

**MAXIMA**

**INSTALACIÓN**



## **Detalles de Instalación**



# CONTENIDO

NÚMERO DE PÁGINA	DESCRIPCIÓN DEL DETALLE
A-1.....	CONTENIDO
A-2.....	APUNTES GENERALES
B-1.....	PATRÓN DE SUJECIÓN DE ALERO
B-2.....	PATRÓN DE SUJECIÓN DE TRASLAPE FINAL
B-3 Y B-4.....	INFORMACIÓN GENERAL
C-1.....	DETALLE DE ALERO SIMPLE
C-2.....	DETALLE DE ALERO con CANALETA
C-3.....	DETALLE DE ALERO con CANALETA ESCULPIDA
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 ALERO DE LADO ALTO FLOTANTE
C-8.....	DETALLE DE LIMA TESA FIJA
C-9.....	DETALLE DE LIMA TESA FLOTANTE
C-10.....	DETALLE DE INICIO DE VERTIENTE FIJA
C-11.....	DETALLE DE INICIO DE VERTIENTE FLOTANTE
C-12.....	DETALLE DE INICIO DE VERTIENTE FIJA FUERA DE MÓDULO
C-13.....	DETALLE DE INICIO DE VERTIENTE FLOTANTE FUERA DE MÓDULO
C-14.....	DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FIJA
C-15.....	DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FLOTANTE
C-16.....	DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FIJA FUERA DE MÓDULO
C-17.....	DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FLOTANTE FUERA DE MÓDULO
C-18.....	DETALLE DE ATADURA DE INICIO DE VERTIENTE FIJA
C-19.....	DETALLE DE ATADURA DE INICIO DE VERTIENTE FLOTANTE
C-20.....	DETALLE DE ATADURA DE INICIO DE VERTIENTE FIJA FUERA DE MÓDULO
C-21.....	DETALLE DE ATADURA DE INICIO DE VERTIENTE FLOTANTE FUERA DE MÓDULO
C-22.....	DETALLE DE ATADURA FINAL DE VERTIENTE FIJA
C-23.....	DETALLE DE ATADURA FINAL DE VERTIENTE FLOTANTE
C-24.....	DETALLE DE ATADURA DE VERTIENTE FIJA FUERA DE MÓDULO
C-25.....	DETALLE DE ATADURA DE VERTIENTE FLOTANTE FUERA DE MÓDULO
C-26.....	DETALLE DE LIMA HOYA
C-27.....	DETALLE DE ATADURA DE LADO ALTO FIJA
C-28.....	DETALLE DE ATADURA DE LADO ALTO FLOTANTE
C-29 Y C-30.....	DETALLE DE TRASLAPE FINAL
C-31 hasta 36.....	DETALLE DE INSTALACIÓN DE PIEZA DE TERMINACIÓN EXTERNA
C-37.....	DETALLE DE INSTALACIÓN DE PIEZA DE TERMINACIÓN EXTERNA DE 3"
C-38.....	DETALLE DE DEKTITE
C-39 hasta C-43.....	DETALLES DE INSTALACIÓN DE BORDILLO
C-44.....	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 Maxima. Los detalles de instalación que se muestran aquí son métodos de construcción comprobados, pero no pretenden cubrir todos los requisitos, diseños o códigos de construcción. Los detalles pueden requerir cambios o revisiones debido a las condiciones individuales de cada proyecto.

Los procedimientos de instalación deberán ajustarse a las instrucciones impresas del fabricante, a los detalles o a los planes 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 y adecuada 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.

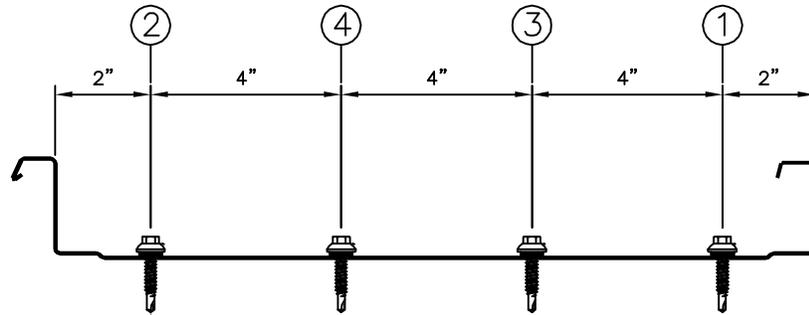
Es de esperar que se realicen algunos cortes y ajustes de paneles y vierteaguas en sitio, los cuales se considerarán parte del trabajo normal de instalación. La mano de obra deberá cumplir los mejores estándares de la industria y la instalación deberá ser realizada por profesionales del metal experimentados.

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](http://www.mcelroymetal.com).

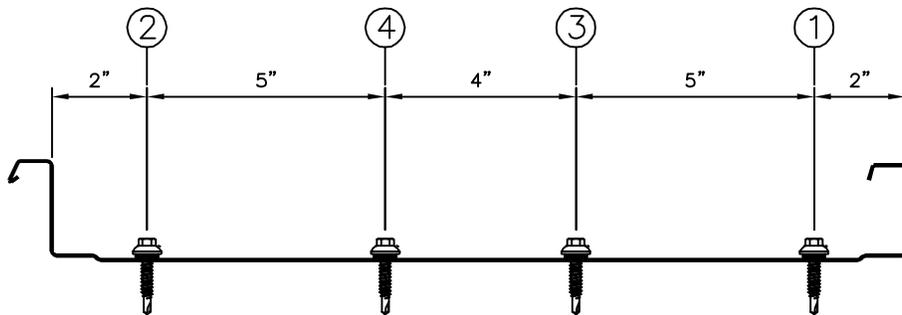
# PATRÓN DE SUJECIÓN DE ALERO

## PATRÓN DE SUJECIÓN DE ALERO MAXIMA



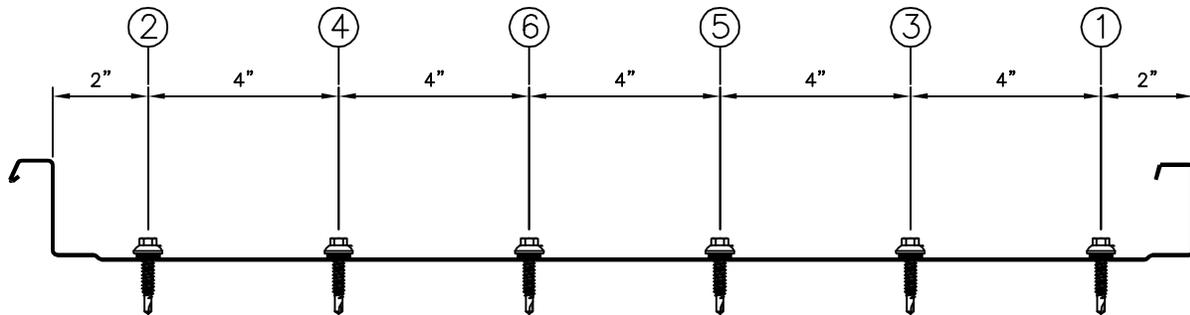
**SUJETADORES PANEL-ALERO 216**

**SUJETADOR ZAC 1/4-14 X 1 1/4"**  
**(TÍPICO)**



**SUJETADORES PANEL-ALERO 218**

**SUJETADOR ZAC 1/4-14 X 1 1/4"**  
**(TÍPICO)**

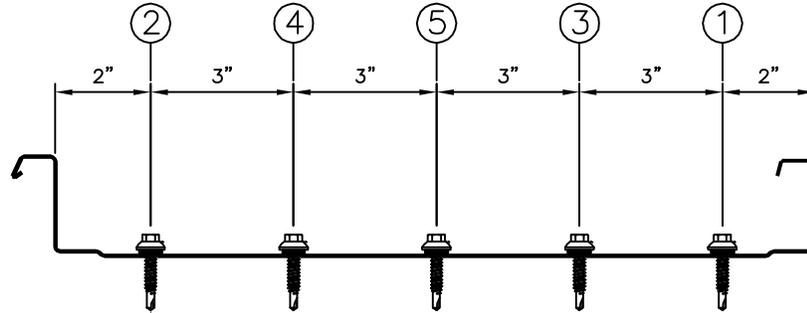


**SUJETADORES PANEL-ALERO 324**

**SUJETADOR ZAC 1/4-14 X 1 1/4"**  
**(TÍPICO)**

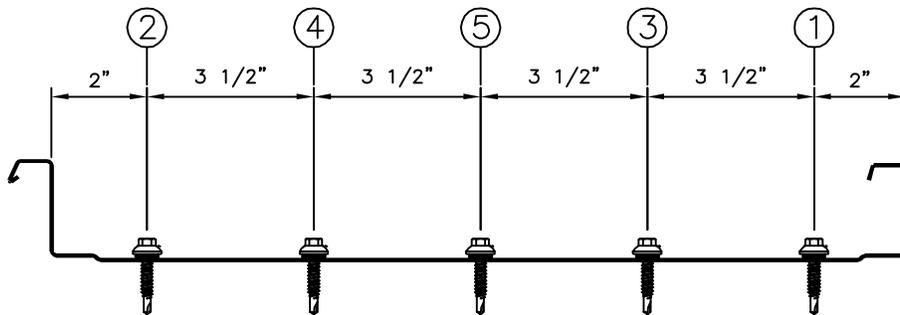
# PATRÓN DE SUJECIÓN DE TRASLAPE FINAL

(USE ESTOS PATRONES EN TRASLAPES FINALES CUANDO SE OMITAN LAS CORREAS DE CINCHA)



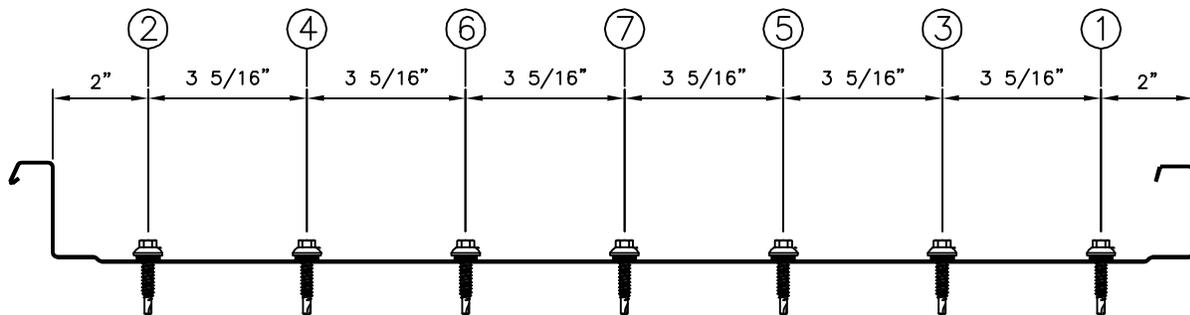
**SUJETADORES PANEL-ALERO 216**

**SUJETADOR ZAC 1/4-14 X 1 1/4"**  
(TÍPICO)



**SUJETADORES PANEL-ALERO 218**

**SUJETADOR ZAC 1/4-14 X 1 1/4"**  
(TÍPICO)

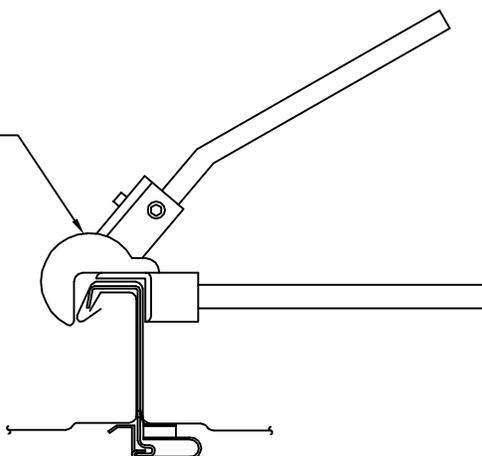


**SUJETADORES PANEL-ALERO 324**

**SUJETADOR ZAC 1/4-14 X 1 1/4"**  
(TÍPICO)

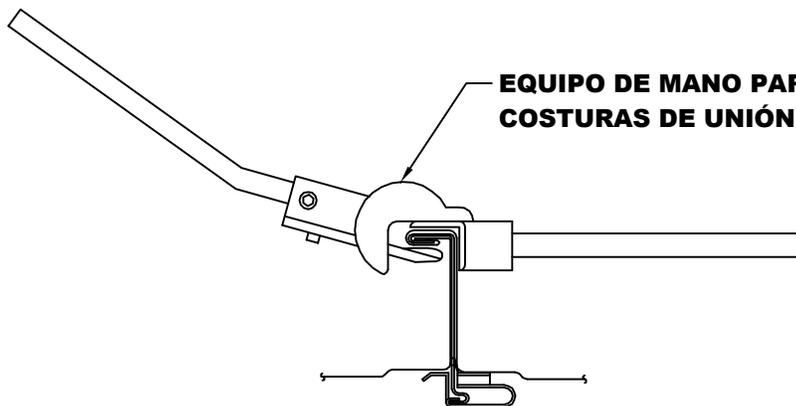
# INFORMACIÓN GENERAL

**EQUIPO DE MANO  
PARA COSTURAS  
DE UNIÓN**



**EMPEZAR EL COSIDO A MANO**

**EQUIPO DE MANO PARA  
COSTURAS DE UNIÓN**



**TERMINAR EL COSIDO A MANO**  
**(UNIÓN DE 90°)**

## **OPERACIÓN DE REALIZACIÓN DE COSTURAS A MANO**

### **!!!PRECAUCIÓN!!!**

**Es fundamental que las uniones del panel estén engarzadas y dobladas antes de utilizar el equipo eléctrico para costuras de unión.**

**El incumplimiento de estas directrices provocará uniones dañadas.**

**Para empezar el cosido, coloque el equipo de mano para costuras de unión sobre la unión. Alinee el borde del equipo de mano para costuras de unión a una o dos pulgadas más allá del borde del panel. Engarce el panel 3 ó 4 veces a lo largo de la unión para un total de 12" en el alero y 5 ó 6 veces a lo largo de la unión para un total de 18" en la cumbrera.**

# INFORMACIÓN GENERAL

## ATENCIÓN

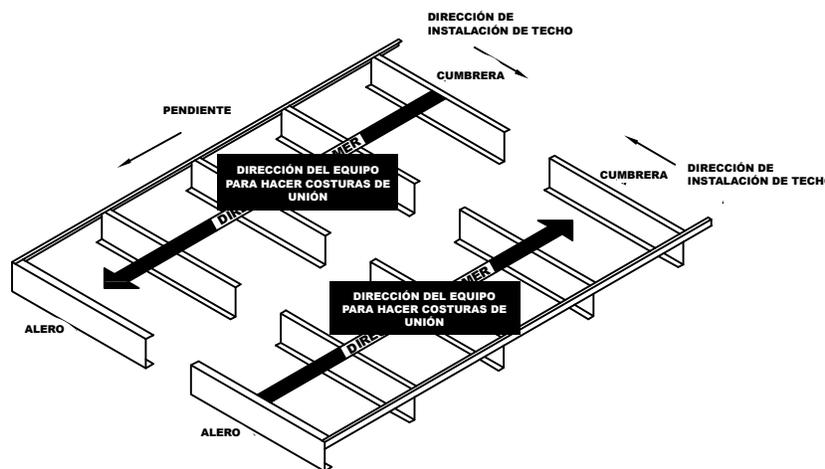
**LEA DETENIDAMENTE LA INFORMACIÓN PARA REALIZAR LAS UNIONES ANTES DE INICIAR LA OPERACIÓN DE COSIDO. EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES Y DAÑOS AL EQUIPO PARA HACER COSTURAS DE UNIÓN Y/O A LOS PANELES. EL INSTALADOR SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER COSTO INCURRIDO POR REEMPLAZO O REPARACIÓN.**

### INFORMACIÓN PREVIA A LA REALIZACIÓN DE COSTURAS

1. Ubique la caja del equipo para hacer costuras de unión. Revise para cerciorarse de que recibió un equipo manual para hacer costuras de unión, un equipo eléctrico para hacer costuras de unión y un folleto informativo. De lo contrario, por favor llamar a nuestro Departamento de Servicio Técnico.
2. Localice la fuente de energía y compruebe los requisitos de electricidad en el folleto informativo.
3. Compruebe que las uniones encajen correctamente.
4. Limpie el polvo, residuos y exceso de sellador de las uniones y superficies de los paneles para evitar que interfieran con la operación de realización de costuras.
5. Los paneles no deben unirse a máquina mientras se instalan. Sin embargo, en los paneles Maxima ADV y Maxima 1.5" deben hacerse costuras de unión a mano de 90° en la ubicación de cada pieza sujetadora lo más pronto posible.

### OPERACIÓN DE REALIZACIÓN DE COSTURAS

Para determinar la dirección del proceso de unión de costuras, colóquese en el alero y mire hacia la pendiente ascendente. Si el techo está siendo instalado de IZQUIERDA a DERECHA, el equipo para hacer costuras de unión se desplazará de CUMBRERA a ALERO. Si el techo está siendo instalado de DERECHA a IZQUIERDA, el equipo para hacer costuras de unión se desplazará de ALERO a CUMBRERA.



**NOTA PARA EL INSTALADOR:**  
SI LOS PANELES SE INSTALAN DE DERECHA A IZQUIERDA, PIEZAS DE TERMINACIÓN EXTERNA ESTÁNDAR NO FUNCIONARÁN. SE DEBEN ADQUIRIR PIEZAS DE TERMINACIÓN EN Z Y FORMAR PIEZAS DE TERMINACIÓN EXTERNAS A PARTIR DE ELLAS. EN CASO DE PREGUNTAS, POR FAVOR CONTACTE AL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE MCELROY METAL.

### INSPECCIÓN DE UNIÓN

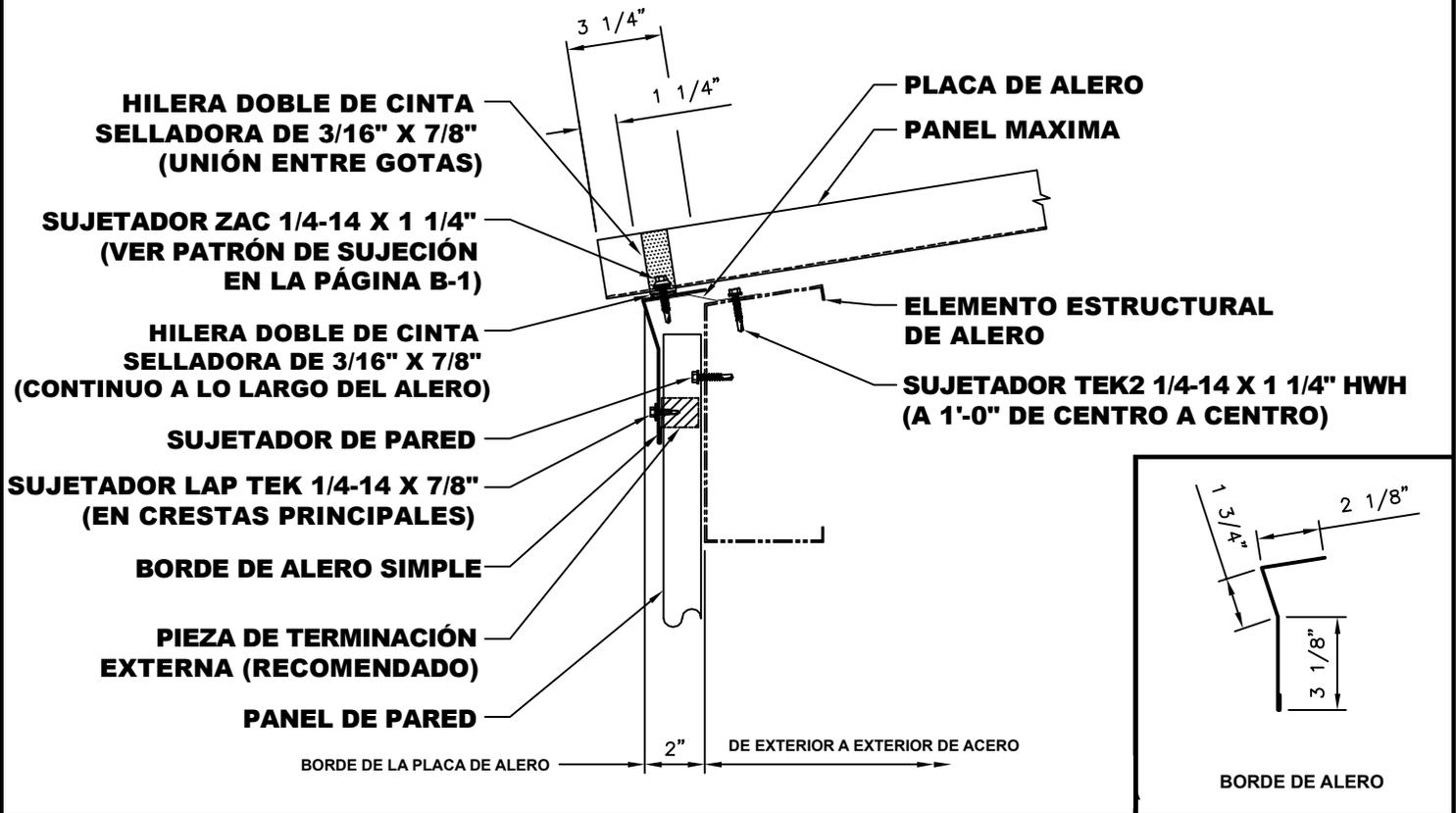
Se debe hacer una inspección visual de la unión para determinar si la unión está funcionando correctamente. Compare la unión con la sección transversal proporcionada. SI EL EQUIPO PARA HACER COSTURAS DE UNIÓN NO ESTÁ PRODUCIENDO UNA UNIÓN TERMINADA SIMILAR A LA SECCIÓN TRANSVERSAL EN LA IMAGEN, DETÉNGASE DE INMEDIATO Y LLAME AL DEPARTAMENTO DE SERVICIO TÉCNICO DE MCELROY METAL.



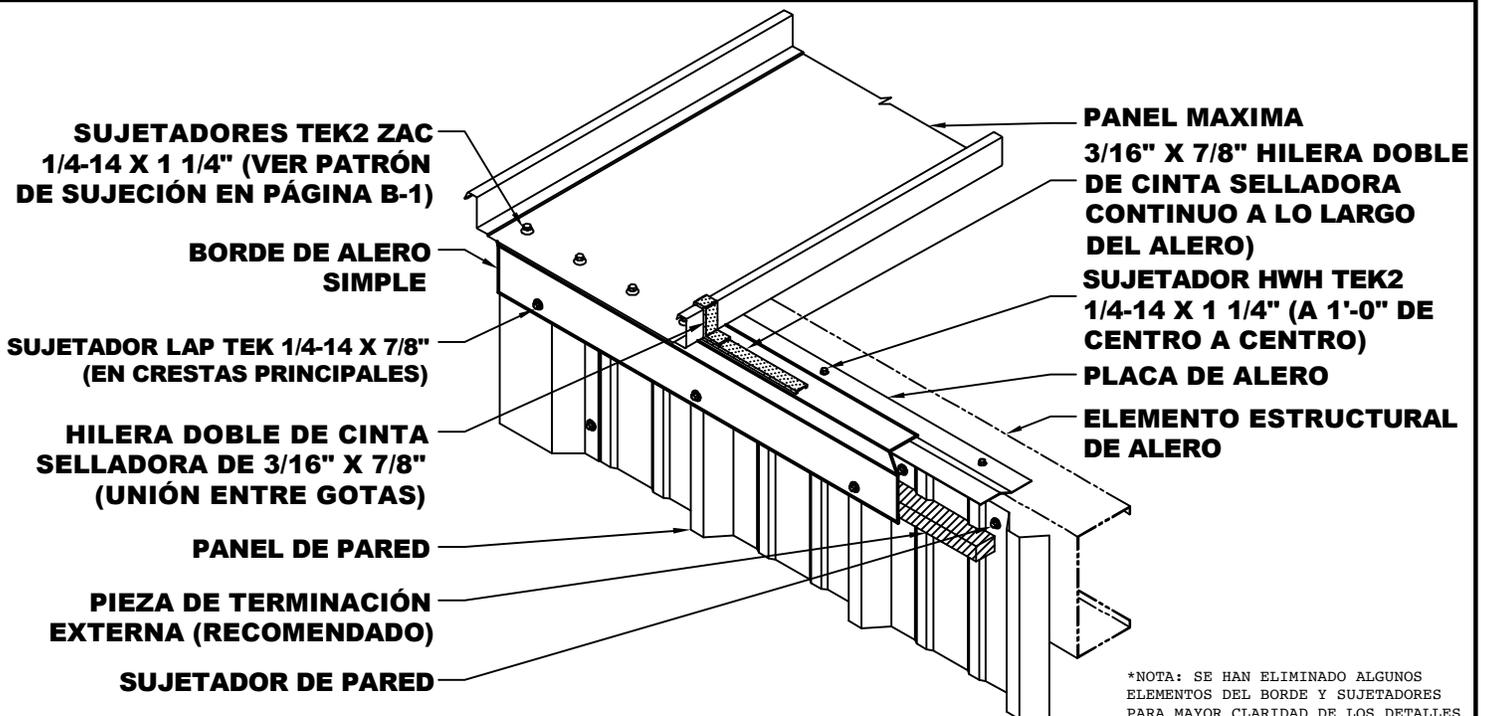
### SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA UNIÓN

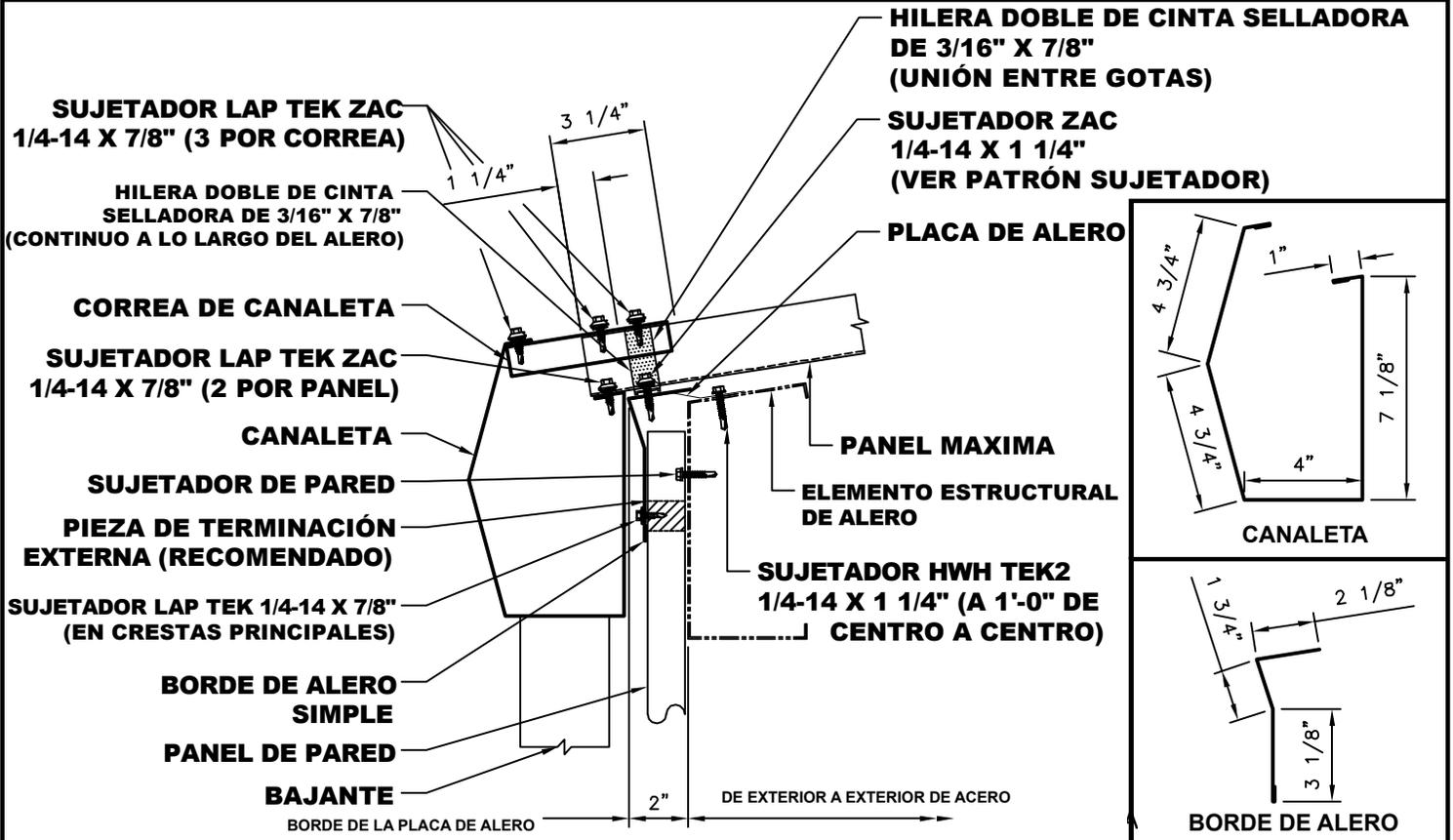
**PRECAUCIÓN:** El uso de cualquier equipo para hacer costuras de unión en sitio que no sea la proporcionada por el fabricante puede dañar los paneles, invalidar todas las garantías e invalidará todos los datos de ingeniería.

# MAXIMA DETALLE DE ALERO C/ BORDE DE ALERO SIMPLE

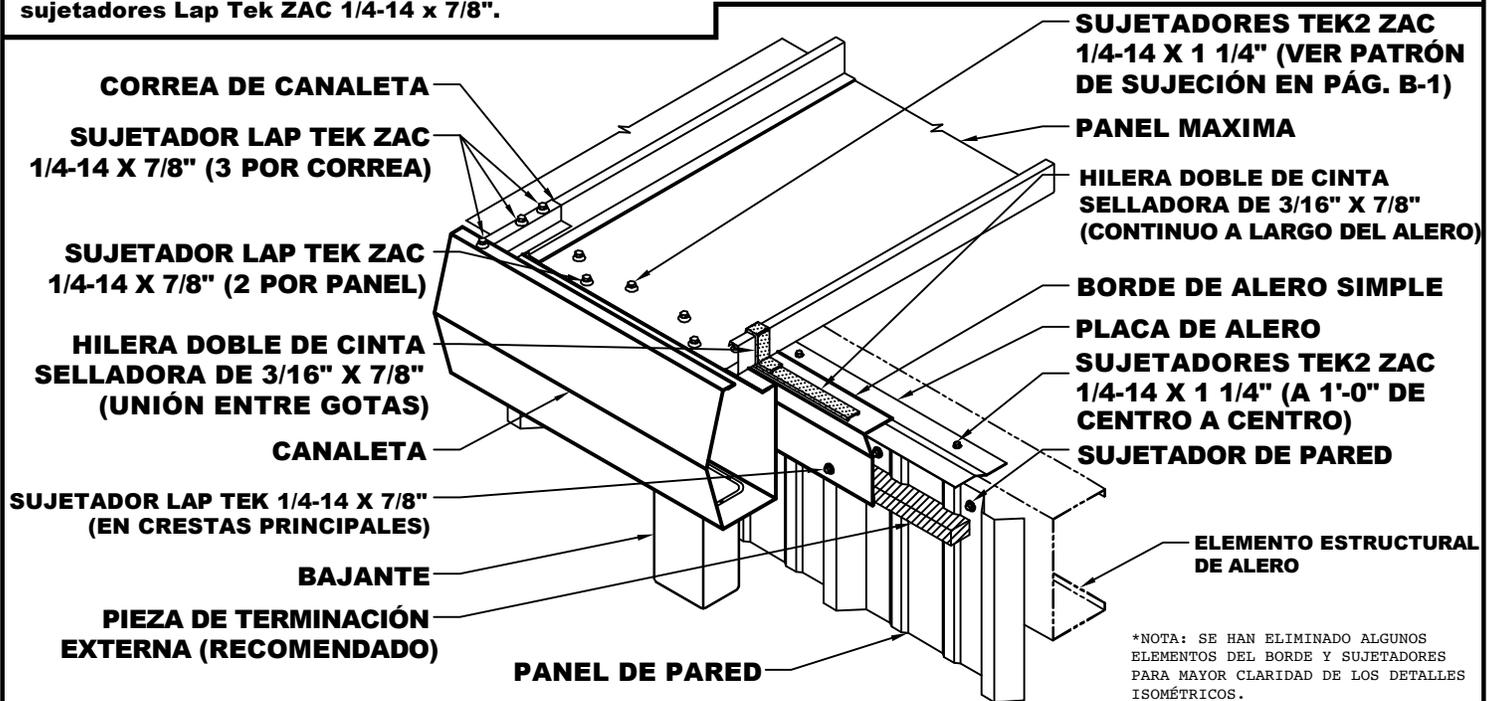


- NOTAS:** 1. La Placa de Alero debe ir de cara externa del soporte horizontal de pared a cara externa del soporte horizontal de pared. 2. El Borde Alero Simple debe ir de parte externa de la pared a parte externa de la pared. 3. Una el Borde de Alero Simple a la Placa de Alero con sujetadores temporales. 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-36. 5. Aplique un recorrido continuo de Hilera Doble de Cinta Selladora de 3/16" x 7/8" sobre el Borde de Alero Simple. 6. Aplique Unión entre Gotas en Hilera Doble de Cinta Selladora de 3/16" x 7/8" en el Alero.

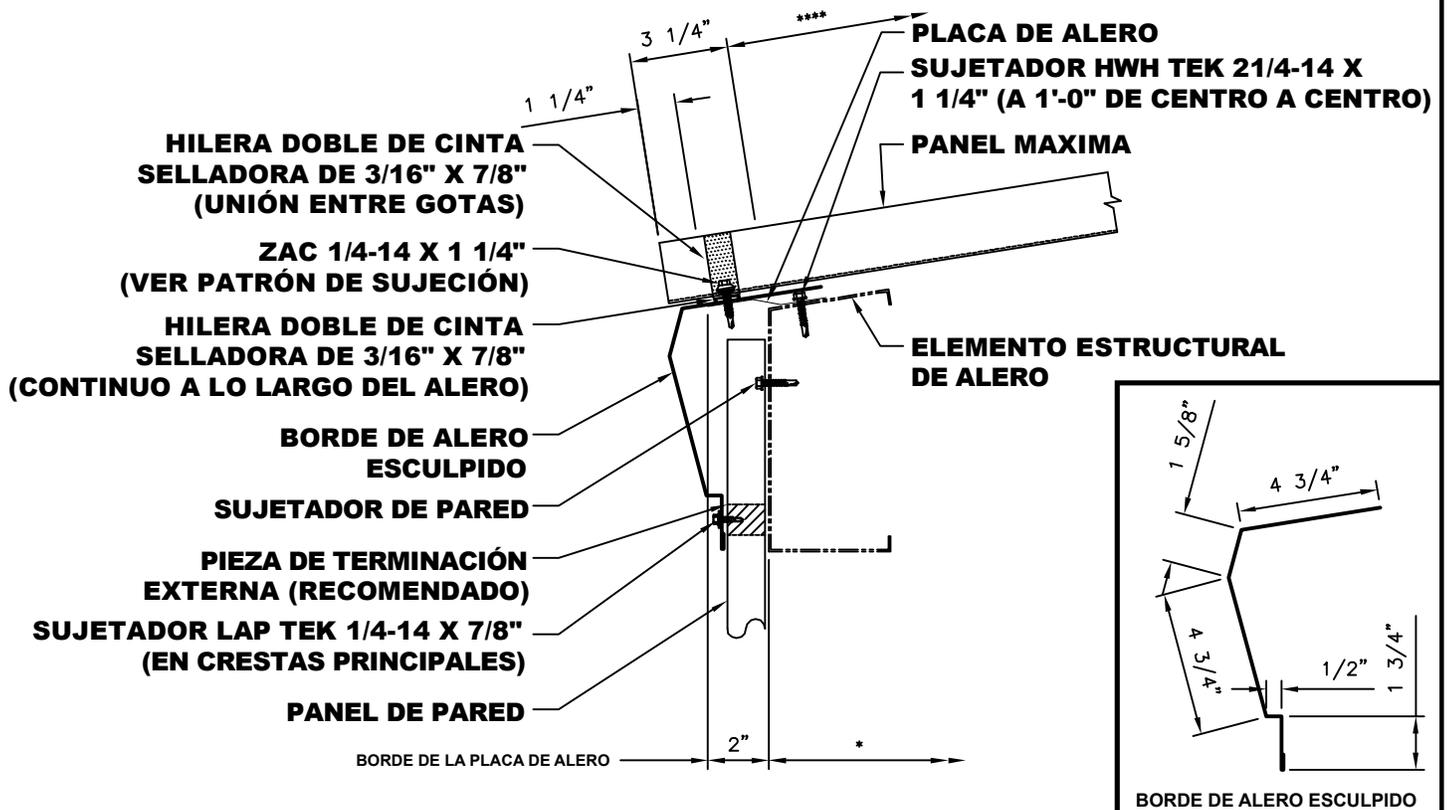




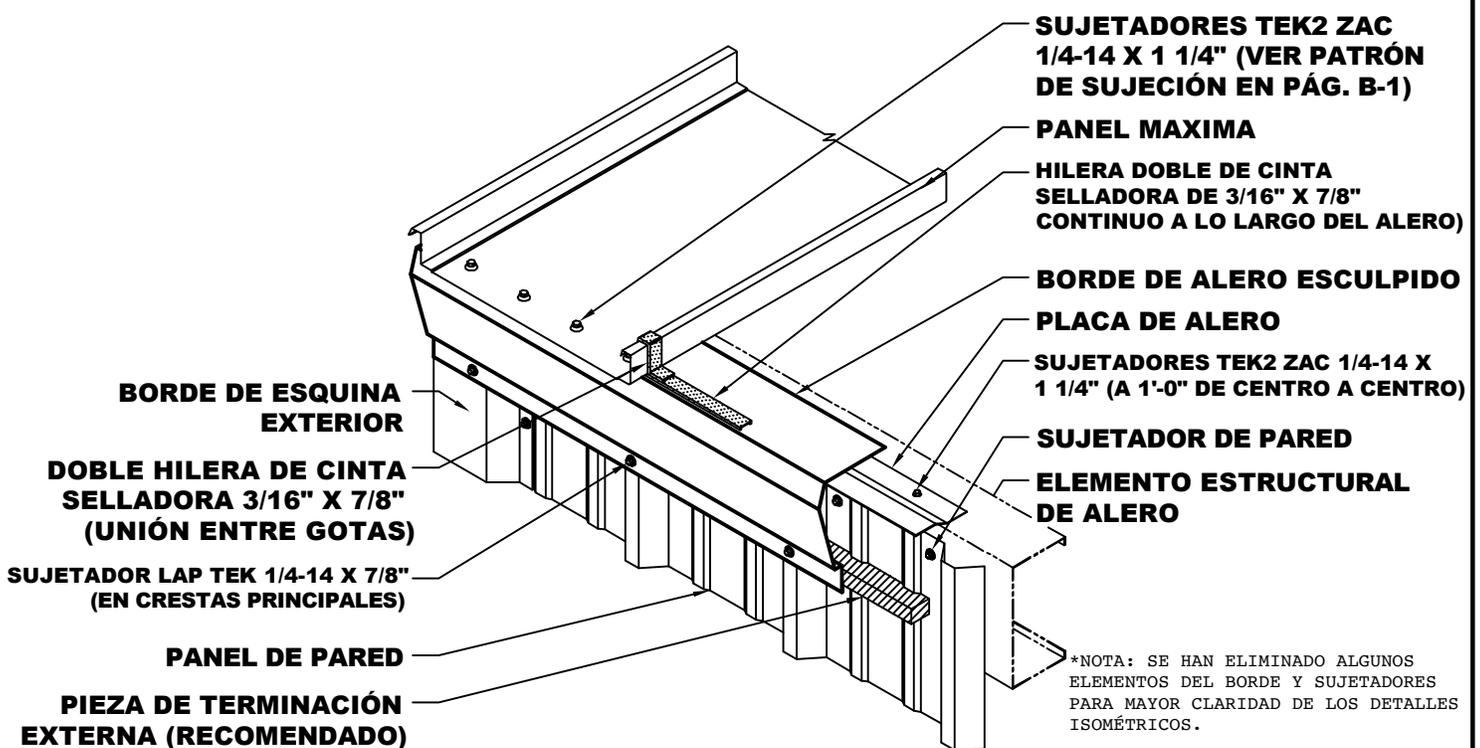
**NOTAS:** 1. La Placa de Alero debe ir de cara externa del soporte horizontal de pared a cara externa del soporte horizontal de pared.  
 2. El Borde Alero Simple y Bajante deben ir de parte externa de la pared a parte externa de la pared.  
 3. Una el Borde de Alero Simple a la Placa de Alero con sujetadores 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 Tubo en traslapes de borde y bordes de Remaches Ciegos como se muestra en la página C-36. 5. Aplique un recorrido continuo de Hilera Doble de 3/16" x 7/8" sobre el Borde de Alero Simple. 6. Aplique Unión entre Gotas en Hilera Doble de 3/16" x 7/8" en el Alero. 7. Una el Bajante al panel de techo con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro. Una las Correas de Canaleta a las crestas del panel con sujetador Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8". Luego una la Canaleta a la Correa de Canaleta con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8".



# MAXIMA DETALLE DE ALERO C/ BORDE DE ALERO ESCULPIDO



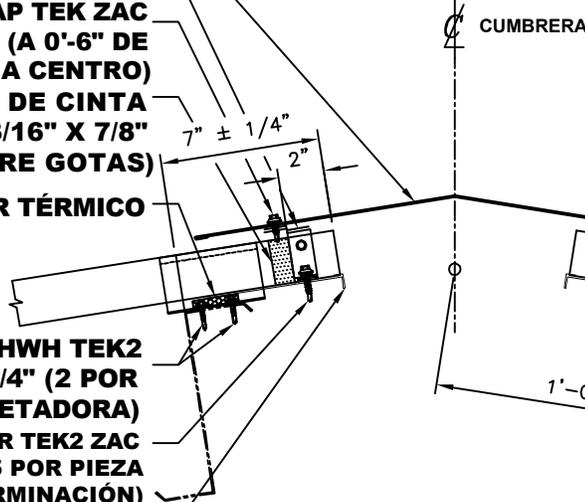
**NOTAS:** 1. La Placa de Alero debe ir de cara externa del soporte horizontal de pared a cara externa del soporte horizontal de pared. 2. El Borde de Alero Esculpido debe ir de parte externa de la pared a parte externa de la pared. 3. Una el Borde de Alero Esculpido a la Placa de Alero con sujetadores temporales. Una al panel de pared en crestas principales con un Lap Tek 1/4-14 x 7/8". 4. Aplique un recorrido continuo de Hilera Doble de 3/16" x 7/8" sobre el Borde de Alero Esculpido. 5. Aplique Unión entre Gotas en Hilera Doble de 3/16" x 7/8" en el Alero y Cumbre del Lado macho de la unión del panel como se muestra en la página \_\_\_\_\_. 6. 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-36.



**BORDE DE CUMBRERA FIJA**

- SELLADOR EN TUBO**
- SUJETADOR LAP TEK ZAC**  
1/4-14 X 7/8" (A 0'-6" DE CENTRO A CENTRO)
- HILERA DOBLE DE CINTA SELLADORA DE 3/16" X 7/8" (UNIÓN ENTRE GOTAS)**
- ESPACIADOR TÉRMICO**

- SUJETADOR HWH TEK2**  
1/4-14 X 1 1/4" (2 POR PIEZA SUJETADORA)
- SUJETADOR TEK2 ZAC**  
1/4-14 X 1 1/4" (5 POR PIEZA DE TERMINACIÓN)
- PLACA DE RESPALDO**



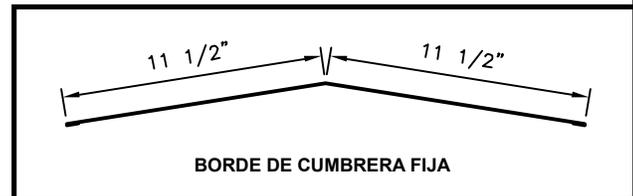
- SUJETADOR TEK2 ZAC**  
1/4-14 X 1 1/4" (1 POR PIEZA DE TERMINACIÓN)

- PIEZA DE TERMINACIÓN EXTERNA C/ HILERA DOBLE DE CINTA SELLADORA DE 3/16" X 7/8" (FONDO Y LATERALES DE LA PIEZA DE TERMINACIÓN)**

- CINTA SELLADORA DE 3/32" X 1" (CONTINUO A LO LARGO DE LA PARTE SUPERIOR DE LA PIEZA DE TERMINACIÓN)**

**PANEL MAXIMA**

**PIEZA SUJETADORA FIJA MAXIMA**



**NOTAS:** 1. Vierendeaguas de Cumbre a 2" fuera de cara de paneles de pared. 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" sobre el reborde metálico de las Piezas de Terminación Externas de forma continua a lo largo de la Cumbre. 3. Una el Vierendeaguas de Cumbre a las Piezas de Terminación Externas con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 6" 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 asegure la unión de borde con Sujetadores Lap Tek Zac 1/4-14 x 7/8" a 3" de centro a centro. 5. Solo para Sistemas Bajos, la primera y última Placa de Respaldo deben modificarse in sitio para anidar correctamente con el Ángulo de Vertiente. Haga una muesca en la costura metálica vertical de la Placa de Respaldo para despejar el Ángulo de Vertiente.

**BORDE DE CUMBRERA FIJA**

- SUJETADOR LAP TEK ZAC**  
1/4-14 X 7/8" (A 0'-6" DE CENTRO A CENTRO)
- PANEL MAXIMA**

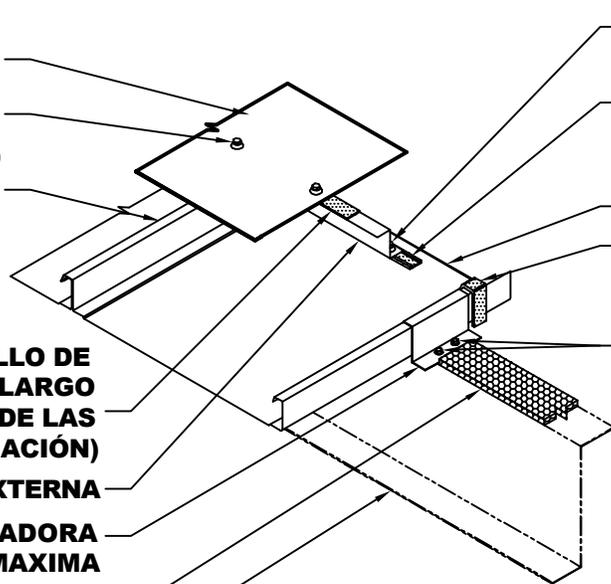
- CINTA SELLADORA EN ROLLO DE 3/32" X 1" (CONTINUO A LO LARGO DE LA PARTE SUPERIOR DE LAS PIEZAS DE TERMINACIÓN)**

**PIEZA DE TERMINACIÓN EXTERNA**

**PIEZA SUJETADORA FIJA MAXIMA**

**ESPACIADOR TÉRMICO**

**ELEMENTO ESTRUCTURAL DE TECHO**



- SUJETADOR TEK2 ZAC** 1/4-14 X 1 1/4" (5 POR PIEZA DE TERMINACIÓN)

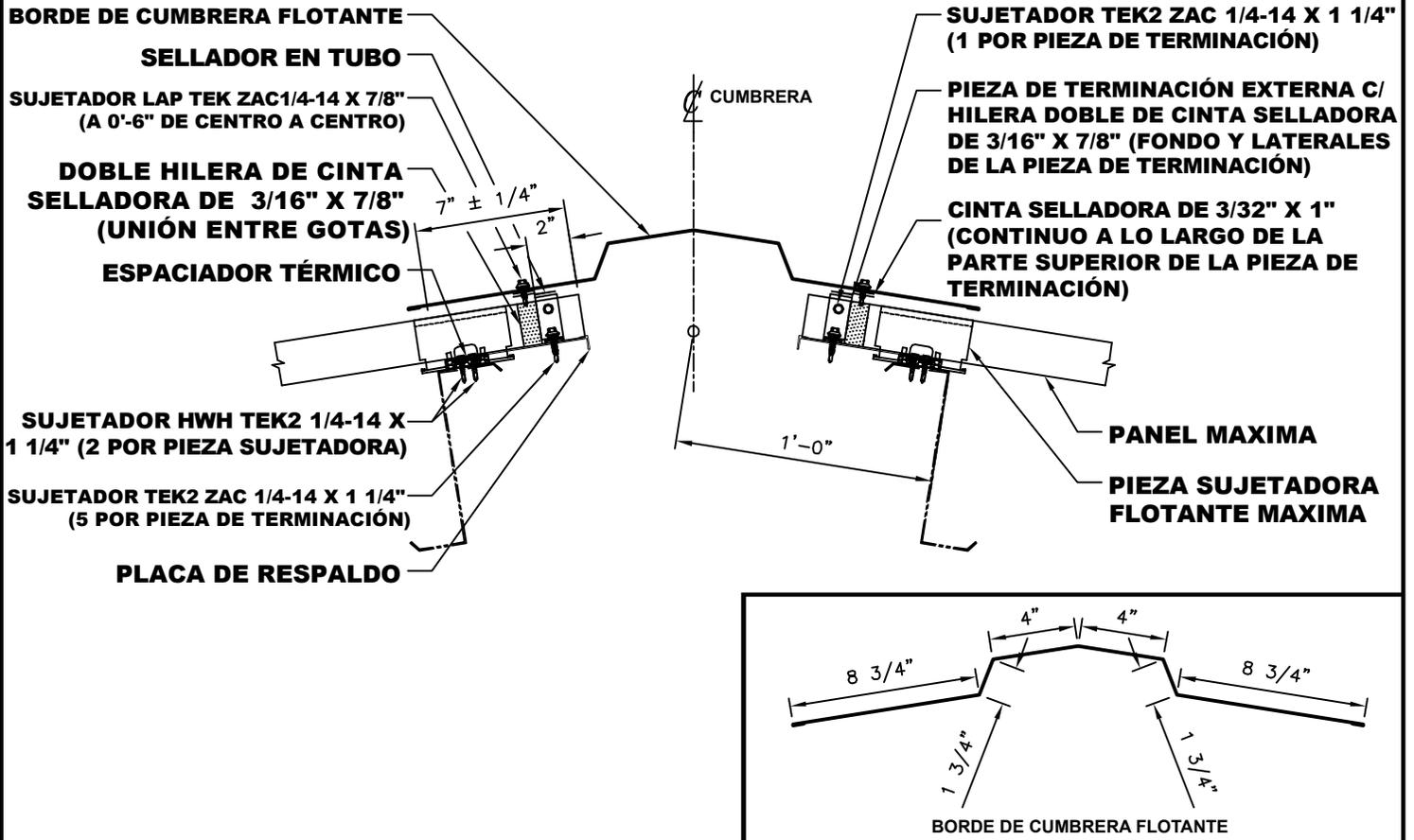
- HILERA DOBLE DE CINTA SELLADORA DE 3/16" X 7/8" (FONDO Y LATERALES DE PIEZA DE TERMINACIÓN)**

**PLACA DE RESPALDO**

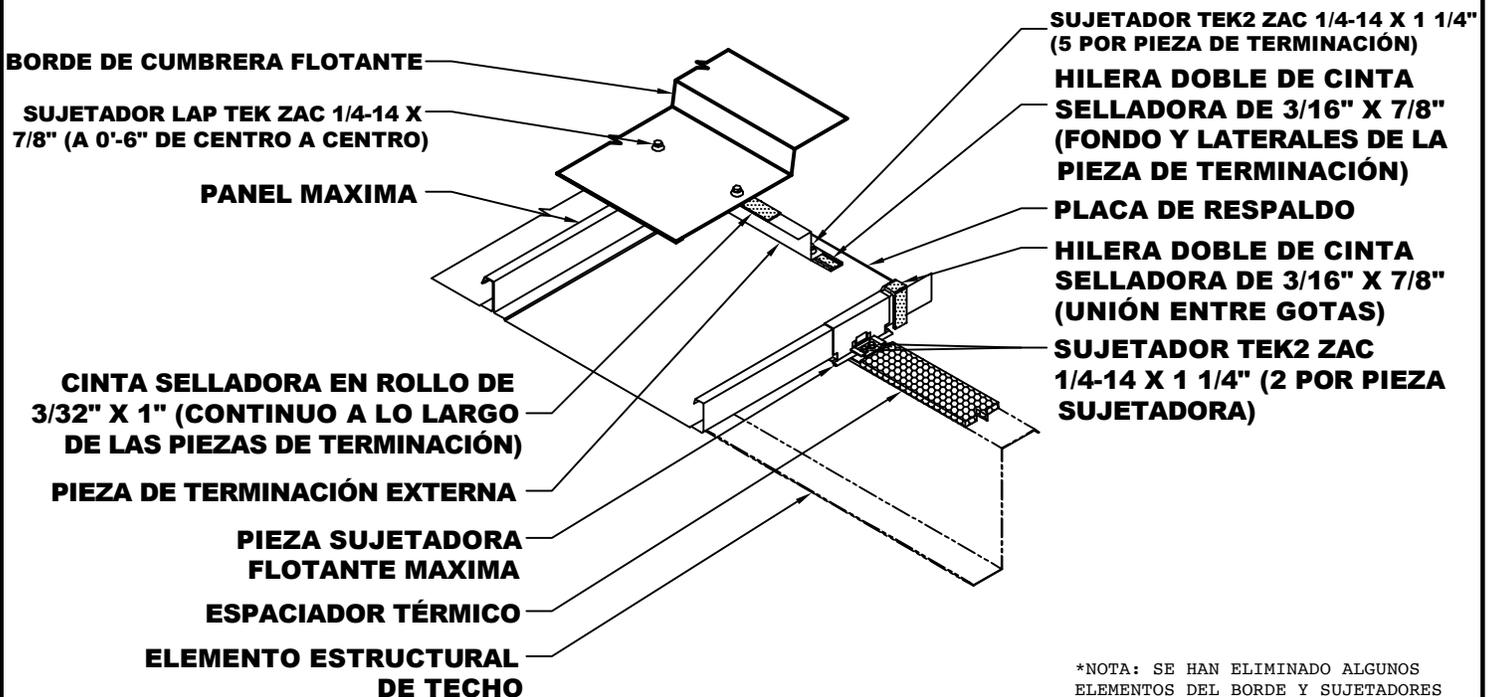
- HILERA DOBLE DE CINTA SELLADORA DE 3/16" X 7/8" (UNIÓN ENTRE GOTAS)**

- SUJETADOR TEK2 ZAC** 1/4-14 X 1 1/4" (2 POR PIEZA)

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

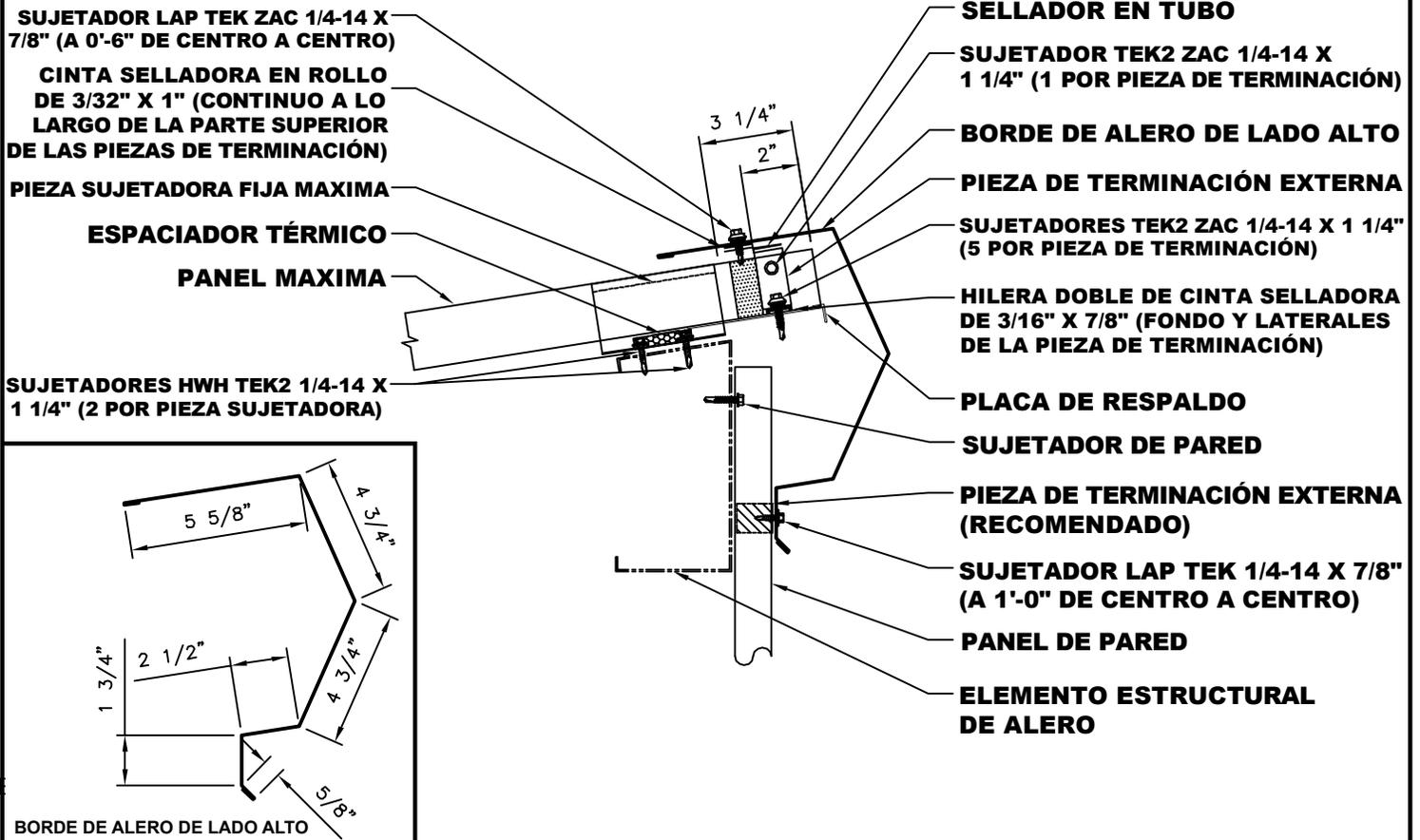


**NOTAS:** 1. Vierteaguas de Cumbre a 2" fuera de cara de paneles de pared. 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" sobre el reborde metálico de Piezas de Terminación Externas de forma continua a lo largo de la Cumbre. 3. Sujete el Vierteaguas de Cumbre a las Piezas de Terminación Externas con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 6" 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 traslapes de borde y asegure la unión de borde con Sujetadores Lap Tek Zac 1/4-14 x 7/8" a 3" de centro a centro.

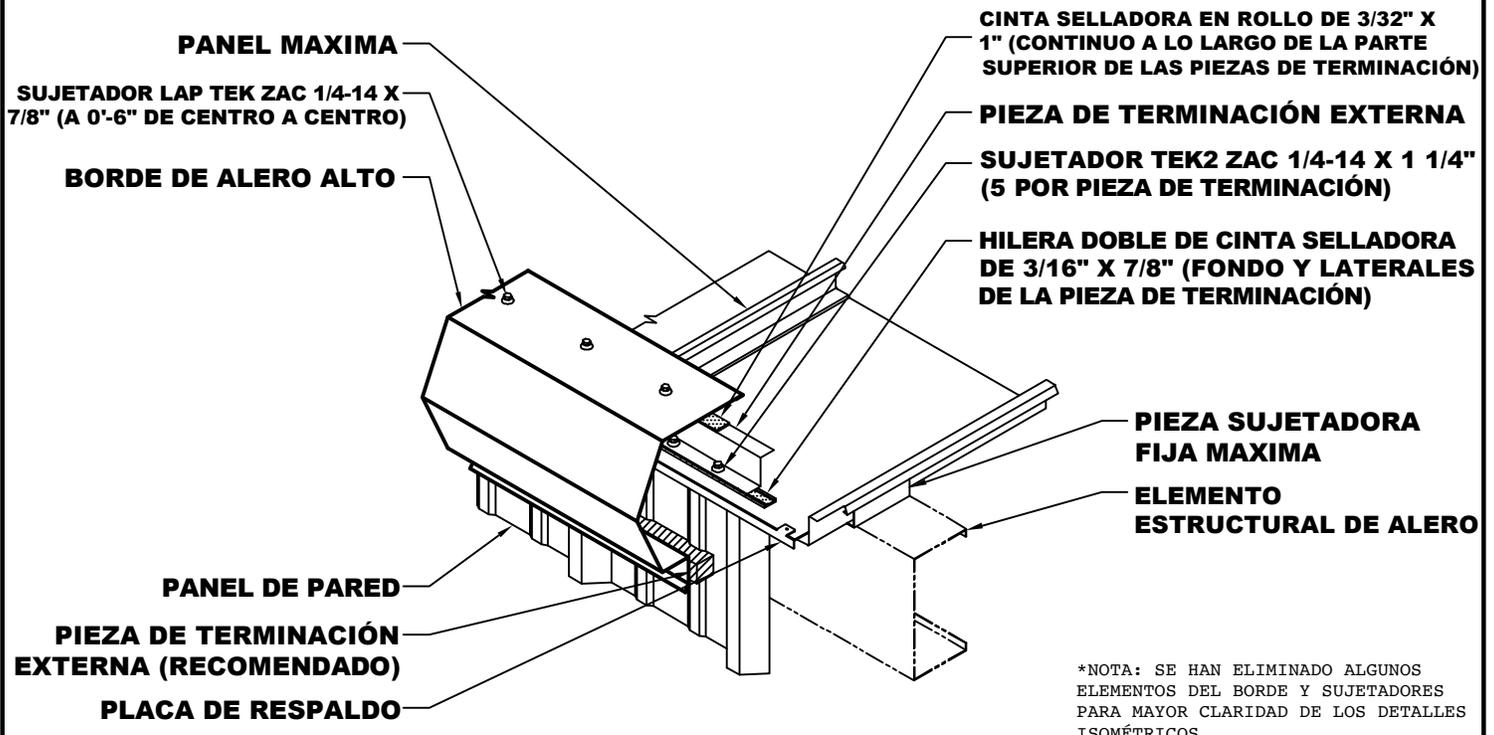


\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

# MAXIMA DETALLE DE ALERO DE LADO ALTO FIJO

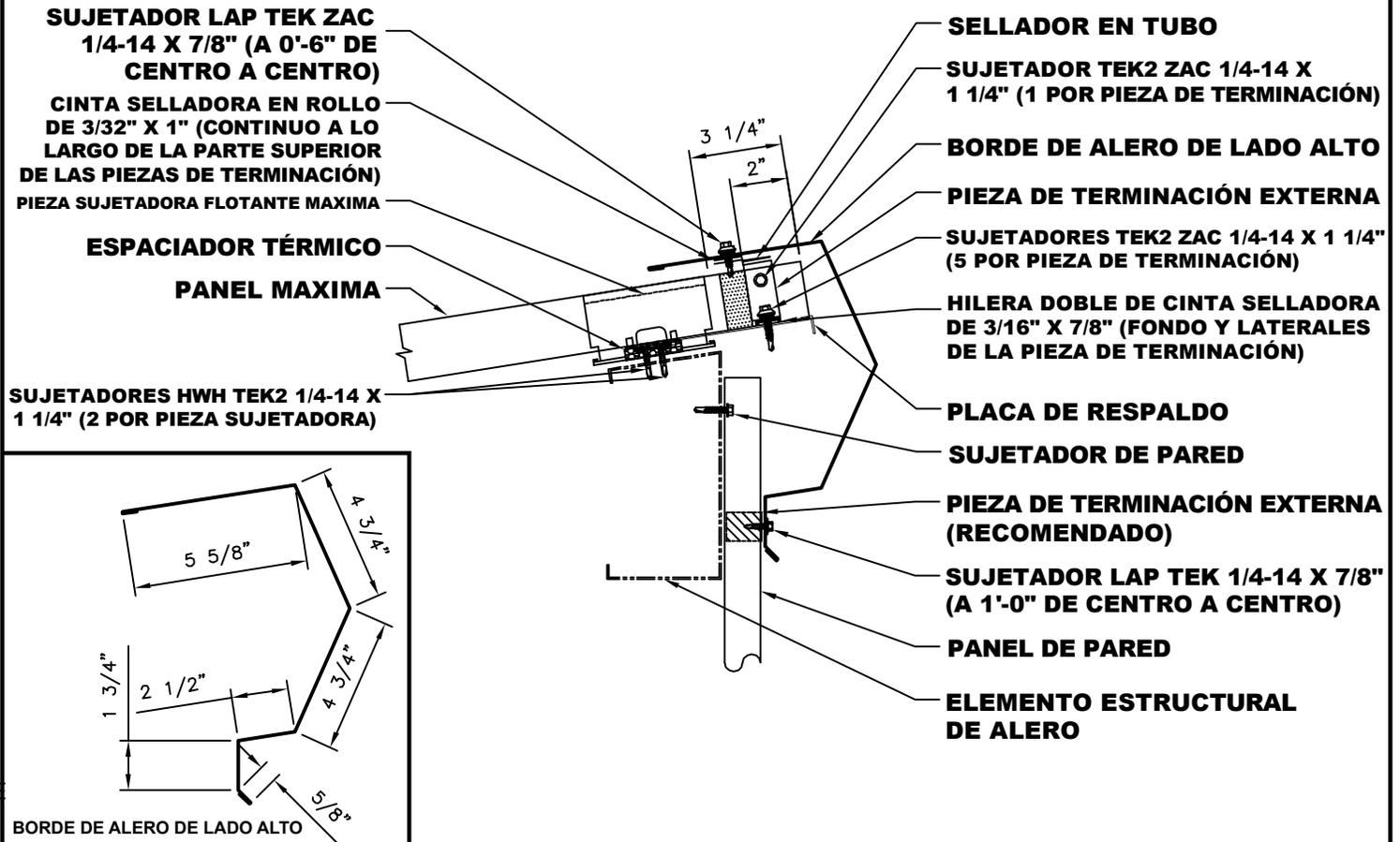


**NOTAS:** 1. El Vierendeaguas de Alero de Lado Alto debe ir de parte externa de la pared a parte externa de la pared. 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" sobre el reborde metálico de las Piezas de Terminación Externas de forma continua a lo largo de la Cumbre. 3. Una el Vierendeaguas de Alero de Lado Alto a las Piezas de Terminación Externas con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 6" 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 asegure la unión de borde con Remaches Ciegos como se muestra en la página C-36.

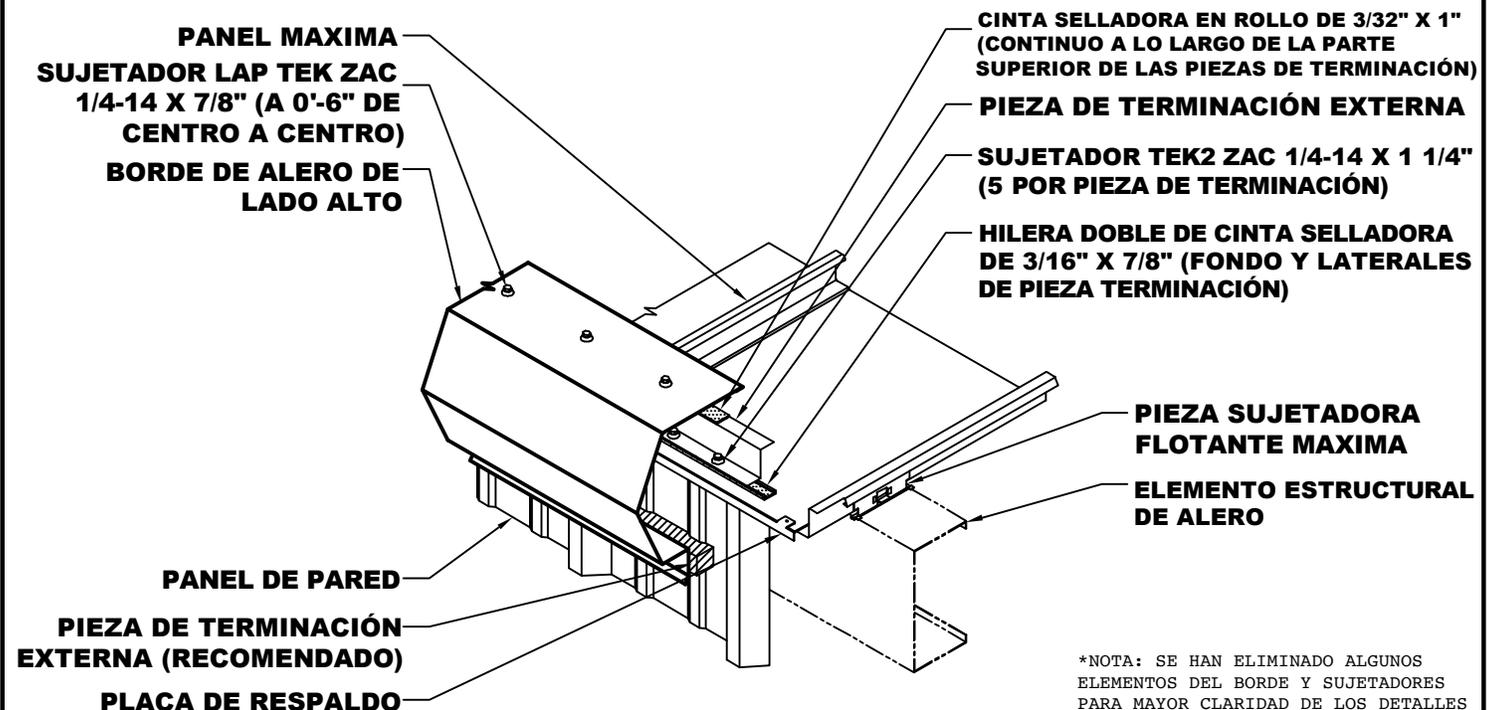


\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

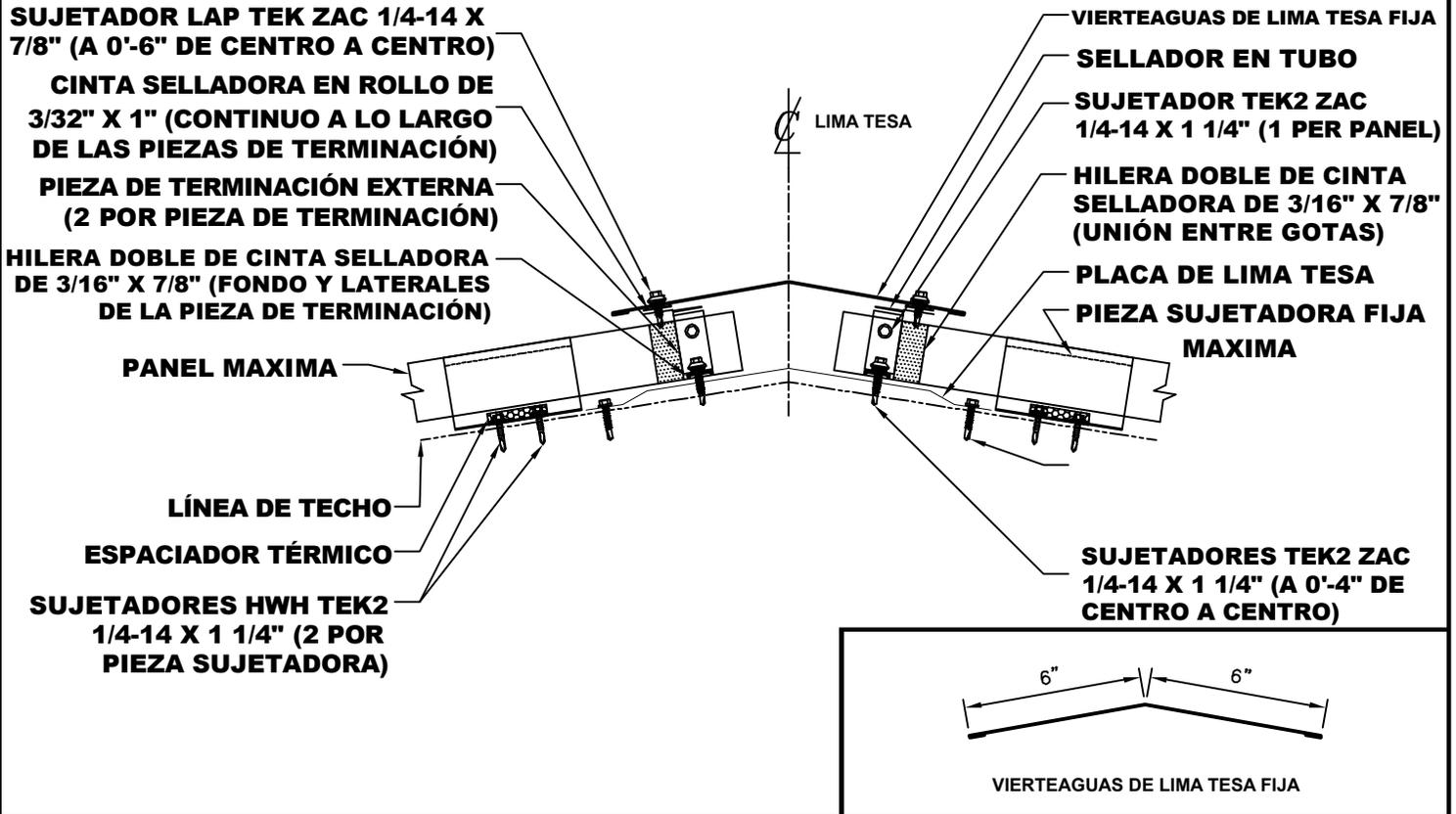
# MAXIMA DETALLE DE ALERO DE LADO ALTO FLOTANTE



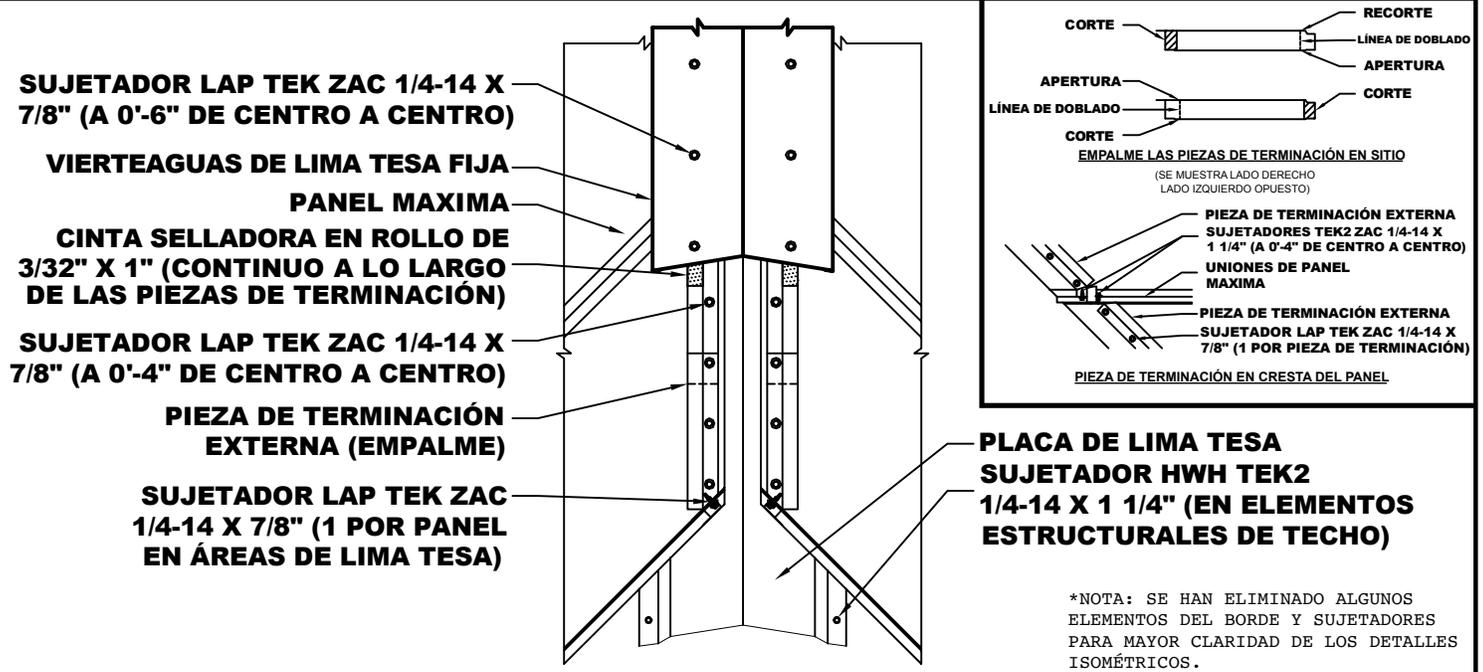
**NOTAS:** 1. El Vierendeaguas de Alero de Lado Alto debe ir de parte externa de la pared a parte externa de la pared. 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" sobre el reborde metálico de las Piezas de Terminación Externas de forma continua a lo largo de la Cumbre. 3. Una el Vierendeaguas de Alero de Lado Alto a las Piezas de Terminación Externas con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 6" 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 asegure la unión de borde con Remaches Ciegos como se muestra en la página C-36.

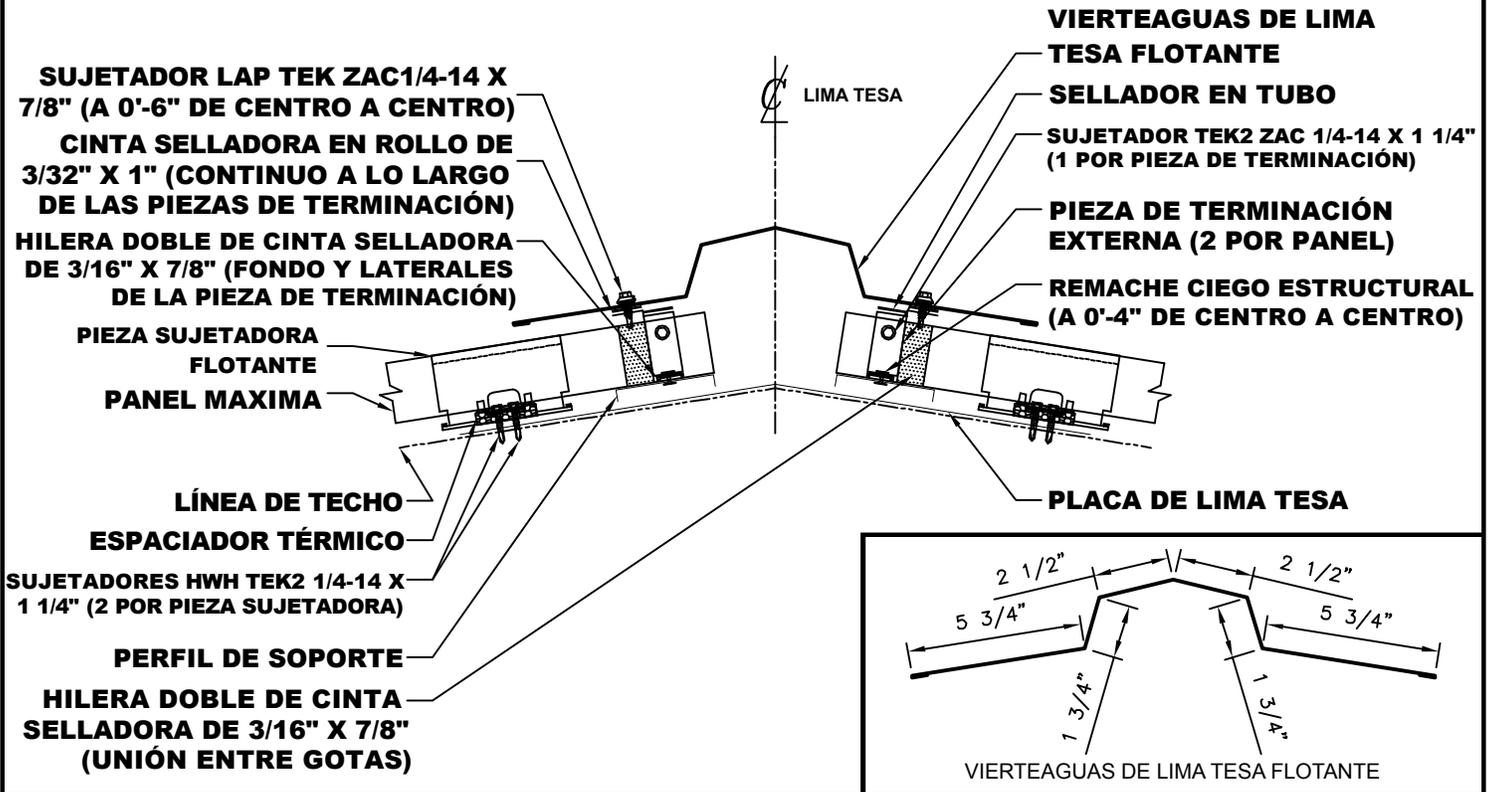


\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

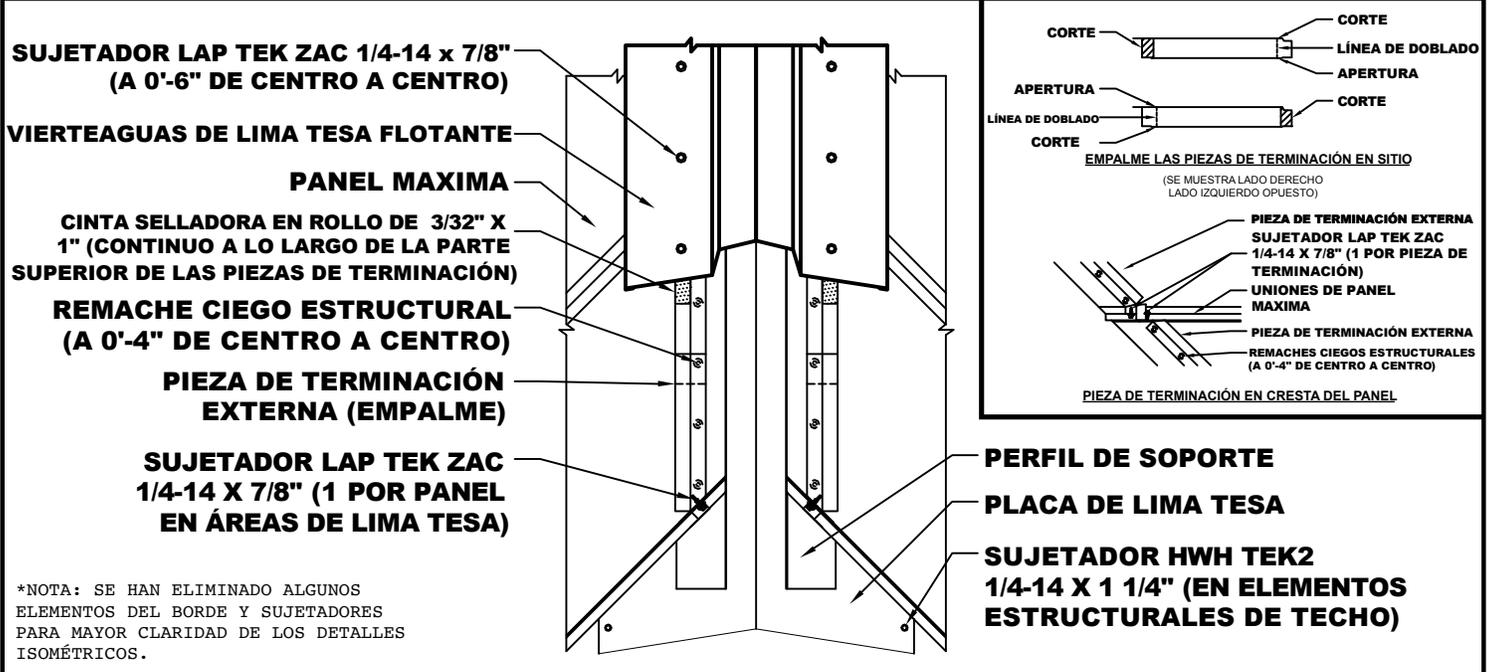


- NOTAS:**
1. Corte los paneles con el bisel requerido para el estado de la Lima Tesa.
  2. Se requieren dos Piezas de Terminación Externas por panel. Corte, recorte, haga hendiduras y doble para lograr el bisel requerido.
  3. Instale piezas de terminación sobre Hilera Doble de Cinta Selladora de 3/16" x 7/8" y una con sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 4" de centro a centro.
  4. Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 1" sobre el reborde metálico de la Pieza de Terminación Externa de manera continua a lo largo de la Lima Tesa.
  5. Rellene las áreas vacías con Masilla en Tubo.
  6. Instale Vierendeaguas de Lima Tesa de alero a cumbre. Las uniones de borde deben ser de 2" (mínimo). Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" o hilera de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en juntas de traslape. Una con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 3" de centro a centro.
  7. Una Vierendeaguas de Lima Tesa al reborde metálico superior de las Piezas de Terminación Externas con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 6" de centro a centro.





- NOTAS:**
1. Corte los paneles con el bisel requerido para el estado de la Lima Tesa.
  2. Se requieren dos Piezas de Terminación Externas por panel. Corte, recorte, haga hendiduras y doble para lograr el bisel requerido.
  3. Instale piezas de terminación sobre Hilera Doble de Cinta Selladora de 3/16" x 7/8" y una con Remache Ciego Estructural a 4" de centro a centro.
  4. Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 1" sobre el reborde metálico de la Pieza de Terminación Externa de manera continua a lo largo de la Lima Tesa.
  5. Rellene las áreas vacías con Masilla en Tubo.
  6. Instale Vierendeaguas de Lima Tesa de alero a cumbre. Las uniones de borde deben ser de 2" (mínimo). Aplique Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" o hilera de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en juntas de traslape. Una con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 3" de centro a centro.
  7. Una Vierendeaguas de Lima Tesa al reborde metálico superior de las Piezas de Terminación Externas con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 6" de centro a centro.



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

SUJETADOR LAP TEK ZAC 1/4-14 X 7/8"  
(A 1'-0" DE CENTRO A CENTRO)

CINTA SELLADORA EN ROLLO DE 3/32" X 1" (CONTINUO A LO LARGO DE LA VERTIENTE)

BORDE DE VERTIENTE

SUJETADOR LAP TEK ZAC 1/4-14 X 7/8" (EN CADA PIEZA SUJETADORA)

PIEZA SUJETADORA FIJA MAXIMA (A 2'-0" DE CENTRO A CENTRO)

ÁNGULO DE VERTIENTE

PANEL DE PARED

SUJETADOR DE PARED

PIEZA DE TERMINACIÓN EXTERNA (RECOMENDADO)

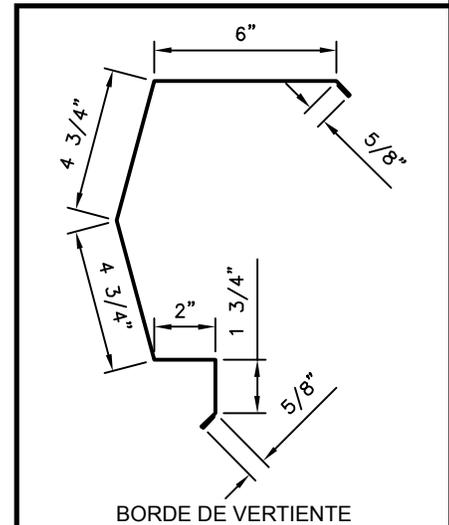
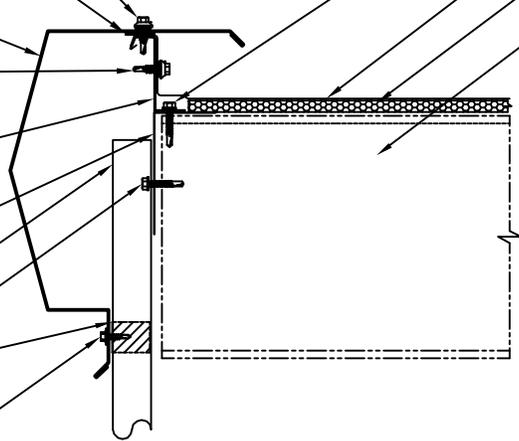
SUJETADOR LAP TEK 1/4-14 X 7/8" (EN CRESTAS PRINCIPALES)

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

PANEL MAXIMA

ESPACIADOR TÉRMICO

ELEMENTO ESTRUCTURAL DE TECHO



BORDE DE VERTIENTE

**NOTAS:** 1. El Borde de Vertiente debe empezar nivelado con la cara de los paneles de pared lateral.  
2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" sobre la costura metálica del panel de manera continua a lo largo de la Vertiente. 3. Una el Borde de Vertiente al panel de techo con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro. 4. Una Borde de Vertiente a paneles de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales. 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 asegure la unión de borde con Remaches Ciegos como se muestra en la página C-36.

SUJETADOR LAP TEK ZAC 1/4-14 X 7/8" (A 1'-0" DE CENTRO A CENTRO)

BORDE DE VERTIENTE

PANEL DE PARED

SUJETADOR LAP TEK ZAC 1/4-14 X 7/8" (1 POR PIEZA SUJETADORA)

PIEZA SUJETADORA FIJA MAXIMA

PIEZA DE TERMINACIÓN EXTERNA (RECOMENDADO)

PANEL MAXIMA

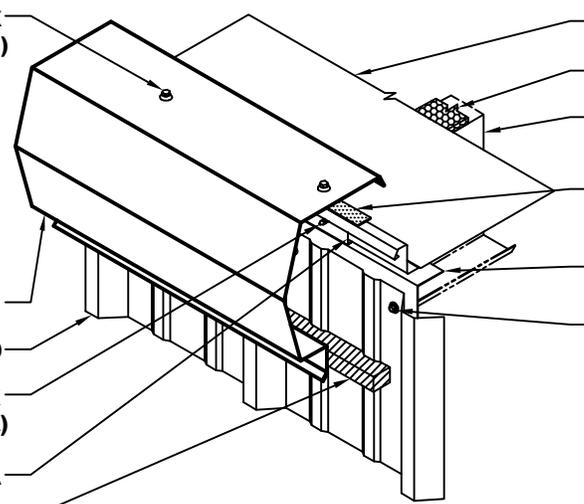
ESPACIADOR TÉRMICO

ELEMENTO ESTRUCTURAL DE TECHO

CINTA SELLADORA EN ROLLO DE 3/32" X 1" (CONTINUO A LO LARGO DE LA PARTE SUPERIOR DE LA COSTURA METÁLICA)

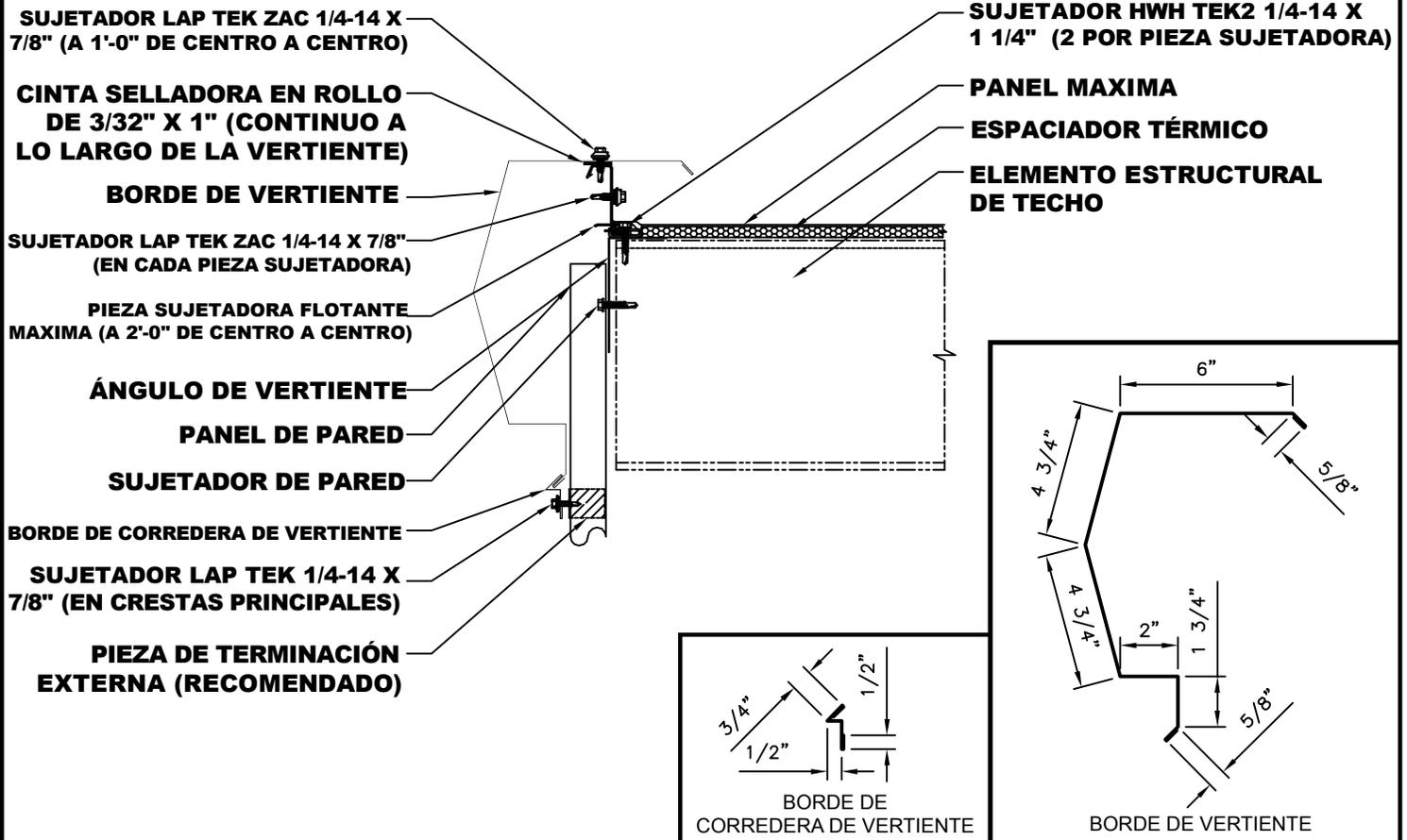
ÁNGULO DE VERTIENTE

SUJETADOR DE PARED

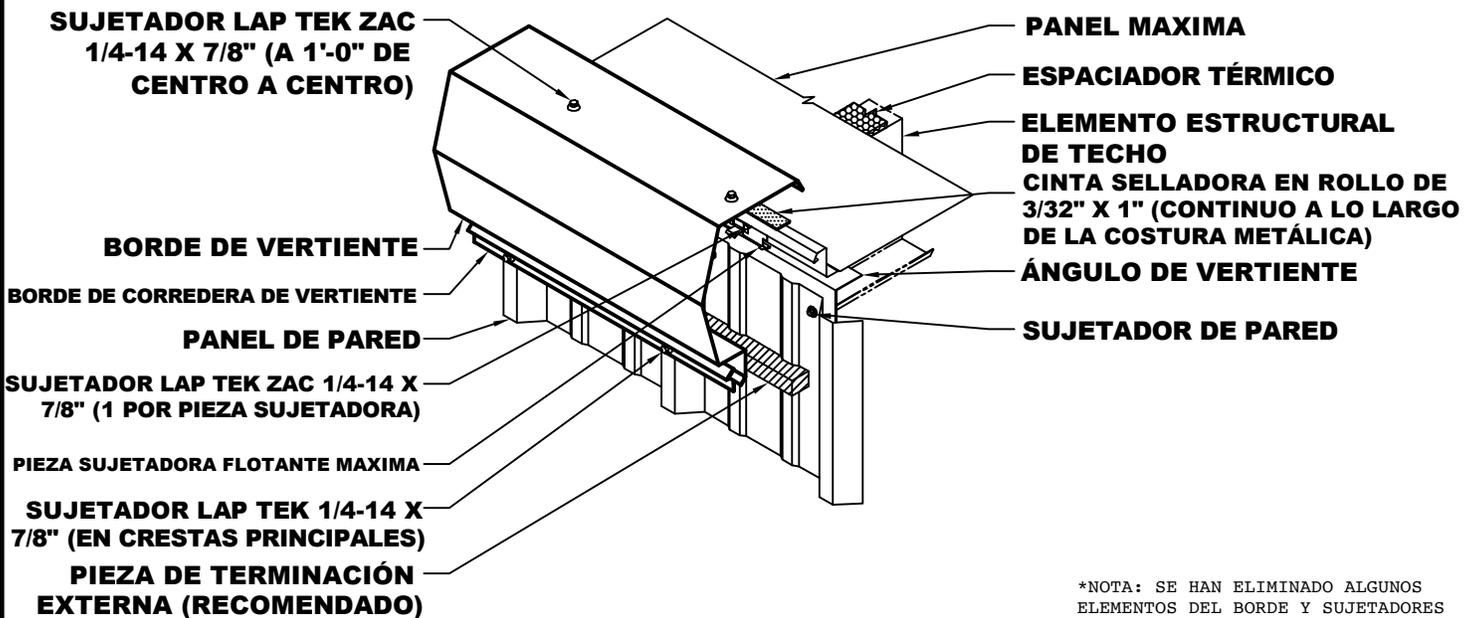


\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

# MAXIMA DETALLE DE INICIO DE VERTIENTE FLOTANTE

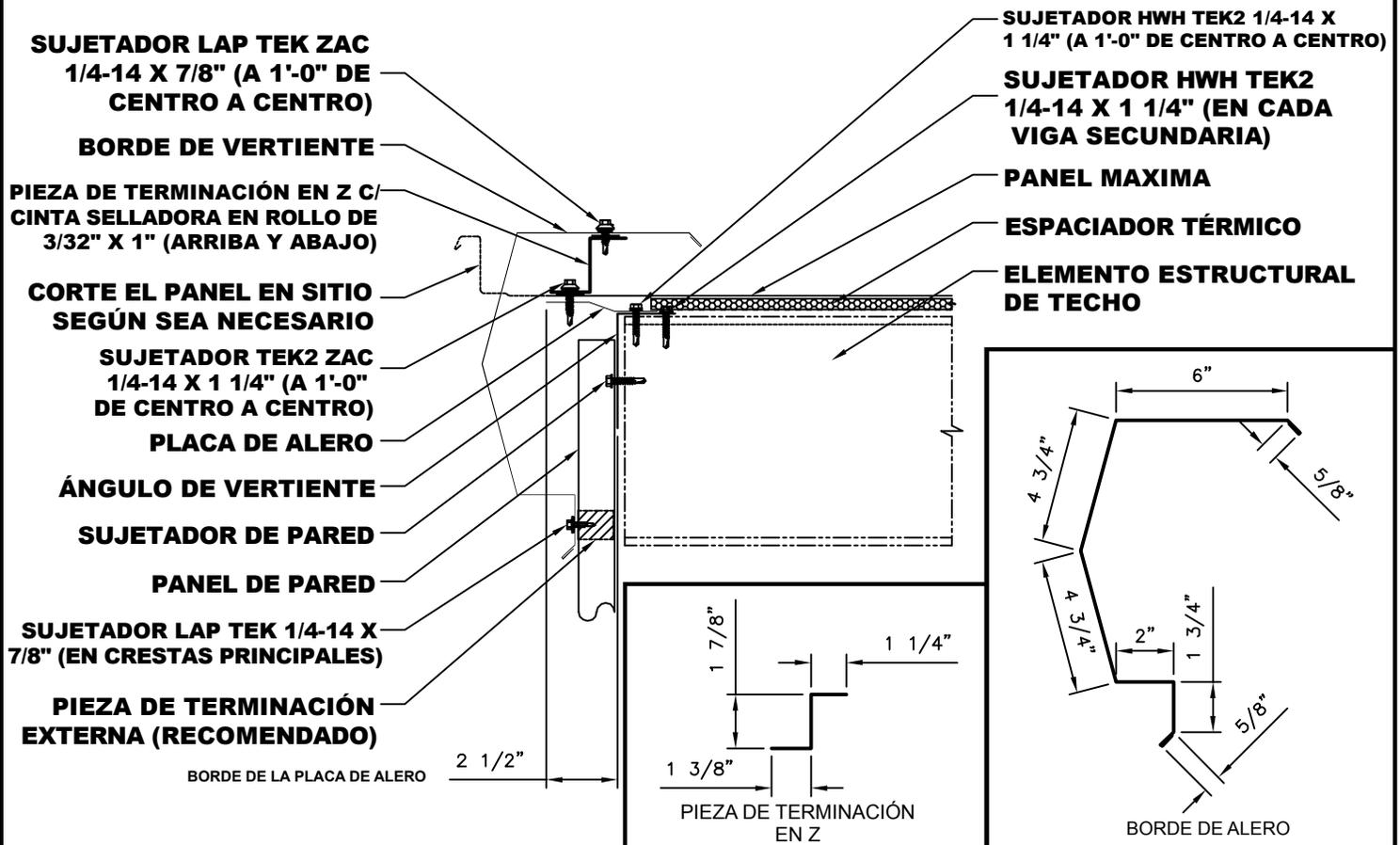


**NOTAS:** 1. El Borde de Vertiente debe empezar nivelado con la cara de los paneles de pared lateral. 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en la parte superior de la costura metálica del panel de manera continua a lo largo de la Vertiente. 3. Una el Borde de Vertiente al panel de techo con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro. 4. Una el Borde de Corredera de Vertiente a paneles de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales. 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 asegure la unión de borde con Remaches Ciegos como se muestra en la página C-36.

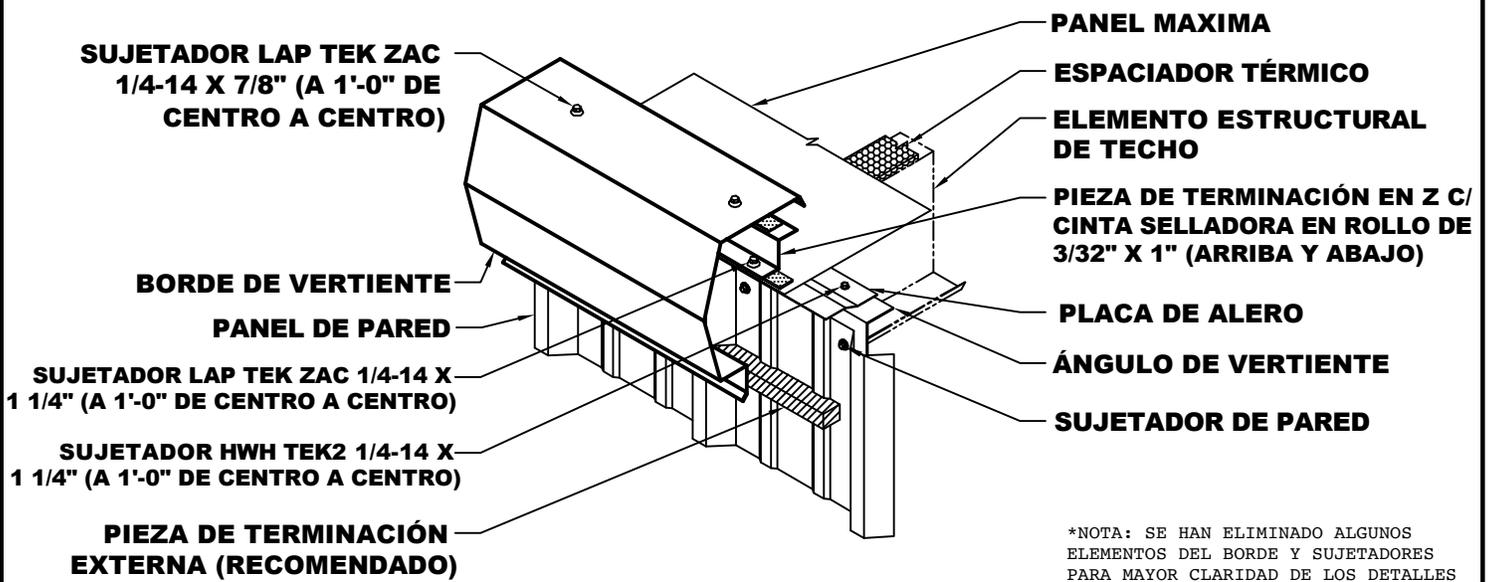


\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

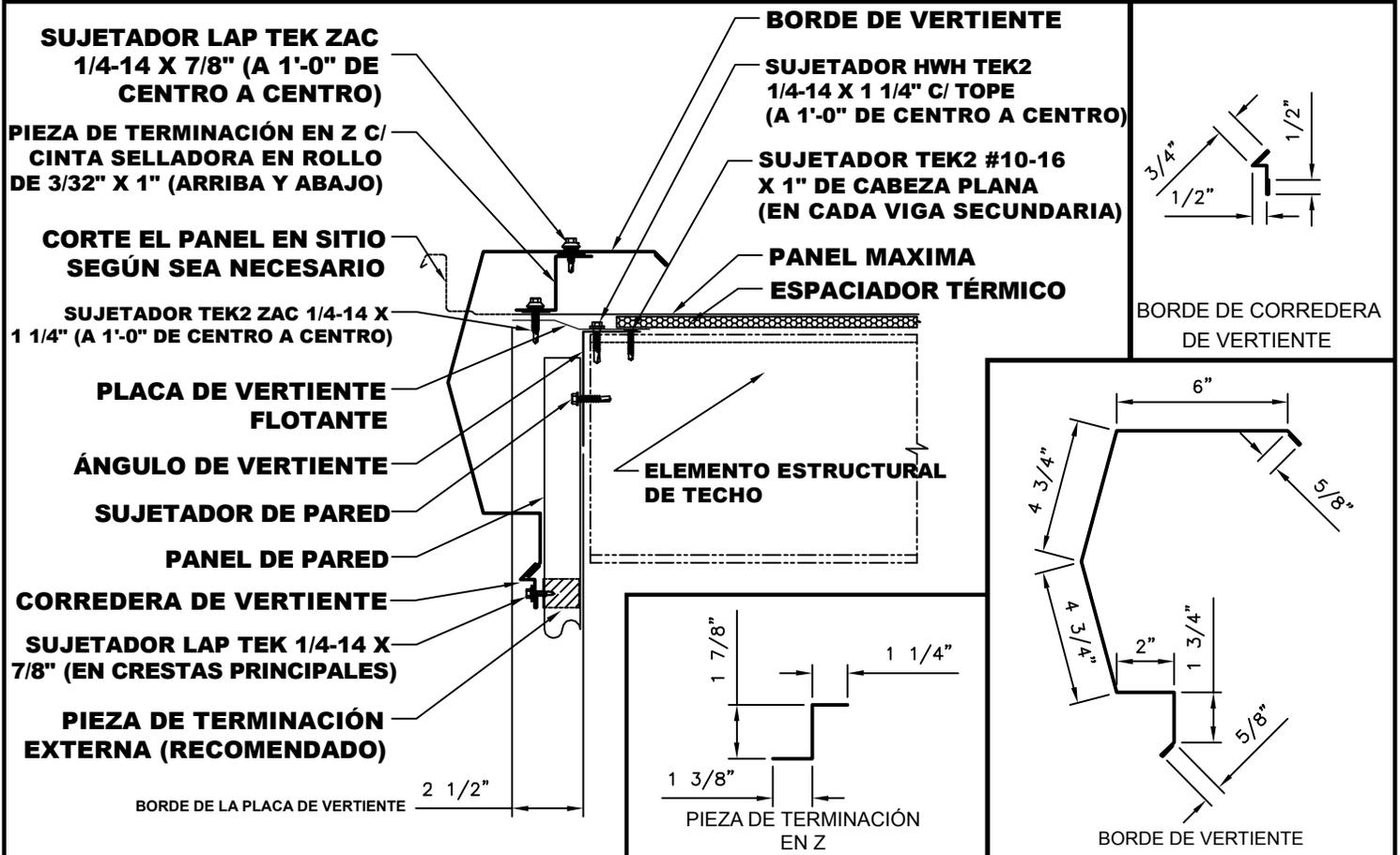
# MAXIMA DETALLE DE INICIO DE VERTIENTE FIJA (FUERA DE MÓDULO)



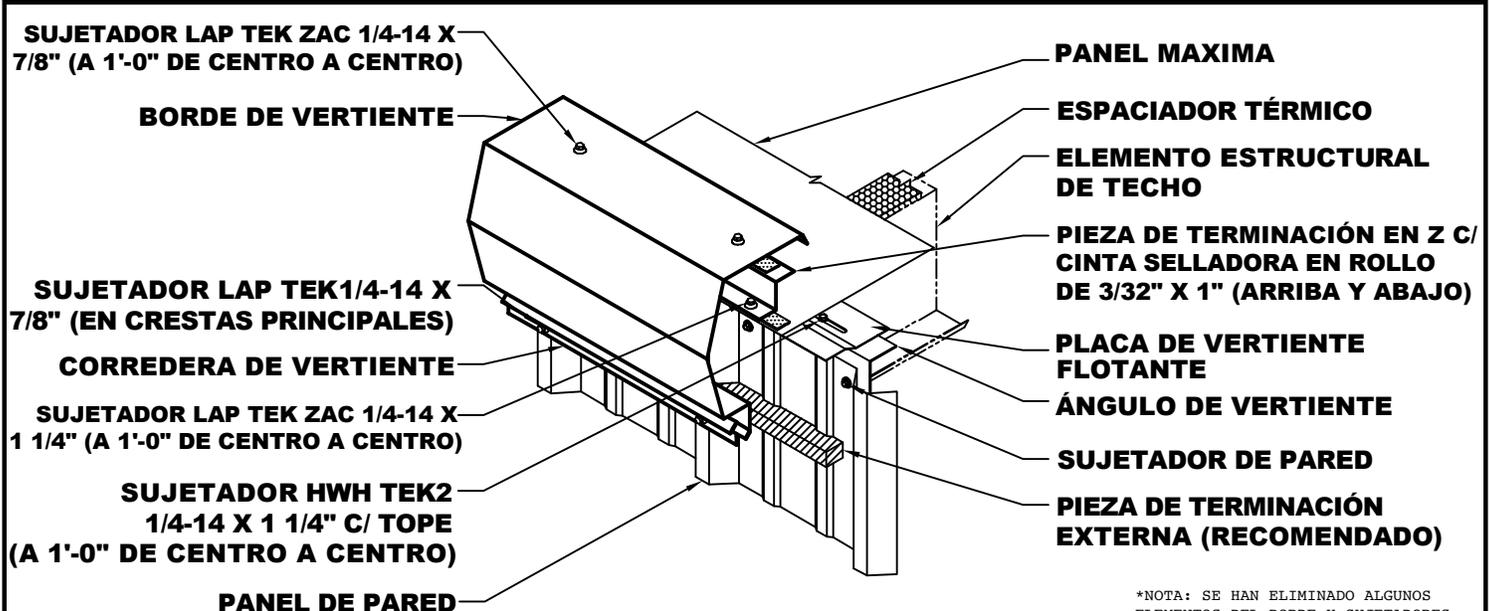
**NOTAS:** 1. El Borde de Vertiente debe empezar nivelado con la cara de los paneles de pared lateral. 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en la parte superior e inferior de la Pieza de Terminación en Z a lo largo de la vertiente. 3. Una la Pieza de Terminación en Z con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro. Instale de Cumbra a Alero para evitar un traslape invertido. Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en traslapes. 4. Una el Borde de Vertiente a la Pieza de Terminación en Z con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro. 5. Una el Borde de Vertiente a los paneles de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales. 6. 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 asegure la unión de borde con Remaches Ciegos como se muestra en la página C-36.



# MAXIMA DETALLE DE INICIO DE VERTIENTE FLOTANTE (FUERA DE MÓDULO)



**NOTAS:** 1. El Borde de Vertiente debe empezar nivelado con la cara de los paneles de pared lateral. 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en la parte superior e inferior de la Pieza de Terminación en Z a lo largo de la vertiente. 3. Una la Pieza de Terminación en Z con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro. Instale de Cumbre a Alero para evitar un traslape invertido. Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en traslapes. 4. Una el Borde de Vertiente a la Pieza de Terminación en Z con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro. 5. Una el Borde de Vertiente a los paneles de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales. 6. 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 asegure la unión de borde con Remaches Ciegos como se muestra en la página C-36.



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

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

**PANEL MAXIMA**

**ESPACIADOR TÉRMICO**

**ELEMENTO ESTRUCTURAL  
DE TECHO**

**SUJETADOR LAP TEK ZAC  
1/4-14 X 7/8" (A 1'-0" DE  
CENTRO A CENTRO)**

**CINTA SELLADORA EN ROLLO  
DE 3/32" X 1" (CONTINUO A LO  
LARGO DE LA VERTIENTE)**

**BORDE DE VERTIENTE**

**SUJETADOR LAP TEK ZAC  
1/4-14 X 7/8" (EN CADA  
PIEZA SUJETADORA)**

**PIEZA SUJETADORA FIJA MAXIMA  
(A 2'-0" DE CENTRO A CENTRO)**

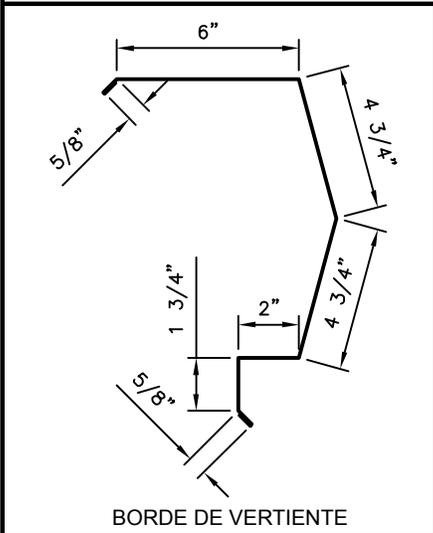
**ÁNGULO DE VERTIENTE**

**PANEL DE PARED**

**SUJETADOR DE PARED**

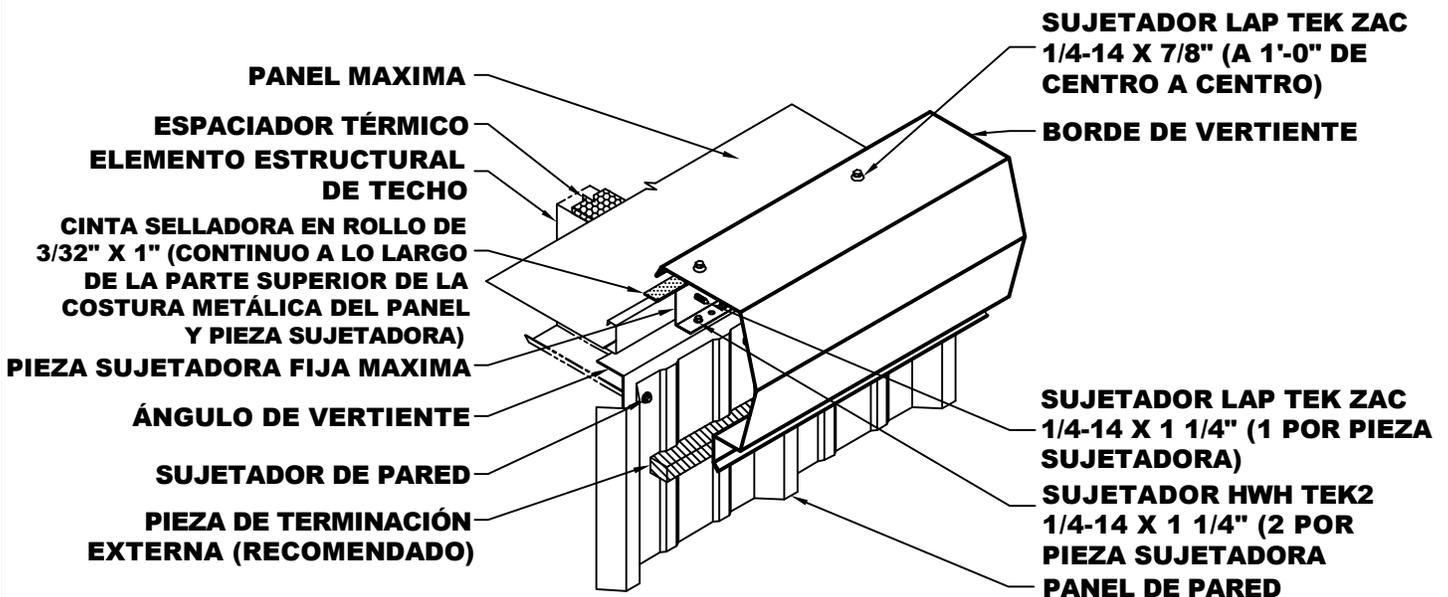
**PIEZA DE TERMINACIÓN  
EXTERNA (RECOMENDADO)**

**SUJETADOR LAP TEK  
1/4-14 X 7/8" (EN CRESTAS  
PRINCIPALES)**



BORDE DE VERTIENTE

**NOTAS:** 1. El Borde de Vertiente debe empezar nivelado con la cara de los paneles de pared lateral. 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en la parte superior de la costura metálica del panel de manera continua a lo largo de la Vertiente. 3. Una el Borde de Vertiente al panel de techo con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro. 4. Una el Borde de Vertiente a paneles de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales. 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 asegure la unión de borde con Remaches Ciegos como se muestra en la página C-36.



**PANEL MAXIMA**

**ESPACIADOR TÉRMICO  
ELEMENTO ESTRUCTURAL  
DE TECHO**

**CINTA SELLADORA EN ROLLO DE  
3/32" X 1" (CONTINUO A LO LARGO  
DE LA PARTE SUPERIOR DE LA  
COSTURA METÁLICA DEL PANEL  
Y PIEZA SUJETADORA)**

**PIEZA SUJETADORA FIJA MAXIMA**

**ÁNGULO DE VERTIENTE**

**SUJETADOR DE PARED**

**PIEZA DE TERMINACIÓN  
EXTERNA (RECOMENDADO)**

**SUJETADOR LAP TEK ZAC  
1/4-14 X 7/8" (A 1'-0" DE  
CENTRO A CENTRO)**

**BORDE DE VERTIENTE**

**SUJETADOR LAP TEK ZAC  
1/4-14 X 1 1/4" (1 POR PIEZA  
SUJETADORA)**

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

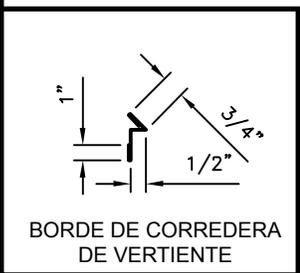
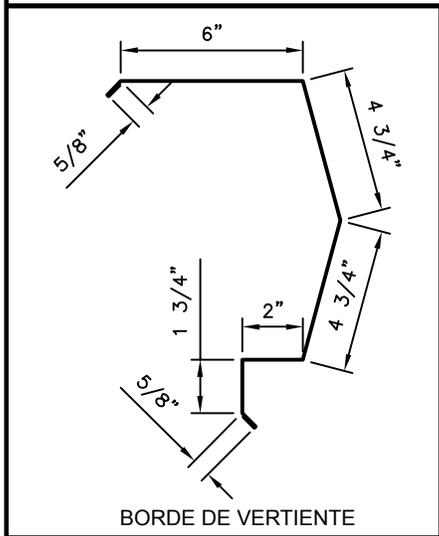
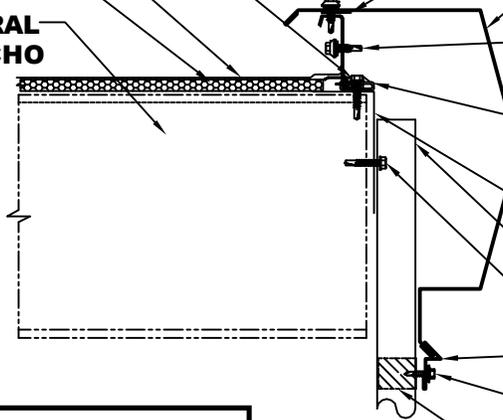
**PANEL DE PARED**

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

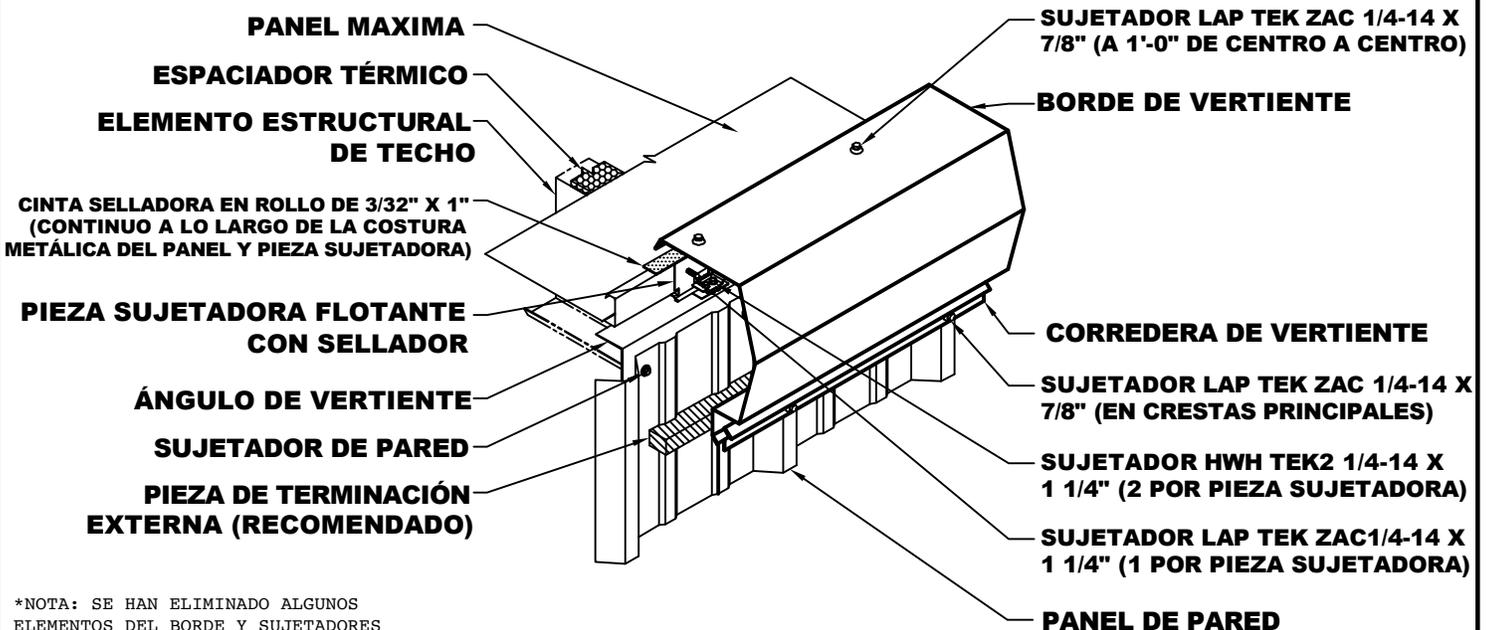
# MAXIMA DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FLOTANTE

**SUJETADOR HWH TEK2**  
**1/4-14 X 1 1/4" (2 POR**  
**PIEZA SUJETADORA)**  
**PANEL MAXIMA**  
**ESPACIADOR TÉRMICO**  
**ELEMENTO ESTRUCTURAL**  
**DE TECHO**

**SUJETADOR LAP TEK ZAC**  
**1/4-14 X 7/8" (A 1'-0" DE**  
**CENTRO A CENTRO)**  
**CINTA SELLADORA EN**  
**ROLLO DE 3/32" X 1"**  
**BORDE DE VERTIENTE**  
**SUJETADOR LAP TEK ZAC 1/4-14 X**  
**7/8" (EN CADA PIEZA SUJETADORA)**  
**PIEZA SUJETADORA FLOTANTE**  
**MAXIMA (A 2'-0" DE CENTRO**  
**A CENTRO)**  
**ÁNGULO DE VERTIENTE**  
**PANEL DE PARED**  
**SUJETADOR DE PARED**  
**CORREDERA DE VERTIENTE**  
**SUJETADOR LAP TEK 1/4-14 X**  
**7/8" (EN CRESTAS PRINCIPALES)**  
**PIEZA DE TERMINACIÓN**  
**EXTERNA (RECOMENDADO)**



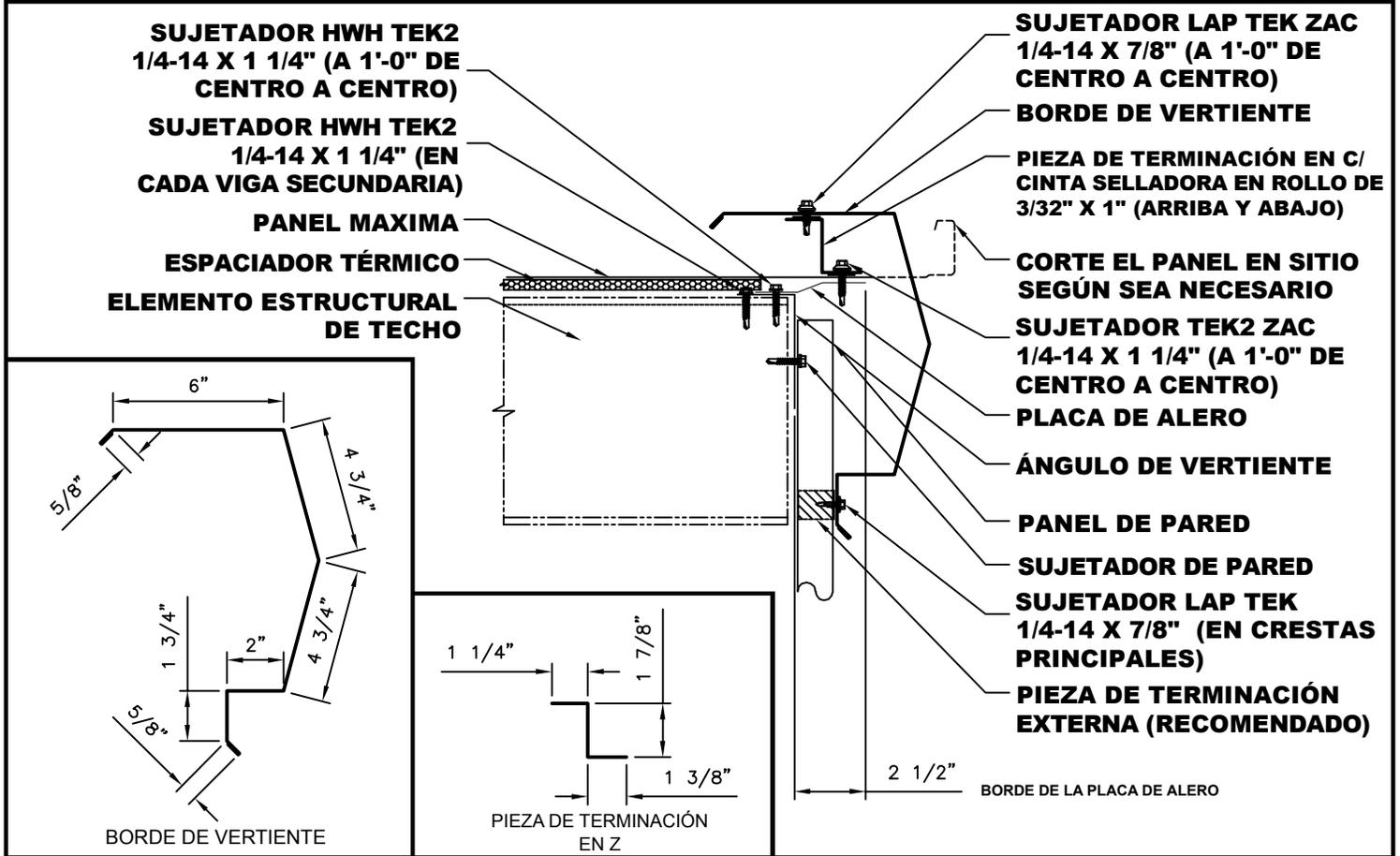
**NOTAS:** 1. El Borde de Vertiente debe empezar nivelado con la cara de los paneles de pared lateral. 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en la parte superior de la costura metálica del panel de manera continua a lo largo de la Vertiente. 3. Una el Borde de Vertiente al panel de techo con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro. 4. Una el Borde de Corredera de Vertiente a los paneles de pared con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" en crestas principales. 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 asegure la unión de borde con Remaches Ciegos como se muestra en la página C-36.



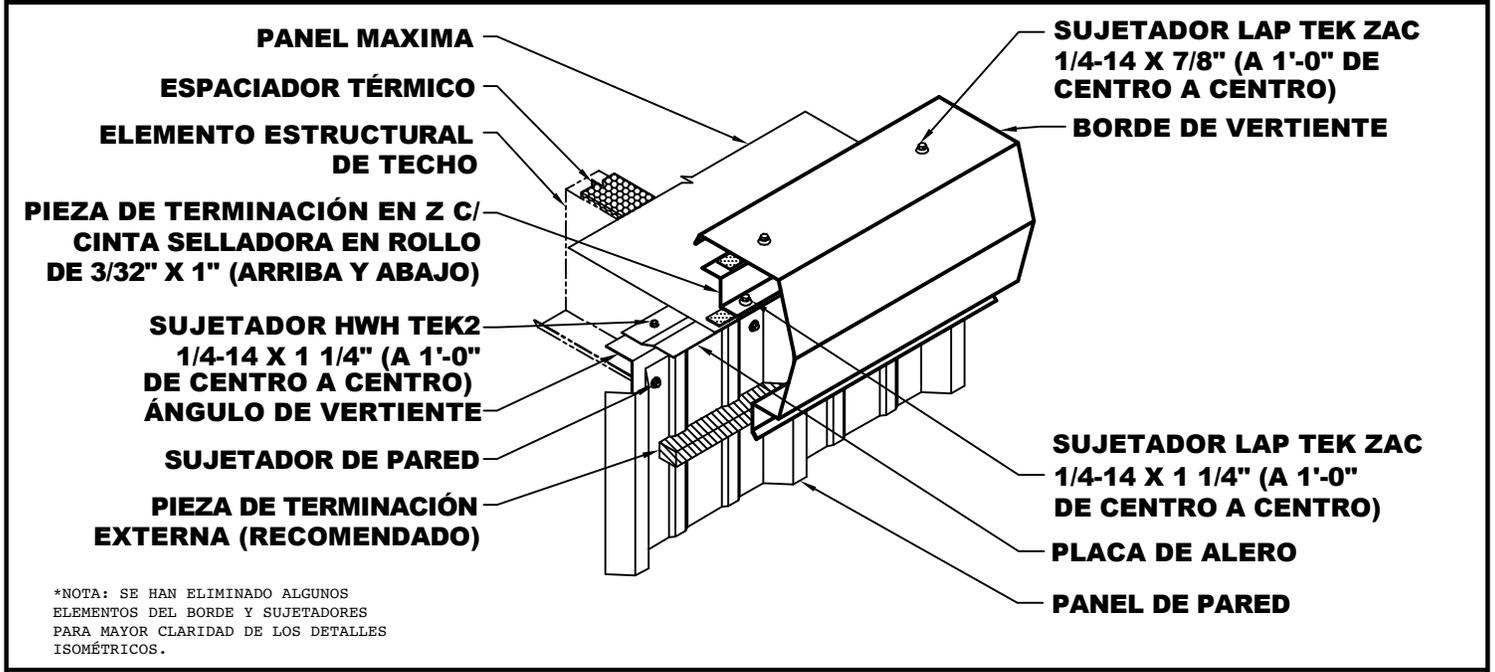
\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.



# MAXIMA DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FIJA (FUERA DE MÓDULO)

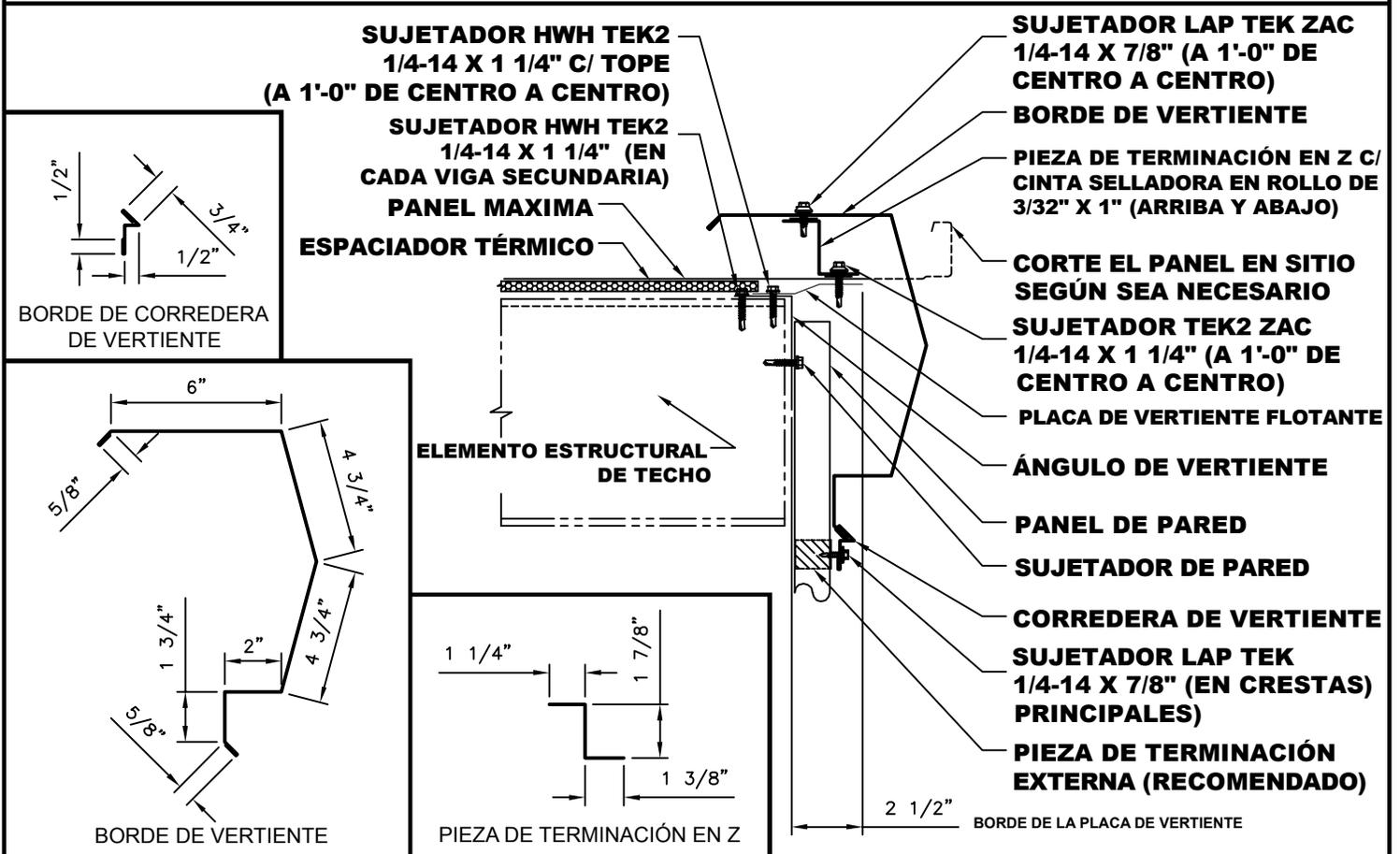


- NOTAS:** 1. El Borde de Vertiente debe empezar nivelado con la cara de los paneles de pared lateral.  
 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en la parte superior e inferior de la Pieza de Terminación en Z a lo largo de la vertiente. 3. Una la Pieza de Terminación en Z con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro. Instale de Cumbre a Alero para evitar un traslape invertido. Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o una hilera de Butilo de 3/16" Ø en traslapes. 4. Una el Borde 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.  
 5. Una el Borde de Vertiente a los paneles de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales.  
 6. 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 asegure la unión de borde con Remaches Ciegos como se muestra en la página C-36.

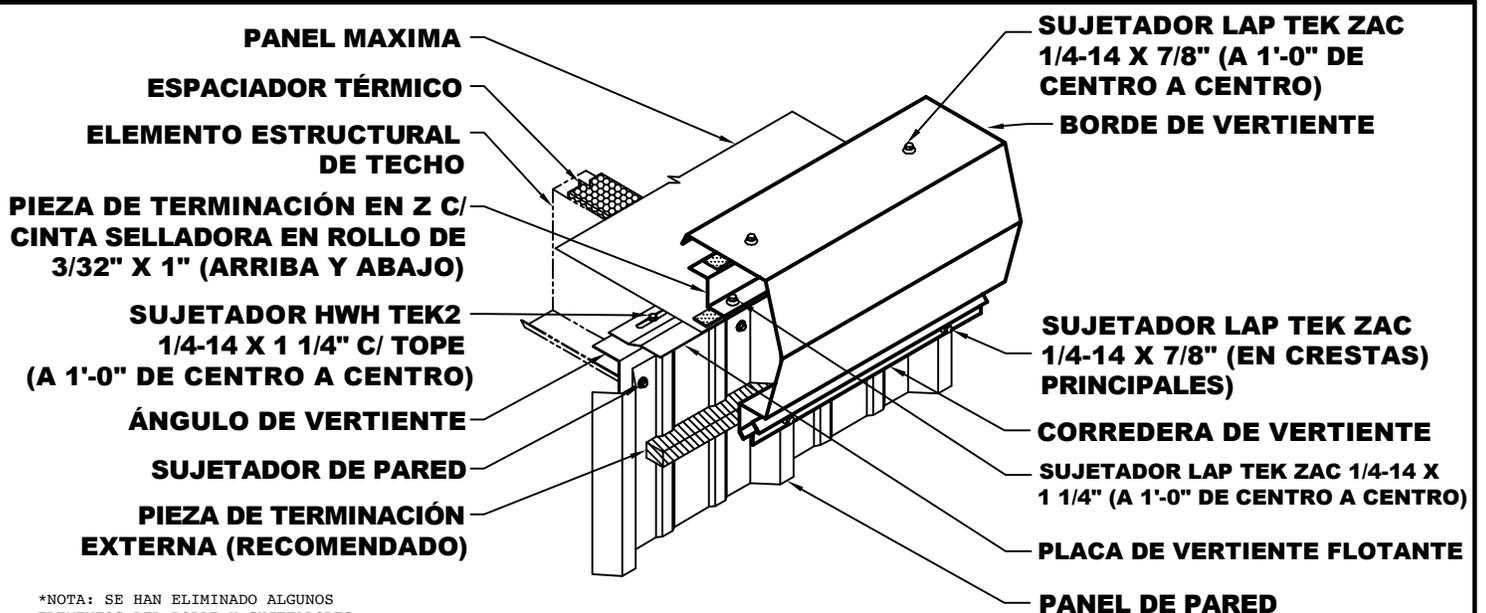


\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

# MAXIMA DETALLE DE FINAL DE VERTIENTE FLOTANTE (FUERA DE MÓDULO)

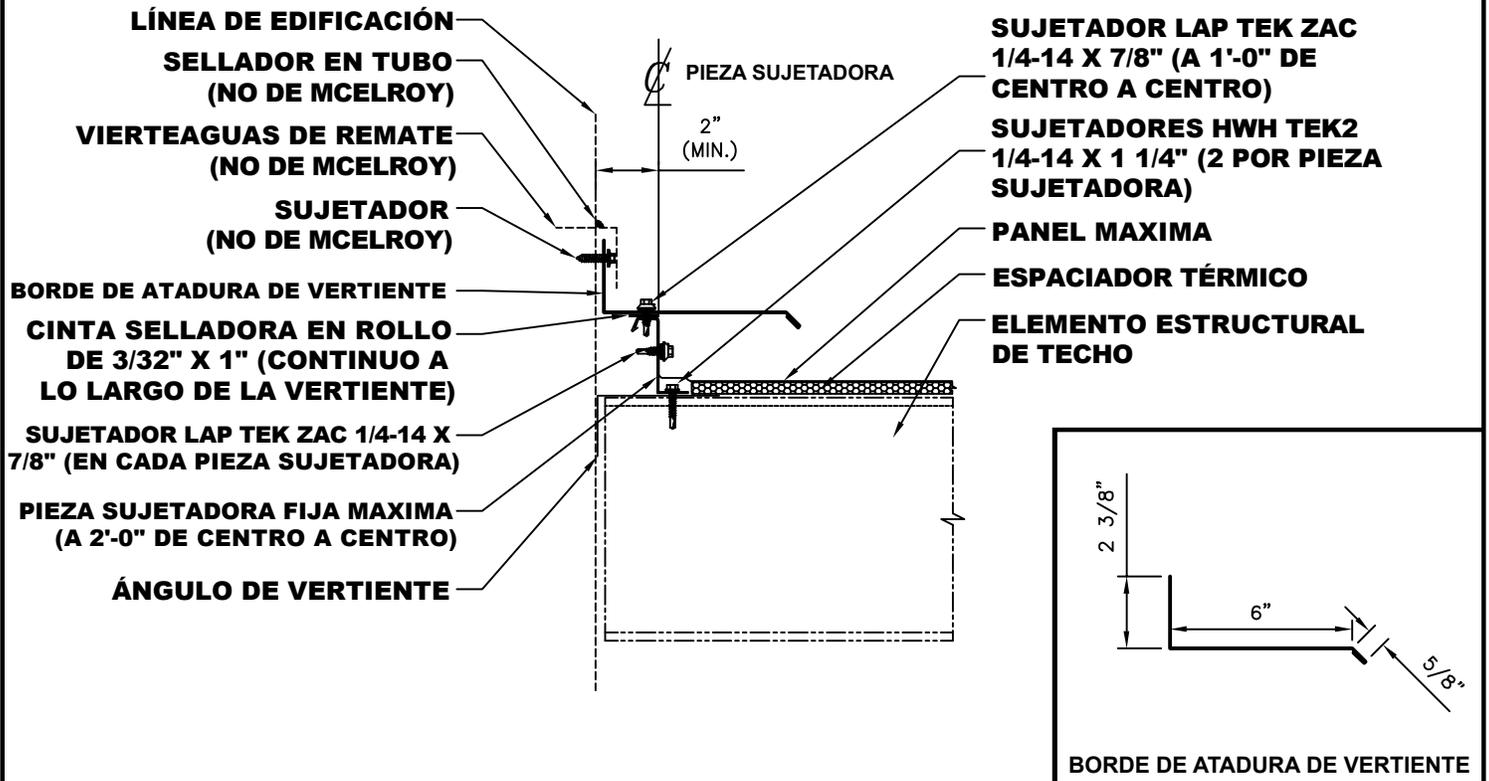


- NOTAS:** 1. El Borde de Vertiente debe empezar nivelado con la cara de los paneles de pared lateral.  
 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en la parte superior e inferior de la Pieza de Terminación en Z a lo largo de la vertiente. 3. Una la Pieza de Terminación en Z con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro. Instale de Cumbre a Alero para evitar un traslape invertido. Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o una hilera de Butilo de 3/16" Ø en traslapes. 4. Una el Borde de Vertiente a la Pieza de Terminación con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro.  
 5. Una el Borde de Vertiente a los paneles de pared con sujetadores Lap Tek 1/4-14 x 7/8" en crestas principales.  
 6. 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 asegure la unión de borde con Remaches Ciegos como se muestra en la página C-36.

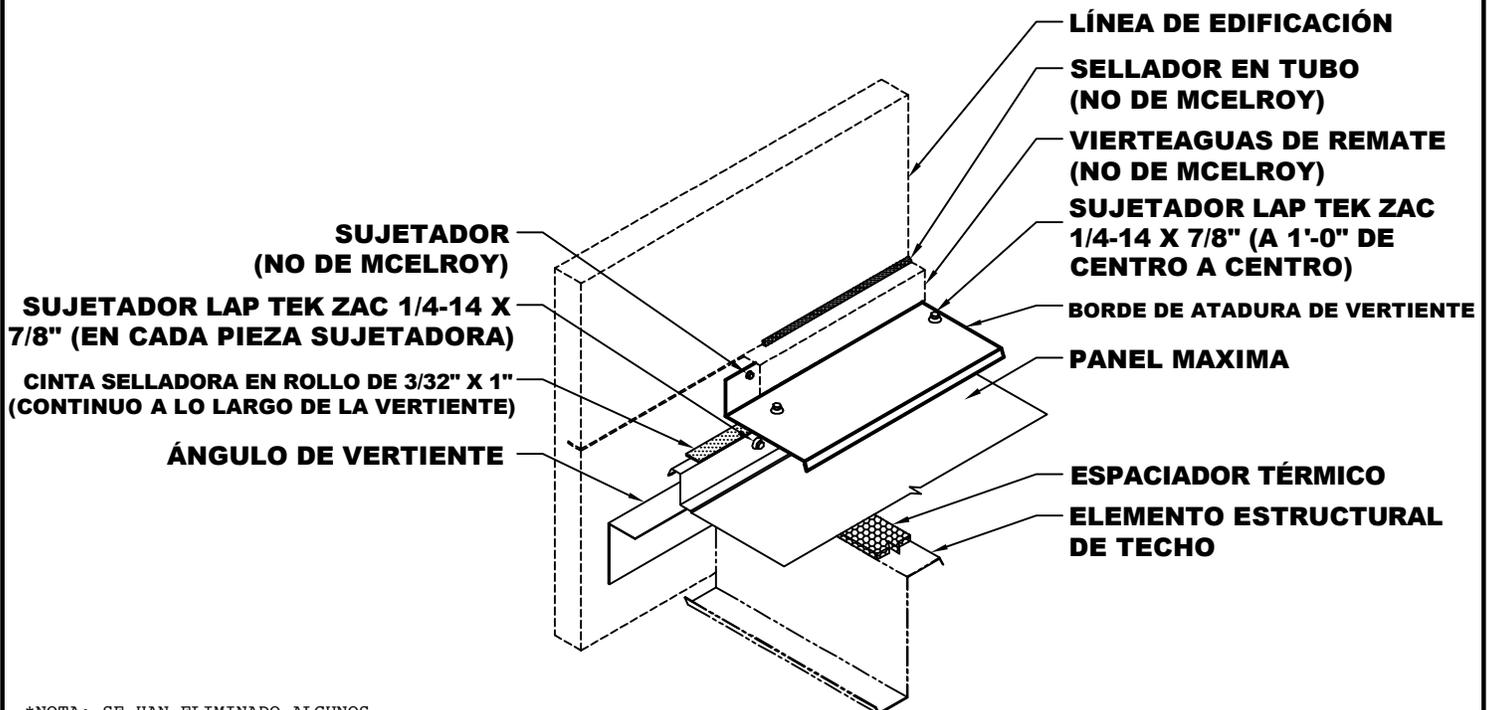


\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

# MAXIMA DETALLE DE ATADURA DE INICIO DE VERTIENTE FIJA

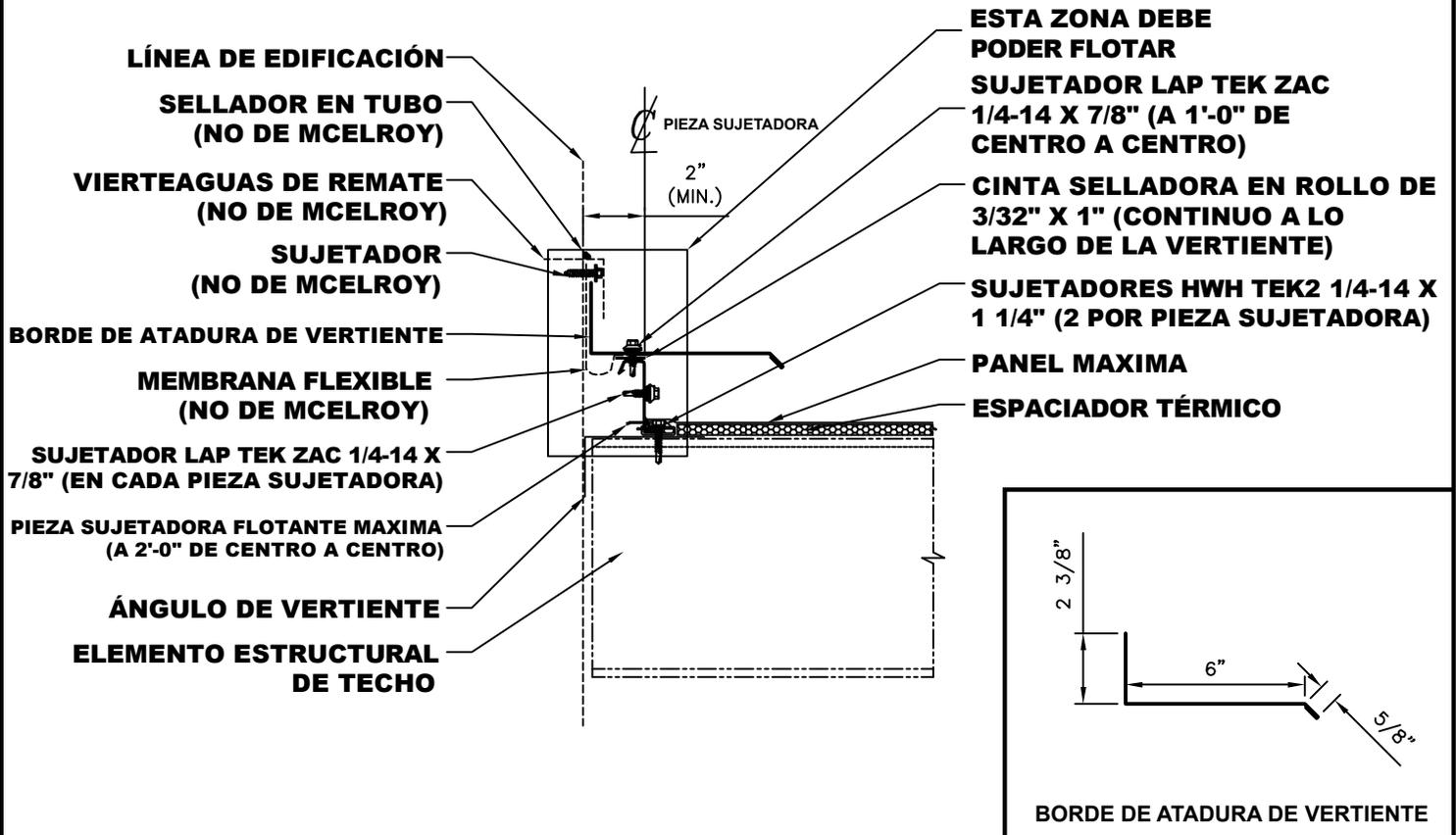


**NOTAS:** 1. El Borde de Atadura de Vertiente debe empezar nivelado con la línea de edificación.  
 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo de la parte superior del lado hembra de la unión del panel a lo largo de la vertiente. 3. Una el Borde de Atadura de Vertiente con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro. Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o una hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en los traslapes. 4. Las piezas de borde traslapan 2".

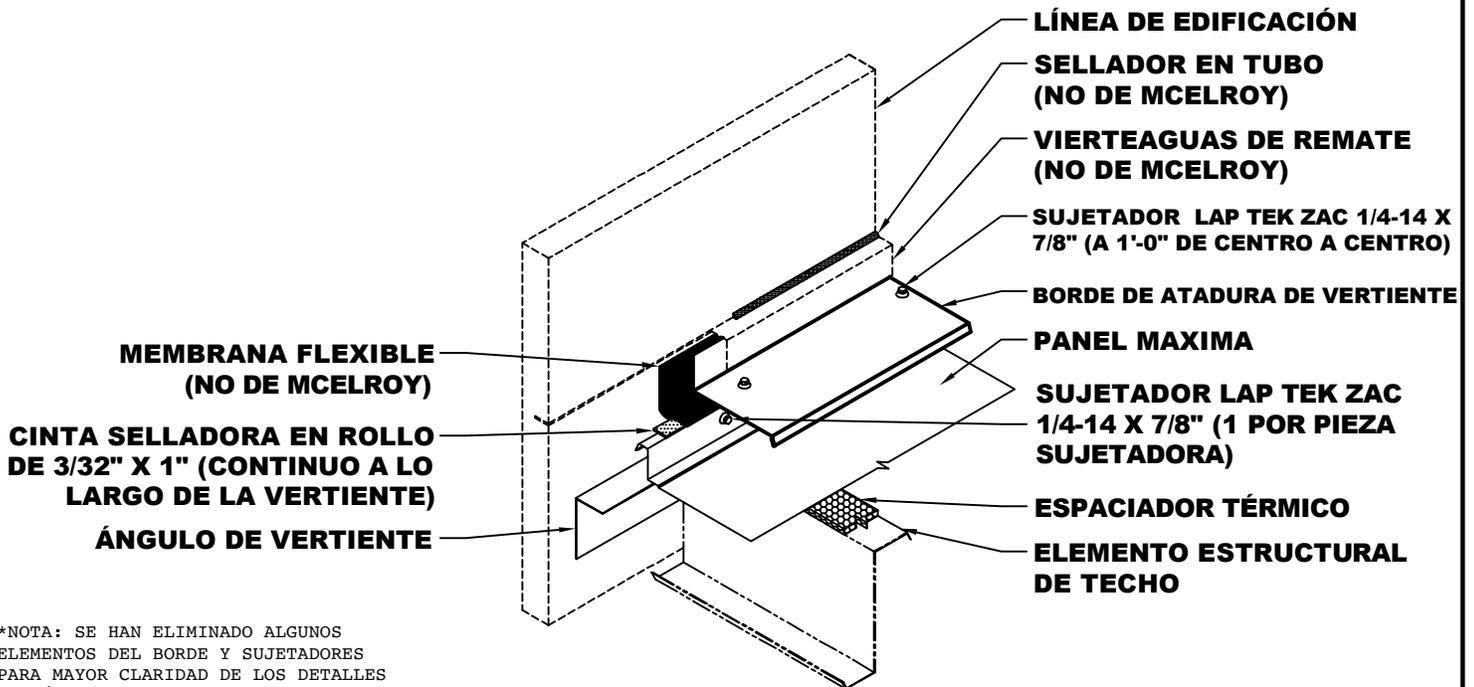


\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

# MAXIMA DETALLE DE ATADURA DE INICIO DE VERTIENTE FLOTANTE

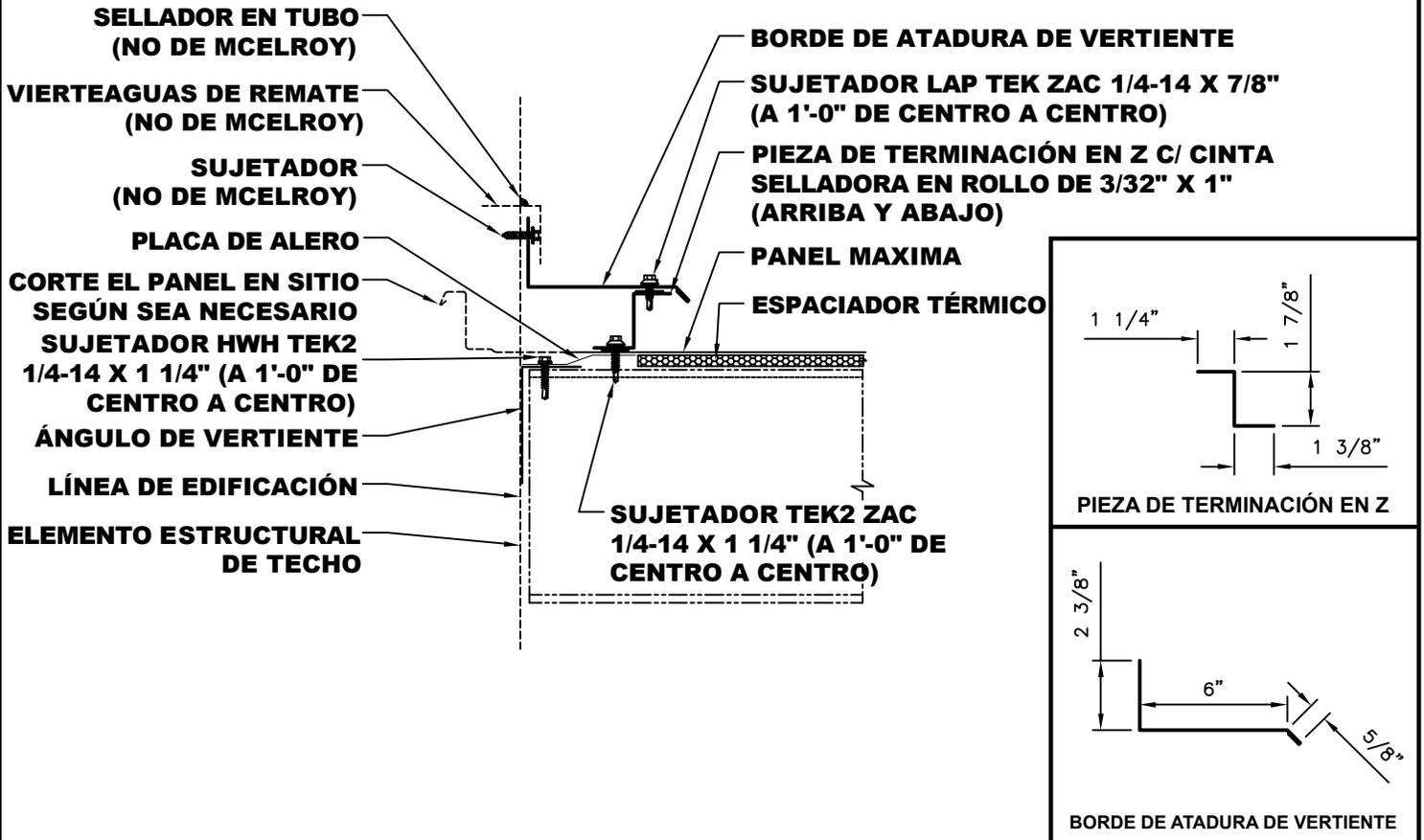


**NOTAS:** 1. El Borde de Atadura de Vertiente debe empezar nivelado con la línea de edificación.  
 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo de la parte superior del lado hembra de la unión del panel a lo largo de vertiente. 3. Una el Borde de Atadura de Vertiente con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro. Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o una hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en traslapes. 4. Las piezas de borde traslapan 2".

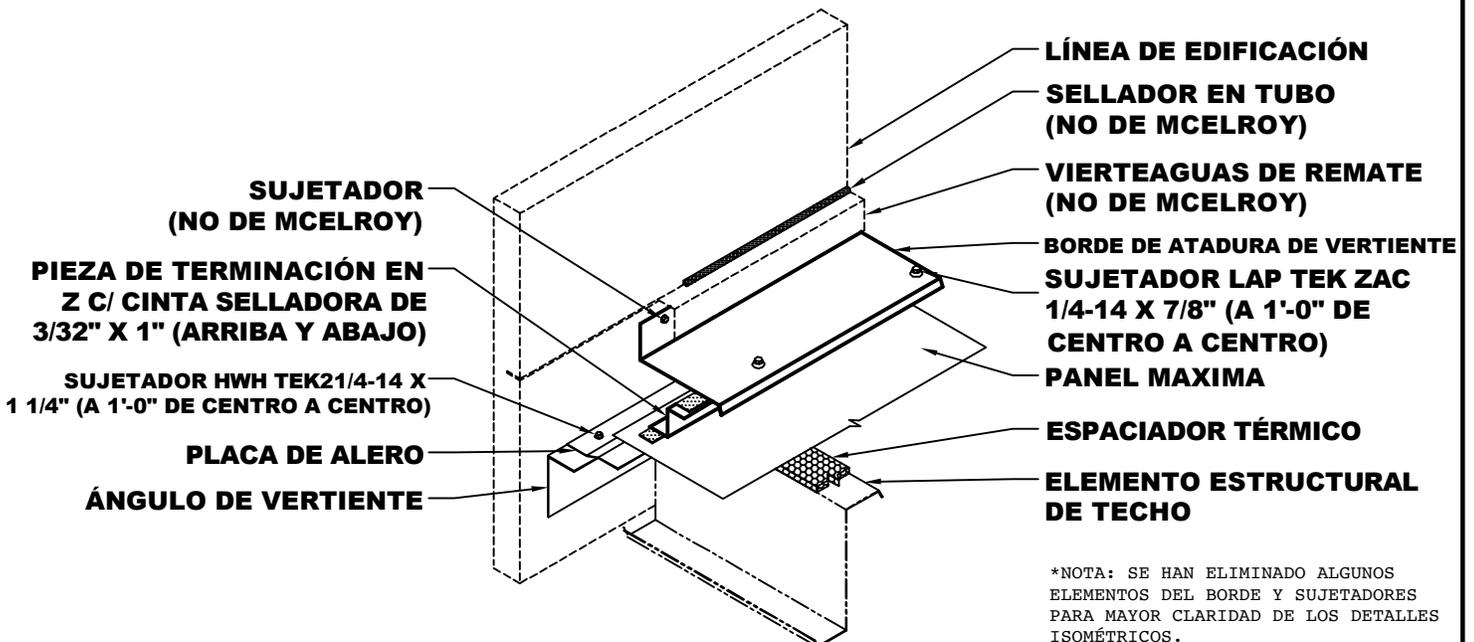


\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

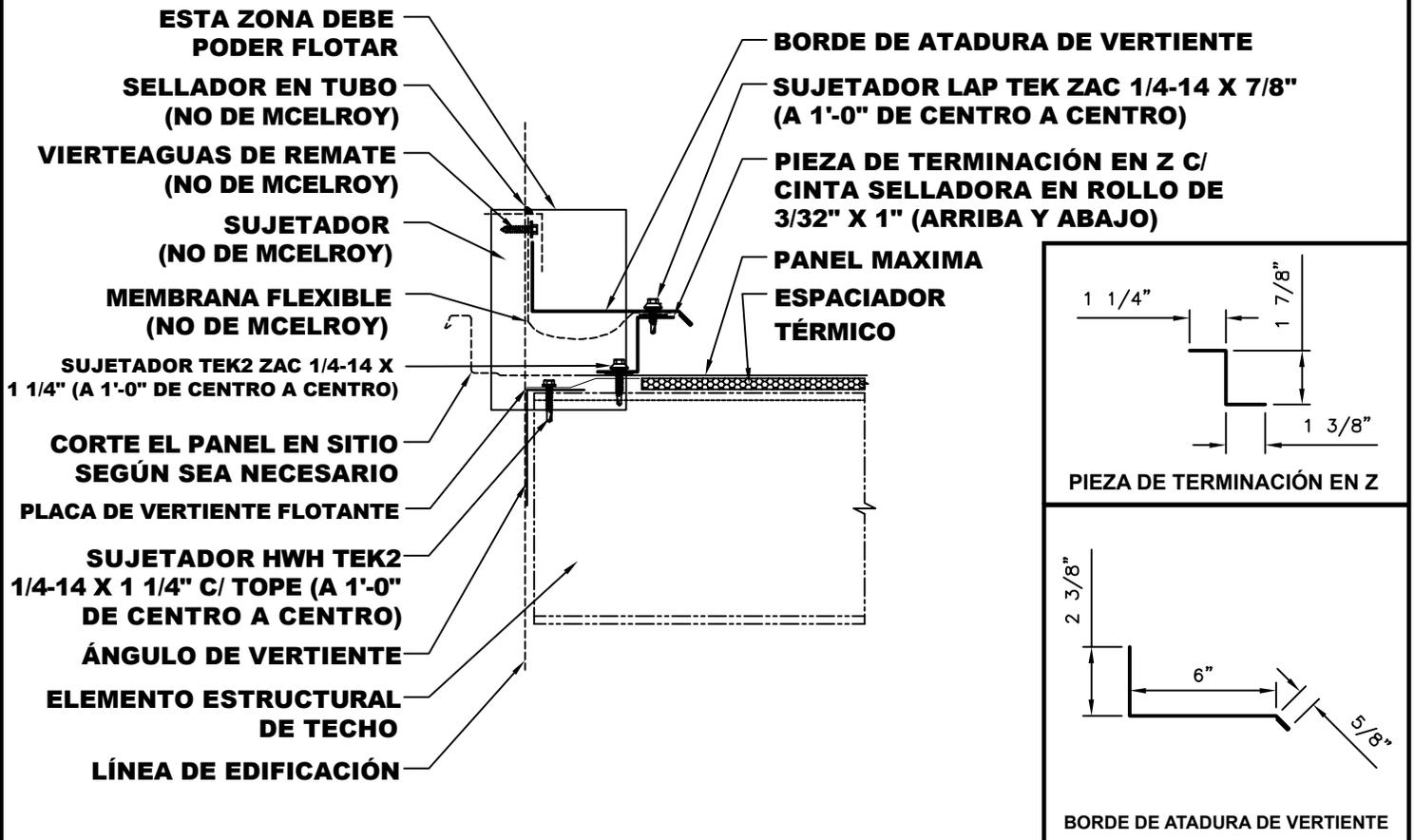
# MAXIMA DETALLE DE ATADURA DE INICIO DE VERTIENTE FIJA (FUERA DE MÓDULO)



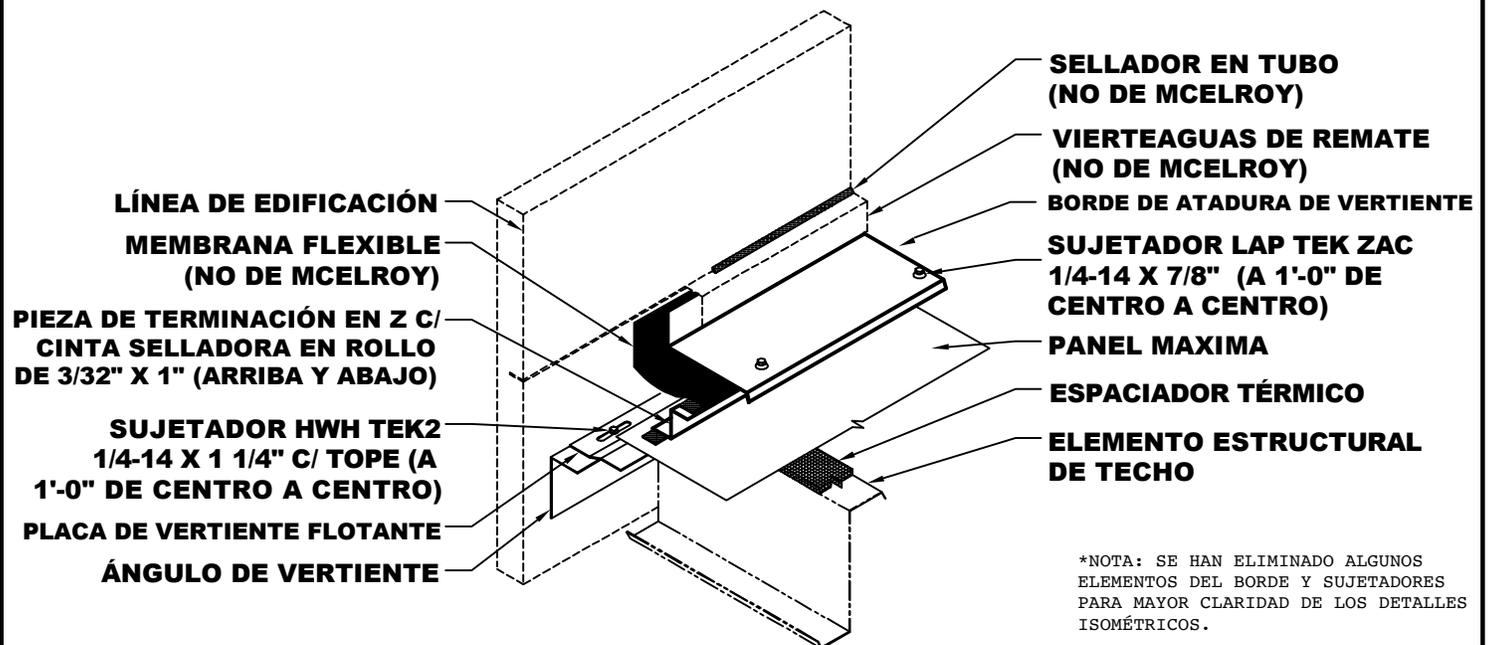
- NOTAS:** 1. El Borde de Atadura de Vertiente debe empezar nivelado con la línea de edificación.  
 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en la parte superior e inferior de la Pieza de Terminación en Z a lo largo de la vertiente. 3. Una la Pieza de Terminación en Z con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro. Instale de Cumbre a Alero para evitar un traslape invertido. Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o una hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en los traslapes.  
 4. 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. 5. Las piezas de borde traslapan 2".



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



- NOTAS:** 1. El Borde de Atadura de Vertiente debe empezar nivelado con la línea de edificación.  
 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en la parte superior e inferior de la Pieza de Terminación en Z a lo largo de la vertiente. 3. Una la Pieza de Terminación en Z con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro. Instale de Cumbrea a Alero para evitar un traslape invertido. Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o una hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en los traslapes.  
 4. 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. 5. Las piezas de borde traslapan 2".



**SUJETADOR LAP TEK ZAC 1/4-14 X 7/8" (A 1'-0" DE CENTRO A CENTRO)**

**CINTA SELLADORA EN ROLLO DE 3/32" X 1" (CONTINUO A LO LARGO DE LA VERTIENTE)**

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

**PANEL MAXIMA**

**ESPACIADOR TÉRMICO**

**LÍNEA DE EDIFICACIÓN**

**SELLADOR EN TUBO (NO DE MCELROY)**

**VIERTEAGUAS DE REMATE (NO DE MCELROY)**

**SUJETADOR (NO DE MCELROY)**

**BORDE DE ATADURA DE VERTIENTE**

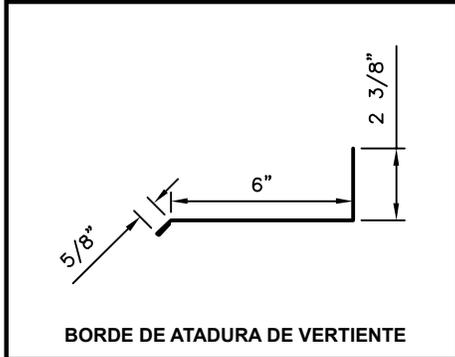
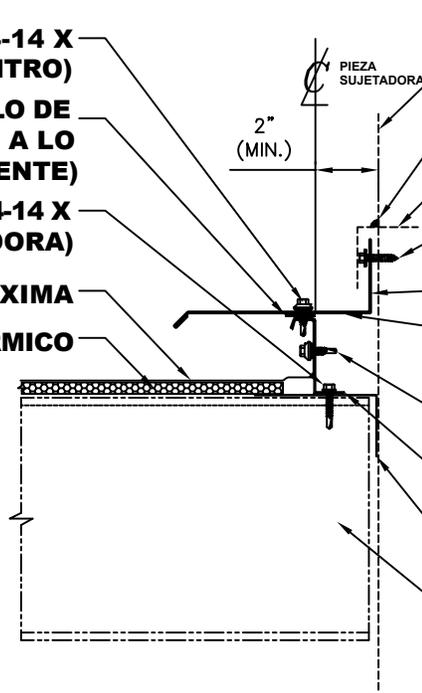
**CINTA SELLADORA EN ROLLO DE 3/32" X 1" (CONTINUO A LO LARGO DE LA VERTIENTE)**

**SUJETADOR LAP TEK ZAC 1/4-14 X 7/8" (EN CADA PIEZA SUJETADORA)**

**PIEZA SUJETADORA FIJA MAXIMA (A 2'-0" DE CENTRO A CENTRO)**

**ÁNGULO DE VERTIENTE**

**ELEMENTO ESTRUCTURAL DE TECHO**



**BORDE DE ATADURA DE VERTIENTE**

- NOTAS:** 1. El Borde de Atadura de Vertiente debe empezar nivelado con la línea de edificación.  
 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo de la parte superior del lado hembra de la unión del panel a lo largo de vertiente. 3. Una el Borde de Atadura de Vertiente con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro. Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o una hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en traslapes. 4. Las piezas de borde traslapan 2".

**LÍNEA DE EDIFICACIÓN**

**SELLADOR EN TUBO (NO DE MCELROY)**

**VIERTEAGUAS DE REMATE (NO DE MCELROY)**

**BORDE DE ATADURA DE VERTIENTE**

**SUJETADOR LAP TEK ZAC 1/4-14 X 7/8" (A 1'-0" DE CENTRO A CENTRO)**

**PANEL MAXIMA**

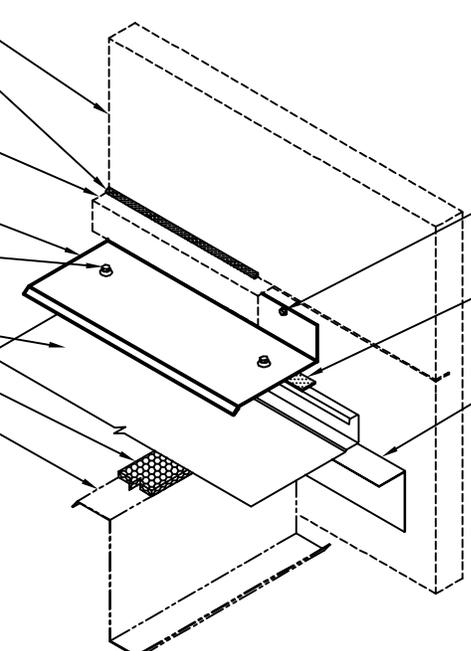
**ESPACIADOR TÉRMICO**

**ELEMENTO ESTRUCTURAL DE TECHO**

**SUJETADOR (NO DE MCELROY)**

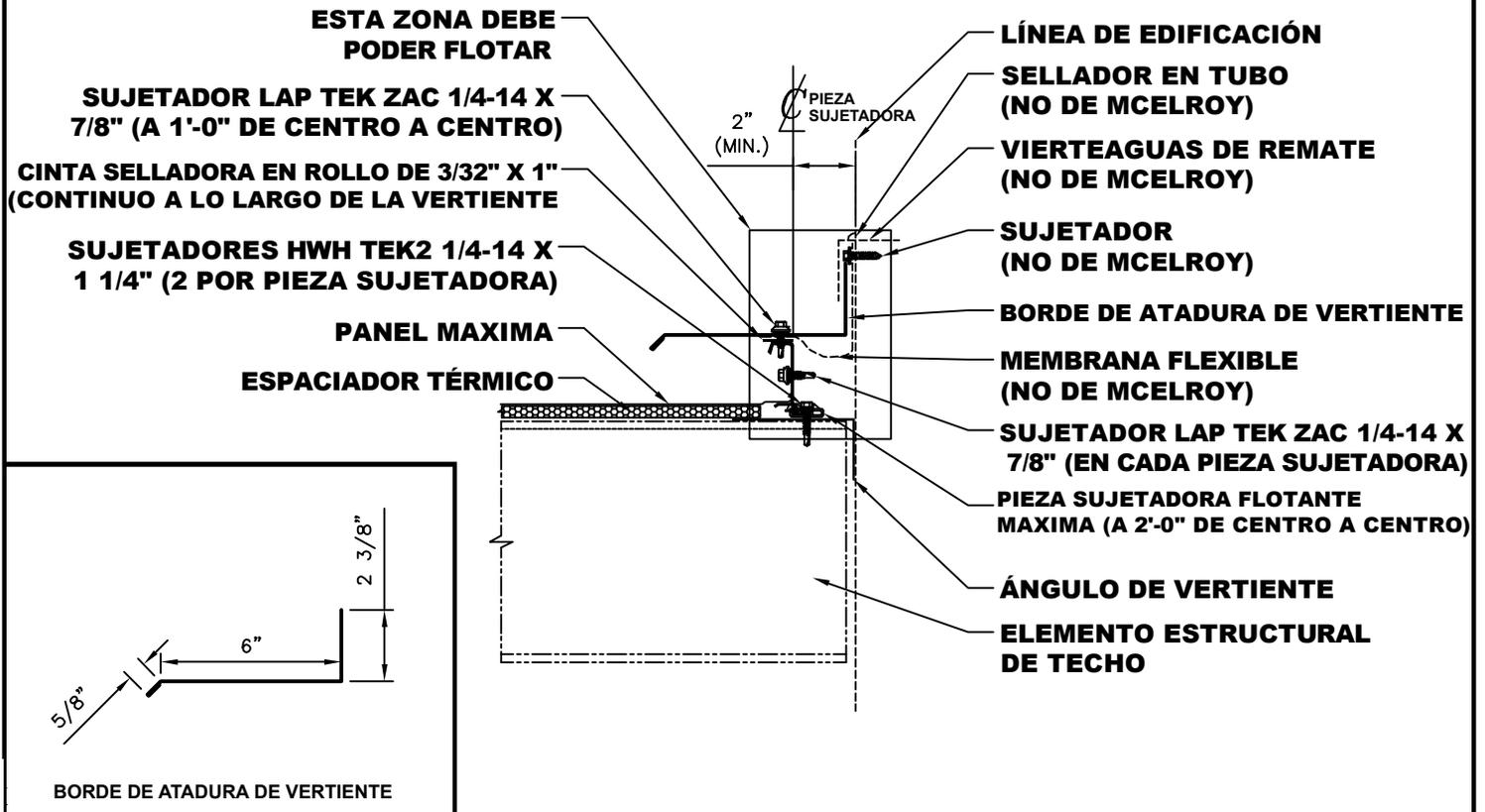
**CINTA SELLADORA EN ROLLO DE 3/32" X 1" (CONTINUO A LO LARGO DE LA VERTIENTE)**

**ÁNGULO DE VERTIENTE**

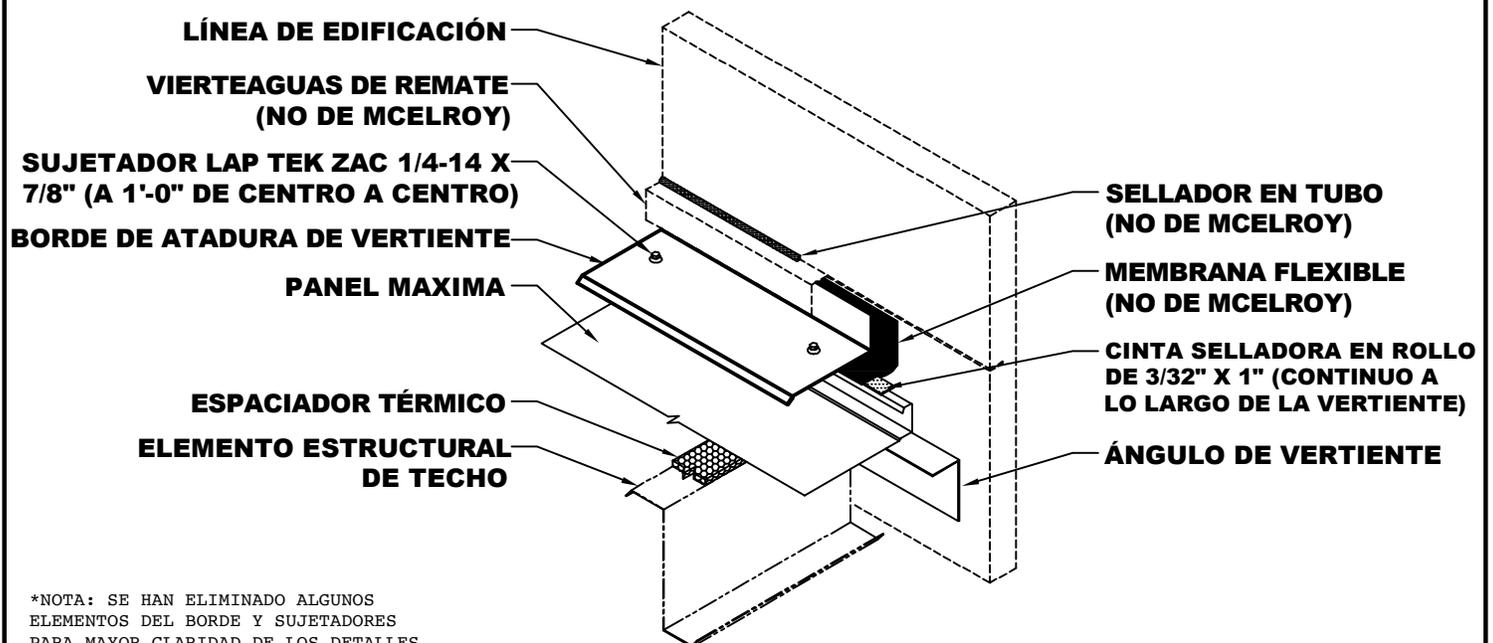


\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

# MAXIMA DETALLE DE ATADURA FINAL VERTIENTE FLOTANTE



**NOTAS:** 1. El Borde de Atadura de Vertiente debe empezar nivelado con la línea de edificación.  
 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo de la parte superior del lado hembra de la unión del panel a lo largo de vertiente. 3. Una el Borde de Atadura de Vertiente con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro. Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o una hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en traslapes. 4. Las piezas de borde traslapan 2".



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

# MAXIMA DETALLE DE ATADURA FINAL DE VERTIENTE FIJA (FUERA DE MÓDULO)

**BORDE DE ATADURA DE VERTIENTE**  
**SUJETADOR LAP TEK ZAC 1/4-14 X 7/8" (A 1'-0" DE CENTRO A CENTRO)**

**PIEZA DE TERMINACIÓN EN Z C/ CINTA SELLADORA EN ROLLO DE 3/32" X 1" (ARRIBA Y ABAJO)**

**PANEL MAXIMA**

**ESPACIADOR TÉRMICO**

**SELLADOR EN TUBO (NO DE MCELROY)**

**VIERTEGUAS DE REMATE (NO DE MCELROY)**

**SUJETADOR (NO DE MCELROY)**

**PLACA DE ALERO**

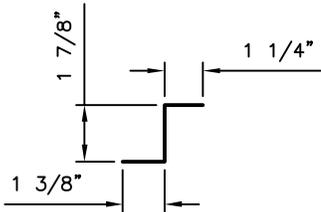
**CORTE EL PANEL EN SITIO SEGÚN SEA NECESARIO**

**SUJETADOR HWH TEK2 1/4-14 X 1 1/4" (A 1'-0" DE CENTRO A CENTRO)**

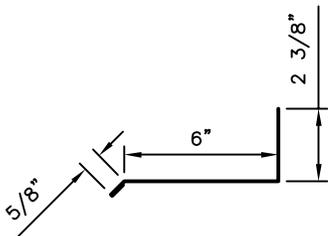
**ÁNGULO DE VERTIENTE**

**LÍNEA DE EDIFICACIÓN**

**ELEMENTO ESTRUCTURAL DE TECHO**



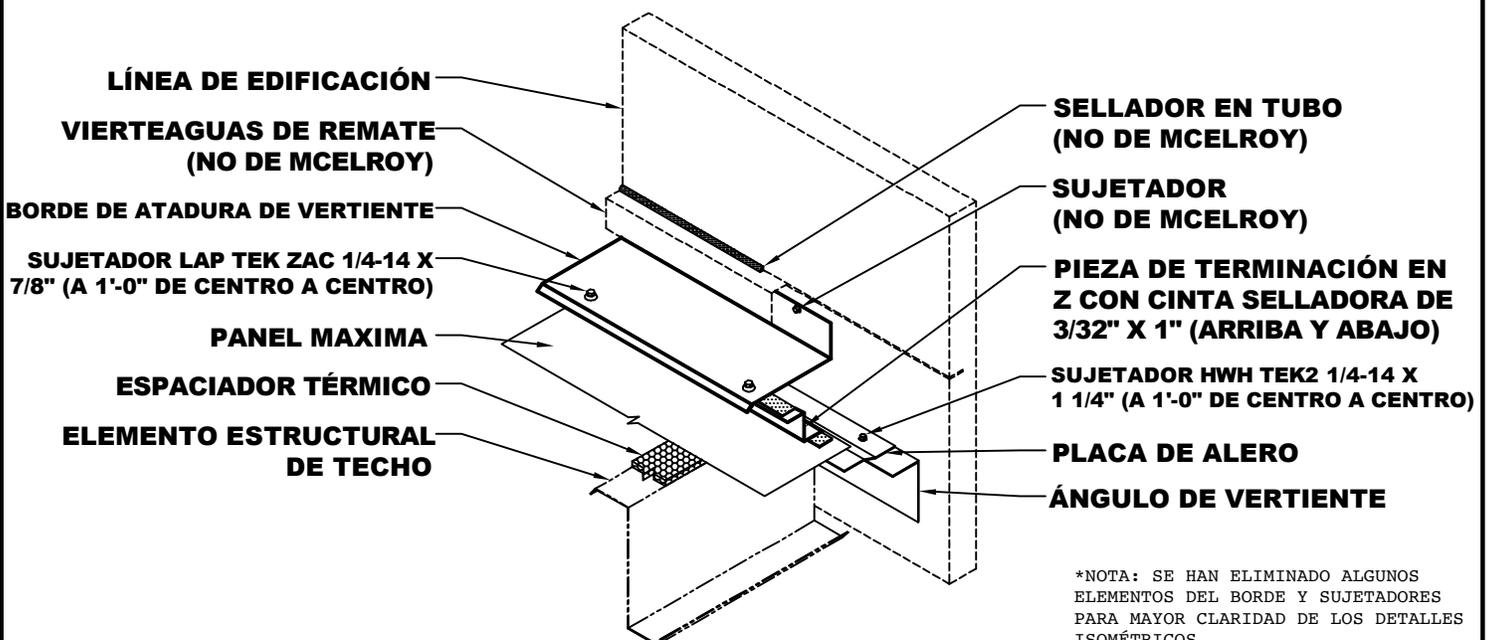
PIEZA DE TERMINACIÓN EN Z



BORDE DE ATADURA DE VERTIENTE

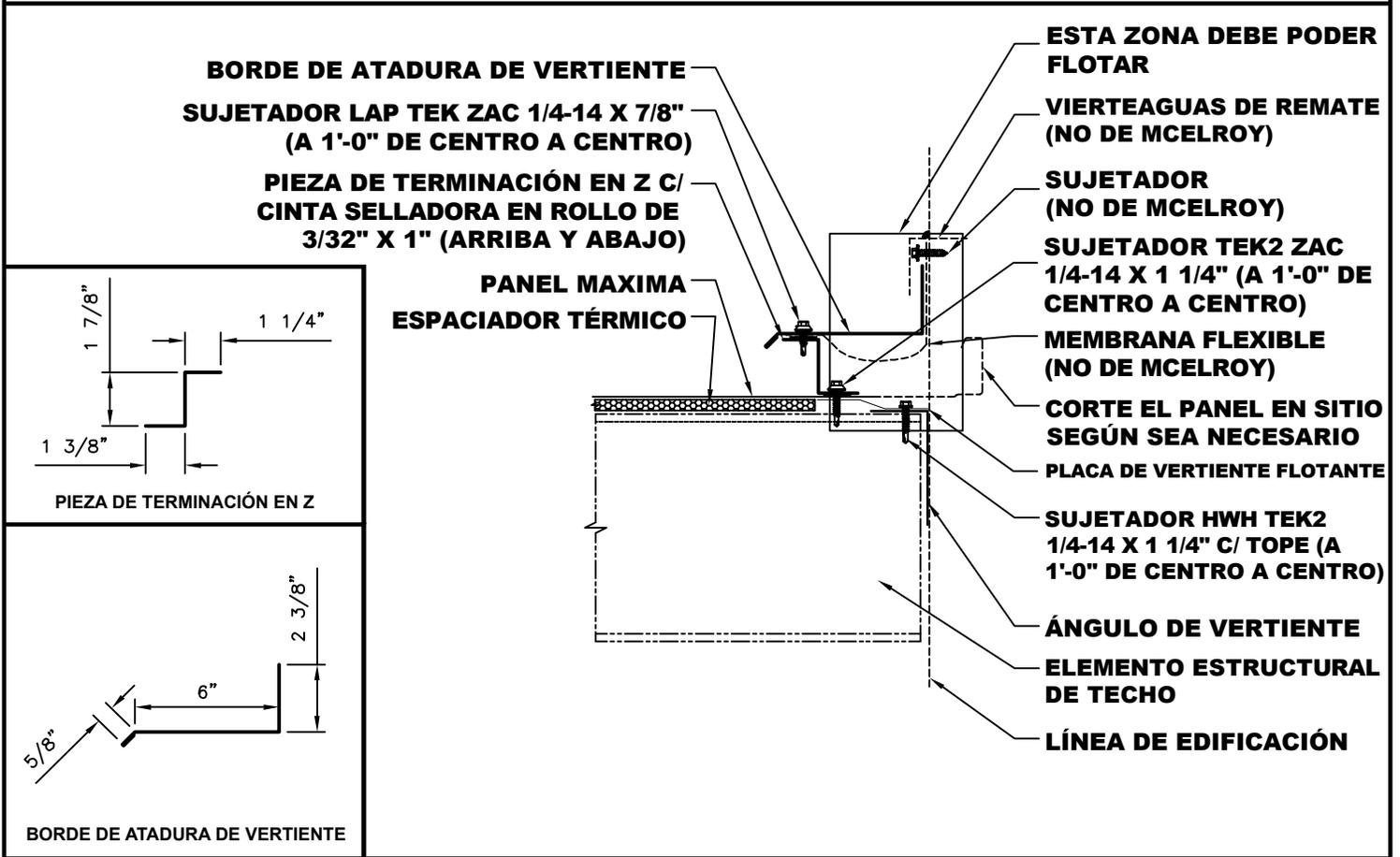
**SUJETADOR TEK2 ZAC 1/4-14 X 1 1/4" (A 1'-0" DE CENTRO A CENTRO)**

- NOTAS:** 1. El Borde de Atadura de Vertiente debe empezar nivelado con la línea de edificación.  
 2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en la parte superior e inferior de la Pieza de Terminación en Z a lo largo de la vertiente. 3. Una la Pieza de Terminación en Z con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro. Instale de Cumbrea a Alero para evitar un traslape invertido. Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o una hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en traslapes.  
 4. 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. 5. Las piezas de borde traslapan 2".

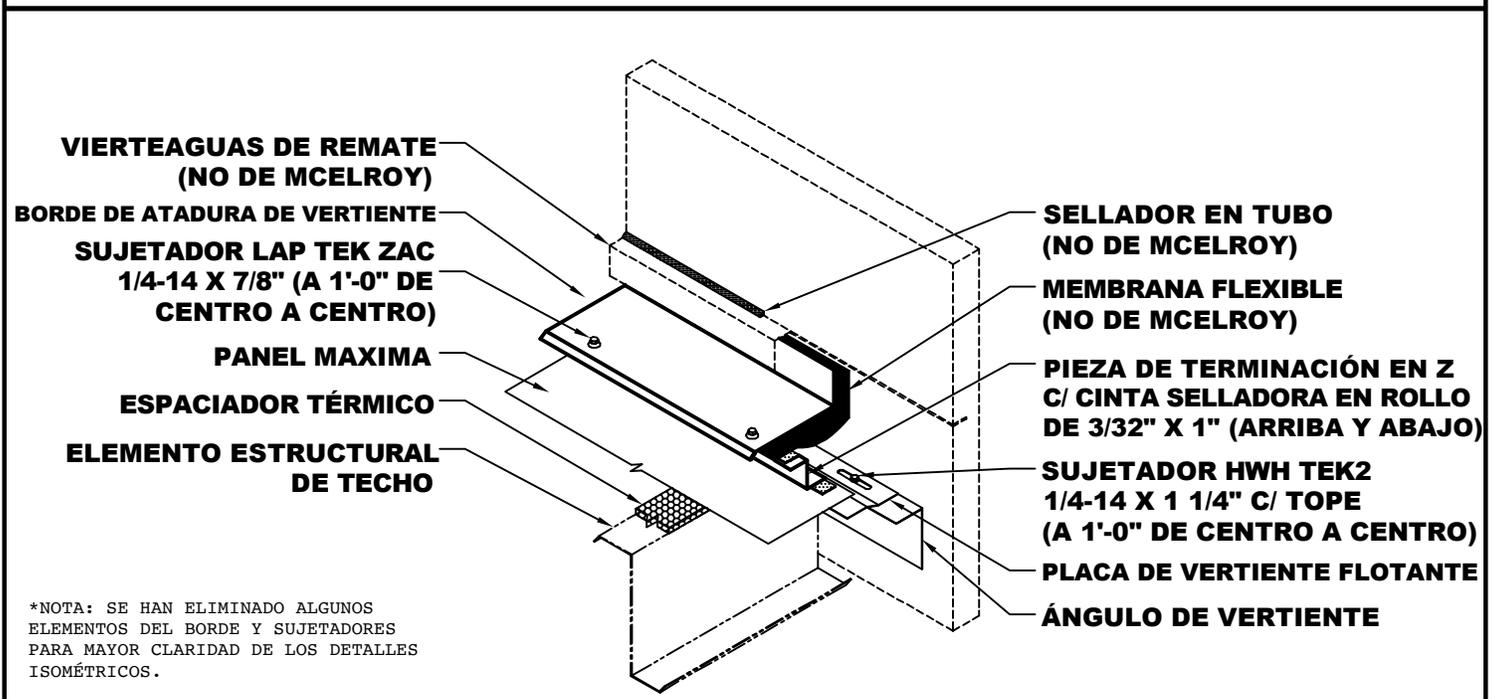


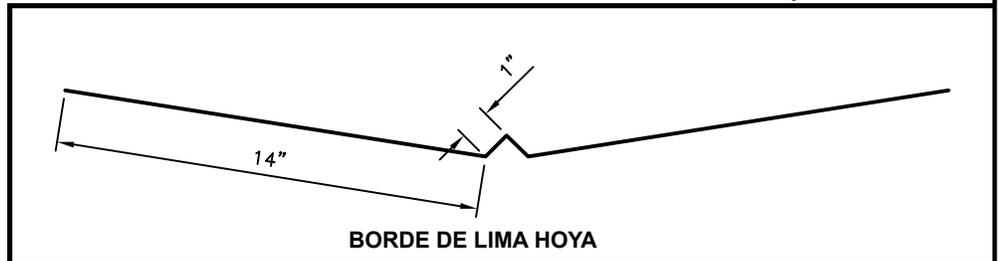
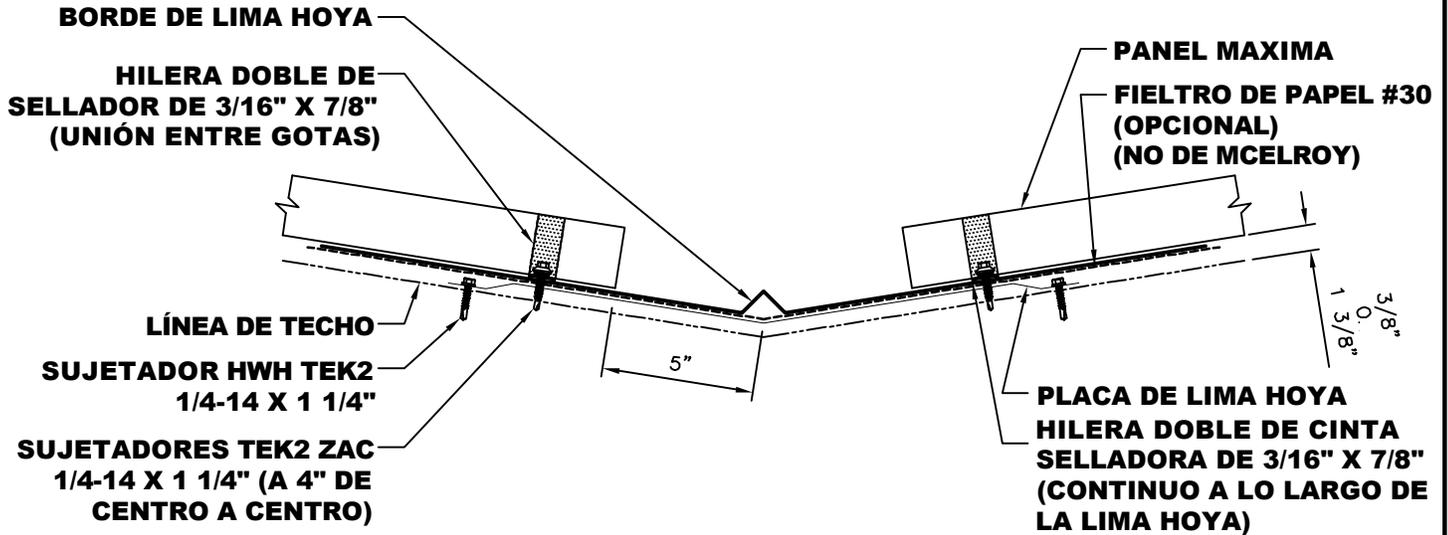
\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

# MAXIMA DETALLE DE ATADURA FINAL DE VERTIENTE FLOTANTE (FUERA DE MÓDULO)

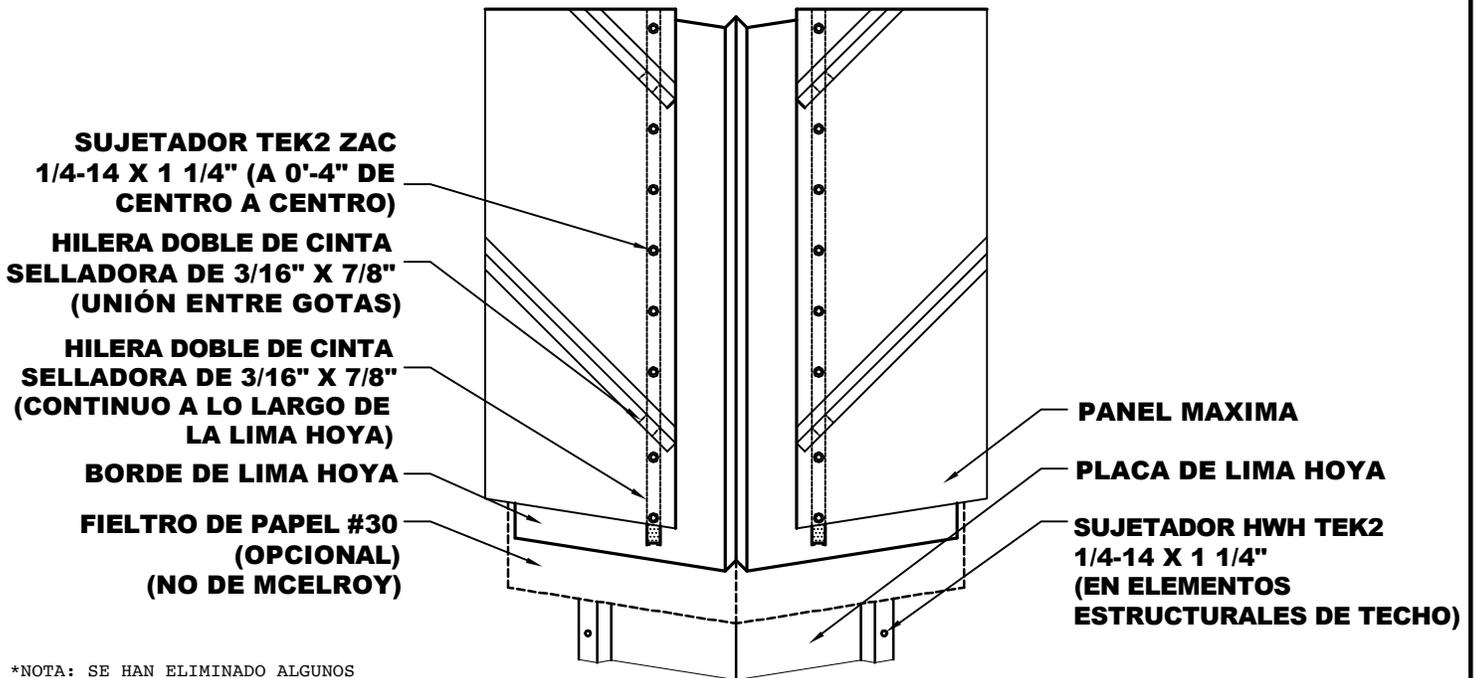


- NOTAS:**
1. El Borde de Atadura de Vertiente debe empezar nivelado con la línea de edificación.
  2. Coloque Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" en la parte superior e inferior de la Pieza de Terminación en Z a lo largo de la vertiente.
  3. Una la Pieza de Terminación en Z con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 1'-0" de centro a centro. Instale de Cumbre a Alero para evitar un traslape invertido. Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 3/8" o una hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en traslapes.
  4. Una el Borde de Atadura de Vertiente a la Pieza de Terminación en Z con Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 1'-0" de centro a centro.
  5. Las piezas de borde traslapan 2".

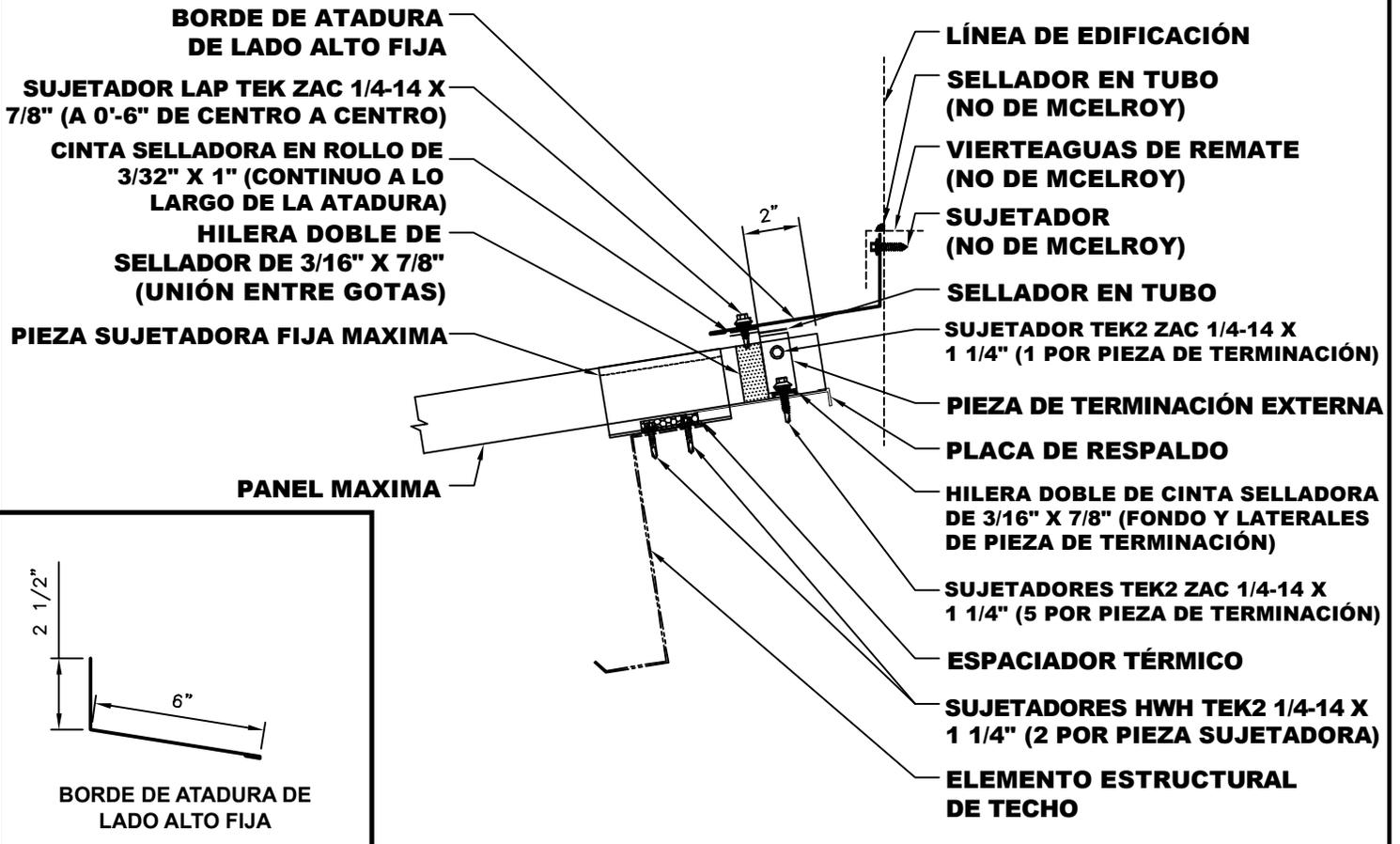




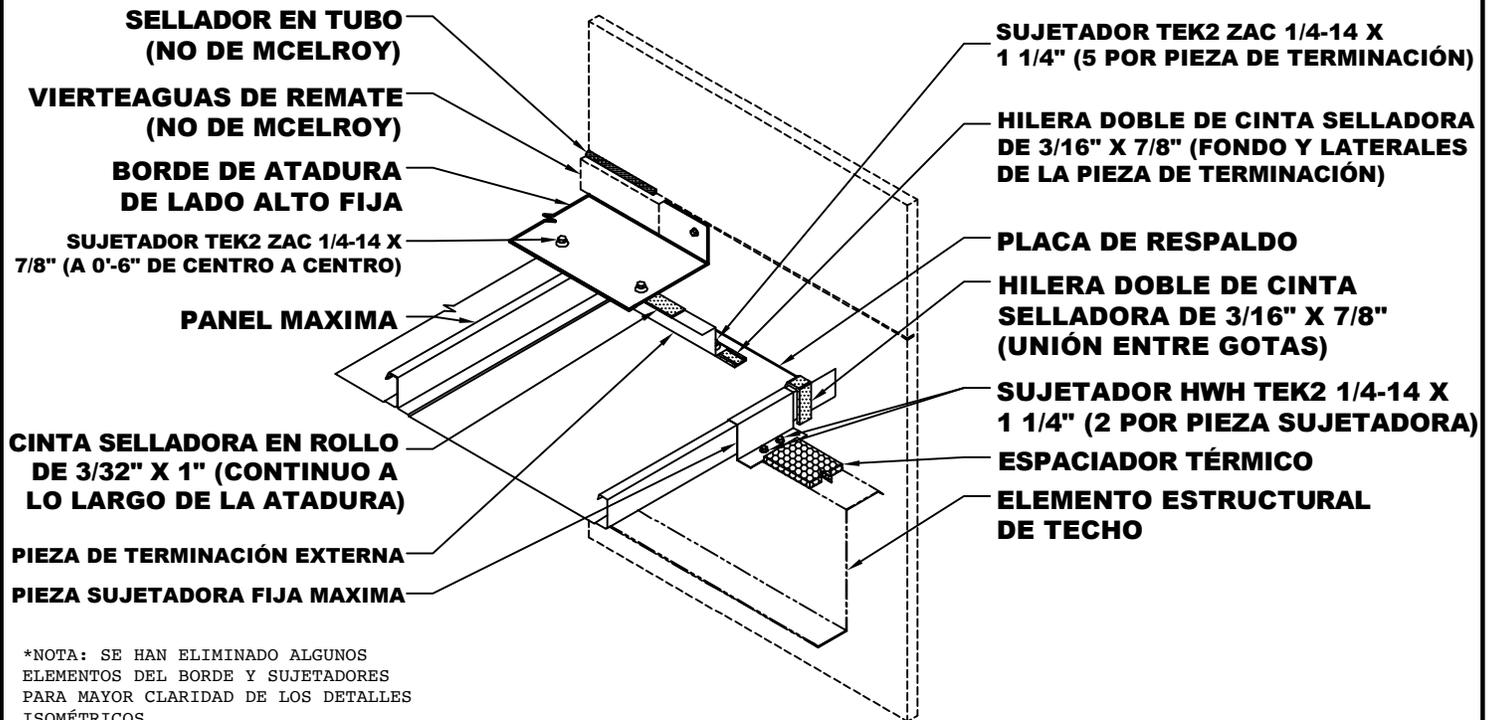
**NOTAS:** 1. Instale el Borde de Lima Hoya de alero a cumbre. Las piezas del Borde de Lima Hoya traslapan 6". Coloque Cinta de Butilo de 3/32" x 1" o una hilera de Sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en traslapes.  
 2. Corte los paneles con el bisel requerido para el estado de la Lima Hoya. 3. Aplique un recorrido continuo de Hilera Doble de Cinta Selladora de 3/16" x 7/8" subiendo por ambos lados del Borde de Lima Hoya. 4. Instale paneles de techo y una con sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a 4" de centro a centro.



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

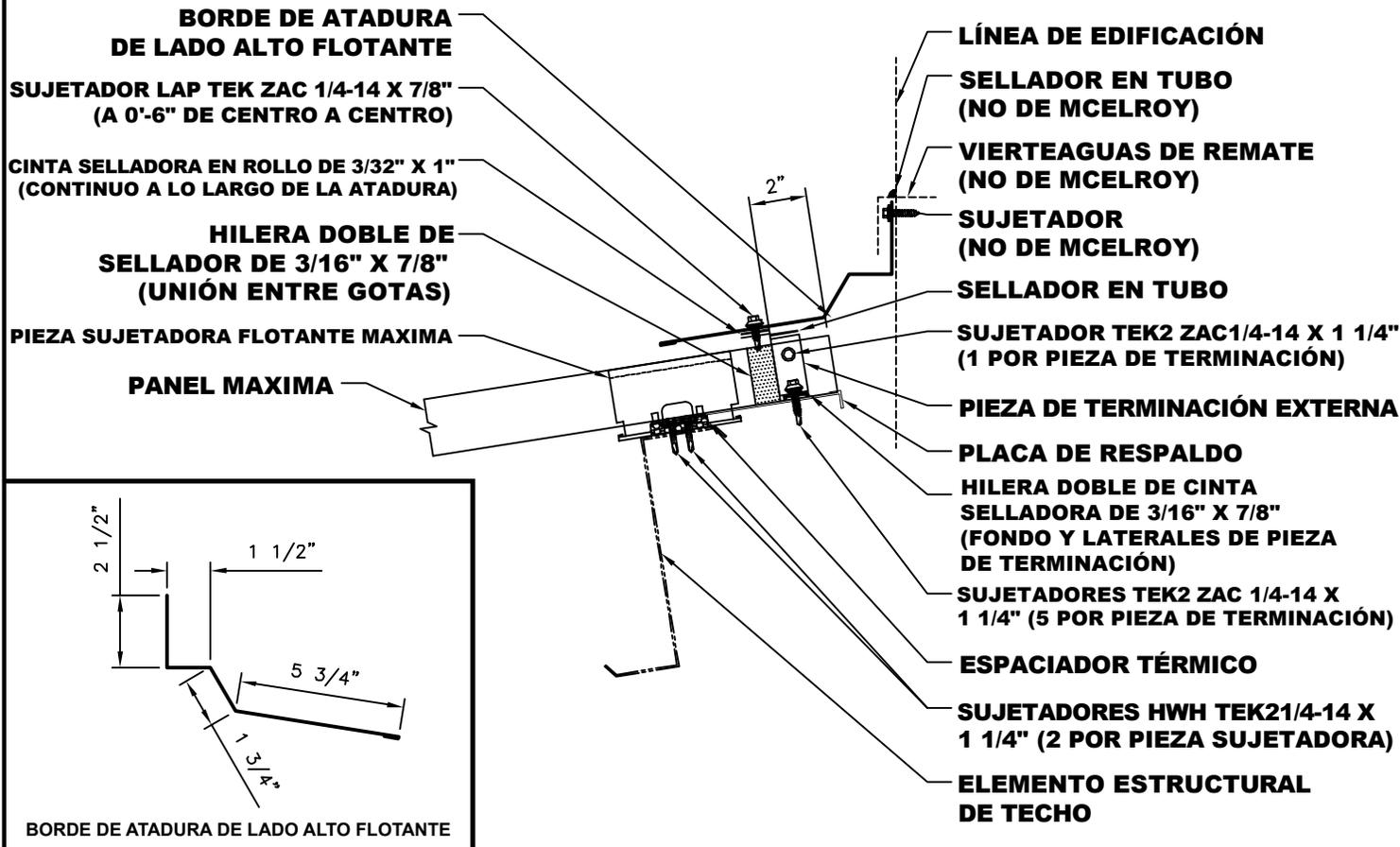


**NOTAS:** 1. Instale el Borde de Atadura de Lado Alto de parte externa del panel a parte externa del panel. 2. Aplique un recorrido continuo de Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo de la parte superior de las Piezas de Terminación Externas. 3. Instale el Borde de Atadura de Lado Alto a las Piezas de Terminación Externas con sujetadores Lap Tek Zac 1/4-14 x 7/8" a 6" de centro a centro. 4. Los traslapes de borde son de 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 1" o una hilera de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en traslapes.

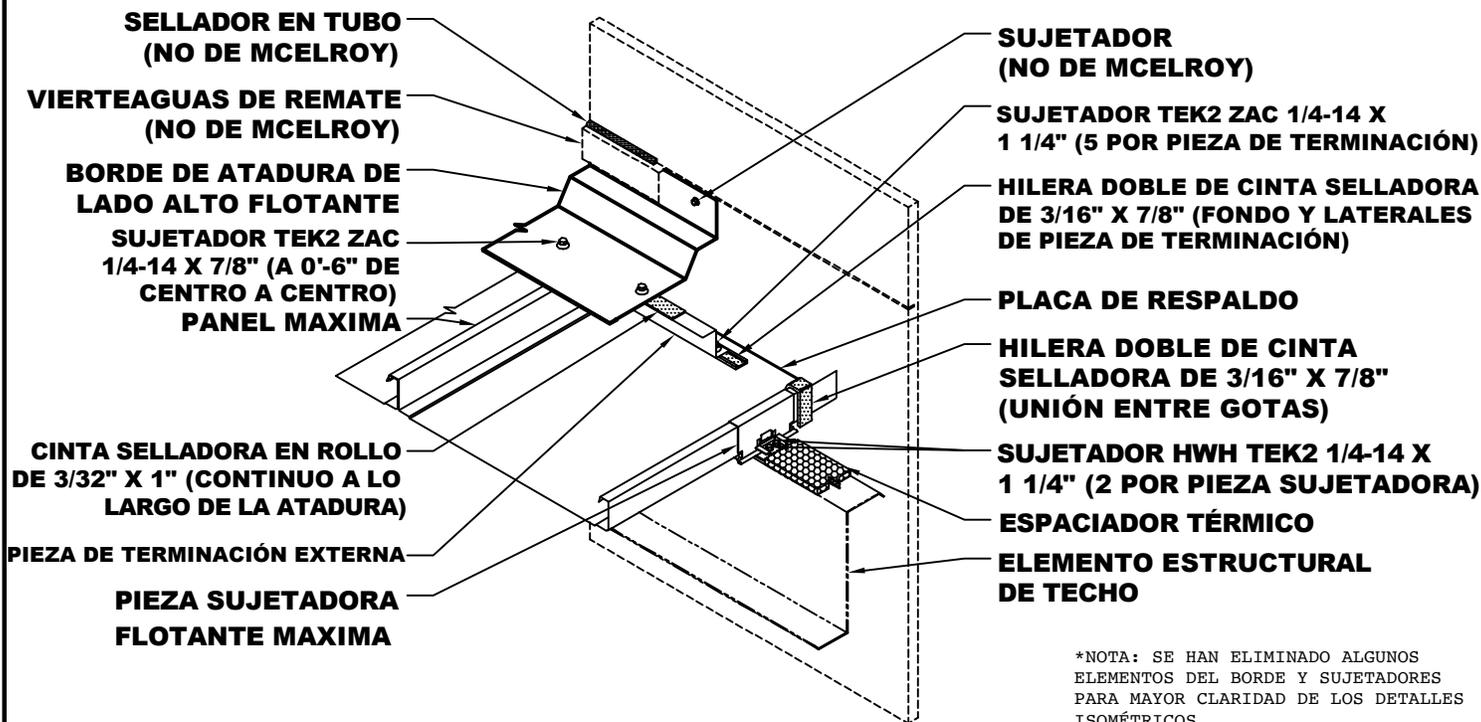


\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

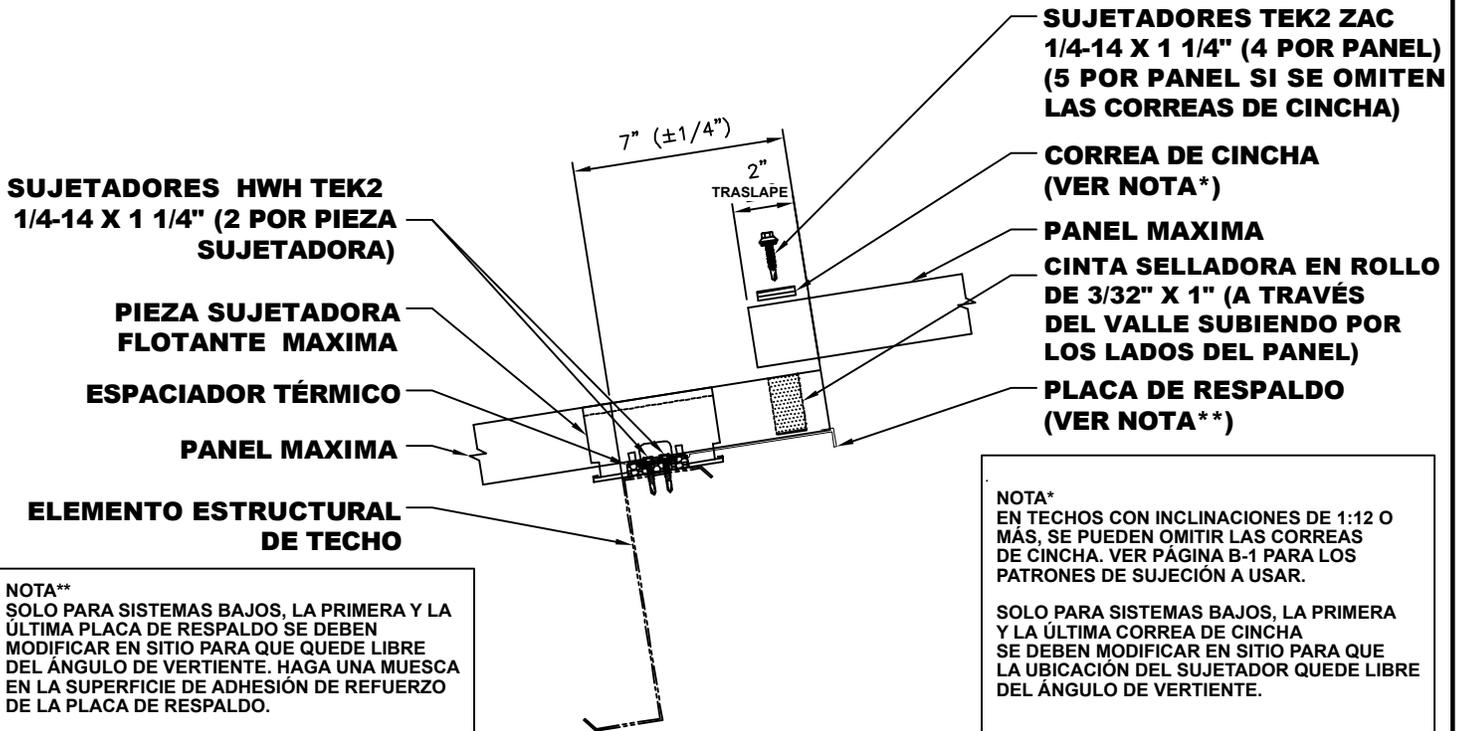
# MAXIMA DETALLE DE ATADURA DE LADO ALTO FLOTANTE



**NOTAS:** 1. Instale el Borde de Atadura de Lado Alto de parte externa del panel a parte externa del panel. 2. Aplique un recorrido continuo de Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a lo largo de la parte superior de las Piezas de Terminación Externas. 3. Instale el Borde de Atadura de Lado Alto a las Piezas de Terminación Externas con sujetadores Lap Tek Zac 1/4-14 x 7/8" a 6" de centro a centro. 4. Los traslapes de borde son de 2". Aplique Cinta de Butilo de 3/32" x 1" o una hilera de Butilo en Tubo de 3/16" Ø en traslapes.



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



**NOTA\***  
 EN TECHOS CON INCLINACIONES DE 1:12 O MÁS, SE PUEDEN OMITIR LAS CORREAS DE CINCHA. VER PÁGINA B-1 PARA LOS PATRONES DE SUJECIÓN A USAR.

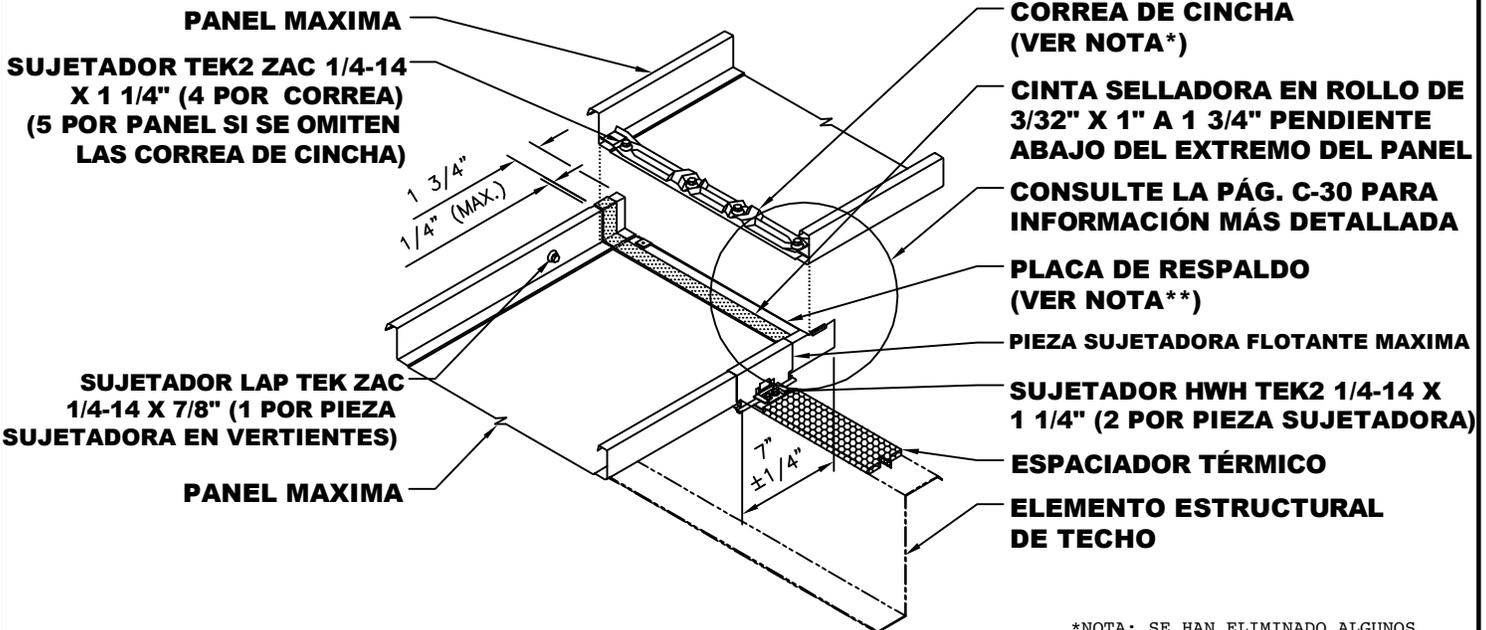
SOLO PARA SISTEMAS BAJOS, LA PRIMERA Y LA ÚLTIMA CORREA DE CINCHA SE DEBEN MODIFICAR EN SITIO PARA QUE LA UBICACIÓN DEL SUJETADOR QUEDE LIBRE DEL ÁNGULO DE VERTIENTE.

**NOTAS:** 1. Antes de unir el panel a la Placa de Alero, mida el saliente del panel en la viga secundaria. El panel debe extenderse 7" (+/- 1/4") pendiente arriba de la parte baja de la viga secundaria o línea central de la vigueta.

2. Deslice la Placa de Respaldo sobre el extremo del panel. Asegúrese de que los engranajes estén completamente conectados al panel.

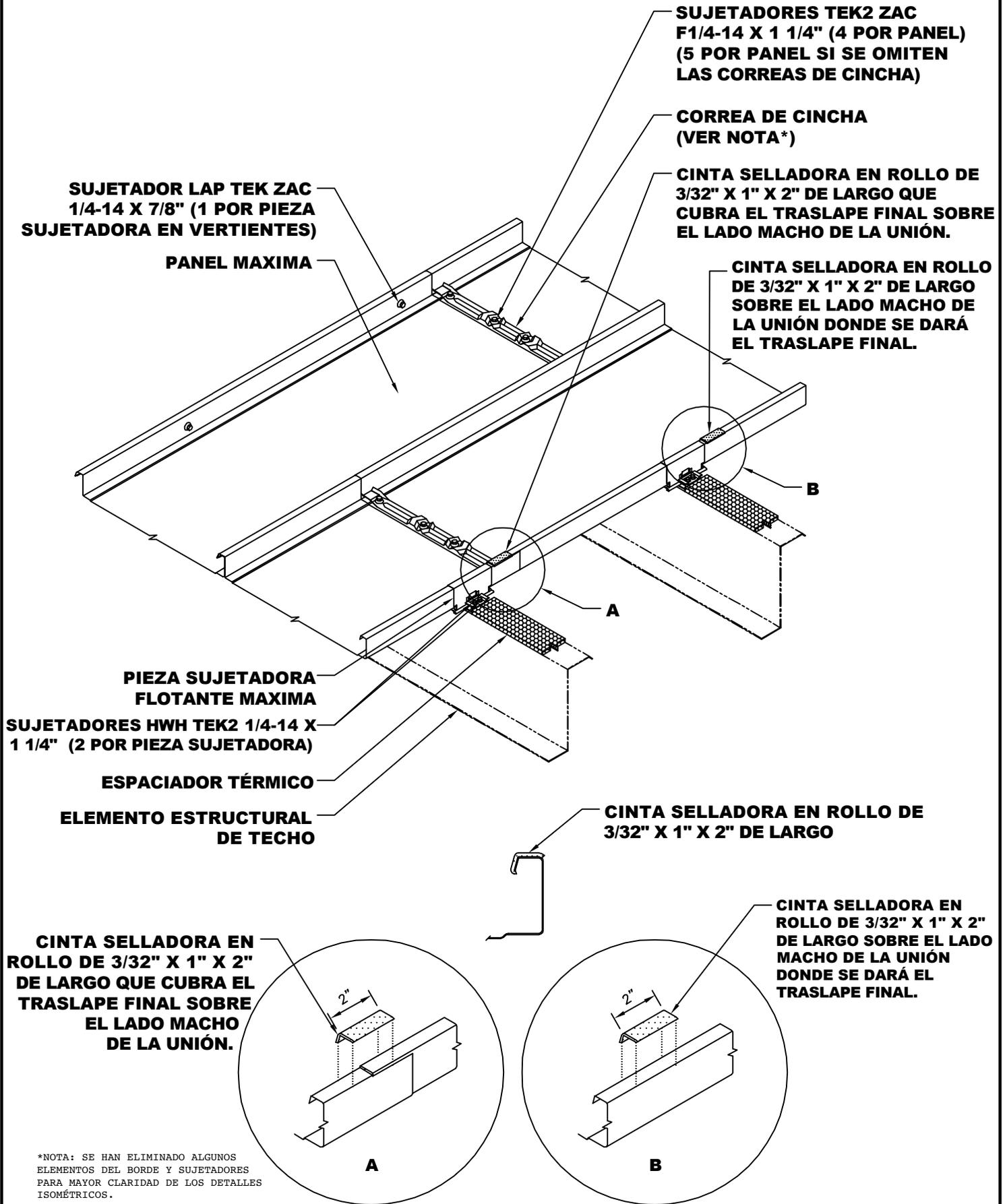
3. Aplique un recorrido de Cinta Selladora en Rollo de 3/32" x 1" a 1 3/4" desde el extremo de la pendiente ascendente del panel. Las muescas de fábrica a lo largo de los lados macho y hembra de la unión miden 2" de largo y se pueden usar como guía para empezar con la colocación del sellador.

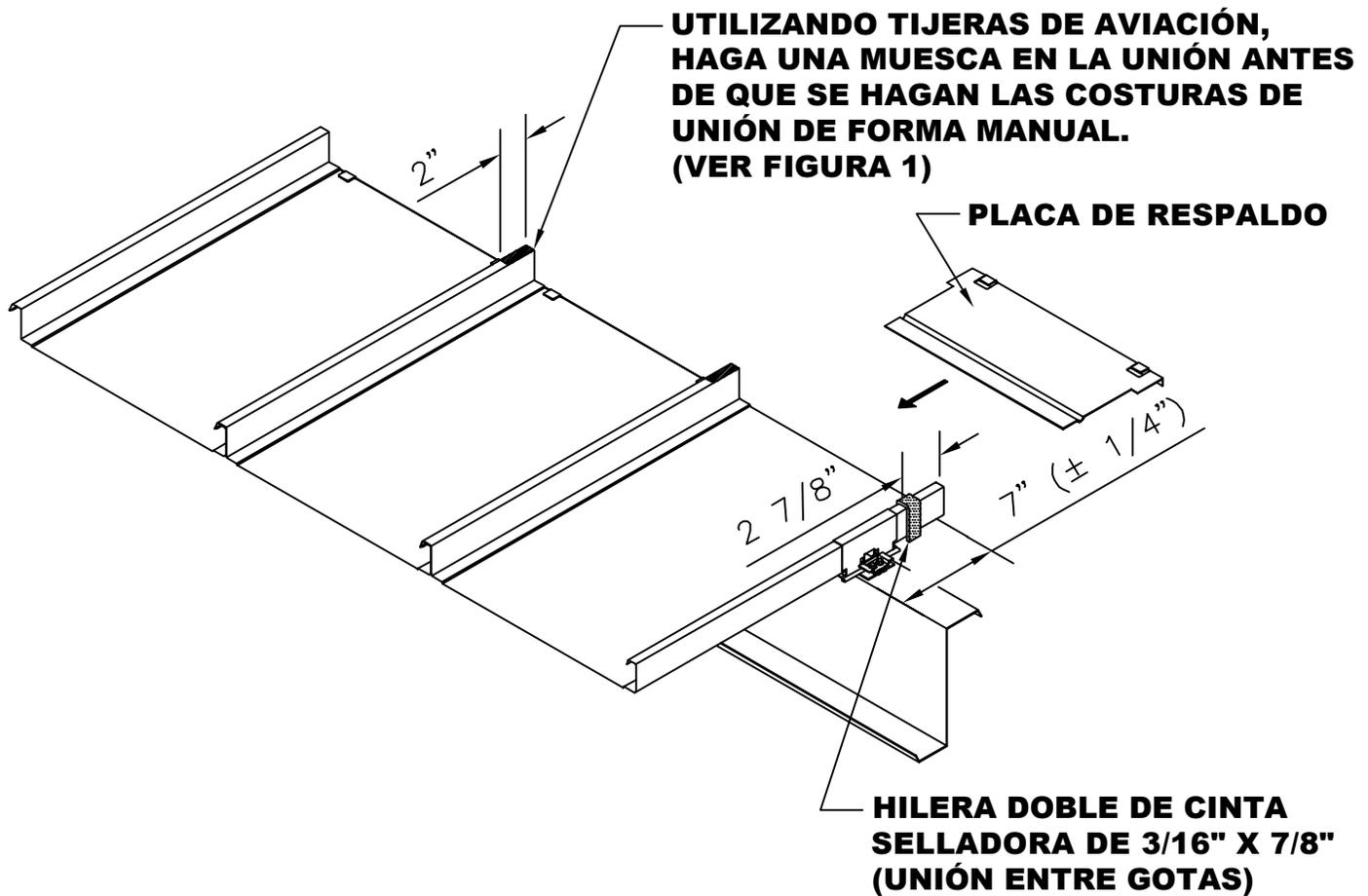
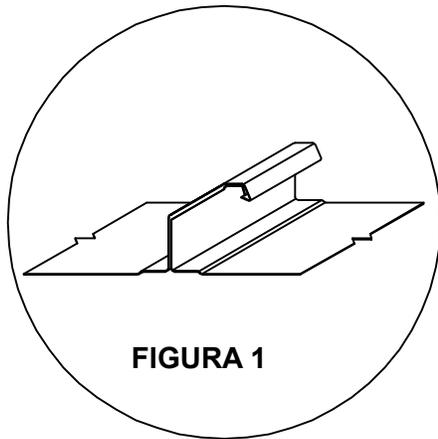
4. Posicione el panel de pendiente ascendente de manera tal que la posición de enganche del lado hembra de la unión esté sobre la parte de la muesca del panel previamente instalado. El panel de pendiente ascendente deberá estar alineado de manera que la cinta selladora en el panel de pendiente descendente esté cubierto por el panel de pendiente ascendente.



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

# MAXIMA DETALLE DE TRASLAPE FINAL (CONTINUÍA)

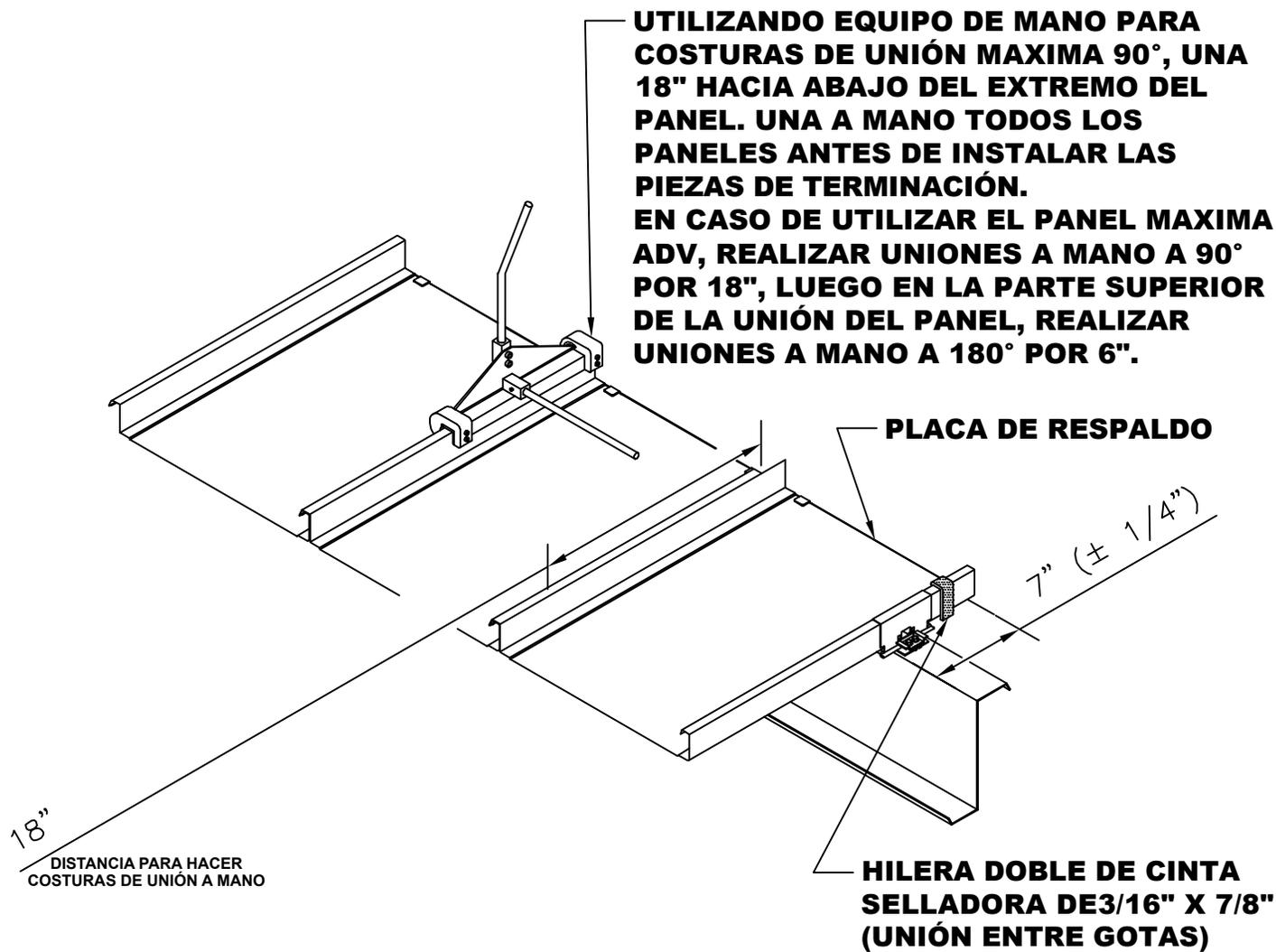




## PASO 1

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

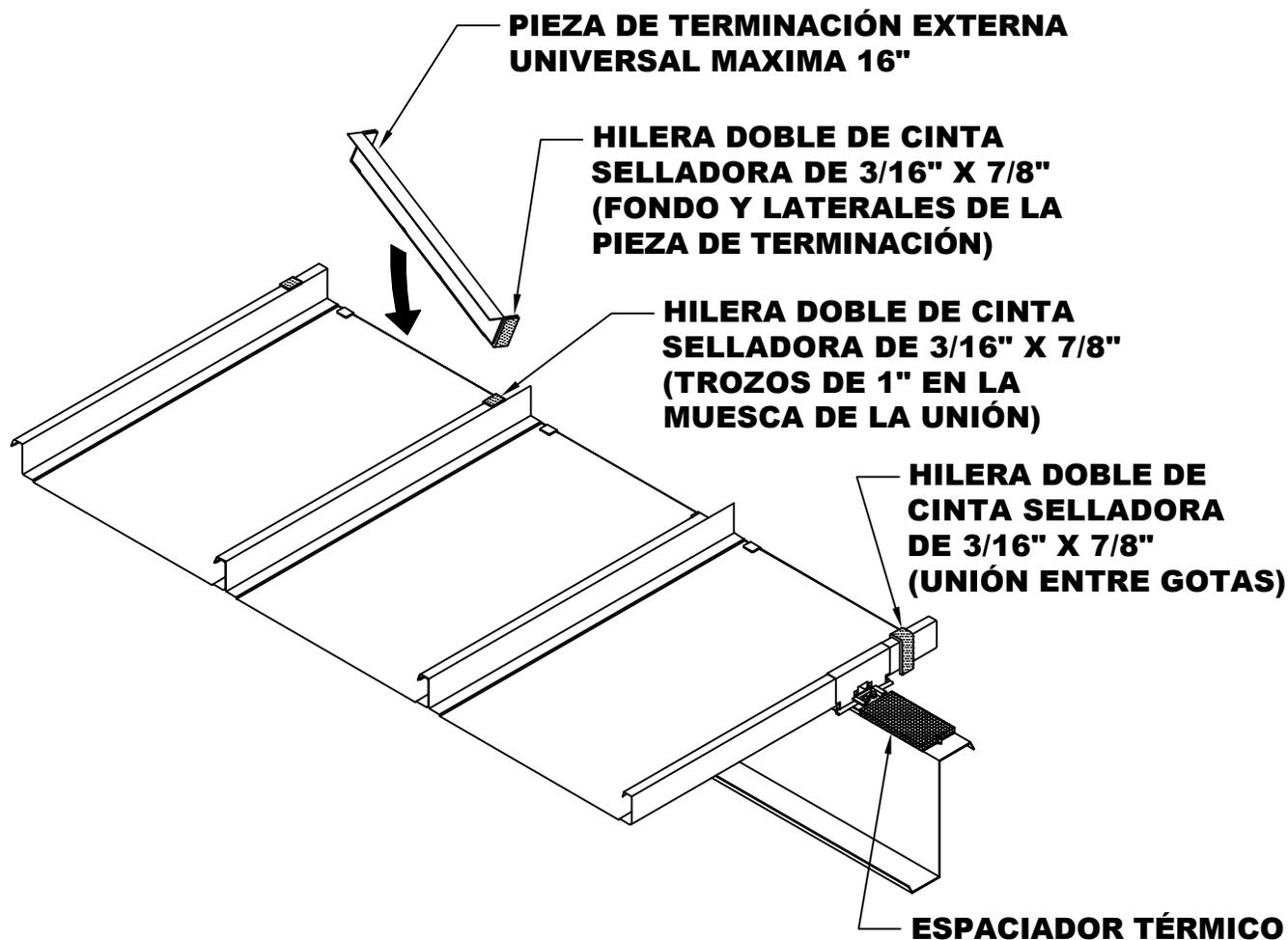
INSTALE LOS PANELES Y PLACAS DE RESPALDO NORMALMENTE. HAGA MUESCA EN UNIONES DE LOS PANELES EN LA CUMBRERA DOS PULGADAS (2") HACIA ABAJO DEL EXTREMO DEL PANEL, RETIRANDO TODA LA PORCIÓN HORIZONTAL DE LA UNIÓN. VER FIGURA 1.



## PASO 2

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

UNA LOS PANELES A MANO DIECIOCHO PULGADAS (18") HACIA ABAJO DE LOS EXTREMOS DE LOS PANELES.



### PASO 3

APLIQUE CINTA SELLADORA EN ROLLO DE 3/16" X 7/8" AL LADO SUPERIOR DE LA UNIÓN DEL PANEL DONDE TERMINA LA MUESCA QUE HIZO.

APLIQUE HILERA DOBLE DE CINTA SELLADORA EN ROLLO DE 3/16" X 7/8" AL FONDO Y LATERALES DE LA PIEZA DE TERMINACIÓN EXTERNA. (ESTE SELLADOR DEBE SER CONTINUO DE UN LADO AL OTRO).

INSTALE LAS PIEZAS DE TERMINACIÓN EXTERNAS DE MANERA TAL QUE LA CARA VERTICAL DE LA PIEZA DE TERMINACIÓN ESTÉ ALINEADA CON LA MUESCA EN LA UNIÓN.

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

# MAXIMA DETALLE DE INSTALACIÓN DE PIEZA DE TERMINACIÓN EXTERNA

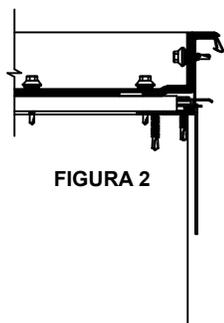
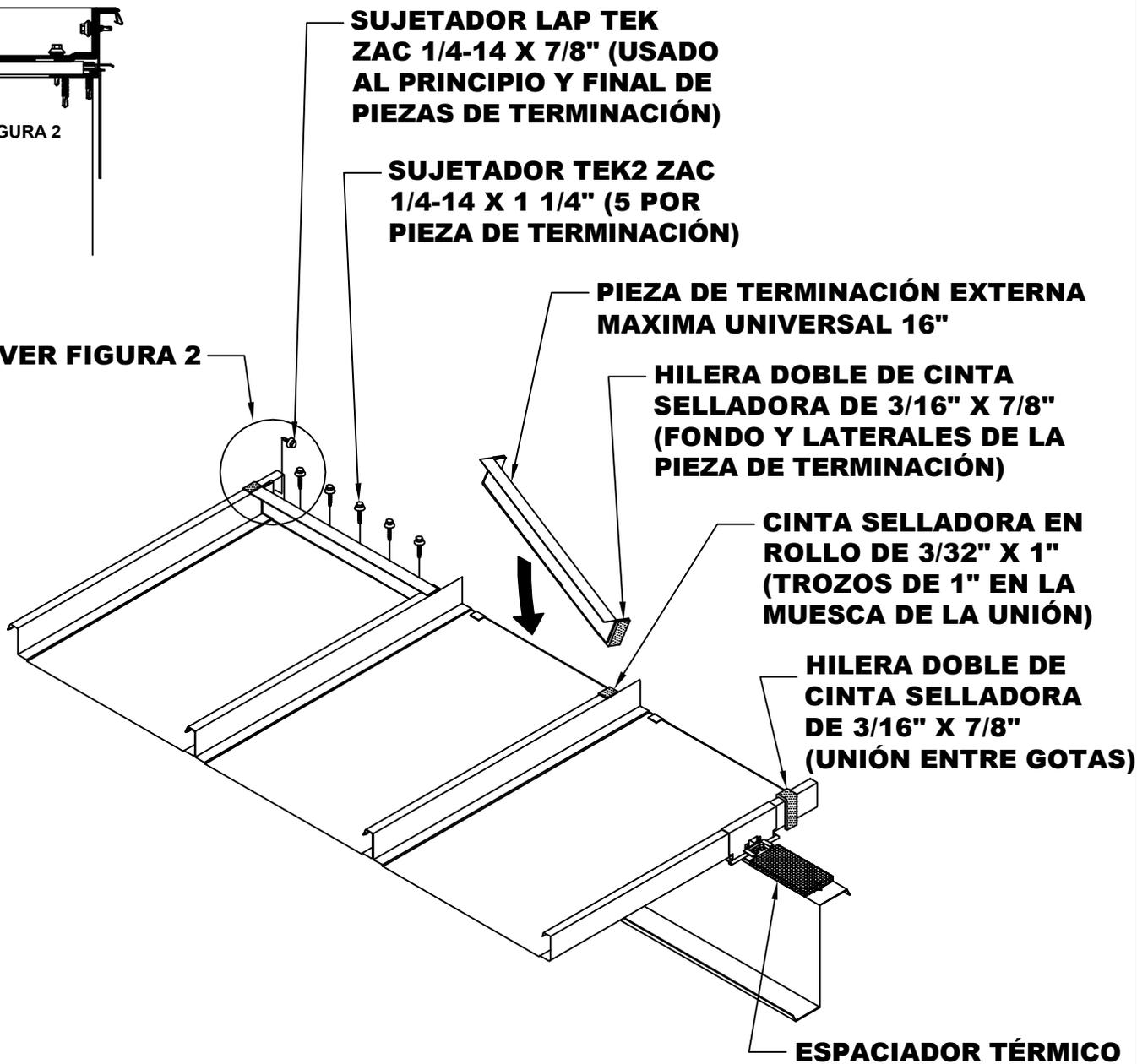


FIGURA 2

VER FIGURA 2



**SUJETADOR LAP TEK  
ZAC 1/4-14 X 7/8" (USADO  
AL PRINCIPIO Y FINAL DE  
PIEZAS DE TERMINACIÓN)**

**SUJETADOR TEK2 ZAC  
1/4-14 X 1 1/4" (5 POR  
PIEZA DE TERMINACIÓN)**

**PIEZA DE TERMINACIÓN EXTERNA  
MAXIMA UNIVERSAL 16"**

**HILERA DOBLE DE CINTA  
SELLADORA DE 3/16" X 7/8"  
(FONDO Y LATERALES DE LA  
PIEZA DE TERMINACIÓN)**

**CINTA SELLADORA EN  
ROLLO DE 3/32" X 1"  
(TROZOS DE 1" EN LA  
MUESCA DE LA UNIÓN)**

**HILERA DOBLE DE  
CINTA SELLADORA  
DE 3/16" X 7/8"  
(UNIÓN ENTRE GOTAS)**

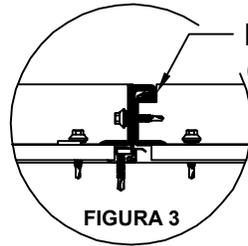
**ESPACIADOR TÉRMICO**

## PASO 4

UNA LAS PIEZAS DE TERMINACIÓN EXTERNAS A LOS PANELES CON CINCO (5) SUJETADORES TEK2 ZAC 1/4 - 14 X 1 1/4".

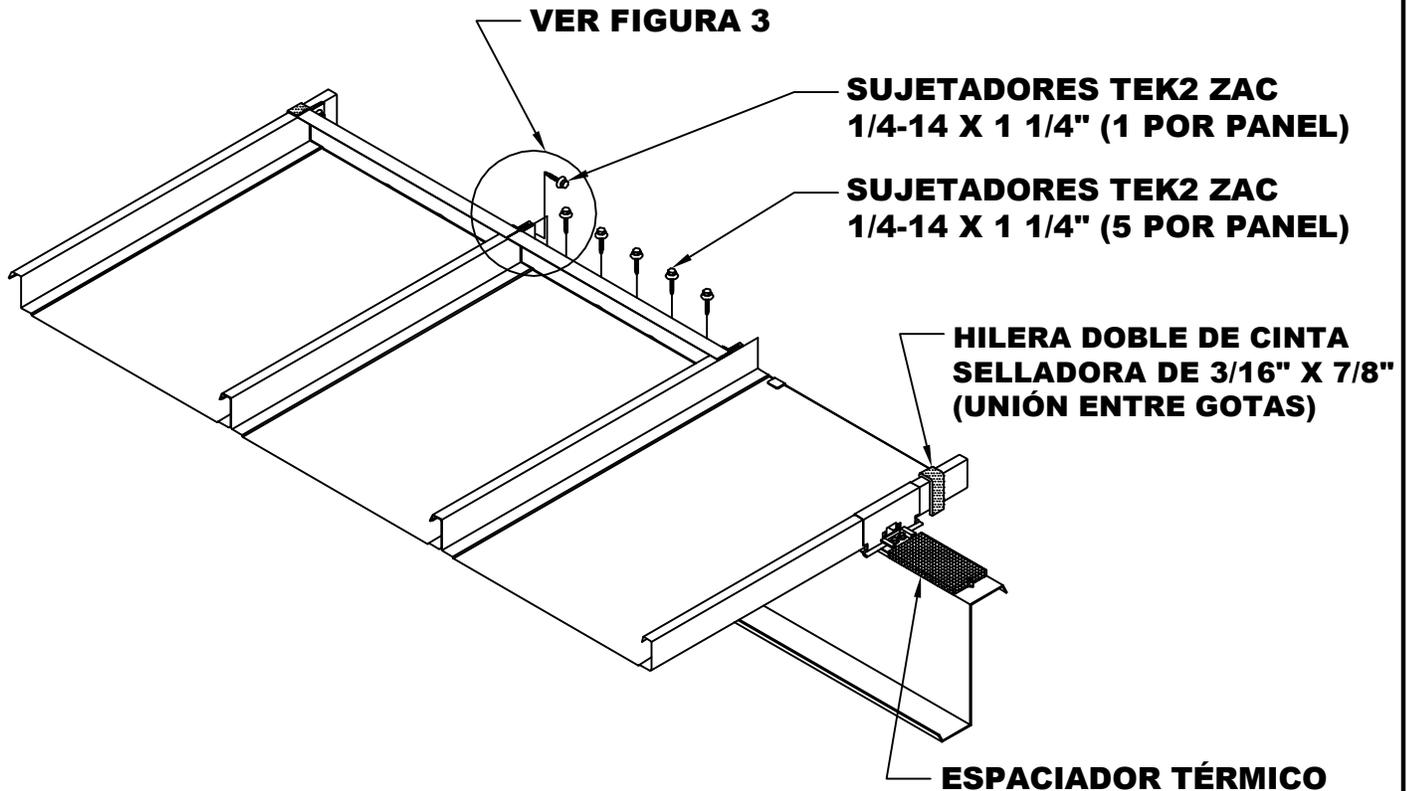
SOLO EN LOS PANELES DE INICIO Y FIN, USE UN (1) SUJETADOR LAP TEK ZAC 1/4-14 X 7/8" PARA ASEGURAR LA COSTURA METÁLICA VERTICAL EXTERNA DE LA PIEZA DE TERMINACIÓN A LA COSTURA METÁLICA VERTICAL DEL PANEL. VER FIGURA 2.

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



**RELLENE TODOS LOS ESPACIOS VACÍOS  
CON BUTILO APLICADO CON PISTOLA**

**FIGURA 3**



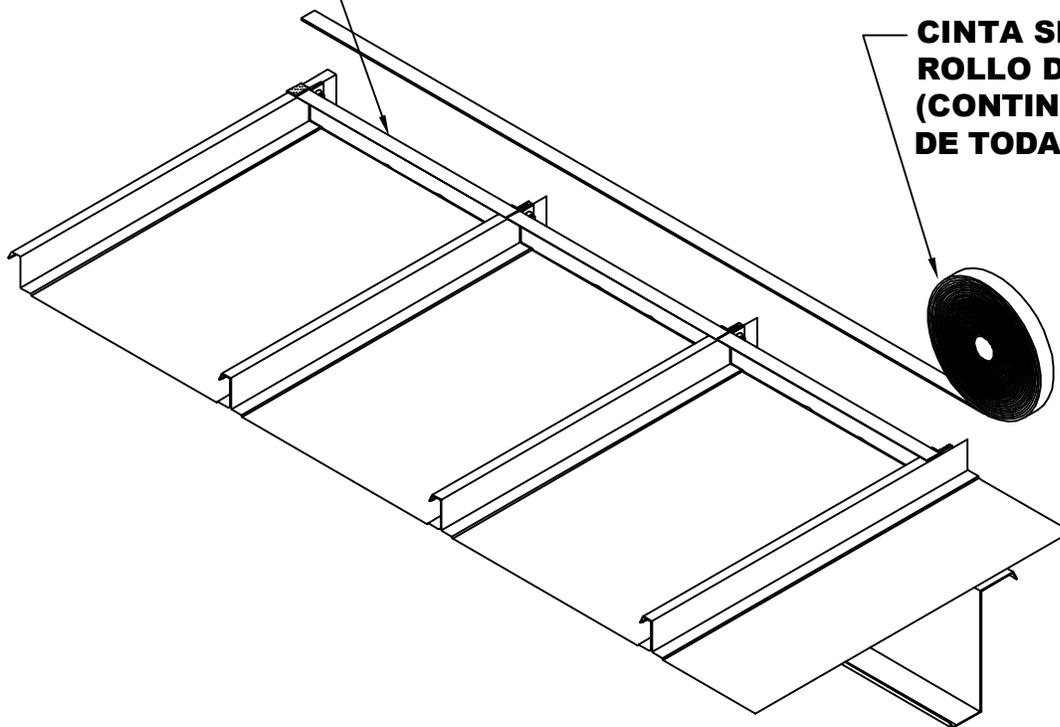
## PASO 5

UNA LAS PIEZAS DE TERMINACIÓN EXTERNAS A LOS PANELES  
COMO SE DESCRIBE EN EL PASO 4.

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

ASEGURE LA COSTURA METÁLICA VERTICAL DE LAS PIEZAS  
DE TERMINACIÓN A LA UNIÓN VERTICAL CON UN (1)  
SUJETADOR TEK2 ZAC 1/4-14 X 1 1/4". VER FIGURA 3.

**PIEZA DE TERMINACIÓN  
EXTERNA**



**CINTA SELLADORA EN  
ROLLO DE 3/32" X 1"  
(CONTINUO A LO LARGO  
DE TODA LA CUMBRERA)**

## PASO 6

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

APLIQUE CINTA SELLADORA EN ROLLO DE 3/32" X 1" A LA PARTE  
SUPERIOR DE LAS PIEZAS DE TERMINACIÓN. ESTA CINTA ES CONTINUA  
A LO LARGO DE TODA LA EXTENSIÓN DE LA CUMBRERA, ALERO DE LADO  
ALTO, ATADURA DE LADO ALGO, LIMA TESA, TRANSICIÓN, ETC.

# MAXIMA DETALLE DE INSTALACIÓN DE PIEZA DE TERMINACIÓN EXTERNA DE 3"

**TROZO DE 1" DE LARGO DE HILERA DOBLE DE CINTA SELLADORA DE 3/16" X 7/8" (COLOQUE JUSTO PENDIENTE ABAJO DE LA PARTE BAJA DE LA PIEZA DE TERMINACIÓN)**

**PLACA DE RESPALDO**

**PANEL MAXIMA 324**

DIRECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL PANEL

DIRECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE LA PIEZA DE TERMINACIÓN

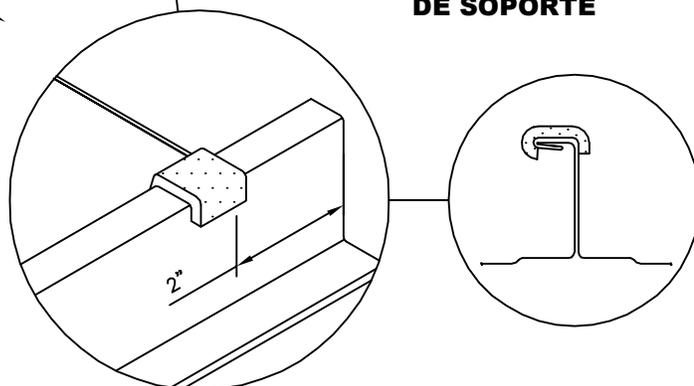
**PIEZA DE TERMINACIÓN EXTERNA MAXIMA 324**

**HILERA DOBLE DE CINTA SELLADORA DE 3/16" X 7/8" (FONDO Y LATERALES)**

**PIEZA SUJETADORA MAXIMA ÁNGULO DE VERTIENTE**

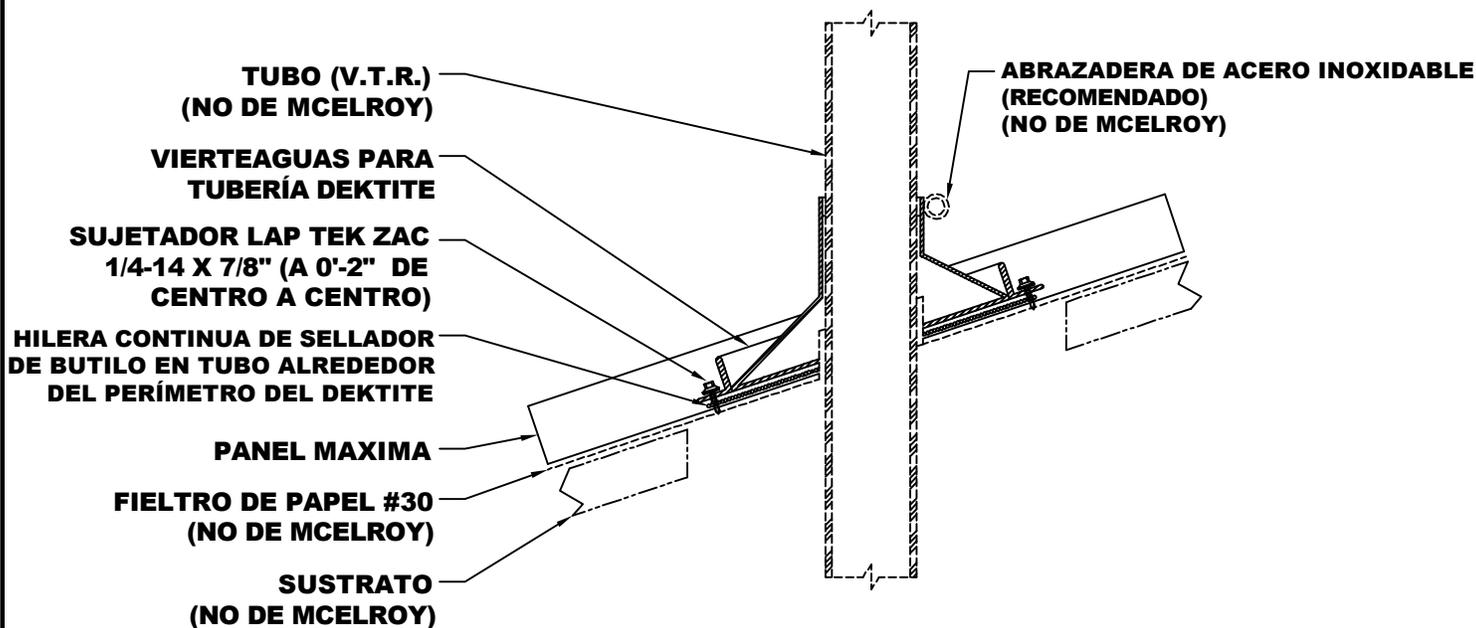
**SUJETADORES HWH TEK2 1/4-14 X 1 1/4" (2 POR PIEZA DE TERMINACIÓN)**

**ELEMENTO ESTRUCTURAL DE SOPORTE**

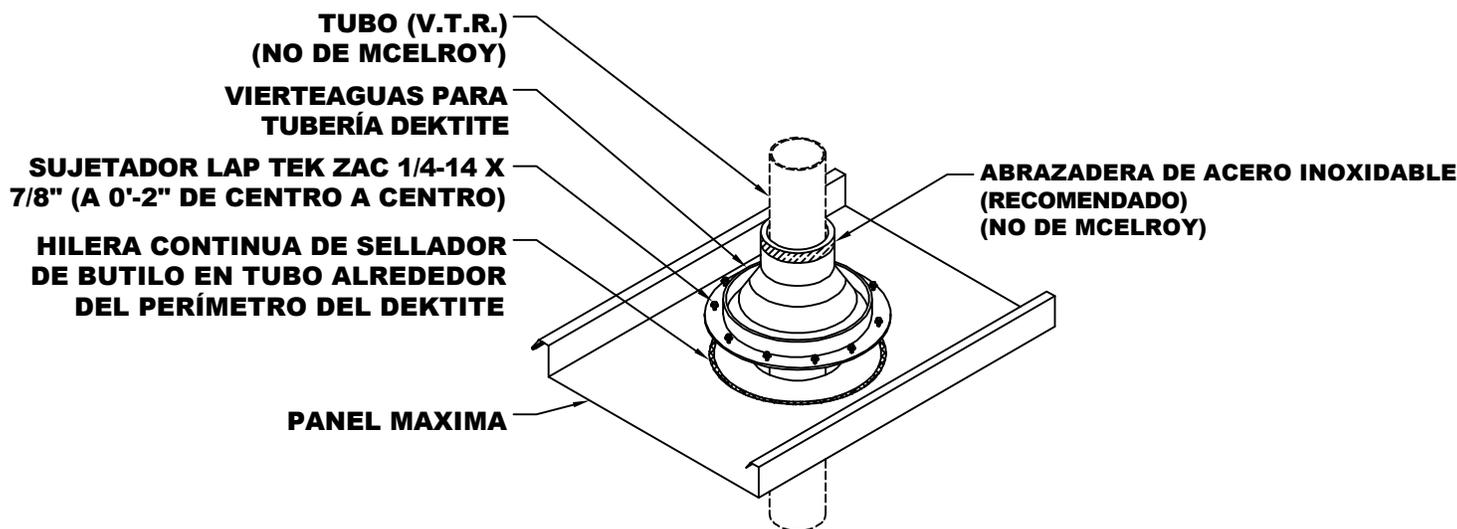


\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

**NOTAS:** 1. Empezando desde el lado derecho del techo, engarce las uniones a mano 18" hacia abajo del extremo del panel. 2. Coloque un trozo de 1" de largo de Hilera Doble de Cinta Selladora de 3/16" x 7/8" a través de la parte superior de la unión en la muesca. Si los paneles no tienen muesca de fábrica, coloque cinta selladora 2" hacia abajo del extremo de la unión. 3. Aplique Hilera Doble de Cinta Selladora de 3/16" x 7/8" a los lados y fondo de una Pieza de Terminación Externa. 4. Empezando en el lado derecho del techo, instale Piezas de Terminación Externas y una al valle de los paneles de techo con cinco (5) Sujetadores Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" y un (1) Sujetador Tek2 ZAC 1/4-14 x 1 1/4" a través de las solapas y dentro de las uniones del panel.



**NOTAS:** 1. Corte un agujero en el panel 1" más grande que el diámetro del tubo. Si la instalación es sobre un sustrato sólido, corte un agujero con exceso en el sustrato para que el sujetador no evite el movimiento térmico del sistema. 2. Corte un agujero en la parte superior de la Bota Dektite para que se ajuste perfectamente a la tubería. Aplique una hilera de sellador de Butilo en Tubo de 3/16" Ø alrededor del reborde metálico base de la bota. Asegure el panel con sujetadores Lap Tek ZAC 1/4-14 x 7/8" a 2" de centro a centro. 3. La bota Dektite DEBE calzar en el valle del panel. No sujete a las juntas de borde elevado.



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

# MAXIMA DETALLE DE INSTALACIÓN DE BORDILLO DE TECHO

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

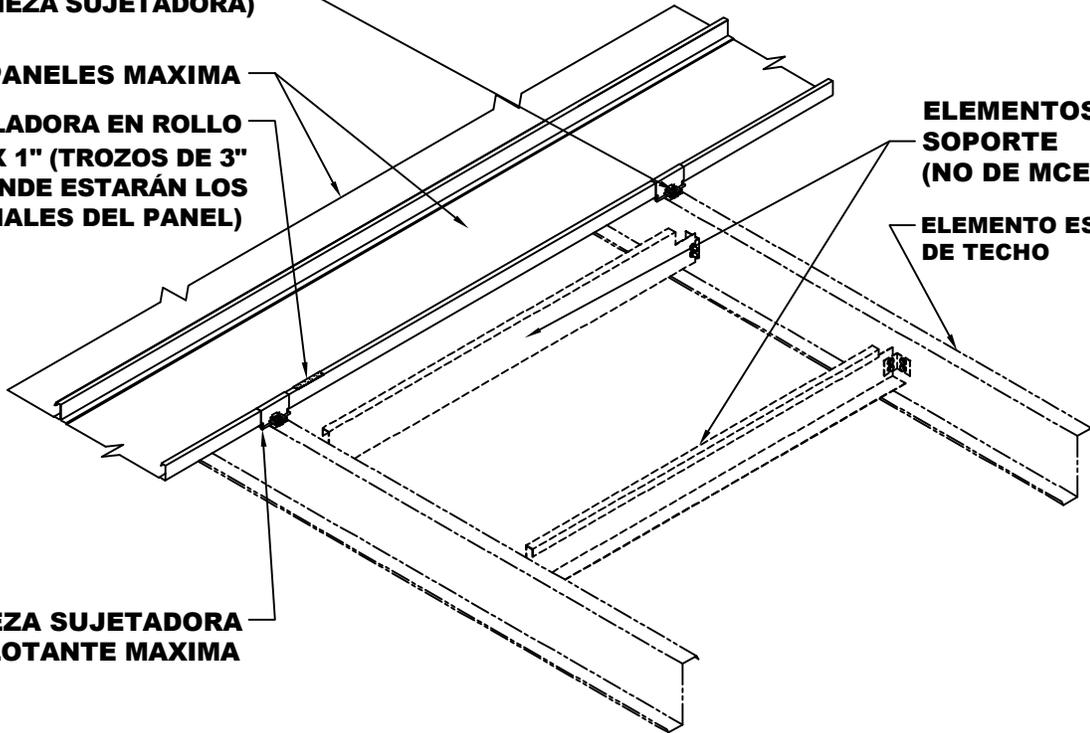
**PANELES MAXIMA**

**CINTA SELLADORA EN ROLLO  
DE 3/32" X 1" (TROZOS DE 3"  
COLOCADOS DONDE ESTARÁN LOS  
TRASLAPES FINALES DEL PANEL)**

**ELEMENTOS DE  
SOPORTE  
(NO DE MCELROY)**

**ELEMENTO ESTRUCTURAL  
DE TECHO**

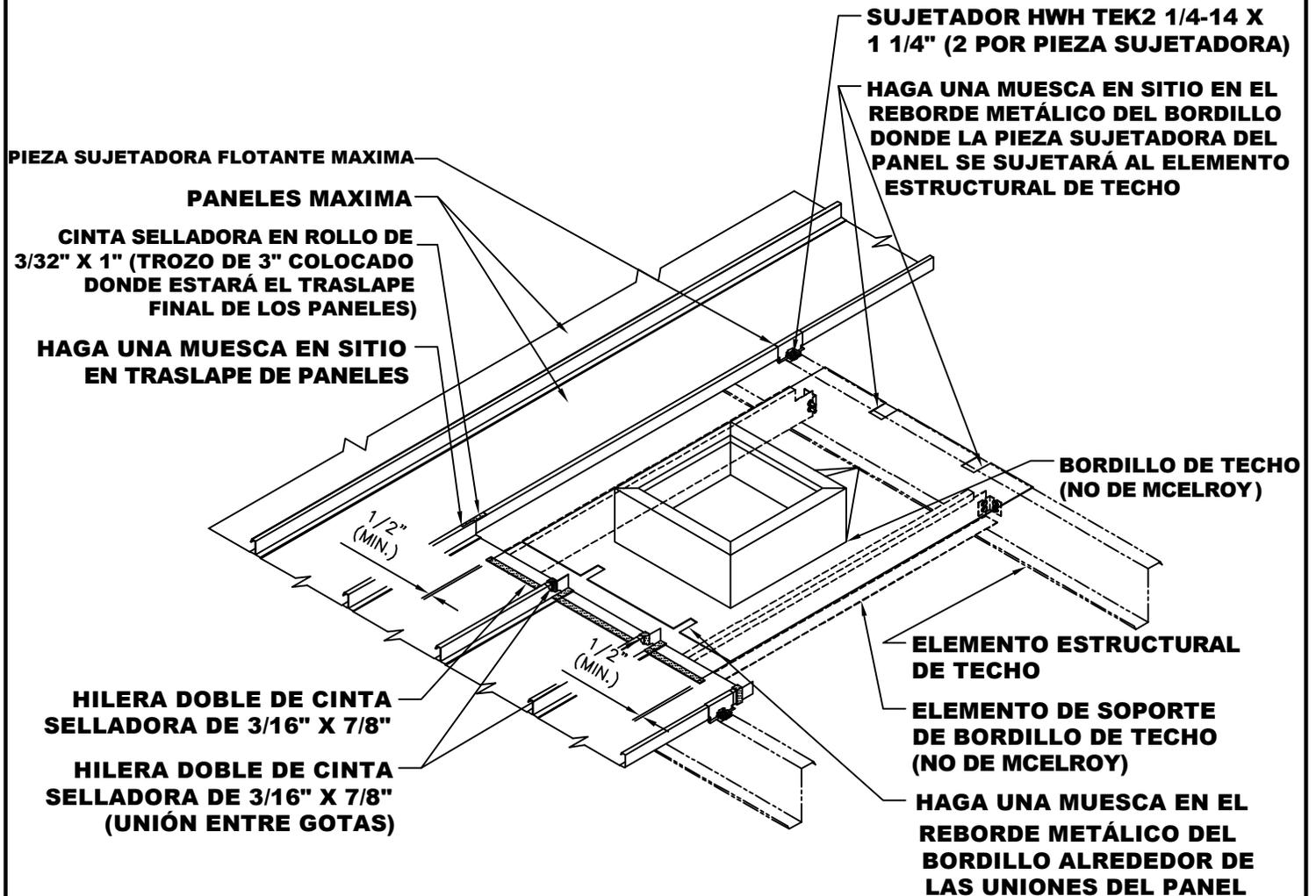
**PIEZA SUJETADORA  
FLOTANTE MAXIMA**



**PASO #1**

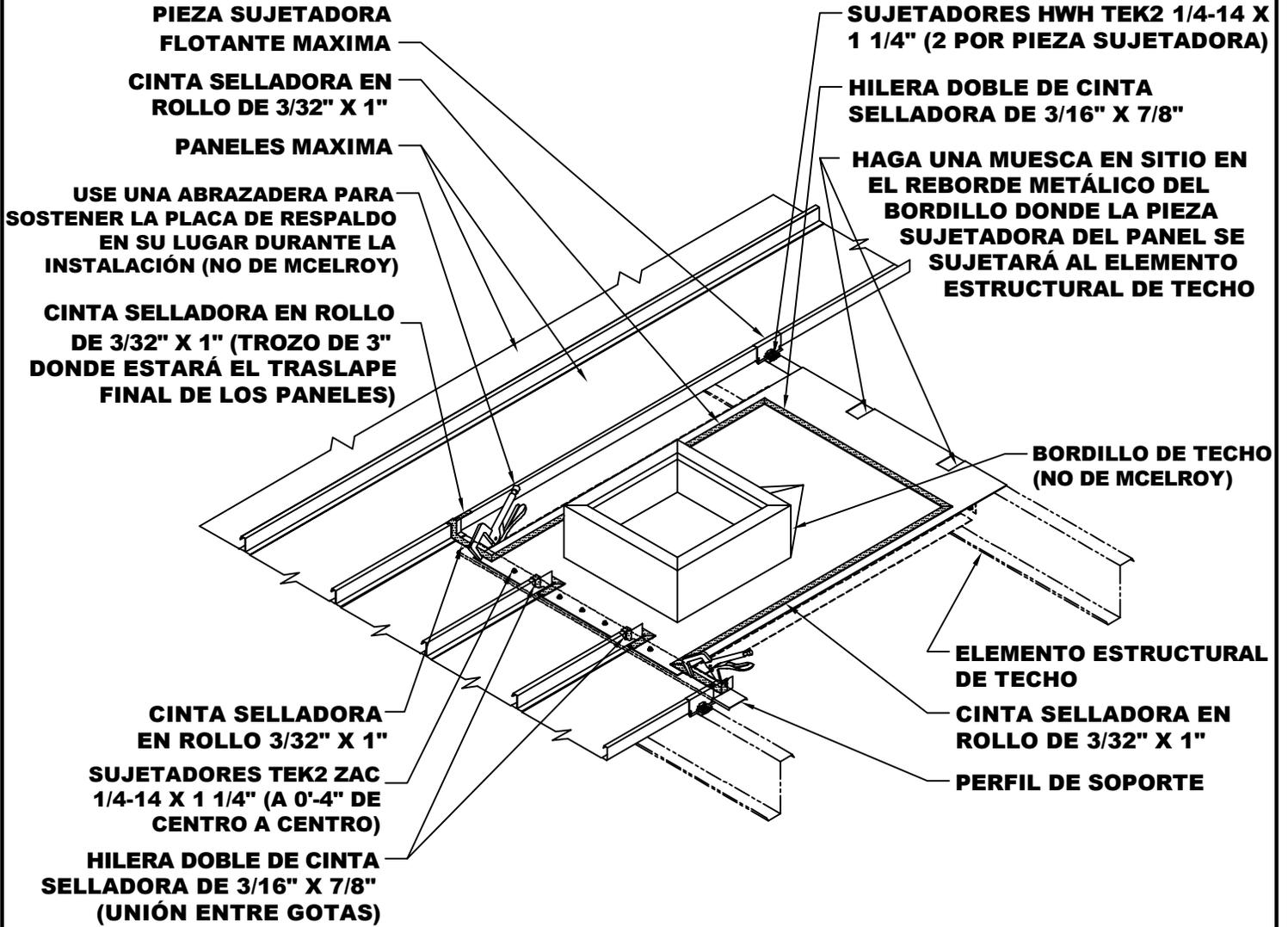
\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS  
ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES  
PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES  
ISOMÉTRICOS.

# MAXIMA DETALLE DE INSTALACIÓN DE BORDILLO DE TECHO



PASO #2

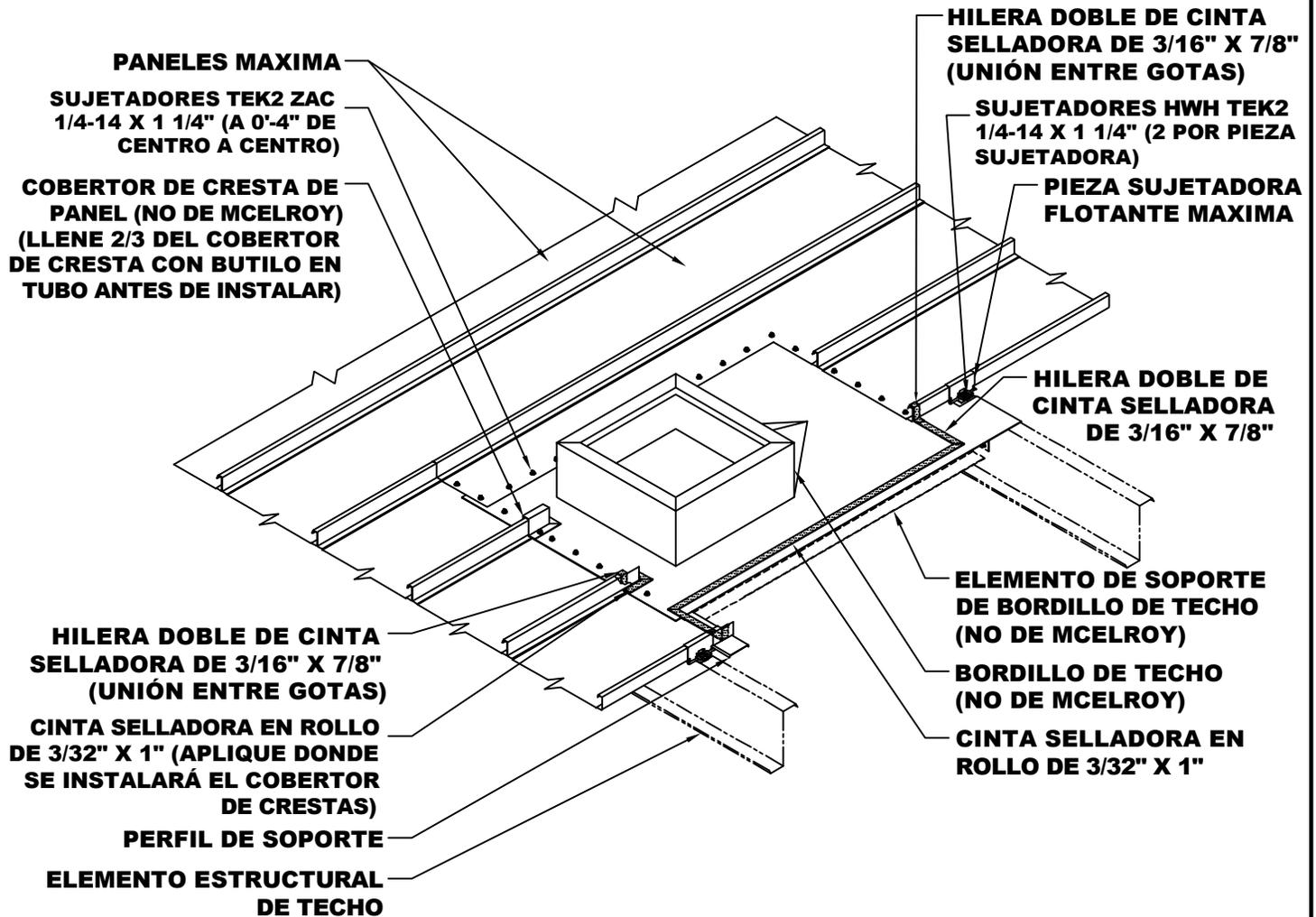
\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.



**PASO #3**

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

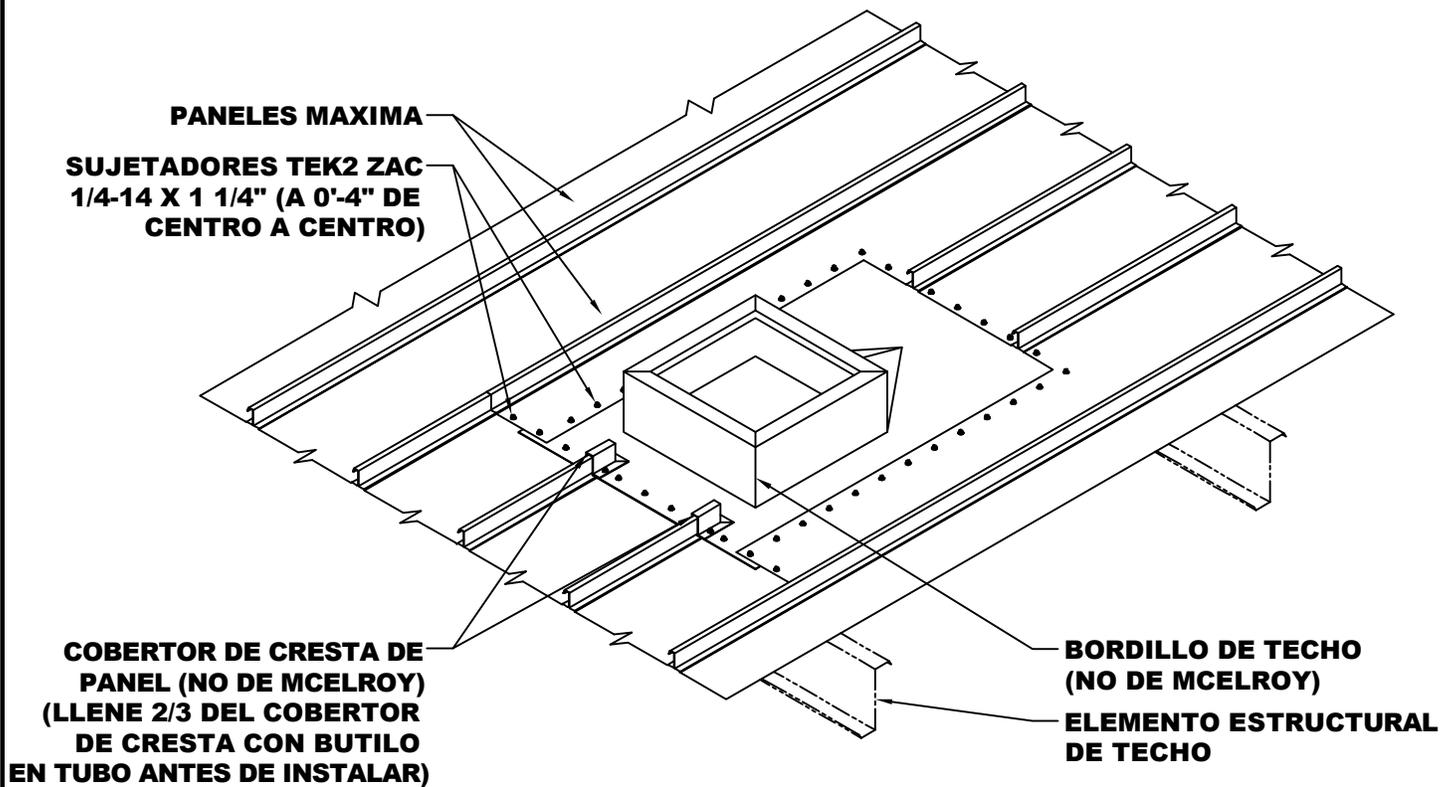
# MAXIMA DETALLE DE INSTALACIÓN DE BORDILLO DE TECHO



PASO #4

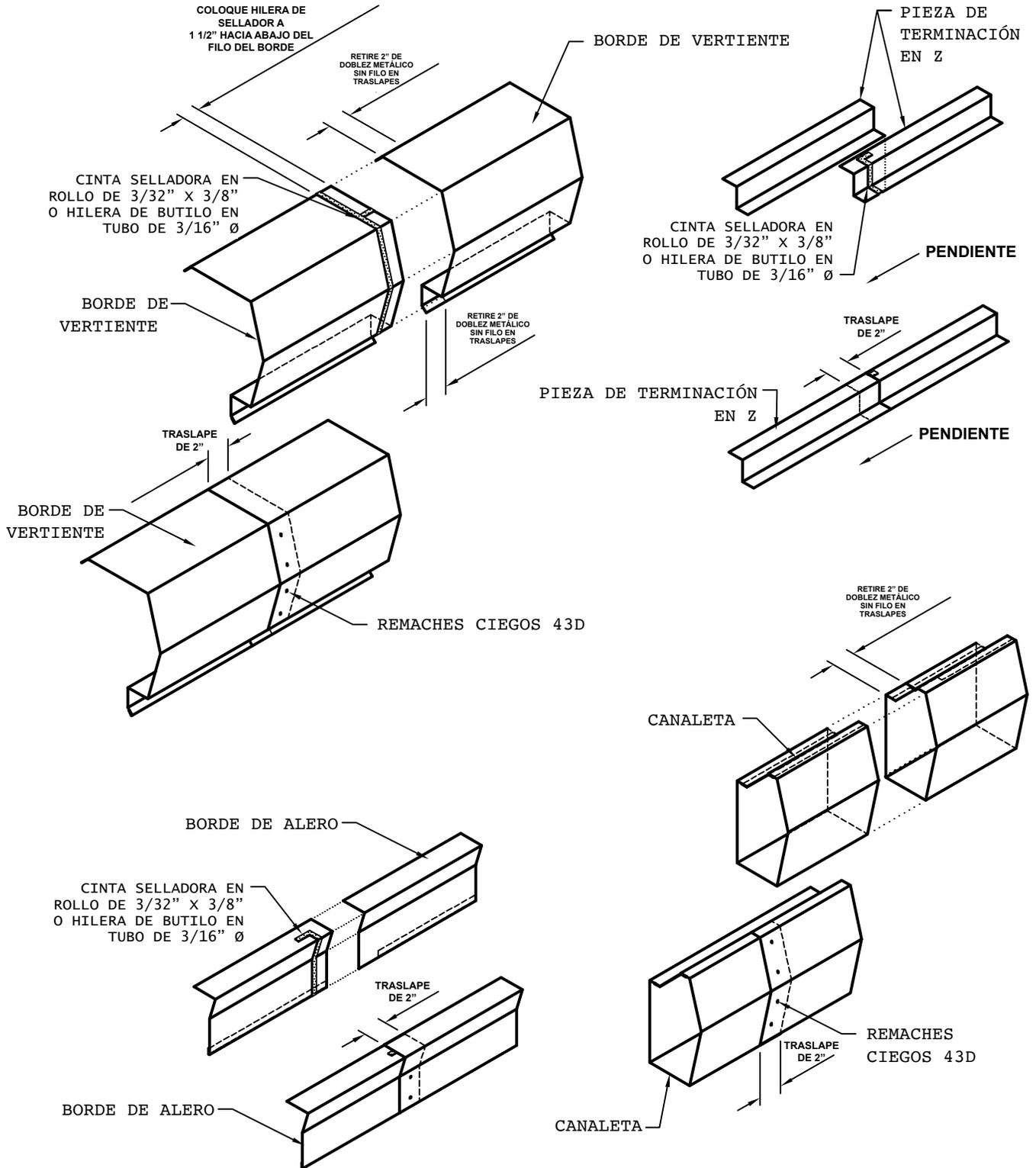
\*NOTA: SE HAN ELIMINADO ALGUNOS ELEMENTOS DEL BORDE Y SUJETADORES PARA MAYOR CLARIDAD DE LOS DETALLES ISOMÉTRICOS.

# MAXIMA DETALLE DE INSTALACIÓN DE BORDILLO DE TECHO



PASO #5

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



**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 del filo del borde. También, aplique un trozo de cinta selladora o hilera de Butilo en Tubo como unión entre gotas para sellar la unión por completo. 2. Haga una muesca de 2" en los dobleces metálicos sin filo en la pieza superior de borde de manera que el borde calce plano en la unión 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 SERVICIO



Para más información:  
**800-562-3576**  
[www.mcelroymetal.com](http://www.mcelroymetal.com)

**OFICINA CORPORATIVA**  
1500 HAMILTON RD. • BOSSIER CITY, LA 71111  
Ph: (800) 562-3576 • Fax: (318) 747-8029

**PLANTAS DE PRODUCCIÓN**

ADELANTO, CA

ASHBURN, GA

BOSSIER CITY, LA

CLINTON, IL

HOUSTON, TX

LEWISPORT, KY

MARSHALL, MI

MAUSTON, WI

MERKEL, TX

PEACHTREE CITY, GA

SUNNYVALE, TX

WINCHESTER, VA

**MCELROY METAL**

**CENTROS**

**DE SERVICIO**

5215 Leo St.  
Alexandria, LA 71301

1500 Hamilton Rd.  
Bossier City, LA 71111

3052 Yarkin  
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

9435 U.S. Hwy. 60 W.  
Lewisport, KY 42351

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

5300 83rd Street  
Sacramento, CA 95826

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

Página web: [www.mcelroymetal.com](http://www.mcelroymetal.com) • Correo electrónico: [info@mcelroymetal.com](mailto:info@mcelroymetal.com)