



## **INSTRUCCIONES GENERALES DE CASTLEBROOK®**

IMPORTANTE: LAS DECLARACIONES EXPRESADAS EN ESTA PÁGINA SON LAS RECOMENDACIONES PARA LA APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE TECHO SEGÚN SE DESCRIBE E ILUSTRAN. CUALQUIER DESVIACIÓN DE ESTOS PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS SERÁ RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE LOS INSTALADORES. NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE RESULTAR EN DAÑOS GRAVES A LA APLICACIÓN Y VIDA DE ESTE PRODUCTO DE TECHO, LO QUE PUEDE CONDUCIR A LA TERMINACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA.

### **1. INSTRUCCIONES GENERALES**

La opción de garantía limitada de por vida solo está disponible para viviendas unifamiliares individuales construidas en el lugar. Una garantía limitada de 50 años se aplicaría a todas las propiedades propiedad de agencias gubernamentales, corporaciones, compañías de responsabilidad limitada, asociaciones, fideicomisos, organizaciones religiosas, escuelas o distritos escolares, condominios o acuerdos de vivienda cooperativa, o instalados en edificios de apartamentos u cualquier tipo de edificio o propiedad que no sea utilizada por propietarios individuales para una vivienda unifamiliar construida en el lugar.

Estas tejas cuentan con garantía contra defectos de fabricación y ráfagas de viento de hasta 110 MPH CON INSTALACIÓN DE 6 CLAVOS SÓLO PARA TEJAS CON LA DESIGNACIÓN DE TECNOLOGÍA HP42®.

La garantía limitada Castlebrook® se puede obtener visitando [www.AtlasRoofing.com/Warranty](http://www.AtlasRoofing.com/Warranty) o solicitándola por escrito a: Atlas Roofing Corporation, Atención: Departamento de Servicio al Consumidor, 802 Hwy 19 N., Suite 170, Meridian, Mississippi, 39307. Se deben seguir las siguientes instrucciones para calificar para la protección bajo la garantía limitada Castlebrook®.

Importante: ver instrucciones especiales a continuación para aplicaciones en pendiente leve. Ver instrucciones especiales a continuación para aplicaciones en pendiente pronunciada/mansardas/aplicación de 6 clavos. Para obtener la cobertura de área indicada y lograr un buen rendimiento en cuanto a diseño y apariencia, se deben seguir las indicaciones de este paquete. El sellado de las tiras adhesivas de cada teja a la teja inmediatamente debajo se crea con el calor de la luz solar. Atlas Roofing Corporation también respalda las recomendaciones de la Asphalt Roofing Manufacturers Association (ARMA) en lo que respecta a detalles de aplicación no especificados en este texto.

### **2. VENTILACIÓN DE LA CUBIERTA DEL TECHO**

Debe proporcionarse una ventilación adecuada debajo de la cubierta del techo para evitar la condensación perjudicial en invierno y la acumulación de calor en verano. Estas condiciones pueden causar: A. Envejecimiento acelerado de las tejas B. Podredumbre de la cubierta y hongos en el ático C. Distorsión/agrietamiento de las tejas debido al movimiento de la cubierta D. Ampollas cosméticas en la superficie de las tejas. Atlas no será responsable por daños a las tejas como resultado de una ventilación inadecuada. Las disposiciones de ventilación deben cumplir o superar las normas mínimas de propiedad de la FHA actuales y cumplir con todos los códigos y regulaciones de construcción. Para garantizar la ventilación adecuada y la circulación de aire, se debe utilizar una combinación de respiraderos en la cresta y aleros. Todas las estructuras de techo, especialmente los techos tipo mansarda y catedral, deben tener una ventilación completa desde el área del alero hasta el área de la cresta.

Las normas mínimas de propiedad de la FHA requieren 1 pie cuadrado de área de ventilación libre neta en el ático por cada 150 pies cuadrados de área de piso del ático; o un pie cuadrado por cada 300 pies cuadrados, si se instala una barrera contra el vapor en el lado cálido del techo, o al menos la mitad del área de ventilación se proporciona cerca de la cresta.

### **3. PLATAFORMA DEL TECHO**

Estas instrucciones son para la aplicación de tejas asfálticas de Atlas en tablas de plywood nominal de 3/8" o 7/16" de grosor calificadas por la American Plywood Association (APA/TECO), aprobadas por el código, cubiertas de OSB o madera de al menos 3/4" de grosor real. Las cubiertas de plywood o no chapeada (OSB) deben cumplir con las especificaciones de la APA/TECO para la cubierta del techo. La madera maciza debe estar bien estacionada, no tener más de 6" de ancho (nominal) y estar asegurada de forma segura a cada solera. La superficie de la cubierta debe estar limpia, sin revestimientos, sin huecos (menos de 1/4") y nivelada. Las tejas Castlebrook® no deben aplicarse a ninguna superficie que no sea el tipo de cubierta del techo descrito aquí. Atlas también respeta su garantía limitada de tejas cuando las tejas de Atlas se instalan en los paneles de aislamiento Nailable CrossVent® de Atlas. Atlas no será responsable del rendimiento de sus tejas si se aplican directamente a cubiertas aisladas y no ventiladas compuestas por tableros de perlita, espuma de plástico, tablero de fibra, tablero de yeso, concreto ligero, fibra de madera cementico y otros materiales similares, o a cubiertas con aislamiento instalado directamente en la parte inferior de la cubierta, con la excepción de CrossVent® Nailable insulation. La aplicación de aislamiento de espuma en espray directamente en la parte inferior de la cubierta anulará la garantía. Las tejas de Atlas se pueden instalar sobre un sistema de techo que contenga un material de barrera radiante si se cumplen las siguientes condiciones: 1. se mantiene la ventilación completa y continua directamente bajo el material de la cubierta en todos los casos, 2. el material de barrera radiante es altamente permeable al vapor (> 2 perms), y, 3. la barrera radiante se instala en la parte inferior o debajo de la cubierta, no se utiliza como base sobre la cubierta. Los tipos de barreras radiantes permeables al vapor aplicadas debajo de la cubierta se considerarán solo caso por caso, y solo si las pruebas confirman una permeabilidad al vapor de > 2 perms.

### **4. CAPA INFERIOR**

Atlas recomienda encarecidamente el uso de productos de lámina de recubrimiento propios de alto rendimiento, compatibles con ASTM 6757, como Gorilla Guard®, Everfelt™ o Summit®, para el rendimiento a largo plazo del sistema de techo, y productos WeatherMaster® autoadherentes y impermeabilizantes para áreas críticas, como valles y aleros. Atlas no aprueba el uso de ninguna categoría de "barrera radiante" autodescrita, metalizada o que contenga metal como lámina de recubrimiento de tejas asfálticas instalada sobre la cubierta. El uso de este tipo de barreras radiantes anularía la garantía de las tejas. La lámina de recubrimiento debe aplicarse de manera plana y sin arrugas. Los códigos de construcción varían según las áreas geográficas y la instalación debe cumplir con los códigos de construcción locales o los requisitos del fabricante de tejas, siguiendo la norma más estricta. Las tejas deben aplicarse tan pronto como sea posible después de la colocación de la lámina de recubrimiento orgánica, que no está destinada a una exposición prolongada. Atlas recomienda que las tejas se apliquen el mismo día que la lámina de recubrimiento para evitar mojaduras y arrugas. Si se utiliza una lámina de recubrimiento para un secado prolongado, Atlas recomienda Summit® Synthetic Underlayment como lámina de base para el secado, con una exposición de hasta 6 meses.

Aplicación en pendiente estándar: La aplicación adecuada requiere que se aplique una sola capa de lámina de base aprobada en cubiertas con pendientes de 4:12 (> 18.4°) hasta 21:12 (<60°) y de acuerdo con todos los códigos de construcción aplicables. Esta lámina de base aprobada es un componente necesario de la cubierta para mantener una clasificación de fuego Clase A de la estructura de la cubierta. Instale la lámina de base sobre toda la cubierta, paralela a los aleros, sobresaliendo 1/4" a 3/8", con sujetadores colocados a 2" del borde de la cubierta, 12" O.C. a lo largo del borde inferior y con solape de 2" paralelo a los aleros y con un solape mínimo de 4" paralelo a la tabla de cumbrera. Los solapes de extremo de la lámina de base deben escalonarse a 6 pies de distancia de los cursos adyacentes. El borde de goteo resistente a la corrosión debe colocarse sobre la lámina de base en el caballete y debajo de la lámina de base en los aleros.

Aplicación en Pendiente Baja: Para pendientes de 2:12 (>9.5°) hasta 4:12 (<18.4°) (51mm/305mm) en pendientes de 2" a 4" de elevación por pie, se requiere una doble capa de lámina de base aprobada sobre toda la superficie de la cubierta. Se recomiendan encarecidamente los productos WeatherMaster® Ice & Water de Atlas como lámina de base para cubiertas de baja pendiente para cubrir toda la cubierta antes de instalar las tejas. En aplicaciones de baja pendiente, en pendientes entre 2:12 y 4:12, es aceptable instalar una sola capa de productos WeatherMaster® ya sea de manera parcial o para cubrir toda la cubierta. Como alternativa, se puede instalar una doble capa de lámina de base aprobada sobre toda la superficie de la cubierta. Comenzando con una tira de 19" de ancho en los aleros y sobresaliendo los aleros 1/4" a 3/8", cubra el primer curso de 19" con una tira completa de 36" de ancho. Exponga el primer curso 17" y continúe hacia arriba de la cubierta con tiras de 36" de ancho, solapando cada curso 19" sobre el curso precedente, proporcionando una exposición de 17". Los solapes de extremo para pendientes bajas deben tener al menos un solape de 12" y escalonarse a 6 pies de distancia. Instale el borde de goteo sobre la lámina de base en el caballete y debajo de la lámina de base en los aleros.

## **5. TAPAJUNTAS**

Todos los tapajuntas deben estar colocados antes de instalar las tejas. Deberán utilizarse tapajuntas superiores de metal y tapajuntas inferiores de metal o membrana metálica para techos sobre las superficies verticales como chimeneas, tragaluces, respiraderos, paredes, etc. Todos los tapajuntas deben sellarse con cemento plástico asfáltico. Consulte el manual de techado asfáltico residencial publicado por la asociación de fabricantes de cubiertas de asfalto (AFCA) para detalles sobre métodos específicos y tipos de instalación de tapajuntas.

## **6. PROTECCIÓN CONTRA ACUMULACIONES DE HIELO**

Deben instalarse tapajuntas de aleros y vertientes donde exista la posibilidad de formación de hielo a lo largo de los aleros que pudiera causar acumulación de agua de acuerdo con los códigos locales de construcción. Se debe aplicar productos Atlas WeatherMaster®, o su equivalente, directamente sobre la superficie conforme a las instrucciones provistas con el

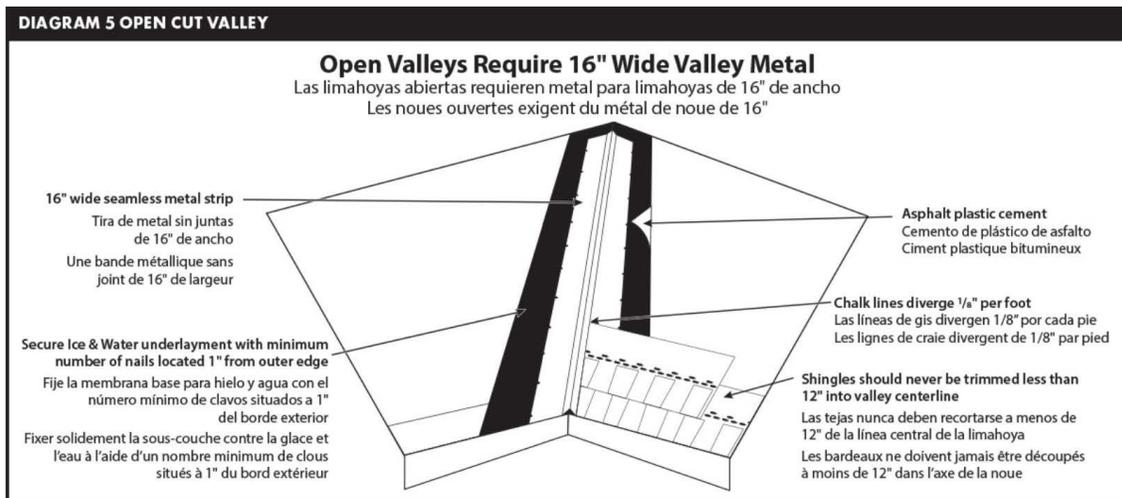
producto y los códigos locales de construcción. El material impermeable debe extenderse en el techo al menos 24" pasando la línea de pared interior, y en áreas de formación intensa de hielo, al menos hasta el máximo nivel de agua esperado como consecuencia de las acumulaciones de hielo. Si el voladizo requiere un tapajuntas más ancho que 36", el solapado horizontal debe colocarse sobre el voladizo y cementarse o sellarse. Los solapados finales deben medir 12" (mínimo) y se deben cementar/sellar. Se recomienda el uso productos WeatherMaster®, tal como es suministrado por Atlas, para la primera capa de protección contra el hielo. Los productos WeatherMaster® cumplen con ASTM D-1970.

## 7. LIMAHOYAS

Las limahoya deben instalarse antes de la aplicación de las tejas Castlebrook™.

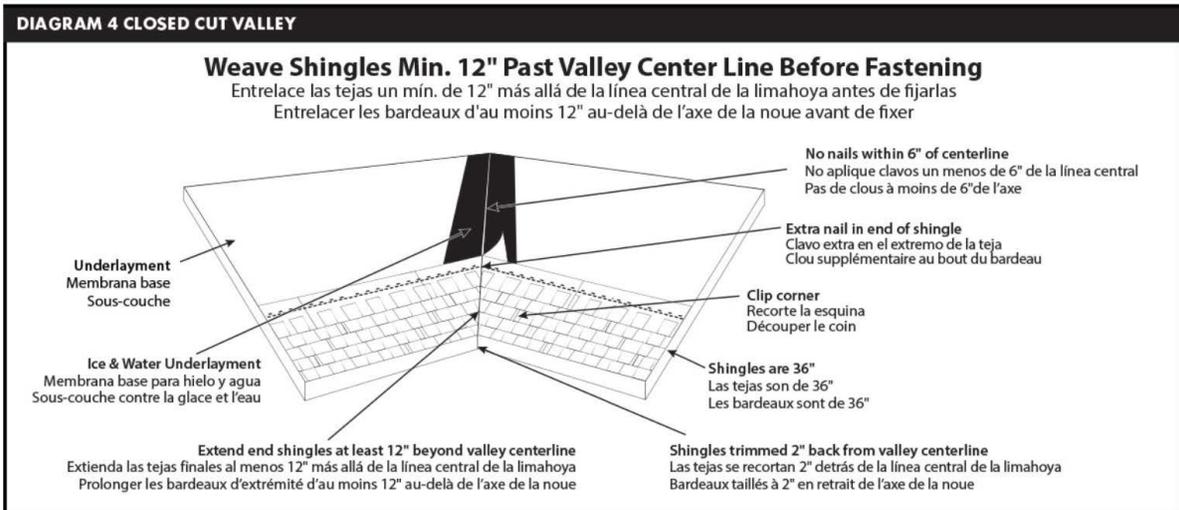
Limahoya de tipo valle abierto: Aplicar 36" de producto Ice & Water en el centro de la limahoya. Instalar tapajuntas de cobre mínimo de 16" de ancho (o equivalente) también centrado en la limahoya. Asegurar el tapajuntas de cobre cada 24" a lo largo de ambos bordes con abrazaderas de cobre o clavos de cobre de cabeza grande con las espigas inmediatamente adyacentes al borde de cobre. Los solapados en el cobre deben ser de un mínimo de 12".

Trazar líneas de marcar en cada lado de la limahoya de cobre a 3" de la línea central. A medida que se aplican las tejas, recortar por las líneas de marcar y, para dirigir el agua hacia la limahoya, cortar 2" diagonalmente de la esquina superior de las tejas adyacentes a la línea de marcar. Colocar el borde de cada teja que queda contra la limahoya en una banda de 3" de ancho de cemento plástico asfáltico que cumpla con ASTM D-4586 y clavar a una distancia no menor a 6" desde la línea central de la limahoya. Ver Diagrama #5.



Limahoya de tipo corte cerrado: Aplicar 36" de ancho de producto Ice & Water en el centro de la limahoya, clavándola a 2" de los bordes exteriores solamente. Aplique todas las tejas en un lado de la limahoya y cruzando el centro de la limahoya, un mínimo de 12". Clavar a un mínimo de 6" desde la línea central de la limahoya en el lado sin tejas y trazar una línea de marcar a 2" de la línea central en el lado sin tejas. Aplique las tejas en el lado sin tejas hasta la línea de marcar y recorte. No corte la teja subyacente.

Corte las esquinas superiores de la teja, aplique cemento y clave. Consulte el diagrama #4.



## 8. FIJACIÓN

La ubicación de los clavos es crucial para el rendimiento general. La colocación de clavos demasiado alta puede resultar en la separación de los componentes y provocará la delaminación de las tejas después de la aplicación. Todos los clavos deben ser impulsados rectos con las cabezas a ras de la superficie de la teja, sin cortarla. Los clavos no deben quedar expuestos (visibles) en el techo terminado. La delaminación después de la instalación no justifica un reclamo de garantía.

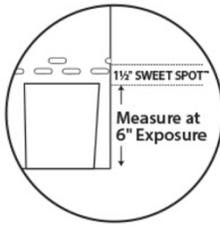
**SUJETADORES:** Los clavos deben ser clavos para techos resistentes a la corrosión de calibre 11 o 12 con una cabeza mínima de 3/8". Los clavos deben ser lo suficientemente largos como para penetrar la cubierta del techo 3/4" o, si la cubierta es menos gruesa que 3/4", los clavos deben ser lo suficientemente largos como para penetrar completamente y sobresalir al menos 1/8" a través de la cubierta del techo. Los clavos pueden colocarse en la línea de sellado.

**NUEVA APLICACIÓN DE TEJADOS (primera capa de tejas):** Se requieren 4 clavos por teja. Los clavos deben ubicarse a 7" desde el borde inferior de la teja, con un clavo colocado aproximadamente a 1" de cada lado de la teja, y los dos restantes espaciados de manera equitativa entre los dos clavos exteriores, según se ilustra en el diagrama. **LOS CLAVOS DEBEN SER DE UN MÍNIMO DE 1-1/4" DE LONGITUD.** Ver Diagrama #2.

## DIAGRAM 2 NAIL APPLICATION & EXPOSURE

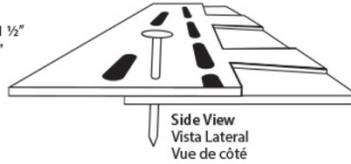
### 1½" Sweet Spot™ Nailing Area; 6" Exposure

Área de clavado de punto óptimo de 1½"; exposición de 6"  
Zone de clouage idéale de 1½"; exposition de 6"



PUNTO ÓPTIMO DE 1½"  
ZONE IDÉALE DE 1½"

MEDIR PARA  
EXPOSICIÓN DE 6"  
MESURER À UNE  
EXPOSITION DE 6"



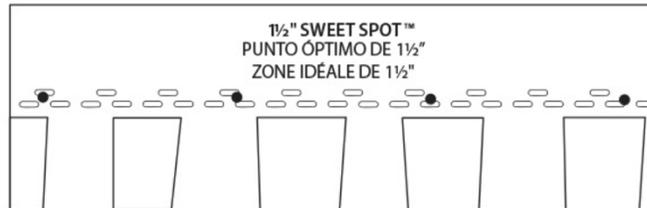
**4-Nail Standard Install: 130mph Wind Limited Warranty. Check Atlas Shingle Limited Warranty Document for details.**

**Instalación estándar de 4 clavos: Garantía limitada contra viento de 130 mph. Consulte el documento de garantía limitada de tejas Atlas para obtener detalles.**

**Installation standard à 4 clous : Garantie limitée pour vent de 130 mph. Consulter le document de Garantie limitée des bardeaux Atlas pour plus de détails.**

**Nail anywhere within 1½" above exposure**

Clave en cualquier punto dentro de la exposición de 1½" arriba indicada  
Clouer n'importe où à moins de 1½" au-dessus de l'exposition



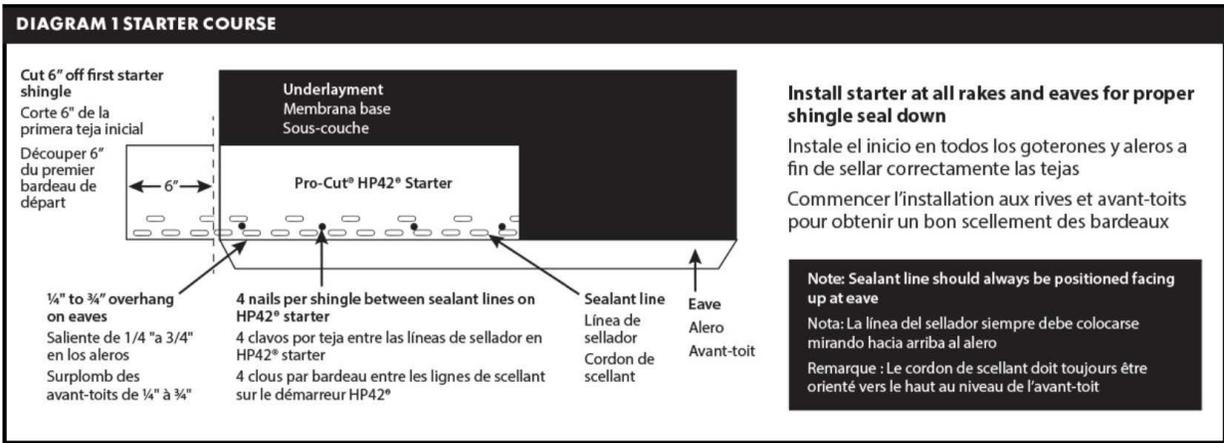
6" Exposure  
Exposición de 6"  
Exposition de 6"

**NUEVA APLICACIÓN DE TEJADO (segunda capa de tejas):** Requiere la misma colocación de clavos que la aplicación de un nuevo tejado. LA COLOCACIÓN DE LOS CLAVOS ES IMPORTANTE PARA LA RESISTENCIA AL VIENTO. LOS CLAVOS MAL COLOCADOS PUEDEN ANULAR LA COBERTURA DE LA GARANTA CONTRA EL VIENTO. (Ver sección #12)

## 9. APLICACIÓN

Prepare la plataforma con un recubrimiento inferior de techo aprobado, bordes de goteo y tapajuntas según se recomienda. Deben utilizarse líneas de gis horizontales y verticales para asegurar una alineación adecuada de las tejas desde el alero hasta el caballete.

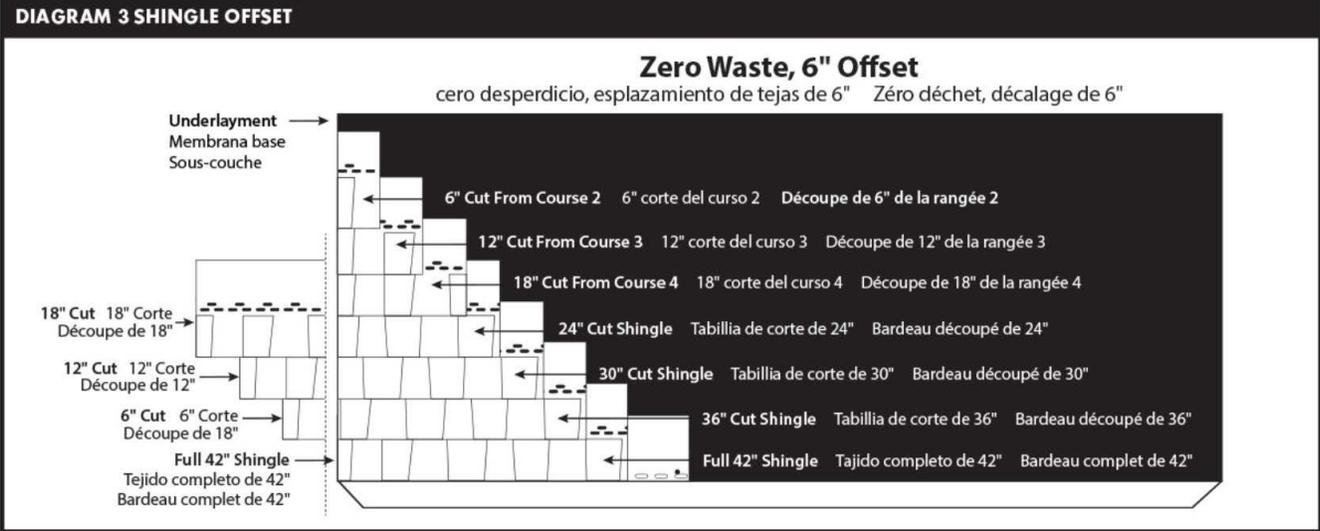
**Hilera de inicio:** Utilice TEJA DE INICIO PRO-CUT® o tejas de 3 lengüetas para la hilera de inicio. Recorte las lengüetas y aplíquelas con entre ¼" y ¾" sobresaliendo de los aleros. Tenga en cuenta que la característica de sellado debe estar alineada con el alero. Con el fin de compensar las juntas, corte 6" del extremo izquierdo de la primera teja. Comience la aplicación en la vertiente inferior izquierdo del techo y continúe a lo largo con tejas de longitud completa, clavadas con 4 clavos equidistantes a lo largo de la teja y clavados a 3" arriba desde el alero. Vea el Diagrama No. 1.



Nota: El producto existente fabricado con un ancho de 39 3/8" (especificado para la instalación con un desplazamiento de 5") se puede instalar con el nuevo formato de tamaño de ancho de 42" (especificado para la instalación con un desplazamiento de 6") siempre y cuando siga las instrucciones de "al mezclar producto".

AL MEZCLAR PRODUCTO: Asegúrese siempre de que la superposición entre las tejas nunca sea inferior a 5" comprobando y midiendo por debajo y por encima de la hilera de transición. Compruebe sus juntas a fin de asegurarse de que nunca sean inferiores a 5"; a continuación, haga los cortes periódicos pertinentes en su hilera de transición.

Nota: Para una aplicación máxima de material y eficiencias en la mezcla de color, Atlas recomienda un patrón de desplazamiento de 6". El manual de mejores prácticas de ARMA permite una instalación de no menos de 4" y no mayor de 8".



**Primera hilera:** Comience la primera teja completa en el tímpano izquierdo inferior del techo o a la derecha de la línea de gis vertical y continúe la hilera a través del techo con tejas completas colocadas al ras de la hilera de inicio y fijadas con 4 clavos colocados como se indica. Nota: Se puede aplicar una banda opcional de cemento plástico asfáltico adecuada a la norma ASTM D-4586 al goterón del techo con cada hilera de tejas para mejorar la resistencia al viento y para resistir la infiltración de lluvia impulsada por el viento. Vea el Diagrama No. 3.

**Segunda hilera:** Corte 6" del extremo izquierdo de una teja y aplique la pieza restante más grande sobre la teja de la primera hilera, al ras con el borde izquierdo y dejando expuesta la primera hilera 6". Siga adelante con tejas completas a lo largo del techo manteniendo una exposición de 6". Guarde la pieza de 6" para la hilera de inicio 7. Véase el Diagrama No. 3.

**Tercera hilera:** Corte 12" del extremo izquierdo de una teja y aplique la pieza restante más grande sobre la teja de la segunda hilera, al ras con el borde izquierdo y dejando expuesta la segunda hilera 6". Proceda con tejas completas a lo largo del techo manteniendo una exposición de 6". Guarde la pieza de 12" para la hilera de inicio 6. Véase el Diagrama No. 3.

**Cuarta hilera:** Corte 18" del extremo izquierdo de una teja y aplique la pieza restante más grande sobre la teja de la tercera hilera, al ras con el borde izquierdo y dejando expuesta la tercera hilera 6". Proceda con tejas completas a lo largo del techo manteniendo una exposición de 6". Guarde la pieza de 18" para la hilera de inicio 5. Véase el Diagrama No. 3.

**Quinta hilera:** Aplique la pieza de 18" que se cortó comenzando la anterior (4a hilera) o corte 24" del borde izquierdo de una teja y aplique la pieza restante de 18" sobre la cuarta hilera, al ras con el borde izquierdo y exponiendo la cuarta hilera 6". Proceda con tejas completas a lo largo del techo manteniendo una exposición de 6". Vea el Diagrama No. 3.

**Sexta hilera:** Aplique la pieza de 12" que se cortó al empezar la 3a hilera o corte 30" del borde izquierdo de una teja y aplique la pieza restante de 12" sobre la quinta hilera, al ras con el borde izquierdo y exponiendo la quinta hilera 6". Proceda con tejas completas a lo largo del techo manteniendo una exposición de 6". Vea el Diagrama No. 3.

**Séptima hilera:** Aplique la pieza de 6" que se cortó al empezar la 2a hilera o corte 36" del borde izquierdo de una teja y aplique la pieza restante de 6" sobre la sexta hilera, al ras con el borde izquierdo y exponiendo la sexta hilera 6". Proceda con tejas completas a lo largo del techo manteniendo una exposición de 6". Vea el Diagrama No. 3.

**Finalización de la hilera:** Comience el ciclo de aplicación de la octava hilera con teja completa (igual que el método de la primera hilera) y continúe con tejas completas a lo largo del techo. Se debe continuar este ciclo de hileras escalonadas para lograr un patrón de aspecto correcto.

Nota: El producto existente fabricado con un ancho de 39 3/8" (especificado para la instalación con un desplazamiento de 5") se puede instalar con el nuevo formato de tamaño de ancho de 42" (especificado para la instalación con un desplazamiento de 6") siempre y cuando siga las instrucciones de "al mezclar producto".

AL MEZCLAR PRODUCTO: Asegúrese siempre de que la superposición entre las tejas nunca sea inferior a 5" comprobando y midiendo por debajo y por encima de la hilera de transición. Compruebe sus juntas a fin de asegurarse de que nunca sean inferiores a 5"; a continuación, haga los cortes periódicos pertinentes en su hilera de transición.

## 10. APLICACIÓN DE PENDIENTES PRONUNCIADAS Y MANSARDAS

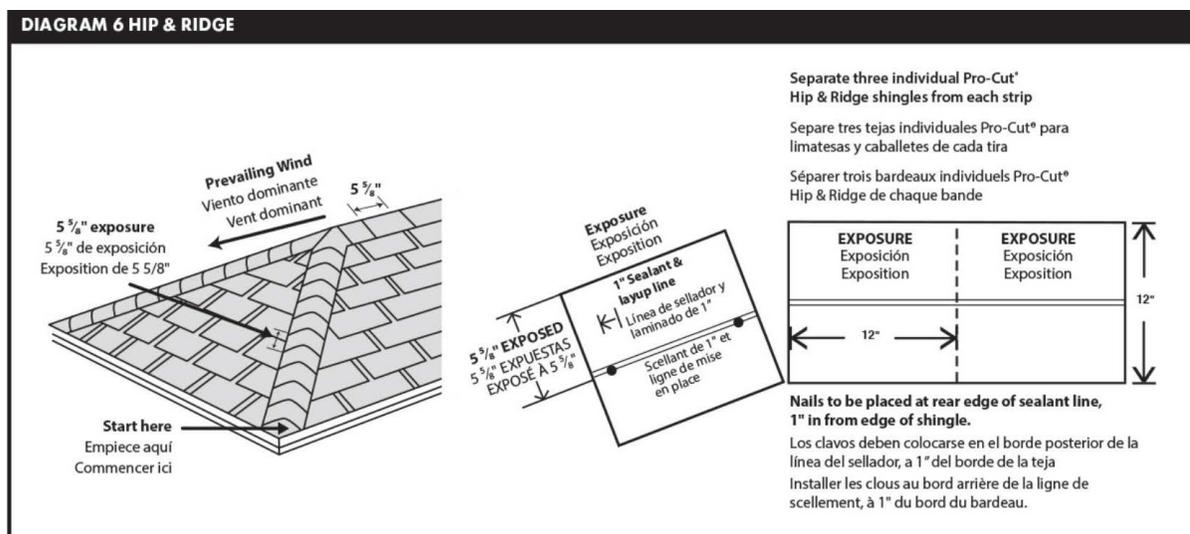
Inmediatamente después de la aplicación en pendientes que excedan los 60° (o 21:12), aplicar seis (6) puntos del tamaño de una moneda de 25 centavos de cemento plástico asfáltico debajo de cada teja. Los seis puntos deben estar aproximadamente a 1" del borde inferior de la teja y separados a igual distancia en la teja con los dos puntos extremos ubicados a 1" dentro de cada borde exterior. El cemento no debe quedar expuesto cuando las tejas queden en su posición. El uso excesivo de cemento para techos puede causar burbujas en las tejas.

PRECAUCIÓN: LA APLICACIÓN DE PENDIENTES PRONUNCIADAS Y MANSARDAS REQUIERE 6 CLAVOS COLOCADOS A IGUAL DISTANCIA A LO LARGO DE CADA TEJA.

## 11. LIMATESA Y CUMBRERA

Utilice Atlas Pro-Cut® para limatesas y caballetes o Atlas Pro-Cut® de alto perfil para limatesas y caballetes. Para prevenir el agrietamiento en climas fríos al instalar en limatesas y caballetes, las tejas deben estar lo suficientemente calientes y flexibles. Aplique las tejas Atlas Pro-Cut® para limatesas y caballetes con una exposición de 5 5/8", empezando en la parte inferior de la limatesa o desde el extremo del caballete en dirección opuesta a los vientos dominantes. Use dos clavos por teja, según se especifica en la Sección 8 – Fijación, con un clavo en cada lado, a 6" atrás del extremo expuesto y a 1" hacia arriba del borde, de modo que las tejas siguientes oculten las cabezas de los clavos. Recorte la última teja al tamaño y fíjela en cemento plástico. Vea el Diagrama No. 6. Cuando se instalen los conductos de ventilación del caballete, siga las instrucciones del fabricante de éstos.

Separe la teja Pro-Cut® para limatesas y caballetes en tres partes iguales a lo largo de las líneas perforadas proporcionadas. Doble cada pedazo a lo largo para proporcionar exposición igual a ambos lados del caballete. Permita una exposición de 5 5/8" y clave a 6" desde el borde trasero expuesto con 2 clavos, a 1" de cada lado. La dirección del extremo expuesto debe ser contraria al viento predominante. Un paquete de tejas proporcionará aproximadamente 31 pies lineales de cobertura de caballete cuando se aplique de acuerdo con estas instrucciones.



## **12. VOLVER A TECHAR SOBRE TEJAS DE ASFALTO**

Reemplace todas las tejas faltantes. Divida y clave de forma segura todas las tejas abultadas, las pestañas levantadas o las tejas enrolladas. Asegúrese de que la ventilación del ático cumpla con los Estándares mínimos de propiedad de la FHA, como se indicó anteriormente. Instale una capa de lámina de recubrimiento N.º 30 para mantener una clasificación de fuego Clase A. El fieltro asfáltico se debe aplicar sobre las tejas viejas y luego continuar con las nuevas tejas como si estuviera aplicando un techo nuevo.

IMPORTANT EN EL DIAGRAMA 6 E: Atlas recomienda clavos de 2" para la instalación de un techo nuevo sobre uno existente. Ver Sección 8.

ATLAS ROOFING CORPORATION NO APRUEBA LA INSTALACIÓN DE UN NUEVO TECHO SOBRE TEJAS DE MADERA EXISTENTES O TEJAS ASFÁLTICAS LAMINADAS.

LOS REQUISITOS E INSTRUCCIONES MÍNIMOS PARA PENDIENTES ESTÁNDAR SE APLICAN A NO MENOS DE 4 PULGADAS POR PIE. LOS REQUISITOS E INSTRUCCIONES PARA PENDIENTES BAJAS SE APLICAN A NO MENOS DE 2 PULGADAS POR PIE.

### **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**

**ADVERTENCIA:** La aplicación de techos puede ser peligrosa. Se deben observar todas las precauciones necesarias y las pautas de seguridad de acuerdo con las prácticas comerciales adecuadas de techado. Se debe hacer todo lo posible para mantener el tráfico en el techo al mínimo. El mantenimiento regular del techo debe realizarse en las partes más frescas del día.

**Precauciones importantes:** Almacene en una superficie plana. Protéjalo de las inclemencias del tiempo durante el almacenamiento y en el lugar de trabajo. La cinta de protección del sellante se coloca en la parte posterior de cada teja y no es necesario quitarla antes de aplicar.

**DECOLORACIÓN:** Pueden presentarse sombreado o variaciones de los colores debido al posicionamiento o incrustación del gránulo. Cuando se empaquetan, las tejas de asfalto están bajo cierta cantidad de presión debido al peso. Pueden presentarse manchas menores. Mientras están en almacenamiento, pueden también recoger cantidades variables del respaldo que se utiliza para evitar que las tejas se adhieran entre sí. Estas decoloraciones son temporales y se eliminan con la exposición natural al clima.