



**Fermalux, s.l.**  
INSTALACIONES Y SERVICIOS



**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y GASES TÓXICOS**

## PROPORCIONAMOS SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS A TI Y A TU FAMILIA

Fermalux es una compañía que dispone de un departamento dedicado a la instalación y mantenimiento de todo tipo de Sistemas de Protección Contra Incendios.

Está formada por un amplio equipo técnico, con experiencia suficiente para satisfacer las necesidades del usuario.



## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Conjunto de medidas que se disponen en los edificios para protegerlos contra la acción del fuego. Estos incendios traen como consecuencia pérdidas materiales, bienes o en el peor de los casos las vidas de los humanos.



## PROTECCIÓN CONTRA GASES TÓXICOS

Los Sistemas de Detección de gases tóxicos, es un dispositivo que detecta la presencia de gases tóxicos. Si se detecta un nivel superior al permitido, el dispositivo realiza las maniobras necesarias para cada tipo de agente gaseoso, para evitar riesgos personales.



## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

### Detección de Incendios y Centrales de Extinción

#### DETECCIÓN CONVENCIONAL



Son las típicas sirenas que alertan de un fuego. Estos sistemas de detección cuentan con unos circuitos de notificación que tienen una potencia de 24 voltios, que sirven para accionar las sirenas u otros sistemas de alarmas como campanas o relés.

#### DETECCIÓN ANALÓGICA



Estos sistemas requieren una instalación mucho más compleja que los convencionales. La principal característica es que el sistema analógico, también conocido como inteligente, reconoce cada uno de los pulsadores, detectores o módulos que lo integran. De esta manera, cuando suena una alarma indican el punto exacto donde se produce.

#### DETECCIÓN AUTÓNOMA



Los elementos de detección autónoma son ideales para viviendas o espacios concretos ya que no requieren de la instalación de un sistema completo. Son sensores autónomos que funcionan por separado y pueden estar alimentados con batería, pilas o conectados a la corriente.

#### SISTEMAS DE DETECCIÓN PRECOZ



Se trata de un sistema de detección precoz que destaca del resto por su rápida respuesta ante un incendio. A través de un sistema de tuberías especiales se realiza la aspiración del aire por el que el sistema laser analiza los posibles indicios de humo.

## Extinción Automática

### SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR ROCIADORES AUTOMÁTICOS



Son sistemas que se componen de rociadores distribuidos según sea la superficie a proteger. Estos rociadores, si se alcanza una temperatura en concreto, se abren, soltando agua. Si el incendio se produce en sólo una zona, únicamente se activarán los rociadores comprendidos en ella. En el momento en el que el fuego está extinguido totalmente, se cambian los rociadores por otros nuevos, quedando así el sistema a punto para que pueda ser usado otra vez.

### SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA



Estos sistemas funcionan de manera muy parecida a los sistemas de rociadores. Sin embargo, en este caso existen unas boquillas de extinción, que se encuentran abiertas y que sueltan unas grandes cantidades de agua en toda la zona protegida en el caso que se inicie un incendio.

### SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR AGUA PULVERIZADA



Se trata de equipos similares a los rociadores automáticos con la diferencia que no disponen de ningún dispositivo que libere el orificio de la boca pulverizadora por acción de la temperatura debido a que el orificio ya está abierto.

### SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR ESPUMA FÍSICA DE BAJA EXTINCIÓN



En estos sistemas, que son fijos, existe una corriente de agua que pasa a través de los diversos equipos, mezclándose con espumógeno, que es la sustancia que genera la espuma. Esta combinación se suele mezclar posteriormente con aire. Funcionan, en caso de incendio, arrojando una gran abundancia de espuma en la zona del incendio, la cual queda protegida en unos pocos minutos.

### SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR GAS (FE13, NOVEC1230, CO2, ETC.)



Estos sistemas extinguen el fuego usando gases naturales inertes. Se utilizan mucho en lugares en los que es imprescindible que los incendios se extingan de manera muy rápida, así como en aquellas zonas en las que es de vital importancia la prevención de los daños que podrían provocar los residuos u otros elementos.

## BIE (BOCA DE INCENDIO EQUIPARADA)



Se trata de un equipo completo contra incendios anclado a la pared y conectado directamente a la red de agua

## EXTINTORES DE POLVO ABC



Está compuesto por polvo químico seco, que actúa interrumpiendo la cadena o triángulo de fuego necesaria para que se produzca el incendio

## HIDRANTES



Los hidrantes contra incendio son dispositivos que se utilizan como sistema de extinción de incendios mediante lanzas y mangueras conectadas que se enganchan a una red de abastecimiento de agua.

## COLUMNA SECA



Es una instalación en edificios en altura para uso exclusivo de los bomberos con el objetivo de transportar el agua por todo el edificio.

## Protección pasiva

### VENTILACIÓN FORZADA



Reduce la cantidad de humo en el volumen; aumenta la visibilidad de los equipos de rescate; disminuye la temperatura dentro del volumen y en consecuencia aumenta la seguridad de los equipos de intervención.

### PUERTAS CORTA FUEGOS



Son puertas de metal, madera o vidrio que se instalan para evitar la propagación de un incendio mediante un sistema de compartimentación y para permitir una rápida evacuación del edificio.

### COMPUERTAS CORTA FUEGO



Se emplean como componentes de seguridad en sistemas de ventilación. Cada compuerta hace de mecanismo automático de cierre para evitar la propagación de fuego y humo a través de la red de conductos

### ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN



Es obligatoria en determinadas instalaciones y edificaciones, y recomendable en todo caso, incluso en viviendas unifamiliares. Este tipo de sistemas se activan automáticamente en caso de fallos de suministro o alteraciones del nivel de tensión eléctrica.

## PROTECCIÓN CONTRA GASES TÓXICOS

### Tipos

Detección de Monóxido de Carbono

Detección de Ácido Clorhídrico

Detección de Cloro

Detección de oxígeno

Detección de Dióxido de Azufre

Detección de Monóxido o Dióxido de Nitrógeno

### Lugares donde se utilizan:

Parking, cuarto de caldera, túneles, etc.

Industria química, aguas residuales, acerías, etc.

Tratamiento de agua, piscinas, refrigeración, etc.

Industria nuclear, minas, aguas residuales, etc.

Procesos alimentarios, industria química, etc.

Parking, cuarto de caldera, túneles, etc.

### CENTRAL DE DETECCIÓN



Es un dispositivo electrónico encargado de la gestión, mantenimiento y comprobación de diferentes dispositivos que forman parte de un sistema de detección.

### DETECTORES



Es un dispositivo que mide e indica la presencia o concentración de gases tóxicos que se encuentran en el aire a su alrededor

## PULSADORES



Un pulsador manual de alarma de incendio se utiliza cuando los distintos sistemas de seguridad todavía no han detectado el humo o el cambio de temperatura

## SISTEMAS DE VENTILACION



Consisten en un extractor que extrae el aire contaminado del local y a través de conductos lo vierte a la calle

## SIRENA SONORA Y LUMINOSA



Notificación audible, visible y adicionalmente puede tener estímulos visuales para alertar a los ocupantes de una edificación de un incendio u otro tipo de emergencia. Los dispositivos acústicos fueron los primeros en utilizarse en los inicios de los sistemas de detección de incendio





[www.fermalux.com](http://www.fermalux.com)

**91 551 41 12**



@fermalux



@FermaluxSL



@fermalux



fermalux