

USO Y MANEJO DE EXTINTORES

Los extintores portátiles son equipos mecánicos diseñados, fabricados y probados para apagar fuegos que recién comienzan.



¿Qué es un extintor portátil?

Es aquel que puede transportarse y/o trasladarse de un lugar a otro fácilmente, nos sirve para apagar distintos tipos de fuegos, dependiendo del agente extintor que se encuentre en su interior.

Se compone de diferentes partes:



¿Qué tipos de extintores existen?

Los extintores se llaman de acuerdo al agente que lo compone, existiendo los siguientes:



- Polvo Químico Seco PQS: extintores que pueden ser utilizados para fuegos A, B, y C
- De espuma: ideales para fuegos de tipo A y B
- Dióxido de Carbono CO2: naturaleza del agente extintor anhídrido carbónico, utilizado para fuegos A, B y C

Mantencciones: Los extintores, deberán ser sometidos a revisión, control y mantención preventiva por lo menos una vez al año, de acuerdo a lo indicado con el Decreto Supremo N° 369 de 1996.

¿Cómo usar un extintor?

- 1.- Identifique el tipo de fuego. Ubique el extintor más cercano.
- 2.- Identifique a algunos miembros de su familia para que den la alarma y avisar a los demás que está ocurriendo una emergencia.
- 3.-Traslade el extintor al lugar del amago del incendio en posición vertical.
- 4.- Rompa el sello y retire el pasador del seguro.
- 5.- Ubique el extintor en el suelo o suspendido con una mano.
- 6.- Párese firmemente con los pies levemente separados.
- 7.- Tome la manguera y presione la manilla de operación.
- 8.- Ataque primero el borde más lejano para alejar las llamas.
- 9.- Dirija el chorro a la base del fuego.
- 10.- Barra de lado a lado la base del fuego, atacando toda la parte frontal antes de avanzar.
- 11.- Manténgase lo suficientemente apartado (2,5 metros) del fuego para asegurarse que el agente extintor abarque más, pues atacar una pequeña parte aumenta el peligro de quedar encerrado.



Normativa Asociada

D.S. 594: Título IV, Art. 44° al 52°.

NCh 934.Of/94: Prevención de incendios, clasificación de fuegos.

NCh 1429.Of/92: Extintores portátiles, terminología y definiciones.

¿Qué puedo hacer para prevenir?

Deberá identificar los peligros, evaluar los riesgos presentes que pueden haber en su casa o en su lugar de trabajo, para establecer medidas de control. Capacitar a los miembros de su familia en el uso y manejo de extintores, para que sepan que hacer en caso de que lo tengan que usar.

Motivar conductas de auto cuidado, instruir a su familia y a sus vecinos acerca de los riesgos presentes y las medidas de control para evitar catástrofes.

USO Y MANEJO DE EXTINTORES

Los tipos de fuegos, su clasificación.

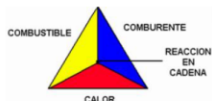
Recomendaciones para el manejo del extintor



¿QUE ES EL FUEGO?

Es el desprendimiento de calor y luz producido por la combustión de un cuerpo. También es una oxidación rápida que genera luz y calor. Se alimenta consumiendo todo tipo de combustible. El fuego se produce cuando están presente en forma simultanea cuatro factores:

- ✓ OXIGENO
- ✓ COMBUSTIBLE
- ✓ CALOR
- ✓ REACCIÓN EN CADENA



COMBUSTIBLE: Es toda sustancia o materia que pueda arder, ya sea sólido, líquido o gas.

OXIGENO: Es un carburante, es decir activa la combustión.

CALOR: Es la energía requerida para elevar la temperatura del combustible hasta el punto que se despiden los vapores, y esto permite que ocurra la ignición.

Representados en una figura de cuatro caras iguales, conocida como tetraedro del fuego. Eliminando uno a más de dichos factores, el fuego se extingue.



¿COMO SE CLASIFICA EL FUEGO?

Existen cuatro clasificaciones de acuerdo al material o sustancia que lo originan.

MATERIALES SÓLIDOS (CLASE A): Son los que se desarrollan sobre combustibles sólidos.

EJEMPLOS: PLASTICO, TELAS, MADERA, CORCHO, PAPEL, GOMAS, ETC.



MATERIALES LÍQUIDOS (CLASE B): Son los que se generan sobre líquidos combustibles.

EJEMPLOS: GASOLINA, GRASAS KEROSENO, THINER, CERAS, PINTURAS, ACEITES, ETC.



MATERIALES ELÉCTRICOS (CLASE C): Son los que se originan sobre materiales, instalaciones o equipos sometidos a la acción de la corriente eléctrica.

EJEMPLOS: MOTORES, REGULADORES, TABLEROS, REACTORES, ALAMBRES, ETC.



MATERIALES DE METAL (CLASE D): Son los que generan su propio calor, y al estar en combustión producen su propio oxígeno.

EJEMPLOS: SODIO, POTASIO, MAGNESIO, TITANIO, FOSFORO, ZINC, LITIO, ETC.



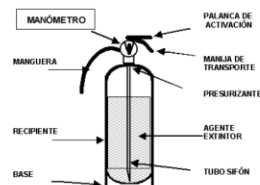
MATERIALES GRASA (CLASE K): Incluyen el aceite o la grasa combustible que se usa en aparato de cocina domesticas o comerciales



EXTINTORES

Los extintores son la primera línea de defensa ante un siniestro, como ya sabemos es un aparato diseñado especialmente para que permita la descarga de una determinada cantidad de agente extinguidor, almacenado en su interior de acuerdo con las necesidades de su operador.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE L EXTINTOR:



CLASIFICACIÓN DE EXTINGUIDORES:

EXTINGUIDOR PARA FUEGO CLASE "A"



EXTINGUIDOR PARA FUEGO CLASE "B"



EXTINGUIDOR PARA FUEGO CLASE "C"



EXTINGUIDOR PARA FUEGO CLASE "D"



MANEJO DEL EXTINTOR

1. Gire el seguro para desprender el precinto.



2. Quite el seguro para liberar la palanca.



3. Oprima la palanca, dirigiendo el extinguidor a la base del fuego, y en forma de abanico mueva la manguera.



4. Asegúrese que el fuego se haya extinguido completamente.



5. Si persiste el siniestro haga uso del Hidrante, o de lo contrario pida apoyo.



Definición y Descripción:

Aparato que contiene un agente de extinción que puede ser proyectado o dirigido sobre un fuego por acción de una presión interna, que provoca la extinción de éste.



Manual:
Peso hasta 20 Kgs.



Rodante:
Peso hasta 20 Kgs.



Empleo y operación:

- 1 Retire el extintor desde su ubicación.
- 2 Dirijase al lugar del fuego, manteniéndolo en posición vertical.
- 3 Quite el seguro.
- 4 Apunte hacia la base de las llamas.
- 5 Apriete palanca de accionamiento.
- 6 Descargue el agente extintor de un lado a otro.
- 7 Una vez empleado, recargar de inmediato.



Agentes de Extinción:

Los agentes de extinción más comunes corresponden a: polvo químico seco, espuma, anhídrido carbónico y gases especiales.

Selección de Agentes de Extinción

Tipo de Fuego:	Agentes de Extinción:
Clase A: Combustibles sólidos comunes, tales como madera, papel, género, etc.	Agua presurizada, espuma, polvo químico seco ABC.
Clase B: Líquidos combustibles o inflamables, grasas y materiales similares.	Espuma, dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco ABC-BC.
Clase C: Inflamación que se encuentran energizados eléctricamente.	Dióxido de carbono (CO ₂). Polvo químico seco ABC-BC.
Clase D: Combustión de ciertos metales; magnesio, sodio, potasio, circonio.	Polvo químico seco especial.
Clase K: Grasas de cocina de tipo animal o vegetal.	Químico líquido AK.

Clases de Fuego:



A
Basura, papel o madera.



B
Líquidos inflamables, grasas de petróleo.



C
Equipos eléctricos.



D
Metales, sodio, magnesio.



K
Aceites y vegetales y animales.

