



cofem, s.a.  
1973



Sistemas de extinción



Central automática de detección y alarma de incendios convencional con funcionalidad de extinción.

CLVR 02EXT: Central con 2 zonas con funcionalidad de Extinción.

La central incorpora además una tercera zona configurable como zona convencional independiente de la extinción con el fin de poder proteger contra incendios una pequeña zona próxima al área de inundación/extinción, o permitir la supervisión de un sistema externo de protección contra incendios dando indicación de avería, como puede ser el contacto de un presostato.

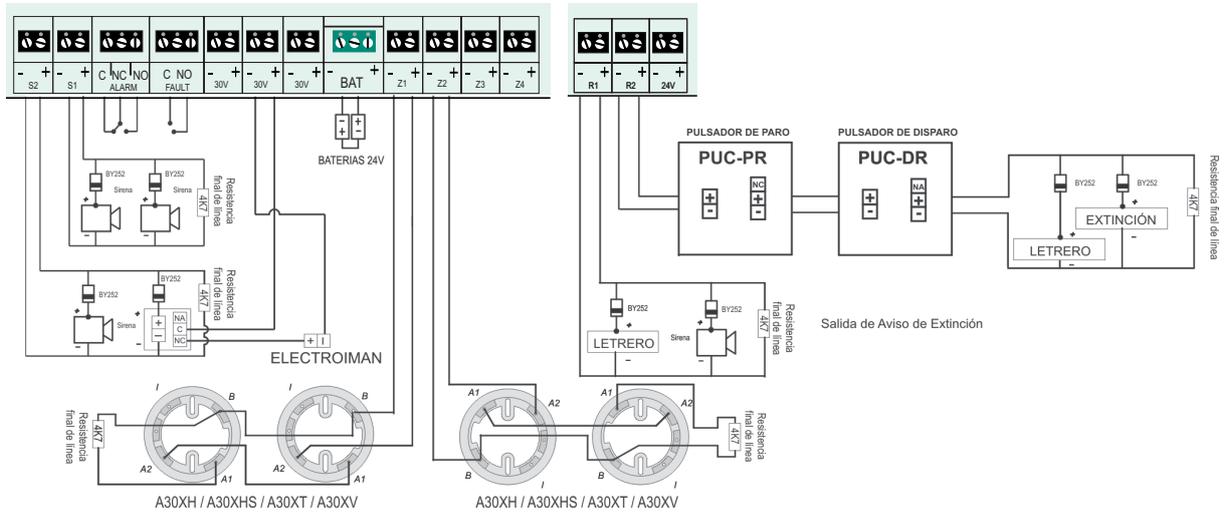
Las características de las centrales CLVR son comunes entre todos sus modelos.

### Características:

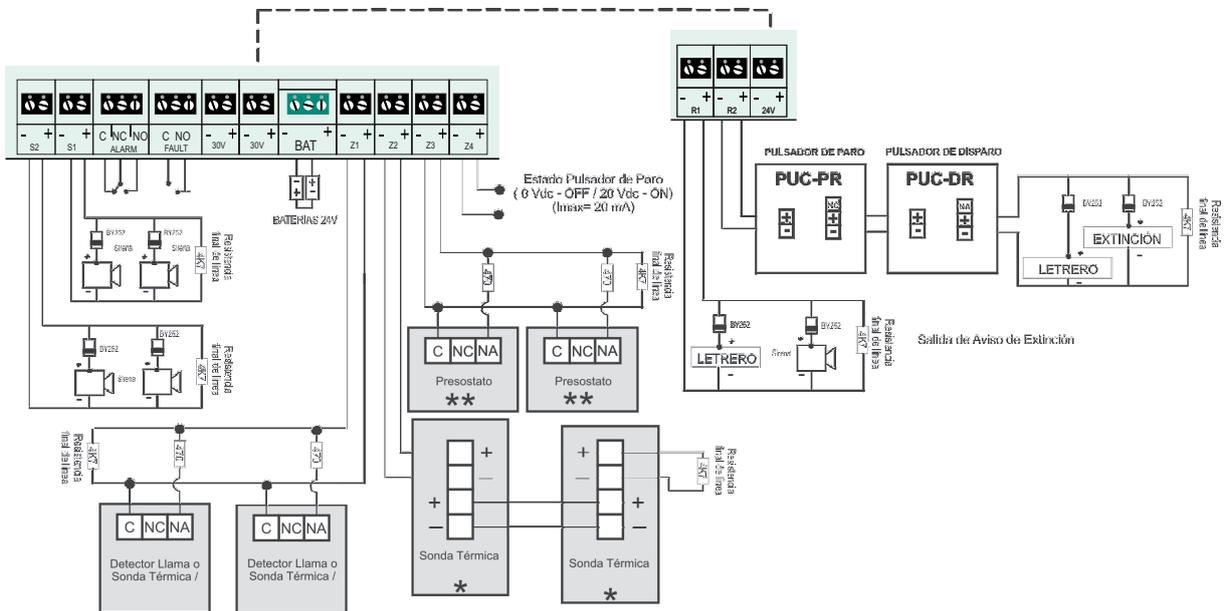
- Central con 2 zonas con funcionalidad de extinción para uso de detectores y pulsadores convencionales.
- Tercera zona adicional configurable como zona de detección y alarma de incendios para detectores y pulsadores convencionales o como entrada de supervisión de un sistema externo de protección contra incendios.
- Mismas características técnicas que las centrales CLVR convencionales (2 salidas de sirena general, 1 salida de alarma, 1 salida de avería, 2 salidas de 30 Vdc, Modo pruebas, configuración de umbrales, Cofre metálico, etc).
- 3 Modos de funcionamiento de la extinción:
  - Modo Normal: Salida R1 de preaviso de extinción se activa con la Zona 1 ó Zona 2 en estado de alarma.
  - Modo Consecutivo: Salida R1 se activa de forma intermitente (1s con la Zona 1 ó la Zona 2 en estado de alarma, 0,5s con las Zonas 1 y 2 en estado de alarma, y continua una vez finalizado el retardo de la salida de extinción R2).
  - Modo Simultáneo: Salida R1 se activa con las Zona 1 y 2 en estado de alarma.
- 1 tecla de paro de extinción y 1 tecla de activación de extinción en la central.
- Posibilidad de instalar pulsadores manuales de paro y disparo de extinción en la zona de inundación.
- 1 salida de extinción (denominada como "R2") supervisada, retardable entre 0 y 60s, y protegida por un fusible rearmable.
- Retardo del desbloqueo de rearme después de la activación de la extinción programable entre 0 y 30 minutos.
- Certificada según normativa EN 54-2, EN 54-4 y EN 12094-1 con marcado CE.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	110/230VAC 50/60Hz	Resistencia final de línea	4 K $\Omega$
Tensión de salida	21 V Nominal	Tensión salida de sirena	30 V/DC
Consumo máximo	70 VA a 230 V/AC	Condiciones ambientales	-10°C +50°C
Baterías	2 x 12 V 7 Ah SLA	Dimensiones	363 x 331 x 96 mm
Fusible Extinción R1/R2	0,5A/0,75A autorearmable	Peso (sin baterías)	4,3 Kg
Cargador de baterías	500 mA 27 V/DC 20°C	Normativa	EN 54-2, EN 54-4 y EN 12094-1
Elementos por zona	32	Máxima corriente salida 30v	1,5 A autorearmable
Fuente Alimentación Central	2,2 A	Fusible Módulo Extinción	1,85 A autorearmable
Máxima corriente por zona	2 mA (en reposo)	Fusible salida sirena S1	1,85 A autorearmable
		Fusible salida sirena S2	0,75 A autorearmable



Ejemplo de esquema de conexión con extinción



\*Nota 1: El esquema de conexionado de la sonda térmica depende del modelo.

\*\*Nota 2: Zona 3 usada para supervisión del presostato.

Ejemplo de esquema de conexión con detectores de llama, sondas térmicas y presostato



**EXTINCIÓN DISPARADA  
NO ENTRAR**

Adhesivo para letrero

Letrero para conectarse directamente a la salida de las centrales o de los módulos de relés. Con adhesivo de indicación.

### **LETRERO LUMINOSO LLH**

Voltaje de funcionamiento	12-30 Vdc
Consumo max.	80mA a 30Vdc
Potencia	80dB a 1m
Protección IP	IP40
Norma	EN 60598, EN 60598-2-1, EN 61547, EN 55015
Temperatura	0 a 40°C
Humedad	95% HR
Dimensiones	262x100x51 mm
Peso	340gr
Jumper	Iluminación fija / intermitente Zumbador activo / no activo



Pulsadores manuales de paro y disparo de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos.

Incorpora un indicador de acción (led) que se ilumina en caso de ser accionado manualmente, además de dispararse una lengüeta de color amarillo en la parte inferior de la cara de accionamiento.

Pulsador, fácilmente rearmable mediante el accionamiento del interruptor amarillo de la cara frontal.

Modelo PUC-PR: Pulsador manual de PARO de EXTINCIÓN (color AZUL) para uso en centrales convencionales CLVR 02Ext.

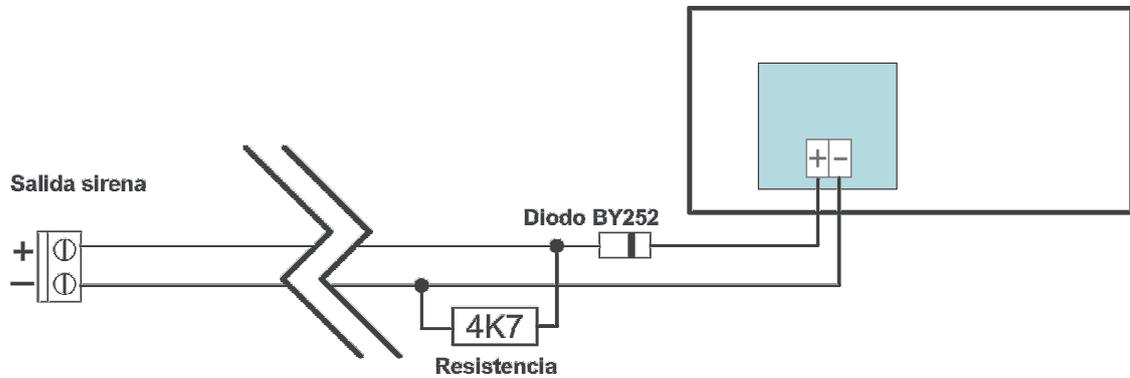
Modelo PUC-DR: Pulsador manual de DISPARO de EXTINCIÓN (color AMARILLO) para uso en centrales convencionales CLVR 02Ext.



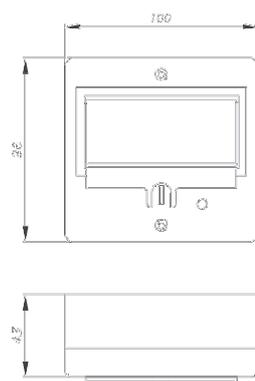
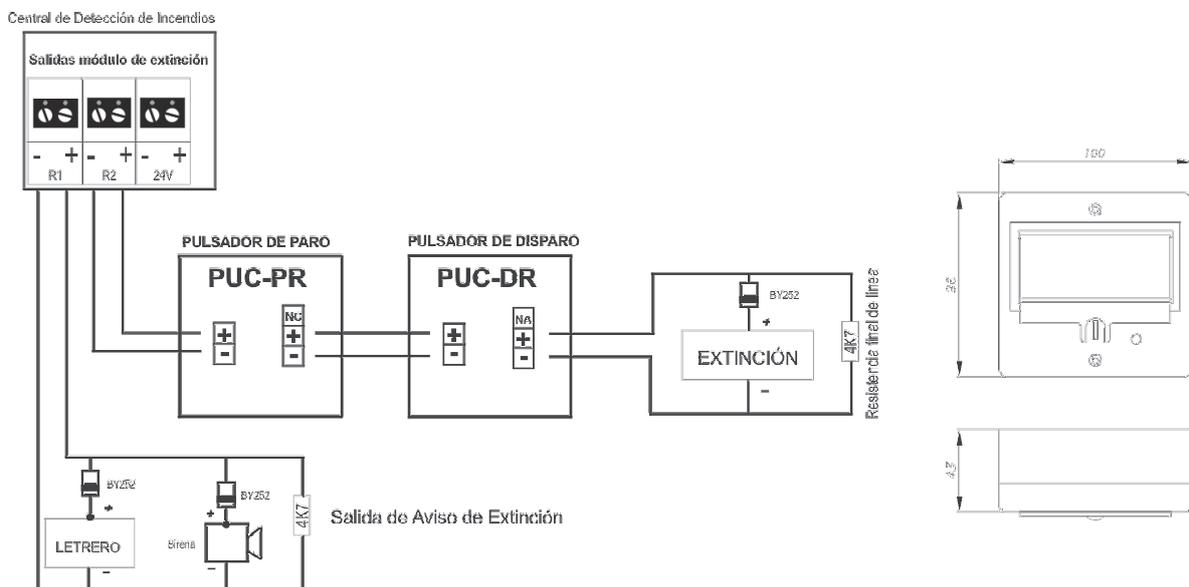
### **PUC-PR y PUC-DR**

Alimentación	20-24V con polaridad
Consumo en reposo	0 mA
Consumo en alarma	35 mA
Indicador de activación	Led rojo
Salida indicador remoto	No
Humedad	20-95% HR
Temperatura	-10 a +50°C
Protección IP	IP50

### LETRERO LUMINOSO LLH



### PULSADOR DE DISPARO Y PARO DE EXTINCIÓN





### SELECCIÓN DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

Como se comentaba en la guía de diseño de sistemas de PCI, los edificios ó establecimientos que deben estar provistos de BIEs se encuentran en el anexo 3 del RSCIEI ó en el Documento Básico de Seguridad en caso de incendio sección 4 (DB SI 4) del CTE.

Para los requisitos de instalación por su parte, hay que recurrir al apéndice 1 del RIPCI.

Además, sería aconsejable consultar la reglamentación local o alguna otra que pudiera completar la anterior mencionada. En cuanto a la documentación exigible a estos equipos, se debe consultar igualmente el apéndice 1 del RIPCI y las normas de obligado cumplimiento derivadas de la Directiva de los Productos de la Construcción (CPD) en el Boletín Oficial de las Comunidades Europeas (BOCE). De esta consulta, resulta de aplicación que estos equipos deben ser certificados bajo la norma EN 671 para su comercialización con el mercado.

A continuación se realiza un pequeño resumen de los requisitos de instalación más importantes.

- Los sistemas de bocas de incendio equipadas estarán compuestos por una fuente de abastecimiento de agua, una red de tuberías para la alimentación de agua y las bocas de incendios equipadas (BIEs) necesarias.
- La separación máxima entre cada BIE y su más cercana, será de 50 m.
- La distancia desde cualquier punto del local protegido hasta la BIE más próxima no deberá exceder de 25 m.
- Las BIEs deberán montarse sobre un soporte rígido de forma que la altura de su centro quede como máximo a 1,50 m sobre el nivel del suelo o a más altura si se trata de BIE Ø25 mm siempre que la boquilla y la válvula de apertura manual, si existen, estén situadas a la altura citada.
- La red de tuberías deberá proporcionar, durante una hora, como mínimo, en la hipótesis de funcionamiento simultáneo de las dos BIEs hidráulicamente más desfavorables, una presión dinámica mínima de 2 bares en el orificio de salida de cualquier BIE.

#### Específico para BIE de Ø25 mm

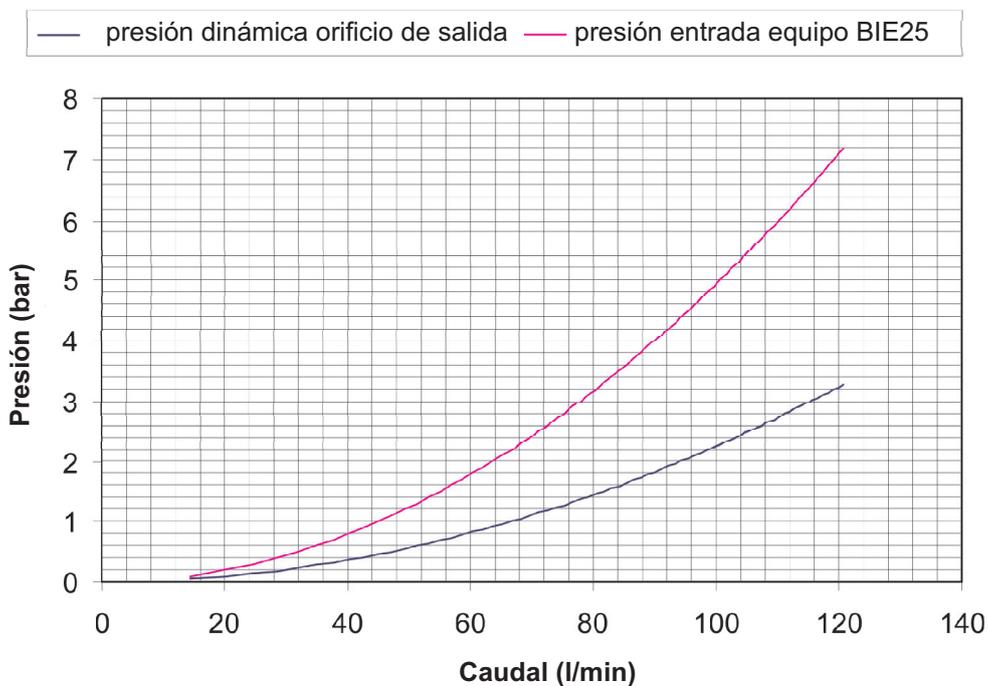
- En este tipo de BIEs y para el diseño de la instalación se ha de considerar la hipótesis de funcionamiento más desfavorable, es decir, con solo cuatro vueltas de manguera extendida.
- Con 2 bares según la curva característica de la lanza de Ø25 mm, da un caudal de unos 90 l/min.
- Teniendo en cuenta la Figura 1 de descarga de la BIE de Ø25 mm, en las condiciones anteriormente señaladas, se tendrá una presión de 4,4 bars.

#### Específico para BIE de Ø45 mm

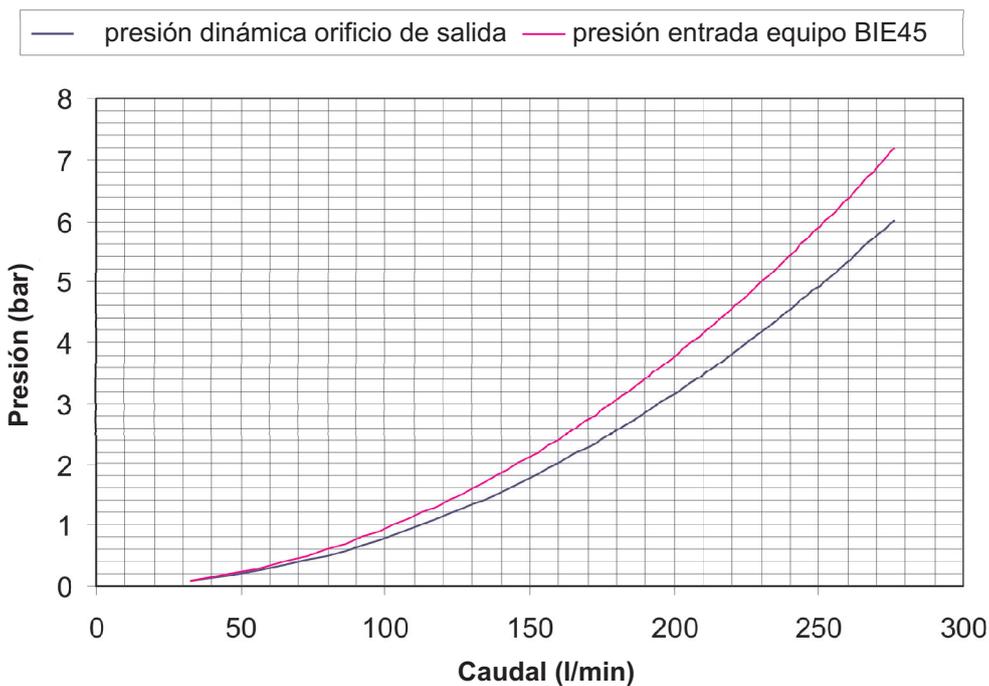
- Con 2 bares según la curva característica de la lanza de Ø45 mm, da un caudal de unos 160 l/m.
- Teniendo en cuenta la Figura 2 de descarga de la BIE de Ø45 mm, en las condiciones anteriormente señaladas, se tendrá una presión de 2,4 bares.



**GRÁFICA DE PRESIÓN PARA LAS BIES DE Ø25**



**GRÁFICA DE PRESIÓN PARA LAS BIES DE Ø45**



# PROYECTOS PERSONALIZADOS

BIE Ø25 CR3



Boca de incendio de Ø25 con puerta especial y marco tapajuntas para empotrar, fabricada en acero inoxidable.

Dimensiones: 630x610x245 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

**BIE Ø25 C200**



Boca de incendio de Ø25 de fondo estrecho y marco tapajuntas para empotrar, fabricada en acero inoxidable.

Dimensiones: 630x610x200 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

## Soporte para BIE



Soporte para BIE fabricado en acero inoxidable con entrada de alimentación interior o exterior.

Dimensiones: 790x1710 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

## *Soporte para BIE modular*



Soporte para BIE fabricado en acero inoxidable con entrada de alimentación interior o exterior.

Dimensiones: 1090x1710 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

**BIE Ø25 C200**



BIE de fondo 200 pintada en marrón para proyecto de hotel.

Dimensiones: 630x610x200 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

*BIE Ø25 con extintor, sirena y pulsador*



BIE Ø25 sobre dimensionada para alojar extintor, sirena y pulsador, fabricada en acero inoxidable.

Dimensiones: 820x620x350 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

Soporte BIE Ø25



Pie para BIE Ø25 fabricado en acero inoxidable, con soporte para extintor.

Dimensiones: 1300 mm de altura hasta el centro de la devanadera.

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

Soporte BIE Ø25



Pie para BIE Ø25 fabricado en acero y pintado en rojo, con soporte para extintor.

Dimensiones: 1300 mm de altura hasta el centro de la devanadera.

# **PROYECTOS PERSONALIZADOS**

## ***Equipo modular vertical BIE Ø25***



Equipo modular vertical con BIE Ø25, fabricado en acero inoxidable, con marco tapajuntas para empotrar.

Dimensiones: 630x1220x245 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

## *Equipo modular vertical BIE Ø25*



Equipo modular vertical con BIE Ø25, fabricado en acero y pintado en rojo, con marco tapajuntas para empotrar.

Dimensiones: 630x1220x245 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

## *Equipo modular vertical BIE Ø25*



Equipo modular vertical con BIE Ø25, fabricado en acero y pintado en rojo, con marco tapajuntas para empotrar.

Dimensiones: 630x1220x245 mm

# **PROYECTOS PERSONALIZADOS**

## ***Equipo modular vertical BIE Ø25***



Equipo modular vertical con BIE Ø25, fabricado en acero inoxidable, con marco tapajuntas para empotrar.

Dimensiones: 630x1220x245 mm

# **PROYECTOS PERSONALIZADOS**

## ***Equipo modular horizontal BIE Ø25***

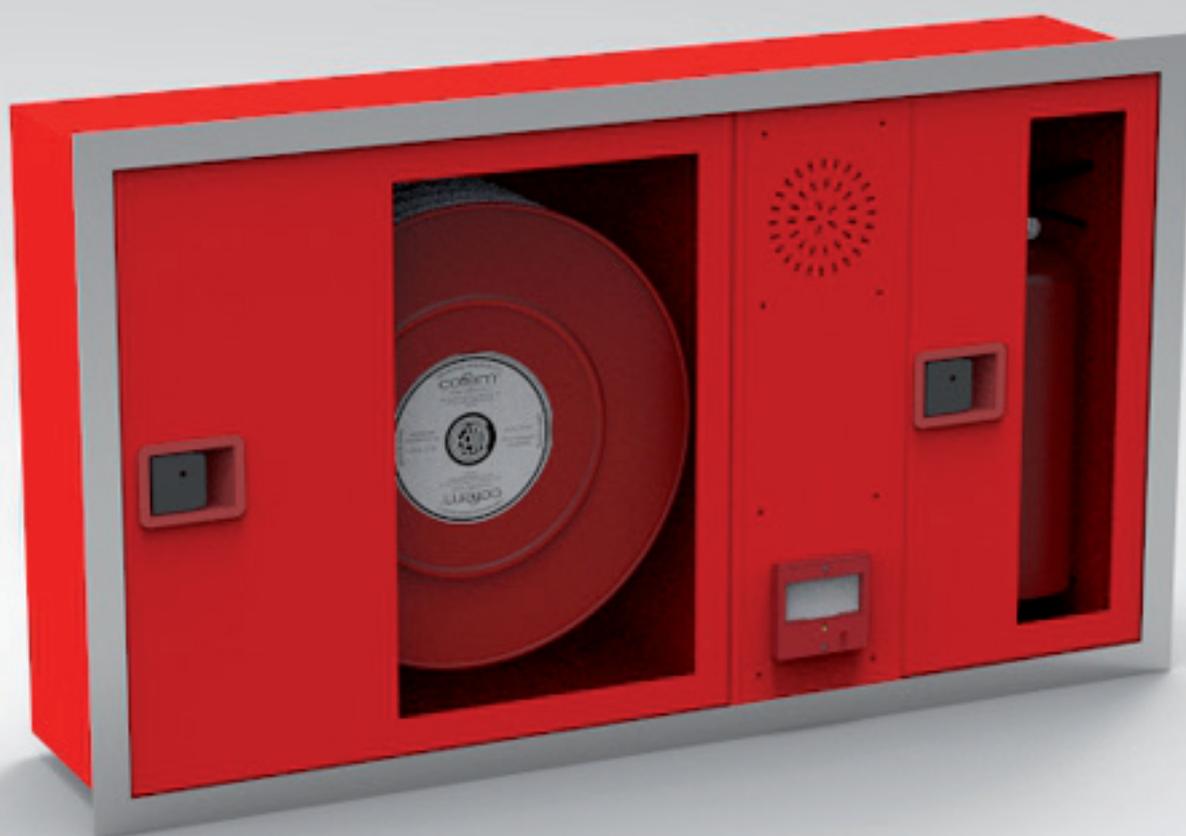


Equipo modular horizontal con BIE Ø25, fabricado en acero inoxidable, con marco tapajuntas para empotrar.

Dimensiones: 1090x610x245 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

## *Equipo modular horizontal BIE Ø25*



Equipo modular horizontal con BIE Ø25, fabricado en acero pintado en rojo, con marco tapajuntas inoxidable para empotrar.

Dimensiones: 1090x610x245 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

## *Equipo modular vertical BIE Ø25*



Equipo modular vertical con BIE Ø25, fabricado en acero inoxidable, con marco tapajuntas para empotrar.

Dimensiones: 630x910x245 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

## *Equipo modular vertical BIE Ø25*



Equipo modular vertical con BIE Ø25, fabricado en acero pintado en rojo y puertas en inoxidable.

Dimensiones: 630x910x245 mm

# **PROYECTOS PERSONALIZADOS**

## ***Equipo modular vertical BIE Ø45***



Equipo modular vertical con BIE Ø45, fabricado en acero pintado en blanco.

Dimensiones: 630x1220x245 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

*Equipo modular horizontal BIE Ø25*



Equipo de emergencia para túnel, compuesto por armarios para extintor y equipo de llamada de socorro.

Dimensiones: 910x610x245 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

*Equipo modular horizontal BIE Ø25*



Equipo modular horizontal con BIE Ø25, fabricado en  
acero pintado en rojo

Dimensiones: 990x610x245 mm

# PROYECTOS PERSONALIZADOS

## *Equipo modular horizontal BIE Ø25*



Equipo modular horizontal con BIE Ø25, fabricado en acero pintado en rojo, y puertas en inoxidable.

Dimensiones: 990x610x245 mm



## Boca de incendio CR3

# SISTEMAS DE EXTINCIÓN



Boca de incendio Equipada Ø25 mm según norma UNE/EN 671-1 y 20 m de manguera semirrígida fabricada según UNE 694.

Está compuesta por:

Armario horizontal construido en chapa de acero de 1mm de espesor, pintado en color rojo RAL 3000, de medidas 630 x 610 x 245 mm, con puerta semiciega para metacrilato, y cerradura de apertura fácil, provisto de soporte de fijación del brazo y pretaladros para la entrada de la alimentación, incluyendo devanadera, manguera, lanza, brazo abatible, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.



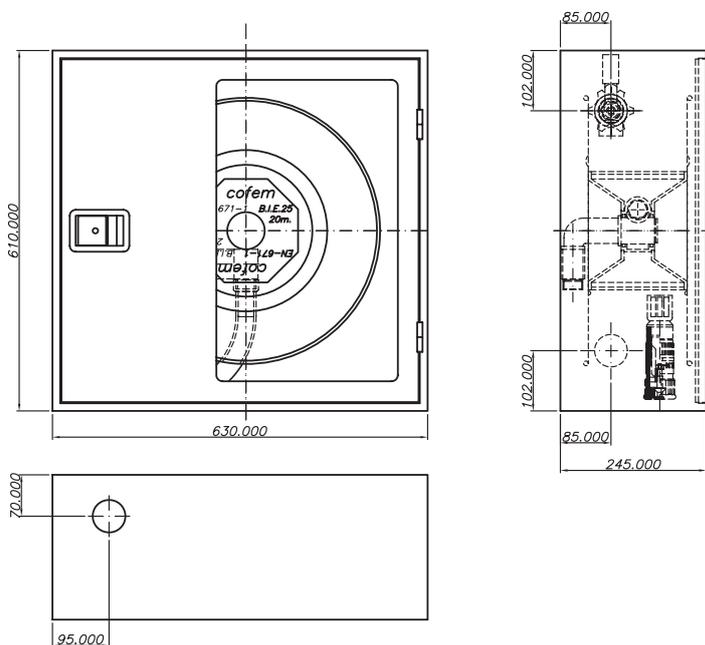
La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, o en acero inoxidable, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje al suelo.

Igualmente, bajo demanda, el diseño de la puerta del armario tiene varias opciones: estándar, ciega roja, ciega blanca, semiciega blanca, totalmente inox, etc.



### Características:

- Devanadera de discos de Ø450 mm, pintada en rojo, con alimentación axial.
- Manguera semirrígida de Ø25 mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694 y con marca CE de conformidad a Norma.
- Lanza de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, conectada por medio de machón roscado al extremo de la manguera.
- Brazo pintado en rojo con doble articulación y pletina de fijación al soporte del armario.
- Válvula de asiento a 90° de 1", con toma de manómetro de 1/4".
- Manómetro graduado de 0 a 16 bares.
- Latiguillo de alimentación entre la válvula y la devanadera, con manguera semirrígida de Ø25 mm.





Boca de Incendio Equipada Ø25 mm según norma UNE/EN 671-1 y 30 m de manguera semirrígida fabricada según UNE 694.

Está compuesta por:

Armario horizontal construido en chapa de acero de 1 mm de espesor, pintado en color rojo RAL 3000, de medidas 680 x 660 x 245 mm, cerradura de apertura fácil, provisto de soporte de fijación del brazo y pretaladros para la entrada de la alimentación, incluyendo devanadera, manguera, lanza, brazo abatible, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.

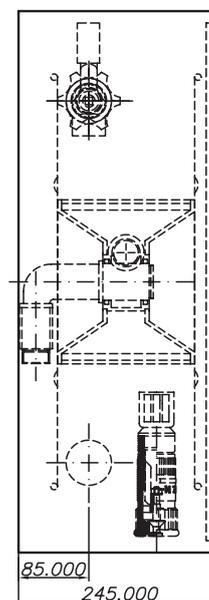
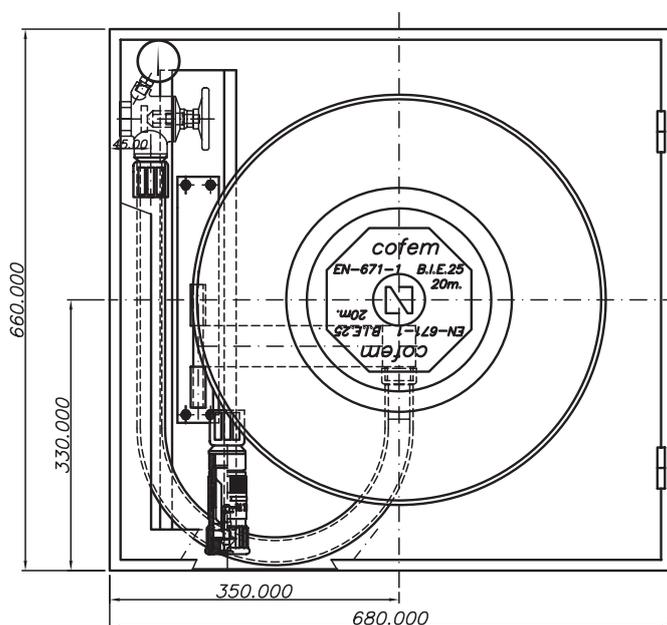
La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, o en acero inoxidable, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje al suelo.

Igualmente, bajo demanda, el diseño de la puerta del armario tiene varias opciones: estándar, ciega roja, ciega blanca, semiciega roja, semiciega blanca, totalmente inox, etc.



### Características:

- Devanadera de discos de Ø500 mm, pintada en rojo, con alimentación axial.
- Manguera semirrígida de Ø25 mm y 30 m de longitud, fabricada según Norma EN 694 y con marca CE de conformidad a Norma.
- Lanza de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, conectada por medio de machón roscado al extremo de la manguera.
- Brazo pintado en rojo con doble articulación y pletina de fijación al soporte del armario.
- Válvula de asiento a 90° de 1", con toma de manómetro de ¼".
- Manómetro graduado de 0 a 16 bares.
- Latiguillo de alimentación entre la válvula y la devanadera, con manguera semirrígida de Ø25 mm.





## Boca de incendio C4

## SISTEMAS DE EXTINCIÓN



Boca de Incendio Equipada  $\varnothing 25$  mm según norma UNE/EN 671-1 y 20 m de manguera semirrígida fabricada según EN 694.

Está compuesta por:

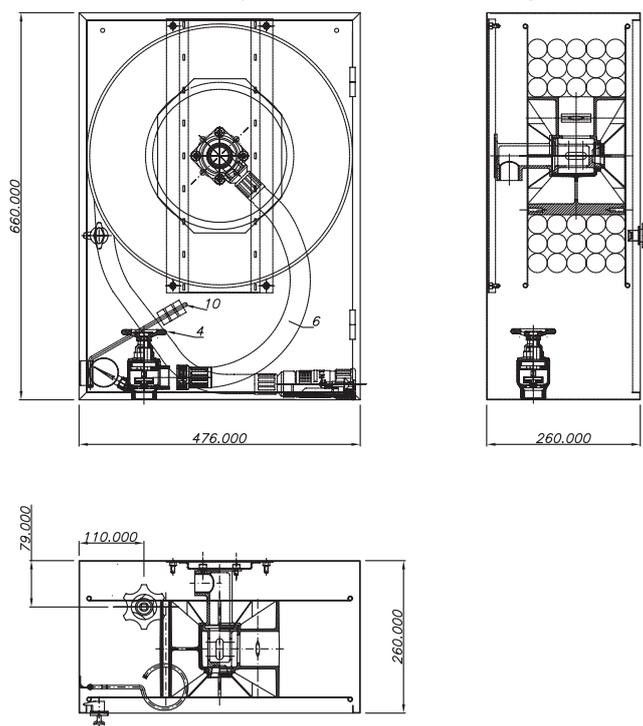
Armario vertical construido en chapa de acero de 1 mm de espesor, pintado en color rojo RAL 3000, de medidas 476 x 660 x 260 mm, con puerta ciega pintada del mismo color, provisto de pretaladro para la entrada de alimentación, manguera, lanza, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.

La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje en suelo.

Igualmente, bajo demanda, el diseño de la puerta del armario tiene varias opciones: estándar, ciega roja, ciega blanca, semiciega roja, semiciega blanca, totalmente inox, etc.

### Características:

- Dimensiones rectangulares para facilitar su instalación en columnas.
- Devanadera de discos de  $\varnothing 450$  mm, pintada en rojo, con alimentación axial.
- Manguera semirrígida de  $\varnothing 25$  mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694 y con marca CE de conformidad a Norma.
- Guía para manguera que permite la salida de la manguera en cualquier dirección dentro de los  $180^\circ$  frontales.
- Lanza de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, conectada por medio de machón roscado al extremo de la manguera.
- Válvula de asiento a  $90^\circ$  de 1", con toma de manómetro de  $\frac{1}{4}$ ".
- Manómetro graduado de 0 a 16 bares.
- Latiguillo de alimentación entre la válvula y la devanadera, con manguera semirrígida de  $\varnothing 25$  mm.





Boca de Incendio Equipada Ø25 mm según norma UNE/ EN 671-1 y 20 m de manguera semirrígida fabricada según EN 694.

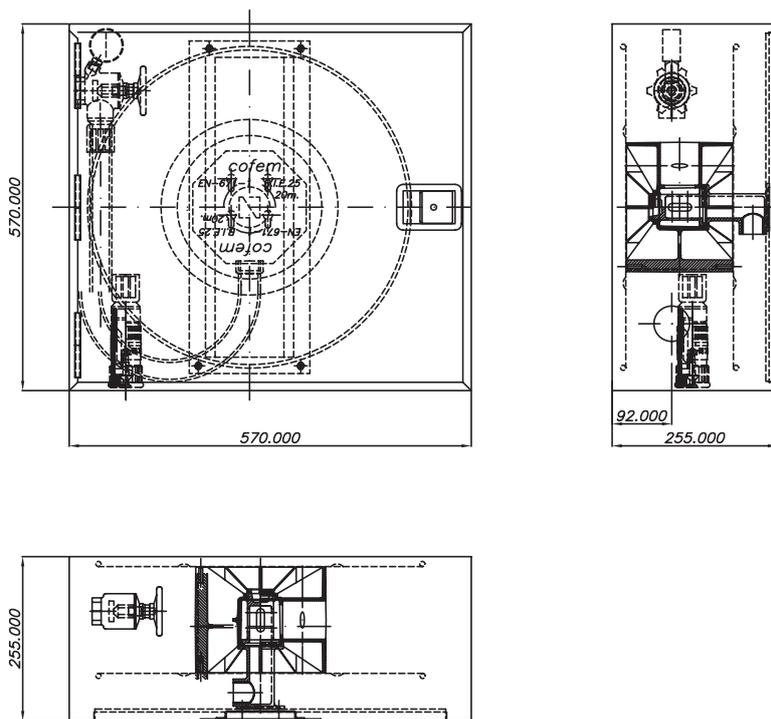
Está compuesta por:

Armario horizontal construido en chapa de acero de 1,5 mm de espesor, pintado en color gris RAL 7035, de medidas 570 x 570 x 255 mm, con puerta ciega del mismo material y color, con cerradura de apertura rápida, provisto de pretaladro para la entrada de alimentación, manguera, lanza, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.

La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje en suelo.

### Características:

- Devanadera instalada en la puerta del armario para facilitar su manipulación.
- Devanadera de discos de Ø450 mm, pintada en rojo, con alimentación axial.
- Manguera semirrígida de Ø25 mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694 y con marca CE de conformidad a Norma.
- Lanza de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, conectada por medio de machón roscado al extremo de la manguera.
- Válvula de asiento a 90° de 1", con toma de manómetro de 1/4".
- Manómetro graduado de 0 a 16 bares.
- Latiguillo de alimentación entre la válvula y la devanadera, con manguera semirrígida de Ø25 mm.





## Boca de incendio P6415/20

# SISTEMAS DE EXTINCIÓN



Boca de Incendio Equipada  $\varnothing 45$  mm según norma UNE/EN 671-2. Modelo P6420 con 20 m de manguera plana y 15 m el modelo P6415.

Está compuesta por:

Armario horizontal construido en chapa de acero de 1 mm de espesor, pintado en color rojo RAL 3000, de medidas 640 x 500 x 160 mm, con puerta semiciega inoxidable y cerradura de apertura fácil, provisto de pretaladro para la entrada de alimentación, manguera, lanza, válvula de asiento y manómetro.

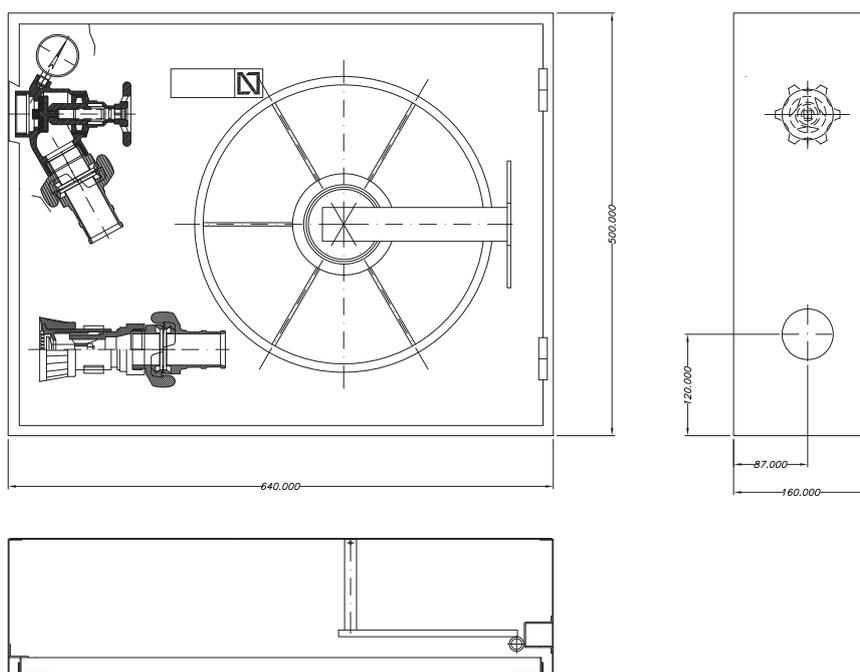


La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje en suelo.

Igualmente, bajo demanda, el diseño de la puerta del armario tiene varias opciones: estándar, ciega roja, ciega blanca, estándar marco rojo, estándar marco blanco, puerta ciega inox, totalmente inox, etc.

### Características:

- Devanadera de radios de diámetro 350 mm.
- Manguera plana de  $\varnothing 45$  mm y 15 ó 20 m de longitud, fabricada según Norma UNE 23.091/2A y con marca CE de conformidad a Norma, racorada en sus dos extremos con rácores según UNE 23.400 de  $\varnothing 45$  mm, uso ligero.
- Válvula de asiento con salida a  $120^\circ$ , construida en latón, con roscas de  $1\frac{1}{2}$ " y con rácor según UNE 23.400 de  $\varnothing 45$  mm uso ligero.
- Manómetro graduado de 0 a 16 bares.
- Lanza de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, conectada al extremo de la manguera por medio de rácores de uso ligero.





Boca de incendio Equipada Ø25 mm según norma UNE/EN 671-1 y 20 m de manguera semirrígida fabricada según UNE 694.

Está compuesta por:

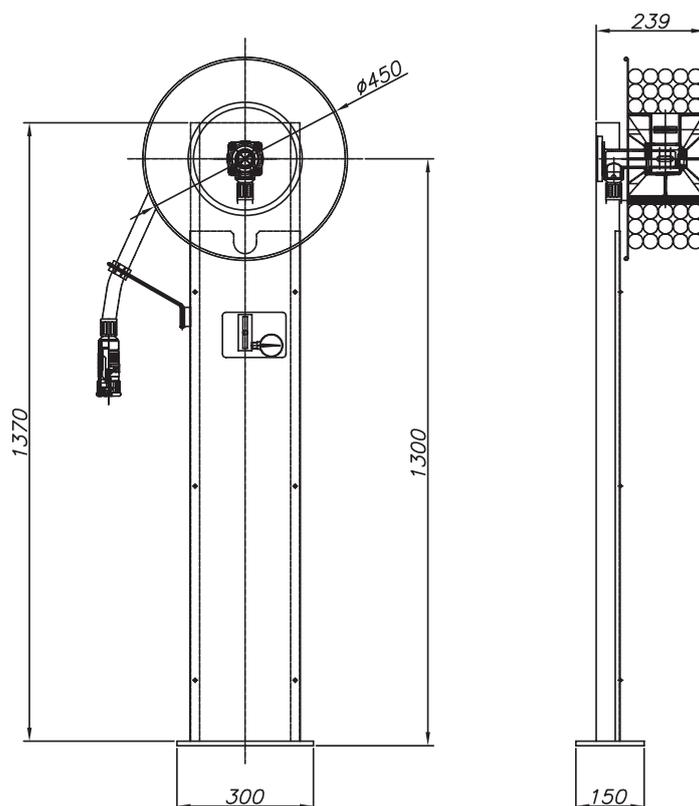
Soporte PIE construido en chapa de acero de 1mm de espesor, pintado en color rojo RAL 3000, de medidas 476 x 1525 x 240 mm.

Provisto de soporte de fijación de BIE y soporte fijación extintor, entrada de alimentación, manguera, lanza, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.

La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente.

### Características:

- Devanadera de discos de Ø450mm, pintada en rojo, con alimentación axial.
- Manguera semirrígida de Ø 25 mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694 y con marca de conformidad a Norma.
- Guía para manguera que permite la salida de la manguera en cualquier dirección dentro de los 180° frontales.
- Lanza de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, conectada por medio de machón roscado al extremo de la manguera.
- Válvula de asiento a 90° de 1", con toma de manómetro 1/4".
- Manómetro graduado de 0 a 16 bars.
- Latiguillo de alimentación entre válvula y devanadera, con manguera semirrígida de Ø 25 mm.





Descripción Específica:

- Conjunto HORIZONTAL.
- BIE de Ø25 mm según modelo provista de marca CE de conformidad a norma EN 671-1.
- Departamento con pulsador de alarma rearmable con sirena bitonal.
- Departamento para 1 ó 2 extintores de 6 ó 9 kg de polvo polivalente.
- Departamento mixto para extintor y pulsador/sirena.
- Construido en chapa de acero pulido pintado en rojo RAL 3000 con puertas y frontales con acero inoxidable AISI 304, pulido espejo.



Las medidas de algunos de los conjuntos son:

Conjunto HORIZONTAL CR3 (3 módulos): 1090 x 610 x 245 mm

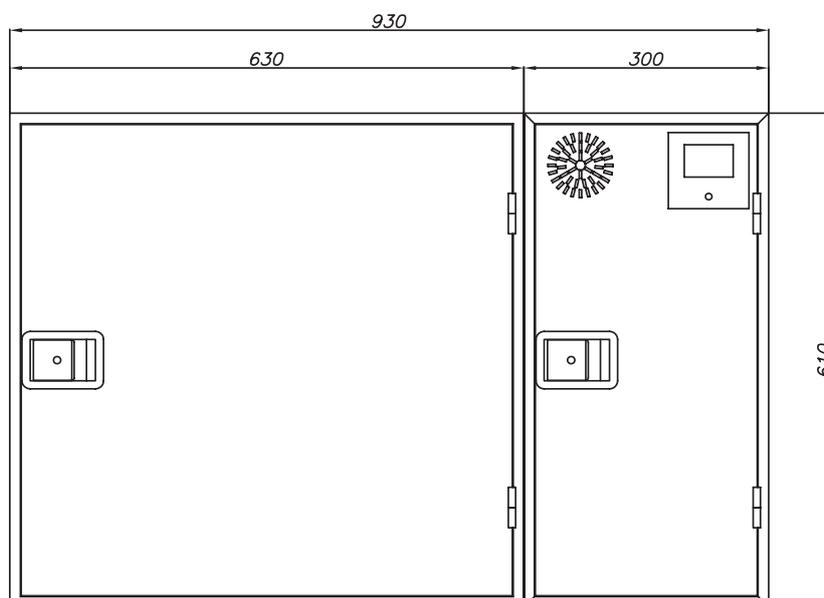
Conjunto HORIZONTAL CR3 (2 módulos): 930 x 610 x 245 mm

Conjunto HORIZONTAL C4: 936 x 660 x 260 mm



Bajo demanda puede adaptarse a la disposición que se considere oportuna, así como la disposición del departamento del pulsador y sirena, que se pueden adaptar a la configuración que se desee, siempre y cuando se adjunten planos de los taladros que se deben efectuar.

Igualmente, el diseño de las puertas del conjunto tiene varias opciones: estándar, ciega roja, ciega blanca, semiciega roja, semiciega blanca, totalmente inox, etc.





### Descripción Específica:

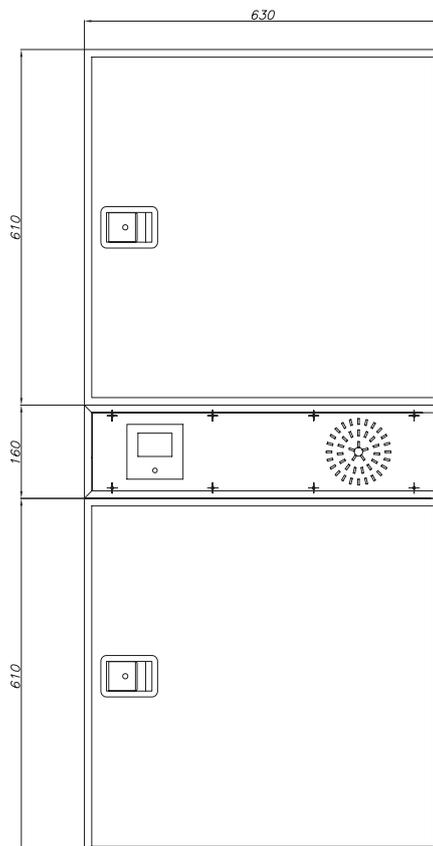
- Conjunto VERTICAL.
- BIE de Ø25 mm según modelo provista de marca CE de conformidad a norma EN 671-1.
- Departamento con pulsador de alarma rearmable con sirena bitonal.
- Departamento para 1 ó 2 extintores de 6 ó 9 kg de polvo polivalente.
- Departamento mixto para extintor y pulsador/sirena.
- Construido en chapa de acero pulido pintado en rojo RAL 3000 con puertas y frontales con acero inoxidable AISI 304, pulido espejo.
- Las medidas de uno de los modelos son:

Conjunto VERTICAL CR3 (3 módulos): 630 x 1380 x 245 mm

Conjunto VERTICAL CR3 (2 módulos): 630 x 910 x 245 mm

Bajo demanda puede adaptarse a la disposición que se considere oportuna, así como la disposición del departamento del pulsador y sirena, que se pueden adaptar a la configuración que se desee, siempre y cuando se adjunten planos de los taladros que se deben efectuar.

Igualmente, el diseño de las puertas del conjunto tiene varias opciones: estándar, ciega roja, ciega blanca, semiciega roja, semiciega blanca, totalmente inox, etc.





## Boca de incendio CBP2

## SISTEMAS DE EXTINCIÓN



Boca de Incendio Equipada Ø25 mm según norma UNE/EN 671-1 y 20 m de manguera semirrígida fabricada según EN 694:2001.

Está compuesta por:

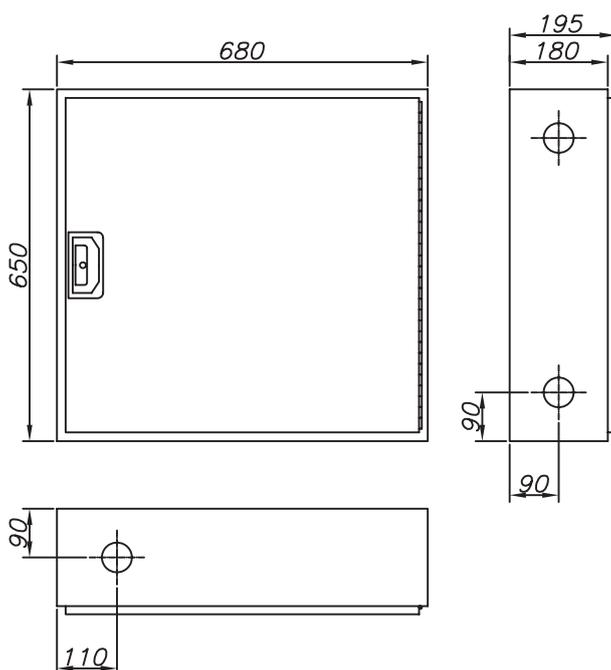
Armario horizontal construido en chapa de acero de 1 mm de espesor, pintado en poliéster color rojo RAL 3000, de medidas 680 x 650 x 180 mm, con cerradura de apertura rápida fabricada en plástico ABS, provisto de pretaladros para la entrada de alimentación, manguera, lanza, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.

La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje en suelo.

### Características:

- Devanadera de discos de Ø525 mm, pintada en rojo RAL 3000.
- Manguera semirrígida de Ø25 mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694:2001.
- Lanza Variomatic Ø25 de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, fabricada en plástico.
- Válvula de asiento de 1" con salida a 110°, y toma de manómetro de ¼".
- Válvula antirretorno para manómetro de ¼".
- Manómetro graduado de 0 a 16 bares.
- Latiguillo de alimentación entre la válvula y la devanadera, con manguera semirrígida de Ø25 mm.

La BIE se puede fabricar con puerta ciega (CBP2PC), puerta ciega inoxidable (CBP2PCI) y puerta semiciega (CBP2PS).





Boca de Incendio Equipada Ø25 mm según norma UNE/EN 671-1 y 20 m de manguera semirrígida fabricada según EN 694:2001.

Está compuesta por:

Armario horizontal construido en chapa de acero de 1 mm de espesor, pintado en poliéster color rojo RAL 3000, de medidas 620 x 620 x 245 mm, con cerradura de apertura rápida fabricada en plástico ABS, provisto de pretaladros para la entrada de alimentación, manguera, lanza, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.

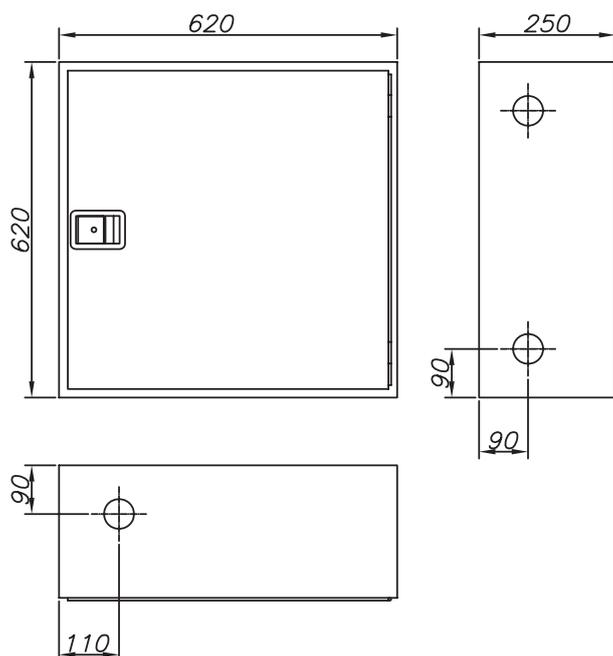
La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje en suelo.



### Características:

- Devanadera de discos de Ø450 mm, pintada en rojo RAL 3000.
- Manguera semirrígida de Ø25 mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694:2001.
- Lanza Variomatic Ø25 de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, fabricada en plástico.
- Válvula de asiento de 1" con salida a 110°, y toma de manómetro de 1/4".
- Válvula antirretorno para manómetro de 1/4".
- Manómetro graduado de 0 a 16 bares.
- Latiguillo de alimentación entre la válvula y la devanadera, con manguera semirrígida de Ø25 mm.

La BIE se puede fabricar con puerta ciega (CBP3PC), puerta ciega inoxidable (CBP3PCI) y puerta semiciega (CBP3PS).





## Boca de incendio CBF4

## SISTEMAS DE EXTINCIÓN



Boca de Incendio fija equipada  $\varnothing 25$  mm según norma UNE/EN 671-1 y 20 m de manguera semirrígida fabricada según EN 694:2001.

Está compuesta por:

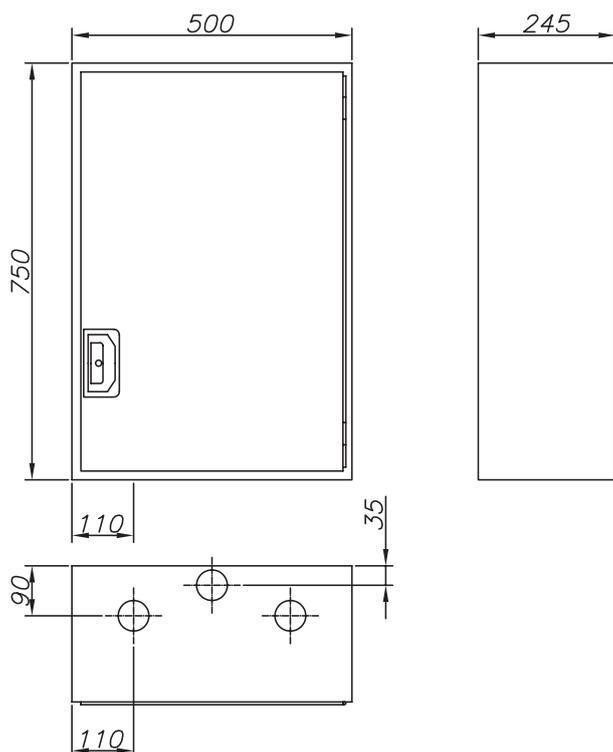
Armario vertical construido en chapa de acero de 1 mm de espesor, pintado en poliéster color rojo RAL 3000, de medidas 750 x 500 x 245 mm, con cerradura de apertura rápida fabricada en plástico ABS, provisto de pretaladros para la entrada de alimentación, manguera, lanza, válvula de esfera, manómetro y latiguillo de alimentación.

La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje en suelo.

### Características:

- Devanadera de discos de  $\varnothing 450$  mm, pintada en rojo RAL 3000.
- Manguera semirrígida de  $\varnothing 25$  mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694:2001.
- Lanza Variomatic  $\varnothing 25$  de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, fabricada en plástico.
- Válvula de esfera de 1" con salida a 180°, y toma de manómetro de  $\frac{1}{4}$ ".
- Válvula antirretorno para manómetro de  $\frac{1}{4}$ ".
- Manómetro graduado de 0 a 16 bares.

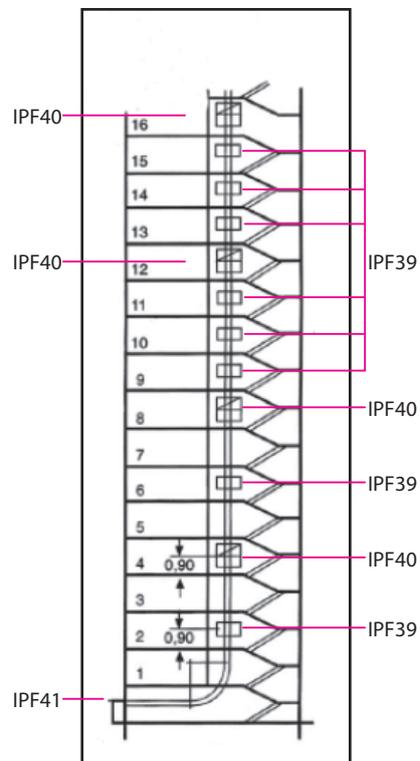
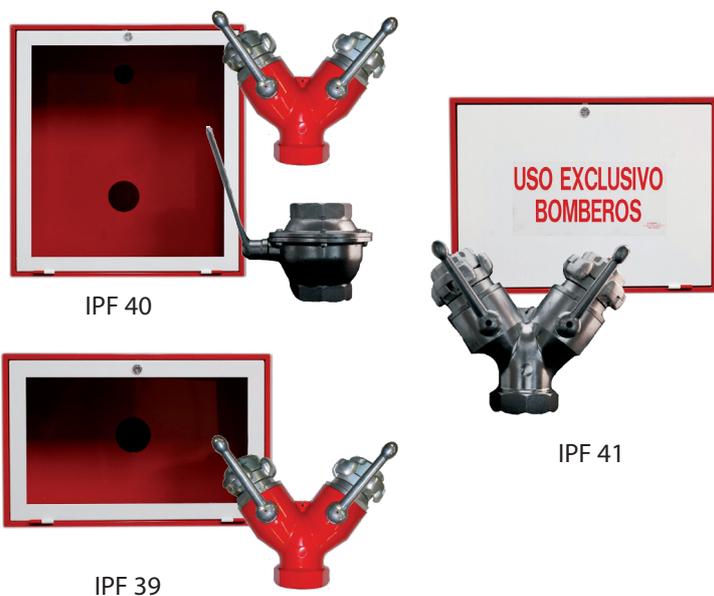
La BIE se puede fabricar con puerta ciega (CBF4PC), puerta ciega inoxidable (CBF4PCI) y puerta semiciega (CBF4PS).



### COLUMNA SECA

Es una tubería vertical (3") con tomas de agua en los distintos pisos del edificio, de uso exclusivo para bomberos. Está siempre sin agua, salvo cuando los bomberos la utilizan para apagar un incendio.

La instalación se realiza de acuerdo con el R/D 1942/1993.



### ROCIADORES AUTOMÁTICOS

Los rociadores (o sprinklers) es un sistema automático de extinción de incendios, que se activan a causa de un aumento de temperatura producido por un incendio. Son controlados por un puesto de alarma y control, que además es el encargado de activar la alarma de incendios.

Rango de temperatura y color (del bulbo):

Rojo:	68°C
Amarillo:	79°C
Verde:	93°C
Azul:	141°C
Negro:	260°C



\* Consultar modelos y configuraciones



## HIDRANTES

Es una toma de agua exterior, situada en las inmediaciones de los edificios a proteger y en la que los bomberos pueden acoplar sus mangueras. Pueden ser de superficie o enterradas (de arqueta).



HIDRANTE DE COLUMNA SECA



HIDRANTE DE ARQUETA



HIDRANTE DE COLUMNA HÚMEDA

\*Consultar modelos y configuraciones

## EXTINTORES

Equipos de primera intervención para pequeños fuegos. Existen 3 tipos:

- Extintores de polvo ABC polivalente.
- Extintores de nieve carbónica (CO<sub>2</sub>).
- Extintores hídricos.



EXTINTORES DE CO<sub>2</sub>



EXTINTORES DE POLVO ABC

\* Consultar modelos y configuraciones

- Elementos decorativos para ocultar elementos de extinción, fabricados en chapa de acero pulido de 2mm de espesor.



ARMARIO PARA PULSADOR DE ALARMA



ARMARIO PARA EXTINTOR (VARIOS TAMAÑOS)



ARMARIO PARA EXTINTOR Y KIT DE PRIMEROS AUXILIOS, EN COLOR BLANCO



ARMARIO PARA EXTINTOR Y KIT DE PRIMEROS AUXILIOS, EN COLOR GRIS



ARMARIO PARA KIT DE PRIMEROS AUXILIOS