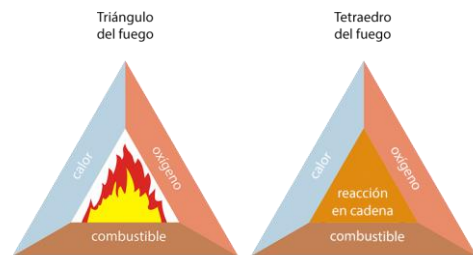


## INSTRUCCIONES DE MANEJO DE EXTINTORES Y BOCAS DE INCENDIOS EQUIPADAS BIES

### FUEGO Y TIPOS DE FUEGO

EL FUEGO es una combustión caracterizada por la emisión de calor, acompañada de humo, llama, o de ambos a la vez.

Químicamente, el fuego se trata de una reacción de oxidación entre una sustancia inflamable (combustible) y otra oxidante, llamada comburente (el oxígeno), en presencia de una cierta energía de activación; este proceso exotérmico, (una vez producida la reacción), libera calor.



A nivel europeo los fuegos se regulan con la norma UNE-EN 2-1994/A1:2005 en la que se diferencian 5 clases de fuego según la naturaleza del combustible. Esta clasificación se establece para garantizar un desarrollo eficaz de los agentes extintores y de los equipos manuales para la protección contra incendios.



**A**

#### CLASE A, SÓLIDOS

Este es el tipo de incendio que implican sólidos inflamables que forman brasas y que suelen ser de naturaleza orgánica como la madera, tejidos, goma, papel, algunos tipos de plástico...



**B**

#### CLASE B, LÍQUIDOS

Incendios que implican líquidos inflamables: petróleo, gasolina, aceites, pintura, alcohol y sólidos licuables como la parafina, el asfalto, algunas ceras y plásticos...



**C**

#### CLASE C, GASES

Incendios que implican gases inflamables: metano o gas natural, hidrógeno, propano, butano, acetileno...



**D**

#### CLASE D, METALES

Incendios que implican metales combustibles: sodio, magnesio, potasio y muchos otros cuando están reducidos a virutas muy finas (como el aluminio).



**F**

#### CLASE F, ACEITES Y GRASAS DE COCINA

Incendios provocados por la utilización de dichos materias en aparatos de cocina.

## EXTINTORES PORTÁTILES

Los extintores portátiles de incendios están pensados para sofocar un fuego cuando todavía está en su etapa inicial. Cuando sobrepasa esa fase, un extintor portátil no será suficiente para apagar las llamas y se necesitará la intervención con **BIES** y/o la intervención de los bomberos.

### Conoce la clasificación de **extintores** según el tipo de fuego

- Clase A:** Fuegos generados con combustibles sólidos como madera, cartón, plástico, etc.
- Clase B:** Fuegos donde el combustible es líquido por ejemplo aceite, gasolina o pintura.
- Clase C:** Fuegos donde el combustible son gases como el butano, propano o gas ciudad.
- Clase D:** Son los más raros, el combustible es un metal, los metales que arden son magnesio, sodio o aluminio en polvo.
- Clase F:** Fuegos derivados de aceites y grasas (vegetales o animales) en cocinas, y almacenamiento de aceites.

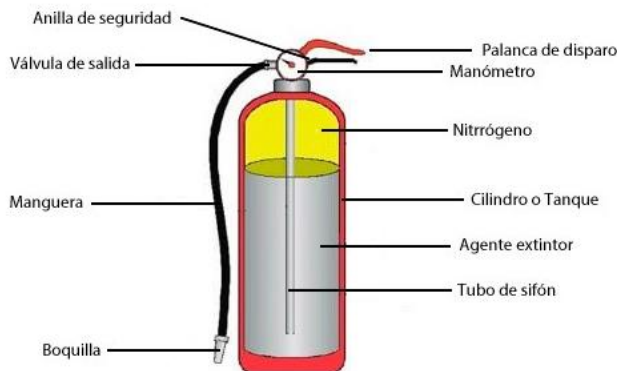
**Rioja Salud**

## EXTINTORES DE POLVO

Podemos decir que es el tipo de extintor más frecuente y es muy apropiado para la extinción de **fuegos de CLASE A, B y C**. Dentro de esta categoría existe un extintor especial de polvo químico seco, diseñado para proteger áreas que contienen riesgos de fuego **CLASE D** (metales combustibles).

El polvo utilizado no es conductor de la electricidad (para tensiones por debajo de 35.000 voltios)

### Partes del extintor

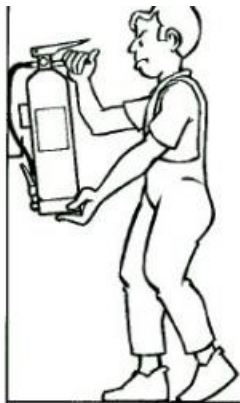


## EXTINTORES DE CO<sub>2</sub>

Los extintores de CO<sub>2</sub> se usan generalmente en lugares donde existen elementos delicados y equipamientos eléctricos, ya que a diferencia del polvo, no deja mancha. Con los extintores de CO<sub>2</sub> debemos tener cuidado especial, ya que este desplaza el oxígeno y en un entorno cerrado puede provocar intoxicaciones. Además el CO<sub>2</sub> sale a -78°C por lo que podría producir quemaduras por congelación en caso de aplicarlo directamente sobre una persona. El CO<sub>2</sub> es un gas no conductor eléctrico, por lo que este tipo de extintores **son aptos para incendios de clase A, B, C y para fuegos en los que la electricidad se ve involucrada.**



## MANEJO DEL EXTINTOR



1. Descolgar el extintor asiéndolo por la maneta o asa fija y dejarlo sobre el suelo en posición vertical.



2. Asir la boquilla de la manguera del extintor y comprobar, en caso que exista, que la válvula o disco de seguridad (V) está en posición sin riesgo para el usuario. Sacar el pasador de seguridad tirando de su anilla.



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.



4. Dirigir el chorro a la base de las llamas con movimiento de barrido. En caso de incendio de líquidos 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.

## BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS (BIES)

Existen 2 tipos de BIEs según encontramos en el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios (RIPCI):

- BIE 45mm. con manguera plana de 45mm. de diámetro
- BIE 25mm. con manguera semirrígida de 25mm.

## USO DE LAS BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS



Rompa el cristal del armario  
ó abra la puerta tirando de la maneta



1. Mangueras de grosor de 45 mm (plana), desplegar en su totalidad
2. Mangueras de grosor de 25 mm (semirrígidas), desplegar la longitud necesaria

Despliegue la manguera en sentido contrario al incendio



Si la BIE es de 45 mm, la operación debe ser realizada preferentemente por 2 personas adiestradas

Abra lentamente la llave de paso de la manguera, asegurándose de que la lanza o boca de salida está en su posición cerrada



PARA COMBATIR A DISTANCIA



PARA ACCEDER A LA ZONA DE FUEGO

Abra la lanza o boca de salida de la manguera en alguna de sus dos posiciones: chorro de agua o pantalla/cortina de agua

**Nunca utilice agua para extinguir fuegos de origen eléctrico**