



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



¿CUÁLES PUEDEN SER LAS CAUSAS DE INCENDIOS?

Las causas más comunes de incendio son:

- ▶ Falta de orden y aseo, líquidos inflamables derramados, acumulación de desperdicios combustibles.
- ▶ Cigarrillos y fósforos mal apagados.
- ▶ Almacenamiento y/o uso inadecuado de líquidos inflamables.
- ▶ Trabajos de soldadura, cortes o soplete que producen chispas y desprendimiento de partículas metálicas fundidas.
- ▶ Instalaciones eléctricas defectuosas o inadecuadas.
- ▶ Exceso de conexiones a un toma corriente que puede ocasionar recalentamiento de la línea dando lugar a incendios o explosiones.
- ▶ Estado y mantenimiento defectuoso de instalaciones de gas o descuido en el uso.

Observe que en todos los casos, las causas podrían haberse evitado. Simples medidas preventivas, pueden evitar incendios.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

No sólo el fuego es peligroso. El proceso de combustión genera productos nocivos:

Anhídrido Carbónico – Co

Este gas es incombustible, inoloro, de sabor desagradable y, aunque no es tóxico, resulta impropio para la respiración, produciendo muerte por asfixia.

Monóxido de carbono:

Este gas inoloro e insípido, altamente tóxico y muy asfixiante, produce en quien lo inhala parálisis simultánea de los músculos locomotores. Esto imposibilita el movimiento de la persona a pesar de tener conciencia del peligro, no puede actuar de ningún modo.

Otros gases:

Existen materiales (sintéticos, gomaespuma, plásticos, etc.) que al entrar en combustión, emiten gases altamente tóxicos, lo cual debe tenerse en cuenta a fin de evitar su inhalación.

Humo:

Es una suspensión en el aire de pequeñas partículas sólidas. La inhalación del humo es la primera causa de asfixia y muerte en incendios.

TIPOS DE FUEGO Y CÓMO COMBATIRLOS

Fuegos tipo A

Se produce en el caso de combustibles sólidos (madera, papel, tela, plásticos, caucho, etc.)

Para combatirlo se utilizan:

Extintores cargados con agua que enfrían el combustible y apagan el fuego. Productos químicos secos aptos para fuegos clase A, B y

C que provocan rápida extinción de las llamas y forman una capa retardante que evita el reencendido.



Fuego tipo B

Fuego declarado en mezcla de vapores y oxígeno sobre líquidos inflamables

Para combatirlo se utilizan:

Productos químicos secos

Espuma
Líquidos vaporizantes
Dióxido de carbono



Fuego tipo C

Fuego en instalaciones y/o equipos eléctricos.

Para combatirlo se utilizan:

Agentes no conductores de electricidad

Productos químicos
Anhídrido Carbónico
Compuestos halogenados



Fuego tipo D

Fuego declarado en metales combustibles (magnesio, titanio, etc.)

Para combatirlo se utilizan:

Técnicas, agentes y equipos extintores especiales.
Otros extintores resultan

peligrosos dado que pueden ocasionar aumento del fuego por reacciones químicas entre el extintor y el metal en combustión.



Fuego tipo K

Fuego sobre grasas y aceites saturados (cocinas industriales, campanas de extracción)

Para combatirlo se utilizan:
Agentes especiales.



RECUERDE

Para cada tipo de fuego busque el extintor con la letra correspondiente



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

¿Cómo usar un matafuegos?

1. Retirar el precinto de seguridad
2. Accionar la válvula
3. Dirigir el chorro del agente extintor a la base del fuego mientras se hace movimiento de vaivén (barrido de la llama)



AL UTILIZAR EL MATAFUEGO, TENGA EN CUENTA:

- ▶ Siempre actúe con el viento a su espalda.
- ▶ Nunca se ubique frente al viento.
- ▶ Siempre dirija el chorro a la base del fuego.
- ▶ Si se dispone de dos extintores, dirija uno a la base y otro a la zona superior.
- ▶ Si hay varios extintores para atacar a un mismo foco, úselo simultáneamente.
- ▶ Asegúrese de extinguir el fuego por completo.
- ▶ No se retire del lugar hasta lograrlo, salvo que reciba indicaciones del personal de bomberos o corra peligro su vida.
- ▶ En lugares cerrados asegúrese la salida.

Obtenga más información en www.experta.com.ar

EXPERTA
ART