



## CONTENIDO

---

### Español

Introducción.....	3
Soporte universal (UB-04) .....	4
Soporte universal (UB-04)	
Con panel superior decorativo (ATP).....	18
Soporte de collarín (CB-04) .....	22
Soporte de collarín (CB-04)	
Con panel superior decorativo (ATP).....	26
Soporte en ángulo (UB y CBS-04) .....	30
Adaptador de soporte universal en ángulo	
Con panel superior decorativo (ATP).....	39
Soporte de collarín ajustable lateralmente (CBS-04)	
Con panel superior decorativo (ATP).....	41
Soporte de escalera (UB y CB) .....	43
Soporte de escalera (SSB).....	51
Cuidado y mantenimiento/garantía .....	58

Acerca de la propuesta 65 de California:

<https://fortressbp.com/about/californiaproposition65>

## 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 solo a los tablones de la plataforma.

#### Nota

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

- Quite todas las virutas metálicas 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 para retoques a base de zinc de Fortress en el área de corte. Si el retoque es en los extremos de la baranda, permita que la pintura seque antes de conectar el soporte al poste.
- Asegúrese de retirar cualquier viruta 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 asegurado.

#### Consejo:

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

## Herramientas requeridas



Gafas



Guantes de seguridad



Cinta métrica



Escuadra rápida



Nivel



Pintura para retoques



Punta T-25 para atornillar



Broca de cabeza Phillips #2



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



Extensor de broca



Centropunto de resorte



Lima



Taladro



Sierra de ingletes para cortar metales



Mazo de hule



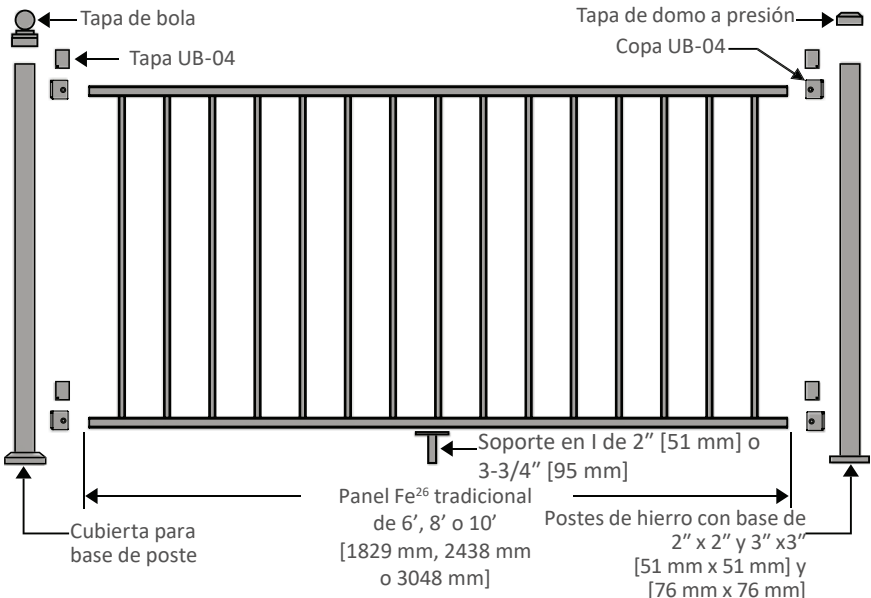
Lápiz



Bloque de madera 2" x 4"  
(tamaño real de 1-1/2" x 3-1/2"  
[38 mm x 89 mm])

## SOPORTE UNIVERSAL (UB-04)

### Opción de instalación del soporte universal Fe<sup>26</sup> tradicional (UB-04)



## Soporte universal (UB-04) Configuración de postes

### Altura del panel Fe<sup>26</sup> tradicional

34" [864 mm]
38" [965 mm]
40" [1016 mm]
40" [1016 mm]

### Panel de baranda

#### Altura del panel instalado\*

#### Poste requerido

37-3/4" [959 mm]	39-1/2" [1003 mm]
41-3/4" [1061 mm]	45-1/2" [1156 mm]
43-3/4" [1111 mm]	45-1/2" [1156 mm]
42" [1067 mm]	45-1/2" [1156 mm]

\*Las alturas del panel instalado incluyen un espacio de 3-3/4" [95 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

\*\*Los postes con soportes UB-04 preinstalados están disponibles **ÚNICAMENTE** para instalaciones de paneles tradicionales.

\*La altura del panel instalado de 42" [1067 mm] incluye un espacio de 2" [51 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior de los rieles inferiores y está disponible **ÚNICAMENTE** para postes con soportes UB-04 preinstalados.

## SOPORTE UNIVERSAL (UB-04): MONTAJE DE LOS POSTES

\*Si utiliza estructura Fortress Evolution, consulte las instrucciones de conexión del poste Evolution al marco en el siguiente enlace:

<https://fortressbp.com/Documents/Framing-Installation-Guide.pdf>

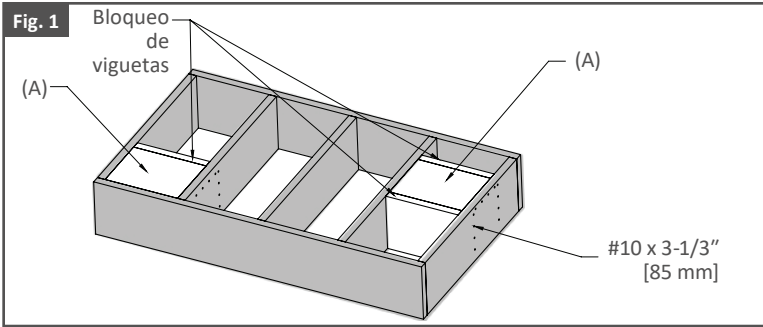
### Nota:

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

**Están disponibles postes Fe<sup>26</sup> con soportes UB-04 preinstalados. Consulte la página 8.**

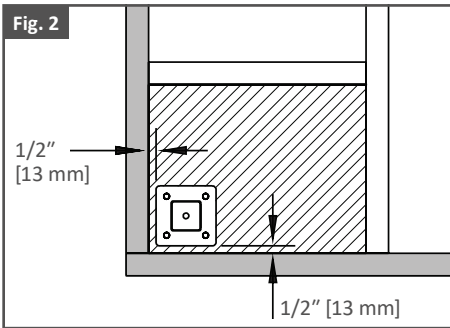
### Paso 1: Instalar bloques de madera

1. Instale un bloque de madera a nivel con la parte superior de la vigueta de amarre, como se muestra en la Fig. 1.
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. 2.

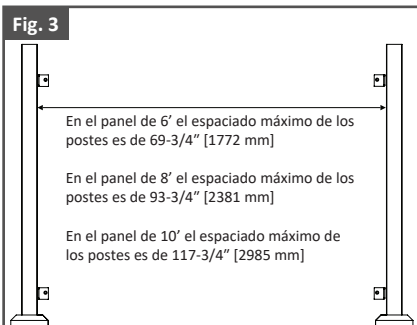


**Paso 3: Espaciado máximo entre postes**

- 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].
- En el panel de 10' el espaciado máximo de los postes es de 117-3/4" [2985 mm].

**Nota:**

- NO exceda el espaciado máximo entre postes.

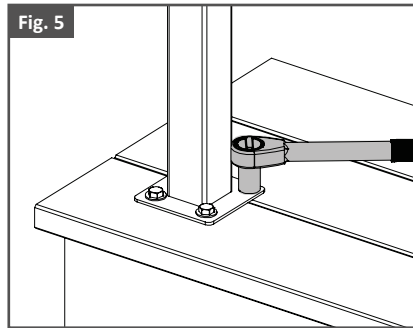
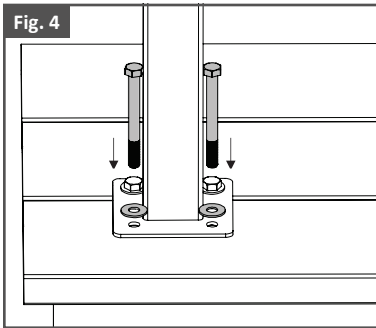


#### Paso 4: Monte los postes

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" x 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.

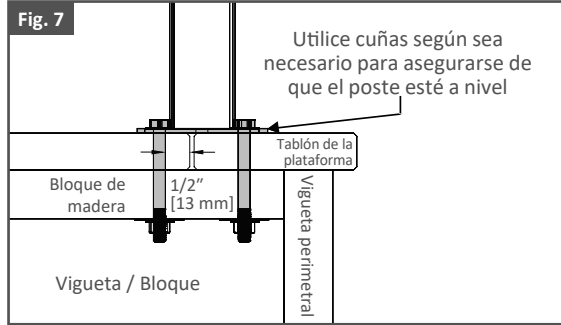
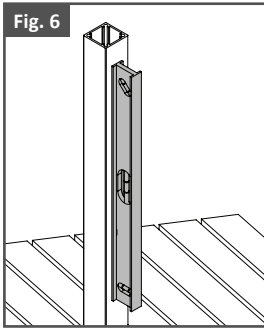
#### Nota:

- Los agujeros de la placa base del poste **DEBEN** posicionarse a un mínimo de 1/2" [13 mm] del borde del tablón de la plataforma.



#### Paso 5: Revise los postes montados

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



## SOPORTE UNIVERSAL (UB-04): POSTE CON SOPORTE PREINSTALADO

### Paso 1: Identifique el poste y el soporte preinstalado requeridos

- Los postes Fe26 de 2" [51 mm] y 3" [76 mm] están disponibles con soportes UB-04 preinstalados. Consulte las Figs. 8 y 9 a continuación para ver el poste deseado.

#### Nota:

- Los postes presoldados **SOLO** se aplican a los paneles de 34" [864 mm] y 40" [1016 mm].
- Consulte los pasos de montaje de los postes en las páginas 5 - 7.

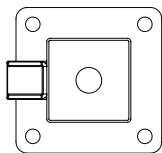
Fig. 8

Poste	Panel	Línea	Esquina	Extremo	Altura del panel instalado
<b>Espacio de 3-3/4" [95 mm] entre la superficie de la plataforma y el riel inferior</b>					
2" x 39-1/2" [51 mm] x [1003 mm]	34" [864 mm]	X	X	X	37-3/4" [959 mm]
2" x 45-1/2" [51 mm] x [1156 mm]	40" [1016 mm]	X	X	X	43-3/4" [1111 mm]
3" x 39-1/2" [76 mm] x [1003 mm]	34" [864 mm]	X	X	X	37-3/4" [959 mm]
3" x 45-1/2" [76 mm] x [1156 mm]	40" [1016 mm]	X	X	X	43-3/4" [1111 mm]
<b>Espacio de 2" [51 mm] entre la superficie de la plataforma y el riel inferior</b>					
2" x 45-1/2" [51 mm] x [1156 mm]	40" [1016 mm]	X	X	X	42" [1067 mm]
3" x 45-1/2" [76 mm] x [1156 mm]	40" [1016 mm]	X	X	X	42" [1067 mm]

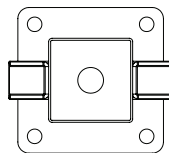
Fig. 9

### Configuraciones de postes preinstalados

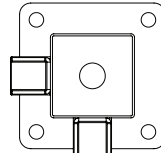
#### VISTA SUPERIOR



POSTE TERMINAL



POSTE DE LÍNEA



POSTE DE ESQUINA



## SOPORTE UNIVERSAL (UB-04): INSTALACIÓN DE SOPORTES

### 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 Figs. 10 - 12 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior en los postes.

### Consejo:

- 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 manchas de óxido.

Fig. 10

#### Ubicaciones de los agujeros del soporte UB-04:

Espaciamiento de 3"-3/4" [95 mm] sobre la plataforma

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" [102 mm]

1/2" [13 mm]

37" [940 mm]

#### Panel de 38" [965 mm]

4" [102 mm]

1/2" [13 mm]

41" [1041 mm]

#### Panel de 40" [1016 mm]

4" [102 mm]

1/2" [13 mm]

43" [1092 mm]

\*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-3/4" [95 mm] sobre la superficie de la plataforma.

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

Fig. 11

#### Ubicaciones de los agujeros del soporte UB-04:

Espaciado de 2" [51 mm] sobre la plataforma

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

A\*

B

C

#### Panel de 40" [1016 mm]

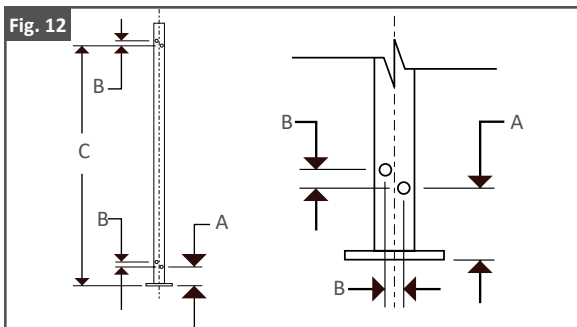
2-1/4" [57 mm]

1/2" [13 mm]

41-1/4" [1048 mm]

\*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 2" [51 mm] sobre la superficie de la plataforma.

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



## 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. 13.
  2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [5 mm], como se muestra en la Fig. 14.
  3. Fije el soporte 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. 15.
  4. Una vez que haya instalado los soportes superior e inferior, vuelva a medir el espaciamiento de los soportes para confirmar las dimensiones usadas en las figuras 10 - 12 del paso 1 (páginas 9 y 10), como se muestra en la Fig. 16.
  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.

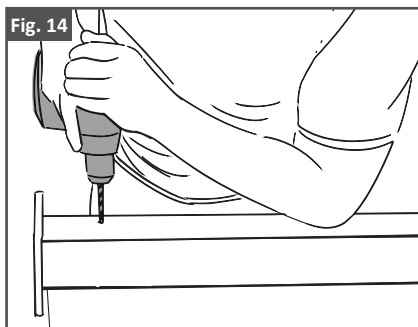
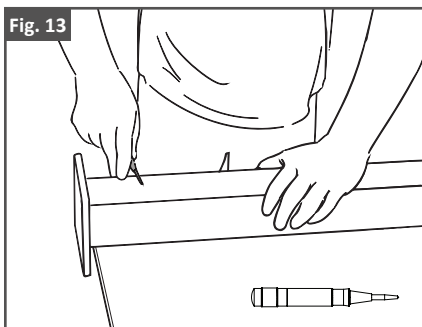


Fig. 15

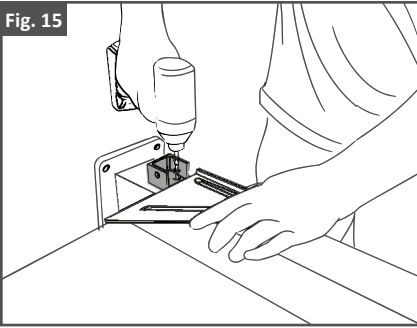
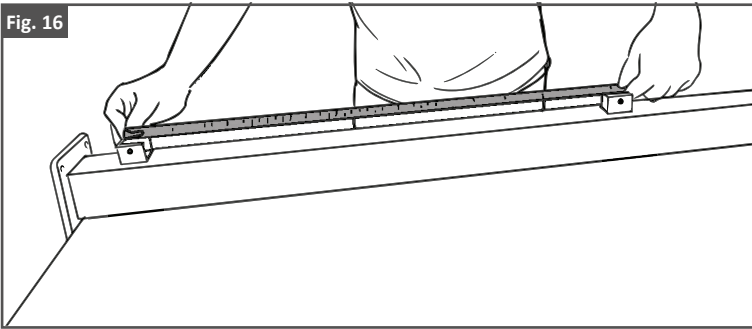


Fig. 16



## SOPORTE UNIVERSAL (UB-04): 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. 17. 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. 18.**

Fig. 17

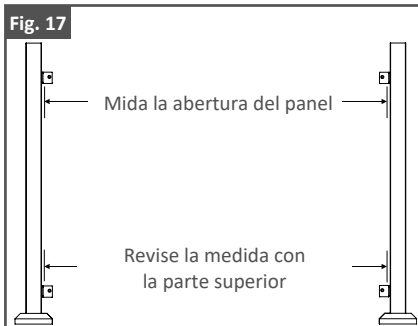
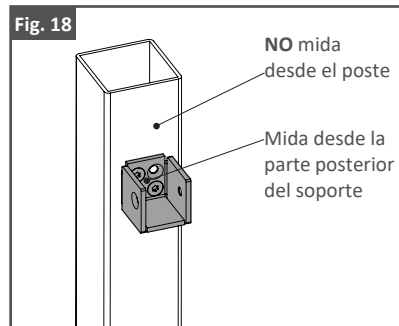
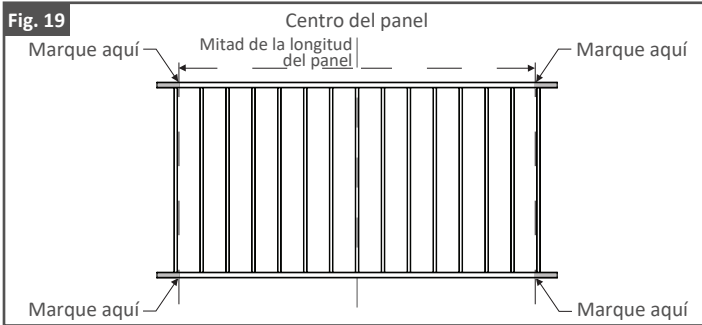


Fig. 18



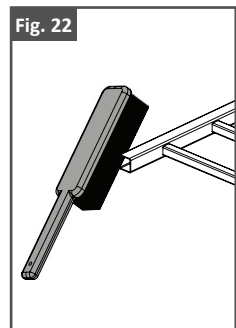
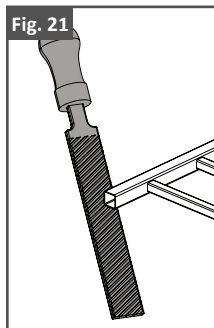
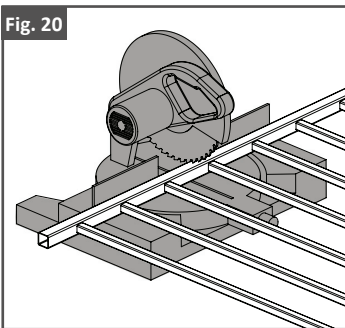
## Paso 2: Medir y marcar el panel donde se harán los cortes

1. Para asegurarse de que los rieles sean simétricos, tome la medida que se encontró en el paso 1 (medir la longitud de la abertura del panel), y divídala por la mitad.
2. Encuentre el centro de los rieles y mida la mitad de la longitud en cada dirección, como se muestra en la Fig. 19.
3. Marque estas ubicaciones con un lápiz sobre el riel superior e inferior,



## Paso 3: Cortar y limpiar el panel

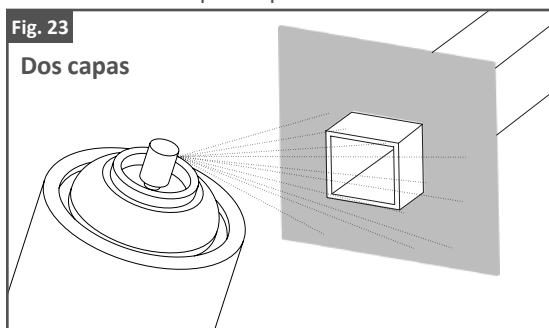
1. Corte el panel utilizando una sierra con una hoja para corte de metal ferroso.
2. Utilice una lima para alisar los bordes cortados.
3. Retire cualquier viruta metálica y polvo con un cepillo o un trapo.
4. Asegúrese de que las superficies que se van a pintar estén limpias.



## Paso 4: 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, como se muestra en la Fig. 23.
2. Permita que seque antes de aplicar la segunda capa.

3. Aplique la segunda capa de pintura para retoques a base de zinc de Fortress.
4. Permita que seque e instale.



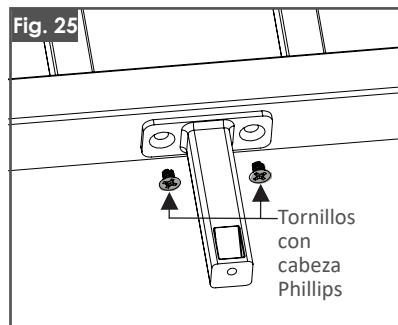
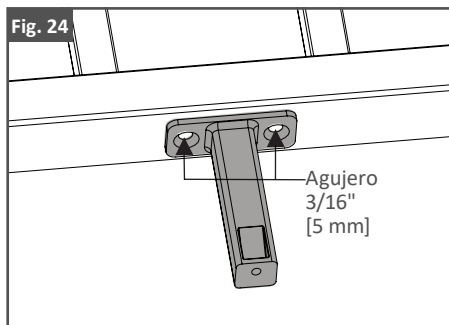
## SOPORTE UNIVERSAL (UB-04): INSTALACIÓN DE PANELES

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

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. 24.
2. Taladre la pared exterior con una broca de 3/16" [5 mm].
3. Instale el soporte en I con los tornillos con cabeza Phillips provistos, como se muestra en la Fig. 25.

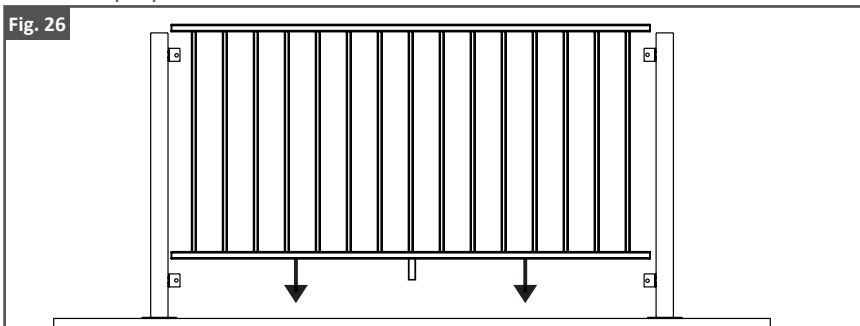
#### Nota:

- Asegúrese de instalar el soporte en I en el lado del riel que da a la plataforma.



## Paso 2: Instalar un panel

1. Instale el panel cortado para asegurarse de que se ajuste apropiadamente.

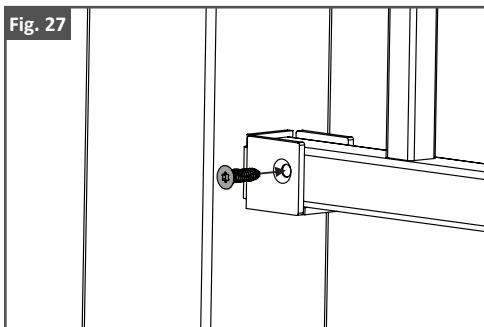


## Paso 3: Sujete el panel a los soportes inferior y superior

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. 27.

### Nota:

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



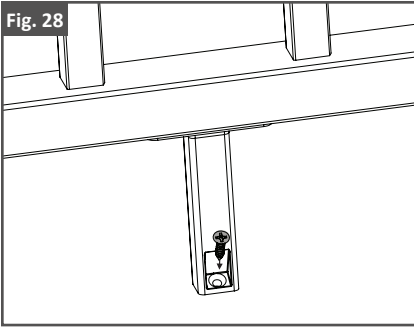
## Paso 4: Sujetar el soporte en I a la plataforma

1. Sujete el soporte en I a la superficie de la plataforma con el tornillo para madera de cabeza Phillips suministrado.

### Consejo:

- Taladrar previamente con una broca de 1/16" [2 mm].
- Utilice un extensor de punta para instalar los tornillos.

Fig. 28



## INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE DOMO A PRESIÓN/DE BOLA

### 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. 29.
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. 30.
3. Gire la segunda cubierta  $\frac{1}{4}$  de vuelta y mueva la pieza hasta que ambas mitades se toquen, como se muestra en la Fig. 31.
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. 32.
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. 33.

Fig. 29

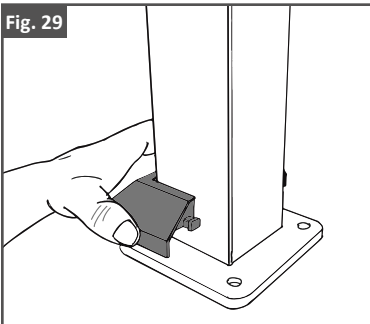
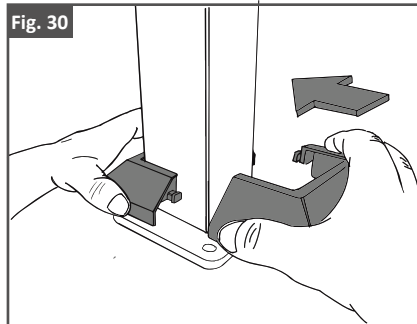
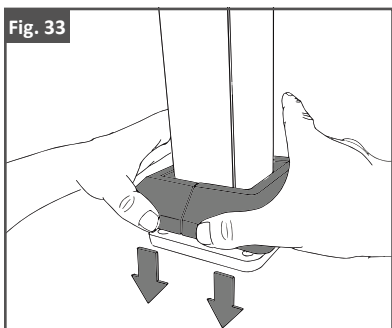
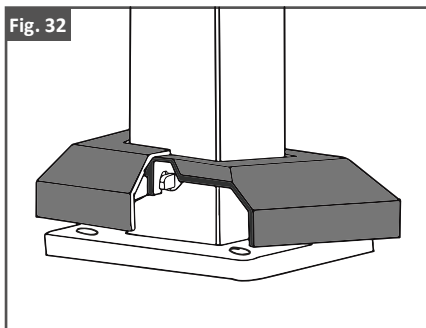
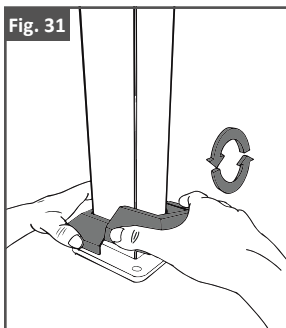


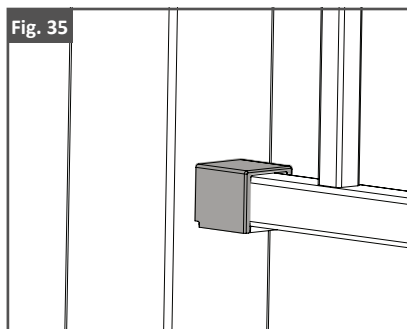
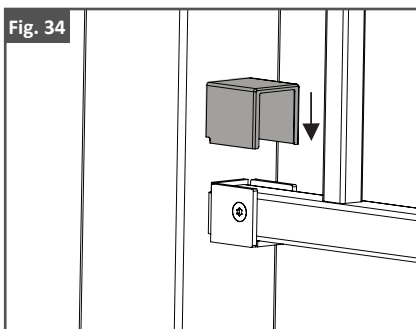
Fig. 30





### Paso 2: Instalar las tapas de los soportes

1. Las tapas de los soportes se enganchan sobre las copas del soporte, como se muestra en las Figs. 34 y 35.



### Paso 3: Instale la tapa de domo a presión

1. Las tapas de domo a presión y las tapas de bola encajan a presión, como se muestra en las Fig. 36 y 37.
2. Utilice una escoba o un compresor para retirar los restos del riel y de la superficie de la plataforma.



Fig. 36

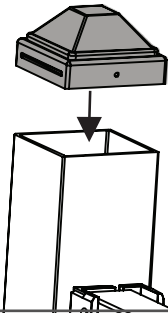
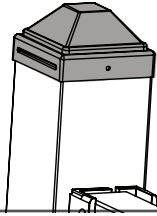
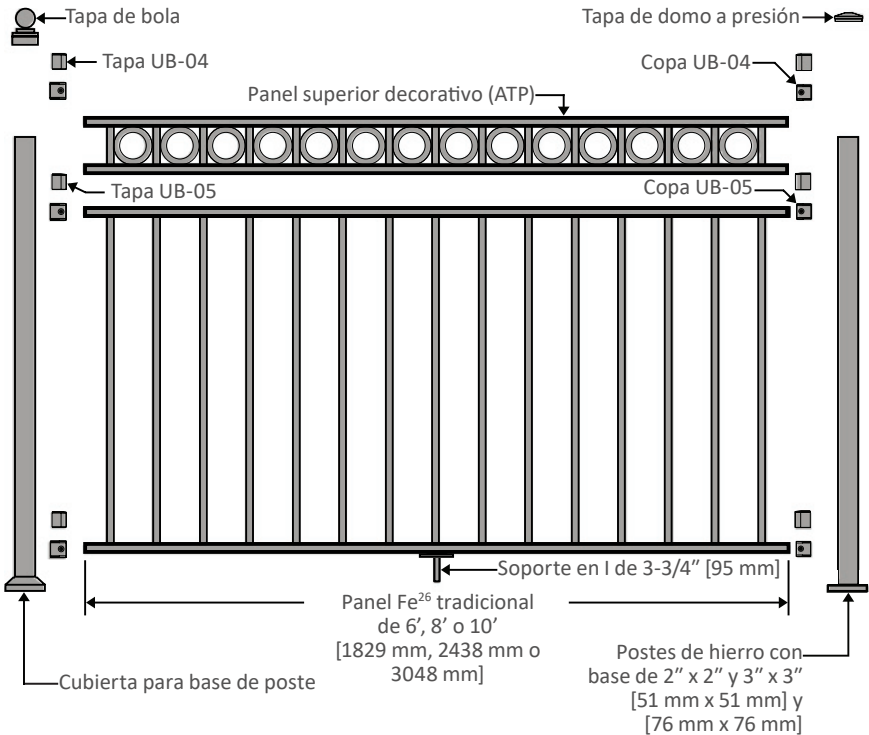


Fig. 37



## SOPORTE UNIVERSAL CON PANEL SUPERIOR DECORATIVO (ATP)

### Soporte universal Fe<sup>26</sup> tradicional (UB-04) con opción de instalación de panel superior decorativo (ATP)



#### Soporte universal con configuración de poste de panel superior decorativo (ATP)

##### Altura del panel Fe<sup>26</sup> tradicional

32" [813 mm]

34" [864 mm]

38" [965 mm]

##### Panel de baranda con ATP

###### Altura del panel instalado\*

40-3/4" [1035 mm]

42-3/4" [1086 mm]

46-3/4" [1187 mm]

###### Poste requerido

45-1/2" [1156 mm]

45-1/2" [1156 mm]

55-1/2" [1410 mm]

\*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [95 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

## SOPORTE UNIVERSAL CON ATP: 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 montarlo.

## SOPORTE UNIVERSAL CON ATP: INSTALACIÓN DE SOPORTES

### 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 Figs. 38 y 39 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes en los postes.

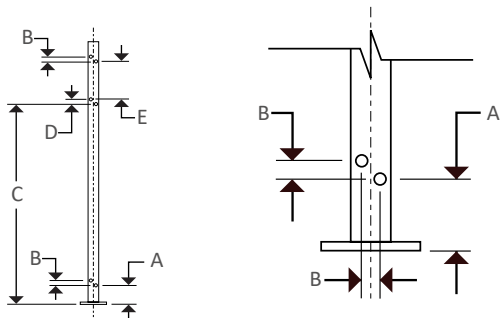
### Consejo:

- 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 manchas de óxido.

Fig. 38		Ubicaciones de los agujeros del soporte: Soporte universal con ATP				
Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [5 mm]						
A*	B	C	D	E		
<b>Panel de 32" [813 mm]</b>						
4" [102 mm]	1/2" [13 mm]	35" [889 mm]	10/16" [16 mm]	4-5/16" [110 mm]		
<b>Panel de 34" [864 mm]</b>						
4" [102 mm]	1/2" [13 mm]	37" [940 mm]	10/16" [16 mm]	4-5/16" [110 mm]		
<b>Panel de 38" [965 mm]</b>						
4" [102 mm]	1/2" [13 mm]	41" [1041 mm]	10/16" [16 mm]	4-5/16" [110 mm]		
• Todos los tamaños de panel, excepto el panel de 40" [1016 mm], pueden usar el ATP.						
• Únicamente se usan paneles de 32" [813 mm] y 34" [864 mm] con ATP en California.						
*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel inferior a 3-3/4" [95 mm] sobre la superficie de la plataforma.						
*La dimensión A se mide desde la superficie inferior de la base del poste.						

Fig. 39

Soporte universal  
con ATP



### Paso 2: Taladrar previamente e instalar soportes

- Consulte las instrucciones para taladrar previamente el agujero del soporte y las instrucciones de instalación en las páginas 10 y 11.

### SOPORTE UNIVERSAL CON ATP: CORTAR PANELES Y ATP

- Consulte las instrucciones de corte del panel y del ATP en las páginas 11-13.

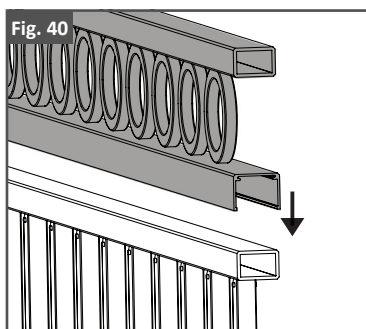
### SOPORTE UNIVERSAL CON ATP: INSTALACIÓN DE PANELES

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

- Consulte las instrucciones del montaje del soporte en I en el riel inferior en la página 13, paso 1.

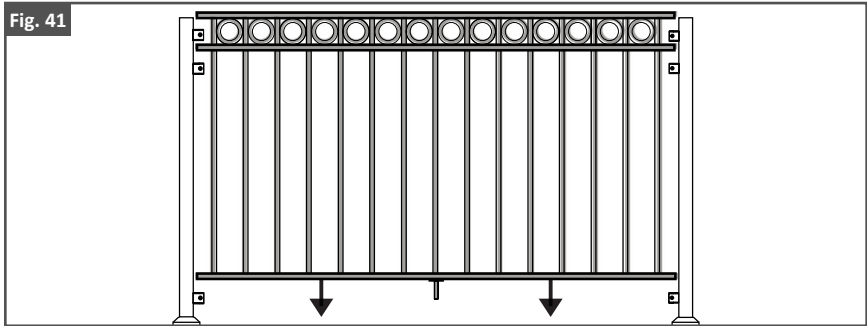
#### Paso 2: Instalar el ATP sobre el panel

1. El ATP encaja a presión, como se muestra en la Fig. 40.



### Paso 3: Instalar un panel

1. Instale el panel cortado para asegurarse de que se ajuste apropiadamente, como se muestra en la Fig. 41.



### Paso 4: Fijar el panel a los soportes

- Consulte las instrucciones de instalación de panel en el soporte en la página 14, paso 3.

### Paso 5: Sujetar el soporte en I a la plataforma

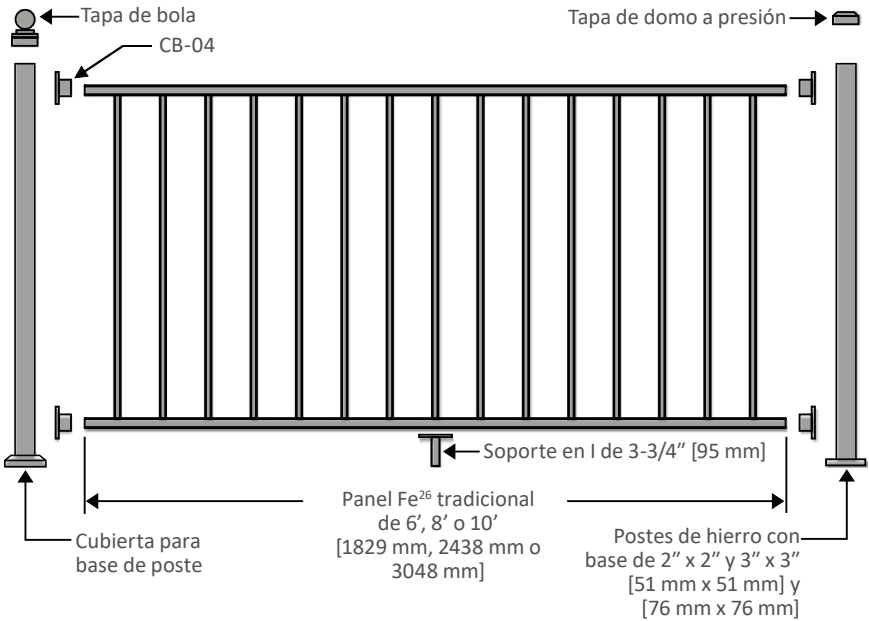
- Consulte las instrucciones de instalación del soporte en I en la plataforma en las páginas 14 y 15, paso 4.

## INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE DOMO A PRESIÓN/DE BOLA

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas de domo a presión/de bola en las páginas 15-17.

## SOPORTE DE COLLARÍN (CB-04)

### Opción de instalación de soportes del collarín Fe<sup>26</sup> tradicional (CB-04)



Soporte de collarín (CB-04) Configuraciones de poste

**Altura del panel Fe<sup>26</sup> tradicional**

- 34" [864 mm]
- 38" [965 mm]
- 40" [1016 mm]

**Panel de baranda**

Altura del panel instalado\*

- 37-3/4" [959 mm]
- 41-3/4" [1061 mm]
- 43-3/4" [1111 mm]

Poste requerido

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

\*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [95 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

## SOPORTE DE COLLARÍN (CB-04): MONTAJE DE LOS POSTES

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

## SOPORTE DE COLLARÍN (CB-04): INSTALACIÓN DE SOPORTES

### 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 Figs. 42 y 43 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes en los postes.

### Consejo:

- 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 manchas de óxido.

Fig. 42

Ubicaciones de los agujeros del soporte CB-04

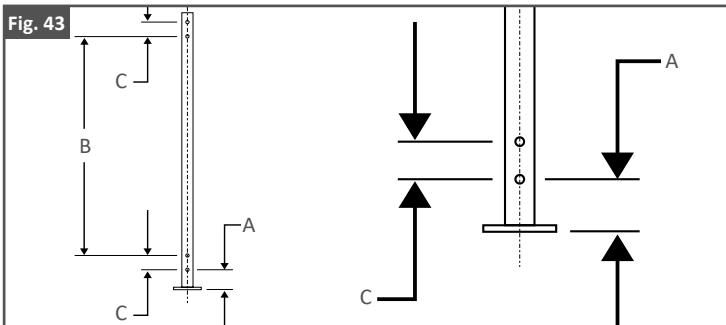
Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [5 mm]

A*	B	C
<b>Panel de 34" [864 mm]</b>		
3-3/16" [81 mm]	30-7/8" [784 mm]	2-3/16" [56 mm]
<b>Panel de 38" [965 mm]</b>		
3-3/16" [81 mm]	34-7/8" [886 mm]	2-3/16" [56 mm]
<b>Panel de 40" [1016 mm]</b>		
3-3/16" [81 mm]	36-7/8" [937 mm]	2-3/16" [56 mm]

\*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-3/4" [95 mm] sobre la superficie de la plataforma.

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

Fig. 43



### **Paso 2: Taladre previamente los agujeros del soporte**

- Consulte las instrucciones para taladrar previamente el agujero del soporte en la página 10 (Paso 2: 1 y 2).

#### **Nota:**

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

### **SOPORTE DE COLLARÍN (CB-04): CORTAR PANELES**

- Consulte las instrucciones de corte de paneles en las páginas 11-13.

#### **Nota:**

- **Cuando mida la longitud de la abertura del panel para la instalación del CB-04, mida desde la cara interior de cada poste.**

### **SOPORTE DE COLLARÍN (CB-04): INSTALACIÓN DE PANELES**

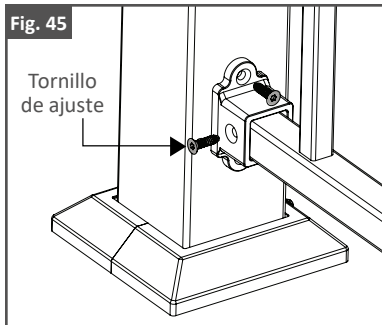
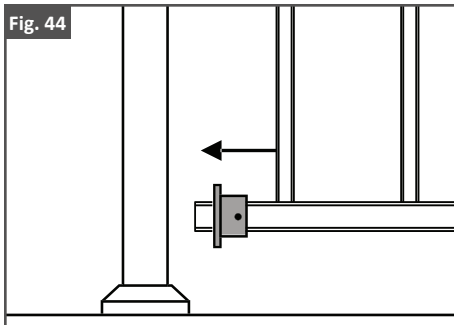
#### **Paso 1: Instale el soporte en I en el riel inferior**

- Consulte las instrucciones del montaje del soporte en I en el riel inferior en la página 13, paso 1.

#### **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. 44.
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 en los rieles inferior y superior con una broca de 3/16" [5 mm].
4. Fije el soporte en el riel con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro, como se muestra en la Fig. 45.





### Paso 3: Sujetar el soporte en I a la plataforma

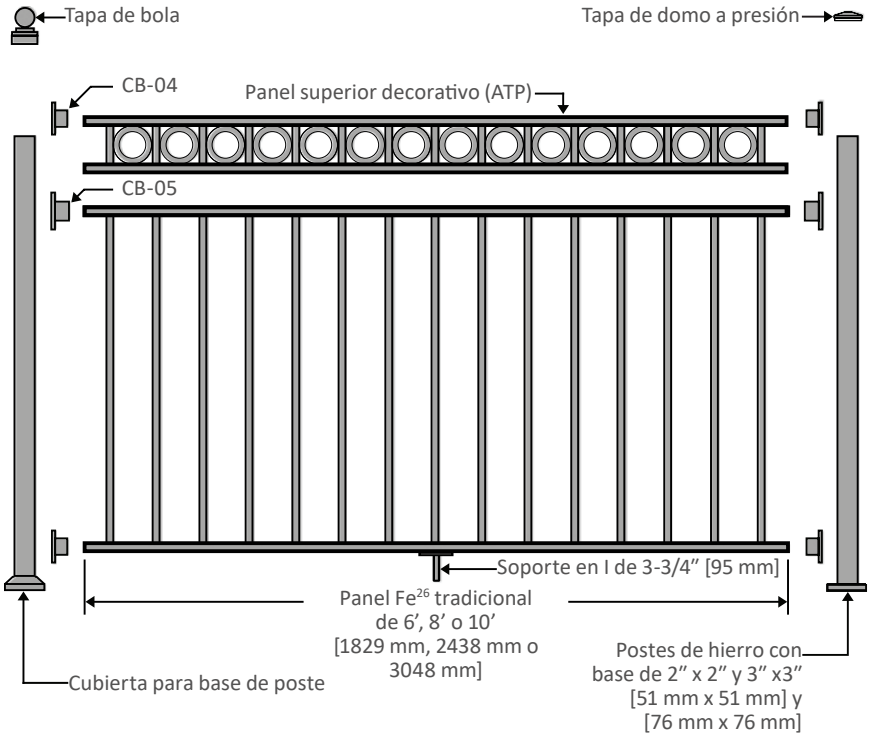
- Consulte las instrucciones de instalación del soporte en I en la plataforma en las páginas 14 y 15, paso 4.

### INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE DOMO A PRESIÓN/DE BOLA

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas de domo a presión/de bola en las páginas 15-17.

## SOPORTE DE COLLARÍN CON PANEL SUPERIOR DECORATIVO (ATP)

Soporte de collarín tradicional Fe<sup>26</sup> tradicional (CB-04) con opción de instalación de panel superior decorativo (ATP)



Soporte de collarín (CB-04) con configuración de poste de panel superior decorativo (ATP)

Altura del panel Fe<sup>26</sup> tradicional

32" [813 mm]

34" [864 mm]

38" [965 mm]

Panel de baranda con ATP

Altura del panel instalado\*

40-3/4" [1035 mm]

42-3/4" [1086 mm]

46-3/4" [1187 mm]

Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

45-1/2" [1156 mm]

55-1/2" [1410 mm]

\*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [95 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

## SOPORTE DE COLLARÍN CON ATP: MONTAJE DE LOS POSTES

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

## SOPORTE DE COLLARÍN CON ATP: INSTALACIÓN DE SOPORTES

### 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 Figs. 46 y 47 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes en los postes.

### Consejo:

- 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 manchas de óxido.

**Fig. 46** Ubicaciones de los agujeros del soporte: Soporte de collarín con ATP

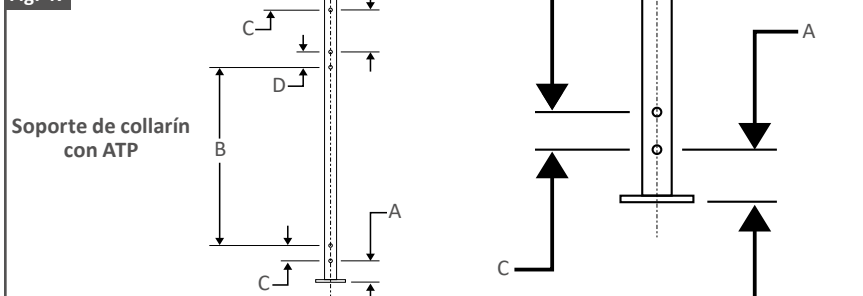
Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [5 mm]

A*	B	C	D	E
<b>Panel de 32" [813 mm]</b>				
3-3/16" [81 mm]	28-3/4" [730 mm]	2-3/16" [56 mm]	2-7/16" [62 mm]	2-9/16" [65 mm]
<b>Panel de 34" [864 mm]</b>				
3-3/16" [81 mm]	30-3/4" [781 mm]	2-3/16" [56 mm]	2-7/16" [62 mm]	2-9/16" [65 mm]
<b>Panel de 38" [965 mm]</b>				
3-3/16" [81 mm]	34-3/4" [883 mm]	2-3/16" [56 mm]	2-7/16" [62 mm]	2-9/16" [65 mm]

- Todos los tamaños de panel, excepto el panel de 40" [1016 mm], pueden usar el ATP.
- Únicamente se usan paneles de 32" [813 mm] y 34" [864 mm] con ATP en California.

\*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel inferior a 3-3/4" [95 mm] sobre la superficie de la plataforma.  
 \*La dimensión A se mide desde la superficie inferior de la base del poste.

Fig. 47



### Paso 2: Taladre previamente los agujeros del soporte

- Consulte las instrucciones para taladrar previamente el agujero del soporte en la página 10 (Paso 2: 1 y 2).

#### Nota:

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

### SOPORTE DE COLLARÍN CON ATP: CORTAR PANELES

- Consulte las instrucciones de corte de paneles en las páginas 11-13.

#### Nota:

- Cuando mida la longitud de la abertura del panel para la instalación del CB-04, mida desde la cara interior de cada poste.

### SOPORTE DE COLLARÍN CON ATP: INSTALACIÓN DE PANELES

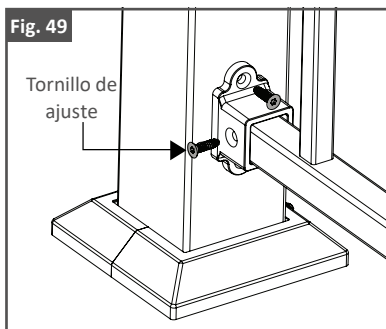
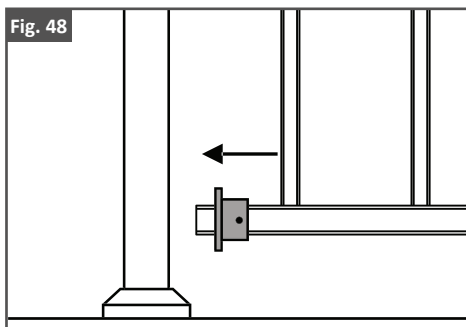
#### Paso 1: Instale el soporte en I en el riel inferior

- Consulte las instrucciones del montaje del soporte en I en el riel inferior en la página 13, paso 1.

#### Paso 2: Instalar un panel

1. Deslice los soportes CB-04 sobre cada extremo de los rieles inferior, medio 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. 48.
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 en los rieles inferior, medio y superior con una broca de 3/16" [5 mm].

4. Fije el soporte en el riel con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro, como se muestra en la Fig. 49.



### Paso 3: Sujetar el soporte en I a la plataforma

- Consulte las instrucciones de instalación del soporte en I en la plataforma en las páginas 14 y 15, paso 4.

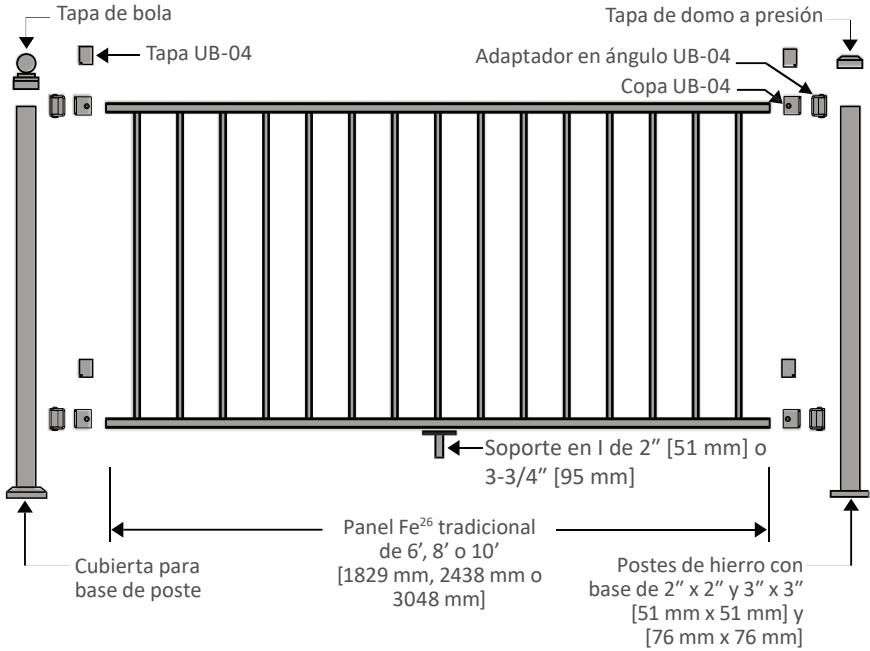
### INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE DOMO A PRESIÓN/DE BOLA

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas de domo a presión/de bola en las páginas 15-17.

## SOPORTE EN ÁNGULO (UB-04 Y CBS-04)

### Opciones de instalación de soportes en ángulo Fe<sup>26</sup> tradicional

#### Adaptador de soporte universal en ángulo (UB-04)



#### Configuración de los postes del adaptador de soporte universal en ángulo (UB-04)

##### Altura del panel Fe<sup>26</sup> tradicional

34" [864 mm]
38" [965 mm]
40" [1016 mm]
40" [1016 mm]

##### Panel de baranda

###### Altura del panel instalado\*

37-3/4" [959 mm]
41-3/4" [1061 mm]
43-3/4" [1111 mm]
42" [1067 mm]

###### Poste requerido

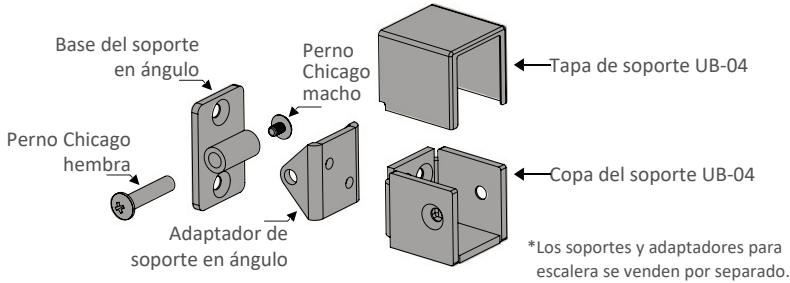
39-1/2" [1003 mm]
45-1/2" [1156 mm]
45-1/2" [1156 mm]
45-1/2" [1156 mm]

\*Las alturas del panel instalado incluyen un espacio de 3-3/4" [95 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

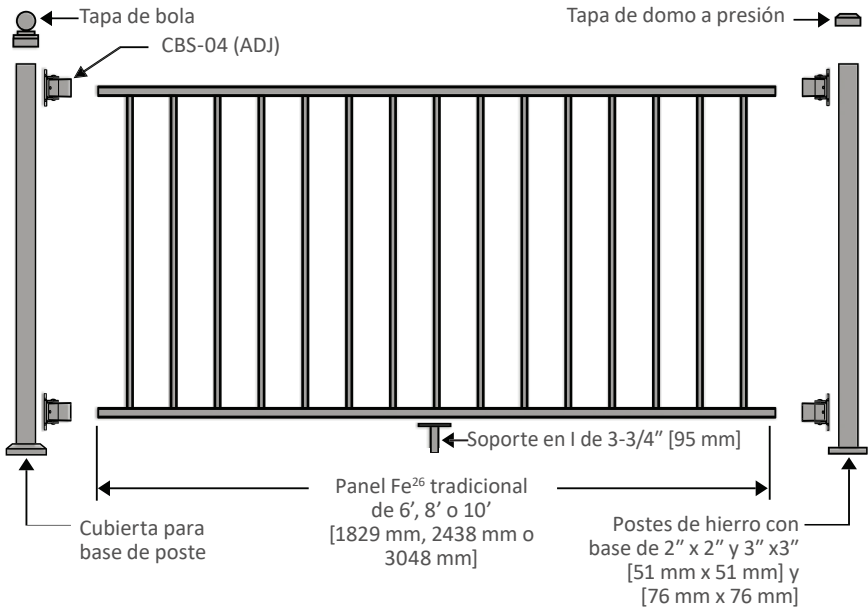
\*\*Los postes con soportes UB-04 preinstalados están disponibles **ÚNICAMENTE** para instalaciones de paneles tradicionales.

\*La altura del panel instalado de 42" [1067 mm] incluye un espacio de 2" [51 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior de los rieles inferiores y está disponible **SOLAMENTE** para postes con soportes UB-04 preinstalados.

### Adaptador de soporte universal en ángulo (UB-04)



### Soporte de collarín ajustable lateralmente (CBS-04)



### Configuración del poste del soporte de collarín ajustable lateralmente (CBS-04)

#### Altura del panel Fe<sup>26</sup> tradicional

34" [864 mm]

38" [965 mm]

40" [1016 mm]

#### Panel de baranda

Altura del panel instalado\*

37-3/4" [959 mm]

41-3/4" [1061 mm]

43-3/4" [1111 mm]

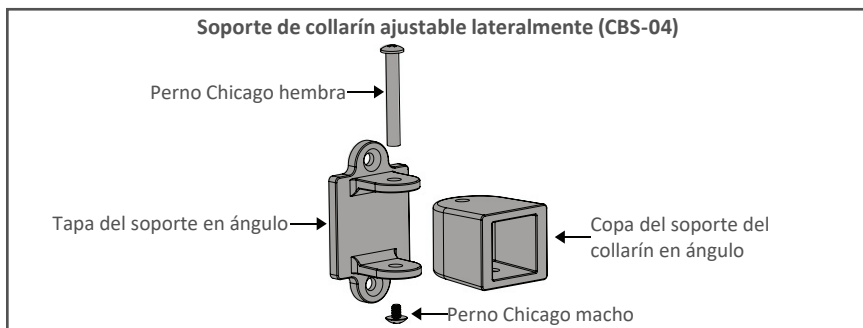
Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

45-1/2" [1156 mm]

45-1/2" [1156 mm]

\*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [95 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.



## 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 (UB-04 Y CBS-04): INSTALACIÓN DE SOPORTES

### Nota:

Las instrucciones de instalación cubren tanto UB-04 como CBS-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 las figuras 50 - 52 para el UB-04 y las figuras 53 y 54 para el CBS-04.

### Nota:

- Las alturas del panel instalado incluyen el espacio entre la superficie de la plataforma y el lado de abajo del riel inferior. Fe<sup>26</sup> tiene un espaciado de 3-3/4" [95 mm].



**Fig. 50****Ubicaciones de los agujeros del soporte del adaptador en ángulo UB-04:**

Espaciado de 3"-1/4" [95 mm] sobre la plataforma

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

A*	B	C
<b>Panel de 34" [864 mm]</b>		
4-1/4" [108 mm]	37-1/4" [946 mm]	1-3/16" [30 mm]
<b>Panel de 38" [965 mm]</b>		
4-1/4" [108 mm]	41-1/4" [1047 mm]	1-3/16" [30 mm]
<b>Panel de 40" [1016 mm]</b>		
4-1/4" [108 mm]	43-1/4" [1099 mm]	1-3/16" [30 mm]

\*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-3/4" [95 mm] sobre la superficie de la plataforma.

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

**Fig. 51****Ubicaciones de los agujeros del soporte del adaptador en ángulo UB-04:**

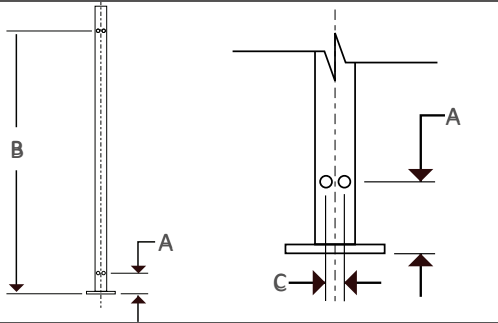
Espaciado de 2" [51 mm] sobre la plataforma

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

A*	B	C
<b>Panel de 40" [1016 mm]</b>		
2-3/8" [60 mm]	41-3/8" [1051 mm]	1-3/16" [30 mm]

\*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 2" [51 mm] sobre la superficie de la plataforma.

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

**Fig. 52****Adaptador en ángulo UB-04**

**Fig. 53** Ubicaciones de los agujeros del soporte del collarín ajustable lateralmente (CBS-04)

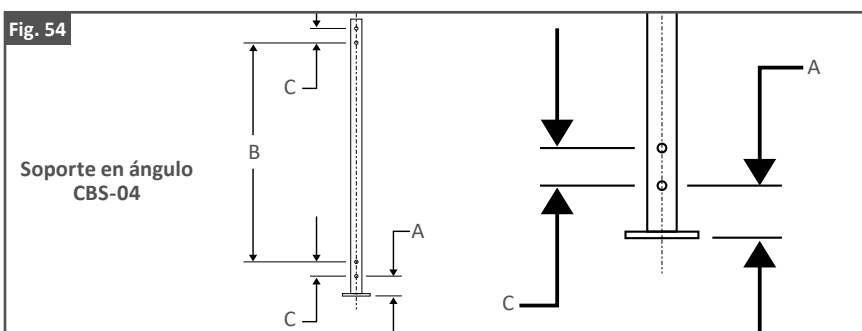
**Dimensiones del taladrado previo:** Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [5 mm]

A*	B	C
<b>Panel de 34" [864 mm]</b>		
3-3/16" [81 mm]	30-11/16" [780 mm]	2-5/16" [59 mm]
<b>Panel de 38" [965 mm]</b>		
3-3/16" [81 mm]	34-3/4" [882 mm]	2-5/16" [59 mm]
<b>Panel de 40" [1016 mm]</b>		
3-3/16" [81 mm]	36-3/4" [933 mm]	2-5/16" [59 mm]

\*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-3/4" [95 mm] sobre la superficie de la plataforma.

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

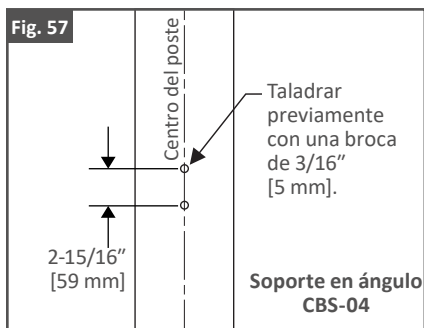
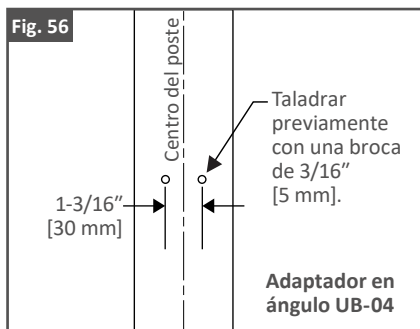
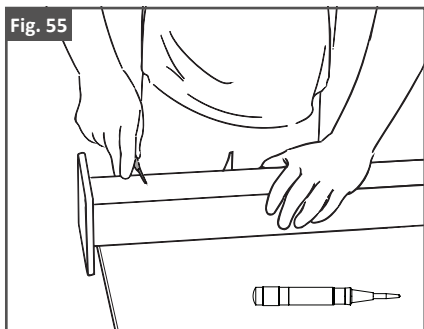
**Fig. 54**



## 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. 55.
  2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [5 mm], como se muestra en las Figs. 56 y 57.
  3. Retire el perno del ensamblaje del soporte en ángulo.



### Paso 3: Instalar el adaptador en ángulo UB-04

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. 58.
2. Ensamble la pieza del cuerpo del adaptador en ángulo y la pieza base, como se muestra en la Fig. 59.
3. Fije el soporte UB-04 al adaptador en ángulo usando tornillos autorroscantes T-25, como se muestra en la Fig. 60.

#### Consejo:

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

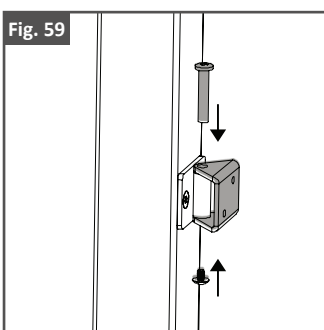
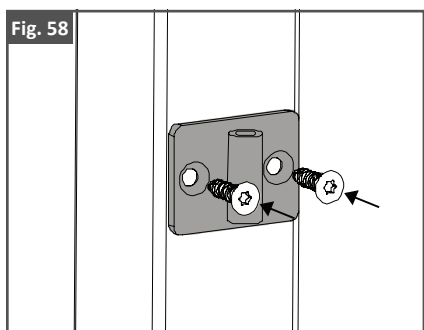
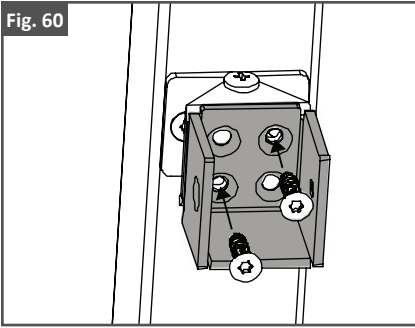


Fig. 60



#### Paso 4: Instalar los soportes en ángulo 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. 61.
2. Ensamble la pieza de cuerpo del soporte en ángulo y la pieza base, como se muestra en la Fig. 62.

#### Consejo:

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

Fig. 61

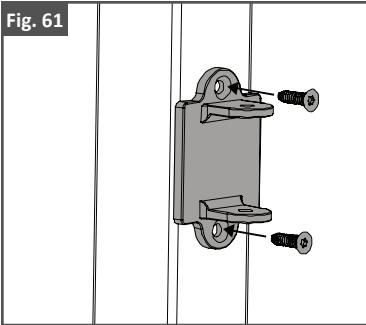
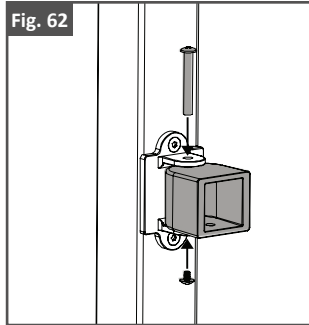


Fig. 62



#### 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 copas de los soportes en ángulo estén aproximadamente alineadas.
3. Con la ayuda de otra persona, mida la distancia desde la parte posterior interna de una copa hasta la parte posterior interna de la otra copa. Esta será la longitud del panel, como se muestra en las Figs. 64 y 65.

Fig. 63

Soporte en ángulo UB-04

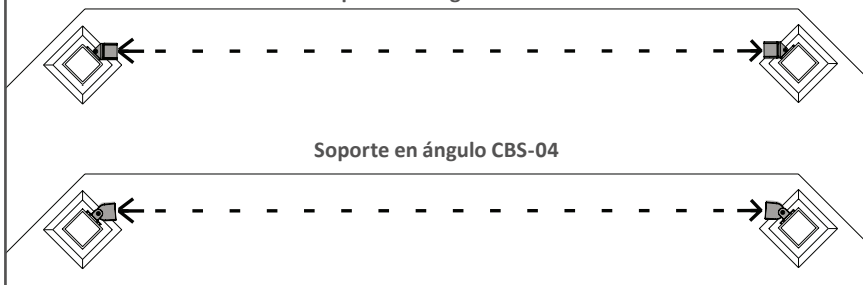


Fig. 64

NO mida desde el poste

Mida desde la parte posterior del soporte

Soporte en ángulo  
UB-04

Fig. 65

NO mida desde el poste

Mida desde la parte posterior del soporte

Soporte en ángulo  
CBS-04

## SOPORTE EN ÁNGULO: CORTAR PANELES

---

- Consulte las instrucciones de corte de paneles en las páginas 11-13.

## SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE PANELES

---

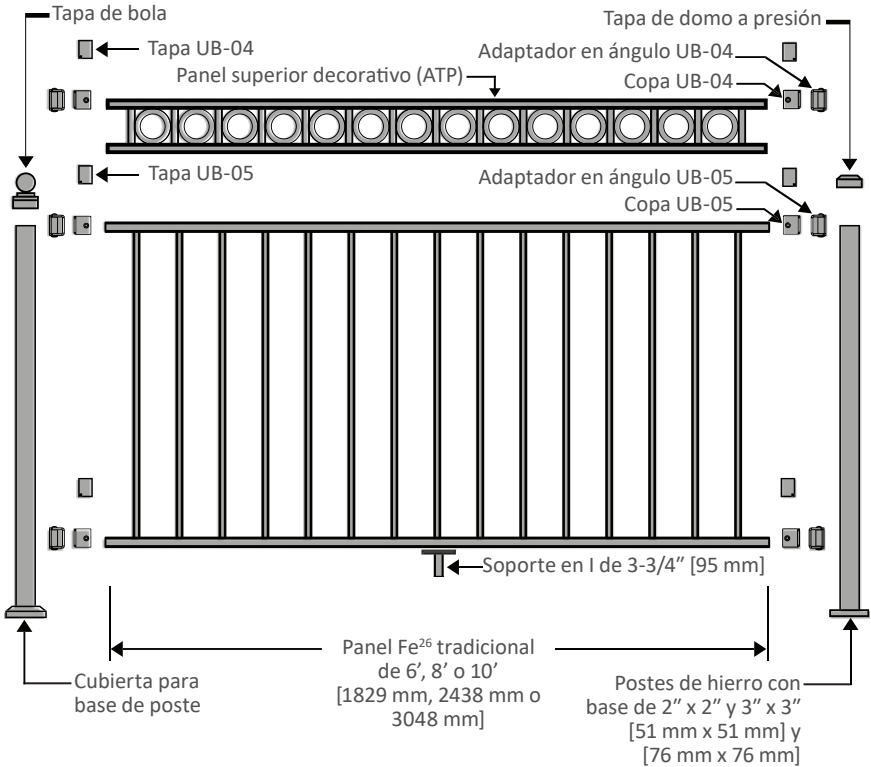
- Consulte las instrucciones de instalación de paneles UB-04 en las páginas 13-15.
- Consulte las instrucciones de instalación de paneles CB-04 en las páginas 24-25.

## **INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE DOMO A PRESIÓN/DE BOLA**

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas de domo a presión/de bola en las páginas 15-17.

## ADAPTADOR EN ÁNGULO DEL SOPORTE UNIVERSAL CON PANEL SUPERIOR DECORATIVO (ATP)

SopORTE universal tradicional en ángulo Fe<sup>26</sup> con opción de instalación de panel superior decorativo (ATP)



Configuración de los postes del adaptador de soporte universal en ángulo (UB-04)

Altura del panel Fe<sup>26</sup> tradicional

32" [813 mm]

34" [864 mm]

38" [965 mm]

Panel de baranda con ATP

Altura del panel instalado\*

40-3/4" [1035 mm]

42-3/4" [1086 mm]

46-3/4" [1187 mm]

Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

45-1/2" [1156 mm]

55-1/2" [1410 mm]

\*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [95 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

## ADAPTADOR EN ÁNGULO DEL SOPORTE UNIVERSAL CON ATP: INSTALACIÓN

- Consulte las instrucciones de instalación del soporte universal con panel superior decorativo (ATP) en las páginas 18-21.
- Consulte las Figs. 66 y 67 a continuación para conocer las ubicaciones de los agujeros del soporte.

**Fig. 66**

### Ubicaciones de los agujeros del soporte: Soporte universal en ángulo con ATP

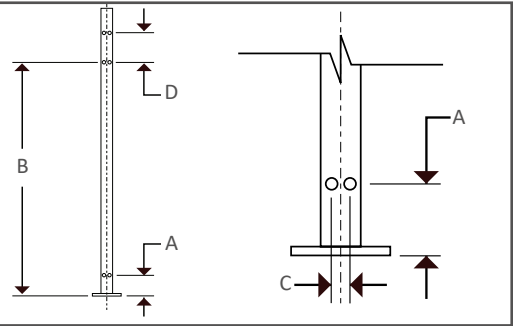
**Dimensiones del taladrado previo:** Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [5 mm]

A*	B	C	D
<b>Panel de 32" [813 mm]</b>			
4-1/4" [108 mm]	35-3/8" [899 mm]	1-3/16" [30 mm]	4-7/8" [1244mm]
<b>Panel de 34" [864 mm]</b>			
4-1/4" [108 mm]	37-3/8" [949 mm]	1-3/16" [30 mm]	4-7/8" [1244mm]
<b>Panel de 38" [965 mm]</b>			
4-1/4" [108 mm]	41-3/8" [1051 mm]	1-3/16" [30 mm]	4-7/8" [1244mm]

- Todos los tamaños de panel, excepto el panel de 40" [1016 mm], pueden usar el ATP.
  - Únicamente se usan paneles de 32" [813 mm] y 34" [864 mm] con ATP en California.
- \*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel inferior a 3-3/4" [95 mm] sobre la superficie de la plataforma.  
 \*La dimensión A se mide desde la superficie inferior de la base del poste.

**Fig. 67**

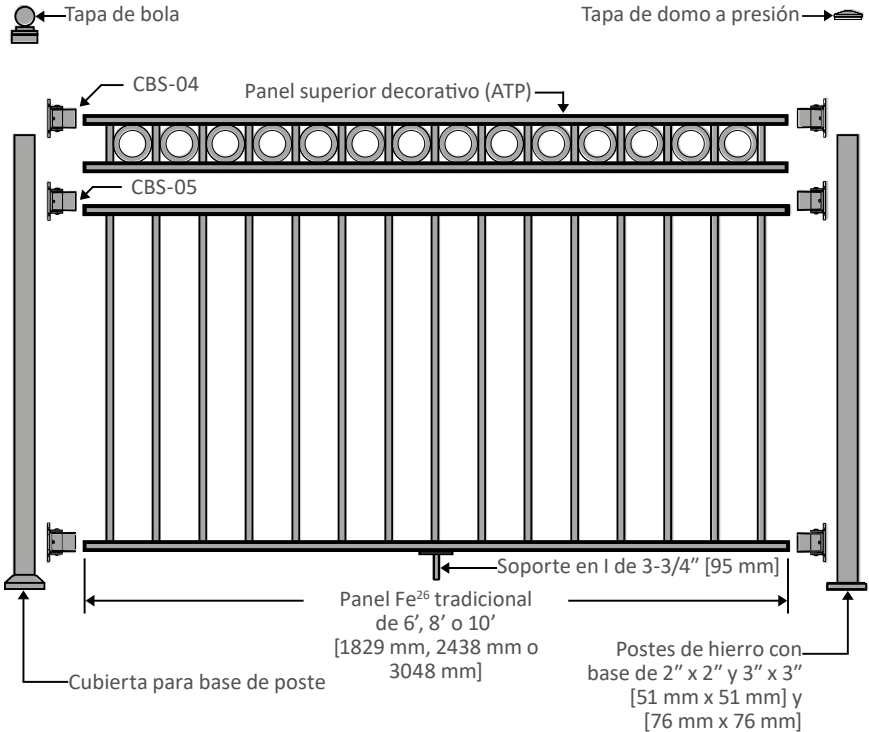
### Adaptador en ángulo UB-04 con ATP





## SOPORTE DE COLLARÍN AJUSTABLE LATERALMENTE (CBS-04) CON PANEL SUPERIOR DECORATIVO (ATP)

Soporte de collarín Fe<sup>26</sup> tradicional (CBS-04) ajustable lateralmente con opción de instalación de panel superior decorativo (ATP)



Soporte de collarín ajustable lateralmente (CBS-04) con panel superior decorativo (ATP)  
Configuración del poste

Altura del panel Fe<sup>26</sup> tradicional

32" [813 mm]

34" [864 mm]

38" [965 mm]

Panel de baranda con ATP

Altura del panel instalado\*

40-3/4" [1035 mm]

42-3/4" [1086 mm]

46-3/4" [1187 mm]

Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

45-1/2" [1156 mm]

55-1/2" [1410 mm]

\*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [95 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

## SOPORTE DE COLLARÍN AJUSTABLE LATERALMENTE (CBS-04) CON ATP: INSTALACIÓN

- Consulte las instrucciones de instalación del soporte de collarín con panel superior decorativo (ATP) en las páginas 26-29.
- Cuando mida la longitud de la abertura del panel, mida desde la parte posterior del soporte, **NO** mida desde la cara interior del poste, como se muestra en la Fig. 65 en la página 37.
- Consulte las figuras 68 y 69 a continuación para conocer las ubicaciones de los agujeros del soporte.

**Fig. 68**

### Ubicaciones de los agujeros del soporte: Soporte de collarín ajustable lateralmente (CBS-04) con ATP

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

A*	B	C	D	E
<b>Panel de 32" [813 mm]</b>				
3-3/16" [81 mm]	28-5/8" [727 mm]	2-3/16" [56 mm]	2-1/2" [64 mm]	2-1/2" [64 mm]
<b>Panel de 34" [864 mm]</b>				
3-3/16" [81 mm]	30-5/8" [778 mm]	2-3/16" [56 mm]	2-1/2" [64 mm]	2-1/2" [64 mm]
<b>Panel de 38" [965 mm]</b>				
3-3/16" [81 mm]	34-5/8" [880 mm]	2-3/16" [56 mm]	2-1/2" [64 mm]	2-1/2" [64 mm]

• Todos los tamaños de panel, excepto el panel de 40" [1016 mm], pueden usar el ATP.

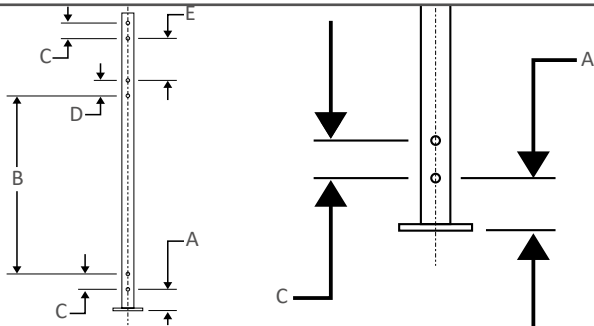
• Únicamente se usan paneles de 32" [813 mm] y 38" [864 mm] con ATP en California.

\*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel inferior a 3-3/4" [95 mm] sobre la superficie de la plataforma.

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

**Fig. 69**

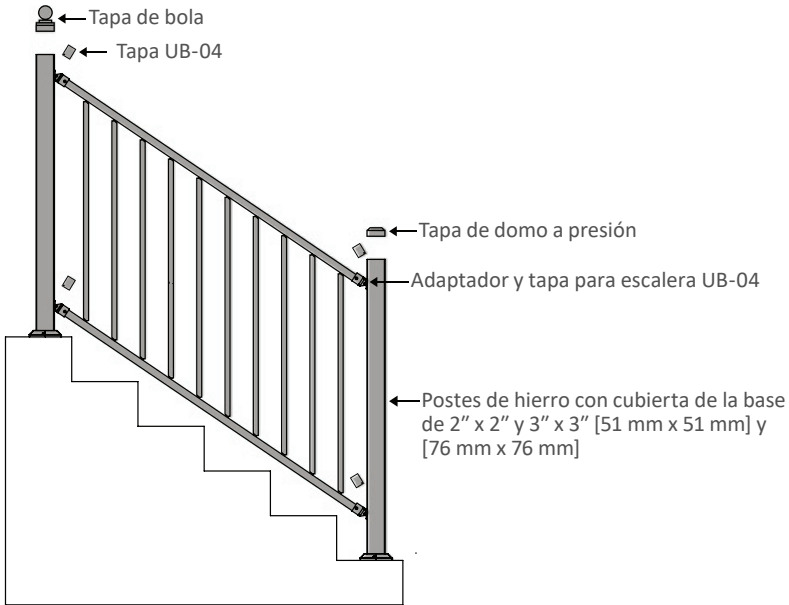
### Soporte de collarín en ángulo con ATP



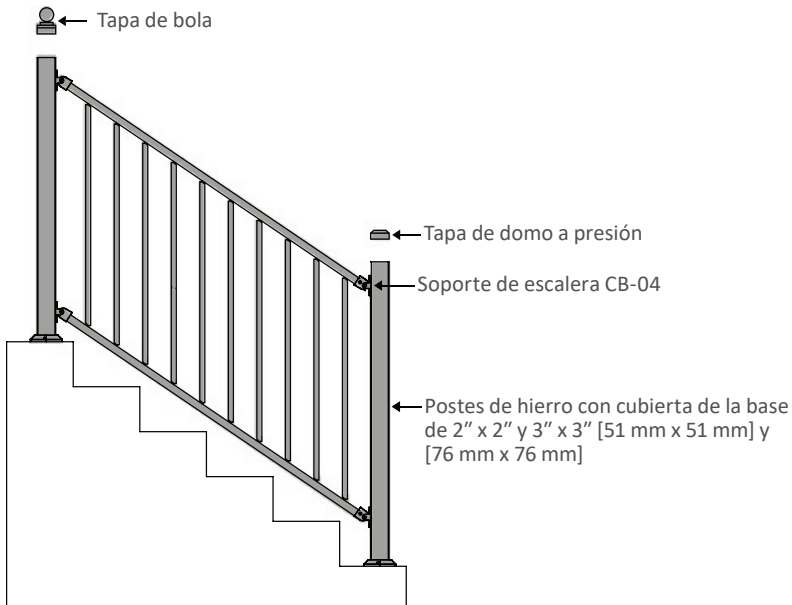
## SOPORTE DE ESCALERA

### Opciones de instalación de soporte de escalera Fe<sup>26</sup> tradicional

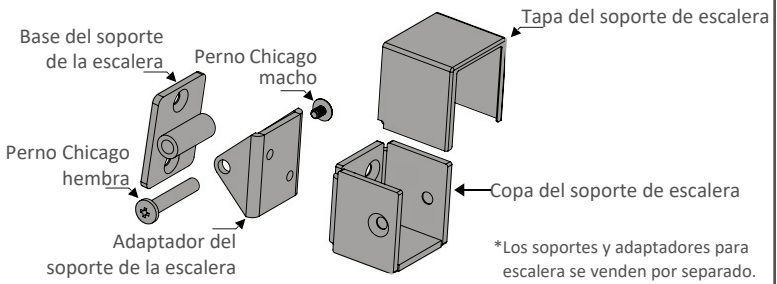
#### Adaptador de soporte universal (UB) para escalera



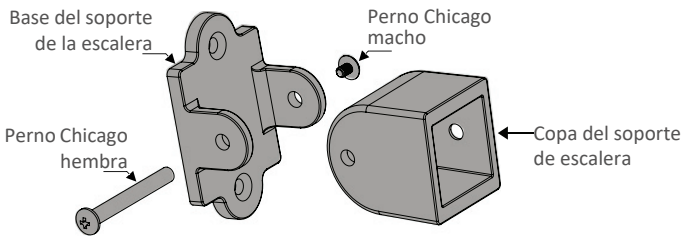
#### Soporte de collarín (CB) para escalera



### Adaptador de soporte universal (UB) para escalera



### Soporte de collarín (CB) para escalera



#### Nota:

Las instrucciones de instalación del soporte de escalera cubren tanto UB-04 como CB-04. Use únicamente los pasos específicos para el soporte que se esté instalando.

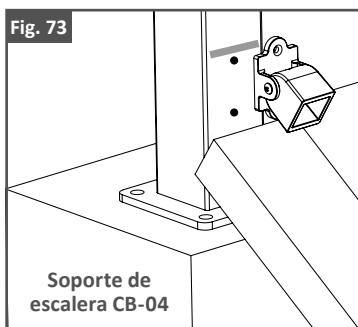
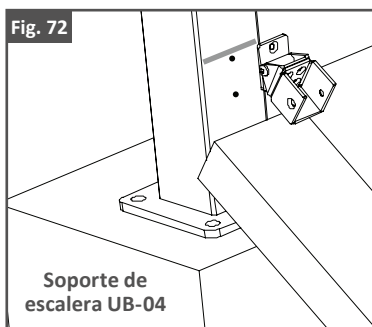
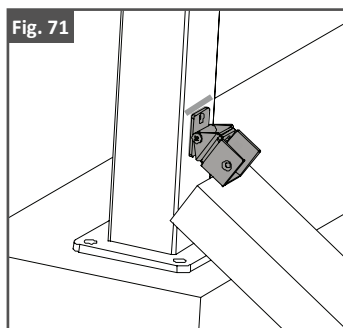
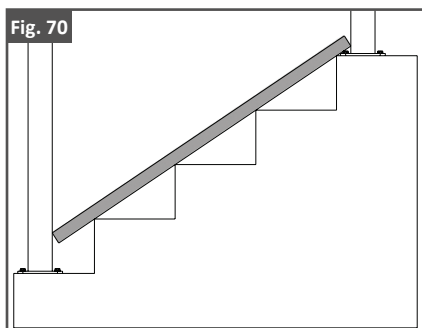
## SOPORTE DE ESCALERA: INSTALACIÓN DE SOPORTES

### Paso 1: Instalación del soporte inferior (UB-04 o CB-04)

1. Posicione un trozo de madera de 2" x 4" (tamaño real de 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]) entre los postes, como se muestra en la Fig. 70.
2. Posicione los soportes UB o CB inferiores centrados planos sobre el poste y el trozo de madera de 2" x 4" (tamaño real 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]). Utilice un lápiz para marcar el borde superior de la ubicación del soporte sobre el poste, como se muestra en la Fig. 71.
3. Coloque la base del soporte UB o del CB 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 las Figs. 72 y 73.
4. Desarme el soporte quitando el barril y el tornillo.

#### Nota:

- Para obtener mejores resultados, asegúrese de que la base del soporte está centrada sobre el poste al hacer las marcas.

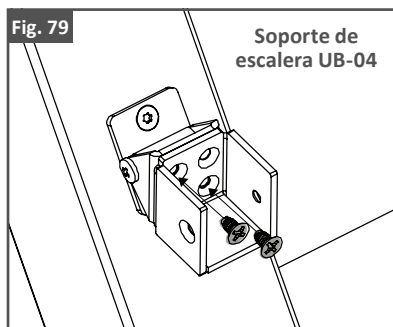
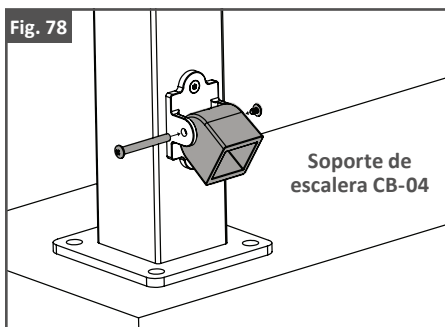
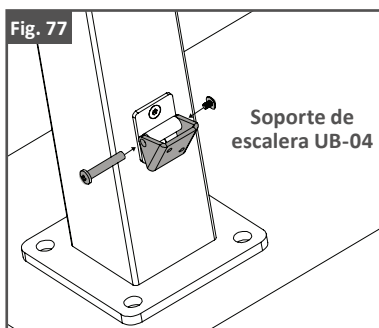
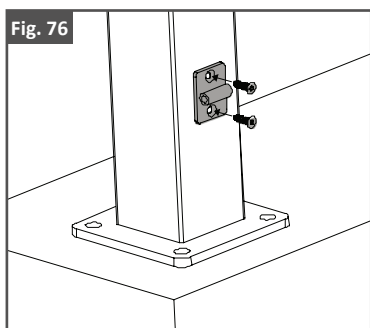
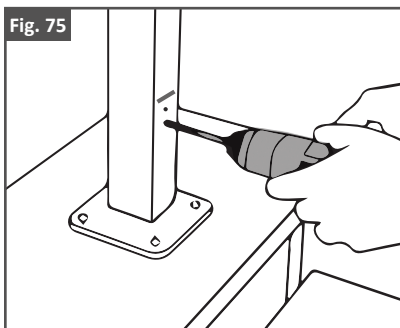
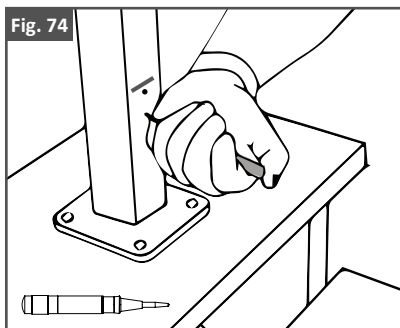


## Paso 2: Instalación del soporte inferior (continuación) (UB o CB)

1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros, como se muestra en la Fig. 74.
2. Perfore el agujero del soporte con una broca de 3/16" [5 mm], como se muestra en la Fig. 75.
3. Utilice tornillos T-25 para sujetar la base UB o CB al poste. Comience con el agujero superior y luego el inferior, como se muestra en la Fig. 76.
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 las Figs. 77 y 78.
7. Utilice tornillos T-25 para fijar el soporte UB-04 al adaptador UB-04, como se muestra en la Fig. 79.

### Nota:

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



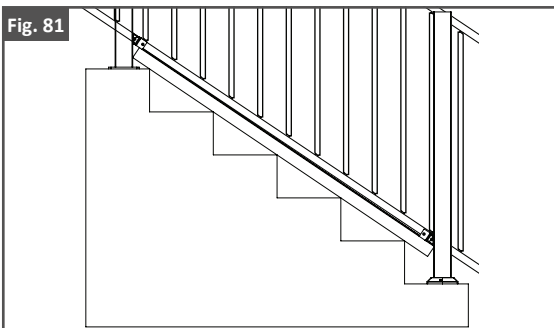
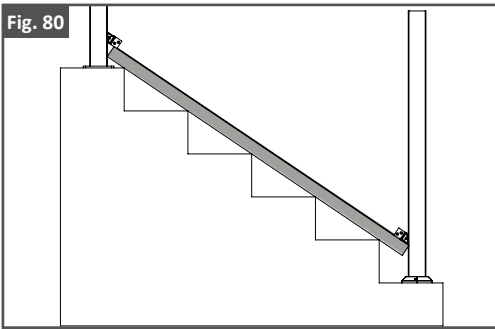
### Paso 3: Instalación del soporte superior

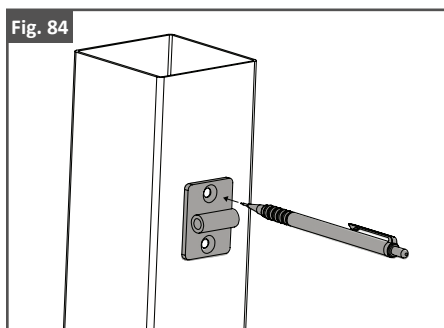
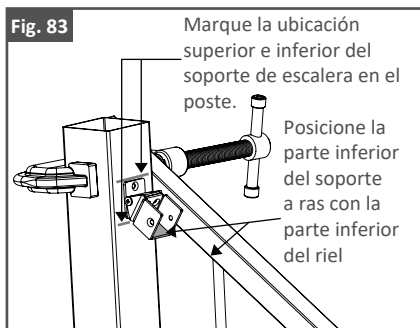
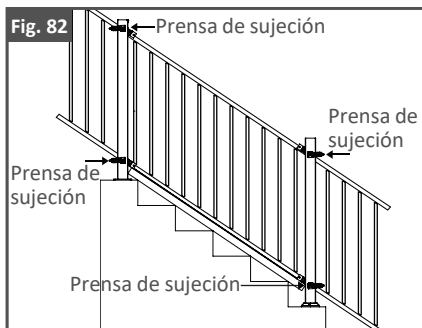
1. Posicione la madera de 2" x 4" (tamaño real 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]) sobre las escaleras en línea con los soportes inferiores, como se muestra en la Fig. 80.
2. Posicione el panel sobre la madera de 2" x 4" (tamaño real 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]) junto a los soportes inferiores, como se muestra en la Fig. 81.
3. Inclíne el nivel del panel lo más cerca posible a su posición en la instalación final.

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. 82.
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. 83.**
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 44.
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. 84.

**Nota:**

- Para obtener mejores resultados, asegúrese de que las bases de los soportes estén centradas sobre los postes al hacer las marcas.





#### Paso 4: Instalación del soporte superior (continuación)

- Consulte el paso 2 para la instalación del soporte inferior en las páginas 44 y 45.

### 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 postes.

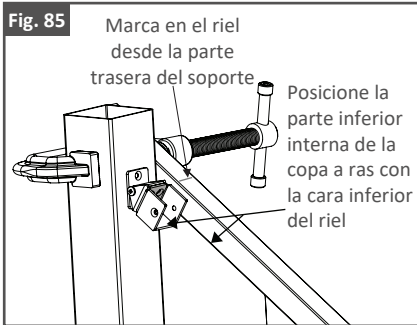
### SOPORTE DE ESCALERA: CORTAR PANELES

#### Paso 1: Medir y marcar los paneles donde se harán los cortes

1. Posicione la madera de 2" x 4" (tamaño real 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]) sobre las escaleras en línea con los soportes inferiores y superiores.
2. Posicione el panel sobre la madera de 2" x 4" (tamaño real 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]) junto a los soportes inferiores.

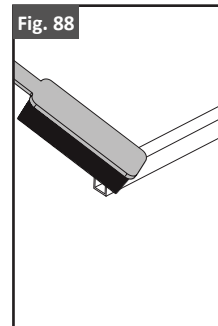
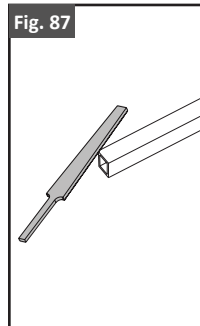
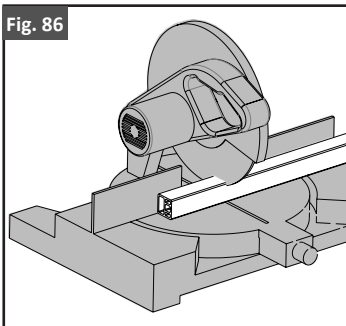


3. Incline el panel lo más cerca posible a su posición en la instalación final.
4. Confirme que panel esté a nivel.
5. Haga las marcas de corte en los rieles alineadas con la parte trasera de la apertura del soporte. Cerciórese de que las partes inferiores del soporte y del riel estén a ras, como se muestra en la Fig. 85.
6. Utilice una escuadra rápida para asegurarse de que las marcas estén perpendiculares al panel.



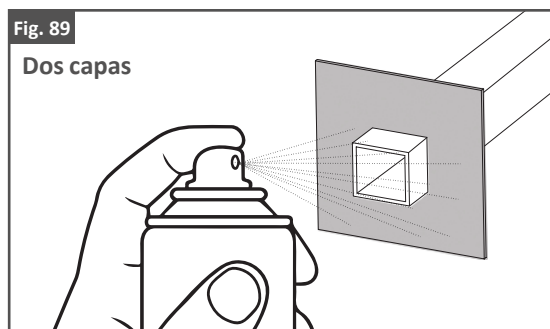
## Paso 2: Cortar y limpiar el panel

1. Corte el panel utilizando una sierra con una hoja para corte de metal ferroso.
2. Utilice una lima para alisar los bordes cortados.
3. Retire cualquier viruta metálica y polvo con un cepillo o un trapo.
4. Asegúrese de que las superficies que se van a pintar estén limpias.



### Paso 3: 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 retoques a base de zinc de Fortress.
4. Permita que seque e instale.



### SOPORTE DE ESCALERA: INSTALACIÓN DE PANELES

---

- Consulte los pasos 2 y 3 de instalación de paneles en la página 14.

#### Consejo:

- Asegúrese de confirmar que el panel inclinado esté a nivel.

### INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE DOMO A PRESIÓN/DE BOLA

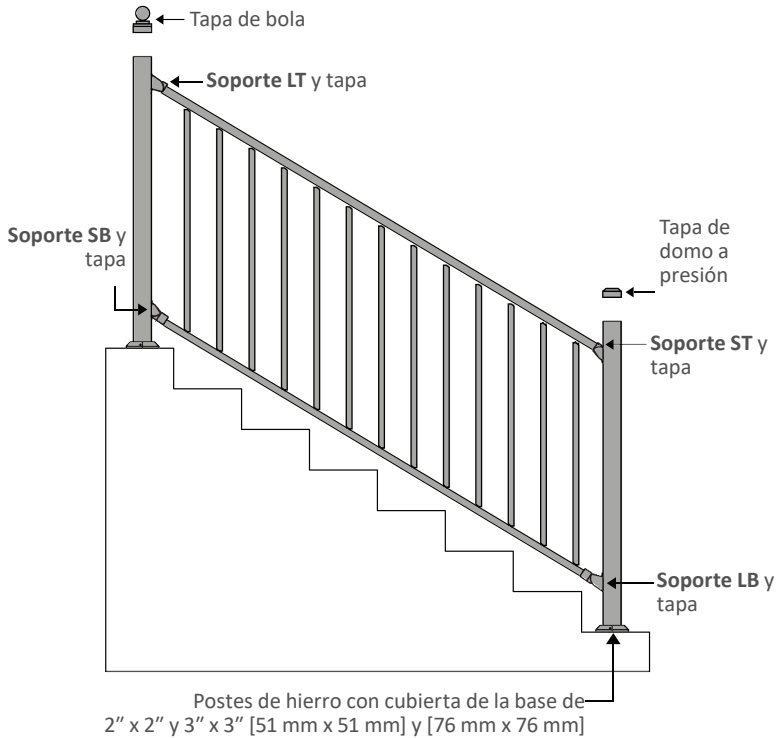
---

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas de domo a presión/de bola en las páginas 15-17.

## SOPORTE PARA ESCALERA (SSB-04)

### Opción de instalación de soporte de escalera Fe<sup>26</sup> tradicional

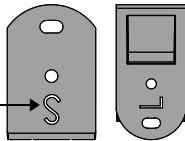
#### Soporte para escalera simplificado (SSB-04)



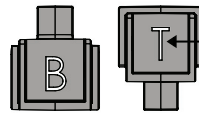
#### Soporte para escalera simplificado

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



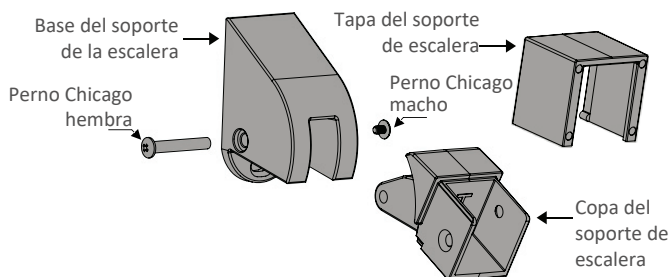
Cada copa para soporte del SSB tiene una marca con una letra grabada sobre la cara interna para mostrar el soporte que se está utilizando

**Marca de letra en el soporte:**

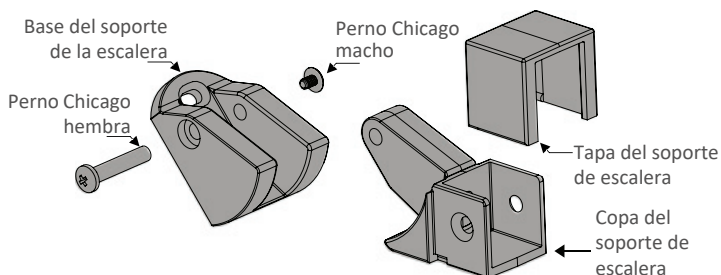
S: Pequeño L: Grande B: Inferior T: Superior

- 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°.

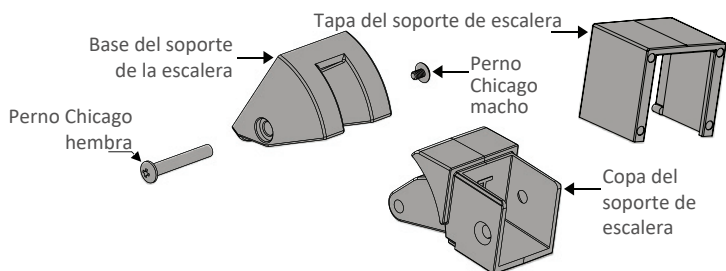
### Soporte para escalera simplificado (SSB-04): LT



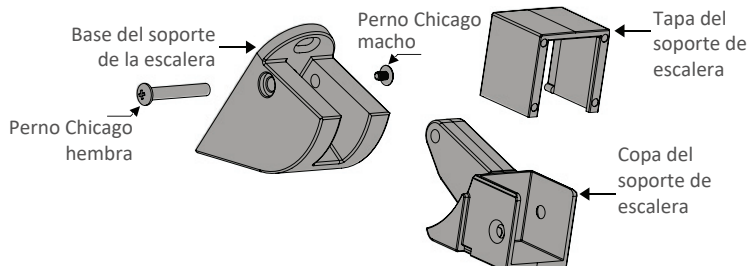
### Soporte para escalera simplificado (SSB-04): SB



### Soporte para escalera simplificado (SSB-04): ST



### Soporte para escalera simplificado (SSB-04): LB



## SOPORTE PARA ESCALERA (SSB-04): INSTALACIÓN DE SOPORTES

### Opciones de soporte

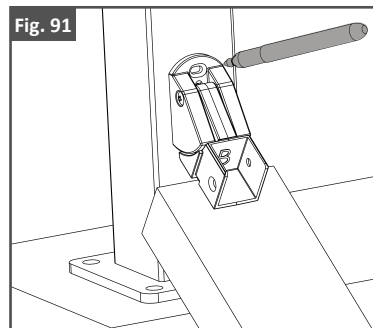
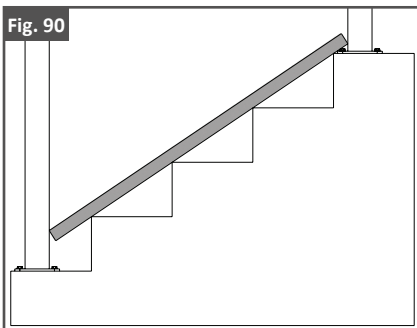
- Al instalar soportes SSB, identifique los 4 soportes (LT, ST, LB y SB) mediante las letras grabadas en cada pieza.
- Consulte la imagen del panel instalado y la ubicación de cada soporte SSB en la página 51.

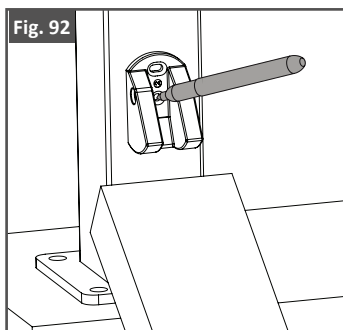
### Paso 1: Instalación del soporte inferior

1. Posicione una madera de 2" x 4" (tamaño real de 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]) entre los postes, como se muestra en la Fig. 90.
2. Posicione los soportes inferiores centrados planos sobre el poste y la madera de 2" x 4" (tamaño real 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]). Utilice un lápiz para marcar el borde superior de la ubicación del soporte sobre el poste, como se muestra en la Fig. 91.
3. Desarme los soportes quitando el barril y el tornillo. Consulte las opciones de soportes en la página 52.
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. 92.

### Nota:

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



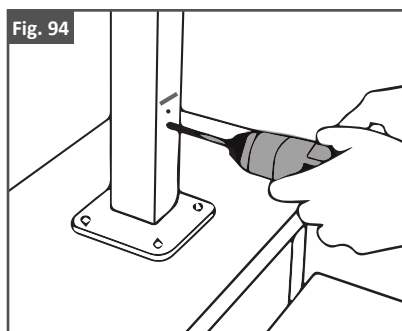
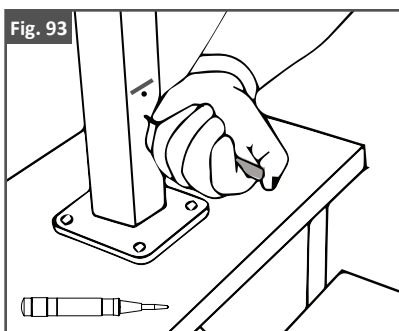


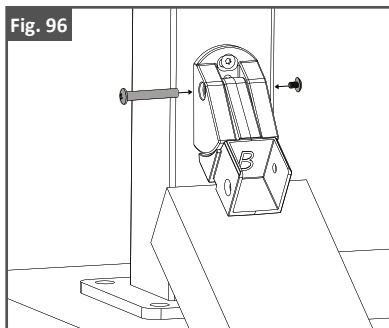
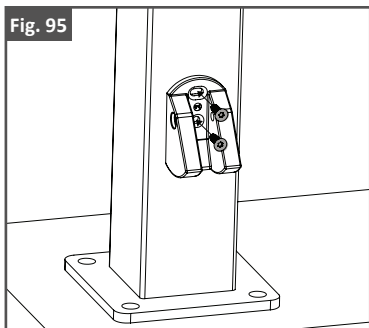
### Paso 2: Instalación del soporte inferior (continuación)

1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros, como se muestra en la Fig. 93.
2. Perfore el agujero del soporte con una broca de 3/16" [5 mm], como se muestra en la Fig. 94.
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. 95.
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. 96.

#### 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" (tamaño real 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]) sobre las escaleras en línea con los soportes inferiores.
2. Posicione el panel sobre la madera de 2" x 4" (tamaño real 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]) junto a los soportes inferiores, como se muestra en la Fig. 97.
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. 98.
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. 99.**
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 52.
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. 100.

#### Nota:

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

Fig. 97

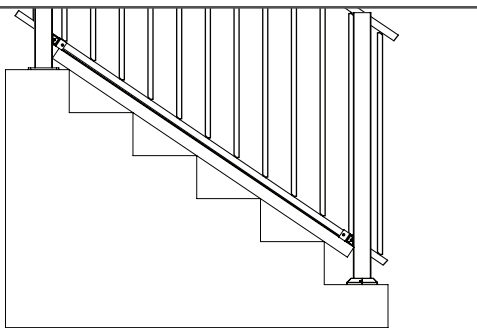


Fig. 98

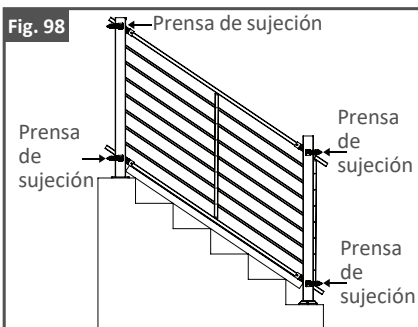


Fig. 99

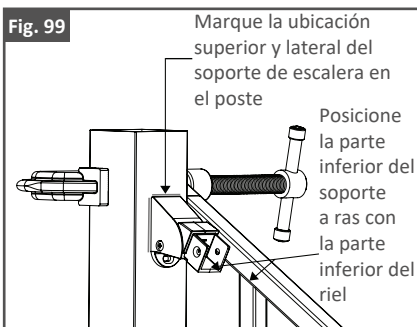
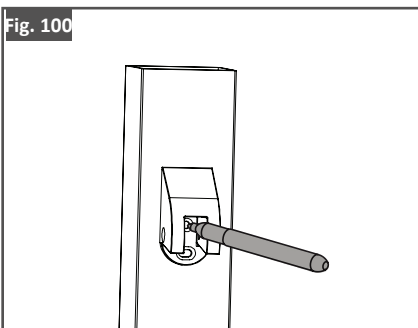


Fig. 100



#### Paso 4: Instalación del soporte superior (continuación)

- Consulte el paso 2 para la instalación del soporte inferior en las páginas 53 y 54.

#### Consejo:

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



## **SOPORTE PARA ESCALERA (SSB-04): 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 postes.**

## **SOPORTE PARA ESCALERA (SSB-04): CORTAR PANELES**

---

- Consulte las instrucciones de corte de paneles en las páginas 47-49.

## **SOPORTE PARA ESCALERA (SSB-04): INSTALACIÓN DE PANELES**

---

- Consulte los pasos 2 y 3 de instalación de paneles en la página 14.

### **Consejo:**

- Asegúrese de confirmar que el panel inclinado esté a nivel.

## **INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE DOMO A PRESIÓN/DE BOLA**

---

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas de domo a presión/de bola en las páginas 15-17.

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

---

### Cuidado y mantenimiento de productos y superficies con recubrimiento de pintura en polvo de Fortress Building:

- Después de instalar su producto de Fortress Building, 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. Ejemplos de limpiadores aceptables son Simple Green, jabón para vajillas y agua tibia.
- Asegúrese de que las salpicaduras de materiales de construcción como concreto, cemento y 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 dónde pueden ocurrir otros efectos, debe aumentarse la frecuencia entre limpiezas a intervalos mensuales.
- **ADVERTENCIA: NO utilice solventes fuertes tales como tñner, 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

© 2022 Fortress Building Products.

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

04/2022