

MISIÓN

Dirigir, planificar, organizar, coordinar, supervisar y evaluar los procesos formativos, normas y procedimientos relacionados con la capacitación en servicio del personal del Cuerpo de Bomberos, así como la de empresas públicas y privadas que requieran el servicio de capacitación de su personal en materia de prevención y primera respuesta a emergencias en los centros de trabajo, demostrando la mayor eficacia y eficiencia posible.

VISIÓN

Convertirse en la entidad educativa líder en materia de formación y capacitación en prevención y combate de incendios y otras emergencias, tanto para el personal del Cuerpo de Bomberos como para el público en general, acorde con los más altos estándares de calidad, actualidad y oportunidad en los servicios y contenidos.



Benemérito Cuerpo de
BOMBEROS
de Costa Rica



Documento Inicial del Participante

Prevención y Respuesta a Emergencias en Estaciones de Servicio

Las labores cotidianas en una Estación de Servicio llevan a los empleados y clientes a exponerse a situaciones inesperadas, como por ejemplo: derrames de combustible y hasta incendios, por lo tanto es de suma importancia de que los trabajadores de estas instalaciones estén capacitados sobre procedimientos seguros de trabajo y de acciones iniciales ante un incidentes, para así garantizar la seguridad propia, de las personas y de los bienes.

Por: Jorge Barrios Quesada
Academia Nacional de Bomberos

GENERALIDADES

El *Curso Prevención y Respuesta a Emergencias en Estaciones de Servicio* (PRESS) fue diseñado por profesionales y Oficiales del Cuerpo de Bomberos Costa Rica, para llenar una necesidad de capacitación existente en los expendedores de servicio de todo el país.

Además, responde al compromiso asumido por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica con la seguridad de las personas, los bienes y el medio ambiente.



P

R

E

S

S

PROPÓSITO DEL CURSO

Proporcionar los conocimientos y habilidades para reconocer y ejecutar los procedimientos seguros de trabajo y de respuesta a emergencias en una estación de servicio, para garantizar la seguridad personal, de terceros, de bienes y del ambiente.

OBJETIVO DE DESEMPEÑO DEL CURSO

El participante pondrá en práctica los procedimientos seguros de trabajo y dará respuesta inicial a emergencias en una estación de servicio.

Ante un caso de incidente simulado en una Estación de Servicio, los participantes en grupos y aplicando las técnicas desarrolladas durante el curso, serán capaces de:

1. Identificar condiciones de riesgo en una escena simulada.
2. Indicar el procedimiento inicial de respuesta a una emergencia.
3. Indicar los elementos de seguridad necesarios para la atención de una emergencia.
4. Demostrar cómo se realiza la entrega del incidente a las Instituciones de Emergencia.
5. Demostrar el uso adecuado de un extintor en una zona de fuego controlado.

Cada grupo de participantes cumplirá todos los procedimientos aprendidos utilizando los materiales disponibles.

Este curso fue desarrollado para ser impartido en 2 días, según la distribución prevista en la agenda, que le será entregada el primer día del curso.

La introducción es una presentación informativa y será evaluada mediante la realimentación que se obtenga de los participantes.

Se deberá cumplir con la presencia en el 100 % del curso.

Los participantes cumplirán una prueba escrita al inicio de la jornada con los temas del día anterior y la entregarán al instructor para que verifique si se alcanzan los objetivos.

Deben alcanzarse los objetivos de todas las lecciones, si el participante no logra aprobar la prueba deberá recuperarla. Tendrá solamente una oportunidad de recuperación.

Además de las prueba, los instructores evaluarán el cumplimiento de las reglas, la participación en clase, el trabajo en los grupos y el desempeño general de cada participante.

Para obtener el certificado de aprobación del curso los participantes deberán demostrar que alcanzan el objetivo de desempeño.

P

Este certificado tiene una validez de tres años a partir del momento de finalizado el curso.

El participante en la capacitación tiene derecho a reponer la prueba cuya calificación no supere el 80%. Queda entendido que la prueba de reposición requerirá un puntaje global mínimo de 80%, aceptando de antemano, que la nota de aprobación que se registrará será de 80.

Al final se realizará una simulación aplicando todos los conocimientos de las lecciones del curso, por cuanto deberá ser aprobado por los participantes con una nota mínima de 80%. Para esta simulación no habrá reposición por lo que de no obtener la nota mínima se pierde el curso.

R

La prueba teórica y la simulación incluirán todas las lecciones y se basarán en los objetivos vistos y desarrollados durante el curso.

Los participantes deberán aprobar la evaluación teórica y la simulación, para poder recibir el certificado de aprobación del curso.

En caso de perder el curso, al participante se le entregará una nota de asistencia al curso.

E

Durante el desarrollo de la capacitación los participantes asistirán con su ropa habitual de trabajo.

Los participantes que hayan debido ausentarse y los que no alcancen el objetivo de desempeño recibirán una constancia de asistencia si han participado en, por lo menos, el 80% de todas las actividades

S

S

P

R

E

S

S

PRESENTACIÓN DEL CURSO

TABLA DE CONTENIDOS

Lección 1: INTRODUCCIÓN

Se proporciona información general acerca del curso, participantes, instructores, método y detalles logísticos.

Lección 2: CONCEPTOS BÁSICOS DE QUÍMICA DEL FUEGO

Se analiza y estudian los conceptos correspondientes a los componentes del tetraedro del fuego, los productos del fuego, la clasificación del fuego y formas de extinción del fuego.

Lección 3: EXTINTORES Y ABSORBENTES

Aquí se estudiará los diferentes tipos de extintores, los diferentes tipos de absorbentes, realizar la selección adecuada de un extintor, se demostrará además la forma de aplicación de un extintor, la forma de aplicación del absorbente, y se mencionarán medidas básicas de seguridad en el uso de extintores

Lección 4: INCIDENTES CON HIDROCARBUROS

Se definirá materiales peligrosos, hidrocarburos, se indicará la diferencia entre líquidos combustibles y líquidos inflamables, además se describirán algunas características fisicoquímicas de la gasolina, diesel y gas licuado de petróleo.

Lección 5: SEÑALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS

Identificará el Panel de Seguridad, sus características, análisis del diamante de la norma 407 NFPA, secciones de la Hoja de Seguridad (MSDS)

Lección 6: NORMAS DE SEGURIDAD EN ESTACIONES DE SERVICIO

Aquí se describirán ventajas de los procedimientos de seguridad, normas de seguridad para la descarga de los camiones cisternas y para el suministro de combustible, además normas de seguridad para el mantenimiento básico en las estaciones de servicio.

Lección 7: PROCEDIMIENTOS INICIALES DE RESPUESTA A EMERGENCIA.

Objetivo de un procedimiento de respuesta y descripción de las acciones iniciales para enfrentar un derrame o incendio.

P

R

E

S

S

REQUERIMIENTOS PARA PARTICIPAR EN EL CURSO

- Ropa o uniforme de trabajo.
- Al menos un extintor de 10 libras de polvo químico por cada dos participantes.
- Un litro de gasolina y uno de diesel por participante.
- Pantalón largo, camisa o camiseta tipo polo, zapatos cerrados.
- Llenar solicitud de participación a curso.
- Solventar necesidades logísticas según sea el caso (aula, proyector, manuales, alimentación, campo de práctica, lapiceros).
- Capa o poncho para lluvia.

TRABAJO PREVI

El trabajo consiste en:

- Lectura de todo el documento y cumplimentar la Ficha de Inscripción.

ACADEMIA NACIONAL DE BOMBEROS

Para cualquier consulta comuníquese con nosotros:

Dirección: San José, Desamparados, San Antonio, de la Iglesia Católica 500 metros sur, carretera a Patarrá.

Teléfonos 2274-2810 // 2274-2457
cursos@bomberos.go.cr

P

R

E

S

S

PRÓLOGO Y AGRADECIMIENTOS

El Curso Prevención y Respuesta a Emergencias en Estaciones de Servicio (PRESS) se desarrolló en su primera versión 1.1 en febrero del 2007, por los Oficiales del Cuerpo de Bomberos de C.R., Carlos Quesada Fernández y Edgar López Varela.

Al avanzar en el desarrollo de los cursos e implementación de las normas de seguridad en las estaciones de servicio, se encontraron algunos aspectos de contenido y forma de los instrumentos de capacitación de este curso que fue conveniente revisar y mejorar.

Es por esto que, en febrero del 2008, se hace la primera revisión, entregando así un material refinado y actualizado, convencidos que de esta forma mantenemos un nivel alto de calidad.

Para el soporte y revisión técnica de este curso se utilizaron documentos y normas ya existentes, tales como:

- *Decreto # 30131-MINAE-S de la Dirección General de Transporte y Comercio de Combustibles.*
- *Norma # 30 de la NFPA (National Fire Protection Association).*
- *Decreto 27008 del MEIC-MOPT. Transporte y señalización de materiales peligrosos.*

Deseamos dar testimonio y agradecimiento de la labor desarrollada por todo el personal que colaboró en el diseño, desarrollo y revisión de este curso.

Carlos Quesada Fernández

Bombero V Jubilado
Benemérito Cuerpo de Bomberos CR.
cquesadal@bomberos.go.cr

Edgar López Varela

Bombero IV
Benemérito Cuerpo de Bomberos CR.
elopez@bomberos.go.cr

Alexander Quirós Umaña

Bombero III
Benemérito Cuerpo de Bomberos CR.
aquiros@bomberos.go.cr

Guido Mora Vargas

Bombero III
Benemérito Cuerpo de Bomberos CR.
gmora@bomberos.go.cr

Alexander Morales Rodríguez

Academia Nacional de Bomberos.
Benemérito Cuerpo de Bomberos CR.
amorales@bomberos.go.cr

P

R

E

S

S

Derechos de Autor y Atribuciones

La Academia Nacional de Bomberos del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica autoriza copiar todo el documento del curso ***Prevención y Respuesta a Emergencias en Estaciones de Servicio (PRESS)***, mientras su contenido no sea alterado y el usuario no lo utilice para fines de lucro. Para obtener este permiso se debe hacer una solicitud, por escrito, ante este ente académico. El propósito de este material es el de servir de guía para capacitar a personal de instituciones de primera respuesta y personal de las Estaciones de Servicio cubiertas bajo la ley estatal de la República de Costa Rica.

La documentación por sí sola no capacita al usuario. Sólo la combinación de las lecciones teóricas, las prácticas y evaluaciones correspondientes, dictadas por instructores certificados en este curso, utilizando la metodología de enseñanza interactiva con las herramientas, equipos y otros materiales sugeridos y siguiendo las normas de seguridad establecidas, garantizarán la efectiva utilización de este material escrito.

Aquellos que reproduzcan en papel o publiquen electrónicamente partes de esta documentación deberán acompañar la copia con la siguiente frase de cortesía:

“Fuente: Curso Prevención y Respuesta a Emergencias en Estaciones de Servicio”

Academia Nacional de Bomberos

Benemérito Cuerpo de Bomberos Costa Rica

Deberán incluir a los diseñadores y colaboradores del curso.