

## **MEMORIA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO**

Esta memoria corresponde al local con destino a centro de enseñanza, Liceo N° Bella Unión, ubicado en Brasil N° 2017 ciudad de Bella Unión – Departamento de Artigas.

Es importante destacar se debe cumplir todo lo que figura en la norma, los siguientes documentos:

- Decreto 260/2013
- Norma UNIT 962
- Instructivos técnicos de la Dirección Nacional de Bomberos

Para este caso y como lo mencionan las Tablas de Clasificación por Destino, en las Medidas de Protección contra incendio el Sistema de Detección de Incendio a instalar, debe cubrir las áreas que impliquen mayor riesgo, o incremente la carga de fuego, como ser los sectores de depósitos, Oficinas, Bibliotecas, Archivos, etc. en estos sectores, en caso de existencia de cielorrasos con riesgo de incendio sobre los mismos (instalaciones eléctricas), también deben de estar bajo el Sistema de Detección. Con respecto al Sistema de Alarma de Incendio, se deberán instalar en los pasillos en sectores de salidas y escaleras pulsadores/jaladores.

Los elementos que la constituyen deben cumplir con lo siguiente:

Central de detección: Deber ser exclusiva para este uso, su alimentación en estado normal será desde la red de energía eléctrica y en caso de corte de suministro de esta quedara alimentada desde baterías que deben garantizar como mínimo una autonomía en estado de alerta de 24 h y en estado de alarma de 15 minutos.

Detectores: Los de humo serán ópticos, y funcionaran con una tensión de alimentación comprendida entre 15 V y 30 V y estarán provistos de indicadores luminosos que queden encendidos en caso de actuación, hasta que el sistema sea restituido desde la central, dispondrán de un zócalo que permita su remoción y sustitución sin necesidad de emplear herramientas. Los de temperatura podrán ser del tipo que actúa cuando el

elemento sensible supera un valor determinado de temperatura, o del tipo que actúa cuando la velocidad de incremento de temperatura en el ambiente supere cierto valor. Los demás requisitos serán los mismos que para los detectores de humo.

Pulsador: Serán de fácil accionamiento pero deben tener una protección que evite su accionamiento en forma involuntaria.

### Elementos que constituyen la instalación

#### Circuito

Los circuitos de detección de alarma y auxiliares deben ser ejecutados de conformidad con las correctas prácticas de instalación. Los conductores utilizados en estos circuitos deben ser rígidos y cuando no son protegidos por productos incombustibles deben tener una aislación resistente a la propagación de las llamas.

Se debe respetar los diámetros y características indicadas por el fabricante, de los dispositivos a interconectar.

#### Conductores y Canalizaciones

Podrán ser aparentes o embutidos, metálicos, plásticos o de cualquier otro material que garantice una efectiva protección mecánica de los conductores en ellos contenidos.

Si el conducto fuere metálico, deberá tener perfecta continuidad eléctrica, rigidez mecánica compatible con las condiciones del lugar de instalación y puesta a tierra.

Si se utilizan conductos plásticos, los conductores deberán ser blindados electrostáticamente, la malla del blindaje deberá tener perfecta continuidad eléctrica y correcta puesta a tierra. Cualquiera sea el caso la Central deberá conectarse a la misma tierra.

#### Cableado:

Los conductores pueden estar contenidos en conductos metálicos o plásticos y pueden ser inclusive aparentes, cuando son alojados en conductos metálicos, los conductores unifilares deben ser de cobre, rígidos y tener una aislación termoplástica para 350V como mínimo y un diámetro mínimo de 0.60mm.

La sección de los conductores se calculará basándose en que la máxima caída de tensión admisible para los circuitos de detección es de 1% y para los circuitos de alarma y auxiliares del 10%.

En todos los casos se debe respetar lo indicado por el fabricante de acuerdo con los dispositivos a conectar, ya que varían según éstos en distancias, consumos, tipo de calves y tratamiento.

### Características de la Instalación

-Toda canalización integrante de un sistema de detección y alarma de incendio, deberá atender exclusivamente a este sistema, no es conveniente compartir canalizaciones, en caso de bandejas deben contar con separador o ir dentro de un caño flexible sobre la misma, debiendo de estar correctamente sujeto.

El sistema debe tener todos los componentes metálicos ligados a un mismo referencial de tierra, la tierra debe de ser probada, sino existe o no es confiable debe instalarse una adecuada.

La utilización de cualquier dispositivo de seccionamiento o bloqueo en los circuitos de detección, alarma y comandos auxiliares quedará condicionada a la existencia de una conveniente señalización que denuncie en la central el estado de los mismos.

Los elementos de protección contra calor que contengan la instalación del sistema deberán tener resistencia mínima de 60 minutos.

Todos los componentes del Sistema de Detección y Alarma de Incendio, deben estar homologados por la Dirección Nacional de Bomberos.

---