



Destinatarios

- Proyectistas de plantas
- Operadores y personal de HSE
- Auditores
- Bomberos y personal de mantenimiento de redes contra incendio

Metodología:

- Exposición dialogada mediante Powerpoints, fotos, videos y simulaciones.
- Realización de ejercicios prácticos para afianzar los contenidos.
- El curso va a utilizar simulaciones por lo cual solicitamos a los participantes que traigan su notebook.

El participante aprenderá a:

- Identificar riesgos y escenarios posibles de incendio en una refinería o yacimiento.
- Dimensionar y seleccionar los elementos principales de la red contra incendio.

- Simular el funcionamiento de la red contra incendio diseñada y evaluar su comportamiento ante posibles perturbaciones operativas.
- Simular escenarios de incendios ocurridos en refinerías internacionales de los últimos años y los planteados por los participantes.

Duración

16 horas reloj

Certificación

El certificado es otorgado por CTI Solari y Asociados SRL. y reconocido a nivel internacional

Antecedentes exitosos de este curso:

- El curso abierto del 8 y 9 de octubre de 2015 fue calificado por los 4 participantes con un promedio mayor a “Muy Bueno” (4 en una escala de 1 a 5). Algunos comentarios fueron “El instructor es muy abierto y fue muy bueno el intercambio de experiencias”, “Muy buena la práctica con el EPANET”. Participó personal de Axion Energy, YPF, Bureau Veritas, SINOPEC.
- El curso abierto del 25 y 26 de septiembre de 2014 fue calificado por los 15 participantes con un promedio mayor a “Muy Bueno” (4,11 en una escala de 1 a 5) para el instructor, con comentarios como “Muy buena disposición del docente a responder consultas e idoneidad teórica” y “Muy buena la práctica con el software”. Participó personal de ANCAP, ENAP Sipetrol, Honeywell, Sinopec, Techint e YPF.
- Además se dictó en diciembre 2013 ante 27 participantes que lo calificaron “Muy Bueno” (4 en una escala de 1 a 5), con comentarios para el instructor como “Excelente para llevar adelante el grupo”.



- Participó personal de las empresas CAPSA, Petroamazonas, Petrobras, Petroquímica Comodoro Rivadavia, Pluspetrol, Techint, Tecpetrol, Transener e YPF.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Módulo 1 – Dimensionamiento de la red contra incendio I.

- Identificar los posibles riesgos.
- Seleccionar los escenarios asociados a dichos riesgos.
- Cuantificar caudales de agua y espuma de baja expansión requeridos para los escenarios seleccionados.

Módulo 2 – Dimensionamiento de la red contra incendio II.

- Dimensionar los equipos necesarios acorde a los valores calculados.

Módulo 3 – Introducción al programa EPA NET para simular la red contra incendio.

- Características generales del programa.
- Simulación de las líneas de agua.
- Simulación y carga de datos de los rociadores.
- Simulación y Carga de datos de las diferentes curvas de las bombas contra incendio.

Módulo 4 – Carga de datos de la instalación contra incendio diseñada en los capítulos I y II.

Módulo 5 – Simulación de los diferentes escenarios de las redes contra incendio diseñadas en los capítulos anteriores.

- Simulación de los diferentes escenarios contra incendio.
- Verificación de los elementos seleccionados en la simulación.
- Verificación del sistema ante perturbaciones en la red.

Módulo 6 – Simulación de los diferentes escenarios de las redes contra incendio basados en casos históricos de refinerías internacionales.

- Simulación del siniestro basado en informes de incendios en refinerías.

Instructor:

Ing. Ricardo Laufer.

- Ingeniero Químico (UBA).
- 14 años de experiencia en el ámbito de la ingeniería.
- 7 años de experiencia diseñando nuevas redes contra incendio y ampliaciones en las principales baterías y yacimientos del sur de Argentina: Tecpetrol – Los Bastos, La Jarilla; YPF – Cañadón Seco, KM-9, Los Perales, El Trébol, Pico Truncado.
- Protección y clasificación de áreas en Loma de La Lata, Neuquen
- Experiencia en la protección de muelles de carga y descarga de gas (YPF Escobar).
- Supervisión y asistencia técnica en la ampliación de la red contra incendio en la refinería de ANCAP, Uruguay.
- Ha liderado las pruebas de la red contra incendio en playas de tanques de gas oil, asesorando sobre la adquisición de camiones contraincendio y otros temas relacionados.
- Ha dictado cursos y realizado presentaciones en Argentina y Latinoamérica, por ejemplo en CALIDDA (Perú) sobre “Atmósferas Explosivas” y como orador en el Congreso PeruSafe.
- ☑ Actualmente dirige su propia consultora ICI (Ingeniería y Consultoría Integral) dedicada al desarrollo de la ingeniería para la industria del petróleo y del gas. Ver detalles en www.icisa.com.ar