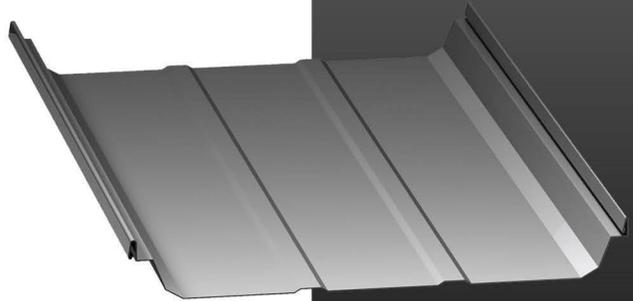


MASTERLOK-90

INSTALACIÓN



CONTENIDO

NÚMERO DE PÁGINA: DESCRIPCIÓN DEL DETALLE

A-1.....	CONTENIDO
A-2.....	APUNTES GENERALES
B-1.....	PATRONES DE SUJECIÓN
B-2.....	MEDIOS AUXILIARES PARA LA INSTALACIÓN
B-3.....	TABLA DE PIEZAS SUJETADORAS y ESPACIADORES TÉRMICOS
C-1.....	DETALLE DE ALERO SIMPLE
C-2.....	DETALLE DE ALERO con CANALETA
C-3.....	DETALLE DE ALERO SCULPIDO
C-4.....	DETALLE DE CUMBRERA FIJA
C-5.....	DETALLE DE CUMBRERA FLOTANTE
C-6.....	DETALLE DE ALERO DE LADO ALTO FIJO
C-7.....	DETALLE DE ATADURA DE LADO ALTO FIJA
C-8.....	DETALLE DE ATADURA DE LADO ALTO FLOTANTE
C-9 hasta C-11.....	DETALLE DE TRASLAPE FINAL DEL PANEL
C-12.....	DETALLE DE INICIO DE VERTIENTE FLOTANTE
C-13.....	DETALLE DE INICIO DE VERTIENTE FIJA
C-14.....	DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FLOTANTE
C-15.....	DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FIJA
C-16.....	DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FIJA FUERA DE MÓDULO
C-17 Y C-18.....	DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FLOTANTE FUERA DE MÓDULO
C-19.....	DETALLE DE ATADURA DE INICIO DE VERTIENTE FIJA
C-20.....	DETALLE DE ATADURA DE INICIO DE VERTIENTE FLOTANTE FUERA DE MÓDULO
C-21.....	DETALLE DE ATADURA DE VERTIENTE FIJA
C-22 hasta C-26.....	DETALLE DE INSTALACIÓN DE BORDILLO
C-27.....	DETALLES DE PENETRACIONES DE TUBERÍA
C-28.....	DETALLES DE TRASLAPE DE BORDE

APUNTES GENERALES

Los detalles que se muestran en las páginas siguientes son sugerencias o directrices para la instalación del sistema de paneles de techo MasterLok-90 (ML90). Los detalles de instalación que se muestran aquí son métodos de construcción comprobados, pero no pretenden cubrir todos los requisitos, diseños o normas de construcción. Los detalles pueden requerir cambios o revisiones debido a las condiciones individuales de cada proyecto.

Los procedimientos de instalación deberían ajustarse a las instrucciones impresas del fabricante, a los detalles o a los planos de taller aprobados. Los instaladores deben familiarizarse a fondo con todas las instrucciones antes de comenzar el proceso de instalación.

El diseñador/ instalador es responsable de garantizar lo siguiente:

Que los detalles aquí expuestos cumplan los requisitos particulares de construcción.

Conocimiento y previsión de la expansión/contracción de los paneles de techo.

Que se mantenga una impermeabilidad adecuada.

Que se utilice una subestructura uniforme para evitar la distorsión de los paneles y que la subestructura cumpla con los requisitos necesarios de la normativa.

Que todos los elementos de soporte hayan sido examinados y estén rectos, nivelados y a plomo.

McElroy Metal puede suministrar todos los vierteaguas y accesorios indicados en los planos de instalación, a menos que se indique lo contrario. Los paneles, vierteaguas y bordes deben instalarse nivelados y correctamente alineados con los elementos de sujeción expuestos espaciados uniformemente para obtener el mejor aspecto. El sellador se aplicará en sitio sobre una superficie limpia y seca.

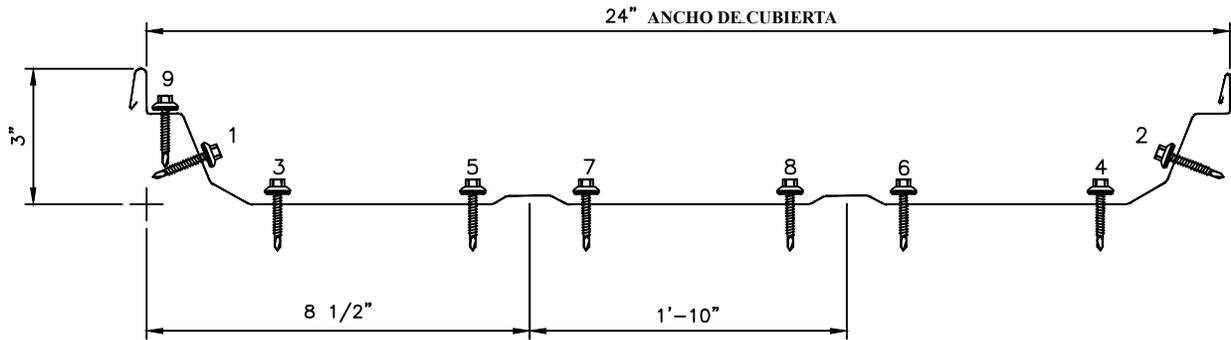
Es de esperar que se realicen algunos cortes y ajustes de paneles y vierteaguas en sitio, los cuales se considerarán parte del trabajo normal de instalación. La mano de obra deberá cumplir los mejores estándares de la industria y la instalación deberá ser realizada por profesionales del metal metal experimentados.

La distorsión física de los paneles metálicos es inherente al producto y no es causa de rechazo. Se recomiendan paneles estriados para reducir la aparición de distorsión física.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Para confirmar que esta sea la copia más actualizada de este folleto, visite el sitio web de McElroy Metal en www.mcelroymetal.com.

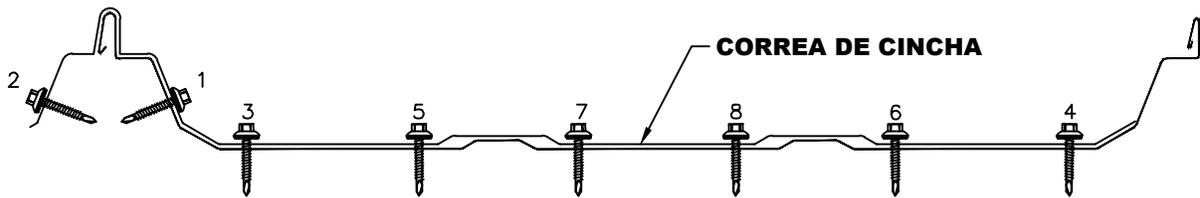
PATRONES DE SUJECIÓN

MASTERLOK-90



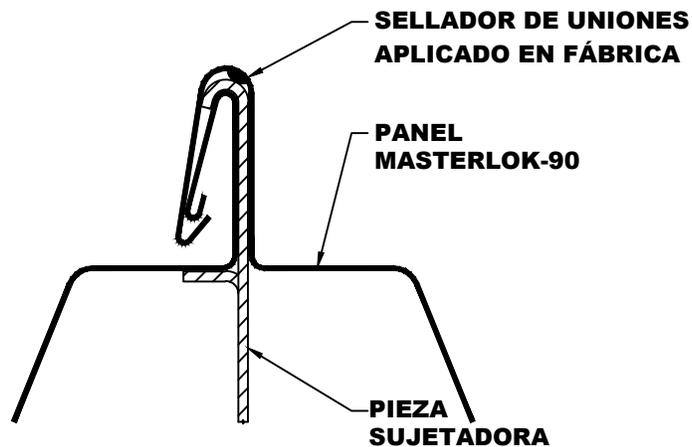
UBICACIÓN: ALERO

SUJETADORES TEK2 ZAC 1-9 ~ 1/4-14 X 1 1/4"



UBICACIÓN: TRASLAPE FINAL

SUJETADORES TEK2 ZAC 1-8 ~ 1/4-14 X 1 1/4"



**MASTERLOK-90
ENCAJADO A PRESIÓN EN SU SITIO
SOBRE LA PIEZA SUJETADORA**

MEDIOS AUXILIARES PARA LA INSTALACIÓN

PANEL MODULAR MASTERLOK-90

PANEL MODULAR:

CORTE EN SITIO O ELABORE
A PARTIR DE TABLA DE
MADERA 2 X 4 U OTRO
MATERIAL EN EL SITIO DEL
PROYECTO

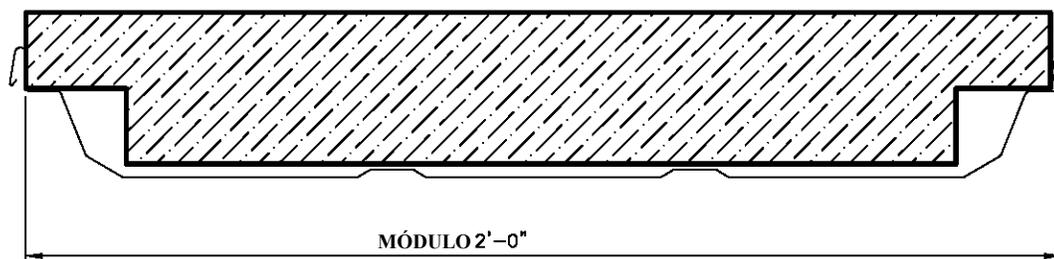
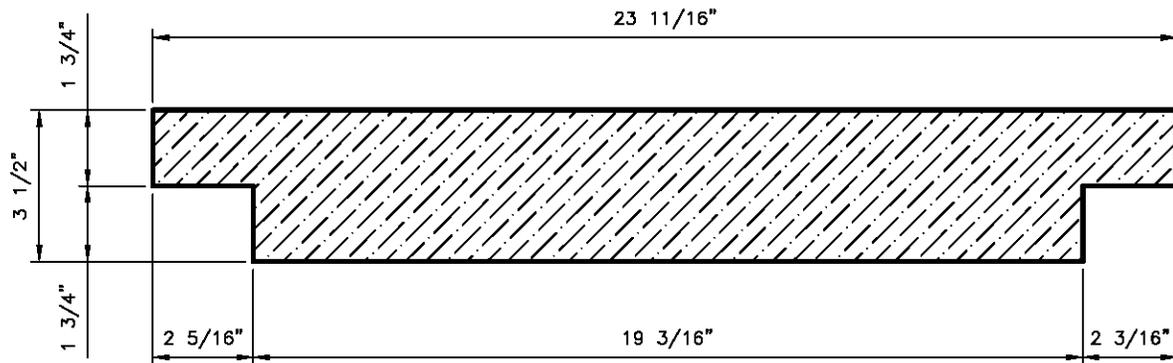


TABLA DE PIEZAS SUJETADORAS y ESPACIADORES TÉRMICOS

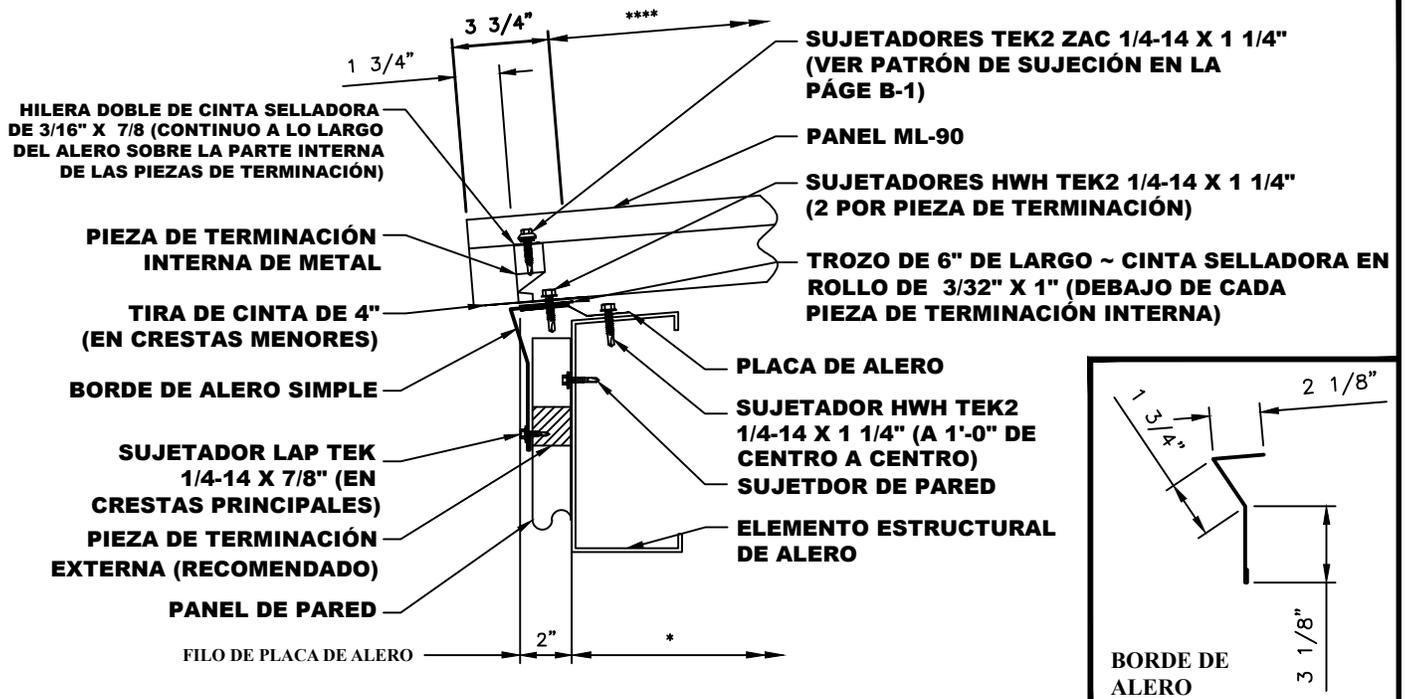
Al seleccionar las piezas sujetadoras y espaciadores térmicos de techo para el sistema de techos MasterLok-90 se deben seguir las siguientes directrices. El aislamiento máximo enumerado se basa en clasificaciones UL-90 para los Paneles MasterLok-90.

GUÍA PARA SELECCIÓN DE AISLAMIENTOS / ESPACIADORES TÉRMICOS			
GROSOR DE AISLAMIENTO	SISTEMA DE PIEZAS SUJETADORES	SISTEMA DE PIEZAS SUJETADORAS PERFIL BAJO	SISTEMA DE PIEZAS SUJETADORAS PERFIL ALTO
SIN AISLAMIENTO	SIN ESPACIADOR TÉRMICO	ESPACIADOR TÉRMICO DE 3/8"	NO SE RECOMIENDA
AISLAMIENTO DE 3"	NO SE RECOMIENDA	SIN ESPACIADOR TÉRMICO	ESPACIADOR TÉRMICO DE 1"
AISLAMIENTO DE 4"	NO SE RECOMIENDA	SIN ESPACIADOR TÉRMICO	ESPACIADOR TÉRMICO DE 5/8"
AISLAMIENTO DE 6"	NO SE RECOMIENDA	NO SE RECOMIENDA	ESPACIADOR TÉRMICO DE 3/8"

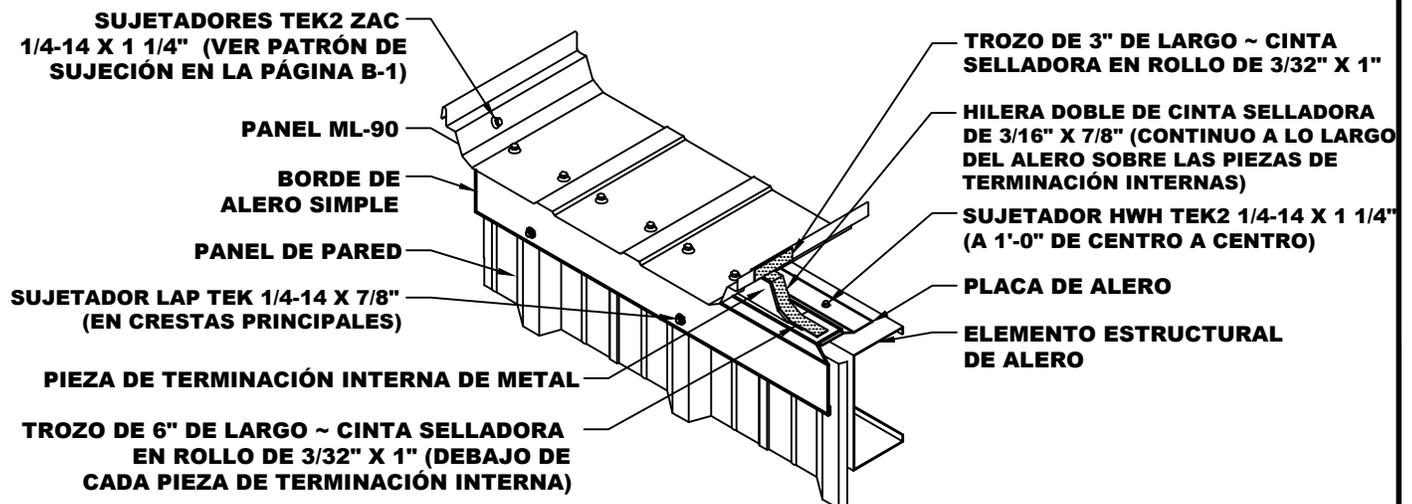
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD SOBRE ESPACIADORES TÉRMICOS:

La tabla anterior es sólo una guía. Hay muchos fabricantes de mantas aislantes y, por tanto, las densidades del aislamiento varían de un fabricante a otro. Esto debe tenerse en cuenta a la hora de seleccionar el sistema de piezas de terminación y los espaciadores térmicos adecuados. Las diferentes densidades pueden afectar el aspecto del sistema de techos de metal. En última instancia, es responsabilidad del instalador hacer la selección correcta. McElroy Metal no exige el uso de espaciadores térmicos con sus sistemas de techos metálicos; sin embargo, el propietario del edificio o el arquitecto pueden hacerlo. En ciertos climas, la falta de un espaciador térmico puede causar una ruptura térmica que podría provocar condensación. Si no se utiliza un espaciador térmico en un edificio sin aislamiento, puede observarse un ruido de tipo «trueno» más pronunciado. Si no se utiliza un espaciador térmico, puede resultar más difícil mantener la modularidad de los paneles. El uso de un aislamiento demasiado denso o excesivo puede dar lugar a una distorsión visible de la correa, puede ser más difícil de instalar y/o puede dificultar la retención de la modularidad del panel.

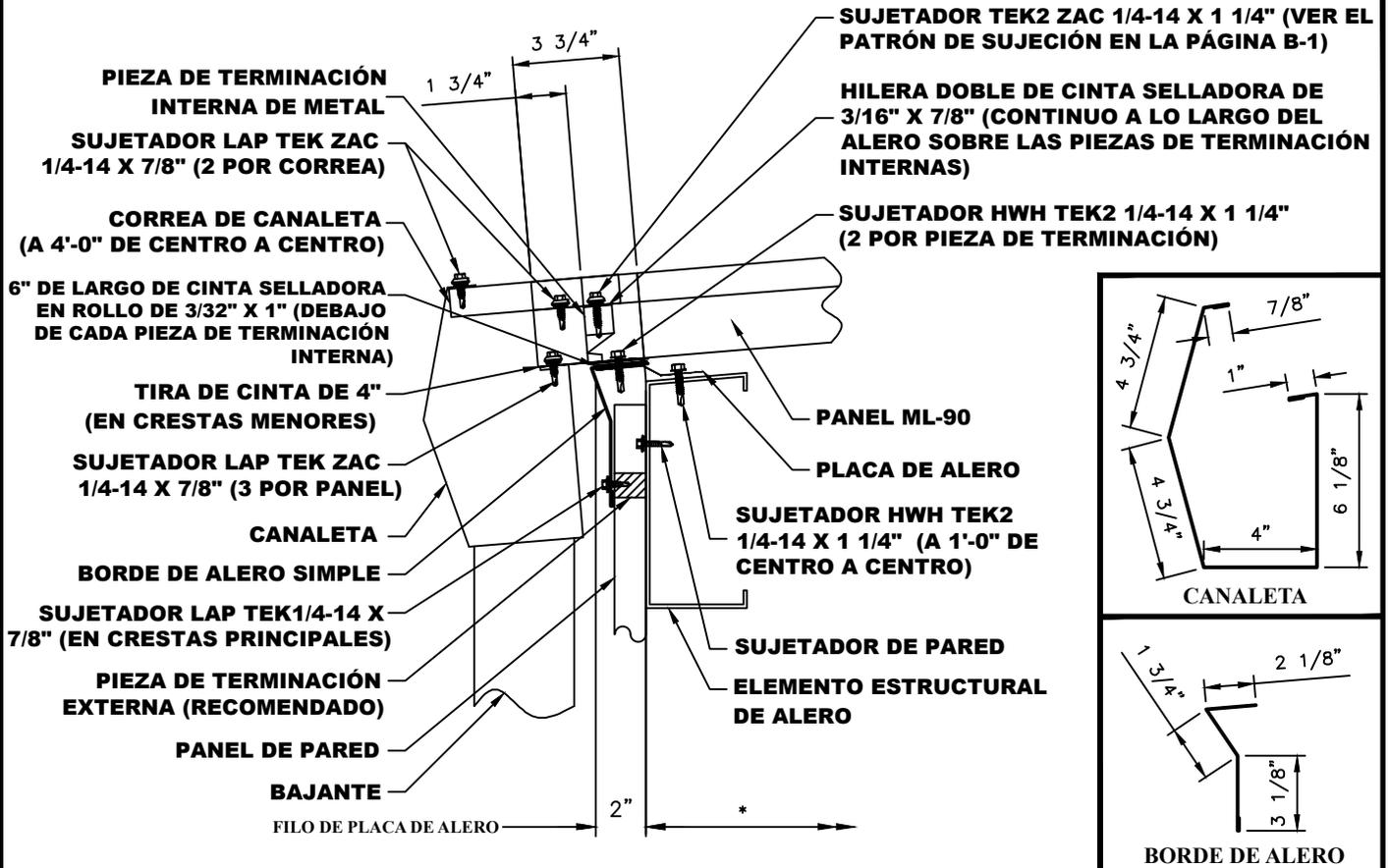
DETALLE DE ALERO SIMPLE



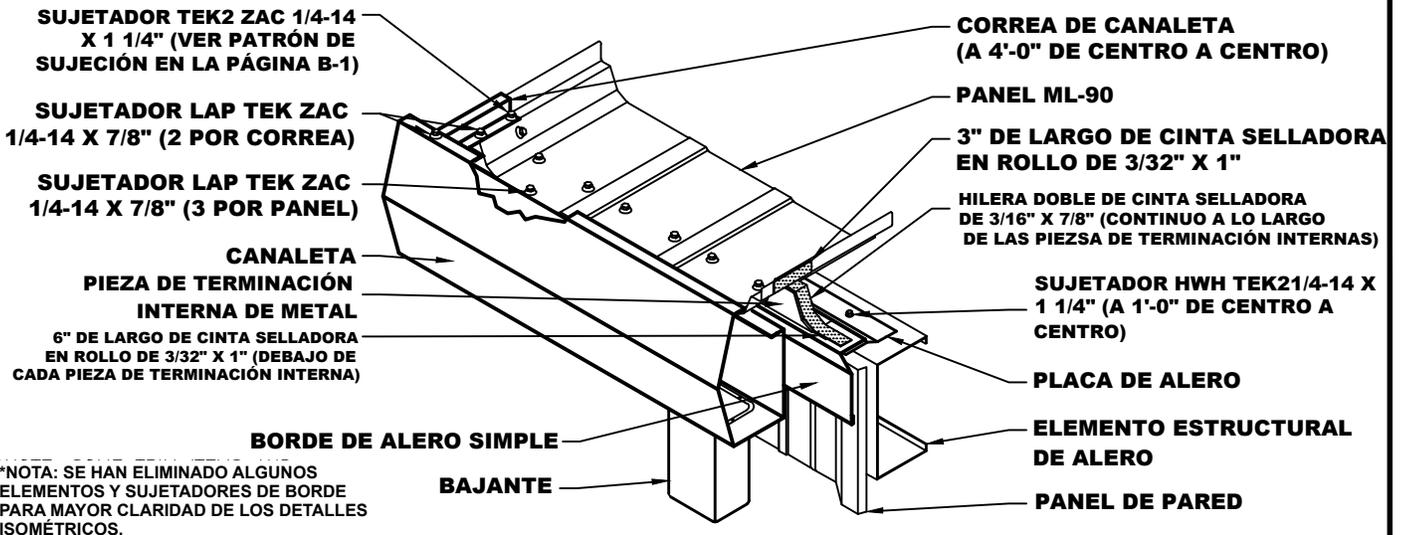
NOTAS: 1. La Placa de Alero debe ir de línea de acero a línea de acero. 2. El Borde de Alero Simple debe ir de parte externa de la pared a parte externa de la pared. 3. Una el Borde de Alero Simple a la Placa de Alero con sujetadores temporales. Una al panel de pared en crestas principales con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8". 4. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta Selladora de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Butilo en tubo en traslapes de borde y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-22. 5. Instale Pieza de Terminación de Metal a 2'-0" de centro a centro. Use un trozo de 6" de largo de Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" debajo de las piezas de terminación. 6. Aplique un recorrido continuo de Hilera Doble de 3/16" x 7/8" sobre el Borde de Alero Simple. 7. Agregue 4" de largo de Tira de Cinta ~ 7/32" x 1 3/8" en Crestas Menores antes de instalar el panel. 8. 3" de largo de Cinta Selladora en Rollo de ~ 3/32" x 1" deben conectarse con la Hilera Doble de Sellador que está debajo y con el Sellador de Uniones que está encima.



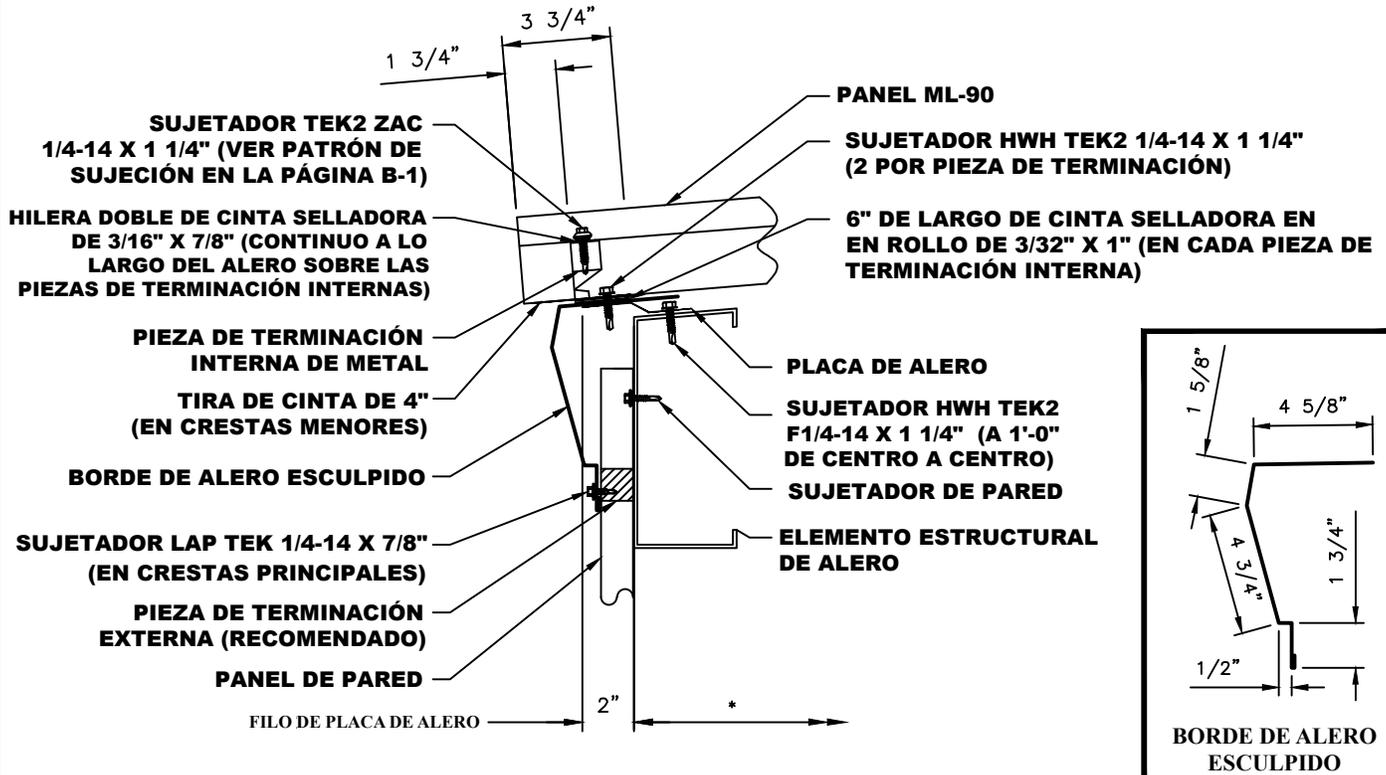
*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.



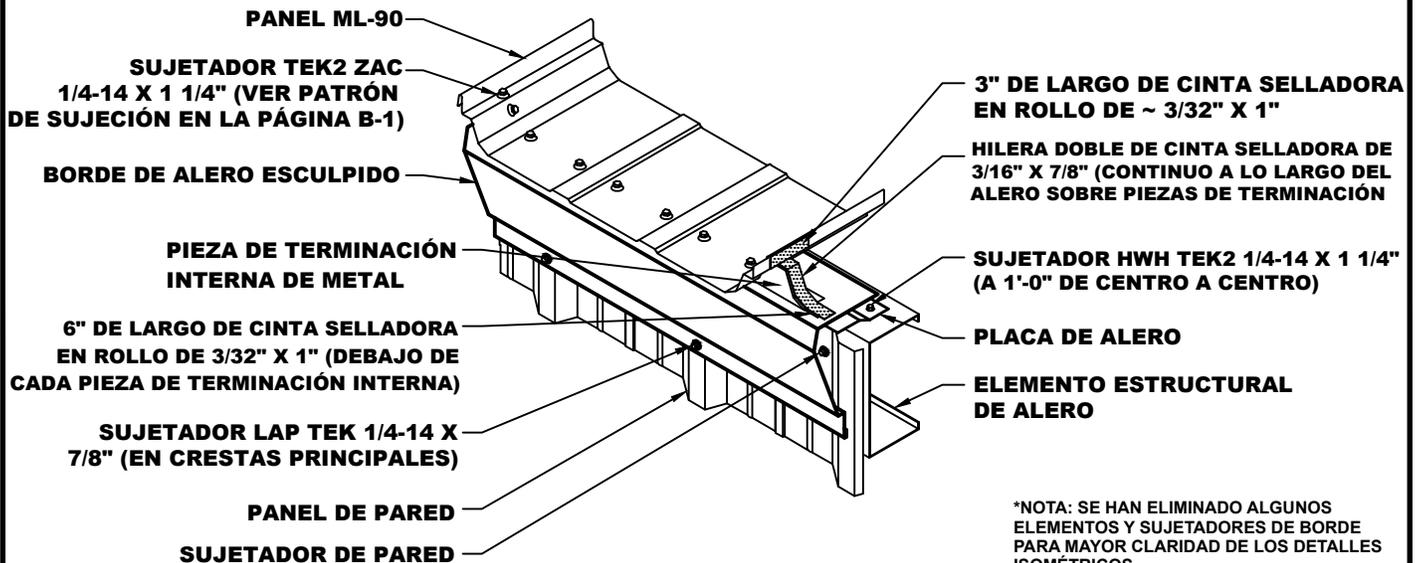
- NOTAS:** 1. La Placa de Alero debe ir de línea de acero a línea de acero.
 2. El Borde de Alero Simple debe ir de parte externa de la pared a parte externa de la pared.
 3. Una el Borde de Alero Simple a la Placa de Alero con sujetadores temporales. Una a las crestas principales del panel de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8".
 4. Las piezas de borde y Canaleta traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Butilo en Tubo en bordes de traslape y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-22.
 5. Instale Pieza de Terminación Interna de Metal a 2'-0" de centro a centro. Use un trozo de 6" de largo de Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" debajo de las piezas de terminación. 6. Aplique un recorrido continuo de Hilera Doble de 3/16" x 7/8" sobre el Borde de Alero Simple. 7. Agregue 4" de largo de Tira de Cinta ~ 7/32" x 1 3/8" en Crestas Menores antes de instalar el panel. 8. 3" de largo de Cinta Selladora en Rollo de ~ 3/32" x 1" de 3" de largo deben conectarse con la Hilera Doble de Sellador que está debajo y con el Sellador de Uniones que está arriba.

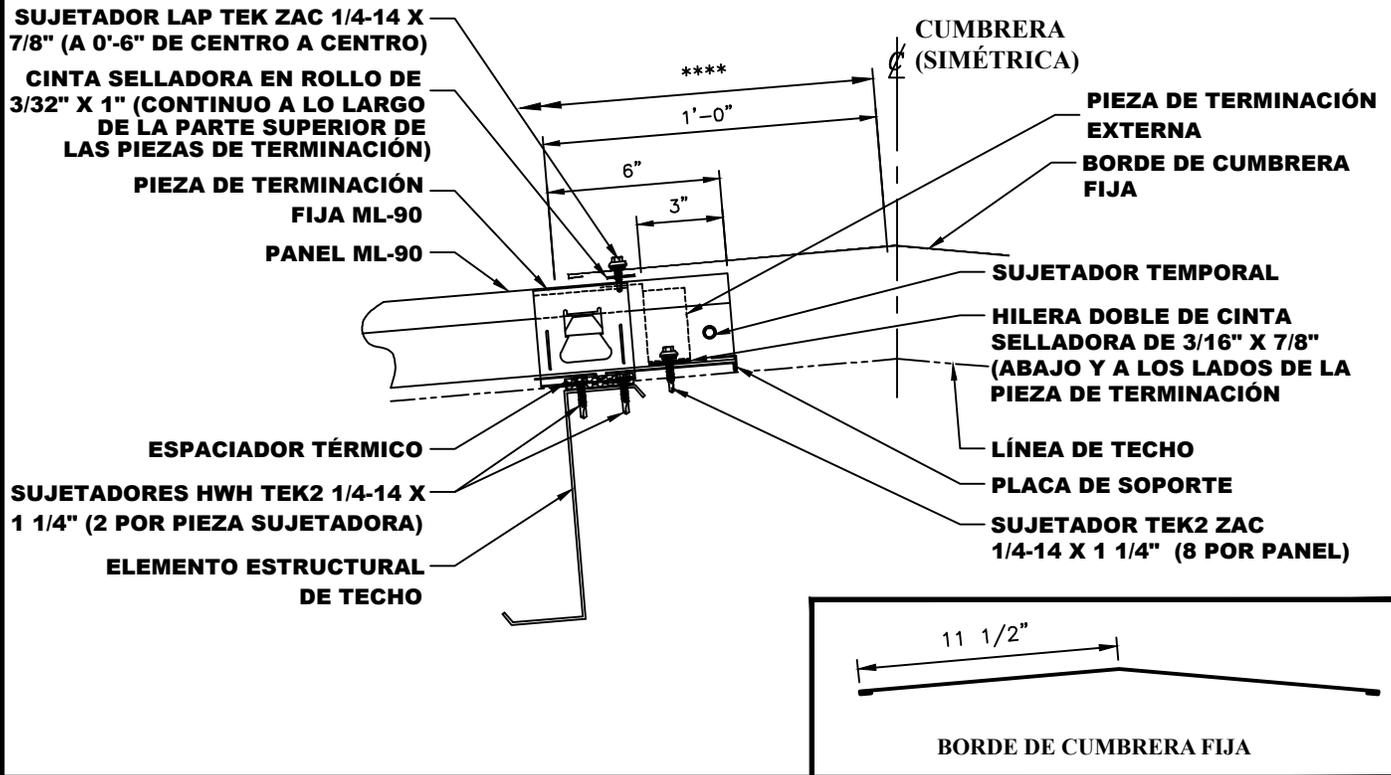


*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

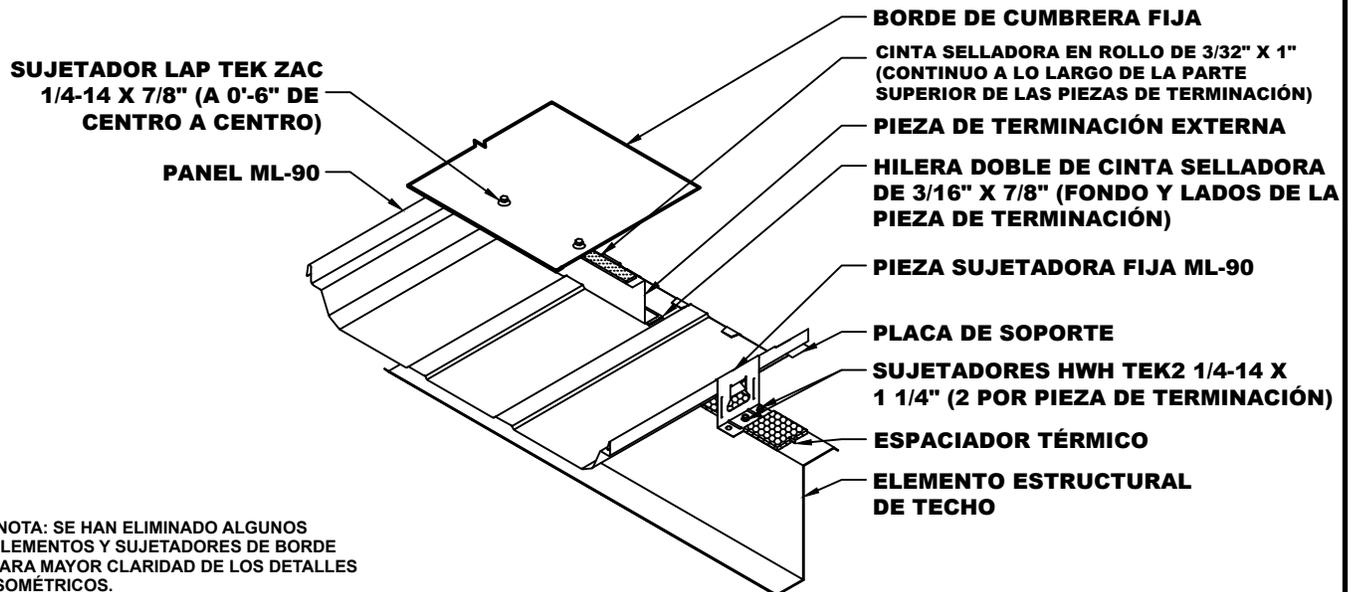


- NOTAS:**
1. La Placa de Alero debe ir de línea de acero a línea de acero.
 2. El Borde de Alero Esculpido debe ir de parte externa de la pared a parte externa de la pared.
 3. Una el Borde de Alero Esculpido a la Placa de Alero con sujetadores temporales. Una a las crestas principales del panel de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8".
 4. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Butilo en Tubo en traslapes de borde y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-22.
 5. Instale Pieza de Terminación Interna de Metal a 2'-0" de centro a centro. Use un trozo de 6" de largo de Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" debajo de las piezas de terminación.
 6. Aplique un recorrido continuo de Hilera Doble de 3/16" x 7/8" sobre el Borde de Alero Esculpido.
 7. Agregue 4" de largo de Tira de Cinta ~ 7/32" x 1 3/8" en Crestas Menores antes de instalar el panel.
 8. 3" de largo de Cinta Selladora en Rollo ~ 3/32" x 1" debe conectarse con la Hilera Doble de Sellador que está debajo y con el Sellador de Uniones que está arriba.



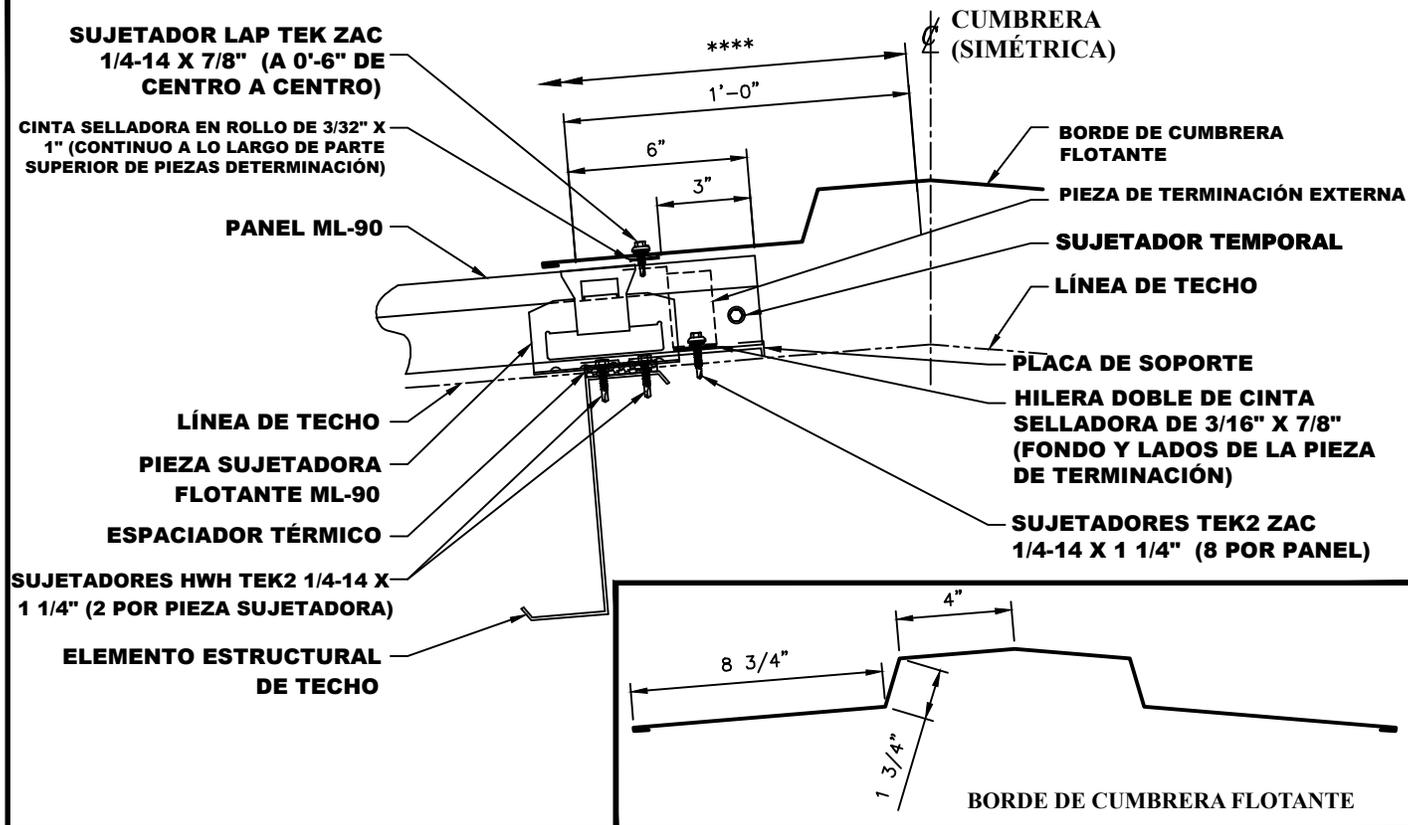


NOTAS: 1. Instale Placa de Soporte con el panel. 2. Coloque Hilera Doble de Cinta Selladora en Rollo de 3/16" X 7/8" en el fondo y lados de la Pieza de Terminación Externa y coloque alineada con las muescas de fábrica. Una con Sujetadores Tek2 Zac 1/4-14 x 1 1/4" a (8) por panel. 3. Revise si hay espacios vacíos alrededor de la pieza de terminación y rellene con Sellador de Butilo en Tubo. 4. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en el reborde metálico superior de Piezas de Terminación Externas de manera continua a lo largo de la Cumbre. 5. Una el Borde de Cumbre Fijo a las Piezas de Terminación Externas con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 6" de centro a centro. 6. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de o hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en bordes de traslape y asegure juntas de borde con Sujetadores Lap Tek Zac 1/4-14 x 7/8" a 4" de centro a centro.

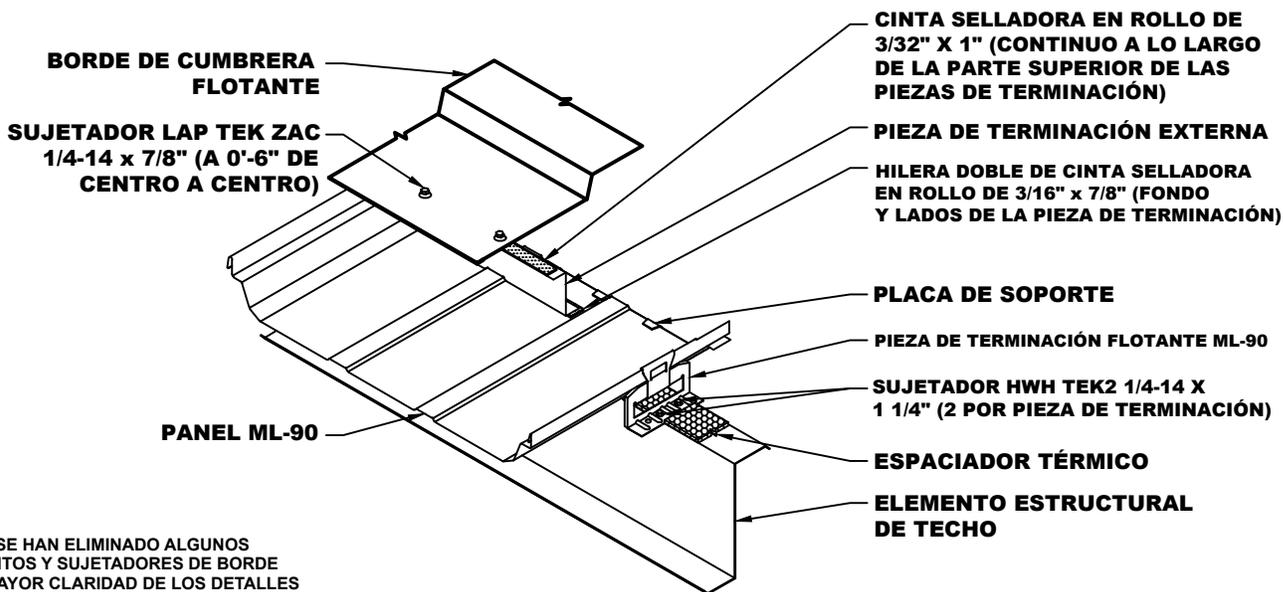


*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

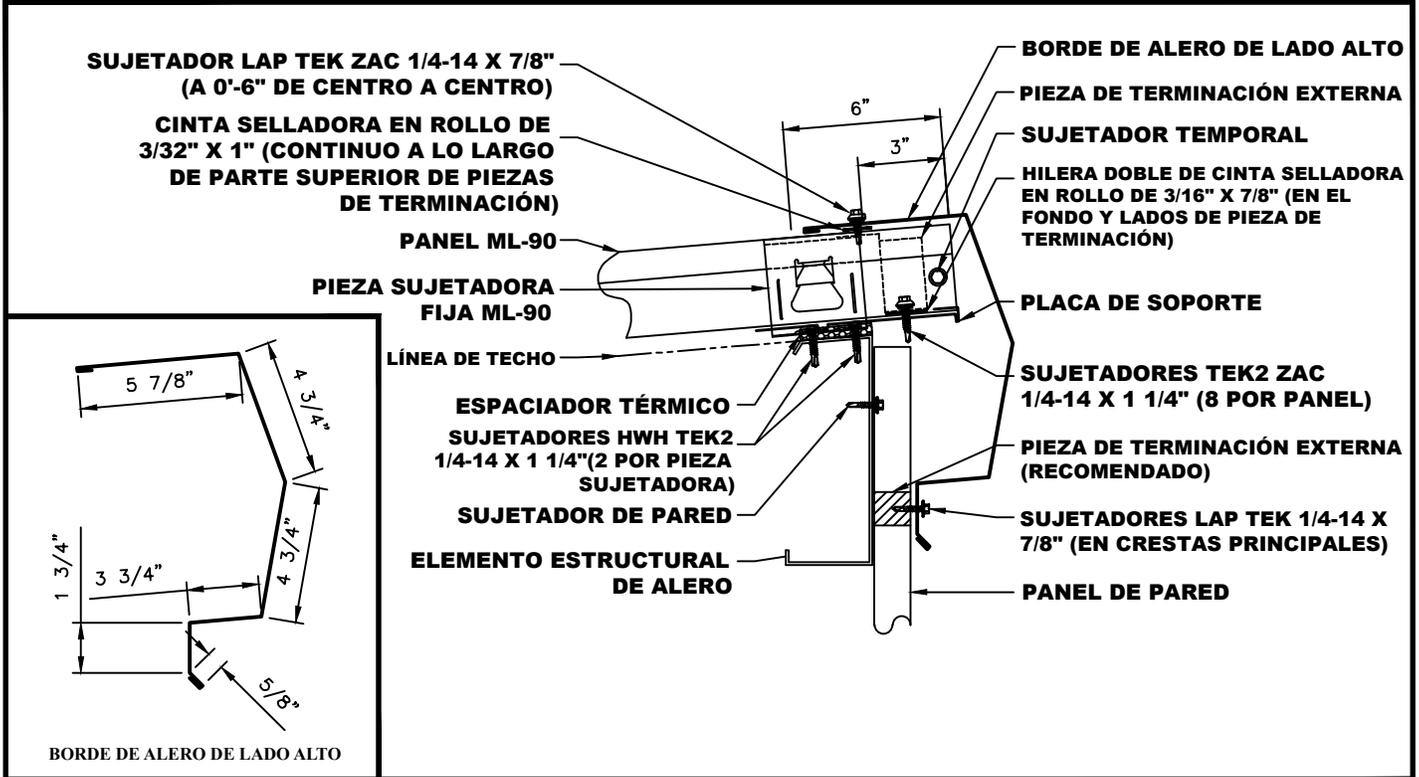
DETALLE DE CUMBRERA FLOTANTE



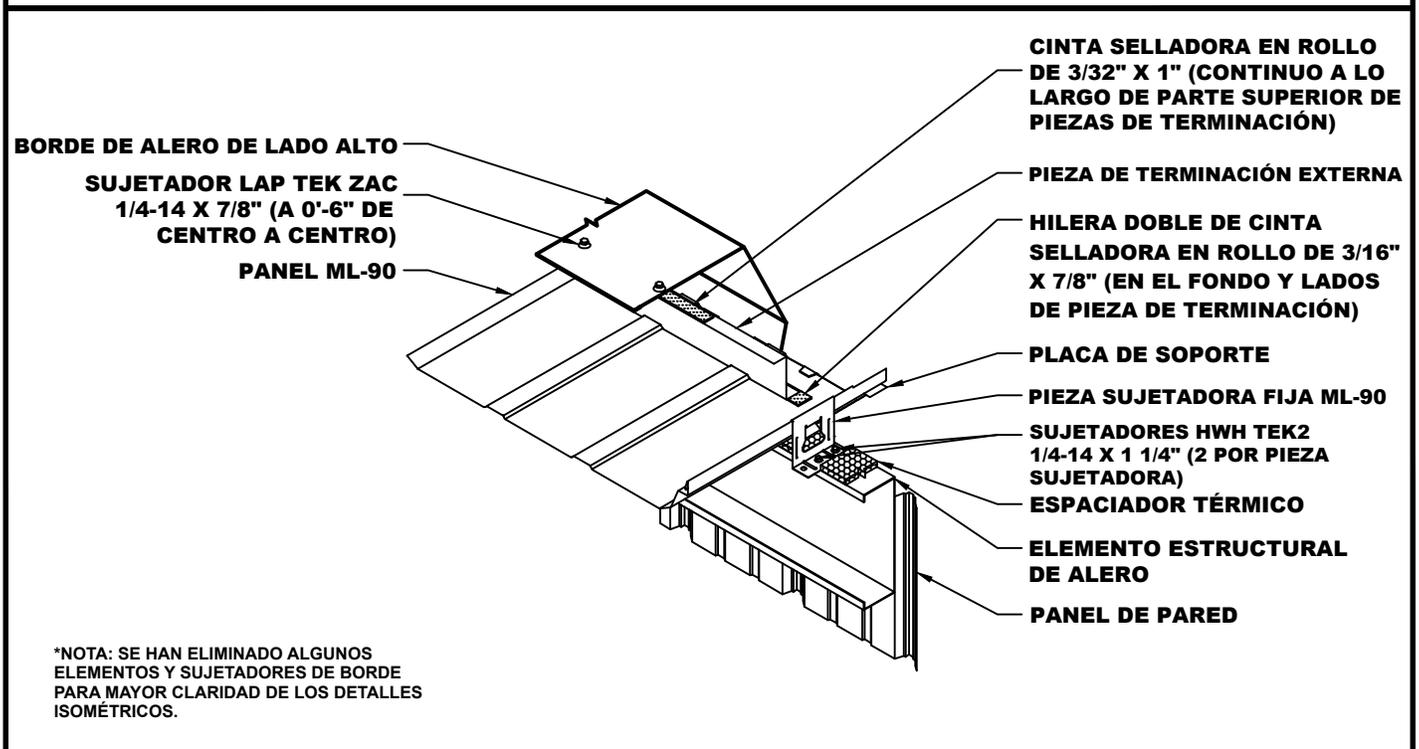
NOTAS: 1. Instale Placa de Soporte con el panel. 2. Coloque Hilera Doble de Cinta Selladora en Rollo de 3/16" X 7/8" en el fondo y lados de la Pieza de Terminación Externa y coloque alineada con las muescas de fábrica. Una con Sujetadores Tek2 Zac 1/4-14 x 1 1/4" a (8) por panel. 3. Revise si hay espacios vacíos alrededor de la pieza de terminación y rellene con Sellador de Butilo en Tubo. 4. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en el reborde metálico superior de Piezas de Terminación Externas de manera continua a lo largo de la Cumbre. 5. Una el Borde de Cumbre Flotante a las Piezas de Terminación Externas con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 6" de centro a centro. 6. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de o hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en bordes de traslape y asegure juntas de borde con Sujetadores Lap Tek Zac 1/4-14 x 7/8" a 4" de centro a centro.



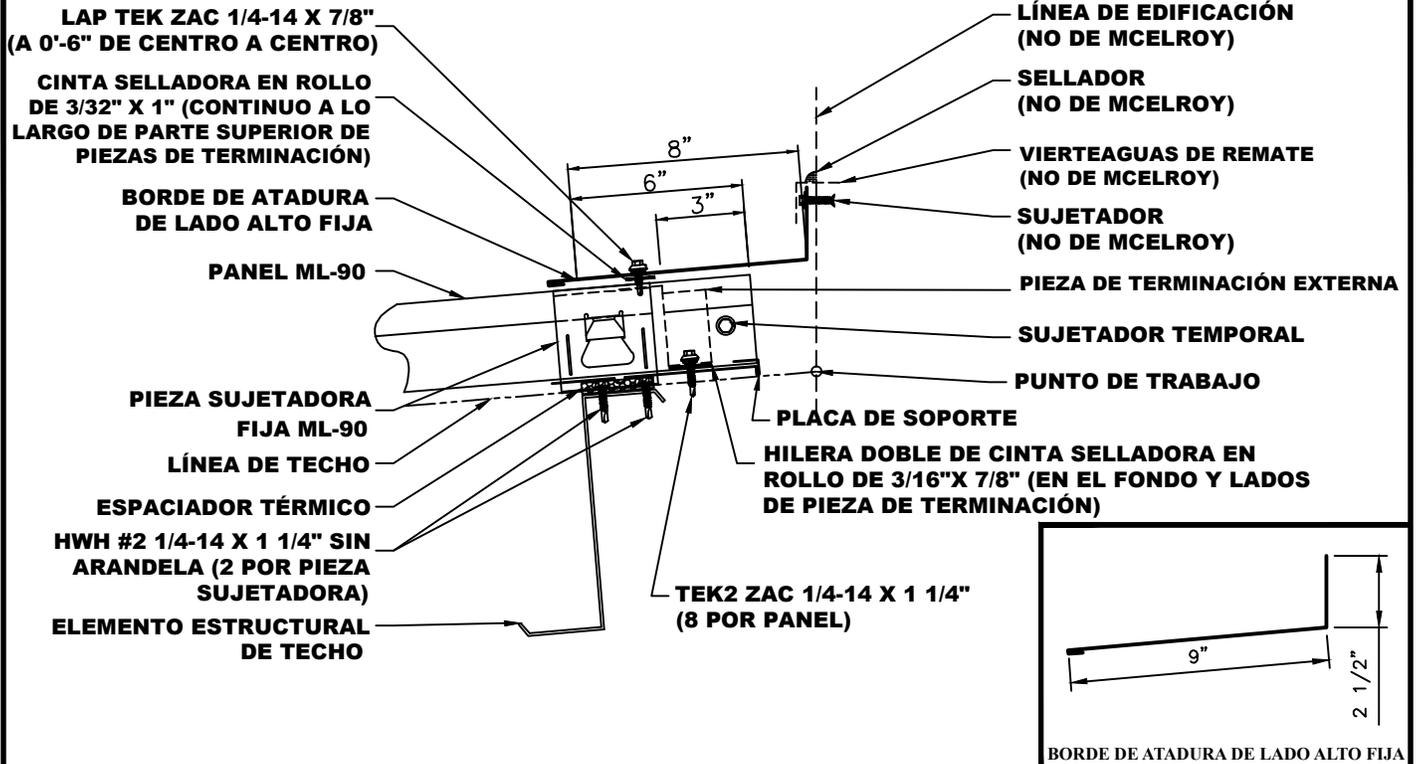
*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.



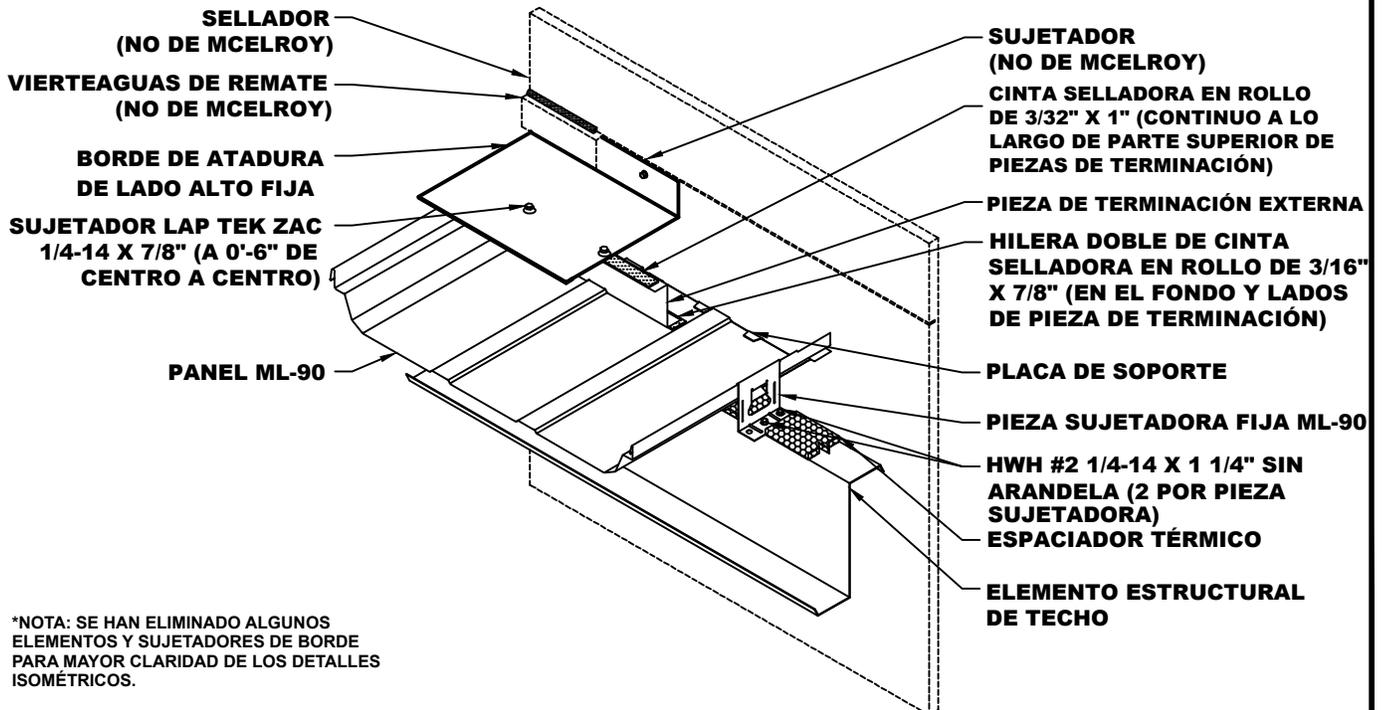
NOTAS: 1. Instale Placa de Soporte con el panel. 2. Coloque Hilera Doble de Cinta Selladora en Rollo de 3/16" x 7/8" en el fondo y lados de la Pieza de Terminación Externa y coloque alineada con las muescas de fábrica. Una con Sujetadores Tek2 Zac 1/4-14 x 1 1/4" a (8) por panel. 3. Revise si hay espacios vacíos alrededor de la pieza de terminación y rellene con Sellador de Butilo en Tubo. 4. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en el reborde metálico superior de Piezas de Terminación Externas de manera continua a lo largo de la Cumbre. 5. Una el Borde de Alero de Lado Alto a las Piezas de Terminación con sujetadores Lap Tek ZAC a 6" O.C. 6. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de o hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en bordes de traslape y asegure juntas de borde con Pop-Rivets como se muestra en la página C-22.



ML-90 DETALLE DE ATADURA DE LADO ALTO FIJA

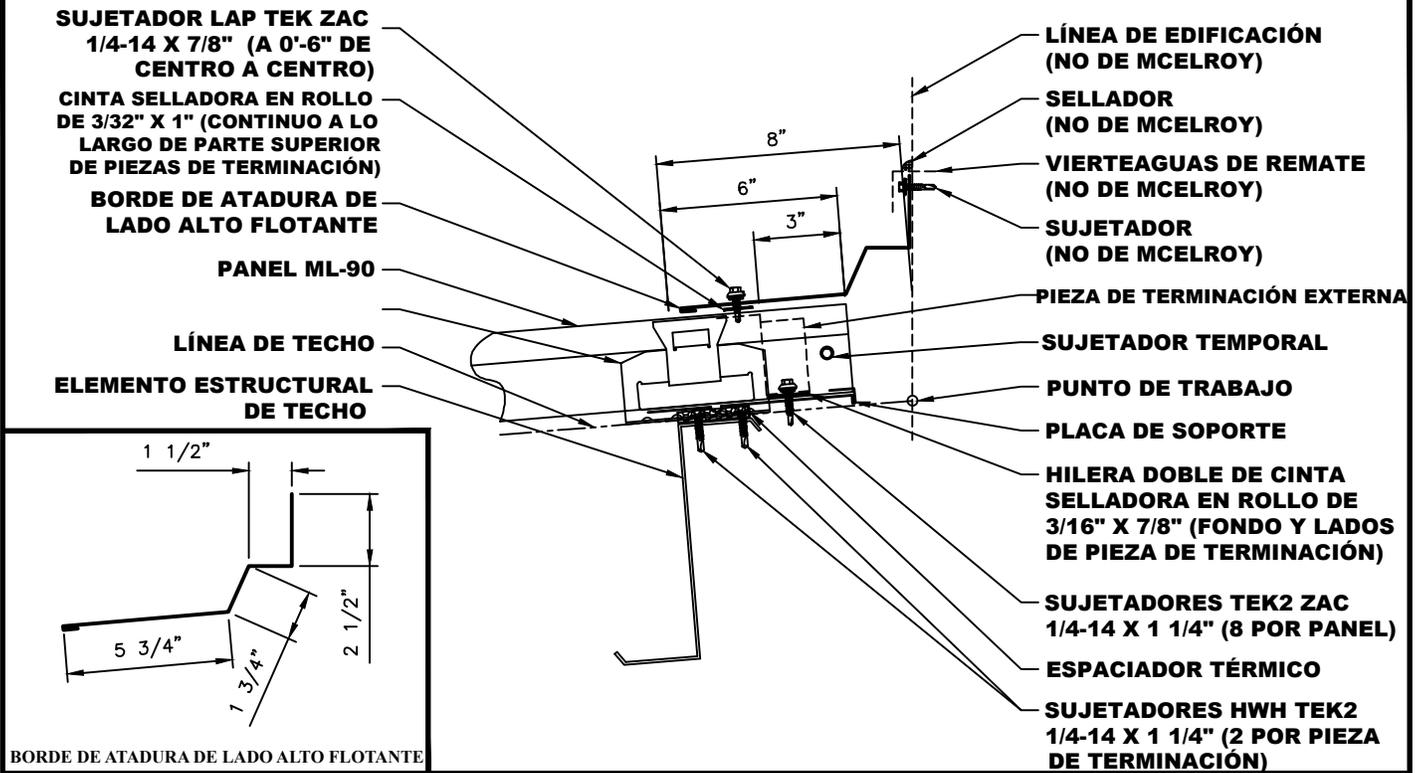


NOTAS: 1. Instale Placa de Soporte con el panel. 2. Coloque Hilera Doble de Cinta Selladora en Rollo de 3/16" x 7/8" en el fondo y lados de la Pieza de Terminación Externa y coloque alineada con las muescas de fábrica. Una con Sujetadores Tek2 Zac 1/4-14 x 1 1/4" a (8) por panel. 3. Revise si hay espacios vacíos alrededor de la pieza de terminación y rellene con Sellador de Butilo en Tubo. 4. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en el reborde metálico superior de las Piezas de Terminación Externas de manera continua a lo largo de la Cumbre. 5. Una el Borde de Atadura de Lado Alto Fija a las Piezas de terminación Externas con sujetadores Lap Tek Zac 1/4-14 x 7/8" a 6" de centro a centro. 6. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en bordes de traslape y asegure las juntas de borde con con Sujetadores Lap Tek Zac 1/4-14 x 7/8" a 4" de centro a centro.



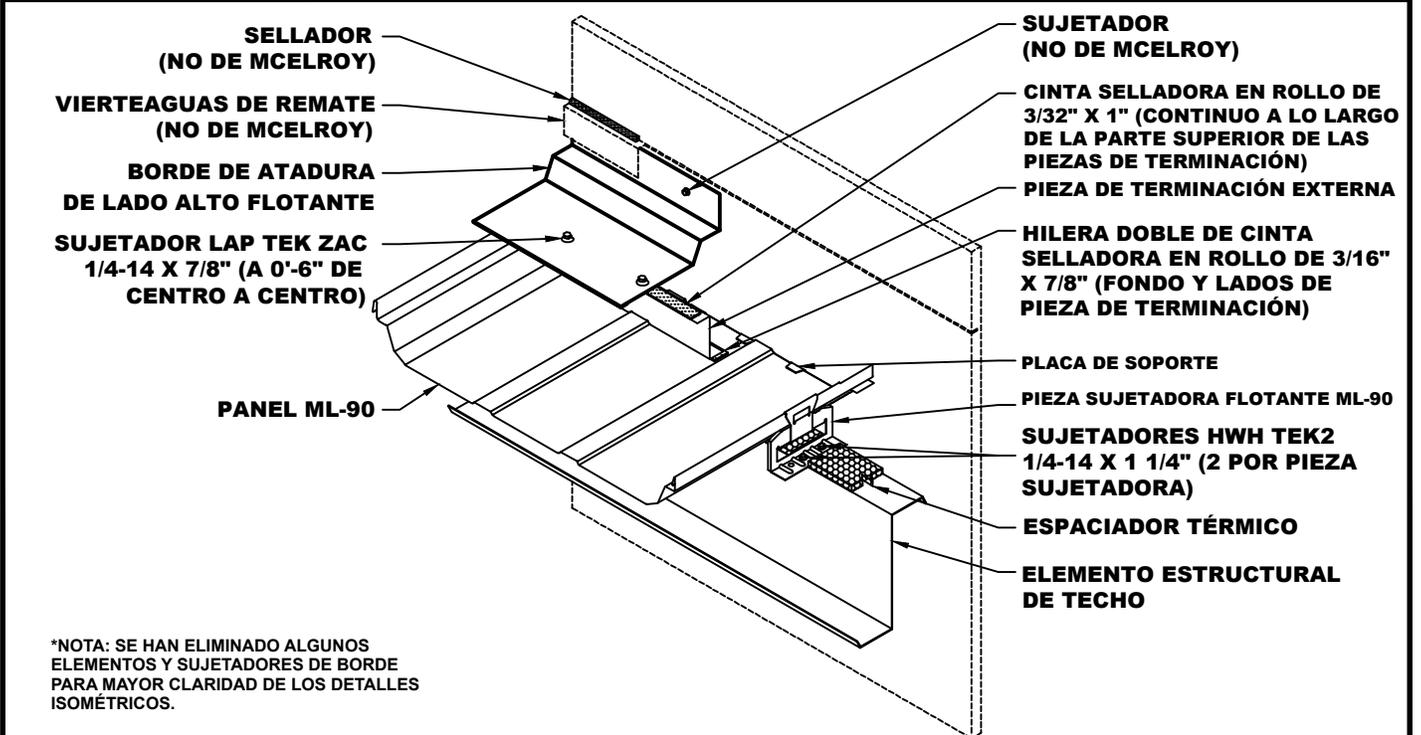
*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

ML-90 DETALLE DE ATADURA DE LADO ALTO FLOTANTE

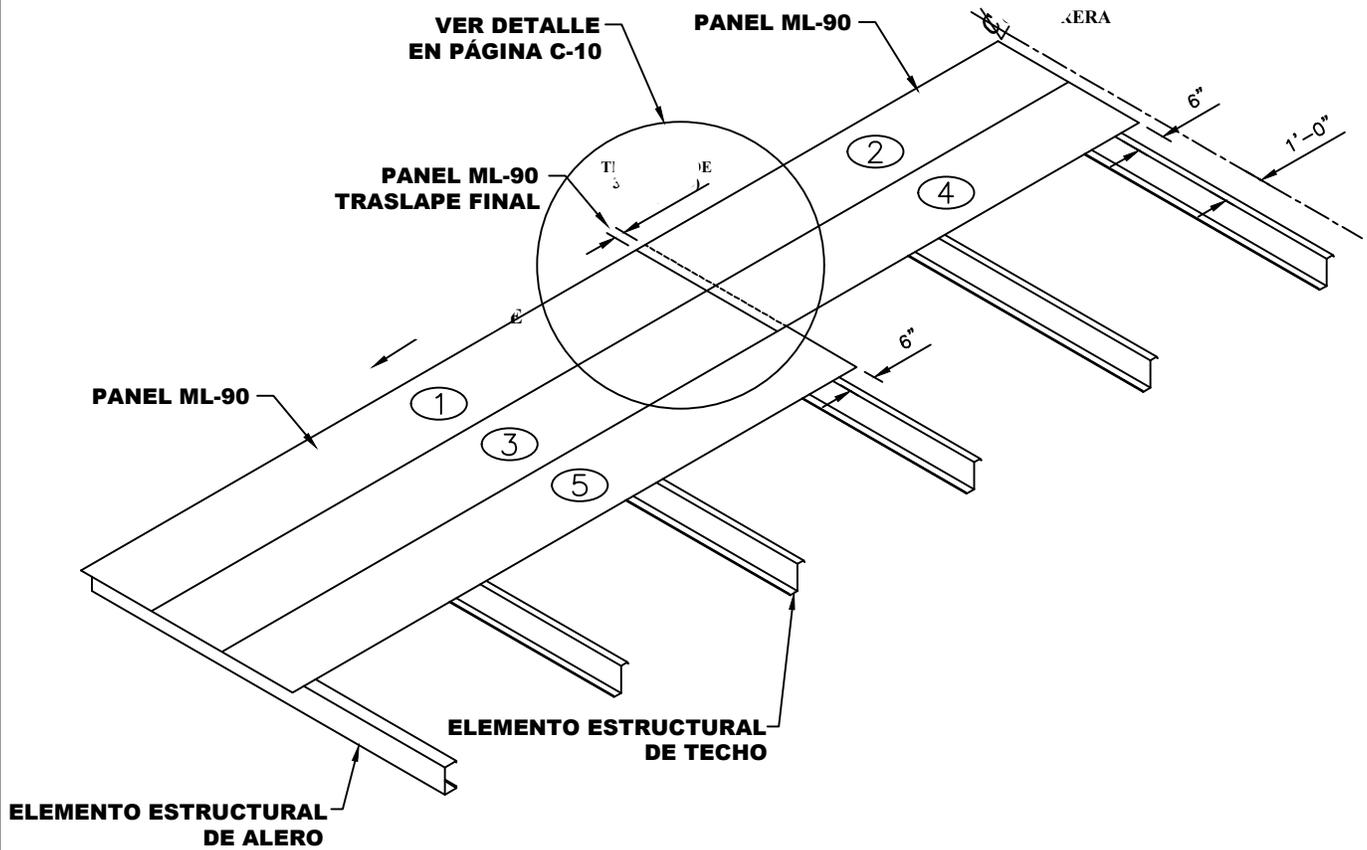


NOTAS:

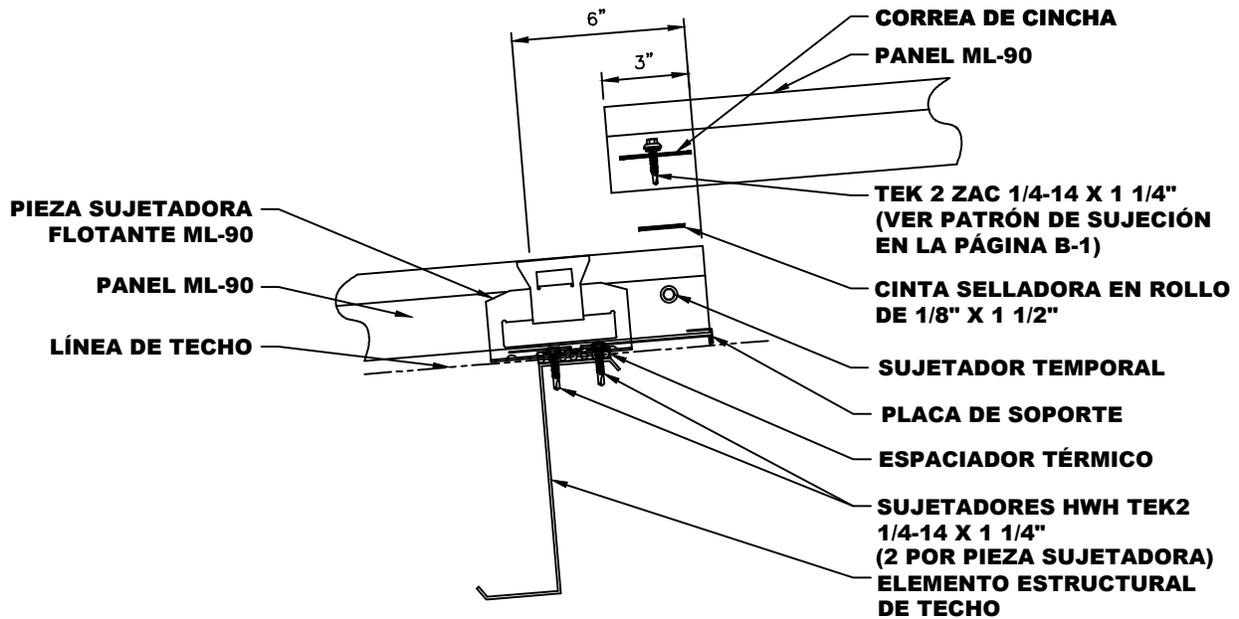
1. Instale Placa de Soporte con el panel.
2. Coloque Hilera Doble de Cinta Selladora en Rollo de 3/16" x 7/8" en el fondo y lados de la Pieza de Terminación Externa y colóquela alineada con las muescas de fábrica. Una con Sujetadores Tek2 Zac 1/4-14 x 1 1/4" a (8) por panel.
3. Revise si hay espacios vacíos alrededor de la pieza de terminación y rellene con Sellador de Butilo en Tubo.
4. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en el reborde metálico superior de Piezas de Terminación Externas de manera continua a lo largo de la Cumbre.
5. Una el Borde de Atadura de Lado Alto Flotante a Piezas de Terminación Externas con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 6" de centro a centro.
6. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de o hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en bordes de traslape y asegure juntas de borde con Sujetadores Lap Tek Zac 1/4-14 x 7/8" a 4" de centro a centro.



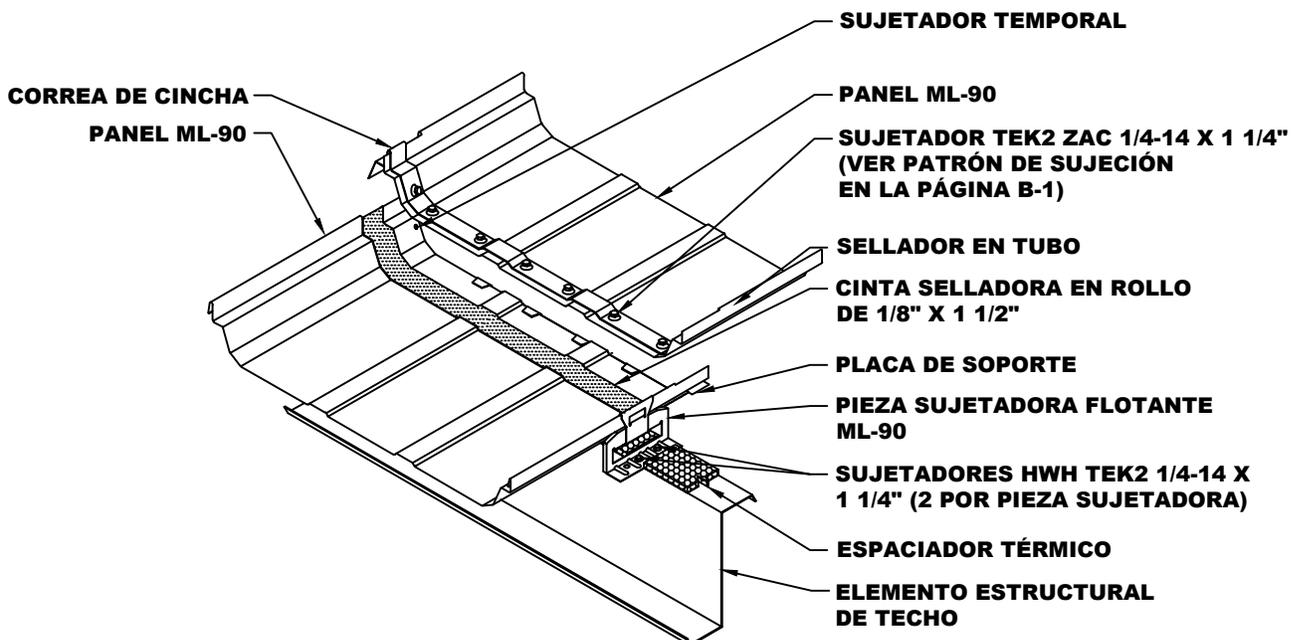
*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.



NOTAS: 1. Instale los paneles de techo en el orden de la secuencia numerada.
 2. Consulte la página C-10 para una vista detallada de la condición del Traslape Final.

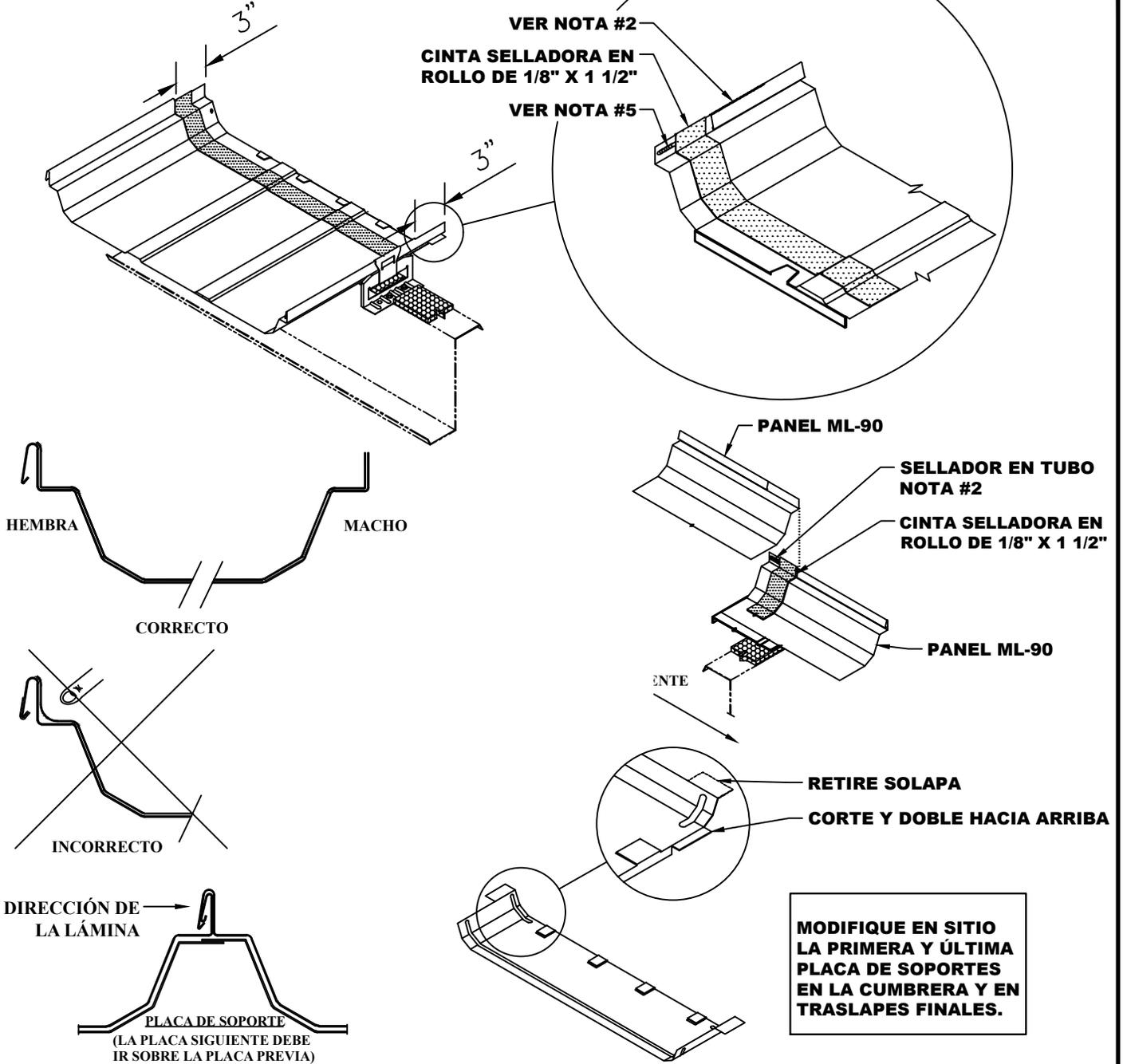


NOTAS: 1. Instale Placa de Soporte en el extremo superior de los paneles inferiores. 2. Use Sujetadores Temporales para sostener las Placas de Soporte en su sitio. 3. La Cinta Selladora en Rollo de 1/8" x 1 1/2" deberá aplicarse entre paneles y asegurarse con sujetadores a través de la Correa de Cincha, Paneles y hacia dentro de la Placa de Soporte para formar una junta comprimida. 4. Aplique hilera de Sellador en Tubo de 3/16" Ø en la muesca del panel en el lado macho de la unión del panel ML-90 superior. 5. Por favor consulte la página C-11 para información más detallada sobre la instalación de Traslapes Finales.



*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

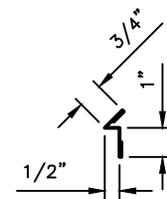
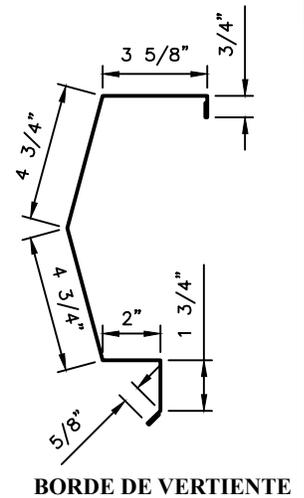
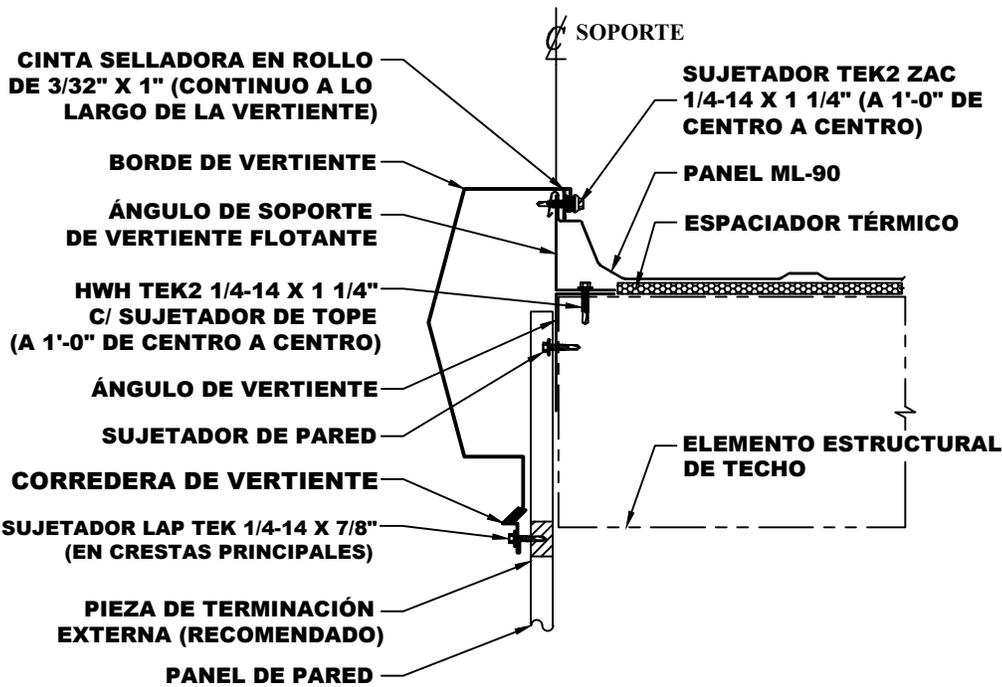
*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.



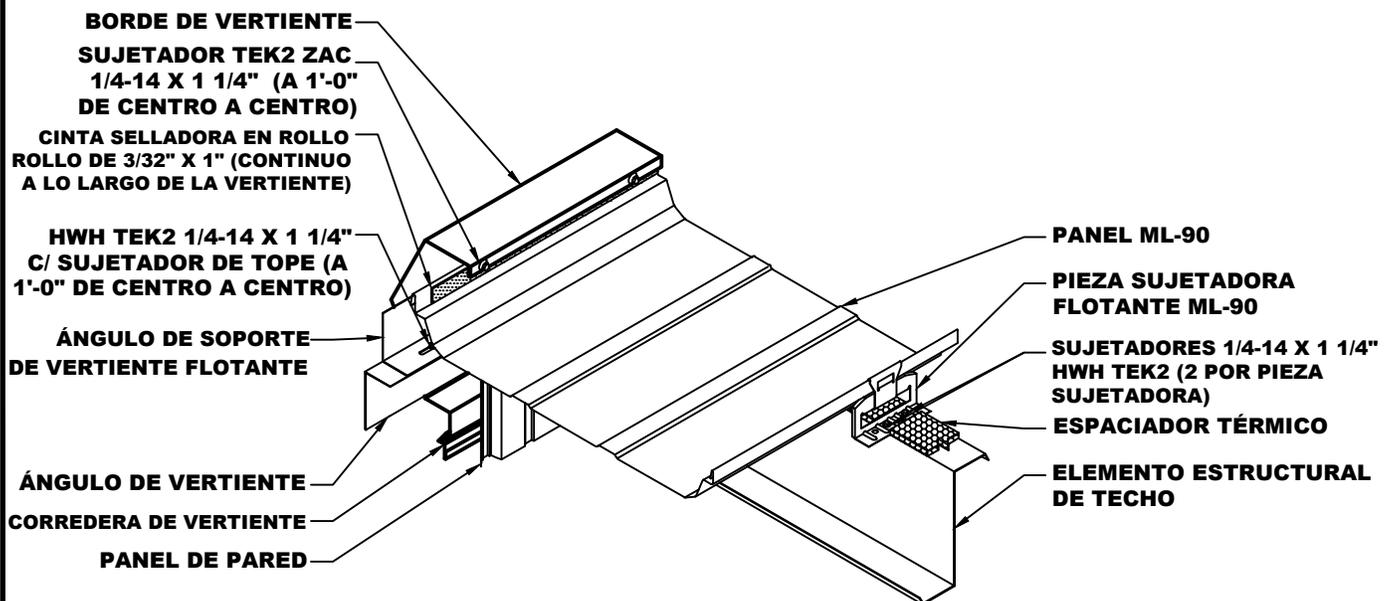
MODIFIQUE EN SITIO LA PRIMERA Y ÚLTIMA PLACA DE SOPORTES EN LA CUMBRERA Y EN TRASLAPES FINALES.

- NOTAS:**
1. Deslice un extremo de la Placa de Soporte sobre la viga secundaria, engancho completamente las terminaciones del otro extremo con el extremo del panel. Si la Placa de Soporte no se sujeta con firmeza en ambos extremos, los sujetadores que se usen para completar el empalme podrían alejar la placa a la fuerza y causar que no selle de manera apropiada. Modifique la primera y última placa en el sitio; ver detalle arriba.
 2. Aplique Sellador en Tubo en el lado macho de la unión, 3" más allá de la muesca.
 3. La pieza sujetadora del panel solo se debe instalar una vez que la Placa de Soporte está en su lugar.
 4. Coloque una tira de Cinta en Rollo de 1/8" x 1 1/2" exactamente a 3" del final del panel. No posicione la tira de cinta más allá de la muesca. Ver el detalle para la colocación de la tira de cinta. Presione el sellador hacia dentro de las esquinas de la configuración del panel sin aplicar presión excesiva y despegue el papel protector. Ver el procedimiento adecuado en el detalle de la colocación. 5. Coloque el Sellador en Tubo a aproximadamente 1" pendiente arriba de la Cinta selladora Pre Cortada, según se muestra en el detalle de arriba.

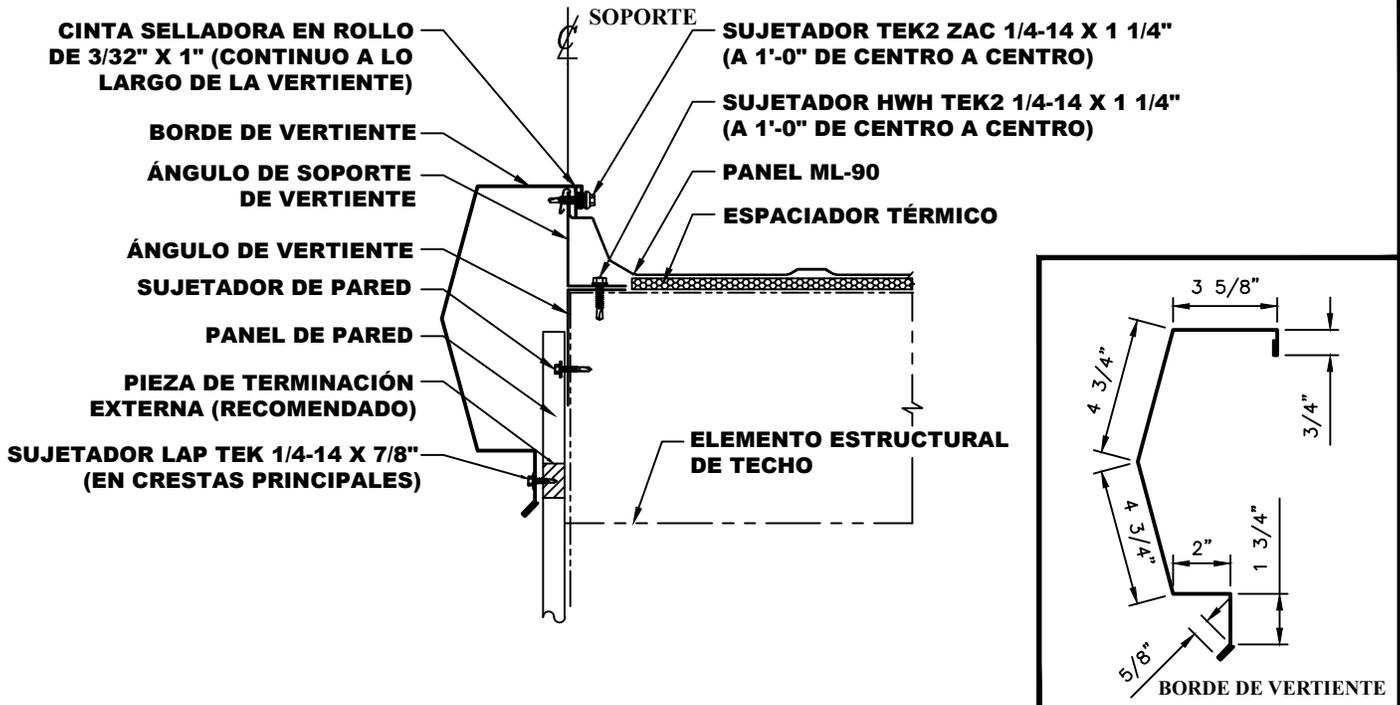
ML-90 DETALLE DE INICIO DE VERTIENTE FLOTANTE



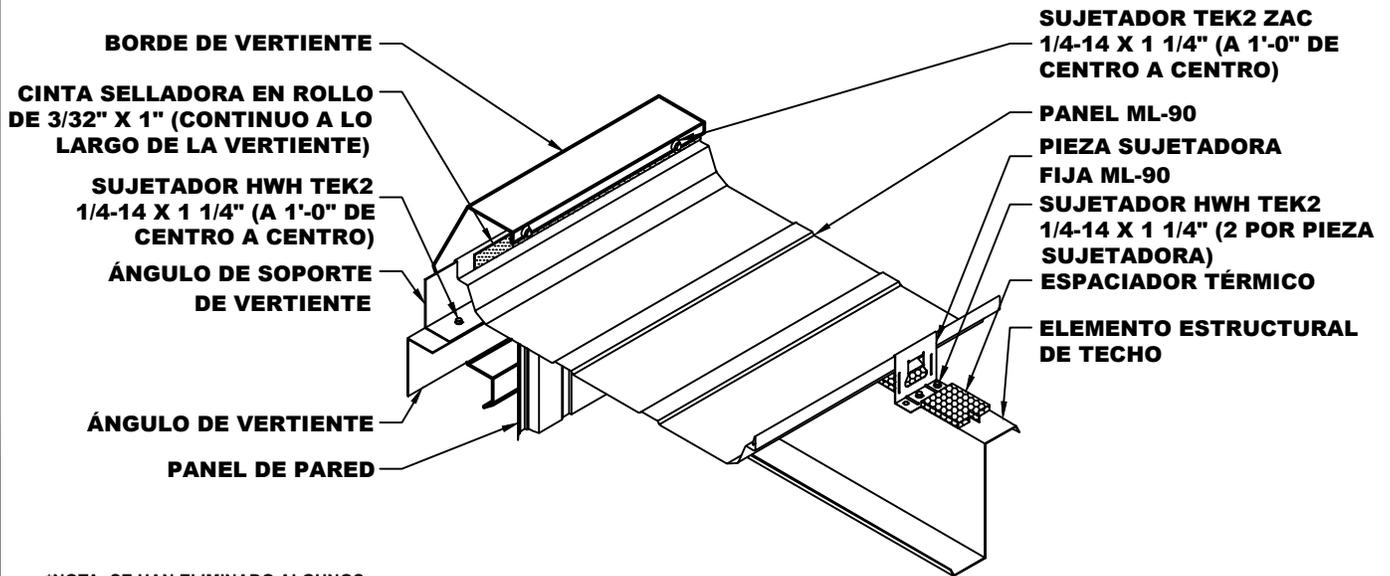
- NOTAS:** 1. El Ángulo de Soporte de la Vertiente Flotante se debe instalar alineado con la línea de acero usando sujetadores de tope HWH Tek2 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro hacia el Ángulo de Vertiente.
 2. Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo del lado hembra de la unión del panel de alero a cumbre. 3. Una el Borde de Vertiente al panel con sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro asegurándose de sujetar por el Ángulo de Soporte de la Vertiente Flotante.
 4. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Butilo en Tubo en traslapes de borde y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-22.
 5. Una la Corredera de Vertiente con Sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales de paneles de pared.



*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

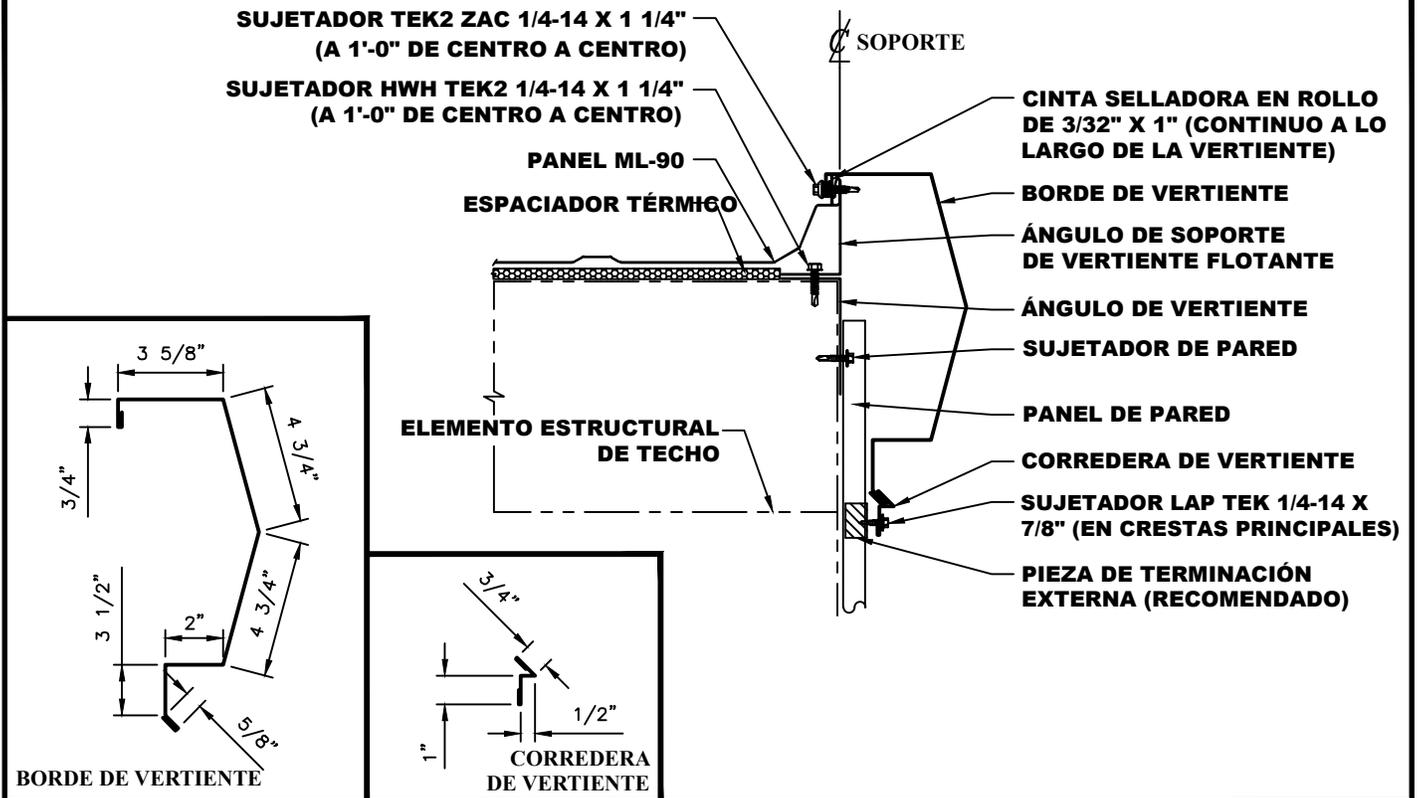


- NOTAS:** 1. El Ángulo de Soporte de la Vertiente se debe instalar alineado con la línea de acero usando sujetadores HWH Tek2 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro hacia el Ángulo de Vertiente.
 2. Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo del lado hembra de la unión del panel de alero a cumbrera.
 3. Una el Borde de Vertiente al panel con con sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro asegurándose de sujetar por el Ángulo de Soporte de la Vertiente. Una el Borde de Vertiente a los paneles de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales. 4. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Butilo en Tubo en traslapes de borde y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-22.

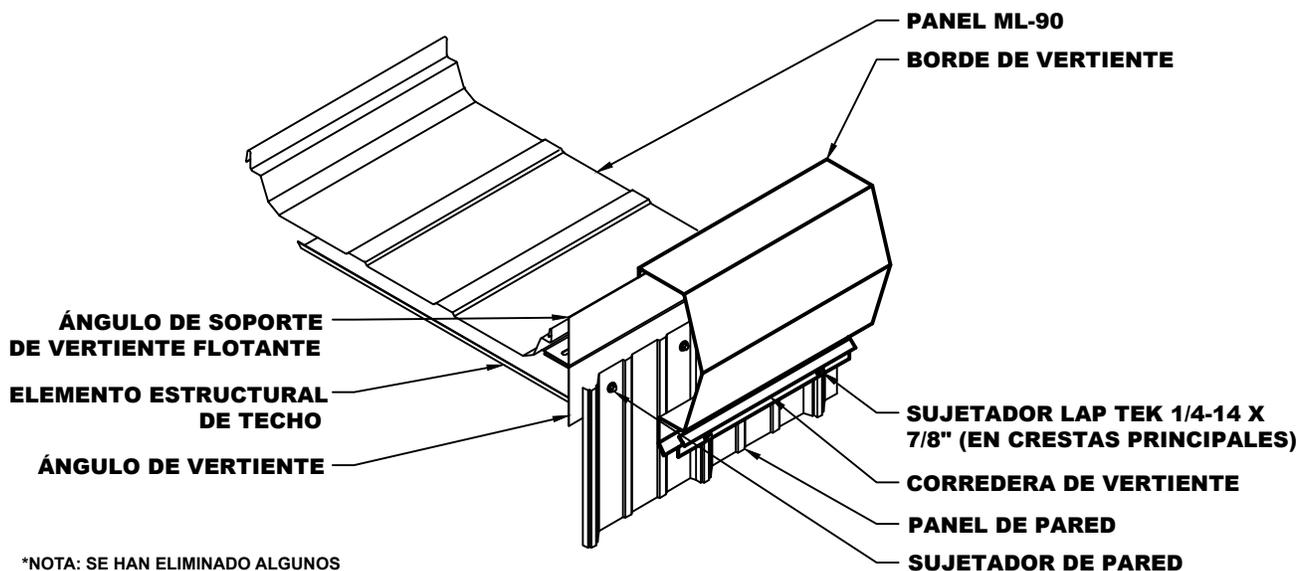


*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

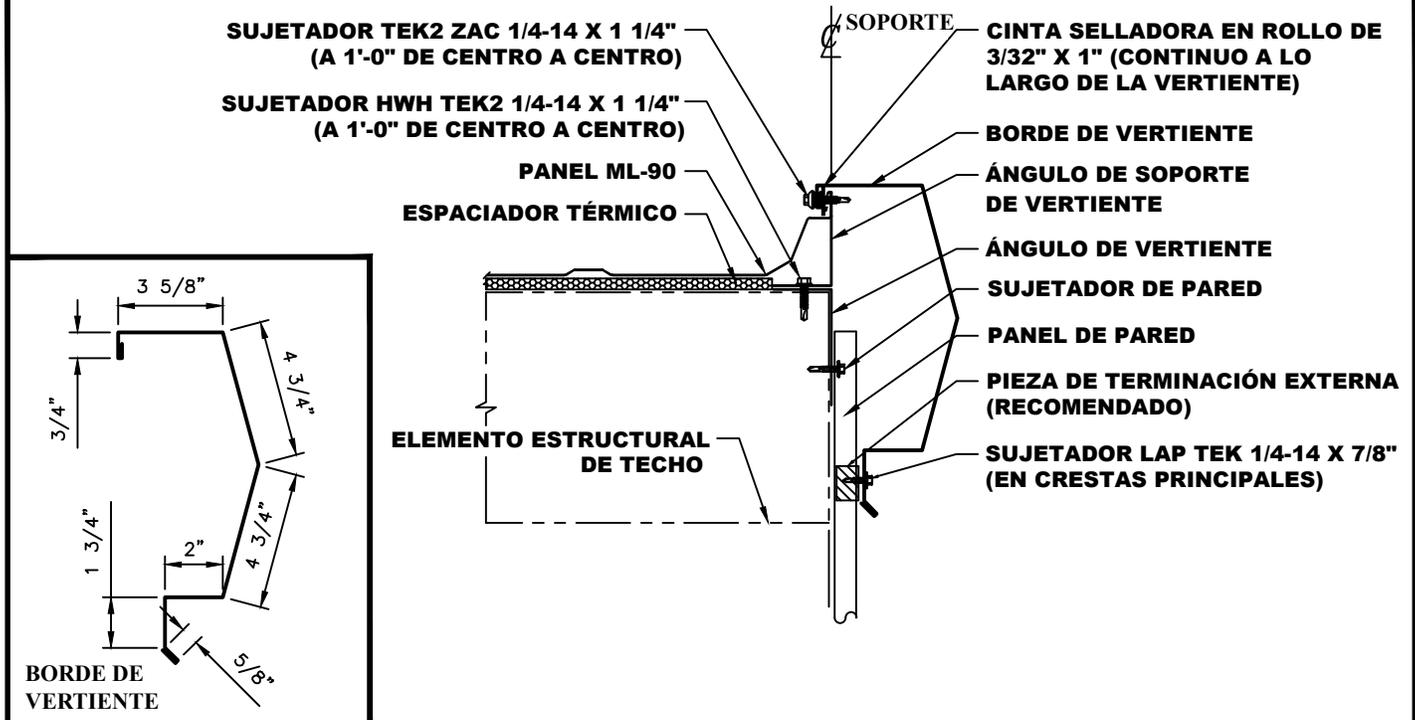
ML-90 DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FLOTANTE



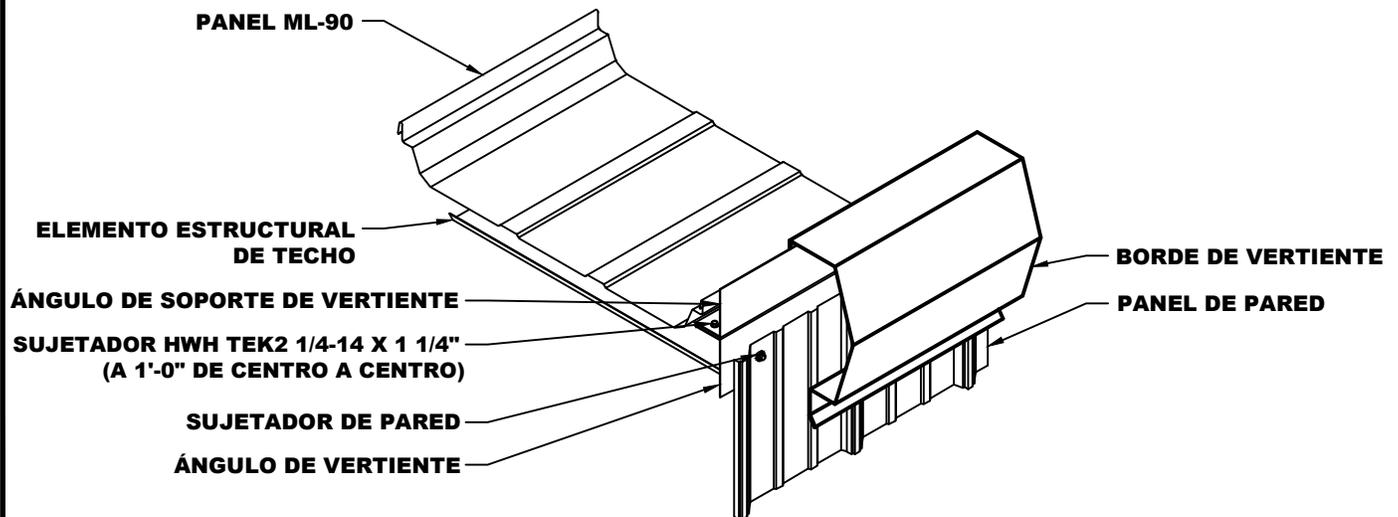
- NOTAS:**
1. El Ángulo de Soporte de la Vertiente Flotante se debe instalar alineado con la línea de acero usando sujetadores de tope HWH Tek2 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro hacia el Ángulo de Vertiente.
 2. Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo del lado macho de la unión del panel de alero a cumbrera.
 3. Una el Borde de Vertiente al panel con sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro, asegurándose de sujetar por el Ángulo de Soporte de la Vertiente. Una el Borde de Vertiente a los paneles de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales.
 4. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Butilo en Tubo en traslapes de borde y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-22.
 5. Una el Borde de Corredera de Vertiente con Sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales de panel de pared.



*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

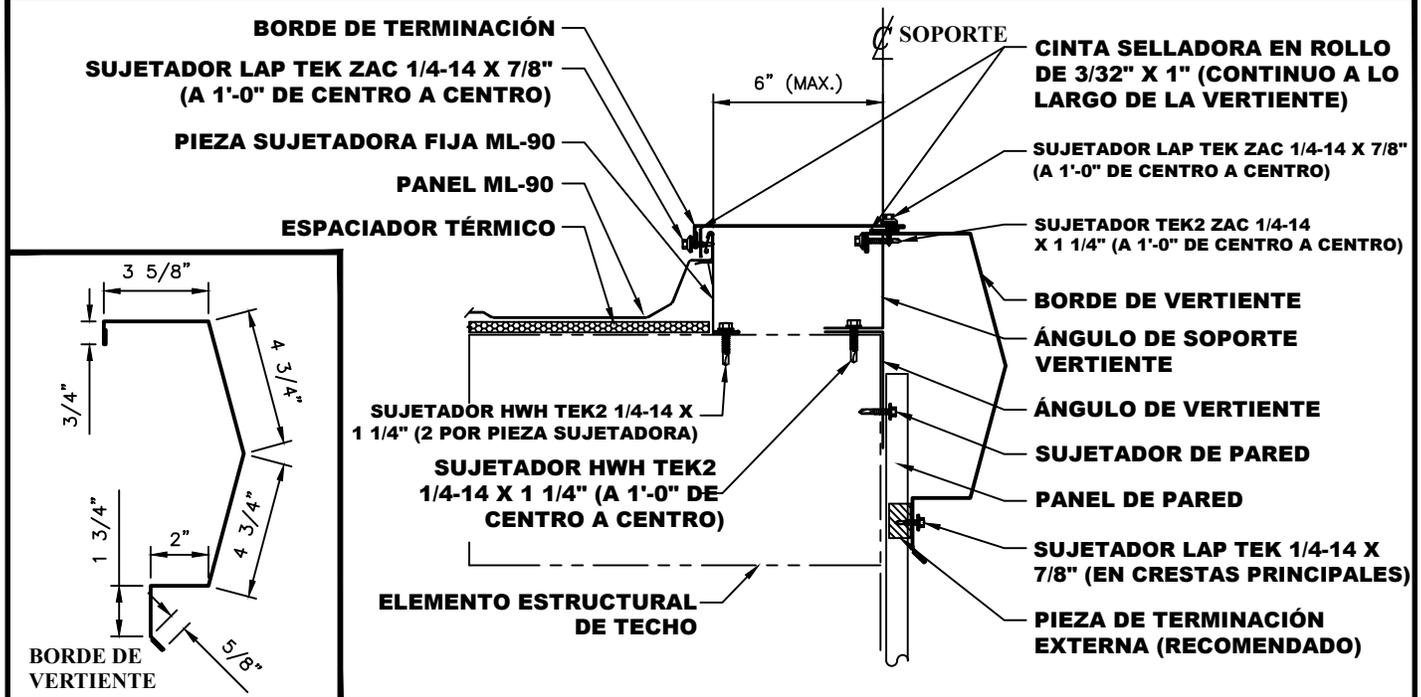


- NOTAS:**
1. El Ángulo de Soporte de la Vertiente se debe instalar alineado con la línea de acero usando sujetadores HWH Tek2 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro hacia el Ángulo de Vertiente.
 2. Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo del lado macho de la unión del panel de alero a cumbrera.
 3. Una el Borde de Vertiente al panel con con sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro, asegurándose de sujetar por el Ángulo de Soporte de la Vertiente. Una el Borde de Vertiente a los paneles de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales.
 4. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Butilo en Tubo en traslapes de borde y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-22.

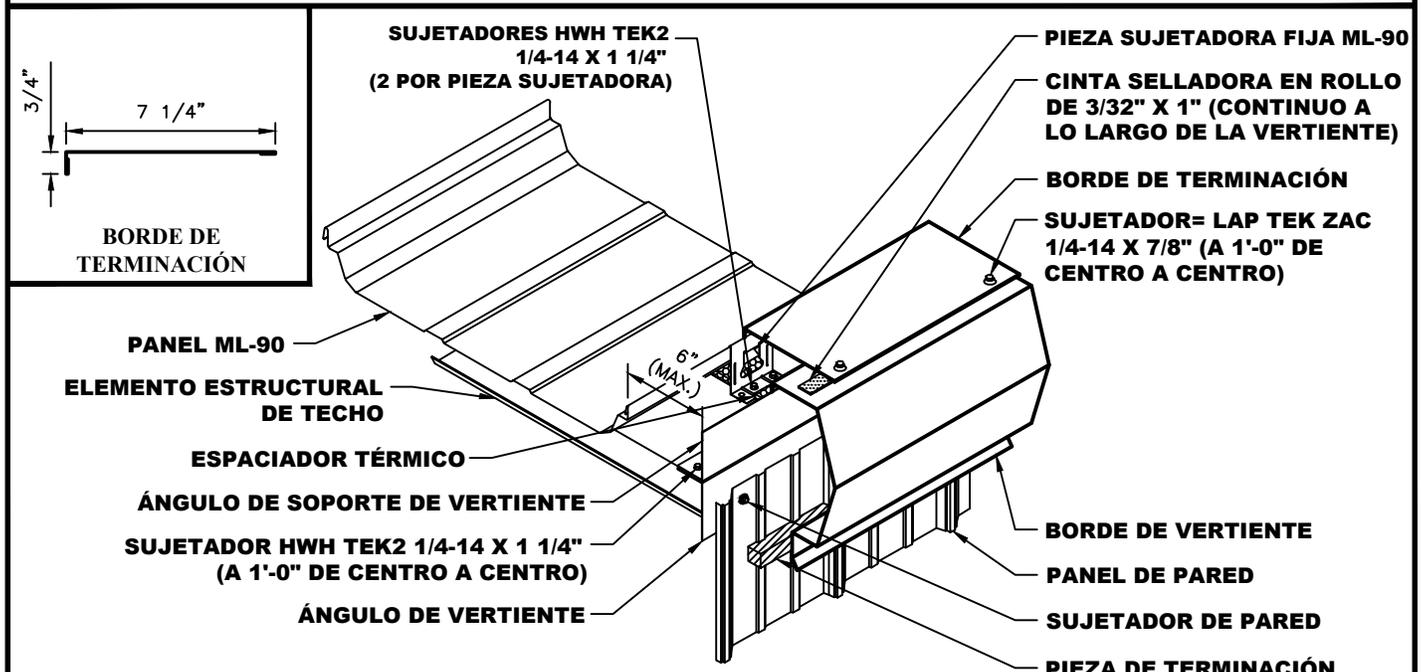


*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

ML-90 DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FIJA (FUERA DE MÓDULO)



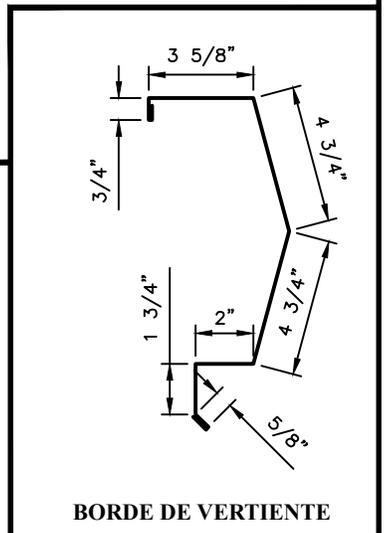
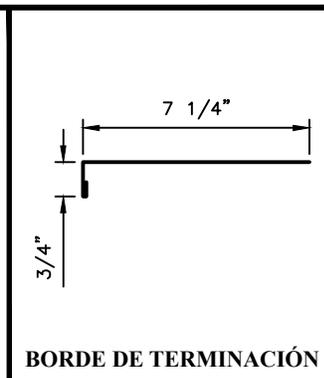
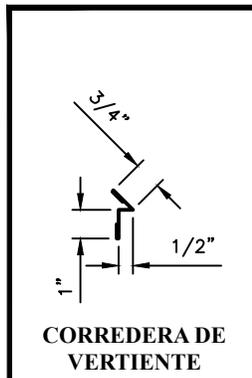
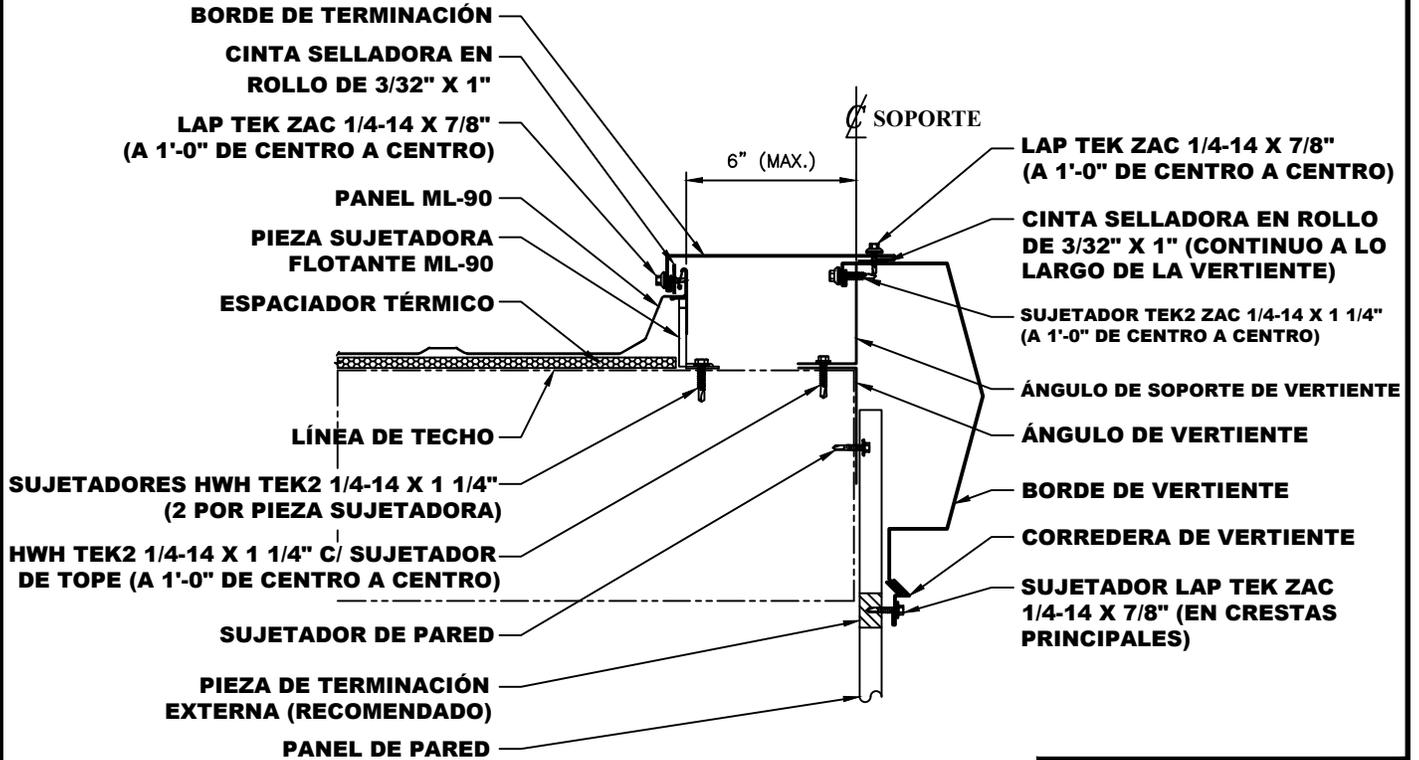
- NOTAS:**
1. El Ángulo de Soporte de la Vertiente se debe instalar alineado con la línea de acero usando sujetadores HWH Tek2 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro hacia el Ángulo de Vertiente.
 2. Una el Borde de Vertiente al Ángulo de Soporte de Vertiente con sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro asegurándose de sujetar por el Ángulo de Soporte de la Vertiente. Una el Borde de Vertiente a los paneles de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales.
 3. Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo del lado macho de la unión del panel y sobre el Borde de Vertiente de alero a cumbre.
 4. Una Borde de Terminación a los paneles con Sujetadores Lap Tek Zac 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro.
 5. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Butilo en Tubo en traslapes de borde y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-22.



*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

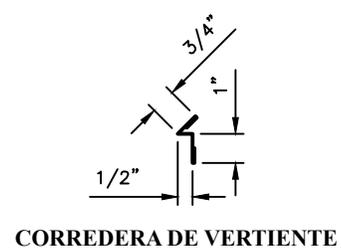
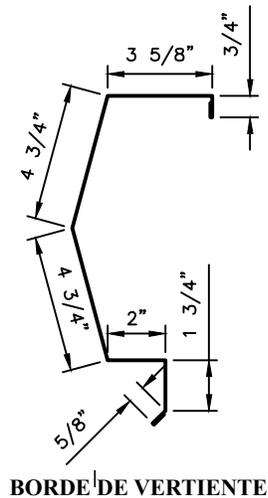
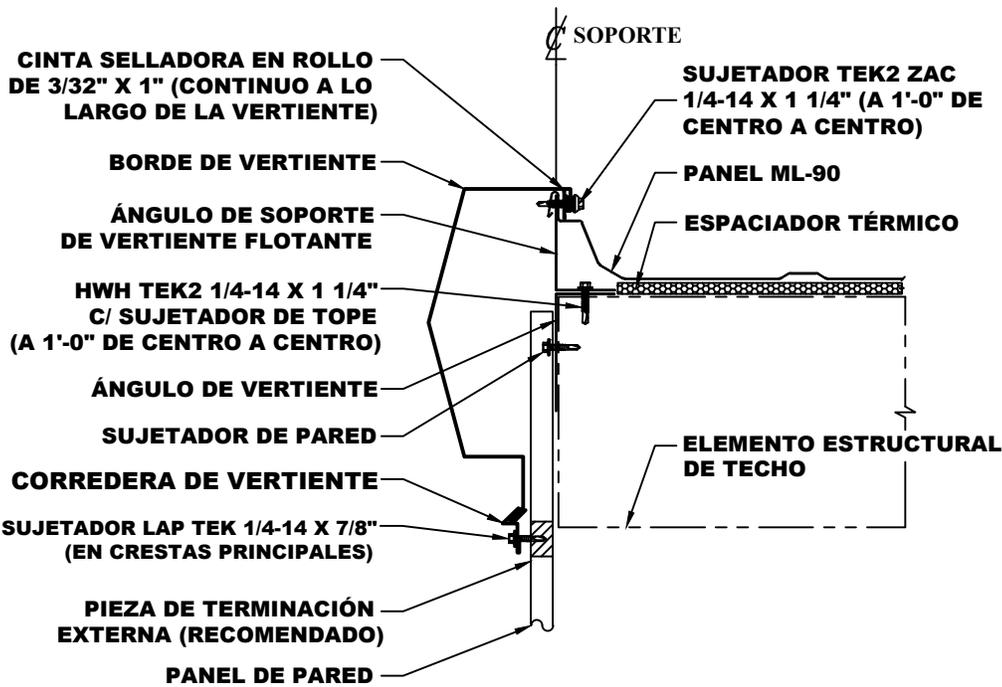


ML-90 DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FLOTANTE (FUERA DE MÓDULO)

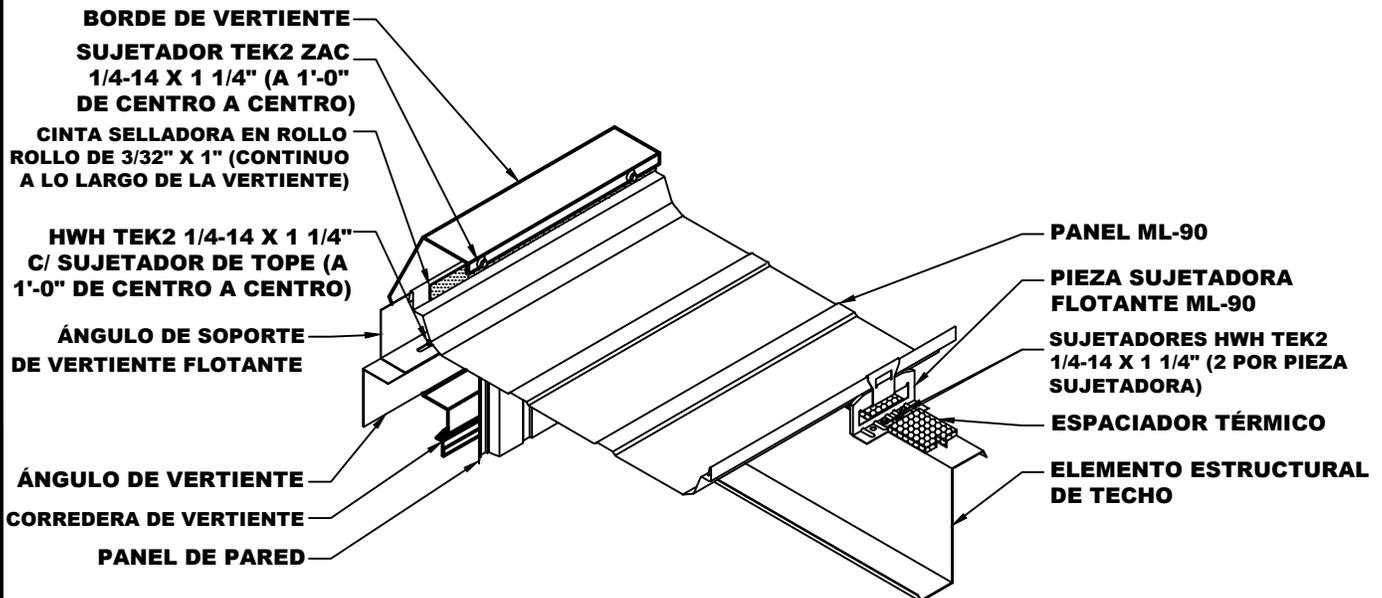


- NOTAS:**
1. El Ángulo de Soporte de la Vertiente Flotante se debe instalar alineado con la línea de acero usando sujetadores de tope HWH Tek2 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro hacia el Ángulo de Vertiente.
 2. Una el Borde de Vertiente al Ángulo de Soporte de Vertiente con sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro, asegurándose de sujetar por el Ángulo de Soporte de la Vertiente. Una el Borde de Vertiente con la Corredera de Vertiente a los paneles de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales.
 3. Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo del lado macho de la unión del panel y sobre el Borde de Vertiente de alero a cumbre.
 4. Una Borde de Terminación a los paneles con Sujetadores Lap Tek Zac 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro.
 5. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Butilo en Tubo en traslapes de borde y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-22.

ML-90 DETALLE DE INICIO DE VERTIENTE FLOTANTE

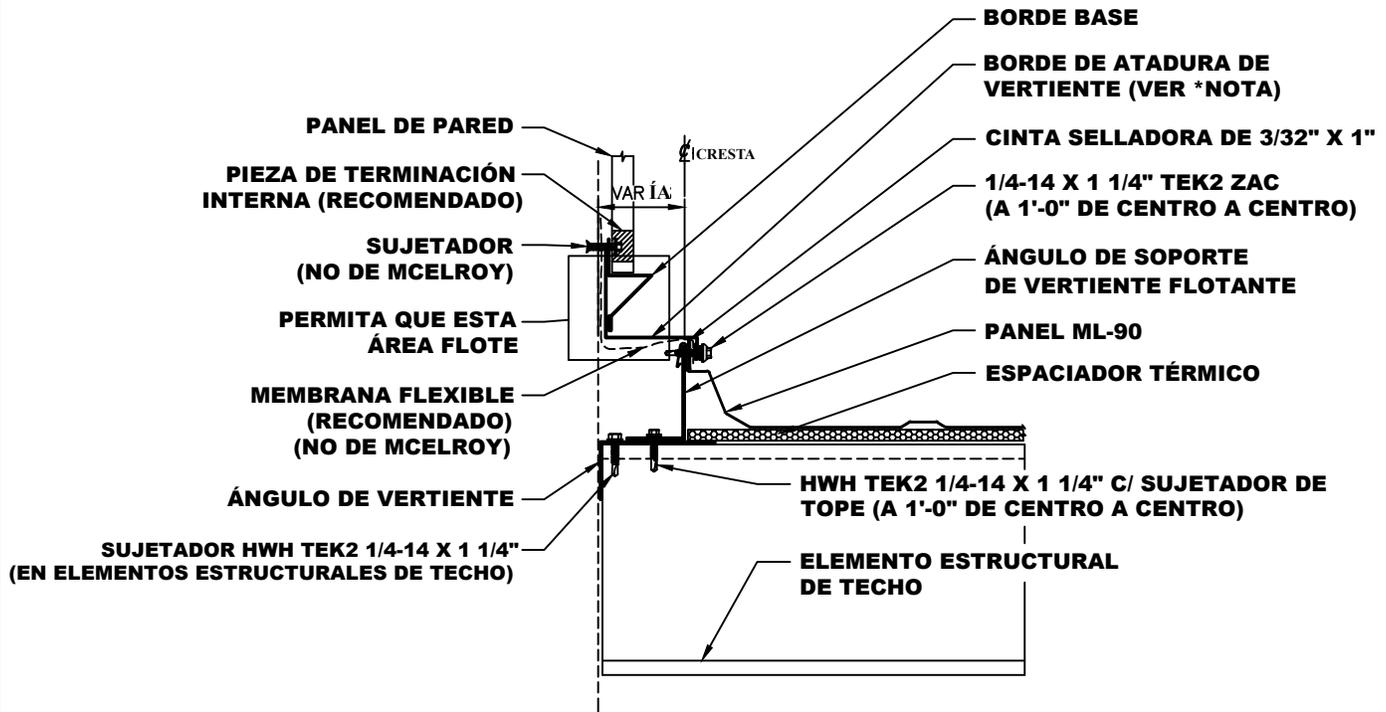


- NOTAS:**
1. El Ángulo de Soporte de la Vertiente Flotante se debe instalar alineado con la línea de acero usando sujetadores de tope HWH Tek2 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro hacia el Ángulo de Vertiente.
 2. Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo del lado hembra de la unión del panel de alero a cumbrera.
 3. Una el Borde de Vertiente al panel con sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro, asegurándose de sujetar por el Ángulo de Soporte de la Vertiente Flotante.
 4. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Butilo en Tubo en traslapes de borde y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-22.
 5. Una la Corredera de Vertiente con Sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales de paneles de pared.

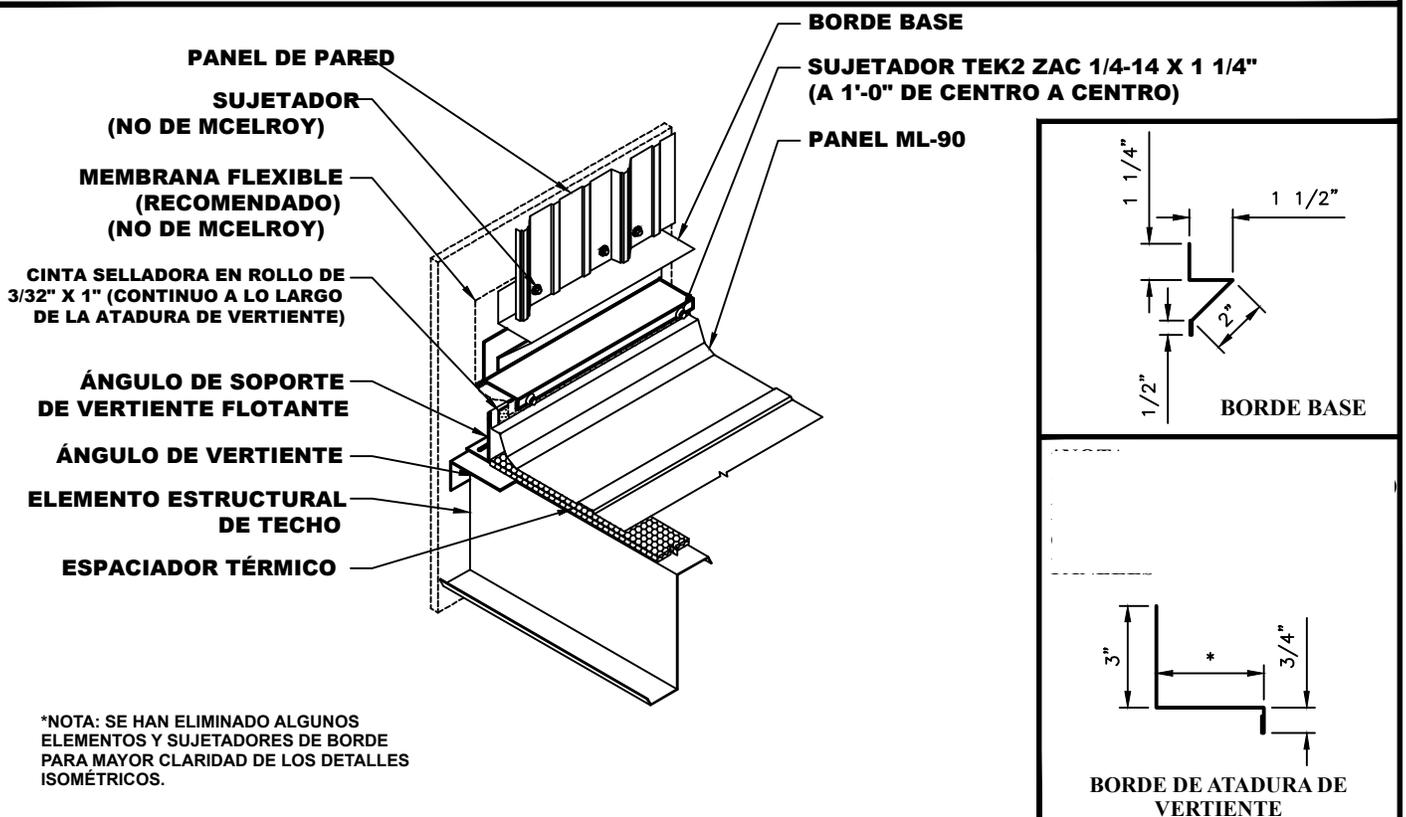


*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

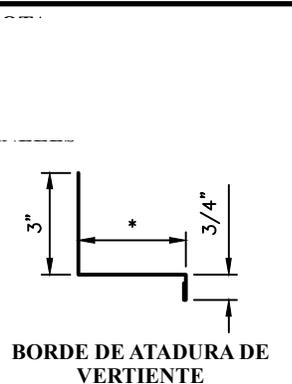
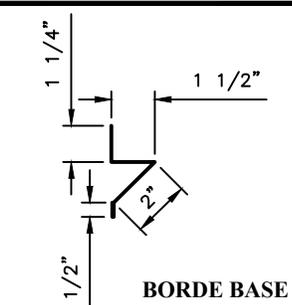
ML-90 DETALLE DE ATADURA DE INICIO DE VERTIENTE FIJA



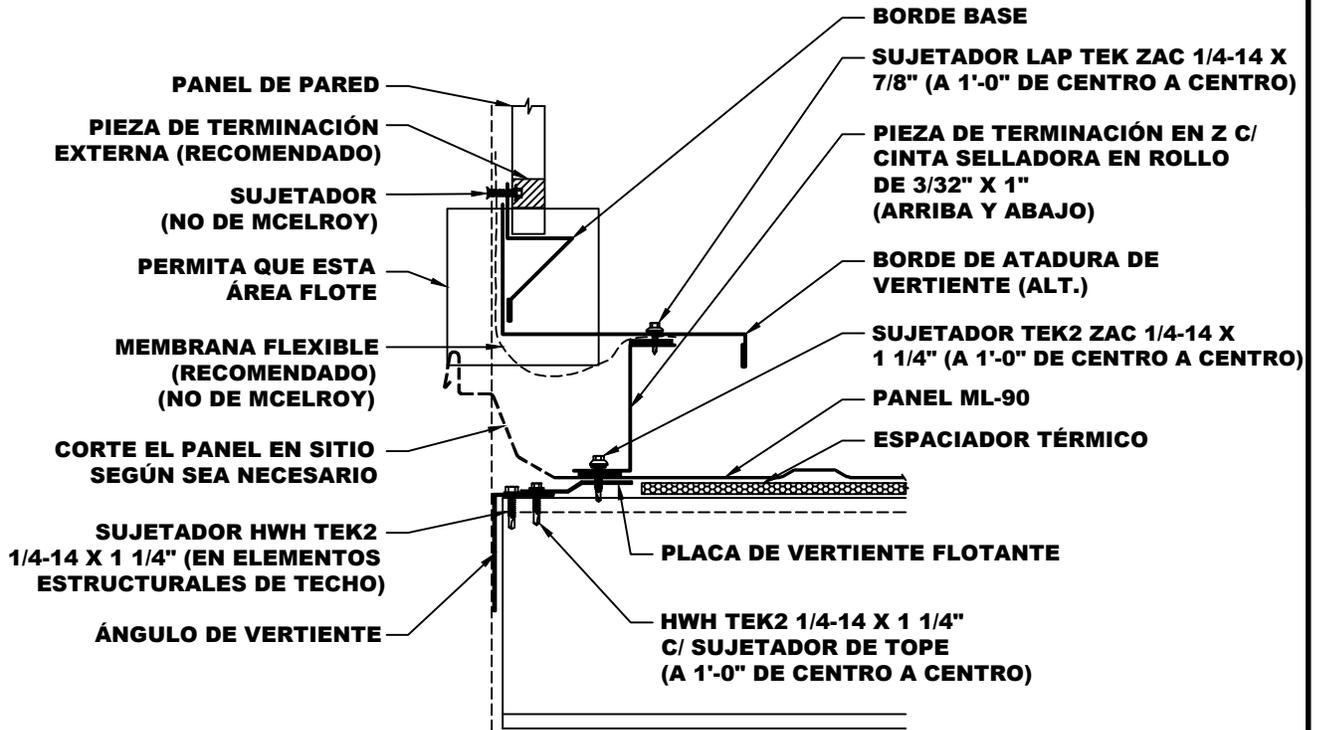
- NOTAS:**
1. El Ángulo de Soporte de la Vertiente Flotante se debe instalar alineado con la línea de acero usando sujetadores de tope HWH Tek2 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro hacia el Ángulo de Vertiente.
 2. Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo del lado hembra de la unión del panel de alero a cumbrera.
 3. Una el Borde de Atadura de Vertiente al Panel de Techo y Ángulo de Soporte Angle con sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro asegurándose de sujetar por el Ángulo de Soporte de la Vertiente.
 4. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Butilo en Tubo en traslapes de borde y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-22.



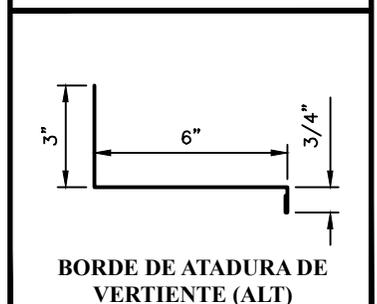
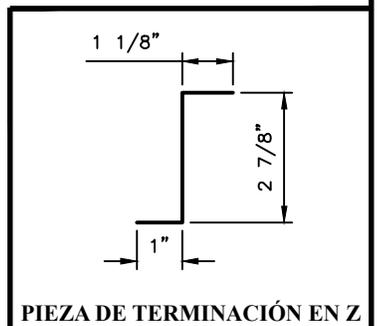
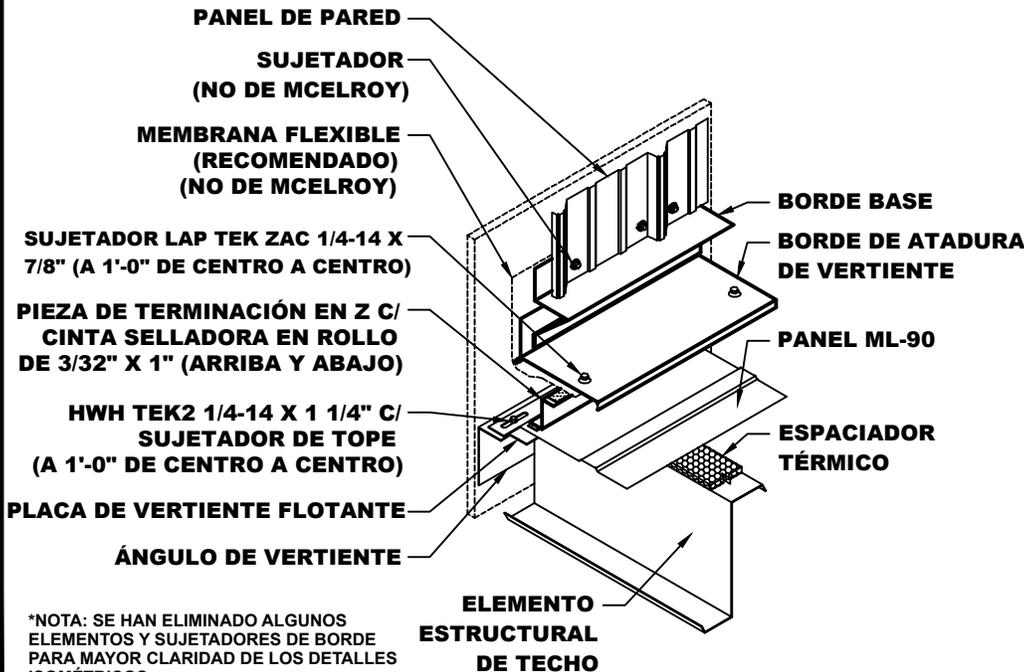
*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.



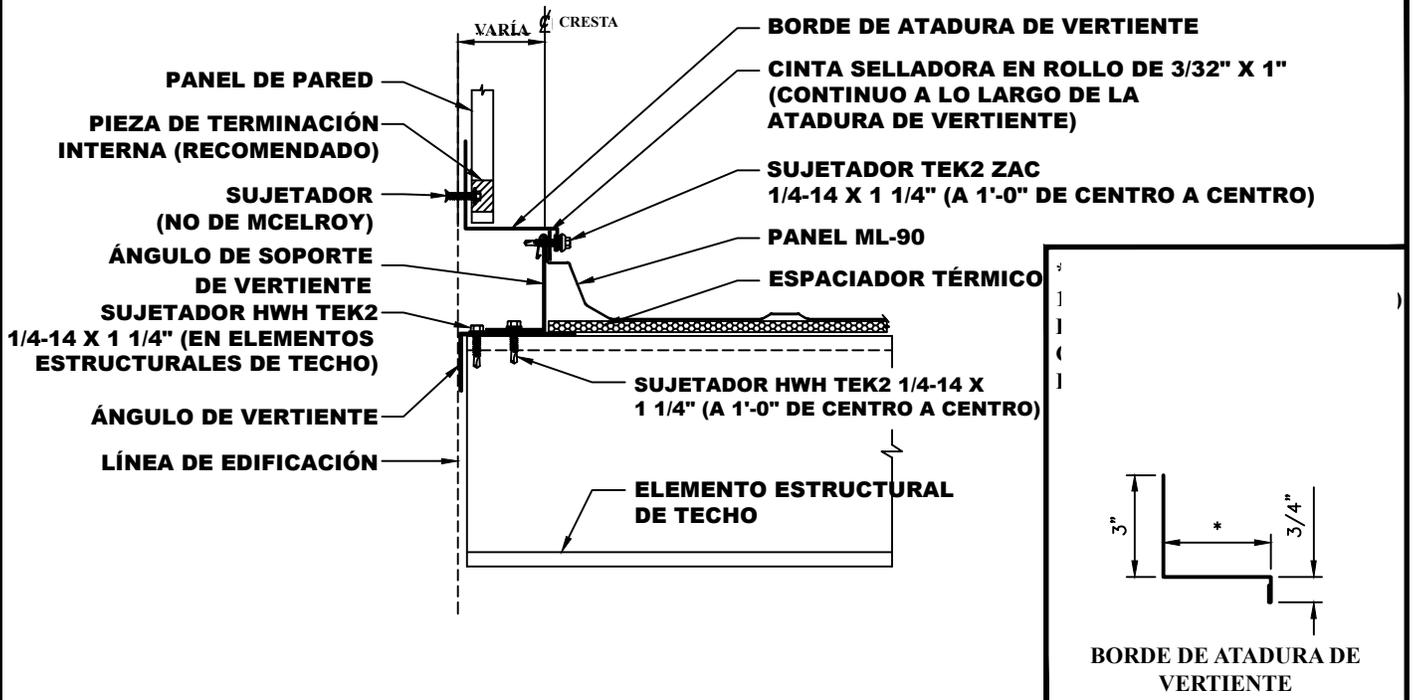
DETALLE DE ATADURA DE INICIO DE VERTIENTE FLOTANTE (FUERA DE MÓDULO)



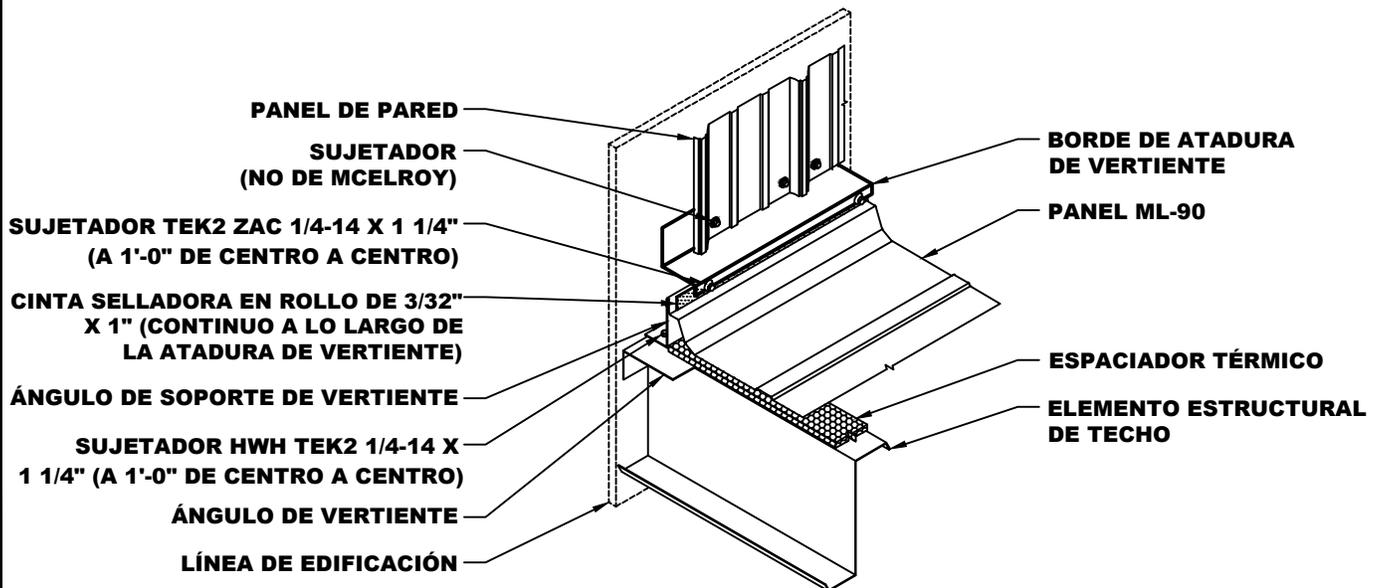
- NOTAS:** 1. Instale Placa de Vertiente Flotante a Ángulo de Vertiente usando sujetadores de tope HWH Tek2 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro.
 2. Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a la parte superior y al fondo de la Pieza de Terminación en Z de alero a cumbre y una con sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro por la Placa de Vertiente Flotante. 3. Una el Borde de Atadura de Vertiente a la Pieza de Terminación en Z con Sujetadores Lap Tek Zac 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro.
 4. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Butilo en Tubo en traslapes de borde y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-22.



*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

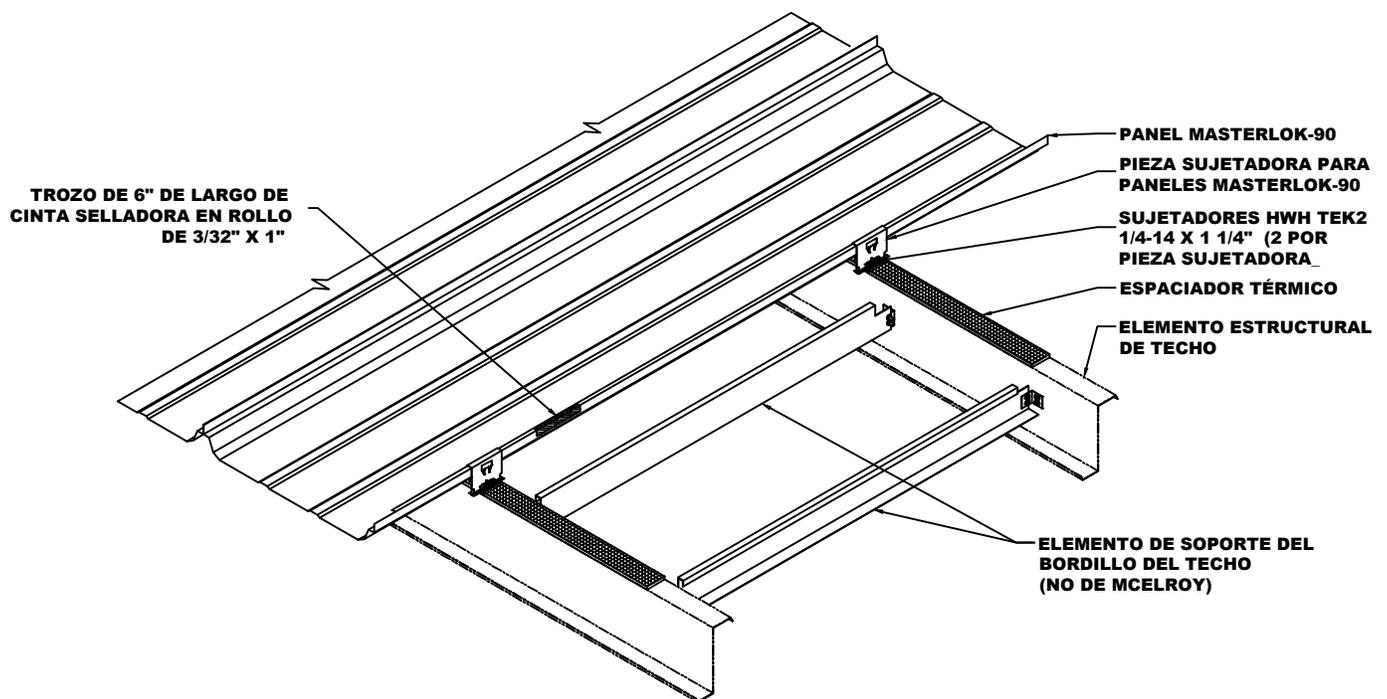


- NOTAS:**
1. El Ángulo de Soporte de la Vertiente Flotante se debe instalar alineado con la línea de acero usando sujetadores de tope HWH Tek2 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro hacia el Ángulo de Vertiente.
 2. Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo del lado hembra de la unión del panel de alero a cumbrera.
 3. Una el Borde de Atadura de Vertiente al Panel de Techo y Ángulo de Soporte con sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro asegurándose de sujetar por el Ángulo de Soporte de la Vertiente.
 4. Las piezas de borde traslapan 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o Sellador de Tubo en Traslapes de Borde y bordes de Traslapes Ciegos como se muestra en la página C-22.



*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

ML-90 DETALLE DE INSTALACIÓN DE BORDILLO DE TECHO

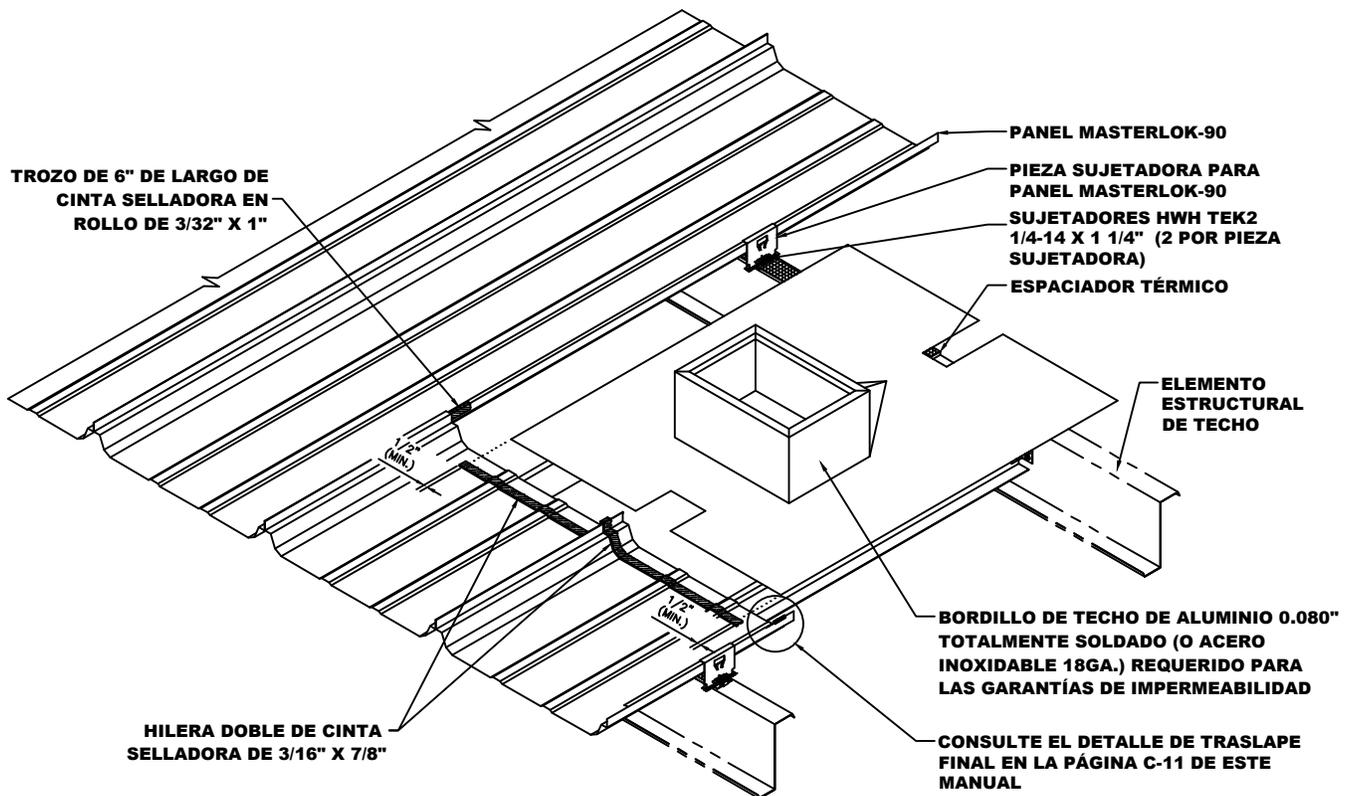


PASO #1

*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

NOTA:
PARA LAS GARANTÍAS DE IMPERMEABILIDAD SE REQUIERE UN BORDILLO DE TECHO DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE TOTALMENTE SOLDADO. POR FAVOR CONTACTE A MCELROY METAL PARA LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS PARA BORDILLOS DE TECHO.

ML-90 DETALLE DE INSTALACIÓN DE BORDILLO DE TECHO



PASO #2

*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

NOTA:
PARA LAS GARANTÍAS DE IMPERMEABILIDAD SE REQUIERE UN BORDILLO DE TECHO DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE TOTALMENTE SOLDADO. POR FAVOR CONTACTE A MCELROY METAL PARA LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS PARA BORDILLOS DE TECHO.

ML-90 DETALLE DE INSTALACIÓN DE BORDILLO DE TECHO

BORDILLO DE TECHO DE ALUMINIO 0.080" TOTALMENTE SOLDADO (O ACERO INOXIDABLE 18GA.) REQUERIDO PARA LAS GARANTÍAS DE IMPERMEABILIDAD (NO DE MCELROY)

TROZO DE 6" DE LARGO DE CINTA SELLADORA EN ROLLO DE 3/32" X 1"

HILERA DOBLE DE CINTA SELLADORA DE 3/16" X 7/8"

PANEL MASTERLOK-90

PIEZA SUJETADORA DE PANEL MASTERLOK-90

SUJETADORES HWH TEK2 1/4-14 X 1 1/4" (2 POR PIEZA SUJETADORA)

HILERA DOBLE DE CINTA SELLADORA DE 3/16" X 7/8"

ESPACIADOR TÉRMICO

ELEMENTO ESTRUCTURAL DE TECHO

SUJETADORES TEK2 ZAC 1/4-14 X 1 1/4" (A MÁXIMO 4" DE CENTRO A CENTRO)

HILERA DOBLE DE CINTA SELLADORA DE 3/16" X 7/8"

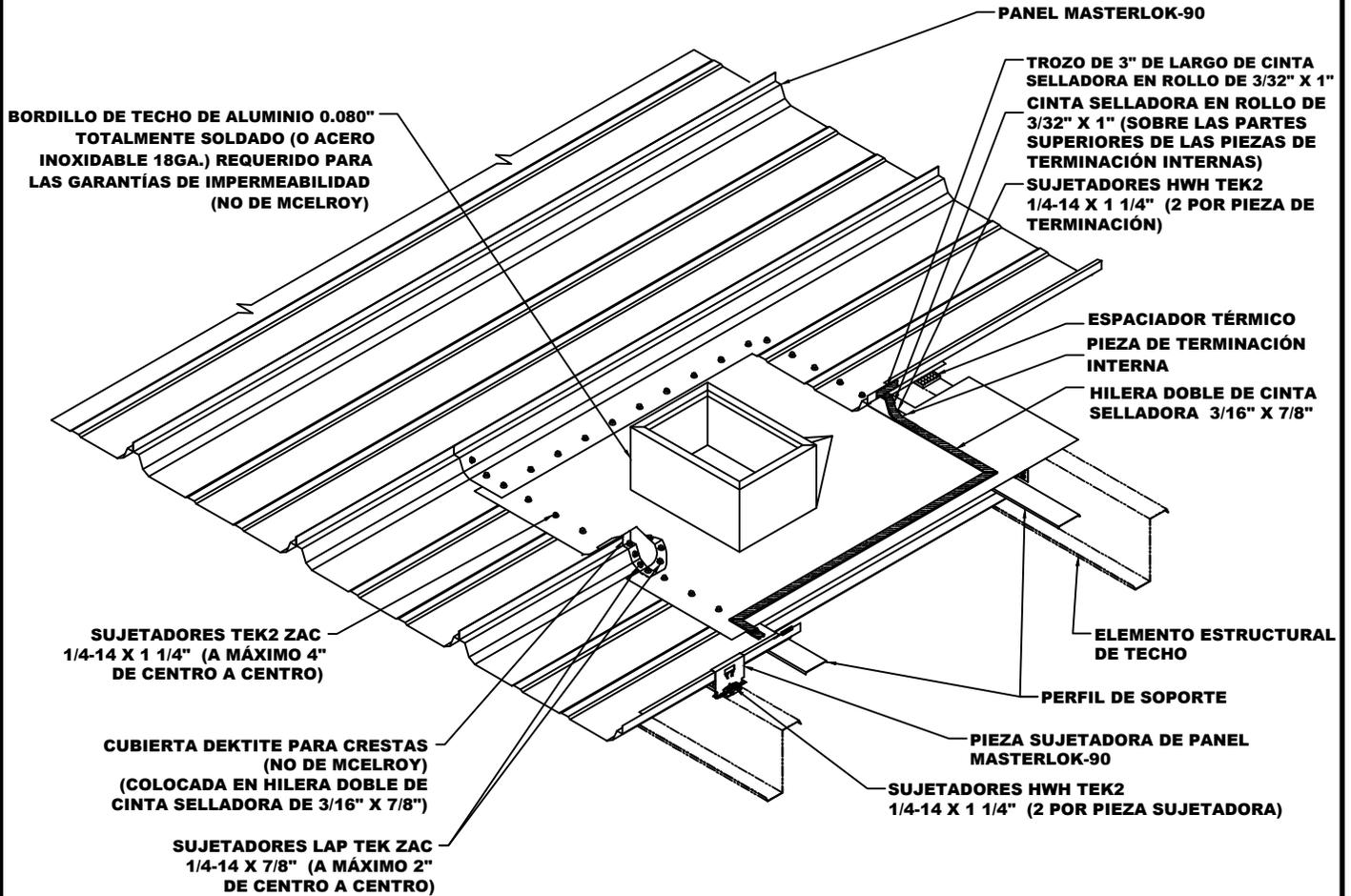
PERFIL DE SOPORTE

PASO #3

*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

NOTA:
PARA LAS GARANTÍAS DE IMPERMEABILIDAD SE REQUIERE UN BORDILLO DE TECHO DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE TOTALMENTE SOLDADO. POR FAVOR CONTACTE A MCELROY METAL PARA LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS PARA BORDILLOS DE TECHO.

ML-90 DETALLE DE INSTALACIÓN DE BORDILLO DE TECHO

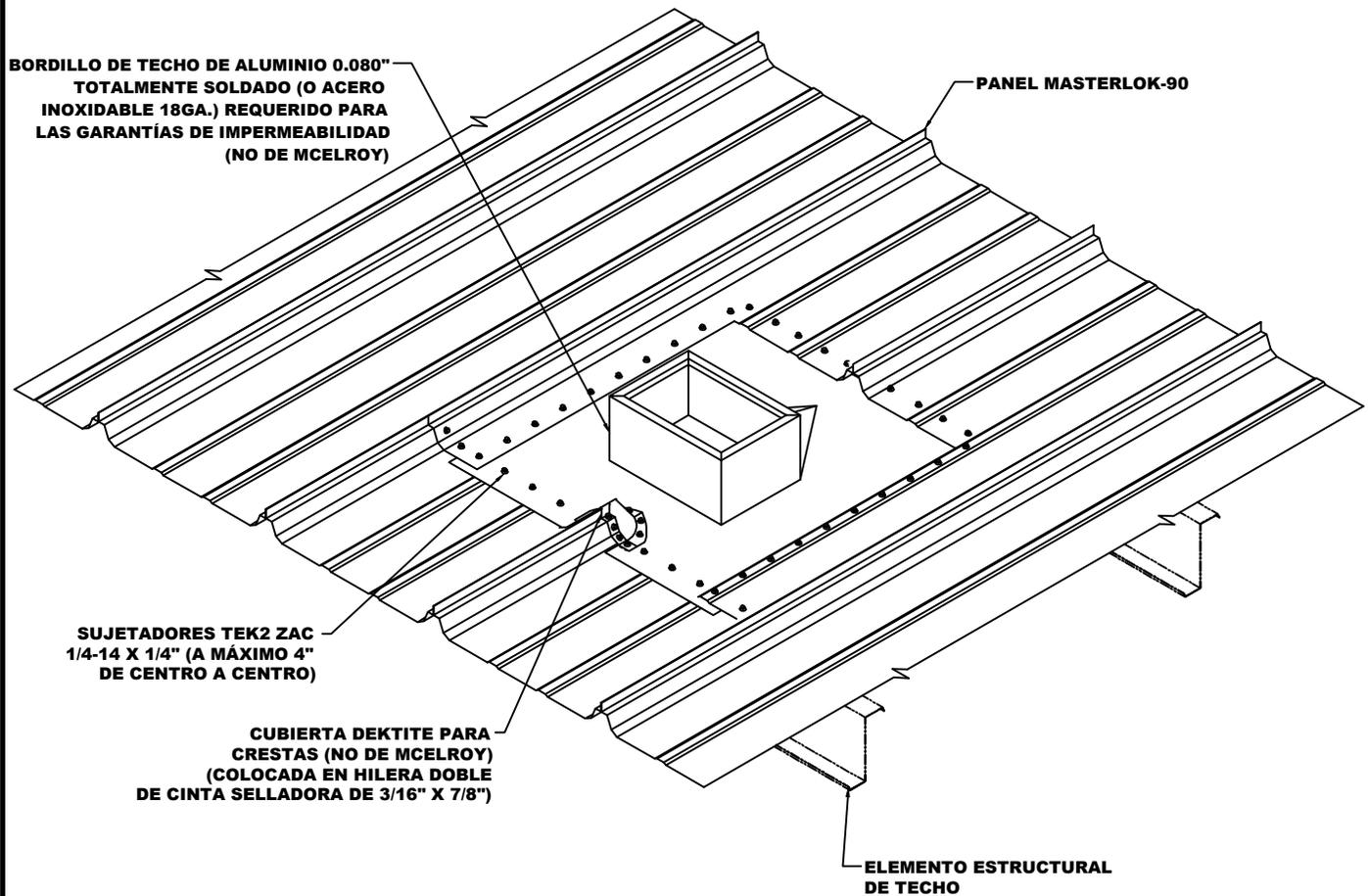


PASO #4

*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

NOTA:
PARA LAS GARANTÍAS DE IMPERMEABILIDAD SE REQUIERE UN BORDILLO DE TECHO DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE TOTALMENTE SOLDADO. POR FAVOR CONTACTE A MCELROY METAL PARA LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS PARA BORDILLOS DE TECHO.

ML-90 DETALLE DE INSTALACIÓN DE BORDILLO DE TECHO

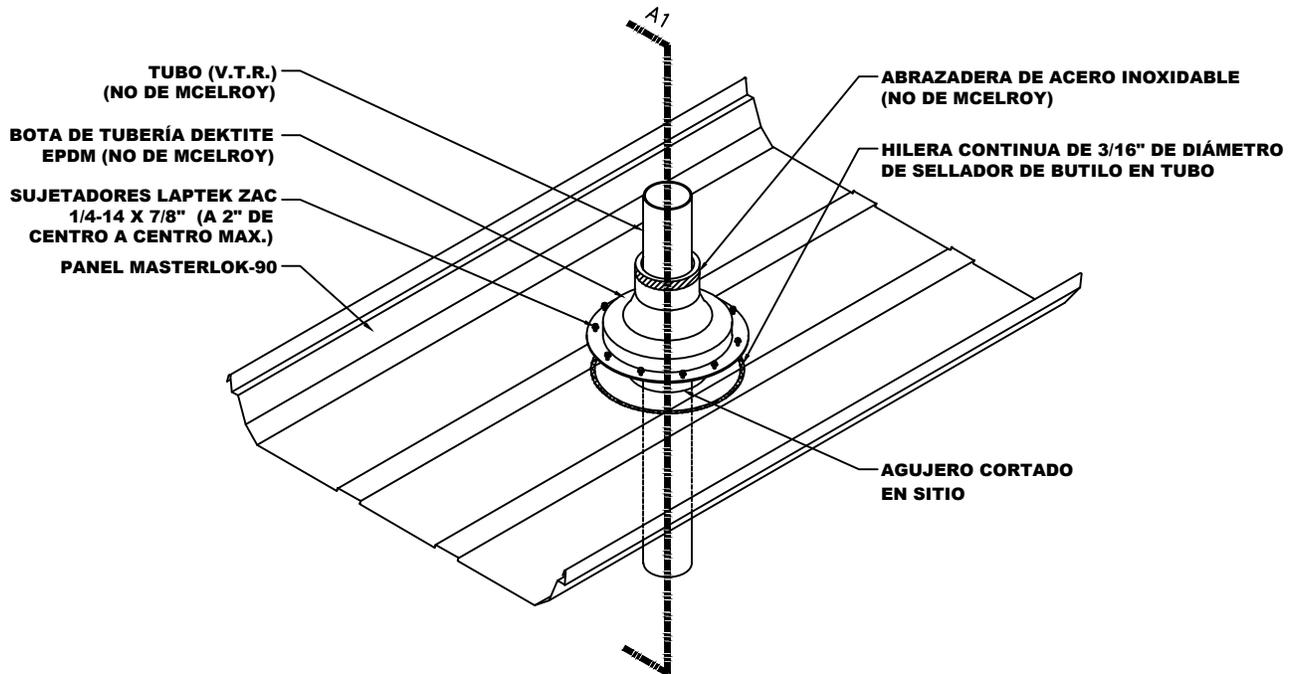
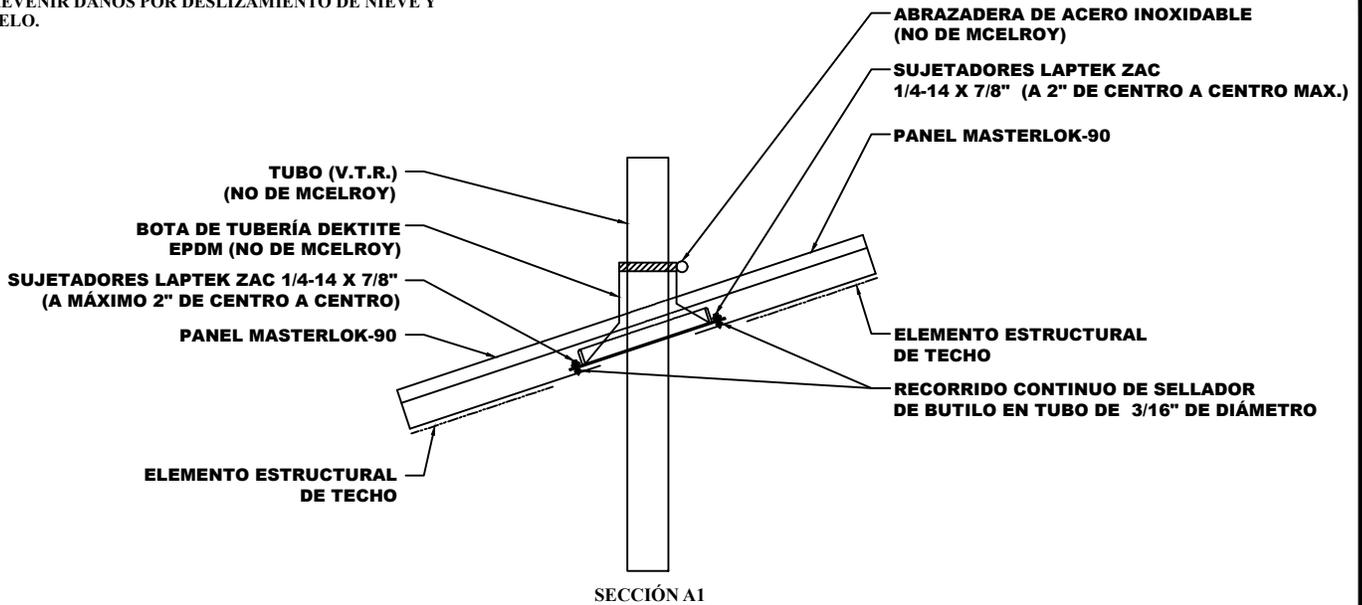


*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

NOTA:
PARA LAS GARANTÍAS DE IMPERMEABILIDAD SE REQUIERE UN BORDILLO DE TECHO DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE TOTALMENTE SOLDADO. POR FAVOR CONTACTE A MCELROY METAL PARA LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS PARA BORDILLOS DE TECHO.

ML-90 DETALLE DE INSTALACIÓN DE BOTA DE TUBERÍA DEKTITE

NOTA PARA EL INSTALADOR: LAS CANALETAS Y PENETRACIONES DEBEN ESTAR PROTEGIDAS POR UN SISTEMA DE BARRERA CONTRA LA NIEVE PARA PREVENIR DAÑOS POR DESLIZAMIENTO DE NIEVE Y HIELO.

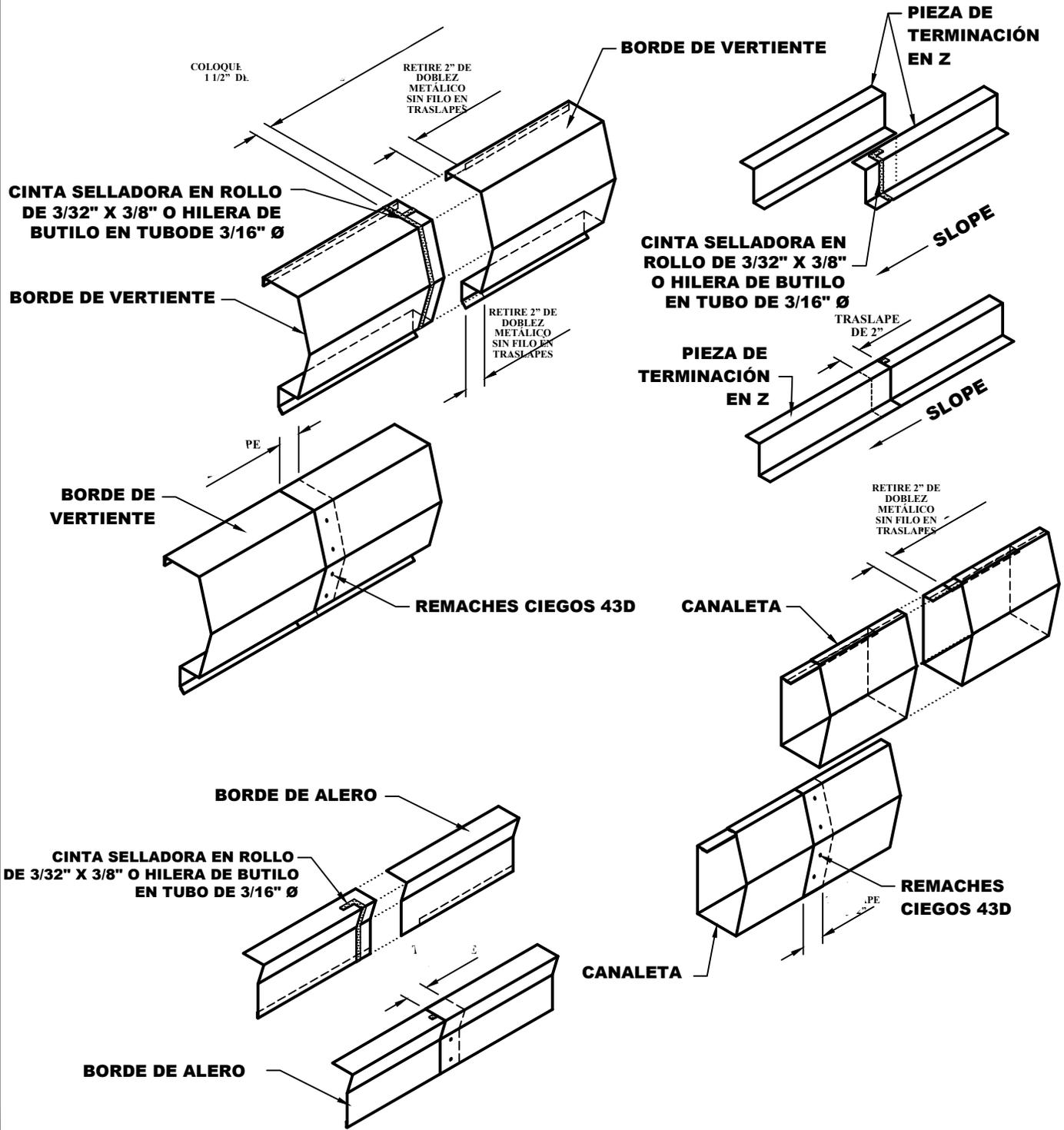


NOTA:

1. CORTE UN AGUJERO CON EXCESO PARA PERMITIR EL MOVIMIENTO TÉRMICO DE LOS PANELES.
2. LA BASE DE DEKTITE DEBE CALZAR EN LA PARTE PLANA DEL PANEL.

*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS Y SUJETADORES DE BORDE PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

NOTA:
PARA LAS GARANTÍAS DE IMPERMEABILIDAD SE REQUIERE UNA BOTA DEKTITE EPDM AUTORIZADA. POR FAVOR CONTACTE A MCELROY METAL PARA LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS.



NOTA: 1. Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 3/8" o una hilera de Butilo en Tubo de 3/16" Ø a 1 1/2" hacia atrás de la orilla del borde. También, aplique un trozo de cinta selladora o hilera de Butilo en Tubo como una unión entre gotas para sellar la unión por completo. 2. Haga muescas de 2" en los dobleces metálicos sin filo en la pieza de borde superior de manera que el borde quede plano en la junta de traslape. 3. Asegure los traslapes de borde con Remaches Ciegos como se muestra arriba.



☆ PLANTAS DE PRODUCCIÓN ● CENTROS DE SERVICIO ★ CENTRO DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS



CORPORATE OFFICE
1500 HAMILTON RD.
BOSSIER CITY, LA 71111

PLANTAS DE PRODUCCIÓN

ADELANTO, CA	ASHBURN, GA	BOSSIER CITY, LA	CLINTON, IL	DIAMOND, MO
HOUSTON, TX	LEWISPORT, KY	LOCKHART, TX	MARSHALL, MI	MAUSTON, WI
MERKEL, TX	PEACHTREE CITY, GA	SUNNYVALE, TX	WINCHESTER, VA	

McELROY METAL
CENTROS

EMPLOYEE OWNED

17031 Koala Road Adelanto, CA 92301	5215 Leo St. Alexandria, LA 71301	1007 Wilso Dr, Baltimore, MD 21223	1500 Hamilton Rd. Bossier City, LA 71111
3052 Yadkin Road Chesapeake, VA 23323	9476 Meadowbrook Rd. Clinton, IL 61727	3215 Highway 59 Diamond, MO 64840	390 N. Valley Dell Dr. Fenton, MO 63026
409 Lovejoy Road Ft. Walton Beach, FL 32548	3014 Lincoln Court Garland, TX 75041	1440 Aldine Bender Road Houston, TX 77032	10504 E. 59th Street Indianapolis, IN 46236
32 Industrial Circle Lancaster, PA 17601	9435 US Hwy. 60 W. Lewisport, KY 42351	2701 Cahill Street Lockhart, TX 78644	1020 Veterans Street Mauston, WI 53948
5123 Terminal Dr. McFarland, WI 53558	514 Cave Road Nashville, TN 37210	8304 Hwy. 70 E. North Little Rock, AR 72117	613 North Bierdeman Rd. Pearl, MS 39208
8511 Industrial Drive Pearland, TX 77584	2755 Hwy 60 Pendergrass, GA 30567	7450 Tower Street Richland Hills, TX 76118	8200 Berry Ave. Suite 100 Sacramento, CA 95828
1365 Dean Forest Rd. Savannah, GA 31405	7355 Oakley Industrial Blvd. Union City, GA 30291	1144 Silstar Rd. West Columbia, SC 29170	325 McGhee Rd. Winchester, VA 22603