

Prevención y Combate de Incendios I


Manejo de Extintores

Extintor: El extintor es un aparato portable que contiene un agente extinguidor y un agente expulsor, al ser accionado y dirigiendo la boquilla a la **base del incendio**, permite extinguirlo.

Agente Extinguidor: Producto o Agente que arroja el Extintor en el momento que es accionado

Fuego: Oxidación rápida de materiales combustibles con desprendimiento de energía, en forma de Luz y Calor



Tipos BÁSICOS de fuego		
<p>Fuego Clase "A"</p> 	<p>Fuego Clase "B"</p> 	<p>Fuego Clase "C"</p> 
<p>SÓLIDOS COMUNES: Papel / Cartón / Madera / Plásticos</p>	<p>LÍQUIDOS Y GASES INFLAMABLES: Gasolina / Thinner / Petróleo / Etc..</p>	<p>ELÉCTRICOS ENERGIZADOS</p>

Para cada tipo de fuego existe un tipo especial de AGENTE EXTINTOR, sin embargo, existen agentes extinguidores que pueden ser utilizados para combatir a éstos tres tipos de fuego.

Tipos BÁSICOS de Agentes Extintores:

Polvo Químico Seco (PQS) ABC	Dióxido de carbono (CO2)	Agua
<div style="text-align: center;"> </div> <p>El extintor de polvo es aquél cuyo agente extintor se halla en estado pulverulento y es proyectado mediante la presión proporcionada por la liberación de un gas auxiliar o por una presurización previa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forma de extinción: Acción sobre las reacciones en cadena de la combustión • Peligros de empleo: En mecanismos sensibles al polvo y en instalaciones electrónicas. • Clases de fuego: Polvo polivalente, eficaz en fuegos clase A, muy eficaz en fuegos clase B. Utilizable en presencia de corriente eléctrica (el polvo polivalente únicamente en baja tensión). 	<div style="text-align: center;"> </div> <p>El extintor de CO2 es aquél cuyo agente extintor está constituido por este gas en estado líquido, proyectado en forma sólida llamada "nieve carbónica". La proyección se obtiene por la presión permanente que crea en el aparato el agente extintor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forma de extinción: Por enfriamiento y sofocación. • Peligros de empleo: No exponer el aparato al calor. • Clases de fuego: Eficaz en fuegos de clase A y B. Utilizable en presencia de corriente eléctrica Clase C. 	<div style="text-align: center;"> </div> <p>El extintor de agua es aquél cuyo agente extintor está constituido por agua o por una solución acuosa y un gas auxiliar.</p> <p>Tipos:</p> <p>Extintores de agua a chorro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forma de extinción: Por enfriamiento. • Peligros de empleo: No utilizar en corriente eléctrica. • Clases de fuego: Eficaces en fuegos de clase A. <p>Extintores de agua pulverizada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forma de extinción: Por enfriamiento. • Peligros de empleo: Puede utilizarse en presencia de la corriente eléctrica, pero únicamente en baja tensión. • Clases de fuego: Muy eficaces en fuegos de clase A (el doble que los extintores de chorro). Eficacia aceptable en fuegos de clase B (para productos más densos que el combustible ligero).

<p>Existen otros tipos de agentes extinguidores, como son los Hidrocarburos Halogenados (Halones) y La Espuma.</p> <p>También existen varios tipos de Polvo Químico Seco, el más recomendable para los tipos de fuego comunes es el Polvo Químico Seco Polivalente, este puede ser utilizado en fuegos clase "A", "B" y "C" la forma de averiguar qué tipo de PQS contiene un extintor es leyendo la etiqueta del equipo y/o buscando los símbolos de los tipos de fuego.</p>	
---	--

Métodos de extinción de fuego

Enfriamiento	Sofocación	Inhibición	Separación
<p>Con este método se logra reducir la temperatura de los combustibles para romper el equilibrio térmico y así lograr disminuir el calor y por consiguiente la extinción.</p>	<p>Esta técnica consiste en desplazar el oxígeno presente en la combustión, tapando el fuego por completo, evitando su contacto con el oxígeno del aire.</p>	<p>Esta técnica consiste en interferir la reacción química del fuego, mediante un agente extintor como son el polvo químico seco y el anhídrido carbónico.</p>	<p>Consiste en eliminar o aislar el material combustible que se quema, usando dispositivos de corte de flujo o barreras de aislamiento, ya que de esta forma el fuego no encontrará más elementos con que mantenerse.</p>

Las partes de un extintor:



¿Cómo se usa un extintor?

1. Descuelga el extintor o sácalo de donde está guardado
2. Verifica que el manómetro marque presión, (si es de CO2 No tendrá manómetro)
3. Retira el pesillo plástico dando vuelta al seguro metálico
4. Retira el seguro metálico
5. Toma la manguera por la boquilla
6. Verifica la dirección el viento, recuerda que debes ponerte a favor del mismo
7. Acércate a NO menos de 3 metros del fuego
8. Genera pequeñas descargas de No más de un segundo apretando la manija y la contra manija
9. Dirige las descargas a la base del fuego con movimientos de lado a lado
10. Si el fuego se apaga retira el material combustible
11. Mantente alerta por si se vuelve a prender
12. Nunca le des la espalda al fuego o a la zona que se quemó
13. Si el fuego no se apaga y el extintor pierde presión o se acaba el agente extinguidor aléjate y llama a los bomberos
14. Recuerda, si puedes, siempre trabaja en equipo cuando menos de dos personas con extintores



ERRÓNEO	CORRECTO
	
<p>Ataque el fuego en la dirección del viento.</p>	
	
<p>Al combatir fuegos en superficies líquidas, comience por la base y parte delantera del fuego.</p>	
	
<p>Al combatir fuegos en derrames, empiece a extinguir desde arriba hacia abajo.</p>	
	
<p>Es preferible usar siempre varios extintores al mismo tiempo en vez de usarlos uno tras otro.</p>	
	
<p>Esté atento a una posible reiniciación del fuego. No abandone el lugar hasta que el fuego quede completamente apagado.</p>	