

## Antes de Empezar

### Consideraciones:

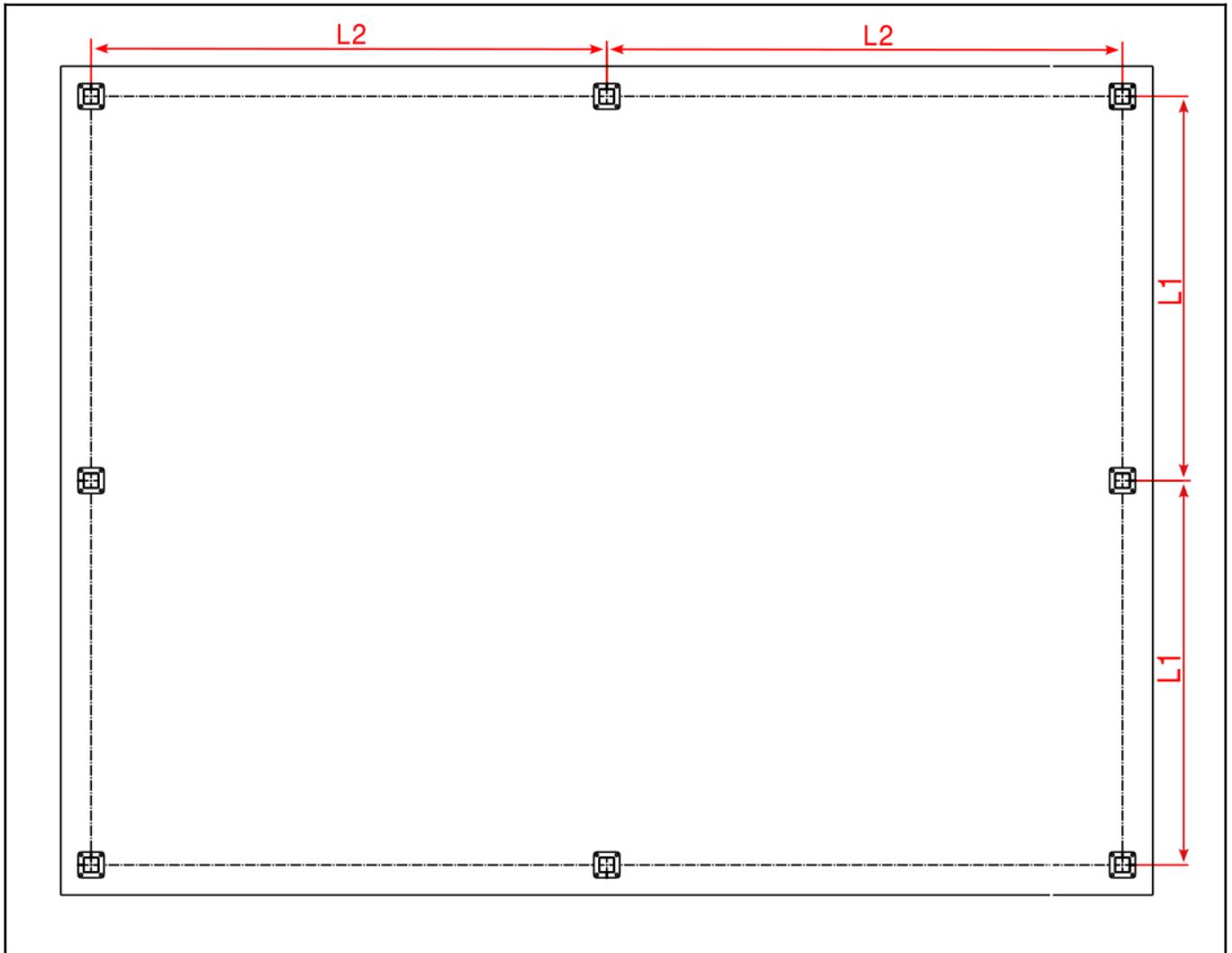
- Estas instrucciones son sólo una guía y es posible que no aborden cada situación.
- Utilice siempre el equipo de seguridad adecuado mientras realiza el montaje e instalación.
- BAFLEX no se considerará responsable de instalaciones inadecuadas o inseguras.
- Lea y comprenda los dibujos y textos del ensamblaje antes de proceder al armado.
- Localizar y verificar las piezas de su sistema de columnas. Abrir las cajas de accesorios y colocar los accesorios apropiados junto con las columnas y pasamanos. Cuando todas las partes estén dispuestas y contabilizadas, ya está listo para comenzar.

### Herramientas recomendadas:

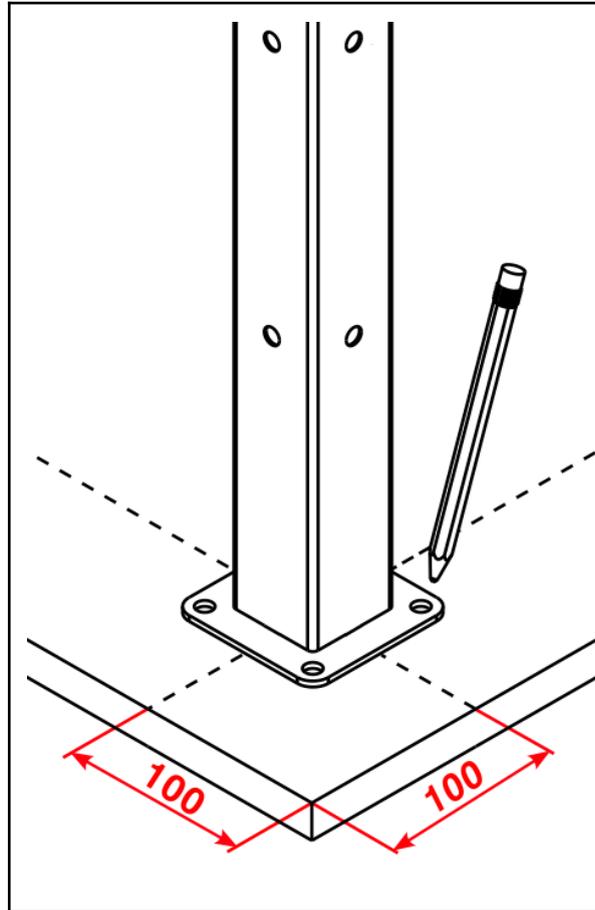
1. Gafas de seguridad
2. Cinta métrica y lápiz
3. Cinta de enmascarar de papel
4. Nivel
5. Tanza y/o chocla de albañil para marcar líneas rectas
6. Taladro y brocas
7. Taladro de percusión (si es necesario realizar la fijación en concreto)
8. Amoladora de mano
9. Martillo de goma
10. Atornillador

## Instalación de columnas en barandas planas

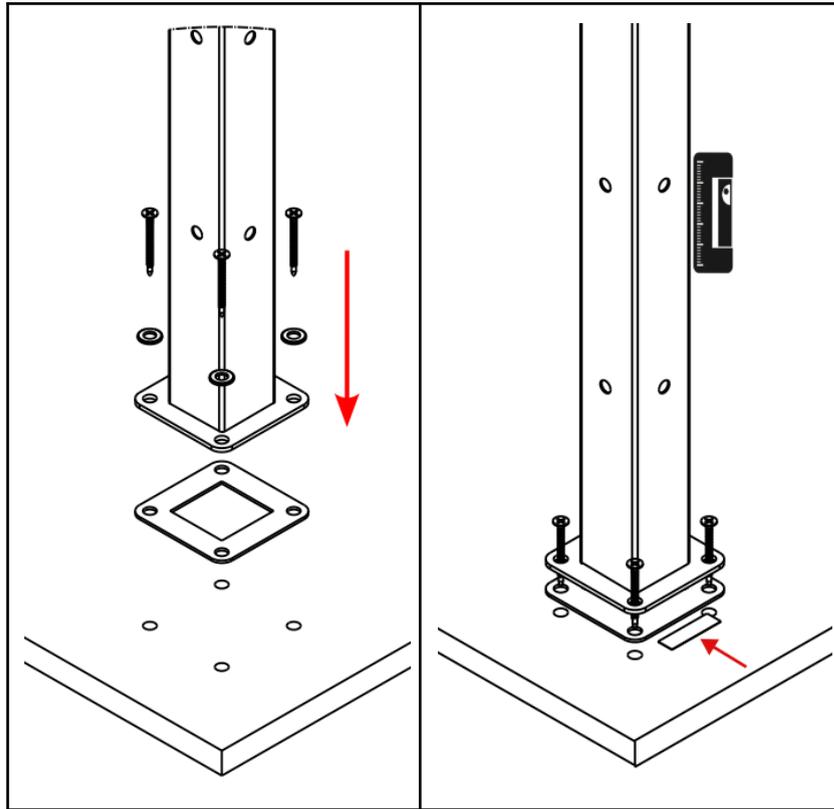
1. Ubicar las columnas en las posiciones deseadas, verificar que estén niveladas y espaciadas uniformemente según la longitud del pasamanos. Diferenciar entre columnas esquineras y columnas estándar.



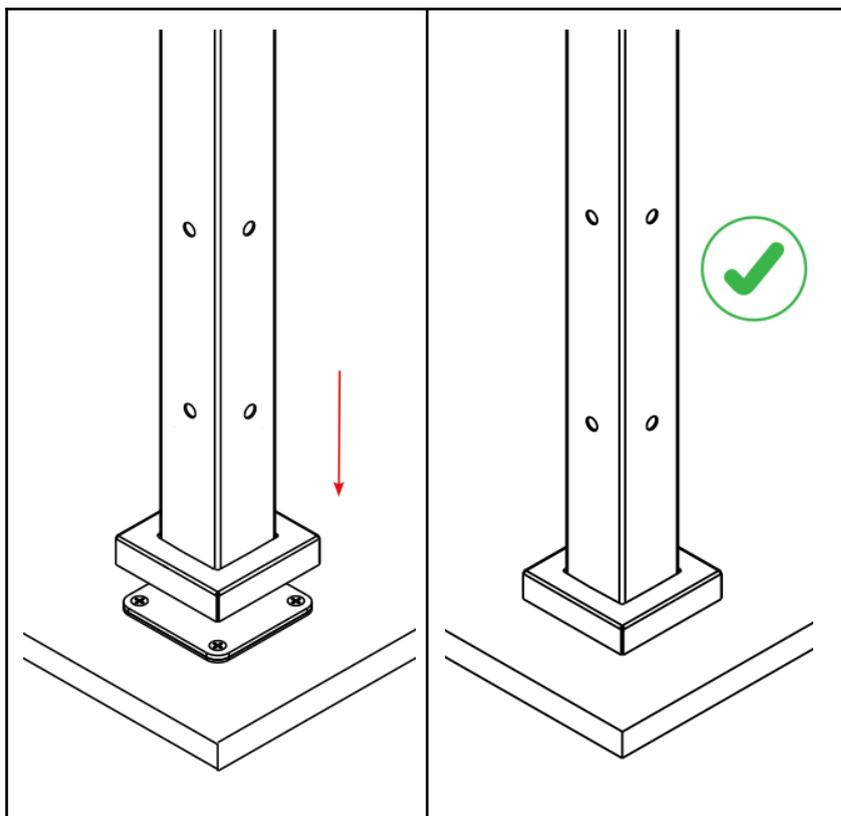
2. Una vez posicionadas las columnas, marcar su posición dejando una distancia de 100 mm al centro de la misma.



3. Taladrar los agujeros para las columnas. Verificar que los mismos estén correctamente realizados para poder asegurar firmemente la columna.
4. Colocar la junta de neoprene provista y fijar la columna al suelo usando pernos o tornillos (no incluidos). A continuación apretar parcialmente y nivelar verticalmente en ambas direcciones utilizando los rectángulos plásticos de suplementación incluidos en el kit, ubicándolas entre la superficie de apoyo y la base de la columna hasta lograr que la misma se encuentre correctamente posicionada. Luego, ajustar completamente los tornillos estructurales.

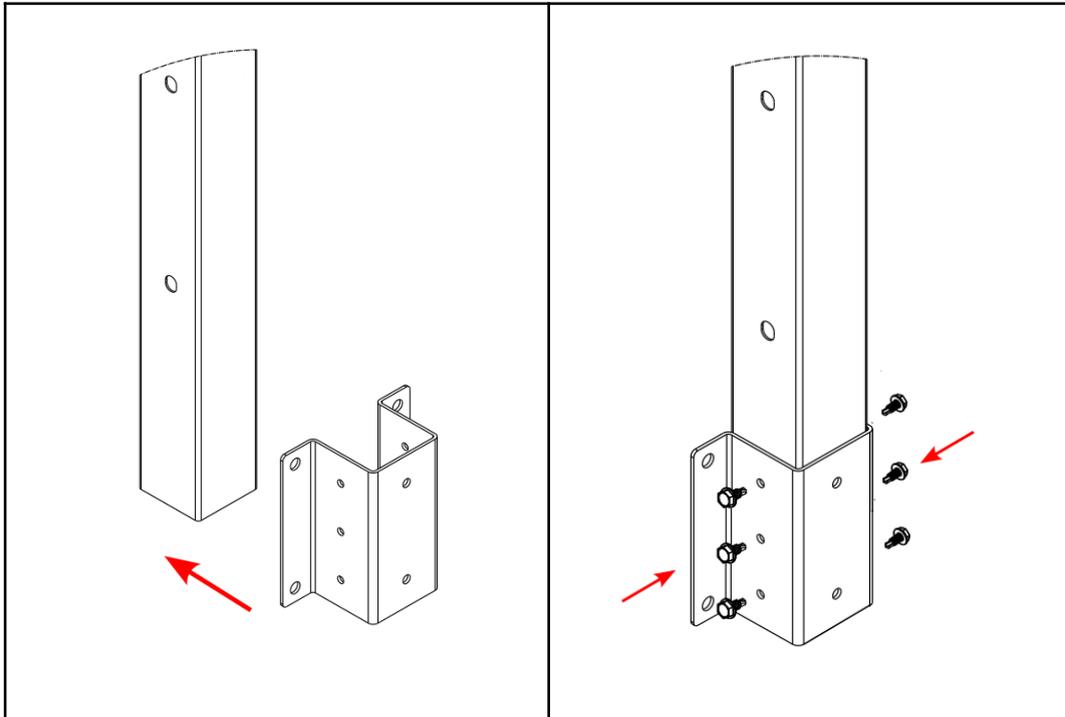


5. Finalmente, colocar la tapa base también diferenciando entre las tapas para columnas esquineras y columnas estándar.

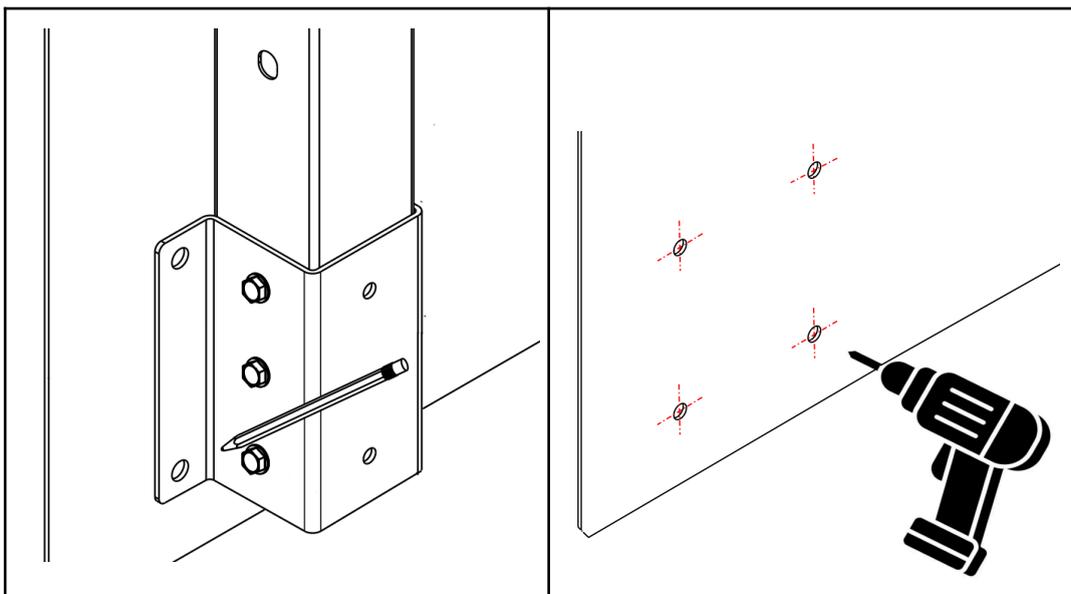


## Instalación de columnas a pared

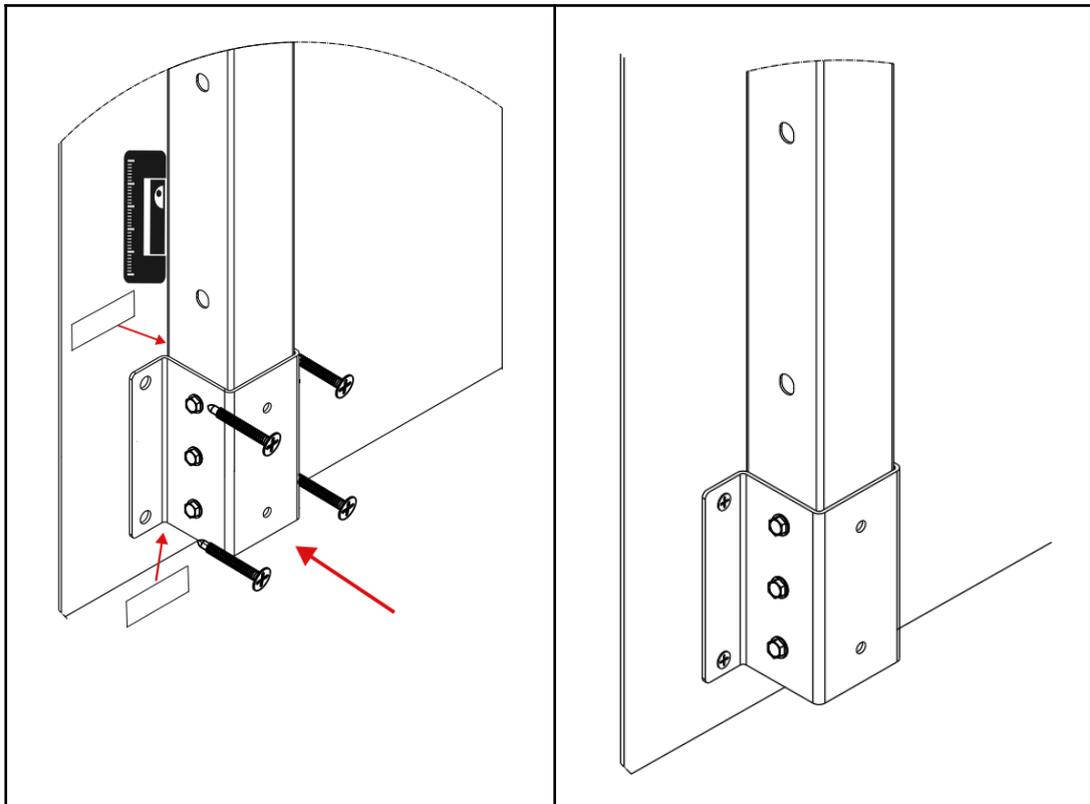
1. Colocar la base lateral en la columna y fijarla con tornillos auto perforantes.



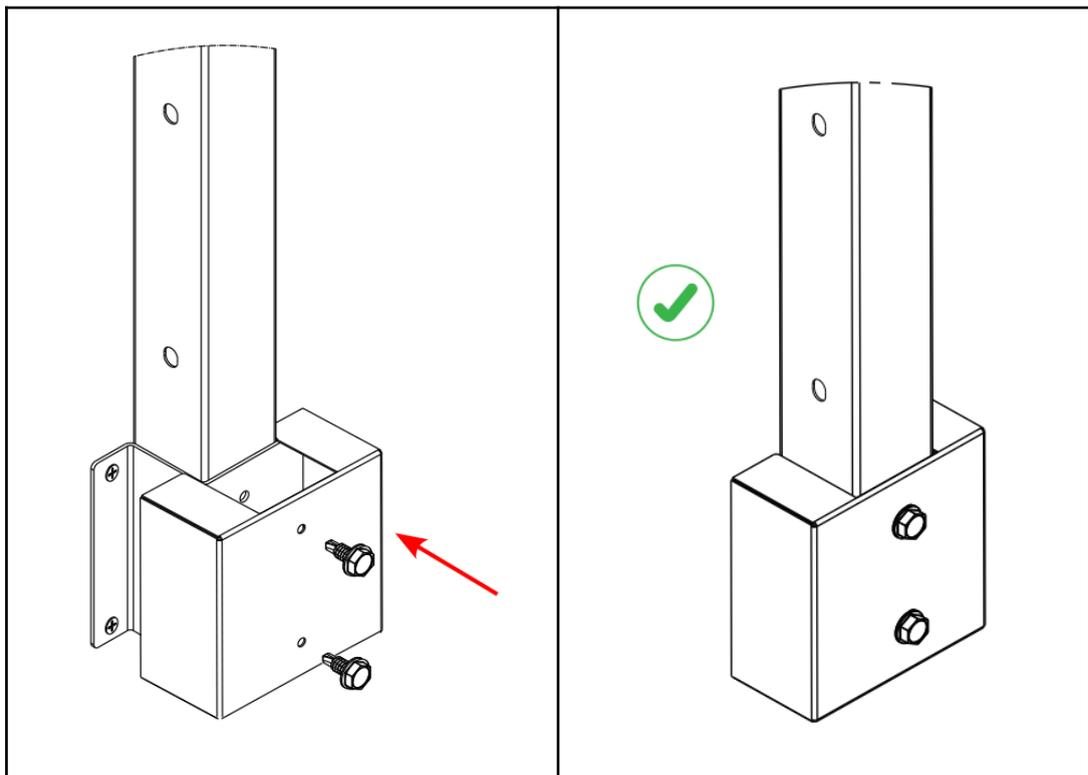
2. Marcar los agujeros en la pared donde se quiere montar y taladrar para poder colocar los tornillos.



3. Colocar los tornillos ,apretar parcialmente y nivelar en ambas direcciones utilizando las piezas de suplementación incluidas en el kit.

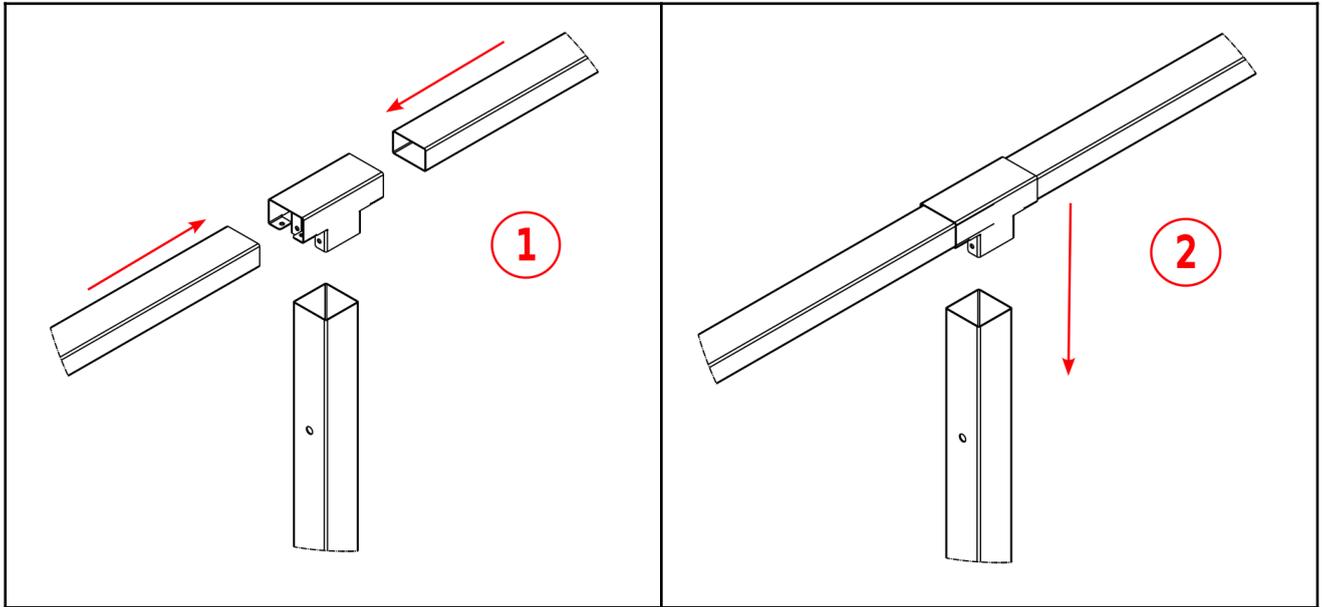


4. Colocar la tapa de la base y fijar con tornillos autofrenantes.

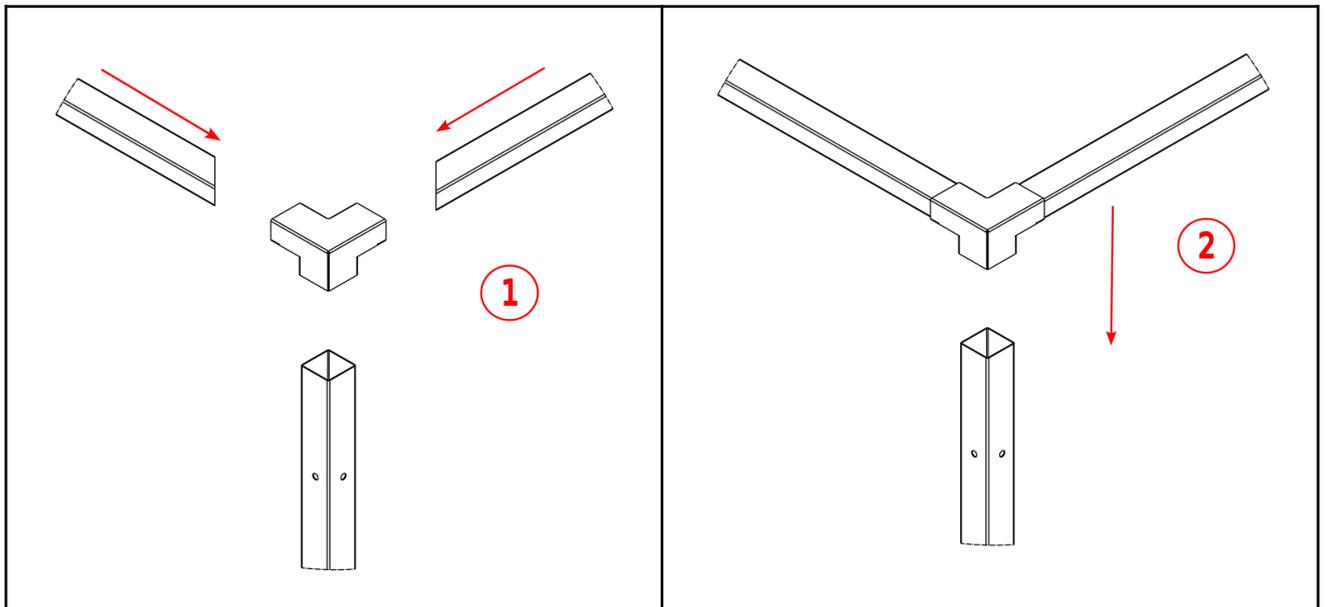


## Instalación de Pasamanos

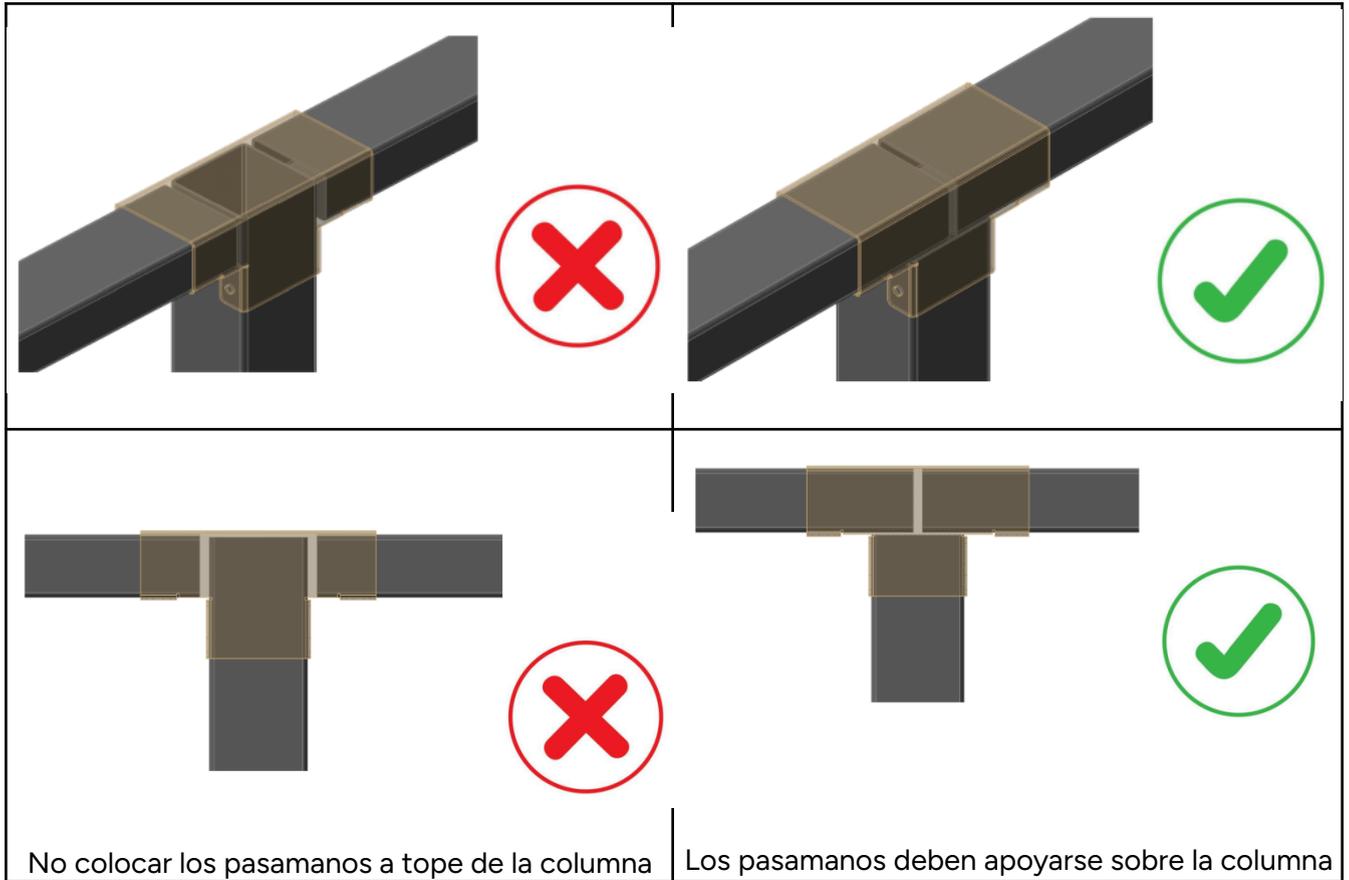
1. Presentar el pasamanos deslizando dentro de las uniones de columnas.



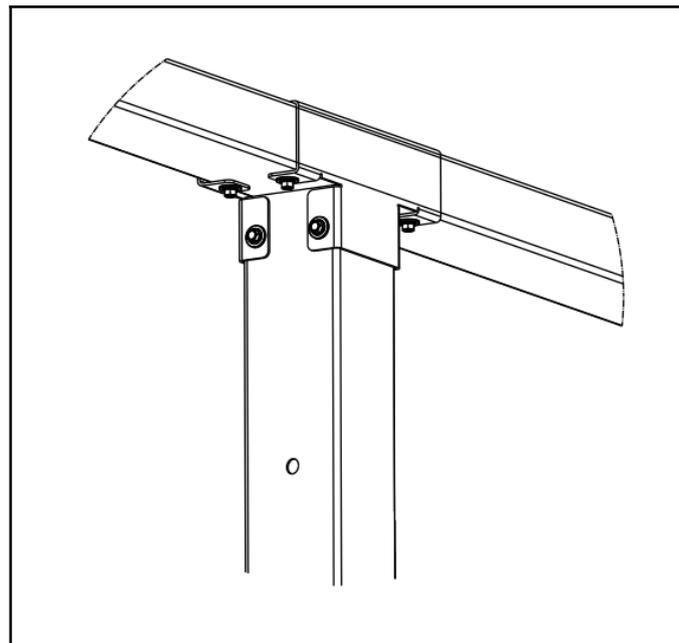
En el caso de las uniones en esquinas, es necesario cortar a 45° los extremos de los pasamanos antes de posicionarlos.



2. Controlar que todas las piezas se ubiquen correctamente. Corroborar que el pasamano se encuentre posicionado sobre las columnas y no sobre los laterales de la unión para evitar dañar los mismos.



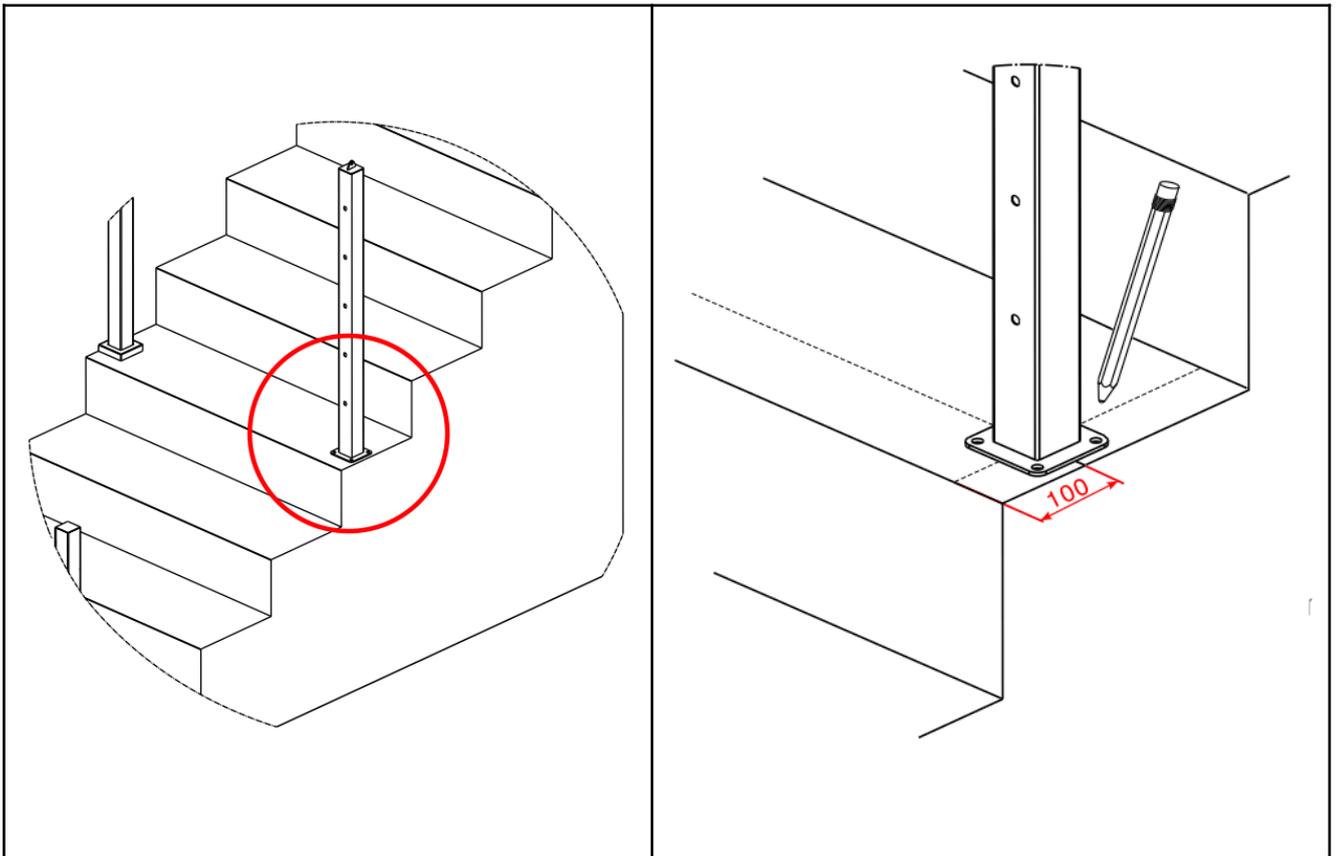
3. Fijar las uniones a las columnas y los pasamanos con los tornillos auto perforantes provistos.



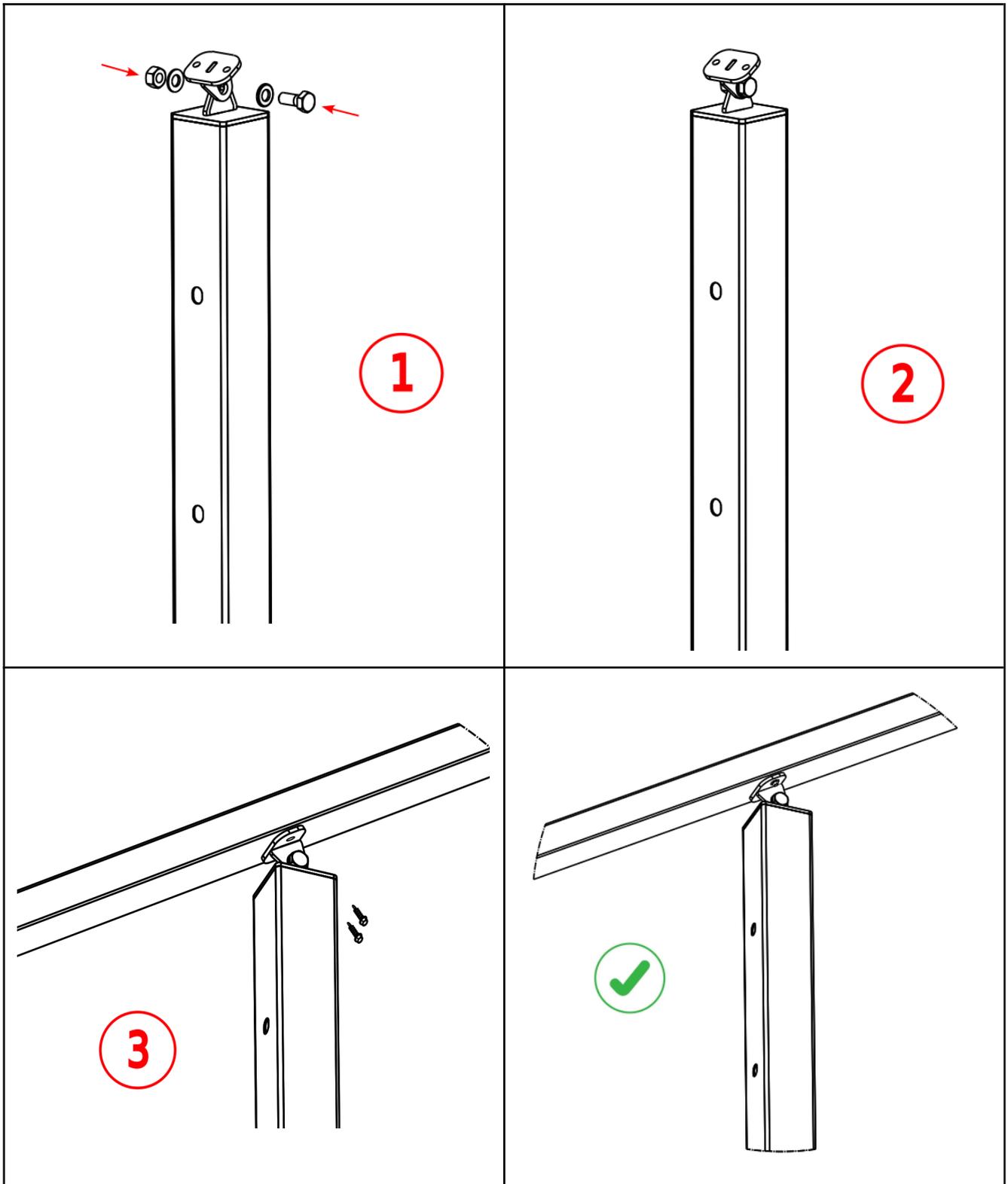
Nota: El pasamanos debe quedar colocado firmemente antes de colocar el cable.

## Instalación de Escaleras

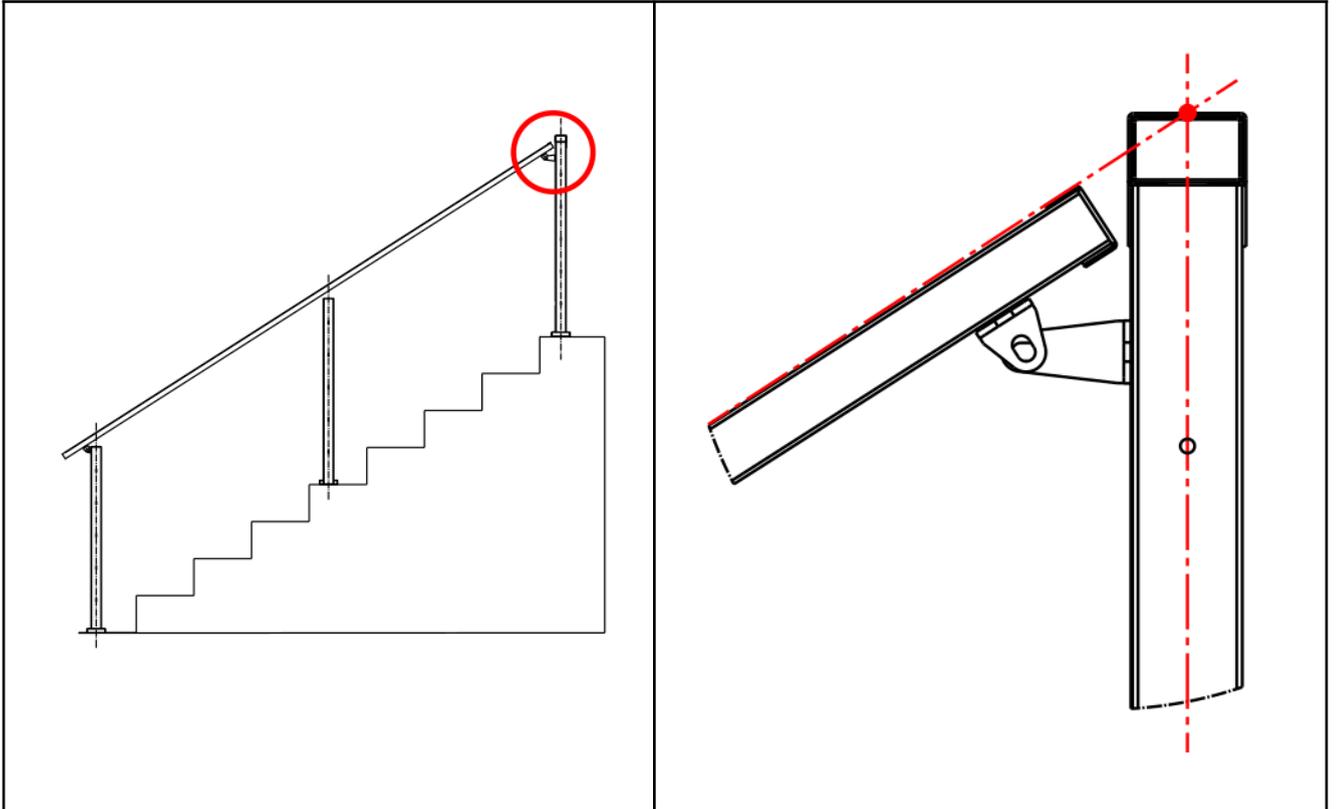
1. Posicionar las columnas en forma equidistante desde el borde de las escaleras. Fijar primero los dos extremos, y las columnas intermedias luego de presentar los pasamanos respetando la alineación.



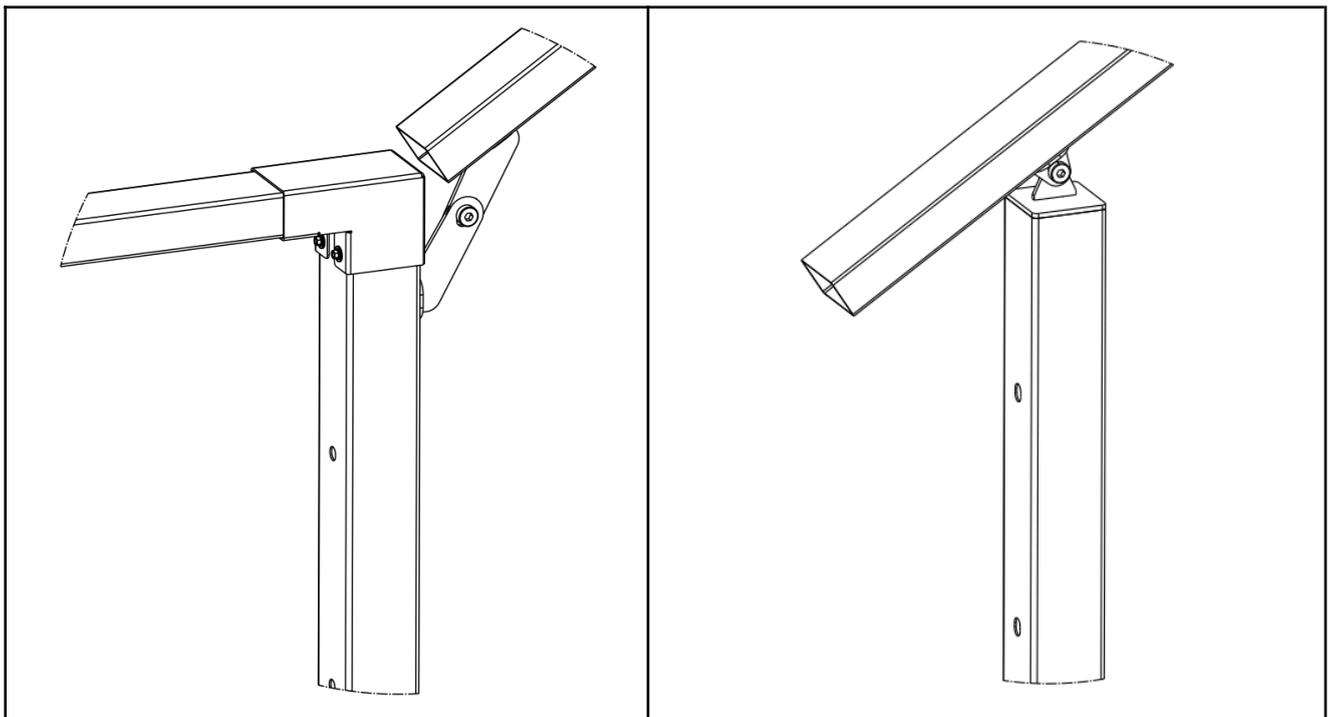
2. Fijar las columnas (como se explica en puntos anteriores del punto 2 al 5)
3. En caso de poseer soportes intermedios, colocar los mismos y sujetarlos con tornillos y tuercas autofrenantes.



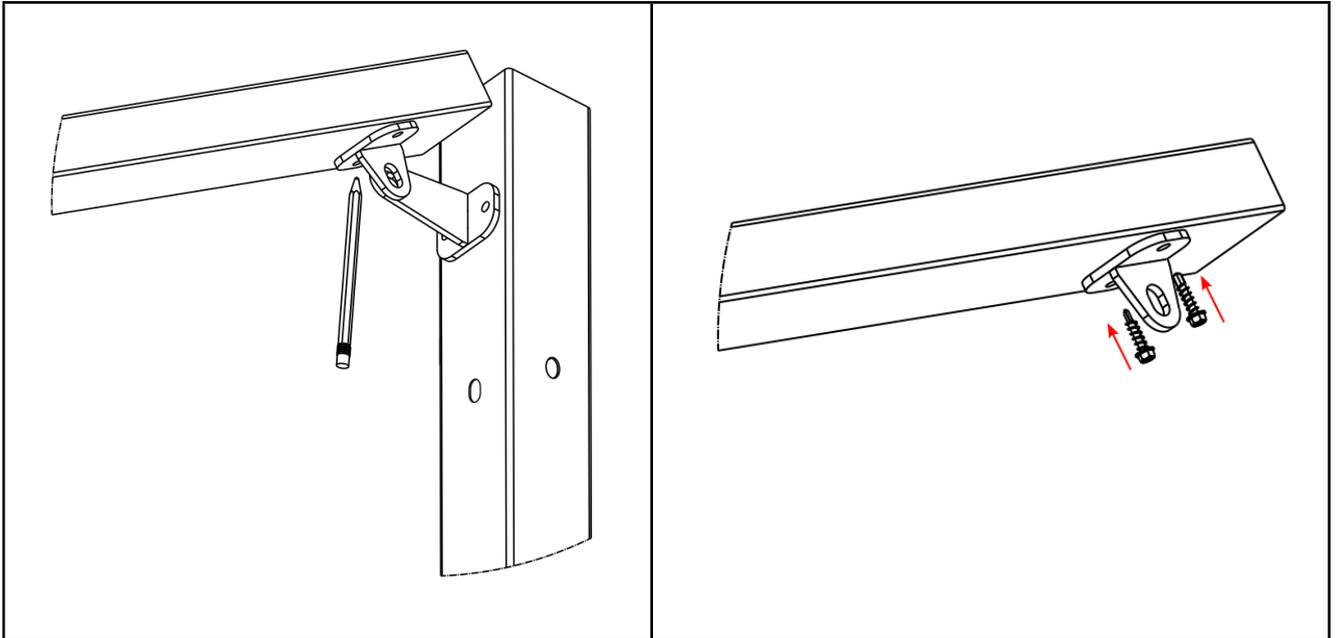
4. Asegurar que el pasamanos de las escaleras no exceda la altura del pasamanos nivelado del sector opuesto, primero se debe presentar el pasamanos en la posición de la sujeción en el poste inferior y postes intermedios, y por último en el poste superior.



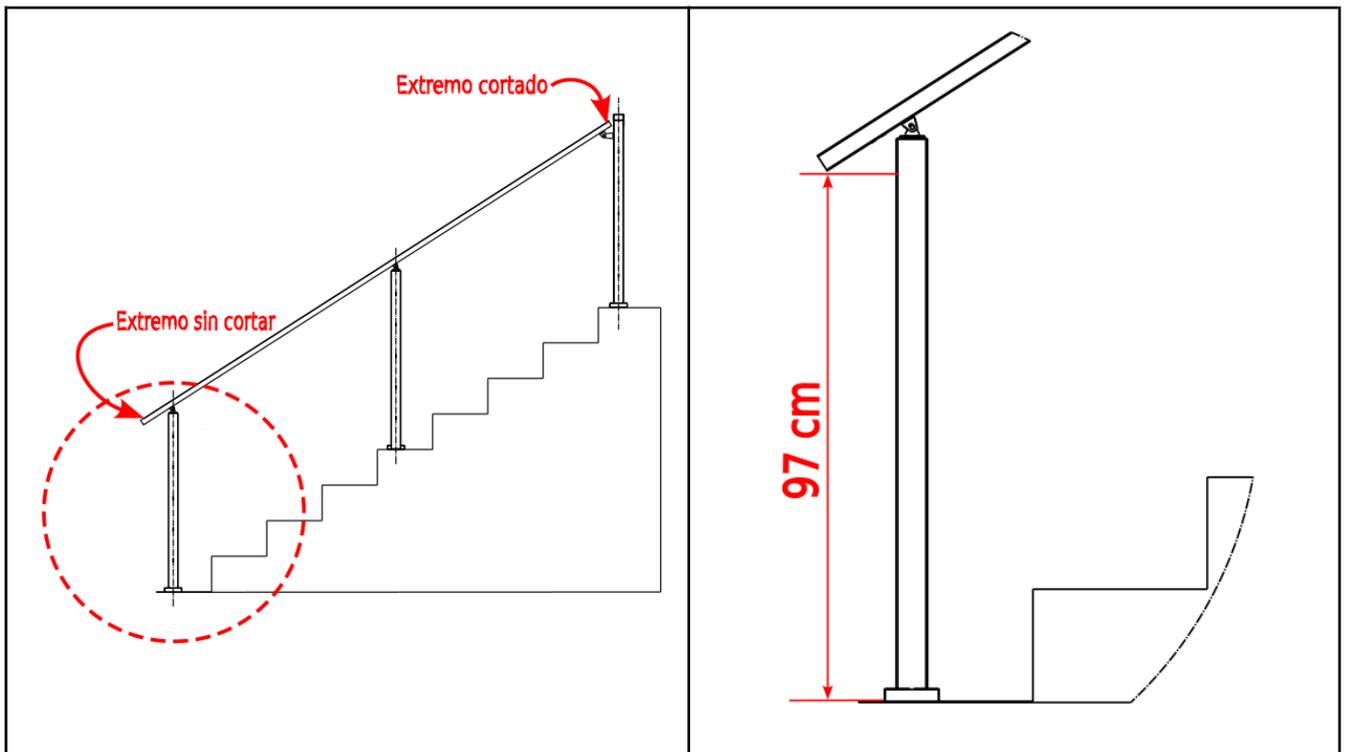
5. En la columna inferior, si el pasamanos continua utilizar la columna de mayor altura y la escuadra. En caso de finalizar el pasamanos utilizar una columna de menor altura igual a la utilizada en la parte intermedia.



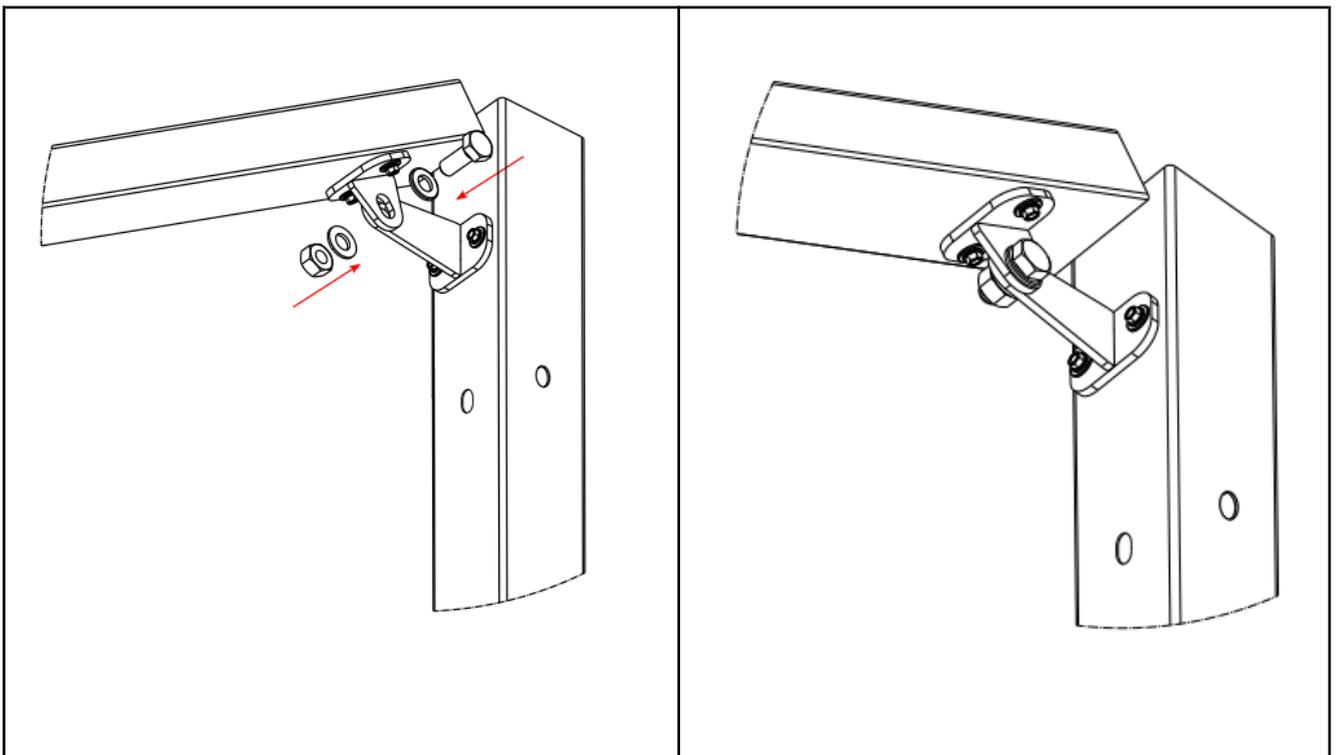
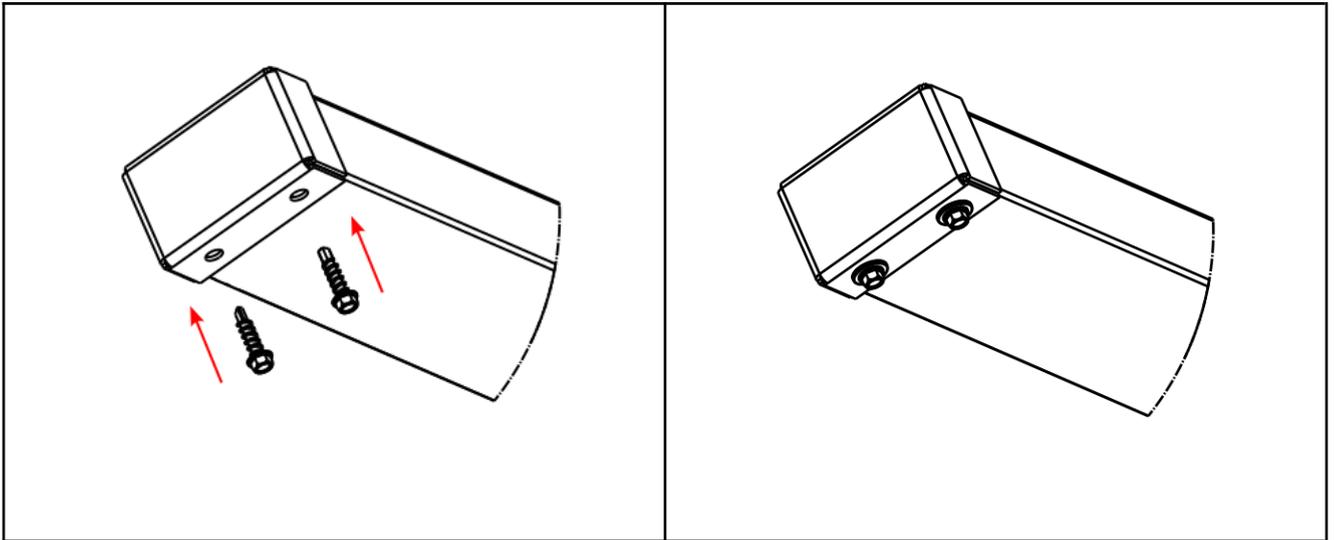
6. Marcar y fijar la escuadra con tornillos auto perforantes.



7. De ser necesario cortar los pasamanos a la medida deseada, dejando el corte hacia el lado superior de la escalera. Tomar como referencia un largo máximo en el cual el pasamano tenga una altura de 97 cm respecto a la base y un largo mínimo en el cual el pasamano quede alineado con el filo del escalón.



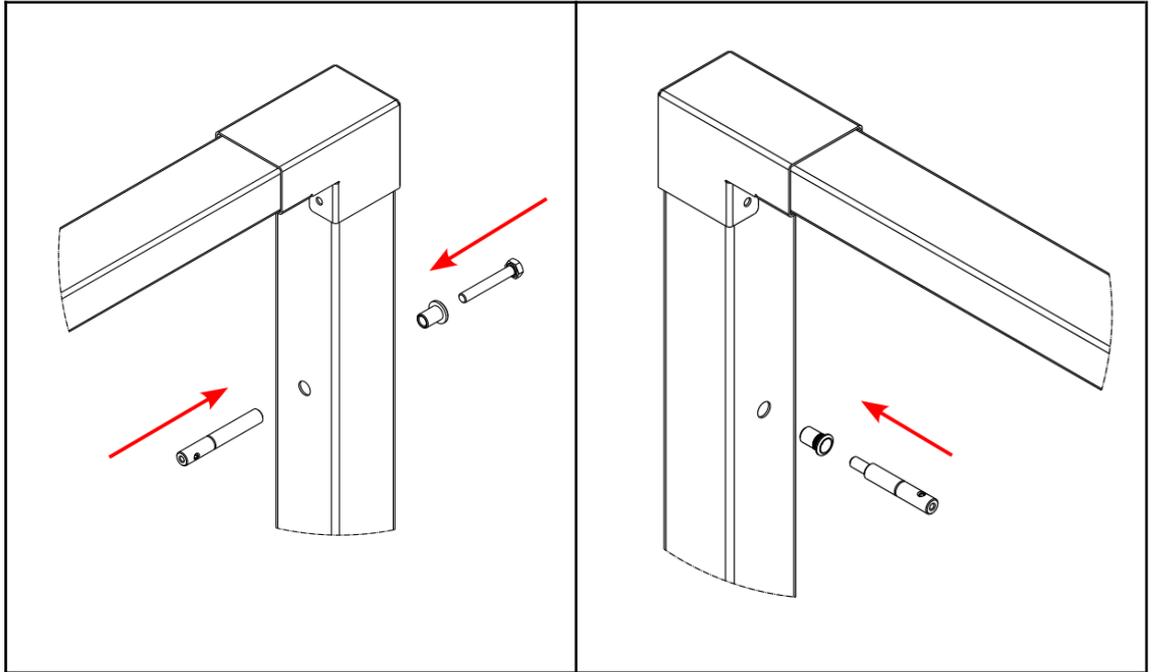
8. Colocar tapas en los extremos de los pasamanos y luego fijar los mismos a las columnas.



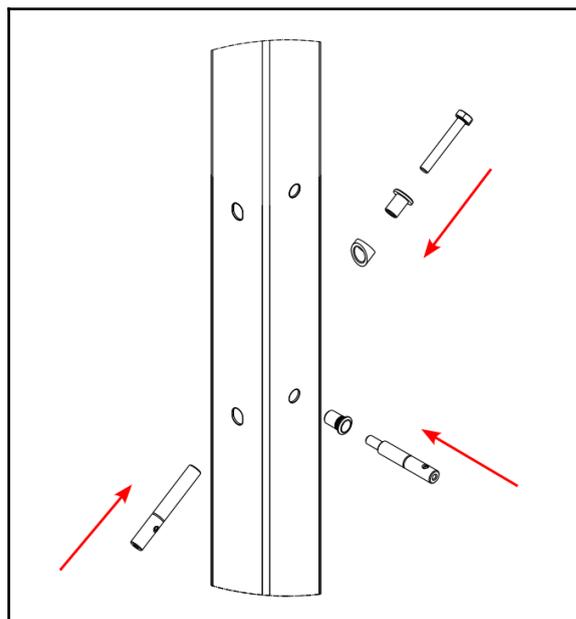
9. Fijar los cables tensores.

## Instalación de Cables

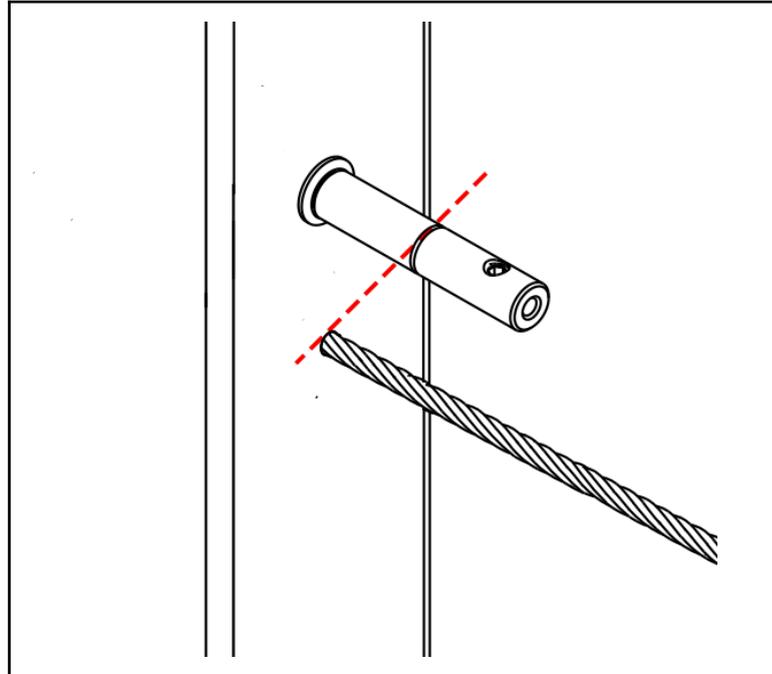
1. Colocar tensor en una de las columnas extremas
  - a. En caso de ser una columna con agujero pasante, colocar el tensor de mayor longitud.
  - b. En caso de utilizar una columna ciega por limitación de acceso, colocar el tensor de menor longitud enroscando el mismo en la columna.



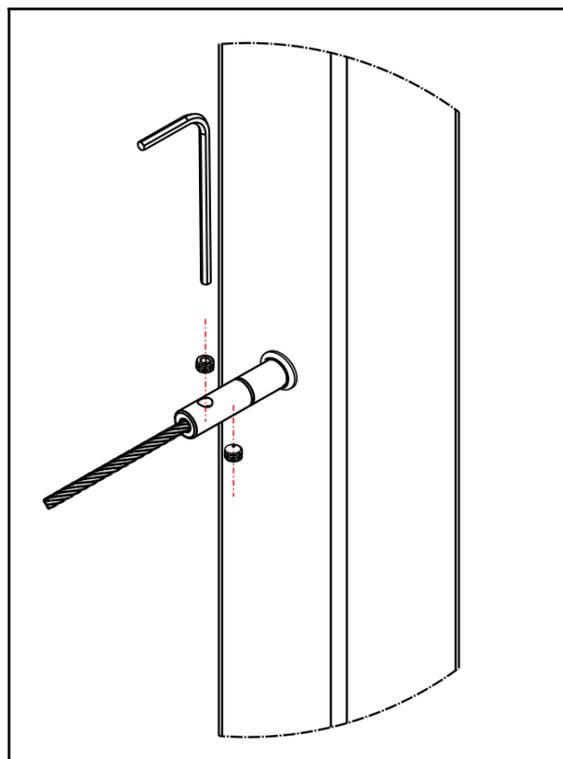
- c. En caso de esquinas utilizar la combinación de ambos tensores, teniendo en cuenta que si la esquina lleva a una escalera se debe colocar en el tensor pasante un buje con el ángulo propio de la escalera.



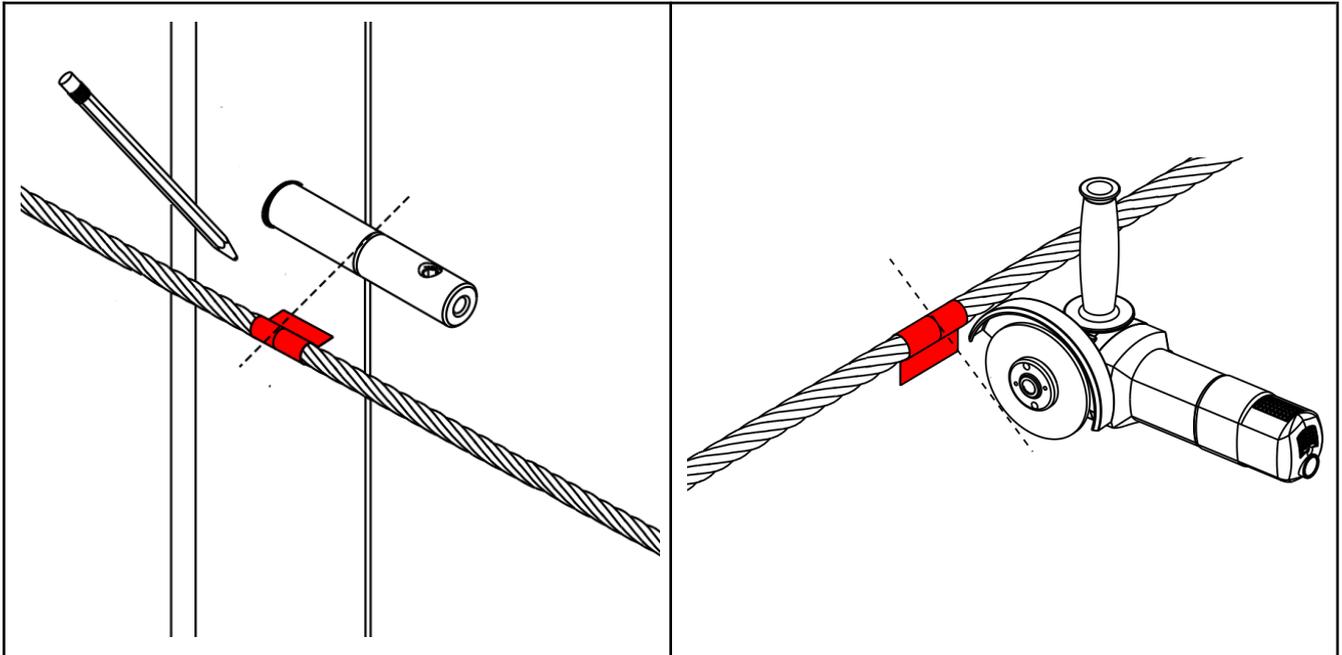
2. Cada cable debe tener en uno de sus extremos por lo menos 1 de los tensores largos, ya que estos son los encargados de generar la tensión deseada. Si el cable está sostenido por un tensor largo y uno corto, colocar el cable primero en el tensor corto hasta donde indica la marca y si está sostenido por dos tensores largos será indistinto por cual se comience.



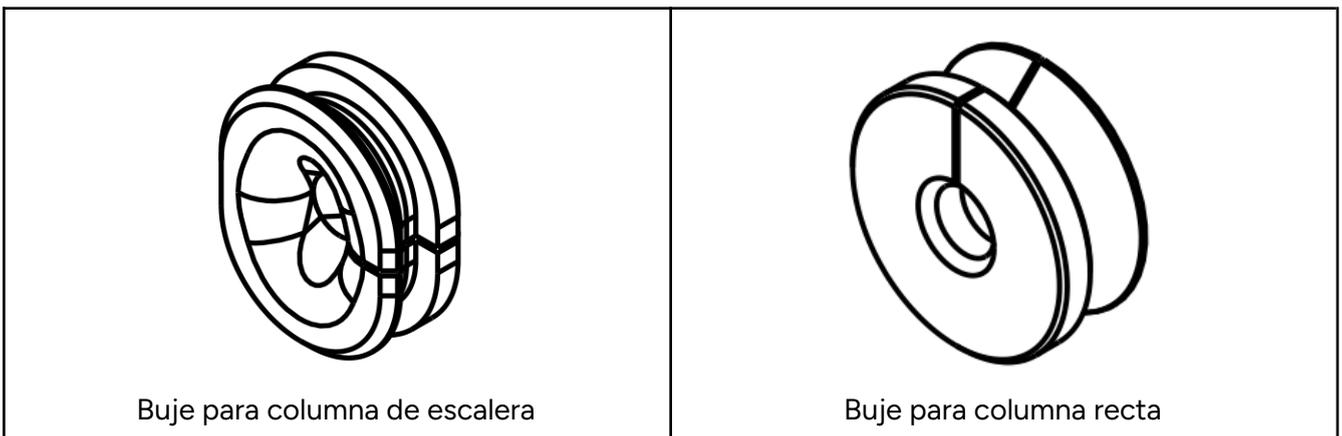
3. Sujetar el cable con los prisioneros, utilizando la llave provista.



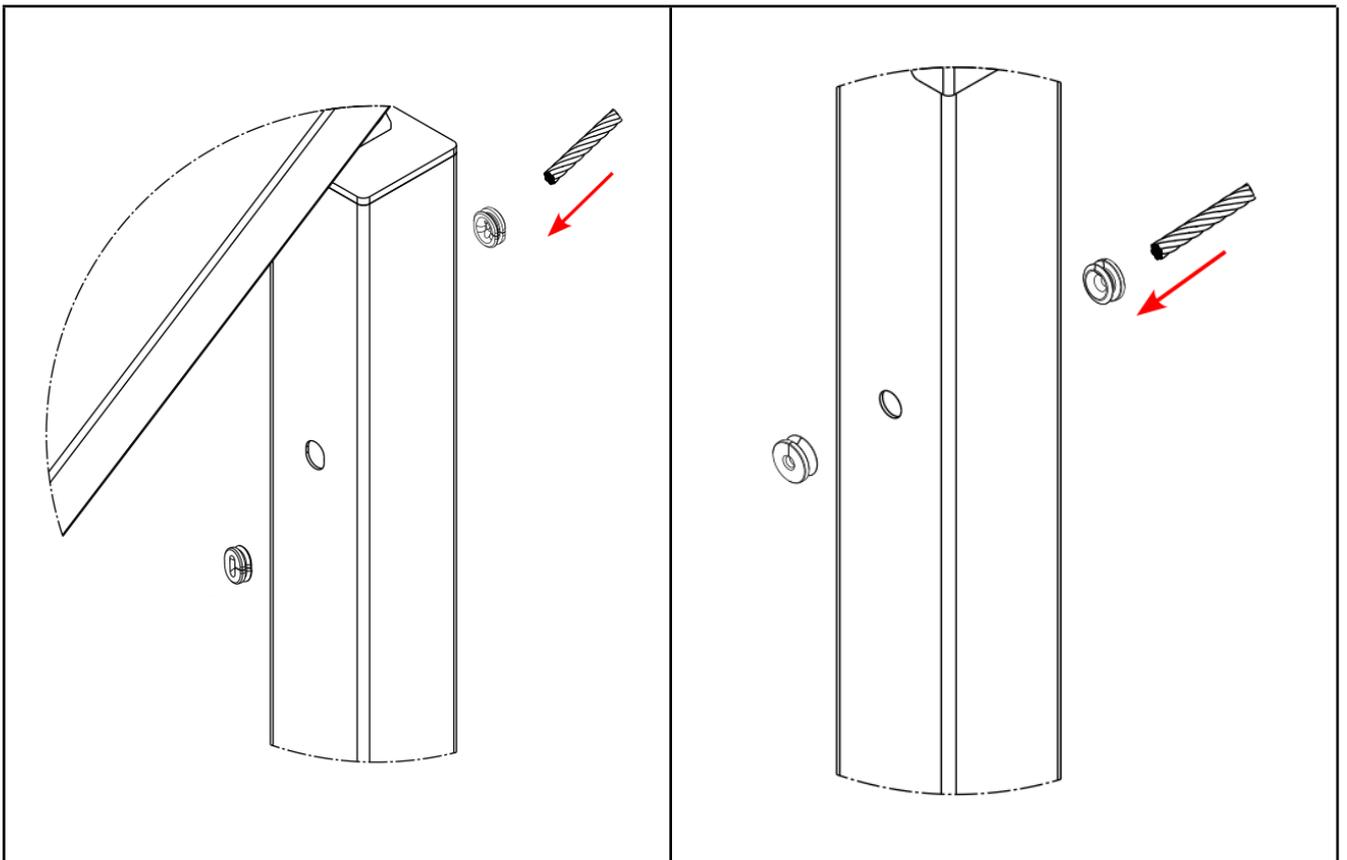
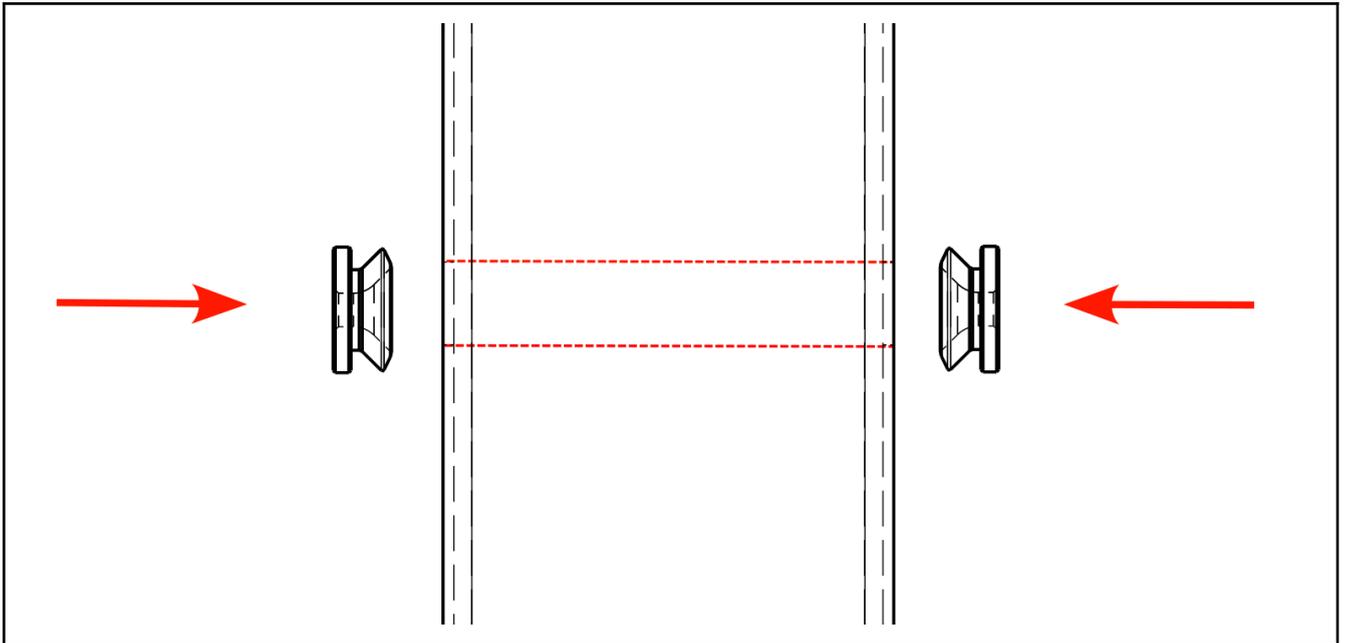
4. Medir la longitud del cable hasta la próxima columna donde se colocará un tensor y cortar ayudándose a medir con la línea indicativa del tensor.

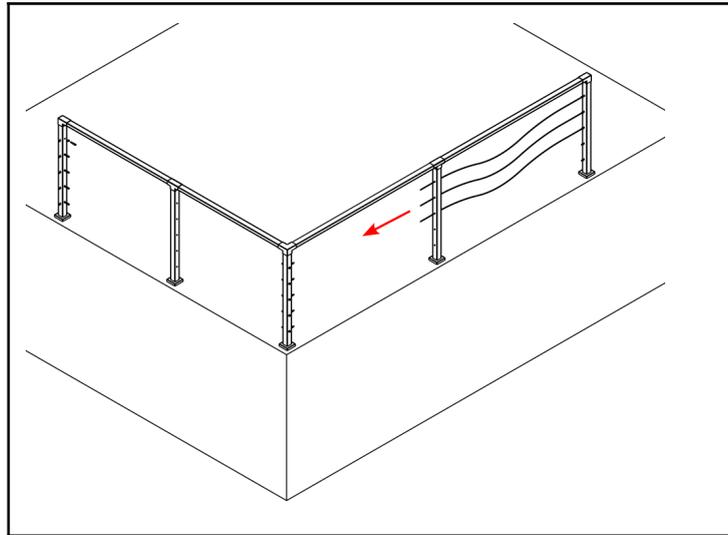


4. Enhebrar el cable tensor a lo largo de las columnas pasantes, colocando los bujes guía según se trate de una escalera o columna recta.



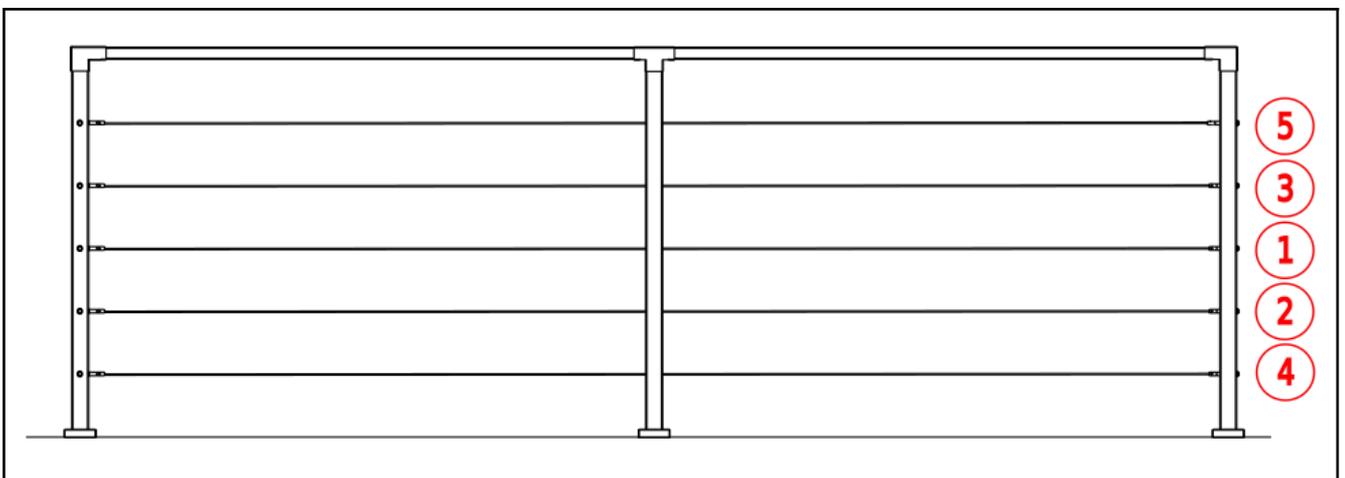
Tener en cuenta que el lado cónico del buje se inserta dentro de la columna.



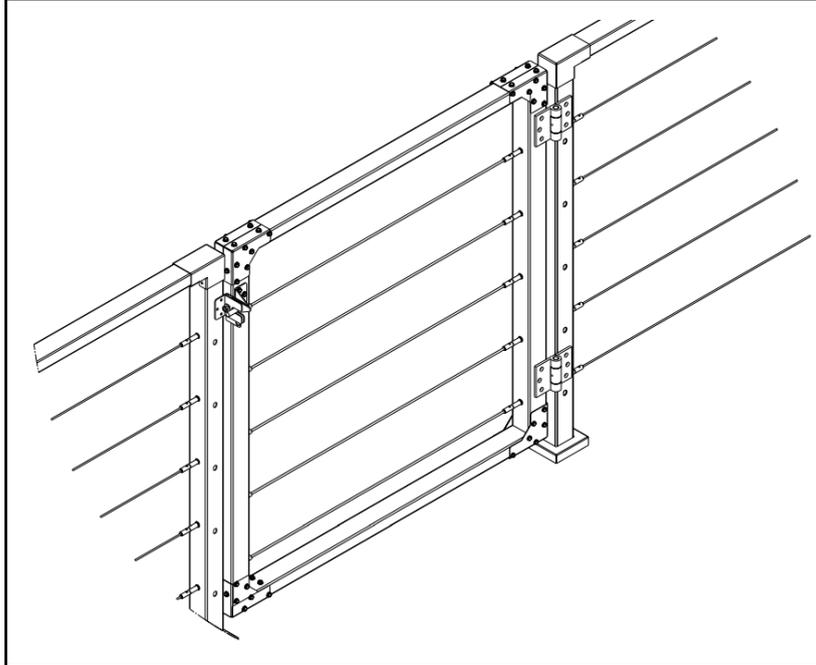


Nota: Los bujes poseen ranuras que le dan la posibilidad de ser colocados luego de haber enhebrado cada uno de los cables.

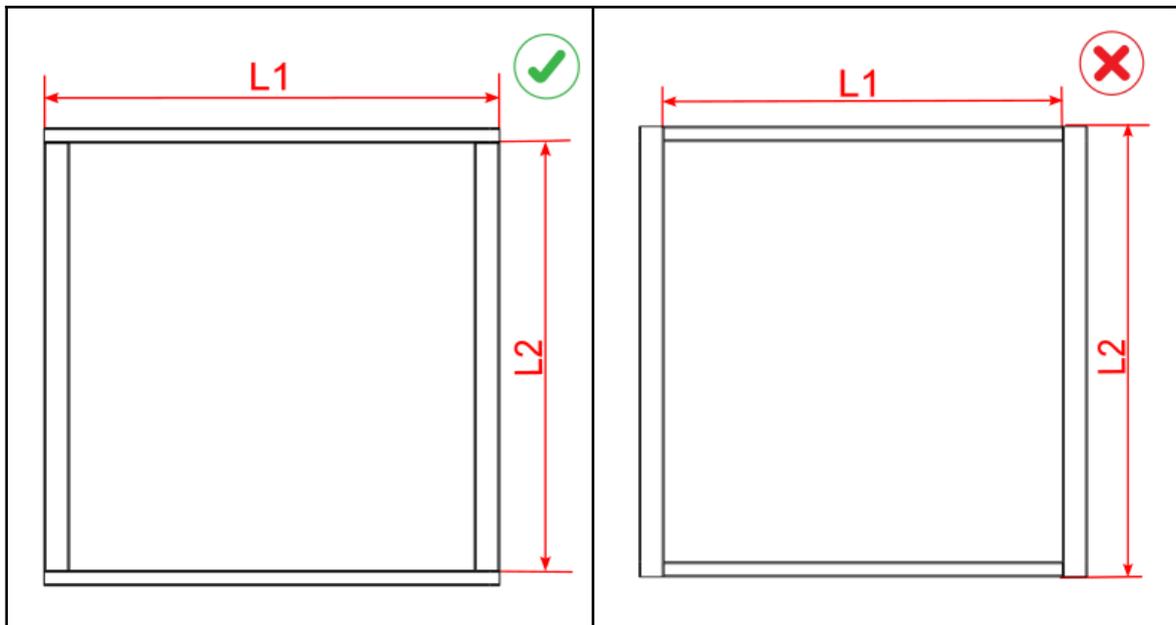
6. Para realizar la tensión de todos los cables, se recomienda comenzar desde la parte central hacia afuera como se indica en la figura.



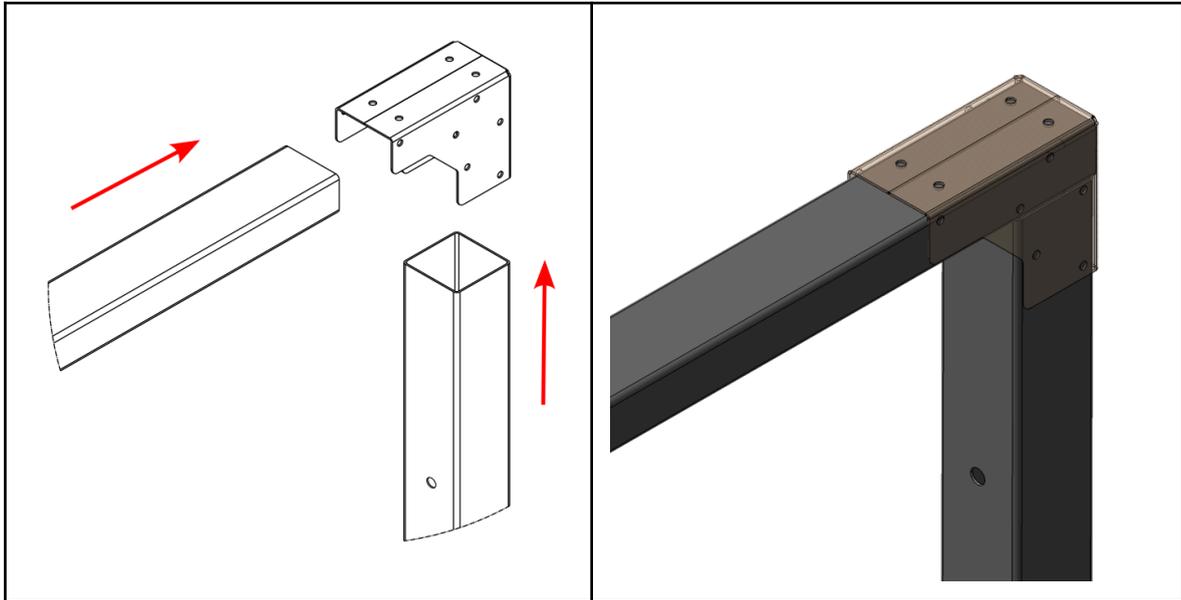
## Instalación de puertas



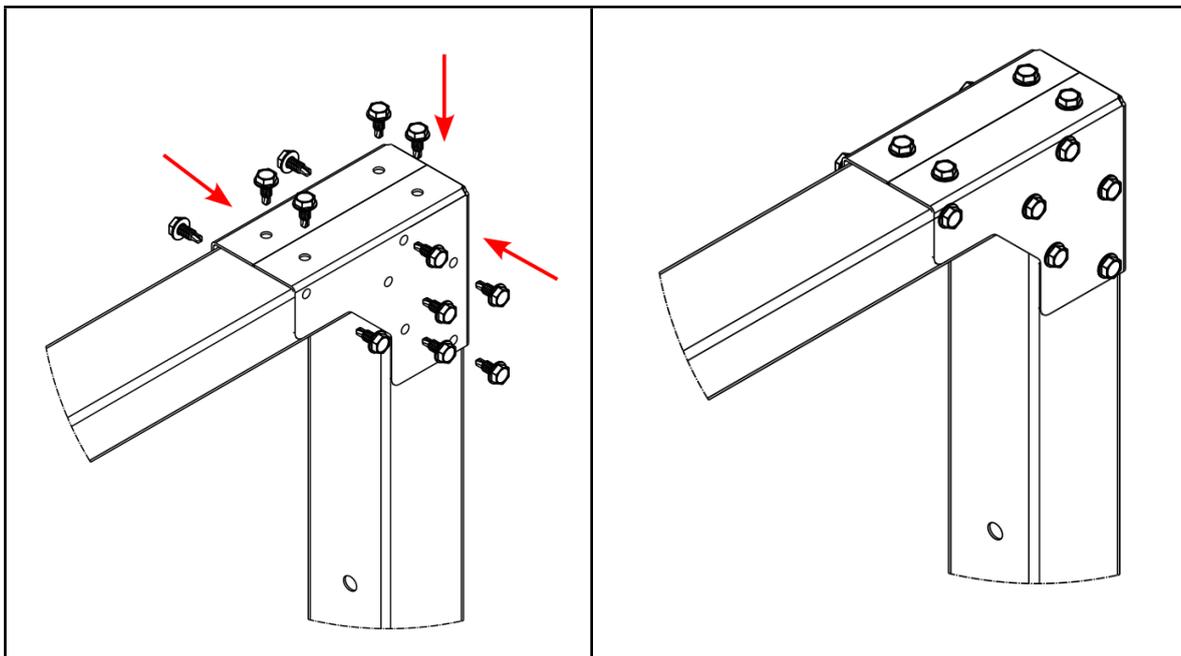
1. Cortar el marco con las medidas deseadas, asegurando que las partes verticales queden contenidas dentro de las partes horizontales para asegurar un mejor apoyo.



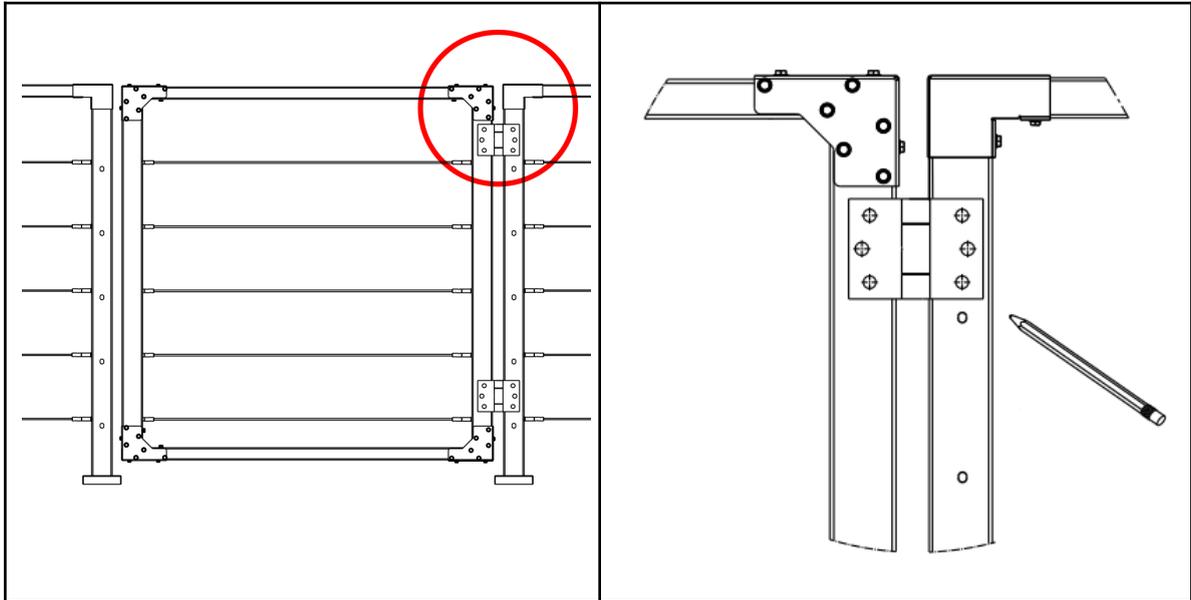
2. Colocar uniones en las esquinas del marco.



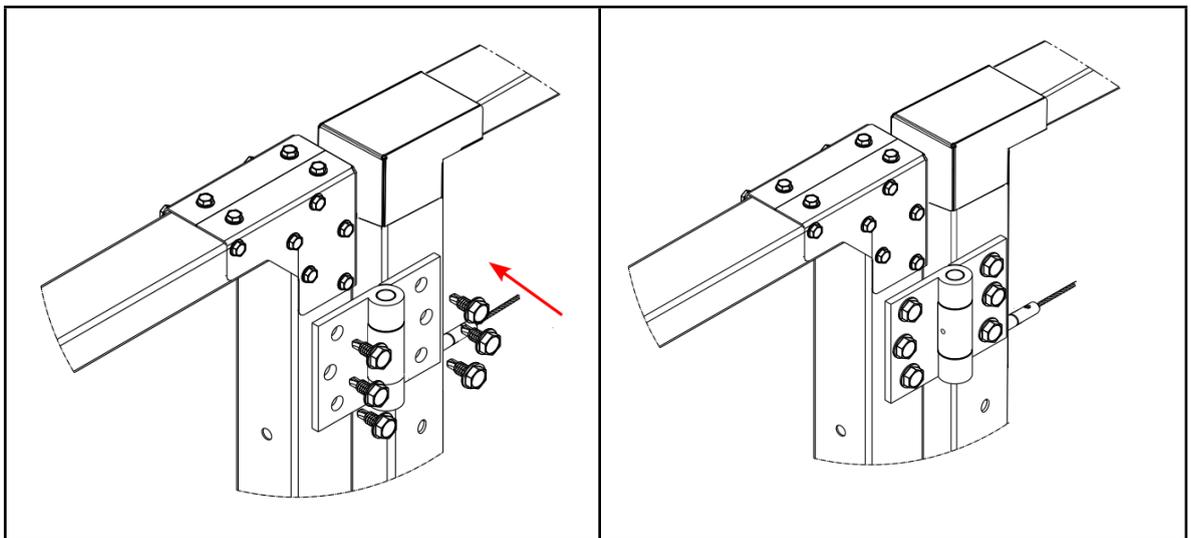
3. Fijar con autoperforantes



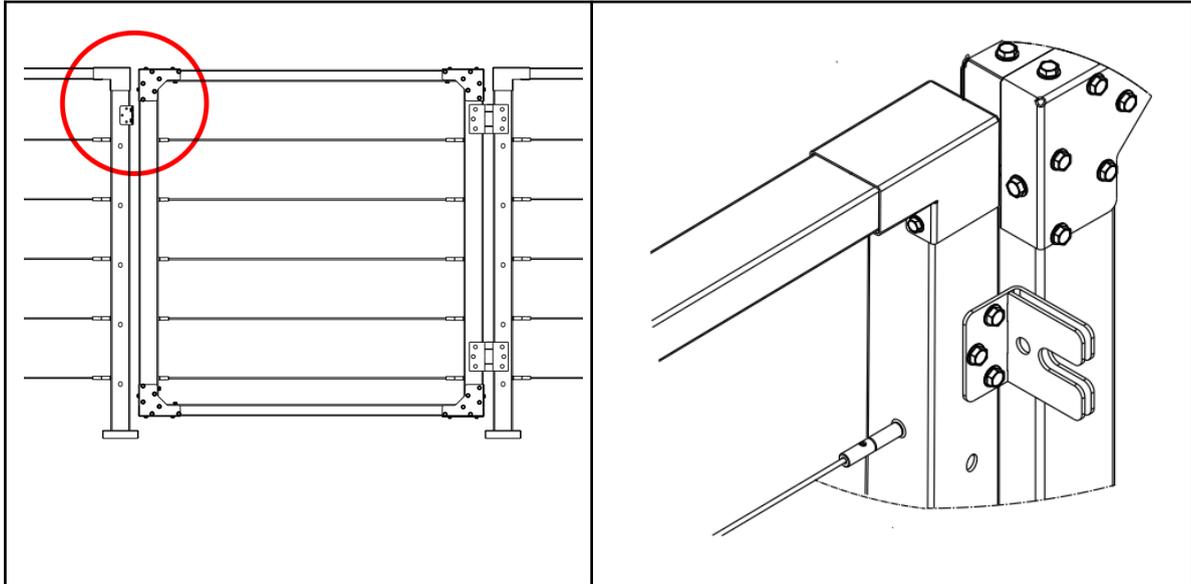
4. Presentar y marcar la posición de las bisagras



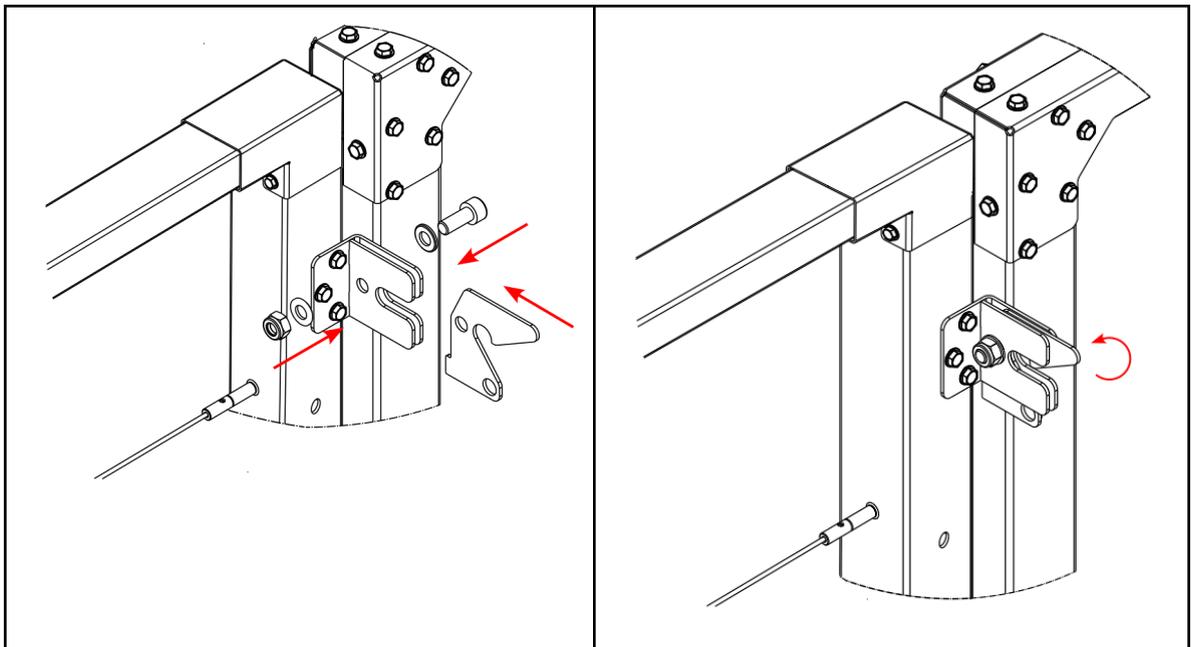
5. Fijar bisagras con autoperforantes.



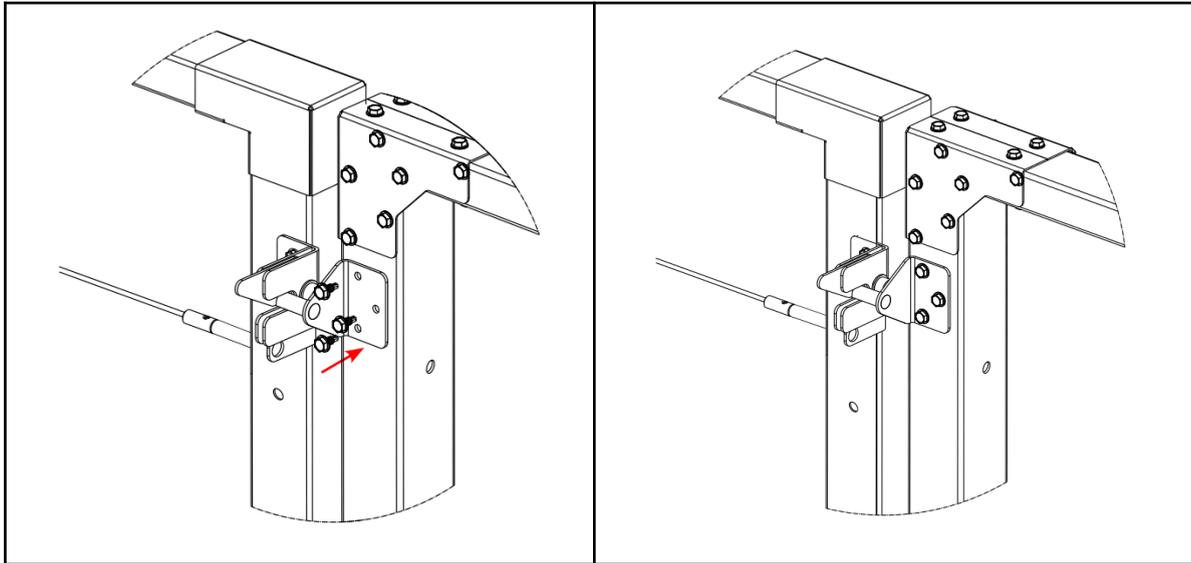
6. Fijar el soporte de la traba para la puerta.



7. Sujetar la traba del pasador con un tornillo y tuerca autofrenante; verificar que el mismo pueda moverse con facilidad.



8. Presentar y posicionar el pasador



9. Colocar tensores como se indica en la sección anterior.