

DISPONIBLE EN



GALVALUME®

www.TriCountyMetals.com

MANUAL DE INSTALACIÓN PARA TECHOS ULTRA RIB

TCM 03/2022

TABLA DE CONTENIDOS

Aviso importante/Seguridad/Almacenamiento/Herramientas	1
Información del Producto	
Anatomía del Techo/Reborde Lateral	
Medición de su Techo	4
Instalación de Techos / Fieltro / Paneles de Corte	5
Barreras Radiantes de TCM	6
Instalación de Viga	7
Instalación del Botaguas	8
Instalación de Junta en W	
Programación de Fijación / Instalación Correcta del Tornillo	10,11
Paneles de Pretaladrado / Paneles Superpuestos	12,13
Paneles de Cuadratura	
Instalación de Tapajuntas de Transición	15
Instalación de la Pared Final	
Instalación de la Pared Lateral	17
Instalación de Reborde del Aguilón	18
Instalación de Remate de Cubierta	
Instalación de la Tapa de Cumbrera	20
Instalación de Bota de Techo	21
Información sobre Reborde Especial	
Cuidado y Mantenimiento	23
Políticas	24
Formulario de Pedido	25



AVISO IMPORTANTE/SEGURIDAD/ALMACENAMIENTO



AVISO IMPORTANTE

- Este manual es para ayudar al instalador con la instalación del panel Ultra Rib. Debido a las diferentes complejidades de techos y las situaciones de los techados, es difícil crear un manual que contemple todas las situaciones que el instalador pueda encontrar.
- · Este manual sirve como guía para instalar correctamente el panel Ultra Rib.
- · Consulte los códigos de construcción locales antes de instalar techos de metal.
- · Cualquier pregunta que pueda tener sobre la instalación del panel Ultra Rib debe ser dirigida a un representante de Tri County Metals.

HERRAMIENTAS RECOMENDADAS

Taladro de velocidad variable o pistola de tornillo, pinzas, broca magnética, escalera de extensión, cizallas eléctricas (los almacenamos para su compra), cinta métrica, herramientas manuales para curvar, línea de tiza, línea de cuerda, brocas, cinturón de herramientas y cuchillo multiusos

SEGURIDAD

- Si no se respeta la seguridad de los techos, pueden producirse lesiones graves o incluso mortales. Se debe tener extrema precaución en todo momento cuando se instalan techos de metal. La información en este manual es para mostrar la correcta colocación de las partes metálicas del techo. Es responsabilidad del montador realizar la colocación de estas partes de manera segura. Consulte las guías de la OSHA para conocer los requisitos de seguridad aplicables.
- · Nunca camine sobre un techo de metal mojado.
- · Nunca camine sobre un panel de techo no asegurado.

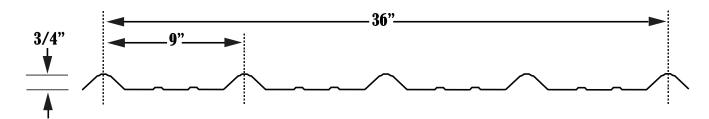
ALMACENAMIENTO/MANIPULACIÓN

- **Importante:** La humedad atrapada entre las láminas apiladas puede provocar la formación de manchas de agua u óxido blanco bajo la pintura, lo que puede afectar a la duración y el servicio del metal.
- · Si el metal no se utiliza inmediatamente, guárdelo en un lugar seco y bien ventilado.
- ·¡Cualquier almacenamiento al aire libre será responsabilidad única del cliente! Si no se puede evitar el almacenamiento en el exterior, la probabilidad de que se produzcan daños puede reducirse protegiendo el metal con un lienzo de papel resistente al aqua.
- · Ventile las láminas ligeramente en la parte inferior para permitir la circulación del aire.
- · Mantenga las láminas alejadas del suelo utilizando un aislante como la madera.
- · Nunca cubra el metal con plástico, ya que esto causará que se forme condensación.



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO ULTRA RIB





Aplicaciones: Residencial, Comercial Ligero, Industrial, Agrícola

Calibre: calibre 26 y calibre 29: supera las especificaciones de los Códigos de Construcción de Florida **Pendiente Mínima:** 2 / 12 con Sellador de Solapa por debajo de 3/12

Perfil del Panel: Cobertura neta de 36", 5 nervaduras de 9" en el centro, nervadura con alto de 3/4"

Sustrato: Lámina de acero Galvalume®, de conformidad con ASTM A792

Acabado: Acabado de fábrica AZ55 recubierto de acrílico Galvalume®; garantía limitada de 25 años

Sistemas de pintura exclusivos de TCM:

Core Defender Paint System® Garantía limitada de 40/30 años.

APROBACIONES DE PRODUCTOS DE FLORIDA

Una lista actualizada de Aprobaciones de Productos de Florida disponible en nuestro sitio web.

Para obtener las Aprobaciones de productos de Florida más actualizadas, visite nuestro sitio web:
TriCountyMetals.com/florida-product-approvals/

POR FAVOR TENGA EN CUENTA: Para otras opciones de instalación, consulte con su vendedor para acomodaciones específicas del sitio.

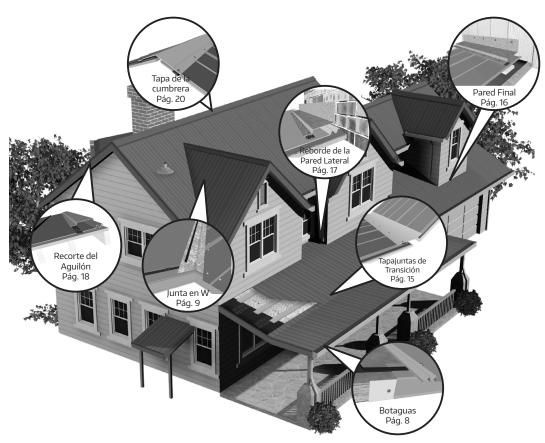


ACCESORIOS RECOMENDADOS:

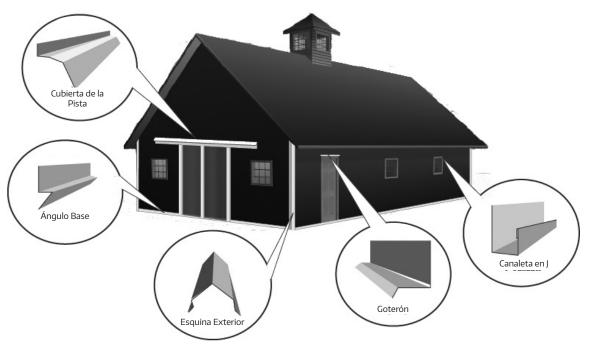
Sujetadores WoodZac de por vida (250 tornillos / bolsa)



ANATOMÍA DEL TECHO



RECORTE DE REVESTIMIENTO





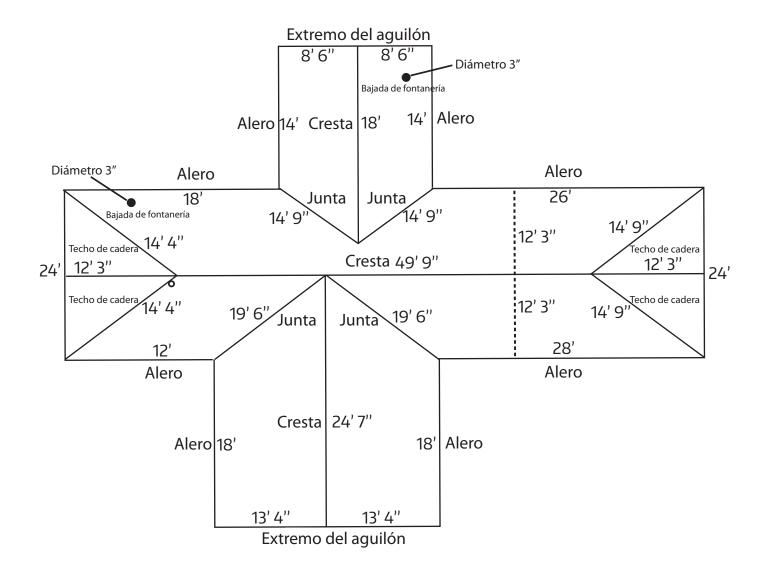
0

Consulte el dibujo de arriba cuando solicite recortes de revestimiento.

MEDICIÓN DE SU TECHO PARA UNA ESTIMACIÓN



- > Comience dibujando una vista panorámica de su techo. Puede ser de ayuda usar Google Earth o programas en línea similares.
- > Identifique cada parte de su techo de forma similar al dibujo de abajo.
- > Una vez que haya dibujado su techo e identificado cada parte, mida cada línea e inclúyala en el dibujo.
- > Incluya en el dibujo la ubicación de las pilas de plomería (si hubiese) y el diámetro de la tubería.





Pág. 5

INSTALACIÓN DE TECHOS

El orden en que aparecen los elementos en este manual corresponde al orden en que deberían ser instalados. Lea atentamente y si tiene alguna pregunta sobre lo que lee en este manual, no dude en llamarnos.

Importante: Este manual solo debe servir como guía de cómo se debe instalar instalados. El instalador debe consultar los códigos de construcción locales antes de comenzar cualquier instalación del techo.

INSTALACIÓN DE CONTRAPISO

- > Comenzando en el alero, coloque el contrapiso horizontalmente en el alero. Fije la base cada 6" en los bordes y escalone una fila de sujetadores cada 12" a través del centro del contrapiso.
- > Las capas finales deben escalonarse cada 6'
- > Sobreponga cada fila de contrapiso 4"
- > Vea los códigos de construcción de Florida para una instalación específica.

RECOMENDAMOS Y ALMACENAMOS ESTOS CONTRAPISOS:

Ultra HT - Contrapiso de Alta Temperatura y Contrapiso de Techo Sintético

PANELES DE CORTE EN OBRA Y RECORTE

- > Las piezas de recorte se pueden cortar con un par de pinzas de calidad.
- > Los paneles de metal se pueden cortar con pinzas de estaño, cizallas eléctricas o marcando el panel con un cuchillo multiuso. Se puede usar una cuchilla de corte de metal, pero el panel debe cortarse apuntando hacia abajo para evitar que las partículas calientes de las virutas de la sierra mecánica caigan sobre el panel y dañen el acabado. Siempre quite las virutas del techo, ya que se oxidarán.

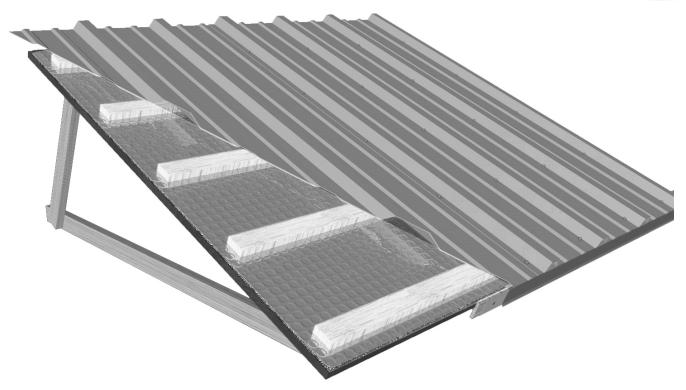
RECOMENDAMOS Y ALMACENAMOS ESTAS HERRAMIENTAS:

Pinzas de corte de Midwest Cizallas eléctricas Cizallas eléctricas HD Selladora manual de 6" Selladora manual de 3" Herramienta para doblar juntas de chapa



INSTALACIÓN DE BARRERA RADIANTE DE TCM





Nota: LADO DE COLOR PLATA HACIA ARRIBA

- 1. Sujete la Barrera Radiante de TCM al techo con remates de plástico cada 12" en el centro en los bordes y una fila a través del centro cada 12" en el centro (el propósito de sujetar la Barrera Radiante de TCM es para sostener la Barrera Radiante de TCM en su lugar antes de instalar las vigas.
- 2. Comenzando en el alero, corra la Barrera Radiante de TCM hacia arriba y sobre la cumbrera hacia el otro lado. Si está ventilando la cumbrera, es más fácil cortar la Barrera Radiante de TCM a lo largo de toda la cumbrera después de haber instalado todo el techo y 1 x 4' s (si corresponde).
- 3. Tape todos los bordes de la unión con cinta de Barrera Radiante de TCM. (Opcional)
- 4. Una vez que se haya instalado la Barrera Radiante de TCM en todo el techo, estará listo para las vigas.
- 5. Se necesita un espacio aéreo de 3/4" con el uso de la Barrera Radiante de TCM para que funcione eficazmente.

Un rollo de doble burbuja = 500 pies cuadrados (4' de ancho x 125' de largo)

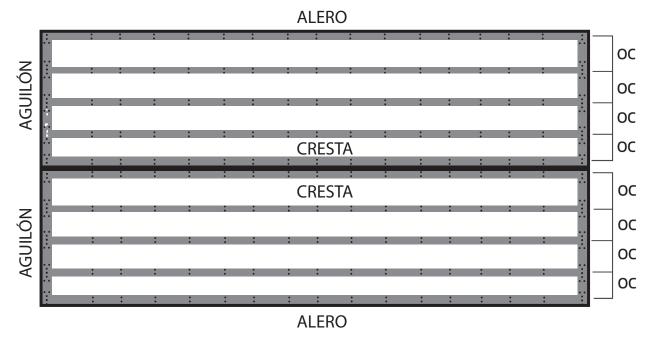
ACCESORIOS RECOMENDADOS:

Cinta de papel de aluminio de Barrera Radiante de TCM (rollo de 2" x 150')





ESPACIADO DE LA VIGA



Consulte la lista más actualizada de las Aprobaciones de Productos de Florida para el espaciado de vigas, visite nuestro sitio web:

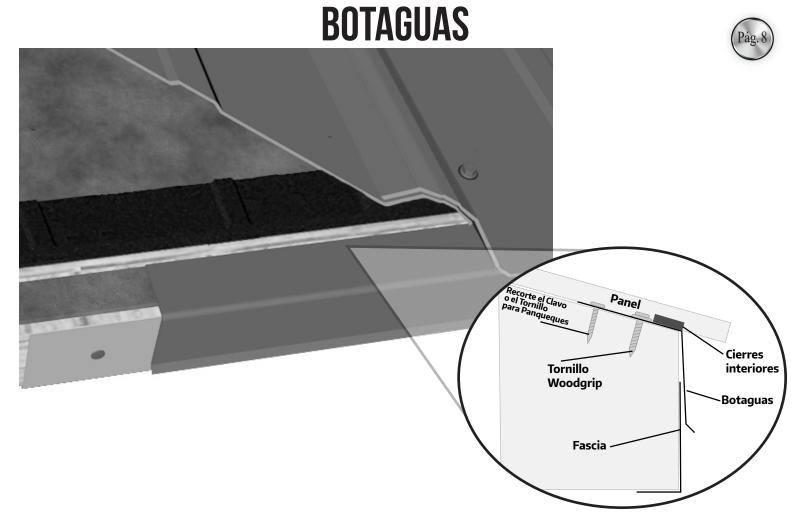
TriCountyMetals.com/florida-product-approvals/

NO USE VIGAS TRATADAS A PRESIÓN. LAS VIGAS TRATADAS A PRESIÓN SON CORROSIVAS PARA EL TECHO DE METAL

- > El propósito de las vigas es proporcionar una base sólida para los paneles de metal para techos y los recortes que se atornillan. Por lo tanto, se debe usar el buen juicio para que haya una superficie sólida que pueda ser atornillada.
- > Las vigas deben ser fijadas al soporte utilizando 2 tornillos de cubierta $n.^{\circ}$ 9 x 3" espaciados cada 2 pies en los soportes de los techos o 1 clavo de vástago anular de 8d x 2 3/8" escalonado cada 4" en el centro.
- > El espaciado de la viga se ajusta a la FPA más actualizada. Ver en línea en TriCountyMetals.com/florida-product-approvals/.
- > Las vigas deben instalarse para soportar todo el ancho y largo de la cumbrera, alero, cubierta, junta, transición, paredes laterales, paredes finales y extremos del aguilón.
- > También tendrá que instalar vigas alrededor de las conducciones, como tuberías de fontanería, tuberías eléctricas y tragaluces para sujetar las botas de techo. (ver página 21 para la instalación de la cubierta de techo)
- * Lea más adelante en este libro la colocación de la viga en las páginas de detalles de reborde.

Una viga = Pino Amarillo n.º 2 1" x 4" x 12'





Notas:

- 1. Fije el tapajuntas del botaguas a la cubierta del techo o las vigas con clavos galvanizados para techos de 11/4" a 4" en el centro.
- 2. Instale los cierres internos opcionales en el borde superior del tapajuntas del botaguas.
- 3. Sobreponga el tapajuntas del botaguas un mínimo de 3"
- 4. Permita que el botaguas pase por la esquina del techo 3" para que se pueda doblar para garantizar la máxima resistencia al clima.
- 5. Fije el panel del techo en el alero de acuerdo con la FPA más actualizada. Ver en línea en TriCountyMetals.com/florida-product-approvals/.
- 6. Los extremos del panel deben colgar más allá del alero 2"-3" o 1" para las canaletas.
- * La colocación de la viga debe ser directamente sobre el tablero de la fascia a lo largo de la línea del alero.

ACCESORIOS RECOMENDADOS:

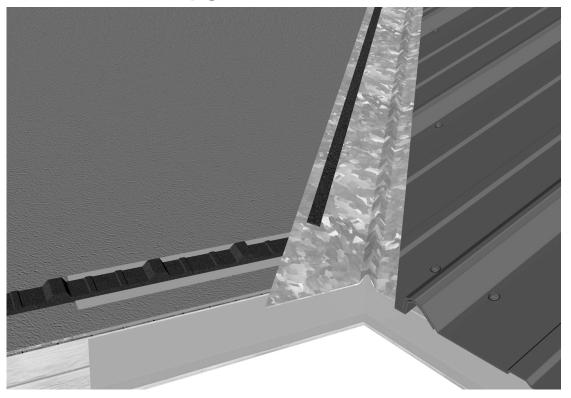
Cierres Interiores (1 cierre = 3' de cobertura) Calvos de Reborde (1 caja = 1 lb)

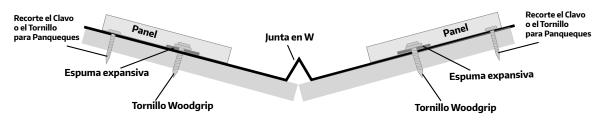


0



JUNTA EN W





Nota:

- 1. Comenzando en la parte inferior, fije el tapajuntas de reborde de la junta en W a las vigas o el sustrato utilizando clavos de reborde de 11/4" a 1" del borde de recorte cada 4" en el centro.
- 2. La moldura del valle debe pasar por el botaguas instalado o cortarse al ras de este.
- 3. El tapajuntas de la junta en W deberá ser de un mínimo de 6" e instale un mínimo de 2" de butilo.
- 4. Aplique cinta de espuma expansiva a la parte superior del tapajuntas de la junta en W a 1" desde el borde inferior del panel para techos.
- 5. Fije los extremos del panel del techo de acuerdo con las FPA más actualizadas. Ver en línea en TriCountyMetals.com/florida-product-approvals/.
- 6. Los tornillos deben instalarse según la FPA más actualizada. Ver en línea en TriCountyMetals.com/florida-product-approvals/.
- * Las vigas deben estar espaciadas 1" y 6" del centro de la junta en ambos lados.

ACCESORIOS RECOMENDADOS:

Espuma expansiva (1 rollo = 20' de cobertura)



¡Haga que su próximo techo sea el último!

PROGRAMACIÓN DE FIJACIÓN



Colocación de tornillos a ambos lados de las nervaduras en los Aleros, Cumbreras, Extremos de la Junta, Extremos de Cubierta, Extremos de Transición

Las filas intermedias del lado de la nervadura de la viga, 2 pies en el centro

Los tornillos con arandela deben instalarse según la Aprobación de Productos de Florida elegidos para el proyecto. Consulte nuestro sitio web TriCountyMetals.com/floridaproduct-approvals/

*Para HVHZ, consulte la Aprobación de Productos de Florida para conocer el espaciado adecuado.



Colocación de Tornillo Medio

Colocación de Tornillo del Borde Inferior y Superior





Recomendamos el uso de sujetadores WoodZac de por vida para su sistema de techo de metal.

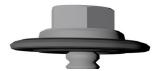


PROGRAMACIÓN DE FIJACIÓN - A TRAVÉS DE LA NERVADURA

Para la correcta colocación de los tornillos, consulte la Aprobación de Producto de Florida elegida para su proyecto. Vea todas nuestras aprobaciones de productos de FL en nuestro sitio web TriCountyMetals.com/ florida-product-approvals/



INSTALACIÓN ADECUADA DE TORNILLOS



Demasiado aiustado

Arandela deformada, El material de sellado sale más allá del borde de la arandela.



Demasiado Floio

El material de sellado no es visible. No hay suficiente compresión.



Correcto

El material de sellado es ligeramente visible en borde de la arandela. El ensamblaje es ajustado al clima.



Recomendamos el uso de sujetadores WoodZac de por vida para su sistema de techo de metal.

PANELES PREPERFORADOS

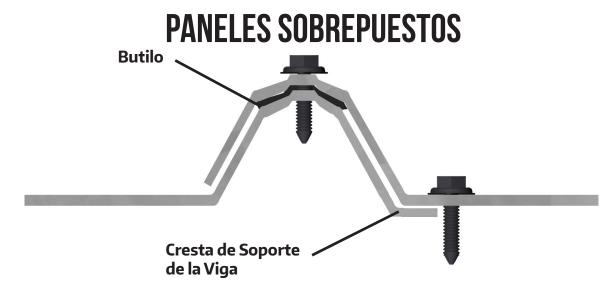


Puede ser útil para la colocación de los tornillos y la facilidad de instalación perforar previamente los paneles para techos en el suelo usando una broca de 3/16".

También se beneficiará de la perforación previa de los paneles en el suelo al no tener limaduras de metal en el techo o virutas antiestéticas que sobresalgan por debajo de los tornillos que se oxidarán.

La perforación previa de los orificios para los tornillos hará que el techo se vea mejor cuando se vea desde el suelo. Aunque se pueden instalar tornillos en el techo, la tendencia es tener filas onduladas de tornillos.

Al perforar paneles previamente, se recomienda perforar solo 10 paneles de calibre 29 y 7 paneles de calibre 26.



Observe que la pierna de soporte de la correa está instalada debajo del panel superpuesto.

ATENCIÓN:

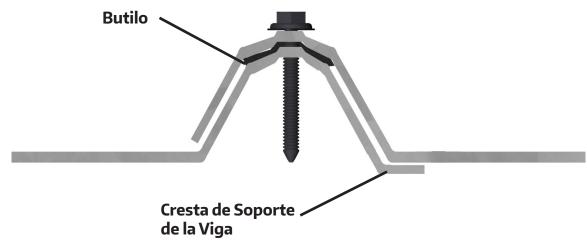
Los techos con una inclinación inferior a 3/12 requieren la instalación de cinta adhesiva en toda la longitud del solapamiento del panel y el uso de tornillos de solapa.





PANELES PREPERFORADOS - A TRAVÉS DE LA NERVADURA

PANELES SOBREPUESTOS



Observe que la cresta de soporte de la viga está instalada debajo del panel sobrepuesto.

ATENCIÓN:

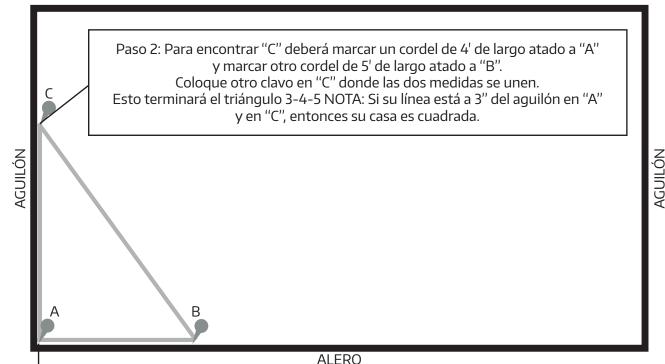
Los techos con una inclinación inferior a 3/12 requieren la instalación de cinta adhesiva en toda la longitud del solapamiento del panel y el uso de tornillos de solapa.



PANELES DE CUADRATURA



CRESTA



Paso 1: Coloque temporalmente un clavo a 3" del alero y el aguilón como se muestra a continuación como "A".

Mida 3' en paralelo en la línea del alero y coloque otro clavo como se muestra a continuación como "B".

El método del triángulo 3-4-5 también funcionará a mayor escala. Por ejemplo, si sus paneles para techos miden 16' de largo, entonces puede multiplicar el 3-4-5 por 4 para así medir 12-16-20. Solo asegúrese de multiplicar todas las medidas por el mismo número. El siguiente paso será hacer una línea de tiza que vaya del "punto A" al "punto C". Querrá que esta línea esté tan cerca del borde del aguilón como sea posible, así que su primer panel estará a un 1/8" del borde del techo. Deberá medir 9' 6" desde su línea de tiza en los puntos A y C y hacer otra línea de tiza. Cuando comience a instalar sus paneles, esto le ayudará a asegurar que siguen alineados con su alero. Es una buena idea continuar este proceso para todo el proyecto y en ambos lados del techo.

Nota: Si la longitud de su techo es de unas pocas pulgadas sobre un múltiplo par de 3', tendrá que tener eso en cuenta cuando comience a instalar su panel para que no sea insuficiente en el otro extremo de la casa. Por ejemplo, si su casa tiene 42' 4" de ancho, puede usar 14 paneles. Solo se asegurará de comenzar su primer panel a 2" del aguilón.

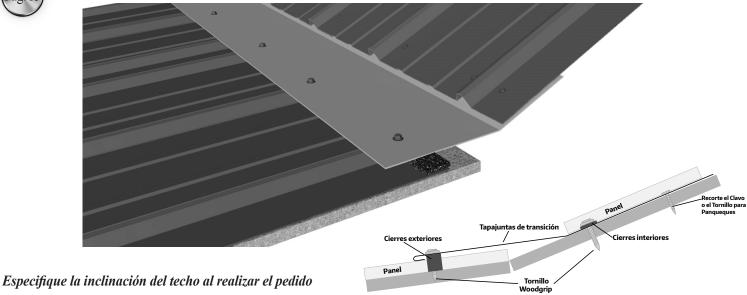


¡Haga que su próximo techo sea el último!

0



TAPAJUNTAS DE TRANSICIÓN



Notas:

- 1. Instale primero los paneles del techo inferior.
- Después de que se hayan instalado los paneles para techo inferiores, coloque una pieza del tapajuntas de transición hacia abajo donde la parte superior (sin ribete) del tapajuntas de transición se encuentra plana en el techo superior.
- 3. Mida 11/2" del borde inferior del tapajuntas de transición.
- 4. Repita el paso 3 en el extremo opuesto de la transición del techo.
- 5. Elimine el tapajuntas de transición y marque una línea de tiza en la línea marcada anteriormente indicando dónde se van a los cierres exteriores.
- 6. Instalar cierres exteriores.
- 7. Después de instalar los cierres exteriores, instale el tapajuntas de transición sobre los cierres exteriores.
- 8. Fije el tapajuntas de transición de acuerdo con la FPA más actualizada. Ver en línea en TriCountyMetals.com/florida-product-approvals/.
- 9. Cuando se superponen los tapajuntas de transición, los tapajuntas se deben fijarse inmediatamente adyacentes a una nervadura principal y no entre dos nervaduras principales.
- 10. Una vez que la mitad inferior del tapajuntas de transición se haya instalado por completo, instale los paneles superiores para techos a continuación sobre la parte superior del tapajuntas de transición.
- 11. Mantenga los paneles para techos a dos pulgadas de la línea central del tapajuntas de transición.
- 12. Deje la fila inferior de tornillos sin instalar para que los cierres interiores se puedan instalar más tarde.
- 13. Una vez instalados los paneles superiores para techos (a excepción de la fila inferior de tornillos), inserte los cierres interiores a 1" del borde del panel para techos en toda su longitud.
- 14. Instale la fila inferior de tornillos en el panel de metal que atrapan los cierres interiores para mantenerlos en su lugar.
- 15. La fila inferior de tornillos debe colocarse a ambos lados de cada nervadura principal.

ACCESORIOS RECOMENDADOS:

Cierres Exteriores, Cierres Interiores (1 cierre = 3' de cobertura)



TAPAJUNTAS DE LA PARED FINAL Recorte el Clavo sel Tornillo para Panqueques Tapajuntas de la pared final Tornillo Woodgrip Tapajuntas de la pared final

Notas

- 1. Instale cierres exteriores donde la parte plana del tapajuntas de la pared final se sujetará a los paneles para techos.
- 2. Fije el tapajuntas de la pared final a los paneles del techo de acuerdo con la FPA más actualizada. Ver en línea en TriCountyMetals.com/florida-product-approvals/.
- 3. Sobreponga los tapajuntas de la pared final un mínimo de 3" si se requiere más de un tapajuntas del de la pared final. Dos piezas de tapajuntas de la pared final deben fijarse inmediatamente por encima de una nervadura principal en el panel para techos y no entre nervaduras.
- 4. Se recomienda que el borde superior del tapajuntas de la pared final se coloque por debajo del revestimiento de la casa para proporcionar la máxima resistencia climática.
- 5. Se puede agregar una pieza metálica al borde superior del tapajuntas de la pared final para que el tapajuntas de la pared final sea insertada en la pared adyacente.
- 6. Como último recurso cuando no se pueden realizar los dos métodos anteriores, se puede agregar un borde de calafateo al tapajuntas de la pared final y luego se puede usar un cordón de calafateo.

ACCESORIOS RECOMENDADOS:

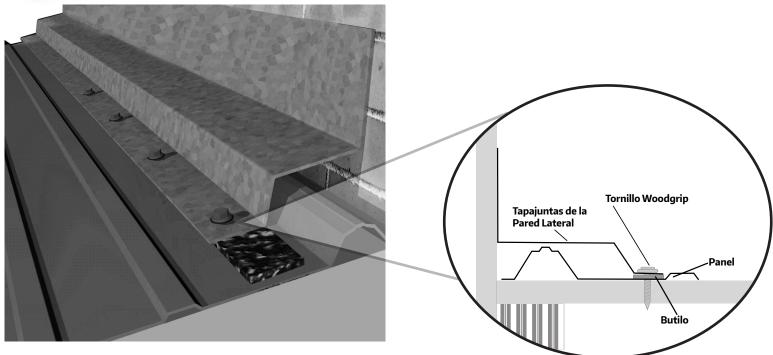
Cierres exteriores (1 cierre = 3' de cobertura) Calafateo (1 tubo = 31 pies lineales (cordón de 1/4"))



^{*} La colocación de la viga debe estar aproximadamente a 1" de la pared.



TAPAJUNTAS DE LA PARED LATERAL



Notas:

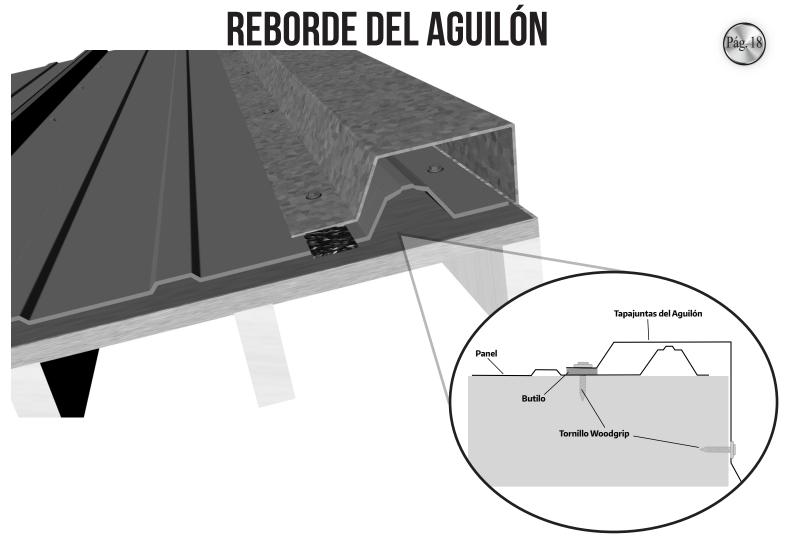
- 1. Instale cinta de butilo a lo largo del borde inferior del tapajuntas de la pared lateral donde se encuentra con los paneles del techo.
- 2. Deje 1" en la parte inferior del tapajuntas de la pared lateral para cortar y doblar para una apariencia de acabado.
- 3. Cuando use el tapajuntas de la pared lateral alrededor de una tragaluz, deje 1" en la parte inferior para envolver el tapajuntas de la pared final.
- 4. Se recomienda que la cresta superior del tapajuntas de la pared lateral se instale detrás del revestimiento de la pared. Si esto no se puede hacer, entonces es preferible utilizar un método de pieza metálica.
- 5. Sobreponga cada pieza del tapajuntas de la pared lateral al menos 3" o en línea con la fila anterior de los tornillos del panel para techos para darle una apariencia de acabado.
- 6. Fije el tapajuntas de la pared lateral a los paneles del techo de acuerdo con la FPA más actualizada. Ver en línea en TriCountyMetals.com/florida-product-approvals/.

ACCESORIOS RECOMENDADOS:

Butilo (1 rollo = 50' de cobertura)



^{*} La colocación de la viga debe estar aproximadamente a 1" de la pared.



Notas:

- 1. Instale cinta de butilo en la parte inferior de la superficie plana de 1" en todo el reborde del aguilón.
- 2. Comenzando en el alero, coloque el tapajuntas del reborde del aguilón en el panel para techos de acuerdo con la FPA más actualizada. Consulte en línea en TriCountyMetals.com/florida-product-approvals/.
- 3. Sobreponga la tapajuntas del recorte del aguilón un mínimo de 3".
- 4. Deje que el recorte del aguilón sobresalga 1" del alero para que el recorte del aguilón se pueda plegar hacia abajo y así darle una apariencia de acabado.
- * La colocación de la viga debe ser aproximadamente a 1" del extremo del aguilón que se encuentra paralelo a la misma.

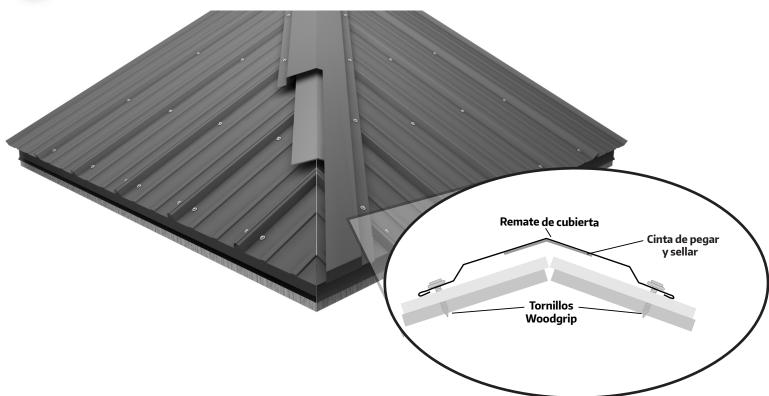
ACCESORIOS RECOMENDADOS

Cinta adhesiva(1 rollo = 50' de cobertura)





REMATE DE CUBIERTA



Notas:

- 1. Corte los paneles de metal para techos lo más cerca posible de las líneas de la cubierta del techo, pero sin tocar los paneles del lado opuesto. Deje que los paneles de metal sobresalgan la cantidad deseada en la parte inferior de los aleros (se recomienda 1-3").
- 2. Aplique la cinta Peel and Seal comenzando en la parte inferior de la cubierta. Corte el inicio de la cinta para que coincida con la parte saliente de los paneles de metal. Superponga la cinta Peel and Seal un mínimo de 3". Cuando en la parte superior de la cubierta, la cinta Peel and Seal se superpone al lado siguiente de la cubierta y/o la cumbrera un mínimo de 3 ".
- 3. Al instalar el remate de la cubierta, comience en la parte inferior de la cubierta. Curvar previamente o permitir que el remate de la cubierta sobresalga de los paneles de metal a lo largo de las líneas del alero para que se puedan curvar para dar un aspecto acabado.

 Superponga el remate de la cubierta un mínimo de 3". Cuando esté en la parte superior de la cubierta instalando el remate de la cubierta, recorte el remate para que coincida con las líneas de la cubierta y/o cumbrera de los lados adyacentes del techo. Luego se superpone la pieza anterior con la siguiente y se recorta
- 4. Fije el tapajuntas del remate de la cubierta con tornillos Woodgrip n.º 9 x 2" como mínimo a través de cada nervadura en ambos lados de la cubierta.

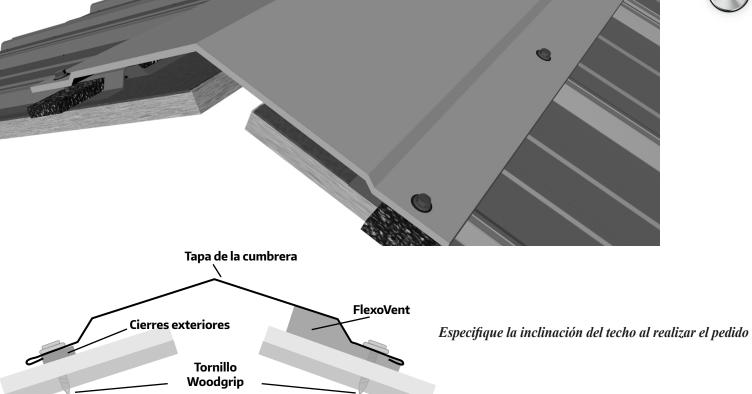
para que encaje y quede plana para dar un aspecto de acabado.



0

TAPA DE LA CUMBRERA





Notas:

- 1. Detenga los paneles a 2" de la línea central de la cumbrera para la instalación de la cumbrera ventilada.
- 2. Instale con ventilación, sin ventilación o con cierre en toda la longitud de la cumbrera a 5" de la línea central de la cumbrera para una instalación estándar de la cumbrera.
- Fije la tapa de la cumbrera de acuerdo con la FPA más actualizada. Consulte en línea en TriCountyMetals.com/florida-product-approvals/.
- 4. Sobreponga las piezas de la tapa de la cumbrera un mínimo de 3".
- 5. Deje que la tapa de la cumbrera cuelgue sobre los extremos del aguilón aproximadamente 6" para que puedan doblarse hacia abajo para dar a la cumbrera una apariencia de acabado.
- * La colocación de la viga debe estar aproximadamente a 3" del centro de la línea de la cumbrera en ambos lados para la pequeña tapa de la cumbrera.

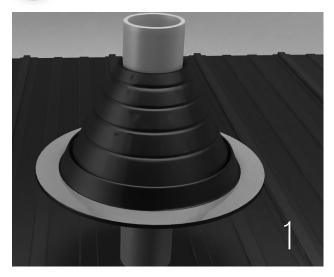
Accesorios Recomendados:

Cierres exteriores (1 cierre = 3' de cobertura) Profile Vent (vendido por la pieza de 1') Flex-O-Vent (1 caja = 20' de cobertura) FlexPro (1 caja = 20' de cobertura)



Pág. 21

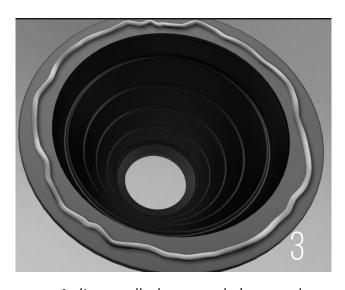
INSTALACIÓN DE BOTA DE TECHO



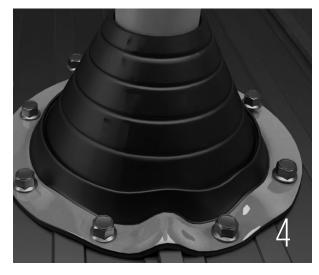
Elija el Master Flash apropiado con una apertura que sea al menos un 20 % más pequeña que el diámetro del tubo. Si es necesario, reborde la abertura hasta que sea un 20 % más pequeña que el diámetro del tubo.



Deslice el Master Flash hacia abajo sobre la tubería. (Un lubricante no derivado del petróleo facilitará la instalación).



Aplique sellador entre la base y el techo.



Use sujetadores para completar el sellado. Separe los tornillos a no más de 2 1/2" de distancia alrededor de la tubería.



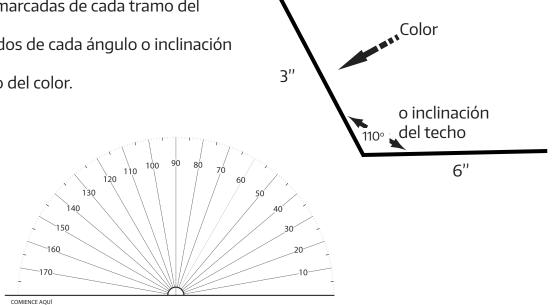
INFORMACIÓN SOBRE REBORDE ESPECIAL



Tri County Metals puede fabricar diseños de rebordes especiales aparte de los que se incluyen en el manual.

Si su proyecto requiere un reborde especial, proporciónenos la siguiente información:

- 1. Un dibujo del diseño del reborde.
- 2. Dimensiones claramente marcadas de cada tramo del
- 3. Grados claramente marcados de cada ángulo o inclinación del techo.
- 4. Indique claramente el lado del color.



ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN DE REBORDES

- > El tamaño del ribete debe ser de 1/2" o mayor.
- > Las curvaturas de las crestas con ribete deben ser mayores de 1/2" o de lo contrario el ribete obstruirá la rotura.
- > Las piezas rotas deben ser de al menos 11/4".
- > La curva máxima posible es de 135 grados.
- > Al curvar ángulos opuestos entre sí, como el de una tapajuntas en Z, la parte media de la Z debe ser de al menos 1/2" o mayor.
- > Al curvar dos ángulos de 90 grados en el mismo lado, una cresta debe ser igual o menor que la longitud del material entre las dos curvas.
- > Las piezas con más de dos curvas en el mismo lado son difíciles de hacer a menos que las curvas sean lo suficientemente grandes. Contacte con un representante de Tri County Metals si necesita ayuda.
- > Para piezas de recorte que tienen que deslizarse sobre otra pieza donde las dimensiones internas son críticas, por favor indique la medida "CRÍTICA".





CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Para mantener el acabado original de los paneles de metal para techos, el único mantenimiento regular necesario es el lavado anual. Las soluciones suaves de limpiadores biodegradables o amoníaco casero ayudarán a eliminar la mayor parte de la suciedad, y los siguientes son los niveles recomendados:

1) Una taza de Simple Green®, u otro limpiador biodegradable no tóxico, que contenga menos de un 0,5 % de fosfato, disuelto en dos galones de agua tibia.

NOTA: No se recomienda el uso de detergentes que contengan más de 0.5% de fosfato para la limpieza general de paneles de construcción. NUNCA MEZCLE LIMPIADORES O DETERGENTES CON LEJÍA.

2.) Una taza de amoníaco doméstico disuelto en cinco galones de agua (temperatura ambiente). Trabajando desde la parte inferior hacia la parte superior de los paneles de metal para techos, los paneles se pueden lavar con cualquier solución. Se aconseja el uso de un paño bien mojado, una esponja, un cepillo (con cerdas muy suaves) o un pulverizador de baja presión.

No recomendamos el uso de polvos limpiadores o disolventes industriales, ya que estos agentes pueden dañar la superficie. Sin embargo, los limpiadores que contienen solventes como Fantastic® son muy efectivos y pueden usarse sin preocupaciones.

Si el moho u otro tipo de crecimiento de hongos es un problema y no puede eliminarse como se ha indicado anteriormente, se recomienda el uso de lejía doméstica, mezclada a una concentración de una taza de lejía por cinco galones de agua, junto con una taza de un jabón suave (por ejemplo, Ivory) para ayudar a la humectación.

Una vez que se lavan los paneles de metal para techos, es necesario enjuagarlos bien con agua limpia para eliminar la posibilidad de residuos. Si no se eliminan todos los residuos de estos pasos de limpieza se puede dañar la superficie.

SHERWIN VILLIAMS® Coil Coatings

(Revestimientos de bobinas)



(PRODUCTOS DE ELIMINACIÓN)



POLÍTICAS



POLÍTICA DE DEVOLUCIÓN: Todos los rebordes de Tri County Metals se fabrican con nuestros sistemas exclusivos de metal pintado de Galvalume® o TCM con acabado de fábrica y se pueden devolver siempre y cuando el gerente de Producción de nuestra Empresa los considere en buenas condiciones, limpios y revendibles, sin arañazos, marcas y otros daños. Tri County Metals se reserva el derecho de cobrar una tasa de reposición del 20 %. El mismo principio general se aplica también a la devolución de otros accesorios como tornillos, botas, cierres, etc.

Los rebordes hechos a medida (diferentes a las especificaciones indicadas en este manual, incluidas tapajuntas en L y Fascia) no se pueden devolver, y se consideran propiedad del cliente una vez que se han fabricado, con independencia de que se haya abonado o no. Esta política también se refiere a techos de metal y paneles de revestimiento que no se pueden devolver.

PAGO: Tri County Metals acepta pagos en efectivo, cheque, Visa, MasterCard, Discover Card y America Express. Los cheques personales requieren el número de licencia de conducir y la fecha de nacimiento del emisor.

Los cheques devueltos tendrán un cargo de \$35 por cheque devuelto.

POLÍTICA DE ENVÍO: Los gastos de envío se aplican a todos los pedidos donde se solicita la entrega. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.

IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS: Todos los pedidos recogidos en Tri County Metals, y todos los pedidos entregados dentro del estado de Florida, están sujetos al Impuesto Estatal sobre las Ventas. Las exenciones de impuestos deben verificarse antes de la entrega o la recogida del cliente. Los pedidos entregados fuera del estado están exentos de impuestos.

PRODUCTOS GARANTIZADOS: Solicite la garantía por escrito para más detalles.

INDEMNIZACIÓN: Todos los precios y diseños están sujetos a cambios sin previo aviso.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Si bien hemos realizado todos los intentos de precisión en este manual, no somos responsables de errores tipográficos, gráficos, de impresión o técnicos.

El éxito de Tri County Metals ha sido, y seguirá siendo, gracias a nuestros valiosos clientes. Nos esforzamos por ser una empresa donde los contratistas y los propietarios de viviendas sean bienvenidos. Le ayudaremos a calcular los materiales necesarios para completar su proyecto y a un precio que pueda pagar. Entendemos que el tiempo de nuestro cliente es importante y hacemos todo lo posible para que entre y salga de la forma más rápida y eficiente posible. La calidad, el precio, el servicio y la disponibilidad son los pilares de nuestro negocio y no planeamos cambiarlo.



UNII | [TALS] | Haga que su próximo techo sea el último!

			Solid	citud de cot	ización 🗌 Order	า			TRICU	UNTY
Nombre:					Teléfono:			i	Maga que su próxil	ALS L mo techo sea el último!
Correo electrónico: Lugar de recogida: Lugar de entrega:					_	abajo:				
Calibre:		Ultra Calik	ore:					Ingresar los	tamaños Pies	del panel Pulgadas
Color: TCM-Lok Calibre:		SL-L Calil	ok ore:							
Color:		Cold	or:		Color:	Pane	les			
AISLAMIENTO/VENTILAC	CIÓN	CAN	т.	MOLDUR	A	CAN	IT.			
Barreras radiantes de TO				Botaguas						
Cinta radiante de TCM	2141	-	$\overline{}$		a cumbrera					
FlexPro					cumbrera plana					
					le Cubierta					
Ajustar Z										
SELLADORES		CAN	т	Aguilón i						
		CAIN	1.	Junta en						
Cinta de Pegar y Sellar				Pared lat						
Sellador TCM				Pared fin	al					
Espuma expansiva				Pared Fin	al Plana					
Butilo				Tapajunta	as de transición					
Cierres interiores				Tapajunta	as de la chimenea					
Cierres exteriores				Iniciador	del panel					
				Tapajunta				H		
CONTRAPISOS/VIGAS		CAN	T.	Listón de				-		
Ultra HT para viento y Ilı	uvia			Liston de	TAICIO					
Contrapiso sintético HT										
1 x 4 x 12 SYP										
-		<u> </u>								
					Notas:		TAPAJ	UNTAS	CANT. Estánda	
	nillo Aglu rip CANT. Mad	tinante de era CANT.	WoodZac CANT.	Tornillo Woodgrip XG CANT.				e Techo		
1"	TIP CAINT. IVIAU	era CANT.	CANT.	AG CANT.		1 1	#3:1/4" - Color:	5"		
1 1/2"								7 1 /2"		
2"						1 1-	#5:41/4' #7:6"-11'			
Tornillos de cabeza Pancake							#9:9" - 19			
Tornillos Tek								ubería eléctrica pintura para reto	nues eur	
Tornillos con arandela						I L		n aerosol	1000	
SUJECIONES CA	ANT.	ľ					Respirade	eros de cuello de c	isne	
Remaches de acero inoxidable			Haga un c	libujo de su mol	dura e incluya medidas de dir a ayudar al fabricante a saber	mensiones clai	as, la ind	linación necesa	ria/grados d	le cada ángulo
Remaches pintados				de especialida				entarse el color d specialidad 2	ie ia piritura	•
Tornillos para vigas #9 x 3"				ibujo o dibujar en				dibujar en el cuad	ro)	
Clavos para pistola en secuencia										
Clavos para pistola en tiras										
Clavos para techo 1-1/4" Clavos galvanizados para fieltro de 11/4"										
Clavos Stinger										
0"	ı		CANT.:_	Calibre:C	Color: Estirado:	CANT.	:Cali	bre: Color:	Est	irado:

Por favor, seleccione:



Línea gratuita: 877-766-3309

Trenton Tel.: 352-463-8400

Live Oak Tel.: 386-330-0101

Ocala Tel.: 352-622-5500

Tallahassee Tel.: 850-574-4001

Brooksville Tel.: 352-587-8120

DeLand Tel.: 386-204-8006

Jacksonville Tel.: 904-490-6004

Winter Haven Tel.: 863-377-2805

www.TriCountyMetals.com

MANUAL DE INSTALACIÓN PARA TECHOS ULTRA RIB