

CURSO DE OPERACIONES CONTRA INCENDIOS Y EMERGENCIAS

Edición Especial

OBJETIVO:

El perfil del personal que realiza este curso se caracteriza por la necesidad, en función de su destino y cargo profesional, de conocimientos avanzados sobre EMERGENCIAS. El objetivo es alcanzar un alto nivel en la utilización de los equipos de lucha contra incendios más habituales y protección respiratoria así como un conocimiento profundo en técnicas de intervención, rescate y salvamento de personas.

Es una acción formativa del más alto nivel operacional dentro de los riesgos de incendios industriales y estructurales. Y forma parte del programa formativo final de las acreditaciones de Técnico en Extinción de Incendios y Salvamento. RD 624/2013.

DIRIGIDO A:

Jefes de emergencia, Jefes de equipos de intervención, Técnicos de seguridad, Bomberos de empresa, personal de servicios técnicos, personal de seguridad y vigilancia, técnicos de PRL, personal de operación de plantas industriales de cualquier tipo, petroquímicas, nucleares, eléctricas, servicios de atención de urgencias etc.

METODOLOGÍA:

Este curso se caracteriza por una gran especialización en conocimientos y técnicas de intervención. El método de enseñanza que se utiliza es muy visual a través de las demostraciones en laboratorio y las prácticas de campo, donde los alumnos participan en las intervenciones con tomas de decisión, bajo la supervisión de un instructor.

Asimismo, el proceso constante de realización de ejercicios prácticos, genera un nivel alto de habilidades en la actuación contra incendios. Este tipo de

metodología garantiza que los asistentes puedan actuar en supuestos contemplados en los Planes de Autoprotección que desarrolla el RD 393/2007.

NORMATIVA DE REFERENCIA

Los contenidos formativos de este curso se adaptan de forma continuada a los criterios de las normas siguientes:

- Real Decreto 1224/2009, de 17 de julio, de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral (BOE nº 205, de 25/08/2009).
- Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia (BOE núm. 72, de 24 de marzo de 2007), modificado por Real Decreto 1468/2008, de 5 de septiembre (BOE núm. 239, de 3 de octubre de 2008).
- Real Decreto 786/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, modificado por Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo (BOE núm. 125, de 22 de mayo de 2010).
- Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE núm. 298, de 14 de diciembre de 1993), modificado por Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo (BOE núm. 125, de 22 de mayo de 2010) y por Orden de 16 de abril de 1998 (BOE núm. 101, de 28 de abril de 1998).
- Norma UNE ISO 22320. Diciembre de 2013. Adaptación de la Norma Europea ISO-22320:2011. Protección y Seguridad de los

Ciudadanos. Gestión de emergencias. Requisitos para la respuesta a incidentes.

- NFPA 600 Norma sobre Brigadas Industriales de Incendio. Edición 2005
- NFPA 1081. Norma de calificación profesional de Brigadas de Bomberos Industriales. Edición 2007.
- Norma UN-EN 3-7:3004+A1:2008 Extintores Portátiles de Incendios.

CONTENIDO:

TEORÍA (6 horas):

- Naturaleza y Química del Fuego. Productos de combustión. Efectos, comportamiento y propagación del fuego.
- Riesgos y causas de incendio.
- Prevención de Incendios.
- Agentes extintores.
- Equipos utilizados en lucha contra incendios.

La teoría es complementada con demostraciones prácticas en el aula, a través de laboratorio.

PRÁCTICAS (36 horas):

- Técnicas de extinción con extintores portátiles de polvo químico seco, con CO₂ y con extintores tipo , en diversos supuestos:
 - Derrame de combustible.
 - Derrame en red de drenajes
 - Fuga en bridas de tuberías de combustibles
 - Escape de gas a alta presión
 - Materiales sólidos incendiados
- Conocimiento y manejo de Equipos de Respiración Autónoma.

- Equipos de presión positiva
- Equipos de circuito abierto
- Equipos especiales
- Buceo en humo
- Rastreo y búsqueda de víctimas
- Traslado de víctimas al exterior
- Manejo de mangueras de incendio, configuración de línea de ataque.
 - Mangueras de 45 mm flexibles
 - Movimientos con mangueras
 - Uso en posición estática
 - Técnicas de ventilación hidráulica
 - Caudales y alcance
- Diferentes ejercicios de extinción con líneas de agua:
 - Intervención en fugas de gas, control y extinción
 - Dispersión de nubes tóxicas
 - Atención a personas intoxicadas
 - Control de fugas en diferentes niveles
 - Intervención en B.L.EVE. Unidades de transporte



- Extinción con equipos de espuma:
 - Control con espuma de media expansión
 - Inundación de locales, rastreo y búsqueda. Combinación con turboventiladores.
 - Utilización de compuestos tipo AFFF

- Uso de espuma de baja expansión
- Extinción de incendio en interiores con líneas de agua y protección respiratoria:
 - Extinción y control de un incendio en galería de servicio
 - Extinción y rescate en tunel de metro o ferrocarril
 - Extinción de fuego en parking subterraneo
 - Ejercicio de evacuación en un edificio. Control de masas en pánico.
- Ejercicio de coordinación en unidad de proceso, explosión en torre de refinería. Accidente con varias víctimas:
 - Gestión de la emergencia
 - Planificación
 - Rescate
 - Criterios de triaje
 - Movimiento de víctimas
 - Descontaminación

DURACIÓN: 42 horas lectivas.

PROFESORADO:

Este curso será impartido en su totalidad por personal de ILUNION FACILITY SERVICES acreditado:

EMILIO LÓPEZ NÚÑEZ

Capitán de la Marina Mercante

Ingeniero náutico

- Ingresó en TEPESA en 1.992
- Instructor y evaluador Principal
- Cursos realizados:

- Instructor PROBOARD FIRE I (Norma 1041, NFPA, Ed. 2002) nº 178.827 obtenido en la TEXAS A&M UNIVERSITY en College Station (Tx, USA) en 2.007.
- Curso de Operaciones contra Incendios. TEXAS A&M UNIVERSITY en el Año 2001.
- Certificado de Formación Básica, expedido por la dirección General de la Marina Mercante el 10 de Febrero de 2010 con nº de Registro 73201
- Certificado del Curso “Avanzado contra Incendios”, expedido por la Dirección General de la Marina Mercante el 19 de Junio de 2000 con nº de Registro 14446.
- Curso de Segundo Nivel de Supervivencia en la Mar. expedido por la Dirección General de la Marina Mercante el 19 de Junio de 2000 con nº de Registro 15613.
- Certificado de Buques RO-RO de pasaje y Buques de pasaje distintos a Buques RO-RO, realizado en el Centro de Formación Marítimo de Denia (Alicante) del 28 al 31 de Enero de 2011. para este tipo de acciones formativas.

JESÚS ALBERTO IZQUIERDO GÓMEZ DE LA TORRE

- Bombero Profesional Ejército del Aire
- Ingresó en TEPESA en 2.004 • Instructor
- Cursos realizados:
 - Certificado de Formación Básica, expedido por la dirección General de la Marina Mercante el 4 de septiembre de 2009 con nº de Registro 66173.
 - Certificado del Curso “Avanzado contra Incendios” , expedido por la Dirección General de la Marina Mercante el 2 de Febrero de 2010 con nº de Registro 32185.
 - Curso de Bomberos Aeronáuticos de la 42 Edición de la Spanish Fire Training Scholl, TEXAS A&M UNIVERSITY en College Station (Tx, USA) en 2.008.

- Curso de Respuesta Industrial a Emergencias con Materiales Peligrosos- Nivel técnico, de la 40 Edición de la Spanish Fire Training Scholl, TEXAS A&M UNIVERSITY en College Station (Tx, USA) en 2.006.
- Curso de Respuesta Industrial a Emergencias con Materiales Peligrosos- Nivel Dirección de Operaciones, de la 41 Edición de la Spanish Fire Training Scholl, TEXAS A&M UNIVERSITY en College Station (Tx, USA) en 2.007.

DAVID AGUILERA PRADA

- Ingresó en TEPESA en 2.005.
- Bombero Profesional Ejército del Aire.
- Instructor.
- Cursos realizados:
- Certificado de Formación Básica, expedido por la dirección General de la Marina Mercante el 31 de Julio de 2009 con nº de Registro 65578
- Certificado del Curso “Avanzado contra Incendios” , expedido por la Dirección General de la Marina Mercante el 7 de Julio de 2009 con nº de Registro 31293.
- Curso de Bomberos Aeronáuticos de la 42 Edición de la Spanish Fire Training Scholl, TEXAS A&M UNIVERSITY en College Station (Tx, USA) en 2.008.
- Curso de Operaciones Contra Incendios de la 40 Edición de la Spanish Fire Training Scholl, TEXAS A&M UNIVERSITY en College Station (Tx, USA) en 2.006.
- Curso de Rescate Pesado en Edificios Colapsados de la 41 Edición de la Spanish Fire Training Scholl, TEXAS A&M UNIVERSITY en College Station (Tx, USA) en 2.008.

ANTONIO GOMEZ SMITH

- Ingeniero Industrial por la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de Madrid.
- Director del Departamento de Asesoría y Planes de Autoprotección de TEPESA.
- Profesor del Máster de Directores de Seguridad de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Acreditado por la Generalitat de Catalunya y otras Comunidades Autónomas como técnico competente para elaborar Planes de Autoprotección

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

- Curso Básico Contra Incendios (CEPREVEN)
- Curso Superior Contra Incendios (CEPREVEN)
- Curso Operaciones Contra Incendios (TEPESA)
- Curso de Instrumentación en Centrales Nucleares. (ICAI)
- Curso de Protección Activa y Pasiva Contra Incendios (AESPI)
- Curso Superior de Investigación de Orígenes y causas de Incendios.
- Curso de Protección Contra Incendios (Texas A & M University System)
- Curso de experto en evaluación de riesgos industriales (CEPREVEN).

ESPECIALISTA EN:

- Planes de Autoprotección: Elaboración e implantación.
- Elaboración de Estudios de Seguridad Contra Incendios.
- Auditoría de Seguridad Contra Incendios.
- Inspecciones de riesgo.
- Análisis de siniestros e investigación de orígenes y causas.
- Diseño de Instalaciones de Protección Contra Incendios.
- Protección Contra Incendios de Centrales Nucleares y Centrales Térmicas.
- Formación en gestión de Emergencias e Instalaciones de Protección Contra Incendios.
- Desarrollo de simulacros de emergencia.

EXPERIENCIA LABORAL:

- Ocho años como Ingeniero en INITEC (Instituto Nacional de Industria y Tecnología).
- Veintidós años como Director del Departamento de Asesoría y Planes de Autoprotección de TEPESA.

ESTHER BLANCO VILLAMIZAR

- Ingeniero Químico por la Universidad Nacional de Colombia.
- Técnico del Departamento de Asesoría y Planes de Autoprotección de TEPESA.
- Acreditada por la Generalitat de Catalunya como técnico competente para elaborar Planes de Autoprotección

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

- Master Universitario en Prevención de Riesgos Laborales (Fundación MAPFRE Estudios) en la especialidad de Seguridad en el Trabajo.
- Curso de Riesgos en Accidentes Mayores en la Industria Química (Universidad de Teruel).
- Curso Superior de Dirección de Seguridad y Protección del Patrimonio (Universidad Antonio Nebrija).
- Especialista en Salud Ocupacional (Universidad Libre de Colombia).
- Curso de Estudio de Peligros y Operabilidad de Sistemas (HAZOP).
- Curso de Formación en el programa informático de análisis de consecuencias de accidentes químicos: PHAST PROFESIONAL 6.0 de DNV.
- Seminario de Protección contra Incendios en la Industria. NFPA – OPCI.
- Curso Práctico de Manejo de Extintores y B.I.E.'s (TEPESA) (8 horas).
- Certificado Avanzado de Lucha Contra Incendios (TEPESA) (24 horas).
- Certificado Acción Formativa Lucha Contra Incendios (TEPESA) (8 horas).
- Certificado Directiva ATEX. Atmósferas Explosivas (Fundación Tripartita) – 50 horas.

ESPECIALISTA EN:

- Planes de Autoprotección: Elaboración e implantación.
- Evaluación de riesgos.
- Auditoría de Seguridad Contra Incendios.
- Formación en Gestión de Emergencias.
- Desarrollo de simulacros de emergencia.

EXPERIENCIA LABORAL:

- Dos años como Ingeniera en Belt Ibérica, S.A.
- Un año como Ingeniera en PENTA3 Ingenieros.
- Tres años como Ingeniera en Prelab Auditores S.L.
- Actualmente Técnico del Departamento de Asesoría y Planes de Autoprotección de TEPESA (5 años).



ILUNION
Facility Services