

5. Manejo de bocas de incendios



1 Abrir la puerta del armario o romper el cristal colocando delante un paño o papel. Retirar los trozos de cristal usando alguna protección.



2 Desplegar toda la manguera si la Bie es de 45 mm.



3 Una persona se situará en la válvula y la abrirá cuando el que maneje la lanza se lo indique.



4 Acercarse al fuego utilizando el efecto de pulverización del agua. No utilizar el chorro compacto sobre fuegos líquidos. No utilizar este medio de extinción en presencia de electricidad.



PLAN GENERAL DE ACTIVIDADES PREVENTIVAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL 2015



MAZ MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 11

www.maz.es [@mtuamaz](https://twitter.com/mtuamaz) [/mtua-maz](https://www.linkedin.com/company/mtua-maz) [/mtuaMAZ](https://www.youtube.com/channel/UC...)



Recuerda no bloquear las salidas de emergencia y medios de extinción



LOGO



**PREVENCIÓN Y
EXTINCIÓN DE
INCENDIOS**

Área de Actividades Preventivas

Prevención y extinción de incendios

Introducción

El fuego es uno de los factores de riesgo más importante en cualquier ámbito: laboral, doméstico, etc. Con demasiada frecuencia, la prensa nos informa de grandes incendios que ocasionan pérdidas humanas y materiales.

En España, la legislación específica de prevención de riesgos hace una amplia referencia al riesgo de incendio, su prevención y extinción. En este sentido se han dictado normativas nacionales, autonómicas y hasta municipales, pasando por normativa de sectores específicos.

En este pequeño manual, se muestran los fundamentos del fuego, como se produce un incendio y de que factores depende. Conociendo estos factores podemos dictar medidas de **prevención**, que eviten el incendio. Y en caso de que se haya producido, podemos controlarlo utilizando los medios más usuales: **Extintores y Bocas equipadas de Incendios**.



1. Definiciones

¿Qué es el fuego?

Es una reacción que necesita de varios elementos:

- 1. Combustible:** Puede ser un sólido (madera, papel), líquido (gasolina, disolvente) o gaseoso (Propano, acetileno).
- 2. Comburente:** Generalmente es el aire.
- 3. Energía de activación:** Es el aporte inicial de energía necesario para el comienzo del incendio (chispa, llama).
- 4. Reacción en cadena:** Permite la progresión del incendio.

¿Cuáles son los elementos que se producen en un incendio?

- **Formación de gases tóxicos y disminución del oxígeno del aire:** Suelen ser los causantes de la mayoría de las víctimas, que fallecen por intoxicación o asfixia.
- **Formación de Humos:** Disminuyen la visibilidad y dificultan la evacuación.
- **Calor:** Produce quemaduras y derrumbamientos en las estructuras.

2. Medidas de prevención

1. Eliminar la presencia de residuos inflamables, mediante un sistema programado de **ORDEN y LIMPIEZA**.
2. Mantenimiento periódico de instalaciones. No sobrecargar las líneas eléctricas.
3. Ventilación en los locales donde puedan formarse mezclas inflamables.
4. Señalización de recipientes y conducciones que contengan o conduzcan líquidos inflamables.
5. Prohibición de fumar en zonas de riesgo.
6. Antes de soldar o producir chispas con máquinas de desbarbado hay que verificar la ausencia de atmósferas inflamables.

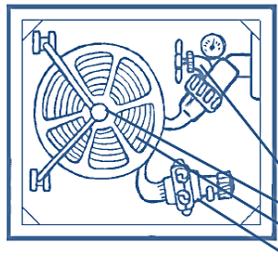


3. Medios de extinción

Los medios más eficaces para controlar el fuego son:

- **AGUA.** Muy eficaz con fuegos de combustibles sólidos. No debe utilizarse en presencia de electricidad.
- **POLVO POLIVALENTE.** Es eficaz contra cualquier tipo de fuego, excepto en los fuegos de combustibles especiales.
- **ANHÍDRIDO CARBÓNICO.** Muy eficaz con fuegos de instalaciones eléctricas.

- Los medios más usuales son los **extintores portátiles** (polvo, anhídrido carbónico) y las **BIE** o bocas equipadas de incendios, que pueden ser de 25 mm de diámetro interior o de 45 mm.
- El tiempo de descarga de un extintor varía entre 8 y 60 segundos.
- Los medios de extinción deben pasar periódicamente revisiones oficiales.
- El acceso a estos medios será fácil y estará señalado.



4. Manejo de extintores portátiles



- 1** Descolgar el extintor asiendo por el asa fija y dejarlo sobre el suelo.
- 2** Asir la boquilla de la manguera del extintor y sacar el pasador de seguridad tirando de su anilla.
- 3** Presionar la palanca de la cabeza del extintor 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. Aproximarse lentamente al fuego, a favor del viento, hasta un máximo de un metro.

