

El sistema de tubería húmeda se encuentra conformado por una red de tubería llena de agua presurizada, la misma que se halla conectada a un sistema de bombeo y a una cisterna de agua.



Por elevación de temperatura, en un área determinada se produce la apertura de uno o varios rociadores los cuales, por diferencia de presión, iniciarán la descarga de agua para extinguir el fuego.



tipo y características del rociador, dimensionamientos de tuberías, particularidades de la bomba y capacidad de la cisterna de agua de reserva.

DETECCIÓN Y ALARMA

Los sistemas de detección y alarma de incendios permiten la localización temprana del fuego en un lugar determinado. La detección se realiza mediante la supervisión de cambios ambientales asociados con la combustión, detectándose principalmente la presencia de humo o calor del lugar, generando una alarma preestablecida (señal óptica-acústica en el panel) permitiendo a las personas presentes activar los planes de actuación y evacuación de emergencia previstos, así como la puesta en marcha incorporadas al panel para activar los sistemas de extinción.

El elemento principal del sistema de detección es el Panel de Alarma Contra Incendio. El mismo es un dispositivo electrónico encargado de recibir la señal de un detector o estación manual para dar aviso mediante notificación sonora o luminosa.

Dependiendo de cómo se comunican los elementos con el panel de alarma este se clasifica en Convencional y Analógicos o Direccionables.

Sistema Detección Convencional.

Son instalaciones sencillas, económicas y de bajo mantenimiento, por lo que es común usarlas en pequeñas edificaciones. En caso de un incendio el panel indica la zona afectada.

Sistema Detección Analógico o Direccional.

Sistema confiable que permite identificar exactamente el lugar donde se produce el fuego. Debe ser instalado por personal especializado y calificado. Este método permite también controlar elementos para facilitar la evacuación, tales como puertas de emergencia, sistemas de climatización, ascensores, escaleras mecánicas, etc., siendo recomendado para grandes edificaciones como hospitales, hoteles o centros comerciales.

Cualquiera sea el tipo de panel que se seleccione, ambos poseen elementos básicos para su funcionamiento, los cuales son:

Detector. Elemento que detecta el humo o el aumento de temperatura, que al activarse da aviso a la central de alarma.

Estación manual de alarma. Se coloca en lugares accesibles para que en caso de incendio se pueda activar y dar aviso de este.

Sirena. Elemento sonoro y/o visual que indica que se ha producido el fuego.

Módulos. Son dispositivos que supervisan señales de equipos o demás sistemas existentes en la edificación, se usan únicamente en los sistemas analógicos.



El elemento principal del sistema de detección es el Panel de Alarma Contra Incendio. Este es un dispositivo electrónico encargado de recibir la señal de un detector o estación manual para dar aviso mediante notificación sonora o luminosa.

Además de la detección de humo o calor en un ambiente determinado, existen otros tipos tales como detección de monóxido de carbono, llamas y gases como metano, butano, propano, y amoniaco.

Cada empresa o inmueble posee su propio riesgo, ninguno es igual a otro. Por lo que es necesario realizar un estudio detallado de cada área y así determinar su riesgo, siempre teniendo en cuenta la opción económicamente más ventajosa para el cliente.

SOBRE EXTINDUSTRIA

Extindustria es una empresa peruana que se encarga de brindar suministro, instalación y mantenimiento de equipos y sistemas contra incendio con una experiencia de más de 15 años en el mercado. Cuenta con un personal totalmente especializado, integrado por ingenieros, arquitectos y técnicos en sus áreas de competencia.

La compañía elabora y desarrolla proyectos basándose en las aplicaciones de las reglamentaciones, códigos y normas tanto nacionales como internacionales o prácticas corporativas recomendadas (NFPA - NTP - RNC - UL - FM) específicas para cada empresa, residencia, comercio o industria. ■

Fuente: EXTINDUSTRIA Ingeniería y Sistemas Contra Incendios EIRL. info@extindustria.com