

Extintores portátiles

Paquete de reunión de seguridad

Proteja a su fuerza laboral



extinguidor correcto de la manera adecuada.

Muchos trabajadores pueden identificar dónde se encuentra un extinguidor de incendios en el lugar de trabajo, pero ¿cuántos de ellos saben para qué tipo de incendio fue diseñado a combatir o cómo usarlo correctamente?

Cuando ocurre un pequeño incendio en el lugar de trabajo, es extremadamente importante que los empleados evalúen rápidamente la situación y utilicen el

Selección del extinguidor adecuado

Al seleccionar extinguidores de incendios para el área de trabajo, es importante evaluar los peligros potenciales e identificar los tipos apropiados para combatir esos peligros.

Clases

Los peligros de incendio se dividen en varias clases según el tipo de material combustible.

- Clase A: materiales combustibles comunes, incluyendo papel, madera, tela y algunas gomas y plásticos.
- Clase B: líquidos inflamables o combustibles, gases inflamables, grasas y algunos cauchos y plásticos.
- Clase C - Equipo eléctrico energizado.
- Clase D - Metales combustibles, como magnesio, titanio, circonio, sodio, litio y potasio.
- Clase K - Fluidos de cocina combustibles (aceites y grasas).

Algunos extinguidores solo se usan para una clase, mientras que otros pueden usarse para múltiples clases de fuego. El uso incorrecto de un extinguidor de incendios puede aumentar el peligro para el usuario y otras personas en el área. Por ejemplo, el uso de un extinguidor de Clase A en un incendio de Clase C puede someter al usuario a una descarga eléctrica.

Tipos de extinguidores

La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) requiere que todos los extinguidores de incendios portátiles sean aprobados por un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional. Se etiquetará un dispositivo aprobado para identificar la (s) clase (s) de fuego que extinguirá.

- Agua presurizada con aire (APW): contiene agua presurizada y ocasionalmente un detergente para producir espuma. Los extinguidores APW se identifican por su contenedor plateado y están diseñados para incendios de Clase A.
- Dióxido de carbono (CO₂): contiene gas dióxido de carbono altamente presurizado. El gas no es inflamable y desplaza el oxígeno en el fuego mientras enfría el material en llamas. Los extintores de CO₂ tienen una trompa dura en el extremo de la manguera y están diseñados para incendios de Clase B y C.
- Sustancia química seca: contiene una sustancia química que recubre la fuente de fuego con una capa de polvo retardante de fuego. Un extinguidor químico seco es generalmente para incendios de Clase B y C, pero también puede estar clasificado para Clase A.
- Sustancia química seca y húmeda: se usa para combatir incendios en la cocina (Clase K) y solo debe usarse después de que se haya activado un sistema de supresión de campana incorporado. Muchos de los componentes son conductores, así que asegúrese de apagar el aparato antes de operar el extinguidor.



La calificación de letras también puede incluir un número que proporcione información adicional. En un extinguidor de clasificación A, el número se refiere al contenido equivalente de agua, a 1.25 galones por unidad. Por ejemplo, un extintor 2-A equivale a 2.5 galones de agua. El número delante de la clasificación B indica cuántos pies cuadrados puede extinguir un usuario no experto. Por ejemplo, un extintor 20-B debe cubrir un incendio de hasta 20 pies cuadrados.



Ubicación

La Asociación Nacional de Prevención de Incendios (NFPA) y OSHA proporcionan recomendaciones y requisitos para la colocación de extinguidores de incendios en el lugar de trabajo.

OSHA y NFPA requieren que los extintores se coloquen a una cierta distancia de áreas de peligro.

- Clase A – 75 pies
- Clase B – 50 pies
- Clase C – Basado en un patrón para peligros de Clase A-B existentes
- Clase D – 75 pies
- Clase K – 30 pies

La norma NFPA para extinguidores portátiles de incendios, NFPA 10, proporciona recomendaciones adicionales para la colocación de extinguidores.

- Los lugares que contienen principalmente materiales combustibles de Clase A deben tener un extinguidor 2-A por cada 3,000 pies cuadrados.
- NFPA recomienda que los extinguidores se coloquen a distancias variables dentro del requisito de OSHA según la cantidad de peligro y el tipo de extinguidor utilizado.

Riesgo	Tipo	Distancia
Ligero: Pequeñas cantidades de líquidos inflamables.	5-B	30 pies
	10-B	50 pies
Común: más líquidos inflamables que las áreas de bajo riesgo.	10-B	30 pies
	20-B	50 pies
Extra: Grandes cantidades de líquidos inflamables.	40-B	30 pies
	80-B	50 pies

Los extinguidores de incendios deben montarse en soportes o en gabinetes de pared con la manija entre 3½ y 5 pies sobre el piso. Los extinguidores más grandes deben colocarse con el asa de transporte a 3 pies sobre el piso.

Mantenimiento

Los empleadores son responsables de la inspección periódica de todos los extinguidores de incendios. Un empleador debe realizar inspecciones visuales mensuales y una revisión de mantenimiento anual. El empleador debe asegurarse de que se proporcione una protección equivalente cuando un extinguidor esté en mantenimiento para mantenimiento o prueba.

Los extinguidores también deben someterse a pruebas hidrostáticas para determinar si los cilindros o los conjuntos de mangueras tienen fugas o fallas. Las pruebas hidrostáticas deben realizarse de acuerdo con el programa que se encuentra en 29 CFR 1910.57 (f) (3) por una persona con equipos e instalaciones de prueba adecuados.

Operación

Antes de combatir un incendio, es importante evaluar los riesgos y determinar si el incendio se puede controlar con un extinguidor portátil.



- Llamar al departamento de bomberos y haga sonar la alarma de incendio, si es necesario.
- Identificar una ruta de evacuación.
- Seleccionar el extinguidor apropiado.

Siga la técnica P.A.S.S. de cuatro pasos para usar un extinguidor:

Pull the Pin - Hale el pasador

Aim Low - Apunte bajo: apunte a la base del fuego

Squeeze - Apriete el mango para descargar el extinguidor

Sweep - Mueva de lado a lado sobre la base del fuego

Entrenamiento

El empleador debe desarrollar un programa para educar a los empleados sobre los principios generales de los extinguidores de incendios y los peligros relacionados con la extinción de incendios. El programa educativo debe proporcionarse en el momento de la contratación y, a partir de entonces, al menos una vez al año. Los empleados que están designados para usar equipo de extinción de incendios también deben recibir capacitación sobre el uso apropiado del equipo en el momento de la designación y al menos una vez al año a partir de entonces.

Se recomienda que los empleadores eduquen a sus trabajadores sobre la selección, el uso y el mantenimiento de los extinguidores de incendios.

- Discuta los peligros de incendio presentes en el lugar de trabajo e identifique la clase a la que pertenece cada peligro.
- Revise los tipos de extintores portátiles disponibles y dónde se encuentran en el lugar de trabajo.
- Identificar los requisitos de etiquetado de los extintores.
- Revise los requisitos y recomendaciones de ubicación de extintores de incendios de OSHA y NFPA.
- Describa el proceso y el cronograma de mantenimiento.
- Revise los métodos de protección contra incendios que se utilizan cuando los extintores están fuera de servicio.
- Revise los procedimientos cuando se detecta un incendio para notificar a otros empleados y al departamento de bomberos.
- Identificar el proceso de decisión para la evacuación versus la lucha contra el fuego.
- Explicar el P.A.S.S. proceso de descarga del extintor.
- Revisar el programa de educación para todos los empleados y aquellos que están designados para combatir incendios.

Para obtener información adicional, consulte la Norma de extinguidores portátiles de incendios de OSHA, 29 CFR 1910.157.



Extintores portátiles

Reconocimiento de Asistencia a la Reunión de Seguridad

Nombre de Compañía _____
 Departamento / División _____
 Fecha y Hora de Reunión _____ AM PM
 Sitio de Reunión _____
 Nombre y Título del Instructor _____

Puntos Clave de Discusión / Recordatorios Importantes:

-
-
-
-
-

Procedimientos Internos Repasados:

-
-
-
-
-

¡Al firmar este documento, confirma su asistencia a la reunión y reconoce los problemas tratados anteriormente!

Empleados Presentes

(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):

Empleados No Presentes: _____

Sugerencias/Recomendaciones para mejorar la seguridad y salud en el trabajo: _____

Acciones Tomadas: _____

Manejador/Supervisor: _____ Fecha: _____

Descargo de Responsabilidad:

La información provista anteriormente fue ensamblada usando múltiples recursos. Sin embargo, estos materiales no contienen toda la información disponible con respecto a las normas de seguridad requeridas por la ley local, provincial, estatal o federal para su industria.
