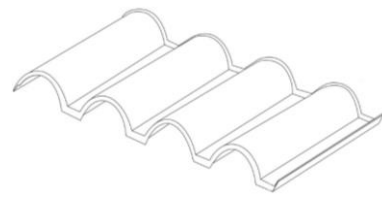


## INDICE

- 1. CLAVADORES**
- 2. TEJA**
- 3. CAIDAS DE AGUA**
- 4. ACCESORIOS**
  - A. Tapa Cumbre
  - B. Cumbre
  - C. Tapa Canoa
- 5. ACCESORIOS**
  - Union de 3 o 4 Vias
- 6. BOTA AGUAS**
- 7. TORNILLOS**
- 8. RECOMENDACIONES**
- 9. ADVERTENCIAS**
- 10. ADVERTENCIAS**
- 11. ADVERTENCIAS**
- 12. HERRAMIENTAS**



## CLAVADORES

### PASO 1

Nuestras tejas se pueden instalar sobre 3 tipos de clavadores: Madera, Metal o Furring; recordando siempre que el Furring debe de ir sobre una base, tal y como se muestra en la imagen.

#### MADERA



#### METAL

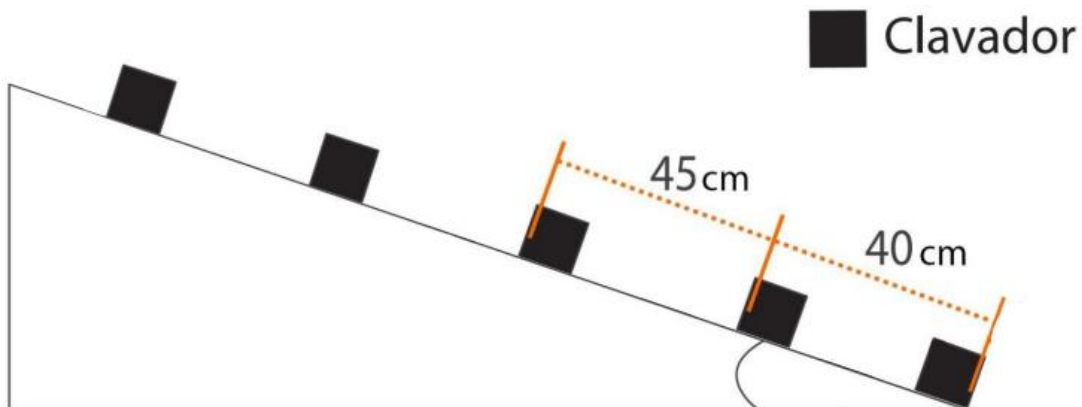


#### FURRING



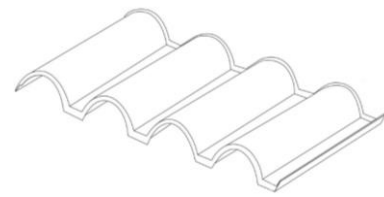
Para evitar filtraciones; los clavadores deben de ir colocados de la siguiente manera:

- El primer clavador debe ir colocado al inicio de la estructura.
- El segundo clavador debe ir colocado a 40 cm del primero.
- Los siguientes clavadores deben colocarse a una distancia de 45 cm, tal y como lo muestra la imagen.



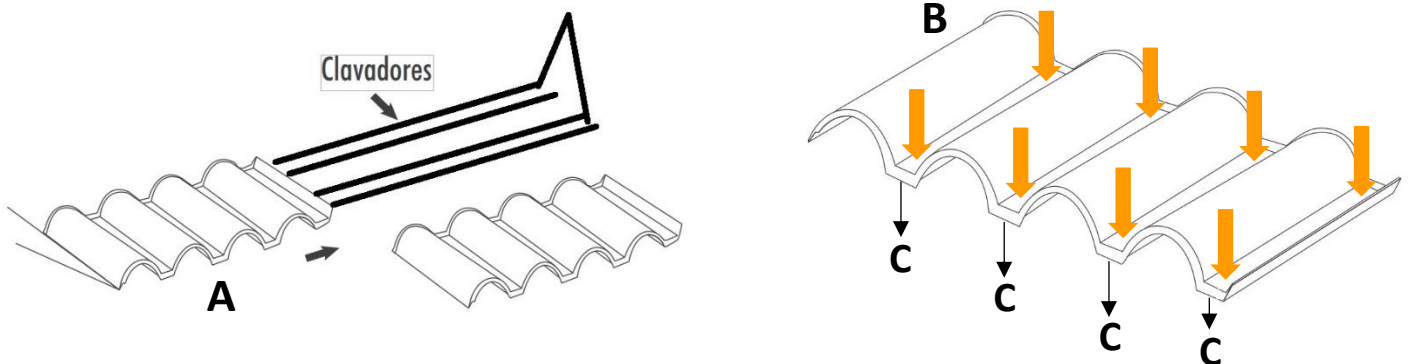
#### ¿Qué no se debe hacer?

- El Furring nunca debe ir solo, siempre debe tener una base que lo soporte.
- Los clavadores no se deben colocar a otra distancia que no sea la recomendada.



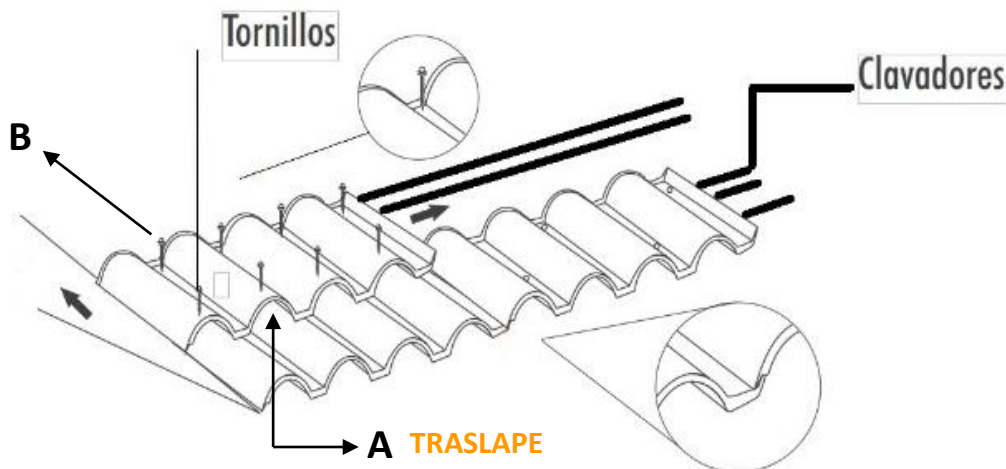
### PASO 2

- A. La instalación de la teja se debe empezar de izquierda a derecha.
- B. La primer línea de tejas debe de ir fijada al clavador con 8 tornillos de 1 pulgada en cada una de ellas.
- C. Los tornillos deben de ir colocados en las secciones planas de la pieza, y se atornilla directamente a los clavadores, tal y como se muestra en la siguiente imagen.



- A. Luego de tener la primera línea fijada continuaremos con la siguiente, dejando un traslape vertical de teja a teja de 5 cm, atornillando una con la otra en los puntos curvos de la teja.
- B. Se atornilla el otro extremo de la teja al siguiente clavador; colocando el tornillo en el borde de la teja en las partes planas, y así sucesivamente como se muestra en las siguientes imágenes.

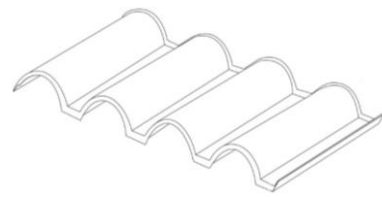
Para conocer el tipo de tornillo que se debe utilizar ver página 6.



#### ¿Qué no se debe hacer?

- El uso de tornillos incorrectos. (ver pagina 6)
- Los tornillos colocados sobre la parte plana no deben quedar expuestos.
- Ignorar el traslape. Siempre debe quedar un traslape de 5cm para evitar filtraciones.





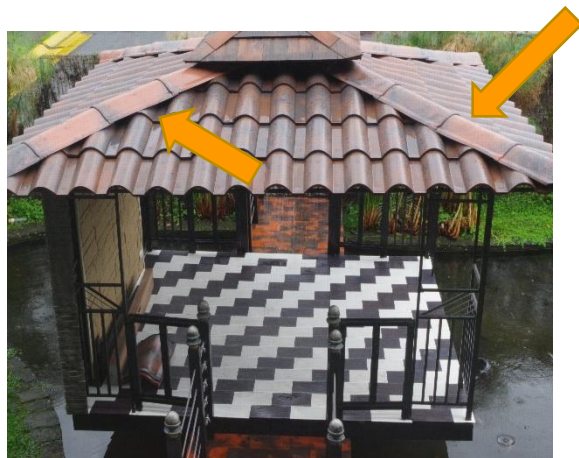
## CAIDAS DE AGUA

### PASO 3

#### TECHO DE 3 CAIDAS O MAS

- En un techo de 3 o más caídas, se deben colocar las tejas de ambos techos de tal manera que, al quedar una teja frente a la otra, ambas coincidan. Es decir, las tejas de un techo deben quedar alineadas con las tejas del otro techo, como si se estuvieran reflejando en un espejo.
- Para finalizar, colocamos la cumbrera y la atornillamos muy bien en ambos techos, para evitar filtraciones.

Para una mayor comprensión, podemos guiarnos con la siguiente imagen.

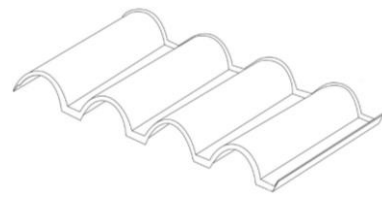


**Techo de 4 caídas**



**TECHO 1**

**TECHO 2**

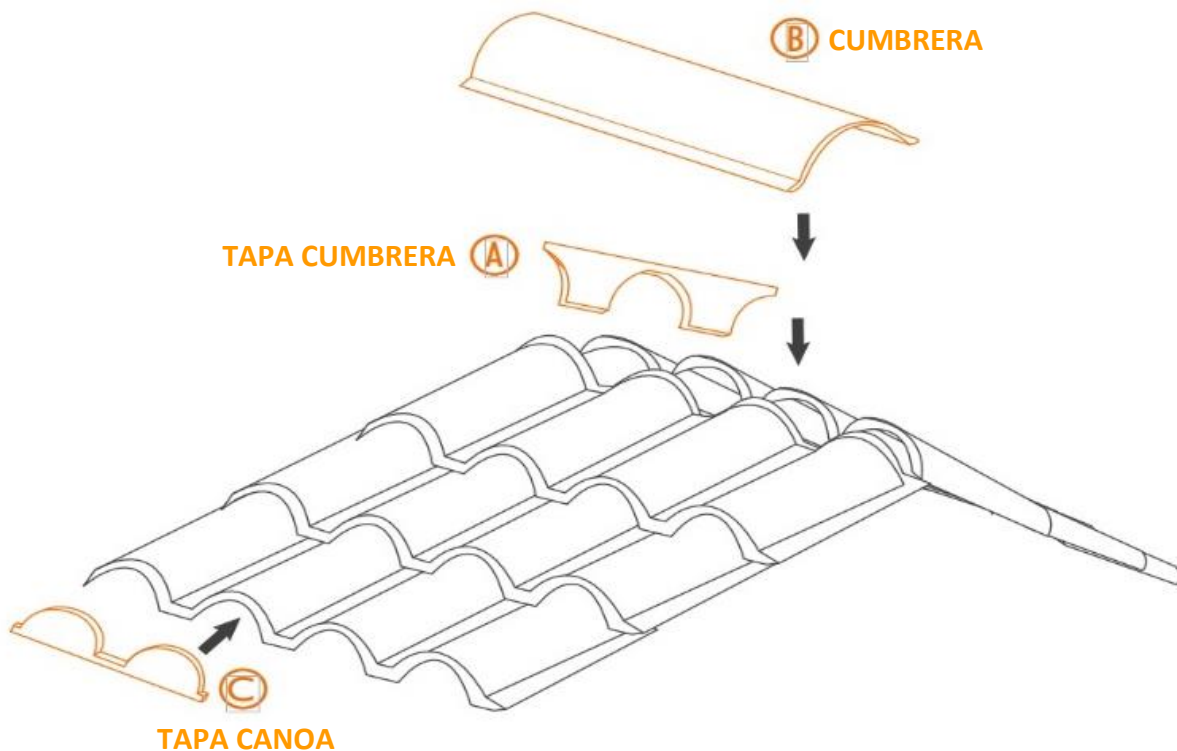


## ACCESORIOS

### PASO 4

Para evitar filtraciones, nuestras tejas utilizan los siguientes accesorios: Cumbreras, Tapa Cumbreras y Tapa Canoas. Cada accesorio se debe atornillar directamente a la teja, con tornillos de 1 1/2 punta fina.

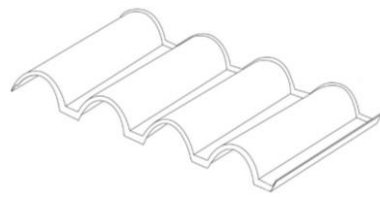
- A. Antes de colocar la Cumbreira, debemos instalar el **Tapa Cumbreira**, atornillándolo en la cúspide de la unión entre tejas, esto para evitar filtraciones.
- B. Después, se atornilla la **Cumbreira** directamente a la teja con 6 tornillos, colocando uno en cada extremo, y uno en medio; dejando un traslape de 5 cm entre cada una de ellas, así evitaremos filtraciones.
- C. Lo siguiente es colocar el **Tapa Canoas**, atornillándolo directamente a la teja.



#### ¿Qué no se debe hacer?

- El uso de tornillos incorrectos. (Ver página 6)
- Ignorar el traslape. Siempre debe quedar un traslape de 5cm para evitar filtraciones.



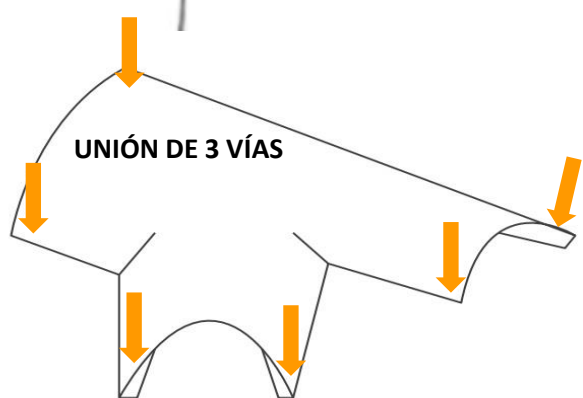
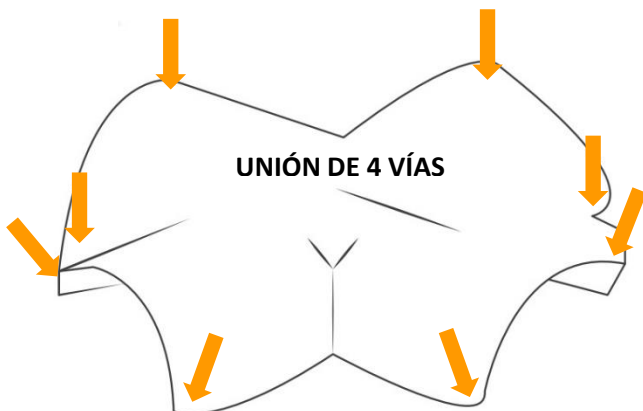
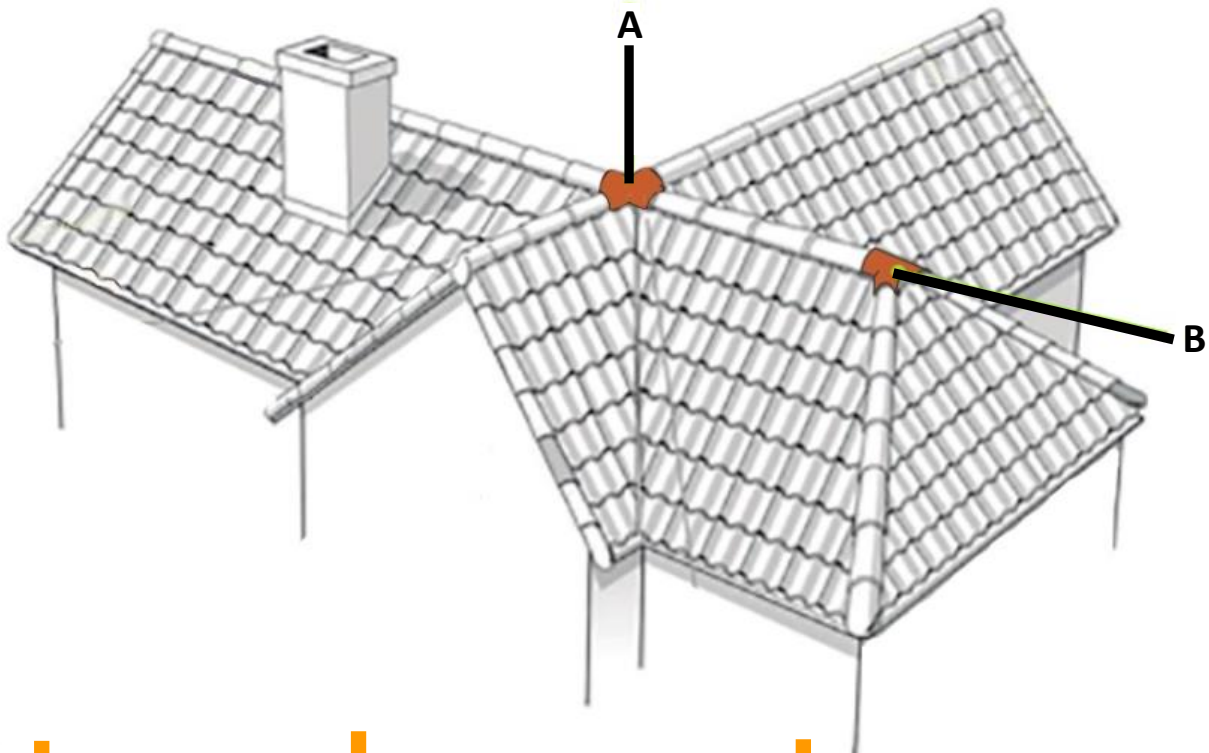


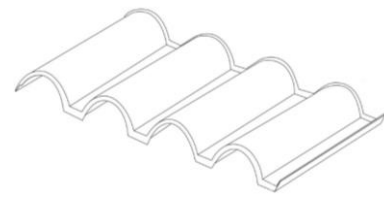
### PASO 5

### UNIÓN DE 3 O 4 VÍAS

- La Unión se coloca sobre las cumbreras del techo previamente instaladas.
- Para evitar filtraciones, se debe atornillar la Unión directamente a la cumbrera dejando un traslape de 5 cm entre la unión y la cumbrera según el tipo:
  - A.** Si la **Unión** es de **3 vías**, se debe atornillar con 6 tornillos, colocando 2 en cada extremo de la unión, tal y como se muestra en la imagen.
  - B.** Si la **Unión** es de **4 vías**, se debe atornillar con 8 tornillos, colocando 2 en cada extremo de la unión, tal y como se muestra en la imagen.

Para conocer el tipo de tornillo requerido ver página 6.



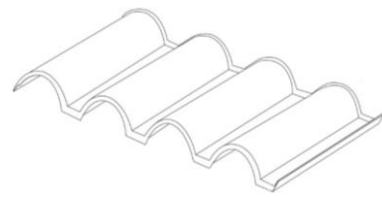


### PASO 6

### BOTA AGUAS

- El **Bota Aguas** se debe fijar al clavador con 3 tornillos; colocamos uno en cada extremo, y otro en el centro de la pieza.
- Si el clavador es de Madera o Furring, se deben usar tornillos de 1 pulgada punta fina.
- Si el clavador es de Metal, se deben usar tornillos de 1 pulgada punta broca.
- Es importante que el bota aguas se coloque en el mismo espacio de la teja, y que la teja quede sobre el bota aguas, así evitaremos filtraciones; tal y como se muestra en la imagen a continuación:





## TORNILLOS

### Tornillos necesarios para una correcta instalación

#### PARA FIJAR TEJA A CLAVADOR DE METAL

Tornillo Cabeza Hexagonal Punta Broca #8.  
1 pulgada de Largo, galvanizado.



#### PARA FIJAR TEJA A CLAVADOR DE MADERA O FURRING

Tornillo Cabeza Hexagonal Punta Fina #8.  
1 pulgada de Largo, galvanizado.



#### PARA FIJAR DE TEJA A TEJA

Tornillo Cabeza Hexagonal Punta Fina #8.  
1 1/2 Pulgada de Largo, galvanizado.

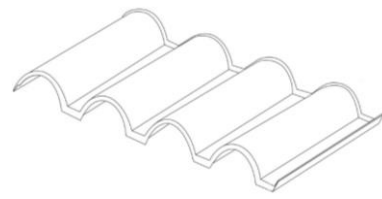


#### PARA FIJAR ACCESORIOS A LA TEJA

Tornillo Cabeza Hexagonal Punta Fina #8.  
1 1/2 Pulgada de Largo, galvanizado.



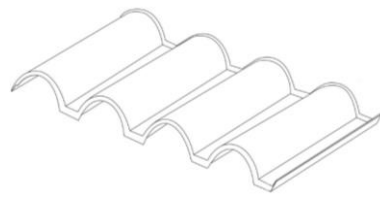




## RECOMENDACIONES

1. La pendiente mínima aconsejable es del 25%.
2. Respetar la distancia entre clavadores. (Ver página 1).
3. Usar los tornillos apropiados. (Ver página 1).
4. Los tornillos no deben quedar hundidos, expuestos o separados de la teja. (Ver página 9).
5. Los tornillos que aseguran las tejas a los clavadores deben quedar cubiertos. (Ver página 8).
6. Para fijar de teja a teja, el tornillo debe quedar en las ondas de la misma. (Ver página 2).
7. Los traslapes no deben ser mayores ni menores a 5 cm. (Ver página 9).
8. No perforar las tejas con puntillas, punzones u otros elementos puntiagudos.



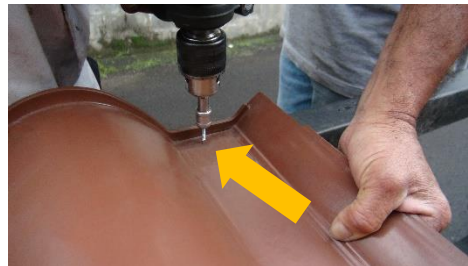


## ADVERTENCIA

No use tornillos que no sean los recomendados por el fabricante.



**INCORRECTO**



**CORRECTO**

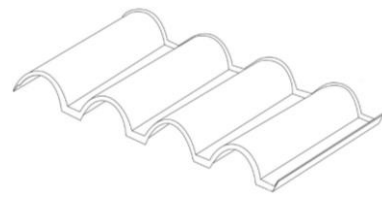
Los tornillos colocados sobre las partes planas no deben quedar expuestos.



**INCORRECTO**



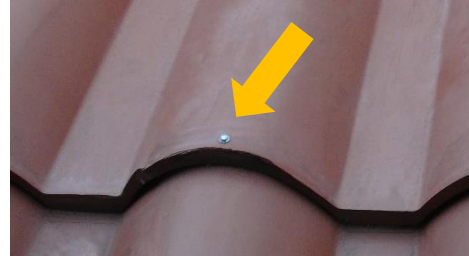
**CORRECTO**



Los tornillos no deben quedar hundidos, expuestos o separados de la teja.



INCORRECTO



CORRECTO

No ignore el traslape de la teja; debe quedar un traslape de 5 cm para evitar filtraciones.



INCORRECTO



CORRECTO

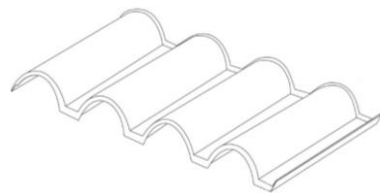
No ignore el traslape de la cumbrera, debe quedar un traslape de 5 cm para evitar filtraciones.



INCORRECTO



CORRECTO



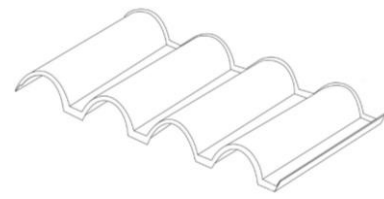
Las tejas de ambos techos deben quedar una frente a la otra como si se estuvieran reflejando en un espejo.



**INCORRECTO**



**CORRECTO**



## HERRAMIENTAS

### Herramientas Necesarias



Taladro inalámbrico de 20V



Punta Phillips para taladro



Cubo para taladro de 1/4



Escuadra



Cinta para medir



Esmeriladora inalámbrica de 18V



Casco de seguridad



Lentes de Seguridad