

## INFORMACIÓN

### PREVENCION

#### CAUSAS DE INCENDIO

Las causas fisico-químicas que pueden provocar un incendio son múltiples, pero se logra neutralizar la mayor parte de ellas:

- Corrigiendo las fallas y los desperfectos, producto de la fabricación o el uso.
- Disponiendo que las instalaciones y elementos cuenten con protecciones adecuadas.
- Efectuando el mantenimiento correcto a todos los equipos.
- Controlando las llamas abiertas y otras fuentes de calor.
- Previniendo que no exista calor por fricción o rozamiento.
- Manteniendo el orden y la limpieza.
- Cumpliendo con las normas y reglamentaciones vigentes.

#### EL FUEGO

Técnicamente, el fuego es una reacción química que ocurre cuando un material combustible consigue unirse al oxígeno presente en el aire atmosférico, tan rápidamente, que produce llamas. La reacción que acontece en el fuego desprende energía calórica y lumínica, producto de la transformación de la materia que arde. Para que un fuego se genere deben existir 4 elementos fundamentales.

- Oxígeno
- Combustible
- Energía Calórica
- Reacción en cadena

En rigor a la verdad, la reacción en cadena es consecuencia inmediata de los tres primeros elementos. Si un fuego que evoluciona, se le consigue quitar uno o más de sus elementos constitutivos, el fuego deja de existir.

#### CASOS DE FUEGO EXTINGUIDO

Los medios con que se cuenta para atacar al fuego suprimen o inhiben alguno o varios elementos constitutivos del mismo. Dichos medios están formados por un equipo (matafuego) que contiene un elemento químico que inactiva la reacción, denominado agente extintor.

Básicamente, los agentes extintores actúan eliminando:

- El Oxígeno
- El Calor o energía calórica
- La Reacción en cadena

Cuando un medio químico consigue eliminar el oxígeno de la combustión se dice que extingue por sofocación.

Cuando hace lo propio con el calor se dice que se extingue por enfriamiento y cuando actúa sobre la reacción en cadena se dice que extingue por corte de dicha reacción.

Cabe aclarar que la reacción en cadena es un proceso químico que tiende a realimentar o "mantener" encendido el fuego.

Cortar la reacción en cadena es sinónimo de NO alimentar o NO mantener el fuego, este hecho de "no alimentar" puede traducirse en "extinguir".

## CAUSAS HUMANAS

También las causas humanas que pueden producir un siniestro son múltiples, pero se logran neutralizar en gran parte:

Controlando las acciones de niños y de ancianos.

Evitando los actos incorrectos de fumadores, como fumar en lugares prohibidos o arrojar fósforos o colillas encendidas.

Protegiendo y controlando a las personas discapacitadas.

Impidiendo y corrigiendo procedimientos inseguros y conductas riesgosas en el trabajo o en cualquier otra actividad.

Exigiendo el cumplimiento de las normas de seguridad.

## COMUNICACIÓN

Existen diversas formas de lograr la comunicación ante emergencias, de entre ellas destacamos:

**Teléfono:** permite informar al Cuartel de Bomberos y a las personas responsables del establecimiento, sobre un siniestro. El lugar donde ocurre y las características del mismo. Para evitar pérdidas de tiempo, los números necesarios deben encontrarse bien visibles y cerca del aparato telefónico.

**Alarma:** la existencia de sistemas de alarma hace más fácil comunicar una emergencia. El personal debe conocer la ubicación de las estaciones de aviso de incendio y cómo accionarlas en caso necesario.

**Señales:** los sistemas de alarma cuentan con tableros indicadores colocados en lugares estratégicos que avisan en forma acústica y visual, sobre una emergencia y el sitio donde ésta ocurre.

**Voces:** la voz humana convenientemente amplificada por diversas formas, es también un medio habitualmente utilizado para lograr la comunicación entre personas.