



Manual de Instalación Ternium Galvateja



ÍNDICE

SECCIÓN	TEMA	PÁGINA(S)
1.0	INFORMACIÓN IMPORTANTE.....	1.1
2.0	GENERALIDADES DEL PRODUCTO.....	2.1
3.0	MANEJO Y ALMACENAJE.....	3.1
4.0	SISTEMA DE VENTILADO.....	4.1
5.0	RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN.....	5.1
6.0	DESPIECES.....	6.1
7.0	ALINEACIÓN.....	7.1
8.0	ACCESORIOS Y MOLDURAS.....	8.1
9.0	FIJACIÓN Y TRASLAPES.....	9.1
10.0	INICIO.....	10.1
11.0	CUMBRERA.....	11.1
12.0	ALERO LATERAL.....	12.1
13.0	VALLE.....	13.1
14.0	PARTEAGUAS.....	14.1
15.0	INICIO / FINAL LATERAL.....	15.1
16.0	CHIMENEAS.....	16.1
17.0	VENTILAS.....	17.1
18.0	BAJANTE PLUVIAL.....	18.1



Información importante

Lea cuidadosamente todo el contenido de este manual antes de instalar la Ternium Galvateja. El uso de buenas prácticas constructivas, en conjunto con la información de este manual, así como de los planos correspondientes contribuirían con una obra de excelente calidad, bajos costos y un periodo de instalación más rápido.

Antes de proceder a la instalación de la Ternium Galvateja, el contratista debe verificar los elementos de soporte estructural, revisando que se encuentren a nivel, plomeados y que su espaciamiento sea el adecuado. Cualquier deformación existente en la superficie de montaje que no permita el correcto desplante de las piezas, debe ser eliminada antes de proceder a la instalación. Asimismo, en caso de existir alguna irregularidad en la estructura de soporte, será responsabilidad del instalador dar aviso al contratista general para su corrección.

Notas

Los proyectos deben ser calculados con la asesoría de un ingeniero capacitado que verifique la aplicabilidad del producto con el fin de satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

En detalles específicos de cada obra, los planos o dibujos rigen a cualquier elemento similar presentado en este manual. Los detalles de fijación mostrados en el presente documento no constituyen la única posibilidad de realizarlos, pero se muestran únicamente con el objetivo de ilustrar la posible solución.

Se debe confiar en la experiencia y buen juicio del responsable de la instalación.

Se recomienda que las personas involucradas en el manejo, instalación o uso del material, revisen las hojas de seguridad aplicables del material del fabricante, así como las normas y reglamentos de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social que tengan jurisdicción sobre tal manejo, instalación o uso y otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.

Ternium revisa y actualiza periódicamente el contenido de la información técnica, por lo que la presente edición sustituye en su totalidad el contenido de las anteriores, reservándonos el derecho de sustituir, eliminar o incluir cualquier tipo de información o detalle, sin incurrir en ninguna responsabilidad con el usuario de nuestros productos.

Este manual es emitido por Ternium con la finalidad de sugerir el método correcto en la instalación de la Ternium Galvateja por parte del cliente. En ningún momento podrá interpretarse este manual como un convenio o contrato comercial entre Ternium y sus clientes. Además, Ternium en ningún momento y bajo ninguna circunstancia asumirá ninguna responsabilidad en virtud de la instalación de los productos. Ternium invita a sus clientes a que revisen los términos y condiciones de venta de productos Ternium (www.ternium.com.mx).



Ternium expresamente renuncia a cualquier garantía, expresa o implícita. De esta manera, al hacer disponible esta información, Ternium no está prestando servicios profesionales y no asume deberes o responsabilidades con respecto a persona alguna que haga uso de dicha información. Asimismo, se recomienda la asesoría de un ingeniero, compañía o profesional de la construcción capacitado con el objetivo de que verifique la aplicabilidad de la misma.

Derechos reservados: No se podrá reproducir o utilizar, en todo o en parte, el contenido de este manual bajo ninguna forma ya sea electrónicamente, mecánica, fotográfica o de otra índole sin permiso de Ternium México, S.A de C.V.

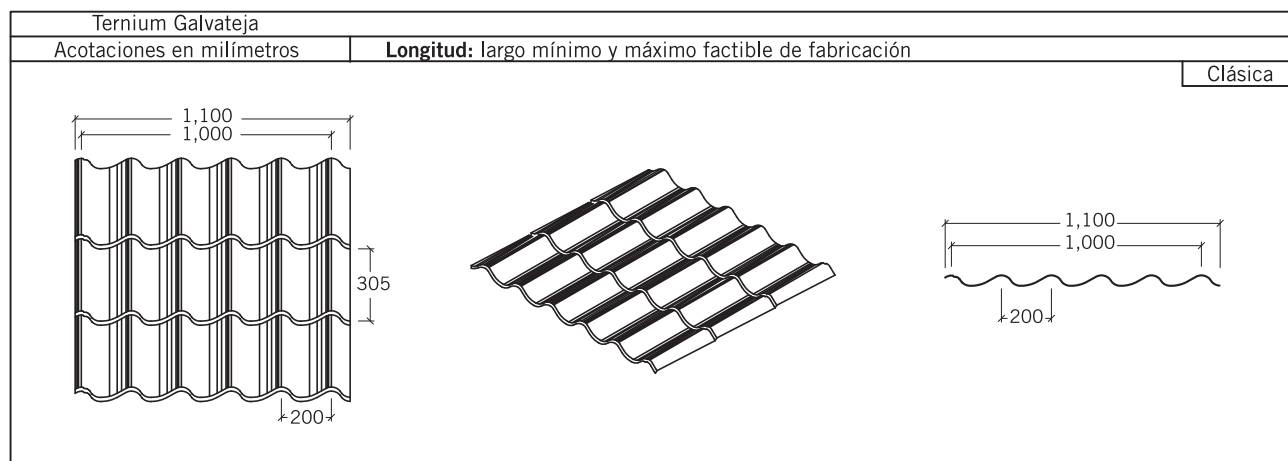


Generalidades del producto

Introducción

Este manual de instalación presenta las soluciones con detalles constructivos para los tres tipos de instalación de Ternium Galvateja que cubren la totalidad de las necesidades de techado: sobre polines de acero / madera, paneles de madera (triplay) y sobre losa de concreto. Por ello, el objetivo principal de este manual es presentarle todas las opciones conocidas para cada necesidad constructiva que reflejan la experiencia de instalación de nuestros clientes instaladores en prácticamente todos los tipos de clima.

Ternium Galvateja



- Uno de los principales atributos de este producto es su belleza arquitectónica, por lo cual se deben extremar los cuidados durante el desembarque, manejo, almacenamiento e instalación para evitar cualquier daño por maltrato u oxidación prematura.

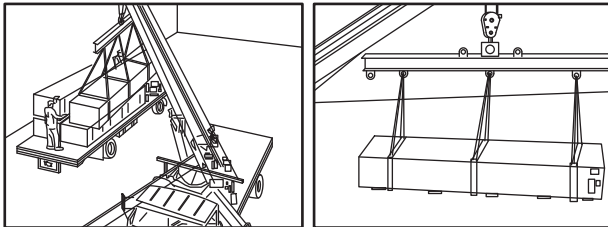


Manejo y almacenaje

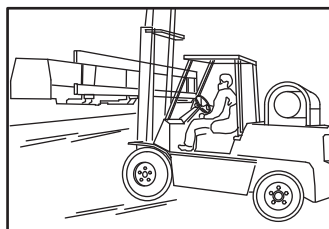
1. Descarga y manejo

- Una vez que se reciba el material, revise el embarque contra la lista de empaque para detectar faltantes o daños. Ternium no se hará responsable por faltantes o daños, a menos que hayan sido declarados en la lista de empaque. Cada paquete debe ser levantado por el centro de gravedad. De ser posible, los paquetes deberán permanecer flejados hasta su instalación final en la cubierta y deberán ser atados antes de levantarse. Cuando los paquetes sean levantados con una grúa, deberán utilizarse bandas de nylon, un balancín y un barrote de madera como apoyo.

Nunca use cables de acero porque dañará las láminas.



- Cuando se levanten los paquetes con un montacargas, las horquillas deberán estar separadas un mínimo de 1.50 m. Jamás transporte los paquetes abiertos. Maneje despacio en terrenos accidentados para evitar que se doblen o marquen las láminas.



2. Almacenamiento

- Los paquetes deben almacenarse sobre el piso, a suficiente altura para permitir la circulación del aire por debajo y evitar que le entre agua.
- Levante ligeramente un extremo.
- Evite que el agua de lluvia penetre al paquete cubriéndolo con una lona impermeable, pero permita la circulación del aire entre los dobleces de la lona y el piso.
No se recomienda el almacenamiento prolongado de láminas en paquetes.
- Si las condiciones no permiten la instalación inmediata de las láminas, deben tomarse precauciones adicionales para protegerlas de la oxidación y los maltratos. Verifique que no se haya generado humedad en el interior de los paquetes durante el transporte. Si se detecta humedad, las láminas deben ser desempaquetadas para escurrirlas y secarlas, empacadas nuevamente y cubiertas ligeramente de forma que el aire pueda circular entre ellas.

En obra en proceso de construcción:

- Se ubicarán los paquetes en las zonas más cercanas a su instalación, sobre una superficie firme y cuidándolos de impactos o golpes que rayen o dañen el material. También, es importante estibar los paquetes con una pendiente de drenado de agua por lluvia, rocío o condensaciones.
- Al terminar la jornada diaria, se recomienda flejar los paquetes que se están utilizando para evitar que el viento vuele las hojas y las dañe o cause accidentes humanos.

En almacenes:

- Se pueden estibar los paquetes unos sobre otros hasta una altura de 1 m, o en racks metálicos diseñados expresamente para este fin.



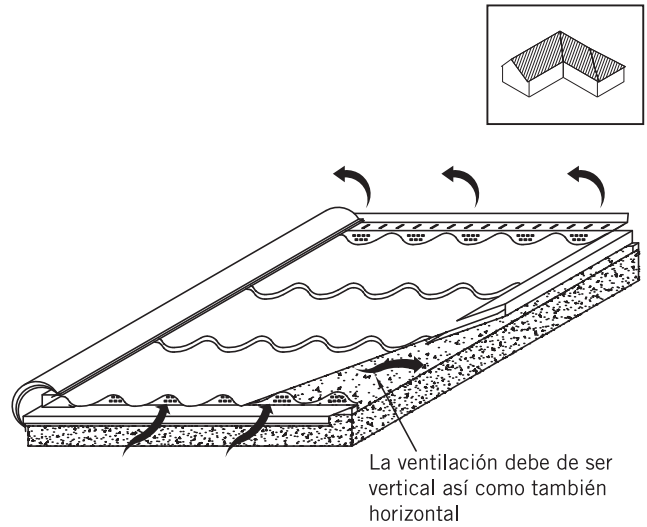
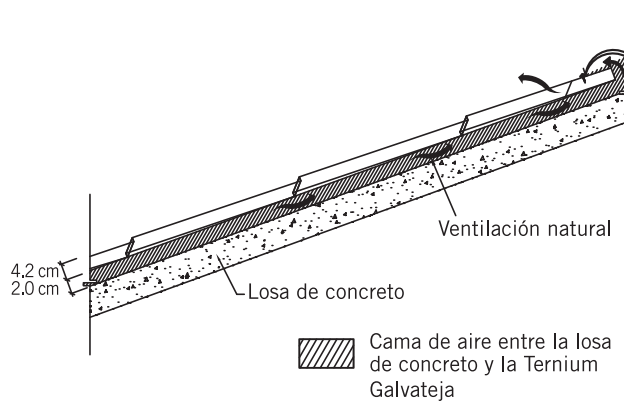
3. Limpieza y mantenimiento al terminar la instalación

- Una vez que todas las piezas y las molduras estén colocadas, debe realizarse una limpieza general de la superficie para evitar que las rebabas que se originan al colocar las pijas o remaches le provoquen oxidación. Se recomienda limpiar con brocha de pelo, cerdas suaves naturales o trapo suave y semihúmedo, las superficies en donde se observen restos de partículas metálicas y/o algún otro sedimento.
- Polvo, aceite, grasa, huellas dactilares y cualquier otro contaminante deben ser removidos por completo al término de la instalación para asegurar una vida útil adecuada en las superficies pintadas. No instale láminas que estén en contacto con aceites o grasas y evite el contacto de estos materiales en las láminas instaladas.

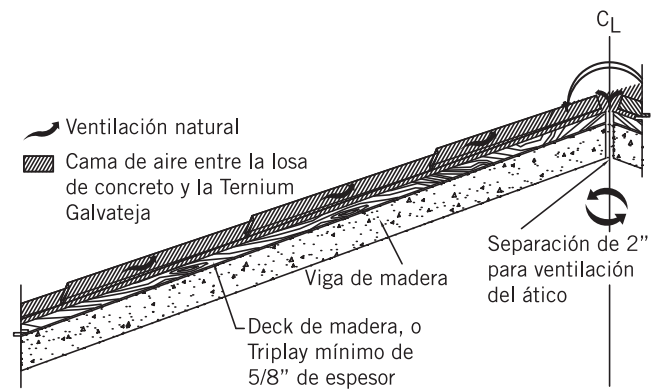
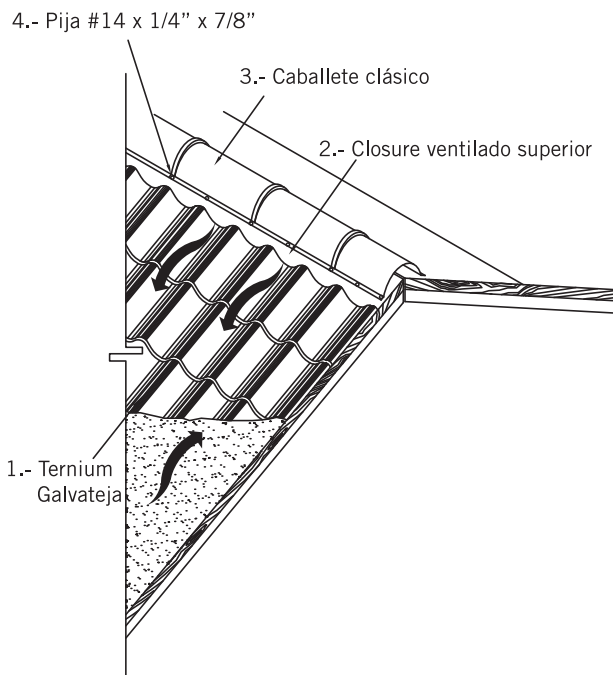


Sistema de ventilado

Sobre concreto



Sobre madera y/o triplay





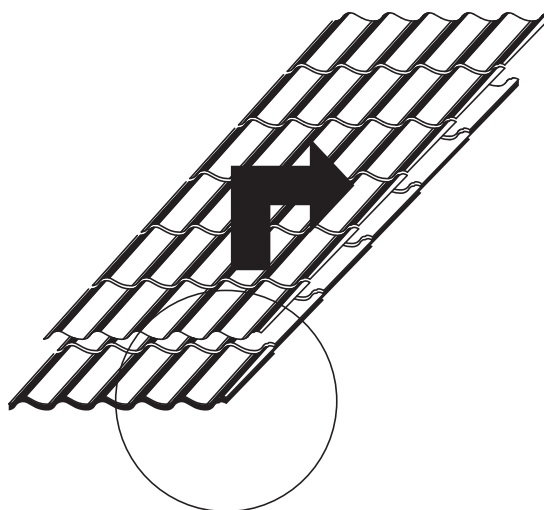
Recomendaciones de instalación

Recomendaciones de instalación

1. **Pendiente mínima:** 8° ó 14%.
2. **Pendiente recomendada:** 30% ó mayor.
3. **Aislamiento:** Deberá consultar el código de construcción local para determinar si es indispensable su uso. Ternium Galvateja puede instalarse en cualquier combinación de aislamiento y soporte.
4. **Ventilación en cubiertas con inclinación mínima de 15°:** Una adecuada ventilación es indispensable para alargar la vida útil de la Ternium Galvateja y eliminar la condensación que normalmente sucede en el lado interior de la misma a consecuencia de los cambios de temperatura noche-día o estacionales, que a su vez pueden ocasionar problemas de humedad en el interior de la casa. El sistema de Ternium Galvateja permite una ventilación natural de la cubierta, para ello es indispensable utilizar los accesorios autorizados y que la teja esté instalada sobre una superficie sólida de soporte.
5. **Cubiertas con 70° de inclinación:** Estas cubiertas (tipo mansardas) comunmente funcionan como muros. Por lo que la ventilación será por los plafones de los aleros interiores y por la cumbre de abajo hacia arriba.

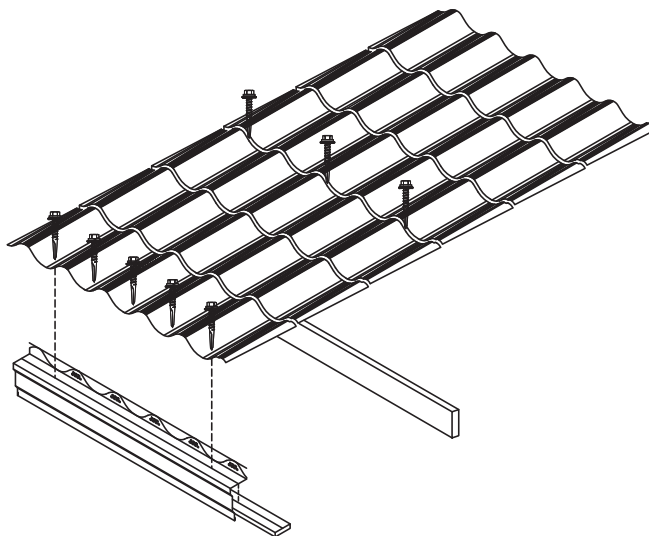
Recomendaciones

No arrastrar una hoja sobre la otra, ya que puede llegar a lastimar la pintura; levante la hoja y transpórtela, recuerde siempre usar guantes para proteger sus manos.



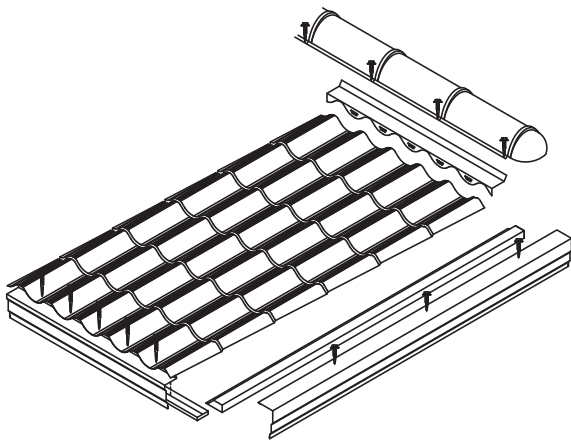
Instalación

Se presenta el goterón sobre la estructura y se fija la Ternium Galvateja con las pijas de fijación correspondientes al tipo de estructura. Cuando la fijación es de arranque, ésta debe de hacerse en cada valle de la teja; en los apoyos intermedios se realizará intercalada.

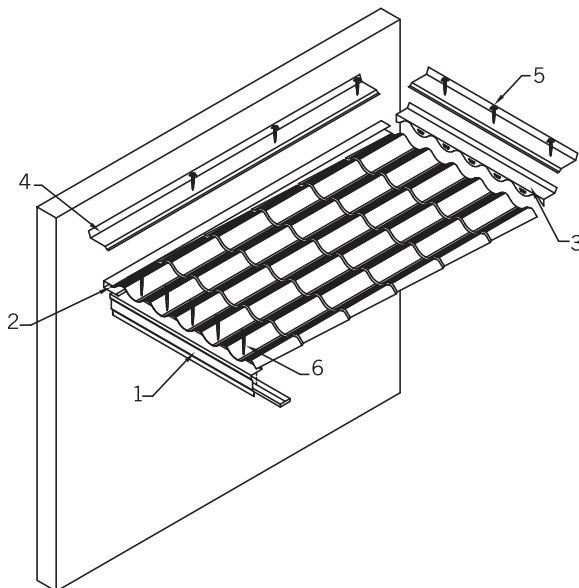




Sobre las cumbreras y parteaguas se coloca el Caballete Clásico, utilizando el Closure Superior para evitar filtraciones y fijando el accesorio con pijas de cosido. Recuerde siempre sellar todas las uniones entre accesorios con el sellador de poliuretano (np-1).



- 1.- Goterón marquesina ventilado
- 2.- Canal de inicio lateral
- 3.- Closure superior ventilado
- 4.- Tapa unión muro
- 5.- Pija de cosido #14 x 1/4" x 7/8"
- 6.- Pija de fijación #14 x 1/4" x 1"





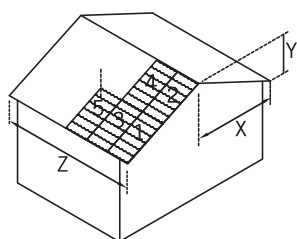
Despieces

Despieces Ternium Galvateja

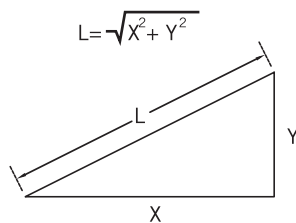
Dibujo 1: Para obtener la longitud de las piezas de una cubierta sencilla de dos aguas lo único que se necesita es la diferencia de alturas “Y”, entre el punto más bajo de la cubierta y el más alto, y la distancia “X” horizontal entre estos dos puntos.

Dibujo 2: Posteriormente, los datos “X” y “Y” se elevan al cuadrado, se suman y se saca raíz cuadrada obteniendo la distancia “L”, que va a ser la longitud de las Ternium Galvatejas.

La cantidad de Ternium Galvatejas que se necesitarán serán las que cubran la distancia “Z” con la longitud “L”. Ternium Galvateja tiene un poder cubriente efectivo de 1 m de ancho.

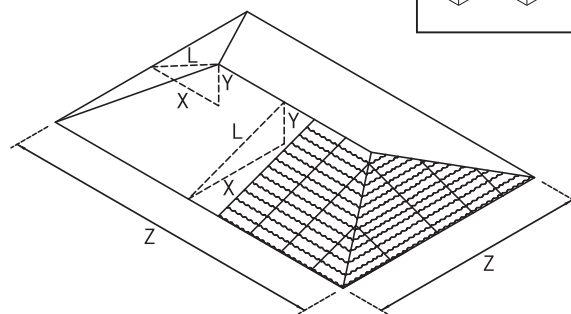


Dibujo 1

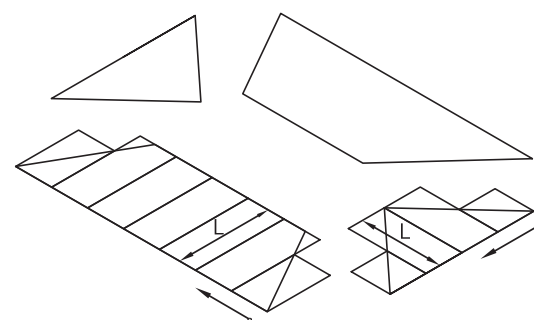


Dibujo 2

$$L = \sqrt{X^2 + Y^2}$$



Dibujo 3



Dibujo 4

Dibujo 3: Cuando se presenta el caso de tener cuatro o más aguas, se necesita descomponer el cuerpo que está formando las aguas. Revisar las medidas en plano como lo muestra el dibujo 4 para obtener las longitudes de cada una de las Ternium Galvatejas por lado. Asimismo, el desplante de Ternium Galvateja es siempre de derecha a izquierda.

Nota

Nunca debe de obtener el despiece por área, ya que el sistema no considera las áreas de las láminas que serán cortadas en diagonal.

La separación recomendada para la polimería de fijación es de 91.4 cm o a cada tres tejas. Debido a que el poder cubriente es de 1 m se facilita el despiece.

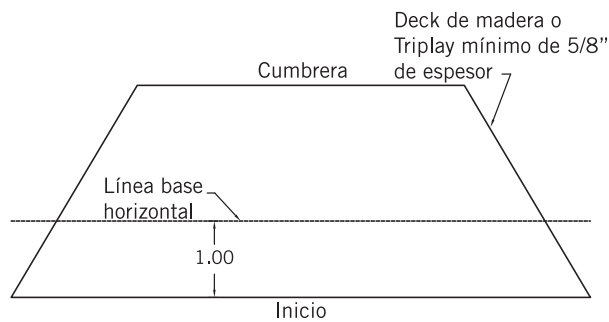


Alineación

Alineación sobre Deck de madera y/o triplay

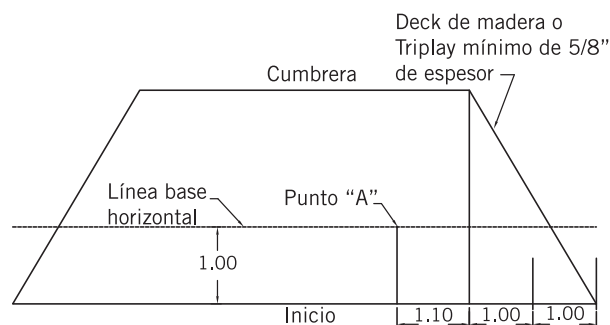
Paso 1

Se traza una línea de tiza paralela al inicio a 1 m del borde de la fascia, a lo largo de todo el inicio. Esta línea es llamada base horizontal y también servirá como guía para cuadrar y alinear la lámina de Ternium Galvateja, respecto al techado.



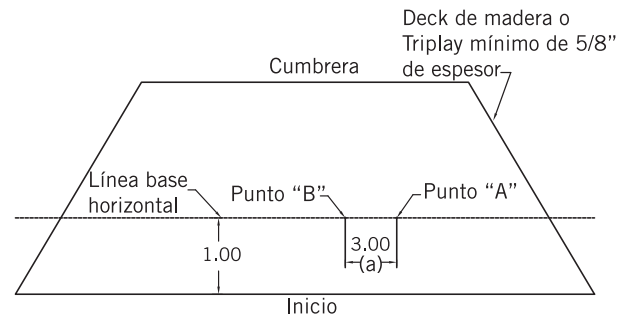
Paso 2

Marque un punto sobre la línea base horizontal, éste es el punto "A".



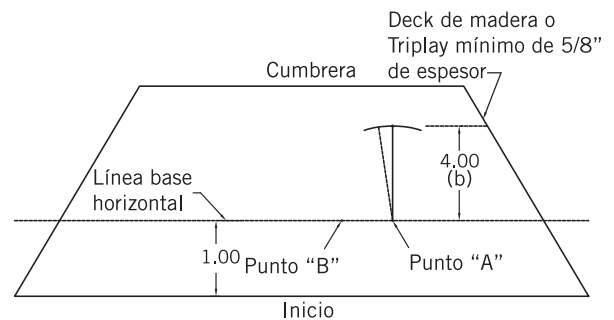
Paso 3

Mida 3 m a la derecha o izquierda del punto "A" sobre la línea base horizontal y marque el punto. Este punto es llamado punto "B".



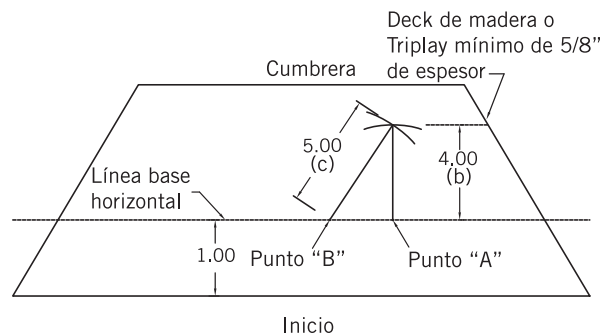
Paso 4

De nuevo, desde el punto "A" mida 4 m hacia la cumbrera y dibuje un arco con un cordón a la medida de la cinta.



Paso 5

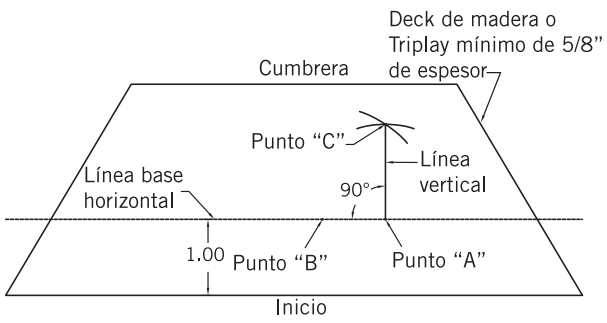
Desde el punto "B", mida 5 m hacia el arco. En este punto, dibuje otro arco. La intersección de los arcos es llamado punto "C". Antes de proceder con el paso 6 repite los pasos 3 y 5 al lado opuesto del primer punto "B" para confirmar el punto "C".





Paso 6

Trace una línea del punto “C” al punto “A” y ésa es la línea vertical.

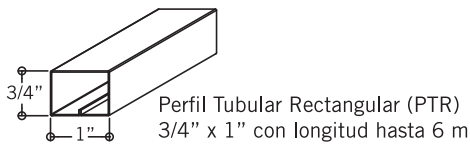
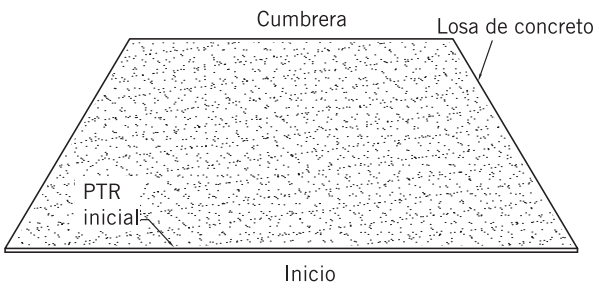




Alineación sobre losa de concreto

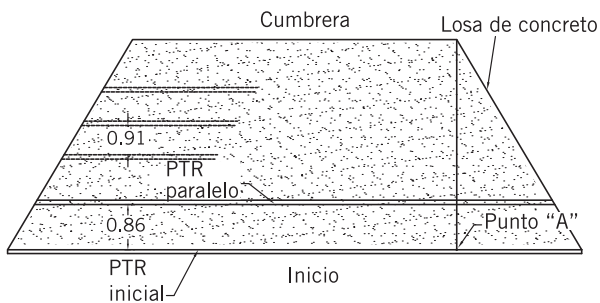
Paso 1

Se coloca el primer elemento metálico (PTR) paralelo al inicio, lo largo del borde de la fascia. Esta línea es llamada línea base horizontal y también servirá como guía para colocar el segundo PTR.



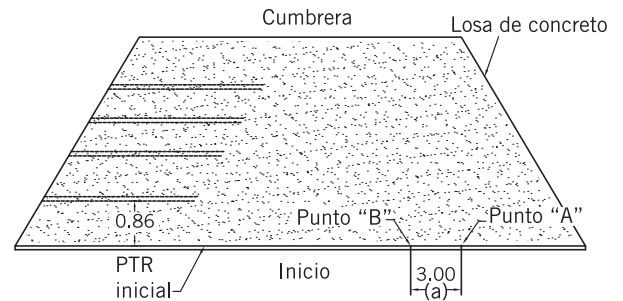
Paso 2

Marque un punto sobre el PTR inicial, éste es el punto "A".



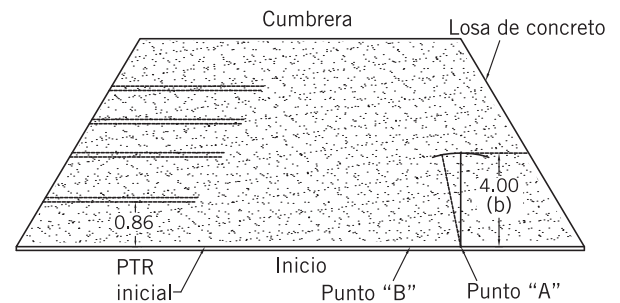
Paso 3

Mida 3 m a la derecha o izquierda del punto "A" sobre el PTR inicial y marque el punto. Este punto es llamado punto "B".



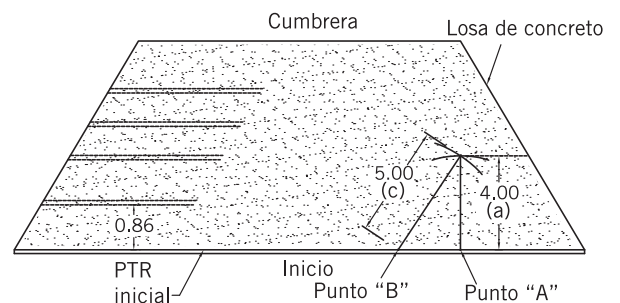
Paso 4

De nuevo, desde el punto "A" mida 4 m hacia la cumbre y dibuje un arco con un cordón o a la medida de la cinta.



Paso 5

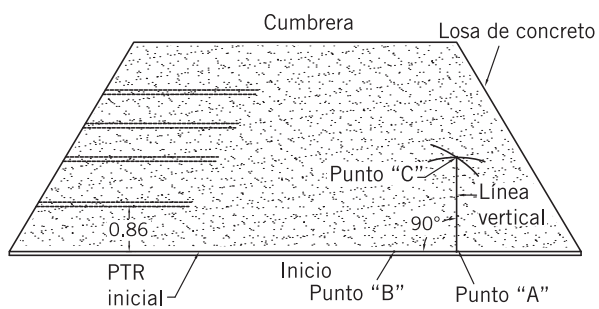
Desde el punto "B", mida 5 m hacia el arco. En este punto, dibuje otro arco. La intersección de los arcos es llamada punto "C". Antes de proceder con el paso 6 repita los pasos 3 y 5 al lado opuesto del primer punto "B" para confirmar el punto "C".





Paso 6

Trace una línea del punto “C” al punto “A” y ésta es la línea vertical. A partir de la nueva línea vertical se distribuyen los paneles de Ternium Galvateja.



Nota

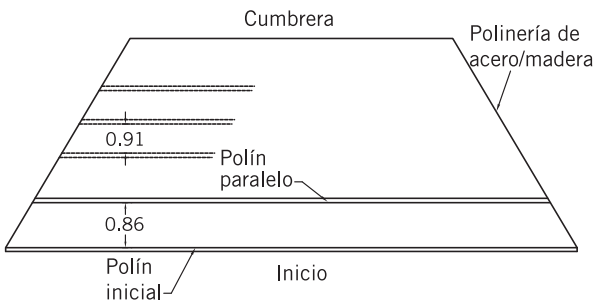
Se recomienda que la separación de 91.5 cm sea de centro a centro para evitar daños al caminar sobre la Ternium Galvateja, sólo el primer apoyo se colocará a 86 cm.



Alineación sobre polines de acero/madera

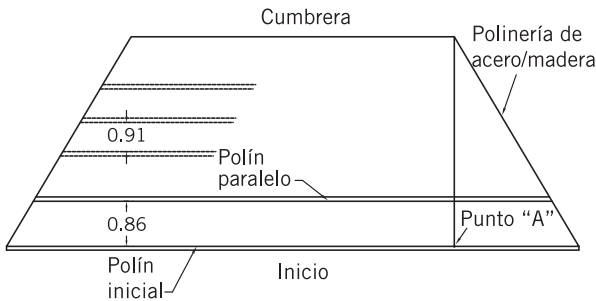
Paso 1

Se toma el primer polín paralelo al inicio, a lo largo del borde de la fascia. Esta línea es llamada línea base horizontal y también servirá como guía para colocar el segundo polín.



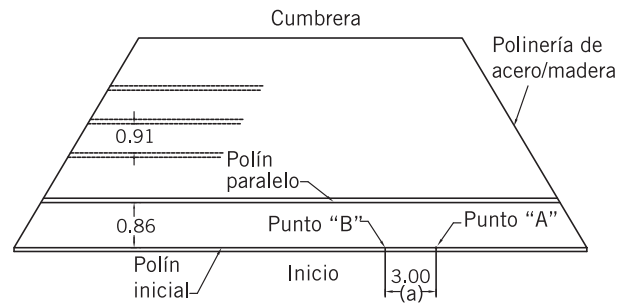
Paso 2

Marque un punto sobre el polín inicial, este es el punto "A".



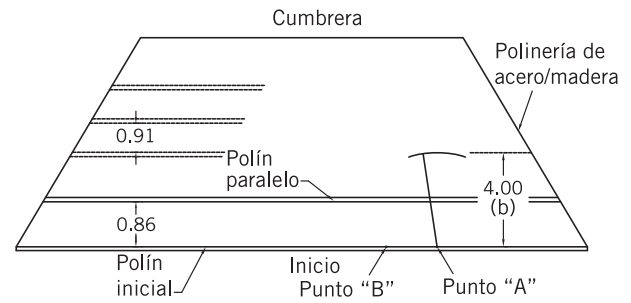
Paso 3

Mida 3 m a la derecha o izquierda del punto "A" sobre el polín inicial y marque el punto. Este punto es llamado punto "B".



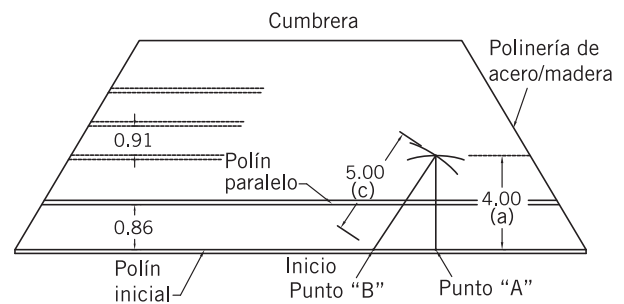
Paso 4

De nuevo, desde el punto "A" mida 4 m hacia la cumbrera y dibuje un arco con un cordón o a la medida de la cinta.



Paso 5

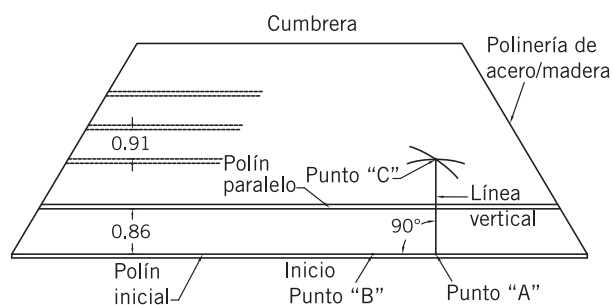
Desde el punto "B", mida 5 m hacia el arco. En este punto, dibuje otro arco. La intersección de los arcos es llamado punto "C". Antes de proceder con el paso 6 repita los pasos 3 y 5 al lado opuesto del primer punto "B" para confirmar el punto "C".





Paso 6

Trace una línea del punto “C” al punto “A” y ésta es la línea vertical. A partir de la nueva línea vertical se distribuyen los paneles de Ternium Galvateja.



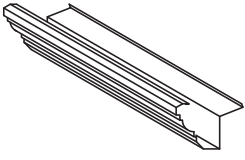
Nota

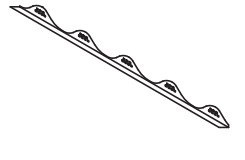
Se recomienda la separación de 91 cm para evitar daños al caminar sobre la Ternium Galvateja, sólo el primer apoyo se colocará a 86 cm.

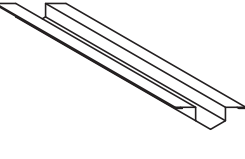


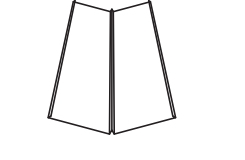
Accesorios y molduras

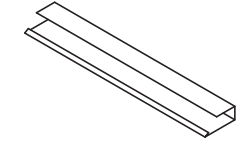
Sistema Ventilado Galvateja

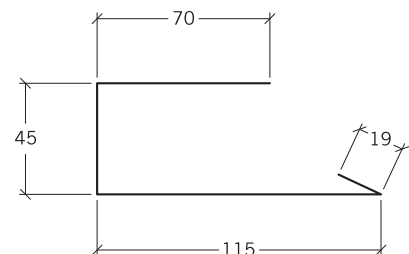
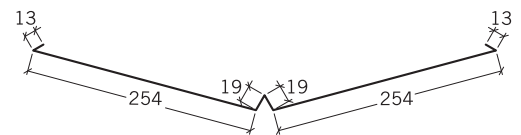
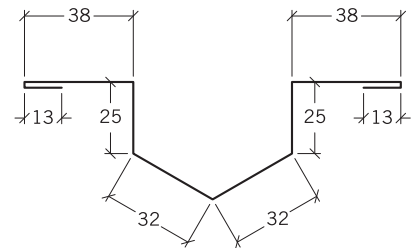
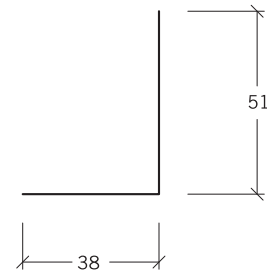
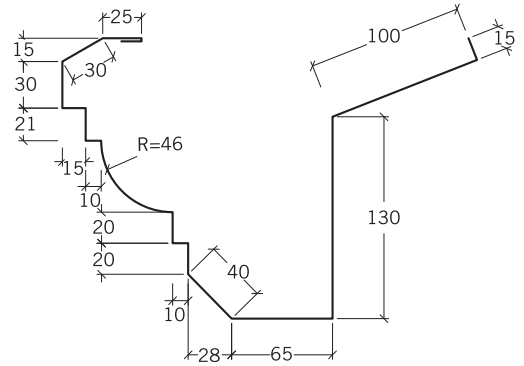
Canalón pecho paloma	Desarrollo: 609 mm/24"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	13

Closure ventilado inferior	Desarrollo: 89 mm/3.5"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	15

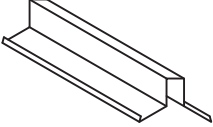
Tapa canalón valle	Desarrollo: 216 mm/8.5"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	8

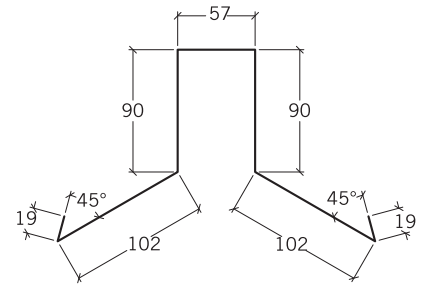
Canalón valle	Desarrollo: 572 mm/22.5"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	7

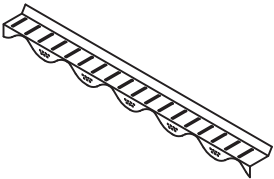
Canal de inicio lateral	Desarrollo: 249 mm/9 13/16"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	6

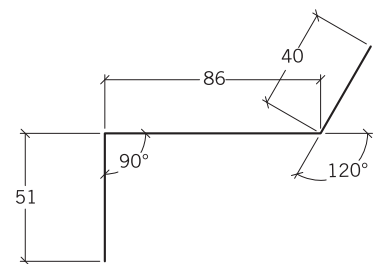


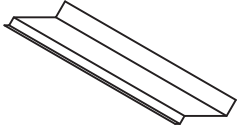


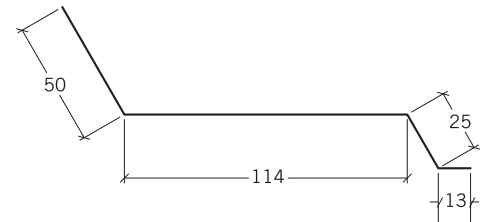
Bajo cumbrera p/parteaguas	Desarrollo: 419 mm/18 13/16"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	17

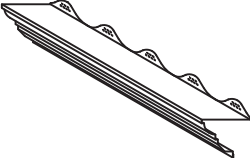


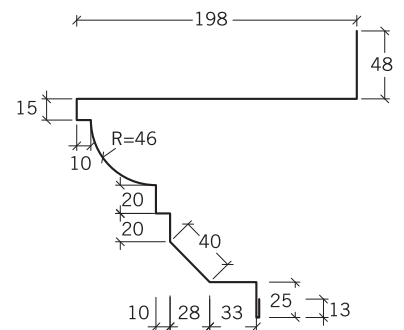
Closure ventilado superior	Desarrollo: 177 mm/7"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	5

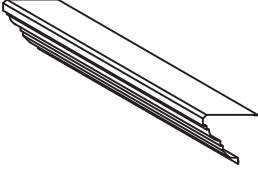


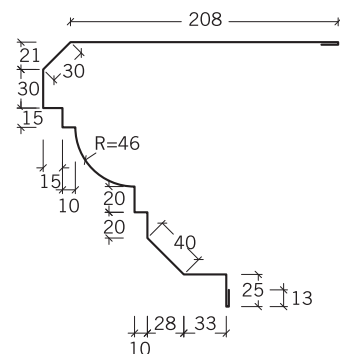
Tapa unión muro	Desarrollo: 152 mm/6"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	10



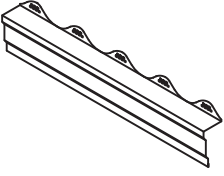
Goterón pecho paloma ventilado	Desarrollo: 504 mm/19 7/8"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	14

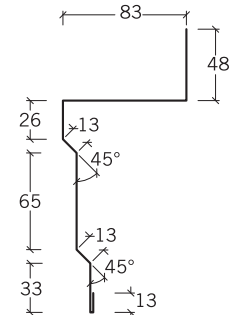


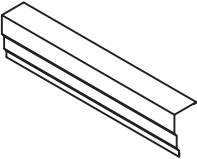
Moldura pecho paloma	Desarrollo: 541 mm/21 1/4"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	11

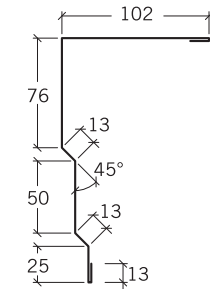


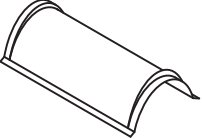


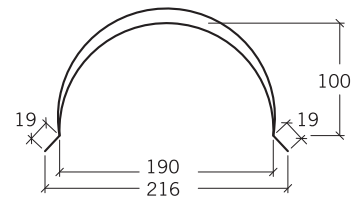
Goterón marquesina ventilado	Desarrollo: 294 mm/11 9/16"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	16

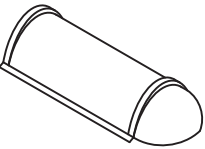


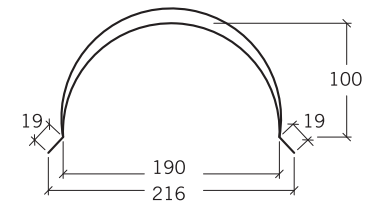
Moldura marquesina	Desarrollo: 292 mm/11 1/2"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	9

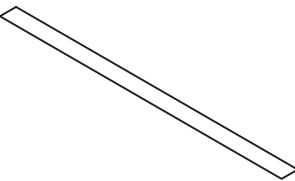


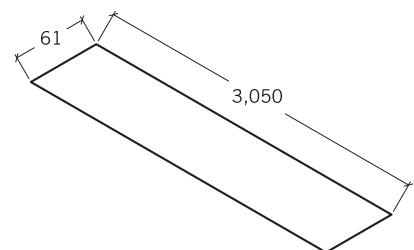
Caballote clásico	Desarrollo: 360 mm/15"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 460 mm/1.5'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	18




Remate de caballote	Desarrollo: 360 mm/15"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 460 mm/1.5'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	19

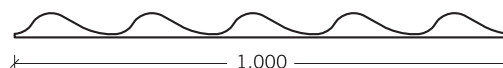


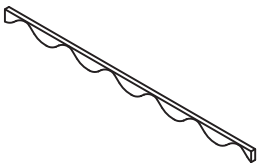
Hoja lisa de 61 x 305 mm	Desarrollo: 61 mm/2 3/8"			
Acotaciones en milímetros	Longitud: 3,050 mm/10'		Cal 26	
	Sap	Grupo	# Producto	Artículo
	GM0030038	5,010	1,808	12

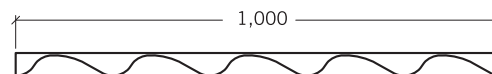


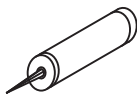


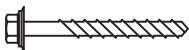
Closure inferior	Longitud: 1,000 mm/1.0 m	
Acotaciones en milímetros	Sap	GM5204015
		

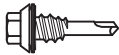



Closure superior	Longitud: 1,000 mm/1.0 m	
Acotaciones en milímetros	Sap	GM5204016
		



Sellador NP-1	Sap	GM5203008
Acotaciones		
		

Pija para concreto #14 x 1/4" x 1 3/4"	Pija de fijación	
Acotaciones en pulgadas	Longitud: 1 3/4"	
	Sap	GM5201203
		

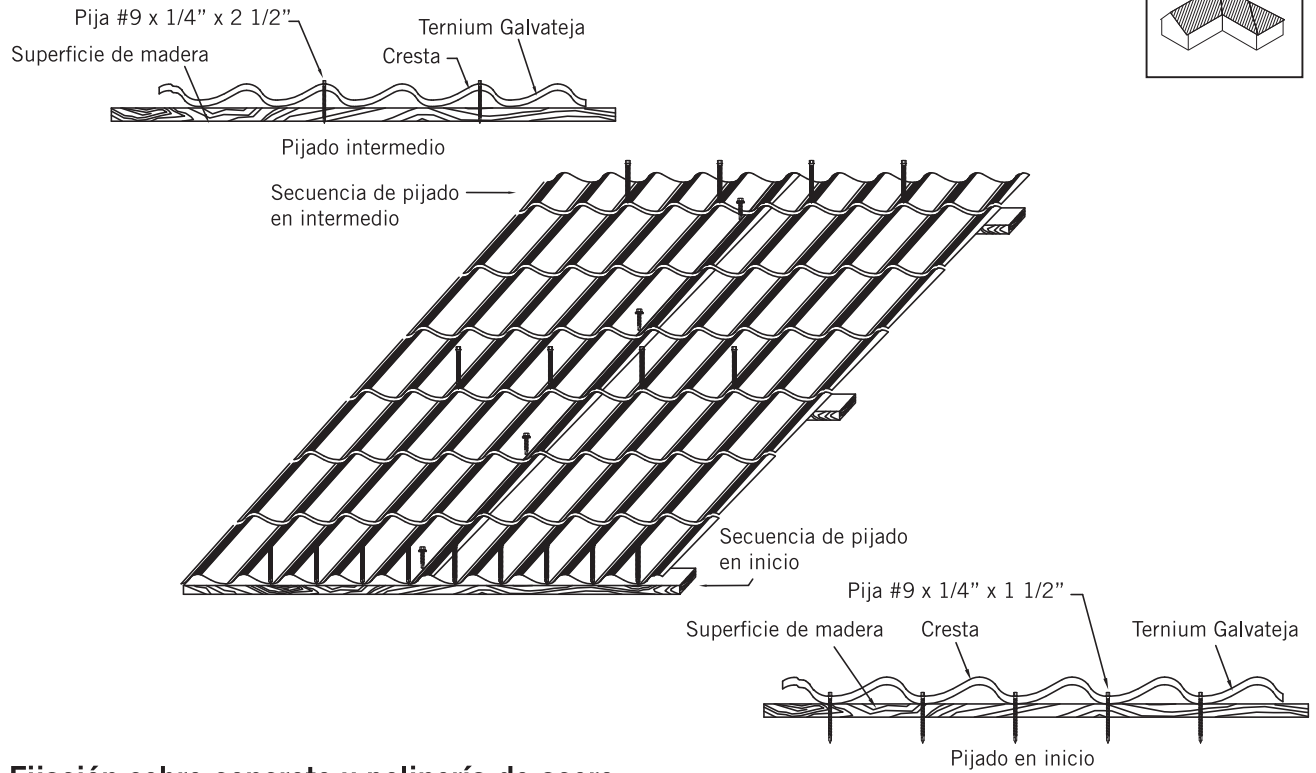
Pija autotaladrante #14 x 1/4" x 7/8"	Pija de cosido	
Acotaciones en pulgadas	Longitud: 7/8"	
	Sap	GM5201101
		

Pija autotaladrante #14 x 1/4" x 1"	Pija de fijación	
Acotaciones en pulgadas	Longitud: 1"	
	Sap	GM5201102
		

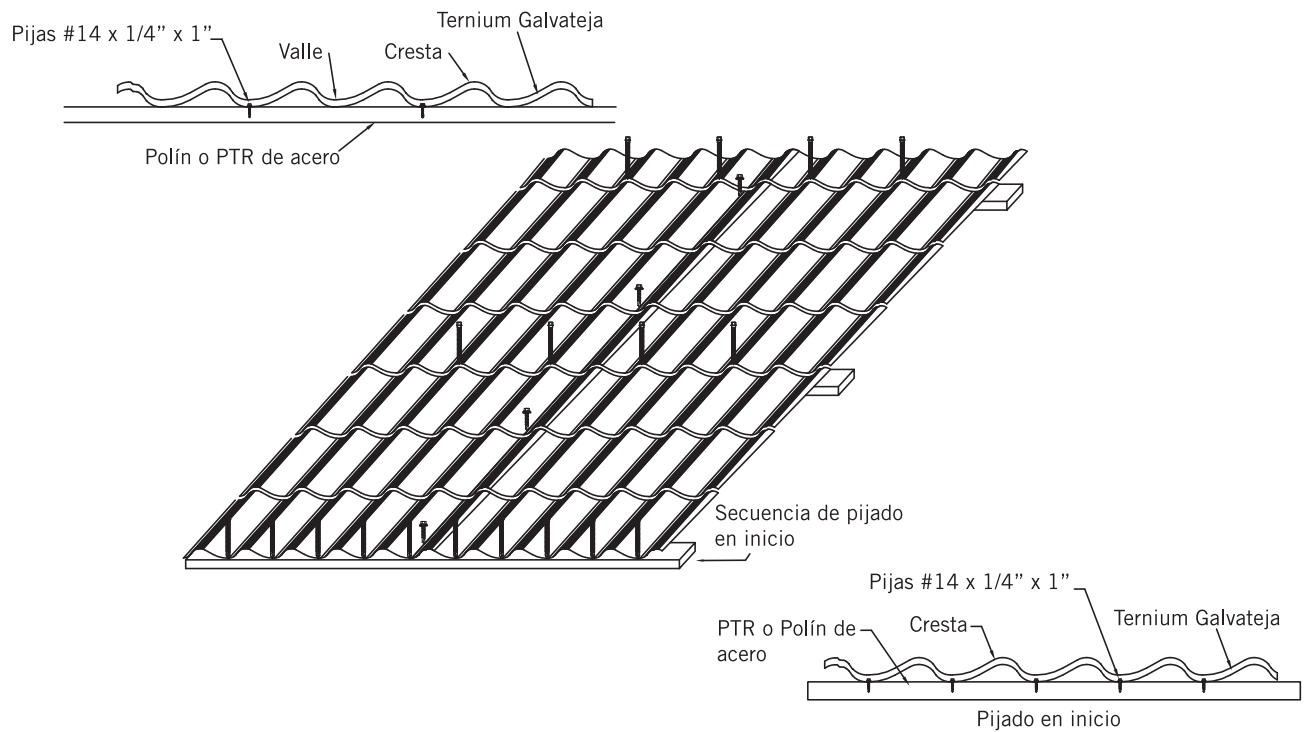


Fijación y traslapes

Fijación sobre madera

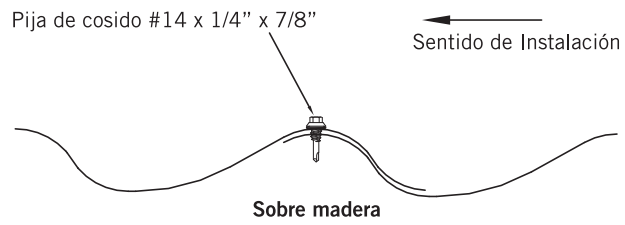
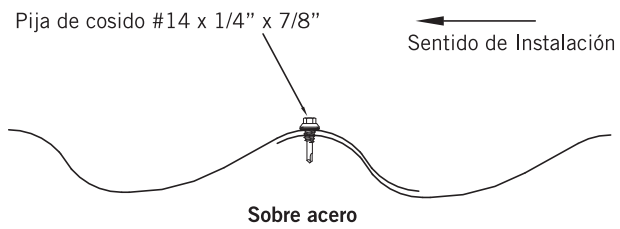
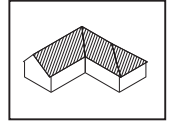


Fijación sobre concreto y polinería de acero



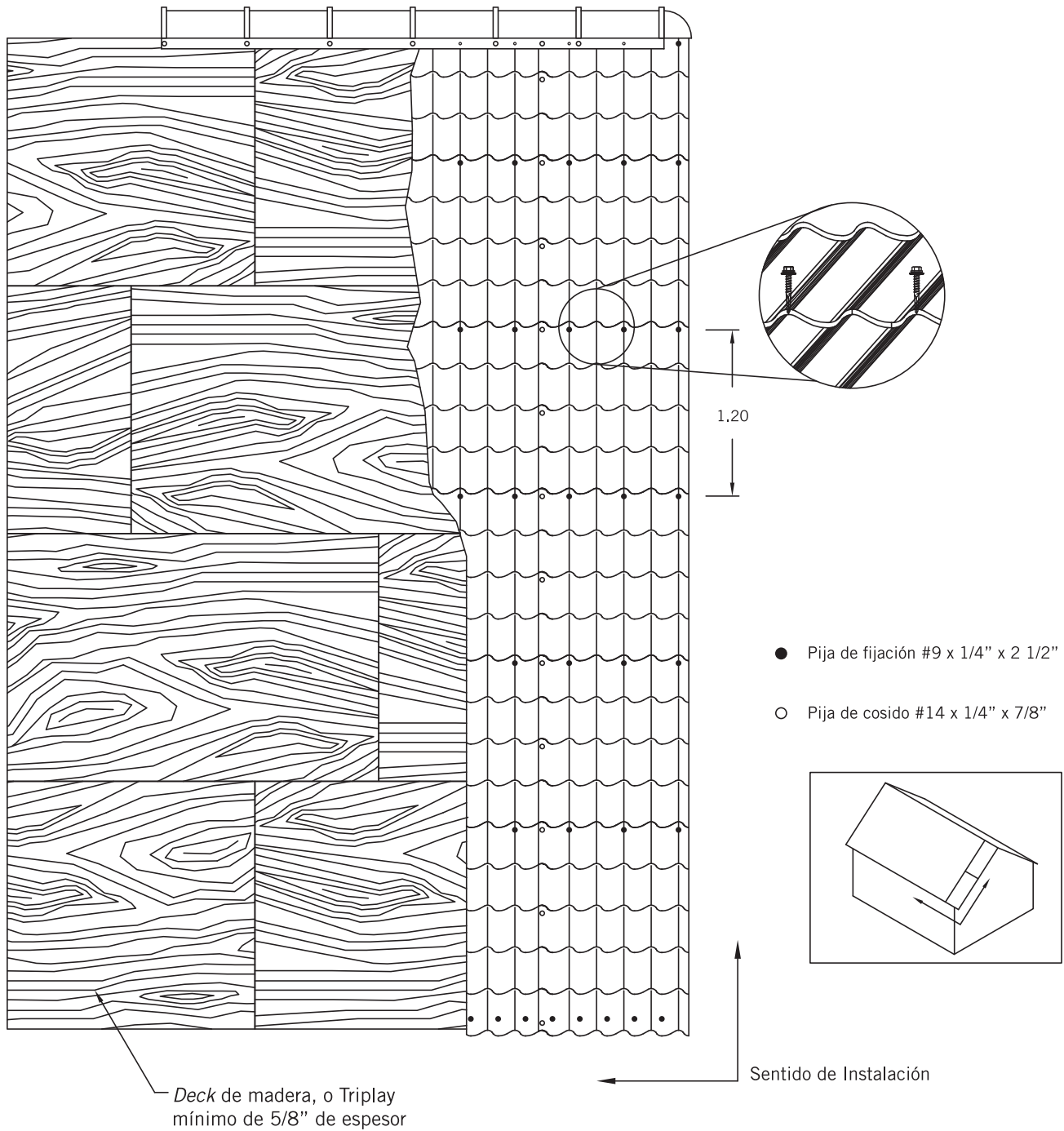
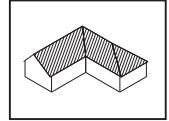


Traslapes laterales



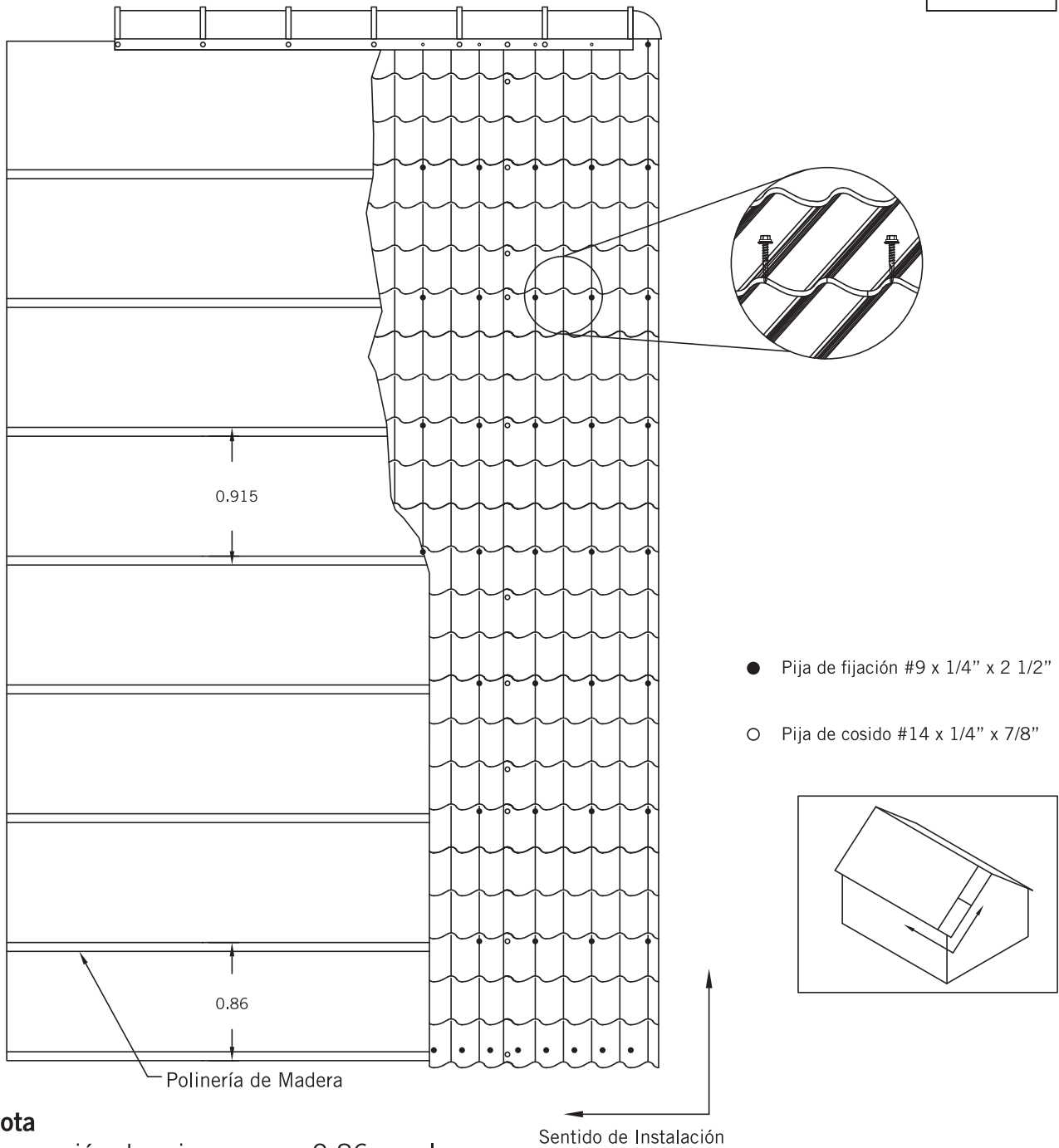
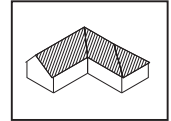


Solución de fijación en *deck* de madera





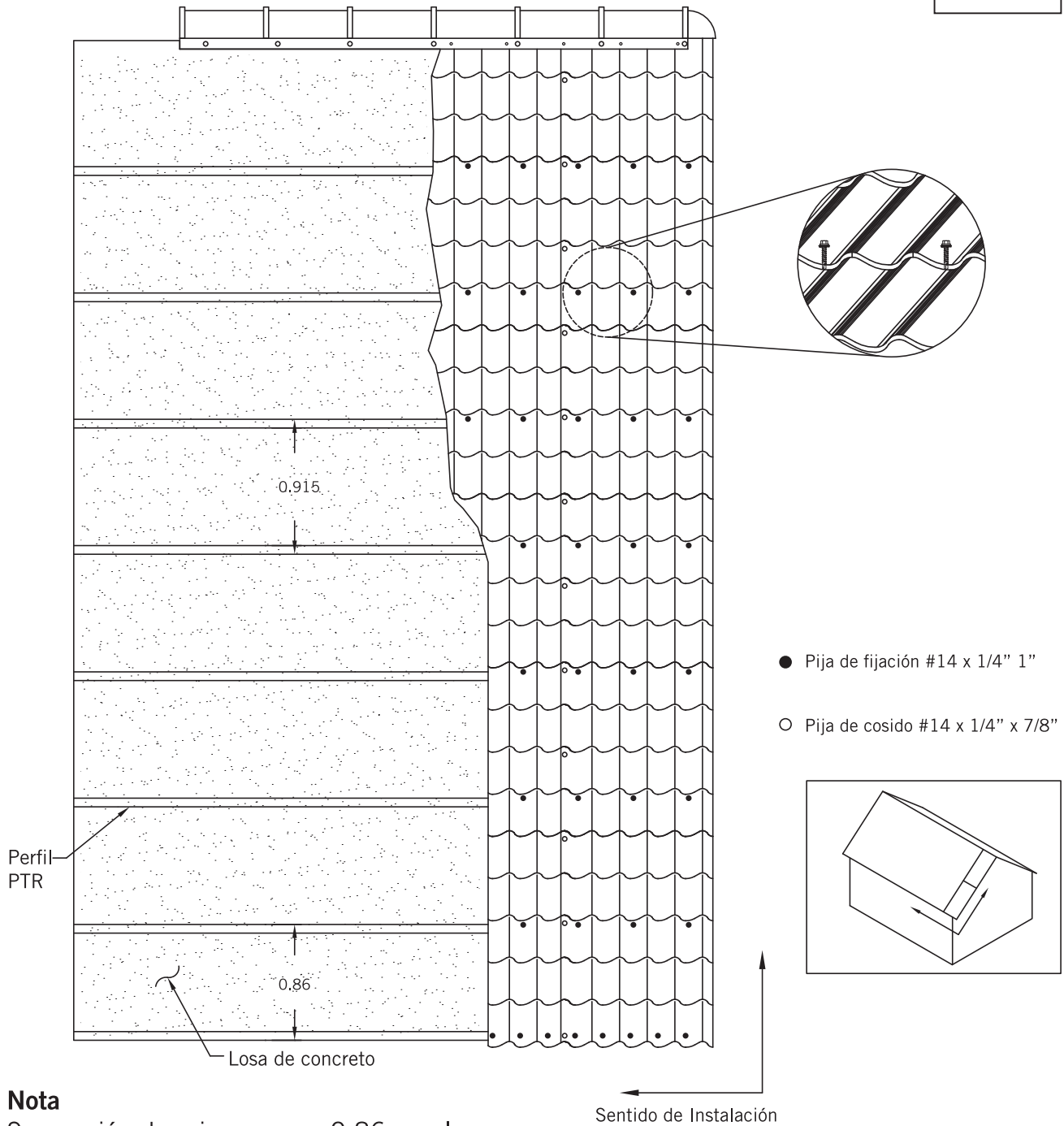
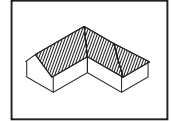
Solución de fijación en polinería de madera



Nota
Separación de primer apoyo 0.86 m, el resto 0.915 m.



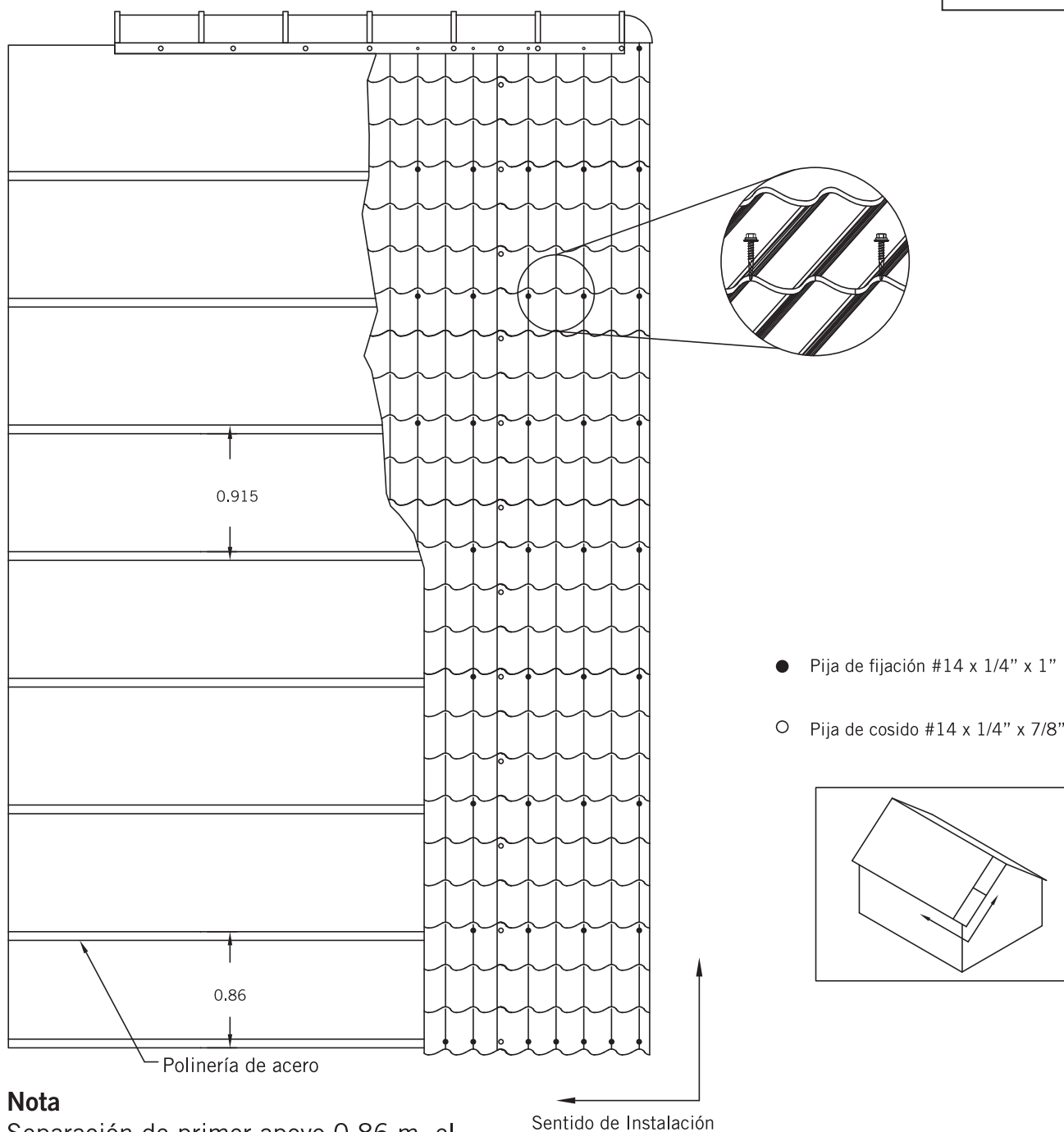
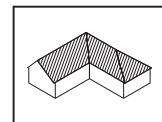
Solución de fijación sobre superficie de concreto



Nota
Separación de primer apoyo 0.86 m, el resto 0.915 m.



Solución de fijación sobre estructura metálica



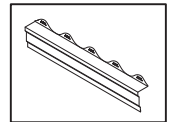
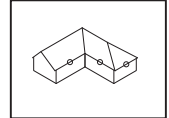
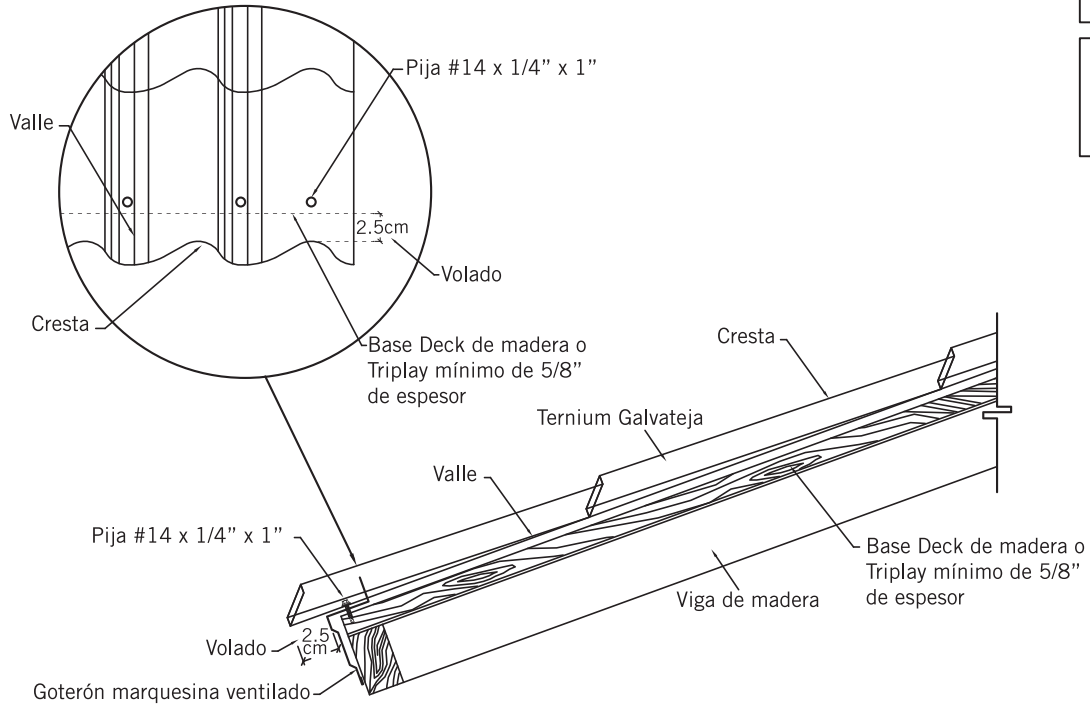
Nota

Separación de primer apoyo 0.86 m, el resto 0.915 m.



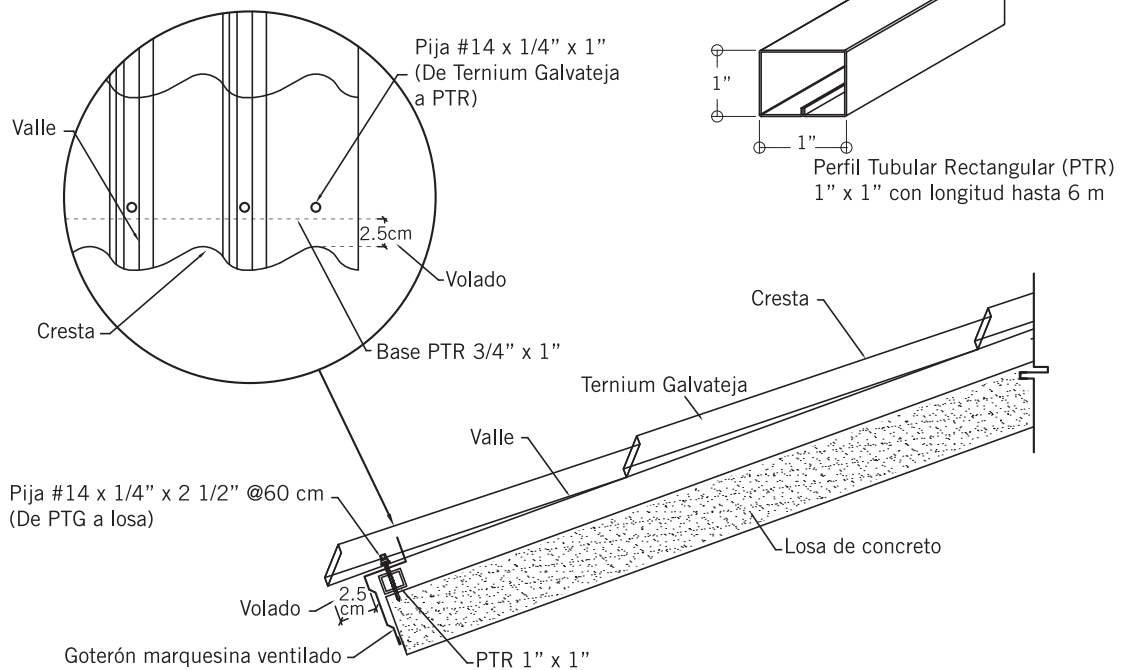
Inicio

Instalación de goterón marquesina ventilado sobre madera



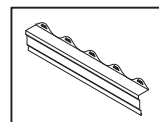
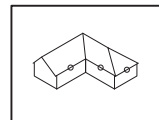
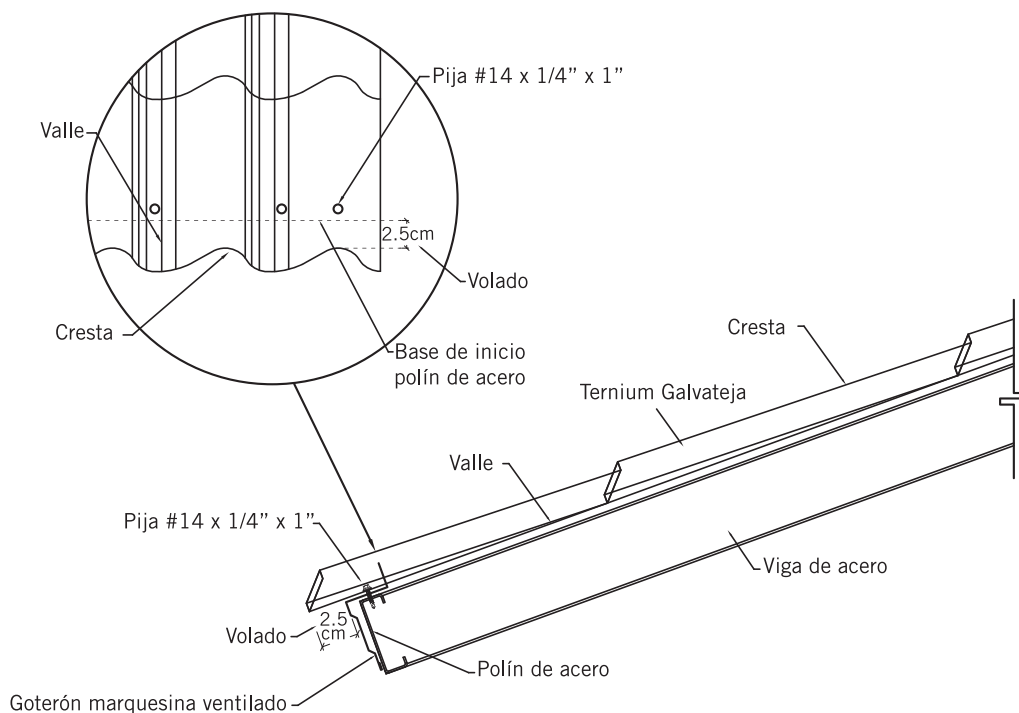
Goterón marquesina ventilado

Instalación de goterón marquesina ventilado sobre concreto



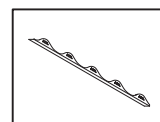
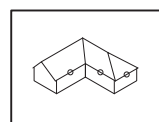
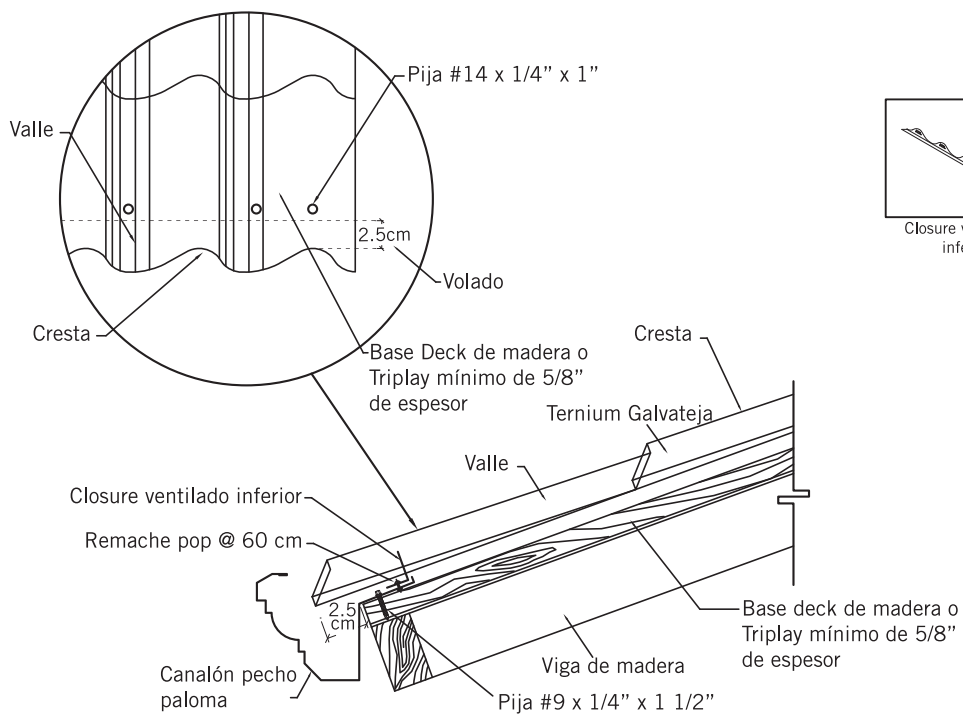


Instalación de goterón marquesina sobre polinería de acero

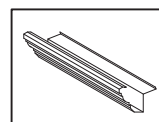


Goterón marquesina ventilado

Instalación de canalón pecho paloma ventilado sobre madera



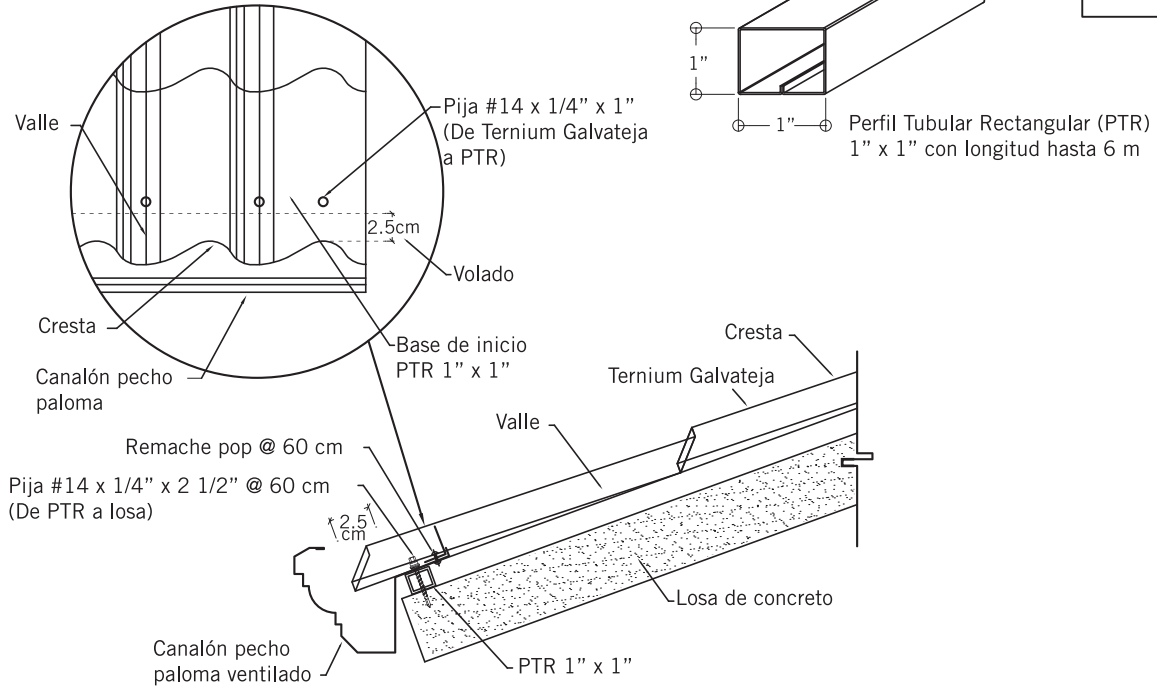
Cierre ventilado inferior



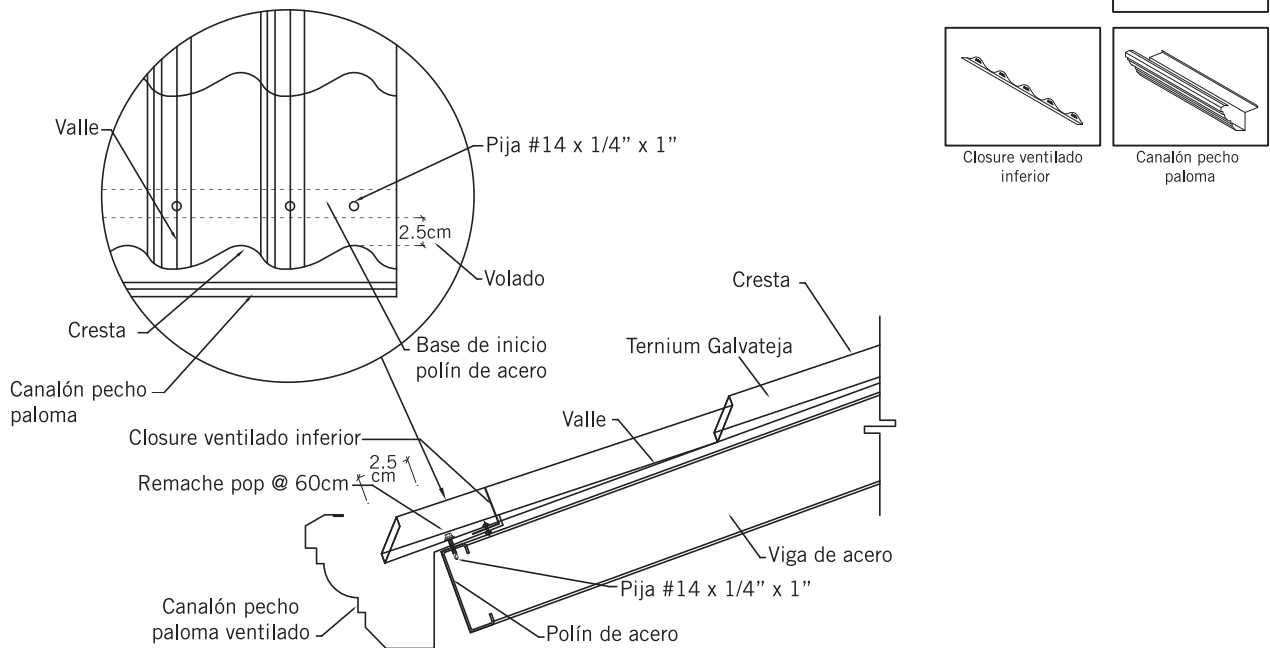
Canalón pecho paloma



Instalación de canalón pecho paloma ventilado sobre concreto

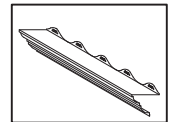
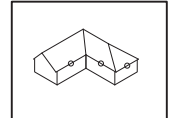
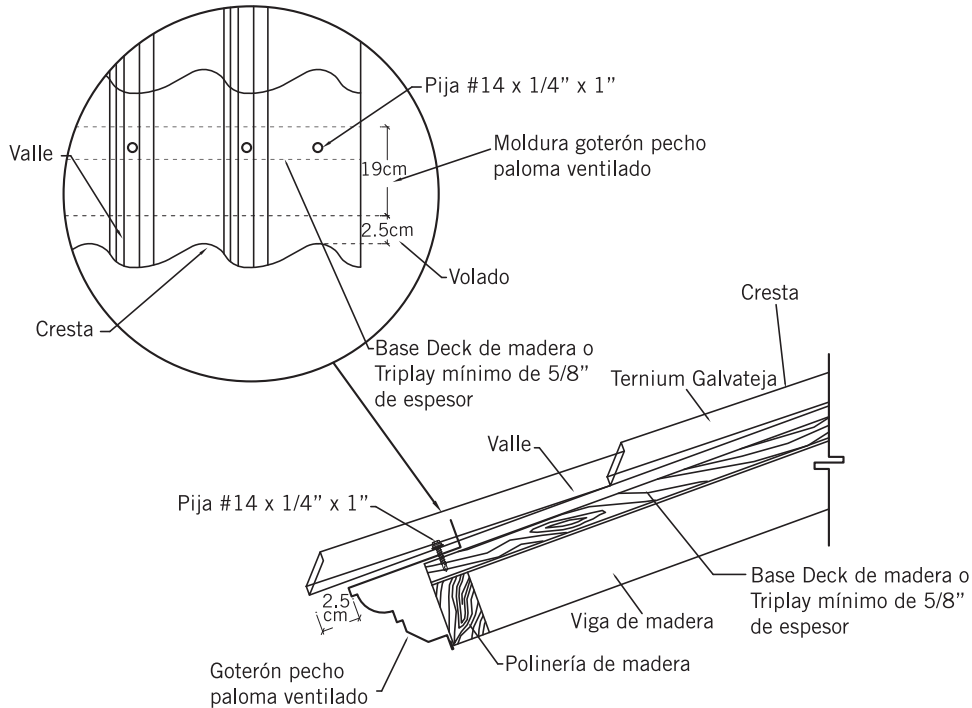


Instalación de canalón pecho paloma ventilado sobre polinería de acero



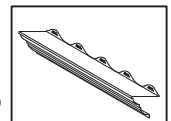
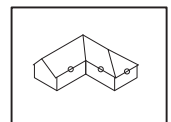
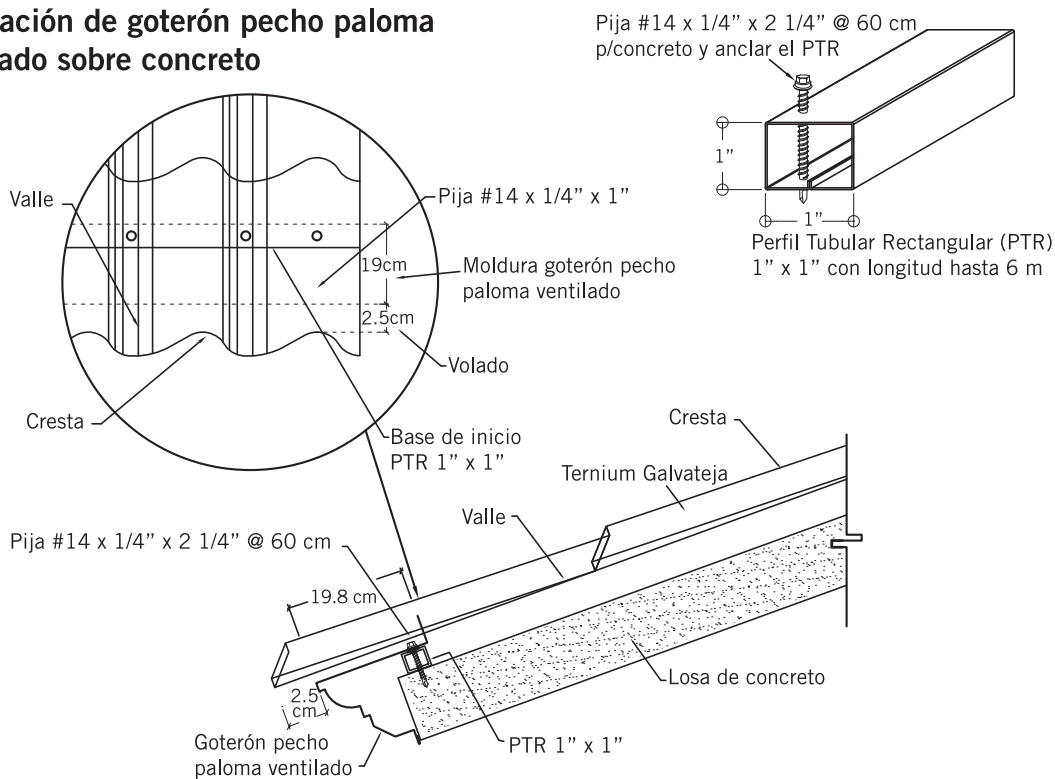


Instalación de goterón pecho paloma ventilado sobre madera



Goterón pecho paloma ventilado

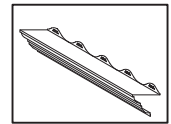
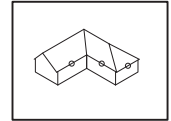
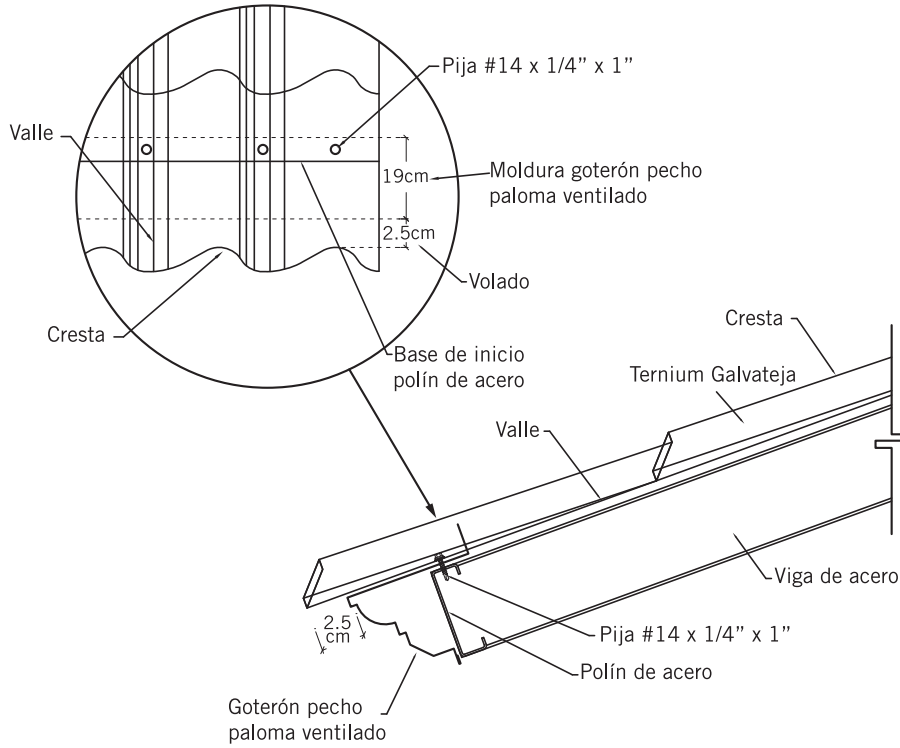
Instalación de goterón pecho paloma ventilado sobre concreto



Goterón pecho paloma ventilado



Instalación de goterón pecho paloma ventilado sobre polinería de acero

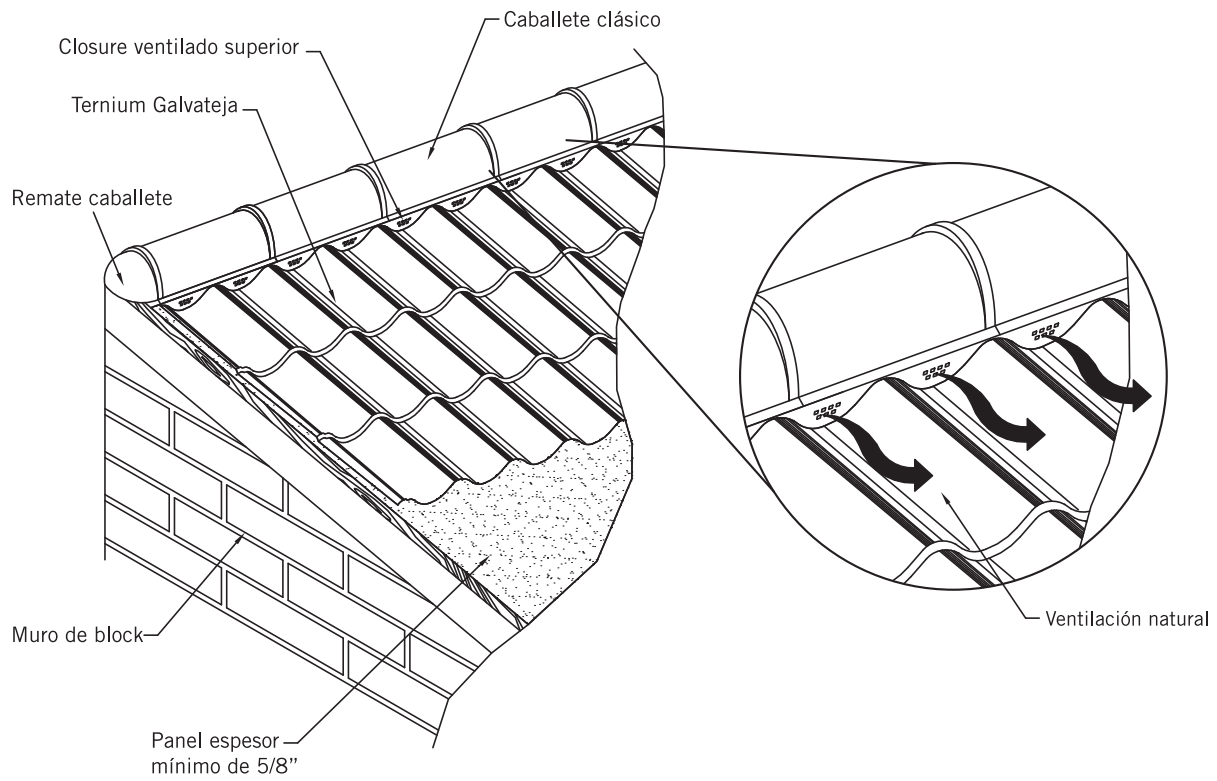
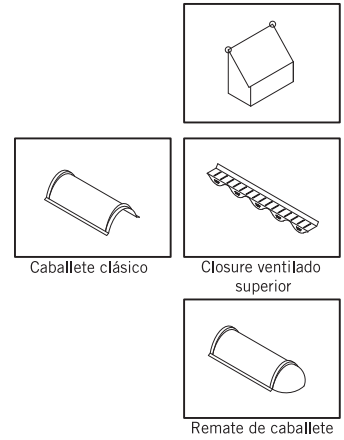
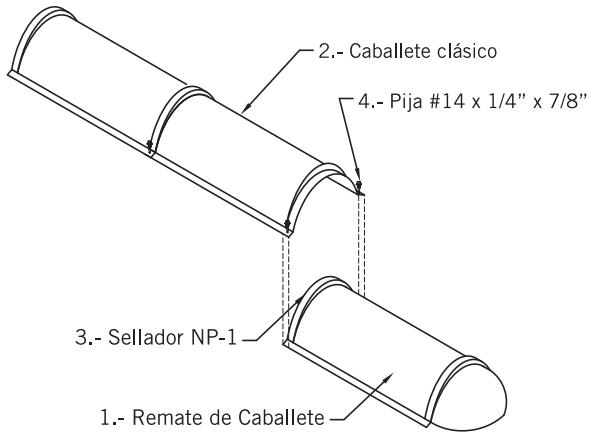


Goterón pecho paloma ventilado



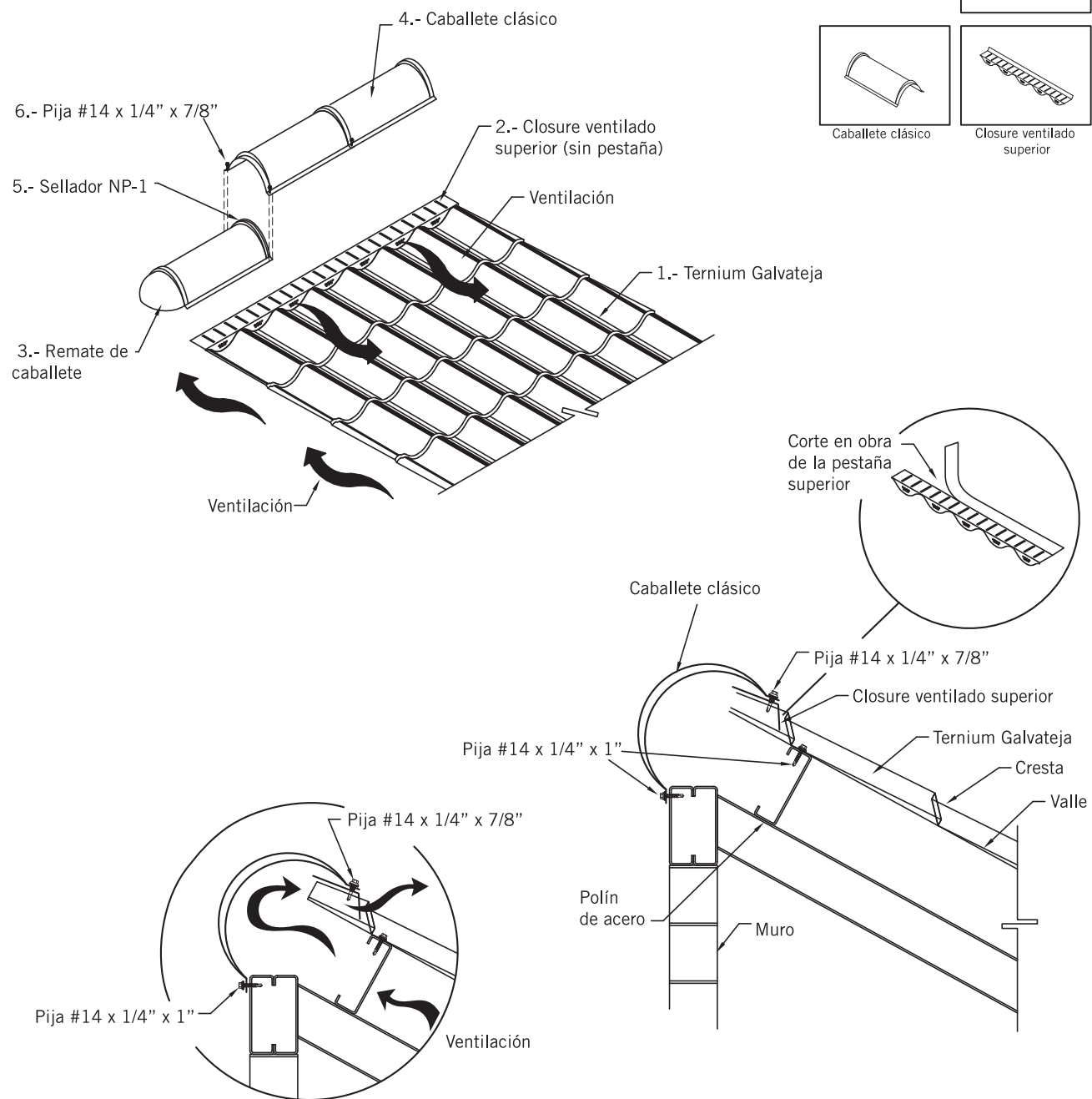
Cumbrera

Solución de cumbrera techo a un agua instalada sobre madera



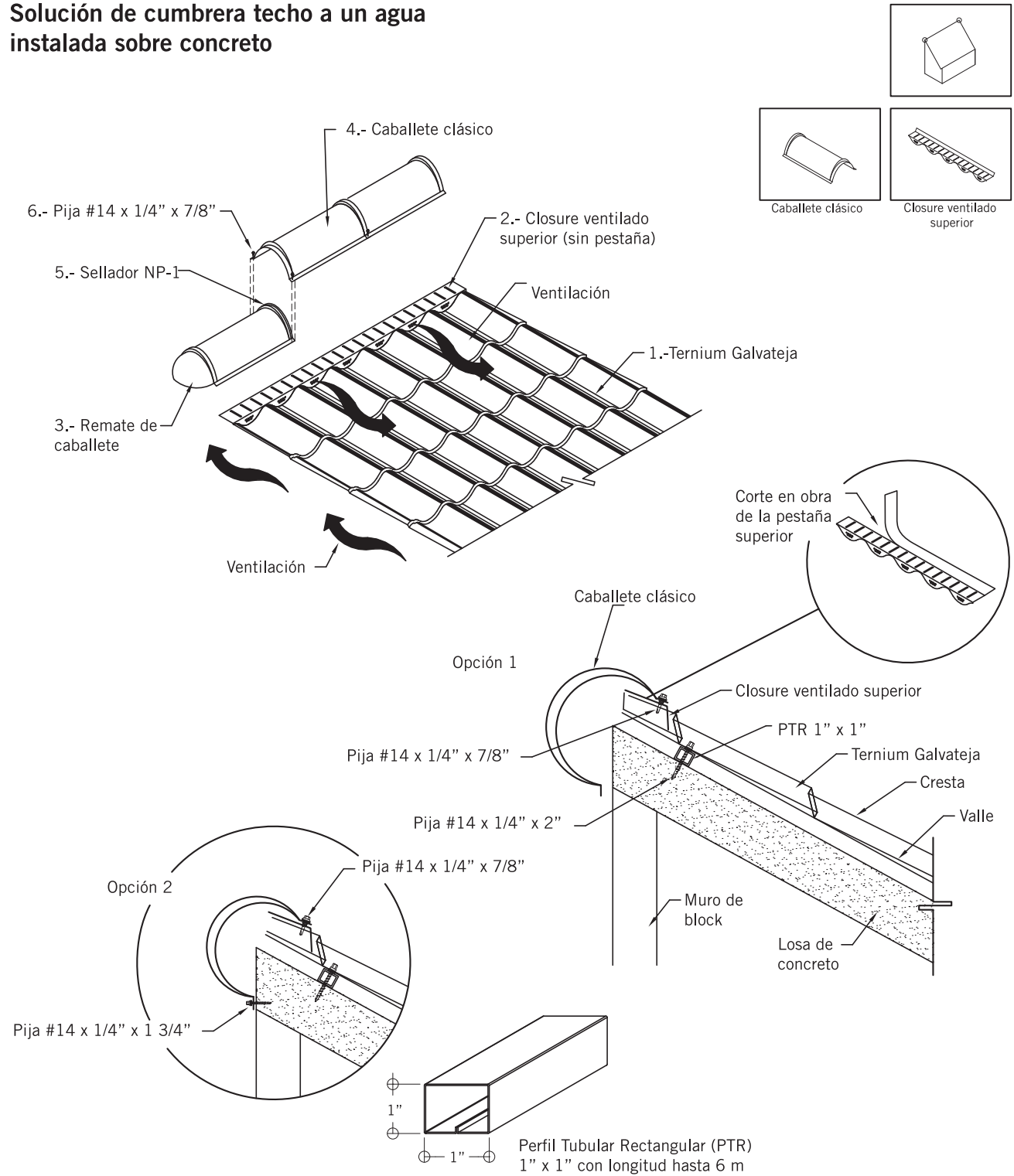


Solución de cumbrera techo a un agua instalada sobre acero



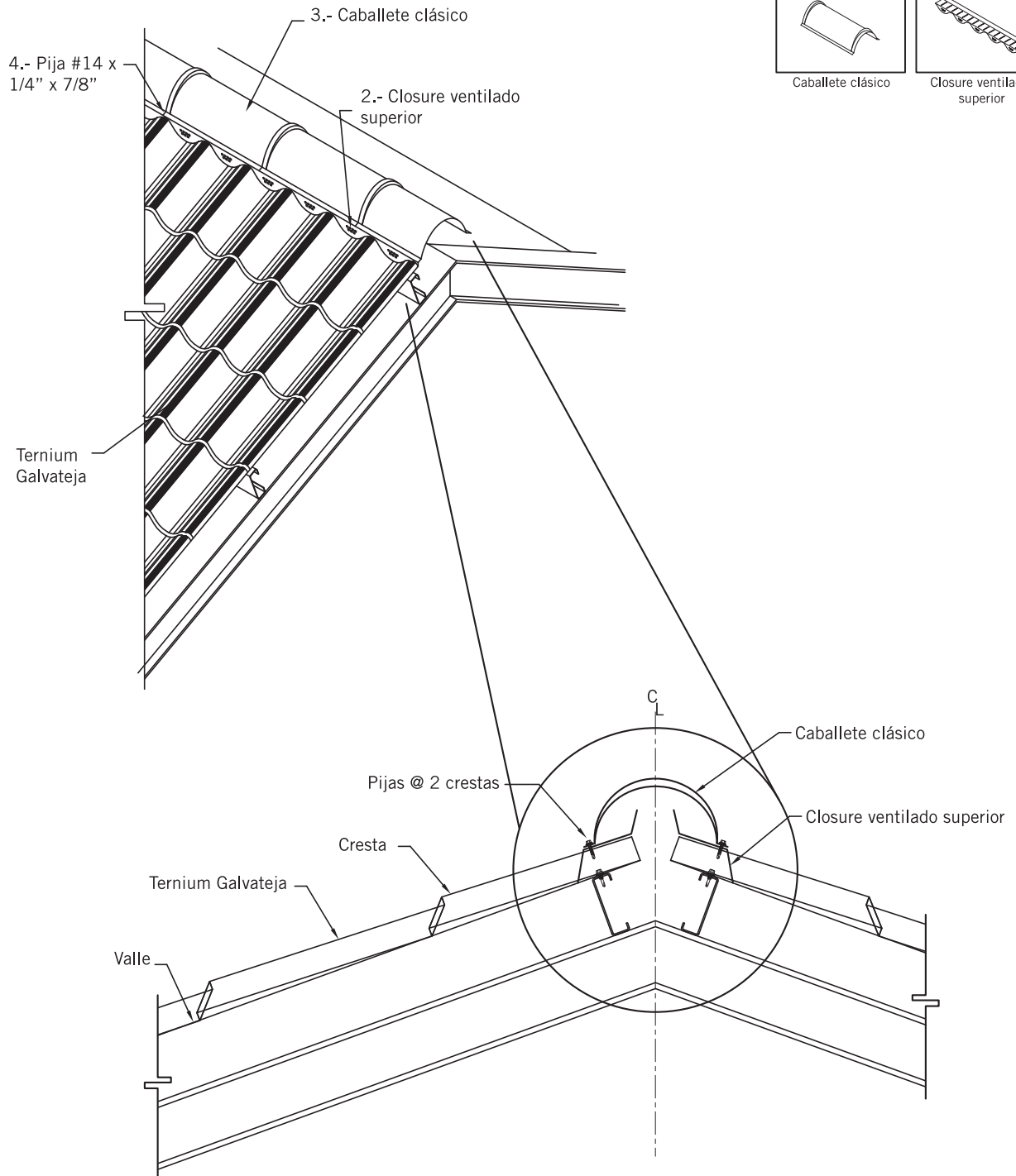


Solución de cumbrera techo a un agua instalada sobre concreto



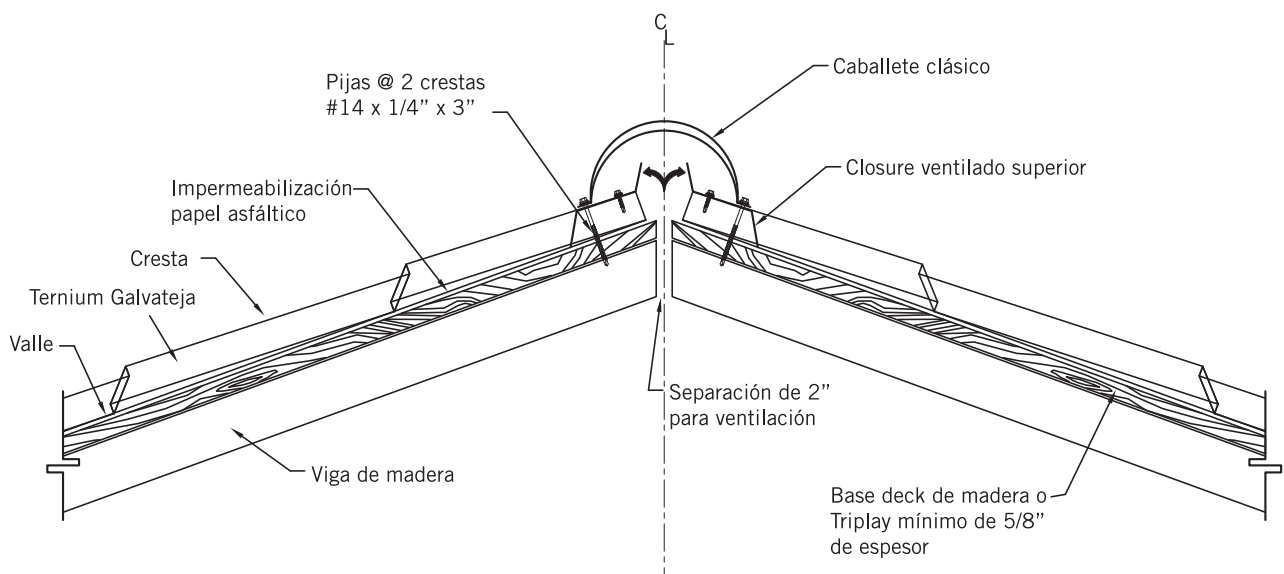
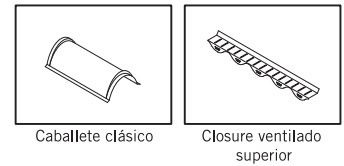
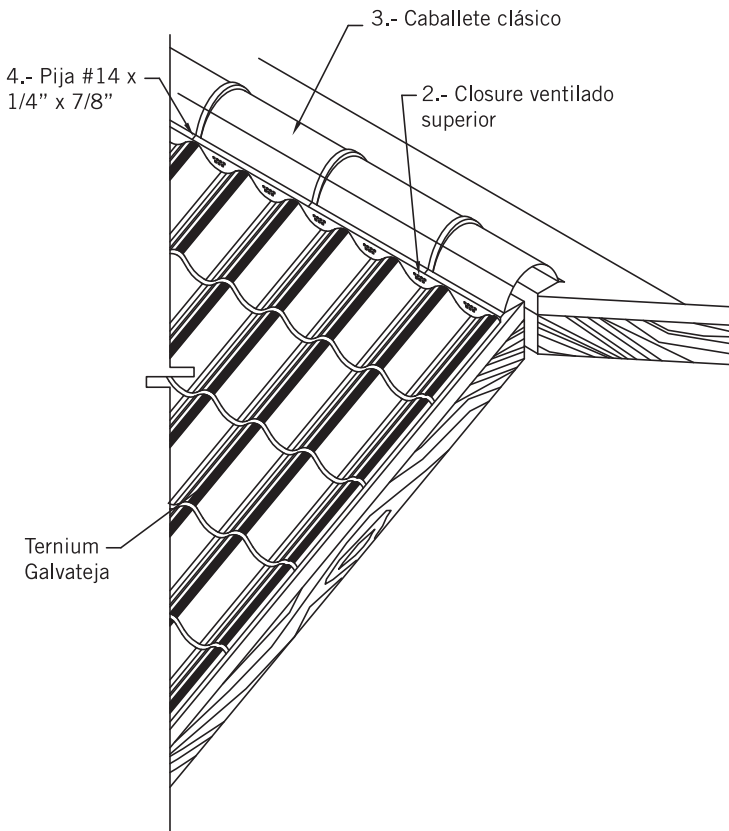


Solución de instalación de cumbrera sobre polinería de acero



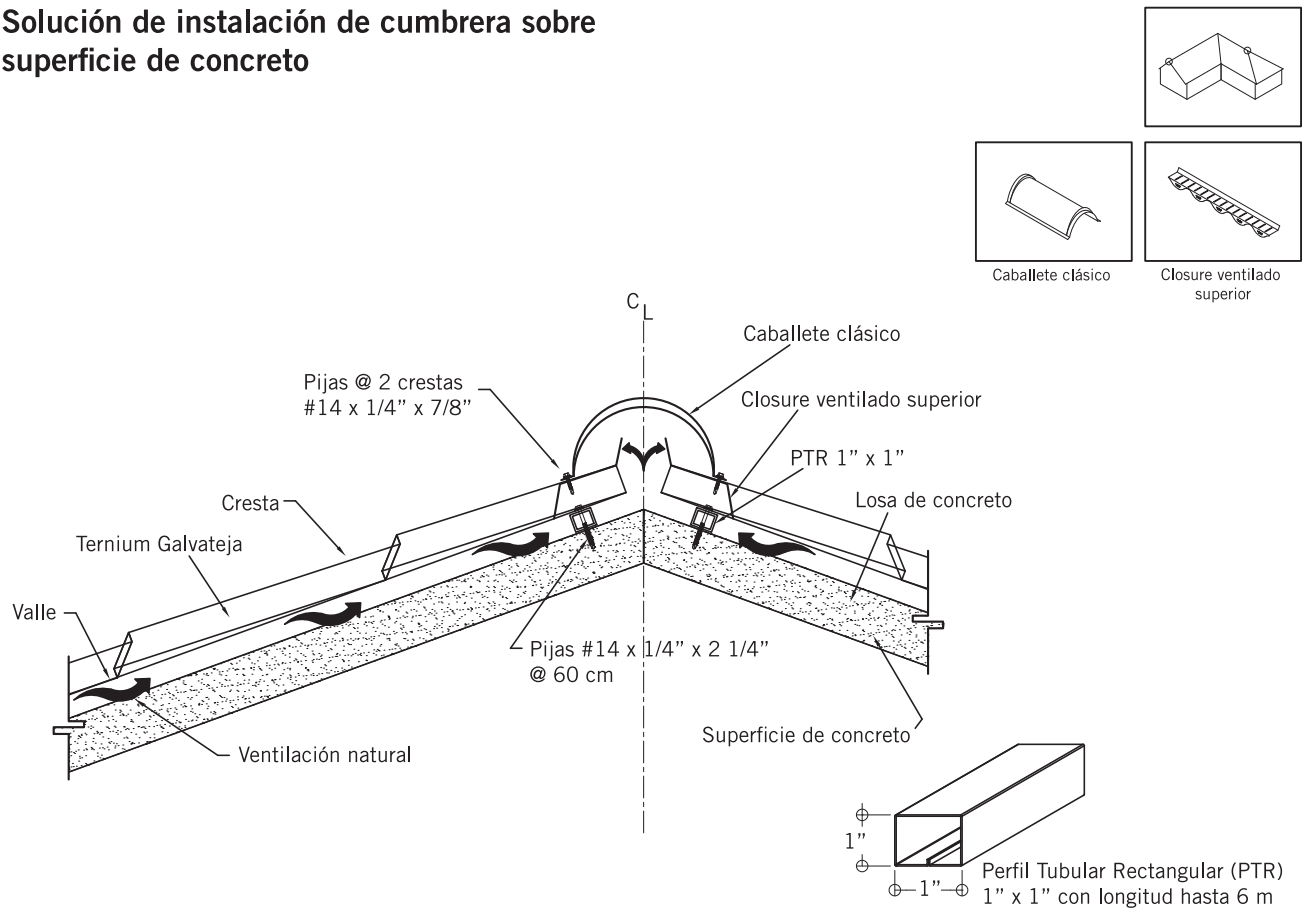


Solución de instalación de cumbre sobre superficie de madera



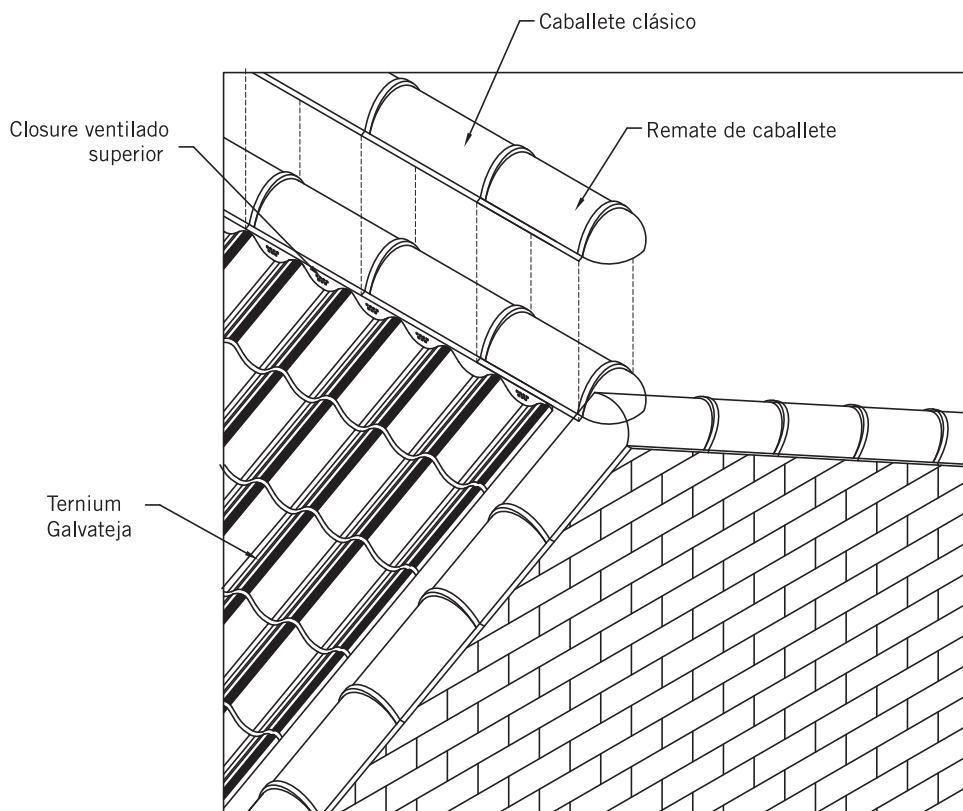
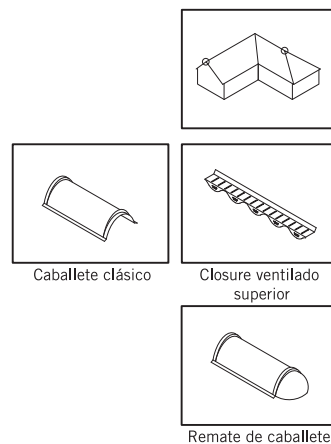
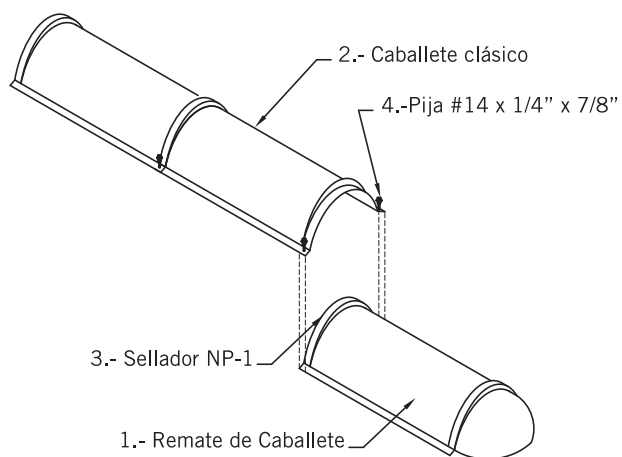


Solución de instalación de cumbrera sobre superficie de concreto



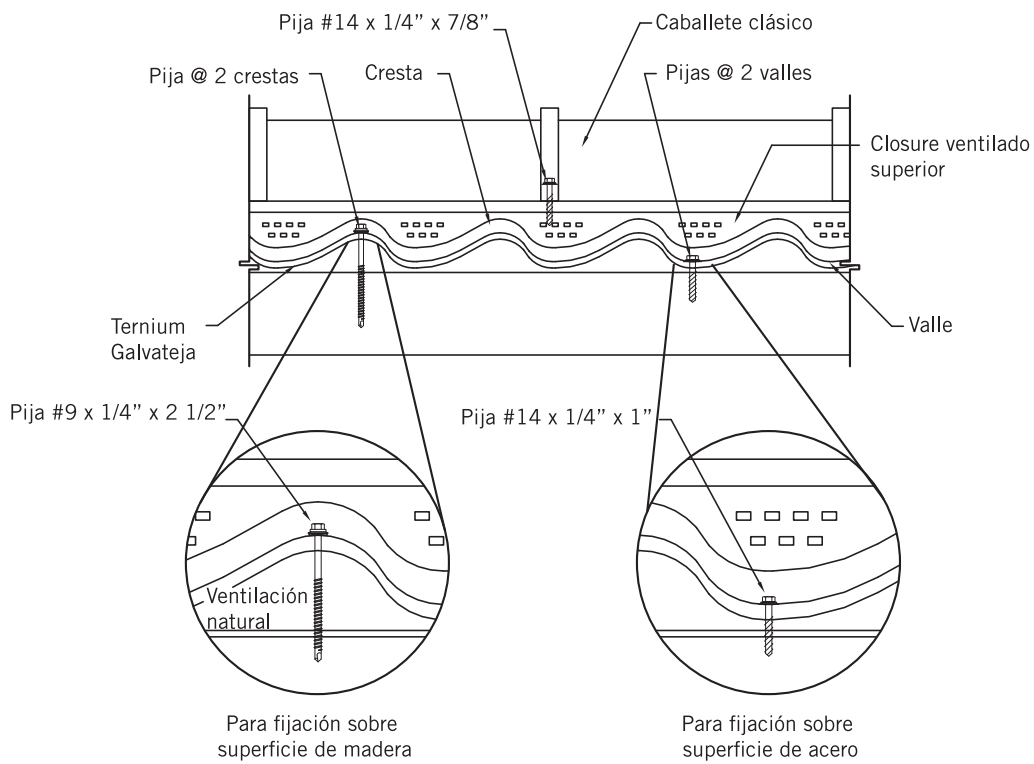
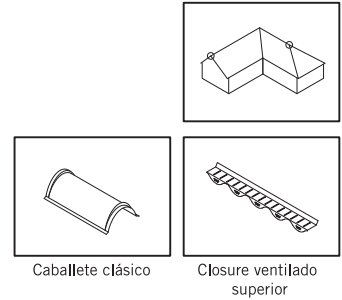
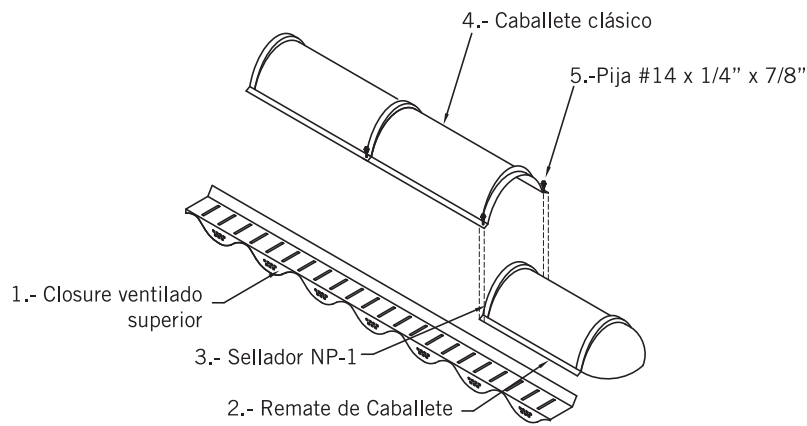


Solución de remates y cumbra con caballete clásico y remate de caballete





Solución de instalación de caballetes y cierre superior



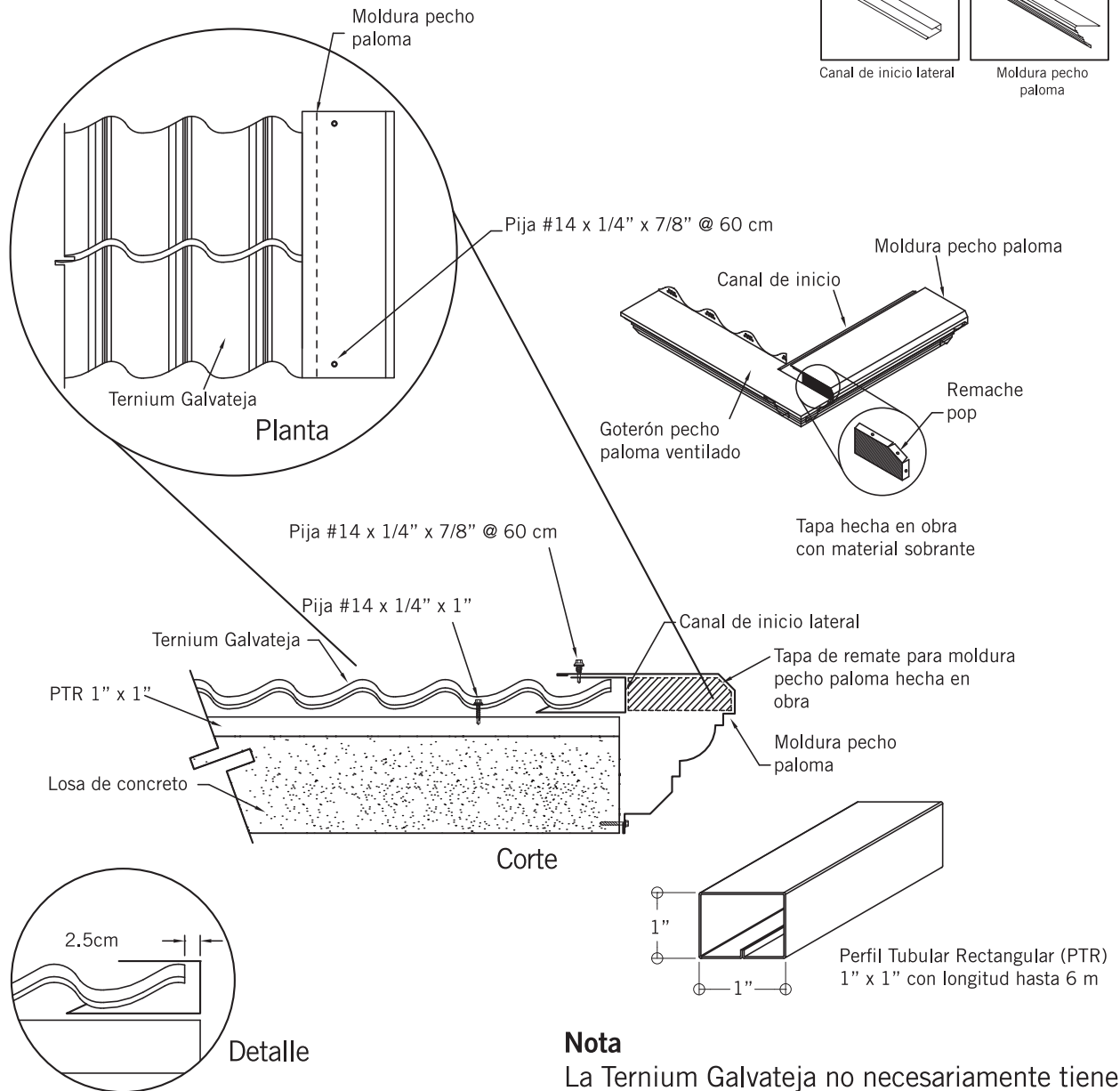
Opción 1

Opción 2



Alero lateral

Solución lateral con moldura pecho paloma sobre concreto

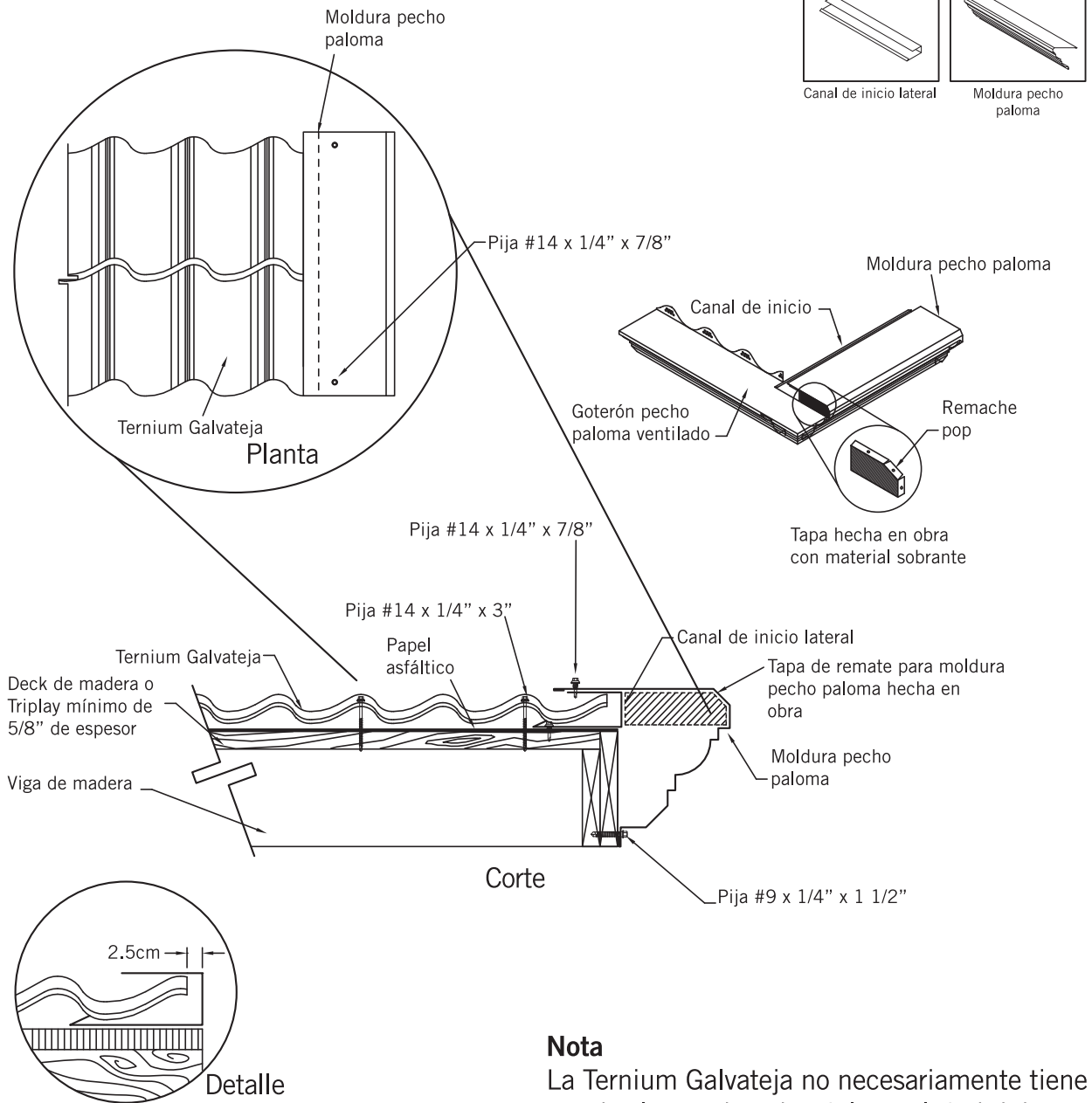


Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.

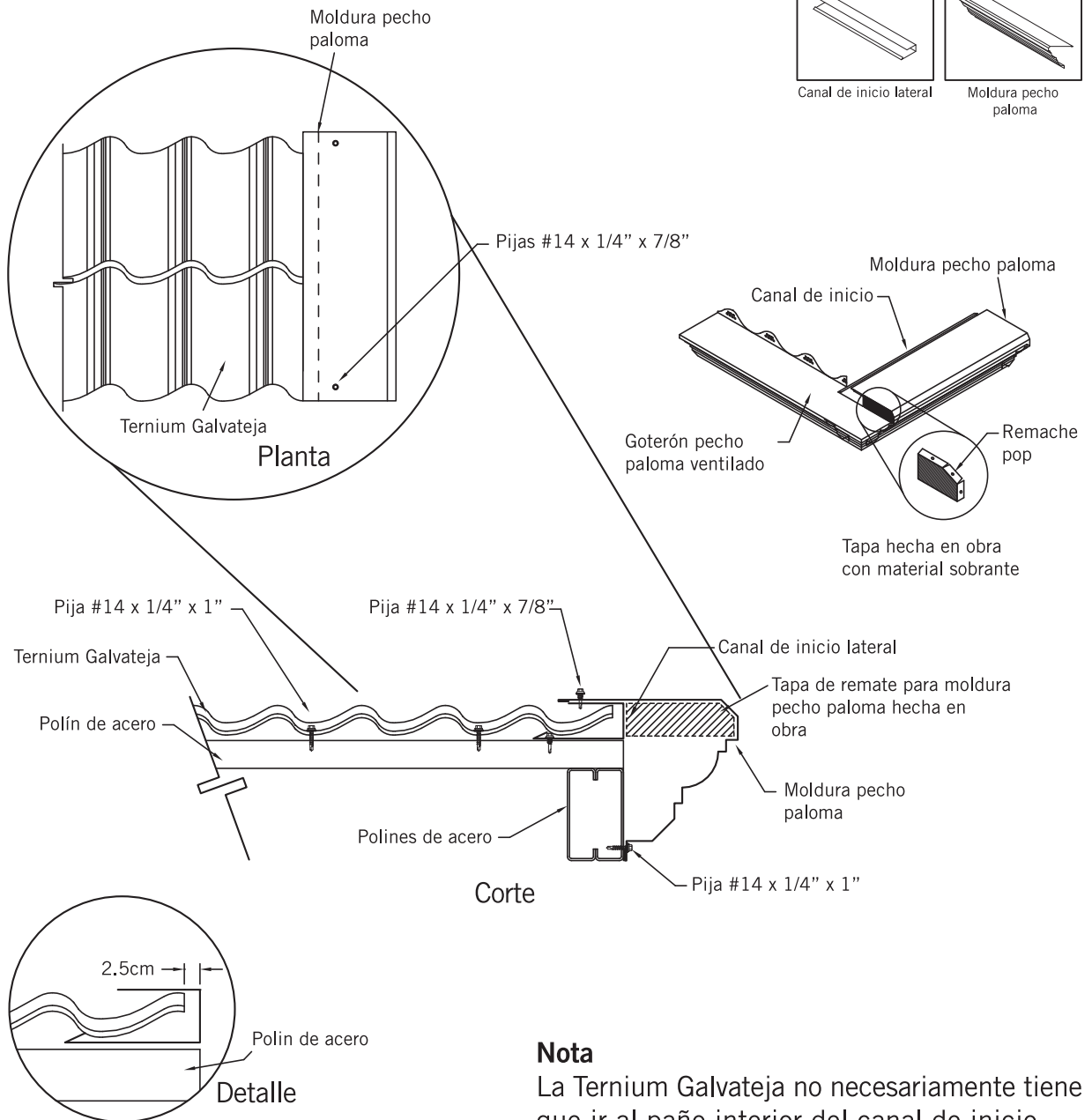


Solución lateral con moldura pecho paloma sobre madera





Solución lateral con moldura pecho paloma sobre polines de acero

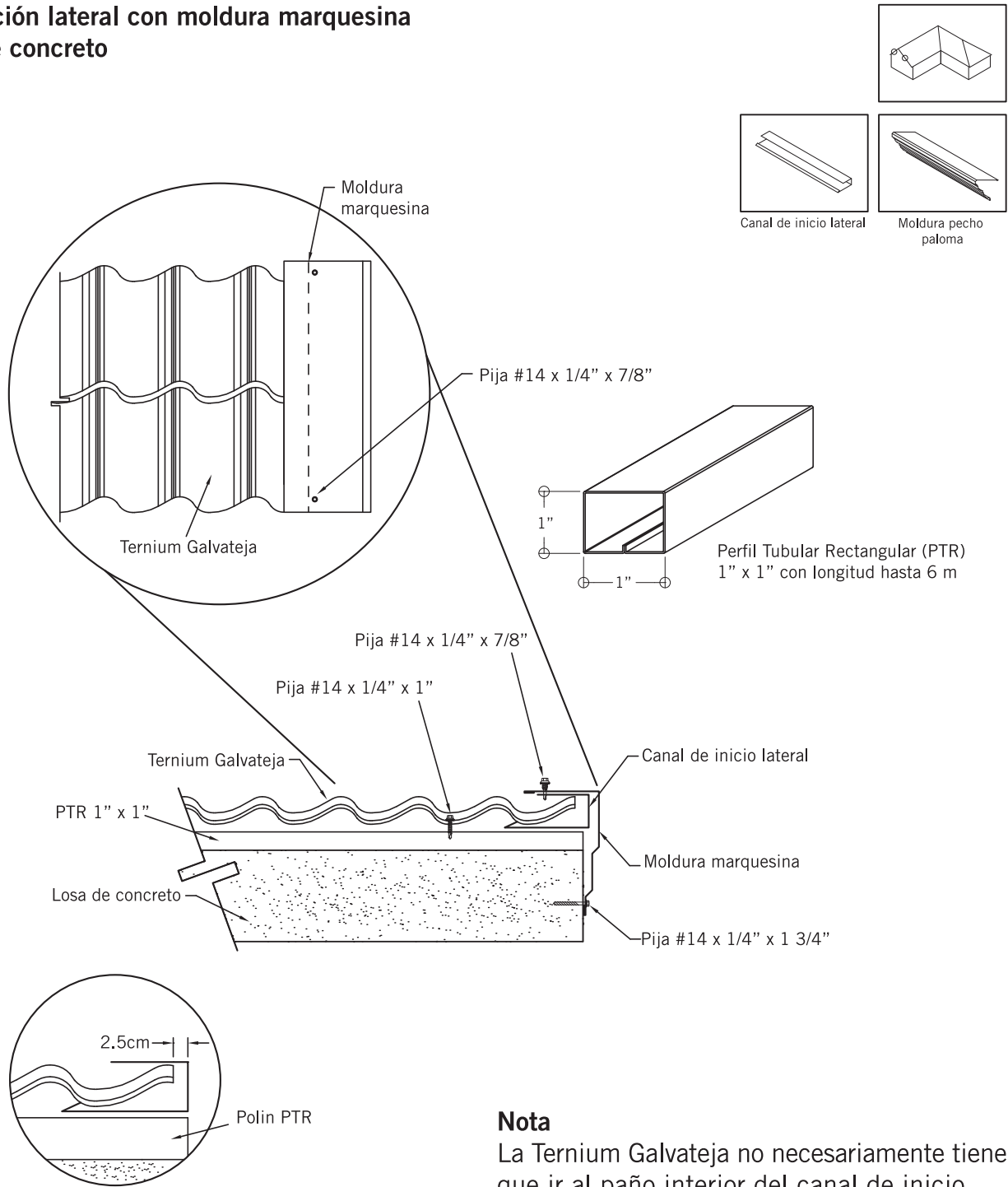


Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.



Solución lateral con moldura marquesina sobre concreto

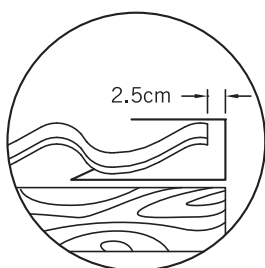
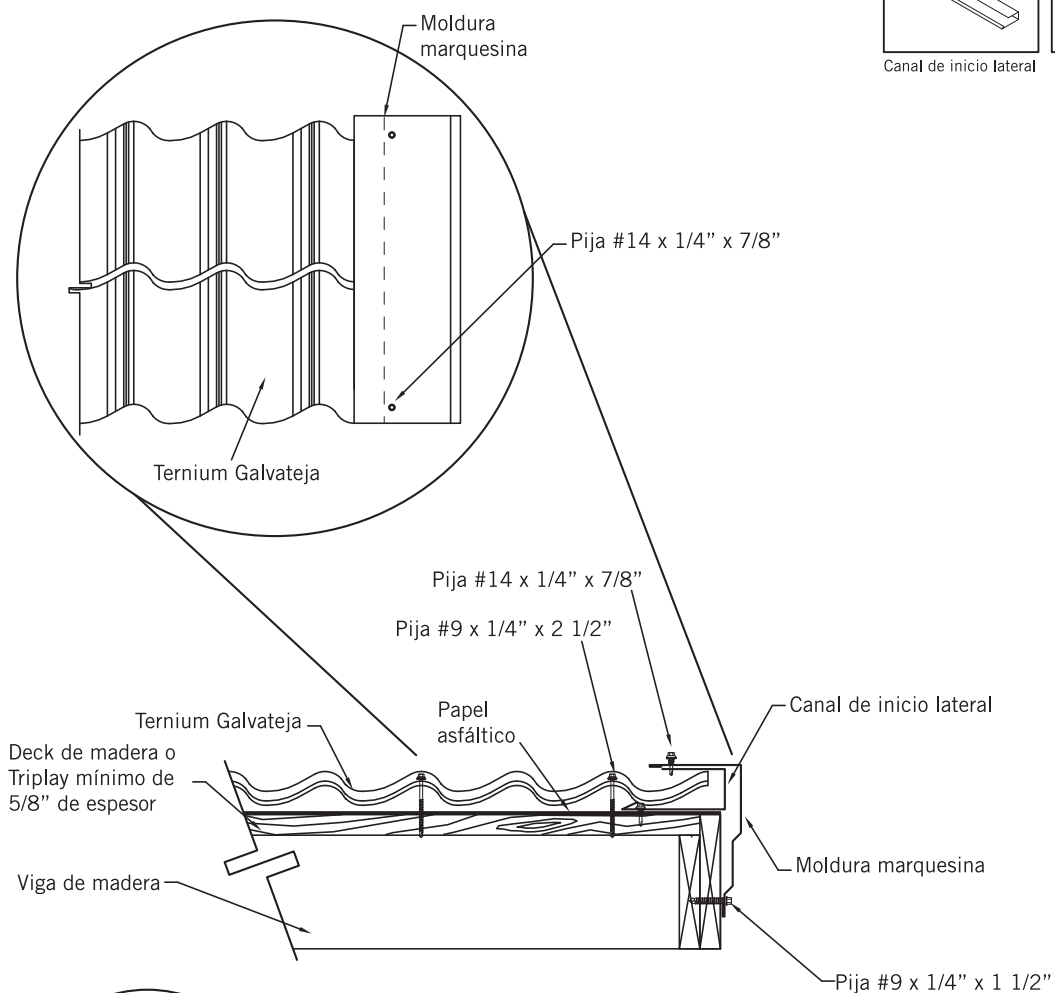


Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.



Solución lateral con moldura marquesina sobre madera

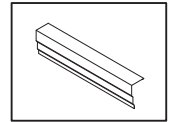
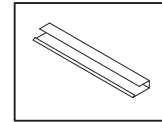
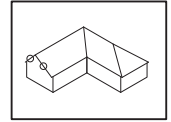
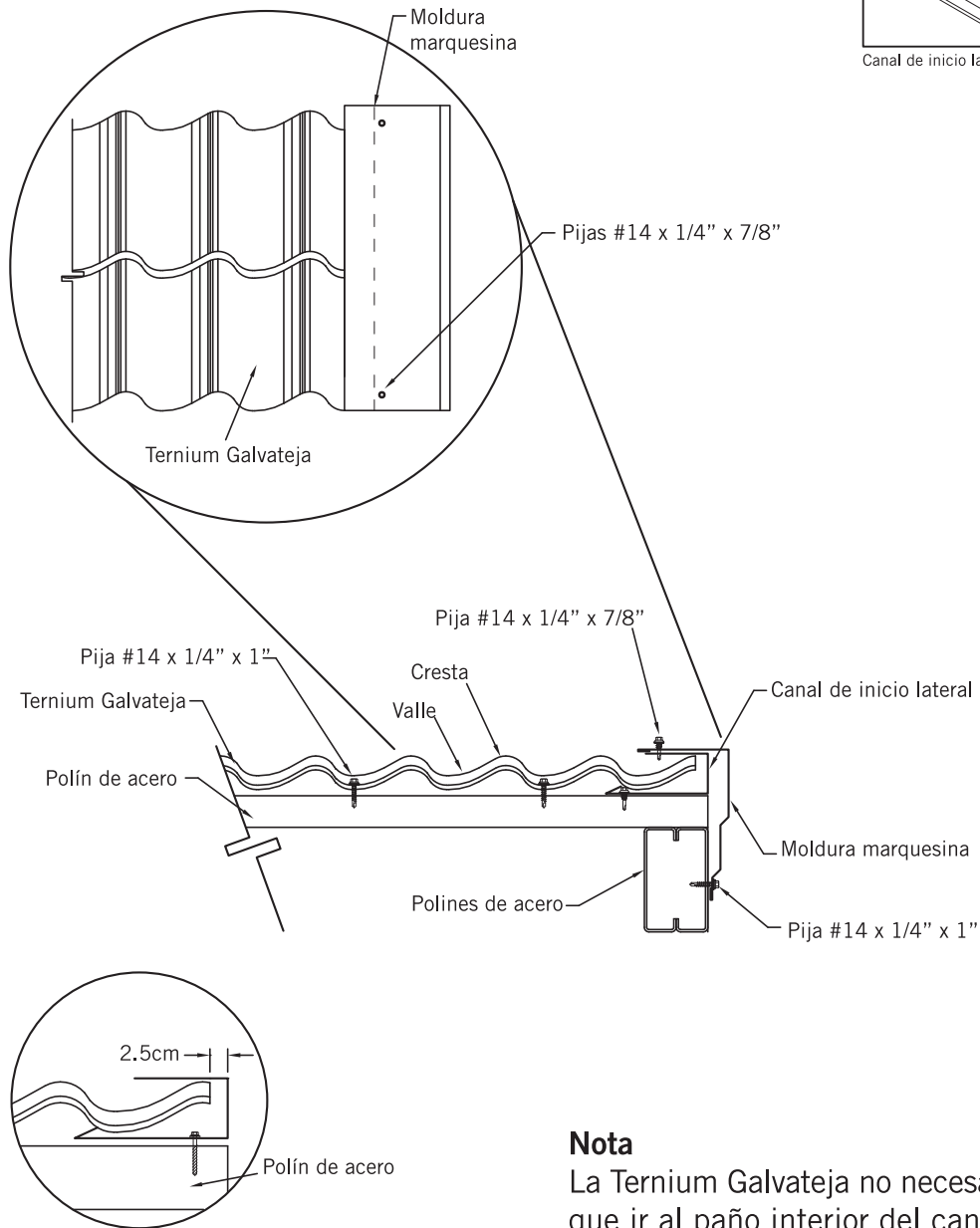


Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.



Solución lateral con moldura marquesina sobre polines de acero



Canal de inicio lateral

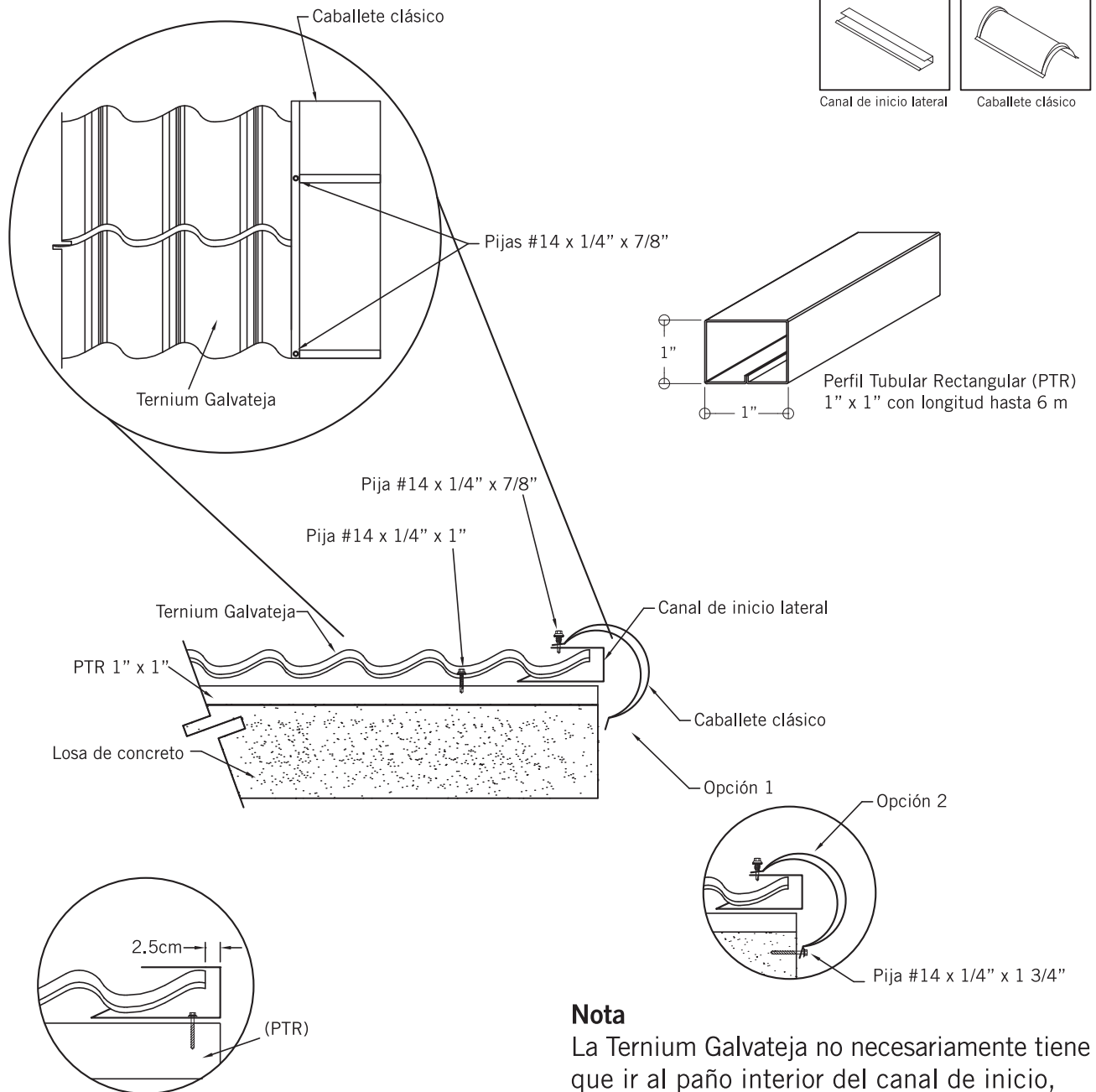
Moldura marquesina

Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.



Solución lateral con caballete clásico sobre concreto

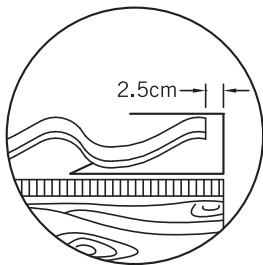
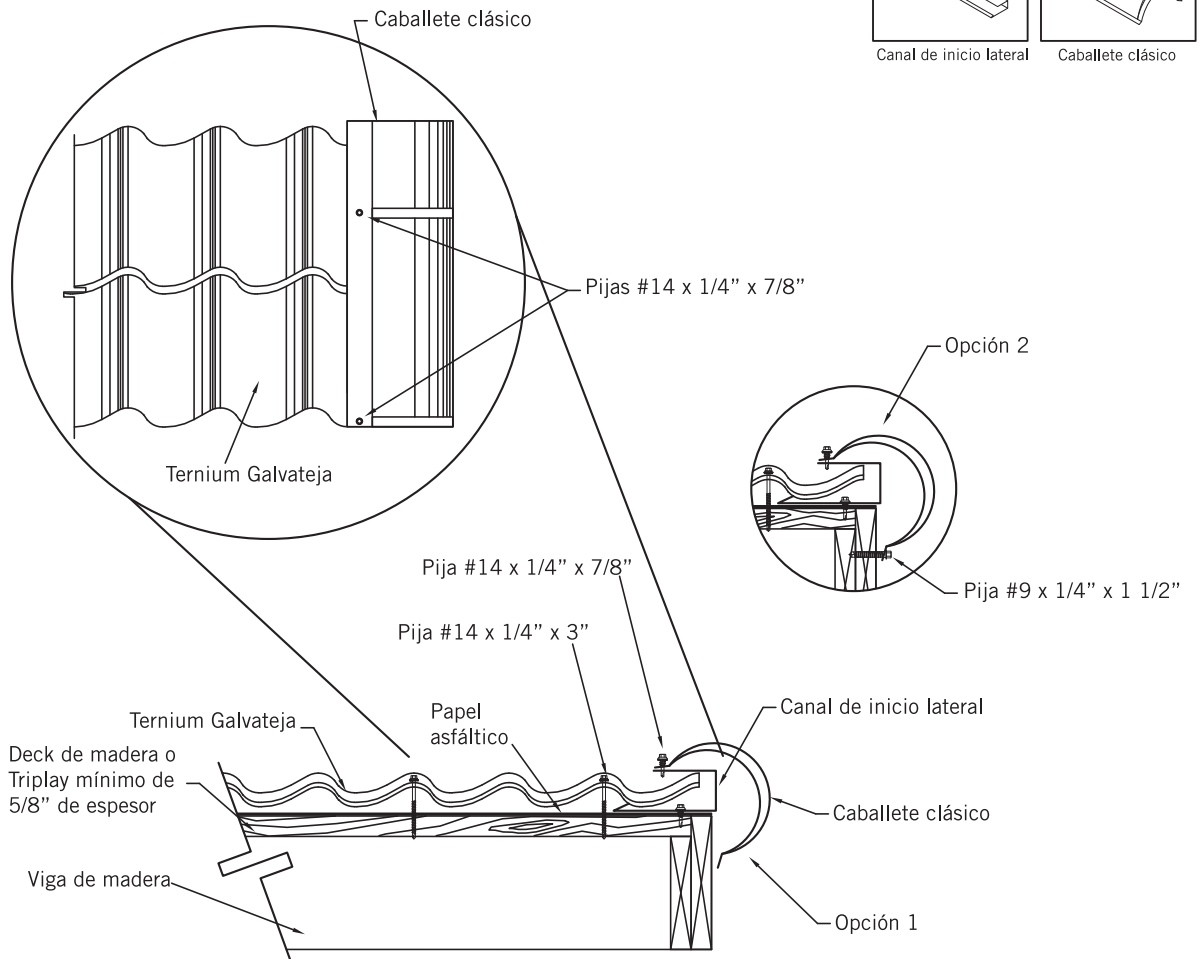


Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.



Solución lateral con caballete clásico sobre madera

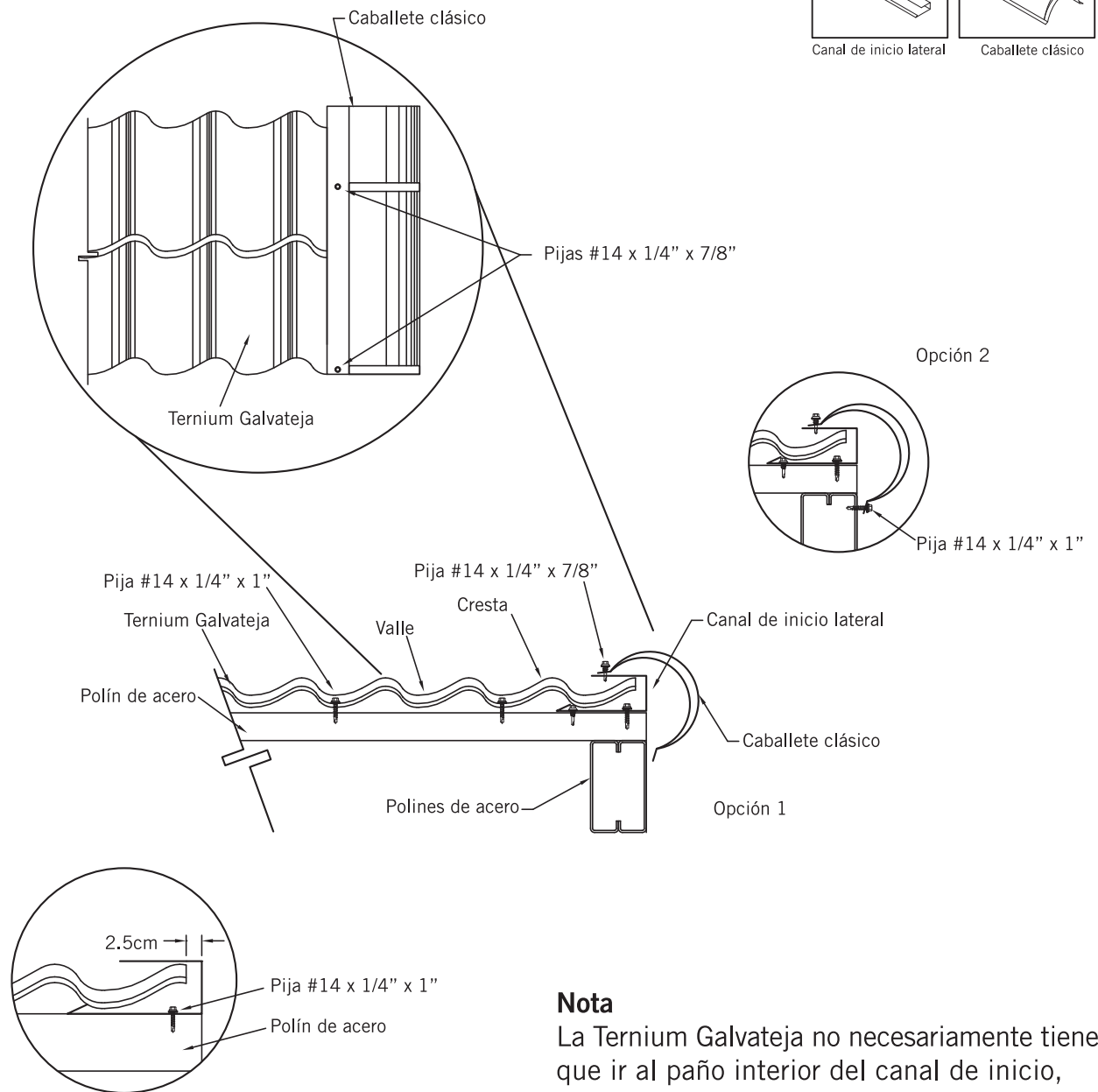


Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.



Solución lateral con caballete clásico sobre polines de acero



Nota

La Ternium Galvateja no necesariamente tiene que ir al paño interior del canal de inicio, puede ajustarse para así cubrir los espacios a los cuales no cubra la pieza.

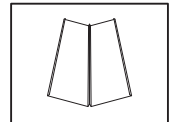
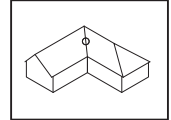
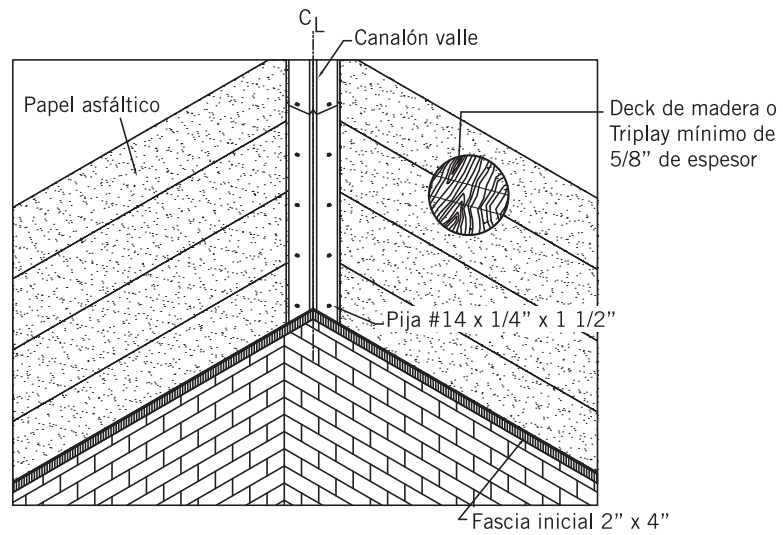


Valle

Preparación para solución en valles

Paso 1/3

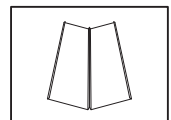
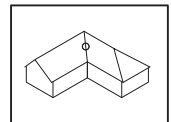
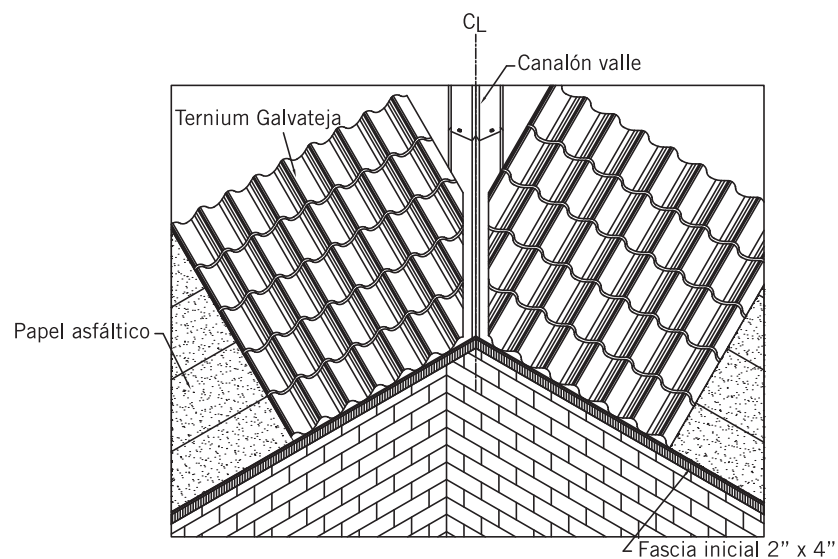
Colocación de la moldura canalón valle sobre papel asfáltico / Deck de madera.



Canalón valle

Paso 2/3

Colocación de la Ternium Galvateja realizando los cortes en diagonal.



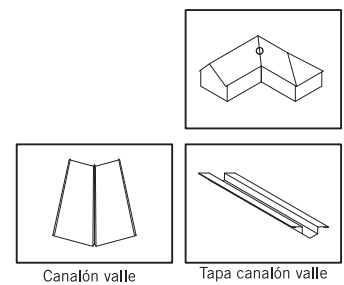
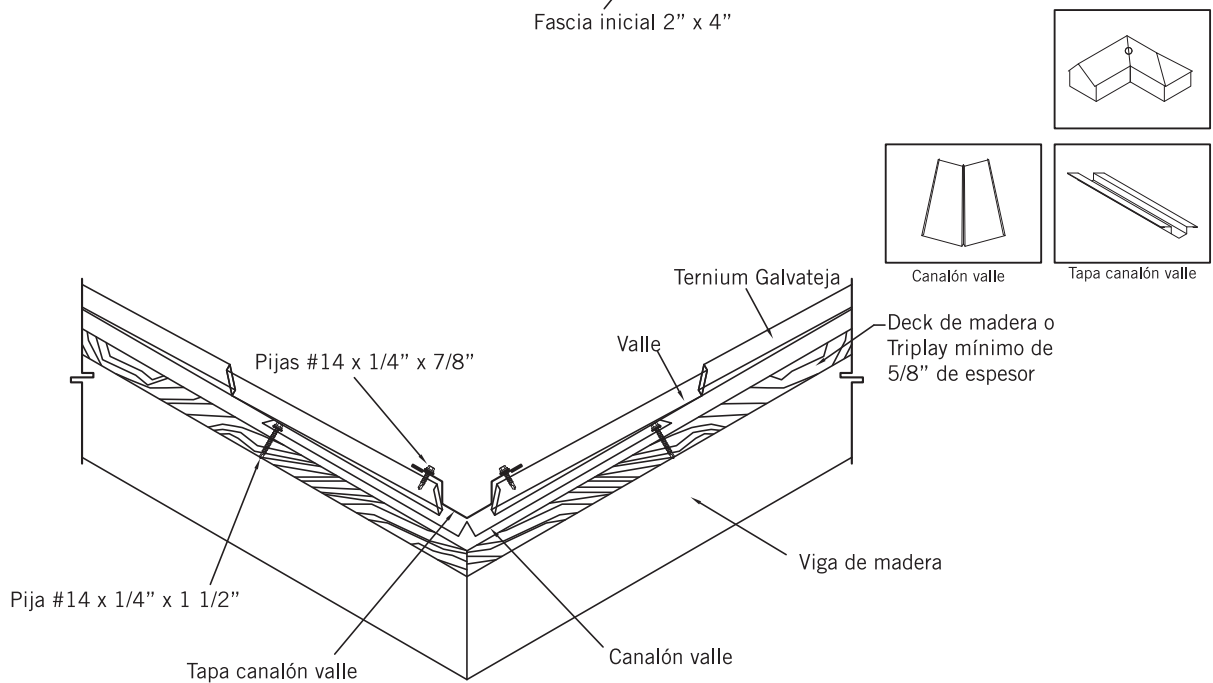
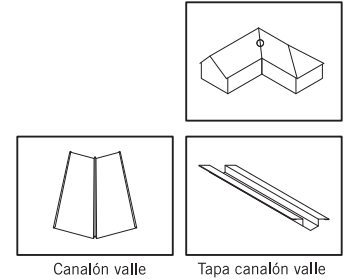
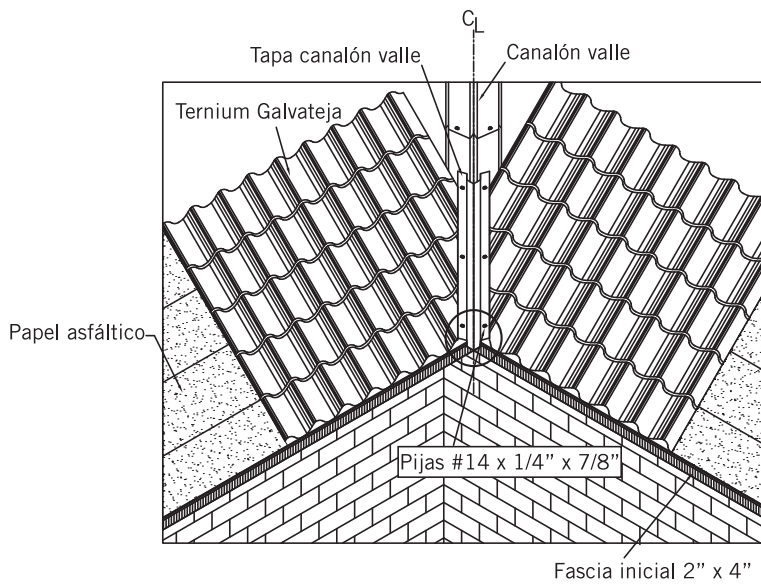
Canalón valle



Instalación de tapa canalón valle

Paso 3/3

Como terminación se coloca la moldura valle con pijas de recosido #14 x 1/4" x 7/8" sobre las crestas de la Ternium Galvateja.

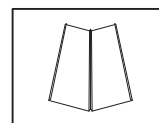
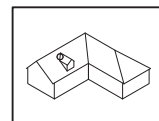
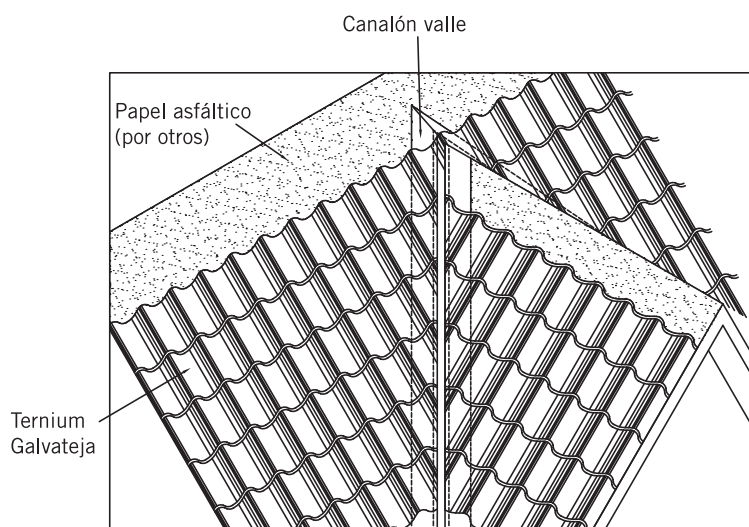




Instalación de canalón valle

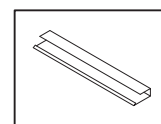
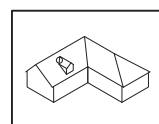
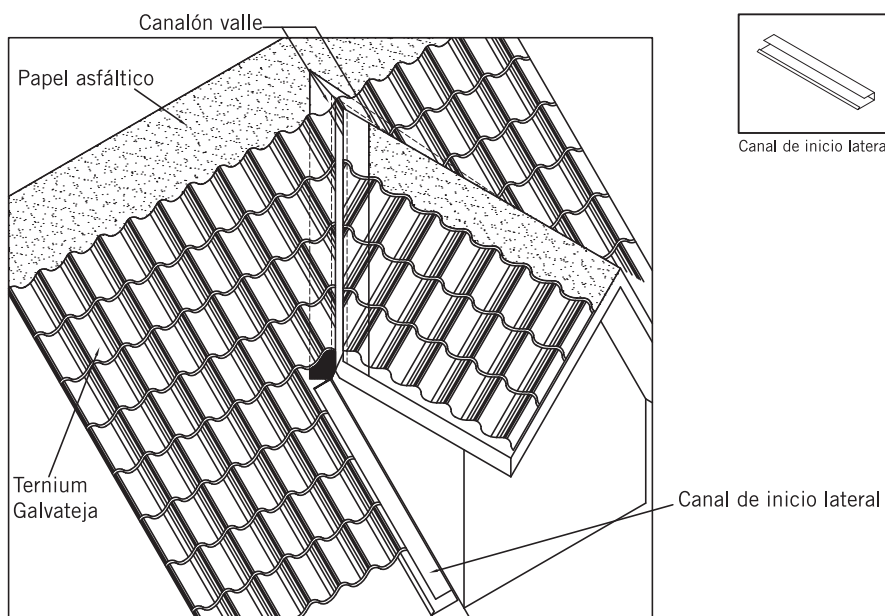
Paso 1/2

Realizar cortes en diagonal en cada una de las hojas de Ternium Galvateja según necesidades del proyecto.

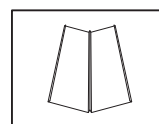


Canalón valle

Paso 2/2



Canal de inicio lateral



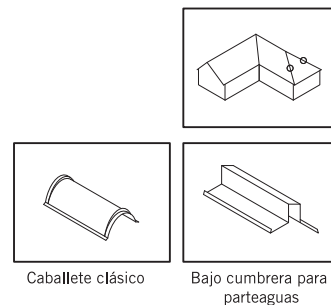
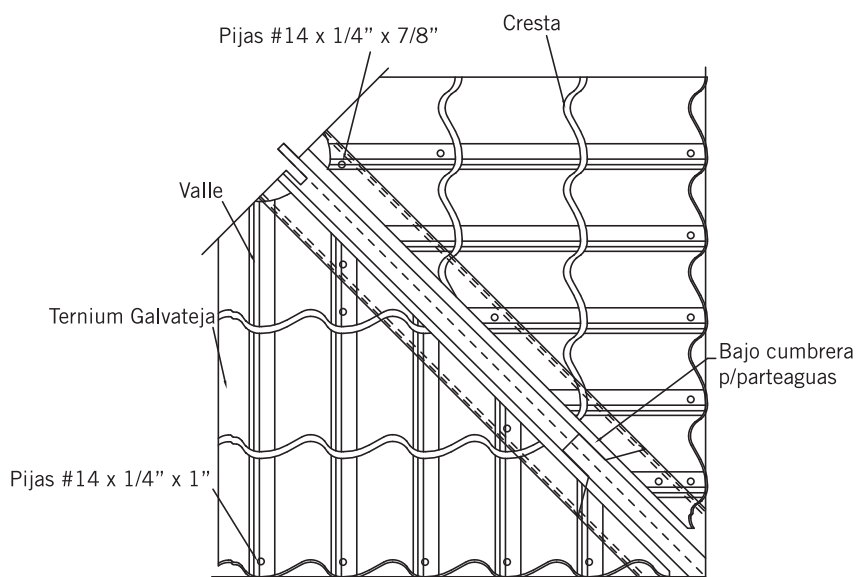
Canalón valle



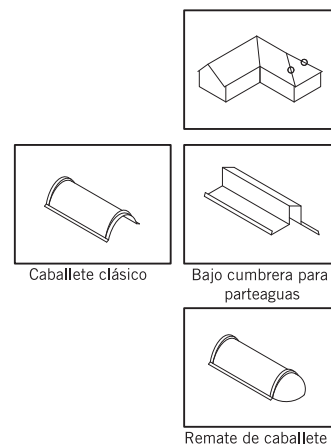
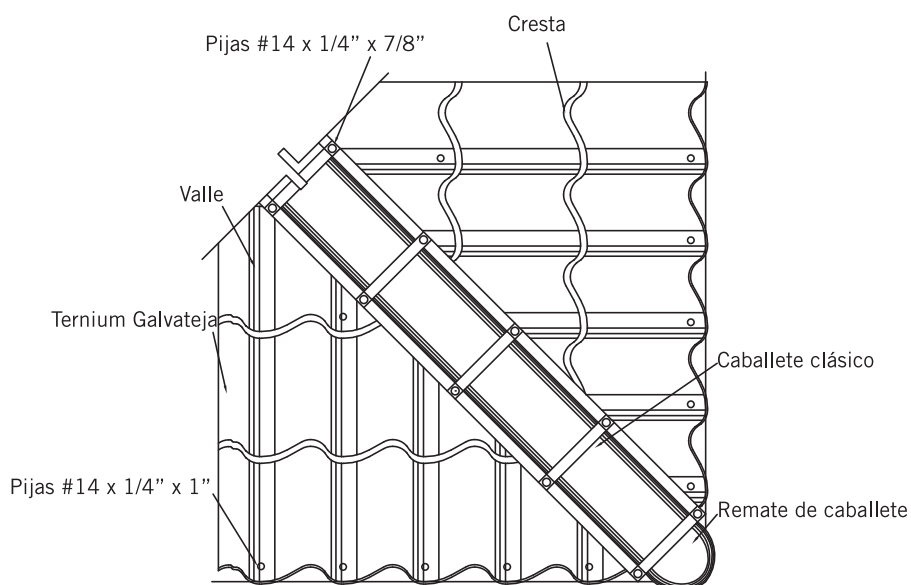
Parteaguas

Solución de parteaguas

Paso 1/2

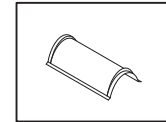
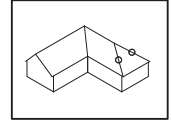
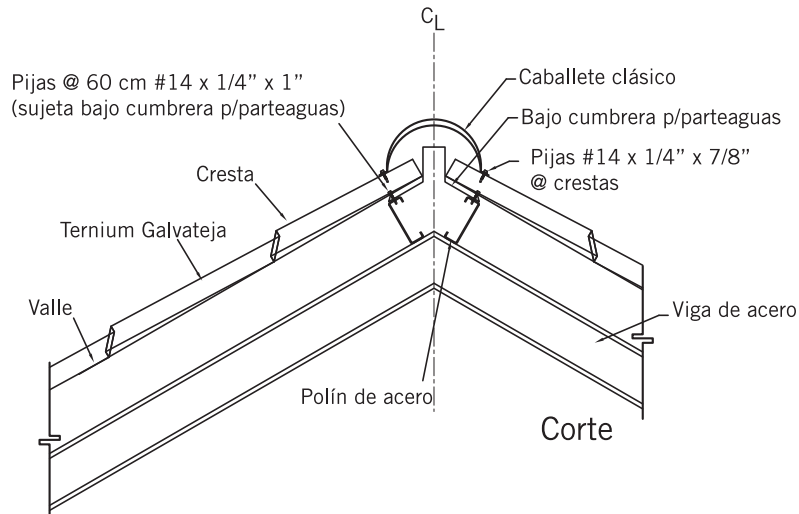


Paso 2/2

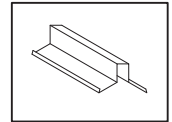




Solución de parteaguas sobre polinería de acero

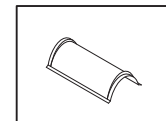
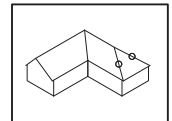
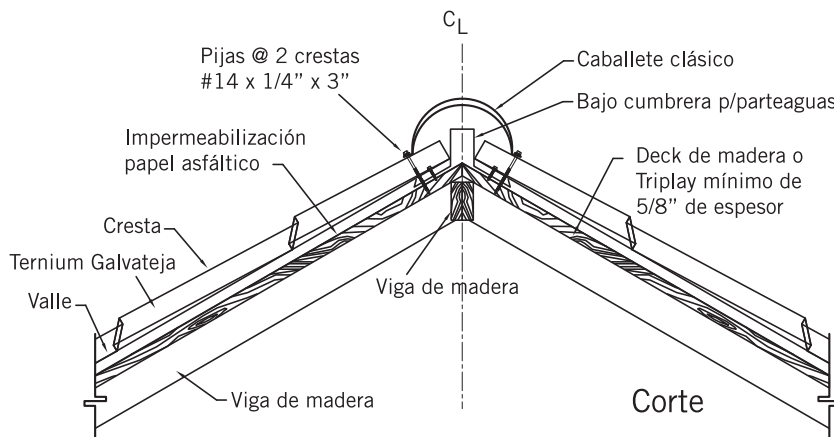


Caballete clásico

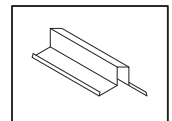


Bajo cumbrera para parteaguas

Solución de parteaguas sobre madera

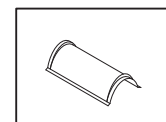
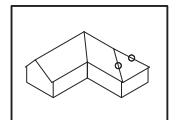
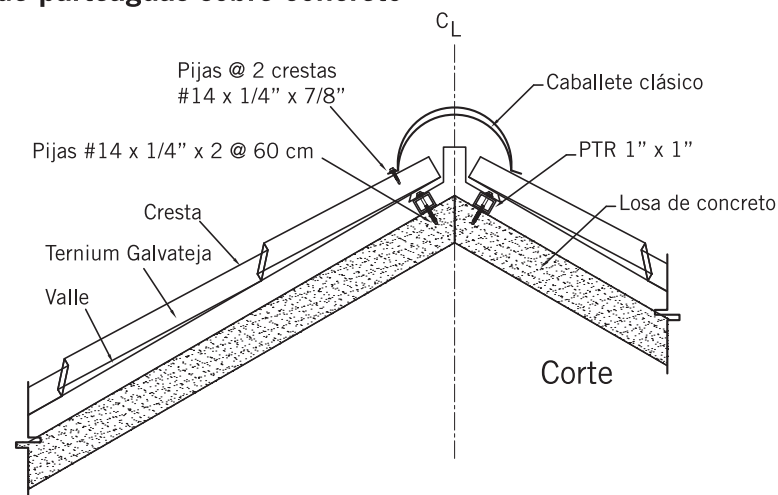


Caballete clásico

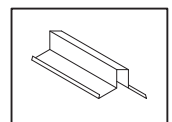


Bajo cumbrera para parteaguas

Solución de parteaguas sobre concreto



Caballete clásico

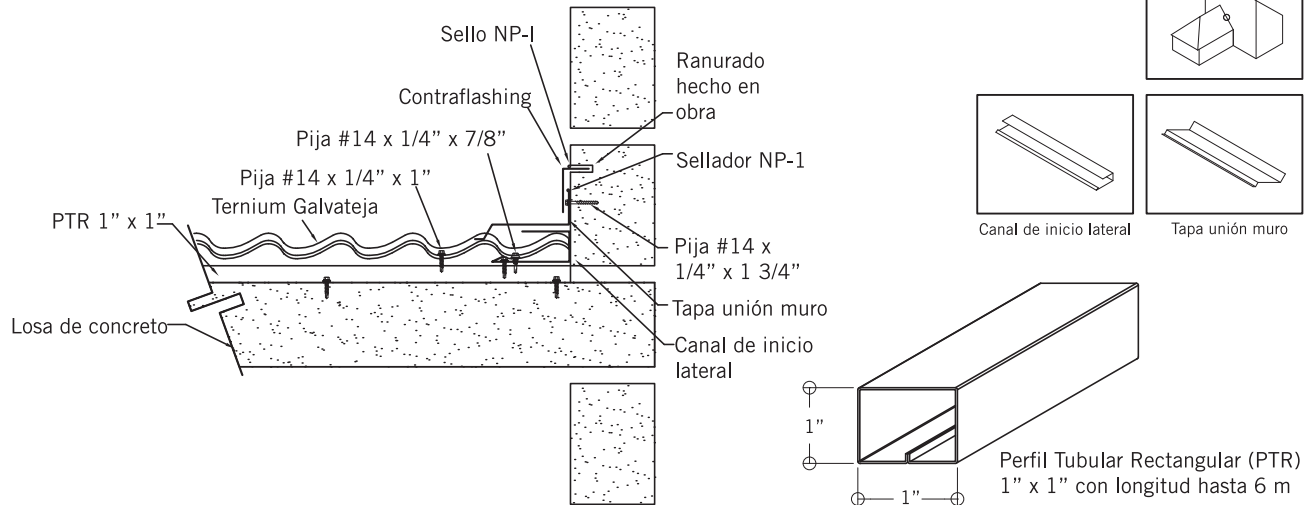


Bajo cumbrera para parteaguas

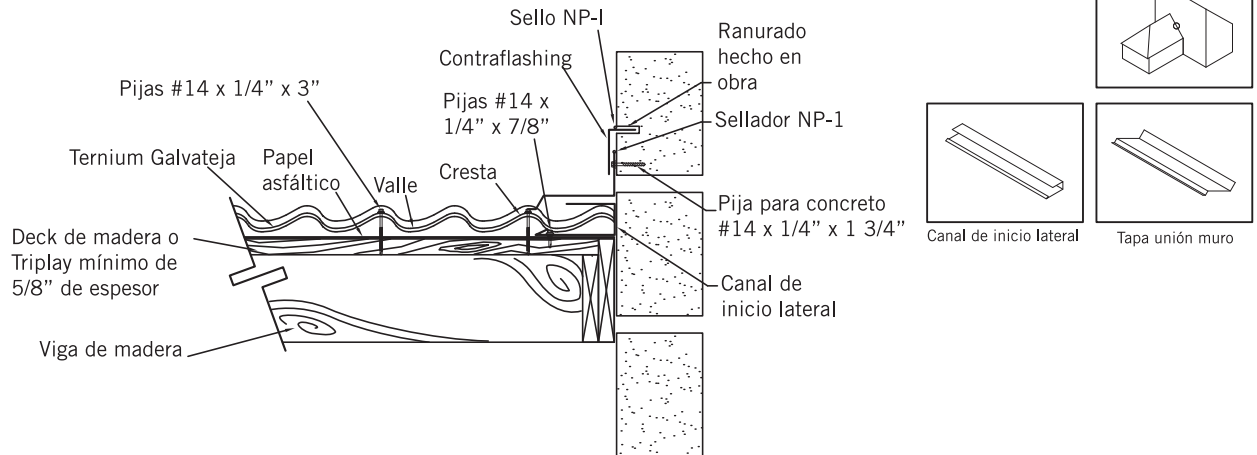


Inicio / final lateral

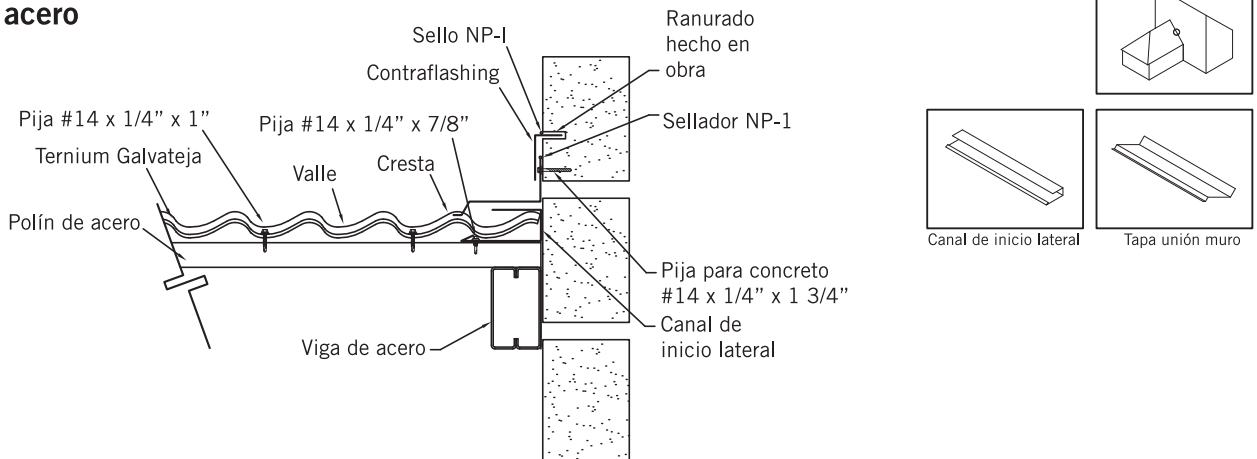
Solución lateral para instalación en concreto



Solución lateral para instalación en madera

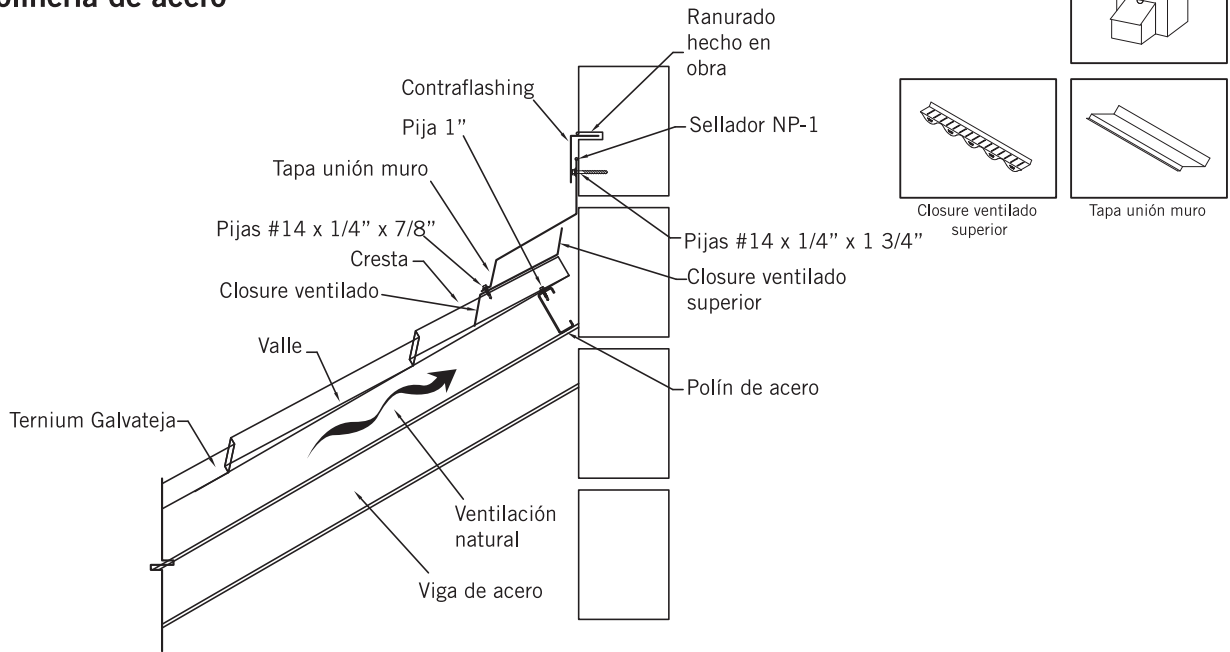


Solución lateral para instalación en polinería de acero

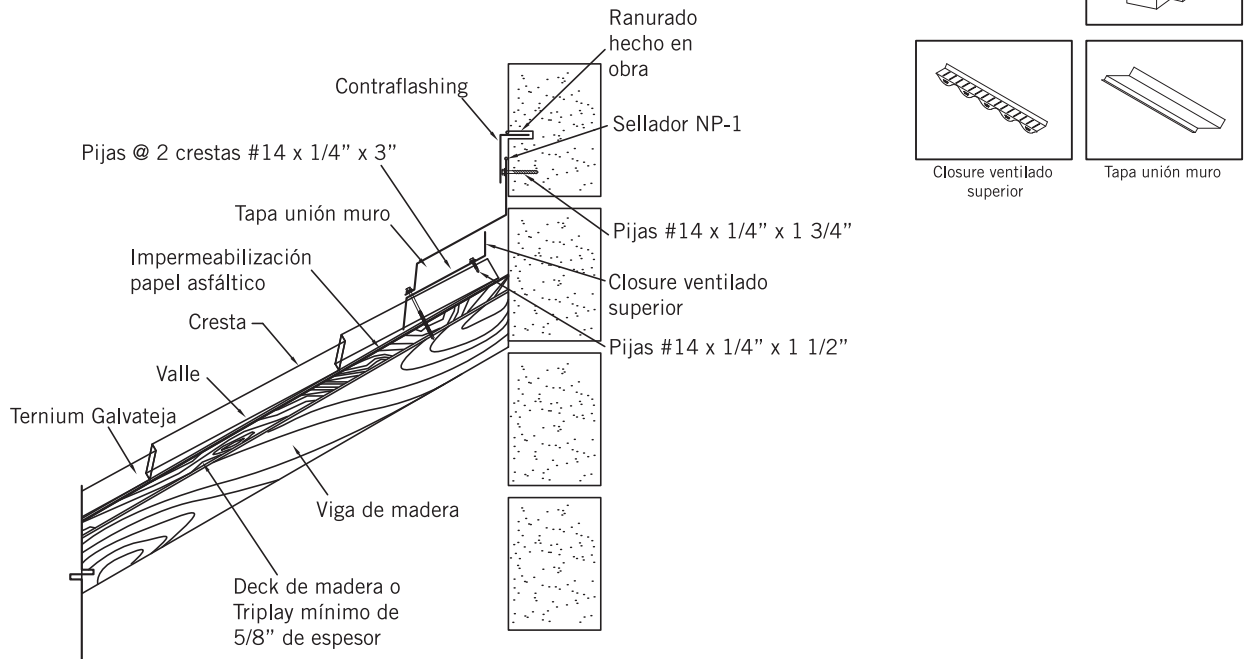




Solución de inicio en muro para instalación en polinería de acero

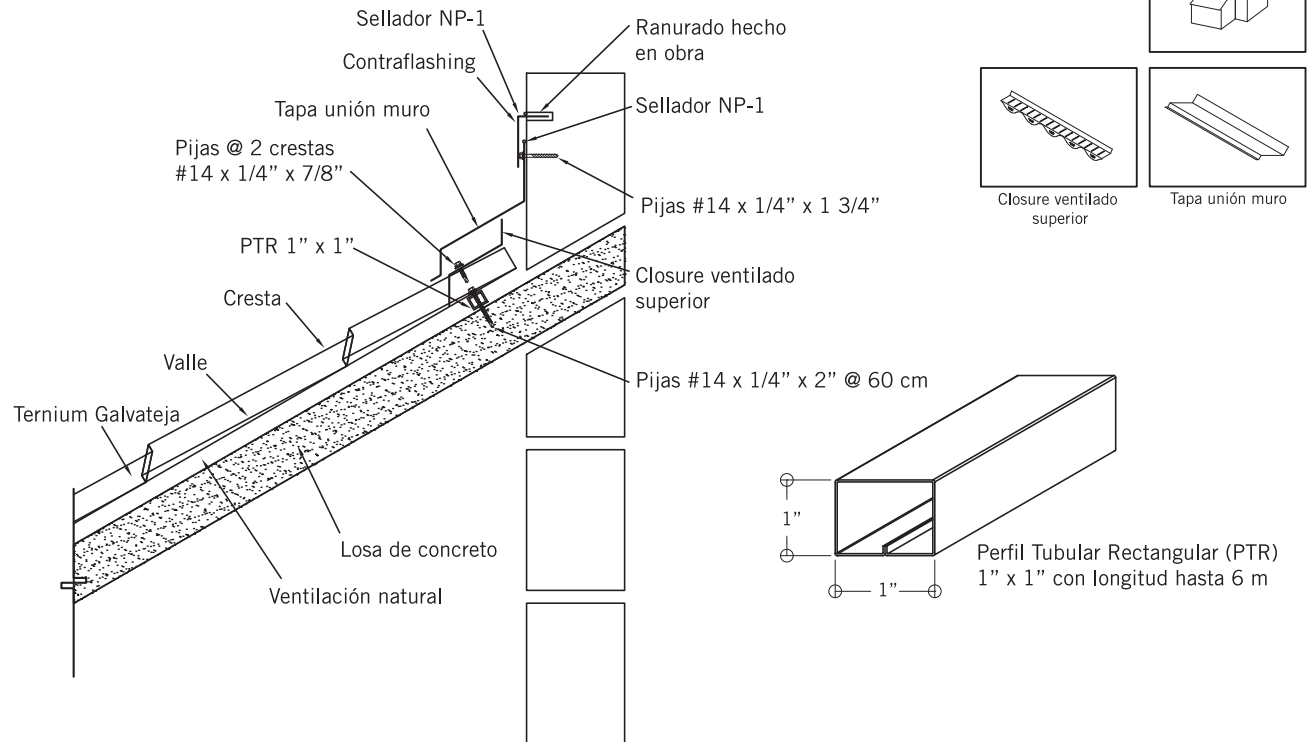


Solución de inicio en muro para instalación en superficie de madera





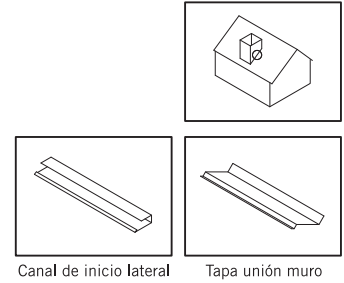
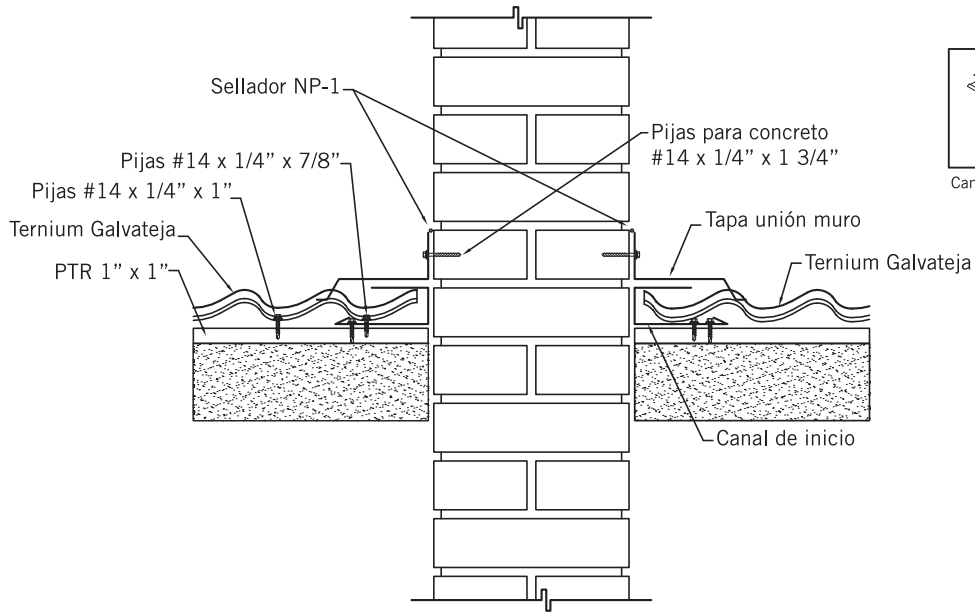
Solución de inicio en muro para instalación en concreto



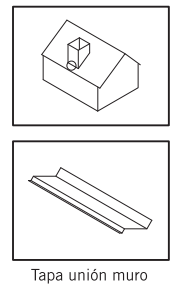
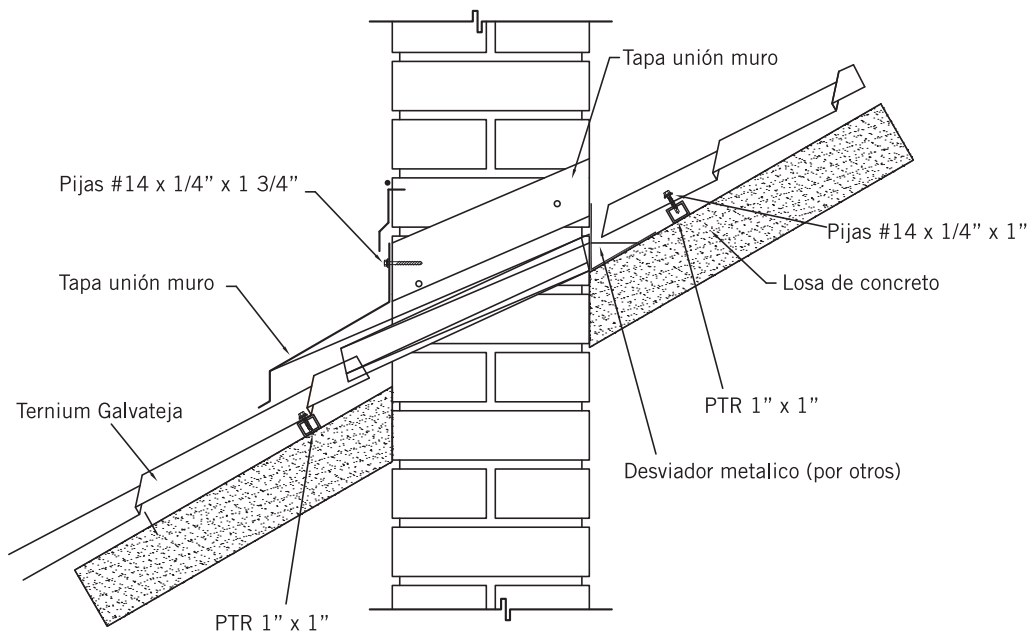


Chimeneas

Solución para instalación en chimenea lateral



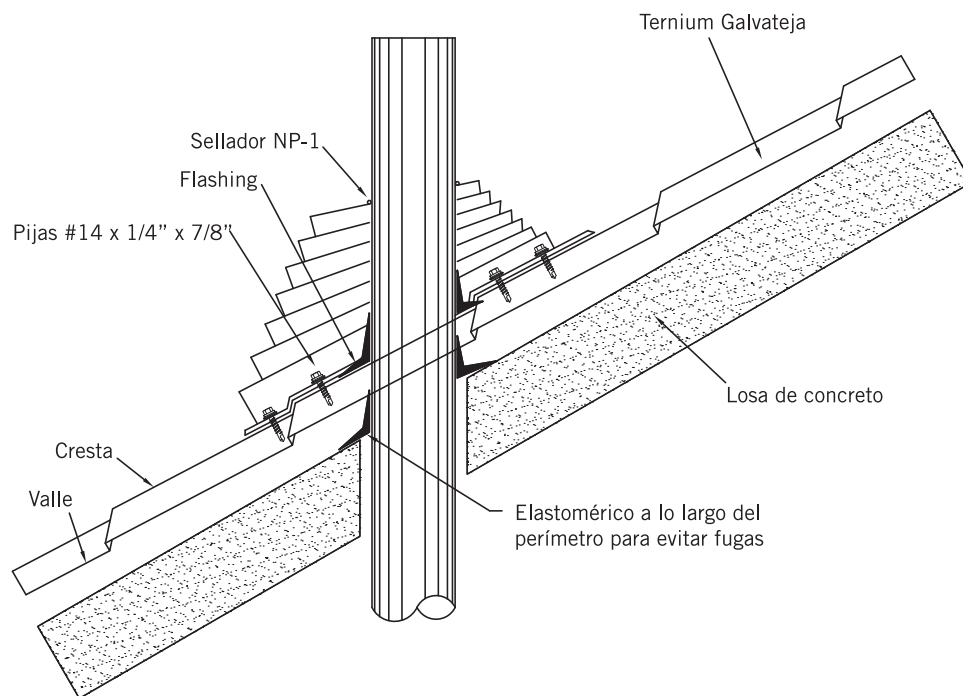
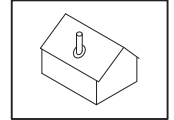
Solución para instalación en chimenea frontal





Ventilas

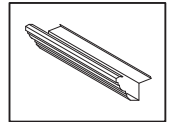
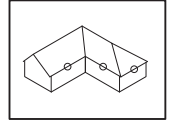
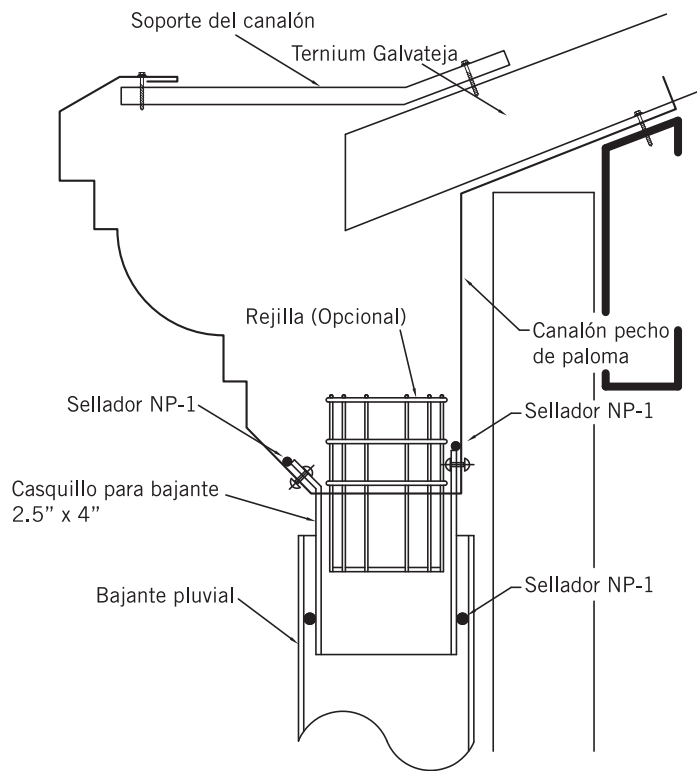
Solución para instalación en ventilas circulares





Bajante pluvial

Solución para instalación de bajantes pluviales



Canalón pecho de paloma



Primero Seguridad: Debido a que existen riesgos asociados con el manejo, instalación y uso del acero y sus accesorios, recomendamos que las partes involucradas en lo antes mencionado revisen sin excepción las mejores prácticas y códigos de seguridad aplicables al manejo y métodos de montaje de los materiales.

También, es de suma importancia revisar el cumplimiento de las normas y reglamentos de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional y otras agencias de gobierno que cuenten con jurisdicción sobre manejo, instalación uso u otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.



Monterrey, N.L.
Tel. 52 81 8865 2828

México, D.F.
Tel. 52 55 5220 2800

Guadalajara, Jal.
Tel. 52 33 3540 9500

www.ternium.com.mx

Edición 01. Abril 2011

Ternium se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos aquí expresados.

Impreso en papel reciclado 