

Sistemas de Cables Verticales

DESIGN·RAIL®

Nota Importante: Estas instrucciones son para sistemas con estructuras estandarizadas con columnas en centros de 5-1/2 pies. El relleno entre compartimentos podría variar dependiendo de su distancia entre columnas. Los rieles de relleno deben ser recortados de tal forma que el espacio entre estacas, cables y columnas den la apariencia de ser consistentes

1) Verifique el contenido de los paquetes: Compruebe que todas las piezas hayan llegado y que coincidan con la lista de empaque

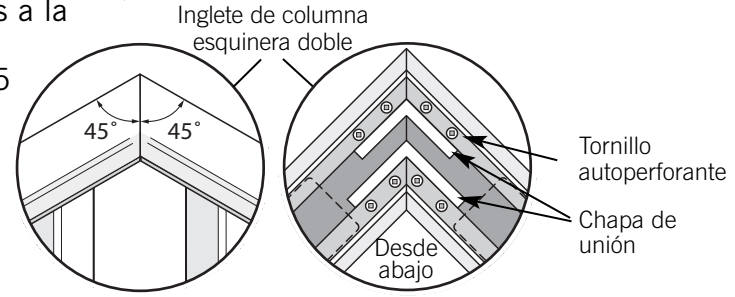
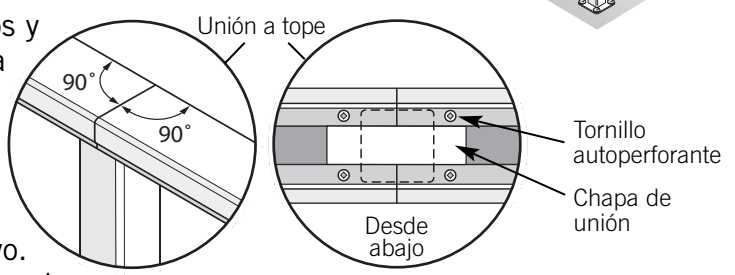
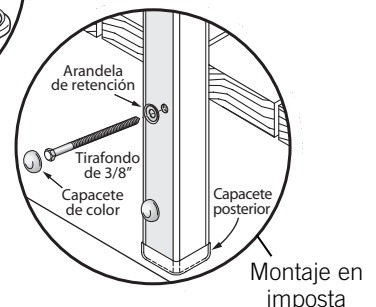
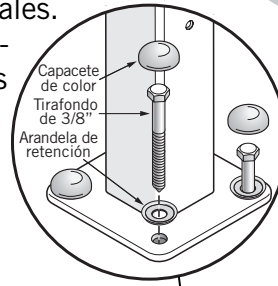
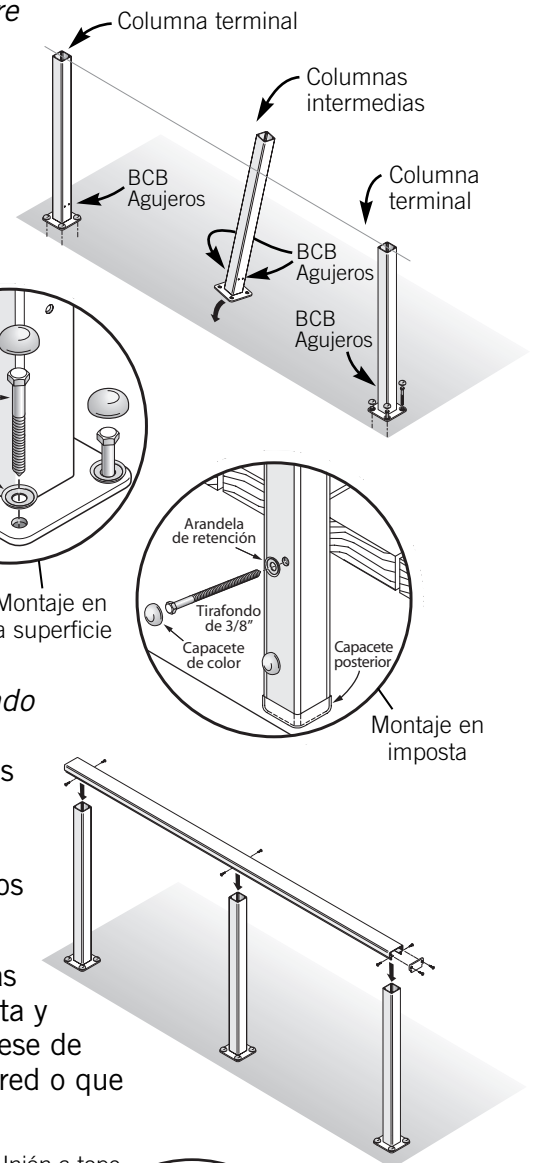
2) Columnas de anclaje: Coloque todas las columnas principales. Separe las columnas hasta un máximo de 5-1/2 pies al centro para aplicaciones residenciales (5 pies para aplicaciones comerciales). Recuerde que debe tener una penetración de al menos 3" de rosca en madera sólida para una fijación adecuada; para una mejor fijación, se podría requerir un taco de madera adicional y/o pernos más largos. Podemos proveer anclajes de expansión para bases de concreto.

- **Montaje en superficie:** ancle cada columna usando cuatro *pernos tirafondo* de 3/8" x 3-1/2" (o más largos) con *arandelas de retención* y tapas de colores.
- **Montaje en imposta:** ancle cada columna usando dos *pernos tirafondo* de 3/8" x 6" (o más largos) con *arandelas de retención* y tapas de colores. Al terminar, coloque a presión las tapas internas decorativas en la base de cada columna.
- Si usted está montando *columnas* utilizando los métodos de montaje de puntal o montaje de soporte en imposta, comuníquese con nosotros para obtener más detalles sobre la instalación.

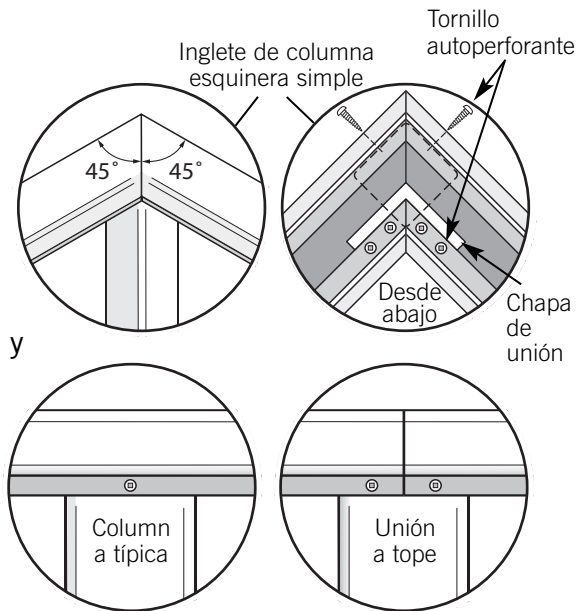
3) Corte y presione las Guías de Capacetes: Corte y coloque a presión las guías de capacete (solo las de la Series 200 y 300) a la longitud correcta y luego colóquelas a presión en la parte superior de las *columnas*. Asegúrese de colocar la chapa decorativa en los extremos que empatan contra una pared o que tienen acceso limitado

• **Unión a tope:** siempre corte la barandilla a 90 grados y centre la junta por encima de una columna. Use una chapa de unión rectangular con cuatro tornillos auto perforantes #8 x 3/4" para asegurar esta junta.

• **Juntas a inglete con columnas esquineras dobles:** lla barandillas se extenderá más allá de cada columna esquinera y el empalme angular quedará sin apoyo. Recuerde que debe cortar el inglete de la barandillas a la mitad del ángulos total de la esquina (es decir, si el ángulo total es de 90 grados, corte cada inglete a 45 grados). Agregue dos chapas de unión para conectar y estabilizar el inglete de unión; cada una de las chapas de unión se fijan con tornillos auto perforantes #8 x 3/4".



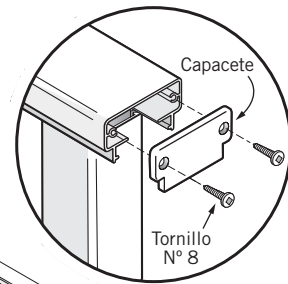
- *Inglete de columna esquinera simple*: corte cada inglete de pasamanos a la mitad del ángulo total de la esquina (es decir, si el ángulo de esta esquina es de 90 grados, corte cada inglete a 45 grados). Centre la junta por encima de la columna esquinera. Agregue una chapa de unión para conectar y estabilizar el inglete; cada chapa de unión se fija con cuatro tornillos auto perforantes 8 x 3/4". Además, en cada lado del corte del inglete, atornille un tornillo auto perforante 8 x 3/4" a través del reborde de pasamanos y dentro de la parte anterior de la columna.



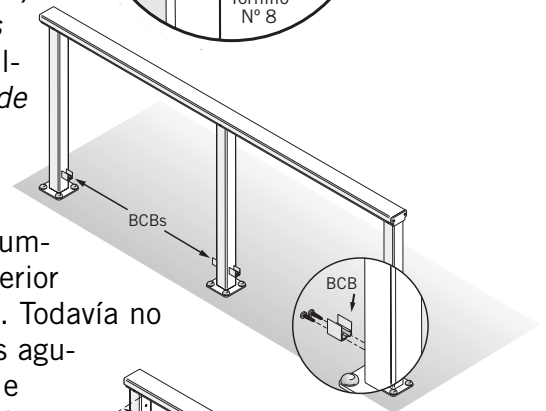
4) Ajuste las barandillas: Asegure la barandilla a cada columna utilizando dos tornillos auto perforantes #8 x 3/4" (uno a cada lado); las uniones a tope requieren cuatro tornillos (dos a cada lado). Los tornillos deben correr a través del borde de la barandilla y dentro del frente de la columna.

5) Fije los capacetes decorativos: Fije los *capacetes decorativos* a todos los extremos de las cubiertas expuestas de las barandillas, usando tornillos de cabeza plana #8 x 1".

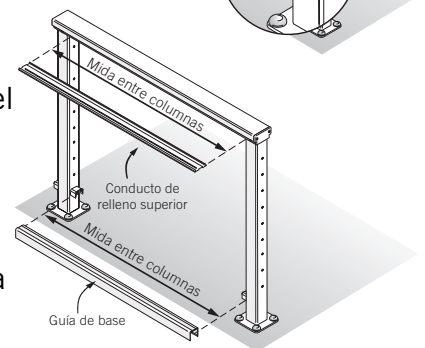
6) Fije los bloques de conexión de las barandillas BCB: Para las *guías de base*, encuentre los agujeros del bloque de conexión de barandillas (BCB) en cada columna (estos están pre taladrados) excepto en las *columnas* de barandillas para escaleras en donde todos los agujeros deben ser taladrados en el sitio). Fije los BCB a las *columnas* usando dos *tornillos de cabeza plana* #8 x 1". Los BCB deben ser montados alas hacia arriba para estructuras que usen el *sistema de cables verticales*.



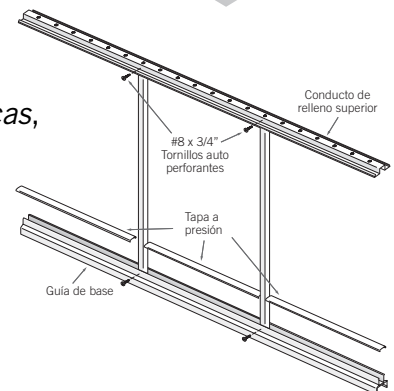
7) Corte el conducto de relleno superior: Mida entre cada juego de *columnas* justo por debajo de la barandilla. Corte el *conducto de relleno superior* para cada sección hasta 1/16" menos de su medición correspondiente. Todavía no fije el *conducto de relleno superior* al pasamano. La distancia entre los agujeros de las *columnas* y los cables debe ser entre 1-1/2" y 3 pulgadas e igual en ambos lados. Las configuraciones estándar tienen 6 cables entre las *columnas* y *estacas*. El número de cables y *estacas* podría variar según el tamaño del panel. Consulte con su trazado.



8) Corte la guía de base: Mida entre cada conjunto de *columnas* justo por encima de los BCB. Corte la *guía de base* para cada sección hasta 1/16" menos de su medición correspondiente. Asegúrese de que los agujeros en la guía de base estén ubicados en forma similar a los conductos de relleno superior de tal forma que los cables bajen verticalmente en plomada. Aún no fije la *guía de base* a la estructura.



9) Corte las tapas de presión: Mida la distancia entre las *columnas* y las *estacas*, corte las *tapas de presión* a una longitud de 1/16" menos de su medida. Los compartimentos de relleno estándar tendrán una longitud de 20 1/4" de *capacetes* para ser usados entre las dos *estacas* instaladas. El extremo de las secciones de las *tapas de presión* variaría según el tamaño del compartimento.



10) Corte e Instale las Estacas: Para instalaciones de pasamanos nivelados, las *estacas* vienen cortadas en la longitud correcta; de no ser así, llame para obtener las medidas de su instalación en particular (residencial o comercial). Las estacas se deslizan en el *conducto de relleno superior* y en la *guía de base* y se fijan con tornillos auto perforantes #8 x 3/4" a través de un lado del canal (vea la ilustración).

11) Ensamble los Paneles: Ensarte los cables centrales a través de los agujeros del *conducto de relleno superior*. La *terminal roscada* de los cables pasa primero, para eventualmente ensartarse en el canal de la *guía de base*. Coloque la sección de las *tapas de presión* de 20-1/4" a presión sobre la *guía de base* entre las dos estacas. Ensarte el cable a través de las *tapas de presión* y continúe a través de los agujeros de la *guía de base*. En este punto sostenga las *tapas de presión*. Fije las *arandelas* y *tuercas* en las *terminales roscadas* que se proyectan. Deje caer el resto de los ensamblajes de *cables* a través de los agujeros restantes en el *canal de la barandilla* y ensártelos a las *tapas de presión* y la *guía de base*. Fije las *arandelas* y *tuercas* restantes.

12) Instale los Paneles: Coloque el panel ensamblado entre las *columnas* y levántelo hacia la apertura de la parte inferior de la *tapa de la barandilla*. Asegúrese de que los BCB encajen en el canal superior de la *guía de base* debajo de las *tapas de presión*. Presione el *conducto de relleno superior* en la tapa de la barandilla cuando el relleno esté alineado.

13) Asegure los Paneles: Atornille el *conducto de relleno superior* en la *tapa de la barandilla* desde abajo y con *tornillos auto perforantes* 6 #8 x 1" por cada panel. 2 en cada extremo, 2 en el centro. Instale la *guía base* a los BCB con *tornillos auto perforantes* 6 #8 x 1".

14) Cables de Tensión: Tensione los cables girando las *tuercas* ocultas debajo de la *guía de base*. Sostenga la terminal roscada sobre la *guía de base* con un alicata de presión mientras ajusta la tuerca con una llave de copa por debajo. Tensione de manera uniforme hasta que quede ajustado.

15) Fije las Tapas de Presión: Fije las tapas de presión a la parte superior de la *guía de base* después de tensionar los cables. Presione hacia abajo hasta que entre en su lugar.

