

# Colapso del techo

***Aunque las bases de un edificio influyen en cuán robusta es la estructura, el techo y sus elementos de soporte son igual de importantes. Elementos de soporte incorrectos pueden generar peligros graves, lo que incluye el colapso del techo.***

## **La historia de Miguel, José y David**

Miguel, José y David estaban instalando tejas en el porche de una vivienda unifamiliar en construcción. El nuevo techo estaba sujeto al lateral de la casa con dos soportes en un lado y con clavos en el marco interior en el otro lado. Los trabajadores estaban usando equipo personal de protección contra caídas que estaba asegurado al techo de la estructura. Los cuatro clavos de soporte utilizados eran demasiado cortos para mantener los soportes en su lugar. Los retiraron, lo que causó el colapso del techo. Los tres empleados cayeron al suelo. Miguel fue tratado por laceración en la barbilla. José y David fueron hospitalizados, uno por una fractura en una de las piernas y el otro por una fractura en una de las muñecas.

- ✘ ¿Cómo se pudo prevenir este incidente?
- ✘ ¿Conoce a alguien que haya sufrido una lesión por el colapso de un techo? Si es así, ¿qué pasó?

## **Recuerde esto:**

- Asegúrese de que el techo esté bien sujeto a las paredes y firmemente anclado antes de subirse a él.

- Use los soportes de techo y el tamaño de clavo correctos. Elija un clavo que sea tres veces más largo que el grosor del material que está sujetando.
- La longitud de los clavos se mide en centésimas. El símbolo es "d". A continuación, una tabla de referencia de tamaños.

2d = 1 pulgada	9d = 2 pulgadas y ¾
3d = 1 pulgada y ¼	10d = 3 pulgadas
4d = 1 pulgada y ½	12d = 3 pulgadas y ¼
5d = 1 pulgada y ¾	16d = 3 pulgadas y ½
6d = 2 pulgadas	20d = 4 pulgadas
7d = 2 pulgadas y ¼	30d = 4 pulgadas y ½
8d = 2 pulgadas y ½	40d = 5 pulgadas

- Considere usar un andamio, una plataforma elevadora o un elevador hidráulico sobre una base sólida.
- Asegúrese de que las guardas o los protectores contra caídas estén en su lugar. Considere instalar elementos de seguridad de punto de anclaje permanente para futuras reparaciones o para mantenimiento.
- Inspeccione la protección contra caídas para asegurarse de que esté funcionando y utilícela siempre correctamente.
- Inspeccione el sitio de trabajo para detectar peligros todos los días antes de iniciar el trabajo.

## **¿Cómo podemos estar seguros hoy?**

¿Qué haremos en el lugar de trabajo para evitar lesiones por el colapso de un techo?

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Regulación de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA): 1926.501**

# Colapso del techo



- ✘ Asegúrese de que hay guardas o protectores contra caídas.
- ✘ Asegúrese de que el techo esté completamente clavado a las paredes antes de subirse a él. Use los soportes de techo y el tamaño de clavo correctos.
- ✘ Inspeccione el sitio de trabajo para detectar peligros antes de iniciar el trabajo.