



Company Name: \_\_\_\_\_ Job Site Location: \_\_\_\_\_

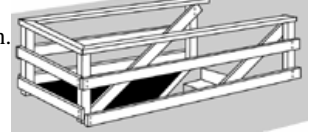
Date: \_\_\_\_\_ Start Time: \_\_\_\_\_ Finish Time: \_\_\_\_\_ Foreman/Supervisor: \_\_\_\_\_

## **Topic 671: Walking and Working Surfaces (Part B)**

**Introduction:** Fatal falls and serious injuries may result from inadequate guarding and fall protection for work around skylights, and roof and floor openings. Following are safety guidelines to address the protection needed when work is performed on walking and working surfaces:

**Protection for wall openings and holes:** Every wall opening from which there is a drop of more than 4 feet must be guarded by one of the following:

- 1) Rail, roller, picket fence, half door, or equivalent barrier. Where there is exposure below to falling materials, a removable toe board or the equivalent must also be provided. When the opening is not in use for handling materials, the guard is required to be kept in position regardless of a door on the opening. In addition, a grab handle must be provided on each side of the opening with its center approximately 4 feet above floor level and of standard strength and mounting.
- 2) Extension platform onto which materials can be hoisted for handling, and which must have side rails or equivalent standard guards.
  - **Every chute wall** opening from which there is a drop of more than 4 feet must be guarded by one or more barriers as required by the conditions.
  - **Every window wall** opening at a stairway landing, floor, platform, or balcony, from which there is a drop of more than 4 feet, and where the bottom of the opening is less than 3 feet above the platform or landing, must be guarded by standard slats, standard grill work, or standard railing.
  - **Where** the window opening is below the landing or platform, a standard toe board is required to be provided.
  - **Every temporary wall** opening is required to have adequate guards, but these need not be of standard construction.
  - **Where** there is a hazard of materials falling through a wall hole, and the lower edge of the near side of the hole is less than 4 inches above the floor, and the far side of the hole more than 5 feet above the next lower level, the hole must be protected by a standard toeboard, or an enclosing screen of solid construction.



**Protection of open-sided floors, platforms, and runways:** Every open sided floor or platform 4 feet or more above adjacent floor or ground level must be guarded by a standard railing (or the equivalent) on all open sides except where there is an entrance to a ramp, stairway, or fixed ladder.

- **The railing** must be provided with a toeboard beneath the open sides, wherever persons can pass, where there is moving machinery, or where there is equipment with which falling materials could create a hazard.
- **Every runway** must be guarded by a standard railing or the equivalent, on all open sides 4 feet or more above floor or ground level. Wherever tools, machine parts, or materials are likely to be used on the runway, a toeboard must also be provided on each exposed side.
- **Runways** used exclusively for special purposes may have the railing on one side omitted where operating conditions necessitate such omission, providing the falling hazard is minimized by using a runway of not less than 18 inches wide. Where persons entering upon runways become exposed to machinery, electrical equipment, or any other danger not a falling hazard, additional guarding may be essential for protection.
- **Regardless of height**, open-sided floors, walkways, platforms, or runways above or adjacent to dangerous equipment are required to be guarded with a standard railing and toe board.

**Floor opening covers:** Covers may be of any material that meets the strength requirements. Covers projecting not more than one inch above the floor level may be used providing all edges are chamfered (cut that is made to the adjacent face) to an angle with the horizontal of not over 30 degrees. All hinges, handles, bolts, or other parts must set flush with the floor or cover surface.

- **Skylight screens** are required to be of such construction and mounting that they are capable of withstanding a load of at least 200 pounds applied perpendicularly at any one area on the screen. They must also be of such construction and mounting that under ordinary loads or impacts, they will not deflect downward sufficiently to break the glass below them. The construction must be of grillwork with openings of not more than 4 inches long, or of slat work with openings of not more than 2 inches wide with length unrestricted.
- **Wall opening barriers** (rails, rollers, picket fences, and half doors) are required to be of such construction and mounting that, when in place at the opening, the barrier is capable of withstanding a load of at least 200 pounds applied in any direction (except upward) at any point on the top rail or corresponding member.
- **Wall opening grab handles** are required to be not less than 12 inches in length and must be so mounted as to give 3 inches clearance from the side framing of the wall opening. The size, material, and anchoring of the grab handle must be such that the completed structure is capable of withstanding a load of at least 200 pounds applied in any direction at any point of the handle.
- **Wall opening screens** are required to be of such construction and mounting that they are capable of withstanding a load of at least 200 pounds applied horizontally at any point on the near side of the screen. They may be of solid construction, or of grillwork with openings of not more than 8 inches long, or of slat work with openings of not more than 4 inches wide with length unrestricted.



**Conclusion:** Let your fellow workers know where there is an opening in a floor or roof. Utilize these guidelines for all walking and working surfaces.

### **Work Site Review**

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: \_\_\_\_\_

Personnel Safety Violations: \_\_\_\_\_

**Employee Signatures:** \_\_\_\_\_  
*(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)*


**Foreman/Supervisor's Signature:** \_\_\_\_\_

*These guidelines do not supercede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.*



Nombre de la Compañía: \_\_\_\_\_ Localidad del Sitio de Trabajo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Tiempo al Empezar: \_\_\_\_\_ Tiempo al Terminar: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

### Tópico 671: Superficies de Caminar y Trabajar (Parte B)

**Introducción:** Caídas fatales y lesiones serias pueden resultar por resguardos y protección ante caídas inadecuada al trabajar alrededor de traga boyas, y aberturas en techos y pisos. Lo siguiente son pautas de seguridad que explican la protección necesaria al trabajar en superficies de caminar y trabajar:

**Protección de aberturas de pared y hoyos:** Cada abertura de pared donde exista una caída de más de 4 pies debe protegerse con uno de los siguientes:

- 1) Barandillas, ruedecillas, valla de estacas, una media puerta, o una barrera equivalente. Donde exista la posibilidad de que objetos se caigan, una tabla de pie desmontable o el equivalente debe ser proporcionada. Cuando la abertura no es utilizada para el manejo de materiales, se requiere mantener el resguardo en posición a pesar de que halla una puerta en la abertura. Adicionalmente, se debe proporcionar una manilla de montadura y capacidad estándar en cada lado de la abertura con su centro aproximadamente 4 pies arriba del nivel del piso.
- 2) Plataforma de extensión por la cual materiales puedan ser izados para manejo, y la cual debe tener barandillas o resguardos equivalentes en los lados.
  - Cada conducto en la pared que tenga una caída de más de 4 pies debe ser resguardado por al menos una barrera a como requieran las condiciones.
  - Cada abertura en la pared de ventana en el antepecho de escaleras, un piso, plataforma, o balcón, del cual halla una caída de más de 4 pies, y donde la parte de abajo de la abertura sea menos de 3 pies arriba de la plataforma o del antepecho, debe resguardarse con tablillas, trabajo de reja, o barandillas. Cuando la abertura de la ventana quede debajo del antepecho o plataforma, se debe proporcionar una tabla de pie estándar.
  - Cada abertura en la pared temporal debe tener resguardos adecuados, pero estos no necesitan ser de construcción estándar.
  - Donde exista el peligro de que materiales caigan por un hoyo en la pared, y la esquina baja del lado mas cercano sea de menos de 4 pulgadas por encima del piso, y el lado mas lejano sea de mas de 5 pies por encima del siguiente nivel de abajo, el hoyo debe protegerse con una tabla de pie estándar, o una cortina de construcción sólida.

**Protección de pisos, plataformas, y pasillos con lados abiertos:** Cada piso o plataforma con lados descubiertos y de 4 pies o más por encima del piso adyacente o nivel a tierra deben resguardarse con barandillas (o algo equivalente) en todos los lados descubiertos excepto donde halla una entrada a una rampa, escalones, o a una escalera fija. La barandilla debe proveerse con tablas de pie bajo los lados descubiertos, en donde quiera que puedan pasar las personas, donde halla maquinaria móvil, o donde halla equipo el cual podría crear un peligro de materiales cayendo.

- Cada pista debe resguardarse con barandillas estándar o el equivalente, por todos los lados abiertos de 4 pies o más arriba del nivel del suelo o tierra. Donde quiera que herramientas, partes maquinarias, o materiales probablemente serán utilizados en la pasarela, una tabla de pie debe proveerse en cada lado expuesto. Pasarelas utilizadas exclusivamente para propósitos especiales pueden omitir el pasamanos de un lado donde las condiciones de la operación necesiten tal omisión, con la condición de que el peligro de caídas sea minimizado con el uso de una pasarela de no menos de 18 pulgadas de anchor. Donde las personas entrando a las pasarelas se vean expuestas a maquinaria, equipo eléctrico, o cualquier otro peligro que no sea el peligro de caídas, protección adicional puede ser esencial para su protección.
- A pesar de la altura, pisos descubiertos, pasarelas, o plataformas por encima o adyacente a equipo peligroso deben resguardarse con barandillas y tablas de pie estándar.

**Coberturas para aberturas de piso:** Las coberturas pueden ser de cualquier material que cumpla con los requisitos de fortaleza. Coberturas proyectando no mas de una pulgada arriba del nivel del piso pueden ser utilizadas con la condición de que todas las esquinas sean achaflanadas (cortadura echa adjunta a la cara) a un ángulo horizontal de no mas de 30 grados. Toda bisagra, manilla, tornillos, u otras partes deben estar a la misma altura que el piso o la superficie de la cobertura. Cortinas de claraboyas deben ser de tal construcción y montaje que sean capaces de sostener por lo menos 200 libras perpendicularmente aplicadas en cualquier área de la cortina. También deben ser de tal construcción y montaje que bajo impactos de carga ordinarios, no se desviarán asía abajo lo suficiente como para quebrar el vidrio de abajo. La construcción debe ser de trabajo de reja con aberturas de no mas de 4 pulgadas de largo, o de tablillas con aberturas de no mas de 2 pulgadas de anchor y sin limites de largor.

- Barreras para aberturas de pared (barandillas, ruedecillas, vallas de estaca, media puertas) se requieren de tal construcción y montaje que al estar en su lugar en la abertura, la barrera es capas de sostener al menos 200 libras aplicadas de cualquier dirección (excepto asía arriba) en cualquier punto de la barandilla superior o miembro correspondiente.
- Manillas para aberturas de pared son requeridas a ser no menos de 12 pulgadas de largor y deben ser montadas de tal manera que permiten 3 pulgadas de espacio libre del lado del marco de la abertura en la pared. El tamaño, material, y el anclaje debe ser tal que la estructura completa es capas de sostener cargas aplicadas desde cualquier dirección y en cualquier punto de la manilla, de al menos 200 libras.
- Bisagras para aberturas de pared se requieren de tal construcción y montaje que son capaces de sostener una carga de 200 libras aplicadas horizontalmente en cualquier punto cerca del lado de la bisagra. No pueden ser de construcción sólida, o de trabajo de reja con aberturas de no mas de 8 pulgadas de largor, o de tablillas con aberturas de no menos de 4 pulgadas de anchor y sin limites de largor.

**Conclusión:** Avíseles a los trabajadores sobre donde haya aberturas en el piso o techo.

### Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del Sitio de Trabajo y Sugerencias de Seguridad: \_\_\_\_\_

Infracciones de Seguridad del Personal: \_\_\_\_\_

### Firmas de Empleados:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión y acuerdo a cumplir con todas las pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sostenido ninguna lesión o enfermedad relacionada con mi trabajo.)

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Firma del Supervisor: \_\_\_\_\_

Estas pautas no rempazan regulaciones locales, estatales, o federales y no deben ser interpretadas como substitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.