



Instruccions d'ús d'equips d'extinció d'incendis

En l'organització del Plans d'Autoprotecció dels diferents Centres de treball de l'Ajuntament de Badia del Vallès, mereix especial importància la funció desenvolupada pels Equips de Primera Intervenció i Caps d'Intervenció en l'actuació davant un conat d'incendi en una situació d'emergència. Si es té en compte que l'extintor és el primer element que s'usa en els primers minuts d'iniciació d'un foc es pot afirmar que de l'ús que fem d'ell depèn que la propagació del foc es controli o no. Per a aquest ús correcte és imprescindible el coneixement de quin és el tipus d'agent extintor més adequat al tipus de foc, i la forma d'usar-ho davant el conat d'incendi.

El primer que hem de saber és que tipus d'agent extintor és l'adequat per a cada tipus de foc, i en funció d'això utilitzarem un o un altre dels disponibles al nostre Centre.

Tabla 1. Agentes extintores y su adecuación a las distintas clases de fuego según el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. (R.D. 1942/1993. BOE 14.12.1993)

AGENTE EXTINTOR	CLASE DE FUEGO (UNE-EN2 1994)			
	A (Sólidos)	B (Líquidos)	C (Gases)	D (Metales especiales)
Agua pulverizada	OOO (2)	O		
Agua a chorro	OO (2)			
Polvo ABC (polivalente)	OO	OO	OO	
Polvo específico metales				OO
Agua con aditivos	OO (2)	OO		
Anhídrido carbónico (CO ₂)	O (1)	O		

Siendo: OOO Muy adecuado / OO Adecuado / O Aceptable

Notas:

- En fuegos poco profundos (profundidad inferior a 5 mm) puede asignarse OO. Muy eficaz en fuegos de origen eléctrico.
- En presencia de corriente eléctrica no son aceptables como agentes extintores el agua a chorro ni el agua con aditivos; el resto de los agentes extintores podrán utilizarse en aquellos extintores que superen el ensayo dieléctrico normalizado en UNE-23.110.

Segons la taula anterior, el més versàtil és l'extintor portàtil que conté agent extintor pols ABC i per això és el que més comuna als nostres Centres de treball. Els extintors portàtils que contenen aigua o aigua amb additius no els usarem mai en presència de tensió elèctrica. En focs d'origen elèctric l'extintor més útil és el de CO₂ doncs extingeix bé el foc i no danya els equips, per això sol estar a prop els quadres elèctrics.



Normes d'utilització d'un extintor portàtil

En primer lloc recordem que un extintor és tant més eficaç al més aviat possible s'ataqui el foc. Un extintor portàtil de pols ABC de 6 kg. té una durada aproximada de 9 a 15 segons i un extintor de CO2 de 5 kg. té una durada aproximada de 45 segons a 1 minut, per això hem de sempre valorar la magnitud de l'incendi i solament usar els extintors si el foc està en els inicis.

En l'etiqueta de cada extintor s'especifica la seva manera d'ocupació i les precaucions a prendre. Però s'ha de ressaltar que al moment de l'emergència seria molt difícil assimilar totes les regles pràctiques d'utilització de l'aparell, per això cal familiaritzar-se amb els extintors que tenim en cadascun dels nostres Centres així com saber on estan situats i quin és la seva eficàcia i agent extintor.

Exemple d'etiqueta d'un extintor portàtil:

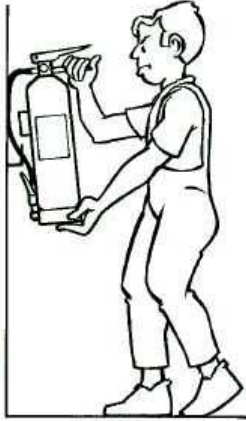
MARCA DEL EXTINTOR		
EXTINTOR DE INCENDIOS		
6 Kg Polvo ABC		
21 A	113B	C
MODO DE EMPLEO		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Quitar el pasador de seguridad 2. Apretar la maneta 3. Dirigir el chorro a la base de las llamas 		
PRECAUCIÓN		
No apto para su uso en presencia de tensiones superiores a 35.000 voltios		
El polvo ABC no es tóxico ni corrosivo		
FABRICANTE:		



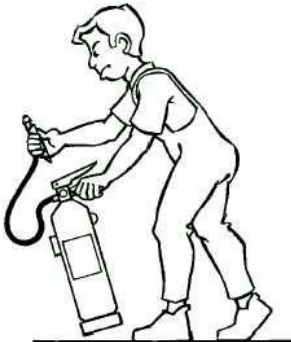
En la casella superior s'indica la marca comercial de l'extintor. En la següent casella ve la informació sobre el tipus i quantitat d'agent extintor i l'eficàcia de l'extintor. En el cas de la figura s'indica que l'extintor és de 6 kg. de massa total (sumeixi de les masses dels agents extintor i impulsor). L'agent extintor és pols polivalent "antibrasa" ABC a força de fosfats que extingeix focs de les classes A (sòlids), B (líquids) i C (gasos) amb les eficàcies corresponents a 21 A, 113 B i C respectivament segons la norma UNEIX-23110 que especifica la grandària i classe de foc que és capaç d'extingir considerant unes determinades condicions.

A continuació ve una casella sobre la manera d'ocupació de l'extintor. La casella que indica PRECAUCIÓN és per advertir sobre els tipus de foc pels quals no ha d'utilitzar-se l'extintor i a més s'afegeix la informació que l'agent extintor no és tòxic ni corrosiu.

Una vegada que coneixem aquesta informació sobre l'extintor estem en condicions d'aprendre teòricament a usar aquest sobre l'incendi:



1. Despenjar l'extintor agafant-ho per la maneta o "asa" fixa i deixar-ho sobre el sòl en posició vertical.



2. Agafar el filtre de la mànega de l'extintor i comprovar, en cas que existeixi, que la vàlvula o disc de seguretat està en posició sense risc per a l'usuari.
Treure el passador de seguretat tirant de la seva anella.



3. Pressionar la palanca del cap de l'extintor i en cas que existeixi estrènyer la palanca de la "boquilla" realitzant una petita descàrrega de comprovació.



4. Dirigir el doll a la base de les flames amb moviment d'escombratge. En cas d'incendi de líquids projectar superficialment l'agent extintor efectuant un escombratge evitant que la pròpia pressió d'impulsió provoqui vessi del líquid incendiat.
Aproximar-se lentament al foc fins a un màxim aproximat d'un metre.



Regles generals d'ús d'un extintor d'incendis portàtil i d'actuació davant un conat d'incendi.

1. Despenjar l'extintor agafant-ho per la maneta o rosteix ("asa") fixa que disposi i deixar-ho sobre el sòl en posició vertical.
2. En cas que l'extintor posseeixi mànega agafar-la pel filtre ("boquilla") per evitar la sortida incontrolada de l'agent extintor. En cas que l'extintor anés de CO₂ portar cura especial d'agafar el filtre ("boquilla") per la part aïllada destinada per a això i no dirigir-la cap a les persones.
3. Comprovar en cas que existeixi vàlvula o disc de seguretat que estan en posició sense perill de projecció de fluid cap a l'usuari.
4. Treure el passador de seguretat tirant de la seva anella.
5. Acostar-se al foc deixant com a mínim un metre de distància fins a ell. En cas d'espais oberts acostar-se en la direcció del vent. El recomanable quant a distàncies per a ús d'extintors de pols ABC i segons el tipus de filtre ("boquilla"), si és només de boca plana atacar el foc a 3 metres de distància i si és necessari acostar-se a poc a poc, si és només de boca rodona 4 metres de distància pot ser adequat. En l'ús dels extintors de CO₂ la distància adequada al foc és d'1 metre.
6. Estrènyer la maneta i, en cas que existeixi, estrènyer la palanca d'accionament del filtre ("boquilla"). Realitzar una petita descàrrega de comprovació de sortida de l'agent extintor.
7. Dirigir el doll a la base de les flames.
8. En el cas d'incendis de líquids projectar superficialment l'agent extintor efectuant un escombratge horitzontal i evitant que la pròpia pressió d'impulsió pugui provocar el vessi incontrolat del producte en combustió. Avançar gradualment des dels extrems.
9. En el cas d'incendis de sòlids una vegada apagades les flames, és convenient trencar i espaiar les brases amb algun instrument o amb els peus, tornant-les a ruixar amb l'agent extintor, de manera que quedin ben cobertes.
10. Actuar sempre per parelles i avisant que estem realitzant l'extinció.
11. Mai permetis que el foc s'interposi entre tu i la via d'evacuació. Controla sempre la situació de la porta de sortida del local sinistrat darrere de tu.
12. Retirar el material combustible de la proximitat del foc que pugui alimentar-ho. Si pots, desconnecta els sistemes elèctrics de les zones implicades en el sinistre en el quadre elèctric de planta.
13. No et posis mai en perill, si dubtes tanca la porta del local on s'ha produït l'incendi i avisa de l'emergència.
14. Tot extintor que hem buidat total o parcialment, ha de ser revisat i recarregat per l'empresa mantenedora contractada a aquest efecte. Donar avís perquè ho realitzin.

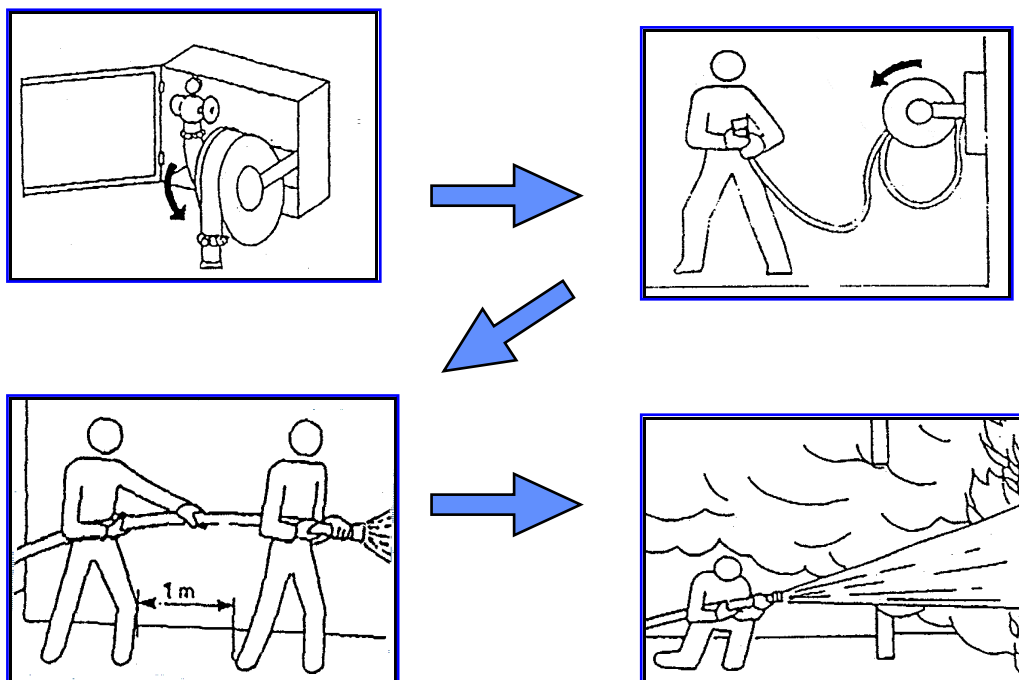


Normes d'utilització d'una Boca d'Incendi Equipada

Ja hem vist que un extintor manual és un element amb molt poca capacitat d'extinció ja que s'esgota en pocs segons.

Si el conat d'incendi no és apagat o s'ha detectat tard l'incendi, el foc només podrà ser apagat amb mitjans més potents. Estem parlant d'un altre dels elements de protecció contra incendis que habitualment tenim als nostres Centres de treball, són les Boques d'Incendi Equipades (BIE). Per al seu ús se seguiran els següents passos:

1. Obrir la tapa o trencar el cristall de seguretat.
2. Girar la devanadera que suporta la mànega cap a fora. Si és del tipus de 25 mm. treure la mànega com si es tractés d'una goma de reg.
3. Tirar fortament de la mànega cap al punt d'atac, deixant una reserva en bucle que permeti seguir la lluita contra el foc.
4. Si és del tipus de 45 mm. utilitzar la mànega entre dues persones per la força de la pressió de l'aigua.
5. Obrir la vàlvula que es troba en l'armari per alimentar la mànega. Si és del tipus de 25 mm obrir en la llançadora.
6. Procurar utilitzar la llança en posició de polvorització.
7. Tenir molta precaució amb els focs en presència de tensió elèctrica.
8. Una vegada usada abans d'enrotllar-la, cerciorar-se que la mànega està ben seca.
9. No usar bie's de 45 mm sense abans haver assajat la tècnica d'ús en un curs de pràctiques d'extinció d'incendis.



Notes de Prevenció - Núm. 3 - març 2021 - Rev. 02