

## FIJESE EN LO SIGUIENTE:

- TIPO DE FUEGO PARA EL QUE SON ADECUADOS.
- QUE ESTÉN VISIBLES Y ACCESIBLES. (DEBEN ESTAR COLGADOS A UNA ALTURA INFERIOR A 1,70 M. Y COLOCADOS DE TAL MANERA QUE LOS RECORRIDOS HASTA LOS MISMOS SEAN MENORES DE 15 M. CONTROLE QUE NO SE ALMACENEN OBJETOS A SU ALREDEDOR QUE DIFICULTEN SU ACCESO.
- LOS PRECINTOS DEBEN ESTAR INTACTOS.
- CORRECTAMENTE SEÑALIZADOS.
- EN LOS EXTINTORES QUE TENGAN MANÓMETRO, COMPRUEBE QUE LA AGUJA SE ENCUENTRA EN LA ZONA VERDE DEL MISMO.
- EN LA ETIQUETA CONSTARA: REVISIÓN SEMESTRAL, RETIMBRADO CADA 5 AÑOS Y VIDA ÚTIL HASTA 20 AÑOS.

SI DETECTA ANOMALÍAS, COMUNIQUELO AL SERVICIO DE

## MEDIDAS PREVENTIVAS

### MANTENIMIENTO

Previamente al uso de cualquier extintor, hay que tener claro para qué tipo de situación está indicado. En general están ideados para pequeños fuegos, lo que se denominan "conatos" (una papelera que ha empezado a arder, unos papeles, etc.). Si utiliza un extintor, o como mucho dos, y no controla el fuego, tendrá que desistir y dejar que personal preparado lo extinga por otros medios.

Previamente, y según lo dispuesto en el PLAN DE EMERGENCIAS, habrá actuado accionando la alarma y retirando sólidos o recipientes que contengan líquidos o gases, cerrando la toma de oxígeno, cerrando puertas y ventanas para no alimentar el fuego.

## PASOS A SEGUIR

Las indicaciones más correctas a seguir, en el caso de declararse un fuego o pequeño incendio, las podríamos resumir en las siguientes:

- CALCULE SUS POSIBILIDADES; no se trata de ser un héroe ni de arriesgar innecesariamente su integridad personal.
- Asegúrese de que utiliza el EXTINTOR ADECUADO y que conoce SU MANEJO; encontrará la información necesaria en la etiqueta del extintor.
- Ojo al descolgarlos (PESAN).
- Coloque el extintor en posición vertical.
- RETIRE el seguro tirando suavemente de él, mientras lo haga, no ejerza presión sobre la palanca de accionamiento. El precinto se romperá.
- Asegúrese de que funciona. Realice en el mismo lugar un pequeño disparo de prueba.
- Recuerde que la carga de un extintor dura unos POCOS SEGUNDOS.
- Acuda acompañado al lugar del siniestro.
- Actúe siempre contra el fuego con la salida a la espalda, de manera que, en el peor de los casos no pueda quedar atrapado por las llamas.
- Aproxímese cuanto sea posible.
- Apunte hacia la BASE DEL FUEGO, no hacia las llamas.
- Realice disparos cortos. Le permitirán tener una mejor visión de la evolución del fuego a medida que lo va rociando.
- SI NO CONSIGUE CONTROLAR el fuego, CIERRE la puerta del local, y si puede, también las ventanas y de AVISO de la situación.

## PRECAUCIONES

- NO DIRIJA EL CHORRO DEL EXTINTOR HACIA NINGUNA PERSONA. No están indicados para apagar fuegos sobre las mismas. Para ellos deberá utilizar una manta o hacerla rodar. El gas de los extintores sale a muy bajas temperaturas (a - 70 grados centígrados) pudiendo provocar quemaduras. El polvo se puede pegar a las heridas..
- Ante un pequeño fuego también puede ser muy efectiva la sofocación mediante una manta o una tapa.
- CIERRE LAS PUERTAS Y VENTANAS de una habitación en la que hay fuego, ya que dificulta el acceso de oxígeno fresco a la zona y provoca que el fuego se debilite.



# MANUAL DE EXTINTORES

## DEFINICIONES

### FUEGO

Desprendimiento de calor y luz producido por la combustión de un cuerpo.

### COMBUSTIÓN

Reacción de una sustancia al combinarse con el oxígeno.

Para que aparezca *fuego* son necesarios tres componentes:

- Combustibles: aquello que se quema.
- Comburente: el aire.
- Energía de activación: la chispa que hace que se encienda.

El resultado de un fuego son gases y humos.

### MÉTODOS DE EXTINCIÓN

Para apagar un fuego habrá que atacar alguno de los tres componentes necesarios para que se produzca:

- **Eliminación:** consiste en retirar los combustibles (apartar de la zona todo aquello que pueda quemar; cerrar la llave del gas, etc.).
- **Sofocación:** reducción de concentración de oxígeno
- **Enfriamiento:** eliminación del calor (el más común es el agua).
- **Inhibición:** neutralización química.

### TIPOS DE FUEGO

Los más comunes son los que se muestran en la tabla. Existe otro tipo que se refiere a fuegos de metales (clase D), y antiguamente se hablaba de fuego "eléctrico" cuando intervenían instalaciones eléctricas. Hoy en día no se suele hacer esta última diferenciación.

CLASE	COMBUSTIBLE	PARTICULARIDAD	EXTINCIÓN
A	SÓLIDO	FORMACIÓN DE BRASAS	ENFRIAMIENTO
B	LÍQUIDO	FUEGOS SUPERFICIALES	SOFOCACIÓN
C	GASEOSOS	RIESGO DE EXPLOSIÓN	ELIMINACIÓN

### EXTINTOR PORTÁTIL

Un extintor portátil, es un aparato que consta de un recipiente con una serie de mecanismos que expulsan una sustancia a cierta presión y sirve para la extinción de incendios.

Los hay de diversos componentes, que se pueden agrupar principalmente en tres grupos:

- 1.- POLVO;
- 2.- AGUA;
- 3.- GAS (N2 / CO2)



En el caso de los de gas, éste se encuentra almacenado a presión y es esa misma presión propia la que hace que salga al apretar la manilla. En el resto, es necesario que el extintor lleve además de la substancia extintora (polvo) un gas impulsor que la transporte a la presión adecuada al exterior. En este caso el extintor lleva un "manómetro" para comprobar que la

presión de este gas impulsor es la correcta para su buen funcionamiento. **LOS DE POLVO Y GAS PUEDEN TENER UN ASPECTO MUY SIMILAR.**

**LOS DE GAS TIENEN UNA ZONA DE SALIDA EN FORMA DE CONO.**



## PRINCIPALES RIESGOS

### QUEMADURAS

#### Debidas a:

- No mantener la debida distancia de seguridad a la hora de afrontar la extinción de un fuego.
- No valorar la gravedad de un situación. El fuego nos puede sorprender en un determinado momento, o puede calentar superficies, etc., que toquemos.
- Proyecciones producidas por la fuerza de chorro de extintor al no utilizarlo de una manera adecuada.
- Tocar la manguera y/o las partes no protegidas por donde circula el gas en el caso de los extintores de gas (quemadura por frio).



### PROYECCIONES Y QUEMADURAS

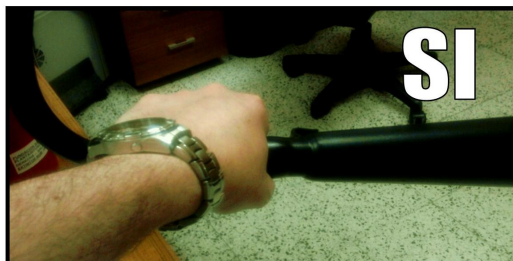
#### Debidas a:

- Descargar el extintor demasiado cerca del foco. La fuerza del chorro puede proyectar los materiales sobre los que incide

### INTOXICACIÓN Y ASFIXIA

#### Debidas a:

- Los gases resultantes de la combustión de materiales / sustancias.
- La disminución de aire respirable al desplazamiento producido por la aparición de otros gases resultantes de la combustión.



## INCENDIO Y EXPLOSIÓN

#### Debido a:

- La utilización de un extintor inadecuado para un material combustible en concreto. Por ejemplo, el uso de extintores de agua en instalaciones eléctricas puede causar cortocircuitos y chispas que provoquen otros focos.
- Algunos agentes extintores son conductores de determinadas circunstancias. Esta información viene recogida en el propio extintor. Por ejemplo, el uso de extintores de agua en instalaciones eléctricas: el agua puede conducir la electricidad.

## MEDIDAS PREVENTIVAS

En su entorno encontrará diversos MEDIOS DE PROTECCIÓN dirigidos al control de incendios que conviene que conozca. Fíjese en su trabajo de que medios dispone: extintores, bocas de incendio equipadas, etc. Y participe en las actividades formativas que se le ofrezcan sobre emergencias. **ES POR SU SEGURIDAD Y POR LA DE TODOS.**

ACTÚE SEGÚN LAS INDICACIONES DESCRITAS EN EL "PLAN DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN" EN DONDE SE CONTEMPLAN LOS PROTOCOLOS A SEGUIR EN EL CASO DE UN INCENDIO.

