
PROGRAMA FORMATIVO

Seguridad en el transporte y Manipulación de Mercancías Peligrosas: Formación Especializada

Código: 4144

- **Modalidad: Distancia**
- **Duración: 80 horas**
- **Objetivos:**

Dotar al alumno de los conocimientos sobre manipulación de mercancías peligrosas, correspondientes a la parte de formación especializada, referentes al transporte en cisternas, de materias y objetos de la clase 1 (explosivos), y de materias de la clase 7 (radiactivas) según se establece en el ADR, de forma que pueda cumplir las obligaciones que conlleva el transporte seguro de mercancías peligrosas.

- **Contenidos:**

Cisternas

Cisterna y contenedores cisterna

Certificado de formación.

Cisternas y contenedores cisterna.

Válvulas de seguridad y otros dispositivos de seguridad y control.

Parachoques. Protección trasera y lateral.

Comportamiento en marcha de los vehículos cisterna y contenedores cisterna

Comportamiento en marcha de los vehículos cisterna y contenedores cisterna.

Sistemas de frenado.

Disposiciones específicas relativas a la utilización de vehículos cisterna y contenedores cisterna

Disposiciones específicas relativas a la utilización de vehículos cisterna y contenedores cisterna.

Certificado de aprobación.

Marcas de autorización y homologación.

Servicios de revisión y utilización.

Otras disposiciones especiales relativas a la utilización de vehículos cisterna y contenedores cisterna

Señalización y etiquetado.

Estacionamiento.

Comportamiento en caso de emergencia, accidente o avería BLEVE.

Explosivos

Disposiciones particulares relativas al transporte de materias y objetos explosivos

Definiciones.

Explosivos industriales.

Materiales y objetos explosivos.

Medidas generales.

Unidades de transporte.

MEMU.

PROGRAMA FORMATIVO

Riesgos específicos que presentan las materias y objetos explosivos y pirotécnicos
Emergencias.
Otras normas.

Disposiciones específicas sobre la carga en común de materias y objetos de la clase 1
Limitación en cuanto al peso por vehículo.
Grados de compatibilidad.
Prohibición de carga en común.
Condiciones generales de envase y embalaje.

El reglamento de explosivos y disposiciones complementarias
Documentación específica para el transporte de explosivos.

Radiactivas

Conceptos básicos y tipos de radiactividad

Introducción.
La radiactividad.
Concepto de actividad y actividad específica.
Radiaciones ionizantes.
Fisión y Criticidad.
El transporte de material radiactivo.

Riesgos específicos del material radiactivo

Concepto de irradiación y contaminación.
Material radiactivo encapsulado y no encapsulado: riesgos derivados de cada uno.
Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes: conceptos básicos y riesgos específicos.
Reglamento de protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes.

Protección radiológica del medio ambiente

Introducción.
Magnitudes y unidades radiológicas.
Intensidad de radiación máxima en bultos y vehículos.
Límites de contaminación superficial en bultos y vehículos.
Distancia durante el transporte y almacenamiento en tránsito.
Detección y uso de monitores de radiación y dosímetros personales.
Factores básicos en la protección contra las radiaciones.
Influencia sobre los niveles de radiación.

Riesgos en función del material: disposiciones específicas

Disposiciones particulares aplicables al transporte de materias radiactivas

Vigilancia de los vehículos y transporte de viajeros.
Documentación.
Operación de carga.
Etiquetado y señalización.
Equipamiento del vehículo.

Medidas especiales que deben tomarse en caso de accidente o incidente

Test de evaluación

Obtención: Cisternas.
Obtención: Explosivos.
Obtención: Radiactivas.
Actualización: Cisternas.
Actualización: Explosivos.

PROGRAMA FORMATIVO

Actualización: Radiactivas.

➤ **Material de consulta externa:**

- ADR 2009

Publicado en el BOE de 29 de julio de 2009, que puede consultarse en la siguiente dirección:

http://www.fomento.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/DIRECCIONES_GENERALES/TRANSPORTE_POR_CAR_RETERA/MMPP/