



Variables determinantes al momento de enfrentar un foco de incendio:

Cuando estamos frente a un foco de incendio, saber cuenta. Son varias las variables que entran a jugar para que podamos extinguirlo.

En este informe técnico discutiremos sobre algunas de las variables que son determinantes:

1.- El tiempo de respuesta: Es fundamental. No es lo mismo enfrentar fuego (con baja carga térmica) que un incendio (alta carga térmica). El fuego es más fácil de apagar... un ejemplo: si derramo combustible en un piso frío y lo enciendo, en principio la carga térmica es baja o moderada... para extinguirlo bastaría sofocarlo o arrojar algo de agua para acabar con él. En cambio el incendio se nutre de la naturaleza del material combustible, del tiempo pasado y de variables coyunturales al siniestro (naturaleza del viento, temperatura y humedad ambiente, condiciones estructurales del inmueble afectado, etc.). Una vez liberada una gran carga térmica, se hará muy difícil extinguirlo... y será casi imposible con un extintor manual. Cuanto antes actuemos, mejor.-

2.- El equipo extintor: seleccionar el extintor adecuado de acuerdo a las variables expresadas en el punto 1, es determinante. Cada agente extintor porta ventajas y desventajas. Mensurarlas es altamente efectivo, para singularizar que agente extintor necesitamos y la capacidad sugerida. Aun cuando actuemos con celeridad, si el agente extintor tiene bajo potencial extintor o es poca su capacidad, será estéril buscar extinguir el incendio. Es necesario consultar bien antes de comprar el extintor, para seleccionar el agente extintor y la capacidad más conveniente. Se puede consultar en el artículo DRAGO®-DSM®: comparación de agentes extintores.-



3.- La forma de operar el extintor: es fundamental que quien acciona el extintor tenga conocimientos al menos básicos de cómo operar el extintor... el modelo de válvula, las terminales del extintor (manguera, tobera, etc.), la naturaleza del agente extintor (líquido, gaseoso, sólido, etc.), el tamaño del equipo extintor (portátil, rodante)... esto garantiza que el mismo extintor apague mucho más que cuando lo usa un operador inexperto.



Pongamos un ejemplo para dimensionar la importancia de esta variable: si tenemos un incendio en un automóvil, podemos tener un extintor de polvo clase ABC o un extintor de Haloclean HCFC clase ABC.



Veamos en detalle:

3.1.- Si accionamos un extintor a base de polvo para automotor, debemos tener en cuenta que el tiempo de descarga es de apenas 8 segundos (promedio)... si sumamos 4 segundos más por el efecto de la gravedad, tenemos que polvo que llegó al piso, no apaga más.

Un operador entrenado sabe que debe mover el extintor mientras se descarga, con un movimiento enérgico de zigzag (para hacer esto óptimo, es útil agacharse ligeramente y llevar el extintor al hombro derecho, para que el ciclo del zigzag sea lo más rápido y continuo posible), lo que garantizará que el polvo baje más lento, llegando al borde del minuto, apagando cuatro veces más que el operador no entrenado!!!

3.2.- El accionamiento de la válvula (manija percutora) debe hacerse de una sola vez (sin bombear, ni graduando)... esto garantiza el mínimo residuo (50 gramos, promedio) en el extintor... si lo hace graduando o bombeando, puede cuadruplicar el residuo, 200 gramos promedio, haciendo que apague menos.-

3.3.- Siempre se debe apuntar a la base de llama (no a las lenguas de la misma) a un metro y medio aproximadamente, ayudándose con el viento a favor (la dirección del humo nos dará esa pista), acercándose a medida que el agente extintor combate y mengua las llamas.-





3.4.- En el caso de que el agente extintor sea gaseoso, como lo es el HALOCLEAN HCFC es fundamental la dirección del viento... debemos tener en cuenta esta variable, para enfrentar con éxito la extinción



Muchas gracias.
Cordiales saludos
Dpto. de Ingeniería.



