Tragaluces, Aberturas en el Techo y Sobre el Piso

8A
SOLAR VIDEO

Introducción:

¿Por qué hablar sobre la seguridad de tragaluces, aberturas en el techo y sobre el piso?

- Hoy vamos a mostrar un video sobre Hans Petersen. Hans era un principiante instalador de paneles solares. Hans murió al caer 45 pies de un edificio de apartamentos de tres pisos. Al final del video vamos a hablar sobre lo que pasó. Aunque el video es sobre la prevención de caídas por el techo, hablaremos sobre la seguridad de tragaluces y aberturas en el techo y sobre el piso.
- Las caídas son la principal causa de accidentes o muerte en la industria de la construcción.
- Las caídas no solo resultan en muerte, también pueden causar accidentes graves que resultan en días fuera del trabajo o incapacitados a largo plazo.

Demostrar el video: *CDPH/FACE: Prevenciones de caídas en la Industria Solar*
(5-6 minutos)

Preguntas que usted debe hacer después de mostrar el video:

1. En el video, Hans está en el techo verificando alineación de los rieles de montaje sin usar equipo de protección personal contra caídas. ¿Con qué frecuencia se ven tales trabajadores en los techos y sin equipo de protección personal contra caídas?
2. Sin darse cuenta, Hans está en el techo caminando hacia atrás. Aun así, ¿Cuáles fueron las razones principales por las cuales se cayó Hans?
3. ¿Alguna vez usted o alguien que conoce ha sufrido una caída seria? ¿Puede compartir lo que pasó?

Vamos a hablar sobre la seguridad de tragaluces, aberturas en el techo y piso:

4. ¿Hay tragaluces, aberturas en el techo o agujeros sobre el piso cerca donde actualmente trabajamos?
5. ¿Qué tan cerca puede trabajar alrededor de las aberturas sin necesitar las barandas, cubiertas o protección contra caídas?
6. ¿Están protegidas o cubiertas estas aberturas? ¿Cuáles son los requisitos necesarios para mantener seguras las barandas, cubiertas o mallas?
7. Si está usando una protección personal contra caídas. ¿Cuáles son algunos puntos críticos sobre la seguridad cuando usamos este tipo de equipo de protección?

⇨ Puntos Claves que se deben cubrir: *(es mejor demostrar)*

Barandas

- ☐ Se debe instalar barandas de protección en toda sección abierta de superficie de trabajo que estén a más de 7 ½ pies de altura o más, o los trabajadores deben estar protegidos usando un sistema de protección contra caídas.
- ☐ Se debe colocar barandas a lo largo de los filos y bordes de los siguientes: techos, pisos, posos, rampas, plataformas altas, aberturas en techos y pisos temporarios así como de los andamios y moldes de abañil (encofrado).
- ☐ Las barandas deben estar fabricadas de madera o de material equivalente. La altura de la baranda debe ser de por lo menos 42 o 45 pulgadas sobre el nivel de la plataforma. Las barandas deben ser capaces de soportar una carga de hasta 200 libras. Los guardapiés deben ser de por lo menos 4 pulgadas bajo la cual trabajan o pasan los trabajadores.
- ☐ Los cables de barandas deben de ser al menos de 3/8 pulgadas.
- ☐ Las barandas no deben de ser utilizadas como un punto de amarre.

Cubiertas

- ☐ Un individuo calificado y competente debe diseñar cubiertas que sean capaces de soportar una carga de más de 400 libras o el doble del peso del trabajador con materiales y herramientas.
- ☐ La cubierta debe ser bien asegurada para evitar que se remueva por equivocación.
- ☐ Asegure de que las cubiertas no esten ubicadas más de una pulgada por encima del piso. Las cubiertas deben tener un letrero que diga **Abertura. No Remover.**
- ☐ Aberturas de piso son 12 pulgadas de ancho o más. Hoyos son menos de 12 pulgadas de ancho, pero suficiente grande para que el pie de uno atraviese o para colocar una herramienta. Las aberturas deben ser cubiertas no importe el tamaño.

Mallas

- ☐ Mallas deberán cumplir los requisitos de resistencia equivalente a los de cubiertas.
- ☐ Mallas deben ser construidas y montadas de cierta manera para que no se hundan y quiebren el vidrio debajo en caso de un impacto.

Sistema de Protección: Prevención y Detención

- ☐ Se deben inspeccionar los equipos de protección contra caídas antes de utilizarlos. Una persona competente debe revisar su uso según el fabricante. Se debe revisar cada 2 años.
- ☐ Las cuerdas de seguridad deben ser instaladas adecuadamente para que el trabajador no caiga al piso.
- ☐ Puntos de anclaje deben sostener por lo mínimo 5,000 libras para sistema de detención de caídas o cuatro veces el peso que debe sostener para anti-caídas. ☐ Se debe tener un plan de rescate y protección contra caídas.

Ejercicios que el empleador debe hacer después del entrenamiento:
Por ejemplo: Asegure que nadie este trabajando menos de 6 pies de distancia a la abertura de un tragaluz.

1. _____

2. _____

Después del entrenamiento, algunas prácticas de seguridad que los trabajadores deben realizar: Por ejemplo: Si tiene que remover la cubierta de una abertura de piso, asegure de reponer y sujetar.

1. _____

2. _____