



¿Qué es el fuego?

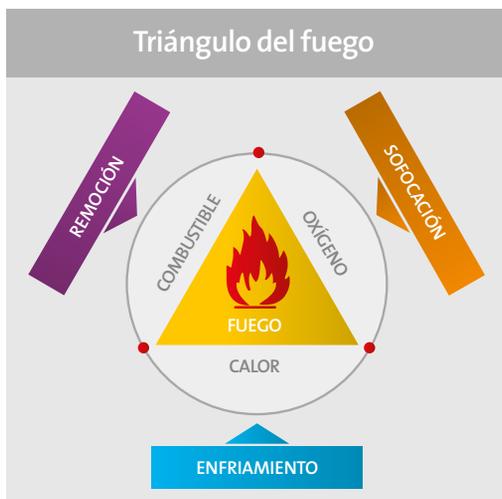
Es una reacción química continua con generación de luz y calor. Combina agentes reductores (combustible) con agentes oxidantes (oxígeno) en presencia de calor.

¿Qué es un incendio?

Es un fuego que se encuentra fuera de control.

Teoría del fuego

- Triángulo del fuego
- Tetraedro del fuego



Métodos de extinción

Extinguir el fuego es suprimir uno o varios de sus cuatro componentes y en ello se basan las diferentes técnicas de la extinción:

- Por separación (eliminar el combustible).
- Por enfriamiento (reducir el calor concentrado).
- Por sofocación (desplazar al O₂).
- Por inhibición (eliminando la reacción en cadena suprimiendo la llama).

Clases de fuego

Los fuegos se clasifican según el tipo de materiales que lo involucran:

- Clase "A": combustibles ordinarios, tales como: papeles, tela, cartones, y algunos plásticos.
- Clase "B": líquidos y gases combustibles.
- Clase "C": producidos por equipos eléctricos energizados.
- Clase "D": metales, combustibles, magnesio, sodio, potasio, entre otros.
- Clase "K": conocidos como incendios de cocina porque involucran grasa de animales y vegetales.





Incendios

TÉCNICO - SEGURIDAD

Dependiendo de la clase de fuego, existe un extintor preparado para actuar de manera eficiente:

CLASE	MATERIALES		EXTINTOR				
			PQS	CO ₂	H ₂ O	PQE	Acetatos
A	Materiales orgánicos sólidos: madera, plástico, papel, etc.		✓		✓		
B	Materiales líquidos combustibles: gasolina, petróleo, alcohol, etc.		✓	✓	✓		
C	Equipos eléctricos, energizados: interruptores, computadoras, etc.		✓	✓			
D	Metales combustibles: sodio, magnesio, potasio.					✓	
K	Grasas, aceites en cocinas, campanas extractoras, hornos, etc.						✓

Con la finalidad de estar preparados para un incendio, es importante considerar los siguientes puntos:

- Organizar el comité de seguridad.
- Identificar las vías de evacuación y verificar que se encuentren libres de obstáculos.
- Evitar la acumulación de carga térmica (archivos o material inservible o de desecho).
- Evitar el empleo de conexiones eléctricas en mal estado.
- Evitar saturar los tomacorrientes.
- Identificar la ubicación de los extintores y dispositivos contra incendio.
- Evitar las falsas alarmas.
- Tener actualizado el directorio de emergencias.

Durante el incendio, es importante:

- Mantener la calma y evitar el pánico.
- Reportar de inmediato cualquier señal de humo o fuego.
- Si se trata de un amago hacer uso de los dispositivos existentes.
- Evacuar el lugar en forma decidida y ordenada.

Finalizado el incendio, es importante:

- Evitar regresar a la zona afectada.
- Acatar las indicaciones del personal especializado que concurrió a atender la emergencia.

