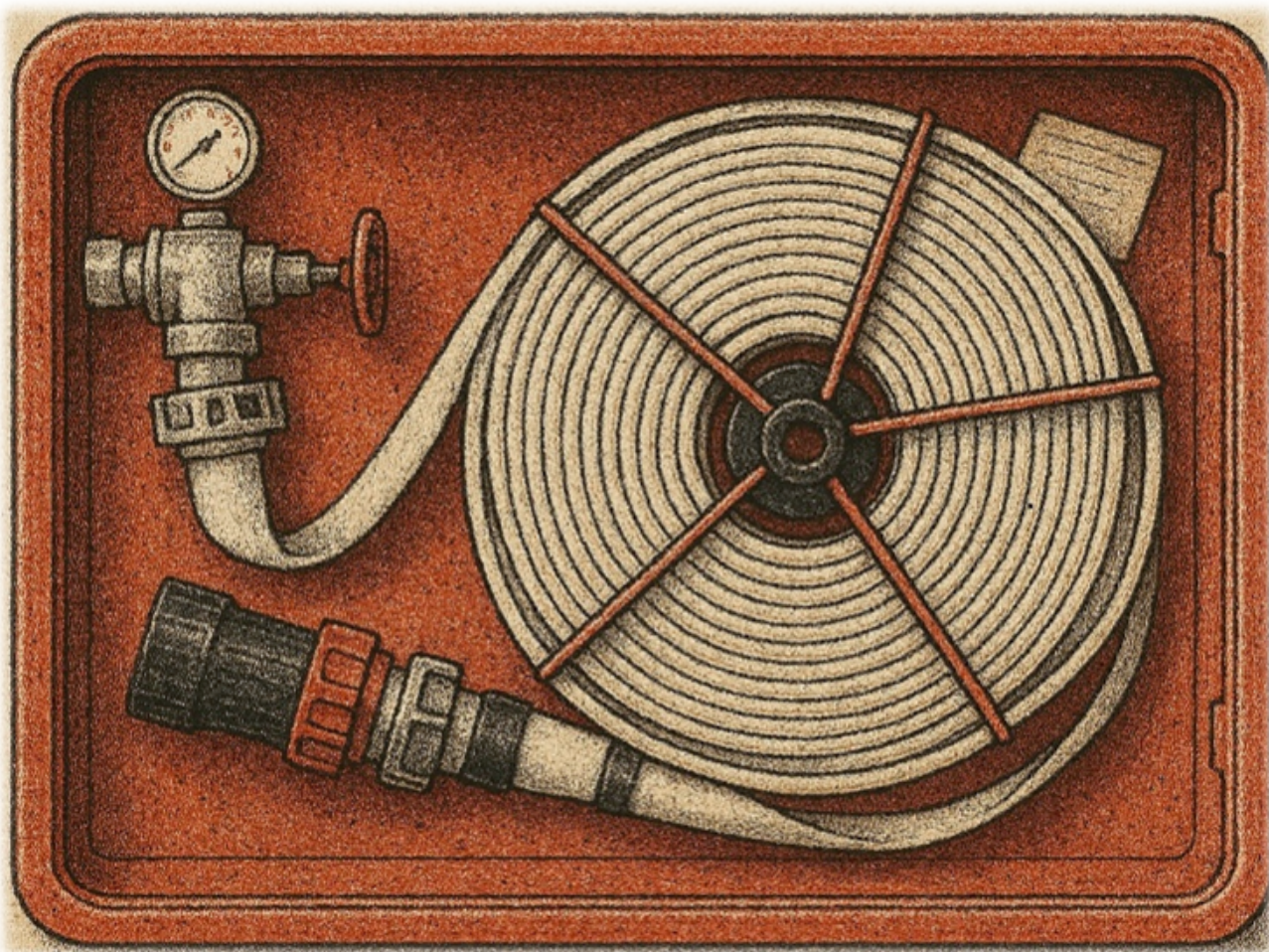


Bocas de incendio equipadas

Temas: Sección técnica

Por : Darío Pérez Sánchez. Dirección Técnica I+D. Mutua Universal

Lectura estimada 7 minutos



Seguro que el objeto de la imagen te resulta familiar. Quizás lo hayas visto en tu trabajo, en un centro comercial o incluso en las zonas comunes de tu edificio. Es una **boca de incendio equipada (BIE)**, un equipo de extinción de incendios que conviene conocer porque...

- **Puede ser utilizada por cualquier persona**, aunque se recomienda contar con formación y adiestramiento específico para su uso.
- **Tiene una capacidad de extinción muy superior a la de los extintores portátiles**, lo que permite combatir incendios de mayor envergadura.

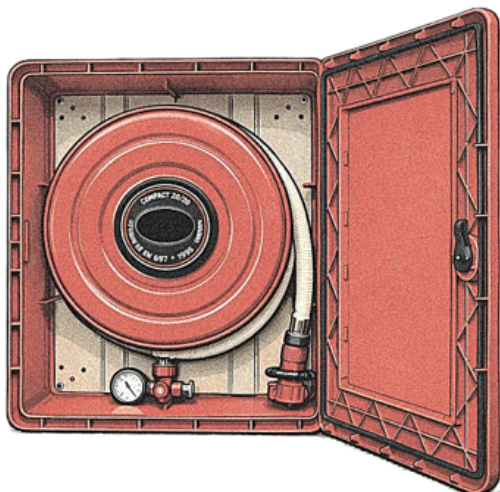
Identificación y características de una BIE



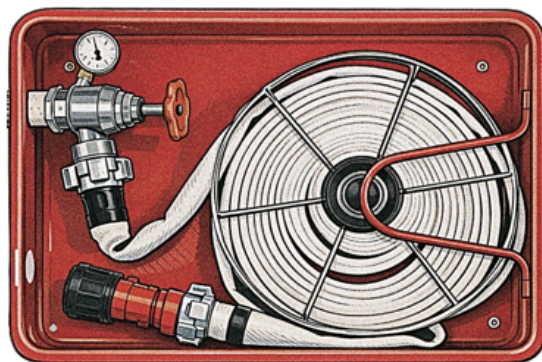
Las bocas de incendio equipadas están identificadas mediante una **señal normalizada**, conforme al Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RD 513/2017). Habitualmente se instalan en un **armario cerrado** fijado a la pared.

Existen **dos tipos de BIE**, según el diámetro y rigidez de la manguera:

- **BIE de 25mm**: manguera semirrígida, con una longitud máxima 30 metros.
- **BIE de 45mm**: manguera flexible plana, con una longitud máxima 20 metros.

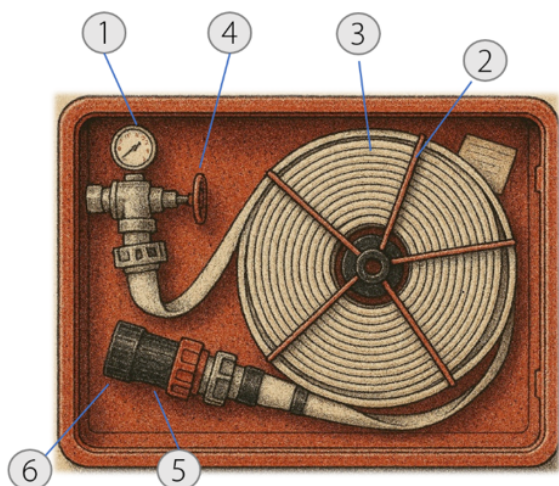


BIE de 25 mm



BIE de 45 mm

Independientemente del tipo, los componentes habituales de una BIE son:



1. **Manómetro.** Indica la presión de agua suministrada.
2. **Soporte o carrete.** Donde se aloja la manguera enrollada.
3. **Manguera.**
4. **Válvula.** Permite abrir o cerrar el paso del agua desde la instalación.
5. **Lanza.** Facilita el agarre en el extremo de la manguera.
6. **Boquilla.** Situada en el extremo final, permite abrir o cerrar el caudal y seleccionar el tipo de chorro.

¿Cómo utilizar una BIE?

Aunque una BIE es un equipo aparentemente simple, puede entrañar riesgos para la persona usuaria, principalmente debido a la **presión del agua**. Por este motivo, su uso suele estar restringido a personas con formación específica.

Antes de utilizarla, es importante tener en cuenta el tipo de manguera, ya que éste condiciona el número de personas necesarias para su manejo seguro y la necesidad de desplegar total o parcialmente la manguera:

Ø 25 mm

Ø 45 mm

Longitud de manguera a desplegar:

La necesaria hasta alcanzar el fuego

Toda la manguera

Personas necesarias para su manejo



Con estas premisas claras, los pasos necesarios para utilizar una BIE son:

1 Abre la puerta del armario
o rompe el cristal de la tapa.

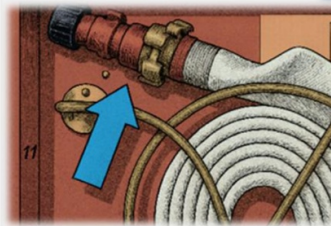


2 Comprueba:

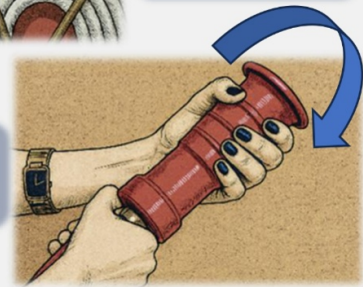
que el **manómetro** indica presión.



que los distintos **elementos** están **conectados** entre sí.



que la **boquilla** está cerrada.



3 Desenrolla la manguera
mediante el giro del carrete o devanadera. Detente a una distancia segura del fuego (sintiendo el calor pero sin llegar a quemarte).



4 Sujeta con firmeza la manguera.

Solicita a otra persona que abra lentamente la válvula de paso situada en el armario.



5 Abre la boquilla y selecciona el chorro de agua más adecuado, preferentemente el modo de agua pulverizada.

6 Dirige el chorro a la base de las llamas y realizando movimientos suaves de barrido, hasta extinguir el fuego o hasta que llegue la ayuda Bomberos.



¿Quieres conocer otros medios de extinción de incendios?

Te invitamos a consultar este artículo sobre extintores portátiles, donde podrás aprender a seleccionar el adecuado, cómo utilizarlo y conocer los conceptos básicos del fuego y sus mecanismos de extinción:

Artículo: Extintores de incendios. ¿Cómo seleccionar el adecuado y cómo utilizarlo?. Trabajo Saludable, núm. 49, nov. 2024

/sites/trabajo_saludable/es/publicaciones/202449/autonomos/