

# Riesgo de incendio

## Factores de iniciación

La protección contra incendios comienza con el estricto cumplimiento de adecuadas normas de seguridad que eviten el inicio del incendio.

Para que el fuego empiece es necesaria la presencia de tres factores:

- Oxígeno.
- Combustible.
- Fuente de calor.

Estos conforman lo que se llama el triángulo del fuego. El fuego se extingue si desaparece o se acorta alguno de los lados de este triángulo.

## Tácticas de combate contra fuego

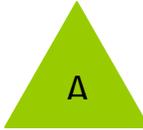
- Dirija el ataque a favor del viento.
- Cuando el fuego es en combustibles líquidos, dirija el ataque hacia la base y a favor del viento. Evite salpicaduras o derrames.
- Considere que es preferible usar varios extintores al mismo tiempo que emplearlos uno detrás del otro.

Ataque desde la base a fuegos en sólidos.

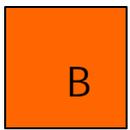
- En escapes de gas dirija el chorro hacia la válvula, nunca hacia el extremo de la llama.
- En instalaciones eléctricas, ataque primero en forma lateral y luego directamente sobre el sector afectado con movimientos rápidos.
- No abandone el siniestro sin cerciorarse que el fuego se extinguió. Este atento a reigniciones.
- Si juzga que no podrá controlar fácilmente el fuego, llame a los bomberos de inmediato.

El conocimiento del fuego, de los productos de combustión y de los agentes extintores resulta fundamental para poder evitar accidentes o llegado al caso, poder utilizar los elementos apropiados para dominar un incendio sin poner en riesgo su vida y la de los demás.

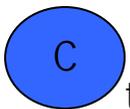
## Clases de fuego



Se produce por la presencia de materiales como: madera, papel, tejidos, goma, algunos plásticos, carbón, desperdicios... y en general sólidos.



Se origina por la presencia de combustibles líquidos inflamables como la nafta, gas oil, pinturas, aceites, grasa; o gases combustibles como: acetileno, butano, propano, gas natural, etc.



Se produce en elementos energizados eléctricamente, por ejemplo: tableros, motores, transformadores.



Se origina en metales combustibles como magnesio, sodio, potasio, titanio y en algunos minerales.

# Extintores

Los extintores deben ser utilizados sólo para la clase de fuego para el cual es adecuado.

Algunos consejos útiles:

- El extintor es el primer recurso contra el fuego.
- Para dominar el fuego mediante su uso, es necesario poder detectarlos en el inicio del fuego.
- Considere que una persona no puede recorrer más de 15 m. hasta alcanzar un extintor. Altura media de fijación: 1.5 a 1.7 m.
- Téngalos correctamente ubicados e identificados.
- El acceso a los extintores debe estar libre de obstáculos.
- La efectividad del matafuego depende de un adecuado mantenimiento. Exija que se controle el estado de los accesorios: manómetro, asientos, mangueras, caño de pesca, etc.; y que se realicen las pruebas hidráulicas correspondientes.

AGUA	Para extinguir fuegos clase A: sólidos.
ESPUMA	Es adecuado para extinguir fuegos clase A: sólidos- B: líquido inflamables.
ANHÍDRIDO CARBONICO CO <sub>2</sub>	Es adecuado para el fuego clase B: líquidos y gases inflamables- C: equipos eléctricos de bajo tensión.
POLVO QUÍMICO BC	Para fuegos clase B: líquidos combustibles y gases inflamables- C: equipos eléctricos bajo tensión.
POLVO QUÍMICO ABC	Adecuado para fuegos clase A: sólidos- B líquidos combustibles y gases inflamables- C equipos eléctricos bajo tensión.
HALOGENADOS	Adecuado para fuegos clase A: sólidos- B: líquidos inflamables y gases inflamables- C: equipos

	eléctricos bajo tensión.
POLVOS ESPECIALES	Son adecuados solo para extinguir fuegos clase D: metales
DE AGUA VAPORIZADA	Adecuado para fuegos clase A: sólidos- C: equipos eléctricos bajo tensión.

### **Consejos para la evacuación**

- Identifique e ilumine con luz de emergencia las rutas de escape y salidas de emergencia.
- Si es un edificio de varias plantas, diríjase siempre a planta baja.
- Utilice escaleras de emergencia, nunca ascensores.
- No corra, mantenga la calma.
- No lleve bultos que entorpezcan su desplazamiento.
- Desplácese lo más cerca del piso si hay humo en el ambiente.
- Si se encuentra atrapado, cubra las rendijas para que no entre humo, acérquese a una ventana y espere el rescate.
- No regrese al edificio una vez que lo abandonó.
- Una vez fuera verifique que todo el personal está a salvo.
- Controle periódicamente la carga y el buen funcionamiento de los extintores.