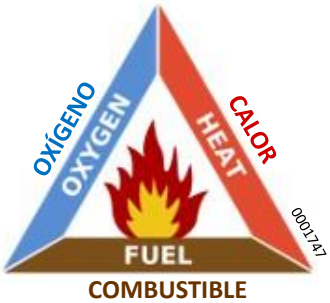
Un incendio requiere tres elementos que son combustible, calor y oxígeno, conocido como en triángulo del fuego, y en la combinación correcta la reacción química resultante puede causar un incendio. La clave para extinguir un incendio es remover al menos uno de los elementos del fuego.



Hay 5 clasificaciones mayores de incendios, conocidos como A, B, C, D y K.

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

El agua es uno de los agentes extintores más comúnmente usados para incendios Clase A. Los Extintores de Agua con Aire Presurizado (APW) pueden ser usados en un incendio Clase A. Extintores de Químicos Secos Multipropósito, clasificados ABC, también pueden ser usados para apagar un incendio Clase A.

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

No intente extinguir un incendio involucrando gas inflamable a menos que la fuente del combustible pueda ser ubicada y apagada de manera segura. Nunca use agua para extinguir un líquido inflamable o incendio de gas. Los extintores de fuego de Dióxido de Carbono (CO_2) o extintores de incendios con químicos secos multipropósito, clasificados BC o ABC, pueden ser usado para apagar un incendio Clase B.

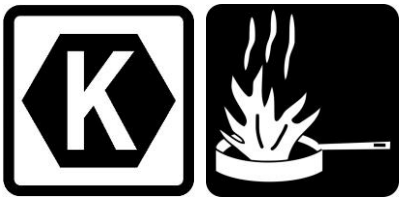
Los incendios **Clase C** involucran equipo eléctrico energizado como computadoras, servidores, motores, transformadores, cableado, cajas de fusibles y aparatos.

No intente usar agua para extinguir un incendio eléctrico energizado. Los extintores de incendios de Dióxido de Carbono (CO_2) o extintores de incendios de químicos secos multipropósito, clasificados BC o ABC, pueden ser usados para apagar un incendio Clase C.

© Weeklysafety.com, LLC

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.

El método más común para extinguir un incendio por metal combustible es cubrir el material que se queda con un agente extintor en polvo seco que funciona al sofocar el incendio, separándolo del oxígeno y absorbiendo el calor. Diferentes metales pueden requerir diferentes agentes extintores.



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

Los extintores de incendios con clasificación K pueden ser requeridos en cocinas comerciales donde se preparan grandes cantidades de alimentos usando aceite o grasa. No use un extintor de incendios Clase A que contiene agua o un extinto de incendios de CO2 en esa freidora profunda porque puede ocurrir una reacción explosiva.

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-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 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-vendidas para ningún propósito.

- 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.