

Apéndice A. Caso de estudio

Caso de estudio #1

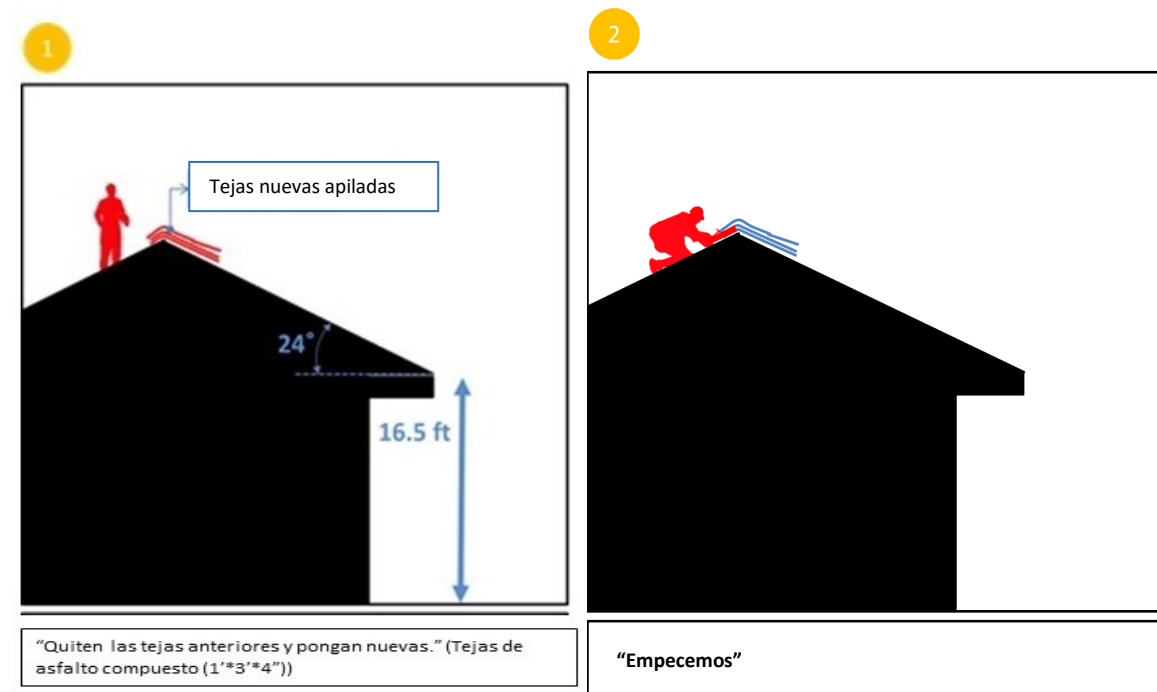
El 18 de julio de 1998, un auxiliar de techador de 25 años (la víctima), murió al caer de un techo con altura de 16.5 pies a la banqueta del piso de concreto del sótano al tratar de evitar que se resbalara un bulto de tejas de la orilla del techo.

El dueño de la compañía había decidido cambiar las tejas del techo de su residencia y de su cochera de al lado. Él y su hijo mayor, socio de la compañía, habían instruido a su hijo menor, de 25 años, que le pidiera ayuda a dos de sus amigos para que le ayudasen a cambiar las tejas de fibra de vidrio viejas de los dos edificios. Sus amigos aceptaron ayudarlo con el trabajo, uno de 25 años (la víctima) y el otro de 16 años.

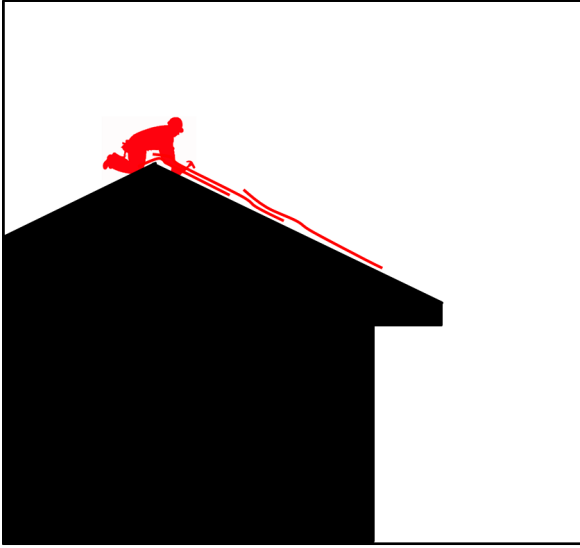
En el primer día de trabajo, los cinco trabajadores subieron bultos de las tejas nuevas a la parte más alta del techo de dos aguas de la residencia, a 5.5:12 (5.5 pulgadas de elevación por cada 12 pulgadas de ancho). Se apilaron las tejas en grupos de 3 o 4 bultos de alto a lo largo de la parte más alta del techo. Los trabajadores de 25 y 16 años subieron las escaleras hacia el techo de la residencia con palas mientras el padre y los dos hijos subieron la escalera al techo de la cochera para determinar qué materiales serían necesarios para terminar el techo de la cochera.

Cuando los dos hombres empezaron a quitar las tejas, la víctima tocó una pila de bultos de tejas con parte de su cuerpo o la pala y un bulto se empezó a deslizar hacia abajo por la parte posterior del techo. La víctima se dejó ir detrás del bulto en un intento de detenerlo. Ninguno de los otros trabajadores vio que la víctima se cayó del techo, pero aparentemente perdió el equilibrio y cayó los 16.5 pies desde el techo hacia la entrada de la cochera de concreto, pegándose en la cabeza en el concreto.

El copropietario dijo que aproximadamente media hora antes del incidente, él tumbó una pila completa de tejas por la parte de atrás del techo, lastimando la cornisa. Dice que en ese momento les dijo a los trabajadores que, si se empezaban a deslizar las tejas, que las dejaran caer.

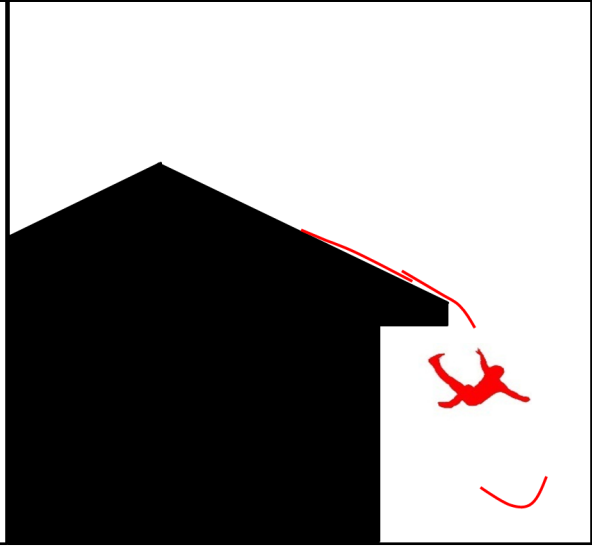


3



“¡Uuuups! Debería detener las tejas.”

4



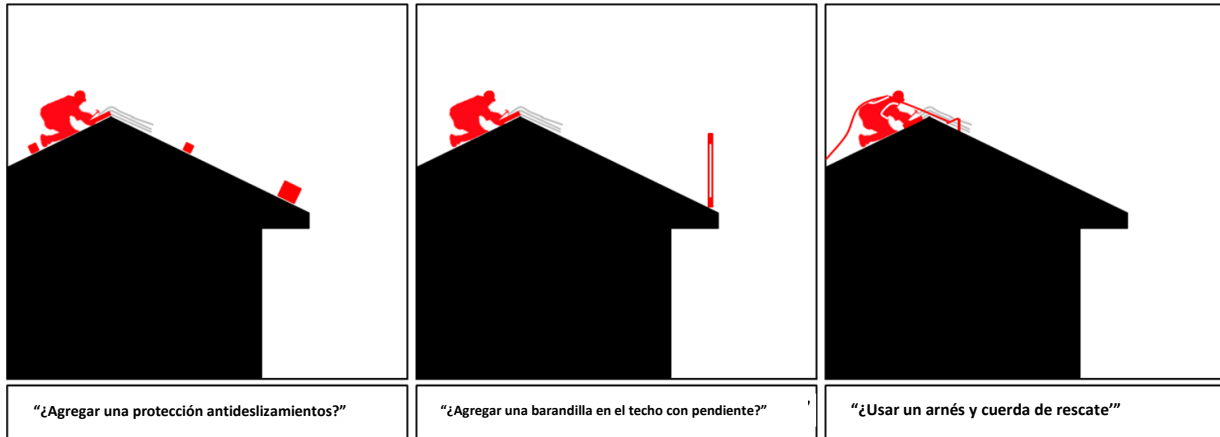
“¡Auxilioooooo!”

5



¿Qué pude haber hecho distinto antes de mi muerte?

1. ¿Por qué no era seguro el método usado en este ejemplo para hacer el trabajo?
2. ¿Cuál es la forma correcta, o segura, de hacer este trabajo?



A

B

C

Caso de estudio #2

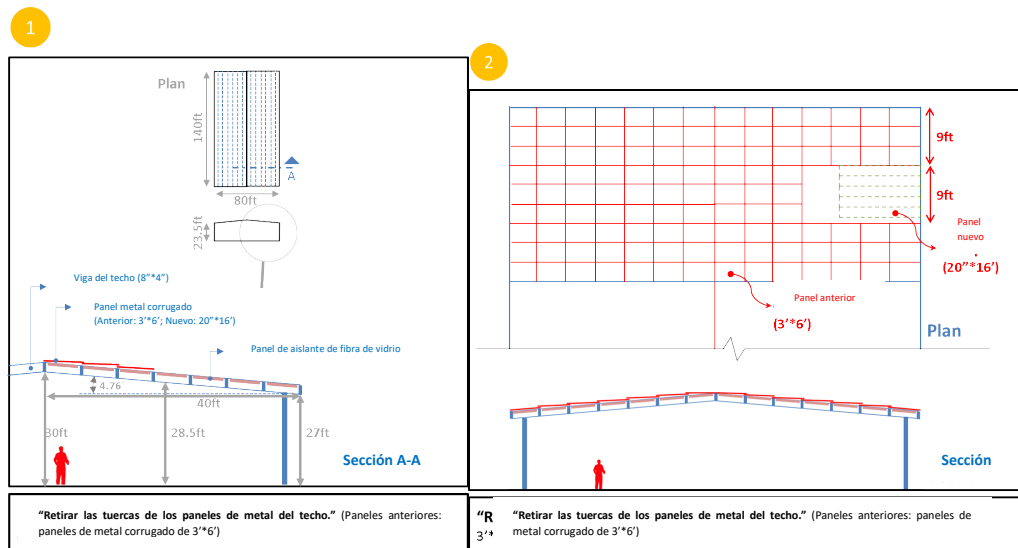
El 20 de julio de 1995, un hojalatero de 41 años (la víctima) murió después de caer 30 pies a través del aislante de techo hasta caer sobre el piso de madera.

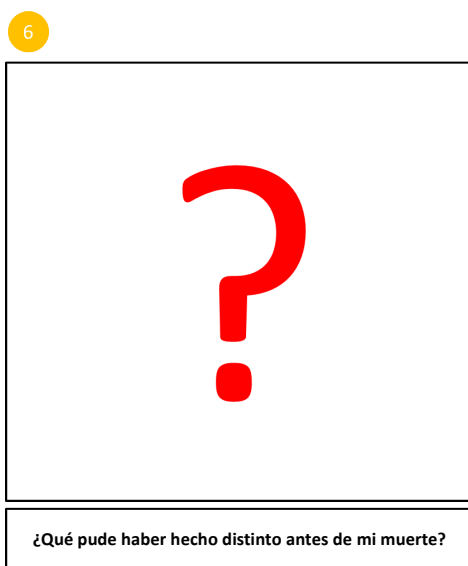
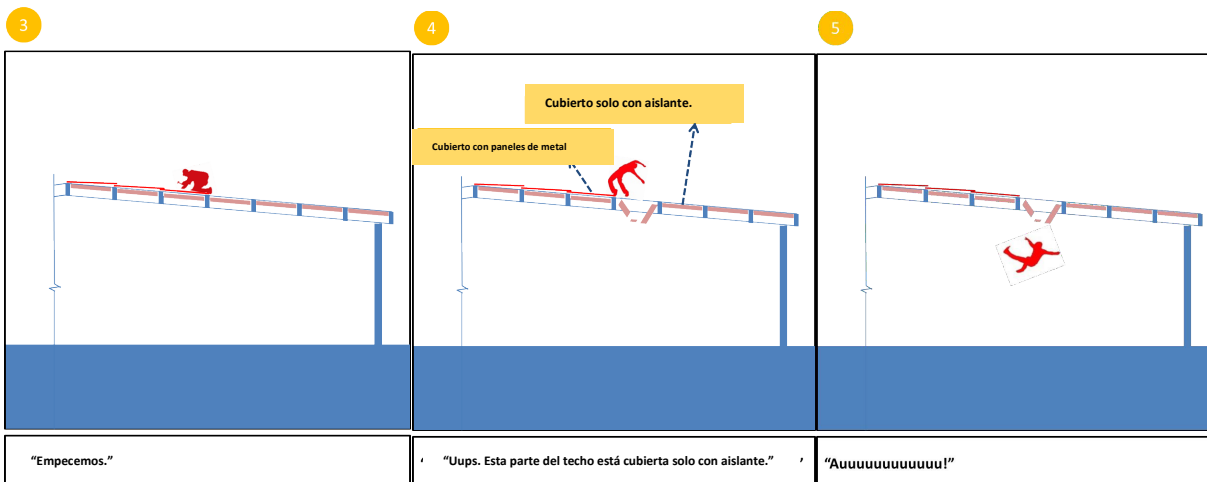
El empleador en este incidente era un contratista de techos que tenía trabajando 22 años y contaba con 12 trabajadores. El empleador tenía por escrito la política y el programa de seguridad. Se revisaban las reglas generales de seguridad por escrito con todos los empleados al momento de ser contratados. El entrenamiento se impartía en el trabajo. El capataz realizaba juntas de seguridad con su cuadrilla cuando eran necesarias. Se llevaban a cabo juntas de seguridad antes del inicio de cada trabajo para comentar los riesgos de seguridad relacionados con ese trabajo. La víctima tenía trabajando para el empleador 12 años y contaba con 15 años de experiencia anterior. Este fue el primer fallecimiento registrado por el empleador.

Habían contratado al empleador para reemplazar el aislante de fibra de vidrio y paneles de techo de metal corrugado en el techo de una iglesia de 80 pies de ancho por 140 pies de largo con un declive de 1:12. Una cuadrilla de cinco hombres (superintendente general, capataz, techador y 2 hojalateros) fue enviada al sitio para terminar el trabajo. Los hombres tenían que retirar secciones de paneles de lámina de techo y de aislante de 36 pulgadas de ancho y reemplazarlos con nuevos paneles y aislante. Esto exigía retirar tres paneles de 3 pies de ancho por 6 pies de largo y reemplazarlos con los nuevos paneles de 20 pulgadas de ancho por 16 pies de largo.

Para retirar los paneles, el techador sostenía el extremo de los viejos paneles y los jalaba mientras los hojalateros retiraban las tuercas que unían los paneles a las vigas del techo. Debido a que los trabajadores estaban instalando paneles más angostos que los que estaban reemplazando, había espacios abiertos con aislante expuesto alrededor de toda el área de trabajo.

A las 3:00 p.m. del segundo día en el sitio, el trabajo había avanzado al punto donde los hombres habían terminado de trabajar en un área que medía aproximadamente 25 pies por 115 pies. Cuando la víctima terminaba de quitar las tuercas que sujetaban el siguiente pedazo de panel viejo, se puso de pie y dio un paso hacia atrás hacia una abertura de aproximadamente 3 pies por 6 pies que estaba cubierta solo con aislante de fibra de vidrio, y cayó 30 pies hacia el piso de madera dentro de la iglesia, golpeándose la cabeza.





1. ¿Por qué no era seguro el método usado en este ejemplo para hacer el trabajo?
2. ¿Cuál es la forma más segura de hacer este trabajo?

