



## USO

### - DE EXTINTORES -

- Las normativas que resguardan la prevención de los riesgos laborales en los países, estipulan que el empleador sea el responsable de implantar un Plan de Emergencia contra incendios acorde a las necesidades de la empresa.
- Los ambientes laborales deben estar preparados para afrontar un plan de contingencia en cualquier momento y lugar, por ello la organización debe contar con los elementos de protección contra incendio más apropiados y efectivos, como también formar unidades entrenadas en la lucha contra el fuego

El extintor es el primer dispositivo utilizado en los primeros minutos de iniciación de un fuego, de él depende que la propagación de las llamas se aborte o no.

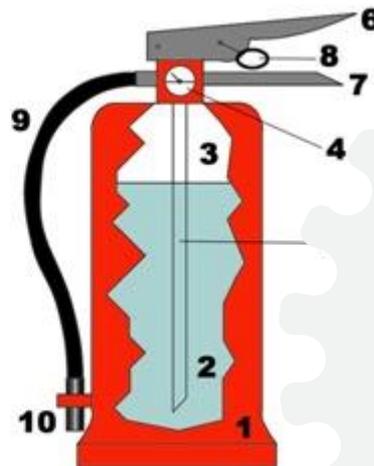
## 1- ¿QUÉ ES UN EXTINTOR?

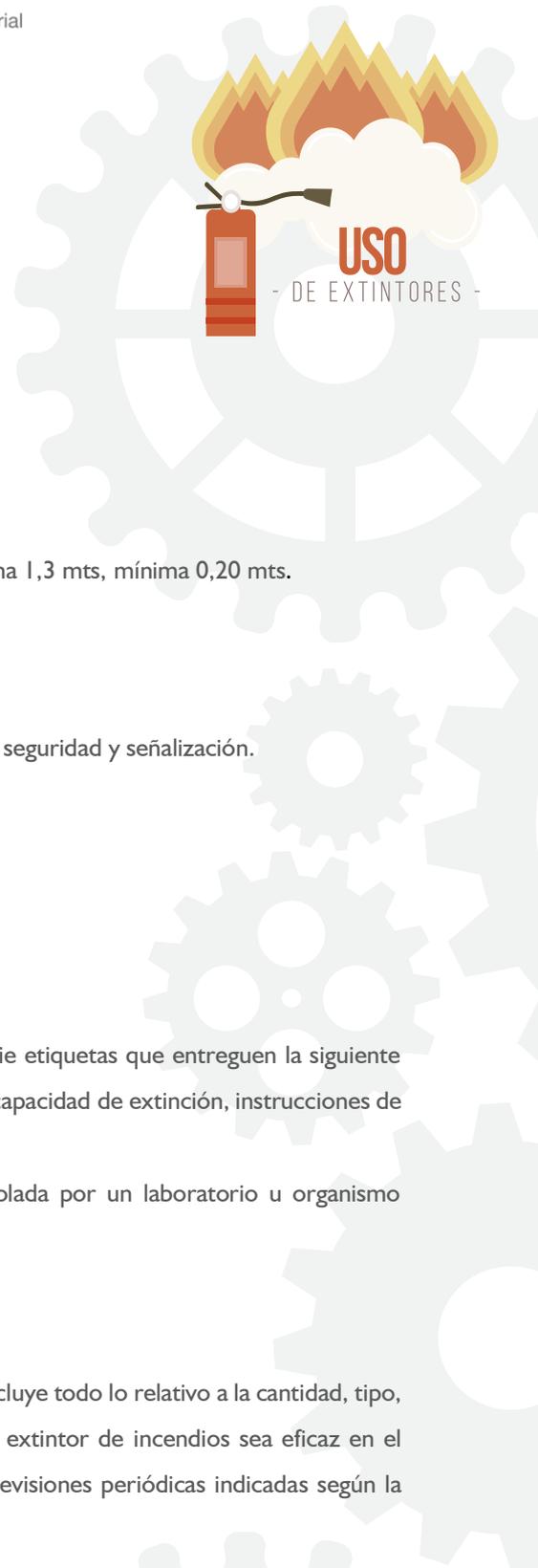
Es un aparato que contiene un agente o sustancia extintora que puede ser proyectada y dirigida sobre un fuego por la acción de una presión interna, la cual puede obtenerse por una compresión previa permanente, por una reacción química o por la liberación de un gas auxiliar.

- El extintor debe estar siempre en buen estado y el personal debe saber cómo manejarlo.
- Su ubicación debe ser visible y accesible, estar próximo a las salidas de evacuación, de preferencia sobre soportes fijados en forma vertical, de modo que la parte superior del extintor que este ubicado como máximo a 1,70 cm del suelo.

## 2- PARTES DE UN EXTINTOR

- 1.** Cuerpo del extintor
- 2.** Agente extintor
- 3.** Agente impulsor
- 4.** Manómetro
- 5.** Tubo sonda de salida
- 6.** Maneta palanca de accionamiento
- 7.** Maneta fija
- 8.** Pasador de seguridad
- 9.** Manguera
- 10.** Boquilla de manguera





### 3- ¿DÓNDE DEBEN UBICARSE LOS EXTINTORES?

- En los accesos a dependencias y pasillos del edificio.
- Por fuera a un costado de la puerta.
- Adosados en muros mediante sistemas de sujeción.
- De fácil acceso y nunca obstaculizados.
- En intemperie protegidos en gabinetes.
- Altura adecuada (medida desde el suelo hasta la base del extintor): máxima 1,3 mts, mínima 0,20 mts.

### 4- SEÑALIZACIÓN ADECUADA

- Todo extintor debe estar claramente identificado mediante distintivos de seguridad y señalización.
- En lugares de fácil visión.
- Libre visualmente de obstáculos.
- Adecuadamente iluminados.

### 5- INFORMACIÓN DEL ETIQUETADO

- Todo extintor debe tener en forma permanente adosado en su superficie etiquetas que entreguen la siguiente información: Agente de extinción, símbolos de clase de fuego que apaga, capacidad de extinción, instrucciones de uso, certificación y fechas de mantenimiento.
- La certificación del artefacto extintor deberá estar acreditada y controlada por un laboratorio u organismo técnico, debidamente acreditado por la normativa de cada país.

### 6- MANTENIMIENTO

En el plan de prevención y protección contra incendios en un lugar de trabajo se incluye todo lo relativo a la cantidad, tipo, ubicación y mantenimiento de los extintores de incendio portátiles. Para que el extintor de incendios sea eficaz en el momento del siniestro debe haber tenido un mantenimiento adecuado con las revisiones periódicas indicadas según la normativa vigente de cada país.

## 7- CLASIFICACIÓN DE TIPOS DE FUEGO: RANGOS A, B, C, D, Y K

**CLASE A.** Para incendios en los que están implicados materiales combustibles sólidos normales como madera, viruta, papel, goma y numerosos plásticos) que requieren los efectos térmicos del agua (enfriamiento), soluciones de agua, o los efectos envolventes de ciertos elementos químicos secos que retrasan la combustión.

**CLASE B.** Fuegos en heptano normal con profundidad de 2 pulgadas (5.1 cm. En cubetas cuadradas). Incendios en los que están implicados líquidos combustibles o inflamables, gases inflamables, grasas y materiales similares en los que la extinción queda asegurada con mayor rapidez excluyendo el aire (oxígeno), limitando el desprendimiento de vapores combustibles o interrumpiendo la reacción en cadena de la combustión.

**CLASE C.** Incendios en los que están involucrados equipos eléctricos activados donde, de cara a la seguridad del operador, es preciso utilizar agentes no conductores de electricidad, es decir, eléctricamente aislantes.

**CLASE D.** Incendios en los que están implicados ciertos metales combustibles como magnesio, titanio, circonio, sodio, potasio, etc., que requieren un medio extintor absorbente térmico no reactivo con los metales en combustión.

**CLASE K.** Son los originados por diversos medios de cocción como grasas, aceites o manteca, comestibles.

## 8- CLASIFICACIÓN DE LOS EXTINTORES

Según donde se usan los agentes extinguidores y la sustancia extintora que empleen los extintores se clasifican en:

**A. EXTINTORES DE AGUA:** La impulsión se realiza mediante un gas a presión incorporado al cuerpo de la botella con botellín auxiliar. Se aplica en fuegos clase A (madera, papel, tejidos, viruta, gomas, plásticos, etc.)

**B. EXTINTORES DE POLVO:** La impulsión del polvo se produce al actuar la presión del gas CO<sub>2</sub> o N<sub>2</sub>, comprimidos en un botellín, o bien mediante la presión incorporada en la misma botella del polvo. Se fabrican tres tipos: polvo seco, aptos para fuegos clase B y C (gasolina, alcohol, cera, pinturas, equipos eléctricos energizados), polvo anti brasa, eficaces para fuegos clases A- B y C, y polvo especial para fuegos clase D (metales combustibles como el magnesio, titanio, sodio, potasio, etc.).

**C. EXTINTORES DE ESPUMA:** Pueden ser de espuma física o química, son útiles para fuegos de clase B, y aceptables para maderas, papel, tejidos, etc.

**D. EXTINTORES DE CO<sub>2</sub>:** También conocidos como nieve carbónica, la impulsión se genera por la propia presión que genera el CO<sub>2</sub>, que contiene la botella. Es útil para pequeños fuegos de clase B y C y fuegos en instalaciones eléctricas.

**E. EXTINTORES DE HALÓN:** Se realiza normalmente con nitrógeno a presión. Su poder extintor supera al CO<sub>2</sub>. Son excelentes para fuegos eléctricos, adecuados para fuegos clase B y aceptables para fuegos clase A y C.

## 9- ¿COMO USAR EL EXTINTOR?

- **PASO 1:** Descolgar el extintor tomándolo por la manija o asa fija y dejarlo sobre el suelo en posición vertical
- **PASO 2:** Tomar la boquilla de la manguera del extintor y comprobar, en caso que exista, que la válvula o disco de seguridad está en posición sin riesgo para el usuario. Sacar el pasador de seguridad tirando de su manija
- **PASO 3:** Presionar la palanca de la cabeza del extintor y en caso de que exista apretar la palanca de la boquilla realizando una pequeña descarga de comprobación. Apunte hacia la base de la llama
- **PASO 4:** Dirigir el chorro a la base de las llamas con movimiento de barrido. En caso de incendio de líquido proyectar superficialmente el agente extintor efectuando un barrido evitando que la propia presión de impulsión provoque derrame del líquido incendiado. Aproximarse lentamente al fuego hasta un máximo aproximado de un metro.

