

## EXTINCION DE LOS INCENDIOS PRODUCIDOS POR PRODUCTOS QUIMICOS

Los servicios de lucha contra incendios tienen idénticas misiones en el caso de incendios propiamente dichos y de accidentes provocados por productos químicos en explotaciones y empresas artesanales de tipo análogo. El principio fundamental es el mismo : **Salvar - Mantener - Extinguir**. Sin embargo, el camino que lleva al éxito puede ser distinto según las circunstancias. Los siniestros provocados por productos químicos pueden plantear graves problemas a los jefes de intervención porque la evolución es distinta en cada caso. En el presente artículo nos limitaremos a examinar el problema desde el punto de vista de la extinción de los incendios provocados por productos químicos.

### 1. Método de extinción

El método de extinción debe determinarse antes de elegir el agente extintor, teniendo en cuenta además que se trata de combatir eficazmente el fuego con los medios más rápidos, anulando uno de los tres componentes indispensables para el incendio. Se trata en definitiva de saber :

- ¿ Como y por qué medios puede eliminarse el combustible ?
- ¿ Cómo y por qué medios puede mantenerse el aire, esto es, el oxígeno, lejos del foco del incendio ?
- ¿ Cómo y por qué medios puede descenderse la temperatura por debajo del punto de inflamación ?

El éxito de todo método de extinción depende de su elección; deberá permitir que se suprima y pierda eficacia por lo menos una de las tres condiciones primordiales del proceso de combustión. Debido a las propiedades muy heterogéneas de los combustibles líquidos y gaseosos, asociadas a condiciones locales y climáticas muy diversas presentes en el lugar del siniestro, pueden darse para los incendios de líquidos y gases «recetas de éxito» listas para el empleo. Por ello, en el caso de tales incendios, el método de lucha contra el fuego debe respetar las reglas generales de la táctica y la técnica. Sin embargo, podrán elaborarse directrices apropiadas basadas en consideraciones teóricas y en experiencias prácticas, pero que se adaptarán a las consideraciones tácticas adoptadas en el lugar mismo del siniestro. Por consiguiente, damos a continuación un resumen de los métodos fundamentales de lucha contra el fuego en los casos de incendios de líquidos y gases más frecuentes.

### 2. Agentes extintores

#### 2.1 El agua como agente extintor en los incendios de líquidos y gases

El agua puede ser en ciertas ocasiones muy útil en la lucha contra los incendios de líquidos y gases (productos miscibles con el agua). La importancia del agua ha aumentado debido a la multiplicidad de sus sectores de aplicación. El agua se emplea en la lucha contra incendios de líquidos y gases para :

- extinguir aceites viscosos, incluso en los casos de incendios de grandes superficies, por medio de un chorro difundido en gotas gruesas,
- añadir agua a líquidos miscibles con ella hasta lograr la incombustibilidad,
- enfriar los alrededores amenazados, pero también enfriar todas las instalaciones que pueden ser atacadas por las llamas,
- proteger los equipos de extinción que trabajan en la zona de calor intenso,
- producir espuma.

Los consejos que siguen a continuación, referentes al empleo del agua en los casos de incendios de líquidos y gases, tienen una importancia muy especial en todos los incendios en los cuales, a falta de otros medios, los bomberos deben trabajar con agua al comienzo de su intervención. Teniendo en cuenta que numerosos líquidos combustibles son más ligeros que el agua, habrá que cuidar en particular de evitar una extensión del incendio.