

# INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y ALARMA

- Central de detección y alarma
- Detectores
  - Detectores de humos y gases de combustión
  - Detectores de llamas
  - Detectores térmicos
  - Sondas térmicas
  - Barrera óptica
- Pulsadores de alarma
- Sirenas

- **Central de detección y alarma**

Todos los detectores y pulsadores manuales del edificio están conectados a la central de incendios y codificados por zonas, de forma que cuando un detector o pulsador es activado a causa de un incendio (u otra causa externa), la central informa de la zona del edificio donde se detecta fuego y da la alarma. Tras un tiempo de retardo para comprobar el aviso de incendio, se activan las sirenas del edificio.



- **Detectores**



El mejor detector de incendios es el humano; sin embargo, no siempre es posible la presencia humana en todas las situaciones y lugares. Por ello, es necesaria la utilización de la detección automática.

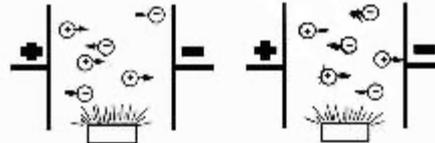
La detección automática tiene como finalidad no solo el descubrimiento de un conato de incendio de forma rápida, sino la de ejecutar un plan de alarma ya establecido, que permita poner en marcha el Plan de Emergencia.

Los detectores se clasifican según el fenómeno que detectan y el método que emplean. Así se clasifican en:

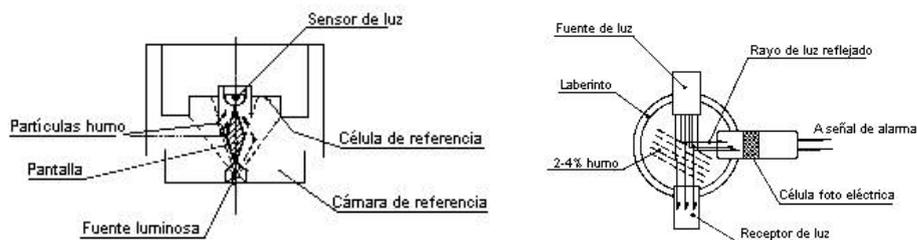
- **Detectores de humos y gases de combustión**



- detector iónico: detecta concentraciones de CO, CO<sub>2</sub>, etc



- detector óptico: detecta humos visibles



- **Detectores de llamas:** Detectan la radiación de la llama



- **Detectores térmicos:** Detectan el aumento de temperatura



- **Sondas térmicas:** Se utilizan en las extinciones automáticas. Se puede regular la temperatura a la cual se quiere que de una señal a la central de incendios.

- **Barrera óptica:** Detecta el aumento de turbidez ambiental.

- **Pulsadores de alarma**



Al romper el cristal del pulsador manual se activa la alarma de fuego en la central.

- **Sirenas**

Transcurrido un breve periodo de tiempo en el que la central de incendios comunica la alarma, activa la alarma general y suenan las sirenas del edificio, activando el plan de emergencia.

