

TDI

Safety @ Work
Division of Workers' Compensation



**Seguridad Contra
Incendios**



**Programa
de Trabajo**



DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

A menos que se indique lo contrario, este documento fue producido por el Departamento de Seguros de Texas, División de Compensación para Trabajadores, utilizando información de personal que es especialista en el tema, entidades gubernamentales u otras fuentes acreditadas. La información contenida en este Programa de Seguridad se considera exacta al momento de su publicación. Para obtener más publicaciones gratuitas y otros recursos de seguridad y salud ocupacional, visite www.txsafetyatwork.com, llame al 800-252-7031, opción 2, o envíe un correo electrónico a resourcecenter@tdi.texas.gov.

INTRODUCCIÓN



Programa
de Trabajo



Un plan de seguridad contra incendios es una parte esencial de cualquier programa de seguridad en el área de trabajo. La [Administración de Seguridad y Salud Ocupacional](#) (Occupational Safety and Health Administration -OSHA, por su nombre y siglas en inglés) lo exige para la Industria en General en el Código de Regulaciones Federales (Code of Federal Regulations -CFR, por su nombre y siglas en inglés) 29, Parte [1910, Subpartes E \(Rutas de Salida, Planes de Acción de Emergencia\), L \(Protección contra Incendios\)](#), y Q (Soldadura, Corte y Soldadura con Latón). Estos estándares exigen que los empleadores elaboren un plan de seguridad contra incendios.

Esta publicación tiene por objeto proporcionar a los empleadores y a los empleados responsables de la seguridad de una organización información básica para investigar y preparar planes para la prevención de incendios y de acción en caso de una emergencia. Recuerde que los estándares de OSHA son los requisitos MÍNIMOS de protección. Los estándares publicados por la [Asociación Nacional de Protección contra Incendios](#) (National Fire Protection Association -NFPA, por su nombre y siglas en inglés) son mucho más detallados. La mejor práctica empresarial consiste en superar los requisitos mínimos tanto como sea posible para garantizar la máxima protección de la vida y los bienes.

Un buen plan de seguridad contra incendios cuenta con tres elementos principales:

- **Prevención.**
El viejo refrán “más vale prevenir que lamentar” es cierto en el caso de los incendios. Un incendio que no ocurre

significa ahorros tanto en bienes como, y lo que es más importante, en posible sufrimiento humano. Evaluar el área de trabajo para detectar riesgos o peligros de incendio y tomar medidas para reducirlos o eliminarlos beneficia a todos y puede ayudar a una compañía a controlar sus primas de seguro.

- **Evacuación.**
Los incendios pueden propagarse a una velocidad increíble. La habilidad de todos los ocupantes de cualquier estructura para abandonar rápidamente la zona de peligro es la mejor forma de garantizar su seguridad en caso de un incendio.
- **Extinción de incendios.**
Este es el último elemento porque, aunque las personas pueden combatir incendios de muy pequeña magnitud, la capacidad limitada de los extintores portátiles implica que, ante cualquier emergencia por incendio, siempre debe darse prioridad a la alerta y a la evacuación del personal. Debido a que la creación de una brigada de bomberos eficaz por parte de una compañía privada requiere de una inversión considerable en equipamiento y tiempo de capacitación, esto suele hacerse únicamente en grandes organizaciones. La mayoría de los empleadores tienen que recurrir al cuerpo de bomberos local para hacer frente a cualquier incendio grave.

CONTENIDO

Programa de Seguridad contra Incendios en el Área de Trabajo

INTRODUCCIÓN.....	3
Elementos principales de un Plan de Seguridad contra Incendios.....	3
PREVENCIÓN DE INCENDIOS.....	5
EVACUACIÓN.....	8
Procedimientos y rutas de evacuación de emergencia.....	8
Salidas.....	8
Sistemas de alarmas.....	8
Asignación de deberes.....	9
Lugar de reunión o área de refugio.....	9
Simulacros de incendio.....	9
Capacitación sobre el Plan de Acción de Emergencia.....	9
EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....	10
CONCLUSIÓN.....	14

Prevención de Incendios

Las regulaciones para los planes para la prevención de incendios se encuentran en el [OSHA 1910.38 \(b\)](#) y [NFPA 1](#). Estos dos estándares exigen que los empleadores elaboren un plan de seguridad contra incendios. Los empleadores con 10 empleados o menos pueden comunicar el plan oralmente. Los empleadores con 11 empleados o más deben de contar con un plan por escrito. El plan debe de incluir una lista de:

- Los principales riesgos o peligros de incendio en el área de trabajo, junto con los procedimientos adecuados de manipulación y almacenamiento para cada uno de ellos.
- Las posibles fuentes de ignición y procedimientos de control para cada una de ellas.
- Los equipos de protección contra incendios para controlar estos riesgos o peligros.
- Los empleados, con indicación de su cargo de trabajo, responsables del mantenimiento de los equipos de detección y protección contra incendios.
- Los empleados, con sus cargos de trabajo, responsables del control de los riesgos o peligros relacionados con las fuentes de combustible.

En términos prácticos, el empleador comienza a crear un plan de prevención de incendios completando lo siguiente:

Realice una evaluación inicial del área de trabajo para identificar los riesgos o peligros.

Esto suele realizarse en la fase de planificación de cualquier nueva construcción y se basa en las normas de edificación y contra incendios del estado y de la localidad. En el caso de las industrias que manipulan sustancias inflamables, a menudo habrá estándares federales adicionales que deberán cumplirse.

En este caso se recurre a los conocimientos especializados de arquitectos, ingenieros de diseño de

procesos e ingenieros de protección contra incendios. Si se alquila o se compra una estructura ya existente, es posible que muchos empleadores no siempre puedan realizar dicha evaluación. Es recomendable recurrir a los recursos de la aseguradora de la organización para obtener servicios de gestión de riesgos antes de iniciar las operaciones comerciales. Si el negocio se expande o se modifican los procesos, será necesario reevaluar los posibles riesgos o peligros y actualizar el plan de prevención a medida que se produzcan los cambios.

Comuniqué el plan a los empleados.

Cuando una compañía adopta un plan de protección contra incendios, es necesario explicar dicho plan a cada empleado en el momento de la asignación inicial de sus deberes de trabajo. El empleado debe recibir toda la información necesaria para su seguridad. El empleador debe:

- Mantener el plan por escrito en las instalaciones y debe de estar a disposición de los empleados para que puedan consultarlo.



- Notificar a los empleados sobre cualquier cambio en el plan antes de que se produzca dicho cambio o antes del inicio del siguiente turno después del cambio.
- Programar una capacitación de actualización anual en el plan, así como charlas periódicas de seguridad de cinco minutos a lo largo del año. Adapte estas charlas a las necesidades específicas de cada área de trabajo. Las empresas con menos de diez empleados pueden comunicar el plan oralmente a su personal, pero deben conservarlo por escrito para cumplir con el estándar.

- Information System -HMIS, por su nombre y siglas en inglés) de la Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos.
- El sistema del Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (American National Standards Institute -ANSI, por su nombre y siglas en inglés).

Tenga cuidado al almacenar materiales inflamables.

Examine cuidadosamente el almacenamiento de los materiales sólidos combustibles, como los suministros de papel. Nunca los almacene en cuartos de servicio eléctrico. El estándar establece que el empleador debe controlar la acumulación de residuos peligrosos, para que no contribuyan a una emergencia por incendio. Esto no se limita necesariamente a los residuos de los procesos de fabricación. También incluye los residuos de papel y cartón de las oficinas, el departamento de envíos o la sala de correo. Retire los residuos combustibles del área de trabajo o almacénelos en recipientes como botes de seguridad. Vacíe estos contenedores a diario. Los procedimientos de limpieza deben incluirse en el plan por escrito.

Realice inspecciones periódicas de las áreas de riesgo o peligro.

Las inspecciones de las áreas peligrosas deben basarse en un formulario por escrito en el que se enumeren todos los riesgos o peligros, se establezca un procedimiento para registrar y solucionar los problemas, y que deba ser firmado por el inspector. Elabore un formulario de verificación que confirme la finalización de las reparaciones o correcciones necesarias y mantenga un archivo con los formularios debidamente completados.

Siga las medidas de seguridad cuando trabaje con otras fuentes de ignición.

Otras fuentes de ignición son el cableado eléctrico, los cables de alimentación y los equipos. Los siguientes consejos de seguridad pueden ayudar a prevenir un incendio:

- Si se detecta que a un enchufe le falta la clavija de conexión a tierra, o si el cable está desgastado o cortado, márkelo inmediatamente y retírelo del servicio.

Almacene los líquidos inflamables o combustibles de forma adecuada.

El almacenamiento seguro y adecuado de líquidos inflamables o combustibles se regula en el [CFR 1910.106](#). Este estándar describe los tipos de contenedores permitidos y sus capacidades para todas las clases de estos líquidos. Los gabinetes de almacenamiento para productos inflamables resultan útiles para las empresas que utilizan cantidades pequeñas o moderadas de solventes o pinturas inflamables. Etiquete claramente los contenedores de sustancias que representen un riesgo o peligro de incendio. Elija el sistema de etiquetado de riesgos que mejor se adapte a su actividad. Los empleadores pueden elegir entre tres sistemas de etiquetas de advertencia:

- El Diamante de Advertencia NFPA.
- El Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos (Hazardous Materials)



- No envuelva con cinta adhesiva las zonas que están cortadas o desgastadas, ya que el aislamiento interno entre los cables de corriente y tierra podría provocar un cortocircuito.
- Nunca sobrecargue las tomas de corriente utilizando regletas con clavijas múltiples para conectar más de dos aparatos o herramientas.
- No utilice extensiones eléctricas en vez de cableado permanente.
- No fije con grapas los cables de extensión ni los de los aparatos a las paredes o a los marcos de las puertas. Páselos por las aberturas aprobadas de las paredes o aplique las mejores prácticas cuando haya muebles metálicos alrededor.
- Inspeccione periódicamente los equipos eléctricos fijos y los controles para detectar signos de desgaste o falta de lubricación que puedan provocar un sobrecalentamiento.
- Limpie periódicamente las acumulaciones de grasa y polvo en los elementos del filtro de aire o en los ventiladores de la maquinaria eléctrica.
- Cuando se transfieran líquidos inflamables o combustibles de un contenedor a otro, utilice cables de conexión para unir ambos recipientes y un cable de puesta a tierra.



(a). Las precauciones básicas para la soldadura y el corte se basan en la premisa de que el objeto que se va a cortar o soldar no se puede mover. En estos casos, elimine todos los riesgos o peligros de incendio del área inmediata. Si no es posible retirarlos, coloque protecciones a prueba de fuego para contener el calor, las chispas y la escoria. Se debe contar con vigilantes contra incendios que estén debidamente capacitados para las operaciones que se realicen en áreas en las que pueda producirse un incendio de cierta magnitud. Establezca un sistema de permisos para los trabajos en caliente a fin de controlar todos los aspectos de estas operaciones. Los contratistas que realicen trabajos en caliente en las instalaciones están sujetos a los mismos reglamentos de trabajos en caliente que los empleados regulares.

Designe áreas para fumadores y no fumadores en cada área de trabajo.

Asegúrese de que cada área designada para fumadores cuente con contenedores adecuados para recoger las colillas. Señalice cualquiera área con riesgo de incendio con letreros que prohíban fumar o utilizar llamas abiertas, incluso si todo el edificio ya es una zona libre de humo.

Controle los riesgos de incendio en las operaciones de corte, soldadura y esmerilado.

Los estándares de protección contra incendios para estas operaciones se encuentran en el [CFR 1910.252](#)

Establezca un sistema de reglamentos como parte del plan.

Aunque no es obligatorio, se recomienda elaborar un reglamento que incluya la sanción documentada de las infracciones, tal como bloquear las salidas o fumar en zonas no designadas. Los reglamentos deben ser por escrito y contar con un sistema de sanciones gradual y justo que se aplique en caso de infracciones repetidas.

Elabore un plan de mantenimiento por escrito para los sistemas de supresión de incendios.

Es fundamental contar con un plan por escrito que describa los intervalos y procedimientos de mantenimiento periódico para garantizar que los sistemas de extinción de incendios y todos los equipos que generan calor funcionen correctamente y eviten así la ignición accidental de materiales combustibles.

Evacuación

El plan de seguridad contra incendios debe de incluir un plan de acción de emergencia por escrito y los procedimientos para notificar incendios. El plan debe incluir:

Procedimientos y rutas de evacuación de emergencia.

Coloque planos de estas rutas en todos los cuartos y áreas de trabajo de la empresa. Muestre las vías de evacuación principales y alternativas en estos planos siempre que sea posible y distíngalas mediante colores diferentes. Algunos de los requisitos establecidos en el [CFR 1910.37](#) incluyen la anchura mínima de las rutas de evacuación, el acceso a las salidas, la capacidad de evacuación de los ocupantes, el diseño de las puertas de salida y las superficies por las que se camina.

Marque las salidas.

Es obligatorio señalar claramente las salidas, así como las puertas que no sean salidas. El tamaño de las

señales de salida y las fuentes de iluminación deben cumplir con lo establecido en el [CFR 1910.37](#). Nada debe obstaculizar la visibilidad de las señales ni de las puertas de salida. El Código de Seguridad de la Vida 101-2000 de la NFPA contiene estándares exhaustivos sobre rutas de evacuación para todo tipo de estructuras públicas. El cumplimiento de las provisiones de rutas de evacuación del Código de Seguridad de la Vida de NFPA cumple con los requisitos de OSHA para las vías de evacuación.

Instale sistemas de alarma.

OSHA requiere un sistema de alarma para alertar a los empleados en caso de una emergencia por incendio. Los estándares para estos sistemas se encuentran en el [CFR 1910.165](#).

- **Las alarmas audibles** deben ser distintivas y lo suficientemente fuertes como para que se perciban por encima del nivel de ruido ambiental del área de trabajo.
- **Las alarmas deben estar diseñadas para alertar a los empleados con discapacidad visual o auditiva.** En los demás casos, se aceptan diversos tipos de alarmas.
- **Pruebe los sistemas de alarma** cada dos meses.



Asigne deberes a empleados específicos.

En caso de una emergencia, es posible que se pida a algunos empleados que realicen el cierre de operaciones o sistemas críticos antes de evacuar las instalaciones. Incluya estos deberes en el plan por escrito, indicando los cargos de estas personas. Además, es posible que se asigne a algunos empleados a deberes de rescate o asistencia médica, lo cual debe indicarse por escrito. Asimismo, es necesario designar y capacitar a un encargado contra incendios (fire warden, por su nombre en inglés) para que preste ayuda en las evacuaciones.

Los empleados y los responsables de seguridad designados para la evacuación deben recibir capacitación antes de poner en práctica el plan de acción. La proporción recomendada entre empleados y los encargados contra incendios es de 20 a 1. En los edificios de varios pisos, asigne al menos a un encargado contra incendios en cada piso. Las empresas que tienen varios turnos de trabajo deben contar con encargados contra incendios en todos los turnos. Los encargados contra incendios y los empleados deben estar al tanto y preparados para ayudar a cualquier compañero con movilidad reducida que pueda necesitar asistencia durante una evacuación.

Establezca un área segura o un refugio donde todos los empleados puedan reunirse después de la evacuación.

Asegúrese de que el área de seguridad se encuentre a una distancia suficiente del edificio para estar a salvo de posibles riesgos o peligros adicionales después de la evacuación. Además, debe permitir el libre acceso al personal y los vehículos de emergencia.

Elabore un procedimiento para realizar un recuento de todas las personas que se encontraban en el edificio antes de la evacuación. Este recuento debe incluir a cualquier visitante, cliente, contratista o repartidor que pudiera encontrarse en las instalaciones. Normalmente, este recuento corresponde a los supervisores o a los encargados contra incendios.



Programe simulacros de evacuación en caso de incendio al inicio de las operaciones de la empresa y, como mínimo, dos veces al año.

Los simulacros son importantes para verificar y mejorar la eficacia del plan de evacuación. Y lo que es aún más importante, si los deberes y las medidas necesarias se transmiten de forma eficaz, los empleados recurrirán a lo aprendido en la capacitación para los momentos de estrés, lo que ayudará a evitar el pánico. El pánico es una de las principales causas de lesiones y muertes en situaciones de una emergencia por incendio.

Explique a cada empleado el plan de acción en caso de emergencia.

Explique a cada empleado el plan de acción en caso de emergencias para que sepa qué hacer en cada tipo de emergencia. Asegúrese que la capacitación incluya:

- Los puestos de trabajo de las personas a las que el empleado puede dirigirse

para obtener más explicaciones sobre los deberes previstos en el plan.

- Simular, de forma segura, condiciones de visibilidad reducida en la ruta de evacuación. Algunos ejemplos son pedir a los empleados que memoricen el número de pasos y los cambios de dirección necesarios para llegar a un lugar seguro o (para quienes puedan hacerlo) practicar el desplazamiento hacia las salidas en una posición cerca del suelo. En los edificios en los que se ubican varias empresas, todas las empresas inquilinas deben de coordinar sus planes de evacuación y realizar simulacros en conjunto.
- Conocer la secuencia correcta de acciones que se deben seguir al detectarse un incendio:
 - **Active la alarma.** Si la alarma contra incendios no funciona, avise al personal del sitio sobre la emergencia por incendio a través de comunicación verbal, radio, teléfono, buscapersonas u otros medios.
 - **Llame al cuerpo de bomberos** o a la brigada de bomberos de la empresa.
 - **Intente extinguir incendios pequeños** si dispone de tiempo después de

completar los pasos 1 y 2, únicamente si el empleado:

- Ha recibido capacitación sobre el uso del extintor.
- La habitación no está llena de humo.
- Se encuentra de espaldas a la vía de evacuación.
- Hay otra persona presente para ayudarlo.
- **Evacúe el edificio.** Si no es posible extinguir el incendio de forma segura, evacúe el edificio inmediatamente utilizando las rutas de evacuación designadas.
- **Aléjese del fuego y del humo,** cerrando puertas y ventanas a medida que avanza, si es posible.
- **Reúnanse en el área designada** para verificar que todo el personal esté presente.
- **No vuelva a entrar en el edificio hasta que lo autoricen** los servicios de emergencia.

Extinción de Incendios

Las regulaciones federales, estatales y locales pueden requerir que haya extintores portátiles disponibles en las áreas de trabajo cerradas. Estos estándares se encuentran en el [OSHA CFR 1910.157](#) y [NFPA 10](#), junto con algunas excepciones.

Es requerido que los empleadores proporcionen, instalen y señalicen los extintores de incendios para que los empleados puedan acceder a ellos fácilmente. Estos extintores deben ser de modelos aprobados y seleccionados basándose en los tipos de incendios que se prevé que puedan producirse en el área de trabajo. Lo más recomendable es adquirir extintores de uso múltiple para una protección general. El tipo de extintor de incendios más común es el de polvo químico seco, apto para incendios de clase A, B y C.

- **Los incendios de Clase A** son aquellos provocados por la combustión de materiales combustibles comunes, tal como madera, papel, tela o plásticos.
- **Los incendios de Clase B** son aquellos en los que intervienen líquidos inflamables o combustibles.
- **Los incendios de Clase C** son aquellos que se producen en equipos eléctricos energizados.
- **Los incendios de Clase D** son aquellos en los que intervienen metales combustibles, tal como el magnesio.

La evaluación inicial de los riesgos de incendio determinará si es necesario disponer de extintores especializados. Sin embargo, deben seguirse las siguientes guías:

- Es requerido que empleador mantenga los extintores de incendios en perfecto estado de funcionamiento en sus ubicaciones designadas en todo momento.
- Los extintores de incendios de clase B deben estar situados de manera que no se encuentren a más de 50 pies del área de riesgo o peligro.
- Los extintores de incendios de clase A y C no pueden estar a más de 75 pies de distancia de cualquier empleado.
- No instale los extintores en ningún lugar al que se deba acceder a través de un dispositivo portátil, tal como una escalera.
- Todos los extintores de incendios deben someterse a una inspección visual cada mes.
- Todos los extintores de incendios deben someterse a una inspección de mantenimiento anual y los registros de las fechas de inspección deben conservarse durante un año.
- Los extintores de incendios recargables de polvo químico seco deben vaciarse y someterse a una inspección interna cada seis años, y a una prueba hidrostática cada doce años.
- Los extintores de incendios de dióxido de carbono y nitrógeno, así como las botellas a presión, deben someterse a una prueba hidrostática cada cinco años.
- Cuando se retiren los extintores de incendios para su mantenimiento, deben sustituirse por otros mientras se realizan las tareas de mantenimiento.
- Si el empleador realiza pruebas hidrostáticas, se aplicarán todas las disposiciones del estándar 1910.158 (f).
- Cuando un empleador proporcione extintores de incendios portátiles para que los usen los empleados, se deberá impartir capacitación sobre el uso de los extintores y proporcionar información sobre los riesgos o peligros de la extinción de incendios. La

capacitación deberá realizarse al inicio de las asignaciones de los deberes de trabajo y, después de eso, una vez al año.

Si un área de trabajo solo presenta riesgos de Clase A, el empleador puede optar por instalar un sistema de tuberías verticales y mangueras en vez de extintores portátiles. Dicho sistema debe de cumplir con el estándar [1910.158](#), según corresponda:

- Los sistemas de tuberías verticales y las mangueras deben de protegerse contra posibles daños para que estén disponibles en caso de una emergencia.
- Deben utilizarse gabinetes o cubiertas para proteger las mangueras de las inclemencias del tiempo, la suciedad y posibles daños.
- El acceso a las mangueras debe estar libre de obstáculos.
- Inspeccione todas las mangueras anualmente y deséchelas cuando se deterioren. Se considera que una manguera está “deteriorada” cuando ya no puede transportar agua al flujo y a la presión requeridos.



Sistemas automáticos de extinción de incendios.

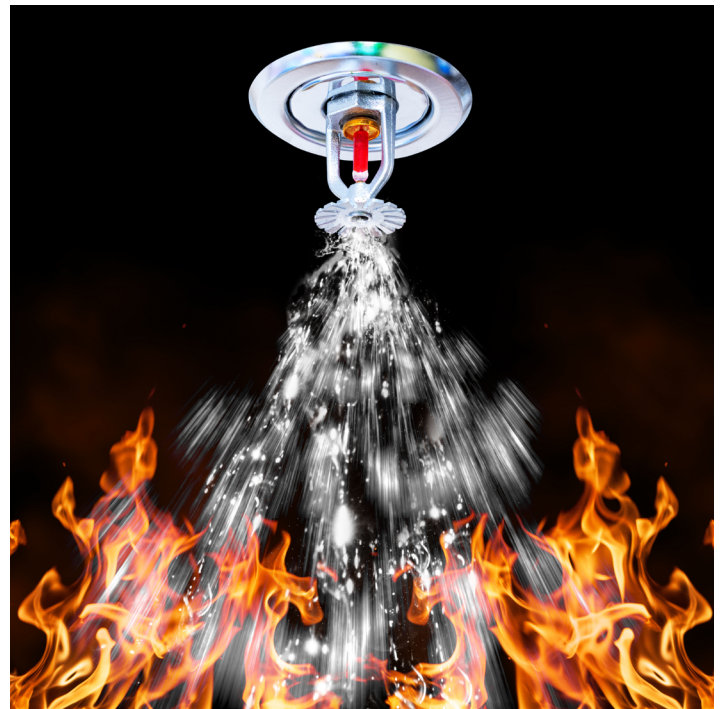
Los sistemas automáticos de extinción de incendios incluyen los sistemas de rociadores automáticos, los sistemas de polvo químico seco, los sistemas que liberan agentes gaseosos y los que liberan espuma o grandes cantidades de agua. A cada uno de ellos se le ha asignado un estándar:

- Sistemas de rociadores automáticos, [CFR 1910.159](#).
- Sistemas fijos de extinción general, [CFR 1910.160](#).
- Sistemas fijos de extinción con polvo químico seco, [CFR 1910.161](#).
- Sistemas de extinción con agentes gaseosos, [CFR 1910.162](#).
- Sistemas de extinción a base de rociado de agua y espuma, [CFR 1910.163](#).

Sistema de rociadores automáticos.

Bajo este estándar se aplican los siguientes elementos:

- El sistema debe proporcionar una cobertura completa de las áreas en las que está instalado.
- El empleador debe realizar un mantenimiento adecuado del sistema y llevar a cabo una prueba de flujo del desagüe principal cada año.
- Cada dos años debe abrirse la válvula de inspección para comprobar que el sistema funciona correctamente.
- Una vez finalizada la instalación de un nuevo sistema, se deben realizar y documentar las pruebas de aceptación.
- El suministro de agua del sistema debe proporcionar el flujo previsto durante un mínimo de 30 minutos.
- El empleador puede proporcionar conexiones auxiliares para mangueras para suministrar más agua destinada para la



extinción de incendios, siempre y cuando la fuente de agua cumpla con la demanda prevista para el sistema.

- Proteja el sistema contra el congelamiento y la corrosión exterior.
- Proteja los rociadores contra daños mecánicos y asegúrese que se puedan drenar.
- Incluya una alarma de flujo de agua en cualquier sistema de rociadores que cuente con más de 20 cabezales.
- Se debe dejar un espacio libre mínimo de 18 pulgadas entre los rociadores y el material situado debajo de ellos cuando se almacenen materiales en áreas protegidas por rociadores.
- El almacenamiento se mantendrá a una distancia de 2 pies o más del techo en las áreas del edificio que no cuenten con rociadores.

Sistemas fijos de extinción

Los sistemas fijos de extinción, aparte de los sistemas de rociadores automáticos, debido a su funcionamiento, pueden exponer a los empleados a lesiones, muerte o efectos nocivos para la salud derivados del agente extintor. Bajo estos estándares, se aplica lo siguiente:



- Instale una alarma distintiva para alertar a los empleados antes de que el sistema se active para que puedan abandonar el área de forma segura.
- Ponga a la vista señales de advertencia de peligro en las entradas y en el interior de las áreas donde las concentraciones del agente extintor puedan ser peligrosas para la vida y la salud.
- Proporcione medidas de seguridad para advertir a los empleados que no entren en áreas donde la atmósfera siga siendo peligrosa después de la activación.
- Inspeccione el sistema una vez al año.
- Verifique la presión y el contenido de los contenedores recargables cada seis meses.
- Los contenedores no recargables deben pesarse cada seis meses.
- Todas las fechas de inspección y mantenimiento deben registrarse en los contenedores.
- El personal encargado del mantenimiento y la inspección debe recibir capacitación y someterse a una revisión anual de dicha capacitación.

- El sistema debe incluir un dispositivo de activación manual, además del mecanismo de activación automática.
- Recargue los sistemas después de su uso con un agente idéntico al utilizado anteriormente en el sistema.
- Los sistemas de extinción con agentes gaseosos tienen unos tiempos establecidos para que los gases alcancen las concentraciones necesarias para la extinción. Todos los gases, excepto el halón, deben alcanzar el nivel de extinción en un plazo de 30 segundos desde el inicio de la descarga.

Brigadas contra incendios.

Los estándares de OSHA no requieren la creación de brigadas contra incendios. Los empleadores deben decidir si es necesario organizar y equipar adecuadamente una brigada contra incendios y si esto está al alcance de la organización. Si se decide crear una brigada contra incendios, ésta será regulada por el estándar [CFR 1910.156](#).

- Elabore una política por escrito que describa la estructura organizativa y el tamaño de la brigada, el tipo y la frecuencia de la capacitación que recibe, así como sus funciones en el área de trabajo.
- Asegúrese de que los miembros de la brigada sean físicamente capaces para desempeñar los deberes que se les asignen.
- Imparta capacitación al menos una vez al año. El contenido de la capacitación debe ser equivalente al que imparten las escuelas de capacitación contra incendios reconocidas en los distintos estados.
- Utilice la ropa y el equipo de protección aprobados para los miembros de la brigada, tal y como se describe en el estándar.

Conclusión

Asigne suficiente tiempo y recursos en su plan de negocio para crear y mantener un programa de seguridad contra incendios que supere los estándares gubernamentales. Establezca una buena relación de trabajo con la oficina local del jefe de bomberos (fire marshal, por su nombre en inglés) y solicite su ayuda cuando sea necesario. Anime a los empleados a aportar sus opiniones a través de comités de seguridad, buzones de sugerencias u otros medios. Considere establecer programas para recompensar la participación de los empleados de todos los niveles en los programas de seguridad. Alterne la capacitación y las inspecciones necesarias a lo largo del año, en vez de esperar hasta el final del período requerido para realizar una gran cantidad de ellas en poco tiempo. Esto evitará que las exigencias inesperadas del negocio obliguen a posponerlas más allá de las fechas límite anuales. Existen materiales de capacitación disponibles en diversas fuentes públicas, incluyendo [publicaciones](#) de seguridad y salud en el área de trabajo y la [transmisión de videos](#) por parte del Departamento de Seguros de Texas, División de Compensación para Trabajadores (DWC). También se pueden adquirir materiales de capacitación de seguridad en numerosos sitios web, incluyendo OSHA y NFPA. Gracias a estos recursos, se puede crear e implementar un plan eficaz de prevención de incendios en su organización.



www.txsafetyatwork.com

800-252-7031

*Departamento de Seguros de Texas,
División de Compensación para Trabajadores (DWC) -Sección de Seguridad en el Área de Trabajo
P.O. Box 12050
Austin, TX 78701-2050*

Descargo de responsabilidad: A menos que se indique lo contrario, este documento fue producido por el Departamento de Seguros de Texas, División de Compensación para Trabajadores utilizando información de personal que es especialista en el tema, entidades gubernamentales u otras fuentes acreditadas. La información contenida en esta hoja informativa se considera exacta al momento de su publicación. Para más publicaciones gratuitas y otros recursos de seguridad y salud ocupacional, visite www.txsafetyatwork.com, llame al 800-252-7031, opción 2, o envíe un correo electrónico a resourcecenter@tdi.texas.gov