

Capítulo 10

APLICACIÓN DEL MATERIAL PARA TECHOS DEL RODILLO

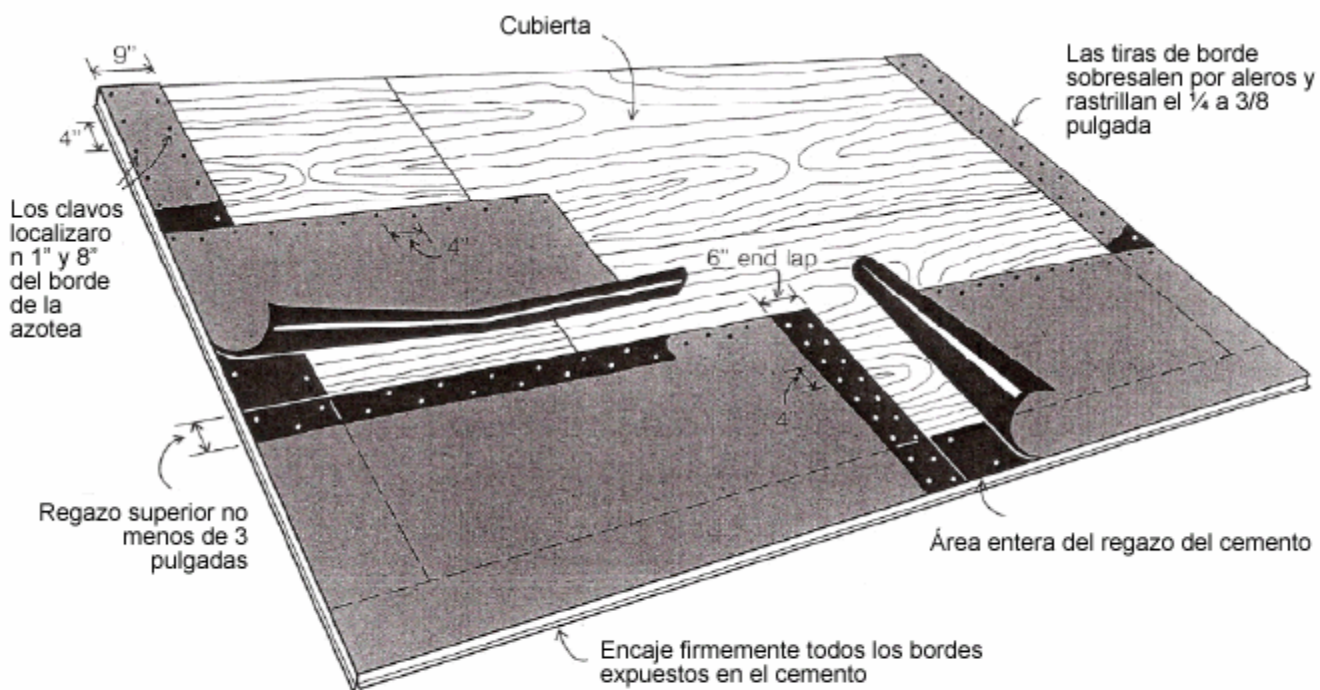
El material para techos del rodillo del asfalto se fabrica en hojas de 36 pulgadas de ancho en una variedad de pesos, la emergencia y colores. Se utiliza en la cubierta de azotea primaria y destellar material.

Cuando la vida de servicio máxima es una consideración importante, utilice el método encubierto del clavo de uso. Como cubierta de azotea primaria, el material para techos del rodillo se utiliza en cuestas abajo a una pulgada por pie. Si el método expuesto del clavo de uso se utiliza la cuesta requerida mínima es dos pulgadas por pie. El material para techos es paralelo aplicado a los aleros o paralelo a los rastrillos. El tipo de clavo cabrá el uso y tendrá una longitud suficiente penetrar pulgada del $\frac{3}{4}$ en la cubierta o a través del panel de la cubierta.

Almacene el material en un lugar caliente hasta de manera operacional, especialmente durante las estaciones más frías del año. No es una buena práctica aplicar el material para techos del rodillo cuando la temperatura está debajo de 45 grados F. Si los rodillos tienen que ser manejados debajo de esta temperatura y haber sido almacenados o haber sido sugeridos, caliéntelos antes de desenrollarse a evitar agrietar la capa. Después corte los rodillos en longitudes de 12 a 18 pies de largo y sepárelas en una pila en una superficie lisa hasta que aplanen hacia fuera.

Antes de aplicar el material para techos del rodillo, prepare la cubierta e instale destellar necesario de manera semejante según lo descrito en el capítulo 6 para las ripias de la tira. Los valles serán el tipo abierto, así que siga los procedimientos que destellan del valle apropiado.

Porque todo el material para techos del rodillo se aplica con una cantidad determinada de lapping de la tapa y del lado, el lacre apropiado de los regazos es crítico. Utilice solamente el cemento del regazo o el cemento plástico del asfalto recomendado por el fabricante del material para techos. Almacene el cemento en un lugar caliente hasta que sea listo para utilizar. El cemento plástico es asfalto basado y contiene solventes, por lo tanto, tome las medidas de seguridad apropiadas. Nunca caliente el cemento del asfalto directamente sobre una llama. No intente enrarecer el cemento diluyendo con el solvente.



Cuadro 58: Método encubierto del clavo de aplicar cubrir del rodillo paralelo a los aleros

Al todo cementar, aplique el cemento en una capa continua pero no excesiva sobre el de ancho total del regazo. **LAS CANTIDADES EXCESIVAS DE CEMENTO PUEDEN CAUSAR BLISTERTING DEL MATERIAL PARA TECHOS DEL RODILLO. DÉ UN PLAZO DE LA SUFICIENTE HORA PARA QUE LOS VOLÁTILES DESTELLEN APAGADO.** Presione el borde más bajo del curso superior firmemente en el cemento hasta que un pequeño grano aparezca a lo largo del borde de la hoja. Usando un rodillo, aplique la presión uniformemente sobre el área entera del cemento. Se recomienda que cemento plástico del asfalto conforme a la especificación ASTM D2822, tipo - se utilicen 2.

USO PARALELO A LOS ALEROS

MÉTODO ENCUBIERTO DEL CLAVO

Al usar este método, las tiras de ribete estrechas se ponen a lo largo de los aleros y de los rastrillos antes de aplicar el material para techos. El cuadro 58 ilustra el procedimiento de instalación general, incluyendo el lapping, cementando y clavando.

TIRAS DE BORDE: Coloque 9 tiras pulgada-anchas de material para techos del rodillo a lo largo de los aleros y de los rastrillos, colocándolos para sobresalir por la cubierta 1/4 a 3/8 pulgada. Sujete las tiras con filas de clavos localizó 1 pulgada y 8 pulgadas de la azotea afilan y espaciaron 4 pulgadas en centro en cada fila.

PRIMER CURSO: Coloque una tira de ancho total de material para techos del rodillo de modo que su borde más bajo y extremos sean rasantes con la tira de borde en los aleros y los rastrillos. Sujete el borde superior con los clavos 4 pulgadas en centro y lo escalonó levemente. Localice los clavos de modo que el curso siguiente los traslape un mínimo de 1 pulgada. Levante el borde más bajo del primer curso y cubra la tira de borde con el cemento según las especificaciones del fabricante. En tiempo frío, dé vuelta al curso detrás cuidadosamente para evitar dañar el material de material para techos. Presione los finales del borde más bajo y del rastrillo del primer curso firmemente en las tiras de borde cemento-cubiertas. Trabaje a partir de un lado de la hoja al otro para evitar arrugar o burbujear. Los regazos del extremo deben ser 6 pulgadas anchas y cementadas sobre el área completa del regazo con el cemento recomendado. Clave la hoja subyacente en filas 1 pulgada y 5 pulgadas del extremo de la hoja con los clavos espaciaron 4 pulgadas en centro y las escalonaron levemente. Los regazos del extremo en cursos sucesivos no deben alinearse el uno con el otro.

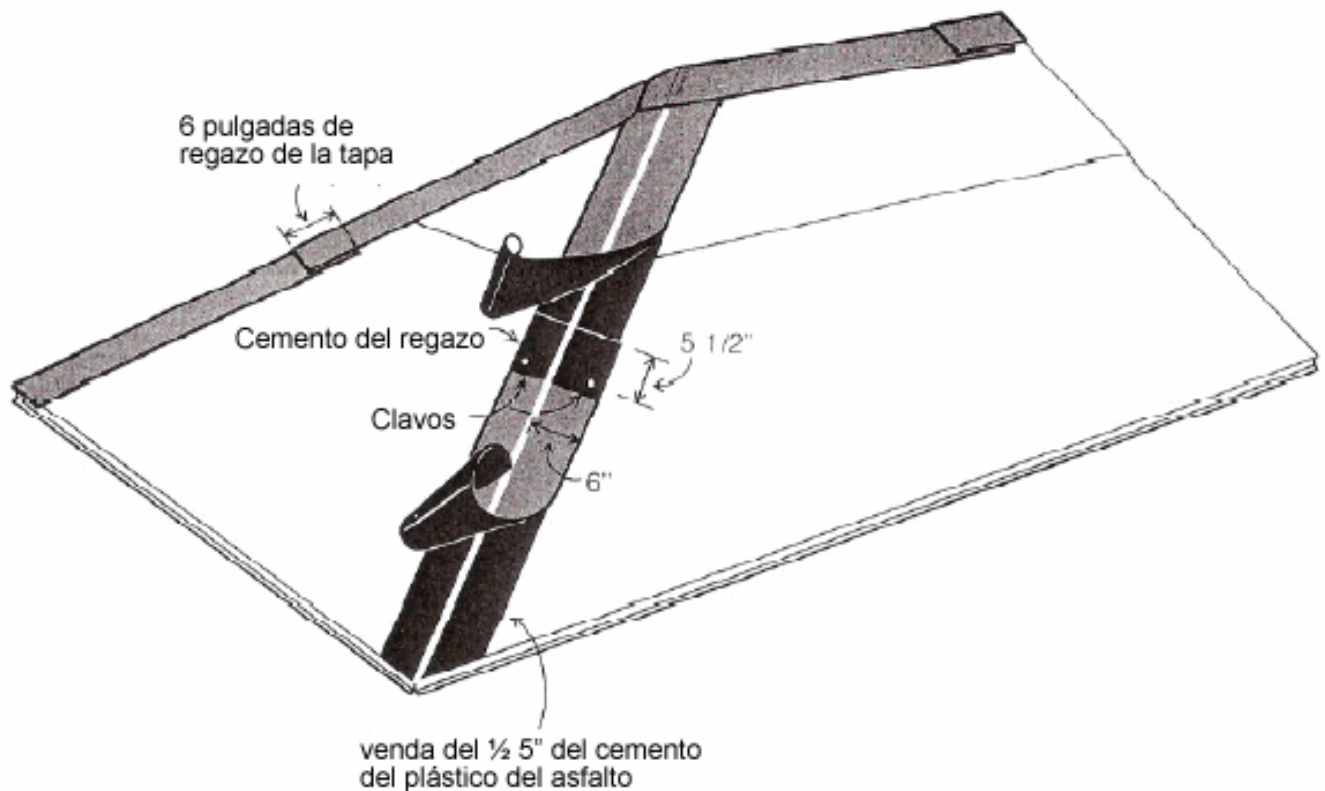
EN SEGUNDO LUGAR Y CURSOS SUCESIVOS: Coloque el segundo curso de modo que traslape el primer curso por lo menos 3 pulgadas o según lo especificado por el fabricante del material para techos. Sujete el borde superior a la cubierta, cimente los regazos y acabe de instalar la hoja de manera semejante como el primer curso. Siga el mismo procedimiento para cada curso sucesivo. No aplique los clavos a 18 pulgadas del rastrillo hasta que el cemento se haya aplicado a la tira de borde y se ha apretado la tira traslapada.

CADERAS Y CANTOS: Ajuste, empalme y clave las hojas como se encuentran en una cadera o un canto. Después, corte la tira de 12 x 36 pulgadas del material para techos del rodillo y dóblelos longitudinalmente para poner 6 pulgadas en cada lado del empalme. No doble las tiras en tiempo frío sin primero calentarlas. Éstos serán utilizados como “escalona” para cubrir el empalme, cada uno que traslapa el otro por 6 pulgadas según las indicaciones del cuadro 59. Comience las caderas en la parte inferior y los cantos en el extremo enfrente de la dirección de los vientos predominantes. Para dirigir la instalación, encaje a presión una línea de tiza 5 pulgadas del $\frac{1}{2}$ de y paralelo al empalme en ambos lados. Aplique el cemento plástico del asfalto uniformemente sobre el área entera entre las líneas de tiza a partir de un lado del empalme al otro. Quepa la tira primero doblada sobre el empalme y presiónela firmemente en el cemento, conduciendo dos clavos 5 pulgadas del $\frac{1}{2}$ del borde del extremo que será traslapado. Cubra el regazo de 6 pulgadas en la tira con el cemento del regazo. Entonces ponga la tira siguiente sobre ella. Clavo y cemento de manera semejante como la primera tira. Continúe el mismo procedimiento hasta la cadera o se acaba el canto.

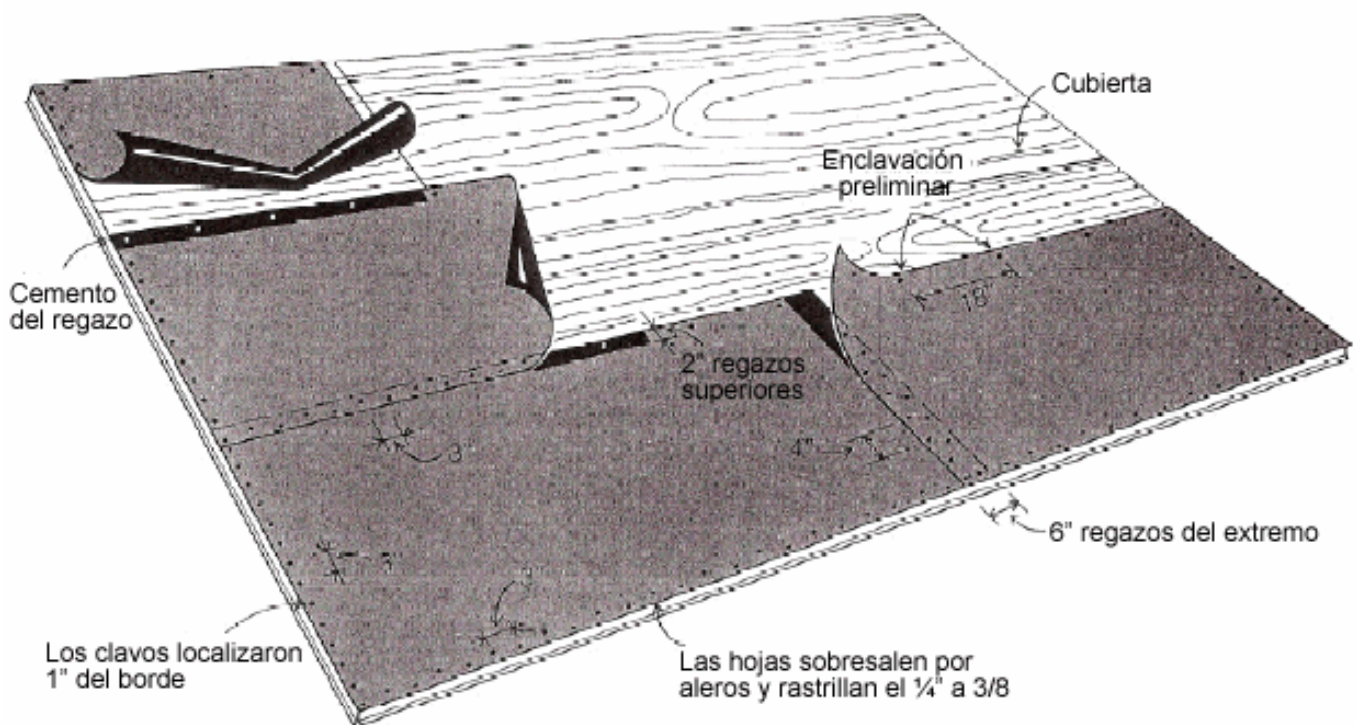
MÉTODO EXPUESTO DEL CLAVO: El cuadro 60 ilustra el procedimiento de instalación general, incluyendo el lapping, cementando y clavando.

PRIMER CURSO: Coloque una hoja de ancho total de modo que su borde más bajo y extremos sobresalgan por los aleros y los rastrillos entre el $\frac{1}{4}$ y $\frac{3}{8}$ pulgada. Clavo a lo largo de una línea $\frac{1}{2}$ a la pulgada del $\frac{3}{4}$ paralela al

Esta tapa que clava asimientos la hoja en el lugar hasta el segundo curso se pone sobre ella y se sujeta. Clave los aleros y los rastrillos en una línea 1 pulgada de paralelo a los bordes del material para techos a los clavos espaciaron 3 pulgadas en centro y escalonaron un pedacito a lo largo de los aleros para evitar partir la cubierta. Si dos o más hojas se deben utilizar para continuar el curso, traslápelas 6 pulgadas. Aplique el cemento del regazo al borde subyacente sobre la anchura completa del regazo. Encaje la hoja traslapada en ella y sujete el traslapo con dos filas de clavos 4 pulgadas aparte y 4 pulgadas en centro dentro de cada fila. Escalone las filas de modo que el espaciamiento sea 2 pulgadas entre los clavos sucesivos de la fila a la fila.



Cuadro 59: Método encubierto del clavo de aplicar el rodillo que cubre a la cadera y a los cantos



Cuadro 60: Método expuesto del clavo de aplicar cubrir del rodillo paralelo a los aleros

EN SEGUNDO LUGAR Y CURSOS SUCESIVOS: coloque el segundo curso de modo que traslape el primer curso por 2 pulgadas. Sujete el segundo curso a lo largo del borde superior que sigue las mismas direcciones de enclavación que el primer curso. Levante el borde más bajo de la hoja traslapada y aplique el cemento del regazo uniformemente sobre las 2 pulgadas superiores del primer curso. Entonces encaje la hoja traslapada en ella. Sujete el regazo con los clavos espació 3 pulgadas en centro y las escalonó levemente. Coloque los clavos no menos que $\frac{3}{4}$ " del borde de la hoja. Clave los bordes del rastrillo de manera semejante como el primer curso. Siga el mismo procedimiento para cada curso sucesivo. Los regazos del extremo deben ser 6 pulgadas de manera semejante anchas y centradas y clavadas como el primer curso. Escalone los regazos del extremo para nunca colocar un regazo del extremo en un curso sobre el regazo del extremo en el curso precedente.

HIP Y CANTOS: Ajuste, empalme y clave el material para techos como se encuentra en una cadera o un canto. Encaje a presión una línea de tiza en cada lado de la cadera y el canto, $\frac{1}{2}$ localizado 5" del empalme, separó una venda de 2 pulgadas de ancho del cemento del regazo del asfalto en cada lado de la cadera y del canto. Véase el cuadro 61. Corte las tiras de rodillo que cubren 12 pulgadas de ancho y dóblelas longitudinalmente a lo largo de la línea central de modo que pongan 6 pulgadas en cada lado de la cadera o del canto. En tiempo frío, caliente el material para techos antes de doblarlo. Ponga la tira doblada sobre el empalme y encájela en el cemento. Sujete la tira a la cubierta con dos filas de clavos, una en cada lado de la cadera o el canto. Las filas se deben situar las pulgadas del $\frac{3}{4}$ de los bordes de la tira

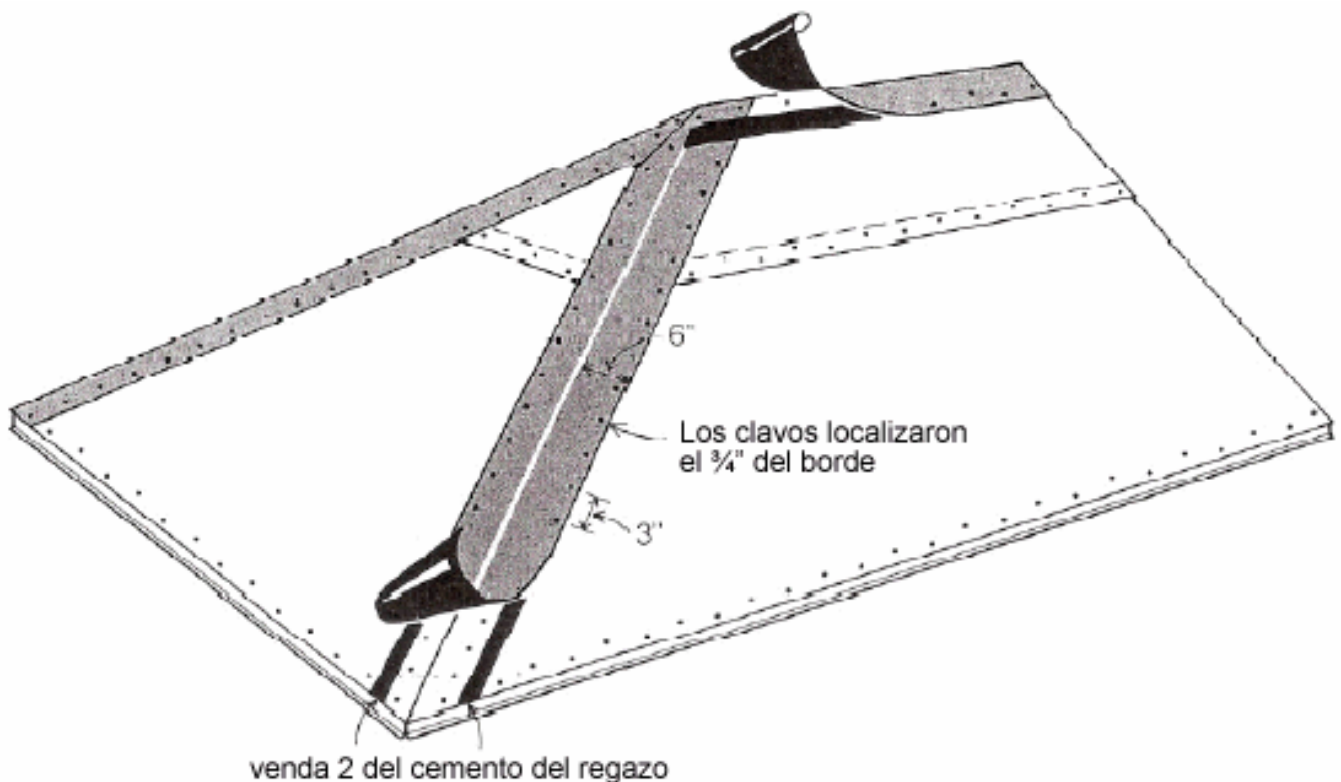
y los clavos espaciaron 3 pulgadas en centro. Está seguro que los clavos penetran la zona cementada por debajo la cual sellará el agujero de clavo con asfalto. Cada regazo del extremo debe ser 6 pulgadas y cementó la distancia completa del regazo. Evite el uso excesivo del cemento como puede causar ampollar.

USO PARALELO AL RASTRILLO

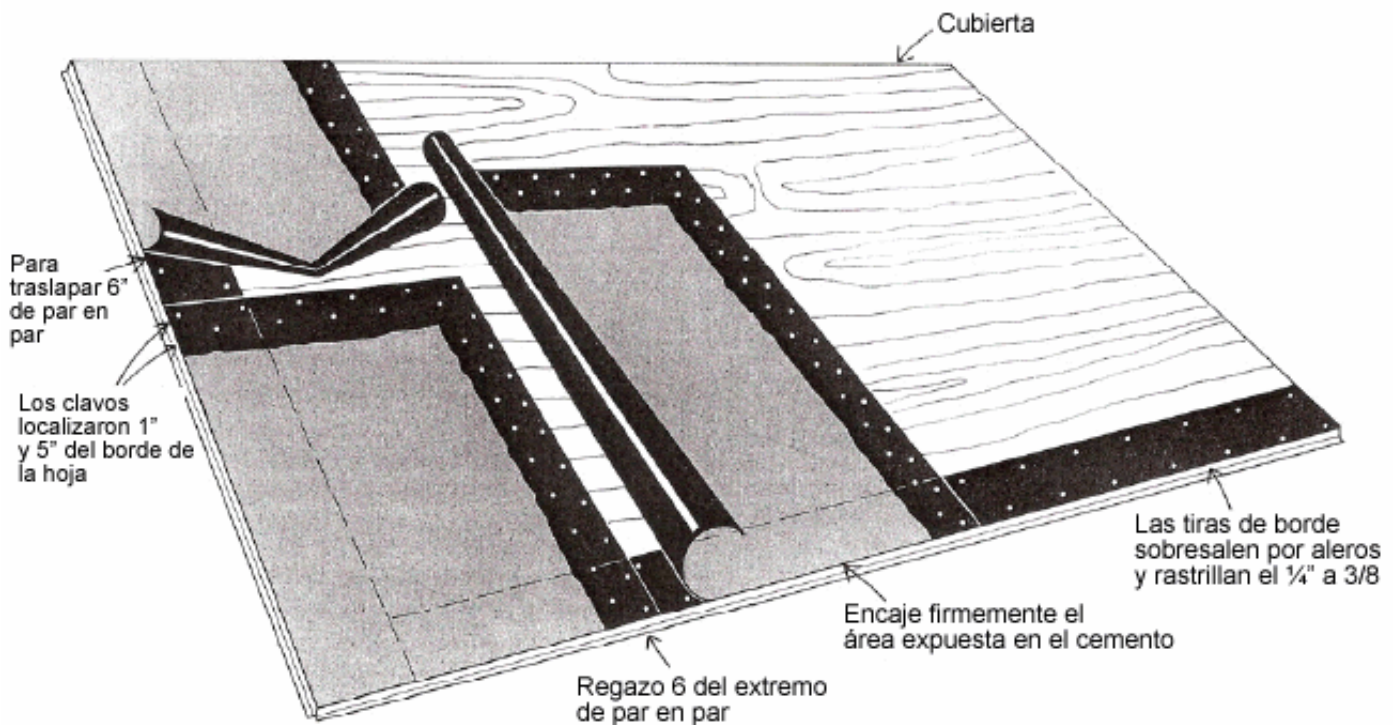
MÉTODO ENCUBIERTO DEL CLAVO: Con este método, ilustrado en el cuadro 62, las hojas se aplican verticalmente de los aleros para arriba. Ponga las hojas hacia fuera y déjelas calentarse en el sol hasta que mientan suavemente en una superficie plana. Si usted clava las hojas antes de que tengan tiempo para relajarse, el arrugar puede ocurrir.

TIRAS DE BORDE: Coloque las cintas anchas de 9 pulgadas del material para techos del rodillo a lo largo de los aleros y de los rastrillos. La colocación y la enclavación de estas tiras es idéntica a la descripción encontrada en el método encubierto del clavo para el uso paralelo a los aleros.

PRIMER CURSO: Coloque la primera hoja así que es rasante con las tiras de borde en los rastrillos y los aleros.



Cuadro 61: Método expuesto del clavo de aplicar el rodillo que cubre a las caderas y a los cantos



Cuadro 62: Método encubierto del clavo de aplicar cubrir del rodillo paralelo al rastrillo

Sujete el borde superior con los clavos localizó 1 pulgada y 5 pulgadas del borde superior de la hoja con los clavos espaciaron 4 pulgadas en el centro. Levante cuidadosamente la primera parte posterior de la hoja y cubra ambas tiras de borde con una capa uniforme de cemento plástico. Recuerde que las cantidades excesivas de cemento plástico pueden causar ampollar. Presione la hoja firmemente en el cemento. Trabaje de la tapa de la hoja abajo para evitar arrugar y burbujear. Los regazos del extremo deben ser un mínimo de 6 pulgadas de ancho. Sujete la longitud del regazo del extremo con los clavos 4 pulgadas en centro y la escalonó levemente. Localice los clavos de modo que la hoja siguiente los traslape a un mínimo de pulgada de l. Los regazos del extremo se deben cementar sobre el área completa del regazo con el cemento recomendado del regazo. Los regazos de la tapa deben ser un mínimo de 6 pulgadas de ancho. Escalone el regazo superior de hojas colindantes para prevenir una acumulación donde las hojas se intersecan. Los regazos del extremo se deben cementar sobre el área completa del regazo con el cemento recomendado del regazo.

EN SEGUNDO LUGAR Y CURSOS SUCESIVOS: Coloque el segundo curso de modo que traslape el primer curso por lo menos 6 pulgadas. Sujete el borde superior a la cubierta, cimente los regazos y acabe de instalar la hoja de manera semejante como el primer curso. No aplique los clavos a 18 pulgadas del rastrillo hasta que el cemento se haya aplicado a la tira de borde y se ha apretado la tira traslapada. Recuerde aplicar todo el cemento en un continuo, pero no excesivo, capa sobre el de ancho total del regazo. Presione el borde de la hoja en el cemento hasta que un

pequeño grano aparezca en el regazo. Utilice un rodillo para aplicar la presión uniforme sobre el área cementada entera.

HIP Y CANTOS: Acabe la azotea de estos empalmes de manera semejante como el método encubierto del clavo de uso paralelo a los aleros.

Capítulo 11

APLICACIÓN DEL MATERIAL PARA TECHOS DOBLE DEL RODILLO DE LA COBERTURA

El material para techos doble del rodillo de la cobertura es" hoja ancha de la pulgada 36 cuyo 17 pulgadas se piensan para la exposición y 19 pulgadas para un orillo afilan. Proporciona la cobertura doble para la azotea y puede ser utilizado en cuestras abajo a 1 pulgada por pie.

La porción expuesta 17 pulgadas se cubre con los gránulos mientras que la porción del orillo de 19 pulgadas se acaba de varias maneras dependiendo del fabricante que algo satura la porción del orillo con asfalto; algunos la saturan y cubren.

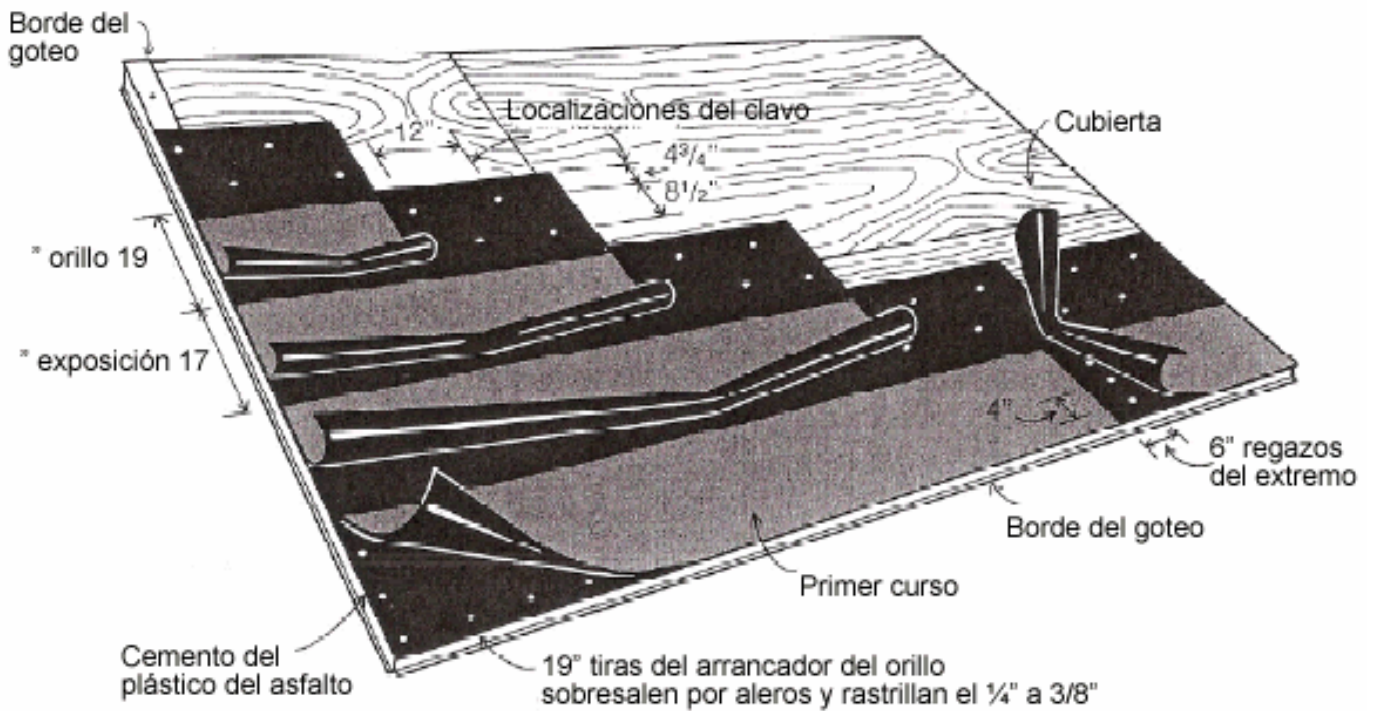
El borde del orillo y todos los regazos del extremo se deben cementar según las recomendaciones de los fabricantes. Así, es importante saber los requisitos del producto particular que es utilizado y seguir las direcciones del fabricante del material para techos referentes el tipo y a la cantidad de pegamento.

Asegúrese allí es drenaje adecuado de la azotea para eliminar la posibilidad del agua que se coloca en charcos. Esto es especialmente importante en las cuestras bajas en las cuales el material para techos doble de la cobertura es de uso general. Elija el tipo y la longitud correctos del clavo para caber el uso. El sujetador debe poder penetrar el $\frac{3}{4}$ de la cubierta de una pulgada o a través del panel de la cubierta.

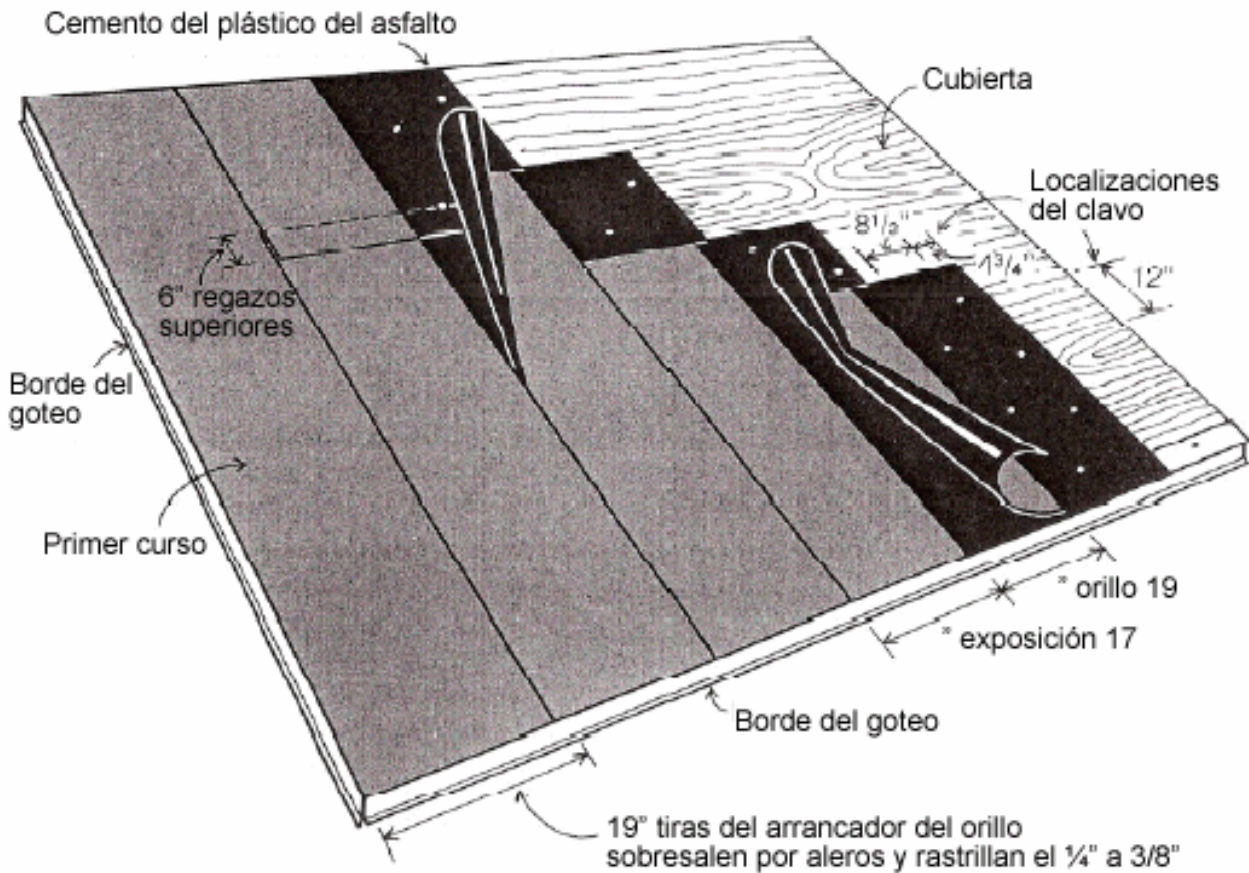
Observe la misma precaución referente almacenaje, temperatura de uso y a calentarse de los rodillos que ésas descritas en el capítulo 10 para el solo material para techos del rodillo de la cobertura. Semejantemente, cementos del asfalto del almacén en un lugar caliente hasta de manera operacional. Nunca caliente el cemento directamente sobre una llama abierta. No diluya el cemento con los solventes.

El uso del material para techos doble del rodillo de la cobertura puede ser paralelo a los aleros o al paralelo al rastrillo. Aunque el material para techos del orillo de 19 pulgadas se discuta aquí, cualquier material para techos del rodillo se puede aplicar de manera semejante para obtener cobertura doble si la porción traslapada de la hoja es 2 pulgadas más ancha que la porción expuesta.

Antes de aplicar el material para techos, prepare la cubierta e instale destellar de manera semejante según lo descrito en el capítulo 6 para las ripias de la tira. Los valles pueden ser el tipo abierto, así que siga los procedimientos que destellan del valle apropiado.



Cuadro 63: Uso de cubrir doble del rodillo de la cobertura paralelo a los aleros



Cuadro 64: Uso de cubrir doble del rodillo de la cobertura paralelo al rastrillo

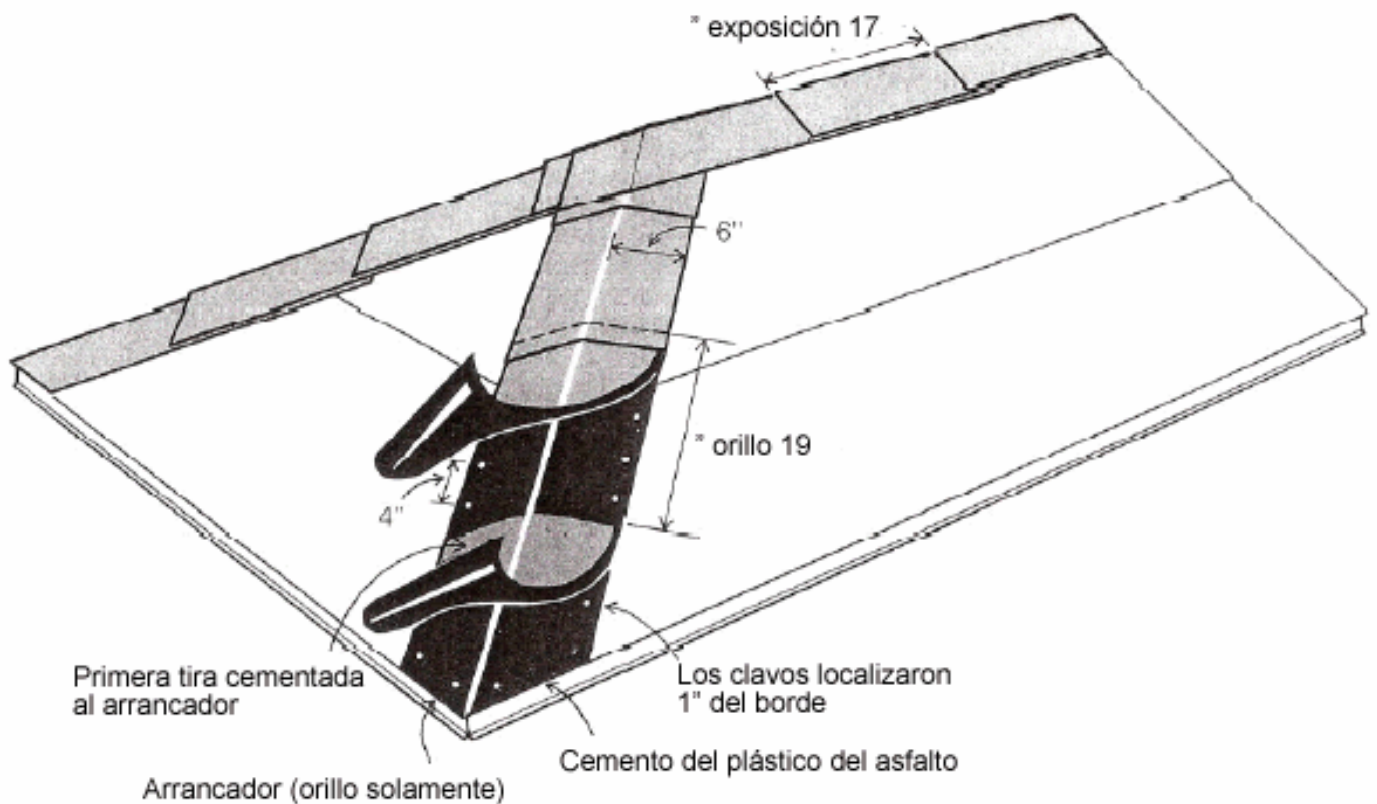
USO PARALELO A LOS ALEROS

TIRA DEL ARRANCADOR: Quite la porción granular de 17 pulgadas de una hoja del material para techos doble del rodillo de la cobertura. Ponga la porción restante del orillo de 19 pulgadas paralela a los aleros de modo que sobresalga por el $\frac{1}{4}$ del borde del goteo a $\frac{3}{8}$ pulgada en los aleros y los rastrillos. Sujétela a la cubierta con dos filas de clavos, una en una línea 4 pulgadas del $\frac{3}{4}$ del borde superior de la tira, la otra en una línea 1 pulgada sobre el borde más bajo. Espacie los clavos 12 pulgadas en el centro, escalonándolos levemente en cada fila. Véase el cuadro 63.

PRIMER CURSO: Cubra la tira entera del arrancador con el cemento del plástico del asfalto. Se recomienda que cemento plástico del asfalto que confirma a la especificación ASTM D2822, tipo - se utilicen 2. Evite el uso excesivo del cemento como puede causar ampollar. Entonces coloque una hoja de ancho total sobre ella. Coloque la hoja de modo que emergiera el borde lateral y más bajo del gránulo porción sea rasante con los rastrillos y los bordes de los aleros de la tira del arrancador. Sujételo a la cubierta con dos filas de clavos en la porción del orillo. Localice las primeras pulgadas del $\frac{3}{4}$ de la fila 4 debajo del borde superior y las segundas pulgadas del $\frac{1}{2}$ de la fila 8 debajo del primeras con los clavos espaciaron 12 pulgadas en centro y las escalonaron.

CURSOS SUCESIVOS: Coloque cada curso sucesivo de modo que traslape la anchura completa del orillo de 19 pulgadas del curso abajo y clave la porción del orillo de manera semejante mientras que el primer curso. Devuelva la hoja y aplique el cemento a la porción completa del orillo de la hoja subyacente según las recomendaciones del fabricante. En tiempo frío, devuelva la hoja cuidadosamente para evitar dañarla. Separe el cemento dentro de la pulgada del $\frac{1}{4}$ del borde de la porción expuesta. Presione la hoja sobrepuesta firmemente en el cemento. Aplique la presión sobre el regazo entero usando una escoba o un rodillo ligero para asegurar la adherencia completa entre las hojas. Es importante aplicar el cemento de modo que él las masas de hielo flotante al borde de la hoja sobrepuesta bajo presión del uso. Evite el uso excesivo del cemento como puede causar ampollar. Siga las recomendaciones del fabricante del material para techos.

REGAZOS DEL EXTREMO: todos los regazos del extremo deben tener 6 pulgadas de ancho. Sujete el gránulo subyacente emergió porción del regazo a la cubierta con una fila de clavos 1 pulgada del borde. Espacie los clavos 4 pulgadas en centro. Entonces separe el cemento plástico del asfalto uniformemente sobre el área del regazo. Encaje la hoja sobrepuesta en el cemento y asegure la porción del orillo de la hoja a la cubierta con los clavos en centros de 4 pulgadas en una línea 1 pulgada del borde del regazo. Escalone todos los regazos del extremo de modo que éstos en cursos sucesivos no se alineen el uno con el otro.



Cuadro 65: Uso del rodillo doble de la cobertura que cubre a la cadera y a los cantos

Precaución: Nunca cimente el material para techos del rodillo directamente a la cubierta. Esto se asegurará de que las hojas no partan debido al movimiento de la cubierta. Para asegurarse que el material para techos del rodillo no esté cementado a la cubierta cuando se permite el uso caliente, clave abajo una hoja baja.

USO PARALELO AL RASTRILLO:

Método del este de la estufa, abajo aplican del SE verticalmente del canto de los hojas de los las. Comience aplicando tiras del arrancador BSG del EL del en del que del procedimiento del mismo del EL del usando de los rastrillos de los ambones horizontal. Curso total de la cartilla del EL del como del ella del sobre de una hoja de ancho del aplique del EL cemento plástico del asfalto y de la estufa de Cubra la tira del arrancador. Bajo superior de los más del EL del cubra del hoja del la del que de Coloque todos los regazos de modo, él therby del en del que del algo del empalme del EL del sobre de del extremo del lleva del que del drenaje. Paralelo igual del EL de para del ése del que de los entonces del EL resto del uso es aleros de un los. Rastrillo del al del paralelo de BSG del EL de general para del arreglo del EL del demuestra del cuadro 64 del EL.

CADERAS Y CANTOS:

Para ambos usos, el extremo del ajuste y clava las hojas del material para techos mientras que se encuentran en la cadera o el canto. Líneas de tiza rápidas 5 pulgadas del $\frac{1}{2}$ de y paralelo al empalme en cada lado para dirigir la instalación. Corte siguiente tiras de 12 x 36 pulgadas de material para techos del rodillo que incluyen la porción del orillo. Doble las tiras longitudinalmente para mentir 6 pulgadas de cualquier lado del empalme. En tiempo frío, esté seguro de calentar las tiras antes de doblar. Comience a aplicar las tiras en el extremo inferior de la cadera o en el extremo del canto enfrente de la dirección de vientos predominantes.

Corte la porción del orillo a partir de una tira para utilizar como arrancador. Sujete esta tira en el lugar conduciendo clavos 1 pulgada de cada borde y 4 pulgadas en centro sobre el integral. Cúbralo totalmente con el cemento del plástico del asfalto. Quepa la tira después doblada sobre el arrancador y presiónela firmemente en el cemento, clavándola de manera semejante como el arrancador pero solamente en la porción del orillo. Cubra la porción del orillo con el cemento, presione la tira siguiente sobre ella y clavo y cemento esa porción del orillo. Continúe el proceso hasta la cadera o se termina el canto. El cuadro 65 ilustra el procedimiento. El material para techos doble del rodillo de la cobertura se utiliza con frecuencia en las vertientes que no contienen ningunas caderas o canto. Para acabar este tipo de azotea, de ajuste y clavar la porción del orillo del curso pasado al borde de la azotea. Entonces ajuste la porción expuesta de la gránulo-superficie que había sido cortada de la tira del arrancador para caber sobre la porción final del orillo y para cementarla en el lugar. Finalmente, cubrió el borde entero con el metal que destellaba y lo cementan en el lugar.