



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

Lea las instrucciones por completo antes de iniciar la instalación

Antes de comenzar

Póngase en contacto con el Departamento del Código de Construcción de su localidad para conocer los permisos requeridos y las leyes en relación 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.

Materiales requeridos

Cinta métrica, estacas y cuerda, nivel, excavador de agujeros para postes, pala plana, mazo de hule, sierra, pinzas, pinzas de corte, escuadra rápida, lápiz, carretilla, pintura de Fortress, concreto, protección para los ojos y otro equipo de protección personal.

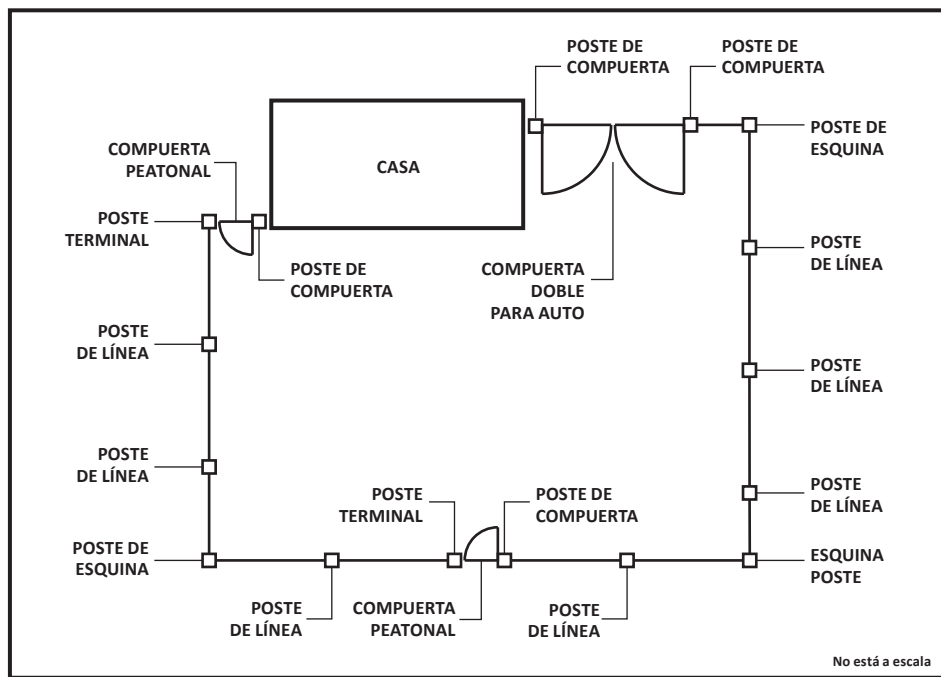
Materiales necesarios y plano de la cerca

Siga estos pasos para empezar su proyecto de cerca Athens:

- Esboce su proyecto en una hoja de papel cuadriculado; incluya las estructuras y las líneas de servicios públicos ubicadas en la propiedad.
- Identifique los límites de la propiedad y determine el perímetro de su proyecto de cerca.
- Con una cinta métrica, mida la longitud de cada tramo de la cerca.
- Es más fácil instalar la cerca Athens si empieza desde una esquina. Si no va a instalar compuertas, solo necesitará cortar un panel.

(El máximo espaciado a centros del poste de 2" es de 71-3/4") (El máximo espaciado a centros del poste de 2.5" es de 72-1/4")

- Si va a usar postes de 2", divida la longitud de un tramo de la cerca entre 71-3/4" para saber cuántos postes necesitará para ese tramo.
- Si va a usar postes de 2-1/2", divida la longitud de un tramo de la cerca entre 72-3/4" para saber cuántos postes necesitará para ese tramo.
- Determine la ubicación de las compuertas y márquela en el dibujo. Se requiere ajustar la longitud de los paneles en las compuertas.
- Use el boceto para calcular la cantidad de cada tipo de poste, panel y compuerta necesarios para la instalación de su cerca Athens.



Para recibir asistencia técnica, envíe un correo electrónico a: technicalhelp@fortressfence.com

Horario de atención: De lunes a viernes, de 8:00 AM a 5:00 PM CST

Teléfono: 1-866-323-4766 Fax: 972-644-3720

www.fortressfence.com

Opciones de productos de la cerca Athens

Postes

- Todos los postes de la cerca Athens están disponibles en cuatro modelos: liso, de línea, de esquina y terminal.
- Nota: Se recomienda usar postes de 0.125" para las compuertas.**



Liso



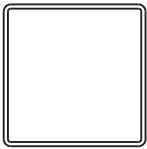
De línea



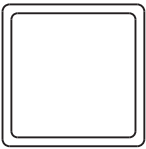
De esquina



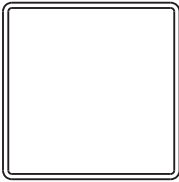
Terminal



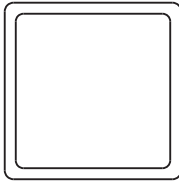
2" x 2" x 0.060"



2" x 2" x 0.125"

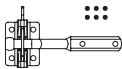


2-1/2" x 2-1/2" x 0.060"



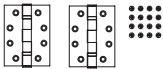
2-1/2" x 2-1/2" x 0.125"

Accesorios



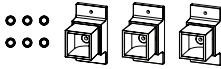
Pestillos y sujetadores

(6 tornillos autorroscantes Phillips de 8-32 x 0.625")



Bisagras y sujetadores

(16 tornillos autorroscantes Phillips de M4.8 x 19 mm)

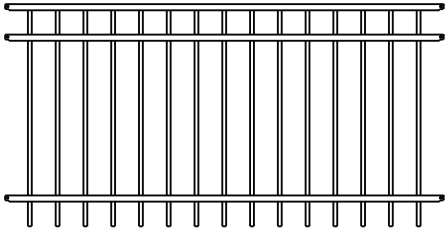


Soporte giratorio y sujetadores

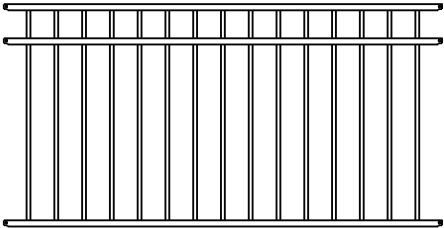
(6 tornillos autorroscantes de cabeza hexagonal #10)

Estilos de paneles y compuertas

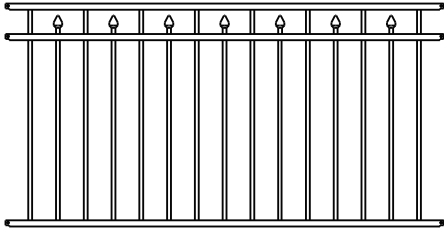
- Todos los paneles de la cerca Athens tienen compuertas peatonales y para auto que combinan
- Nota: Se dispone de opciones de 2 y 3 rieles.**
- Todos los paneles de la cerca Athens son apilables a 12-3/8°



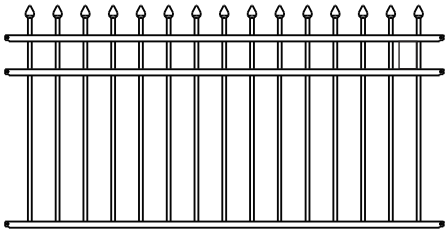
FT3-ATHENS



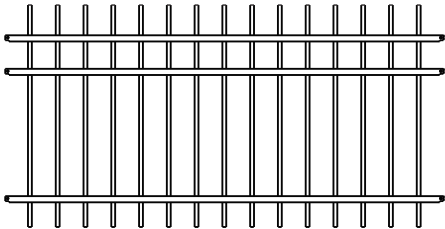
FT/FB3-ATHENS



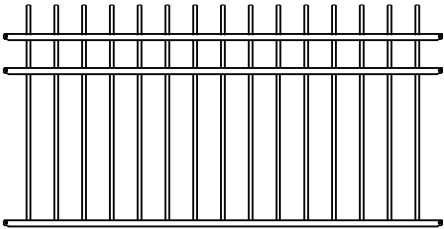
SP/FTFB3-ATHENS



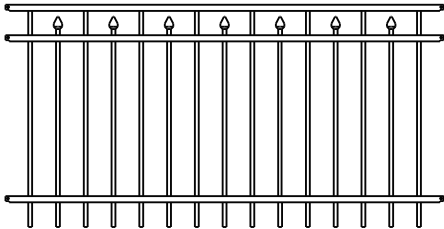
SP/FB3-ATHENS



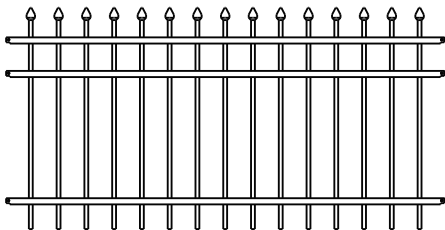
EXT3-ATHENS



EXT/FB3-ATHENS



SP/FT3-ATHENS



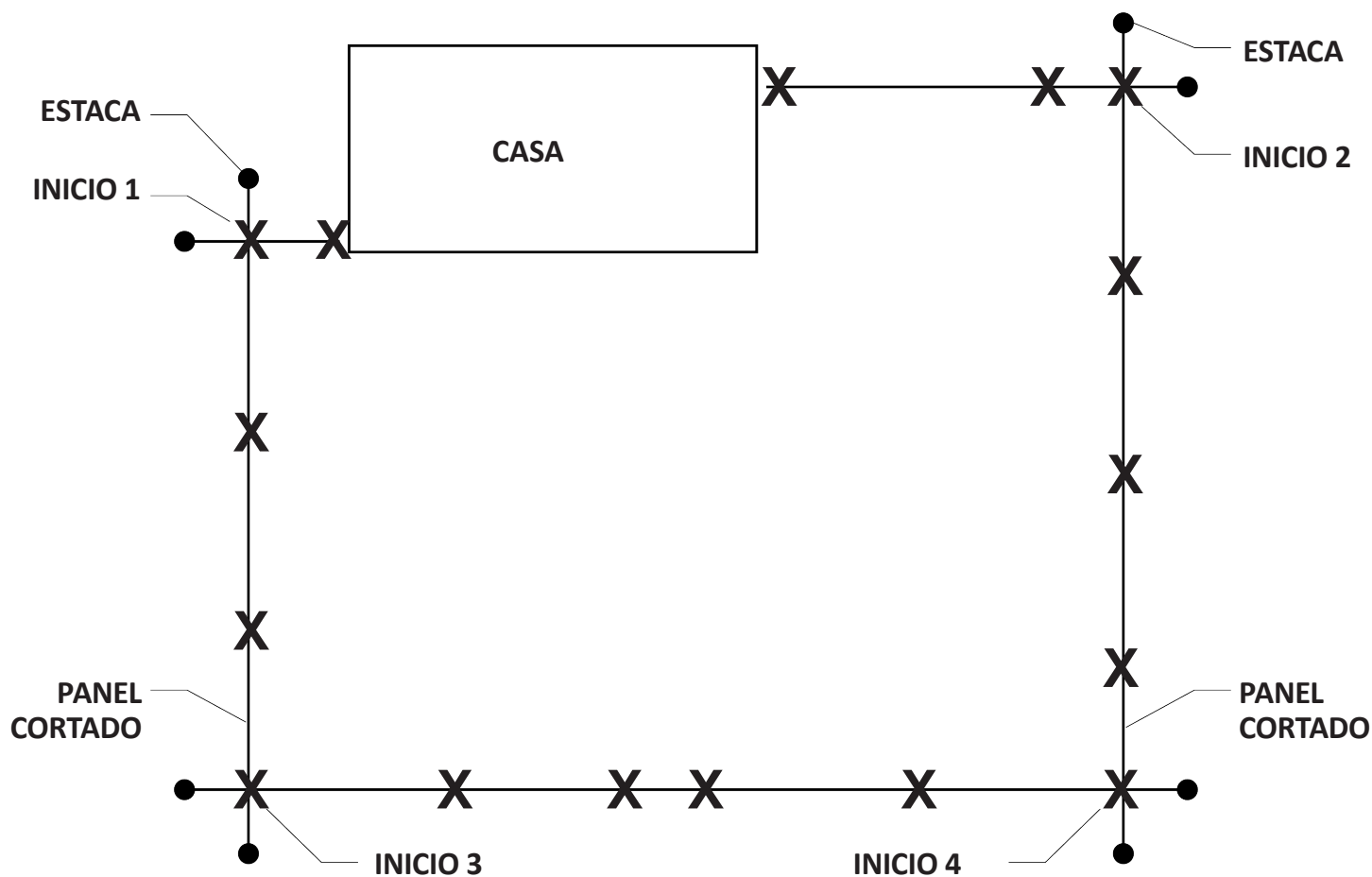
SP3-ATHENS

Plano de la cerca

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. Tienda una cuerda entre las estacas colocadas al final de cada tramo de la cerca y trace el perímetro del proyecto.

- Disponga la cerca de manera que tenga que cortar el menor número de paneles; recuerde dejar un margen para las compuertas.
- Si el plano tiene esquinas de 90°, confirme que las esquinas formen ángulos de 90°.
- Con una cinta métrica y desde el punto de partida, marque la ubicación de los agujeros para los postes.

(El máximo espaciado a centros del poste de 2" es de 71-3/4") (El máximo espaciado a centros del poste de 2.5" es de 72-1/4")



Agujeros para los postes

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

Los postes de la cerca Athens deben enterrarse en concreto.

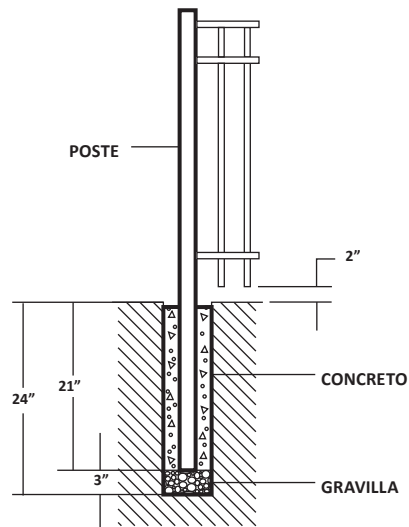
Los postes de la cerca Athens están diseñados para enterrarse 21" en un agujero de 24" de profundidad; sin embargo, siempre debe consultar los códigos locales para conocer los requisitos de profundidad exactos.

Los agujeros para los postes deben de tener por lo menos 6" de diámetro; sin embargo, siempre debe consultar los códigos locales para conocer los requisitos exactos.

Llene los agujeros con 3" de gravilla o piedra molida para permitir el drenaje. Compacte la gravilla antes de fijar los postes.

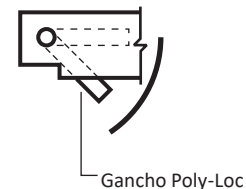
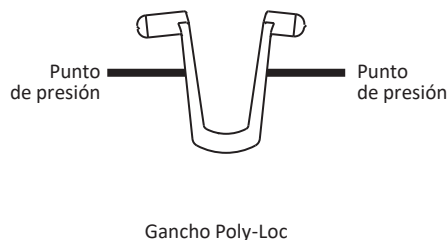
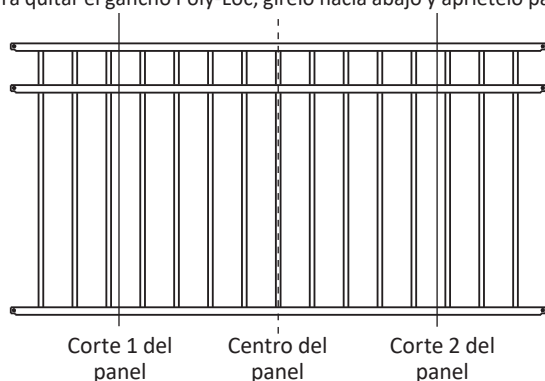
Llene los agujeros con concreto hasta quedar a 1" por debajo de la superficie del suelo.

Utilice un nivel para verificar que los postes estén derechos. De ser necesario, utilice estacas para los postes.



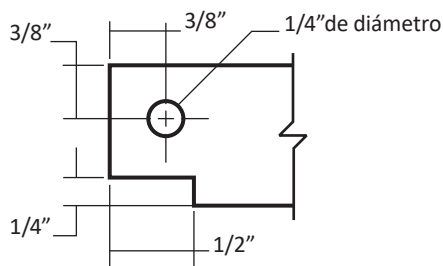
Corte de paneles

- Siempre diseñe el plano de manera que tenga que cortar el menor número de paneles.
 - Para lograr los mejores resultados, use una sierra circular con una hoja de punta de carburo de dientes finos.
- Para lograr los mejores resultados, corte la misma longitud en cada extremo del panel.
- Corte un extremo del panel a la vez. Corte el segundo extremo del panel solo después de haber reinstalado el gancho Poly-Loc de la cerca Athens.
- Para quitar el gancho Poly-Loc, gírelo hacia abajo y apriételo para desprenderlo del riel.

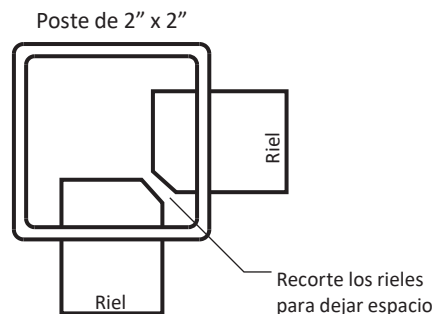


Entallado y recorte de rieles

- Los extremos de los rieles cortados deben entallarse para que encajen en los postes. Use las pinzas de corte para cortar y luego lime los bordes cortados.
- Perfore un agujero de 1/4" de diámetro en los travesaños verticales del riel para reinstalar el gancho Poly-Loc.
- Vea la ubicación del entallado y el agujero en el dibujo a continuación.
- Aplique dos capas de pintura para retoques a base de zinc de Fortress en el área de corte. Permita que la pintura seque.
- Reinstale el gancho Poly-Loc en el riel. Inserte el pasador más largo en el gancho Poly-Loc para facilitar la instalación.
- Es posible que sea necesario recortar los extremos de los rieles en los postes de esquina para dejar espacio. Recorte los rieles como se muestra.



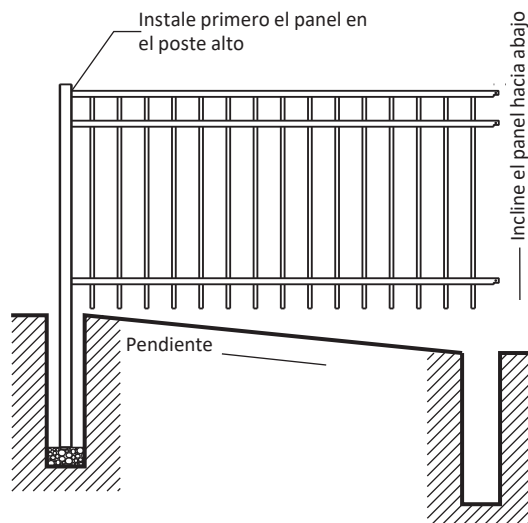
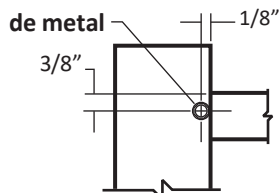
Fabricación del riel



Mejores prácticas

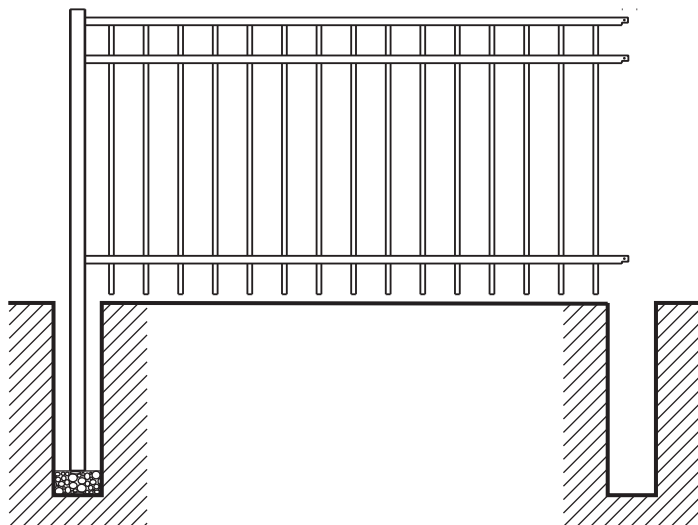
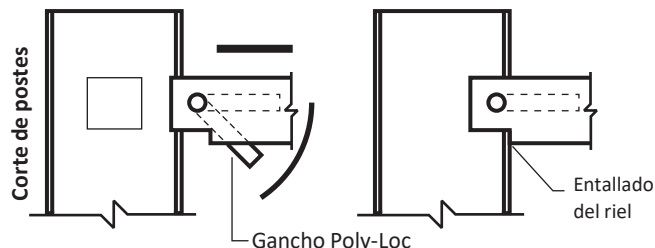
- Instale el panel en un poste a la vez. Instale primero el riel inferior.
- Instale varios paneles en postes antes de nivelarlos y llenar los agujeros con concreto.
- Los paneles se inclinan en una dirección. Si siente resistencia al inclinar el panel, es probable que lo esté haciendo en la dirección equivocada.
- Si la pendiente requiere inclinar el panel, instale primero la parte alta del panel en el poste e inclínelo hacia abajo antes de instalarlo en la parte baja del poste.
- Si usa tornillos para fijar los rieles en el poste, use un tornillo autorroscante #14 x 1-1/2" para lámina de metal.

Tornillo autorroscante #14 x 1-1/2" para lámina



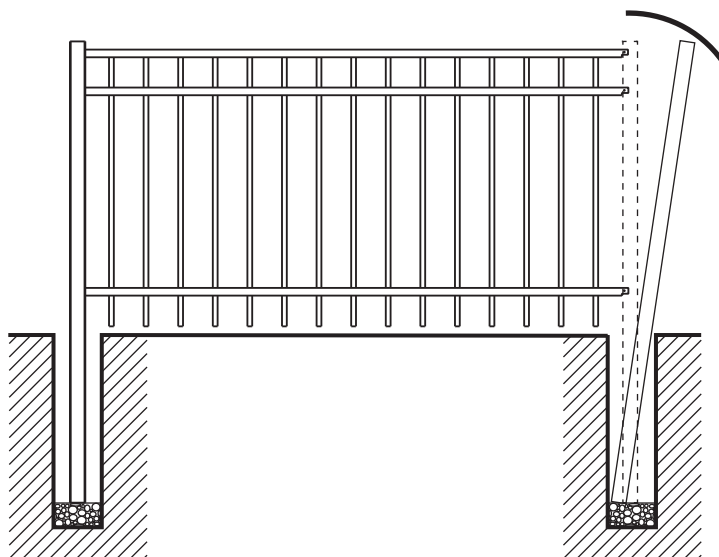
Inicie la instalación de postes y paneles

- Empezando en una esquina, cave primero el agujero para el poste con la profundidad requerida.
- Llene el agujero con 3" de gravilla o piedra molida compactadas.
- Inserte el poste de esquina en el agujero y verifique la profundidad del poste.
- Inserte los extremos de los rieles en los agujeros para los postes.
- Gire el gancho Poly-Loc hacia abajo.
- Apriete los ganchos Poly-Loc e inserte el riel en el poste.
- El riel se instala cuando su entallado hace contacto con el poste.
- Confirme la ubicación del agujero para el segundo poste y cávelo.



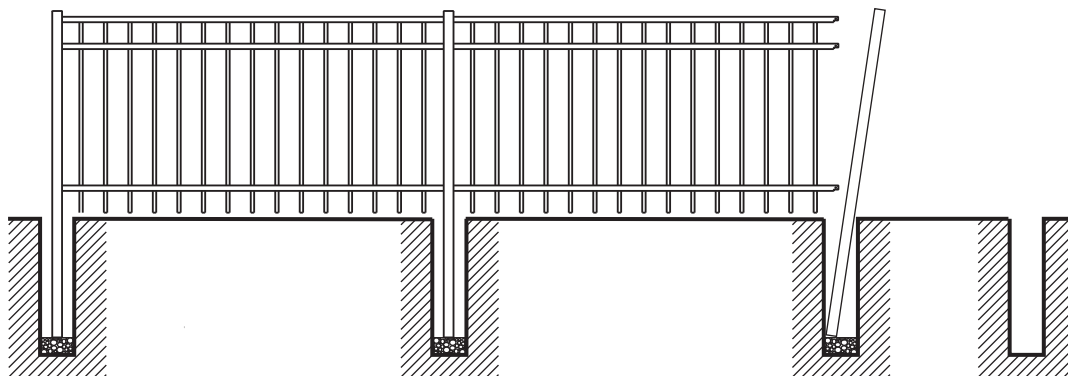
Instalación del segundo poste

- Inserte el poste en el agujero.
- Inserte temporalmente los extremos del riel en el poste.
- Coloque un nivel en el riel superior del panel de la cerca para verificar que esté nivelado.
- Si el panel está desnivelado, ajústelo al agregar gravilla bajo el poste.
- Una vez que esté a nivel, apriete los ganchos Poly-Loc e inserte el riel en el poste.
- **El riel se instala cuando su entallado hace contacto con el poste.**
- **No llene los agujeros con concreto.**



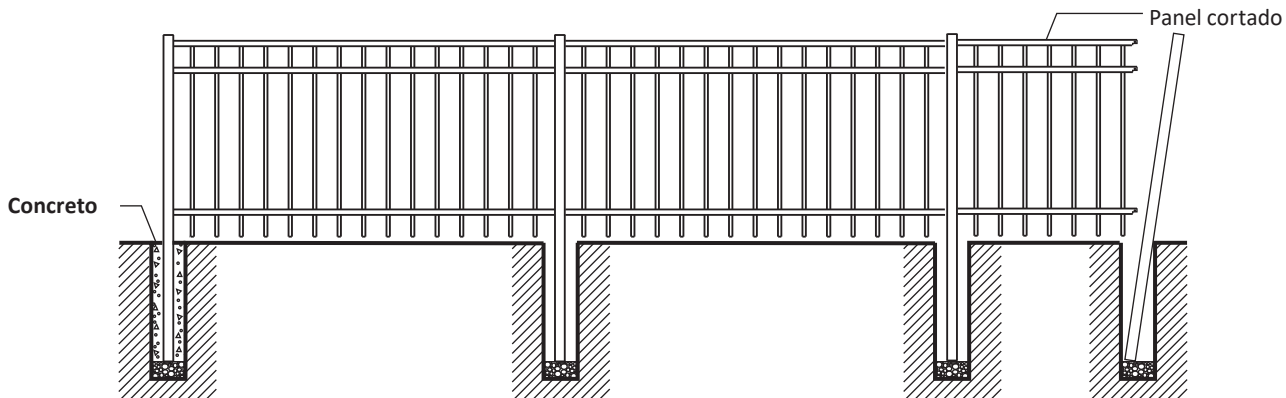
Continúe con la instalación de postes y paneles

- Continúe con el proceso de verificar y cavar los agujeros para los postes a medida que instala los paneles.
- **Llene los agujeros para los postes con gravilla compactada y verifique la altura de los postes.**
- Instale y nivele los paneles.



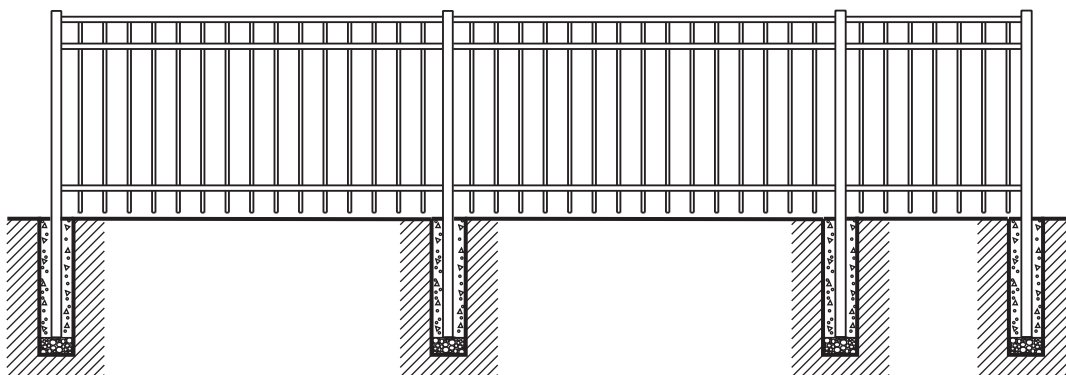
Llene los agujeros para los postes con concreto. Continúe con la instalación de postes y paneles.

- **IMPORTANTE:** Si está utilizando soportes giratorios, asegúrese de instalarlos antes de verter el concreto para los postes.
- El proceso de instalación requiere que los postes y los paneles se muevan libremente dentro de los agujeros para los postes.
- Después de instalar dos paneles, regrese al primer poste y llene el agujero con concreto.
- Utilice un nivel para verificar que los postes estén derechos. De ser necesario, utilice estacas para los postes mientras fragua el concreto.
- Dependiendo del plano de la cerca, podría ser necesario cortar longitudinalmente el último panel de cada tramo.



Llene los agujeros para los postes con concreto

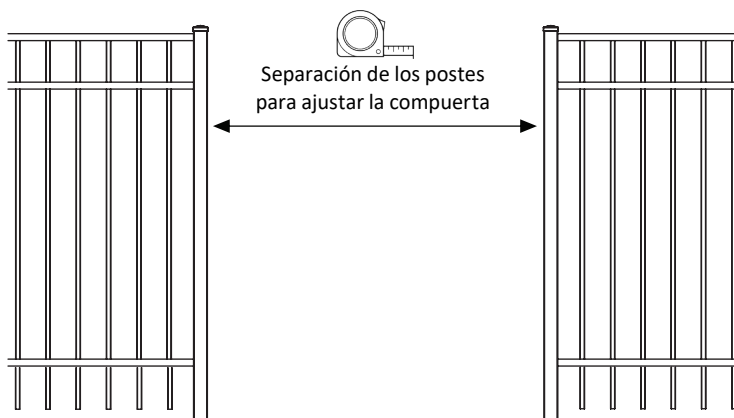
- Continúe llenando los agujeros con concreto a medida que va instalando los postes y los paneles.
- Utilice un nivel para verificar que los postes estén derechos. De ser necesario, utilice estacas para los postes mientras fragua el concreto.
- Permita que el concreto fragüe por un mínimo de 24 horas antes de usar las compuertas.



Instalación de la compuerta

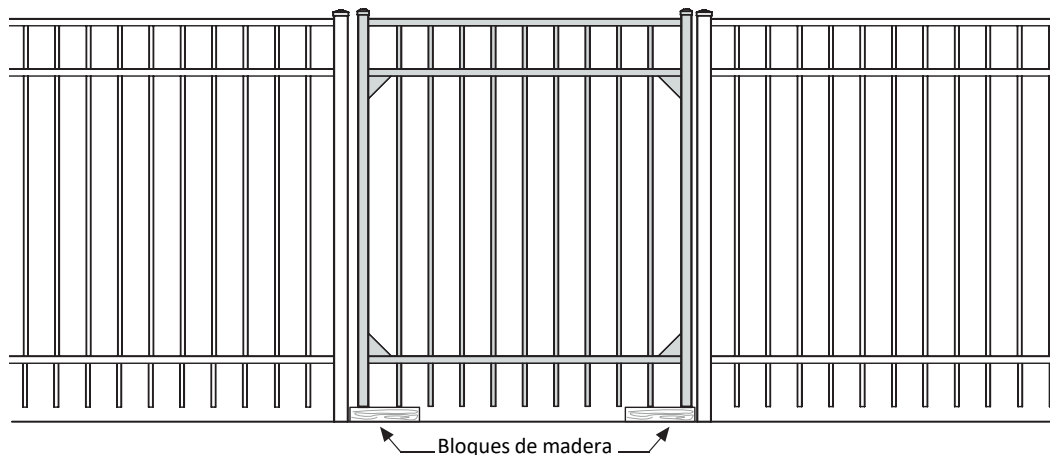
Mida e instale los postes terminales (se venden por separado):

- Para que la compuerta, las bisagras y el pestillo se ajusten correctamente, los postes deben colocarse más separados que el ancho del panel de la compuerta, a un mínimo de 1-1/4" [31.75 mm] o un máximo de 2-1/4" [57.15 mm].



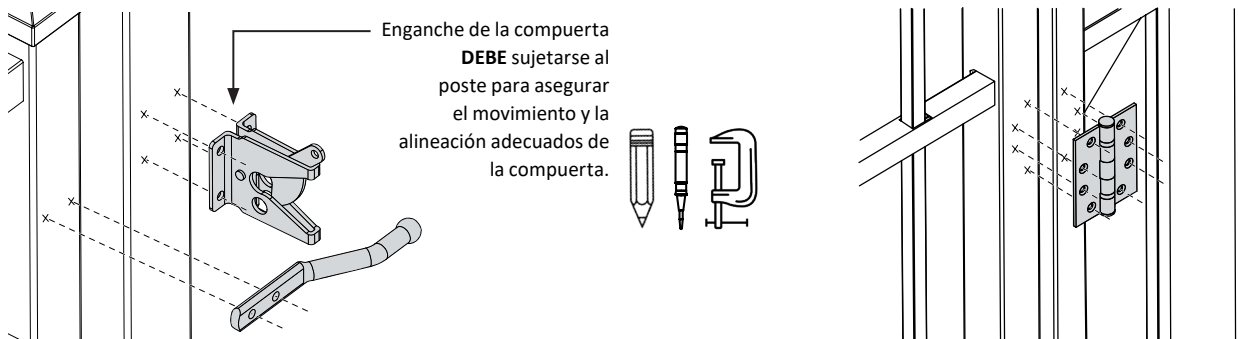
Posicionamiento de la compuerta

- Alinee los rieles horizontales del panel de la compuerta con los rieles adyacentes de los paneles de la cerca. Utilice un nivel y soportes temporales (como bloques de madera) para mantener la compuerta en posición.



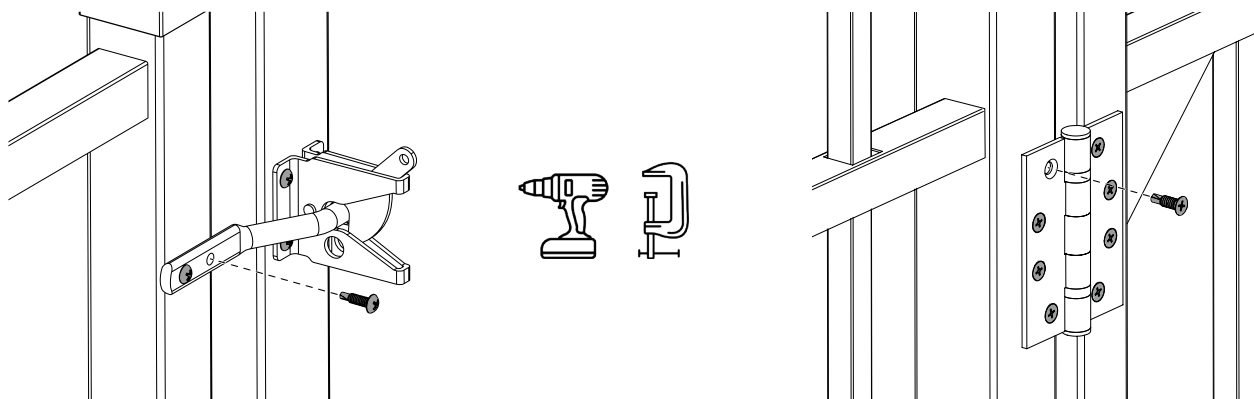
Mida y marque la ubicación de las bisagras y el pestillo

- Coloque las bisagras y el pestillo en posición, usando abrazaderas según sea necesario para mantener los componentes en su lugar.
- Coloque las bisagras y el pestillo por lo menos a 2.75" [70 mm] de la parte superior y a 7" [178 mm] de la parte inferior de los marcos verticales de la compuerta.
- Evite colocar tornillos directamente sobre los rieles horizontales.
- Marque la ubicación de los sujetadores.
- **IMPORTANTE:** La pieza de enganche del pestillo **DEBE** sujetarse al poste para asegurar el movimiento y cierre adecuados de la compuerta.



Fije las bisagras y el pestillo

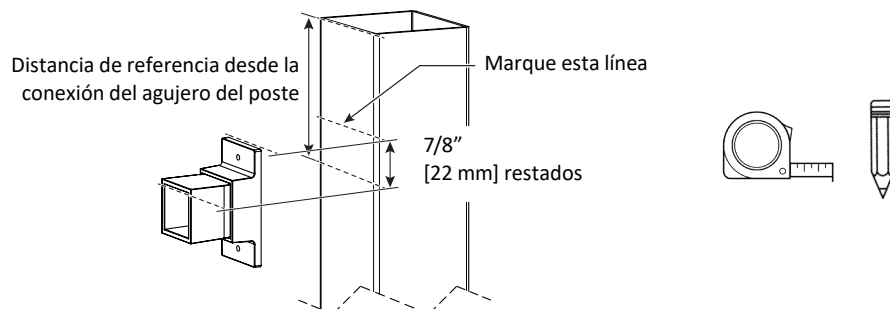
- Con un destornillador de punta Phillips, instale los tornillos autorroscantes, usando abrazaderas según sea necesario para mantener los componentes en su lugar.
- Bisagras: 16 tornillos autorroscantes de M4.8 x 19 mm. Enrosque el tornillo hasta que esté a ras y firme. No apriete en exceso ni barra la rosca.
- Pestillo: 6 tornillos autorroscantes de 8-32 x 0.625". Enrosque hasta que la cabeza esté asentada. No apriete en exceso ni barra la rosca.



Instalación de los soportes giratorios

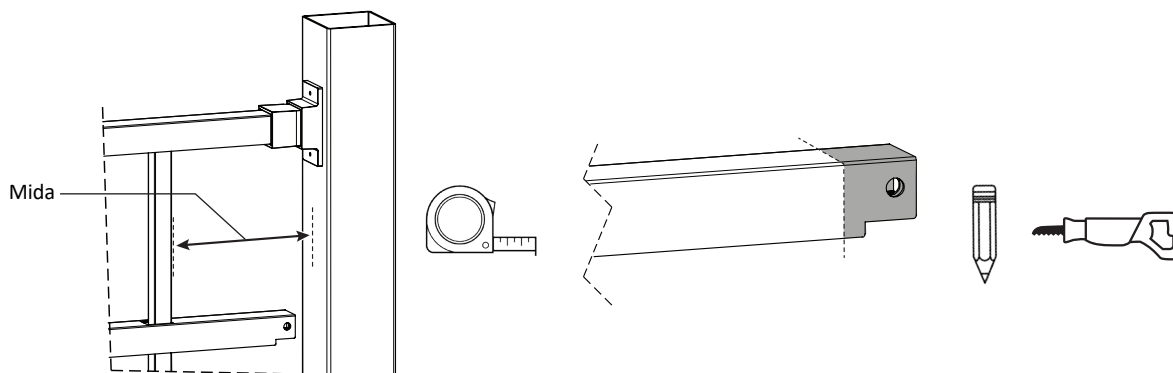
Mida y marque los postes:

- Nota: Las siguientes medidas tienen el objetivo de asegurar que, al usar soportes giratorios, la altura del riel superior coincida con la altura de la conexión del agujero del poste.
- Tomando como referencia una conexión de agujero de poste en el tramo de su cerca, mida la distancia entre la parte superior del poste y la superficie superior del riel superior. Reste 7/8" [22 mm] y marque una línea en el poste. Ahí es donde alineará la parte superior del soporte giratorio superior para asegurar la altura adecuada del panel.



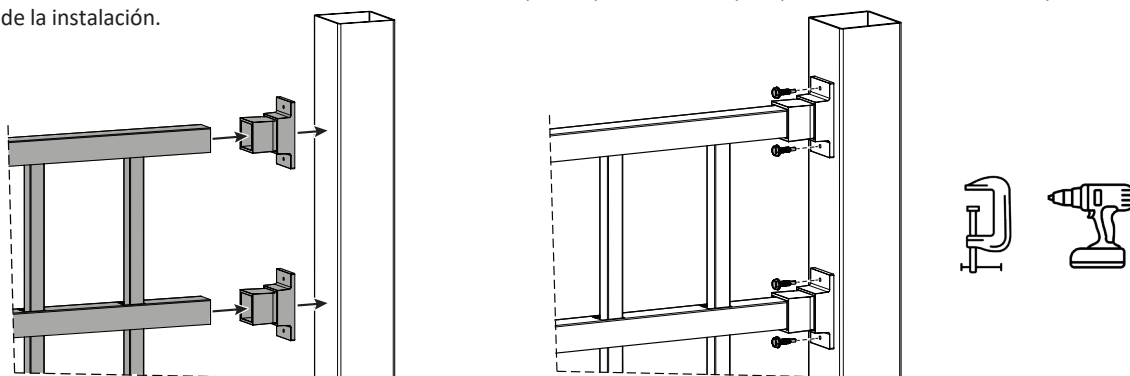
Corte el panel para mantener el espaciado mínimo de 4" entre la estaca y el poste:

- **IMPORTANTE:** Para asegurar un espaciado de 4" [100 mm] entre la estaca y el poste, debe cortar hasta 3-5/16" [85 mm] de los extremos del riel horizontal (basado en una condición de 90 grados).
- Pruebe el ajuste del panel al poste, incluyendo los soportes giratorios, en la ubicación y el ángulo deseados. Mida la distancia más corta desde el poste hasta la estaca más alejada, luego reste 4" [100 mm] para determinar su longitud de corte única. Después, marque y corte el extremo del riel horizontal donde se colocará el soporte giratorio.



Corte el panel para mantener el espaciado mínimo de 4" entre la estaca y el poste:

- Después de cortar, inserte el panel en el soporte giratorio que se fija al poste. Usando las marcas realizadas anteriormente, coloque el soporte utilizando abrazaderas según sea necesario para mantenerlo en su lugar. Con una llave de tuercas de 5/16", sujete el soporte con tornillos autorroscantes #10 hasta que esté firme.
- **NOTA:** Los tornillos autorroscantes requieren una presión constante pero moderada para perforar el soporte y el poste. Tenga cuidado de no apretarlos en exceso. Los tornillos autorroscantes remueven material, por lo que es normal que aparezcan virutas metálicas que deben limpiarse después de la instalación.





DESEMPEÑO COMPROBADO. SOLUCIONES INGENIOSAS.

FortressBP.com | 866 323.4766

© 2025 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.

11/2025