

# PABCO PREMIER®

## LAMINATED FIBERGLASS SHINGLES

## Instrucciones para la Aplicación

### 1 Instrucciones Generales

AVISO: ESTAS TEJAS DEBEN APLICARSE PARA CUMPLIR CON TODOS LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN APLICABLES. ESTAS INSTRUCCIONES REPRESENTAN PRÁCTICAS DE TECHADO COMUNES Y ACEPTADAS. EL INCUMPLIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE AFECTAR NEGATIVAMENTE LA COBERTURA DE LA GARANTÍA, EL DESEMPEÑO DEL SISTEMA DE TECHO MONTADO, LA APARIENCIA DEL TECHO, EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DEL PRODUCTO Y DE LOS CÓDIGOS Y COBERTURA DE LA ZONA DEL TECHO INDICADA. Consulte la Garantía Limitada de Tejas PABCO® para obtener detalles, limitaciones y condiciones. Solicite a su proveedor una copia o visite nuestro sitio web en [www.pabcoroofing.com](http://www.pabcoroofing.com).

Aplicar tejas exponiendo el fondo 5-5/8" al exterior. Las instrucciones de aplicación paso a paso a continuación aplican para la pendiente estándar/inclinaciones entre 4" y 21" por pie. Para pendientes bajas (entre 2" y 4" por pie) y pendientes pronunciadas (más de 21" por pie), modificar la instalación como se describe en la sección 8. No aplicar estas tejas en plataformas con una pendiente inferior a 2" por pie.

IMPORTANTE: LA APLICACIÓN DIAGONAL AQUÍ DESCRITA ES NECESARIA PARA EVITAR PATRONES OBJETABLES. PABCO NO SE HACE RESPONSABLE DEL DISEÑO DE LOS TECHOS SI NO SE UTILIZA EL MÉTODO DE APLICACIÓN DIAGONAL.

Ventilación: Para evitar condensaciones nocivas, el aire debe circular libremente bajo la plataforma del techo con flujo de aire en todas las áreas. Se requiere un mínimo de un total de área de 1 pies<sup>2</sup> de ventilación neta libre por cada 150 pies<sup>2</sup> de área de piso del ático. Se puede permitir 1 pie<sup>2</sup> por cada 300 pies<sup>2</sup> de superficie del ático si por lo menos 40% y no más del 50% del área de ventilación requerida es provista por respiraderos de escape ubicados en la parte superior de los espacios del ático o el techo y una barrera de vapor está presente en el lado caliente del aislamiento.

### 2 Requisitos de la Plataforma del Techo: Todas las Construcción

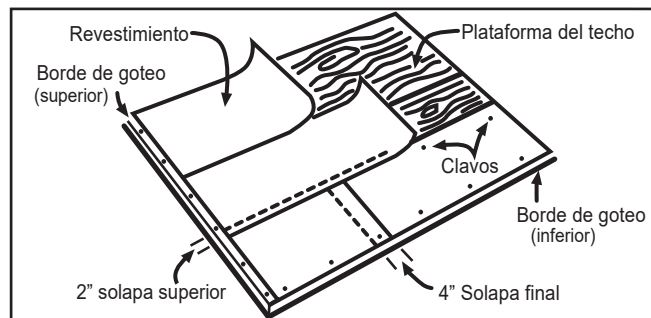
El espesor mínimo de la plataforma debe ser de madera contrachapada de 3/8" o de 7/16" OSB, de acuerdo con las especificaciones de la APA - El espesor mínimo de la plataforma debe ser de madera contrachapada de 3/8" o de 7/16" OSB, de acuerdo con las especificaciones de la APA - The Engineered Wood Association y el código de construcción. Como alternativa, la plataforma puede ser de tableros de madera bien sazonados con un espesor nominal mínimo de 1", un ancho máximo de 6", separados entre sí no más de 1/8". La plataforma debe ser sólida y proporcionar un buen anclaje para los clavos.

ESTAS TEJAS NUNCA DEBEN COLOCARSE SOBRE A NINGUNA OTRA COBERTURA SIN OBTENER PREVIAMENTE LA APROBACIÓN POR ESCRITO DE LOS PRODUCTOS PARA TECHOS PABCO®. Las solicitudes de homologación deberán ir acompañadas del procedimiento de solicitud recomendado por el fabricante de la plataforma para las tejas asfálticas. NO SE APRUEBA SU APLICACIÓN DIRECTAMENTE SOBRE SUPERFICIES DE POLIURETANO O POLIESTIRENO.

### 3 Revestimiento

En plataformas con un paso de 4" o más por pie, para construcción nueva o cuando se ha quitado el techo viejo, aplicar una sola capa de revestimiento transpirable o fieltro saturado de asfalto. El fieltro saturado de asfalto debe cumplir con las normas ASTM D226, D4869 o D6757, o equivalente y el código de construcción. El revestimiento se extiende al instalarse de 1/4" a 3/8" más allá del borde de goteo en el alero. Superponga las capas inferiores con una solapa superior de 2", solapas finales de 4" o según lo indicado por el fabricante del revestimiento, y un mínimo de 6" en ambos lados de todas las limatesas, cumbreras y limahoyas. Véase la sección 8 para la aplicación en pendientes entre 2" y 4" por pie.

Los bordes de goteo están hechos de materiales resistentes a la corrosión que se extienden 2" mínimo hacia atrás desde los bordes del techo y se doblan hacia abajo sobre ellos. Aplique el borde de goteo directamente a la plataforma a lo largo de los aleros y sobre el solado a lo largo de los rastrillos. Nota: El borde de goteo es requerido por la mayoría de los códigos de construcción.

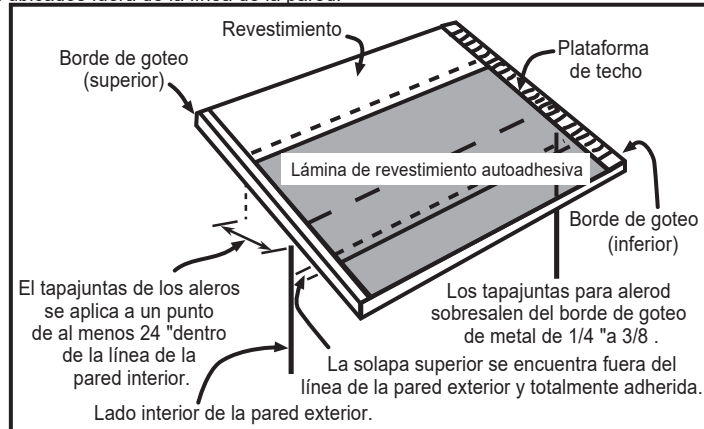


**PABCO® Roofing Products**  
Exceptional People. Remarkable Products.®

📍 1476 Thorne Road Tacoma, WA 98421  
☎ 253.272.0374 🌐 [www.pabcoroofing.com](http://www.pabcoroofing.com)

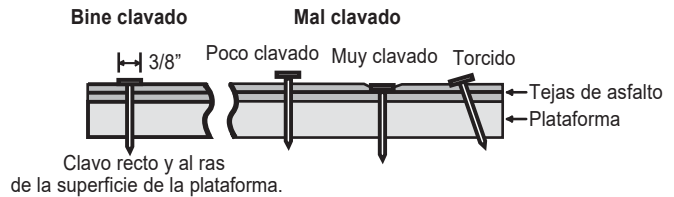
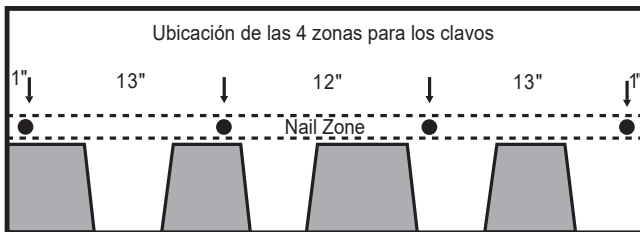
## 4 Tapajuntas para Aleros

Si las temperaturas medias de invierno son de 30F o menos, y el hielo puede formarse a lo largo de los aleros y causar una acumulación de agua, instalar un tapajuntas para aleros para proteger del hielo. Instalar una lámina de revestimiento autoadhesiva, despegable y pegada que cumpla con la norma ASTM D1970 paralela a los aleros, aplicada según las instrucciones del fabricante. Esta hoja se extiende de 1/4" a 3/8" más allá del borde de goteo en los aleros. Esta hoja se extiende hasta el techo por lo menos 24" dentro de la línea de la pared interior. Los traslapes horizontales (cuando sea necesario), están ubicados fuera de la línea de la pared.



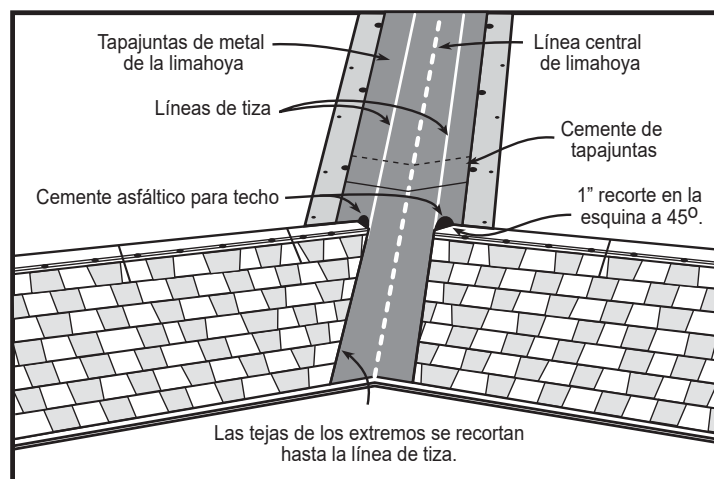
## 5 Instrucciones para la Colocación de los Clavos

PABCO® recomienda el uso de clavos. La mayoría de los códigos de construcción no permiten el uso de grapas. Usar cuatro clavos por teja para una aplicación normal, posicionados en la zona para clavos como se muestra a continuación. Los clavos serán de al menos 1" de largo, aluminio o galvanizado, cabeza de 3/8", clavos para techos de calibre 11 o 12. Clave los clavos al ras con la superficie de las tejas. LOS CLAVOS NO DEBEN ESTAR DEMASIADO CLAVADOS. Consulte la Sección 8 para conocer las seis ubicaciones de aplicación las zonas para clavos y su uso. Consultar nuestras Instrucciones de clavado PABCO Premier® para obtener detalles adicionales.



## 6 Limahoyas

La colocación en las limahoyas debe cumplir con el código de construcción. Donde se permita, PABCO® recomienda usar limahoyas de metal abierto (también se aceptan limahoyas de corte cerrado y entrelazados). Este limahoya comienza con una capa inferior de 36" centrada en el limahoya. PABCO® recomienda el revestimiento autoadhesivo (ASTM D1970). El revestimiento que cubre las plataformas se recorta para superponer este por lo menos 6". Aplicar una segunda capa de revestimiento sobre este, centrado por la limahoya. El tapajuntas de metal de la limahoya deberá ser de al menos calibre 26 de metal galvanizado o de un metal igualmente resistente a la corrosión, de al menos 24" de ancho. Se forma con forma de "W" y nervadura central. Colocar la limahoya metálica sin perforarla. Centrar el metal en la limahoya sobre la segunda capa de revestimiento, extendiéndose de 1/4" a 3/8" más allá del borde de goteo del alero. Si se necesita más de una pieza de tapajuntas, la pieza inferior se clava en la parte superior. La pieza superior traslapa los clavos de la pieza inferior por al menos 8" y el traslapo está cementado junto con cemento asfáltico para techo que cumpla con ASTM D4586. Tomar 2 líneas de tiza por la limahoya, comenzando a 2" a cada lado de la línea central de la limahoya en la parte superior de la limahoya y divergiendo 1/8" entre sí por pie de limahoya. Aplicar las tejas en la limahoya en la secuencia normal de aplicación para el resto del techo. Recortar las tejas a la línea de tiza, pero nunca utilizar una pieza de menos de 12" de ancho. Si es necesario, recortar la teja anterior de la hilera. Incrustar cada teja en una banda ancha de 3" de cemento asfáltico para techo. Ver nuestra aplicación PABCO Premier® Valley para más detalles y opciones.



## 7 Aplicación, patrón de desplazamiento diagonal de 5-5/8 ”

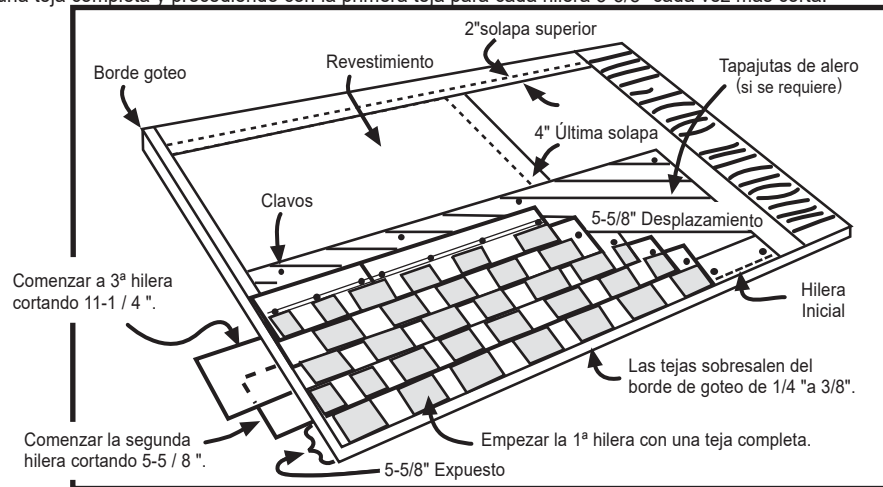
**HILERA INICIAL:** Utilizar PABCO® Universal Starter con el adhesivo en los aleros (o un auto sellador de tres lengüetas con las lengüetas cortadas). Cortar 6 "de la longitud de la primera teja de la hilera inicial y aplicarla en la esquina inferior izquierda del techo. La hilera inicial sobresale del borde de inclinación y el borde de goteo de ¼" a 3/8". Continuar la hilera inicial a lo largo de la plataforma con tejas de longitud completa.

**PRIMERA HILERA:** Comenzar con una teja completa aplicada al ras con la hilera inicial en la esquina inferior izquierda del techo.

**SEGUNDA HILERA:** Cortar 5-5/8" desde el extremo izquierdo de una teja y colocar la pieza de 34-3/8" de largo sobre el traslape de la primera hilera de tejas, exponiendo la primera hilera 5-5/8".

**TERCERA HILERA:** Cortar 11-1/4 "del extremo izquierdo de la teja y colocar la pieza de 28-3/4" de largo sobre el traslape de la segunda hilera de tejas, exponiendo la segunda hilera 5-5/8".

**HILERAS RESTANTES:** Las hileras cuatro a siete comienzan con una teja parcial, cada una 5-5/8" más corta, estableciendo el patrón diagonal general. Ver la ilustración a continuación. Las piezas cortadas de las tejas a lo largo de la inclinación izquierda se pueden usar para terminar las hileras en la inclinación derecha. Ahora colocar una teja completa a las hileras 1 a 7. Repetir el patrón diagonal de las primeras hileras comenzando la hilera ocho como una teja completa y procediendo con la primera teja para cada hilera 5-5/8" cada vez más corta.

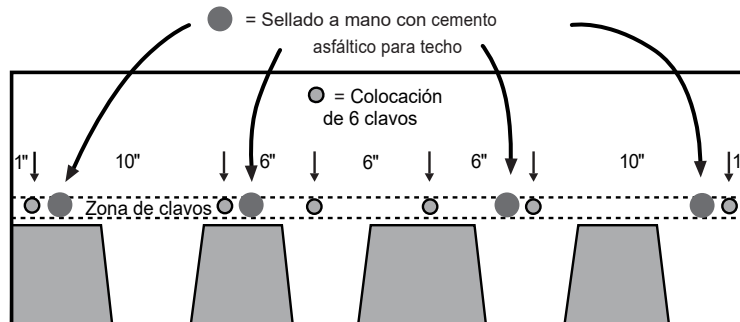


Hilera	1	Cortar	0"	Colocar	40"
	2		5-5/8"		34-3/8"
	3		11-1/4"		28-3/4"
	4		16-7/8"		23-1/8"
	5		22-1/2"		17-1/2"
	6		28-1/8"		11-7/8"
	7		33-3/4"		6-1/4"

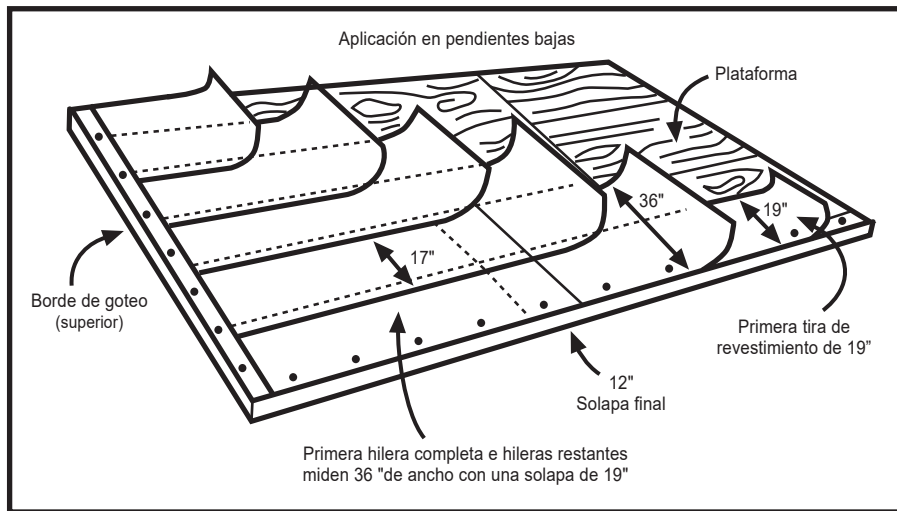
## 8 Usos Especiales

Para áreas donde las condiciones locales indican que puede haber exposición a fuertes vientos o donde requiera el código, las tejas deben colocarse con 6 clavos (espaciados como se muestra a continuación) y sellarse para calificar para la cobertura de garantía de daños por viento.

**Aplicación en pendientes pronunciadas:** En pendientes superiores a 21" por pie (techos tipo mansarda), se requieren 6 clavos, espaciados como se muestra a continuación. Estas tejas deben sellarse a mano en el momento de la colocación con cemento asfáltico para techo que cumpla con ASTM D4586 Tipo II aplicando 4 puntos del tamaño de un cuarto igualmente espaciados a lo largo de la zona del clavo, por sobre el área expuesta de la teja.

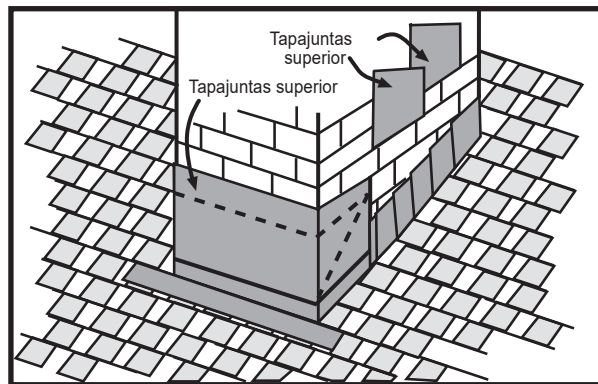


Aplicación en pendientes bajas: en pendientes entre 2" y 4" por pie, donde lo permita el código, aplicar una capa de una hoja autoadhesiva ASTM D1970 según las instrucciones del fabricante. Como alternativa, aplicar una doble capa de revestimiento transpirable, asfalto saturado de fieltro subyacente que cumpla con ASTM D226, D4869 o D6757, o equivalente y el código de construcción. Para los fieltros saturados de asfalto de 36", comience aplicando una tira de revestimiento de un ancho mínimo de 19" a lo largo de los aleros. Sobre esto, aplicar la hoja completa de 36" de ancho. Continuar con hojas de 36" de ancho, solapando cada 19" sobre la hilera anterior. Para otras hojas, seguir las instrucciones de pendiente baja para ese material



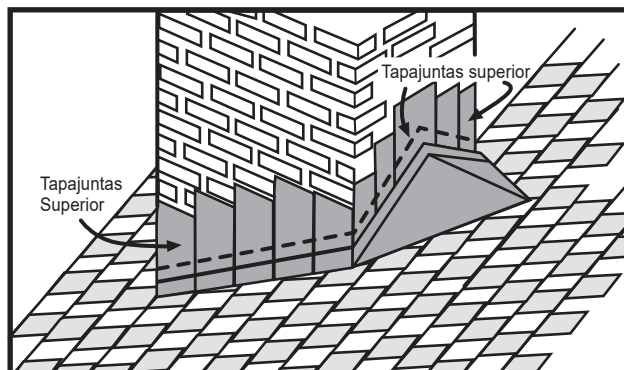
## 9 Base del Tapajuntas

La base del tapajuntas para el frente de la chimenea se instala como se ilustra sobre el remate de la última hilera de tejas debajo de la chimenea y extendiéndose hacia arriba por la chimenea. Colocar las solapas del techo y la chimenea en cemento asfáltico para techos. Donde los extremos de las tejas estén contra una superficie vertical (pared lateral o chimenea), las tejas deben cubrirse con tapajuntas de metal colocadas sobre el extremo de cada teja. Los tapajuntas miden al menos 8" por 7-5/8", dobladas para extenderse 4" sobre las tejas de la plataforma del techo y 4" hacia arriba de la superficie vertical. Cada tapajuntas se coloca de modo que su borde principal (inferior) esté justo detrás del borde expuesto de la teja que se superpondrá y se extenderá hasta el techo 7-5/8". Está asegurado a la plataforma con un clavo cerca de la esquina superior. Consultar el Manual de techos de asfalto residencial ARMA para obtener detalles adicionales.



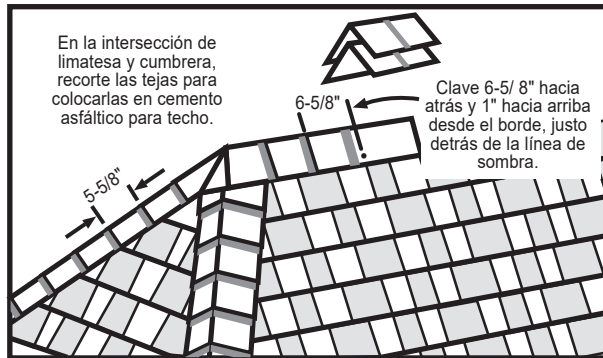
## 10 Tapajuntas Superior

El tapajuntas de la base de las chimeneas, tragaluces, conductos de ventilación y paredes contiguas debe estar cubierto por un tapajuntas superior de metal. El tapajuntas se extiende al menos 1" sobre las juntas de mortero de mampostería y se calafatea con cemento asfáltico para techos para asegurar un acoplamiento hermético. El tapajuntas de la base se corta para cubrir el tejadillo falso y se extiende 6" hacia arriba del ladrillo en la chimenea.



## 11 Limatesas y Cumbresas

Recorte las tejas al mismo nivel que la cumbre y cúbralas con tejas PABCO® Shadow Cap expuestas a 5-5/8" a la intemperie. Clavar cada lado 6-5/8" hacia atrás desde el extremo expuesto (justo detrás de la línea de sombra) y 1" hacia arriba desde el borde inferior con clavos galvanizados para techos lo suficientemente largos como para penetrar 3/4" en la plataforma, o del todo si la plataforma mide menos de 3/4". Se recomienda aplicar PABCO® Shadow Cap de doble espesor para acentuar las líneas de limatesa y cumbre. **IMPORTANTE:** En clima frío (40F o menos), guardar las tejas para limatesa y cumbre en un lugar con calefacción 24 horas antes de la colocación para ayudar a doblar las tejas sin dañarlas ni agrietarlas.



## 12 Retechado

Al cambiar el techo, se debe confirmar que la ventilación cumpla los requisitos de la Sección 1 y que la plataforma cumpla los requisitos de la Sección 2. Si los códigos de construcción locales lo permiten, no es necesario quitar las tejas viejas de tres lengüetas si la cubierta y el marco existentes soportarán a los trabajadores, los nuevos techos y las cargas de nieve habituales. Hacer que la superficie sea lo más lisa posible reemplazando las tejas faltantes y dividiendo y clavando todas las tensores, lengüetas levantadas y tejas curvadas. Se recomienda colocar un borde de goteo a lo largo de los rastrillos para cubrir los bordes de los techos viejos. Proceder con la aplicación como tejas nuevas, excepto en case de que se usen clavos lo suficientemente largos para penetrar a través de todo el material del techo y 3/4" en la plataforma. Si las tejas viejas para techos están laminadas, entrelazadas o con revestimiento holandés, su tamaño o forma pueden dar como resultado una apariencia de superficie irregular. Si se desea lograr una superficie de revestimiento lisa, retirar las tejas viejas, preparar el tablero y aplicar las tejas como para nueva construcción.

### La Garantía Limitada de Tejas PABCO®

PABCO garantiza que nuestras tejas están libres de defectos de fabricación que afecten negativamente su rendimiento. PABCO no es responsable de fallas de ningún sistema de techo que no sean directamente atribuibles a un producto PABCO. Consulte la garantía limitada de tejas de PABCO para obtener detalles, límites y condiciones.



**PABCO® Roofing Products**  
Exceptional People. Remarkable Products.®

📍 1476 Thorne Road Tacoma, WA 98421  
☎ 253.272.0374 🌐 [www.pabcoroofing.com](http://www.pabcoroofing.com)