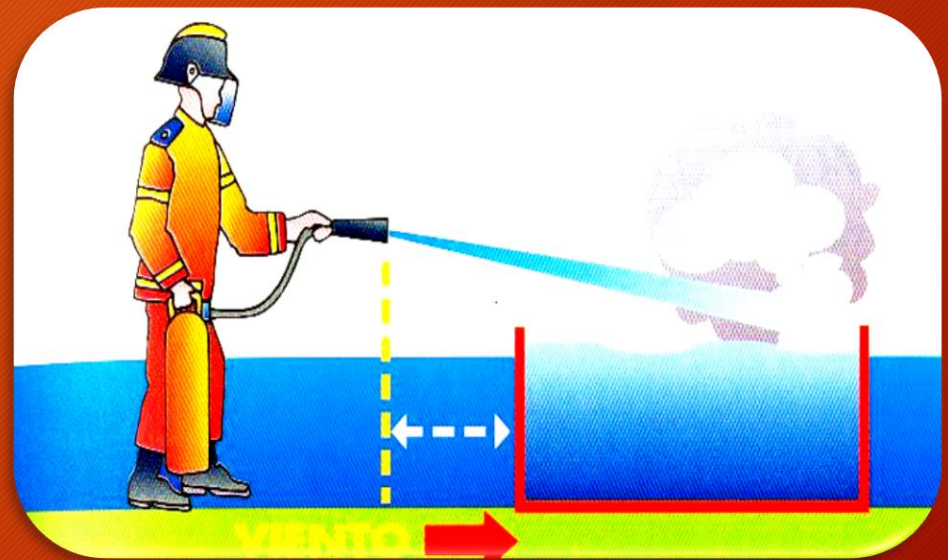


EXTINTORES PORTÁTILES NOCIONES BÁSICAS

1

EDUCACIÓN PARA LA AUTOPROTECCIÓN



*<<ES MAS VULNERABLE EL
QUE DESCONOCE LOS MEDIOS
DE PROTECCIÓN QUE TIENE
A SU ALCANCE>>*

EXTINTORES PORTÁTILES

2



EXTINTOR DE POLVO
ABC

LA NORMA EN 3, DEFINE A LOS EXTINTORES PORTÁTILES COMO EL APARATO QUE PERMITE PROYECTAR EL AGENTE EXTINTOR QUE LLEVA EN SU INTERIOR SOBRE UN FUEGO, DEBIDO A UNA PRESIÓN INTERNA.



EXTINTOR DE
CO₂

EXTINTORES PORTÁTILES

Extintor de Polvo químico

3



EXTINTORES PORTÁTILES

Extintor de Polvo Químico polivalente

4

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**FINAS
PARTÍCULAS**

**NO SON
TÓXICOS**



TIPOS: BC-ABC

DIELÉCTRICOS

**PRESURIZADOS
CON N₂**

**EXTINGUEN POR ROTURA DE LA REACCIÓN EN CADENA Y POR SOFOCACIÓN
FUEGOS DE CLASE A-B-C**

INCONVENIENTES

**ABRASIVO: PUEDE SER DAÑINO PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS DELICADOS
PUEDE CAUSAR MOLESTIAS RESPIRATORIAS EN RECINTO CERRADO**

EXTINTORES PORTÁTILES

Extintor de CO₂

5



EXTINTORES PORTÁTILES

Extintor de CO₂

6

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

GASEOSO

**NO SON
TÓXICOS ≤9%**



DIELÉCTRICOS

**AUTO-
IMPULSADO**

**ES LIMPIO Y EXTINGUE PRINCIPALMENTE POR SOFOCACIÓN
FUEGOS DE CLASE B Y DE APARATOS CON TENSIÓN ELÉCTRICA**

INCONVENIENTES

**NO ES MUY EFECTIVO EN EL EXTERIOR: SE DISIPA MUY RÁPIDO
POR ENCIMA DEL 9% PUEDE SER ASFIXIANTE POR DESPLAZAMIENTO DE O₂**

EMPLAZAMIENTO

¿Dónde colocaremos los extintores?

7



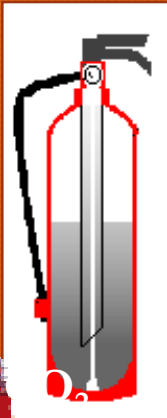
DEBERÁN ESTAR FÁCILMENTE VISIBLES Y ACCESIBLES, SITUADOS CERCA DE LOS PUNTOS DÓNDE SEA PROBABLE EL INICIO DE UN INCENDIO, Y LA DISTANCIA MÁXIMA QUE DEBERÁ RECORRER UN USUARIO HASTA LLEGAR AL EXTINTOR NO PODRÁ SUPERAR LOS 15 METROS EN LAS MISMA PLANTA. ADEMÁS, SE RECOMIENDA TAMBIÉN LA INSTALACIÓN DE LOS EXTINTORES JUNTO A LAS SALIDAS DE EMERGENCIA.

EL EXTINTOR PORTÁTIL

8

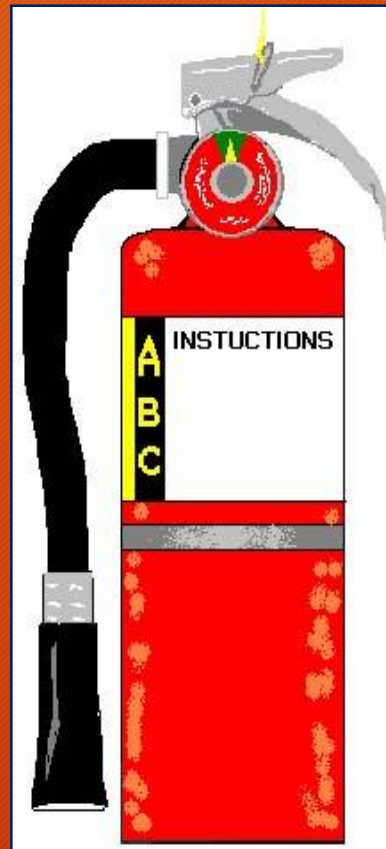
¿Cómo debo utilizar el extintor?

AGUA

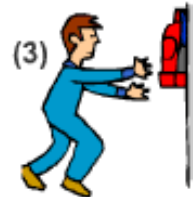


CO₂

POLVO



USO CORRECTO



USO DEL EXTINTOR



1. Avise a los bomberos ¡080!
2. Corte la corriente si puede.
3. Elija el agente extintor adecuado.
4. El extintor solo sirve para conatos de incendio.
5. Empléelo adecuadamente.
6. No descargue el extintor a mucha distancia ni al humo.
7. No lo descargue de una vez, dosifíquelo para una posible reignición.
8. Ojo al extintor de polvo (atmósfera irrespirable).
9. Aplique el extintor a la base de las llamas.
10. No se envalentone en la intervención.

EL EXTINTOR PORTÁTIL

Antes de empezar...lo primero que debo saber

10



POSIBILIDADES



**CONOCIMIENTO
DE SU USO**



**CONOCIMIENTO
DEL EQUIPO**



**CONOCIMIENTO
DEL ESTADO**

EL EXTINTOR PORTÁTIL

11

Para empezar...elegir el agente adecuado al tipo de fuego

CLASES DE FUEGO: EN-2

A: SÓLIDOS; MADERAS, PAPELES, TEXTILES...

B: LÍQUIDOS; GASOLINA, PETRÓLEO, GASOIL, QUEROSENO...

C: GASEOSOS; BUTANO, PROPANO, ACETILENO...

D: ESPECIALES; METALES REACTIVOS

F: DERIVADOS DE ACEITES Y GRASAS UTILIZADOS EN LA COCINA



FUEGO DE SÓLIDOS
POLVO ABC-AGUA

← EJEMPLOS →

FUEGO DE APARATO
ELÉCTRICO CO₂, POLVO



EL EXTINTOR PORTÁTIL

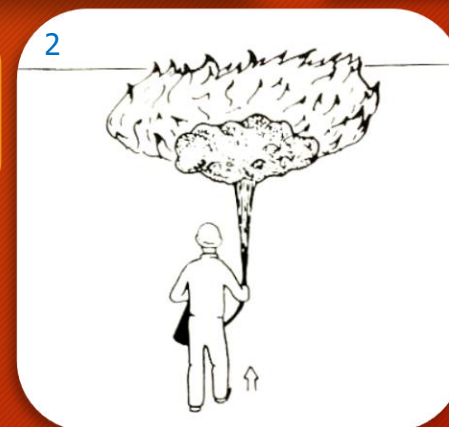
Actuación con derrame en el exterior

12



**DERRAME DE LÍQUIDO
INFLAMABLE**

**ACTUAR SIEMPRE CON EL
VIENTO A FAVOR**



**APLICAR A LA BASE
DE LA LLAMA**



BARRER EN ZIG-ZAG

**POLVO BC-ABC
O ESPUMA**



EL EXTINTOR PORTÁTIL

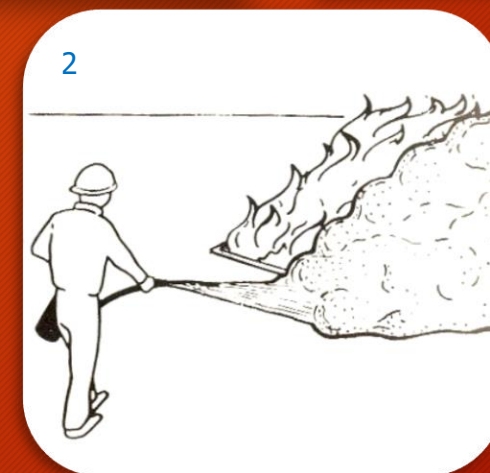
Actuación con líquido contenido

13



**DERRAME DE LÍQUIDO
INFLAMABLE CONTENIDO**

**ACTUAR SIEMPRE CON EL
VIENTO A FAVOR**



**APLICAR A LA BASE
DE LA LLAMA**



BARRER EN ZIG-ZAG

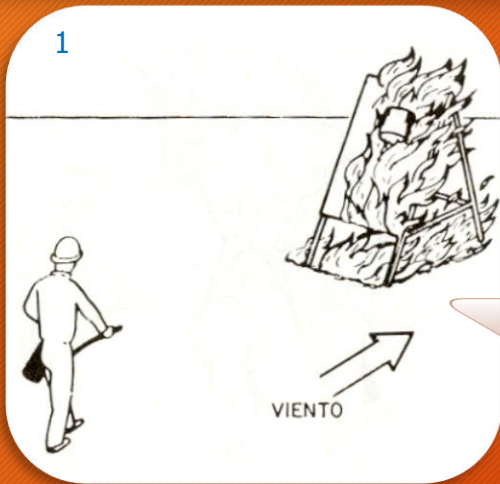
**POLVO BC-ABC
O ESPUMA**



EL EXTINTOR PORTÁTIL

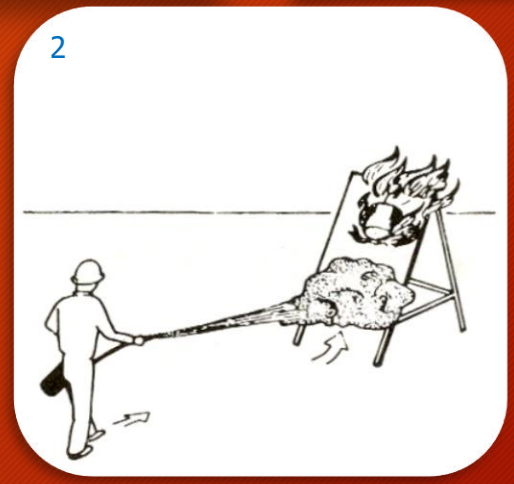
Actuación en el exterior, por gravedad

14



DERRAME POR GRAVEDAD

ACTUAR SIEMPRE CON EL VIENTO A FAVOR



APLICAR A LA BASE DE LA LLAMA

ASCENDER HASTA EL RECIPIENTE

POLVO BC-ABC



EL EXTINTOR PORTÁTIL

Actuación en el exterior, fuego de gas

15

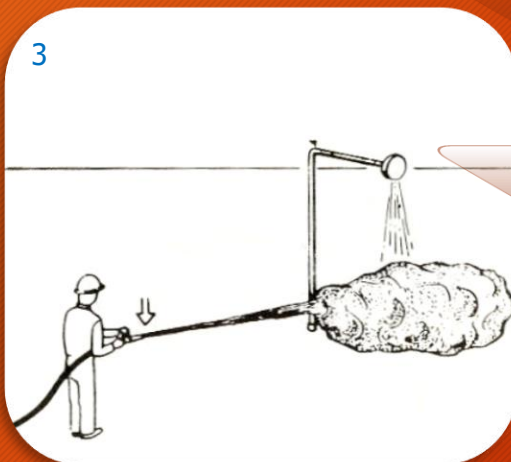


FUEGO POR PRESIÓN

ACTUAR SIEMPRE CON EL VIENTO A FAVOR

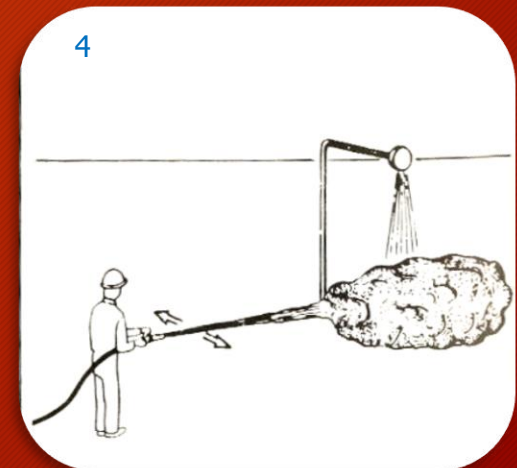


SEPARAR LA LLAMA DEL FLUJO DE SALIDA



DESCENDER HASTA LA BASE

POLVO BC-ABC



TÉCNICAS DE EXTINCIÓN

Manejo de extintores

16



1. NOS COLOCAMOS SIEMPRE QUE PODAMOS A FAVOR DEL VIENTO.

2. A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 3 METROS DEL INCENDIO. EN CASO DE UTILIZAR CO₂ ESTA DISTANCIA SERÁ MENOR.

3. APOYAMOS EL EXTINTOR SOBRE EL SUELO Y RETIRAMOS EL PASADOR DE SEGURIDAD.

4. ACTUAMOS SOBRE LA VÁLVULA DE CONTROL REALIZANDO UNA DESCARGA DE PRUEBA.



TÉCNICAS DE EXTINCIÓN

Manejo de extintores

17



5. DIRIGIMOS EL AGENTE EXTINTOR SOBRE LA BASE DE LA LLAMA MÁS PRÓXIMA.

6. REALIZANDO UN MOVIMIENTO DE ZIG-ZAG CON EL MANGUITO.



7. AVANZAMOS A MEDIDA QUE LAS LLAMAS SE VAN APAGANDO.

8. NO LE DAMOS LA ESPALDA NUNCA AL FUEGO, AUNQUE HAYA SIDO EXTINGUIDO.

Extintores portátiles

RD 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

18

Programa de mantenimiento de los medios materiales de lucha contra incendios
“Operaciones a realizar por personal del fabricante o de la empresa mantenedora; o bien por el personal del usuario o titular de la instalación.”

Equipo o sistema	Cada tres meses	Cada seis meses
<u>Extintores de incendio</u>	<p>Realizar las siguientes verificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">– Que los extintores están en su lugar asignado y que no presentan muestras aparentes de daños.– Que son adecuados conforme al riesgo a proteger.– Que no tienen el acceso obstruido, son visibles o están señalizados y tienen sus instrucciones de manejo en la parte delantera y que son legibles.– Que el indicador de presión se encuentra en la zona de operación.– Que las partes metálicas (boquillas, válvula, manguera...) están en buen estado.– Que no faltan ni están rotos los precintos o los tapones indicadores de uso.– Que no han sido descargados total o parcialmente. <p>También se entenderá cumplido este requisito si se realizan las operaciones que se indican en el «Programa de Mantenimiento Trimestral» de la norma UNE 23120.</p> <ul style="list-style-type: none">– Comprobación de la señalización de los extintores.	

Extintores portátiles

RD 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

19

Programa de mantenimiento de los medios materiales de lucha contra incendios
“Operaciones a realizar por personal del fabricante o de la empresa mantenedora”

	Cada año	Cada cinco años
<u>Extintores de incendio</u>	<p>Realizar las operaciones de mantenimiento según lo establecido en el «Programa de Mantenimiento Anual» de la norma UNE 23120.</p> <p>En extintores móviles, se comprobará, adicionalmente, el buen estado del sistema de traslado.</p>	<p>Realizar una prueba de nivel C (timbrado), de acuerdo a lo establecido en el anexo III, del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado por Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre. A partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se procederá al retimbrado del mismo de acuerdo a lo establecido en el anexo III del Reglamento de Equipos a Presión.</p>

La norma UNE-23120 especifica detalladamente las operaciones de mantenimiento que se debe realizar a los extintores portátiles.