



Security and Emergency Response Training Center

The world trains here, shouldn't you?

**TTCI**<sup>®</sup>

Transportation  
Technology Center, Inc.



**SEGUNDA ESCUELA EN ESPAÑOL**

**2015**

**EN EMERGENCIAS QUIMICAS**



## **ESPECIALISTA EN CARROS TANQUE (TCS)**

Este curso de 40 horas esta diseñado para entregar habilidades específicas y fundamentales en la Respuesta a Incidentes que involucren el Transporte via Ferrocarril de Materiales Peligrosos y Armas de Destrucción Masiva. Este curso provee conocimientos técnicos concernientes a carros tanque, evaluación de daños, técnicas de remoción de producto y movilización de carros tanque dañados. Así mismo se realizaran prácticas de evaluación de escenarios y evaluación de daños a contenedores, prácticas de remoción de productos utilizando las diferentes técnicas en diferentes tipos de carros estanques utilizados en el transporte por ferrocarril.

Las habilidades adquiridas en este curso sobrepasan enormemente a las de un Técnico en Materiales Peligrosos y Armas de Destrucción Masiva. Este curso entrega información técnica que incluye extensas practicas en Incidentes a Escala Real en Emergencias con Materiales Peligrosos.

### **PRERREQUISITOS**

Haber completado satisfactoriamente los niveles:

- Primera Respuesta, Awareness Level
- Respuesta Operacional, Operations Level
- Respuesta Tecnica, Technician Level

### **DURACION DEL ENTRENAMIENTO**

Este curso se desarrolla en 5 dias:

- Tres dias de 08 horas
- Un dia de 12 horas
- Un dia de 04 horas

Total 40 horas de entrenamiento

### **VALOR DEL CURSO**

**USD \$ 1,825 + 60 Background Fee**

No incluye pasajes aereos y estadia.





Security and Emergency Response Training Center

The world trains here, shouldn't you?

# **TECNICO EN MATERIALES PELIGROSOS EN EL TRANSPORTE DE SUPERFICIE (HWMDTST)**

Este curso de Técnico en Materiales Peligrosos de 80 horas de duración , certificado por FEMA, cumple con todos los requerimientos establecidos por la OSHA 29 CFR 1910.120 (q) y los requerimientos del Estándar NFPA 472 . Los módulos del Curso incluyen : Leyes y Regulaciones, Propiedades Químicas, NIMS, Planes de Respuesta a Emergencias, Materiales Peligrosos y Armas de Destrucción Masiva, Equipos de Monitoreo, Equipos de Protección Personal, Sistemas de Respiración, Descontaminación y módulos relacionados a diferentes sistemas de transporte como ferrocarril, carga general, intermodal y carretera.

Los participantes tendrán la oportunidad de responder a una gran cantidad de escenarios basados en Incidentes con Materiales Peligrosos y Armas de Destrucción Masiva y junto a ello desarrollar análisis de riesgos y peligros, evaluación de escenarios, operaciones con distintos niveles de protección, usar e interpretar equipos de monitoreo, efectuar acciones ofensivas, procedimientos de descontaminación, desarrollar diferentes tipos de informes, identificar correctamente diferentes tipos de equipos como válvulas, tipos de contenedores de ferrocarril, intermodal, tuberías, instalaciones fijas. El curso provee información técnica y extensas practicas en terreno efectuando planes de acción y respuesta con simulaciones a escala real con Incidentes en el Transporte de Superficie de Materiales Peligrosos y Armas de Destrucción Masiva.

## **PRERREQUISITOS**

Haber completado satisfactoriamente los niveles:

- Primera Respuesta, Awareness Level
- Respuesta Operacional, Operations Level

## **DURACION DEL ENTRENAMIENTO**

Este curso se desarrolla en 10 dias.

Total 80 horas de entrenamiento

## **VALOR DEL CURSO**

USD \$ 2,894 + 60 Background Fee

No incluye pasajes aereos y estadia.



**WWW.SERTC.ORG**





## **RESPUESTA A EMERGENCIAS CON PETROLEO CRUDO (CBR)**

Este curso entrega a los primeros respondedores conocimientos basicos, destreas y habilidades para responder a incidentes que involucren la presencia de Petroleo Crudo. El programa se desarrolla en 3 dias (24 horas) con un 60 % de trabajos practicos en terreno. Este programa cubre los siguientes temas: Historia del Petroleo Crudo, Propiedades Fisicas y Quimicas de diferentes tipos de Petroleo Crudo, Evaluacion de Escenarios, Construccion de Carros Tanque. Adicionalmente se incluye los temas de : Metodologias y Tacticas para el Control de Productos, Aplicacion de Espumas, Agua y Control de Derrames y Planeacion para Incidentes con Petroleo Crudo. Los ejercicios practicos en terreno incluyen: Demostracion de BOILOVER, Demostracion de Incendios de Petroleo Crudo, Aplicacion de Espuma y Agentes Duales (espuma y purpura K) y Tecnicas Avanzadas de Combate de Incendio en Escenarios a escala real.

### **PRERREQUISITOS**

Haber completado satisfactoriamente los niveles:

-Entrenamiento de Bombero I o equivalente.

### **DURACION DEL ENTRENAMIENTO**

Este curso se desarrolla en 03 dias.

Total 24 horas de entrenamiento

### **VALOR DEL CURSO**

USD \$ 1,490 + 60 background Fee

No incluye pasajes aereos y estadia.

Los Participantes deben traer su Uniforme de Bombero completo.





Security and Emergency Response Training Center

The world trains here, shouldn't you?

# ESPECIALISTA EN RESPUESTA A EMERGENCIAS EN CARRETERAS (HERS)

Este curso está enfocado en entregar habilidades específicas asociadas a la respuesta a emergencias en carreteras que involucren Materiales Peligrosos y Armas de Destrucción Masiva durante su transporte. A los participantes se les proveerá de información técnica específica relacionada a camiones estancos (todos sus tipos), estancos intermodales (IMO-ISO), carga general, diseño y construcción, carga no a granel y cilindros de gases comprimidos. Los estudiantes serán entrenados eficientemente en las técnicas de mitigación de peligros que involucren incidentes en el transporte, técnicas de transferencia de productos, aterrizaje e interconexión, procedimientos de seguridad y extensas prácticas en terreno respondiendo a incidentes con Materiales Peligrosos y Armas de Destrucción Masiva.

Las habilidades adquiridas en este curso sobrepasan enormemente a las de un Técnico en Materiales Peligrosos y Armas de Destrucción Masiva. Este curso entrega información técnica que incluye extensas prácticas en Incidentes a Escala Real en Emergencias con Materiales Peligrosos.

## PRERREQUISITOS

Haber completado satisfactoriamente los niveles:

- Primera Respuesta, Awareness Level
- Respuesta Operacional, Operations Level
- Respuesta Técnica, Technician Level

## DURACION DEL ENTRENAMIENTO

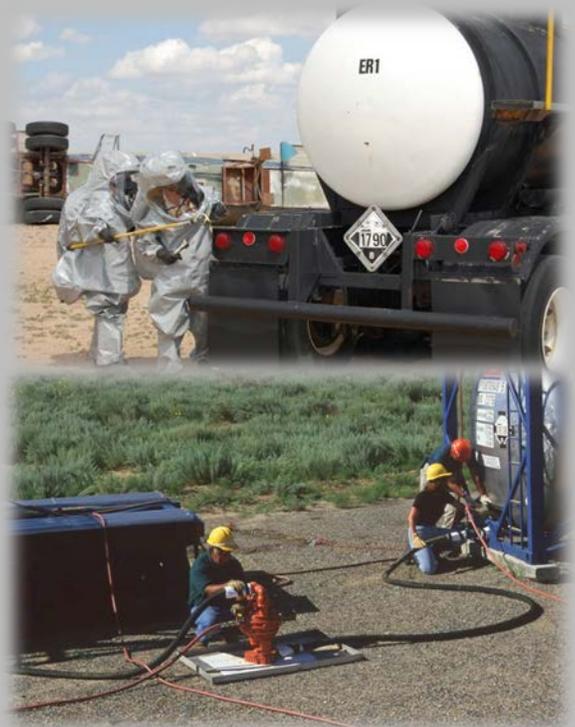
Este curso se desarrolla en 05 días.

Total 40 horas de entrenamiento

## VALOR DEL CURSO

USD \$ 1,825 + 60 Background Fee

No incluye pasajes aéreos y estadía.



[WWW.SERTC.ORG](http://WWW.SERTC.ORG)





Security and Emergency Response Training Center

The world trains here, shouldn't you?

# LIDERAZGO Y ADMINISTRACION DE INCIDENTES EN EL TRANSPORTE DE SUPERFICIE (LMSTI)

Este curso de 40 horas utiliza la metodología y directrices de NIMS/ICS, y está diseñado para preparar al estudiante en el liderazgo y administración de Incidentes con Materiales Peligrosos y Armas de Destrucción Masiva en el Transporte de Superficie. Durante el curso los participantes deberán liderar y gerenciar a Técnicos en Materiales Peligrosos para que respondan a diferentes Incidentes siguiendo la metodología y estructura de NIMS/ICS. Los estudiantes deberán completar satisfactoriamente todos los requerimientos necesarios y la documentación de NIMS/IC, además deberán desarrollar Planes de Acción para cada Incidente durante las prácticas de terreno en escenarios a escala real. Todo esto con el sentido de preparar a los participantes en la toma de decisiones, planificación profunda y administración de la documentación, preparándolos para responder eficientemente a las emergencias en transporte de superficie que pueda afectar a sus comunidades.

## PRERREQUISITOS

Haber completado satisfactoriamente los niveles:

- Primera Respuesta, Awareness Level
- Respuesta Operacional, Operations Level

## DURACION DEL ENTRENAMIENTO

Este curso se desarrolla en 05 días.  
Total 40 horas de entrenamiento

## VALOR DEL CURSO

USD \$ 1,825 + 60 Background Fee

No incluye pasajes aéreos y estadía.



[WWW.SERTC.ORG](http://WWW.SERTC.ORG)





## FECHAS DE LOS ENTRENAMIENTOS

-TCS : Curso de 05 dias en, Especialista en Emergencias en Carros Tanque de Ferrocarril

1. Junio 01 al 05.
2. Noviembre 09 al 13.

-HERS : Curso de 05 dias, Especialista en Emergencias en Carretera (Camiones Estanque)

1. Agosto 24 al 28.
2. Diciembre 07 al 11.

-CBR : Curso de 03 dias en Emergencias con Petroleo Crudo

1. Junio 08-09-10.

-LMSTI: Curso de 05 dias en, Liderazgo y Administracion de Incidentes en el Transporte de Superficie

1. Julio 27 al 31.
2. Octubre 26 al 30.

-HWMDTST: Curso de 10 dias en, Tecnico en Materiales Peligrosos/WMD en el Transporte de Superficie

1. Julio 20 al 31.
2. Octubre 19 al 30.





## INFORMACIONES PERTINENTES

### ITINERARIO DE VIAJE

Es responsabilidad de cada estudiante realizar sus reservas de pasajes aereos y de hotel. Por favor tener en cuenta que los cursos se completan rapidamente y deben asegurar su puesto con anticipacion.

Aeropuertos Locales tienen: Aeropuerto Internacional de DENVER, Aeropuerto de COLORADO SPRINGS, Aeropuerto PUEBLO MEMORIAL.

### DOCUMENTOS DE VIAJE

Es responsabilidad de cada estudiante gestionar los documentos para su viaje, VISA AMERICANA, con las embajadas o consulados en sus respectivos paises.

Para aquellos que lo soliciten, podemos gestionar una CARTA DE INVITACION, dirigidas a las embajadas o consulados, con el objeto de ayudar en el proceso de autorizacion del documento necesario.

**PARA CONSULTAS O DUDAS EN RELACION A LOS CURSOS, COMUNICARSE CON:**

### Juan Pablo Covarrubias

Bureau of Explosives Field Inspector  
SERTC Instructor  
Transportation Technology Center, Inc.

55500 DOT Road, Pueblo, CO 81001.  
Office 719-584-0547  
Cell 719-250-2913  
E-mail: [juan\\_covarrubias@aar.com](mailto:juan_covarrubias@aar.com)

### V. Jean Parker

Administrative Specialist SERTC-CIRG  
HazMat Compliance and Training (HMCT) Business Office

Transportation Technology Center, Inc.  
55500 DOT Road, PO Box 11130, Pueblo, CO 81001  
SERTC Main Line: (719) 584-0584 / Email: [sertc@aar.com](mailto:sertc@aar.com)<mailto:[sertc@aar.com](mailto:sertc@aar.com)>  
BOE Main Line: (719) 584-7151 / Email: [boeadm@aar.com](mailto:boeadm@aar.com)<mailto:[boeadm@aar.com](mailto:boeadm@aar.com)>

