

Protección activa contra incendios

Sistema de detección y de alarma de incendios

Un sistema de detección y de alarma de incendios es un conjunto de dispositivos y equipos diseñados para identificar de manera temprana la presencia de un incendio y alertar a los ocupantes del lugar, así como a los servicios de emergencia, con el fin de iniciar una evacuación oportuna, activar medidas de control del fuego y proteger la vida de las personas, así como los bienes y la infraestructura del edificio.



Imagen generada con IA

Los **componentes** del sistema de detección y de alarma de incendios son:

- **Central de control y señalización:** es el dispositivo principal que supervisa, procesa y gestiona las señales provenientes de los detectores, pulsadores manuales y otros dispositivos conectados al sistema, y activar las alarmas y dispositivos de respuesta cuando se detecta una condición de incendio.
- **Detectores de incendio:** son dispositivos diseñados para identificar de forma temprana los signos característicos de un incendio, como humo, calor o llamas y enviar una señal a la central de detección de incendios, con el fin de activar el sistema de alarma y permitir una respuesta rápida.
- **Pulsadores manuales de alarma:** son dispositivos que permiten a cualquier persona activar manualmente una señal de alarma de incendio al detectar una situación de emergencia. Al ser accionados, envían una señal a la central de detección de incendios para que proceda a activar los dispositivos de aviso.
- **Dispositivo de alarma de incendio:** son dispositivos que emiten señales acústicas, visuales o ambas, con el fin de alertar sobre la presencia de una situación de emergencia. Son activados automáticamente desde la central de detección, tras recibir una señal de un detector o pulsador manual de alarma.



Los **sistemas** de detección y de alarma de incendios se clasifican en sistemas convencionales y analógicos o direccionables:

- **Sistema de detección de incendios convencional:** se basa en una arquitectura por zonas cableadas, en las que cada circuito corresponde a una zona de detección. Cuando se activa un elemento, la central indica la zona en la que ha ocurrido la alarma, pero no identifica el dispositivo exacto que ha generado dicha alarma.
- **Sistema de detección de incendios analógico:** se basa en una arquitectura de lazo de comunicación bidireccional, donde cada dispositivo posee una dirección lógica única que le permite ser identificado y gestionado individualmente por la central de incendios, permitiendo conocer el estado y parámetros de los mismos.

En **Jomar Seguridad**, cuidamos hasta el mínimo detalle para garantizar el cumplimiento normativo en todas las fases del sistema: diseño, instalación y mantenimiento. Aplicamos protocolos estrictos de verificación y pruebas de funcionamiento, asegurando la trazabilidad completa mediante planos "As Built" debidamente actualizados.

Además, la integración de los dispositivos se realiza siguiendo patrones de instalación estandarizados, conforme a las buenas prácticas del sector y a las normativas aplicables, lo que asegura una ejecución técnica precisa y una operatividad óptima del sistema de detección y de alarma de incendios.