

# Manual del instructor

## Módulo

# 1

## Introducción al etanol

---

### Introducción

#### Acerca de este curso

---

***Bienvenido/Instructor:***

***Tiempo del módulo:*** 10 minutos/ 25 minutos

*Durante esta parte del curso, deberá facilitar las siguientes actividades:*

- *Presentación de los instructores*
- *Presentación de los participantes del curso*
  - *(Diga quiénes son, su experiencia y sus expectativas)*
- *Resumen del manual del participante y recursos complementarios*

*Para impartir este curso, necesitará los siguientes materiales:*

- *Guía de capacitación para la respuesta a emergencias con etanol (descargable o disponible en línea)*
  - *Incluye vídeos*
- *Computadora y proyector/pantalla*
- *Gráfico en papel o pizarra de borrado en seco*

## **Información administrativa**

### ***Nota para el instructor:***

---

*En este punto del curso, familiarice a los participantes con lo siguiente:*

- *Sesión informativa sobre seguridad de las instalaciones*
- *Salidas*
- *Instalaciones sanitarias*
- *Refrigerios*
- *Recursos disponibles*

Los instructores utilizarán esta parte del curso para familiarizar a los participantes con las medidas de seguridad y las características de comodidad de las instalaciones, así como con cualquier recurso o equipo adicional disponible.

### ***Público objetivo***

Este curso está diseñado para personas que responderán a emergencias relacionadas con el etanol, así como para quienes trabajan en instalaciones fijas y con combustibles para el transporte.

### ***Método de entrega***

El método de impartición del curso consiste en:

- Clase magistral con presentaciones de PowerPoint
- Vídeos
- Hipervínculos
- Ceremonias
- Debates entre los participantes

### ***Requisitos previos del curso***

- Ninguno

### ***Duración del curso***

Ajusta el tiempo en función del tamaño de la clase y el nivel de experiencia.

- 4 horas - Clase magistral con presentaciones de PowerPoint
- 6 horas - Clase magistral con presentaciones de PowerPoint y actividades para los participantes.

### ***Objetivo del curso***

Al finalizar este curso, los participantes tendrán conocimientos relacionados con el etanol y los combustibles mezclados con etanol, incluyendo su uso, características químicas y físicas, modos de transporte, operaciones de transferencia, fundamentos de la espuma contra incendios, tácticas y estrategias sugeridas para los servicios de emergencia y cuestiones medioambientales.

## ***Introducción***

Más de 16 mil millones de galones de etanol se transportan por todo el país mediante vagones cisterna de ferrocarril, camiones cisterna de carga por carretera, buques/barcazas de carga y oleoductos. El etanol es uno de los materiales peligrosos más transportados por ferrocarril en la actualidad. Es importante que los servicios de emergencia de todo el país estén bien preparados y capacitados para hacer frente a emergencias relacionadas con el etanol y los combustibles mezclados con etanol.

## ***Descripción del curso***

Los temas del curso incluyen:

- Módulo 1: Introducción al etanol
- Módulo 2: Etanol y combustibles mezclados con etanol
- Módulo 3: Características químicas y físicas del etanol y los combustibles de hidrocarburos.
- Módulo 4: Transporte y traslado
- Módulo 5: Ubicaciones de almacenamiento y dispensación
- Módulo 6: Principios del uso de espuma contra incendios
- Módulo 7: Consideraciones generales sobre salud y seguridad
- Módulo 8: Consideraciones sobre almacenamiento y planificación previa

## ***El paquete de capacitación incluye:***

- Programa de capacitación con presentaciones de PowerPoint y videos.
- Presentaciones de PowerPoint del módulo con notas para el instructor
- Manual del instructor
- Guía del participante
- Vídeo sobre consideraciones para la respuesta ante emergencias
- Vídeo sobre cómo responder a incidentes relacionados con el etanol
- Presentación de PowerPoint sobre vagones cisterna ferroviarios (Introducción a la presentación de PowerPoint)
- Vídeo 101 sobre vagones cisterna ferroviarios
- U.S. DOT ERG
- Información de TRANSCAER<sup>®</sup> y CHEMTREC<sup>®</sup>
- Etanol para combustible RFA: Directrices para la prevención de fugas y la mitigación de impactos
- Gráfico DOT 17
- Folleto AAR 34
- Video de carga y descarga de la Asociación de Ferrocarriles Americanos
- Directrices de RFA para el montaje de bocas de hombre con bisagras y tornillos
- Póster y folleto de RFA sobre cómo cerrar correctamente la boca de acceso a un vagón cisterna
- Guía de campo para vagones cisterna

## ***Recursos***

Para obtener información adicional, visite los siguientes sitios web:

- <http://www.EthanolRFA.org>
- <http://EthanolResponse.com>
- <http://www.transcaer.com>