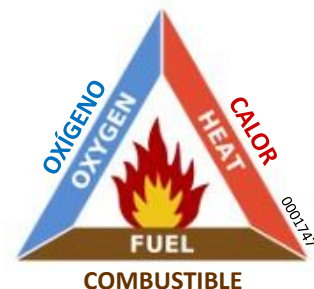


Usar un extintor contra incendios puede parecer fácil, pero es mejor que todo empleado tenga algo de conocimiento básico de la seguridad contra incendios incluyendo un entendimiento de los diferentes tipos de incendios y extintores contra incendios, como tomar la decisión de intentar combatir un incendio o evacuar y como usar un extintor contra incendios en caso de una emergencia de incendio.

En los Estados Unidos, hay 5 clasificaciones mayores de incendios, conocidos como A, B, C, D y K. Dependiendo del tipo de clase que incendio se encienda se determina como el personal entrenado debe actuar para extinguir el incendio. Recuerde, diferentes tipos de extintores de incendios son diseñados para combatir diferentes clases de fuego.

Un incendio requiere tres elementos que son combustible, calor y oxígeno, conocido como el triángulo del fuego y en la combinación correcta la reacción química puede causar un incendio. La clave para extinguir un incendio es retirar al menos uno de los elementos del del incendio y esto es lo que los extintores de incendios portátiles están diseñados a lograr.



Los extintores contra incendios son clasificados por el tipo de incendio en el cual deben ser usados. Pueden tener una clasificación como A, ABC, BC, D o K que explican fácilmente el tipo de incendio para el cual están diseñados a combatir.

Los extintores contra incendios son herramientas valiosas en el programa de prevención contra incendios de cualquier organización. Este tema de seguridad proporcionara información sobre cómo usar un extintor contra incendios en el lugar de trabajo o en el sitio de trabajo.

OSHA Estándar 1926.150(a)(1) *El empleador será responsable del desarrollo de un programa de protección contra incendios que se seguirá a lo largo de todas las fases de los trabajos de construcción y demolición, y deberá proporcionar el equipo de extinción de incendios.*

Los extintores contra incendios portátiles son etiquetados con letras y/o pictogramas con códigos que color que indican el tipo de incendio que son diseñados a extinguir.

Hay 5 clases de incendios (mostrados aquí) y los extintores contra incendios portátiles serán etiquetados para mostrar que son apropiados para combatir uno o más de estos tipos.

Es críticamente importante que el tipo de extintor correcto sea usado en la clase de incendio específico para evitar lesiones personales y daño a propiedad.

Usar el tipo de extintor contra incendios incorrecto podría ser inefectivo, resultar en choque eléctrico, causar una explosión o incluso esparcir el incendio.

➤ Recordatorio: Los extintores contra incendios portátiles son útiles para apagar incendios pequeños, pero no son efectivos en contra de incendios más grandes o incendios que se esparcen rápidamente.



Los incendios **Clase A** involucran **materiales combustibles ordinarios** como tela, madera, papel, goma, muchos plásticos y la mayoría de los tipos de basura.



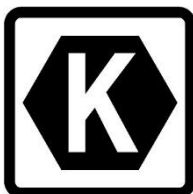
Los incendios **Clase B** involucran **líquidos inflamables y combustibles** como gasolina, alcoholes, pinturas base aceite, grasas de petróleo, alquitranes, aceites y solventes y **gases inflamables** como propano y butano.



Los incendios **Clase C** involucran **equipo eléctrico energizado** como computadoras, servidores, motores, transformadores, cableado, cajas de fusibles y aparatos.



Los incendios **Clase D** involucran **polvos, hojuelas, virutas de máquina u otras piezas finas de metales combustibles** como litio, magnesio, potasio, sodio, titanio o zirconio.



Los incendios **Clase K** involucran **aceites vegetales, grasas animales y grasa en aparatos de cocina**.

Los extintores contra incendios portátiles liberan un agente extintor de la boquilla cuando alguien comprime la manija. Funcionan cuando el agente extintor es expulsado al incendio y una o más de estas reacciones sucede:

- el combustible que se quema es enfriado suficientemente para detener el incendio
- el oxígeno que sostiene el incendio es desplazado o retirado
- la reacción química que causa el incendio es detenida para que el incendio no continúe quemándose

Cuando haya tomado la decisión de intentar apagar un incendio con un extintor contra incendios, recuerde tomar estas acciones en este orden.

- 1) **ACTIVE** el sistema de alarma contra incendio y notifique a los servicios de emergencia o delegue a alguien que lo haga.
- 2) **AYUDE** a cualquiera cercano a salir del área, preferiblemente dejando el edificio (si está en interior), o asegure que el plan de acción de emergencia ha comenzado para asegurar la evacuación segura de todo el personal.
- 3) **INTENTE** extinguir el incendio.

Solo intente usar un extintor contra incendios para apagar un incendio si todas estas condiciones existen.

- el incendio es pequeño y está contenido
- esta seguro del humo tóxico
- hay un camino de salida claro detrás de usted
- no hay riesgos adicionales que lo pongan en riesgo



0001422

- Todos los empleados deben estar familiarizados con la ubicación y tipos de extintores disponibles.
- Tome tiempo para revisar las instrucciones de operación y advertencias encontradas en los extintores contra incendios en su área de trabajo.
- Los extintores contra incendios pueden ser pesados, así que es una buena idea practicar el levantar y sostener extintores para entender el peso y sensación. Esto también proporcionará una buena indicación de si se sentirá cómodo usando el extintor en caso de un incendio inesperado.



Una manera útil para recordar el mejor método para usar un extintor contra incendios es con el acrónimo **JAAR**, que significa **Jale**, **Apunte**, **Apriete** y **Recorra**.

- 1) Jale el pin en la manija del extintor contra incendios.
- 2) Apunte la manguera o boquilla a la base del incendio mientras asegura que está a una distancia segura.
- 3) Apriete la palanca de operación lentamente para expulsar el agente extintor de incendios al fuego.
- 4) Recorra la manguera o boquilla de lado a lado, en la base del incendio, hasta que el incendio se apague. Muévase hacia Adelante o alrededor del área del incendio, si es seguro hacerlo, mientras el fuego disminuye. Revise el área de manera cercada después de que el incendio parezca haberse apagado para asegurar que no vuelva a encenderse.



0001420



0001421

- Antes de usar un extintor contra incendios, active la alarma contra incendios e identifique una ruta de evacuación segura.
- Solo use un extintor contra incendios portátil para intentar apagar un incendio si el incendio está contenido a un área pequeña
- Siempre mantenga una salida de escape detrás de usted al usar un extintor contra incendios portátil. No use un extintor contra incendios si sus medios de evacuación no son claro o ha sido comprometido.
- Una vez que el extintor este vacío, evacue inmediatamente si no pudo apagar el incendio.
- Siempre asegure que los extintores contra incendios portátiles sean inspeccionados mensualmente, mantenidos en buena condición de operación y almacene en una ubicación altamente visible y altamente accesible.
- Reporte cualquier extintor contra incendios que haya sido utilizado. Incluso si el extintor fue usado por corto tiempo, debe ser reportado como usado.
- Si una un extintor contra incendios de dióxido de carbono (CO_2), no toque la trompa de plástico ya que puede ponerse muy fría y causar daño a la piel.



COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Este material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de este material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar este material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de este material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Este material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-vendido. 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 esta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Estos 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 este 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-vendidas para ningún propósito.

- 0001420 – 0001422 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0001710 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0001747 Wikimedia Commons; Fire triangle. en.wikipedia.org/wiki/File:Fire_triangle.svg

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 o envía un correo a safety@weeklysafety.com.