



### OBJETIVO

Describir las normas de diseño e instalación de sistemas de detección y alarma y las diferencias con los sistemas de robo e intrusión.

Los sistemas de detección y alarma de incendios son, en muchos casos, fundamentales para asegurar una pronta evacuación de los ocupantes de una edificación. Por su importancia, los códigos y normas coinciden en que se deben diseñar, instalar, inspeccionar, probar y mantener apropiadamente para asegurar su objetivo básico: detectar un incendio en una fase temprana, alertar y brindar información a todos los ocupantes del lugar protegido, así como a las personas que respondan a la emergencia.

En Chile, a pesar que no se cuenta con una norma nacional para el diseño e instalación de estos sistemas, la mayoría de los proyectos utiliza como base NFPA 72 Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización, que también es lo requerido usualmente por compañías de seguros.

NFPA 72 define aceptables los equipos y componentes a partir de certificaciones para asegurar que cumplen requisitos considerados como mínimos para formar parte de un sistema orientado a resguardar la seguridad de vida de personas en una emergencia de incendio. Para esto son utilizadas normas como UL 864 sobre unidades de control y accesorios para sistemas de alarma contra incendios o UL 268 sobre detectores de humos

Es importante advertir que paneles o centrales de robo e intrusión pueden contar con certificación de UL, pero este corresponde al cumplimiento de la norma UL 985 que se refiere a unidades de sistemas residenciales de advertencia de incendios. Así, este tipo de paneles no es apropiado para edificios mayores, pero es frecuente encontrarlos instalados en edificios de altura, industriales, bodegas, entre otros usos, debido principalmente al desconocimiento de sus limitaciones y a la carencia de guías técnicas nacionales que colaboren en la definición del tipo de sistema de detección y alarma que una edificación necesita.



Sistemas de Detección / Notificación / Alarma de Incendio.



Sistemas de Intrusión / Alarma de Incendio.