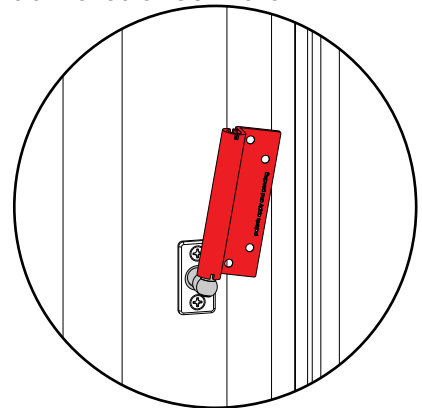


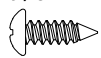
FIG 42

Instale la bisagra CPS Inferior al Umbral. **[FIG 43]**

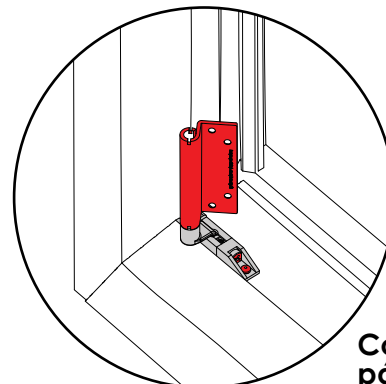
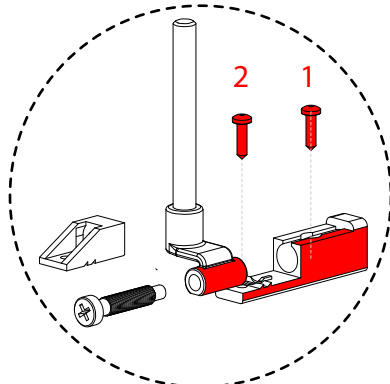
- o Compruebe la posición en la que están orientados los herrajes..
- o Inserte la placa base Inferior en la cavidad del umbral. Use un bolígrafo para señalar los orificios a pretaladrar. Retire la placa base y taladre los orificios señalados en el paso anterior.
- Nota:** No taladre en la pared del Umbral inferior.
- o Acople la Placa Base de Plástico. Empiece atornillando primero el orificio más cercano a la jamba. Use **FA0400**.
- o Inserte la Varilla Pivote en la Placa Base de Plástico.
- o Haga presión sobre la tapa del tornillo de ajuste para que encaje en este.
- o Instale el tornillo de ajuste completamente hasta adentro y a continuación gírelo 5 rotaciones en dirección antihoraria.
- o Acople la placa base al umbral con el segundo tornillo. Use **FA0442**.



#8 x 5/8" | **FA0400**
Tamaño de la broca:
9/64"



#8 x 1/2" | **FA0442**
Tamaño de la broca:
9/64"



Continúa en la página siguiente...

FIG 43

Panel attachment at Nodo 1

Antes de instalar el Panel, verifique que la Bisagra CPS Superior ha sido ajustada e instalada en una Posición Neutral y la orientación es correcta.

- Desde el exterior del edificio, con la Moldura del panel hacia el exterior, apoye la puerta en un ángulo de 90 grados con la Jamba, use un apoyo temporal para ajustar la altura a fin de alinear los orificios de la placa de la bisagra superior en el panel de la puerta. **[FIG 44]**
- Atornille la Bisagra CPS Superior al panel de la puerta. Use **FA8609**.
- Deslice la placa de la bisagra en la varilla de la WPS asegurándose de que la orientación sea correcta y acople la placa de la bisagra al panel de la puerta. Use FA8609. Aplique unos golpes suaves en el cierre de la WPS superior para que encaje en la bisagra.
- Atornille la Varilla de la CPS Inferior para acoplar la placa de la bisagra al panel de la puerta. Use **FA8609**.
- Si los paneles tienen una altura superior a 8', instale una Bisagra Intermedia adicional. Use la caja de WPS.

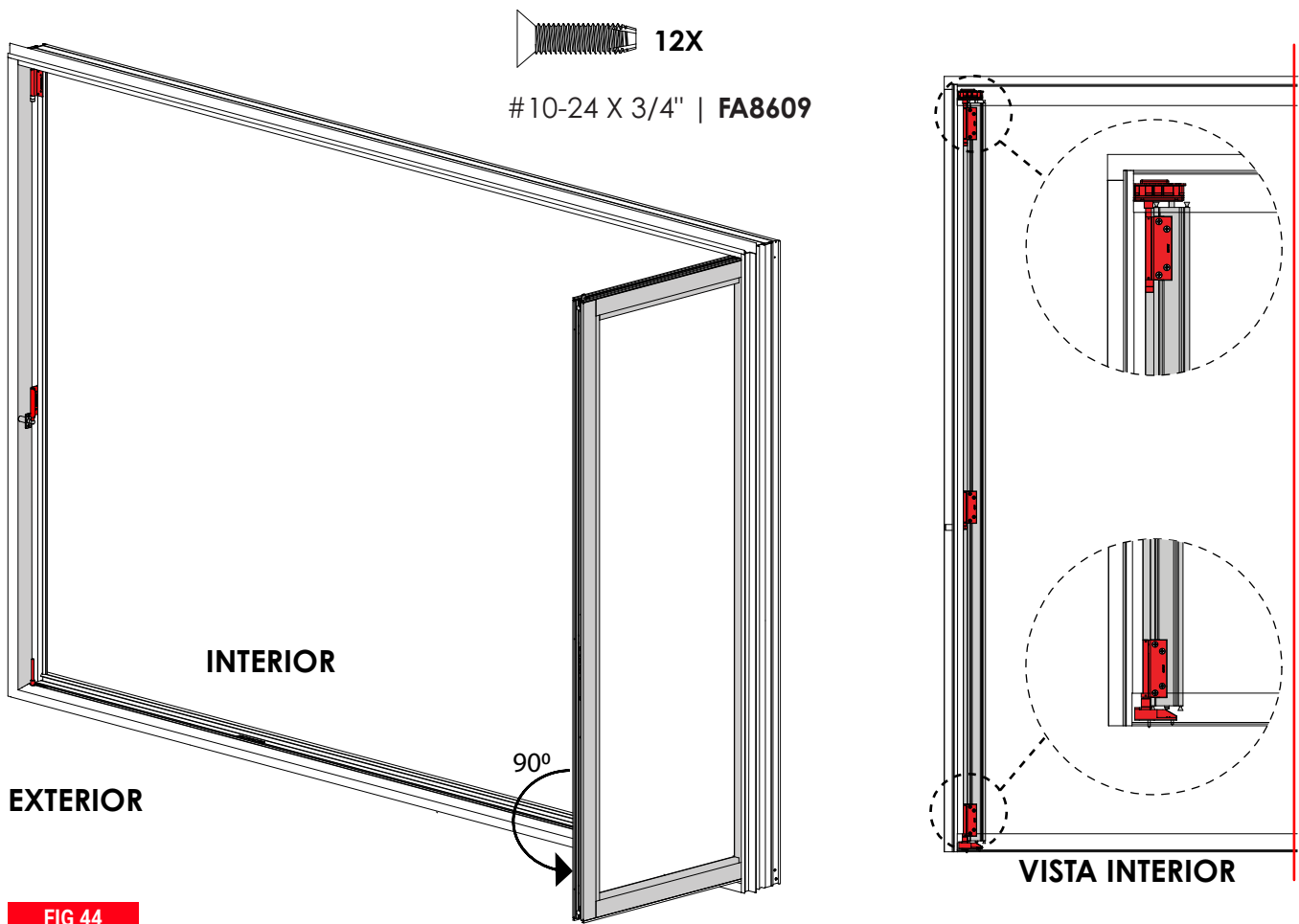
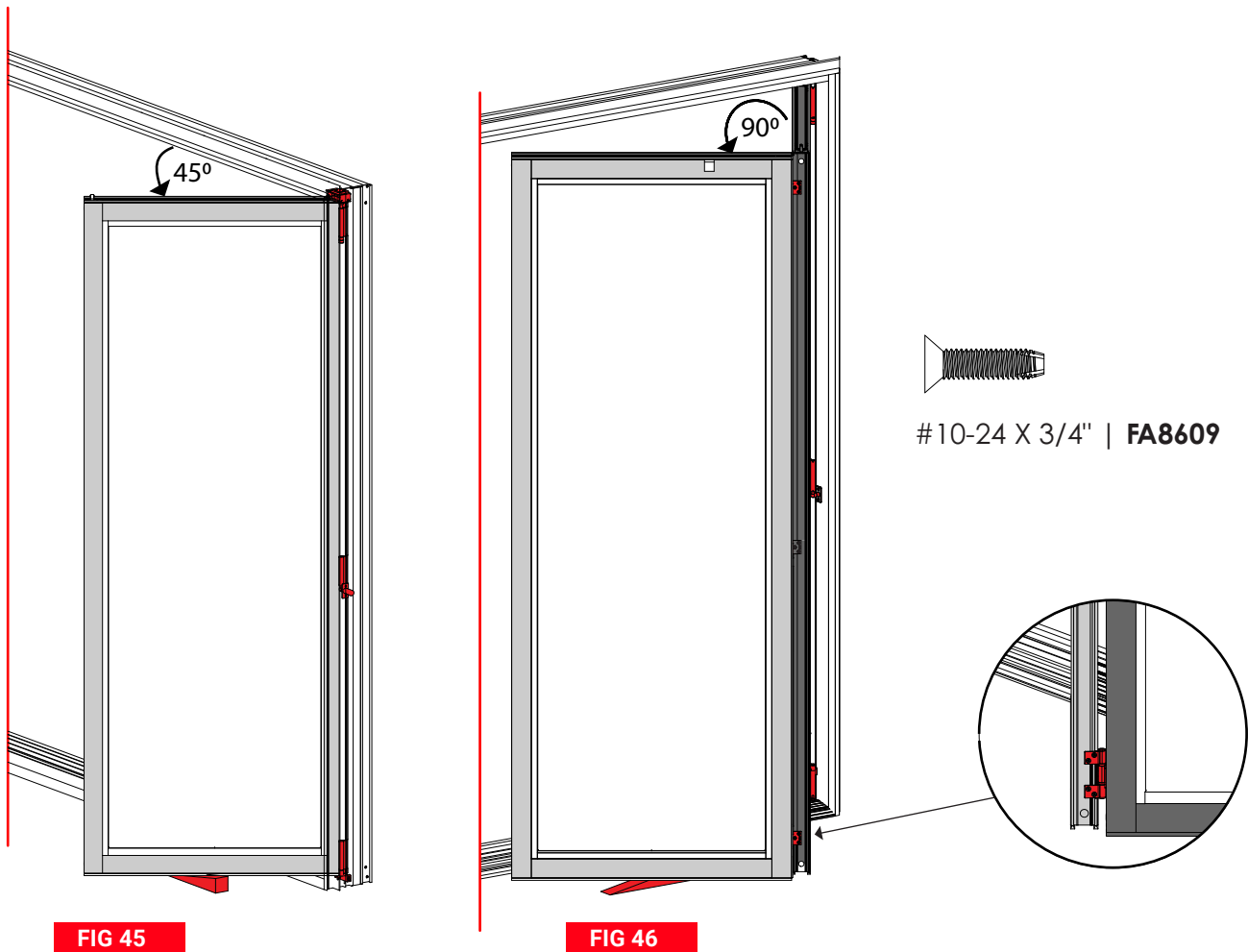


FIG 44

Acoplamiento del Panel al Nodo 2

Dependiendo de la Orientación de su puerta, este paso podría completarse 1 o 2 veces.

- Una vez que las bisagras del Nodo 1 estén instaladas, coloque el primer panel en un ángulo de 45° desde la Jamba Pivote. Use cuñas y un bloque de fijación temporal para apoyar y sostener el panel en esta posición. **[FIG 45]**
- Desde el exterior del edificio, con la Moldura del panel hacia el exterior, apoye el siguiente panel en un ángulo de 90° con el Panel instalado en el Nodo 1.
- Use cuñas y un bloque de fijación debajo del segundo panel para mantener el panel nivelado.
- Complete la instalación del juego de bisagras en el **Nodo 2** que conectan el 1° Panel y el 2° Panel. Use FA8609. **[FIG 46]**
- Si los paneles tienen una altura superior a 8', instale una Bisagra Intermedia adicional. Usará la caja de HNH o HHNH dependiendo de su Orientación.
- Repita los pasos para cada Nodo 2 restante.



Acoplamiento del Panel al Nodo 3

Dependiendo de la Orientación de su puerta, este paso podría completarse 1 o 2 veces.

- Una vez que las bisagras del Nodo 2 estén instaladas, comience la instalación de la Bisagra CIC Superior. **[FIG 47]**
- Desde el Interior del edificio, con los Topes de Molduras en el Panel orientados hacia el exterior, acople la bisagra al panel sin apretar. Use **FA8609**. **[FIG 48]**
- Usando el patrón prefabricado en el panel para alinear los orificios para instalar la Bisagra CIC Inferior.
- Instale la Bisagra HNH Intermedia en el Nodo 3.
- Si los paneles tienen una altura superior a 8', instale una Bisagra Intermedia adicional. Use la caja de HNH.
- De ser necesario, ajuste las ruedecillas hasta que el borde del Panel Intermedio esté paralelo con el borde del panel contiguo y la distancia en la Parte Superior y el Umbral sea igual. Consulte la Página 38.
- Apriete todos los tornillos **FA8609** para asegurar el panel.
- Repita los pasos para cada Nodo 3 restante.



#10-24 X 3/4" | **FA8609**

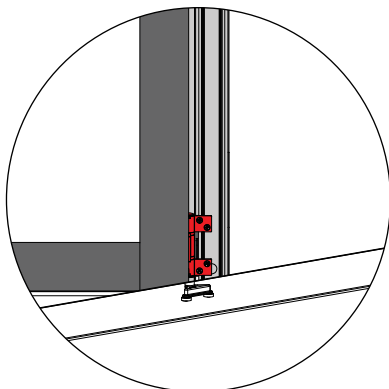
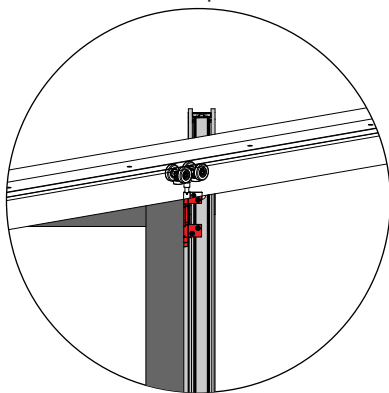
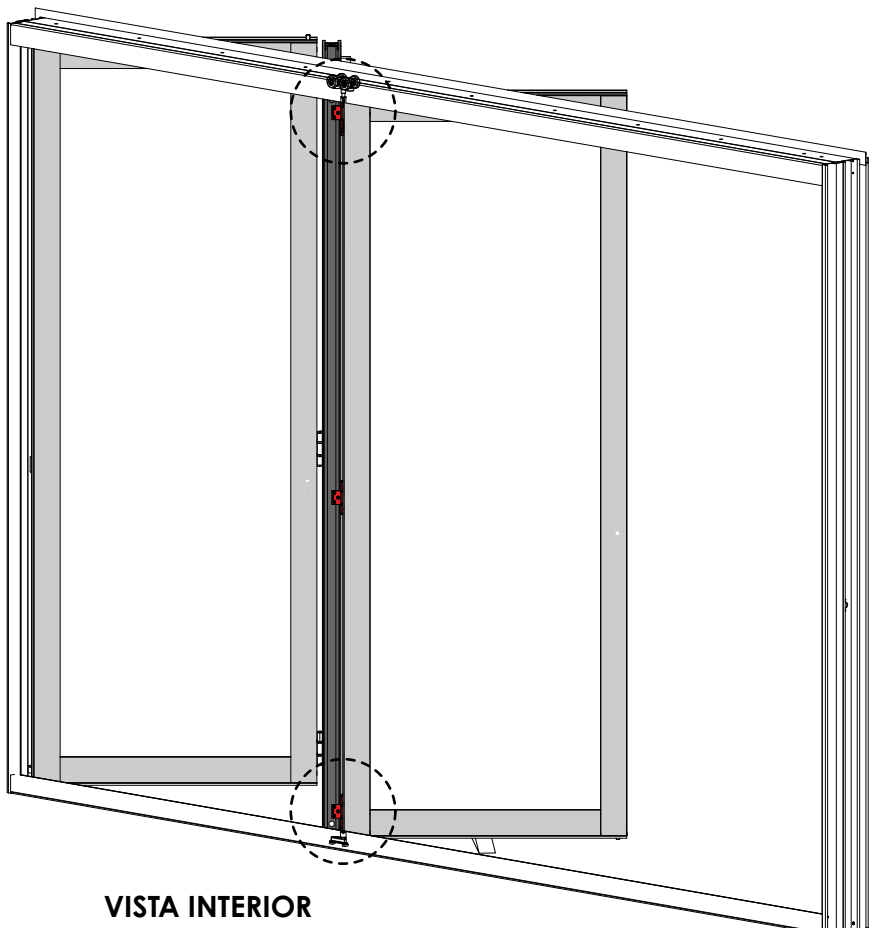


FIG 47



VISTA INTERIOR

FIG 48

Instalación del panel del ASTRÁGALO

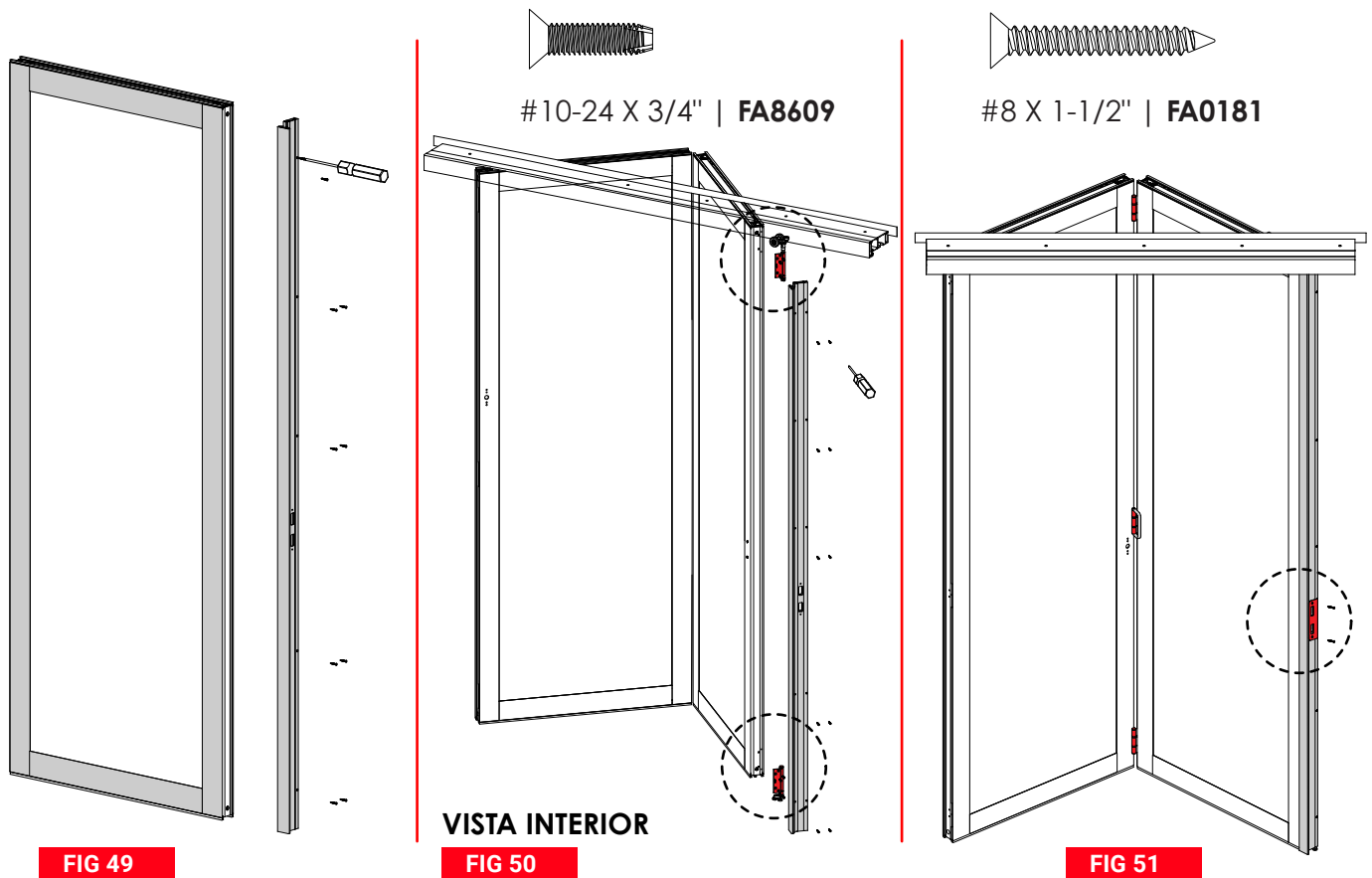
Para MODELOS 1L3R O 3L1R

- Una vez que el último panel esté acoplado a la bisagra intermedia (Nodo 3), continúe instalando la manija.

Para MODELOS 1L4R O 4L1, use las instrucciones a continuación para el **Nodo 4**

- Una vez que el panel con el Astrágalo está acoplado al panel precedente en el Nodo 3;
 - o Retire el Astrágalo. Mantenga cerca los tornillos para volver a acoplar el Astrágalo. **[FIG 49]**
 - o Acople los Portadores del Extremo Superior e Inferior. Use CLC o CRC dependiendo de la orientación de la puerta. **[Consulte Página 25-26]**
 - o Vuelva a acoplar el Astrágalo en el panel usando los mismos tornillos. **[FIG 50]**
- Acople la Cerradura de Astrágalo. Use tornillos **HA0864** con **FA0181**. **[FIG 51]**

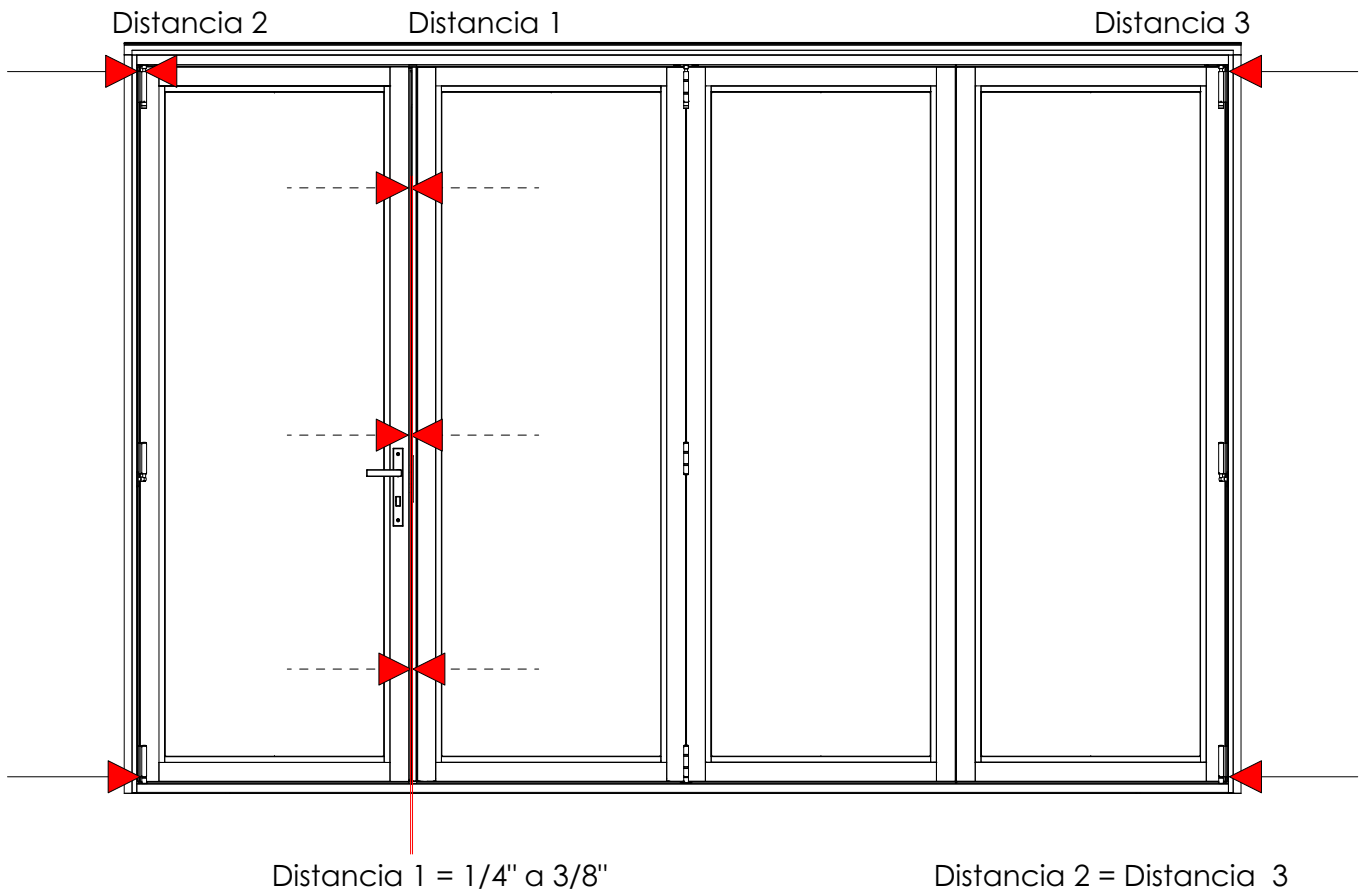
Nota: La Manija de Cerrojo Automático se acoplará al panel en un paso siguiente.



Ajustes de Distancia Horizontal

Ajustes de Panel Horizontal [FIG 52]

- Sistema de puertas con PUERTA DE ENTRADA - DISTANCIA 1, DISTANCIA 2 y DISTANCIA 3
En Orientaciones donde un Panel de Puerta de Entrada contacte con un panel con un Astrágalo, la distancia deseada después del ajuste es de entre 1/4" a 3/8".
Las distancias en las Jambas deben estar distribuidas de la misma manera.
NOTA: Esto aplica a 1L3R, 3L1R, 1L4R O 4L1R
- Sistema de puertas sin PUERTA DE ENTRADA - DISTANCIA 2 y DISTANCIA 3
En Orientaciones con el panel cerrándose en la Jamba, las Distancias entre el panel y las Jambas deben estar distribuidas de la misma manera.
NOTA: Esto aplica a 0L3R, 3L0R, 0L5R O 5L3R



VISTA EXTERIOR

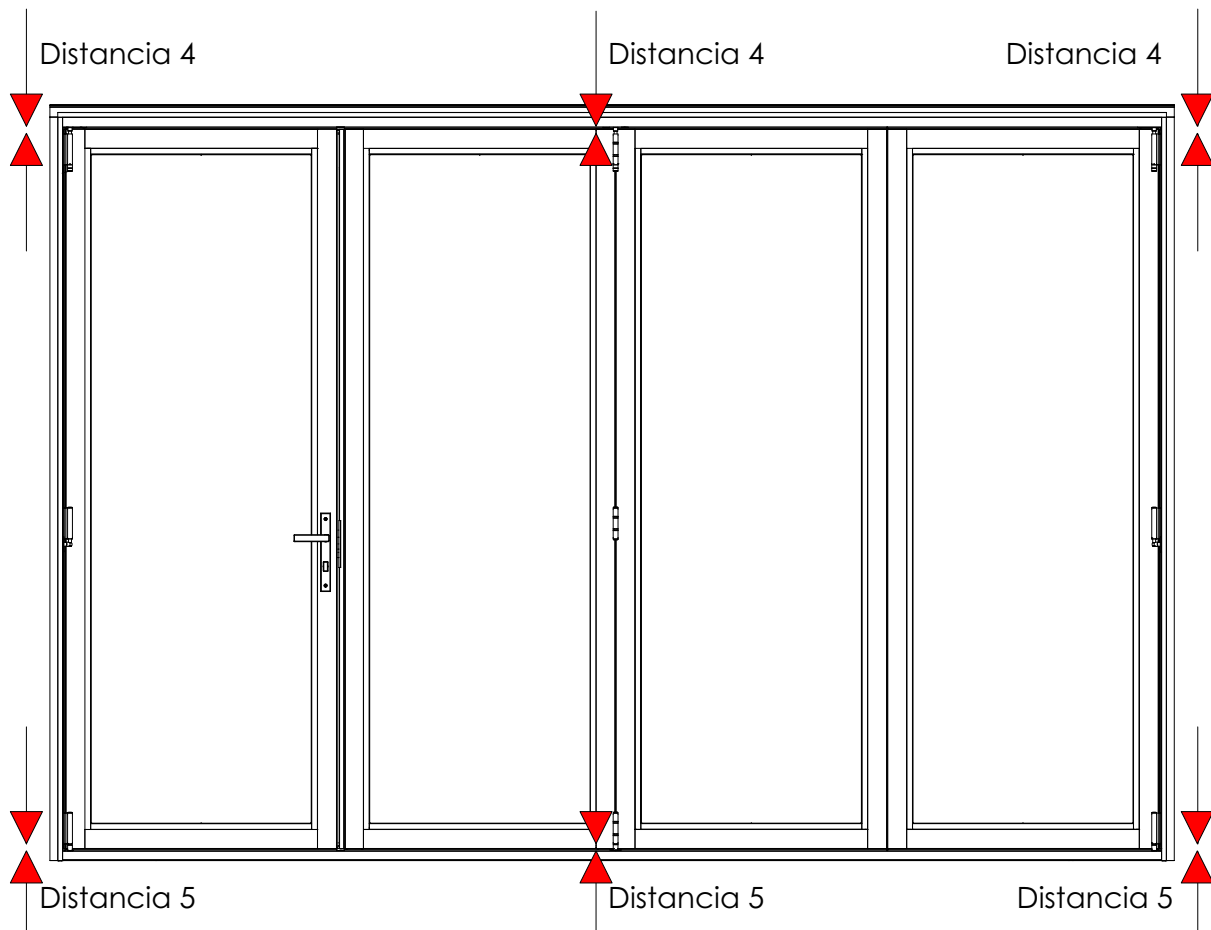
FIG 52

Ajustes de Distancia Vertical

Ajustes de Panel Vertical [FIG 53]

- o La distancia del Panel en la parte SUPERIOR e Inferior de los Paneles se ajustará en cada CPS, CLC, CRC and CIC. es decir, Nodo 1, Nodo 3 y Nodo 4 de todas las Orientaciones de las Puertas.
- o Las distancias en la Parte Superior e Inferior deben estar distribuidas igualmente. DISTANCIA 4 = DISTANCIA 5

Use la página siguiente para hacer ajustes a las medidas requeridas.



VISTA EXTERIOR

FIG 53

Cómo hacer ajustes

Los pasos siguientes deben llevarse a cabo después de que TODOS los paneles hayan sido instalados.
[FIG 54]

A) Ajuste CPS y CIC verticalmente; Algunos Sistemas de Puertas podrían usar CRC o CLC. Inserte una llave Allen de 5/16" (8 mm) en la parte inferior de la bisagra.

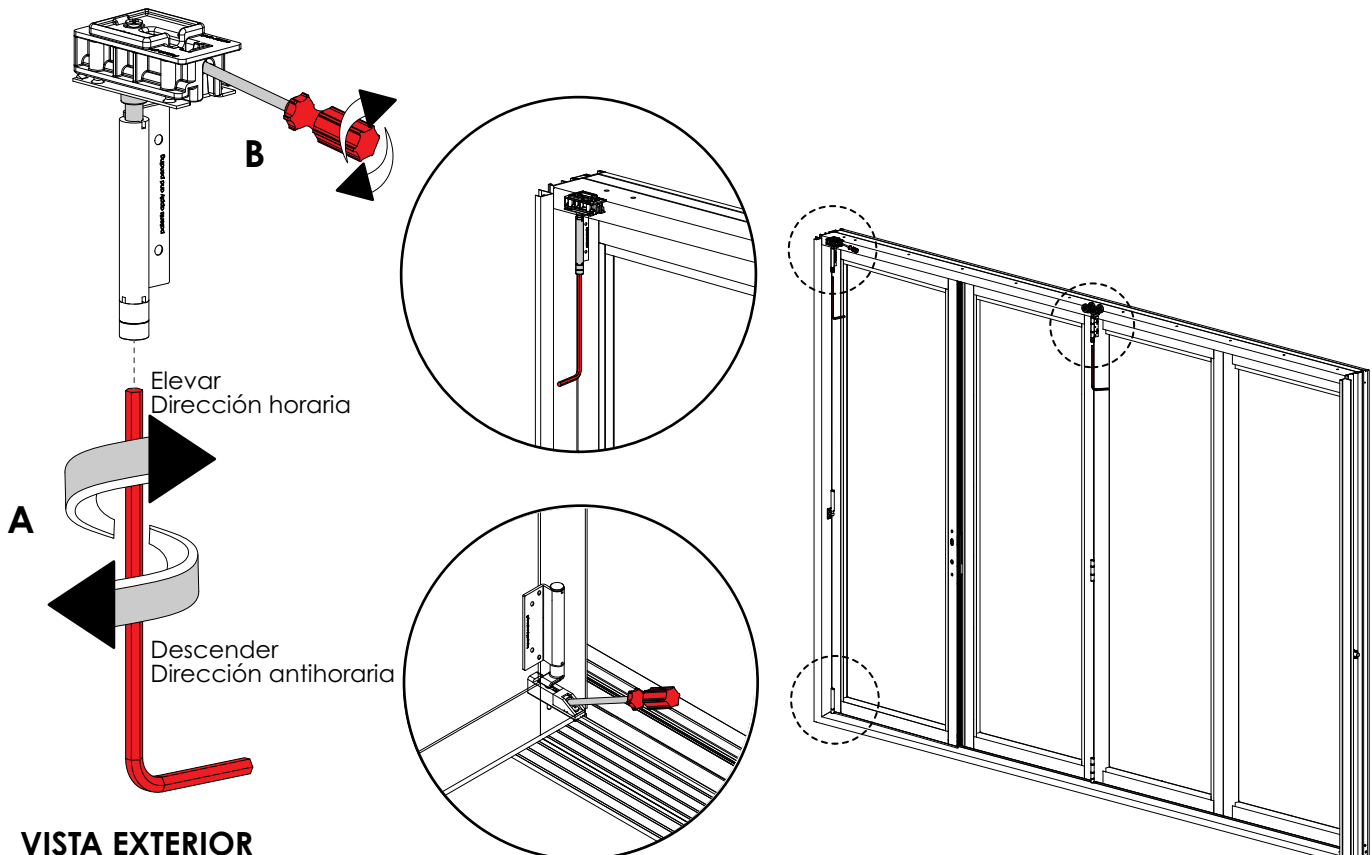
Gire en dirección horaria para elevar el panel, gire en dirección antihoraria para bajar el panel.

Nota: La distancia entre el Panel y la Jamba en cada lado debe ser igual, como se ha referenciado en las páginas anteriores

B) Ajuste CPS (SUPERIOR E INFERIOR) horizontalmente

Use un destornillador de cabeza Phillips largo. Gire el tornillo en dirección antihoraria para mover hacia la Jamba y gírelo en dirección horaria para alejar de la Jamba.

Nota: La distancia entre el Panel y la Jamba en cada lado debe ser igual.



VISTA EXTERIOR

FIG 54

Manija de la Puerta de Entrada

Use las Instrucciones proporcionadas con la Manija para instalar la Manija de la Puerta de Entrada. 1 por Sistema de Puertas.

Manija de Cerrojo Automático

Use las Instrucciones proporcionadas con la Manija para instalar la Manija de Cerrojo Automático. Se instalará 1 Manija de Cerrojo Automático en el Nodo 2 de cada Sistema de Puertas.

Adicionalmente, para 1L3R, 3L1R, se instalará 1 Manija de Cerrojo Automático en el Panel con un Astrágalo.

Ajuste de Cierre de la Manija [FIG 55]

- Compruebe la orientación de las Pestañas de Cierre de la Manija. De ser necesario, extraiga y gire las 2 pestañas de Bloqueo en la posición correcta.

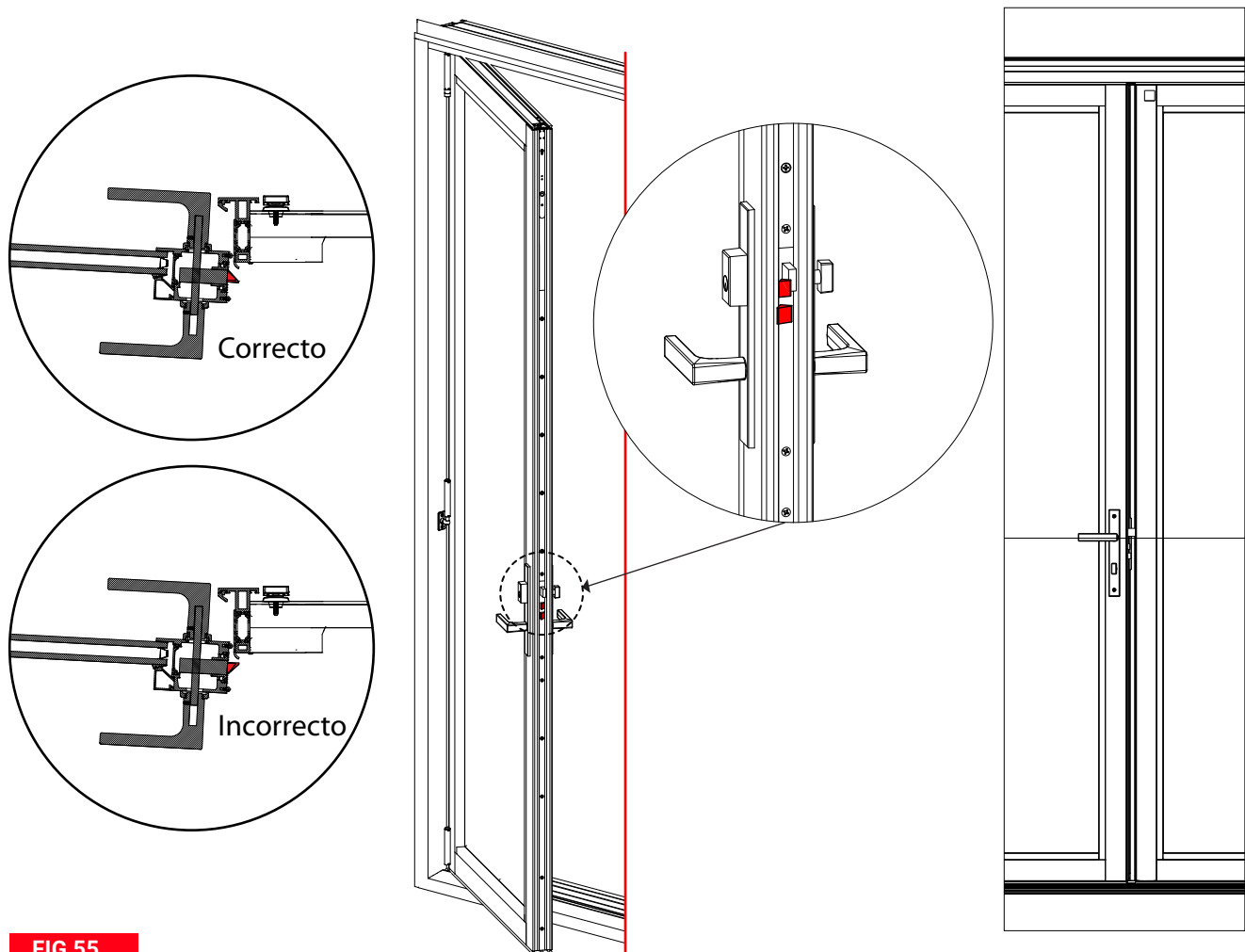


FIG 55

Hinge Gasket Application

- Apply Hinge Gasket around all hinges. Use **SE8611**.
- Peel away the adhesive backing to stick the Gasket in the correct position.
- Each CPS (Top and Bottom) and WPS will receive a Hinge Gasket. **[FIG 56]**
- For Nodo 2 and Nodo 3 use 1 Hinge gasket at each hinge. The Gasket will be applied on the inside of the panel with 2 Hinge leaves. **[FIG 57]**

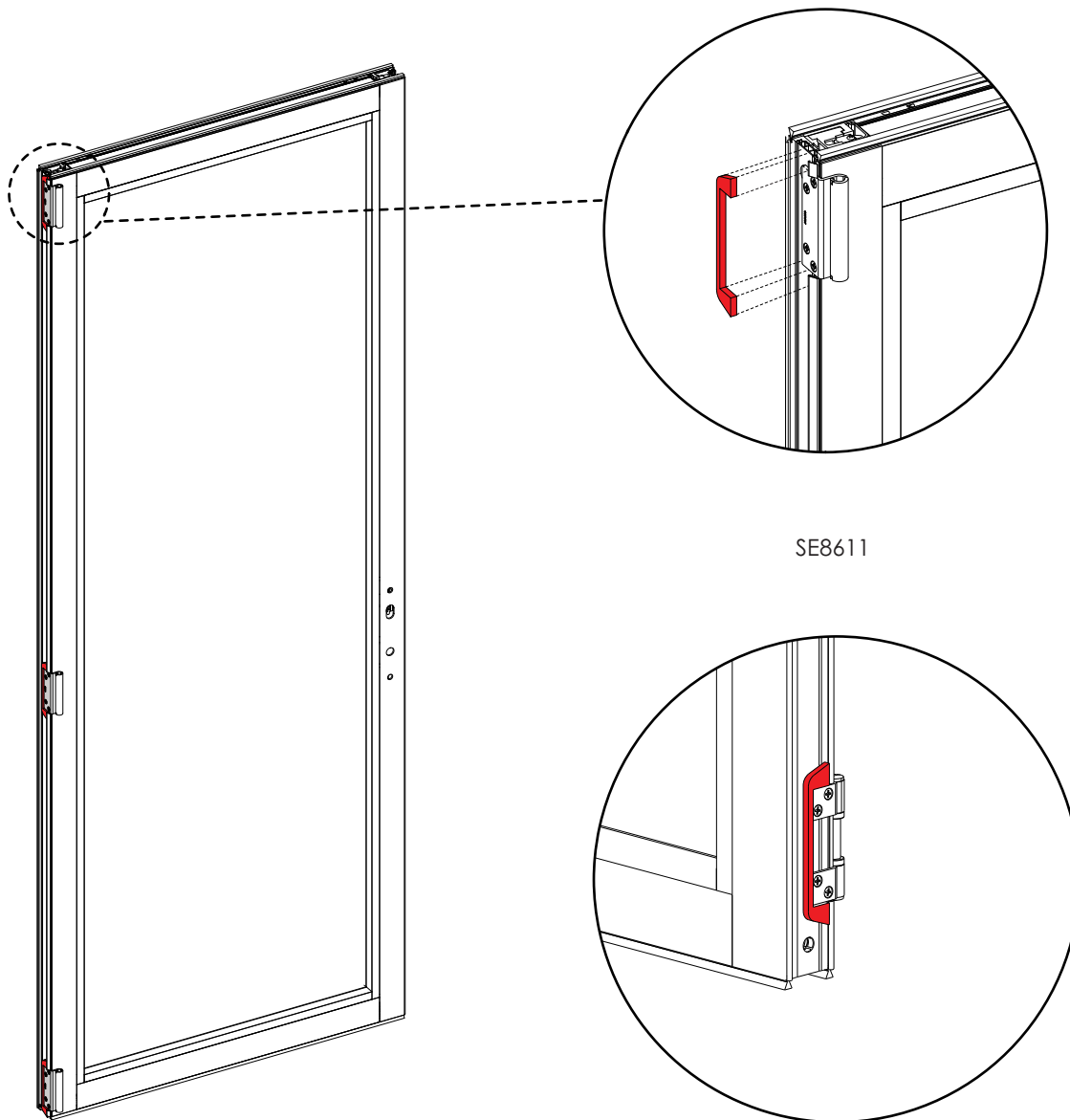


FIG 56

FIG 57

PASO 6- ACCESSORY INSTALLATION

DOOR HOLD (Magnets)

Door Hold Location

Magnets will be placed differently based on the panel type. Measure, mark and then drill a single hole in the location indicated below.

- PANEL WITH HANDLE - Position A
1 1/2" Distance from the top- edge and 10" from the side-edge of the panel.

[FIG 58]

NOTE: This applies to 0L3R, 3L0R, 0L5R OR 5L3R

- PANEL WITHOUT HANDLE - Position B
1 1/2" Distance from the top- edge and 1 5/8" from the side-edge of the panel.

[FIG 59]

NOTE: This applies to 1L3R, 3L1R, 1L4R OR 4L1R

Door Hold Installation

Use instructions below for magnet install **[FIG 60]**

- Unscrew baseplate from the magnet
- Attach the baseplate onto the panel in the hole you pre-drilled in the previous step. Use screw supplied with magnet.
- Align set screw hole horizontal and install set screw using 1/16" Allen wrench.
- Screw Magnet head on tight and parallel to the top- edge of panel.

Drill bit size: 11/64"

POSITION A

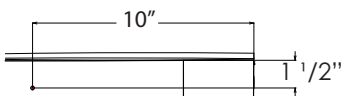
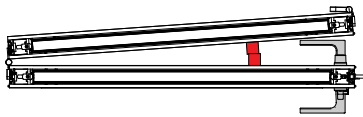


FIG 58

Drill bit size: 11/64"

POSITION B



FIG 59

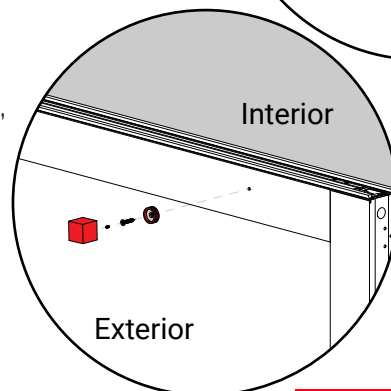
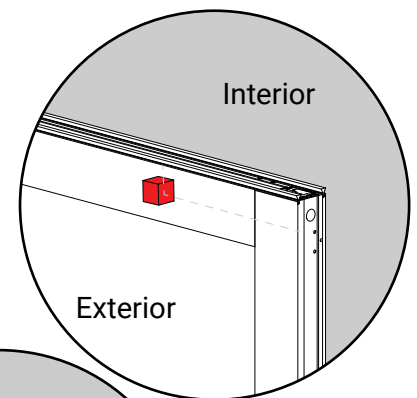


FIG 60

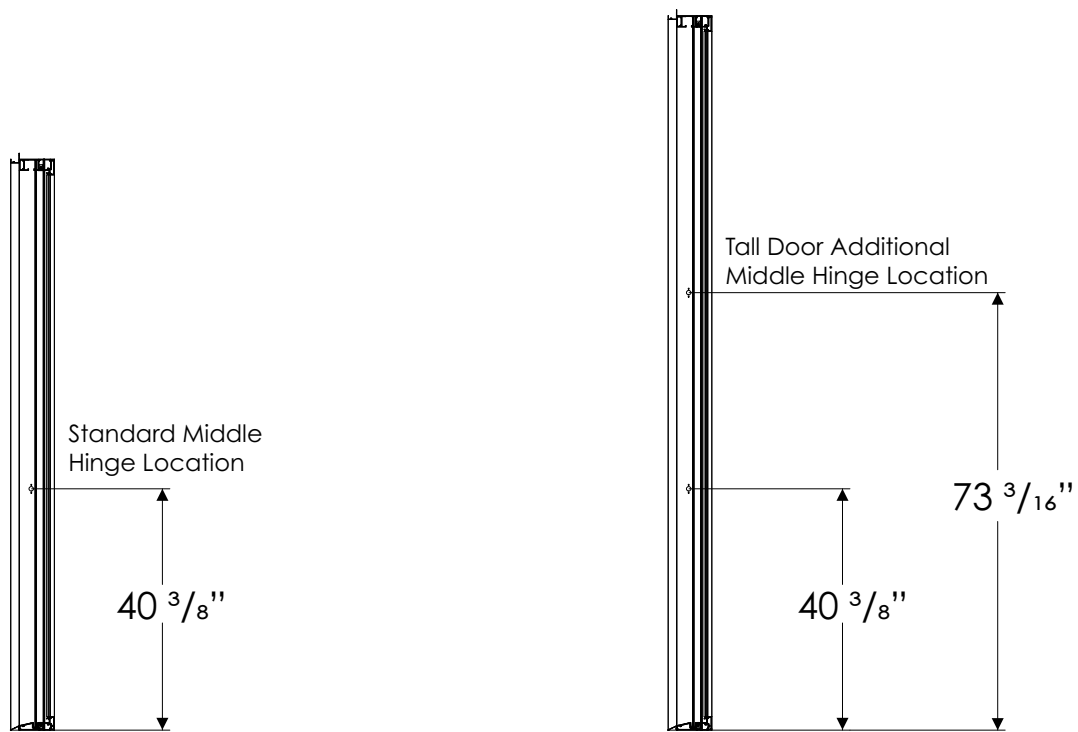
Tall Door Reference Sheet

Door height > 8 feet.

Additional Middle Hinge used for Doors Systems taller than 8'. [FIG 61]

Additional middle hinges are shipped loose in the Hardware Box.

- o At Nodo 1 the additional middle hinge used is WPS.
- o At Nodo 2 the additional middle hinge used; HS uses HNH and HHS uses HHNH.
- o At Nodo 3 the additional middle hinge used with CIC is HNH.
- o At Nodo 4 the additional middle hinge used with CLC or CRC is HNH.



DOOR HEIGHT UNDER 8'

DOOR HEIGHT OVER 8'

SIDE VIEW

FIG 61