

CONTENIDO

Español

Introducción.....	3
Soporte universal (UB)	4
Soporte de collarín (CB).....	20
Soporte en ángulo (UB y CB)	23
Soporte de escalera (SSB)	31
Cuidado y mantenimiento/garantía	40

INTRODUCCIÓN

LEA LAS INSTRUCCIONES COMPLETAMENTE ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN

Es responsabilidad del instalador cumplir con todos los códigos y requisitos de seguridad, y obtener todos los permisos de construcción requeridos. El instalador de plataformas y barandas debe determinar e implementar las técnicas de instalación adecuadas para cada situación de instalación. Ni Fortress Railing Products ni sus distribuidores serán responsables por las instalaciones inadecuadas o inseguras.

Los postes Fortress deben fijarse siempre a la estructura de la plataforma y nunca deben sujetarse sólo al piso de carga de la plataforma.

Nota

Al cortar las barandas de Fortress, es muy importante llevar a cabo lo siguiente en los puntos de corte:

- Quite todas las virutas de metal de la zona de corte.
- Lime los bordes cortantes originados por el corte. Limpie a fondo y elimine cualquier viruta, mancha o suciedad de la baranda.
- Aplique dos capas de pintura Fortress para retocar a base de zinc en el área de corte. Si el retoque está en los extremos de los rieles, deje que la pintura se seque antes de conectar el soporte al poste.
- Asegúrese de retirar toda rebaba metálica de la superficie de la plataforma, patio o balcón para evitar manchas en la plataforma.

Consejos de seguridad de Torx

- Siempre use la configuración de velocidad más baja en el taladro.
- Para reducir la posibilidad de que se rompa la broca, empiece a apretar con el taladro en la configuración de potencia baja y siga hasta que el tornillo quede firme.

Consejo: Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [5 mm].

Herramientas requeridas



Gafas



Guantes de seguridad



Cinta métrica



Escuadra rápida



Nivel



Pintura para retoques



Punta T-25



Punta de cabeza Phillips #2



Brocas: 1/16", 3/16", 3/8"
[2 mm, 5 mm, 10 mm]



Extensor de broca



Centropunto de resorte



Taladro



Prensa de sujeción



Sierra de ingletes para cortar metales o sierra de banda portátil



Esmeril manual



Mazo de hule



Lápiz



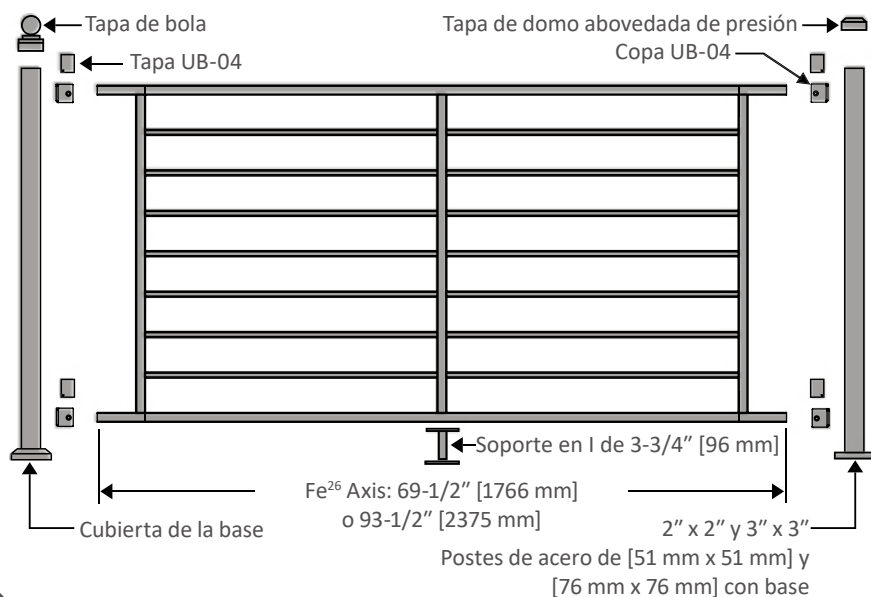
Madera de 2" x 4"



Lima

SOPORTE UNIVERSAL

Fe²⁶ Axis: Instalación de soportes universales (UB)



Soporte universal (UB-04) Configuración de postes

Altura de Fe²⁶ AXIS

34" [864 mm]

40" [1016 mm]

Panel de riel

Altura del panel instalado*

37-3/4" [956 mm]

43-3/4" [1111 mm]

Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

45-1/2" [1156 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [96 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

SOPORTE UNIVERSAL: MONTAJE DE LOS POSTES

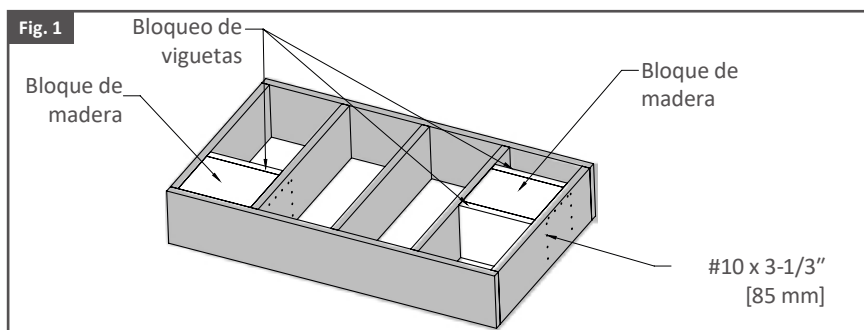
*Si utiliza estructura Fortress Evolution, póngase en contacto con Fortress para recibir instrucciones.

Nota:

Se recomienda instalar los soportes en el poste antes de montarlo. Consulte la página 7 para los pasos de la instalación de los soportes.

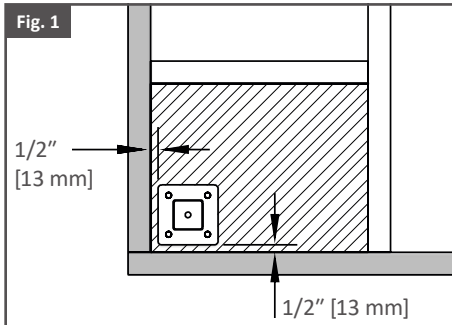
Paso 1: Instalar bloques de madera

1. Instale un bloque de madera a nivel con la parte superior de la vigueta de amarre. Como se muestra en la Fig. 1 a continuación.
 2. Asegure el bloque de madera a los bloques en los cuatro lados con tornillos para plataforma #10 x 3-1/2" [89 mm].
- El bloque de madera debe construirse con madera tratada y dimensionada con un espesor mínimo de 1-1/2" [38 mm].



Paso 2: Posicione la placa base

1. Posicione el borde de la placa base a un mínimo de $1/2''$ [13 mm] desde el borde interior de la vigueta perimetral. Como se muestra en la Fig. 1.

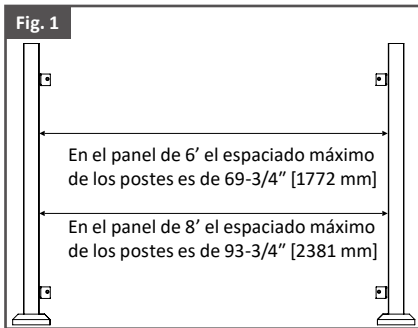


Paso 3: Espaciado máximo entre postes

- En el panel de 6' el espaciado máximo de los postes es de $69-3/4''$ [1772 mm].
- En el panel de 8' el espaciado máximo de los postes es de $93-3/4''$ [2381 mm].

Nota:

- Utilizar el espaciado máximo entre postes ayudará a minimizar la cantidad de cortes de paneles requeridos.
- **NO** exceda el espaciado máximo entre postes.

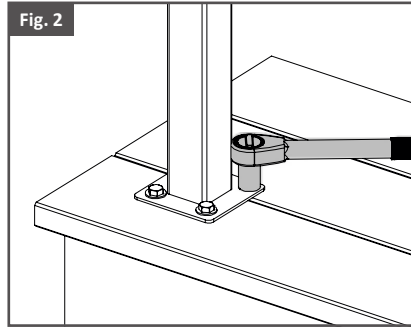
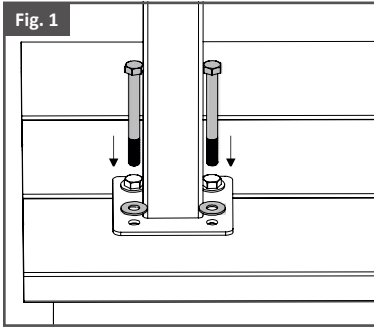


Paso 4: Monte los postes

1. Marque la ubicación de los agujeros de montaje y taladre previamente un agujero de $3/8''$ [10 mm].
2. Inserte tornillos galvanizados de cabeza hexagonal de $3/8'' \times 3-1/2''$ [10 mm x 89 mm] a través de la arandela galvanizada de $3/8''$ [10 mm] y la placa base del poste.

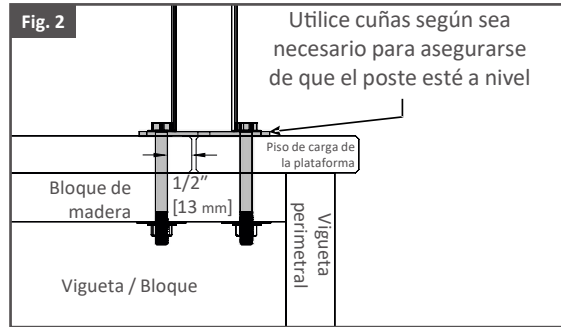
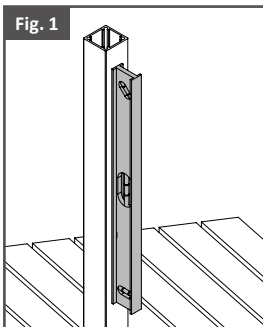
Nota:

- Los agujeros de la placa base del poste **DEBEN** posicionarse a un mínimo de 1/2" [13 mm] del borde del piso de carga de la plataforma.
- Utilice únicamente tornillos galvanizados de cabeza hexagonal de 3/8" [10 mm]. **NO** deben utilizarse tornillos autorroscantes. Asegure cada poste con cuatro tornillos.



Paso 5: Revise los postes montados

1. Utilice cuñas según sea necesario para asegurarse de que el poste esté a nivel.



SOPORTE UNIVERSAL: INSTALACIÓN DE SOPORTES

*Los postes Fe26 también están disponibles con soportes UB-04 prefijados.

Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte

1. Marque con un lápiz la línea central de cada poste.
2. Tome las medidas usadas en las Fig. 1 y 2 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior en los postes.

Consejo:

- Elimine toda rebaba metálica antes de atornillar los soportes a los postes para evitar manchas de óxido.

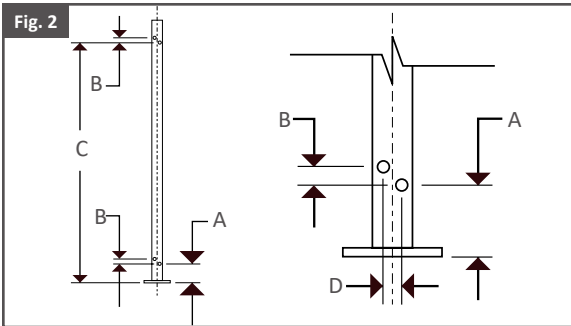
Fig. 1**Ubicaciones de los agujeros del soporte UB-04**

Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [5 mm].

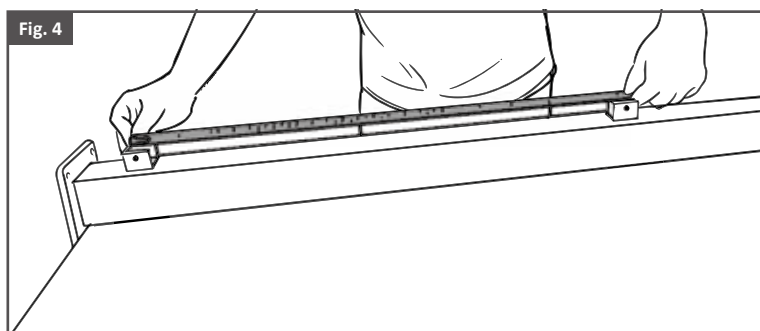
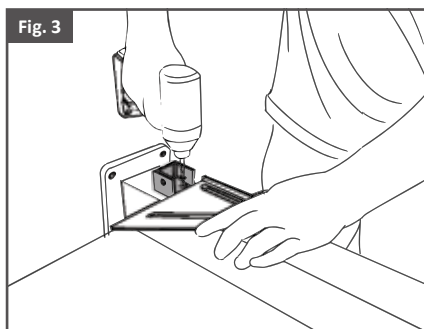
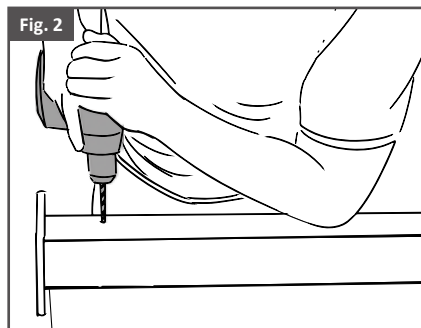
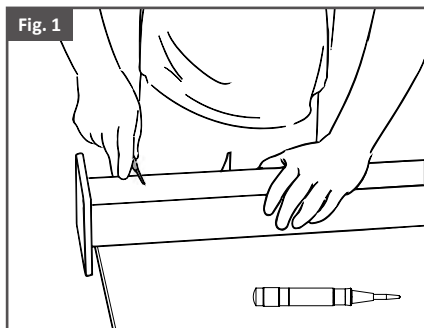
A*	B	C	D
Panel de 34" [864 mm]			
4" [102 mm]	1/2" [13 mm]	37" [940 mm]	1/2" [13 mm]
Panel de 40" [1016 mm]			
4" [102 mm]	1/2" [13 mm]	43" [1092 mm]	1/2" [13 mm]

*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-3/4" [96 mm] sobre la superficie de la plataforma.

*La dimensión A se mide desde la superficie inferior de la base del poste.

Fig. 2**Paso 2: Taladrar previamente e instalar soportes****Consejo:**

- **Es importante verificar muy bien las dimensiones para confirmar la precisión de la ubicación de los agujeros antes de taladrar.**
1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros. Como se muestra en la Fig. 1.
 2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [5 mm]. Como se muestra en la Fig. 2.
 3. Fije los soportes a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 suministrados. Utilice dos tornillos por soporte. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 3.
 4. Una vez que haya instalado los soportes superior e inferior, vuelva a medir el espaciado de los soportes para confirmar las dimensiones usadas en las Fig. 2 y 3 del paso 1. Como se muestra en la Fig. 4.
 5. Quite todas las virutas metálicas de la plataforma, de la cubierta de la base del poste, del poste y del panel antes de atornillar el soporte al poste para evitar la corrosión.



SOPORTE UNIVERSAL: CORTAR PANELES

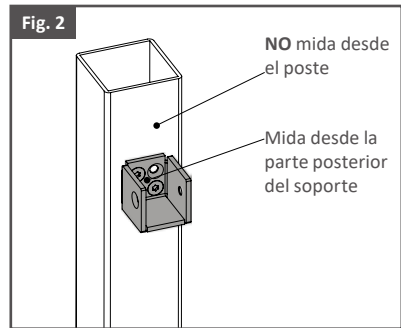
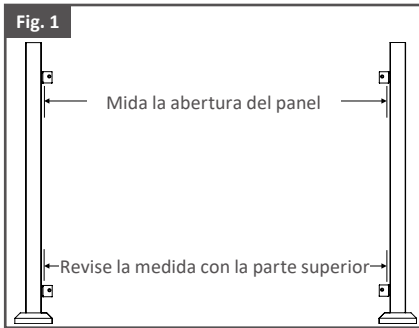
Paso 1: Medir la longitud de la abertura del panel

1. Mida la distancia de la abertura del panel. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Confirme que las medidas para los soportes superiores sean iguales a las de los soportes inferiores.

Nota:

- Mida desde la pared posterior del soporte hasta la pared posterior del soporte en el otro poste. Como se muestra en la Fig. 2.

- Los tornillos autorroscantes T-25 están empacados en una bolsa plástica sujeta al panel. **NO** deseche los tornillos.

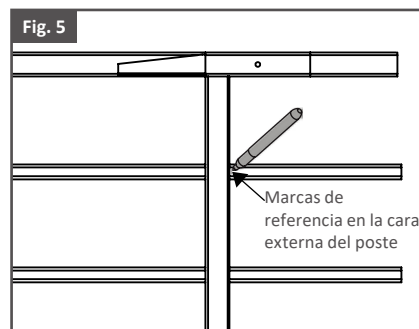
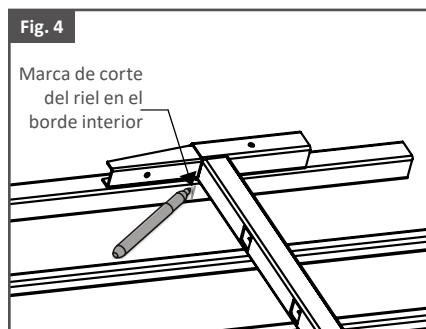
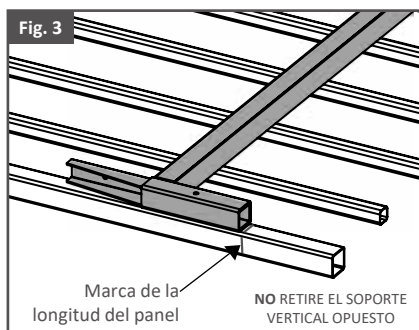
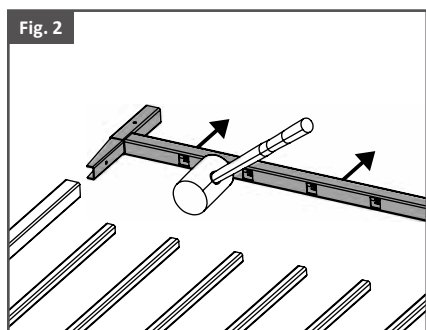
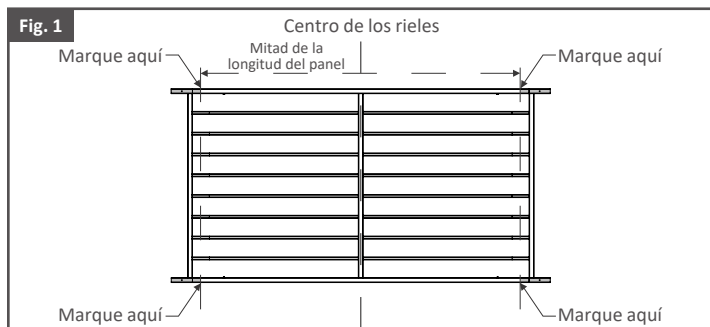


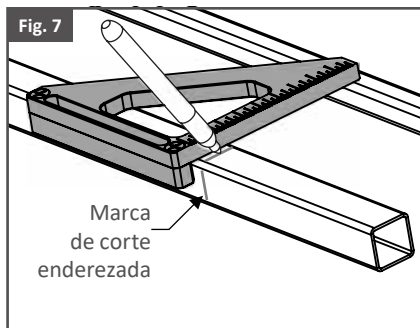
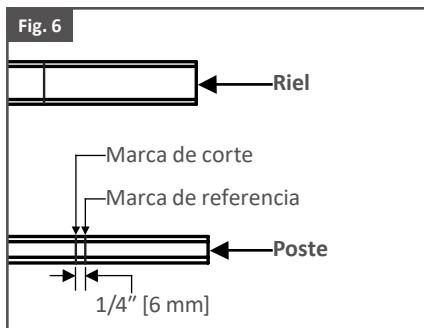
Paso 2: Marque los puntos de corte del riel y de los postes

1. Posicione el panel sobre una superficie plana, preferiblemente una mesa.
2. Para asegurarse de que los rieles sean simétricos, tome la medida que se encontró en el paso 1 y divídala por la mitad.
3. Localice y marque el centro del riel.
4. Desde el centro marcado previamente, mida la longitud dividida en cada dirección. Como se muestra en la Fig. 1.
5. Marque estas ubicaciones con un lápiz sobre el riel superior/inferior.
6. Utilizando un mazo de hule, retire uno de los soportes verticales del panel. Como se muestra en la Fig. 2. **NO** retire el soporte vertical opuesto.
7. Posicione el soporte vertical retirado sobre rieles y postes sueltos. Posicione el borde posterior del soporte vertical en línea con el punto marcado previamente y a ras con los rieles. Como se muestra en la Fig. 3.
8. Marque los puntos de corte del riel sobre el borde interior del soporte vertical. Como se muestra en la Fig. 4.
9. Marque los puntos de referencia del poste sobre la cara externa del soporte vertical. Como se muestra en la Fig. 5.
10. En los puntos de referencia del **POSTE** marcados anteriormente, remueva 1/4" [6 mm] y marque los puntos de corte del poste. Como se muestra en la Fig. 6.
11. Utilizando una escuadra rápida, enderece las marcas de los puntos de corte en las caras laterales de los rieles y los postes. Como se muestra en la Fig. 7.

Consejo:

- Asegúrese de haber posicionado el soporte vertical de forma correcta al marcar los puntos de corte.



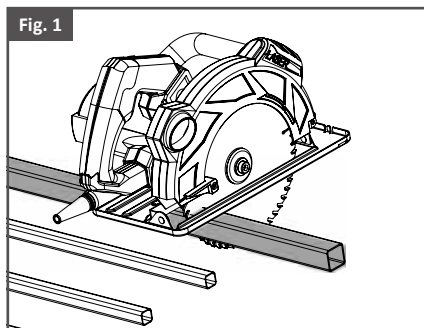


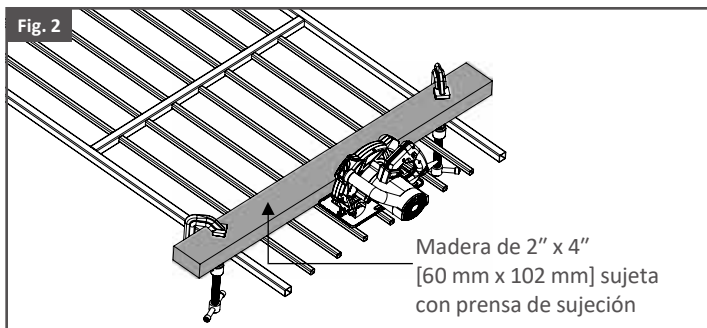
Paso 3: Cortar rieles y postes

1. Corte los rieles superior e inferior utilizando una sierra de banda portátil, una sierra circular, o un esmeril equipado con un disco de corte. Asegúrese de seguir las marcas de corte en las caras superior e inferior. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Utilice una sierra circular o un esmeril manual para cortar los postes.

Consejo:

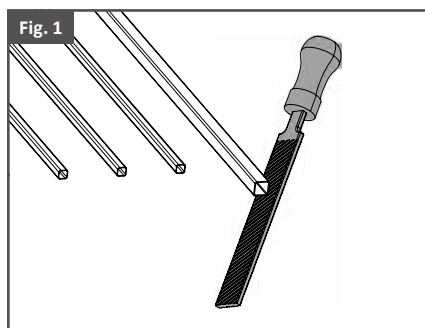
- Asegúrese de sujetar los rieles y los postes al hacer los cortes.
- Al cortar los postes, sujete un trozo de madera recto de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] para crear un borde recto que pueda seguir la sierra circular. Como se muestra en la Fig. 2.
- Tener siempre el soporte vertical opuesto instalado facilita hacer el corte mientras se mantienen los rieles y los postes en su lugar.
- Asegúrese de seguir las marcas de los cortes en las caras superior e inferior.
- Asegúrese de no recalentar los rieles y los postes al hacer los cortes con un esmeril.
- **Antes de instalar el soporte vertical, vacíe los restos de los cortes de los postes y los rieles.**





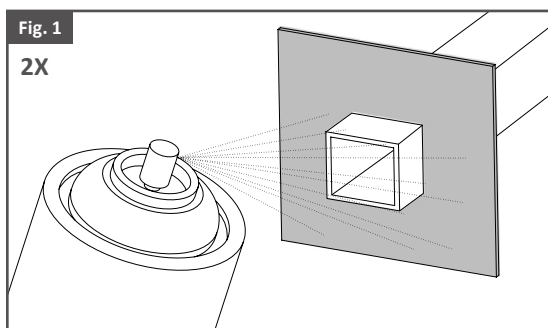
Paso 4: Limpiar rieles y postes

1. Utilice una lima para alisar los bordes cortados. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Retire cualquier rebaba metálica y polvo con un cepillo o un trapo.
3. Asegúrese de que las superficies que se van a pintar estén limpias.



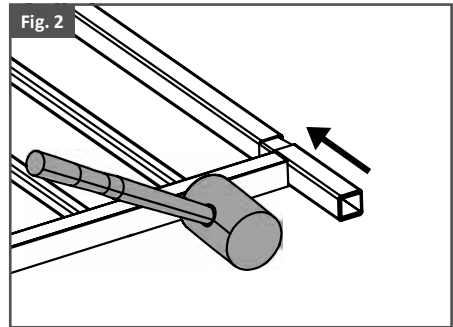
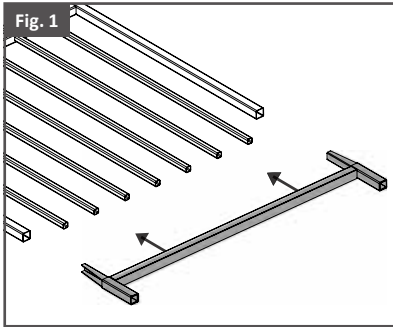
Paso 5: Aplique pintura en aerosol a las áreas cortadas

1. Utilizando una pieza de cartón como máscara, aplique la primera capa de pintura para retoques a base de zinc de Fortress.
2. Permita que seque antes de aplicar la segunda capa.
3. Aplique la segunda capa de pintura para retocar a base de zinc de Fortress.
4. Permita que seque e instale.



Paso 6: Instalar los soportes verticales

1. Inserte los soportes verticales dentro del panel cortado. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Comenzando en un extremo, utilice un mazo de hule para asentar completamente el soporte vertical sobre los rieles y los postes. Como se muestra en la Fig. 2.

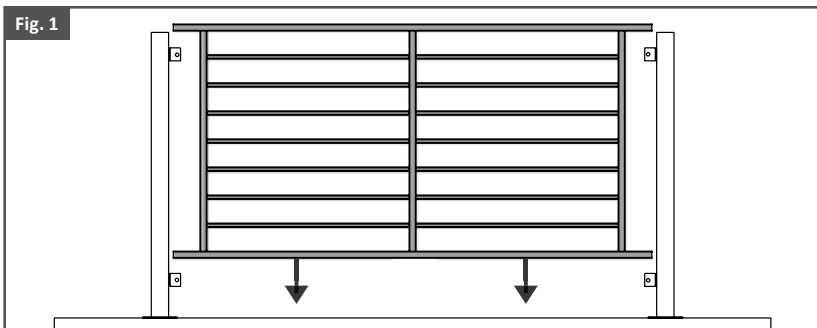


Paso 7: Cortar el lado opuesto del panel

1. Repita los pasos 1-6 para el lado opuesto del panel.

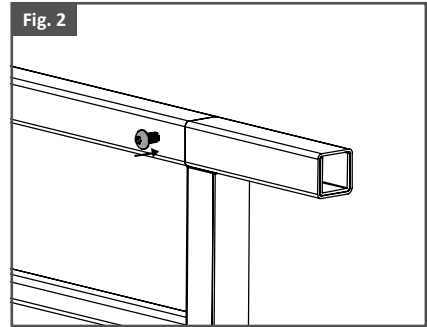
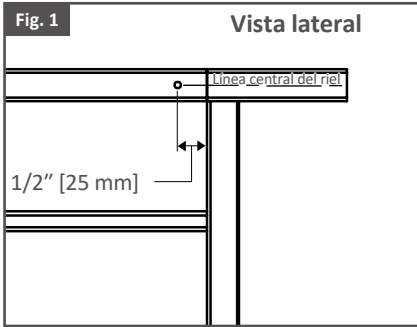
Paso 8: Probar el ajuste del panel

1. Una vez insertados ambos soportes verticales, pruebe el ajuste del panel para confirmar la longitud. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Confirme el espaciado de la cara interna del poste con el soporte vertical de la cara interna. **NO PUEDE** exceder 4" [102 mm].



Paso 9: Instalar los tornillos de ajuste

1. Una vez confirmada la longitud del panel, mida 1/2" desde el borde interno del soporte vertical y marque el agujero del tornillo. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Taladre previamente los agujeros de los tornillos con una broca de 3/16" [5 mm].
3. Fije el tornillo al panel y al soporte vertical con los tornillos autorroscantes de cabeza plana T-25 suministrados. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 2.



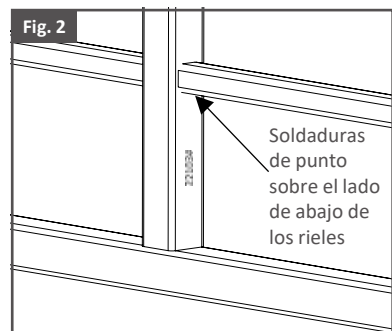
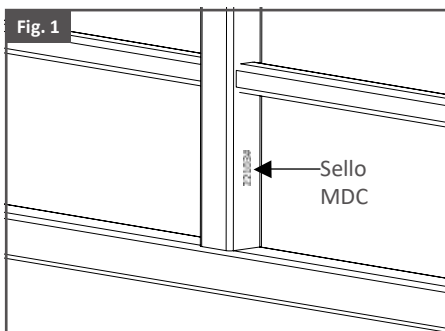
SOPORTE UNIVERSAL: INSTALACIÓN DE PANELES

Paso 1: Determine la parte superior e inferior del panel

1. Utilice el sello del código de la fecha del fabricante (MDC) para determinar la parte inferior del panel. El sello MDC puede encontrarse en la cara inferior interna del soporte vertical del medio. Como se muestra en la Fig. 1.

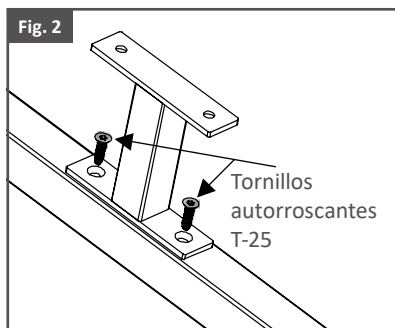
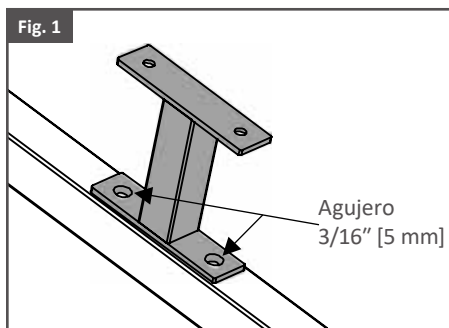
Consejo:

- La parte inferior del panel también puede determinarse mediante las soldaduras de punto. Las soldaduras de punto en el panel deben mirar para abajo y deben encontrarse en el lado de abajo de los rieles. Como se muestra en la Fig. 2.



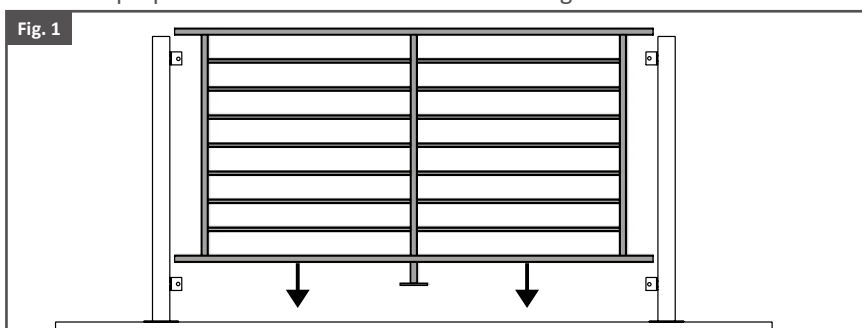
Paso 2: Instale el soporte en I en el riel inferior (Opcional)

1. Mida y localice el centro del riel inferior. Utilizando el soporte en I como guía, marque el centro de los 2 orificios para los tornillos. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Taladre la pared exterior con una broca de 3/16" [5 mm].
3. Instale el soporte en I con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Como se muestra en la Fig. 2.



Paso 3: Instalar un panel

1. Instale el panel cortado para asegurarse de que se ajuste apropiadamente. Como se muestra en la Fig. 1.

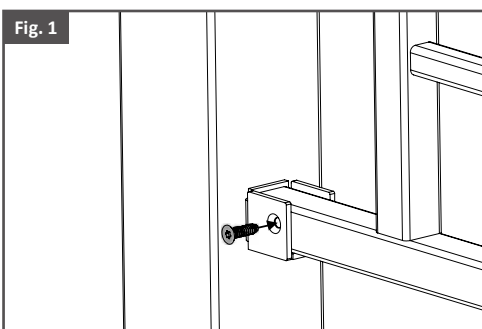


Paso 4: Sujete el panel a los soportes inferior y superior

1. Taladre previamente agujeros para los tornillos con una broca de 3/16" [5 mm].
2. Instale los tornillos en los soportes inferior y superior. Como se muestra en la Fig. 1.

Nota:

- Sólo se necesita un tornillo por soporte para asegurar el soporte al panel.
- Los tornillos deben instalarse en el mismo lado de los soportes.

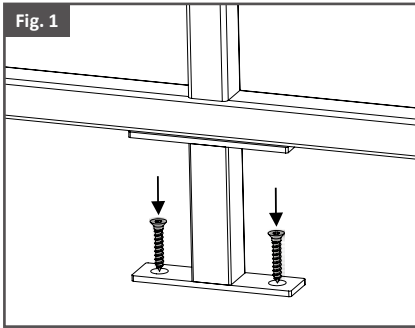


Paso 5: Fije el soporte en I a la plataforma (opcional)

1. Sujete el soporte en I a la superficie de la plataforma con los tornillos T-25 para madera suministrados. Como se muestra en la Fig. 1.

Consejo:

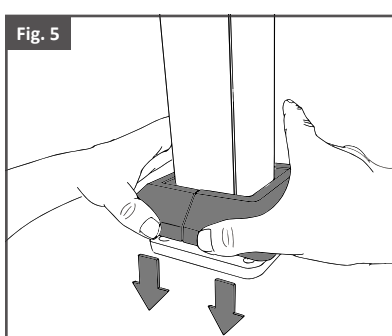
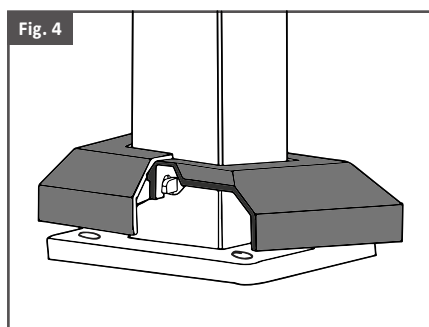
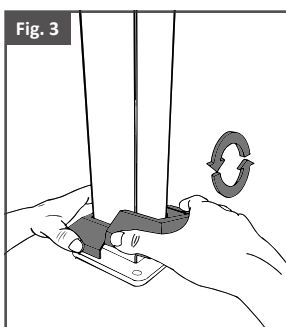
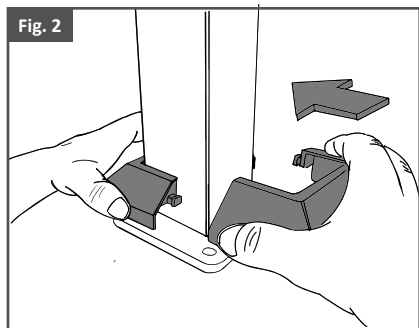
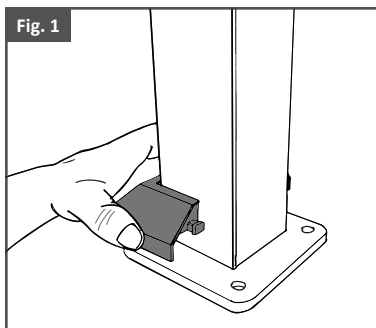
- Taladrar previamente con una broca de 1/16" [2 mm].



SOPORTE UNIVERSAL: INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA PIRAMIDAL/DE BOLA A PRESIÓN

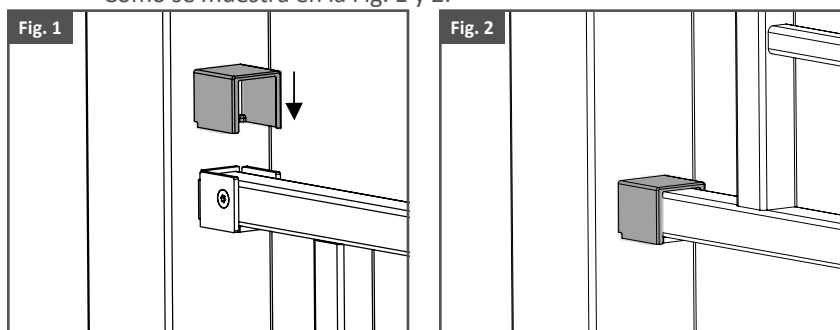
Paso 1: Instalar la cubierta para base de poste

1. Separe la cubierta para la placa base de dos piezas. Sostenga un lado paralelo a la placa base del poste. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Coloque la segunda mitad de la cubierta para base de poste sobre el lado opuesto del poste. Sostenga la segunda pieza ligeramente debajo de la primera pieza. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Gire la segunda cubierta ¼ de vuelta y mueva la pieza hasta que ambas se toquen. Como se muestra en la Fig. 3.
4. Asegúrese de que uno de los pasadores de bloqueo en la segunda cubierta encaje con la ranura apropiada en la primera pieza de la cubierta. Como se muestra en la Fig. 4.
5. Una vez que el primer pasador de bloqueo se inicie, gire la segunda pieza de la cubierta hacia atrás, paralela a la placa base del poste. Cuando haya confirmado que ambos pasadores de bloqueo han encajado con las ranuras opuestas, baje ambas mitades sobre la placa base del poste. Como se muestra en la Fig. 5.



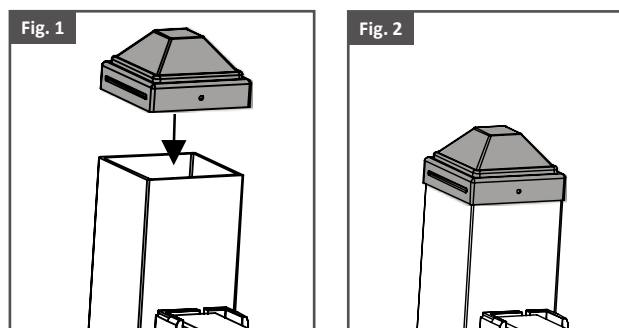
Paso 2: Instalar las tapas de soportes

1. Las tapas de los soportes se enganchan sobre las copas del soporte.
Como se muestra en la Fig. 1 y 2.



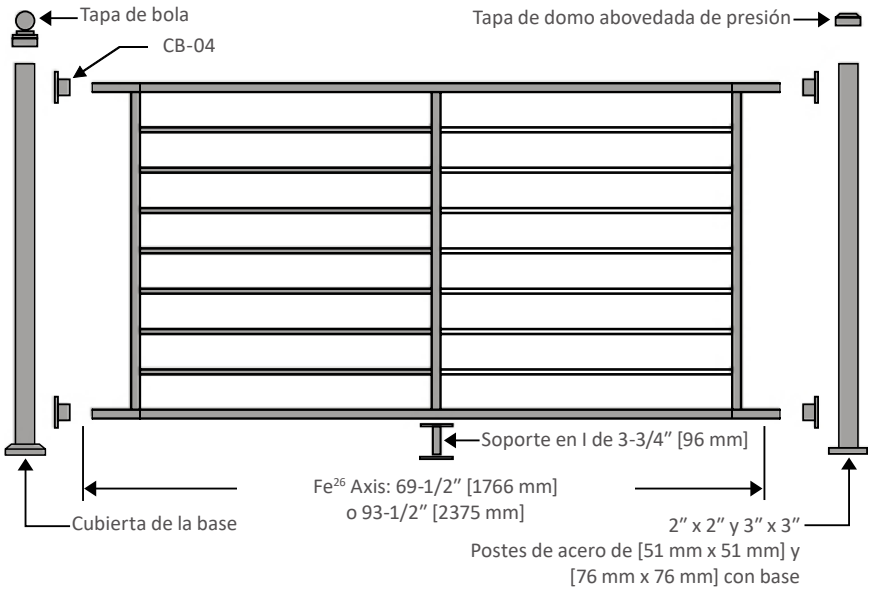
Paso 3: Instale la tapa de domo abovedada de ajuste a presión

1. Las tapas de domo abovedadas y las tapas de bola encajan a presión.
Como se muestra en la Fig. 1 y 2.



SOPORTE DE COLLARÍN

Fe²⁶ Axis: Instalación de soportes de collarín (CB-04)



Soporte de collarín (CB-04) Configuraciones de poste

Altura de Fe²⁶ AXIS

34" [864 mm]
40" [1016 mm]

Panel de riel

Altura del panel instalado*

37-3/4" [959 mm]
43-3/4" [1111 mm]

Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]
45-1/2" [1156 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [96 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

SOPORTE DE COLLARÍN: MONTAJE DE LOS POSTES

- Consulte las instrucciones de montaje del poste en la página 5.

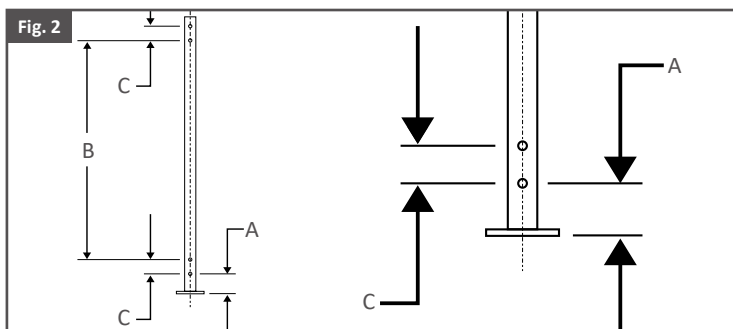
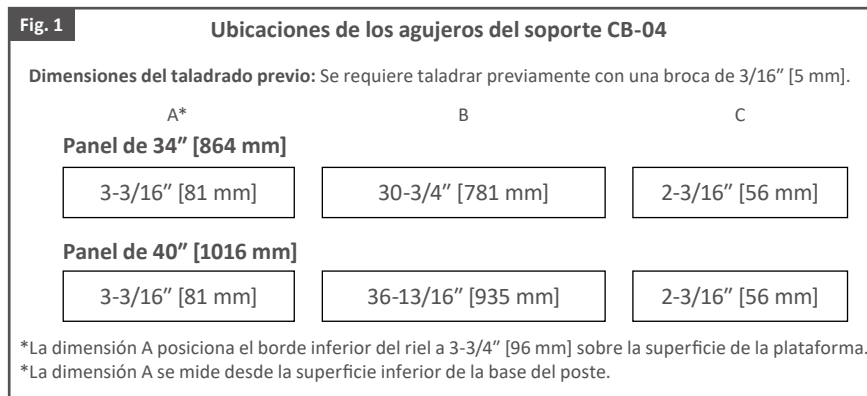
Nota:

SE RECOMIENDA INSTALAR LOS SOPORTES EN EL POSTE ANTES DE MONTAR EL POSTE.

SOPORTE DE COLLARÍN: INSTALACIÓN DE SOPORTES

Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte

- Consulte las instrucciones para marcar el agujero del soporte en la página 7.



Paso 2: Taladre previamente los agujeros del soporte

- Consulte las instrucciones para taladrar previamente el agujero del soporte en la página 8, paso 2.

Nota:

- **NO** instale los soportes en este paso.

SOPORTE DE COLLARÍN: CORTAR PANELES

- Remítase a las páginas 9-15 para los pasos del corte del panel.

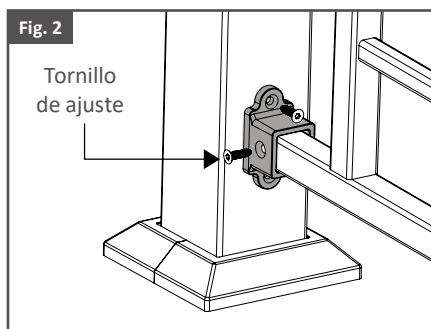
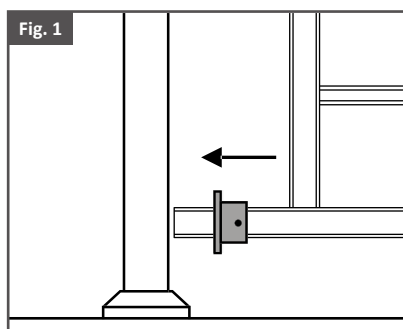
SOPORTE DE COLLARÍN: INSTALACIÓN DE PANELES

Paso 1: Instale el soporte en I en el riel inferior

- Consulte el paso para la instalación del soporte en I en las páginas 15 y 16.

Paso 2: Instalar un panel

1. Deslice los soportes CB-04 sobre cada extremo de los rieles inferior y superior. Asegúrese de que todos los orificios de los tornillos de ajuste estén orientados en la dirección deseada. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Asegure los soportes en los agujeros para soportes previamente perforados a los postes con los tornillos autorroscantes con punta T-25 provistos.
3. Taladre previamente los agujeros para el tornillo de ajuste del soporte con una broca de 3/16" [5 mm].
4. Fije el soporte al riel con los tornillos autorroscantes T-25 incluidos. Como se muestra en la Fig. 2. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.



Paso 3: Sujetar el soporte en I a la plataforma

- Consulte el paso para el montaje del soporte en I en la página 17.

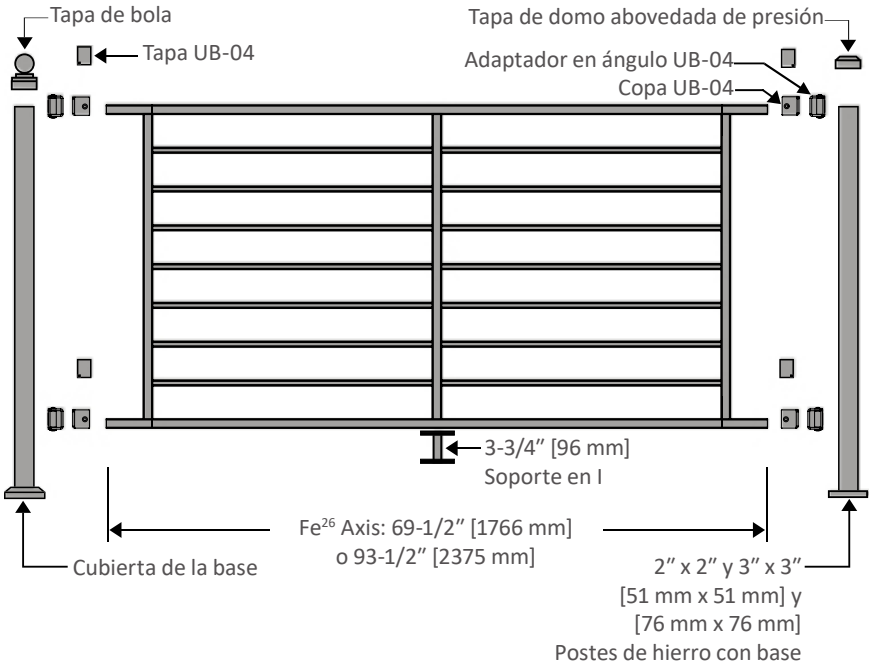
SOPORTE DE COLLARÍN: INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA PIRAMIDAL/DE BOLA A PRESIÓN

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas piramidales planas/de bola de presión en las páginas 17-19.

SOPORTE EN ÁNGULO

Fe²⁶ Axis: Opciones de instalación de soportes en ángulo

Soporte universal (UB-04) con adaptador para ángulos



Soporte universal (UB-04) con adaptador para ángulos Configuraciones de poste

Altura de Fe²⁶ AXIS

34" [864 mm]

40" [1016 mm]

Panel de riel

Altura del panel instalado*

37-3/4" [959 mm]

43-3/4" [1111 mm]

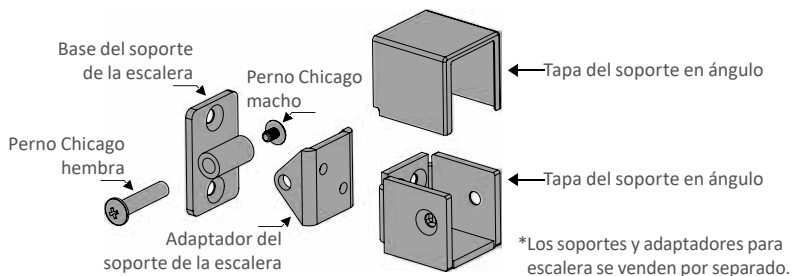
Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

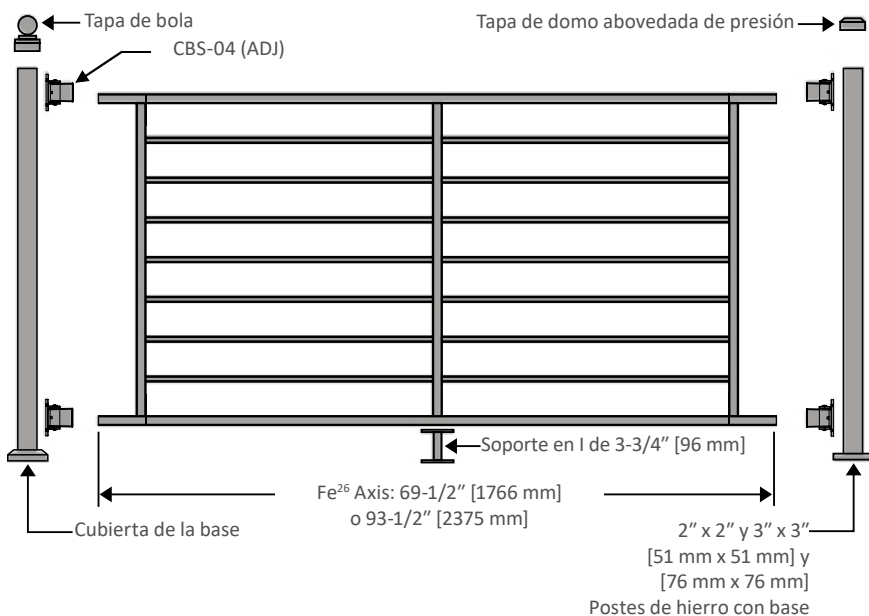
45-1/2" [1156 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [96 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

Soporte universal (UB-04) con adaptador para ángulos



Lado del soporte de collarín ajustable (CBS-04)



Lado del soporte de collarín ajustable (CBS-04) Configuraciones de poste

Altura de Fe²⁶
AXIS

34" [864 mm]

40" [1016 mm]

Panel de riel

Altura del panel instalado*

37-3/4" [959 mm]

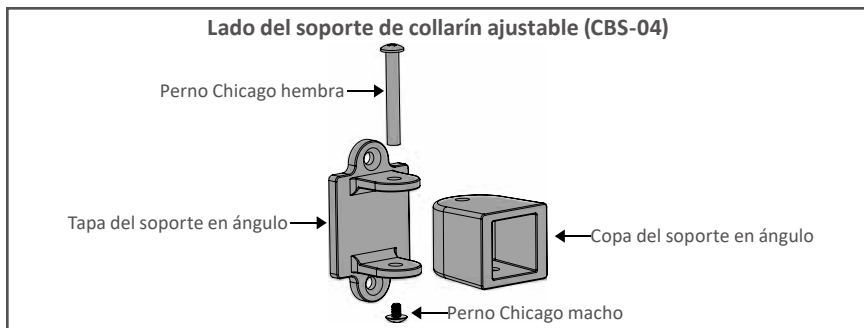
43-3/4" [1111 mm]

Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

45-1/2" [1156 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [96 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.



SOPORTE EN ÁNGULO: MONTAJE DE LOS POSTES

- Consulte las instrucciones de montaje del poste en la página 5.

Nota:

SE RECOMIENDA INSTALAR LOS SOPORTES EN EL POSTE ANTES DE MONTAR EL POSTE.

SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE SOPORTES (UB-04 o CBS-04)

Nota:

LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CUBREN TANTO UB-04 COMO CB-04, USE ÚNICAMENTE LOS PASOS ESPECÍFICOS PARA EL SOPORTE QUE SE ESTÉ INSTALANDO.

Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte (UB-04 o CBS-04)

1. Marque con un lápiz la línea central de cada poste.
2. Tome las medidas usadas para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior sobre los postes. Consulte la Fig. 1 y 2 para UB y las Fig. 3 y 4 para CB.

Nota:

- Las alturas del panel instalado incluyen el espacio entre la superficie de la plataforma y el lado de abajo del riel inferior. Fe²⁶ tiene un espaciado de 3-3/4" [96 mm].

Fig. 1 Ubicaciones de los agujeros del UB-04 con soporte del adaptador en ángulo

Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [5 mm].

A*	B	C
Panel de 34" [864 mm]		
4-3/16" [106 mm]	37-3/16" [945 mm]	1"-3/16" [30 mm]
Panel de 40" [1016 mm]		
4-3/16" [106 mm]	43-3/16" [1097 mm]	1"-3/16" [30 mm]

*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-3/4" [96 mm] sobre la superficie de la plataforma.
 *La dimensión A se mide desde la superficie inferior de la base del poste.

Fig. 2

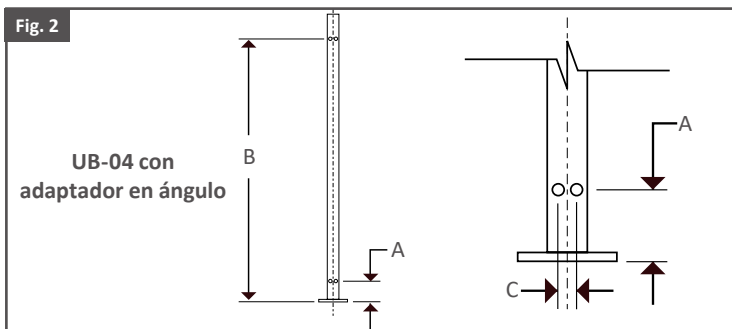


Fig. 3

Ubicaciones de los agujeros del soporte CBS-04

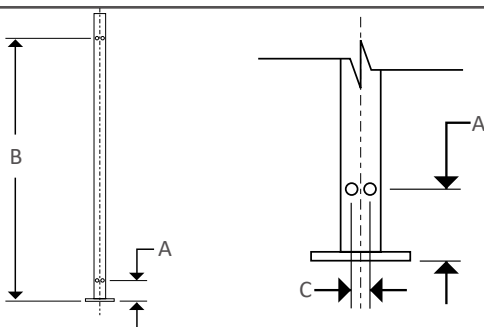
Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [5 mm].

A*	B	C
Panel de 34" [864 mm]		
4-1/4" [108 mm]	37-1/4" [946 mm]	2-1/8" [54 mm]
Panel de 40" [1016 mm]		
4-1/4" [108 mm]	43-1/4" [1099 mm]	2-1/8" [54 mm]

*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-3/4" [96 mm] sobre la superficie de la plataforma.
 *La dimensión A se mide desde la superficie inferior de la base del poste.

Fig. 4

Soporte CBS-04



Paso 2: Taladre previamente los agujeros del soporte en ángulo

Consejo:

- **Es importante verificar muy bien las dimensiones para confirmar la precisión de la ubicación de los agujeros antes de taladrar.**
1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros. Como se muestra en la Fig. 1.
 2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [5 mm]. Como se muestra en la Fig. 2 y 3.
 3. Retire el perno del ensamblaje del soporte en ángulo.

Fig. 1

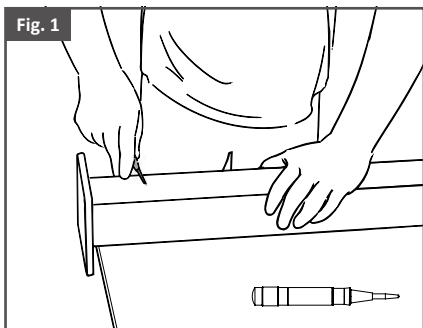


Fig. 2

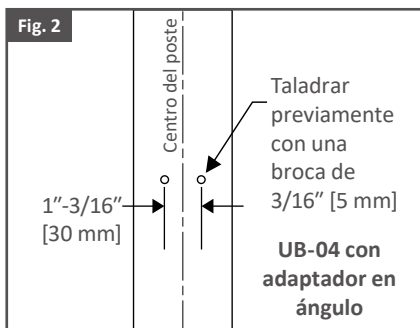
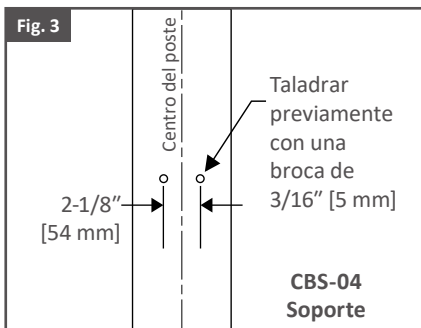


Fig. 3

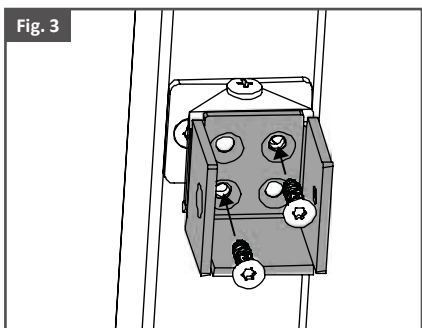
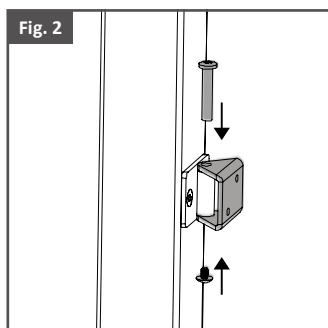
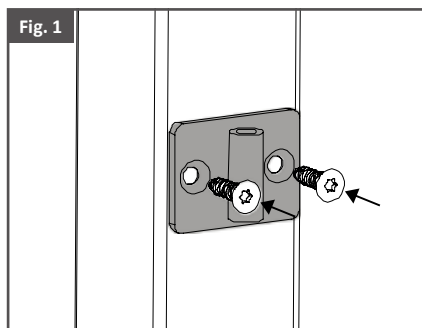


Paso 3: Instale el UB-04 con adaptador en ángulo

1. Acople la pieza base del adaptador en ángulo a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 suministrados. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Ensamble la pieza del cuerpo del adaptador en ángulo y la pieza base. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Fije el soporte UB-04 al adaptador en ángulo usando tornillos autorroscantes T-25. Como se muestra en la Fig. 3.

Consejo:

- Use un extensor de broca para facilitar el proceso de taladrado.

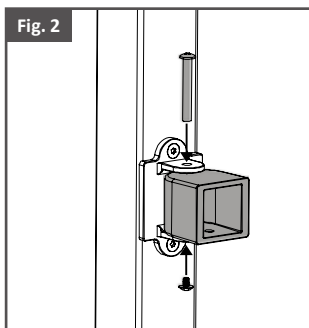
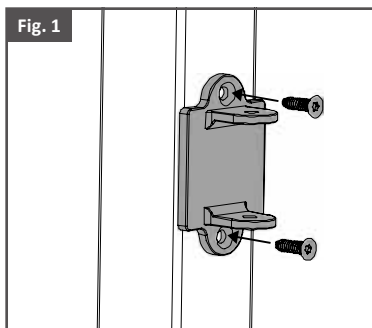


Paso 4: Instale el soporte CBS-04

1. Acople la pieza del soporte en ángulo a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 suministrados. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Ensamble la pieza de cuerpo del soporte en ángulo y la pieza base. Como se muestra en la Fig. 2.

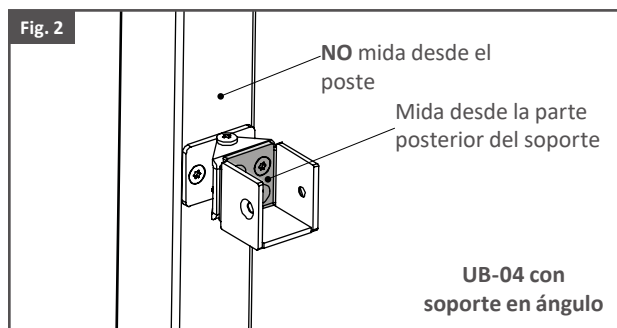
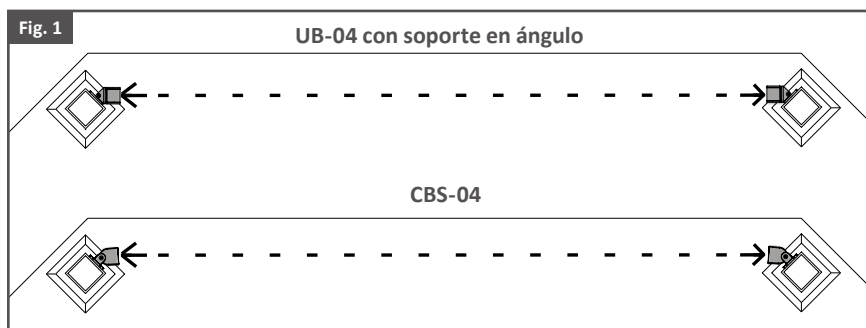
Consejo:

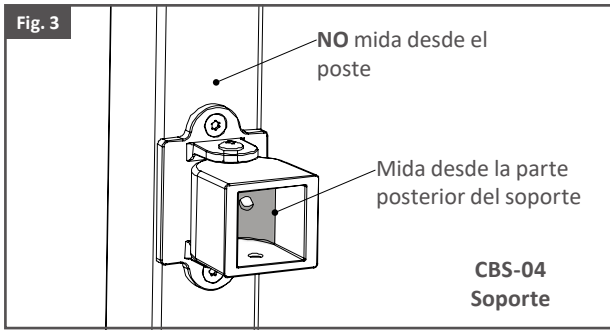
- Use un extensor de broca para facilitar el proceso de taladrado.



Paso 5: Determine la longitud del panel

1. Revise para asegurarse de que todos los postes estén a escuadra y derechos. Utilice cuñas en los postes según se requiera.
2. Asegúrese de que las tapas de los soportes en ángulo estén alineadas aproximadamente.
3. Con la ayuda de otra persona, mida la distancia desde la parte posterior interna de una tapa hasta la parte posterior interna de la otra tapa. Esta será la longitud del panel. Como se muestra en la Fig. 2 y 3.





SOPORTE EN ÁNGULO: CORTAR PANELES

- Remítase a las páginas 9-15 para los pasos del corte del panel.

SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE PANELES

- Consulte los pasos de instalación del panel UB-04 en las páginas 15-17 y los pasos de instalación del panel CB-04 en la página 22.

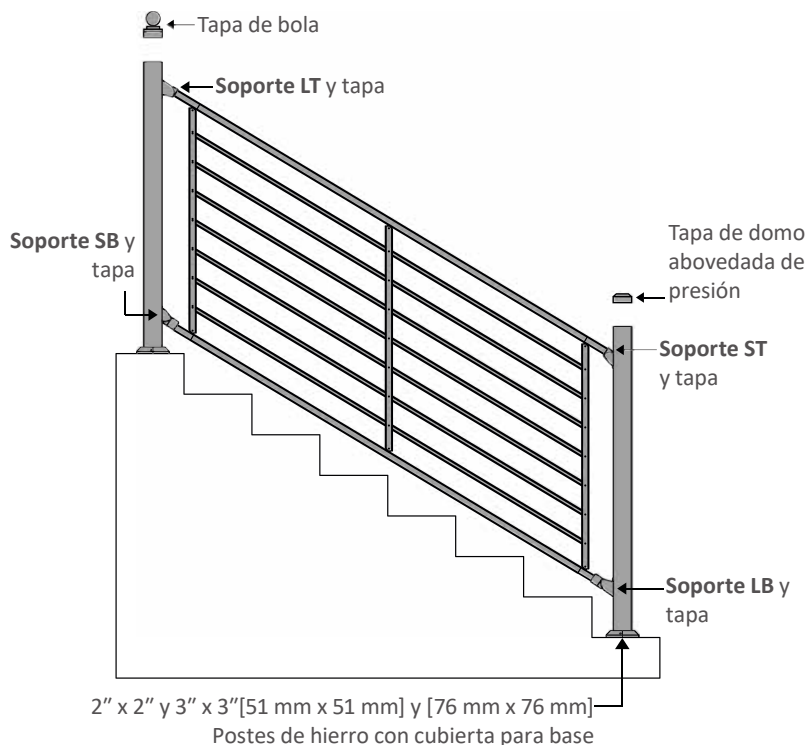
SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA PIRAMIDAL/DE BOLA A PRESIÓN

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas piramidales planas/de bola a presión en las páginas 17-19.

SOPORTE PARA ESCALERA

Fe²⁶ Axis: Instalación del soporte para escalera

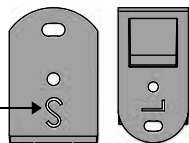
Soporte para escalera simplificado (SSB-04)



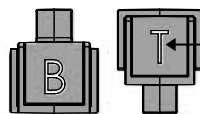
Soporte para escalera simplificado

Cada base para soporte del SSB tiene una marca con una letra grabada sobre la cara externa para mostrar el soporte que se está utilizando

Vista posterior



Vista frontal



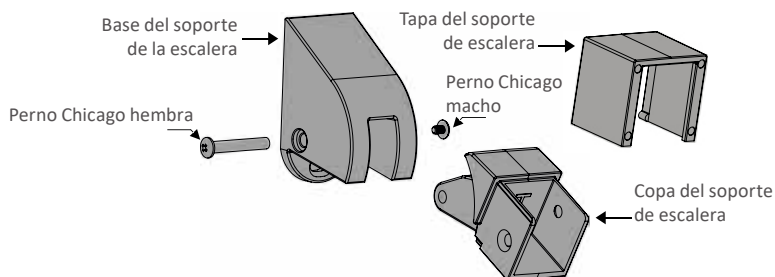
Cada tapa para soporte del SSB tiene una marca con una letra grabada sobre la cara externa para mostrar el soporte que se está utilizando

Marca de letra en el soporte:

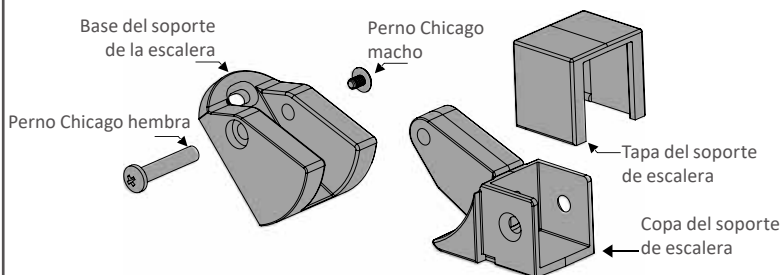
S: Pequeño L: Grande B: Inferior T: Superior

- Longitudes disponibles: 6' [1829 mm] y 8' [2438 mm].
- Alturas disponibles: 34" [864 mm] y 40" [1016 mm].
- Rango de ángulo ajustable: 31° a 37°.
- Los paneles para escaleras Fe²⁶ Axis están diseñados para instalarse **ÚNICAMENTE** con soportes SSB.

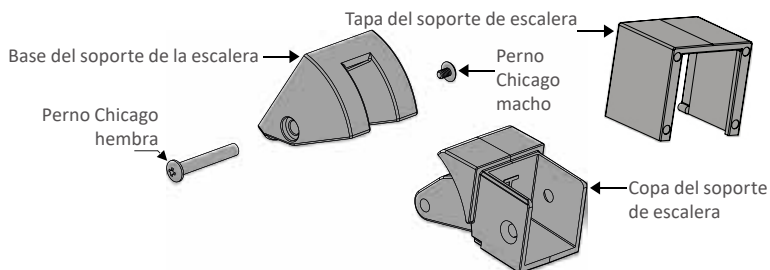
Soporte para escalera simplificado (SSB-04): LT



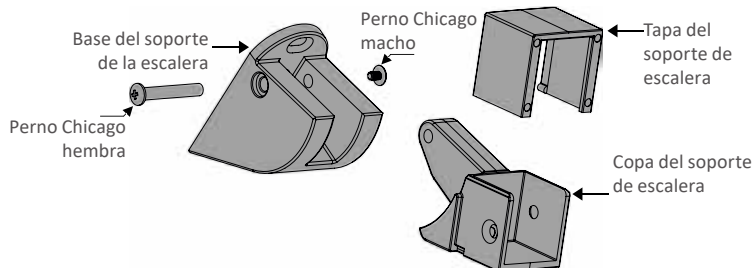
Soporte para escalera simplificado (SSB-04): SB



Soporte para escalera simplificado (SSB-04): ST



Soporte para escalera simplificado (SSB-04): LB



SOPORTE DE ESCALERA: INSTALACIÓN DE SOPORTES

Opciones de soporte

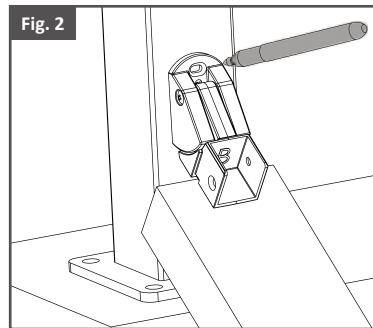
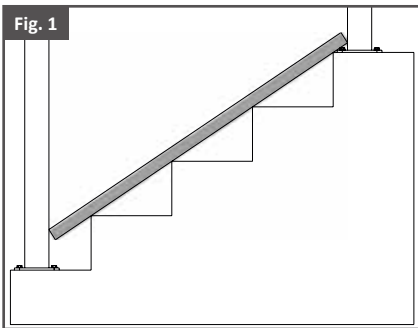
- Al instalar soportes SSB, identifique los 4 soportes (LT, ST, LB y SB) mediante las letras grabadas en cada parte.
- Consulte la imagen del panel instalado en la parte superior de las páginas 31 y 32 para ver la ubicación de cada soporte SSB.

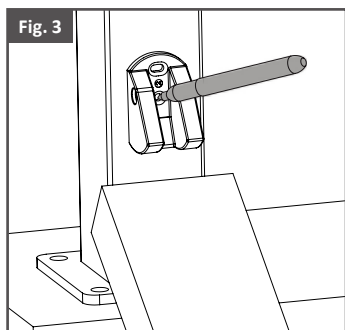
Paso 1: Instalación del soporte inferior

1. Posicione la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] entre los postes. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Posicione los soportes del inferior centrados planos sobre el poste y la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm]. Utilice un lápiz para marcar el borde superior de la ubicación del soporte sobre el poste. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Desarme los soportes quitando el barril y el tornillo. Consulte las opciones de soportes en la página 32.
4. Coloque la base del soporte sobre la marca anterior en el borde superior. Centre la base en el poste y marque con lápiz la ubicación de los agujeros para los dos tornillos. Como se muestra en la Fig. 3.

Nota:

- Asegúrese de que la base del soporte esté centrada sobre el poste al marcar las ubicaciones de los agujeros.



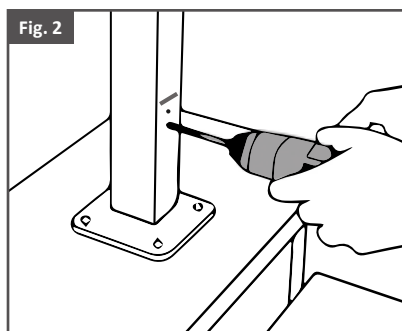
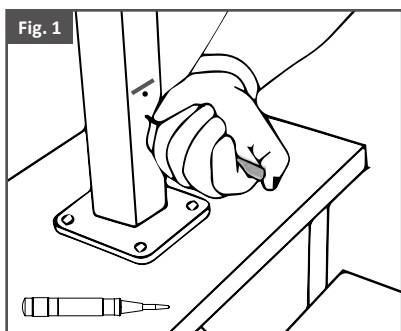


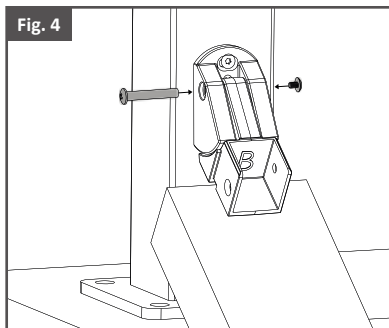
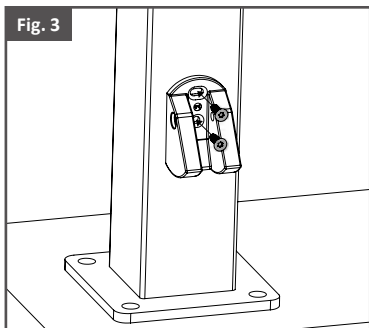
Paso 2: Instalación del soporte inferior (continuación)

1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Perfore el agujero del soporte con una broca de 3/16" [5 mm]. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Utilice tornillos T-25 para sujetar la base al poste. Comience con el agujero inferior y luego el superior. Como se muestra en la Fig. 3.
4. Mantenga centrada la base del soporte al instalar el segundo tornillo.
5. Inserte el barril y el tornillo para volver a armar el soporte.
6. Apriete el barril y el tornillo. Como se muestra en la Fig. 4.

Nota:

- Puede ser necesario desmontar el poste inferior para instalar el soporte y luego volverlo a montar.



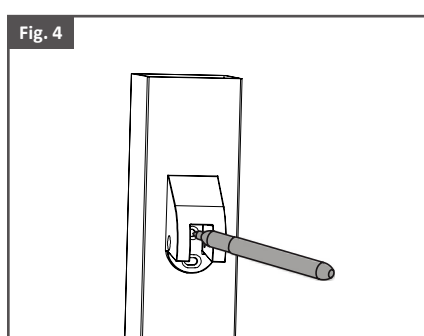
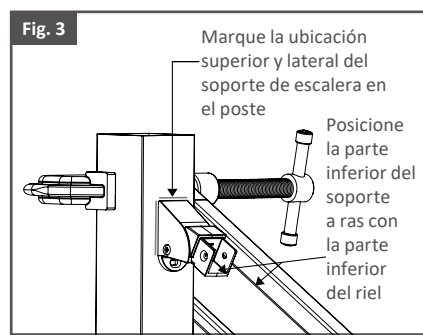
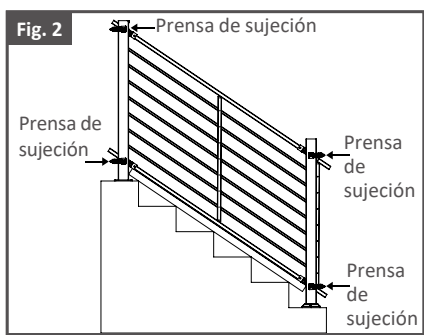
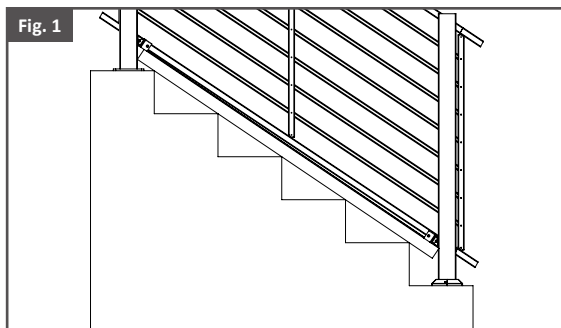


Paso 3: Instalación del soporte superior

1. Posicione la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] sobre las escaleras en línea con los soportes inferiores.
2. Posicione el panel sobre la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] junto a los soportes inferiores. Como se muestra en la Fig. 1.
3. Inclíne el panel hasta que el soporte vertical central esté paralelo al poste o a nivel, y posicionado tan cerca de la posición de la instalación final como sea posible.
4. Sujete el panel al poste. Asegúrese de sujetar en cuatro puntos de contacto para mantener el panel en posición. Como se muestra en la Fig. 2.
5. Coloque el soporte paralelo al riel superior y plano, centrado sobre el poste. **Asegúrese de que la parte inferior interna del soporte esté a ras con la parte inferior del riel. Como se muestra en la Fig. 3.**
6. Marque con lápiz la posición del borde superior del soporte en el poste.
7. Desarme el soporte quitando el barril y el tornillo. Consulte las opciones de soportes en la página 32.
8. Coloque la base del soporte sobre la marca anterior en el borde superior. Centre la base sobre el poste y utilice el lápiz para agregar marcas para las ubicaciones de los agujeros de los dos tornillos. Como se muestra en la Fig. 4.

Nota:

- Asegúrese de que las bases de los soportes estén centradas sobre los postes al marcar las ubicaciones de los agujeros.



Paso 4: Instalación del soporte superior (continuación)

- Consulte el paso 2 para la instalación del soporte inferior en las páginas 34 y 35.

Consejo:

- Para ambos soportes superiores (LT y ST), instale primero el tornillo superior.

SOPORTE DE ESCALERA: MONTAJE DE LOS POSTES

- Consulte las instrucciones de montaje del poste en la página 5.

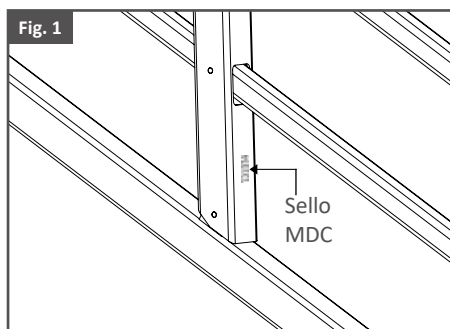
Nota:

SE RECOMIENDA INSTALAR LOS SOPORTES EN EL POSTE ANTES DE MONTAR EL POSTE.

SOPORTE DE ESCALERA: CORTE DE PANELES (SOPORTE SSB-04)

Paso 1: Determine la parte superior e inferior del panel

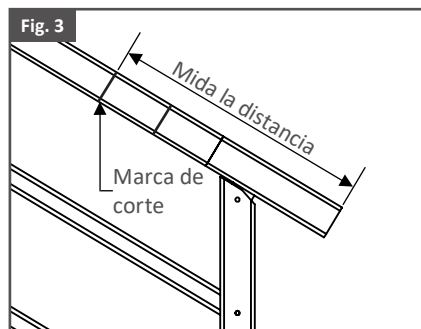
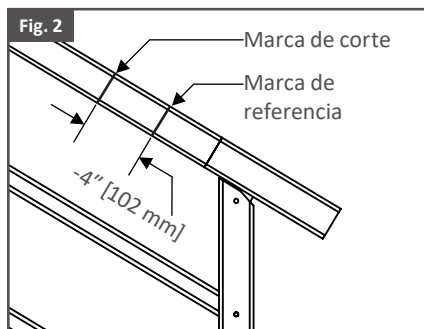
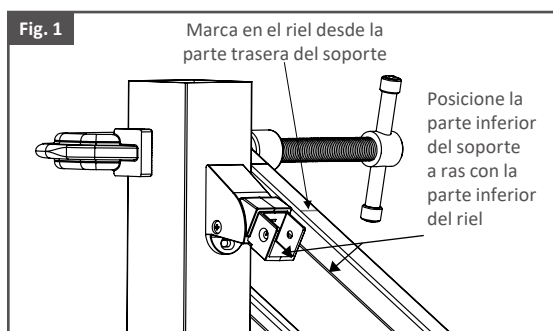
1. Utilice el sello MDC para determinar la parte inferior del panel. El sello MDC puede encontrarse en la cara inferior interna del soporte vertical del medio. Como se muestra en la Fig. 1.

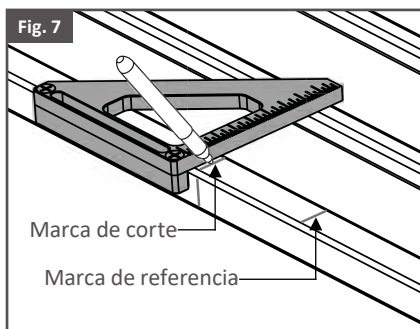
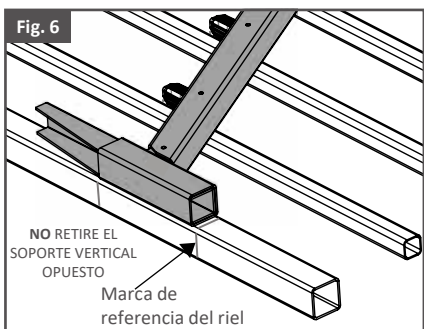
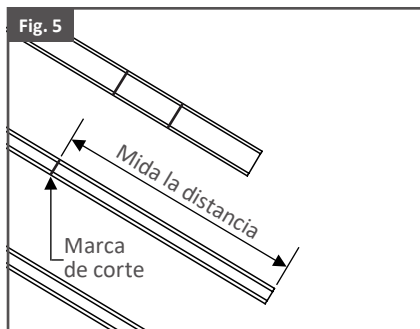
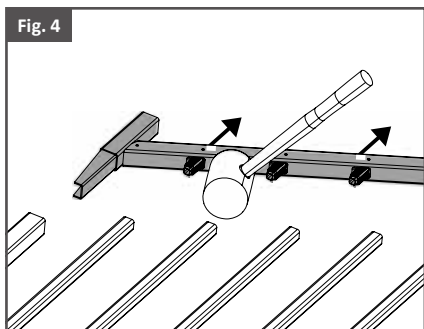


Paso 2: Medir y marcar los paneles donde se harán los cortes

1. Posicione la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] sobre las escaleras en línea con los soportes inferiores.
2. Posicione el riel inferior sobre la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] junto a los soportes inferiores.
3. Debe ubicarse el panel con el soporte vertical del medio centrado entre los postes.
4. Confirme que el panel esté a nivel y que los soportes verticales estén paralelos a los postes, luego sujete con prensas el panel a los postes.
5. Haga las marcas de referencia en los rieles alineadas con la parte trasera de la apertura del soporte. Cerciórese de que la parte inferior del soporte y la del riel estén a ras. Como se muestra en la Fig. 1.
6. Quite la prensa que sujeta el panel y póngalo sobre una superficie plana, preferiblemente una mesa.

7. Desde las marcas de referencia, reste 4" [102 mm] y marque puntos de corte sobre los rieles superior e inferior. Como se muestra en la Fig. 2.
8. Mida la distancia desde la marca de corte del riel hasta el extremo del riel. Como se muestra en la Fig. 3. Escriba la dimensión en un papel y consérvela para referencia futura.
9. Utilizando un mazo de hule, retire uno de los soportes verticales del panel. Como se muestra en la Fig. 4. **NO** retire el soporte vertical opuesto.
10. Utilice la medida encontrada previamente (Fig. 3) para marcar los puntos de corte del poste. Mida desde el extremo del poste hacia adentro y marque los puntos de corte. Como se muestra en la Fig. 5.
11. Posicione el soporte vertical retirado sobre rieles y postes sueltos.
12. Posicione el borde posterior del soporte vertical en línea con las marcas de referencia del riel marcadas previamente y a ras con los rieles. Como se muestra en la Fig. 6.
13. **Confirme las marcas de corte del riel y del poste antes de cortar el panel.**
14. Utilizando una escuadra, enderece las marcas de los puntos de corte en las caras laterales de los rieles y los postes. Como se muestra en la Fig. 7.





Paso 3: Continúe con los pasos de corte y limpieza de los paneles de escalera

1. Consulte los pasos 3-9 en las páginas 12-15 para ver los pasos restantes del corte y limpieza de paneles.

SOPORTE DE ESCALERA: INSTALACIÓN DE PANELES

- Consulte los pasos de instalación de paneles en las páginas 15-17.

SOPORTE DE ESCALERA: INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA PIRAMIDAL/DE BOLA A PRESIÓN

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas piramidales planas/de bola a presión en las páginas 17-19.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Cuidado y mantenimiento de productos para barandas, productos y superficies con recubrimiento de pintura en polvo de Fortress:

- Inmediatamente después de instalar sus productos para barandas de Fortress, limpie los productos y superficies con recubrimiento de pintura en polvo con una solución de agua tibia y detergente no abrasivo, con pH neutro. Las superficies deben enjuagarse muy bien después de limpiarlas para remover todos los residuos. Todas las superficies deben limpiarse utilizando un trapo suave o una esponja.
- Asegúrese de que los materiales de construcción como concreto, cemento y salpicaduras de pintura se remuevan inmediatamente antes de que puedan secarse. Dejar de remover estos materiales puede causar daños a las superficies con recubrimiento de pintura en polvo.
- La frecuencia de limpieza depende en parte del estándar de apariencia, así como de los requerimientos para remover depósitos que puedan causar daños al recubrimiento de pintura en polvo después de una exposición prolongada. Fortress recomienda limpiar a intervalos de tres a cuatro meses todos los productos y superficies con recubrimiento de pintura en polvo. En áreas de tráfico más alto, aumento en las sustancias atmosféricas, o donde pueden ocurrir otros efectos, debe aumentarse la frecuencia entre limpiezas a intervalos mensuales.
- **ADVERTENCIA: No utilice solventes fuertes tales como thinner, ni soluciones que contengan hidrocarburos clorados, ésteres o cetonas. No deben emplearse limpiadores abrasivos ni compuestos de corte.**

GARANTÍA

Para obtener y revisar una copia de la garantía, por favor, visite:

<https://Fortressbp.com/warranties>. También puede ponerse en contacto al: (844) 909-1999 o escribir a: Fortress Building Products Warranty, 1720 N 1st St, Garland, TX 75040 para obtener una copia de la garantía.



ÚNASE A LA REVOLUCIÓN.

FortressBP.com | 866.323.4766

© 2021 Fortress Building Products.

A menos que se indique lo contrario, todos los nombres propios son marcas comerciales de Fortress Iron, L.P.
Todos los derechos reservados.

08/2021