

# Sistemas de Estacas

DESIGN·RAIL®

**1) Comprobación del Contenido de los Paquetes:** Compruebe que todas las piezas hayan llegado y que coincidan con la lista de embalaje.

**2) Recolección e Identificación de Todas las Columnas:** *Utilice los agujeros del bloque de conexión de la barandilla (BCB) en cada columna para identificar el tipo de columna:*

- Columnas terminales - agujeros del *BCB* en un solo lado.
- Columnas intermedias - agujeros del *BCB* en los lados opuestos.
- Columnas esquineras individuales - agujeros del *BCB* en los lados adyacentes.

**3) Instalación de las Columnas:** Coloque y ajuste todas las columnas. Los lados de las columnas con los agujeros del *RCB* deben estar al frente de la o de las *columnas adyacentes*. Asegúrese de que las columnas estén a plomo, alineadas entre ellos y espaciadas con un **máximo** de 5 pies de distancia. Los tirafondos deben tener un hilo mínimo de penetración de 3" en madera maciza para un ajuste adecuado y seguro; si es necesario utilice tarugos de madera adicionales y/o pernos más largos.

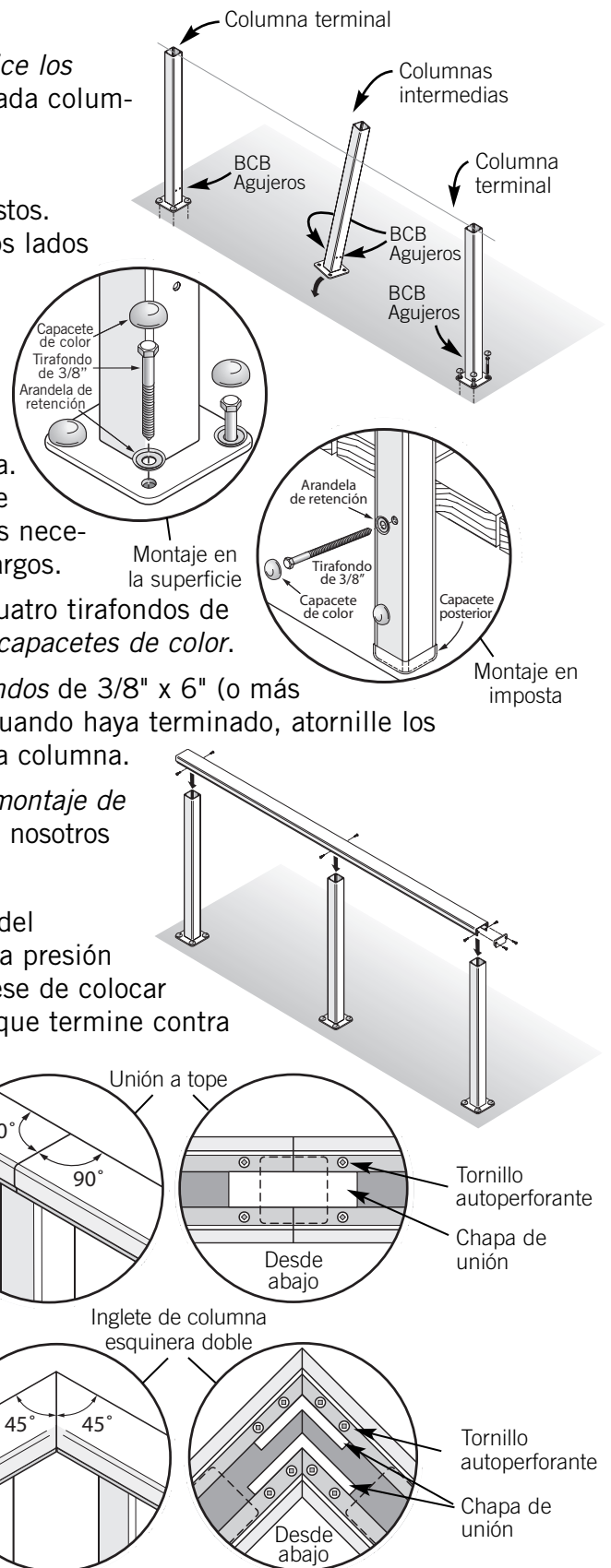
- *Montaje en la superficie:* ancle cada columna utilizando cuatro tirafondos de 3/8" x 3-1/2" (o más largos) con *arandelas de retención* y *capacetes de color*.
- *Montaje en imposta:* ancle cada *columna* utilizando *tirafondos* de 3/8" x 6" (o más largos) con *arandelas de retención* y *capacetes de color*. Cuando haya terminado, atornille los *capacetes* posteriores decorativos a la parte inferior de cada columna.

Si usted está montando columnas utilizando los métodos de *montaje de puntal* o de *montaje de soporte en imposta*, comuníquese con nosotros para obtener más detalles sobre la instalación.

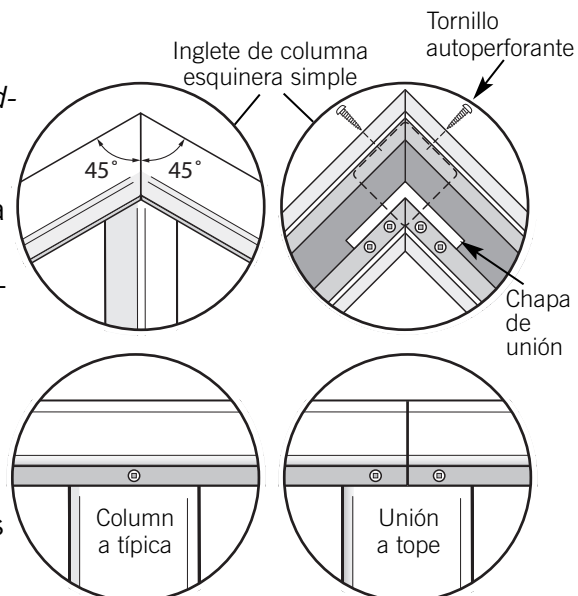
**4) Corte y Fijación de las Guías de Capacetes:** Corte la guía del capicete en la longitud adecuada y a continuación encájelo a presión en su posición en la parte superior de las *columnas*. Asegúrese de colocar *capacetes decorativos* (ver paso #6) para cualquier extremo que termine contra una pared o que tenga un acceso limitado.

- *Uniones a tope:* siempre corte la guía del capicete a 90 grados y centre el empalme sobre una *columna*. Utilice una chapa rectangular de unión con cuatro tornillos auto perforantes #8-32 x 3/4" para asegurar el empalme.

- *Uniones esquineras con ingletes con columnas esquineras dobles:* la guía del *capicete* se extenderá pasando cada una de las *columnas* esquineras y la unión con ingletes actual quedará sin soporte. Recuerde que debe cortar cada inglete de guía de capicete en 1/2 del ángulo esquinero total (es decir, si el ángulo esquinero es de 90 grados, corte cada inglete a 45 grados). Añada dos chapas de unión para conectar y estabilizar la unión de inglete. Cada chapa de unión está asegurada con cuatro tornillos auto perforantes #8 x 3/4".

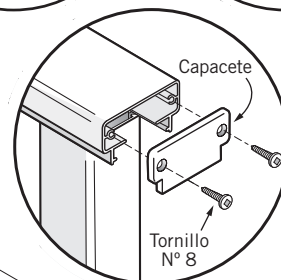


- **Uniones esquineras con ingletes con columna esquinera individual:** corte cada inglete de guía de capacete en 1/2 del ángulo esquinero total (es decir, si el ángulo esquinero es de 90 grados, corte cada inglete a 45 grados). Centre la unión sobre la columna esquinera. Añada una *chapa de unión* para conectar y estabilizar la unión de inglete; cada *chapa de unión* está asegurada con cuatro tornillos auto perforantes #8 x 3/4". Además, a cada lado del corte de inglete, atornille un tornillo *auto perforante* #8 x 3/4" a través del borde de la guía del capacete al frente de la columna.

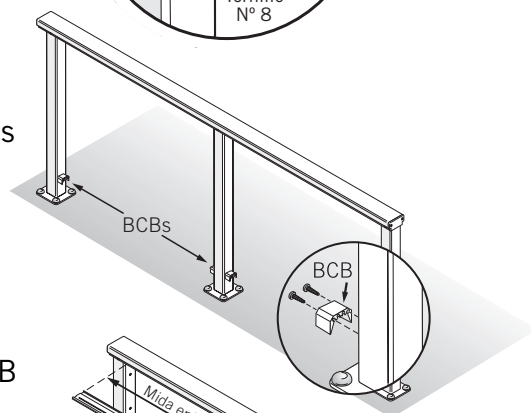


**5) Ajuste de las Guías de los Capacetes:** Asegure la guía del capacete a cada columna utilizando dos tornillos auto perforantes #8 x 3/4" (uno a cada lado); las uniones a tope requieren cuatro tornillos (dos a cada lado). Los tornillos deben correr a través del borde de la guía del capacete y dentro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

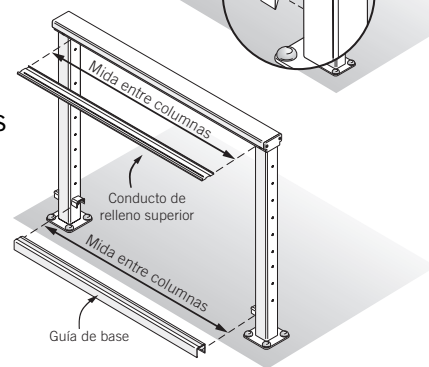
**6) Fijación de los Capacetes Decorativos:** Conecte los *capacetes decorativos* a todos los extremos de las guías de los capacetes expuestos utilizando dos tornillos de cabeza plana #8 x 1".



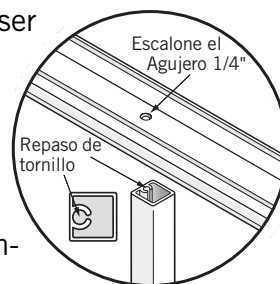
**7) Fijación de los BCB:** Busque los agujeros del *bloque de conexión de la barandilla (BCB)* en cada columna (estos son pre-perforados, excepto en las columnas de guía de escalera donde todos los agujeros deben ser perforados en el terreno). Conecte los *BCB* a las columnas utilizando dos *tornillos de cabeza de cono achatada SS #10 x 1-1/2"*. Los *BCB* deben montarse alas abajo.



**8) Medida de las Guías de Base y de los Conductos de Relleno Superior:** Superior: Mida entre cada serie de columnas justo encima de los RCB para la longitud de la *guía de base* y justo debajo de la guía del capacete para la longitud del *conducto de relleno superior*. Registre estas medidas para cada sección de relleno.

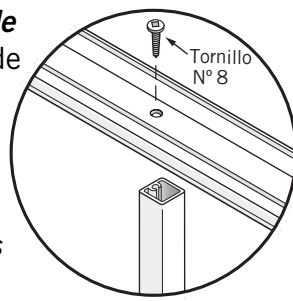


**9) Corte de las Guías de Base y de los Conductos de Relleno Superior:** Para los sistemas de estacas de aluminio las *guías de base* y los *conductos de relleno superior* vienen con los agujeros de tornillo para las estacas previamente perforados. Tenga en cuenta que es necesario cortar las *guías de base* y los *conductos de relleno superior* de modo que al ser instalados los agujeros **queden alineados verticalmente** y la serie final de *estacas* esté **centrada de manera uniforme** entre las columnas. Además note que cada *estaca* tiene un orificio guía para el tornillo incorporado que se encuentra en el borde interior de cada estaca, **no en el centro** de la estaca (ver diagrama). Por lo tanto, cuando se instalen, las estacas no se centrarán en cada agujero, sino que se compensarán descentrándolas a un lado en un 1/4". Asegúrese de que se pueda realizar esta compensación a la hora de planificar sus cortes de las *guías de base* y de los *conductos de relleno superior*. Recordando las anteriores notas, corte el conducto de relleno superior para cada sección en no más de 1/16" más corto que sus mediciones correspondientes del paso 8.

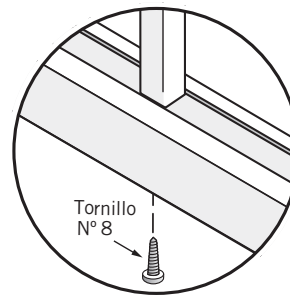


### 10) Ensamblaje de los **Paneles de Estacas**:

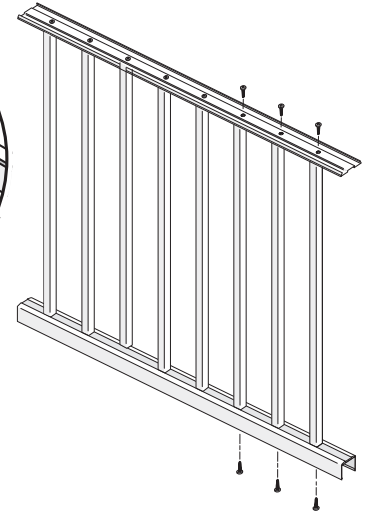
Utilizando los tornillos de *cabeza de cono achatada SS #10 x 5/8"*, una *las estacas al conducto de relleno superior* y a continuación a la guía de base para montar un *Panel de Estacas* para cada sección de relleno.



Fijación de los Conductos de Relleno

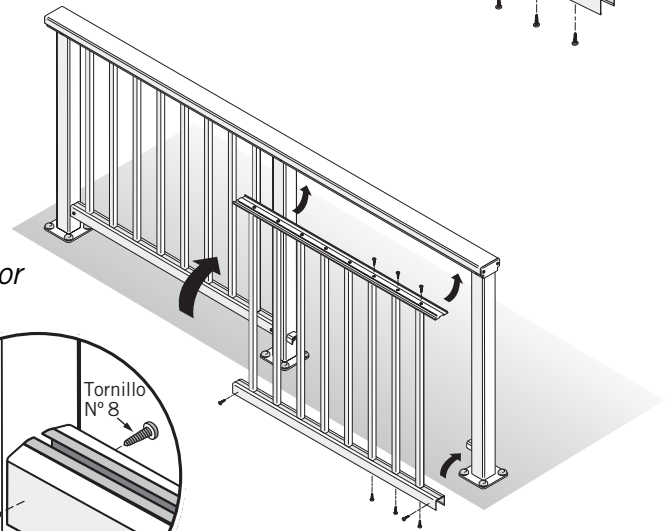
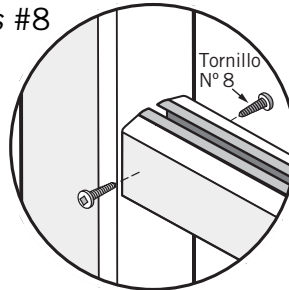


Fijación de la guía de base



### 11) Instalación de Paneles de **Estacas Ensamblados**:

Levante los *paneles de estacas terminados* (los *conductos de relleno superior ensamblados, la guía de base y las estacas*) en su posición dentro de la estructura inclinando la guía de base en la parte superior de los *BCB* y luego girando la parte superior del panel de estacas hacia adentro. La parte superior del panel sólo debe hacer desaparecer la parte inferior de la guía del *capacete*. En este punto usted debería ser capaz de levantar todo el panel por el *conducto de relleno superior* y colocarlo a presión en su lugar en el interior de la guía del *capacete*. Utilice dos *tornillos auto perforantes #8 x 3/4"* para fijar la guía de base a cada uno de los *RCB*. Perfore con anterioridad estos agujeros con una broca de *9/64"* antes de colocar los tornillos, ya que las alas de los *BCB* tienden a doblarse cuando son empujadas por un *tornillo auto perforante*. Asimismo, asegúrese de compensar descentrando un poco los agujeros de los tornillos opuestos de manera que un tornillo no golpee con otro en el interior del *BCB*.



Esto completa un ensamblaje del *Sistema de Estacas*.