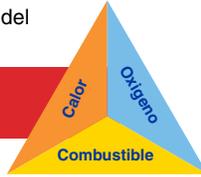


¿Qué es el fuego?

El fuego es el resultado de la combinación química de un material combustible con el oxígeno, en presencia del calor (triángulo del fuego).

Basta con eliminar un elemento de este triángulo para eliminar el fuego.



El fuego se clasifica de acuerdo al combustible que lo origina o al que está presente en él. Los tipos de fuego son:

Símbolos



• **Tipo A:** Sólidos de origen orgánicos como: papel, madera, telas, cartón.



• **Tipo B:** Líquidos y gases inflamables entre ellos, pinturas, acetona, gasolina, gas propano.



• **Tipo C:** Producido en equipos eléctricos energizados, computadoras y equipos eléctricos en general.



• **Tipo D:** Se produce y desarrolla en metales combustibles o reactivos (aluminio en polvo, magnesio, sodio, potasio). Puede reaccionar violentamente con el agua u otros químicos y debe ser manejado con cautela.



• **Tipo K:** Producido en los extractores y filtros de campanas de cocinas, donde se acumula la grasa y otros componentes combustibles que al alcanzar altas temperaturas produce combustión espontánea.

Equipos de protección contra incendios

Existen varios sistemas o equipos contra fuegos, los más comunes son:

- De gabinetes.
- De rociadores automáticos.
- Extintores manuales (portátiles).

La universidad dispone de una gran cantidad de extintores manuales, localizados estratégicamente en las diferentes áreas.

Los extintores manuales (portátiles) se clasifican dependiendo del tipo de fuego para el cual están diseñados, como son:

- **Polvo Químico Seco (ABC):** Diseñado para apagar fuegos del tipo A, B y C, como su nombre lo indica. Utiliza como agente extintor el fosfato de amonio.
- **CO2 (Dióxido de Carbono):** Destinado a ofrecer protección ante los fuegos de tipo B y C.
- **Extintor Tipo K:** Elaborado para la protección contra potenciales fuegos generados por la combustión de aceites en las cocinas. Utiliza como agente

extintor el acetato de potasio (también se le conoce como extintor de polvo químico húmedo).

- **Halotron:** Fabricado para proteger áreas que mantienen equipos de cómputos de alta tecnología (el Halotron es un agente totalmente limpio).

El agente extintor por excelencia es el "Agua" ya que es un elemento natural abundante y altamente eficaz.

¿Cómo utilizar un extintor portátil?

1. Traslade el extintor al lugar del fuego y colóquese a una distancia aproximada de 8 pies sin exponer su integridad física.
2. Rompa el sello de seguridad (precinto) y retire el pasador del seguro.
3. Sostenga la manguera orientada hacia la base del fuego.
4. Presione la manilla de operación y descargue el agente extintor hacia la base del fuego, moviéndolo de lado a lado y presionando la manilla en forma intermitente hasta apaga el fuego.



Recomendaciones a tener pendientes

- Infórmese en que lugar está ubicado el extintor más cercano a su área.
- Evite sobrecargar las conexiones eléctricas y apague los equipos electrónicos de alta generación de calor luego de usarlos.
- Evite o corrija instalaciones eléctricas expuestas o inseguras.
- Evite la acumulación de cartones, papeles, maderas u otros elementos combustibles.
- Mantenga despejado el acceso a los equipos de protección contra incendios.
- Disponga de un extintor al momento de realizar labores de alto riesgo (soldadura, trabajos o prácticas con fuego y/o elementos combustibles).
- Reporte inmediatamente al Dpto. de Seguridad Industrial el o los extintores que hayan sido utilizados.

"Los extintores manuales son la primera línea de defensa ante un fuego. Es nuestro deber cuidarlos y mantenerlos en perfecto estado".

Salvan tu vida y la de otros.



PUCMM
Pontificia Universidad Católica
Madre y Maestra

Unidad de Seguridad Industrial,
Salud Ocupacional y Medio Ambiente

BORRADOR