

Extintores Portátiles

Son aparatos que contienen un agente extinguidor y al ser accionados lo expelen bajo presión, dirigiéndolo hacia la base del fuego.

EXTINTOR MANUAL: Es aquel que puede utilizar el operador llevándolo suspendido de la mano, y su peso no excede de 24kgs. (Peso: Agente extinguidor + cilindro y accesorios).



EXTINTOR SOBRE RUEDAS: Está dotado de mangueras, tobera de salida y ruedas para su desplazamiento.

Requisitos para extintores

- Deberán ser de uso sencillo y de construcción resistente.
- Construidos con materiales resistentes a las condiciones ambientales.
- Estar provistos de dispositivos de seguridad.
- Estar dotados de sistemas de liberación de presión.
- Sistema de alivio de la presión

Marcación y rotulación:

Cada extintor deberá tener la información mínima siguiente en forma clara y legible:

- Fecha de fabricación del cilindro.
- Fecha de Prueba de ensayo de presión hidrostática
- Peso del extintor
- Nombre o marca del fabricante
- Serial
- Tipo de agente extinguidor.
- Clases de fuego
- Instrucciones para su uso
- Restricciones de uso.
- Hecho en Venezuela o país de origen.
- Nombre de empresa distribuidora.
- Capacidad del agente extinguidor.
- Naturaleza y cantidad del gas auxiliar
- Temperatura límite de conservación y eficiencia.

La información deberá ir en idioma CASTELLANO situado sobre el cuerpo del

extinguidor en forma de CALCOMANIA, placa metálica o impresión serigráfica.

Clases de fuego

A Los fuegos clase A son aquellos que se producen en materias combustibles comunes sólidos como madera, papeles, cartones, textiles, plásticos, etc.

B Los fuegos clase B son los que se producen en líquidos y gases combustibles e inflamables, como petróleo, bencina, parafina, pinturas, etc.

C Esta clase de fuego identifica a aquellos en que el elemento combustible presenta carga eléctrica, es decir se encuentra energizado, por ejemplo, un tablero eléctrico.

Los fuegos clase D son los que se producen en metales reactivos como aluminio, magnesio, etc.

Tipos de extintores

Extintores de agua

A El agua es un agente físico que actúa principalmente por enfriamiento, por el gran poder de absorción de calor que posee, y secundariamente actúa por sofocación, pues el agua que se evapora a las elevadas temperaturas de la combustión expande su volumen en aproximadamente 1671 veces, desplazando el oxígeno y los vapores de la combustión. Son aptos para fuegos de la clase A. No deben usarse en ninguna circunstancia en fuegos de la clase C, pues el agua corriente con el cual están cargados estos extintores conduce la electricidad.

Extintores de espuma

B Actúan por enfriamiento y por sofocación; la espuma genera una capa continua de material acuoso que desplaza el aire, enfría e impide el escape de vapor con la finalidad de detener o prevenir la combustión. Si bien hay distintos tipos de espumas, los extintores más usuales utilizan AFFF, que es apta para hidrocarburos. Estos extintores son aptos para fuegos de la clase A y fuegos de la clase B.

Extintores de dióxido de carbono

B C Debido a que este gas está encerrado a presión dentro del

extintor, cuando es descargado se expande abruptamente. Como consecuencia de esto, la temperatura del agente desciende drásticamente, hasta valores que están alrededor de los -79°C, lo que hace que se convierta en hielo seco, de ahí el nombre que recibe esta descarga de "nieve carbónica". Esta niebla al entrar en contacto con el combustible lo enfría. También hay un efecto secundario de sofocación por desplazamiento del oxígeno. **Se utiliza en fuegos de la clase B y de la clase C**, por no ser conductor de la electricidad. En fuegos de la clase A, se lo puede utilizar si se lo complementa con un extintor de agua, pues por sí mismo no consigue extinguir el fuego de arraigo. En los líquidos combustibles hay que tener cuidado en su aplicación, a los efectos de evitar salpicaduras.

Extintores de polvo químico seco (PQS)

B C Actúan químicamente interrumpiendo la reacción en cadena. **Son aptos para fuegos de la clase A, B y C.**

Extintores a base de reemplazantes de los halógenos (Haloclean y Halotron I)

A B C Actúan principalmente, al igual que el polvo químico, interrumpiendo químicamente la reacción en cadena. Tienen la ventaja de ser agentes limpios, es decir, no dejan vestigios ni residuos, además de no ser conductores de la electricidad. **Son aptos para fuegos de la clase A, B y C.**

Extintores a base de polvos especiales para la clase D

Algunos metales reaccionan con violencia si se les aplica el agente extintor equivocado. Existe una gran variedad de formulaciones para combatir los incendios de metales combustibles o aleaciones metálicas. No hay ningún agente extintor universal para los metales combustibles, cada compuesto de polvo seco es efectivo sobre ciertos metales y aleaciones específicas. Actúan en general por sofocación, generando al aplicarse una costra que hace las veces de barrera entre el metal y el aire. Algunos también absorben calor, actuando por lo tanto por enfriamiento al mismo tiempo que por

sofocación. **Son solamente aptos para los fuegos de la clase D.**

Extintores a base de agua pulverizada

A **C** La principal diferencia como los extintores de agua comunes, es que poseen una boquilla de descarga especial, que produce la descarga del agua en finas gotas (niebla), y que además poseen agua destilada. Todo esto, los hace aptos para los fuegos de la clase C, ya que esta descarga no conduce la electricidad. Además, tienen mayor efectividad que los extintores de agua comunes, por la vaporización de las finas gotas sobre la superficie del combustible, que generan una mayor absorción de calor y un efecto de sofocación mayor (recordar que el agua al vaporizarse se expande en aproximadamente 1671 veces, desplazando oxígeno). **Son aptos para fuegos de la clase A y C.**

Extintores para fuegos de la clase K a base de acetato de potasio

K  Son utilizados en fuegos que se producen sobre aceites y grasas productos de freidoras industriales, cocinas, etc. El acetato de potasio se descarga en forma de una fina niebla, que, al entrar en contacto con la superficie del aceite o grasa, reacciona con este produciéndose un efecto de saponificación, que no es más que la formación de una espuma jabonosa que sella la superficie separándola del aire. También esta niebla tiene un efecto refrigerante del aceite o grasa, pues parte de estas finas gotas se vaporizan haciendo que descienda la temperatura del aceite o grasa.

Algunas consideraciones respecto a los extintores.

- Debe evitarse la obstrucción de los extintores.
- Los extintores deben emplearse únicamente para situaciones de emergencias.
- Deben identificarse los extintores empleados durante una emergencia para ser recargados inmediatamente.

- No deben retirarse los extintores de su ubicación si no se van a utilizar para una emergencia.
- Los extintores se usan únicamente para fuegos incipientes. Si el incendio ha sido declarado, deberá usar los demás equipos de extinción fijo (pañeros de mangueras, etc.)

Pasos para el uso correcto del extintor.



A

1. Seleccionar el tipo de extintor apropiado.



B

Elegir el tipo de extintor según el tipo de fuego. Cada extintor señala el tipo de fuego de combate en su etiqueta. Si

desconoce el tipo de fuego, emplee un extintor para fuegos ABC.



C

2. Retirar el precinto de seguridad

Hale el seguro dispuesto en la parte superior.



3. Elegir la posición



Colocarse a una distancia de 3 m en dirección al viento y dirigir la boquilla del extintor a la base de las llamas.

4. Accionar el extintor

Apretar el gatillo del extintor mientras este se encuentra en posición vertical.



as

boquilla de lado a lado ante, atacando por la a la parte frontal del fuego para evitar quedar atrapado

Manejo de Extintores Portátiles



www.lurconsultores.com
atencionalcliente@lurconsultores.com