

TIPOS DE EXTINTORES

AGUA PRESURIZADA:

Este tipo de extintores se usa para extinguir fuegos de clase A. Son de color plateado, y tienen un alcance aproximado de 5 metros.



DIÓXIDO DE CARBONO Co2:

Este tipo de extintores se usa para extinguir fuegos de clase B y C. Son de color rojo, y tienen un alcance aproximado de 2 a 3 metros.

POLVO QUÍMICO SECO (PQS):

Este tipo de extintores se usa para extinguir fuegos de clase A, B y C. Son de color rojo, y tienen un alcance aproximado de 5 a 10 metros.



USO DE EXTINTORES

1. Revise el extintor, manómetro, precinto, peso, identificar el tipo de extintor que va a utilizar.
2. Tome el extintor de la manija, retírelo y trasládalo a la zona del fuego lo más rápido posible.
3. Posicione correctamente el extintor. Tome la manguera con una mano y con la otra presione la palanca de descarga o válvula según el tipo de extintor.
4. Aplique el agente extinguidor a la base del fuego, de lado a lado (en forma de abanico).
5. Retírese sin dar la espalda al fuego.



REGLAS PARA CASOS DE INCENDIOS

1. Mantener la calma: Al descubrir un incendio debemos invertir unos segundos para decidir calmadamente nuestra acción y que nos permitirá en forma eficaz y segura.
2. Dar la alarma: Al descubrir un incendio primero se dará la voz de alarma a los que nos rodean.
3. Combata el incendio: Mediante el uso de extintores o mangueras contra incendio, según la necesidad o tipo de incendio.
4. Acercarse: Al fuego barriendo la superficie de lado a lado (abanico) en forma progresiva cuidando de no salpicar combustible.
5. Si son varios: Los que participan para controlar la emergencia, actuar en forma ordenada.
6. Manténgase actuando: En caso de no poder apagar el fuego mediante el empleo de los equipos contra incendio, hay que mantener el combate hasta la llegada del apoyo externo.



SG-SST

Subsistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

Subsistema de Gestión de la seguridad y salud en el trabajo
Aduanilla de Paiba: calle 13 No. 31-75 - Tel. 3 239300 ext. 1612
saludocupacional@udistrital.edu.co



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

SEGURIDAD EN CASO DE FUEGO

Uso de Extintores



FUEGO:

Se origina cuando el Combustible, Oxígeno y Calor, se combinan en las proporciones adecuadas, formando una reacción química.



COMBUSTIBLE:

Todo material que puede arder, siendo unos más inflamables que otros. Pueden ser sólidos, líquidos o gas.



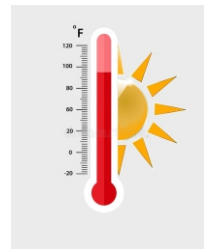
OXIGENO:

El aire que respiramos está compuesto por 21% de oxígeno, 78% Nitrógeno, 1% entre Neón, Argón. El fuego requiere una atmósfera de por lo menos 16%.



CALOR:

Es la energía requerida para elevar la temperatura del combustible, hasta el punto que se despidan suficientes vapores que permitan que ocurra la ignición.



REACCIÓN QUÍMICA:

Una reacción en cadena puede ocurrir cuando los tres elementos están presentes en las condiciones y proporciones apropiadas.



CLASES DE FUEGO

CLASE A: Los que ocurren en materiales combustibles sólidos comunes (maderas, telas , papel, caucho y muchos plásticos) Se extinguen con agua, espumas y PQS-ABC.



CLASE B: Incendios que ocurren en líquidos inflamables, gases inflamables, aceites, grasas, alquitrán, pintura a base de aceites, lacas y materiales similares. Se extinguen con CO2, espumas y PQS-ABC.



CLASE C: Incendios que involucra equipos eléctricos energizados donde es importante la no conductividad eléctrica del agente extintor.



CLASE D: Incendios que ocurren en metales combustible (tales como: Aluminio pulverizado, magnesio, titanio, circonio, sodio, litio, potasio, etc.) que requieren un medio de extinción que absorba el calor y que no reaccione con los metales. El agente extintor depende del metal.



MÉTODOS DE EXTINCIÓN ENFRIAMIENTO:

ENFRIAMIENTO:

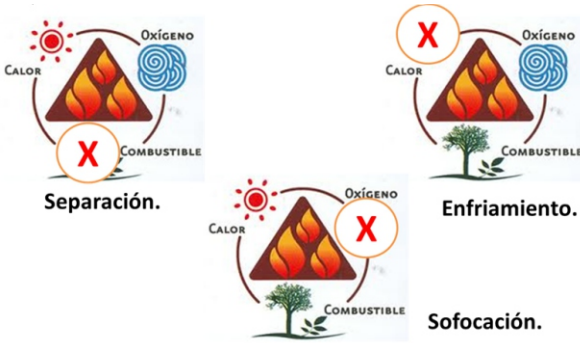
Consiste en eliminar o reducir la temperatura aplicando un elemento para que absorba el calor tal como el agua pura o mezclada con diferentes sustancias químicas que aumentan su poder de extinción.

SOFOCACIÓN:

Consiste en anular el oxígeno mediante agentes extintores que separen el aire del fuego, eliminando así, el oxígeno que se requiere para la combustión. (manta, tierra, espuma, PQS, etc. Gases más pesados que el aire Co2).

REMOCIÓN:

Consiste en separar el combustible del lugar donde se encuentra el fuego o viceversa, evitando de esta manera su expansión. Cerrando el paso del combustible con una llave. Incendios forestales, abriendo trochas. Retirar del fuego el combustible difícil y peligroso.



119 Bomberos	144 Defensa Civil
132 Cruz Roja	125 Emergencias Médicas
112 Policía Metropolitana	127 Policía Tránsito
136 Centro Toxicológico	164 Gas Natural
116 Empresa de Acueducto y Alcantarillado	115 Codensa

