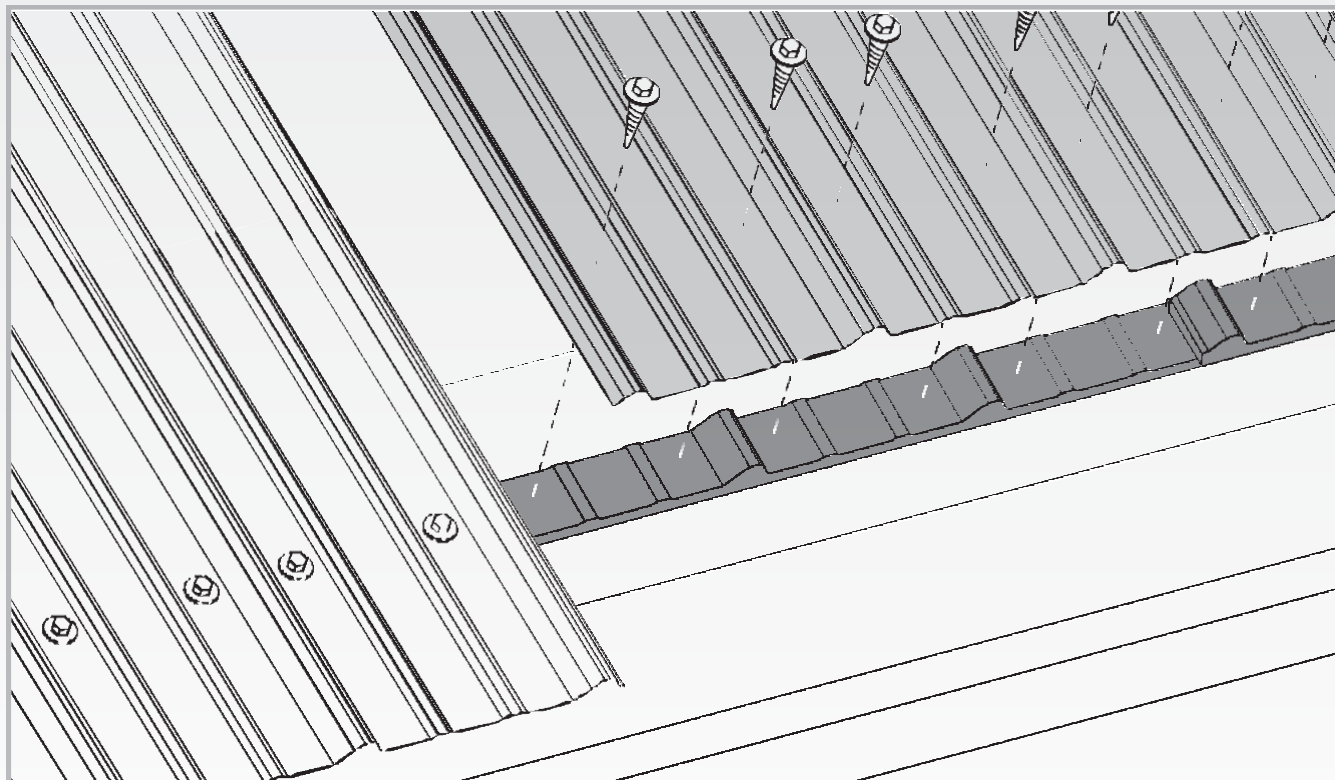


# Panel-Loc Plus™

## Detalles de instalación

INFORMACIÓN ÚTIL PARA TECHOS RESIDENCIALES



INCLUYE PRODUCTOS REGIONALES

**Panel-Loc™**  
**CD 2000®**



***Nos comprometemos a mejorar su negocio  
proporcionándole siempre productos de  
calidad en el momento en que los necesite.***

Visite nuestro sitio web para obtener más información sobre productos, pruebas, guías de instalación, clasificaciones energéticas, garantías, galería de fotos, visualizador de color y más.

**centralstatesmfg.com**

Información Importante, Herramientas .....	4
Seguridad .....	5
Cuidado y Manejo.....	5
Corte, perforación, sujeción en el terreno .....	6
Distancia entre sujetadores.....	7
Preparación del techo .....	8-9
Subestructura a escuadra .....	10-11
Descripción general de la instalación .....	12-13
Instalación del primer panel .....	14-15
Instalación del panel de superposición lateral ..	16
Instalación del panel de superposición lateral ..	17
Moldura de imposta residencial .....	18-19
Borde de goteo residencial.....	20-21
Moldura de alero residencial.....	22-23
Limahoya.....	24-25
Moldura de travesaño inferior .....	26-27
Moldura de travesaño superior .....	28-29
Cenefa residencial.....	30-31
Cumbrera .....	32-33
Moldura de pared lateral .....	34-35
Tapajuntas de pared de fondo.....	36-37

*AVISO: Este documento ilustra los estados y los detalles que se recomiendan para este producto a fin de minimizar el número de posibles penetraciones de agua. Cada proyecto puede tener situaciones específicas en las que los métodos alternativos pueden ser aceptables. Un contratista calificado puede adaptar los métodos a un proyecto en particular.*

# INFORMACIÓN IMPORTANTE

---

Este manual contiene sugerencias y directrices sobre cómo instalar paneles Panel-Loc Plus. Los dibujos de esta guía son solo para fines ilustrativos y es posible que no se apliquen a todos los diseños de edificios o aplicaciones de productos. Los detalles de instalación que se muestran son métodos de construcción probados, pero no pretenden cubrir todos los casos, requisitos de construcción, diseños o códigos. Es responsabilidad del diseñador/instalador asegurarse de que los detalles cumplan con los requisitos particulares del edificio. El diseñador/instalador debe conocer y permitir la expansión/contracción de los paneles del techo. Los detalles pueden requerir cambios o revisiones debido a los estados de cada proyecto.

En general, un techo debe diseñarse para soportar cargas mínimas vivas, de nieve, inercia, colaterales y viento. Consulte a los funcionarios de construcción locales para determinar los requisitos de carga de diseño de construcción apropiados. Se debe consultar a un ingeniero profesional para todos los diseños de sistemas de techo.

Es responsabilidad del comprador verificar todos los requisitos. De los códigos aplicables, comprobar todas las medidas y determinar la idoneidad del producto para el trabajo. El comprador también es responsable de determinar las longitudes y las cantidades necesarias. Antes de ordenar e instalar materiales, todas las dimensiones deben verificarse con mediciones de campo. **Quedan excluidas las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.** Todas las instrucciones de Panel-Loc Plus presuponen que se ha contactado a una empresa o persona calificada con respecto a la aplicación de este producto. El incumplimiento de las recomendaciones establecidas exime al fabricante de la responsabilidad por cualquier daño o deterioro del producto incurrido y anula cualquier garantía aplicable.

Central States Manufacturing se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, la información de esta guía. Si tiene preguntas sobre la instalación adecuada de Panel-Loc Plus o información no incluida en esta guía, comuníquese con su vendedor.



**Los detalles de instalación que se muestran también se aplican a los perfiles Panel-Loc y CD2000.**

**Respete la distancia entre sujetadores que se indica en sus guías de productos en [centralstatesmfg.com](http://centralstatesmfg.com).**

## HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

---

- Guantes
- Lentes de seguridad
- Tijeras/cizalla manual
- Cinta métrica
- Línea de tiza
- Cizalla eléctrica para metales\*
- Taladro inalámbrico
- Pistola de calafateo
- Herramienta de remache ciego

# CUIDADO Y MANEJO

## SEGURIDAD

Cada sitio de trabajo presenta diferentes peligros; por lo tanto, es responsabilidad del contratista determinar la forma más segura de instalar Panel-Loc Plus según las instrucciones recomendadas contenidas en esta guía y proporcionar a los miembros de la cuadrilla las medidas de seguridad adecuadas. Si debe caminar sobre un techo de metal, tenga mucho cuidado. Los paneles de metal pueden volverse resbaladizos, así que siempre use zapatos con suela antideslizante.

Evite trabajar en tejados metálicos en estados de humedad, ya que los paneles pueden volverse extremadamente resbaladizos. No se recomienda caminar o permanecer de pie sobre un techo de metal que no tenga madera contrachapada u otro entarimado debajo. Sin embargo, si debe hacerlo, camine siempre sobre las vigas, nunca entre los paneles.

**Deben cumplirse en todo momento las normas de seguridad de la OSHA.**

**Siempre use guantes gruesos cuando trabaje con paneles de acero para evitar cortes con bordes afilados. Cuando corte o perforo paneles de acero, use siempre gafas de seguridad para evitar lesiones en los ojos por fragmentos de metal que salgan disparados.**



## RECIBIR MATERIALES

Al descargar los paneles, se debe tener mucho cuidado. Hay que tener cuidado al descargar los paneles con una carretilla elevadora. Los bordes de los paneles y la pintura de la parte inferior pueden dañarse si el conductor del montacargas no tiene cuidado.

## ALMACENAMIENTO

Todos los materiales deben almacenarse en un lugar seco, preferiblemente bajo techo. Los paneles y las molduras están sujetos a manchas y oxidación prematura cuando el agua se asienta o queda atrapada entre ellos. Puede colocar los paneles de punta y ventilarlos en la parte inferior para proporcionar circulación de aire y escurrimiento de humedad. Si el espacio no lo permite, los paneles deben separarse, bloquearse del piso al menos 12 pulgadas para permitir el flujo de aire y almacenarse inclinados para permitir el drenaje. Luego, los paneles deben cubrirse de manera que aún permita el flujo de aire a través de las láminas. No utilice una cubierta de plástico, ya que esto puede hacer que los paneles suden o se produzca condensación. Si no se almacenan correctamente los paneles y las molduras, se podrían producir fallas en el producto que no están cubiertas por la garantía del fabricante.

## MANEJO

Al desacoplar los paneles, no los arrastre nunca por la superficie de uno a otro. Esto puede causar rayones en los paneles inferiores. Se recomienda que los paneles se "enrollen" desde la parte superior del paquete para evitar que se rayen. Los paneles solo deben levantarse y transportarse por los lados. Los bordes de los paneles son muy afilados, por lo tanto, todos los trabajadores que manipulan el material deben usar equipo de seguridad.

Retire la película protectora desprendible de la moldura antes de la instalación. Cuanto más tiempo se deje el material despegables, más difícil será quitarlo.

## TRÁNSITO PEATONAL

Se debe tener cuidado con los paneles de metal y tapajuntas durante la instalación. El tránsito de personas puede deformar el panel y dañar el acabado. El tránsito sobre el sistema instalado debe mantenerse en un mínimo absoluto.

Si es inevitable caminar sobre los paneles del techo, camine solo sobre las nervaduras menores para minimizar el daño.

**La película desprendible de los paneles y molduras texturizados debe retirarse en un plazo de 30 días a partir de la fecha de fabricación. Los productos despegables que se dejan durante más de 30 días pueden ser difíciles de despegar y no son motivo de reembolso o sustitución por parte del fabricante.**



# CORTE Y PERFORACIÓN

## CORTE SOBRE EL TERRENO

Central States recomienda tijeras de hojalatero/cizallas manuales, recortadora de chapa eléctrica o una cizalla perfiladora para cortar paneles y molduras de metal. Todas las superficies del producto deben estar libres de residuos en todo momento. Las superficies instaladas deben limpiarse al final de cada período de trabajo. Nunca corte paneles sobre superficies metálicas. Cuando corte paneles metálicos, use siempre guantes gruesos para evitar cortes con bordes afilados y gafas de seguridad para evitar lesiones en los ojos.

Central States desaconseja el uso de una sierra eléctrica que pueda generar virutas de metal caliente. Las virutas calientes pueden adherirse a la superficie pintada. Si las virutas sueltas no se eliminan inmediatamente de la superficie del panel, comenzarán a corroerse y acortarán la vida útil del producto. Un método para prevenir este problema es voltear el panel al cortar y cortar solo

un panel a la vez. Esto le permite quitar las virutas de la parte posterior del panel y ayuda a evitar dañar el acabado pintado. Asegúrese de que las pilas de paneles estén alejadas del área de corte para que las virutas no caigan sobre otros paneles.

## PERFORACIÓN

Siempre use una hoja de cubierta debajo de su lámina si está perforando agujeros para sujetadores. No perforo previamente más de un panel a la vez. La perforación previa de varios paneles puede hacer que las virutas se incrusten en los paneles interiores. Cepille las virutas sueltas inmediatamente.



Las virutas creadas por el corte con sierra o la perforación pueden hacer que el panel se oxide y provocar una falla del producto que no está cubierta por la garantía del fabricante.

# SUJECIÓN

La longitud del sujetador estará determinada por el sustrato debajo del panel. Use un sujetador con arandela e introdúzcalo en las partes planas del panel en cada viga o 9" de centro a centro, según la separación de sujetadores que se muestran en la página 7.

La arandela del sujetador debe comprimirse firmemente contra el metal, pero no demasiado, lo que puede causar fugas. Si un sujetador pierde un viga, retírelo y use masilla o un tornillo de puntada para llenar el agujero.



CORRECTO



DEMASIADO FLOJO



SOBRECARGADO



Los sujetadores demasiado apretados pueden hacer que la arandela falle y tenga fugas o un hoyuelo en el panel que puede acumular agua y causar oxidación.

# SEPARACIÓN ENTRE SUJETADORES

Siga los patrones de sujeción sugeridos a continuación para la terminación interior o del panel. Los tornillos se pueden colocar en la parte plana o en la nervadura. En el estado de superposición, evite usar sujetadores en la nervadura principal ya que esto puede dañar la ranura del sifón.

Patrón de sujetadores en la terminación del panel (alero, solapamiento longitudinal, limahoya)



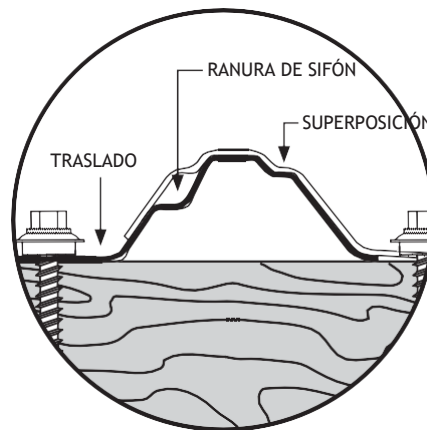
Patrón de sujetadores en el interior del panel



## RANURA DE SIFÓN

Panel-Loc Plus tiene dos bordes verticales, la superposición y la superposición lateral. El borde de la superposición lateral tiene una curva específica en la última nervadura principal, llamada ranura de sifón. Cuando el borde de superposición se instala sobre el borde de superposición lateral, crea un espacio de aire que evita que el agua se filtre debajo del panel. Los paneles deben instalarse con la superposición de espaldas al viento predominante.

**No dañe la ranura del sifón usando un tornillo de puntada en la parte superior de la nervadura principal u obstruyéndola con cinta de butilo.**

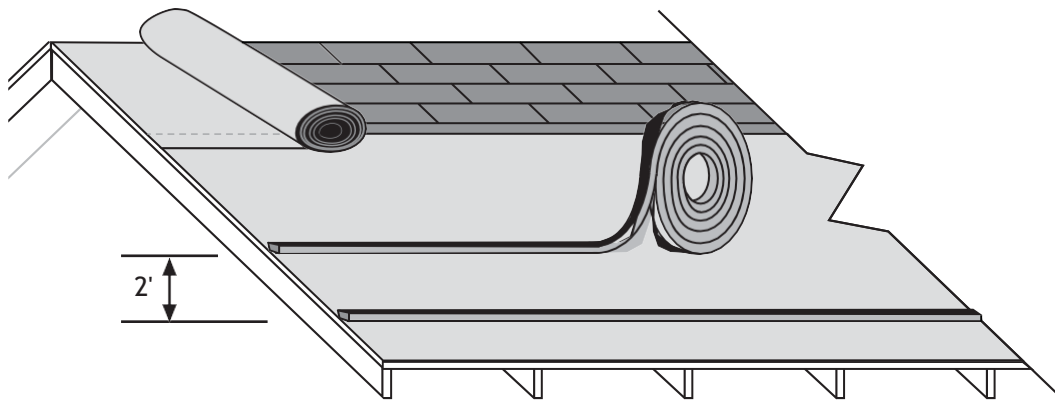


# PREPARACIÓN DEL TECHO

Panel-Loc Plus puede ser instalado sobre techos existentes, sobre el entarimado macizo o sobre vigas/estructuras abiertas.

Es responsabilidad del contratista garantizar un sustrato adecuado antes de la aplicación de Panel-Loc Plus. Las subestructuras deben diseñarse para cumplir con todos los requisitos de código necesarios. No se recomienda la madera verde ya que la humedad puede dañar los paneles de metal y hacer que los sujetadores se salgan.

La deformación en el panel causada por un sustrato irregular, ondulaciones o solapas en la barrera de vapor, escombros, los clavos y las grapas que sobresalen, los clavos de tapa de botón, etc., no son defectos en los materiales y no son responsabilidad de Central States. Para minimizar las deformaciones de un sustrato irregular, use Retroease o tiras de enrasado de 1x4.



## TEJAS EXISTENTES

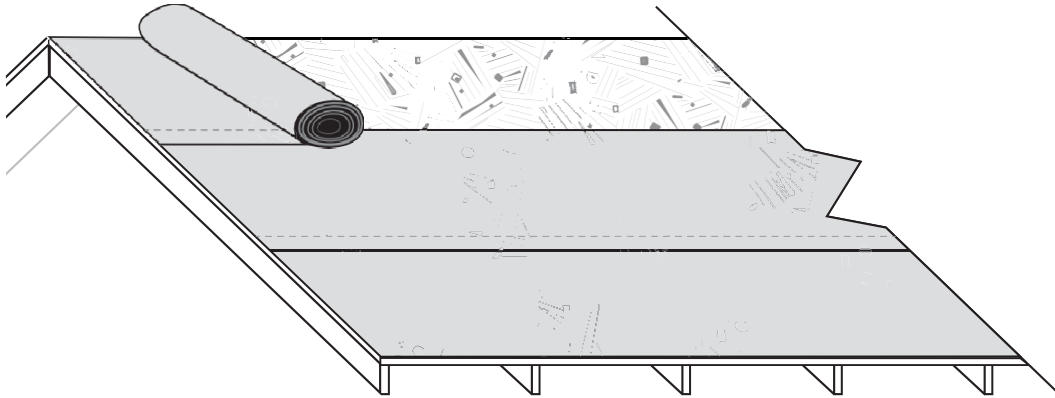
1. Asegúrese de que cualquier entarimado existente esté liso, nivelado y en buen estado. Retire las tejas dañadas o los desechos que puedan interferir con la instalación.
2. Aplique fieltro de 30 lb o contrapiso sintético con clavos o grapas.
3. Aplique tiras de enrasado de 1x4 o Retroease horizontalmente, cada 2' en el centro. Estas tiras actuarán como estructura de vigas a las que sujetará los paneles.
4. Compruebe la cuadratura del techo. Siga las directrices de la página 10.
5. Comience la instalación de molduras y paneles siguiendo las directrices de las páginas 12 y 13.



**Verifique los códigos locales al instalar techos de metal sobre tejas existentes. No se recomienda instalar sobre más de 2 capas de tejas. Las tejas pueden pudrirse entre capas debido a la humedad atrapada o la subestructura puede fallar debido al peso de las tejas y el techo de metal.**

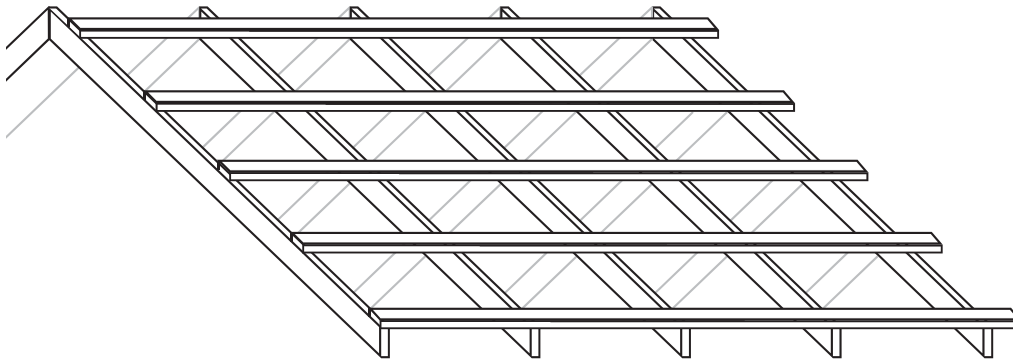


# PREPARACIÓN DEL TECHO



## ENTARIMADO MACIZO

1. Asegúrese de que el entarimado esté liso, nivelado y en buen estado. Retire cualquier residuo que pueda interferir con la instalación.
2. Aplique fieltro de 30 lb o contrapiso sintético con clavos o grapas.
3. Compruebe la cuadratura del techo. Siga las directrices de la página 10.
4. Comience la instalación de molduras y paneles siguiendo las directrices de las páginas 12 y 13.



## MARCO ABIERTO

Panel-Loc Plus se puede instalar directamente sobre vigas/estructuras de madera. La separación máxima entre vigas es de 2'. Este método solo debe usarse para espacios con calefacción si se usa una protección adecuada contra la condensación. Sin esta protección, la parte inferior del panel puede acumular condensación y gotear en la estructura.

1. Compruebe la cuadratura del techo. Siga las directrices de la página 10.
2. Comience la instalación de molduras y paneles siguiendo las directrices de las páginas 12 y 13.

# CUADRATURA DE LA SUBESTRUCTURA

Antes de la instalación, el instalador debe comprobar la cuadratura de la cubierta del tejado. Puede producirse una deformación del panel si no se aplica sobre una subestructura correctamente alineada y uniforme. Se pueden utilizar varios métodos para verificar que la cuadratura de la estructura para la correcta instalación de los paneles.

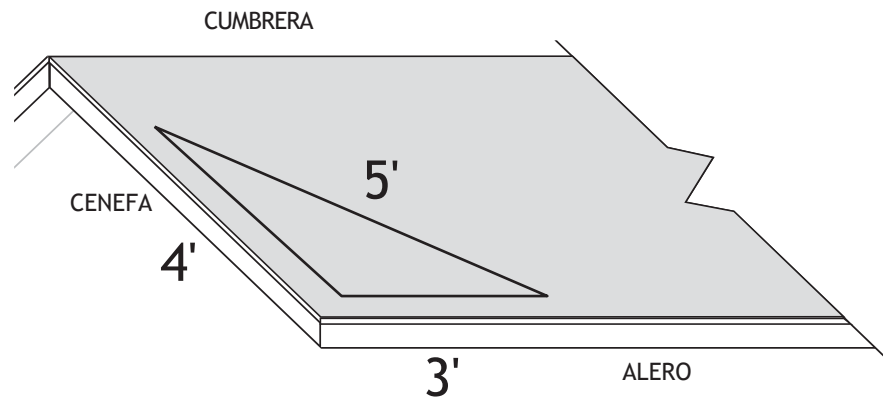
Si la estructura no está a escuadra, puede usar el método del triángulo 3-4-5 para crear una línea de alineación para comenzar su primera serie de paneles.



**Corrija cualquier problema de cuadratura tan pronto como sea posible en la instalación. Puede que no parezca un problema al principio, pero si no se corrige, se notará mucho al final.**

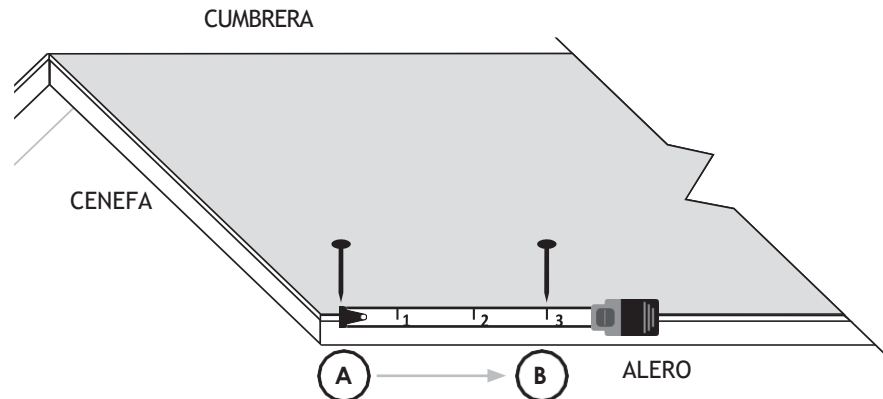
## DESCRIPCIÓN GENERAL

El objetivo principal es crear un triángulo con lados de 3', 4' y 5'. Cuando esto se logra, sabe que tiene un ángulo recto en el alero hacia la cenefa y puede crear una línea de alineación que sea cuadrada.



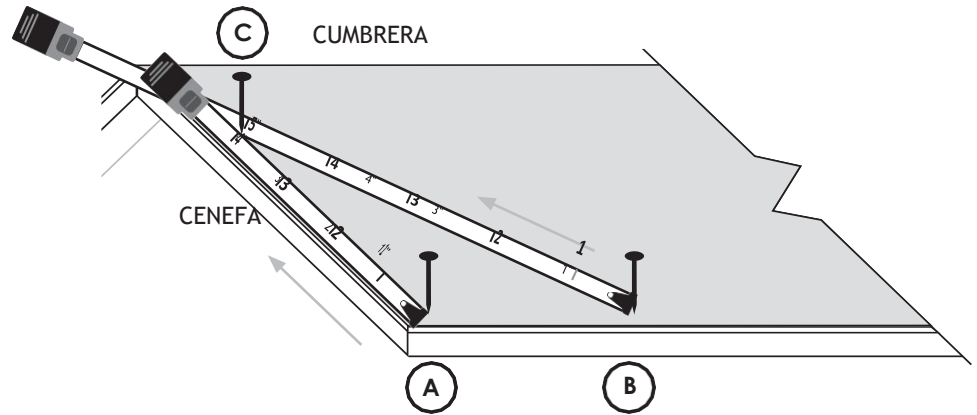
## PASO 1

1. Comenzando en el alero y a 1/2" de la cenefa, coloque un clavo en el PUNTO A
2. Desde el PUNTO A, mida más de 3' paralelo al alero y coloque un clavo en el PUNTO B.



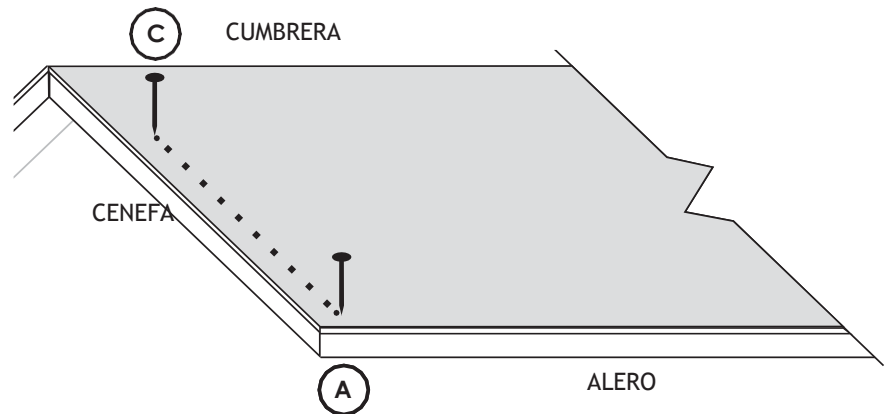
## PASO 2

3. Enganche una cinta métrica al PUNTO A y pásela por la cenefa, aproximadamente 4' hacia la cumbrera.
4. Enganche una segunda cinta métrica al PUNTO B y pásela en diagonal hacia la primera cinta métrica a aproximadamente 5'.
5. Marque el PUNTO C con un clavo donde la cinta métrica uno a 4' se encuentra con la cinta métrica dos a 5'.



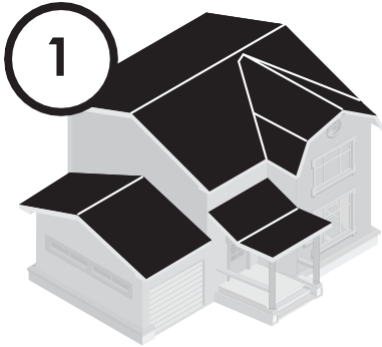
## PASO 3

6. Trace una línea de tiza desde los clavos en el PUNTO A y el PUNTO C. Esta es su línea de alineación para comenzar su primer panel.
7. Se pueden marcar líneas de referencia adicionales antes de la instalación del panel trazando una línea paralela a 10' de la primera línea. Luego, a medida que se instalan los paneles, puede medir los puntos en el alero y la cumbrera con respecto a esta segunda línea para ver si los paneles siguen encuadrados.



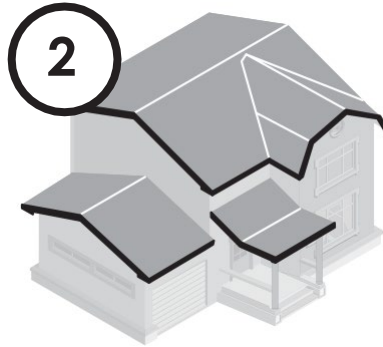
# DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN

El orden de instalación variará de un techo a otro. La instalación recomendada de Panel-Loc Plus se muestra a continuación. El contratista determinará qué estados aplican.

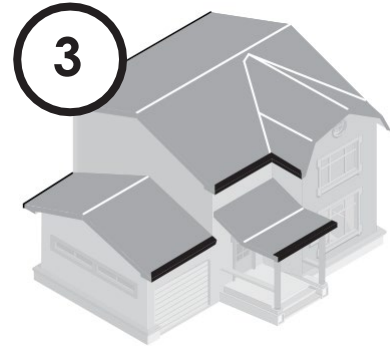


## BARRERA DE HUMEDAD

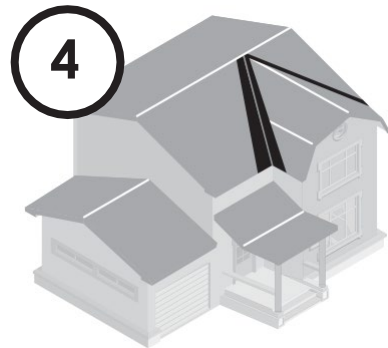
NOTA: Instale cualquier protección adicional contra el hielo y el agua en las limahoyas si procede en este momento.



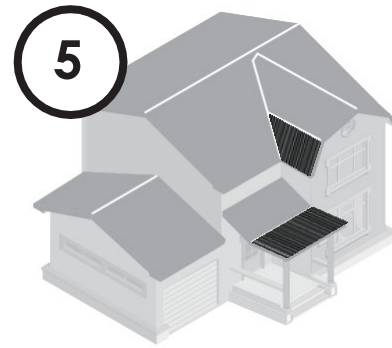
## MOLDURA DE IMPOSTA



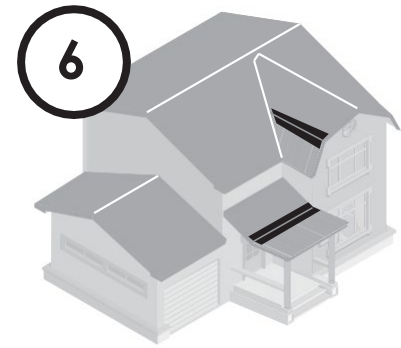
## MOLDURA DE ALERO



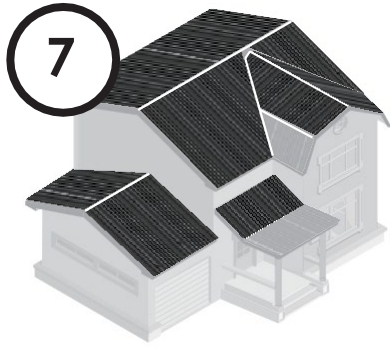
## LIMAHOYAS



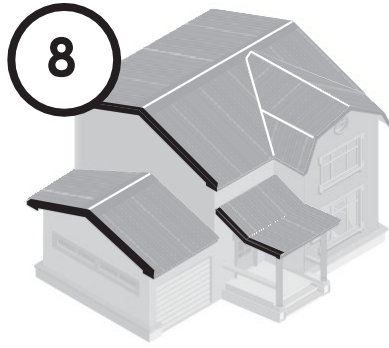
## PANELES



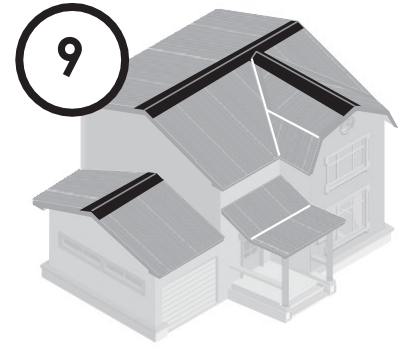
## MOLDURAS DE TRAVESAÑO



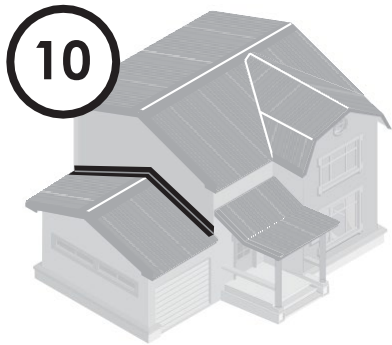
**PANELES**



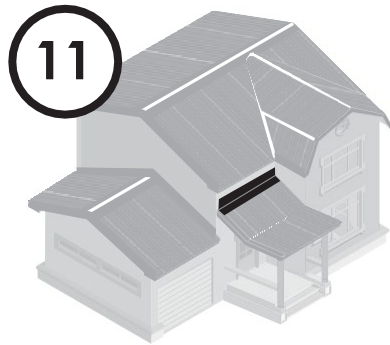
**CENEFA**



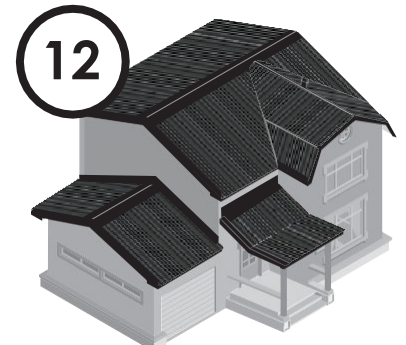
**REMATE DE CUMBRERA**



**PARED LATERAL**



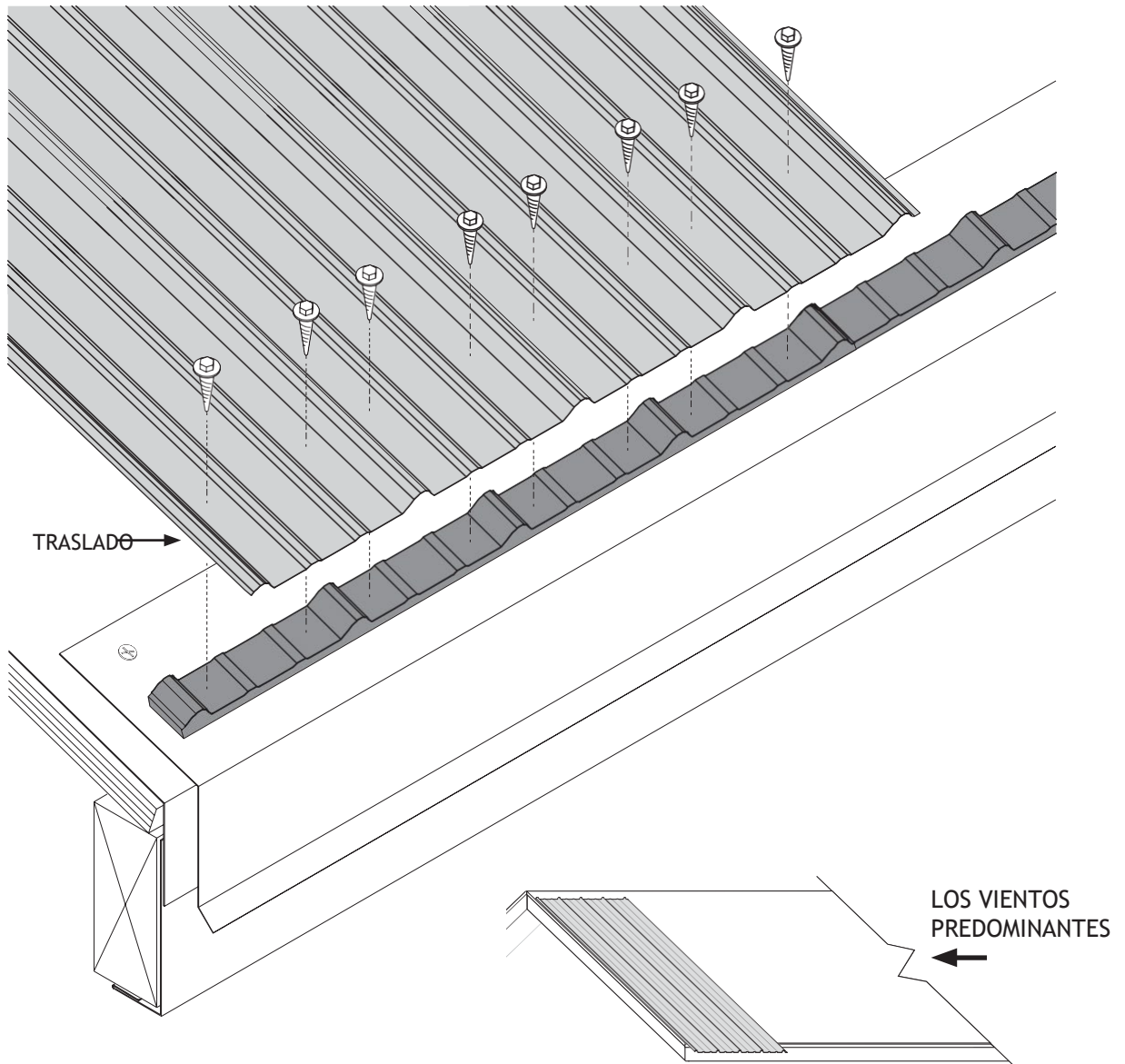
**PARED DE FONDO**



**COMPLETADA**

# INSTALACIÓN DEL PRIMER PANEL

Los paneles deben instalarse en la secuencia correcta, como se muestra en las páginas 12 y 13. Instale los paneles con la superposición lateral de espaldas al viento predominante.



**¡Los paneles metálicos de cobre deben instalarse en la misma dirección!**  
Consulte las flechas direccionales o las etiquetas adhesivas que se proporcionan con su pedido de panel de metal.

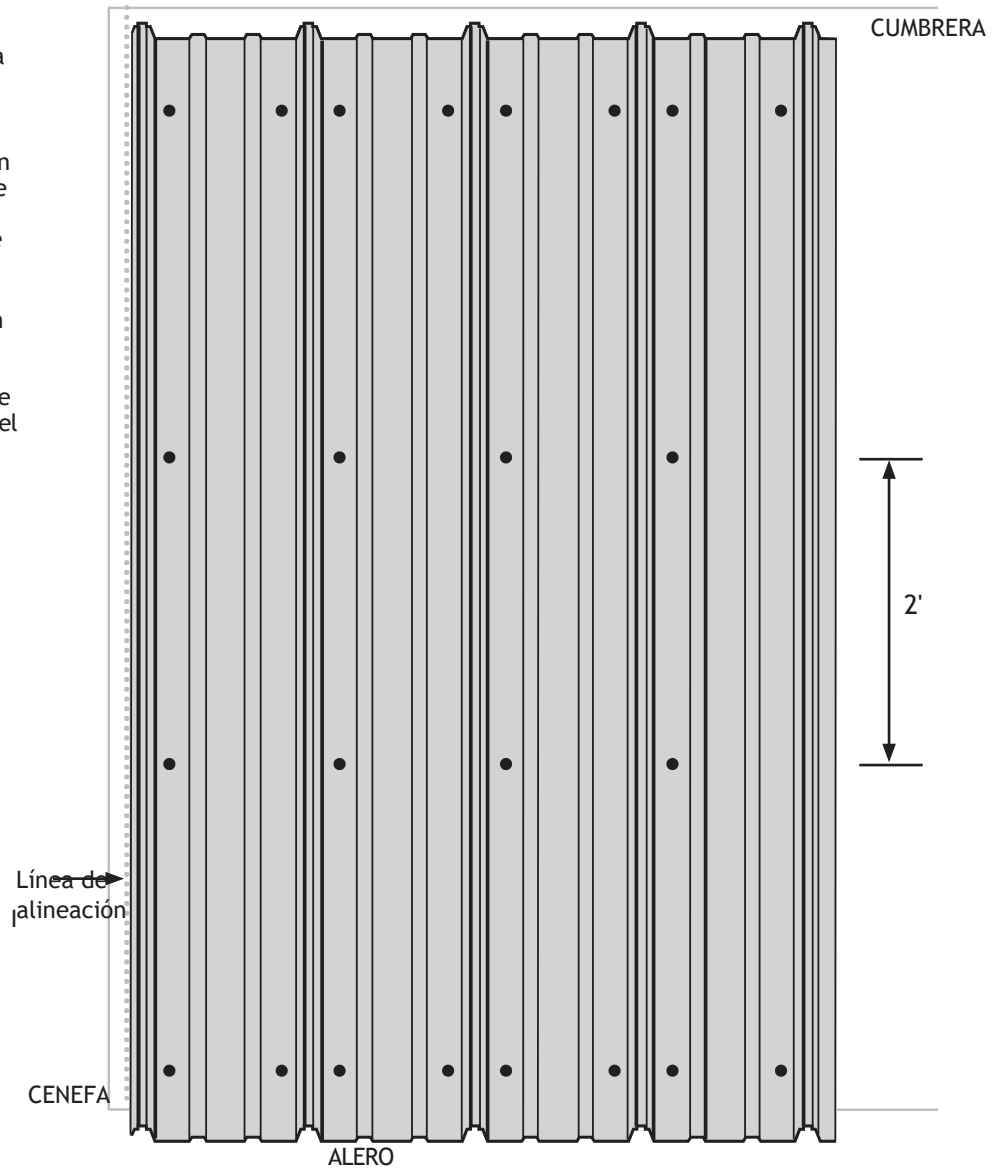
1. Comience el primer panel en la línea de alineación que creó en la página 11.

2. El panel debe sobresalir del alero la cantidad deseada. Si se instalan canalones, se sugiere una saliente de 1". Es posible que una saliente de 6" o más no soporte el peso de la nieve o los escombros.

3. Sujete en el alero según el patrón de sujeción que se muestra a continuación. Los sujetadores deben penetrar a través del cierre interior, a través de la moldura del alero y hacia el sustrato que se encuentra debajo.

4. Continúe sujetando el panel cada 2' corriendo hacia la cumbrera. Utilice el patrón de sujeción del panel interior.

5. Continúe con la corrida del panel usando traslapes laterales. Si es necesario, use una estado de superposición longitudinal que se muestra en la página 17.



Patrón de sujetadores en la terminación del panel (alero, solapamiento longitudinal, limahoya)



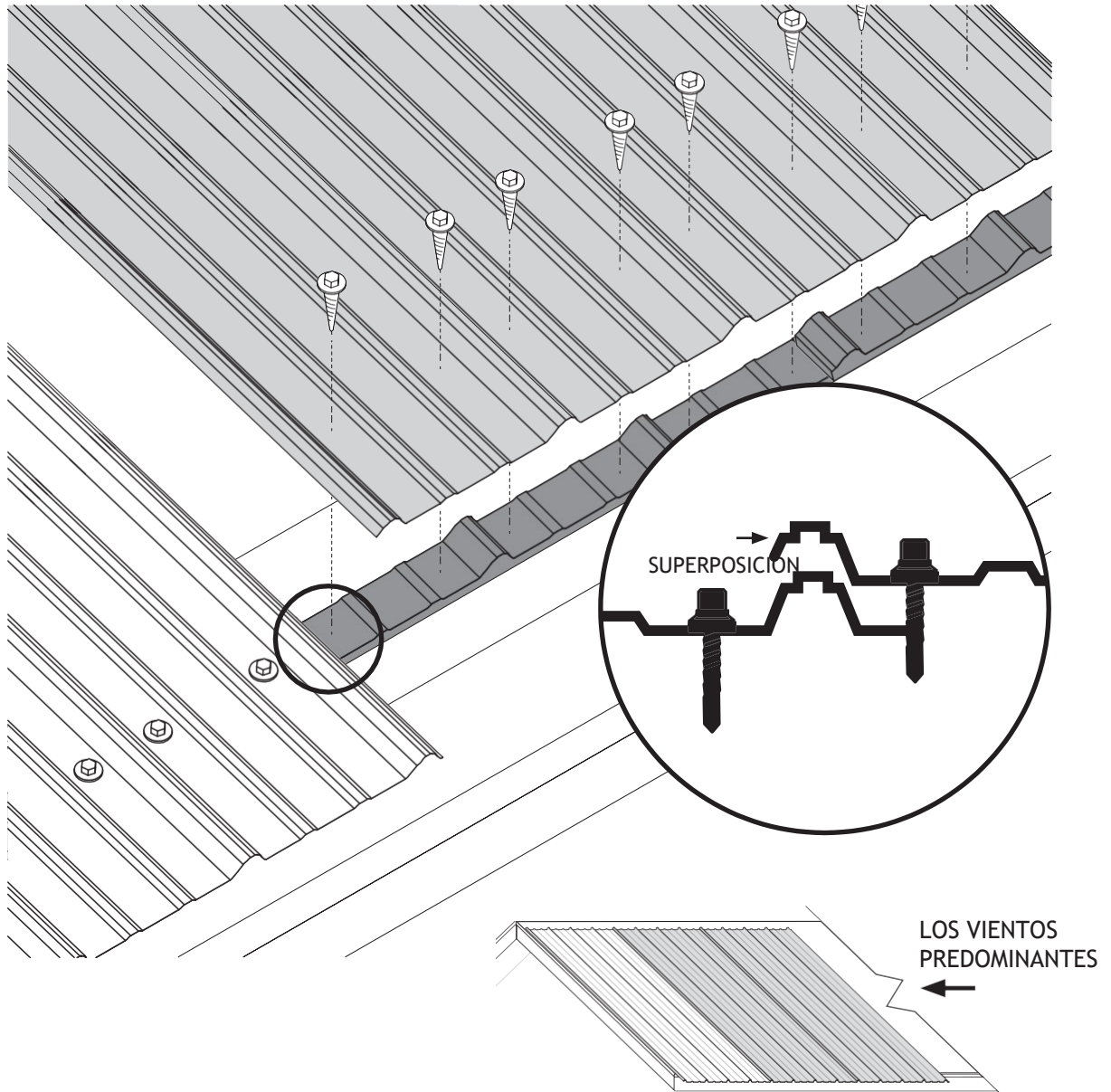
Patrón de sujetadores en el interior del panel



El espacio entre sujetadores para Panel-Loc o CD2000 se puede encontrar en las guías de productos en [centralstatesmfg.com](http://centralstatesmfg.com).

# INSTALACIÓN DEL PANEL DE SUPERPOSICIÓN LATERAL

Después de que el primer panel esté seguro, continúe con el siguiente panel superponiéndolo en el costado. Continúe con el patrón de sujetadores que se muestra en la página 15.

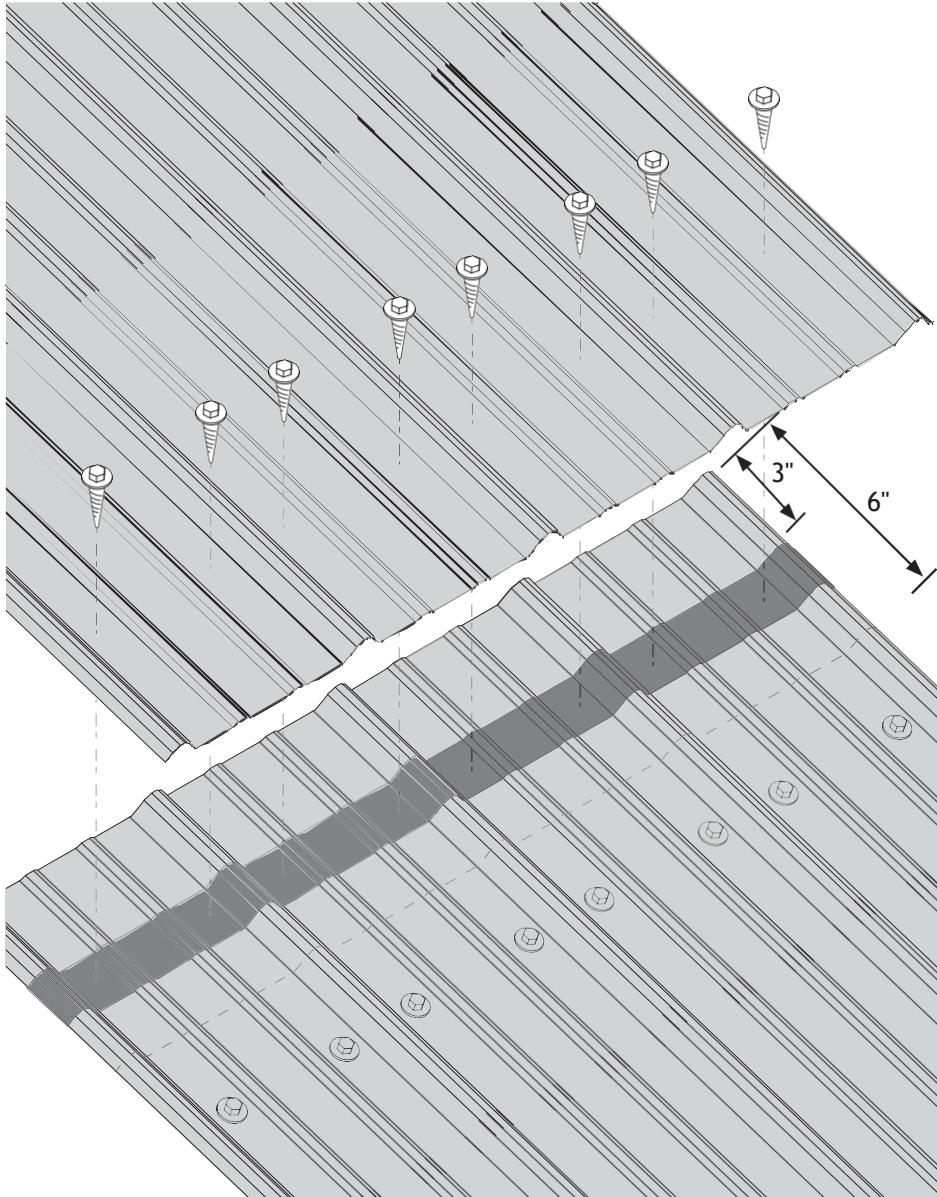


**No dañe la ranura del sifón usando un tornillo de puntada en la parte superior de la nervadura principal ni la obstruya con cinta de butilo.**



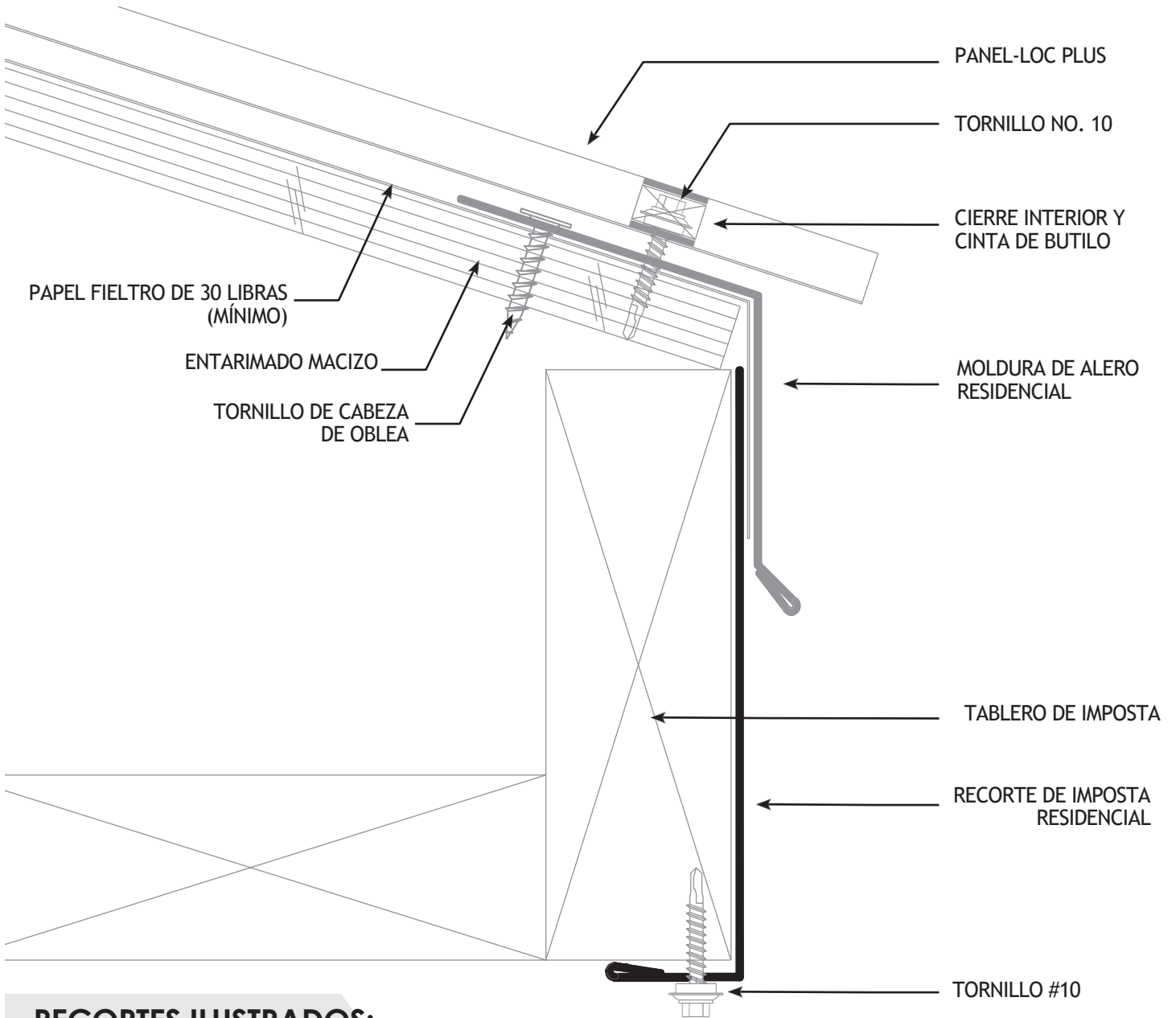
# INSTALACIÓN DEL PANEL SUPERPUESTO

Esta aplicación puede no ser necesaria.



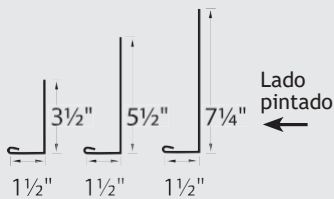
1. Comenzando a 3" del extremo del panel que se va a traslapar, aplique una línea de cinta de butilo sobre las nervaduras.
2. Superponga el siguiente panel 6".
3. Sujete los dos paneles juntos a través de la cinta de butilo y en el sustrato de abajo. Esto debe estar aproximadamente a 3" hacia atrás del panel solapado.
4. Continúe sujetando el panel cada 2' corriendo hacia la cumbrera. Utilice el patrón de sujeción del panel interior.

# RECORTE DE IMPOSTA RESIDENCIAL

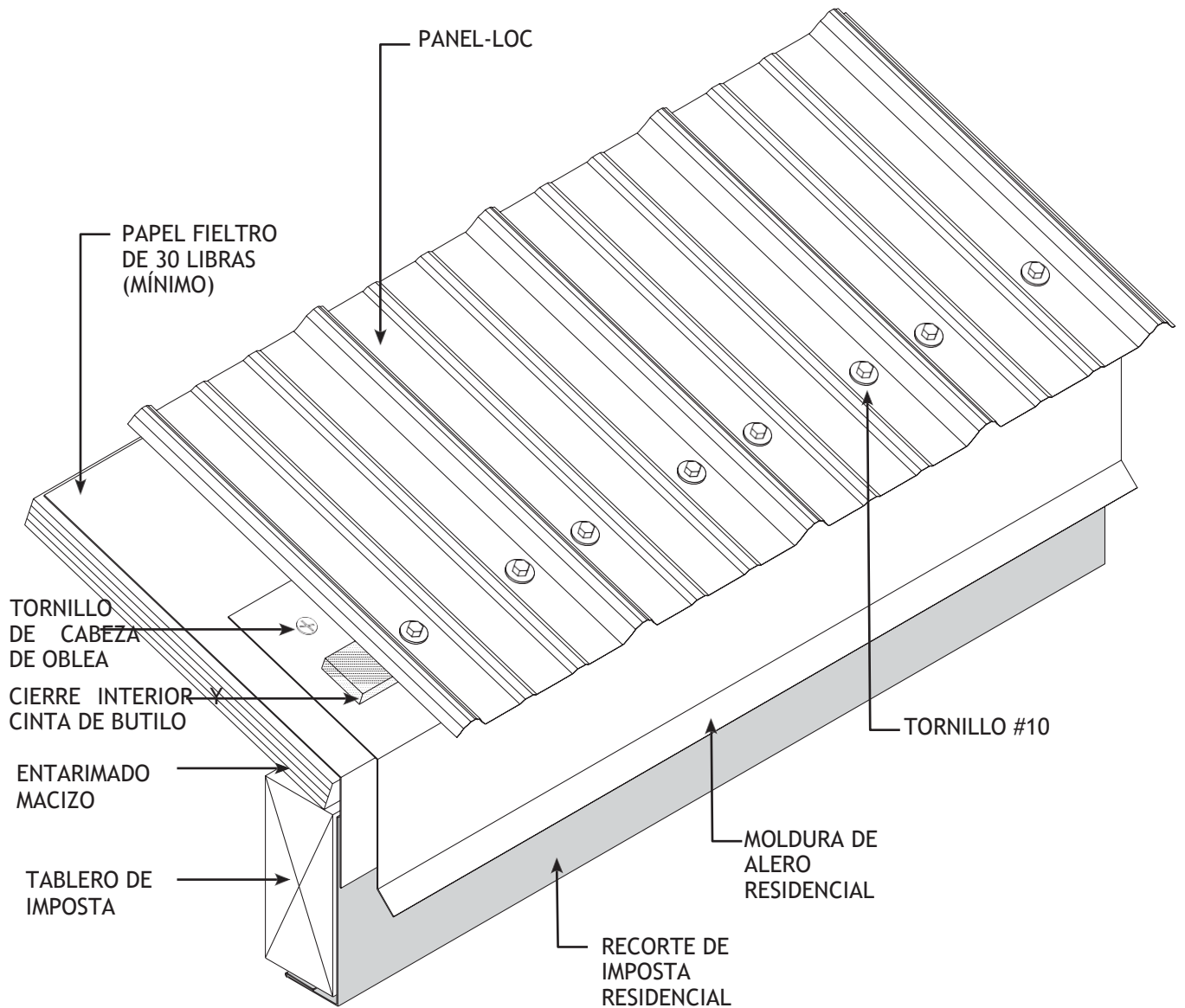


## RECORTES ILUSTRADOS:

**AJUSTE DE IMPOSTA**  
 RFT312  
 RFT512  
 RFT712



*Elija la moldura con la longitud de la pata que mejor cubra el tablero de imposta.*

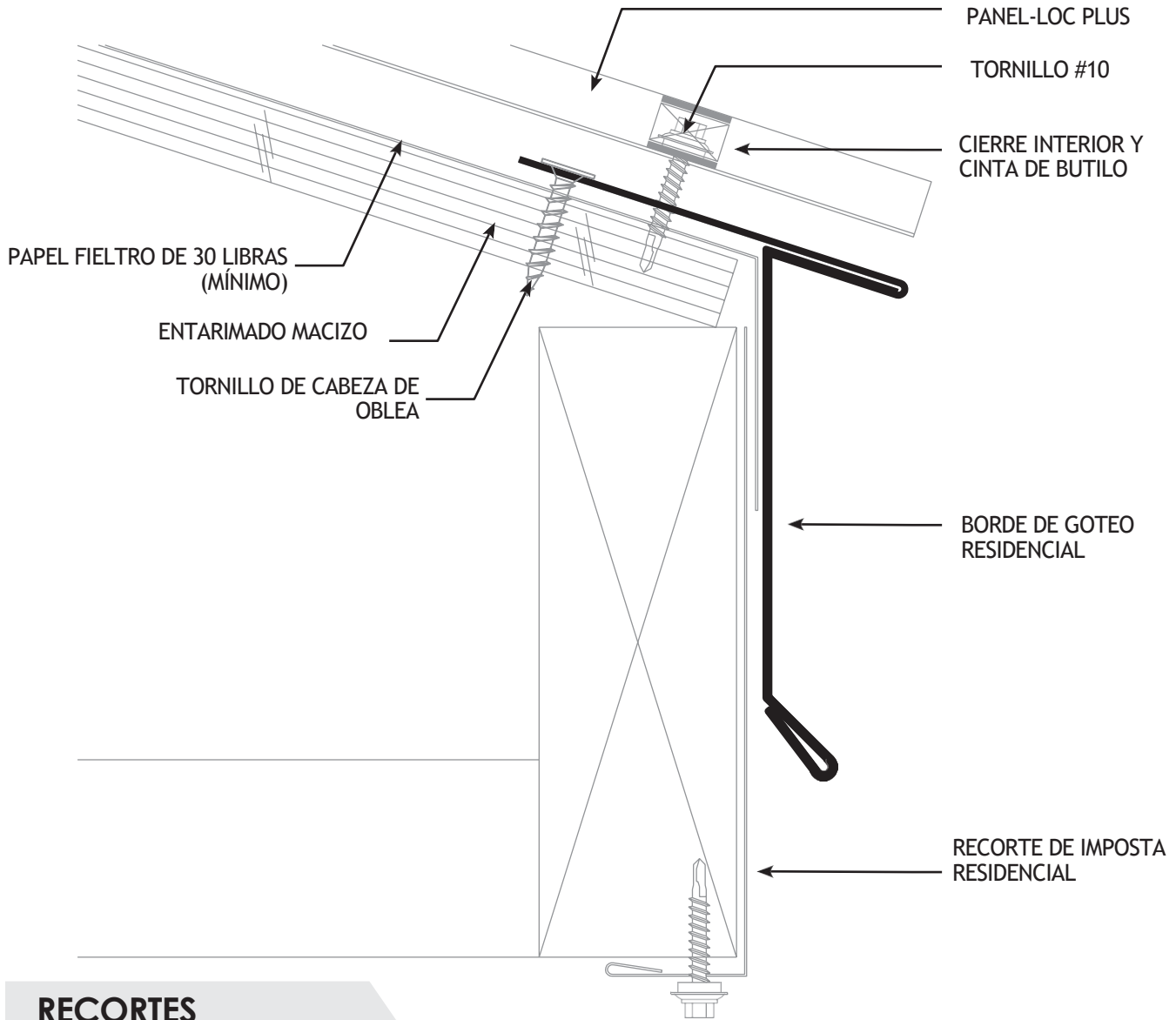


## INSTRUCCIONES:

1. Elija la RFT con la longitud de la pata que mejor cubra el tablero de imposta.
2. Coloque la RFT en el tablero de imposta y asegúrese de que el fieltro del techo se superponga al RFT.
3. Sujete el RFT a la parte inferior del tablero de imposta a 24" de centro a centro.
4. Continúe instalando el borde de goteo residencial o la moldura de alero residencial.

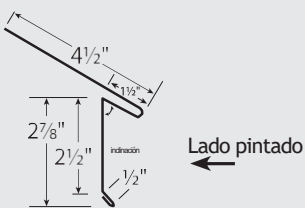
# BORDE DE GOTEO RESIDENCIAL

NOTA: No se recomienda el borde de goteo residencial cuando se usan canaletas sin juntas.  
Elija moldura de alero residencial en su lugar.

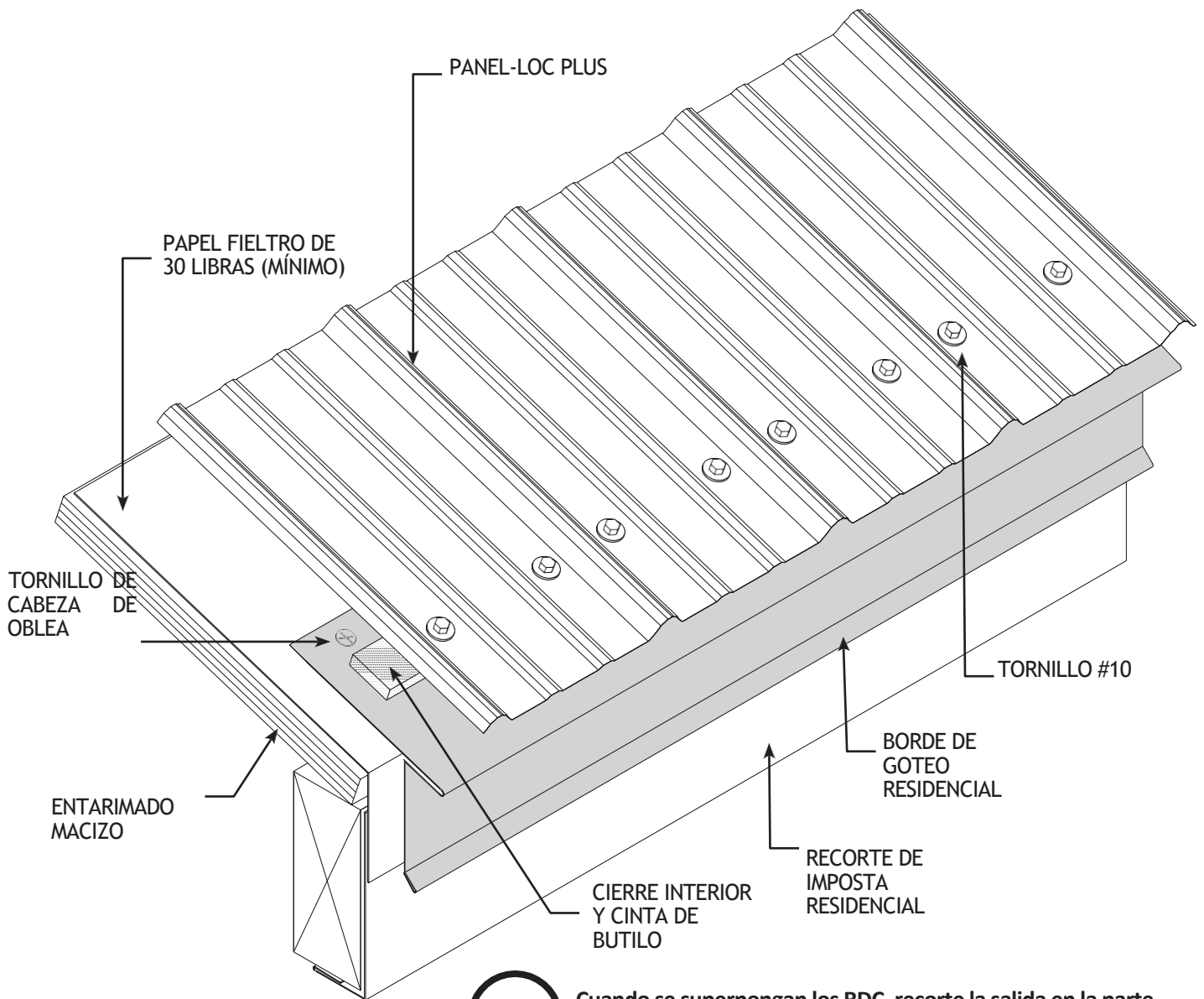


## RECORTES ILUSTRADOS:

### BORDE DE GOTEO RESIDENCIAL RDC



*Especifique la inclinación al realizar el pedido de la moldura.*



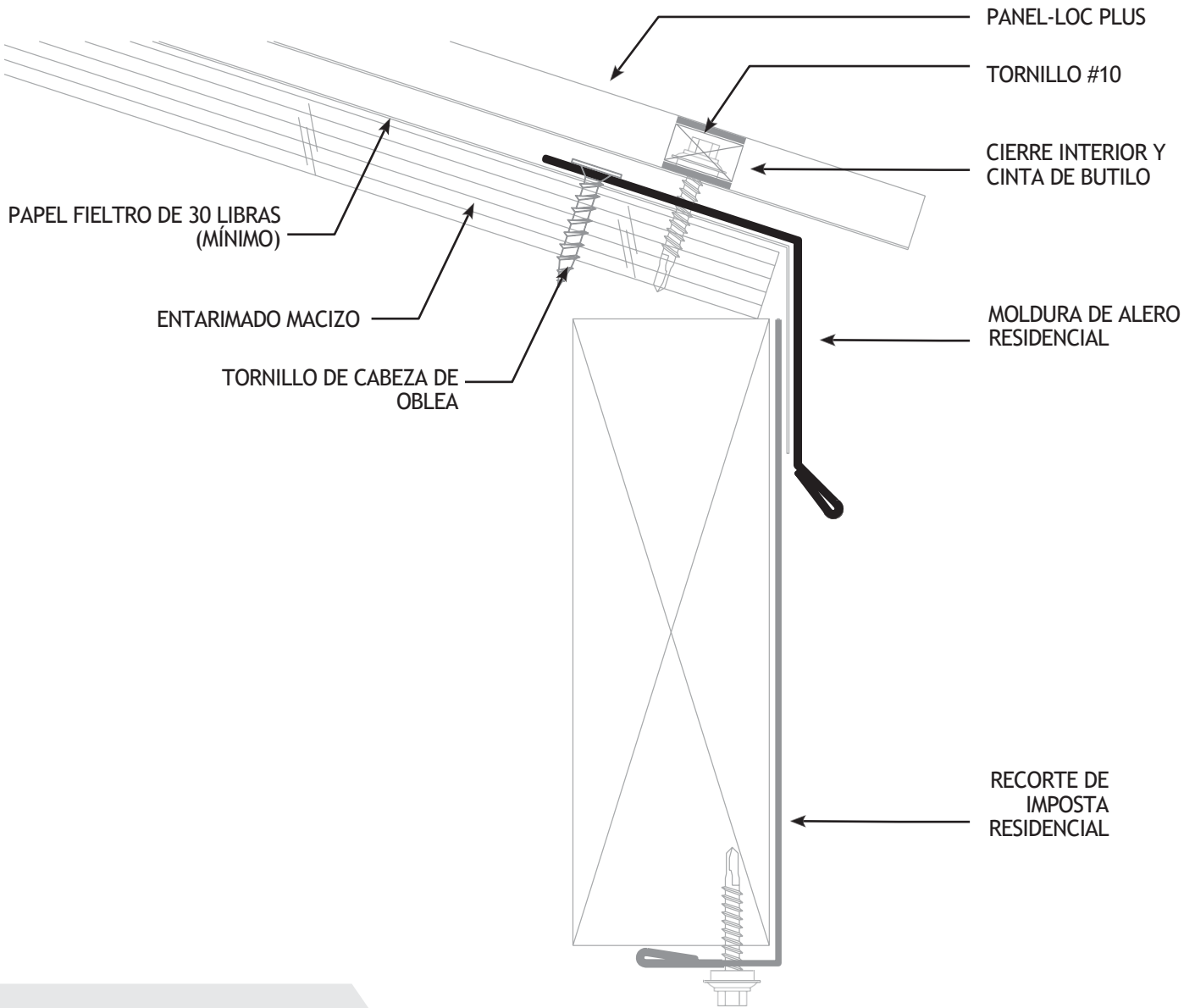
**Cuando se superpongan los RDC, recorte la salida en la parte inferior de la moldura en el perfil solapado.**

## INSTRUCCIONES:

1. Sujete el RDC a la cubierta del tejado como se muestra con el sujetador adecuado. El espacio entre los sujetadores no es importante porque el panel se sujetará a través de la moldura en un paso posterior. Se recomiendan tornillos de cabeza de oblea para esta parte de la aplicación. Si usa un tornillo de cabeza hexagonal, los sujetadores deben colocarse de manera adecuada para que queden ocultos debajo de la nervadura del panel. Los sujetadores deben colocarse a no más de .75" de la parte superior de la moldura para permitir la colocación del cierre en un paso posterior.
2. Coloque una tira de cinta de butilo directamente entre el borde del sujetador y el borde del techo. Luego instale el cierre interior encima de la cinta de butilo. Coloque otra tirada de cinta encima del cierre interior.
3. Coloque el panel en el techo, alineándolo con el cierre interior. El borde del panel debe estar alineado con el borde del RDC que sobresale de la imposta.
4. Fije el panel de acuerdo con el patrón de fijación, fijándolo a través del cierre en el techo.

# MOLDURA DE ALERO RESIDENCIAL

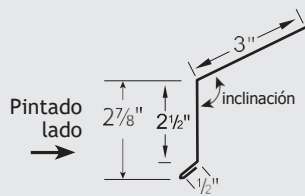
NOTA: Úselo con aplicaciones de canaletas sin juntas.

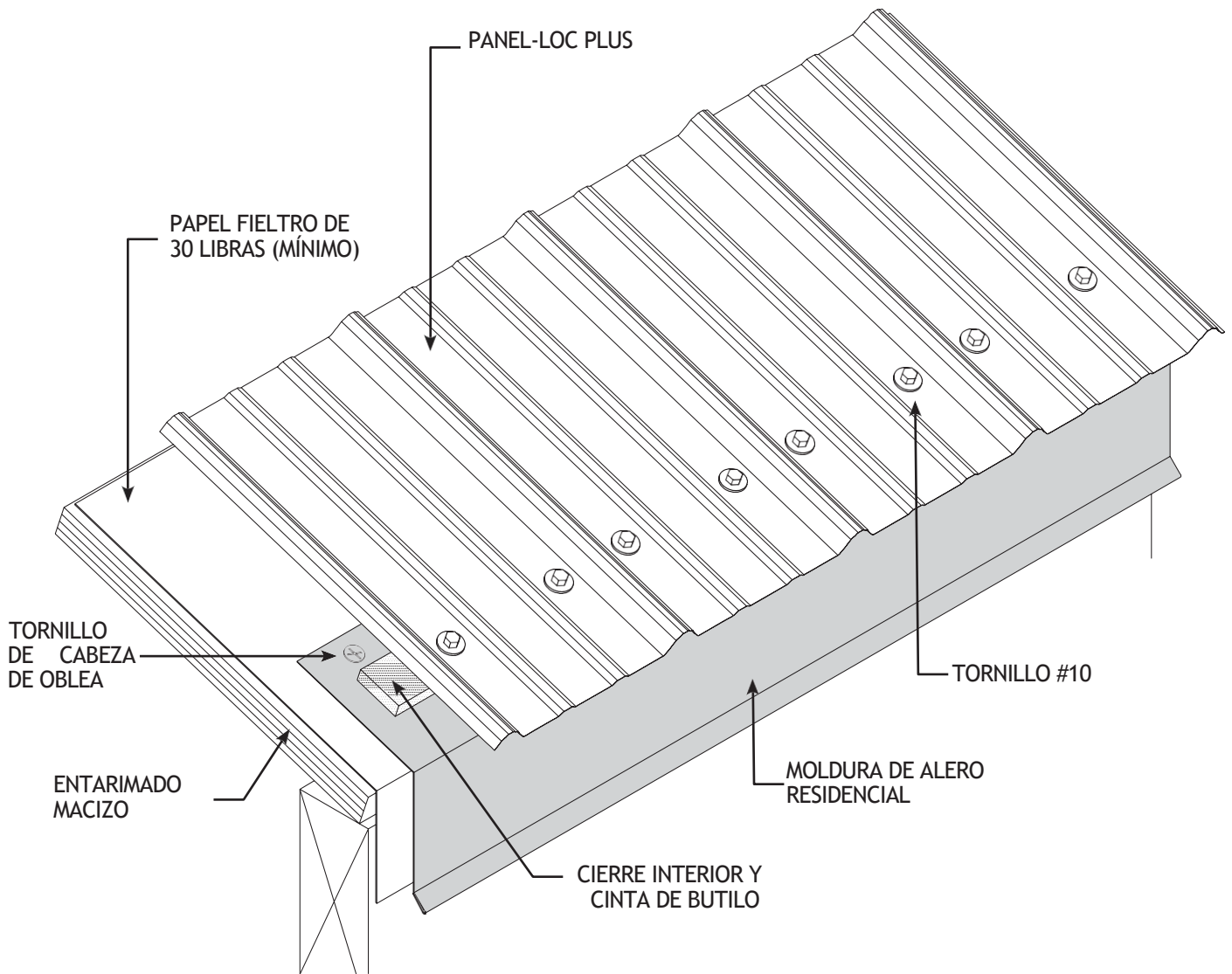


## RECORTES ILUSTRADOS:

MOLDURA DE ALERO RESIDENCIAL  
RET

*Especifique la inclinación al realizar el pedido de la moldura.*



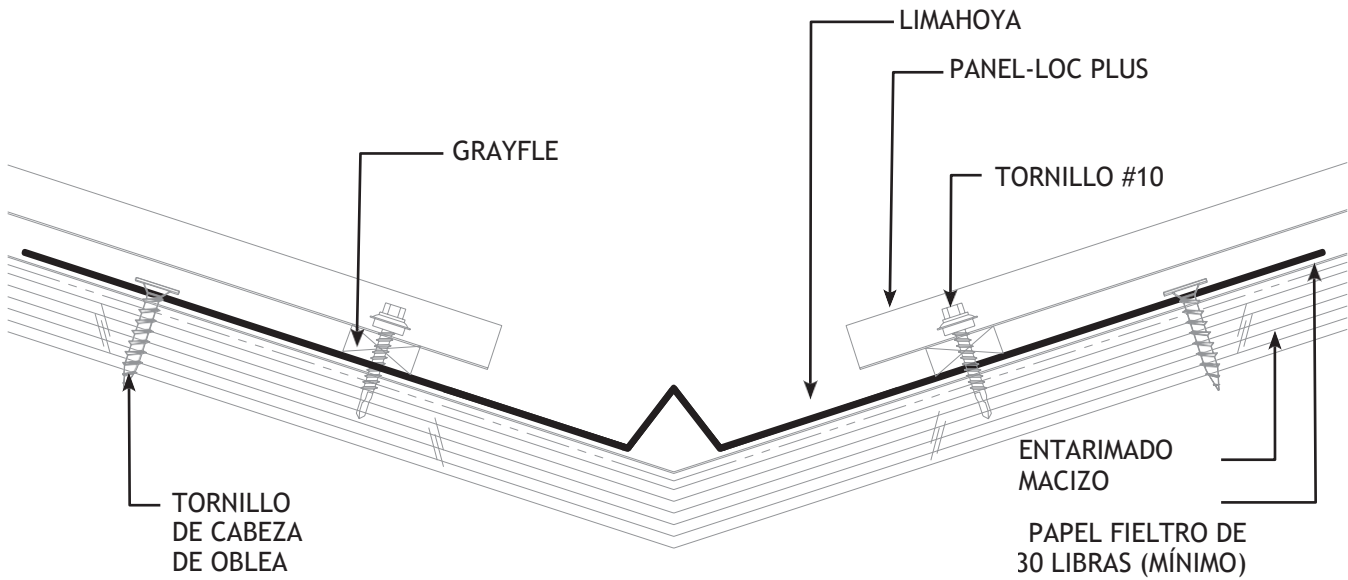


Quando se superpongan los RET, recorte la salida en la parte inferior de la moldura en el perfil solapado.

## INSTRUCCIONES:

1. Sujete el RET a la cubierta del techo como se muestra con el sujetador adecuado. El espacio entre los sujetadores no es importante porque el panel se sujetará a través de la moldura en un paso posterior. Se recomiendan tornillos de cabeza de oblea para esta parte de la aplicación. Si usa un tornillo de cabeza hexagonal, los sujetadores deben colocarse de manera adecuada para que queden ocultos debajo de la nervadura del panel. Los sujetadores deben colocarse a no más de .75" de la parte superior de la moldura para permitir la colocación del cierre en un paso posterior.
2. Coloque una tira de cinta de butilo directamente entre el borde del sujetador y el borde del techo. Luego instale el cierre interior encima de la cinta de butilo. Coloque otra tirada de cinta encima del cierre interior.
3. Coloque el panel en el techo, alineándolo con el cierre interior. El borde del panel debe colocarse en la saliente deseada de la imposta.
4. Fije el panel de acuerdo con el patrón de fijación, fijándolo a través del cierre en el techo.

# LIMAHOYA

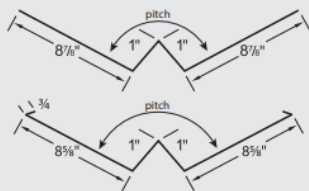


## RECORTES ILUSTRADOS

LIMAHOYA

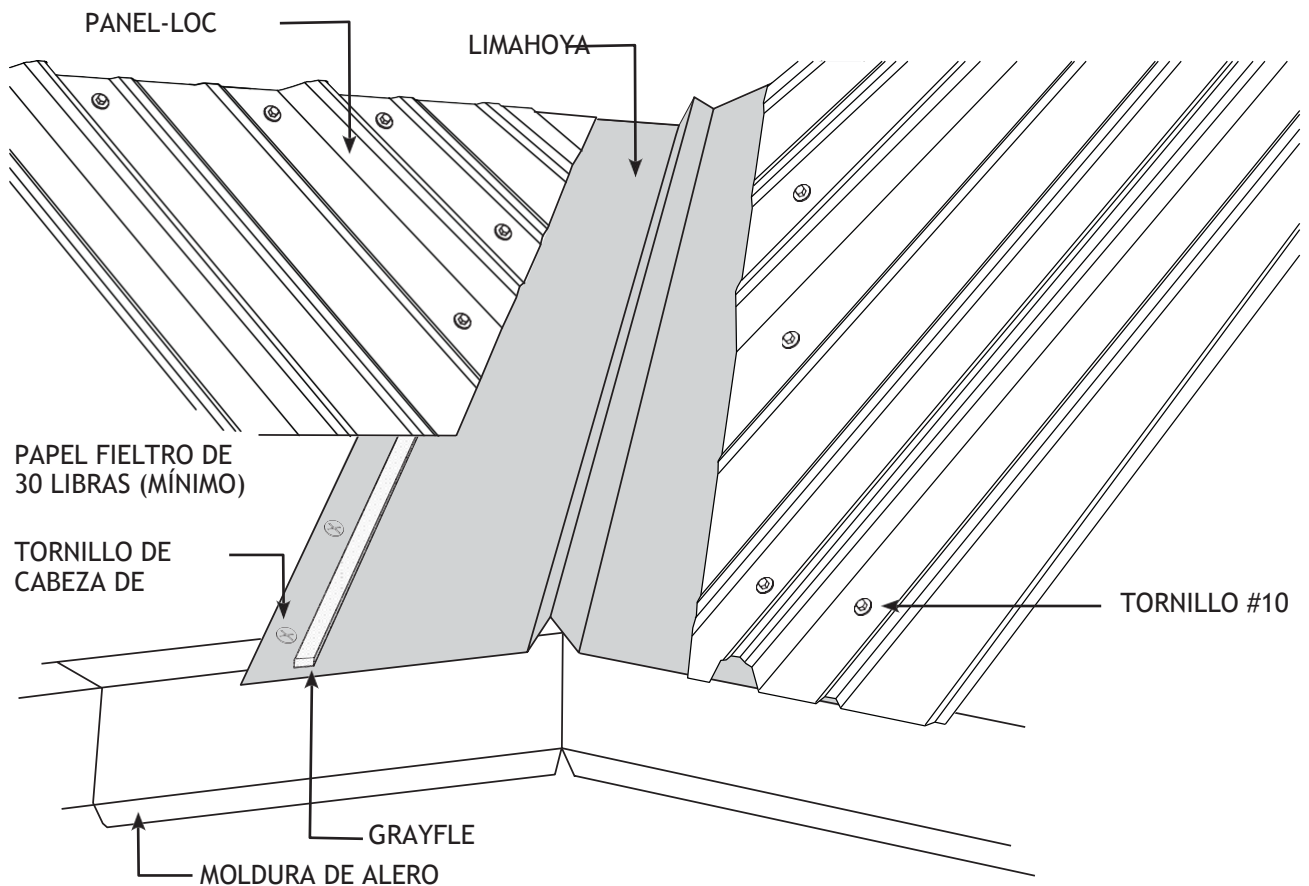
VT1  
VT2

Lado pintado



*Especifique la inclinación al realizar el pedido de la moldura.*

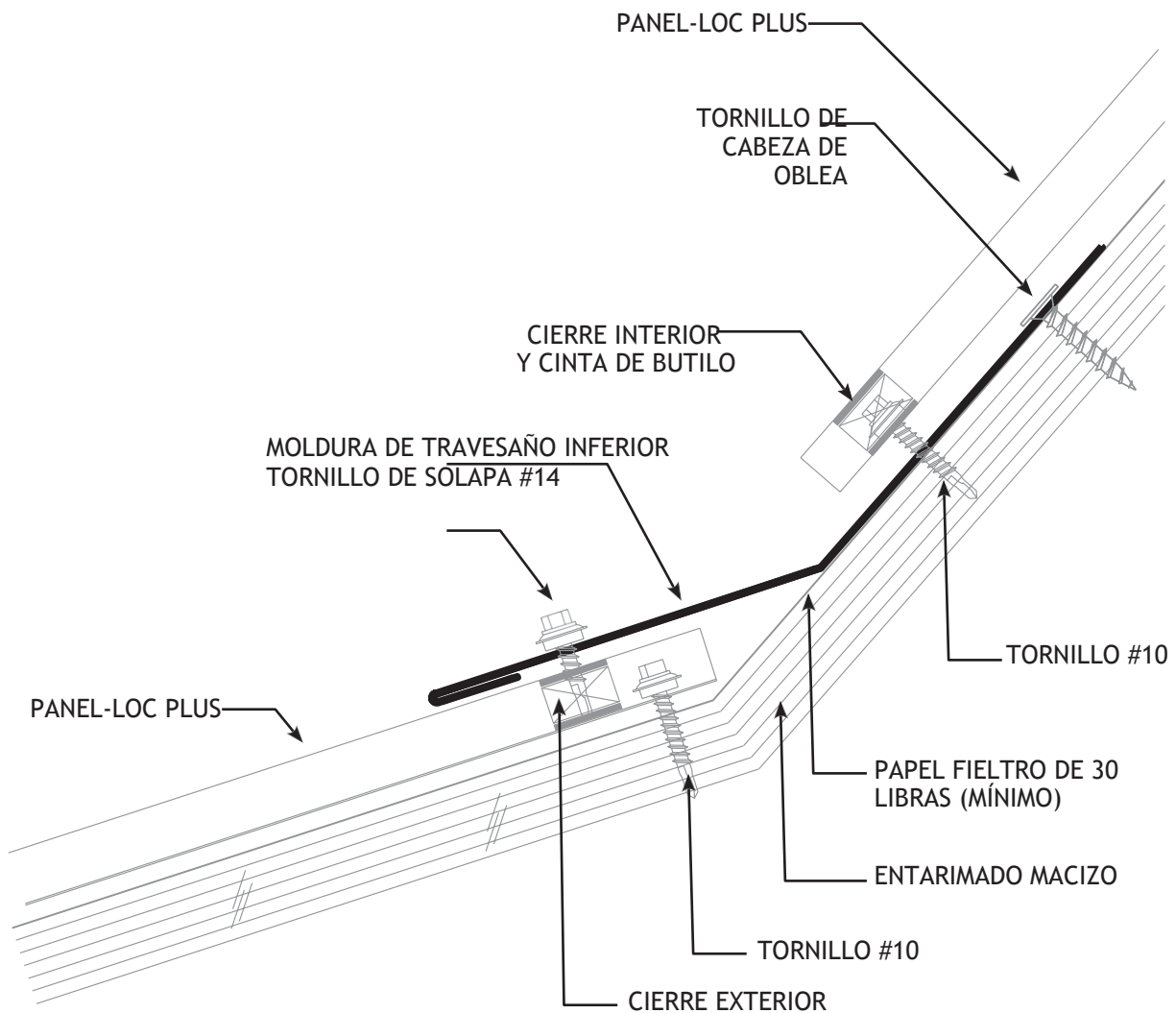




## INSTRUCCIONES:

1. Coloque el VT1 en la limahoya del techo de modo que ambos lados queden planos sobre entarimado del techo.
2. Antes de fijar el VT1, debe cortarse el extremo inferior para alinearlos con el borde de las secciones del techo.
3. En la mayoría de los casos, el extremo superior del VT1 se encontrará con otro VT1 que viene del otro lado de la sección del techo. Los extremos superiores de cada pieza deberán recortarse para que puedan superponerse.
4. El VT1 debe sujetarse a la cubierta del techo a no más de 2" de los bordes exteriores. Coloque suficientes fijaciones para asegurar el VT1 hasta que se aplique el panel del techo. Se recomiendan tornillos de cabeza de olea para esta parte de la aplicación. Si usa un tornillo de cabeza hexagonal, los sujetadores deben colocarse de manera adecuada para que queden ocultos debajo de la nervadura del panel.
5. La espuma expandible Grayflex es el cierre recomendado para las instalaciones en limahoyas.
6. Al instalar paneles en una limahoya, el extremo inferior de los paneles debe detenerse de 3 a 4 pulgadas desde el centro de la limahoya. Utilice un patrón de sujetadores de superposición longitudinal.

# MOLDURA DE TRAVESAÑO INFERIOR (MOLDURA DE TRANSICIÓN)

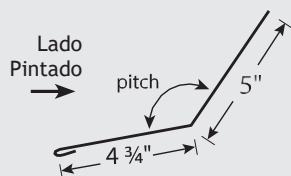


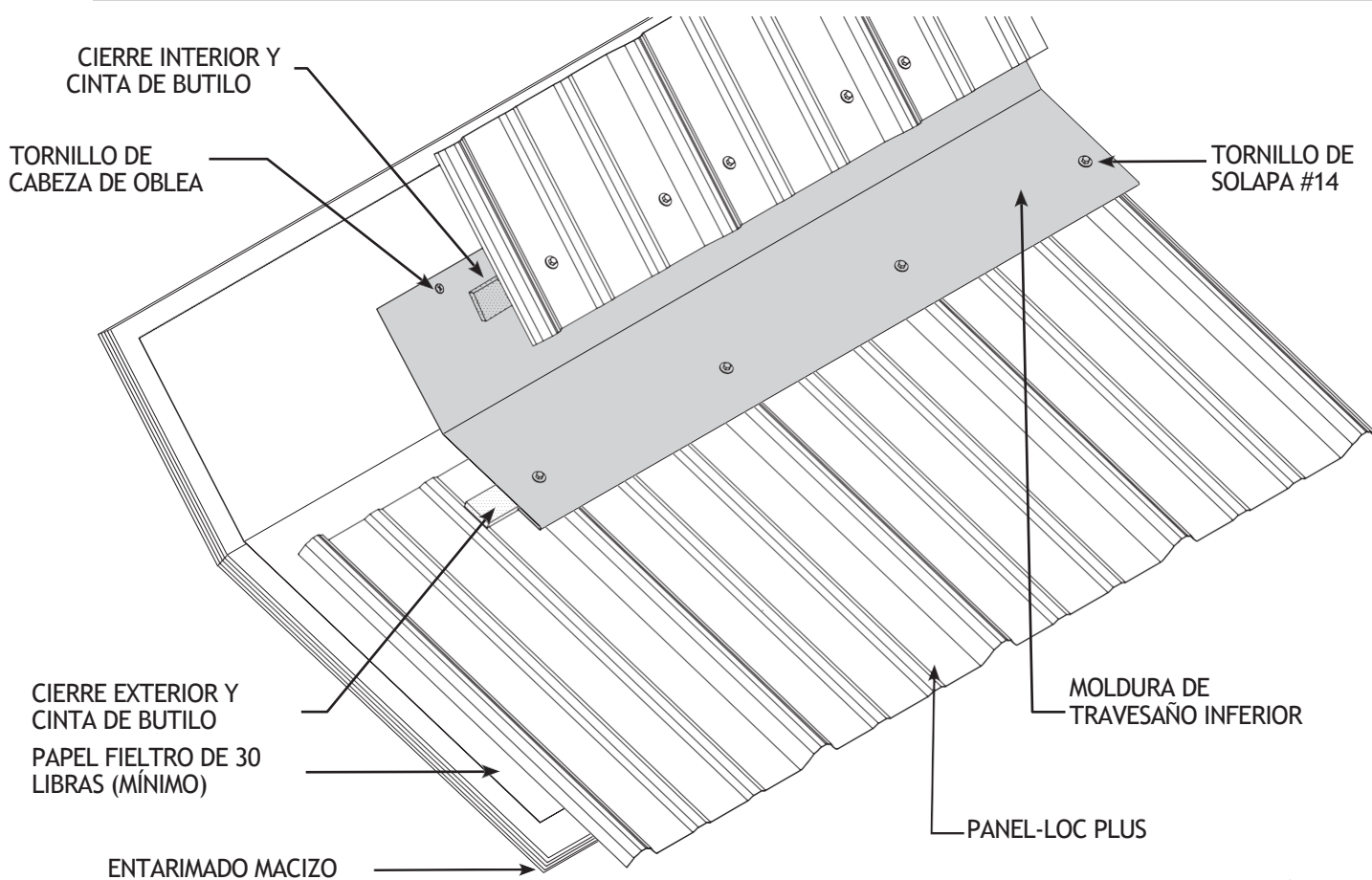
Superponga siempre las moldura de travesaño las dos nervaduras para reducir una apariencia ondulada.

## RECORTES

MOLDURA DE TRAVESAÑO INFERIOR  
GTL

*Especifique la inclinación superior e inferior al realizar el*





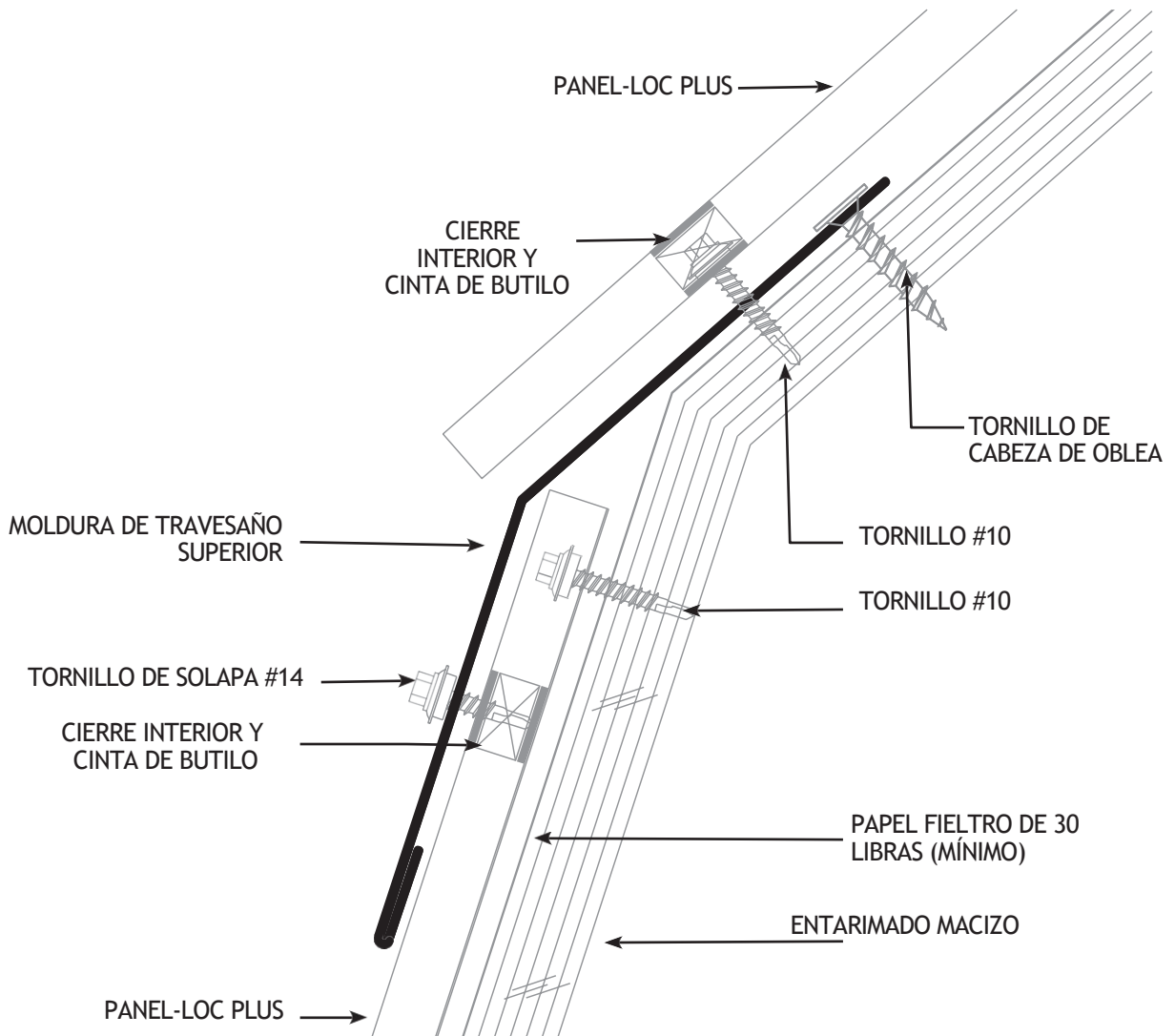
Tenga cuidado de no presionar con fuerza la pata sin dobladillo del GTL al sujetarlo. Esto podría crear una curva que podría atrapar agua.



## INSTRUCCIONES:

1. La sección inferior de la transición del techo con paneles debe instalarse antes de la instalación del GTL. Coloque el cierre exterior cerca del extremo superior del panel inferior del techo donde irá la moldura de transición.
2. Coloque el GTL cuesta arriba hasta que la pata superior (pata sin dobladillo) descansa contra la sección superior del entarimado del techo y la pata inferior se asiente sobre el panel inferior.
3. Fije el GTL a través del cierre en la sección del panel inferior a través de cada nervadura a lo largo de la moldura. Se recomiendan tornillos de solapa para esta parte de la aplicación.
4. La pata superior del GTL debe sujetarse a 1" de la parte superior de la moldura en el entarimado del techo. Colocar el sujetador más cerca de la curva en el medio podría dificultar los pasos de instalación posteriores. Se recomiendan tornillos de cabeza de oblea para esta parte de la aplicación. Si usa un tornillo de cabeza hexagonal, los sujetadores deben colocarse de manera adecuada para que queden ocultos debajo de la nervadura del panel.
5. Antes de instalar los paneles superiores, coloque una tira de cinta de butilo a lo largo del GTL aproximadamente dos pulgadas por encima de la curva. Luego instale el cierre interior encima de la cinta de butilo. Coloque otra tirada de cinta de butilo encima del cierre interior.
6. Coloque el panel para el nivel superior de la transición, fijándolo a través del cierre en el entarimado del techo.

# MOLDURA DE TRAVESAÑO SUPERIOR

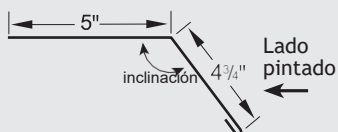


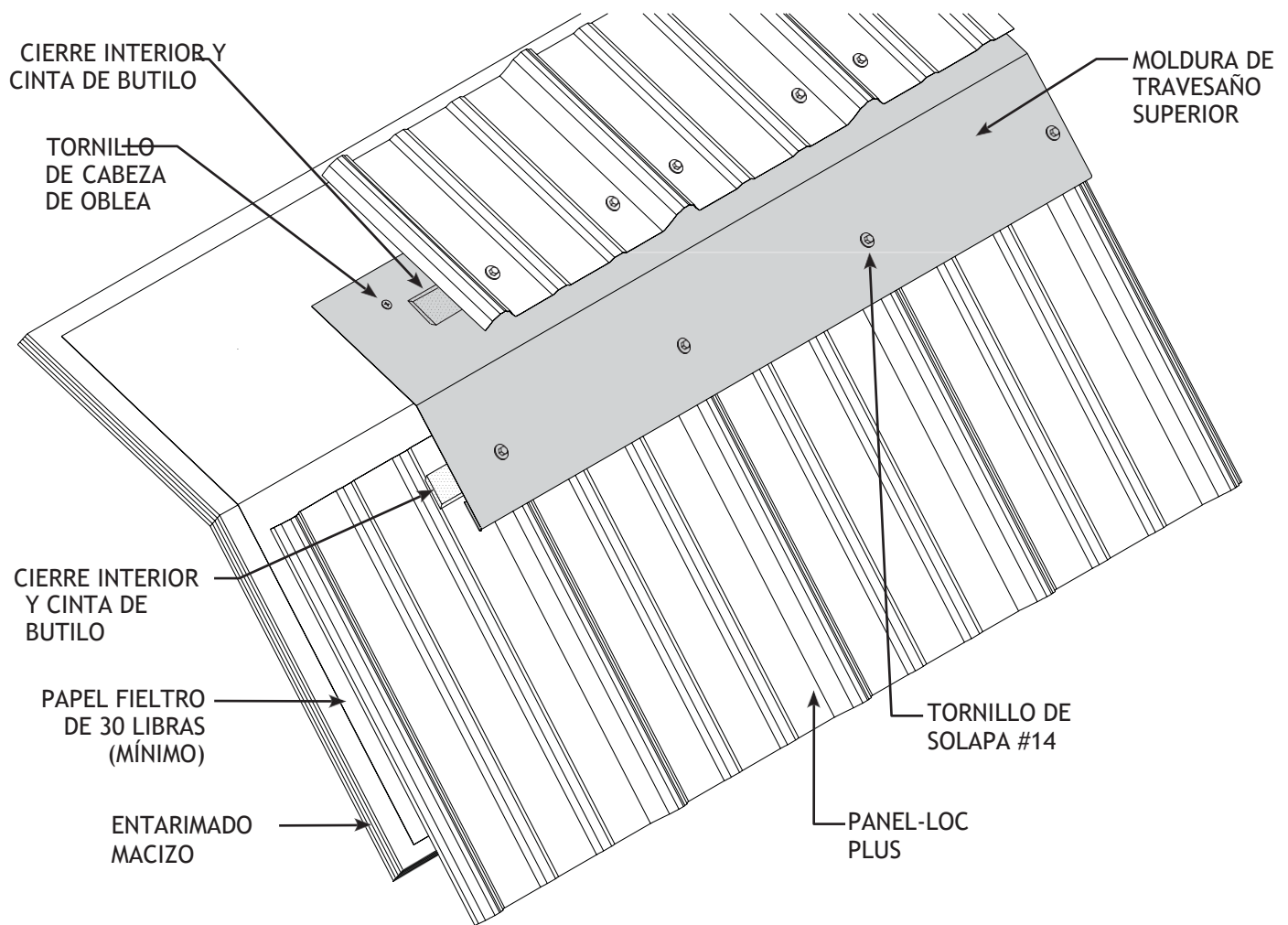
Superponga siempre las moldura de travesaño inferior a lo largo de las dos nervaduras para reducir una apariencia ondulada.

## RECORTES

### MOLDURA DE TRAVESAÑO SUPERIOR GTU

*Especifique la inclinación superior e inferior al realizar el*

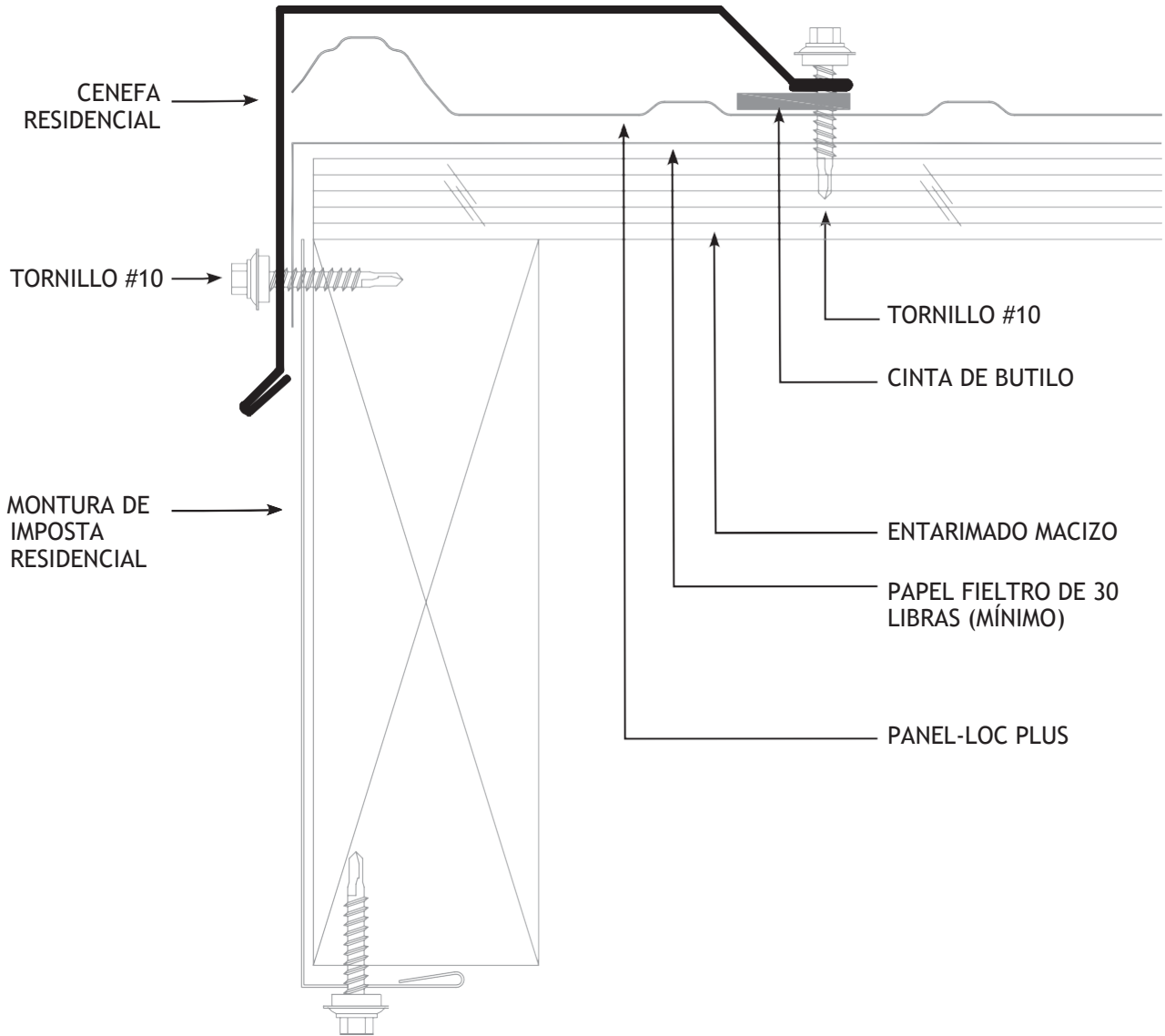




## INSTRUCCIONES:

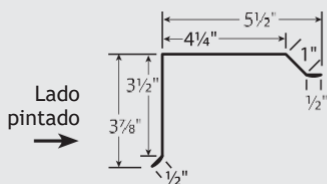
1. La sección inferior de la transición del techo debe instalarse antes de la instalación del GTL.
2. Coloque una tira de cinta de butilo cerca del extremo superior del panel inferior donde irá la moldura de transición. Luego instale el cierre exterior sobre la cinta de butilo. Coloque otra tirada de cinta de butilo encima del cierre exterior.
3. Coloque la GTU cuesta arriba hasta que la pata superior (sin dobladillo) descance contra la sección superior del entarimado del techo. La pata inferior también debe descansar contra el panel inferior.
4. Use un sujetador adecuado para sostener la GTU a través del cierre en la sección del panel inferior a través de cada nervadura a lo largo de la moldura. Se recomiendan tornillos de solapa para esta parte de la aplicación.
5. La pata superior de la GTU debe sujetarse a 1" de la parte superior de la moldura en el entarimado del techo. Colocar el sujetador más cerca de la curva en el medio podría dificultar los pasos de instalación posteriores. Se recomiendan tornillos de cabeza de oblea para esta parte de la aplicación. Si usa un tornillo de cabeza hexagonal, los sujetadores deben colocarse de manera adecuada para que queden ocultos debajo de la nervadura del panel.
6. Antes de instalar los paneles superiores, coloque una tira de cinta de butilo a lo largo del GTU aproximadamente dos pulgadas por encima de la curva. Luego instale el cierre exterior sobre la cinta de butilo. Coloque otra tirada de cinta de butilo encima del cierre exterior.
7. Coloque el panel para el nivel superior de la transición.
8. El tramo inicial de tornillos para el panel superior debe sujetarse a través del cierre en el entarimado del techo.
9. Sujete el panel al entarimado del techo de acuerdo con el patrón de sujeción.

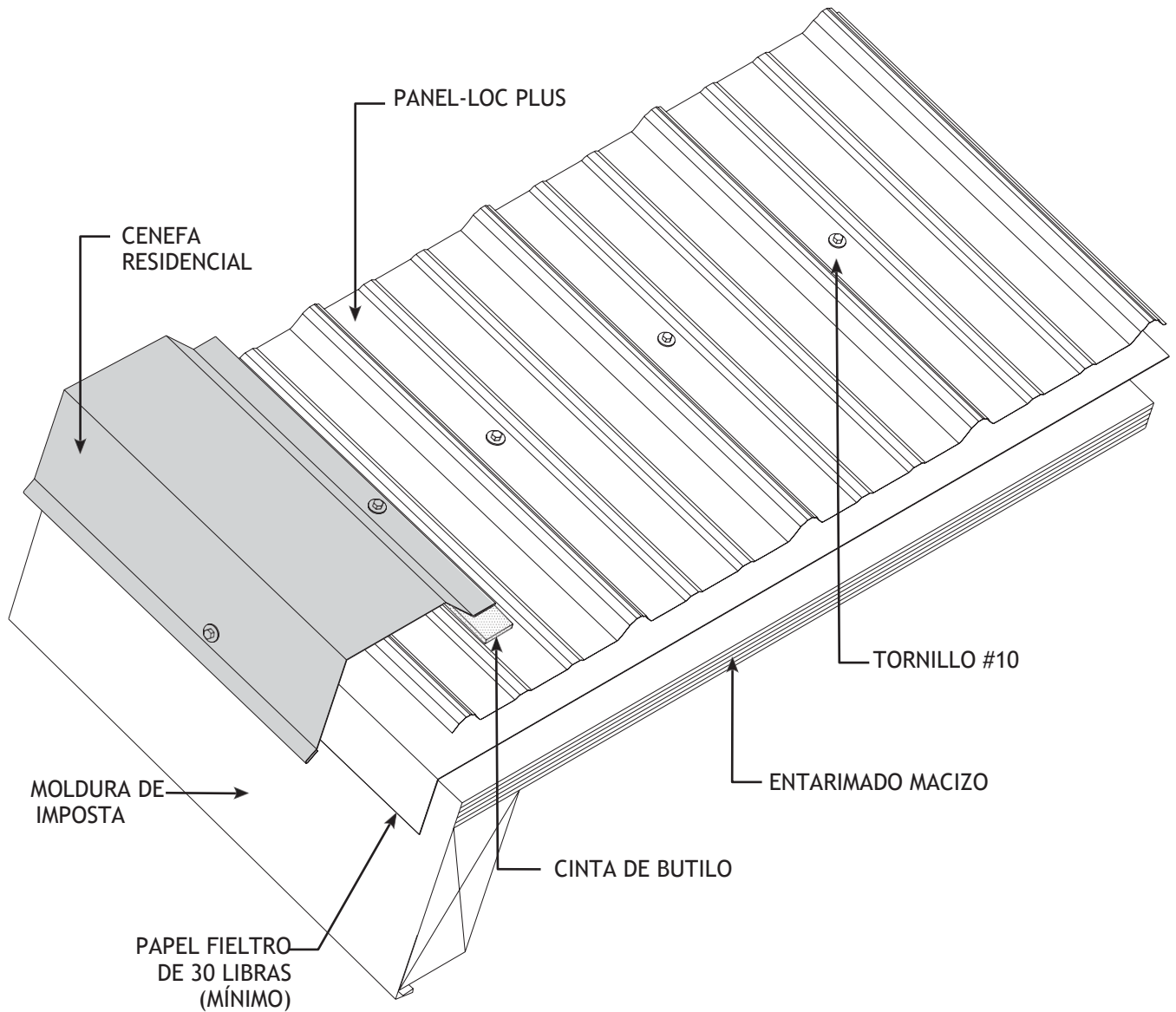
# CENEFA RESIDENCIAL



## RECORTES ILUSTRADOS:

### CENEFA RESIDENCIAL RRT

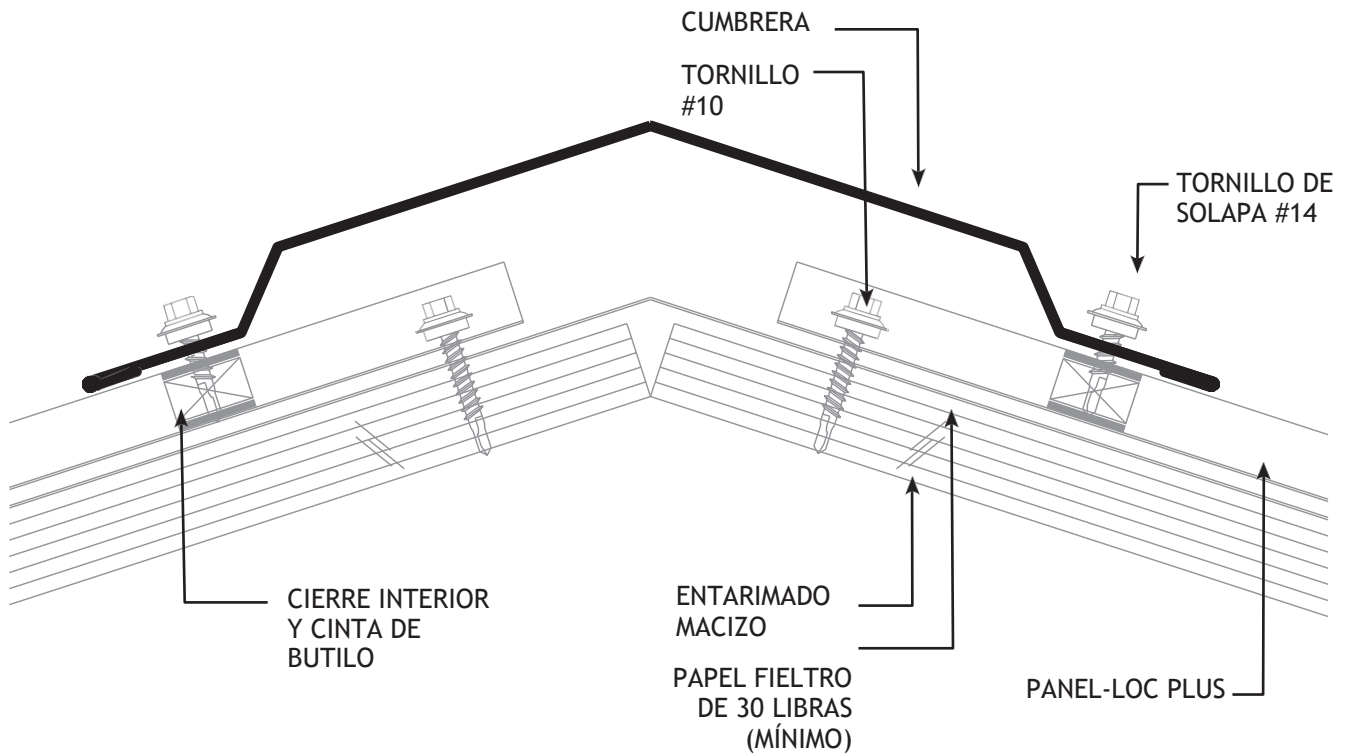




## INSTRUCCIONES:

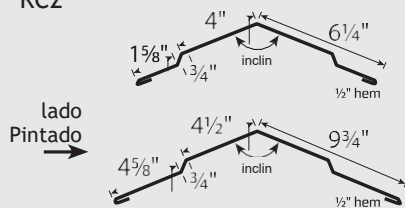
1. Instale el panel alineado con el borde del techo.
2. Aplique cinta de butilo a la pata del RRT que se sujetará al techo (el lado no plano). El ancho adicional de la cinta de butilo debe ocultarse dentro de la moldura, en lugar de exponerse a la intemperie. Para aplicar, desenrolle la cinta de butilo y péguela a la moldura. Deje el respaldo en la cinta de butilo hasta justo antes de la instalación.
3. Cuando esté listo para instalar la pieza, despegue la parte posterior de la cinta de butilo y alinee la cenefa de modo que la cara (lado plano) del RRT esté contra la imposta y la parte superior del RRT esté a la misma altura que la nervadura del panel.
4. Instale el sujetador a través del dobladillo y la cinta de butilo en el techo. Instale otro sujetador en la cara del RRT y la imposta alrededor de una pulgada por encima del dobladillo. Sujete la longitud de la moldura siguiendo el patrón de sujeción establecido en la instalación del panel.

# CUMBRERA



## RECORTES ILUSTRADOS:

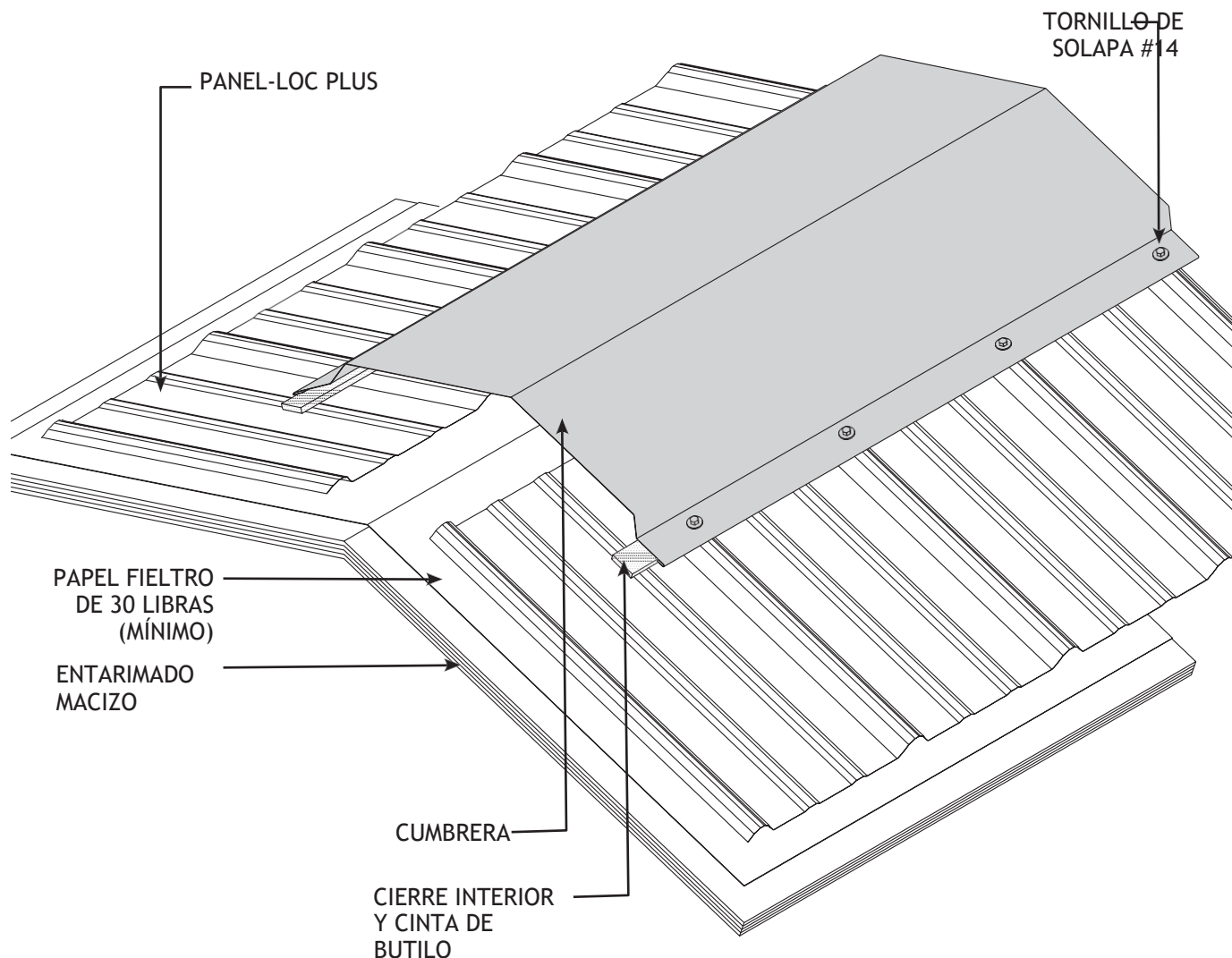
CUMBRERA  
RCP  
RC2



Elija RCP para 6:12 o menos Elija RC2 para todas las inclinaciones

Especifique la inclinación al realizar el pedido de la moldura.

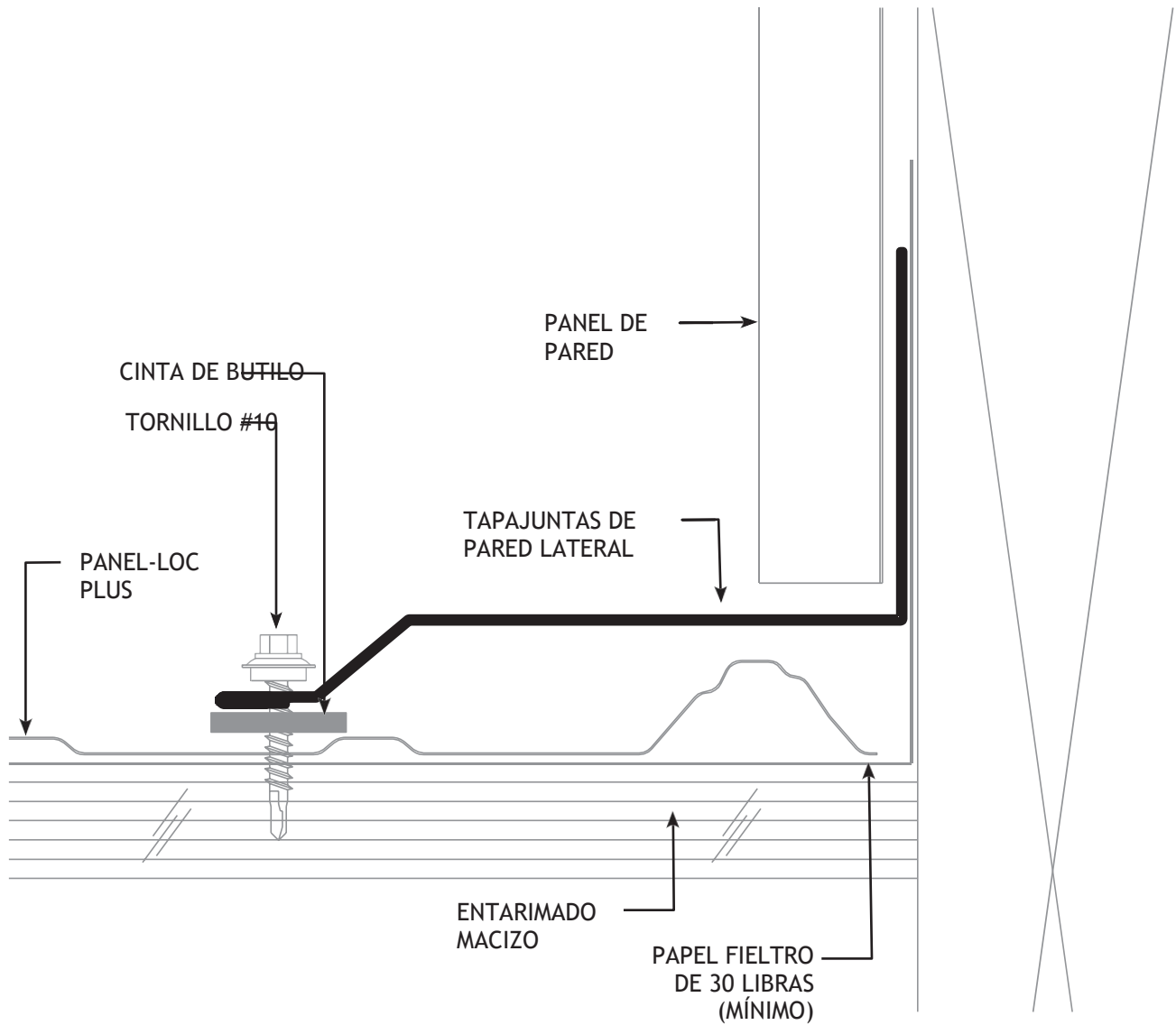




## INSTRUCCIONES:

1. Antes de instalar el RCP, los paneles del techo deben instalarse correctamente hasta la cima del techo. Debe haber un cierre debajo del borde superior de cada lado de los paneles del techo.
2. Antes de colocar el RCP, coloque cinta de butilo en cada lado del panel del techo donde instalará los cierres exteriores para que cuando se usen sujetadores para asegurar el RCP, atraviesen el cierre hacia la nervadura del panel. Instale el cierre exterior y coloque otra tira de cinta de butilo encima del cierre exterior.
3. Coloque el RCP y asegúrese de que el centro de la cumbrera esté alineado con la punta del techo.
4. Sujete el RCP al panel en cada nervadura a lo largo de toda la cumbrera. Se recomiendan tornillos de solapa para esta parte de la aplicación. Recuerde que los sujetadores deben pasar por la línea de cierre.

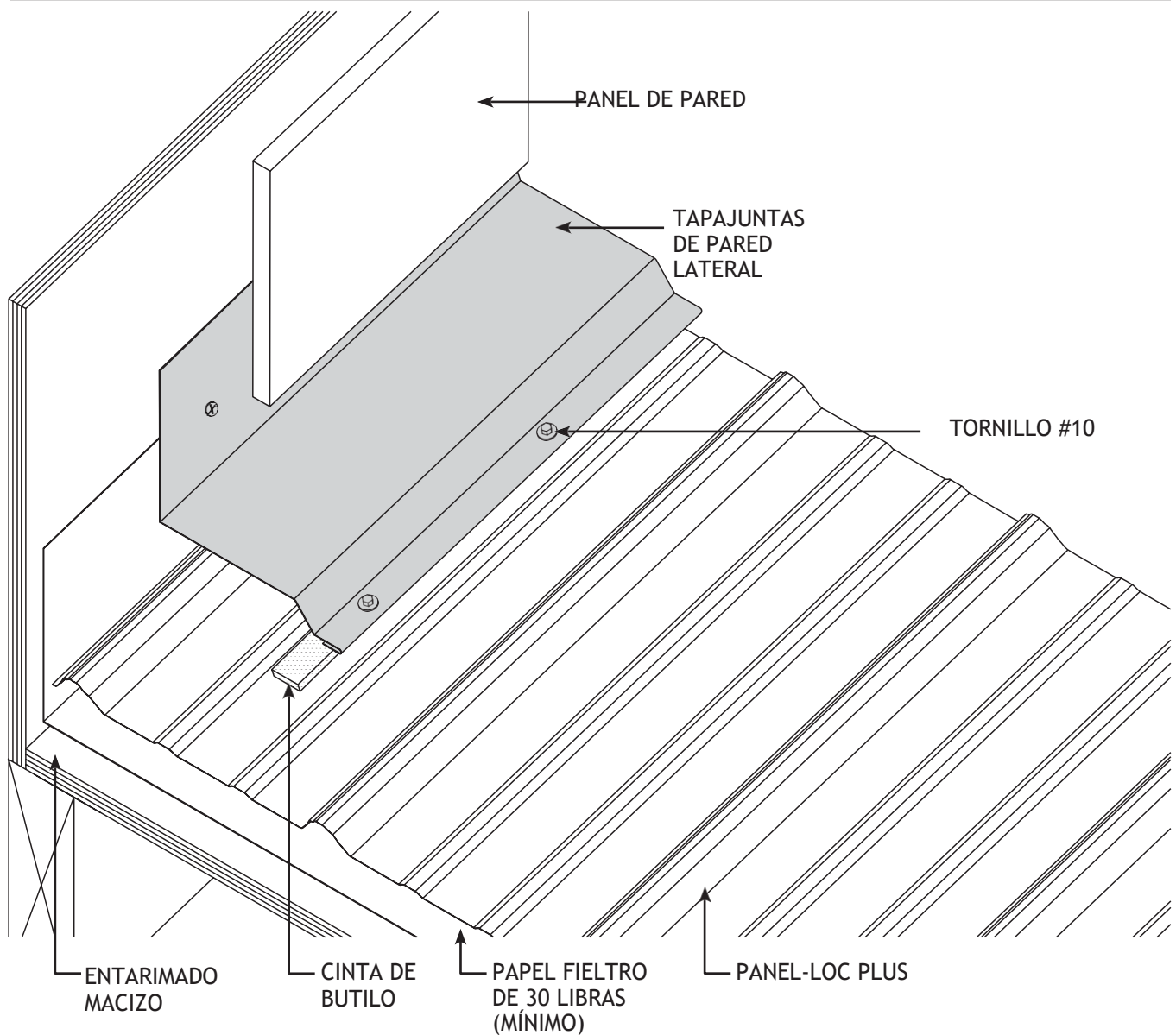
# MOLDURA DE PARED LATERAL



## RECORTES ILUSTRADOS:

### PARED LATERAL SF1



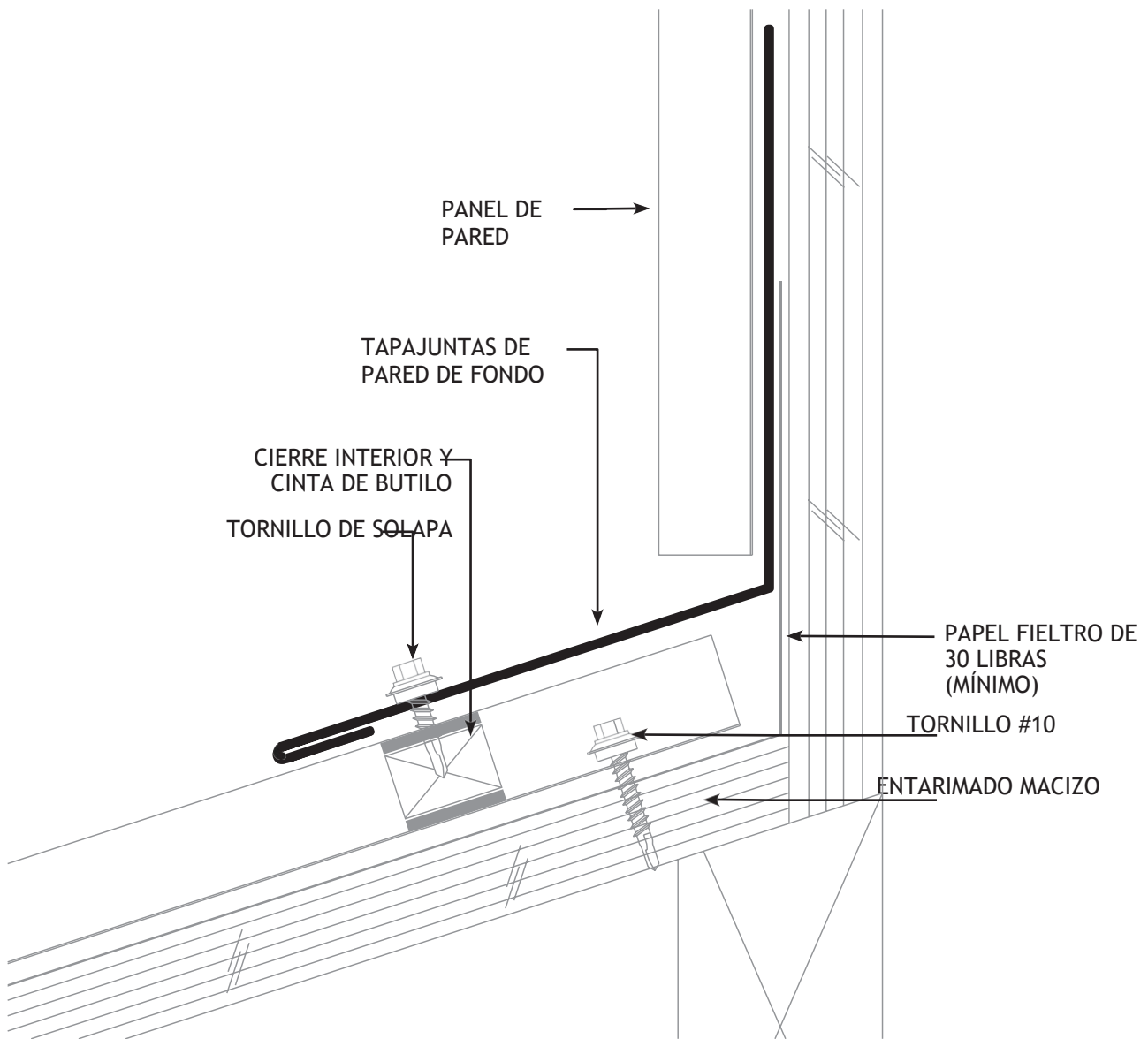


## INSTRUCCIONES:

1. Los paneles de techo deben instalarse antes de la instalación de SF1.
2. La cinta de butilo debe colocarse a lo largo de toda la pata con dobladillo de la moldura.
3. Coloque el SF1 de modo que la pata vertical sin dobladillo quede plana contra la pared. Se recomienda que esto vaya detrás de los revestimientos de paredes exteriores como revestimiento si es posible. Fije si es necesario. Para evitar la creación de una zona
4. Sujete el SF1 a través de la cinta de butilo en el entarimado del techo a lo largo de la moldura, siguiendo el patrón de sujeción establecido en la instalación del panel.

en la que pueda producirse óxido, asegúrese de que el borde cortado del panel de pared esté a una distancia mínima de 1/4" del tapajuntas de la pared lateral.

# TAPAJUNTAS DE PARED DE FONDO

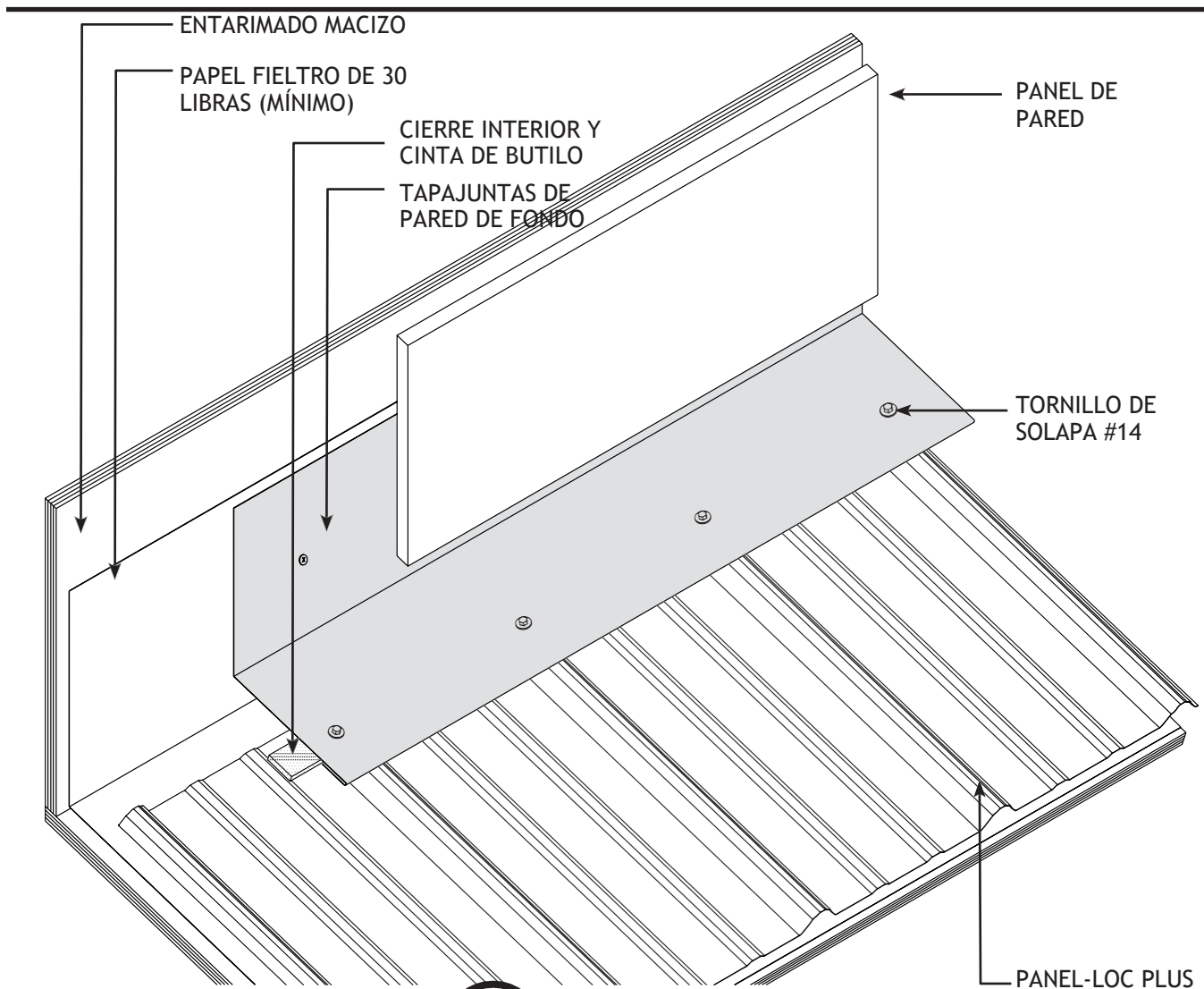


## RECORTES ILUSTRADOS:

TAPAJUNTAS DE PARED DE FONDO  
EFF



*Especifique la inclinación al realizar el pedido de la moldura.*



## INSTRUCCIONES:



**Siempre superponga las molduras de tapajuntas de pared de fondo a lo largo de dos nervaduras para reducir la apariencia ondulada.**

1. Los paneles de techo deben instalarse antes de la instalación de EFF.
2. Coloque una tira de cinta de butilo a lo largo de toda la pata con dobladillo de la moldura. Instale el cierre exterior sobre la cinta de butilo y coloque otra tira de cinta de butilo sobre el cierre exterior.
3. Coloque el EFF de modo que la pata vertical sin dobladillo quede plana contra la pared. Se recomienda que esto vaya detrás de los revestimientos de paredes exteriores como revestimiento si es posible.

Para evitar la creación de un área en la que pueda producirse óxido, asegúrese de que el borde cortado del panel de la pared esté a una distancia mínima de 1/4" del tapajuntas de la pared de fondo.

4. Fije la moldura EFF a través del cierre, en el entarimado del techo a lo largo de la moldura, en cada nervadura del panel del techo. Se recomiendan tornillos de solapa para esta parte de la aplicación.







Right.  
On Time.  
Every Time.®

[centralstatesmfg.com](http://centralstatesmfg.com)