

La prevención y protección contra incendios es críticamente importante en cualquier sitio de construcción. Antes de que la construcción comience, un programa de protección contra incendios al igual que un plan de respuesta de emergencia debe haber sido desarrollado y todos los trabajadores de la construcción deben ser entrenados en los procedimientos. Cada demolición, renovación y proyecto de construcción es diferente y el plan de protección contra incendios debe ser diseñado específicamente para el sitio.

El mejor plan de seguridad contra incendios comienza con la prevención, para asegurar un sitio de construcción seguro, sin embargo, cuando las medidas de prevención fallan, es igual de crítico el estar preparado para prevenir la mayor cantidad de daño posible al extinguir el fuego rápidamente y asegurar que cada trabajador pueda evacuar de manera rápida y segura.



0001791

La seguridad contra incendios del sitio de construcción se enfoca en áreas clave de la protección contra incendios incluyendo limpieza, disponibilidad de extintor contra incendios, el mantenimiento de las rutas de evacuación seguras y el almacenaje y manejo de materiales combustibles.

**OSHA Estándar 1926.151(a)(3)** *Se debe prohibir fumar en o cerca de las operaciones que constituyan un peligro de incendio, y se debe publicar de manera llamativa: "No fumar o llama abierta".*

- *Sea consciente que la política de no fumar en cualquier sitio de construcción puede ser más estricta que el estándar OSHA.*

Prevenga incendios al seguir un almacenamiento, manejo y requisitos de limpieza apropiados.

- Una buena limpieza es clave para la prevención de incendios, pero una mala limpieza puede llevar a que pequeños incendios se salgan de control rápidamente.
- Nunca deje que escombros, basura y desechos materiales combustibles se acumulen donde puedan convertirse en combustible para un incendio.
- Trapos aceitosos, paños o toallas que han sido usados para limpiar solventes y residuos deben ser almacenados en contenedores de metal cubiertos para prevenir que sean una fuente de inflamación.
- Deseche residuos combustibles y vacíe todos los contenedores al menos una vez al día para evitar una creación peligrosa de riesgo de incendio o explosión.

**OSHA Estándar 1926.25(b)** *Los desechos y escombros combustibles se eliminarán a intervalos regulares durante el curso de la construcción. Se proporcionarán medios seguros para facilitar dicha eliminación.*

- La maleza y césped en áreas de almacenaje abiertas en exterior deben mantenerse reducidos.
- Un procedimiento para la limpieza periódica de todo el área de almacenaje en exterior debe ser establecido.



0001792

Para asegurar el acceso rápido y fácil a equipo para extinguir incendios en caso de una emergencia, OSHA proporciona estos lineamientos específicos.

- Por cada 3,000 pies cuadrados de área de construcción, al menos uno de los siguientes debe estar disponible como extintor contra incendios.
  - extintor contra incendios portátiles, clasificación no menor a 2A
  - tambo abierto de agua de 55 galones con 2 cubetas para incendios
  - manguera tipo jardín con línea de ½ pulgada de diámetro, no más larga de 100 pies, equipada con una boquilla, capaz de descargar un mínimo de 5 galones de agua por minuto con un rango de flujo mínimo de 30 pies horizontalmente



0001793

- Si hay líquidos inflamables, líquidos combustibles o gas inflamable presentes en el sitio de construcción, entonces un extintor contra incendios portátil, clasificación no menos a 10B, debe ser proporcionado.
- La distancia de viaje de cualquier punto en el sitio al extintor contra incendios más cercano no debe ser mayor a 100 pies.
- En construcciones de varios pisos debe haber extintores contra incendios en cada piso y al menos un extintor contra incendios ubicado de manera adyacente a las escaleras.
- Si el clima frío es una preocupación, los extintores contra incendios y tambos de agua debe ser protegidos para prevenir la congelación.
- Los extintores contra incendios portátiles deben estar disponibles en ubicaciones convenientes y accesibles en cualquier área de almacenaje exterior.

Si el edificio bajo construcción incluye la instalación de un sistema de rociadores automáticos, deben ser puestos en servicio tan pronto como sea legalmente posible siguiendo la terminación de cada piso.

- Durante la demolición o renovación, cualquier sistema de rociadores automáticos existentes deben ser mantenidos en servicio por la mayor cantidad de tiempo posible.



0001794

Aunque un sitio de construcción es un ambiente de trabajo que cambia de manera diaria, sigue siendo extremadamente importante que en cualquier momento todo el personal en sitio sea alertado inmediatamente si hay una emergencia. Las salidas deben ser mantenidas libres a lo largo de la construcción para permitir una evacuación rápida y segura, si fuera necesaria.

- Un sistema de alarma contra incendios debe ser instalado que alerte a los trabajadores en el sitio de construcción y al departamento local de bomberos en caso de una emergencia.
- Paredes contra incendios y escaleras de salida, requeridas para el edificio bajo construcción, deben ser dadas prioridad durante la construcción.
- Puertas cortafuegos, con dispositivos automáticos de cierre, deben ser puestas en las aberturas tan pronto como sea posible.
- Edificios temporales no deben ser erguidos de manera que bloqueen o parcialmente bloqueen una salida.
- El almacenaje de materiales no puede obstruir ninguna salida.

Si no son almacenados, movidos, manejados o usados apropiadamente, los materiales combustibles pueden presentar riesgos de inflamación en los proyectos de construcción.

- Los materiales combustibles no deben ser apilados más alto que 20 pies.
- Los materiales combustibles que son almacenados en exteriores no pueden estar dentro de 10 pies de un edificio o estructura.
- Durante una demolición que involucre materiales combustibles, líneas de manguera cargadas, proporcionadas por hidrantes, camiones de tanque de agua con bombas o similar, deben estar disponibles.



0001795

**OSHA Estándar 1926.150(b)(1)** *Un suministro de agua temporal o permanente, de suficiente volumen, duración y presión, requerido para operar adecuadamente el equipo contra incendios, estará disponible tan pronto como se acumulen materiales combustibles.*

- Si equipo se está usando que es energizado por un motor de combustión interna, este equipo debe estar ubicado de manera que los escapes estén alejados de los materiales combustibles.
- El equipo de iluminación energizado con baterías, usado para o cerca de almacenaje, manejo o uso de gases o líquidos inflamables, debe ser aprobado para ubicaciones riesgosas.

## COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Éste material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de éste material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar éste material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de éste material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Éste material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-venido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en ésta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Éstos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en éste entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

## RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-venidas para ningún propósito.

- 0001791 RubyGoes. flickr.com/photos/rubygoes/4159459042/; Creative Commons BY 2.0
- 0001792 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0001793 Douglas Muth. flickr.com/photos/dmuth/1463435749/; Creative Commons BY-SA 2.0
- 0001794 – 0001795 Shutterstock License for Weeklysafety.com

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita [www.weeklysafety.com](http://www.weeklysafety.com) o envía un correo a [safety@weeklysafety.com](mailto:safety@weeklysafety.com).