



LICEO CARDAL – FLORIDA / PCI

MEMORIA TECNICA EXTINCION

Fecha: 06/17

CLIENTE: ANEP - Dirección Sectorial Infraestructura
PROGRAMA: Liceo Cardal Florida
UBICACIÓN: Cardal Florida
GRUPO / CATEGORIA: E1 (Decreto 150/16)
RIESGO: Bajo
CARGA DE FUEGO: 300 MJ/m ²
AREA: 902 m ² >750 m ²
ALTURA: <6m
MARCO NORMATIVO: Decreto 150/16. IT 04/12 DNB y Anexos.



LICEO CARDAL – FLORIDA / PCI

Clasificación por destino					
Grupo E – Educación					
Protección contra incendios	Clasificación en altura				
	$h \leq 6$	$6 < h \leq 12$	$12 < h \leq 23$	$23 < h \leq 30$	$30 < h$
Acceso de vehículos de emergencia a la edificación	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)
Seguridad estructural contra incendios	X	X	X	X	X
Compartimentación vertical			X (1)	X (1)	X (2)
Control de materiales y revestimientos	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)
Salidas de emergencia	X	X	X	X	X
Plan de evacuación	X	X	X	X	X
Capacitación de incendio	X	X	X	X	X
Iluminación de emergencia	X	X	X	X	X
Detección de incendio	X (3)	X (3)	X (3)	X (3)	X (3)
Alarma de incendio	X	X	X	X	X
Señalización de emergencia	X	X	X	X	X
Extintores	X	X	X	X	X
Bocas de incendio	X	X	X	X	X
Bocas de incendio exterior				X	X
Rociadores automáticos					X

Notas específicas

- 1- La compartimentación vertical se establece para las fachadas, ductos de ventilación y de instalaciones.
- 2- Puede ser sustituido por sistema de control de humo, de detección y rociadores automáticos, excepto para la compartimentación de las fachadas, ductos de ventilación y de instalaciones.
- 3- Sólo en los lugares o dependencias cuyo destino implique mayor riesgo o incremente la carga de fuego (ej. depósito, anfiteatros, biblioteca, laboratorios, talleres).
- 4- Recomendado para construcciones existentes. Obligatorio para construcciones nuevas.



LICEO CARDAL – FLORIDA / PCI

ALCANCE GENERAL DEL TRABAJO:

El Contratista realizará las instalaciones y el trámite de Habilitación ante la Dirección Nacional de Bomberos (DNB), debiendo suministrar, colocar e instalar todos los elementos requeridos por la Normativa vigente, asegurando el correcto funcionamiento del sistema de protección contra incendios.

A modo indicativo se incluyen en los recaudos, a los efectos de su cotización, las instalaciones, dispositivos y equipos a considerar. El oferente deberá en caso de discrepancias u omisiones del Proyecto de Combate contra Incendio presentado, realizar las consultas correspondientes en el período de solicitud de aclaraciones que establece el Pliego.

Quedará a su cargo la confección de los recaudos definitivos (dimensionado y cálculo, planos, memorias, plan de evacuación, planillas, formularios, etc.) y la tramitación del Curso correspondiente, según los requerimientos exigidos para la Certificación.

Se incluirán también todos los costos que deriven de la gestión de dicha Habilitación.

Al momento de la Recepción Definitiva de Obra, el contratista deberá entregar a la ANEP, el Certificado de Habilitación final de la DNB; incluyendo además los recaudos que formaron parte de la Habilitación, Plan de mantenimiento de las instalaciones y equipos, junto con los manuales de los equipos instalados, las facturas de los extintores colocados y todo lo necesario para la futura gestión de Renovación de la Habilitación.



LICEO CARDAL – FLORIDA / PCI

Características de los Equipos:

Los extintores serán del tipo portátiles y serán distribuidos de forma que se encuentren a menos de 5m de la entrada a la edificación, los usuarios no deberán recorrer más de 20 metros para alcanzar los mismos debido a la clasificación según Carga de fuego. Los extintores deben poseer marca de conformidad concedida por órgano certificación reconocido por la Dirección Nacional de Bomberos.

A. Riesgo Bajo-----20m

B. Riesgo Medio-----15m

C. Riesgo Alto-----10m

Se colocaran los siguientes equipos:

- 7 de 4 KG de polvo ABC
- 1 de 3.5 kg de CO2.
- 1 de Acetato de potasio, para fuego clase K en cocina.

Especificaciones técnicas:

La capacidad extintora mínima de los extintores debe ser>

- Carga de: según norma NFPA 10-3.3.4.5
- Carga de dióxido de carbono: mínimo 3B
- Carga de polvo ABC: mínimo 1A:10B
- Ubicación: la altura de fijación de su soporte se establecerá de forma tal que la parte inferior del extintor permanezca a una distancia de un metro del piso acabado. En caso de que por razones estructurales los extintores no puedan ubicarse a dicha altura



LICEO CARDAL – FLORIDA / PCI

Se permitirá su instalación sobre el piso acabado, siempre que permanezcan apoyados en soportes apropiados, con altura recomendada entre 0.1 y 0.2 m del piso.

- Deberá ser señalizado mediante cartel fotoluminiscente.
- Protección: Cada extintor se deberá colocar en nicho o gabinete metálico con puerta y vidrio, fabricado en chapa doble decapada de 0.7 mm, recubrimiento con pintura en polvo color rojo.
- Inspección y Mantenimiento: Deberá cumplir con lo estipulado en Norma UNIT 607. La misma especifica que el mantenimiento es responsabilidad del propietario, se deberá verificar trimestralmente como mínimo y recargarlos cada 2 años o bien cuando el nivel de presión del manómetro lo indique.
- Referencia Normativa para extintores portátiles
UNIT 531, 532, 586, 598, 585, 607.

ESPECIFICACIONES PARA EXTINTOR ACETATO POTASIO.

FUEGOS CLASE K.

Descripción

AGENTE EXTINTOR

Utiliza un agente especial químico húmedo, a base de acetato de potasio de bajo PH, desarrollado especialmente para los fuegos en cocinas, según NFPA 10.

FUNCIONAMIENTO

El Sistema actúa automáticamente ante un foco de incendio pudiendo también activarse manualmente.

El agente extintor es rociado a presión simultáneamente sobre los artefactos de cocción (anafes, freidoras, planchas, parrillas, etc.), filtros de la campana y los ductos de extracción de humos, con el objeto de extinguir todos los frentes a un mismo tiempo.



LICEO CARDAL – FLORIDA / PCI

El Sistema cuenta con fusibles del tipo U-Link listados UL, calibrados a la temperatura adecuada para proteger un área específica que protegen de modo de garantizar su activación ante un incendio pero evitando falsos disparos.

EL agente extintor al tomar contacto con las partículas calientes de aceites o grasas de origen vegetal, las encapsula generando un efecto de saponificación que aísla el combustible del oxígeno controlando la continuidad del fuego y a la vez enfriando por su contenido acuoso contribuyendo a evitar reigniciones.

El sistema además activa el corte de las fuentes de energía eléctrica y de gas.

COMPONENTES

El cilindro está construido en chapa de acero inoxidable laminada en frío de primera calidad, tratado superficialmente con un pulido semi mate. Sumamente resistente a la corrosión y ensayado hidrostáticamente. Válvula de latón cobreado forjado cromado con rosca M30, con palancas de acero al carbono recubiertas cromadas, vástago de latón, con asiento y o´ring de caucho sintético. Manguera de descarga de caucho sintético con lanza de aplicación y tobera de pulverización construida en bronce, desarrollada para generar el efecto niebla. Manómetro con cuerpo de latón, caja de acero inoxidable y visor de plástico. Caño de pesca construido en plástico industrial. Placa de instrucciones de uso y mantenimiento de fácil lectura.

MANTENIMIENTO

El equipo está presurizado con Nitrógeno Seco. La garantía de fabricación es de 12 meses. Por su principio de funcionamiento (presión incorporada) son sencillos de mantener y de bajo costo, además de tener un gran poder extintor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rango de temperatura: 5°C a -50°C
- Presión de ensayo: 2,0 Mpa
- Presión de trabajo: 0,8 Mpa