

MANTENIMIENTO

Mantenimiento de los Bocas de Incendio Equipadas (BIE), según el **R.D. 513/2017, de 12 de mayo de 2017**, publicado en el BOE el 12 de junio de 2017:

PUNTOS DE INSPECCIÓN DE LA BIE:	
Cada tres meses	<ul style="list-style-type: none"> Comprobación de la señalización de las BIES.
Cada año	<ul style="list-style-type: none"> Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento anuales según lo establecido en la norma UNE-EN 671-3. La vida útil de las mangueras contra incendios será la que establezca el fabricante de las mismas, transcurrida la cual se procederá a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 20 años.
Cada cinco años	<ul style="list-style-type: none"> Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento quinquenales sobre la manguera según lo establecido en la norma UNE-EN 671-3.

BOCA DE INCENDIO EQUIPADA 45 MODELO CHESTERFIRE 45MM CON MANGUERA PLANA DE 15/20MTS MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



CARACTERÍSTICAS DE LA BIE

ARMARIO:

Fabricado en chapa y pintado en poliéster color, dimensiones 630x550x150 mm. (Fig.1), con puerta de cierre de resbalón. Metacrilato incluido en modelos de puerta semiciega.

DEVANADERA:

Abatible, pintada en rojo.

LANZA:

De triple efecto (chorro, pulverización y cierre), 45mm., conectada a la manguera mediante un machón roscado. Diámetro equivalente del orificio 12mm.

VÁLVULA:

De paso de 1 1/2" en latón cromado con purgador.

MANÓMETRO:

De escala 0-16Kg/cm².

MANGUERA:

Textil plana de 45mmde diámetro, fabricada según norma EN 14540, longitud (15/20 metros).

DIÁMETRO EQUIVALENTE

13mm/factor de descarga kreal=105

INSTALACIÓN

Según REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

Las BIE deberán montarse sobre un soporte rígido de forma que la boquilla y la válvula de apertura manual y el sistema de apertura del armario, si existen, estén situadas, como máximo, a 1,50 m. sobre el nivel del suelo.

Las BIE se situarán siempre a una distancia, máxima, de 5m., de las salidas del sector de incendio, medida sobre un recorrido de evacuación, sin que constituyan obstáculo para su utilización.

El número y distribución de las BIE, tanto en un espacio diáfano como compartimentado, será tal que la totalidad de la superficie del sector de incendio en que estén instaladas quede cubierta por, al menos, una BIE, considerando como radio de acción de ésta, la longitud de su manguera incrementada en 5m.

La separación máxima entre cada BIE y su más cercana, será de 50m. La distancia desde cualquier punto del área protegida hasta la BIE más próxima no deberá exceder del radio de acción de la misma. Tanto la separación, como la distancia máxima y el radio de acción se medirán siguiendo recorridos de evacuación.

Se deberá mantener alrededor de cada BIE, una zona libre de obstáculos que permita el acceso a ella y su maniobra sin dificultad.

La red de BIE deberá garantizar, durante una hora, como mínimo, el caudal descargado por las dos hidráulicamente más desfavorables, a una presión dinámica a su entrada comprendida entre un mínimo de 300 kPa (3 kg/cm²) y un máximo de 600 kPa (6 kg/cm²).

Las condiciones establecidas de presión, caudal y reserva de agua deberán estar adecuadamente garantizadas.

El sistema de BIE, se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica, sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio y como mínimo, a 980 kPa (10 kg/cm²), manteniendo dicha presión de prueba durante dos horas, como mínimo, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la instalación.

Las BIE estarán señalizadas conforme indica el anexo I, sección 2ª del RIPCI. La señalización se colocará inmediatamente junto al armario de la BIE y no sobre el mismo.

NOTA: Para eliminar aire e impurezas que puedan dañar a la BIE, se debe realizar un purgado previo a la instalación.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Para el montaje de la BIE 45, se aconseja leer detenidamente estas instrucciones, siguiendo sus indicaciones tanto en los consejos de instalación como en los pasos para el montaje.

1. Fijar la BIE en la pared mediante 4 tacos para hormigón (no suministrados).
2. Para la conexión de la válvula a la red, bastará con pasar el tubo de alimentación a través de la base del armario por el lugar adecuado. En el caso de que se utilice un semitroquel, el desprendimiento de este se realizará golpeándolo fuertemente en su centro.

Independientemente de como se realice la conexión de la válvula a la red, es necesario asegurarse de que el volante de la válvula queda a más de 50 mm del fondo del armario, con el fin de asegurar una buena manipulación de esta.

Una vez enroscada y sellada la válvula en el tubo de alimentación se comprobará que no existan fugas en la instalación, mediante al presurización de la red (antes de presurizar comprobar que la válvula está cerrada).

Entre el manómetro y la válvula se deberá conectar la válvula antiretorno incluida en los componentes que trae la BIE recomendando utilizar Teflon o algún elemento parecido en la conexión de estos elementos para asegurar la estanqueidad de todo el sistema.

3. Una vez conectada la BIE hidráulicamente a la red, se abrirá el marco mediante una llave de cuadrado de 8 mm.

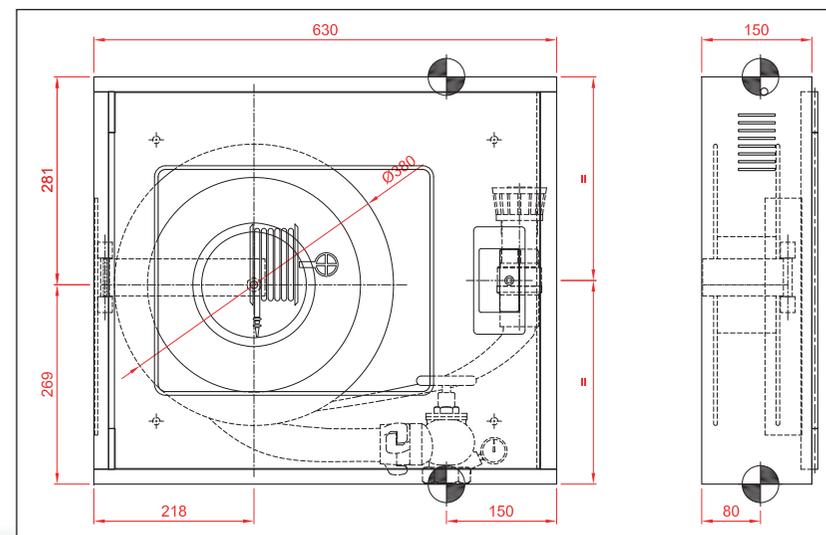


Fig.1