

CRITERIOS DE ACEPTACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

(Redes hidráulicas y sistemas de detección y alarma)

2018



Organización
Iberoamericana de
Protección Contra Incendios

INDICE

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

INDICE

OBJETIVO.

Suministrar las herramientas y bases conceptuales necesarias para la revisión y aceptación de redes hidráulicas contra incendios y sistemas de detección y alarma. Se indicaran los criterios de revisión de los documentos de diseño, revisión durante la construcción y elementos a revisar al final de la construcción así como las pruebas básicas de aceptación de los sistemas de acuerdo con las normas NFPA aplicables.

DIRIGIDO A.

El seminario está dirigido a ingenieros y técnicos con experiencia (mínima) encargados de la aceptación tanto del diseño, como de la construcción y la puesta en marcha de sistemas de protección contra incendios a base de agua y sistemas de detección y alarma.

PROGRAMA.

Modulo: Redes hidráulicas de protección contra incendios

- ✓ Definiciones
- ✓ Tipos de sistemas de protección contra incendios a base de agua
- ✓ Elementos básicos de aseguramiento de la calidad durante la construcción.
- ✓ Revisión de documentos de diseño: planos de diseño, cálculos hidráulicos, especificaciones.

- ✓ Revisión de documentos de construcción: planos de construcción, hojas de catálogo, cálculos hidráulicos.
- ✓ Revisión de calificaciones de los diseñadores y de los instaladores.
- ✓ Revisión de materiales y componentes de los sistemas contra incendios.
- ✓ Revisión de los métodos de instalación.
- ✓ Revisiones durante la instalación.
- ✓ Pruebas preliminares y finales de aceptación.
- ✓ Documentación y registro: planos en rojo, planos as-built, Manuales de Operación y Mantenimiento.
- ✓ Certificaciones.

Modulo: Sistemas de detección y alarma

- ✓ Mínima documentación requerida para los sistemas de alarma de incendios y señalización (SIG-FUN)
- ✓ Documentación de diseño
- ✓ Notificación (SIG-NAS)
- ✓ Detección (SIG-IDC)
- ✓ Documentación de instalación
- ✓ Planos como construido (As-Built)
- ✓ Registro de finalización del sistema.
- ✓ Documentación de Inspección, Pruebas y Mantenimiento

INDICE

BASES DEL PROGRAMA.

El seminario será basado en los criterios y recomendaciones las normas NFPA aplicables (NFPA 13, NFPA 14, NFPA 15, NFPA 25, NFPA 72) y con base en los fundamentos y buenas prácticas de ingeniería de protección contra incendios.

QUIEN DIRIGE EL PROGRAMA.

Este programa será dirigido por dos expertos de amplia trayectoria nacional e internacional en el desarrollo de proyectos de sistemas de protección contra incendios. Todo el programa será basado y desarrollado en con base a normas NFPA.

METODOLOGÍA.

Se utilizará una metodología de participación activa de los asistentes. Se realizarán talleres de aplicación para la revisión de los documentos de diseño y pruebas de sistemas de protección contra incendios a base de agua y detección y alarma. Esto permitirá que el asistente cuente con capacidad de interpretación de las normas, el entendimiento de los componentes que conforman un sistema y de los procedimientos de revisión y prueba de los sistemas.

MATERIAL DE TRABAJO.

Cada asistente recibirá una USB con el compendio de los temas tratados en el programa.

CERTIFICACIÓN.

A la finalización del programa se hará entrega de un certificado de asistencia y aprobación del seminario a los participantes que cumplan con mínimo el 80% de tiempo y aprueben el examen.

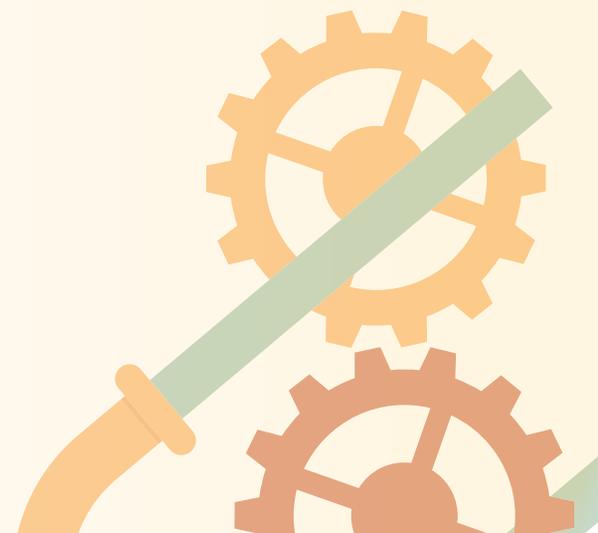
Para quienes no aprueben el examen se les entregará un certificado de asistencia

DURACIÓN.

El seminario se desarrollará en tres (3) días de dedicación exclusiva, para un total de veinticuatro (24) horas académicas.

EXAMEN.

Al finalizar cada módulo se realizará un examen de aprobación del seminario sobre los temas vistos.



INDICE

VALOR DE LA INVERSION.

El valor del seminario es de UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$ 1´550.000,00 – US \$ 565,00) MCTE, más el 19% de IVA.

Este valor incluye:

- ✓ USB con las memorias del SEMINARIO
- ✓ Certificado de asistencia y aprobación del diplomado
- ✓ Libreta para anotaciones
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Maletín
- ✓ Refrigerios, almuerzos, café

DESCUENTOS.

- ✓ Afiliados a OPCI \$ 1´318.000,00 – US \$ 480.00
- ✓ Afiliados a NFPA \$ 1´395.000,00 – US \$ 508.00
- ✓ Por pago anticipado: 5%
- ✓ Bomberos oficiales y voluntarios: 15% **

**** Los bomberos deben presentar una certificación expedida por el Cuerpo de Bomberos a donde presta el servicio, y que certifique que está en servicio activo.**

Para el pago, solicitamos girar cheque a nombre de **ORGANIZACIÓN IBEROAMERICANA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**, o consignar a las siguientes cuentas:

DAVIVIENDA: Cuenta corriente No. 2170453-01 Sucursal Centro Andino.

BANCOLOMBIA: Cuenta de ahorros No. 20937850113, en Bogotá, D.C.

Enviar consignación vía email: opci@opcicolombia.org; dzo-na@opcicolombia.org

NOTA

- Personas naturales: Debe estar cancelado el cien por ciento (100%) del valor dosantes iniciar el seminario.
- Empresas: Se recibirá carta de confirmación u orden de servicio.
- Persona inscrita y que no cancele su participación antes de 24 horas, se cobrara una penalidad del 20% del valor del seminario.

INFORMACION GENERAL.

CIUDAD: Bogotá, D.C., Colombia
FECHA: Mayo 28, 29 y 30 de 2018
LUGAR: CENTRO DE CONVENCIONES CAFAM - Floresta
Tel: 57-1- 646 8000
HORARIO: 08:00 am – 17:00 horas
DURACION: 24 horas

INDICE

INFORMES E INSCRIPCIONES.

ORGANIZACIÓN IBEROAMERICANA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS – OPCI

Calle 122 No. 48 – 40

Teléfonos: (57-1) 805 76 06 / 805 76 07/ 805 75 91

Celulares: 318 2132937/310 850 0115 /310 2286221 /320
3462550

Email: opci@opcicolombia.org; leon@opcicolombia.org mro-
driguez@opcicolombia.org; sramos@opcicolombia.org; dlariva@opcicolombia.org

Web: opcicolombia.org

CONFERENCISTAS

Ing. FERNANDO A. ESCALANTE, PE

Ingeniero industrial de la Universidad de los Andes con maestría en Ingeniería de Protección Contra Incendios de la Universidad de Maryland. El Ingeniero Escalante tiene licencia como Ingeniero Profesional en los Estados Unidos. Se ha desempeñado como ingeniero senior en proyectos de diseño de sistemas de rociadores automáticos, sistemas especiales a base de agua y espuma contra incendios para edificios de gran altura, hospitales, residencias estudiantiles, edificios militares, plantas industriales, centrales nucleares, laboratorios y cuartos limpios de investigación, cuartos de computo, plantas petroleras y petroquímicas, bodegas de almacenamiento. Tiene amplia experiencia en servicios de acompañamiento durante la construcción, inspección, mantenimiento, prueba, y puesta en marcha de sistemas de protección contra incendio tanto a base de agua y espuma como agentes limpios. El ingeniero Escalante es miembro de la NFPA y miembro de la SFPE (Sociedad de ingenieros contra incendios en Estados Unidos).

Ing. JAVIER STEFAN RAMIREZ MORENO

Ingeniero electrónico de la Universidad Santo Tomás. Especialista en el montaje y diseño de sistema de detección, alarma y extinción. Certificado como especialista en protección contra incendios -CEPI. Conferencista de OPCI desde hace 7 años para el diplomado en protección contra incendios. Ha laborado en compañías de ingeniería como la General Fire Control, Sistemas y Equipos Especiales, Industrias Pirotec Ltda, en el desarrollo y diseños de sistemas de detección, alarma y evacuación para casos de incendio; pruebas de campo de sistemas verificando el buen funcionamiento de sistemas de detección; manejo de los aspectos técnicos y económicos de obras de montaje de sistemas de protección; elaboración de interventorías y soporte técnico en sistemas de protección contra incendio; elaboración y análisis de licitaciones y propuestas para construcción y diseño; desarrollo de planes de inversión para las entidades o empresas interesadas en implementar sus sistemas de protección contra incendios para plantas petroleras, automotrices, edificios altos e industria en general.





Organización
Iberoamericana de
Protección Contra Incendios

2018

