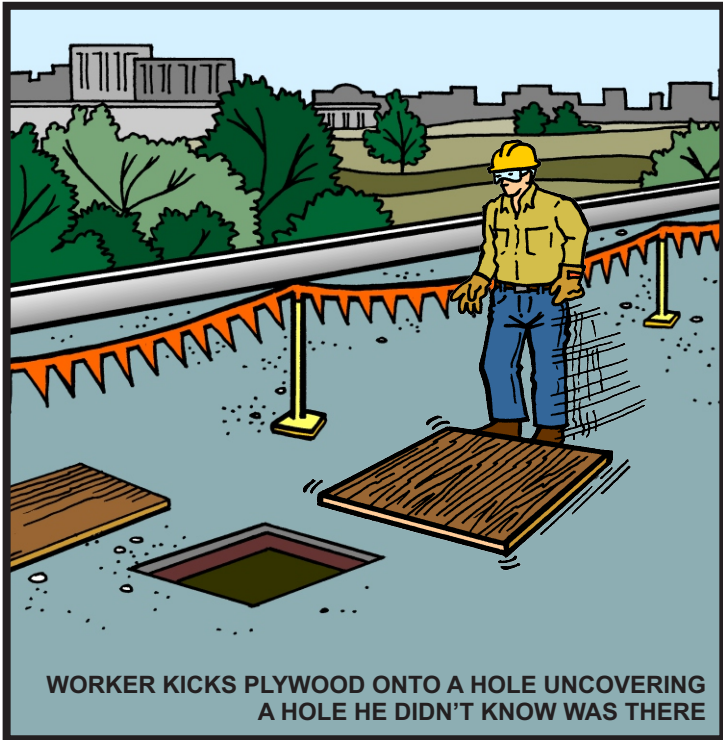




# ROOFING SAFETY TRAINING

**Vol 2 - No 20 DANGERS OF OPENINGS IN A ROOF**



**WORKER KICKS PLYWOOD ONTO A HOLE UNCOVERING A HOLE HE DIDN'T KNOW WAS THERE**



**WORKER LOSES HIS BALANCE AND FALLS INTO THE NEWLY UNCOVERED HOLE**

You are working on a roof 30 or 40 feet above the ground. One moment your feet are on what seems to be a solid surface, the next moment they're in mid-air as you begin falling to a level far below. That's how a floor opening fall typically happens. A worker on a roof falls through an opening onto a surface below or all the way to the ground.

Some time ago the GC of a re-roofing project and a roofing company foreman were walking on the roof of a mall. They were conducting an inspection when they walked into an area where they observed several pieces of plywood on the ground. In the distance they saw a hole that was not covered. The GC and the foreman walked up to the hole and took a picture of it. The GC saw an unmark piece of plywood on the ground, next to the hole. He moved the plywood with his foot to cover the hole.

What the GC did not know is that underneath the unmarked plywood there was another hole. The GC lost his balance and fell knee-deep into the hole before the foreman was able to grab him. At that point they realized that all the plywood on the ground were really covering holes. The workers had stopped for lunch and left all the unmarked and unsecured plywood covering the holes. They stated that they "didn't think anybody was going to be in the area while they were at lunch".

The GC and the foreman returned to safety, carefully avoiding coverings as if walking through a mine field. Thankfully the GC was not seriously hurt, but you know somebody loss a job that day. Every hole bigger than 2 inches in diameter needs to be covered, secured, and clearly mark with the word "hole".

Unfortunately many have died due to accidents similar to this. Openings in roofs are part of the work environment during roofing, but they must be guarded, securely covered and marked so no one can accidentally step in.





## Discussion Questions:

1. What is the proper way to mark a hole on the roof?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. What is the proper way to secure a hole on the roof?





# ENTRENAMIENTO EN SEGURIDAD SOBRE TECHOS

## Vol 2- No 20 PELIGROS DE ABERTURAS EN EL TECHO



TRABAJADOR PATEA LAMINA DE MADERA DENTRO DE HOYO DESCUBIERTO QUE NO SABIA ESTABA AHÍ

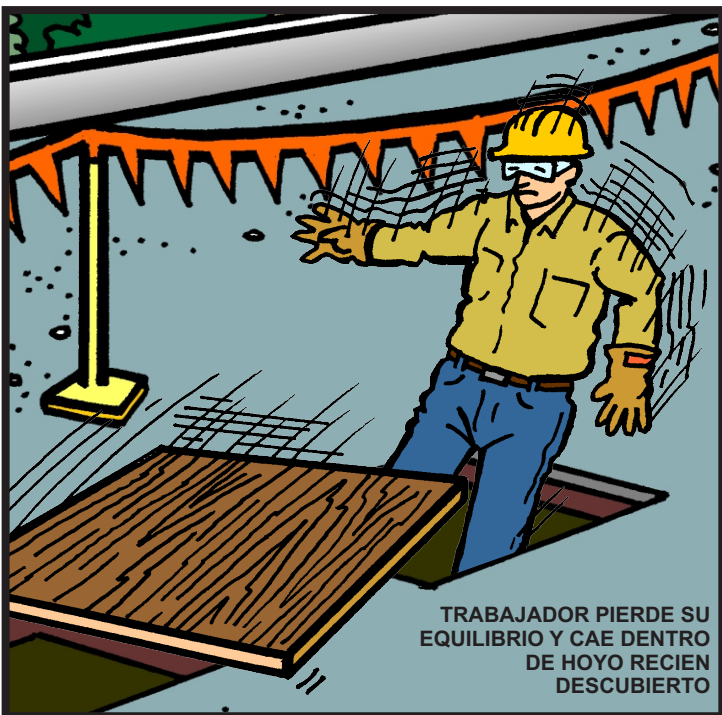
Usted se encuentra trabajando sobre un techo a 30 o 40 pies sobre el suelo. Un momento sus pies se encuentra sobre lo que parece ser una superficie sólida, el siguiente momento los pies están en el aire mientras usted cae a hacia abajo. Así es como típicamente ocurren las fallas del piso. Un trabajador sobre un techo cae a través de una abertura hasta la superficie abajo, o hasta el suelo.

Hace algún tiempo, el Contratista General (GC) de un proyecto de techado, y el capataz del proyecto, caminaban sobre el techo de un centro comercial. Realizaban una inspección cuando entraron a un área donde observaron varios pedazos de lámina de madera sobre el piso. A la distancia observaron un hoyo que no estaba cubierto. El GC y el capataz caminaron hasta el hoyo y tomaron fotos de éste. El GC vio un pedazo de lamina sin marcas en el piso, junto al hoyo. Con el pie movió la lámina para cubrir el hoyo.

Lo que el GC no sabia era que debajo de la lámina sin marcas había otro hoyo. El GC perdió su equilibrio y cayó por el hoyo hasta las rodillas antes de que lo pudiera agarrar el capataz. En ese momento cayeron en cuenta que todas las laminas sobre el suelo estaban cubriendo aberturas. Los trabajadores habían detenido sus labores por la hora de almuerzo y dejaron todas las laminas sin marcas y sin ser aseguradas sobre los hoyos. Dijeron que “no creyeron que nadie iba a estar en esa área mientras comían”.

El GC y el capataz regresaron a un punto seguro, cuidadosamente evitando cubiertas como si caminaran por un campo minado. Afortunadamente el GC no sufrió lesiones serias,, pero alguien perdió su empleo ese día. Todo hoyo con mas de 2 pulgadas de diámetro debe ser cubierto, asegurado, y marcado con la palabra “hoyo”.

Desafortunadamente muchos han muerto debido a accidentes similares a este. Aberturas en el techo son parte del ambiente de trabajo durante el techado, pero deben ser resguardadas, cubiertas seguramente y marcadas para que nadie pise dentro de ellas accidentalmente.



TRABAJADOR PIERDE SU EQUILIBRIO Y CAE DENTRO DE HOYO RECIEN DESCUBIERTO





## preguntas de discusión:

1. ¿Cuál es la forma correcta de marcar un agujero en el techo?

2. ¿Cuál es la forma correcta de asegurar un agujero en el techo?





**SAFETY AND HEALTH AGENDA FOR ROOFING PROFESSIONALS**

A Risk Management Program: An Exclusive MRCA Member Benefit



Job Number: \_\_\_\_\_

Job Name: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

Superintendent: \_\_\_\_\_ Employee #: \_\_\_\_\_

Site Specific Topics: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Crew Safety Recommendations: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Reviewed M.S.D.S # \_\_\_\_\_ Subject: \_\_\_\_\_

Meeting Attended By:

Employee / Empleado	Signed / Firma	Emp. # / Empleado #
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Supervisor/Foreman Signature: \_\_\_\_\_

