



# Curso Internacional 2025

**Respuesta a incidentes  
con materiales peligrosos:  
nivel operaciones asignado a  
responsabilidad específica  
de una misión**

Organizan:



**RESPONSABILIDAD  
INTEGRAL**  
COLOMBIA



**HAZFIRE**  
SOLUCIONES DE INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL EN EMERGENCIAS  
GROUP

# Respuesta a incidentes con materiales peligrosos:

nivel operaciones asignado a responsabilidad específica de una misión



**Fecha:** 01 septiembre al 10 octubre, 2025



**Modalidad:** híbrida (presencial y virtual)



**Intensidad horaria:** 33 horas teóricas virtuales y 24 horas prácticas



**Lugar de realización parte práctica:**

**QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.**  
Km 13 autopista vía Yumbo - Aeropuerto Palmira (Valle del Cauca)



# Contenido

<b>1.</b>	Duración y estructura del curso .....	4
<b>2.</b>	Alcance .....	5
<b>3.</b>	Objetivo .....	5
<b>4.</b>	Dirigido a .....	5
<b>5.</b>	Normas y regulaciones aplicables .....	6
<b>6.</b>	Prerequisitos .....	6
<b>7.</b>	Metodología .....	7
<b>8.</b>	Material suministrado .....	8
<b>9.</b>	Contenido .....	9
<b>10.</b>	Capacitadores .....	10
<b>11.</b>	Certificación .....	11
<b>12.</b>	Inversión .....	12
<b>13.</b>	Enlace de inscripción .....	12

# 1. Duración y estructura del curso

El curso tiene una duración total de **60 horas**, distribuidas así:

## Etapa 1

**Descripción:** formación teórica, en la modalidad virtual asincrónica.

**Intensidad:** 33 horas

**Fecha:** plataforma virtual, habilitada del **01 al 30 de septiembre**.

## Etapa 2

**Descripción:** examen para la certificación de la formación teórica.

**Intensidad:** 3 horas

**Fecha:** plataforma virtual, habilitada del **01 al 30 de septiembre**.

## Etapa 3

**Descripción:** formación práctica y certificación de habilidades.

**Intensidad:** 24 horas

**Fecha:** **8 al 10 de octubre**, sede de Quimpac de Colombia S.A.  
Horario del entrenamiento de **8 a.m. a 5 p.m.**



## 2. Alcance

Operaciones defensivas iniciales<sup>1</sup>. Este enfoque garantiza que los participantes obtengan una base sólida para responder de manera segura y efectiva, dentro de las competencias propias del nivel de operaciones.

## 3. Objetivo

- ▶ **Gestionar acciones iniciales en derrames o liberaciones de materiales peligrosos.**
- ▶ **Manejar incidentes relacionados con materiales peligrosos y armas de destrucción masiva.**
- ▶ **Ejecutar operaciones defensivas iniciales seguras, eficaces y alineadas con estándares internacionales.**

## 4. Dirigido a

Todas aquellas personas que deban responder, manejar o dirigir incidentes de emergencias que involucren sustancias químicas.

<sup>1</sup> Los procedimientos avanzados, incluidos aquellos que requieren tácticas ofensivas, están destinados a técnicas especializadas en materiales peligrosos con formación avanzada específica.

# 5. Normas y regulaciones aplicables

▶ **Norma NFPA 470 (edición 2022): Norma para respondedores de Materiales Peligrosos y Armas de Destrucción Masiva, capítulos 7 y 9.**

**Capítulo 7:** “Calificaciones profesionales para respondedores del Nivel Operaciones de materiales peligrosos y armas de destrucción masiva”. Competencia cognitivas que incluyen identificación de peligros, selección de tácticas, implementación de planes de acción, descontaminación de emergencia, y evaluación y reporte del progreso.

**Capítulo 9, secciones 9.2, 9.3, 9.4, 9.6, 9.7 y 9.8:** Desarrollo de habilidades psicomotoras en las áreas de uso de equipos de protección personal, descontaminación masiva y técnica, control de producto, monitoreo y muestreo de materiales peligrosos, y rescate y recuperación de víctimas.

▶ **OSHA 29 CFR 1910.120 (HAZWOPER): Requisitos para operaciones de residuos peligrosos y respuesta a emergencias.**

Cumplimiento con los estándares de capacitación para respondedores del Nivel de Operaciones, asegurando la capacidad de ejecutar operaciones defensivas de manera segura y efectiva en emergencias con materiales peligrosos.

▶ **Norma NFPA 1891 (edición 2022): Selección, cuidado y mantenimiento de vestimenta y equipo para emergencias médicas, CBRN y materiales peligrosos.**

▶ **DOT 49 CFR Partes 100-185: Regulaciones de transporte de materiales peligrosos en USA.**

# 6. Prerequisitos

Para poder participar en este curso el participante debe contar con el curso aprobado de Hazmat Nivel de Advertencia, con una vigencia no superior a dos (2) años.

**Nota:** al momento de realizar la inscripción el participante deberá remitir el certificado de este curso para verificar que cumple con este requisito.

# 7. Metodología

El curso combina clases teóricas virtuales asincrónicas y evaluaciones formativas en línea, accesibles a través del aula virtual, con la realización de sesiones prácticas presenciales. Estas prácticas están diseñadas para ser realizadas de manera individual y en equipo, garantizando que los participantes desarrollen conocimientos técnicos sólidos y habilidades colaborativas esenciales para enfrentar de manera efectiva situaciones reales de emergencias con materiales peligrosos.

## Etapa 1. Formación teórica:

- ▶ Treinta y tres (33) horas de clases teóricas se desarrollarán en la modalidad virtual asincrónica, a través del aula virtual de HazFire Group (<https://aulavirtual.hazfire.cl>).
- ▶ Se puede acceder a los contenidos en cualquier momento, dado que la plataforma estará habilitada 24/7.
- ▶ Se contará con clases de apoyo en línea:
- ▶ Se realizarán dos (2) clases sincrónicas de apoyo en línea, de una (1) hora de duración cada una, con el objetivo de aclarar dudas sobre el material estudiado y reforzar el aprendizaje. Las clases se organizarán de la siguiente manera:
  - Clase 1: capítulos 1 al 5.**
  - Clase 2: capítulos 8 al 10.**
- ▶ Estas clases son opcionales y es obligatorio la asistencia cuando sean programadas.

## Etapa 2. Examen para la certificación de la formación teórica:

- ▶ El examen de tres (3) horas de duración permitirá evaluar los conocimientos teóricos adquiridos.
- ▶ La evaluación será completada en línea.

## Etapa 3. Formación práctica y certificación de habilidades:

- ▶ Veinticuatro (24) horas de prácticas presenciales se llevarán a cabo en las instalaciones de **Quimpac de Colombia S.A.**
- ▶ Se realizarán tres (3) sesiones, de ocho (8) horas de duración cada una.
- ▶ El participante debe llevar sus EPP y suministrar el soporte de pago de seguridad social para ingresos a las instalaciones.



# 8. Material suministrado

Durante el curso se proporcionará los siguientes materiales:

## Materiales de aprendizaje

- ▶ Acceso al manual del participante en línea, disponible a través del aula virtual. El manual no puede ser descargado.

## Manual impreso

- ▶ Se dará la opción de recibir una copia impresa del manual. El costo de este documento no está incluido en el valor pagado por el curso, y deberá ser cancelado para poder recibir el documento.

## Guía NIOSH

- ▶ Cada participante recibirá una guía NIOSH como material complementario.



# 9. Contenido

## Etapa 1. Formación teórica.

Capítulo	Nombre	Duración (horas)
1	Identificar peligrosos potenciales	5.0
2	Identificar peligrosos potenciales. Contenedores.	5.0
3	Planear la respuesta inicial.	2.0
4	Sistema de Comando de Incidentes e implementación del plan de acción.	3.0
5	Descontaminación de emergencia.	1.5
6	Equipos de protección personal.	4.5
7	Descontaminación técnica y masiva.	4.0
8	Detección, monitoreo y muestreo.	3.0
9	Control de producto.	3.0
10	Rescate y recuperación de víctimas.	2.0

# 10. Capacitadores



## Raúl Espinoza

- **Fundador de HAZFIRE GROUP.**
- Especialista en materiales peligrosos y respuesta a emergencias industriales.
- Instructor Nivel I NFPA1041 (Texas A&M University), Instructor Nivel II NFPA 1041 (Houston Fire Academy & Fires Foundation), Instructor CPI-B (OFDA-USAID), acreditación de Master Instructor Level I (Northom Alberta Institute of Technology, Canadá).
- Lidera el curso de Respuesta Avanzado en Emergencias con Materiales Peligrosos en la Escuela para Bomberos en español de Texas A&M University.
- Ha diseñado e implementado programas de formación en respuesta a emergencias a nivel internacional.



## Andrés Rendón

- **Cofundador HAZFIRE COLOMBIA.**
- Psicólogo clínico, especialista en materiales peligrosos y emergencias aeronáuticas.
- Psicólogo Clínico y Licenciaturas en Ciencias Naturales y Educación Ambiental. Magíster en Administración de Empresas. Especialización en Sistemas Integrados de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (Universidad Viña del Mar, Chile).
- Certificación como especialista en Respuesta a Emergencias de Texas A&M University.



## Junior Saldaña

- **Especialista en respuesta a emergencias y desastres.**
- Tecnólogo en Seguridad y Salud en el Trabajo. Formación como Bombero Estructural.
- Nivel II, tanto en roles de respondedor como de formador.
- Técnico Auxiliar de Enfermería, especializado en el manejo de pacientes con trauma.
- Experto en incidentes con materiales peligrosos, acreditado como instructor OFDA en Nivel de Advertencia.

# 11. Certificación

## Aprobación

Si el participante obtiene una puntuación igual o superior al 75% en las evaluaciones teóricas y prácticas recibirá:

- ▶ Certificado de aprobación.
- ▶ Certificado detallado de evaluación cognitiva y de habilidades.
- ▶ Certificado de contenidos académicos que detalla los temas abordados durante el curso.

## Participación

Si el participante no obtiene una puntuación igual o superior al 75% en las evaluaciones teóricas y prácticas recibirá:

- ▶ Certificado de participación.
- ▶ Certificado de contenidos académicos con los temas tratados durante el programa de formación.

## 12. Inversión

Afiliado a RIC: **830 USD + IVA**

No afiliado: **950 USD + IVA**

### Importante

- ▶ Solo se habilitará el aula virtual cuando se haya cancelado el valor del curso. No excepción sobre este punto.
- ▶ El valor del curso no incluye el valor de viáticos y desplazamientos al sitio donde se realizará la formación práctica.
- ▶ El valor del curso incluye los almuerzos y refrigerios durante los tres (3) días de la formación práctica. Debe cancelar el valor del curso previo a su inicio para poder participar.
- ▶ Si es un participante internacional se cobrará un fee adicional de 30 USD.

## 13. Enlace de inscripción

Curso Respuesta a incidentes con materiales peligrosos:

<https://forms.office.com/r/Svu8w9YcK5>

**Cupos limitados**



Con el apoyo de:





# Comprometidos con toda seguridad

## Más información sobre contenidos y costos:

-  305-400-5726
-  [responsabilidadintegral@responsabilidadintegral.org](mailto:responsabilidadintegral@responsabilidadintegral.org)
-  Responsabilidad Integral Colombia
-  [responsabilidadintegral.org/landings/cursos-ric/](https://responsabilidadintegral.org/landings/cursos-ric/)



**RESPONSABILIDAD**<sup>®</sup>  
**INTEGRAL**  
COLOMBIA