



Sistemas de Protección Contra Incendios

SISTEMAS DE PROTECCIÓN ACENA

- ✧ Estudios y Proyectos según Normativa
- ✧ Redes de abastecimiento de agua contra incendios, Mangueras, Hidrantes Rociadores, Columnas Secas y Húmedas.
- ✧ Extintores de incendios, polvo y gas co2.
- ✧ Sistemas automáticos de detección de incendios, Analógicos y convencionales.
- ✧ Centrales de Extinción automática por agentes gaseosos.
- ✧ Extinción automática de incendios.
- ✧ Ventilación y extracción de humos en Garajes.
- ✧ Ventiladores de 400 °C. resistencia al fuego.
- ✧ Grupos de presión de agua contra incendios
- ✧ Alumbrado de emergencia y señalización
- ✧ Señalización de dispositivos de seguridad y primera intervención.
- ✧ Diseño de vías de evacuación y emergencias.

Boca de incendios equipada de 45mm. (BIE de 45mm.).

Bocas de incendios totalmente certificadas por AENOR, cumpliendo con la norma UNE 23402.



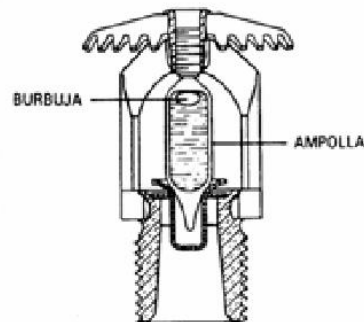
Boca de incendios equipada de 25mm. (BIE DE 25mm.).

Boca de incendios totalmente certificada por AENOR, cumpliendo con la norma UNE 23403



Rociadores Automáticos:

Los rociadores automáticos, son dispositivos para distribuir automáticamente agua sobre un fuego, en cantidad suficiente para dominarlo.



Clasificación de Rociadores según el color de la ampolla de vidrio:



Además de la protección contra la destrucción de bienes materiales y contra la paralización de la actividad industrial, los ahorros que pueden lograrse en las primas de seguros hacen a menudo que la instalación de rociadores automáticos constituya una inversión rentable.

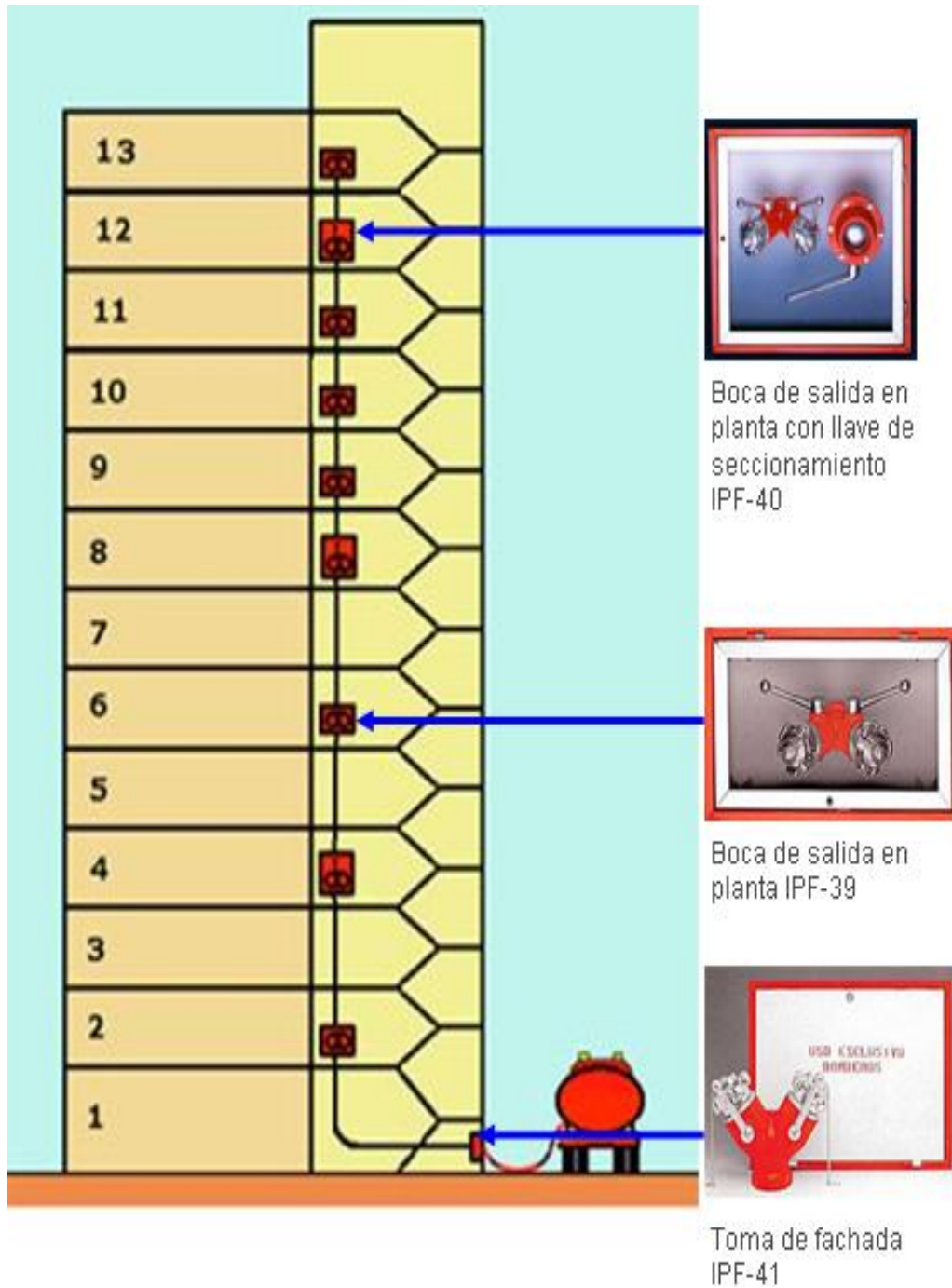
Hidrantes exteriores y de arqueta:

Hidrantes exteriores certificados por AENOR, según norma UNE – 23405, de toma recta o curva, de calibres de 3”, 4” y 6”.



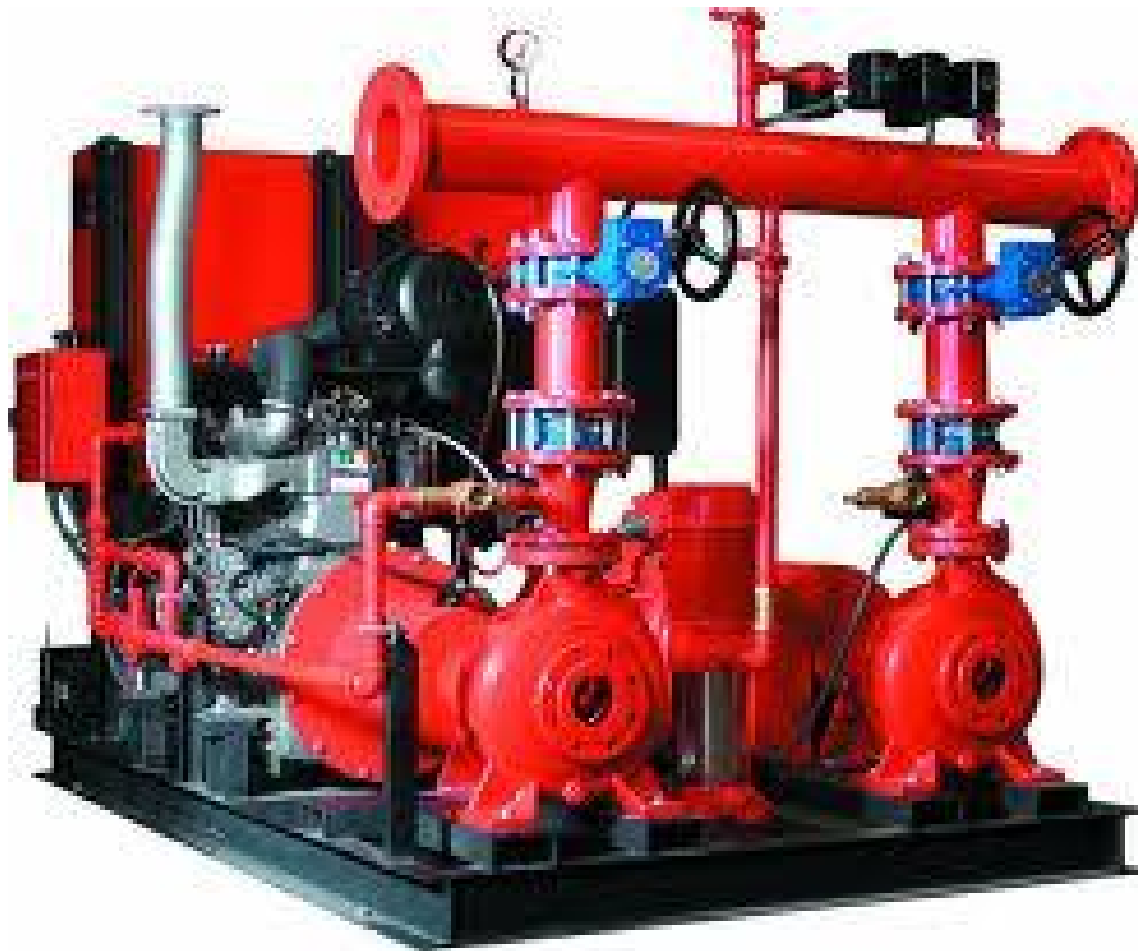
Instalación de Columna Seca:

Instalación de protección de edificios, para USO EXCLUSIVO DE BOMBEROS, y para que en caso de incendio exista un suministro de agua en cada piso, alimentado desde la fachada exterior.



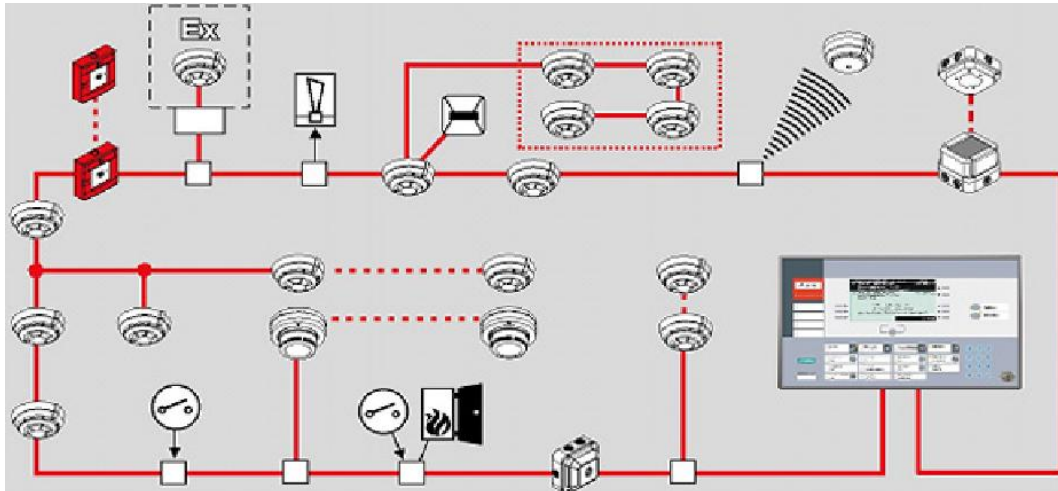
Grupo Presión de Agua contra incendios:

La instalación de estos grupos de bombas para ofrecer al sistema hidráulico de extinción la presión necesaria para un correcto funcionamiento cuando la red general no ofrece la garantía de presión y caudal suficientes.



Instalación de detección y alarma:

Un sistema de detección automática de incendios, puede descubrir el incendio en su fase inicial, contribuyendo así de una manera decisiva a reducir los daños que podría producir un incendio.



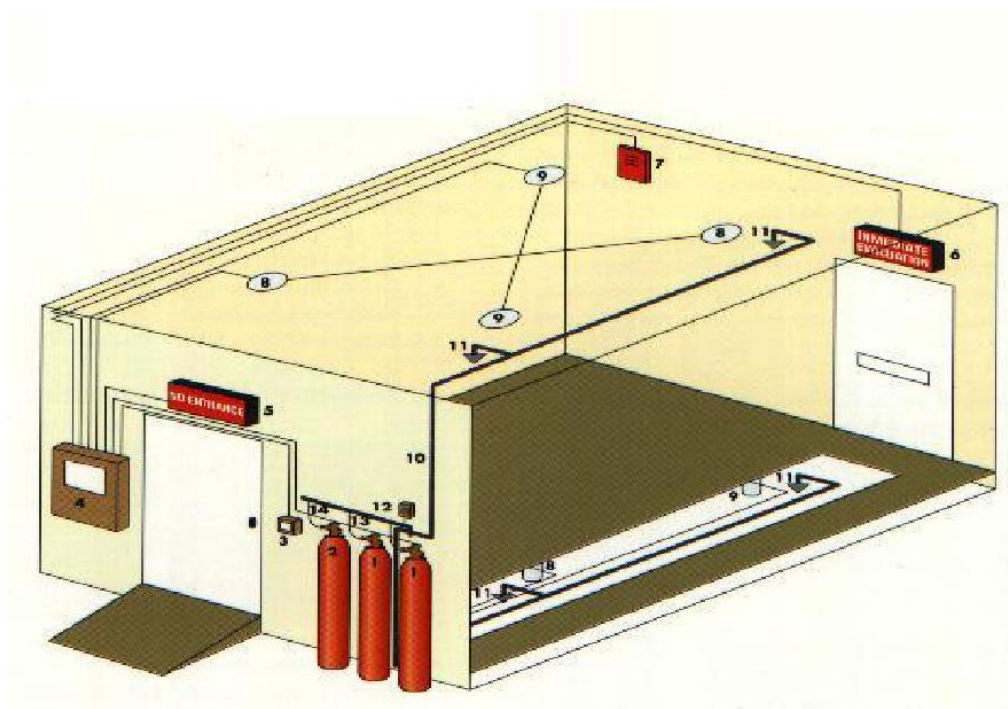
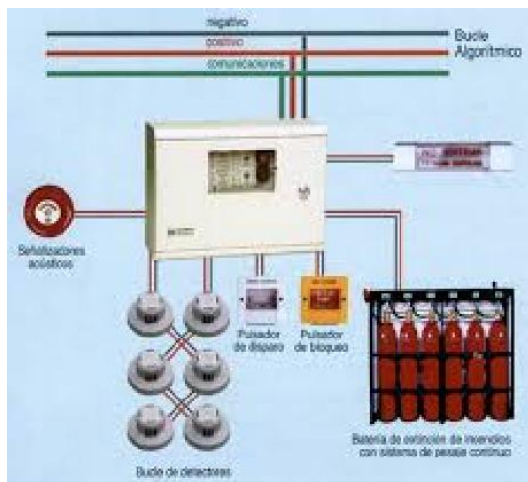
Los diferentes tipos de sensores que detectan un conato de incendio a través de los fenómenos del fuego, tales como humo, llama, calor y cambios bruscos de temperatura. La central recibe la información y ejecuta las maniobras asignadas, de acuerdo a un programa establecido previamente.



La eficacia de una instalación depende de cada uno de los elementos que la componen, de la elección de los mismos y de su distribución.

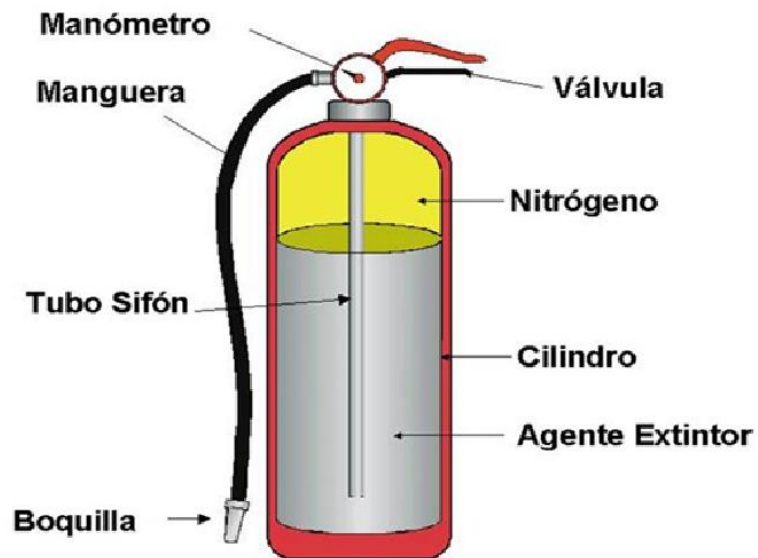
Extinción Automática:

Extinciones para cuartos con un riesgo especial de incendio y que serán aplicables siempre que queden garantizadas la seguridad y evacuación del personal.



Extintores Manuales:

Los extintores manuales contra incendios, se designan según su grado de eficacia, que viene definido por el hogar tipo que es capaz de extinguir y el tipo de fuego (A, B, C,)



SISTEMAS DE PROTECCIÓN PASIVA

- ✕ Sistemas de protección Pasiva
- ✕ Estudios y Proyectos Técnicos
- ✕ Morteros Ignífugos
- ✕ Proyección de Lanas Minerales
- ✕ Pinturas Ignifugas
- ✕ Cerramiento de Resistencia al Fuego
- ✕ Puertas cortafuegos y cristales para llamas
- ✕ Ensayos y certificaciones

Proyección de Morteros:

Morteros compuestos de una mezcla de vermiculita u otros productos ignífugos, ligantes inorgánicos y aditivos especiales. Se aplica mediante proyección, ofreciendo un resultado uniforme sobre las superficies tratadas, sin juntas ni fisuras, permitiendo obtener un revestimiento de buena calidad. Se le puede dar un acabado como a cualquier otro mortero: Pinturas, barnices, tintes, etc.-



Proyectado de Lana de Roca EF:

La lana de roca es un producto fibroso y ligero. Está fabricado a base de fibras minerales, ligantes inorgánicos y aditivos, exento totalmente de amianto.



Forma de empleo:

Estas mezclas se aplican por medio de maquinas de proyección hidroneumática.

Soportes:

Se puede aplicar sobre todo tipo de soporte, ya que se puede adherir por medio de una capa de látex previa, si la superficie no es absorbente.

Aspecto:

El acabado es granulado y algodonoso de color gris.

Dureza Superficial:

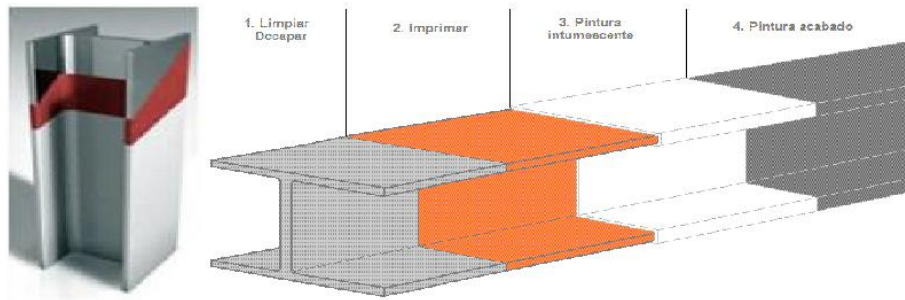
Se puede superar la dureza siempre que se estime, por medio de una terminación de micro mortero endurecido.

Adherencia al Soporte:

Cuando se proyecta sobre superficies no porosas se adhiere por medio de una proyección previa de látex.

Pinturas Intumescentes:

Las pinturas intumescentes reaccionan bajo la acción del calor formando una espuma carbonizada que protege la estructura metálica, impidiendo que sobrepase los 500 °C. Pueden alcanzar más de 50 veces su espesor de residuo seco.



Barniz M-1

Se forma al contacto con el calor, una espuma carbonizada, que actúa como aislante térmico y como capa de aislamiento entre la madera y el oxígeno del aire, impidiendo la combustión normal de la misma.



Forma de Empleo:

Pueden aplicarse estas pinturas mediante brocha o sistemas airless.

Composición:

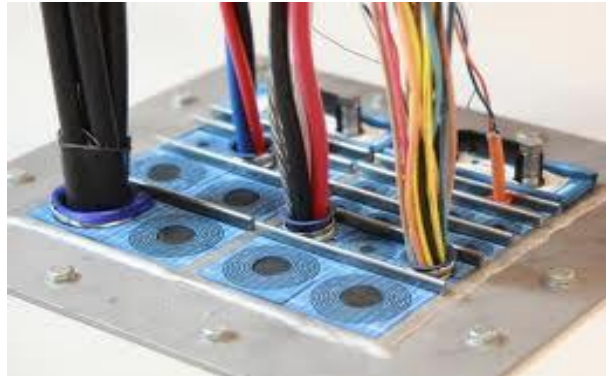
Material intumescente que se expande al contacto con el calor.

Procedimiento:

Puede no ser compatible en la capa inferior si la madera estaba previamente barnizada. En estos casos es necesario hacer una muestra.

Sellado de Bandejas de Cables:

Se basa en un sistema resistente al fuego que expuesto a radiación o a fuego directo, se convierte en una capa cerámica que impide la propagación del fuego y el humo, reduciendo sustancialmente la acumulación de calor.



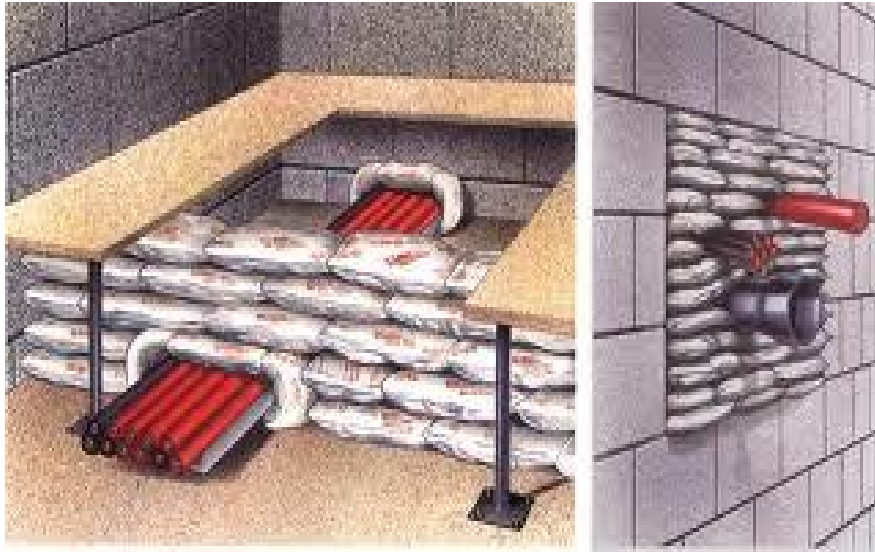
Collarines Intumescentes:

Los collarines intumescentes están formados por un anillo metálico que alberga en su interior un material intumescente a capas, de tal forma que cuando se produce un incendio este material se expande sellando completamente el hueco.



Almohadillas Intumescentes:

Nos aportan una protección permanente o temporal al paso de instalaciones por paredes o suelos estas almohadillas ter-expansivas están compuestas de un material intumescente que expande alrededor de 150°C. , debido a una serie de reacciones químicas internas, evitando el paso del fuego y de humo.



Aplicación:

Sellado de huecos de penetraciones como cables eléctricos, tubos de PVC o metálicos y otras conducciones.

Ventajas:

Cuentan con la principal ventaja de ser totalmente reutilizables, pudiéndose utilizar en otro paso de instalación diferente, sin experimentar deterioro de ningún tipo, con el paso del tiempo. Muy recomendable para suelos técnicos y durante el periodo de obras.

Anillos Intumescentes:

Son bandas de material intumescente envueltas en plástico, y con una banda adhesiva para facilitar su aplicación. Estos anillos funcionan de igual forma que los collarines intumescentes, obturando la sección de la tubería de PVC, con la única diferencia que estos anillos se colocan siempre en el interior del muro o forjado.



Forma de Empleo:

Se coloca dentro del muro o forjado atravesado, a poder ser, antes de pasar la tubería correspondiente.

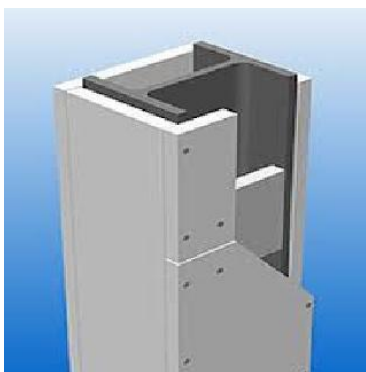
Soportes:

Se sujeta al interior del muro o forjado mediante una banda adhesiva, albergándose en el hueco entre el elemento atravesado y la tubería.

Placas para Ignifugacion de Estructuras:

Placas formadas por fibrosilicatos, son materiales incombustibles y se puede trabajar con ellos como si fuera madera.

Para trabajarlas se utilizan equipos convencionales, y para su fijación clavos de detonante, tornillos o grapas.



Falsos Techos y Techos independientes Resistentes al Fuego:

En ocasiones los forjados tradicionales no cumplen los requisitos de resistencia al fuego exigidos por la norma, así nos encontramos con forjados de hormigón, bovedilla, o incluso techos de madera. Con estos techos registrables o continuos conseguimos la resistencia al fuego deseada o requerida por la norma. Hay que tener en cuenta que estos techos consiguen la resistencia al fuego deseada en colaboración con el forjado al que se aplica, y que en caso de que no queramos que el forjado entre en juego, o queramos proteger unas instalaciones por encima del techo existen los falsos techos independientes.

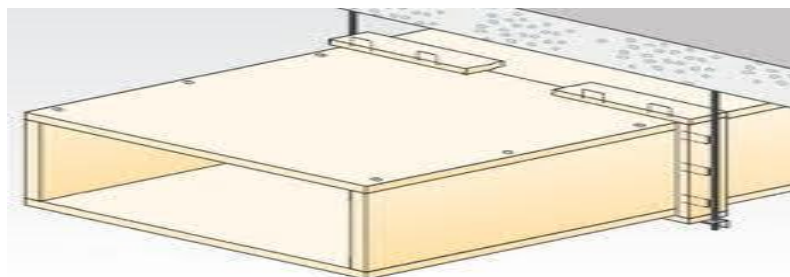
Techos registrables y continuos para protección de vigas y forjados estables al fuego 120 minutos, (EF-120).

El anclaje del falso techo se puede hacer mediante perfilera metálica anclada a la estructura o forjado, o bien mediante varillas metálicas o alambres de su sección.



Conductos de Ventilación:

A fin de aumentar y asegurar la protección contra el fuego, hay que evitar en lo posible la propagación del fuego, sobre todo por los conductos de aire acondicionado, o de extracción y ventilación de edificios y garajes, por ello se propone la solución de proteger estos conductos para evitar esta propagación a través de los diferentes sectores de incendio.



Compuertas Corta Fuegos:

Compuertas corta fuegos para conductos de aire acondicionado. Están formadas por una carcasa de Acero galvanizado, una claveta de obturación de un material incombustible.



Rejillas Intumescentes:

Son adecuadas para ciertos lugares los que se requiera una ventilación pero que a su vez tengan que estar protegidos contra el fuego. Ante el fuego el material intumescente que tienen en su interior se expande y cierra el hueco de ventilación. Su colocación es ideal en cuartos de instalaciones o técnicos, trasteros, y en todos los locales que deban ser sectores independiente de incendio, pero que a la vez debían estar ventilados.



Compartimentación resistente al Fuego:

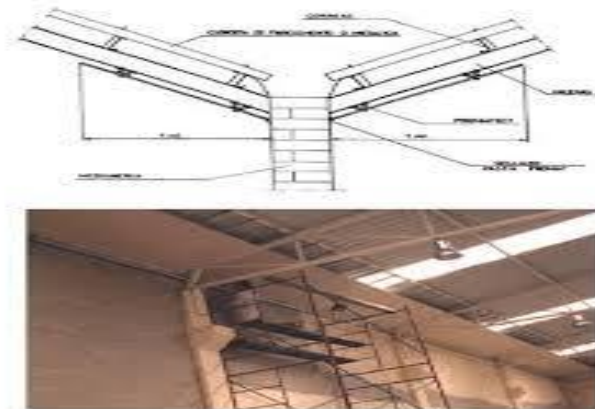
Crear divisiones y compartimentaciones (como tabiques, mamparas, trasdosados...) Resistentes al fuego, permite establecer una barrera eficaz entre el fuego y los elementos a proteger, impidiendo la propagación del fuego a otras áreas, resultando muy útil para crear sectores de incendio.

- Divisiones hasta una resistencia al fuego de 180 minutos. (RF-180).
- 1-/ placa ignífuga de 12 mm. De espesor.
- 4-/ lana mineral de roca de espesor 40 mm.
- 6-/Perfileria metálica.



Los Muros cortafuegos:

Para naves adosadas. Están formados por una placa ignífuga de 10 mm. De espesor, fijada a la cubierta mediante una perfilera galvanizada. Su función es la de impedir la propagación de un incendio entre naves colindantes.



Puertas Corta Fuegos:

Puertas resistentes al fuego, correderas y abatibles, de chapa prelavada ostra blanca, con marco de acero y junta termoexpandente en su perímetro y opción de barra antipánico.



Puerta corta fuego pivotante con vidrio para llamas:

Solución al problema en la compartimentación con las ventajas de las puertas con cristalerías, cumpliendo con las resistencias al fuego exigidas.



Puertas enrollable para llama y corta humos:

Posee la doble calidad de para llamas y cortahumos con resistencia de mas de 180 minutos, constituye en la practica una pared móvil de contención de incendios, estable y estanca a la vez. Su funcionamiento es eléctrico, pero se cierran por caída controlada aun por falta de corriente, en cuanto reciben la orden del correspondiente sensor de temperatura o de humos de la detección, o con un fusible incorporado a la propia puerta.

