



CONTENIDO

Español

Introducción	3
Materiales de la cerca Oasis.....	4
Plano de la cerca.....	6
Instalación de postes.....	10
Instalación de soportes.....	12
Instalación de rieles.....	15
Instalación de tableros: Lado a lado	18
Instalación de tableros: Tablero sobre tablero.....	20
Instalación de tapas superiores (opcional)	24
Instalación de tableros decorativos (opcional).....	26
Cuidado y mantenimiento/Garantía	29

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 cercas debe determinar e implementar las técnicas de instalación adecuadas para cada situación de instalación. Ni Fortress Building Products ni sus distribuidores serán responsables por instalaciones inadecuadas o inseguras.

Antes de comenzar

Póngase en contacto con el Departamento del Código de Construcción de su localidad para conocer los permisos requeridos y las leyes relacionadas con su proyecto de cerca. De ser necesario, póngase en contacto también con su Asociación de Propietarios de Vivienda para conocer las reglas y los reglamentos relacionados con instalaciones de cercas en su vecindario.

Llame al 811 antes de cavar los agujeros para los postes, para ubicar e identificar cualquier servicio público subterráneo.

Al instalar una cerca, utilice siempre el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

Maneje los tableros de la CERCA COMPUESTA OASIS con cuidado. Dejarlos caer puede dañarlos.

Siga los siguientes lineamientos de almacenamiento:

- Todos los componentes deben guardarse bajo techo.
- Si se guardan los tableros en el sitio de la obra, deben usarse palés o una superficie plana para apoyar cada componente en toda su longitud.

Herramientas requeridas



Gafas



Guantes de seguridad



Cinta métrica



Escuadra rápida



Nivel



Martillo de carpintero



Extensor de broca



Juego de copas



Puntas para apretar tuercas de cabeza hexagonal:
3/8" [10 mm]



Excavador de agujeros para postes



Taladro



Pinzas



Estacas para el piso



Cuerda



Lápiz



Brocha



Trapos



Carretilla



Pala plana



Concreto/gravilla



Sierra recíprocante o sierra de banda portátil



Compresor de aire



Sierra de ingletes



Pistola de clavos



Cables eléctricos



Sierra de mesa

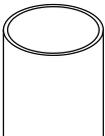


Sierra circular

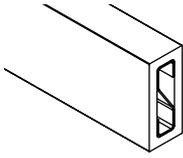
MATERIALES DE LA CERCA OASIS

Poste

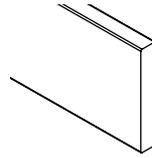
Tubo redondo Ht-40 de 2-3/8" [60 mm] (**poste recomendado**)



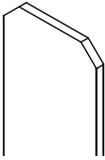
Rieles y tableros



Riel con canal en Z
3-1/2" x 1-1/2" x 96"
[89 mm x 38 mm x 2438 mm]



Tapa superior
6" x 1" x 96"
[152 mm x 25 mm x 2438 mm]

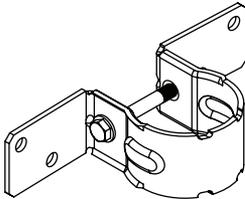


Tablero recortado de 6'
6" x 1/2" x 72"
[152 mm x 13 mm x 1829 mm]



Tablero cuadrado de 8'
6" x 1/2" x 96"
[152 mm x 13 mm x 2438 mm]

Soporte, tornillo y clavo



Soporte estándar para tubo redondo galvanizado de 2-3/8" [60 mm]



Tornillo autorroscante de cabeza hexagonal #14 de 1/4" x 1-1/4" [6 mm x 32 mm]



Clavo galvanizado a 0° en bobina de plástico con vástago en anillo para panelado
Calibre 1-7/8" x 0.086

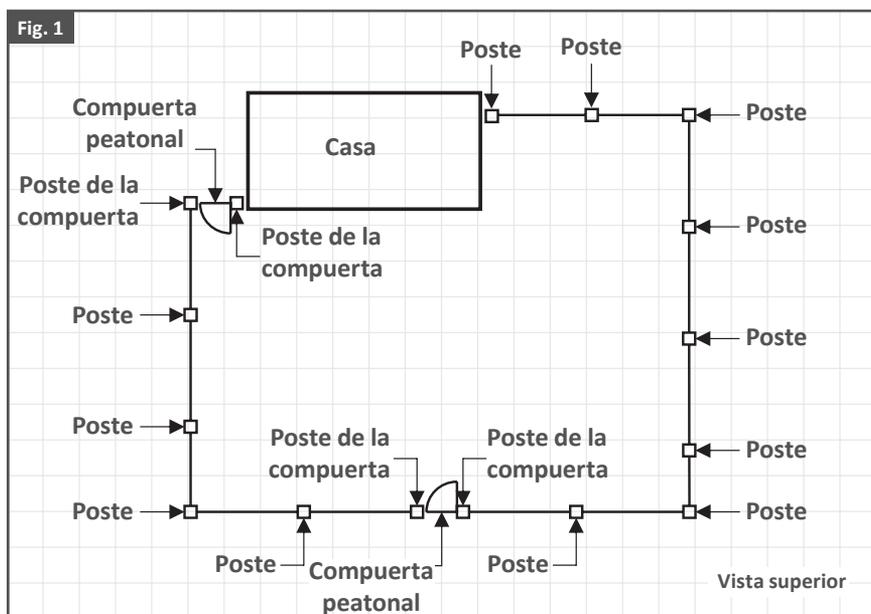
Nota:

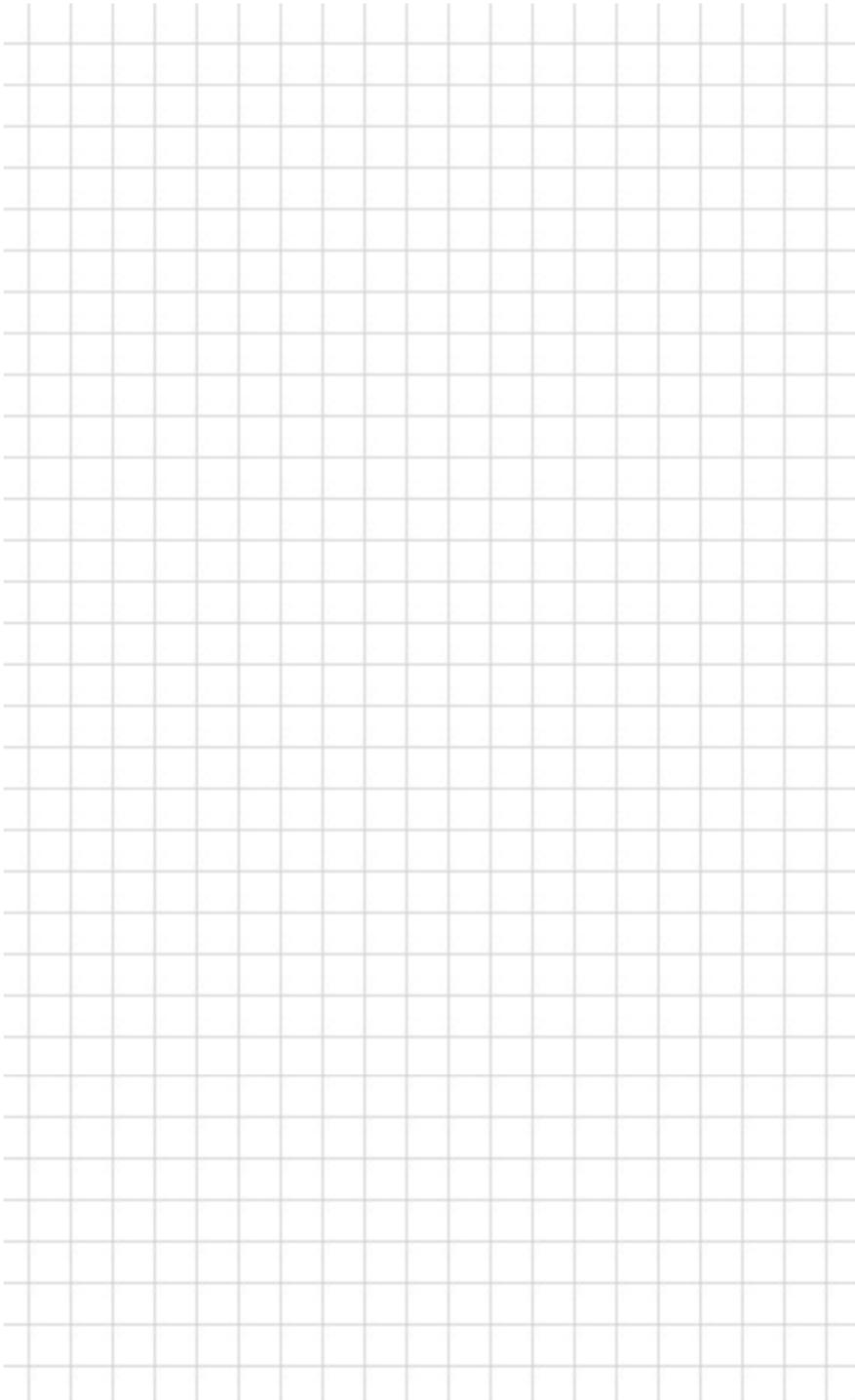
- Fortress Building Products **NO** suministra postes, soportes, tornillos ni clavos.

PLANO DE LA CERCA

Paso 1: Esbozar el perímetro de la cerca

1. Identifique los límites de la propiedad y determine el perímetro de la cerca.
2. Determine la longitud de cada tramo de la cerca con una cinta métrica.
3. Es más fácil instalar la cerca Oasis si empieza desde una esquina. Si no va a instalar compuertas, solo necesitará cortar un tablero en cada tramo de la cerca.
4. Los postes deben colocarse con una separación **máxima** de 8' [2438 mm] a centros.
5. Determine la ubicación de las compuertas y márkela en los planos. Se requiere ajustar la longitud de los paneles en las compuertas.



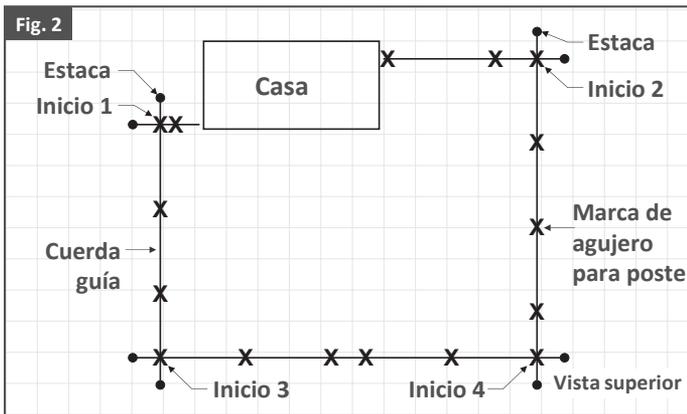


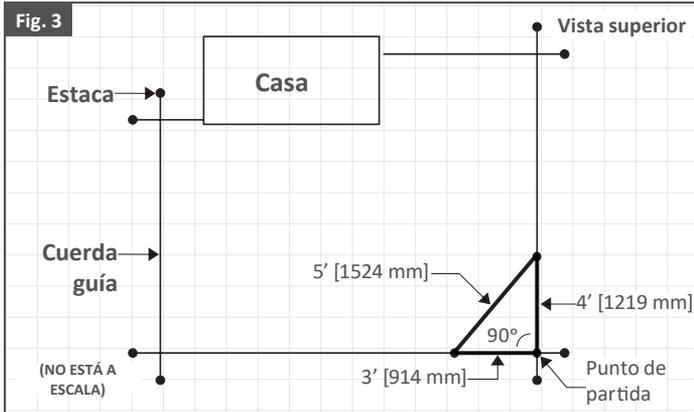
Paso 2: Establecer el perímetro mediante estacas y cuerdas guía y después marcar la ubicación de los agujeros para los postes

1. Guiándose por el boceto del plano de la cerca, ubique una esquina o punto de referencia a lo largo de cada tramo de la cerca y márkelo con una estaca.
2. Tienda una cuerda entre las estacas colocadas al final de cada tramo de la cerca y trace el perímetro del proyecto.
3. Disponga la cerca para tener que cortar el menor número de paneles; recuerde dejar un margen para las compuertas. La distancia **máxima** a centros de los postes es de 8' [2438 mm].
4. Con una cinta métrica y un marcador, marque la ubicación de los agujeros para los postes a partir del punto de partida.
5. Si el plano tiene esquinas de 90°, confirme que las esquinas formen ángulos de 90° y estén a escuadra.

Consejo:

- **Cómo poner a escuadra el perímetro:** Fortress recomienda aplicar la regla 3-4-5. Mida y marque 3' [914 mm] y 4' [1219 mm] a partir del punto de partida y a lo largo de la cuerda guía; después mida la distancia entre las dos marcas. Ajuste de ser necesario para que la distancia entre las dos marcas sea exactamente 5' [1524 mm], como se muestra en la Fig. 3. Los triángulos grandes, con lados de 6-8-10 y de 9-12-15, arrojan resultados aún más precisos.



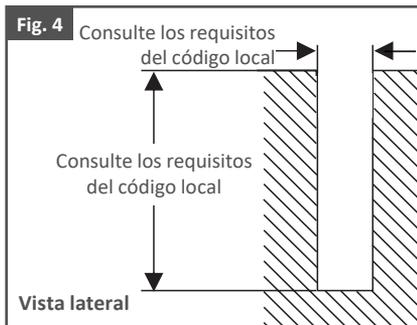


Paso 3: Abrir agujeros para los postes

1. Consulte los requisitos del código local respecto al ancho y la profundidad exactos de los agujeros para los postes, como se muestra en la Fig. 4.
2. Cave los agujeros para los postes con un excavador de agujeros para postes.
3. Asegúrese de mantenerlo recto y a plomo mientras cava.
4. **NO VIERTA EL CONCRETO EN ESTE PASO.**

Nota:

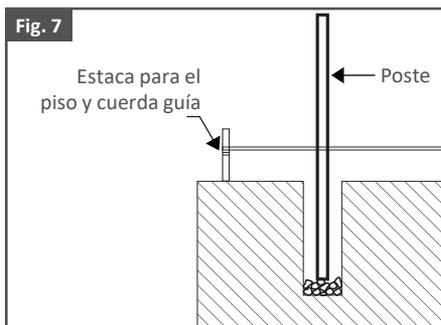
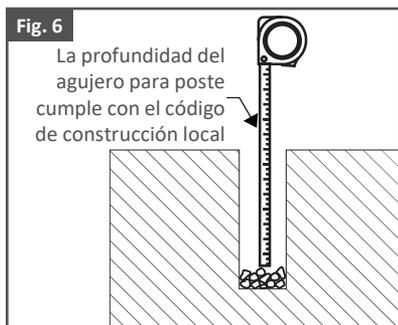
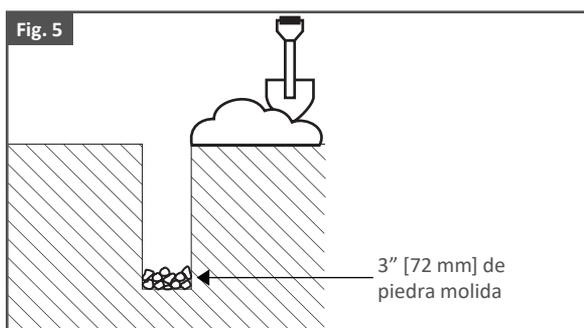
- Llame al 811 antes de cavar los agujeros para los postes, para ubicar e identificar cualquier servicio público subterráneo.



INSTALACIÓN DE POSTES

Paso 1: Colocar los postes en los agujeros para los postes

1. Llene los agujeros con 3" [72 mm] de piedra molida para permitir el drenaje, como se muestra en la Fig. 5.
2. Compacte la piedra molida antes de fijar los postes.
3. Verifique la profundidad con una cinta métrica. Confirme que la profundidad de los postes sea uniforme y que cumpla con el código de construcción local, como se muestra en la Fig. 6. Ajuste de ser necesario.
4. Utilice la cuerda como guía al poner los postes en cada agujero, como se muestra en la Fig. 7.

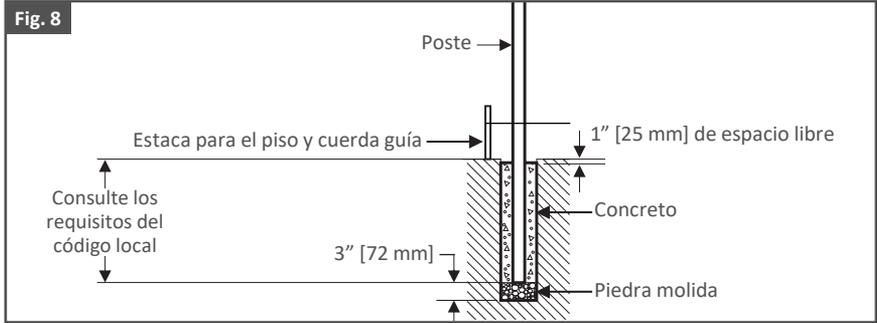


Paso 2: Verter el concreto

1. **ANTES DE VERTER EL CONCRETO, CONFIRME QUE LOS POSTES ESTÉN ESPACIADOS CORRECTAMENTE Y COLOCADOS A LA PROFUNDIDAD ADECUADA.**
2. Llene los agujeros para los postes con concreto, hasta 1" [25 mm] por debajo de la superficie, como se muestra en la Fig. 8.
3. Con un nivel, confirme que el poste de la esquina esté a plomo y alineado con las cuerdas guía.

Consejo:

- Permita que el concreto fragüe por un mínimo de 24 horas antes de instalar los soportes de poste.
- Mientras el concreto fragua, asegúrese de mantener los postes colocados a lo largo de las cuerdas guía y revisar continuamente que estén a plomo, al igual que alineados con el poste siguiente.



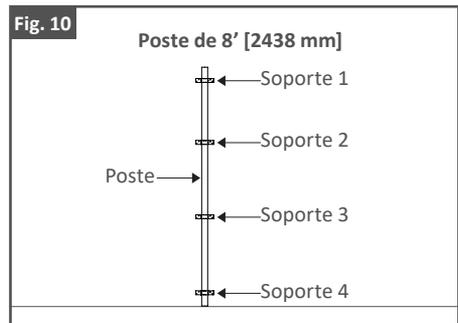
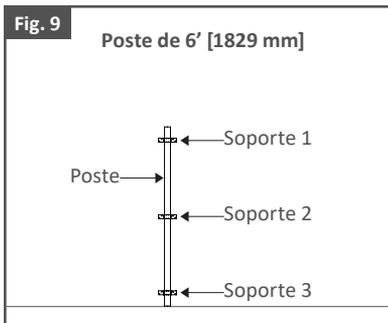
INSTALACIÓN DE SOPORTES

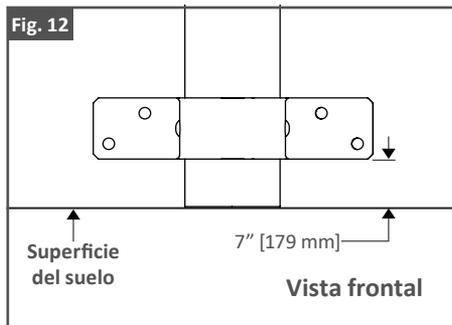
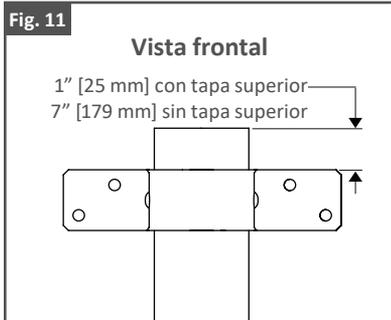
Paso 1: Instalar los soportes en los postes de las esquinas

1. Divida la altura de la cerca entre el número de soportes de poste requerido. Una cerca de 6' [1829 mm] de altura requiere 3 soportes por cada poste. Una cerca de 8' [2438 mm] de altura requiere 4 soportes por cada poste, como se muestra en las Figs. 9 y 10.
2. Si va a instalar tapas superiores, coloque la cara superior del soporte superior a 1" [25 mm] de la cara superior de los postes de las esquinas, como se muestra en la Fig. 11.
3. Si **NO** va a instalar tapas superiores, coloque la cara superior del soporte superior a 7" [179 mm] de la cara superior de los postes de las esquinas, como se muestra en la Fig. 11.
4. Coloque la cara inferior del soporte inferior a 7" [179 mm] por encima de la superficie del suelo, como se muestra en la Fig. 12.
5. Con los soportes superior e inferior en la posición deseada, apriete los pernos de cabeza hexagonal para fijar cada soporte de poste a los postes de las esquinas, como se muestra en la Fig. 13.
6. Coloque los soportes adicionales equidistantes entre los soportes superior e inferior en los postes de las esquinas.
7. Con los soportes adicionales en la posición deseada, apriete el perno del soporte de poste para fijar cada soporte a los postes de las esquinas.

Consejo:

- Al instalar los rieles con canal en Z, podría necesitar aflojar y ajustar los pernos de cabeza hexagonal.
- Use un martillo de carpintero si va a ajustar los soportes de poste.





Paso 2: Instalar los soportes en los postes adicionales de los tramos de la cerca

1. Ate una cuerda guía a lo largo de las caras superiores de los soportes de poste que ya fijó a los postes de las esquinas, como se muestra en las Figs. 14 y 15.
2. Marque la posición de la cuerda guía en los postes adicionales de los tramos de la cerca, como se muestra en la Fig. 16.
3. Coloque la cara superior de los soportes a lo largo de las marcas de la cuerda guía en los postes adicionales, como se muestra en la Fig. 17.
4. Apriete el perno de cabeza hexagonal para fijar el soporte al poste, como se mostró en la Fig. 13.

Consejo:

- Confirme que la cuerda guía esté tan tensa como sea posible.
- Al instalar los rieles con canal en Z podría necesitar aflojar y ajustar los pernos de cabeza hexagonal.

Fig. 14

Vista frontal

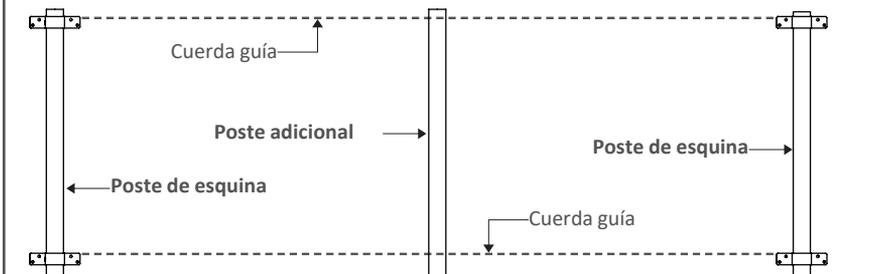


Fig. 15

Pase la cuerda guía por la cara superior de cada soporte

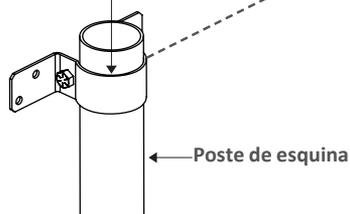


Fig. 16

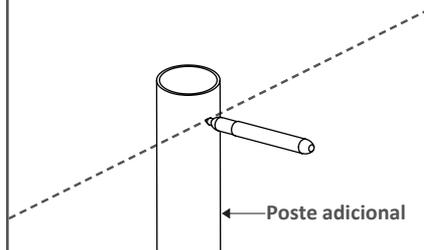
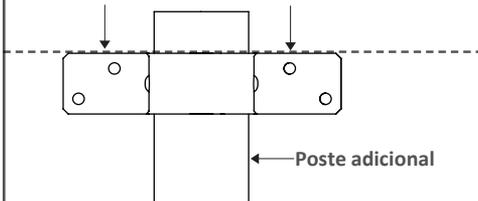


Fig. 17

Vista frontal

Coloque la cara superior del soporte a ras con la cuerda guía



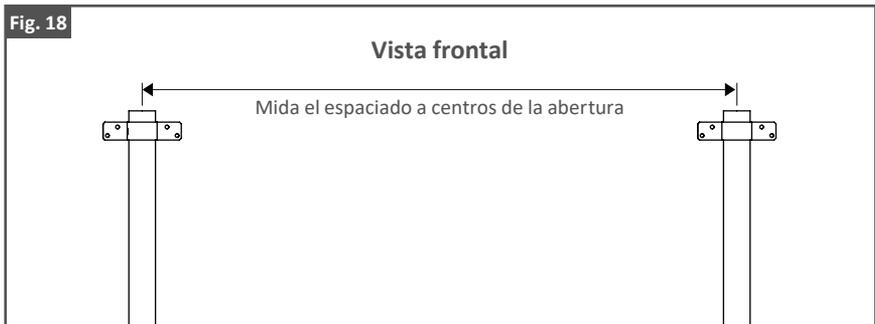
INSTALACIÓN DE RIELES

Paso 1: Cortar el riel a la longitud deseada (de ser necesario)

1. Si la longitud requerida del riel es menos de 8' [2438 mm], mida el espaciado a centros de la abertura.
2. Corte con una sierra recíprocante o sierra de banda portátil.

Nota:

- Para cortar los rieles Oasis con canal en Z, debe usar una sierra con una hoja para corte de metal ferroso.



Paso 2: Instalar los rieles con canal en Z

1. Coloque cada riel con canal en Z requerido en el tramo de la cerca, centrado a lo largo de los soportes de poste. Si va a instalar tapas superiores, confirme que la cara superior del riel superior con canal en Z esté a ras con la cara superior de los postes, como se muestra en las Figs. 19 y 20.
2. Con los tornillos autorroscantes de cabeza hexagonal #14 de 1/4" x 1-1/4" [6 mm x 32 mm], sujete el riel con canal en Z al soporte y el poste, como se muestra en la Fig. 21.
3. Para la instalación de las esquinas, la cara de los rieles con canal en Z del nuevo tramo debe estar a ras con el borde de los rieles con canal en Z del tramo anterior. La pestaña del soporte de poste puede desdoblarse para ajustarse a la forma de la esquina, como se muestra en las Figs. 22 y 23.

Consejo:

- Instale los rieles con canal en Z desde los soportes más bajos hasta los más altos en los postes.
- Asegúrese de mantener los rieles a nivel antes y mientras los esté fijando.

Fig. 19

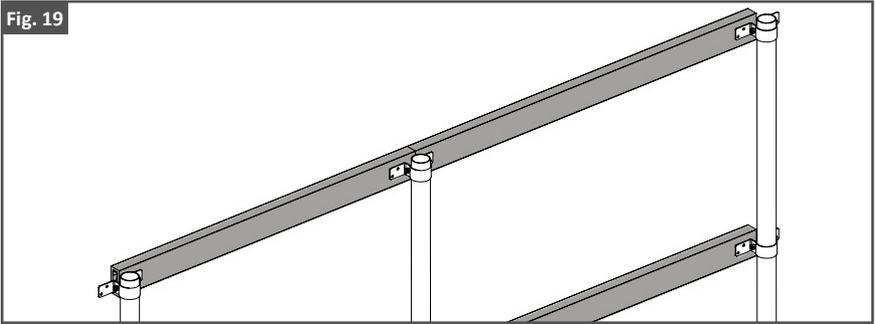


Fig. 20

Vista frontal

Si va a instalar tapas superiores, la cara superior del poste va a ras con la cara superior del riel con canal en Z

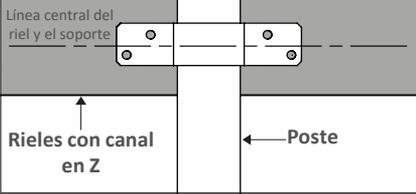


Fig. 21

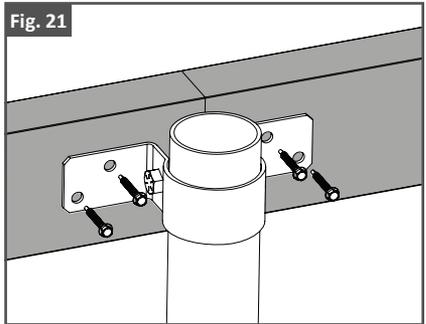


Fig. 22

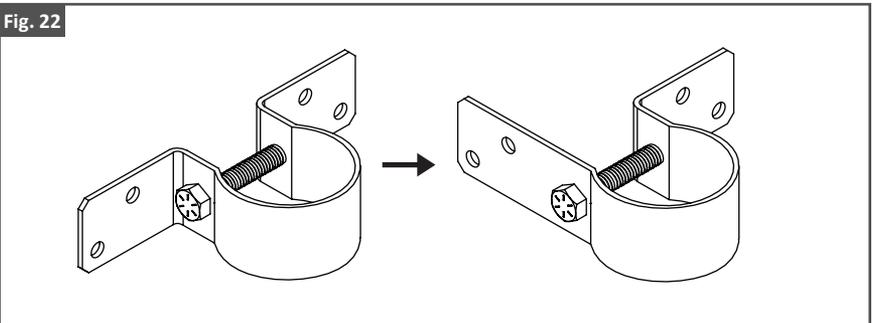
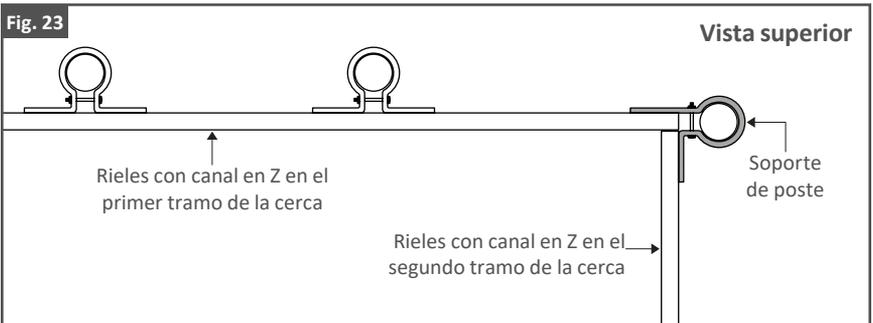


Fig. 23

Vista superior

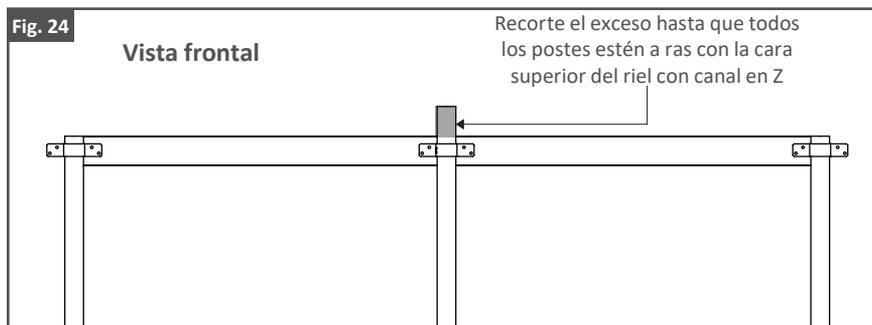


Paso 3: Cortar los postes a la altura deseada (si va a instalar tapas superiores)

1. Con la sierra recíprocante o sierra de banda portátil, recorte el exceso hasta que el poste esté a ras con la cara superior del riel con canal en Z, como se muestra en la Fig. 24.
2. Retire cualquier viruta metálica y polvo con un cepillo o trapo.

Consejo:

- Confirme que todos los postes tengan la misma altura.



INSTALACIÓN DE TABLEROS: LADO A LADO

Paso 1: Instalar los tableros

1. Empezando en una esquina o un extremo, alinee el primer tablero a ras con los extremos de los rieles con canal en Z y la cara superior de los postes. Fije el tablero a cada riel con canal en Z clavando 2 clavos centrados, a 1-1/4" [32 mm] del borde del tablero, como se muestra en las Figs. 25 a 27.
2. Continúe con este proceso a lo largo del tramo de la cerca, confirmando periódicamente que los tableros estén a ras y a plomo, como se muestra en la Fig. 28.
3. Cuando llegue al último tablero del tramo, mida la abertura que queda antes de montarlo, como se muestra en la Fig. 29.
4. Si el ancho de la abertura es menor del ancho del tablero, corte el tablero final (a lo largo) tanto como sea necesario para que encaje y ocupe el espaciado adecuado.
5. Cuando pase la esquina y empiece un nuevo tramo, el borde del primer tablero del nuevo tramo debe estar a ras con la cara del último tablero del tramo anterior, como se muestra en la Fig. 30.

Consejo:

- Ajuste el nivel PSI de la pistola de clavos de tal modo que el clavo entre y se asiente a ras en el tablero sin que se floree ni rebote. Haga pruebas con piezas de desecho.
- Con una sierra de mesa, corte el último tablero al ancho deseado. Si los tableros están recortados en la parte superior, marque un nuevo corte con una escuadra rápida y corte con una sierra de ingletes.

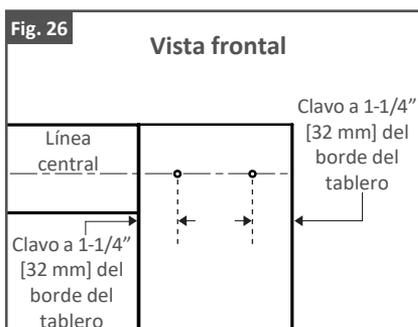
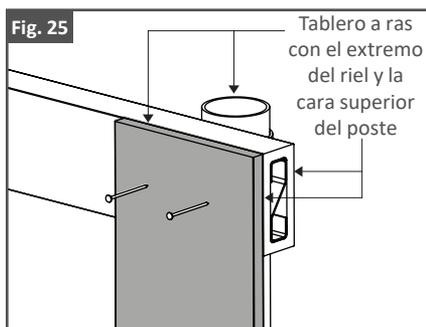


Fig. 27

Vista lateral

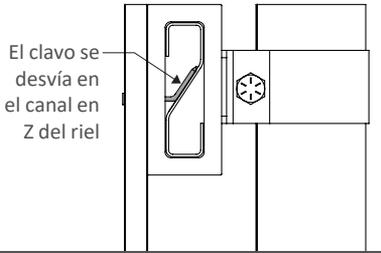


Fig. 28

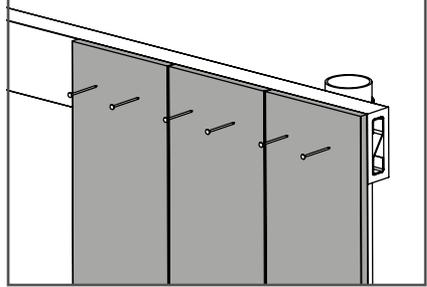


Fig. 29

Mida la abertura que queda en el tramo de la cerca

Vista frontal

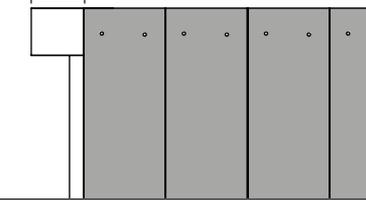


Fig. 30

Primer tramo de la cerca

Segundo tramo de la cerca

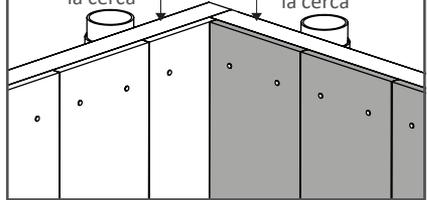


Fig. 31

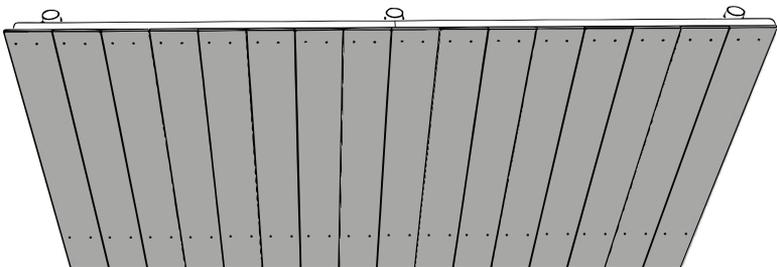
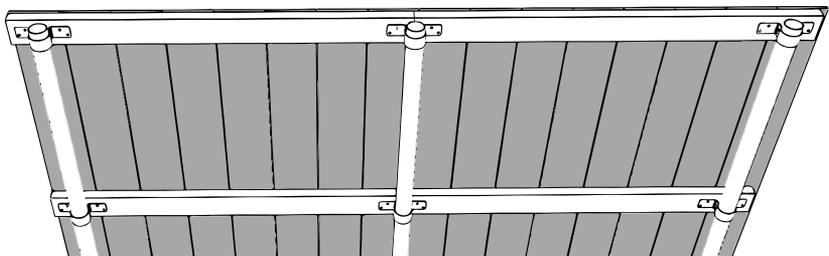


Fig. 32



INSTALACIÓN DE TABLEROS: TABLERO SOBRE TABLERO

Paso 1: Instalar los tableros de la capa de base

1. Empezando en una esquina o un extremo, alinee el primer tablero a ras con los extremos de los rieles con canal en Z y la cara superior de los postes. Fije el tablero a cada riel con canal en Z clavando 2 clavos centrados, a 1" [25 mm] del borde del tablero, como se muestra en las Figs. 33 a 35.
2. Continúe con este proceso a lo largo del tramo, confirmando periódicamente que los tableros estén a plomo. Use un trozo de madera recto de 2" x 4" [51 mm x 102 mm] para colocar de manera equidistante los tableros de la capa de base (3-1/2" [89 mm]), como se muestra en la Fig. 36.
3. Cuando llegue al último tablero de la capa de base del tramo de la cerca, coloque un trozo de madera recto de 2" x 4" [51 mm x 102 mm] y luego mida la abertura restante antes de montar el tablero final, como se muestra en la Fig. 37.
4. Si el ancho de la abertura es menor del ancho del tablero, corte el tablero final (a lo largo) tanto como sea necesario para que encaje y ocupe el espaciado adecuado. El tablero final, en la esquina, debe estar a ras con los extremos de los rieles con canal en Z.
5. Traslape los tableros en las esquinas. Cuando pase la esquina, el borde del primer tablero del nuevo tramo debe estar a ras con la cara del último tablero del tramo anterior, como se muestra en la Fig. 38.

Consejo:

- Ajuste el nivel PSI de la pistola de clavos de tal modo que el clavo entre y se asiente a ras en el tablero sin que se floree ni rebote. Haga pruebas con piezas de desecho.
- Se recomienda una medida nominal de 2" x 4" [51 mm x 102 mm], pero en realidad el espaciado de los tableros es a juicio del instalador. Confirme que el espaciado de los tableros sea uniforme a lo largo de toda la cerca.
- Con una sierra de mesa, corte el último tablero al ancho deseado. Si los tableros están recortados en la parte superior, marque un nuevo corte con una escuadra rápida y corte con una sierra de ingletes.

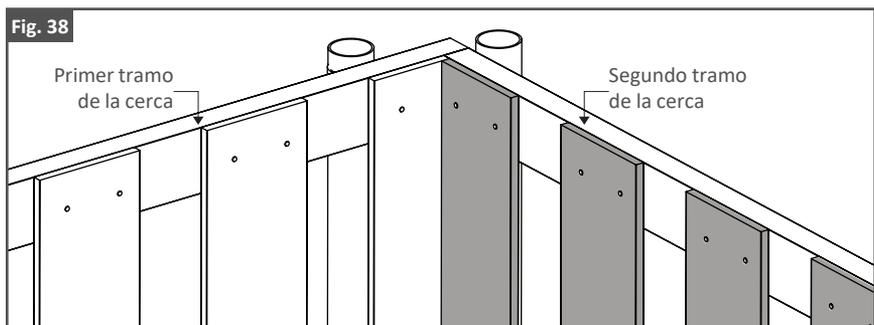
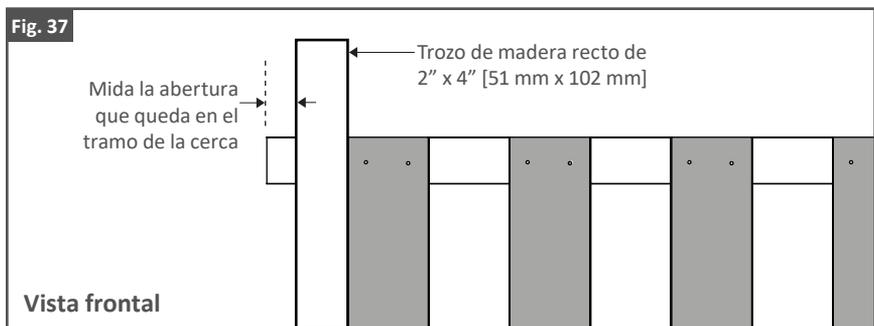
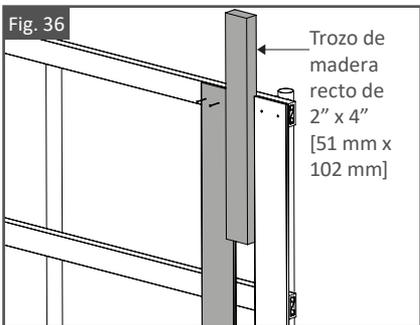
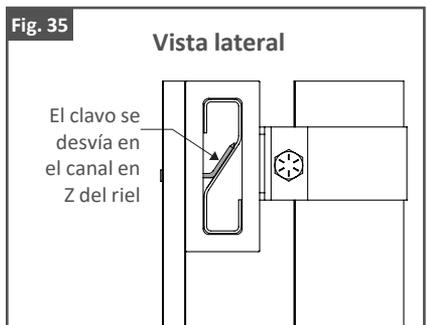
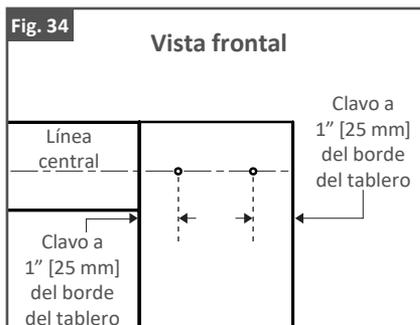
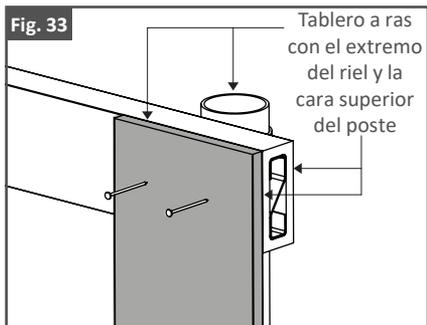


Fig. 39

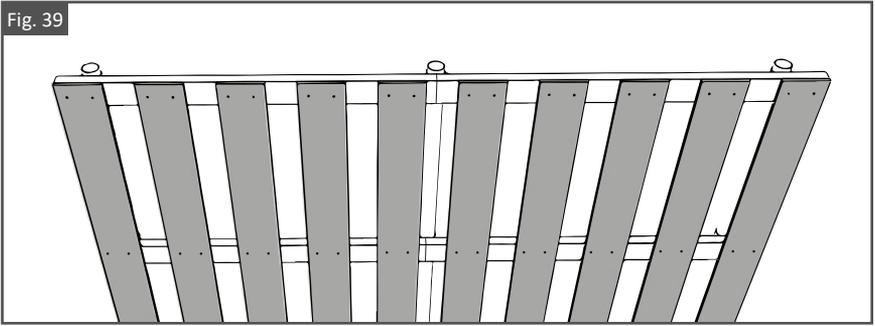
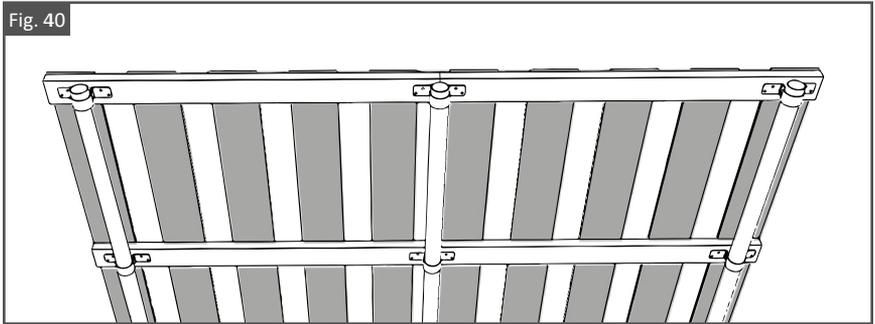


Fig. 40



Paso 2: Instalar los tableros de la capa superior

1. Coloque los tableros de la capa superior equidistantes entre los tableros de la capa de base. Sujete los tableros superiores a cada riel con canal en Z con 2 clavos cada uno, centrados a lo largo de cada punto de traslape, como se muestra en las Figs. 41 a 44.
2. Traslape los tableros en las esquinas. Cuando pase la esquina, el borde del primer tablero del nuevo tramo debe estar a ras con la cara del último tablero del tramo anterior, como se muestra en la Fig. 45.

Fig. 41

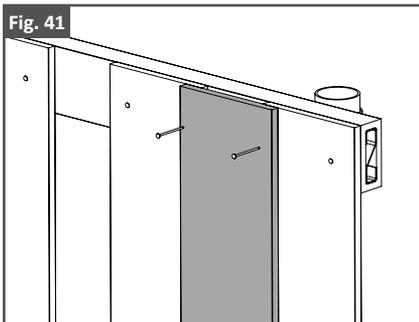


Fig. 42

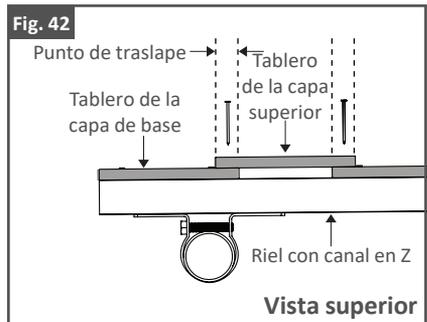


Fig. 43

Vista lateral

El clavo se desvía en el canal en Z del riel

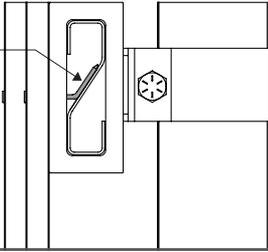


Fig. 44

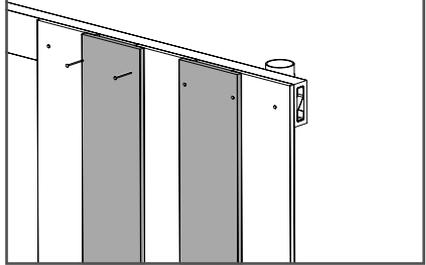


Fig. 45

Primer tramo de la cerca

Segundo tramo de la cerca

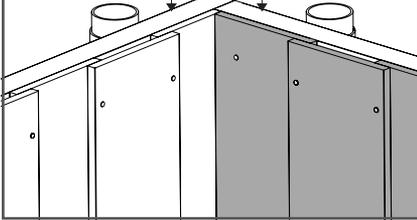


Fig. 46

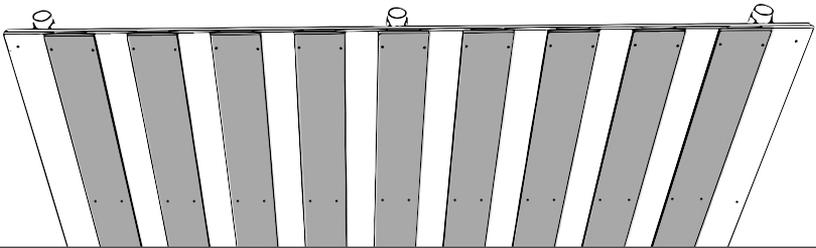
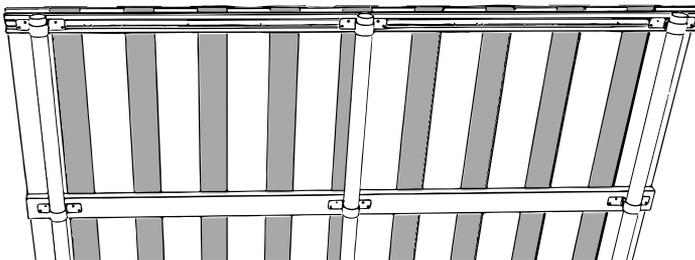


Fig. 47



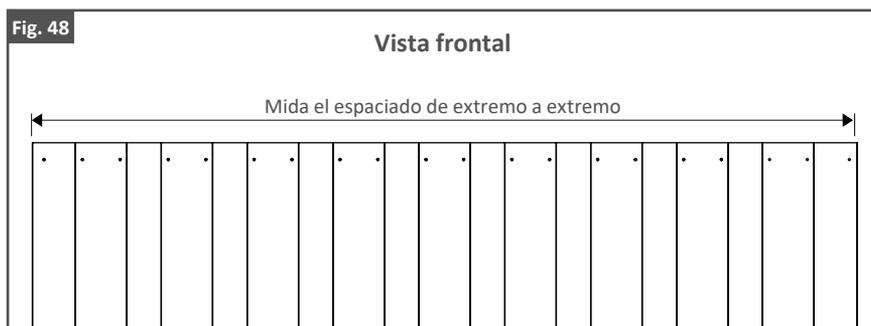
INSTALACIÓN DE TAPAS SUPERIORES (OPCIONAL)

Paso 1: Cortar la tapa superior (de ser necesario)

1. Las tapas superiores tienen 8' [2438 mm] de longitud. Si la abertura es menor de 8' [2438 mm], será necesario cortar la tapa superior a la longitud requerida.
2. Mida la longitud del tramo de la cerca de extremo a extremo, como se muestra en la Fig. 48.

Consejo:

- Con una sierra de ingletes, corte la tapa superior a la longitud deseada.

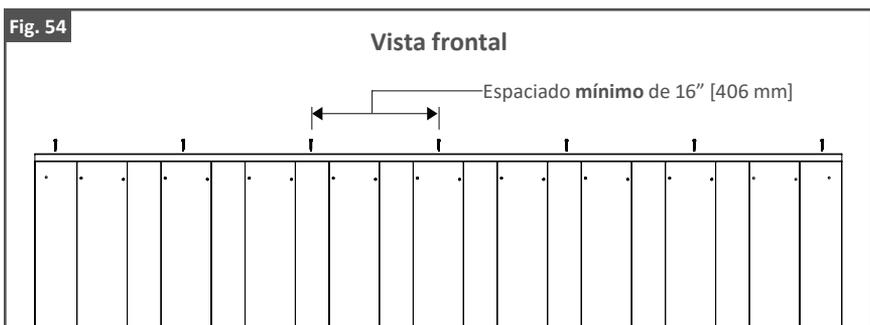
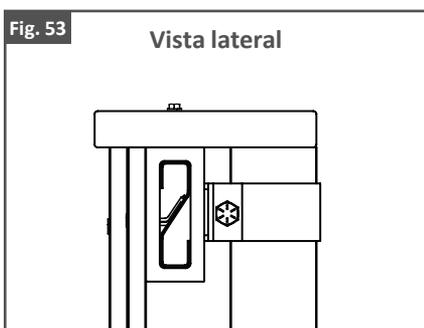
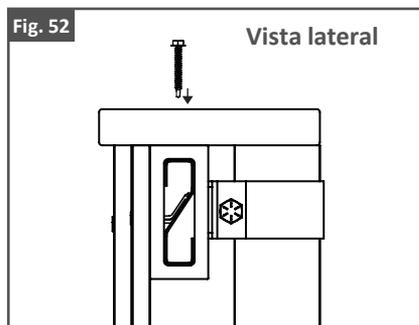
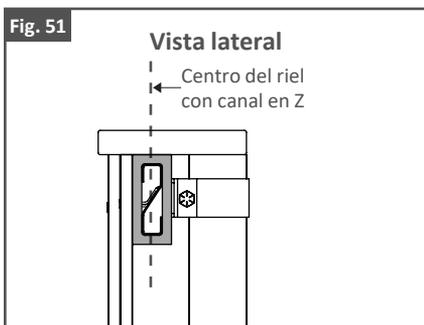
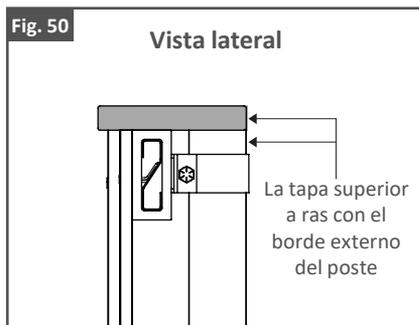
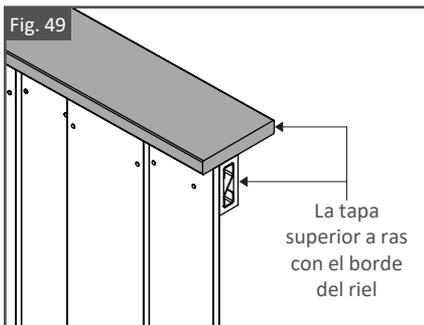


Paso 2: Instalar la tapa superior

1. Coloque la tapa superior en la cara superior de los tableros. Alinéela con el borde externo del riel con canal en Z y el borde externo del poste, como se muestra en las Figs. 49 y 50.
2. Determine el centro del riel y márquelo en la cara superior de la tapa, como se muestra en la Fig. 51.
3. Con los tornillos autorroscantes de cabeza hexagonal #14 de 1/4" x 1-1/4" [6 mm x 32 mm], monte la tapa superior en el riel, como se muestra en las Figs. 52 y 53.

Consejo:

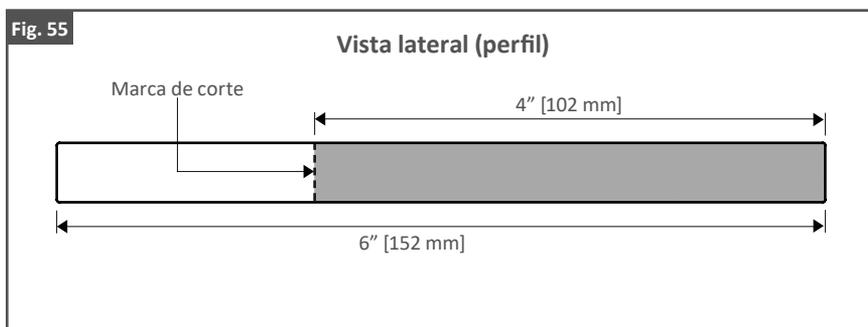
- Antes de taladrar, determine un espaciado uniforme para los tornillos. Los tornillos deben instalarse con un **mínimo** de 16" [406 mm] de separación, como se muestra en la Fig. 54.



INSTALACIÓN DE TABLEROS DECORATIVOS (OPCIONAL)

Paso 1: Cortar el tablero

1. Mida y marque 4" [102 mm] a lo largo del lado corto del tablero, como se muestra en la Fig. 55.
2. Con una sierra de mesa, corte el tablero (a lo largo) al ancho correcto.
3. Una vez cortado, tendrá dos piezas: una de 4" x 96" [102 mm x 2438 mm] y una de 2" x 96" [51 mm x 2438 mm].



Paso 2: Instalar el tablero de 4" [102 mm]

1. Coloque un tablero de 4" [102 mm] a lo largo de la cara inferior de la tapa superior, la cara frontal de los tableros (tableros de la capa superior para las aplicaciones de tablero sobre tablero) y el borde del riel con canal en Z, como se muestra en las Figs. 56 y 57.
2. Fije el tablero a cada riel clavando 2 clavos, como se muestra en las Figs. 58 y 59.

Consejo:

- Si va a instalar una segunda capa de tableros decorativos (tablero de 2" [51 mm]), clave los clavos en la mitad inferior del tablero decorativo de 4" [102 mm], como se muestra en las Figs. 58 y 59.

Fig. 56

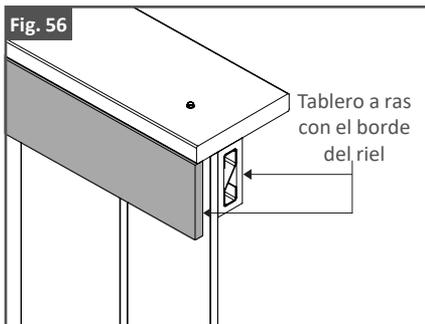


Fig. 57

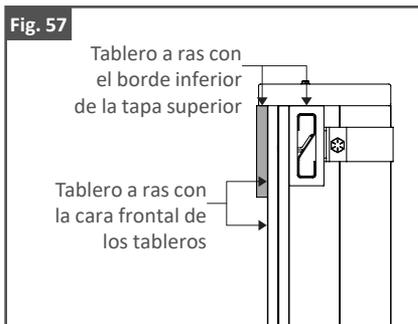


Fig. 58

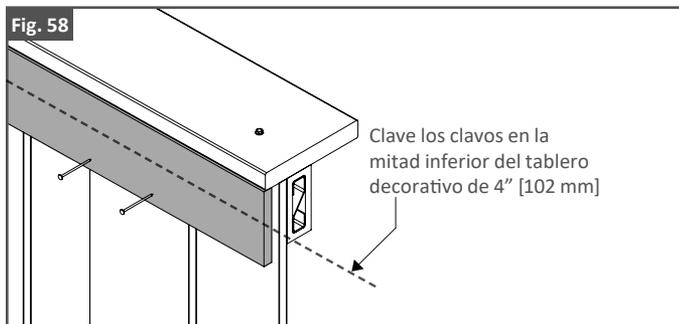
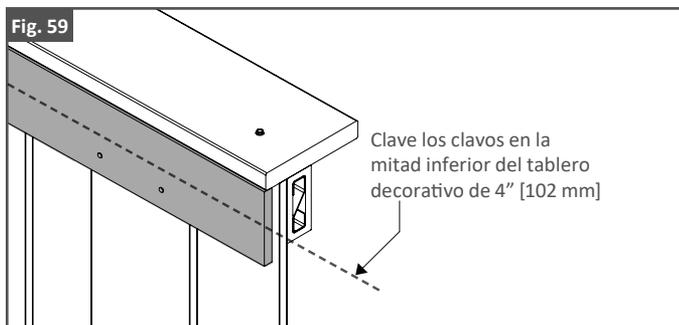
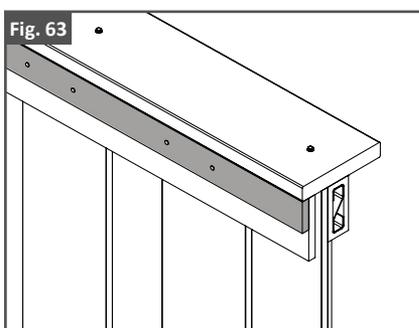
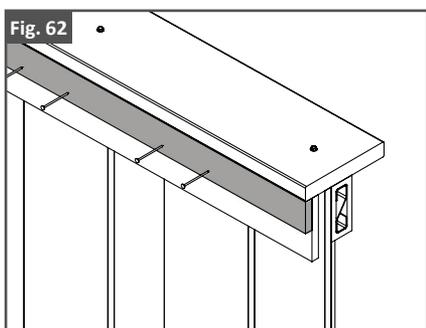
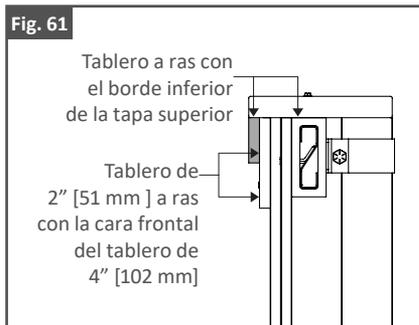
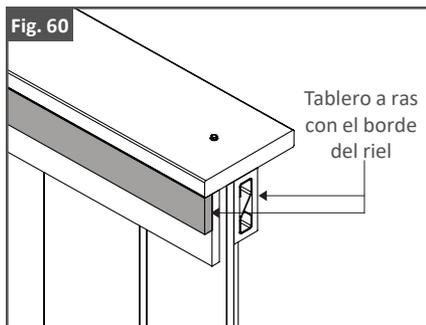


Fig. 59



Paso 3: Instalar el tablero de 2" [51 mm]

1. Coloque un tablero de 2" [102 mm] a lo largo de la cara inferior de la tapa superior, frente al tablero de 4" [102 mm] y al borde del riel con canal en Z, como se muestra en las Figs. 60 y 61.
2. Fije el tablero a cada riel clavando 2 clavos, como se muestra en las Figs. 62 y 63.



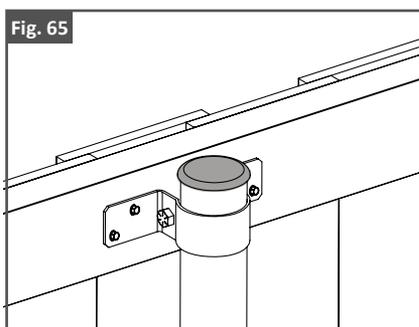
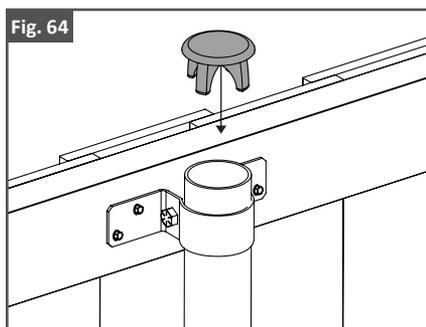
INSTALACIÓN DE TAPAS DE POSTE (OPCIONAL)

Paso 1: Instalar las tapas de poste

1. Las tapas de poste encajan a presión, como se muestra en las Figs. 64 y 65.

Nota:

- Fortress Building Products **NO** suministra las tapas de poste.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

***NO USE LIMPIADORES ESTÁNDAR PARA CERCAS COMPUESTAS EN LA CERCA OASIS.**

LIMPIEZA DE LOS TABLEROS DE LA CERCA

Qué va a necesitar



Jabón



Agua



Cubeta



Esponja



Escoba de
cerdas duras



Lavadora a presión

PASO 1: Aplique agua jabonosa a la cerca con una esponja.

PASO 2: Con un cepillo de limpieza, talle los tableros para eliminar la suciedad y los residuos. Talle los tableros de la cerca en el sentido del grano.

PASO 3: Enjuague los tableros de la cerca con agua limpia.

PASO 4: Si los tableros siguen sucios, puede usar una lavadora a presión.

Nota:

- Si va a usar una lavadora a presión, mantenga la boquilla a por lo menos 12" [305 mm] de distancia de la superficie de los tableros de la cerca.

Cuidados generales

- Lave el perfil de la cerca Oasis periódicamente usando limpiadores domésticos estándar.

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.

5/2022