

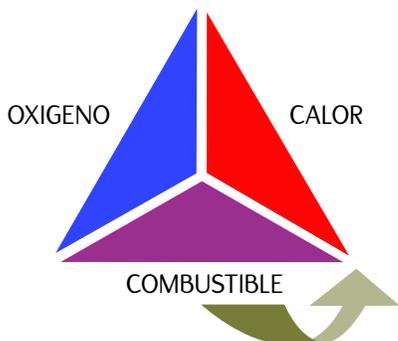


Combate de Incendios



1 | Introducción

Para que se produzca un incendio es necesaria la presencia de tres componentes, Oxígeno, algún combustible y calor. Como podemos ver en el tetraedro del fuego esto genera una reacción en cadena la cual produce el fuego:



A continuación se presentan algunas de las herramientas para identificar el riesgo de incendio, su control y de ser necesaria su extinción.

2 | Identificación de Riesgo de Incendio

Esta etapa incluye la identificación de fuentes de ignición, materiales combustibles, factores que contribuyen a la propagación del fuego y puesta en peligro de la vida o la propiedad. Después de esta etapa es necesario evaluar los riesgos y dimensionar su impacto en la empresa. Planificar y formular un programa de control de incendio y capacitar al personal a cargo.

3 | Tipos de Fuego

Según NCH 934.Of94 los fuegos se clasifican en:

- ▄ **Clase A:** Fuegos de combustibles comunes, tales como madera, papel, géneros, cauchos y diversos plásticos.
- ▄ **Clase B:** Fuegos producidos por materias, líquidos y gases inflamables (aceites, grasas, derivados del petróleo, solventes, pinturas)
- ▄ **Clase C:** Son fuegos producidos por sistemas y equipos energizados con corriente eléctrica. Es importante que el elemento extintor no sea conductor de la electricidad. Una vez desconectada la energía, el fuego podrá atacarse como uno de clase A o B.
- ▄ **Clase D:** Son fuegos producidos por la combustión de ciertos metales en calidad de partículas o virutas como aluminio, titanio, circonio, etc., y no metales tales como magnesio, sodio, potasio, azufre, fósforo, etc.

4 | Métodos de extinción

- ▄ **Enfriamiento:** reducción de temperatura a base de líquidos como el agua.
- ▄ **Sofocación:** reducción de oxígeno al cubrir el material combustible con otro no combustible.
- ▄ **Separación:** separación, eliminación o corte del combustible.





- ❧ **Inhibición:** Este método consiste en interrumpir la reacción en cadena que sostiene la combustión.

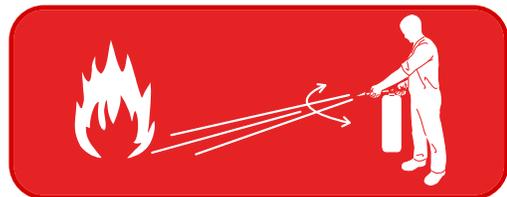
5 | Agentes extintores

- ❧ **Agua:** es el agente extintor por naturaleza, se utiliza para combatir fuegos clase A.
- ❧ **Dióxido de carbono:** gas inodoro, no corrosivo, incoloro, no conduce la electricidad, utilizado para fuegos tipo B y C.
- ❧ **Polvos químicos:** reúnen una serie de condiciones tales como, no ser tóxico ni corrosivo, no deben aglomerarse, deben tener resistencia eléctrica y ser compatible con el uso de espumas. Su uso es para fuegos clase ABCD.
- ❧ **Espumas:** Se caracterizan por ser agentes extintores de la clase B, se usan para la extinción de combustibles que son más livianos que el agua.

6 | Principales pasos para la utilización de extintores

1. Retirar el extintor de su soporte con cuidado de no golpearlo.
2. Trasladar al lugar del incendio colocándose a favor del viento en lugares abiertos ó cerca de la vía de escape en lugares cerrados.
3. Desprender y retirar el seguro sin accionar las manijas.
4. Colocarse a la distancia adecuada según el tipo de extintor.
5. Sostener firmemente el extintor de la manija de soporte y de la manguera de salida en posición de ataque.

6. Presionar las manijas y dirigir la descarga en forma de vaivén a la base del fuego. Cuidar no esparcir el fuego.



7 | Mantenición:

Para el buen funcionamiento de estos equipos es necesario realizar las siguientes actividades:

- ❧ Inspección periódica.
- ❧ Recargar después de ser utilizado.
- ❧ Revisar presión de manómetro.
- ❧ Verificar la tarjeta de mantenimiento.
- ❧ Revisar ubicación, estos deben estar en lugares visibles y a alturas normadas.
- ❧ Evitar dejar a la intemperie.