



PRESENTACION

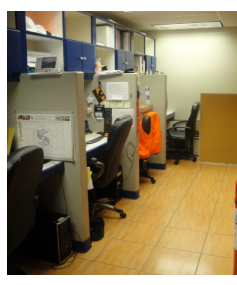
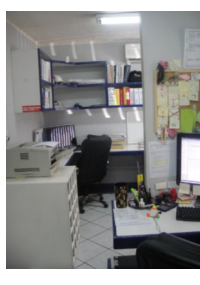
Global Mechanical

Es una empresa especializada en diseñar e instalar sistemas de protección contra incendio y con esta segunda publicación a la par de poner a la vista diferentes casos de estudio, se pretende presentar, de una manera muy accesible los tópicos mas importantes de los sistemas automáticos de protección contra incendio, tanto de los sistemas de extinción, detección y notificación.

www.globalmechanical.com.mx

BOLETIN # 02 :

1. Importancia de los Sistemas Contra incendios



LINKS

[AFSA](#)
[COLUMBIAN TANKS](#)
[FM GLOBAL](#)
[NFPA](#)
[ITT A-C FIRE PUMPS](#)

MIEMBROS DE

[NFPA](#)
[NFSA](#) [ONFSA](#)

CERTIFICADOS

[NICET](#)

INTRODUCCION

En las ultimas dos décadas los sistemas contraincendios han venido tomando mucha importancia en México, principalmente en el sector comercial e industrial. Esto debido a la introducción al país de grandes empresas transnacionales, las cuales por requerimiento propio protegían sus inmuebles y sus contenidos con un sistema contra incendio, basados en normas internacionales como NFPA y/o compañías aseguradoras como FM Global.

En la actualidad, un sinnúmero de empresas tienen actividades globales y todas estas plantas industriales se encuentran vinculadas y forman parte de una cadena productiva; por ello si una de estas plantas se viera destruída por un incendio, rompería esta cadena de producción ocasionando enormes costos y pérdidas económicas. De ahí que exista un gran importancia en los sistemas contraincendios.

IMPORTANCIA DE LOS SISTEMAS CONTRAINCENDIOS

Los sistemas contraincendios se diseñan en base al NFPA.

Pero quien es NFPA?

Es una asociación internacional no lucrativa fundada en 1896 enfocada a las tecnologías de protección contra incendio, con presencia en mas de 80 países y con casi 80,000 asociados. Desarrolla trabajos de investigación, entrenamiento y educación en este campo y publica los estándares de diseño con revisiones periódicas.

NFPA publica alrededor de 300 estándares que tienen que ver con diseño, instalación, proceso, servicios, inspección y mantenimientos de sistemas de protección contra incendio y en tópicos relacionados con la salud pública. NFPA no es una institución que aprueba, revisa o certifica instalaciones, esa tarea recae en instituciones gubernamentales o bien en agencias comerciales de seguridad.

Principales Publicaciones:

NFPA-1: Fire prevention code. Menciona los requerimientos mínimos necesarios para establecer un nivel razonable de seguridad contra incendio y protección de edificios.

NFPA-101: Life safety code. Menciona los requerimientos que deben guardar o acondicionarse en edificios nuevos y existentes para proteger a sus ocupantes de fuego y humos.

NFPA-13: Sprinkler systems. Diseño e instalación de rociadores automáticos.

NFPA-20: Installation Pumps. Instalación de bombas contraincendio.

NFPA-24: Installation Fire Mains. Instalación de Redes Exteriores sci.

NFPA-72: Fire alarm systems. Diseño e instalación de sistemas de notificación, supervisión y detección de humos.

Los sistemas contraincendios también se diseñan en base a FM GLOBAL.

Pero quien es FM GLOBAL?

Factory Mutual Insurance Company fue fundada en 1835 (hace 175 años) por un grupo de compañías, que se unieron para dar seguridad a sus negocios. En la cual el concepto fue proteger: la Propiedad, la Maquinaria y la Interrupcion de Negocio.

En la actualidad, FM Global la lider reconocida como aseguradora de propiedades. Teniendo como clientes al 45% de las empresas listadas en Fortune 100 y el 42% de las empresas listadas en Fortune 500.

FM Global se integra de 3 divisiones: Ingenieria, Investigacion y Aprobaciones, las cuales unidas ofrecen soluciones practicas englobadas.

Principales Publicaciones:

FMDS 2-0: Installation for Automatic Sprinklers

FMDS 3-7: Fire Protection Pumps

FMDS 3-10: Installation/Maintenance of Fire Service Mains

FMDS 8-9: Storage of Class 1,2,3,4 and Plastic Commodities

OBJETIVO

La protección contra incendio es de suma importancia, ya sea en empresas o industrias, esto debido a la cantidad y acumulación de combustibles, gases y fluidos inflamables que pueda haber y a las condiciones estructurales que dificulten una intervención o ataque manual a este.

En la actualidad en México, las normas oficiales mexicanas y código locales de seguridad civil, requieren para construcciones comerciales e industriales sistemas fijos contraincendios. Ya sean con sistemas de mangueras manuales o de sistemas de rociadores automáticos. Dependiendo del Grado de Riesgo de Incendio, en el cual se analiza las dimensiones de la construcción, los contenidos y materiales de la construcción.

Generalmente, en los sectores industriales y de seguros, las evaluaciones del riesgo tienen como objetivo las pérdidas monetarias, ya que estas determinan las tarifas de seguros o proporcionan el incentivo para los gastos de protección.

ESTADISTICAS

Los sistemas contraincendios permiten ampliar la oportunidad de supervivencia y cuando el fuego se presenta, las pérdidas materiales se reducen de un 50 a un 70% en comparación de los lugares que no tienen estos sistemas

Según reportes de las agencias norteamericanas no hay registro de más de dos muertes en fuegos presentados en edificios públicos, escuelas, oficinas institucionales y departamentos residenciales cuando hay presencia de rociadores automáticos.

Cuando el fuego se presenta en un lugar donde existen rociadores, solo uno o dos rociadores se han activado en el 81% de los casos de incendio.

No tenemos los registros en México de los casos o estadísticas de incendios – salvo en el rubro forestal, pero si podemos compartir que en USA los incendios a partir del año 2000 han presentado un promedio de 1'500,000 incendios anuales, con casi 4,000 civiles muertos por año y pérdidas materiales superiores a los 10 billones de dólares por período (sin contar el evento de Sept/11).

Esta proporción resulta en casi 3 incendios por minuto.

CONCLUSION

La instalación de un Sistema Contra incendio es proveer un grado de protección y seguridad, para la conservación de los edificios, sus contenidos, y sus ocupantes. Y no hay que olvidar que los sistemas contraincendio salvan vidas.



Próximo Boletín :

♦ **Funcionamiento de los Rociadores**

To remove your name from our mailing list, please [click here](#).

Questions or comments? E-mail us at elopez@globalmechanical.com.mx or Call (686) 841-0300