



F & S

---

FUEGO & SEGURIDAD

---





---

# SOBRE FUEGO & SEGURIDAD

Desde 1995, nuestro equipo ha tenido éxito en la comprensión de las necesidades de los clientes y la creación de soluciones fiables para servir a todos ellos.

F&S es una empresa internacional de servicios de seguridad y protección contra incendios y es un integrador líder en diversos segmentos del mercado industrial y comercial. La empresa se ha ganado el reconocimiento por emprender proyectos grandes y complejos, por cumplir con las normas, por adoptar las últimas tecnologías y por marcar la diferencia para sus clientes, empleados y comunidad.

Con un equipo de trabajo cualificado y especializado, la empresa realiza cientos de diseños, proyectos y servicios de mantenimiento cada año. F&S ofrece a sus clientes la accesibilidad y el apoyo de una empresa local con la estabilidad y los recursos de una organización multinacional.



---

# TEMARIOS PARA CURSOS DE CAPACITACION 2023

---

El contenido de las capacitaciones se ha realizado en base a la información contenida en cada una de las normas aplicables de la Asociación de Protección Contra Incendio de los EEUU (National Fire Protection Association - NFPA-). Para preparar el temario se ha incluido varios extractos que se enfocan a la capacitación de puntos específicos de interés para la comprensión conceptual de cada sistema. A continuación, cada uno de ellos.





# SEGURIDAD HUMANA



Se ha tomado en base a los requerimientos de NFPA 101, Código de Seguridad de Vidas (Life Safety Code). El propósito de este código es proveer los requerimientos mínimos que velen por la funcionalidad, diseño, operación y mantenimiento de edificios y estructuras para lograr la seguridad de la vida que puede verse amenazada por el fuego. Este código también provee los requerimientos de la Seguridad de la vida en emergencias o riesgos similares. Los puntos a atenderse son los siguientes:

- a)** Objetivos de la normativa.
- b)** Tipos de ocupación.
- c)** Requerimientos para salidas de emergencia: gradas, puertas y rampas.
- d)** Iluminación y señalización mínima requerida en áreas de rutas de evacuación.
- e)** Requerimientos de protección contra incendio en las ocupaciones.
- f)** Equipamiento requerido para salvaguardar la vida: control de humo, ascensores, detección y alarma de incendio, sistemas de rociadores.
- g)** Requerimientos mínimos para edificios de gran altura.



# EXTINTORES PORTÁTILES



Como primer elemento de combate, los extintores portátiles han sido el instrumento clave para el control o extinción de incendios a todo nivel. Basado en los requerimientos de NFPA 10, se provee este entrenamiento que amplía los conocimientos para la clasificación, diseño, instalación y mantenimiento de extintores portátiles para los diferentes tipos de riesgo. Su aplicación está relacionada a todos los riesgos de ocupación y almacenamiento, incluyendo oficinas, hoteles, restaurantes, apartamentos, industria de manufactura y bodegas. La respuesta rápida antes una emergencia, permite la reducción de las pérdidas, pero más aún, salvar la vida humana. Los puntos que serán tratados son los siguientes:

- a)** Normativa aplicable.
- b)** Propósito de los extintores portátiles.
- c)** Tipos, capacidades y limitaciones de extintores.
- d)** Clasificaciones de riesgo.
- e)** Áreas de cobertura y distancias de recorrido.
- f)** Correcta distribución de equipos.
- g)** Inspección y mantenimiento preventivo.



# SISTEMAS CONTRA INCENDIO A BASE DE AGUA



Se ha tomado en base a los requerimientos de NFPA 20, 13 y 14. El propósito de esta capacitación es conocer los requerimientos mínimos para lograr la funcionalidad de un sistema de combate de incendio automático y manual. Se toman en cuenta los aspectos de diseño, distribución de equipos y cálculos elementales para los sistemas. Los puntos a atenderse son los siguientes:

- a)** Objetivos de la normativa.
- b)** Tipo y clasificación de los riesgos.
- c)** Tipos de sistemas húmedos de protección contra incendio y los requerimientos de agua típicos asociados.
- d)** Tipos de bombas contra incendio.
- e)** Cálculo de presión y caudal para los sistemas.



# PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIONES



Se ha tomado en base a los requerimientos de NFPA 652, 68 y 69. El propósito de esta capacitación es conocer los principios de operación de las explosiones, así como la forma de mitigarlas. Su aplicación está relacionada con el campo de la industria donde se almacenan, procesan y distribuyen productos en industrias como: alimentos, farmacéuticas, producción de particulado y otras que involucran procesos en polvo. Los puntos a atenderse son los siguientes:

- a)** Objetivos de la normativa.
- b)** Conceptos de explosión, deflagración y detonación.
- c)** Conceptos y medidas para medir los niveles de explosión.
- d)** Métodos de prevención y mitigación de explosiones.
- e)** Protección de colectores de polvos, silos, elevadores y ductos.



# SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIO



Se ha tomado en base a los requerimientos de NFPA 70 y 72. El propósito de esta capacitación es conocer los requerimientos para el diseño de sistemas de detección y alarma de incendio. Su aplicación está relacionada a todos los riesgos de ocupación y almacenamiento, incluyendo oficinas, hoteles, restaurantes, apartamentos, industria de manufactura y bodegas. La detección y notificación temprana permite la reducción de las pérdidas pero más aún, permite que los sistemas de supresión manual o automática operen en el mejor tiempo lo que garantiza la respuesta rápida durante un conato. Los puntos que serán tratados son los siguientes:

- a)** Normativa aplicable.
- b)** Propósito de los sistemas de Detección y Alarma.
- c)** Arquitectura de los sistemas.
- d)** Tecnologías disponibles para la detección manual y automática de humo, temperatura, flama y gases.
- e)** Tipos y capacidades de equipos de notificación visual y audible.
- f)** Correcta distribución de equipos de detección de incendio.
- g)** Mantenimiento preventivo de sistemas de detección y alarma de incendio.



# CONTÁCTANOS

---

---

## TELÉFONO

(502) 2500 5500

---

## CORREO

rrhh@fys-global.com

---

## SITIO WEB

fys-global.com

---

## DIRECCIÓN

34 Calle 10-16 Zona 11 Las  
Charcas Ciudad de Guatemala