

## TIPOS DE EXTINTORES

### EXTINTORES SECOS O DE POLVOS

El extintor de Polvo Químico Seco (PQS) es uno de los más utilizados en el control de fuegos tipo **A, B y C**.

Actúa por SOFOCACIÓN (eliminación del oxígeno).



### EXTINTORES HÚMEDOS

De agua, espumas y espumas con aditivos (AFFF),

Recomendados para fuegos tipo **A y B**. Actúan por enfriamiento y sofocación.



### Cold Fire XT

Recomendado para fuegos tipo **A, B, C, D y K**



### EXTINTORES DE GAS

**Bióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)**

Recomendado para fuegos tipo **B y C**. Actúa por sofocación y enfriamiento.



**HFC-236 (Hexafluoropropano)**

Recomendado para fuegos tipo **A, B y C**. Actúa por sofocación y enfriamiento.



## TÉCNICA PARA OPERAR UN EXTINTOR

1.- Descuelgue el extintor, colocando una mano en la manija de transporte y la otra en la base del extintor.



2.- Transporte el extintor hasta el lugar donde se genera el conato, (al costado de la pierna y con la manguera hacia atrás) a una distancia mínima de 1.5 m. y máxima de 3 m.



3.- Coloque el extintor en el piso, gire el seguro metálico para romper el márchamo de plástico y retire el seguro, haga un disparo de prueba rápido presionando hasta el fondo la válvula y suelte.



4.- Levante el extintor por la manija de transporte, tome la manguera por la boquilla, póngase en posición de ataque, dirija la descarga hacia la base del fuego, haga disparos en forma de abanico, breves y de manera intermitente.



**No deje salir el agente extinguidor de un solo disparo.**

5.- Cuando controle el conato o se termine el extintor colóquelo en el piso en forma horizontal (acostado).

6.- Después de controlar el conato, remueva las cenizas para apagar las brazas que podrían reiniciar el fuego.

Los extintores de HFC-236 y CO<sub>2</sub> (agentes limpios) son los más recomendables para bibliotecas, depósitos de bienes culturales y áreas que contienen pintura mural, de caballete, textiles y materiales delicados en general.



**SUBDIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL INAH**  
AV. INSURGENTES SUR 421, COL. HIPÓDROMO,  
DELEG. CUAUHTÉMOC, MÉXICO, D.F.  
TEL.: 40 40 43 00 EXTS.: 417402 Y 416282



# PREVENCIÓN Y COMBATE DE CONATOS DE INCENDIO



**Coordinación Nacional de Recursos Materiales y Servicios**  
Subdirección de Protección Civil INAH

## INTRODUCCIÓN

El Programa Nacional de Protección Civil establece acciones preventivas que permiten minimizar los efectos provocados por agentes perturbadores de origen natural y antropogénico.

Para coadyuvar en la construcción de una cultura de la prevención, los servidores públicos de Protección Civil del INAH compartimos a usted la siguiente información.

## CAUSAS DE CONATO DE INCENDIO

- ◆ Fumar dentro de los centros de trabajo.
- ◆ Descuidos al realizar nuestras actividades diarias.
- ◆ Dejar conectados toda la noche aparatos que almacenan energía (microondas, dispensadores de agua caliente y fría).
- ◆ Almacenar líquidos inflamables en contenedores y sitios inadecuados.
- ◆ Usar instalaciones eléctricas provisionales o en mal estado y sobrecargar extensiones.

## ¿QUÉ ES EL FUEGO?

Es la rápida oxidación de materiales combustibles con desprendimiento de luz y calor.

Para que se produzca el fuego se necesitan 3 elementos: **OXIGENO, CALOR y COMBUSTIBLE**



**OXIGENO (O<sub>2</sub>):** Gas incoloro, insaboro, inodoro y comburente, representa el 21 % del aire atmosférico.

**CALOR:** Tipo de energía que se manifiesta con temperatura, se transfiere de un cuerpo con mayor a otro de menor temperatura.

**COMBUSTIBLE:** Es el material o sustancia que se quema o arde durante el proceso de combustión.

Puede ser **SÓLIDO, LÍQUIDO O GASEOSO**

La **NFPA (National Fire Protection Association)** agrega un nuevo elemento al triángulo del fuego, la

### REACCIÓN EN CADENA



**PARA EXTINGUIR EL FUEGO ES NECESARIO ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTOS ELEMENTOS**

Antes de tratar de mitigar un conato de incendio, debe identificarse la causa que le dio origen y ubicar el extintor más próximo.

## TIPOS DE FUEGO

### FUEGO TIPO A: COMBUSTIBLES SÓLIDOS

Generalmente de origen orgánico, al quemarse dejan brasas, ejemplos: madera, papel, cartón, textiles, plástico y basura.



### FUEGO TIPO B: COMBUSTIBLES LÍQUIDOS Y GASES

Pinturas, aceites, gasolina, diésel, thinner, gas LP, gas Metano, gas Butano, gas natural.

Los Líquidos Combustibles se clasifican en:

**Combustibles:** Desprenden vapores a temperaturas mayores de 38° C (diésel, aceite).

**Inflamables:** Desprenden vapores a temperatura ambiental, 38°C o menor (gasolina, thinner).



### FUEGO TIPO C: MATERIALES ELÉCTRICOS Y EQUIPO DE CÓMPUTO

Cables de luz, contactos, apagadores, transformadores, tableros eléctricos, computadoras, planchas, hornos de microondas.



### FUEGO TIPO D: METALES COMBUSTIBLES

Se produce en algunos metales combustibles como el Sodio, Potasio, Litio, Magnesio, Titanio y Zirconio.



## COMPONENTES DE UN EXTINTOR

