

FICHA TÉCNICA

Curso: Ed. Externa - Seguridad en el Transporte y Manipulación de Mercancías Peligrosas. Formación Inicial Básica Común Formación Especializada

Horas:

Objetivos:

Dotar al interesado de los conocimientos sobre manipulación de mercancías peligrosas, correspondientes a la parte de formación básica común, así como a la formación especializada, referente al transporte de 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.

Dirigido a:

A todos aquellos trabajadores del sector del transporte, especialmente conductores, y a aquellos otros que quieran adquirir o actualizar los conocimientos tanto sobre la parte básica común como sobre la parte especializada (cisternas, explosivos y radiactivas) relacionados con la Manipulación de mercancías peligrosas.

Capacita para:

Para obtener los conocimientos teóricos sobre manipulación de mercancías peligrosas exigidos en el ADR, relativos a la formación inicial básica común y a la formación especializada sobre el transporte de cisternas, de materias y objetos de la clase 1 (explosivos), y de materias de la clase 7 (radiactivas), tanto para la formación inicial como para la de actualización.

Otros datos:

Incluye las materias exigidas en el ADR tanto para la formación inicial básica común como para la formación especializada sobre el transporte de cisternas, de materias y objetos de la clase 1 (explosivos), y de materias de la clase 7 (radiactivas).

Trata cada materia de forma separada

Para cada especialidad, incluye numerosos ejercicios, así como sus soluciones.

Contenido Formativo:

1. PARTE BÁSICA

FICHA TÉCNICA

2. Disposiciones generales aplicables al transporte de mercancías peligrosas.

- 2.1. El transporte de mercancías peligrosas por carretera.
- 2.2. Documentos relativos al conductor.
- 2.3. Documentos relativos al vehículo.
- 2.4. Documentos relativos a la carga.
- 2.5. El acompañante del conductor: Casos en que es obligatorio y misiones.
- 2.6. Limitación a la circulación de vehículos que transporten mercancías peligrosas.
- 2.7. Normas reguladoras de los vehículos que transporten mercancías peligrosas.
- 2.8. Estacionamiento de vehículos que transporten mercancías peligrosas.

3. El conductor y las operaciones de carga y descarga

- 3.1. El transportista y sus obligaciones generales.
- 3.2. Obligaciones del conductor antes de la carga.
- 3.3. Obligaciones del conductor durante la carga.
- 3.4. Obligaciones del conductor durante la descarga.
- 3.5. Emergencia en las instalaciones de carga y descarga.

4. Finalidad y funcionamiento del equipo técnico de los vehículos

- 4.1. Equipamiento de los vehículos que transporten mercancías peligrosas.
- 4.2. El tacógrafo.
- 4.3. Tacógrafo digital.
- 4.4. Vehículos bajo temperatura dirigida.

5. Principales tipos de riesgo

- 5.1. Estados de la materia.
- 5.2. Reacciones químicas.
- 5.3. Materias peligrosas.

6. Medidas de prevención y de seguridad adecuadas a los distintos tipos de riesgo

- 6.1. Medidas de prevención y seguridad adecuadas a los diferentes tipos de riesgo.
- 6.2. Grupos de embalaje.
- 6.3. Utilización de los equipos de protección personal.
- 6.4. Aparatos portátiles de alumbrado.
- 6.5. Tipos de vehículos caja según el ADR.

7. Etiquetado y señalización de los peligros

- 7.1. Etiquetado y señalización de los bultos y los vehículos.

8. Prohibiciones de carga en común en un mismo vehículo o contenedor

- 8.1. Prohibiciones de carga en común en un mismo vehículo o contenedor: Incompatibilidades.
- 8.2. Precauciones relativas a los productos alimenticios, otros objetos para el consumo y alimentos para animales.

9. Precauciones que deberán adoptarse al proceder a la carga y descarga

- 9.1. Precauciones que deberán adoptarse al proceder a la carga y descarga.

FICHA TÉCNICA

- 9.2. Funcionamiento del motor durante la carga y des carga.
- 9.3. Lugares de carga y descarga.: Prohibiciones.
- 9.4. Marcas para bultos y sobreembalajes.

10. Manipulación y estiba de bultos: Sujeción y protección de la carga

- 10.1. Manipulación.
- 10.2. Estiba.
- 10.3. Observaciones generales.
- 10.4. Tipos de envase.

11. Comportamiento y primeros auxilios en caso de accidente o incidente de tráfico

- 11.1. Comportamiento en caso de accidente: Medidas a adoptar.
- 11.2. Utilización del botiquín de primeros auxilios.
- 11.3. Auxilio sanitario: Primeros auxilios a las víctimas.

12. Responsabilidad civil: Información general. Seguros

- 12.1. Información General.
- 12.2. Seguros de responsabilidad civil.

13. Medio ambiente y contaminación

- 13.1. Medio ambiente y contaminación.
- 13.2. Dispositivos de protección del medio ambiente.
- 13.3. Traslado de residuos.

14. Transporte multimodal: operaciones de modos múltiples de transporte

- 14.1. Los sistemas intermodales.
- 14.2. Contenedores.

15. Preguntas de evaluación

- 15.1. Obtención. Básico común.
- 15.2. Actualización. Básico común.

16. CISTERNAS

17. Cisterna y contenedores cisterna

- 17.1. Certificado de formación.
- 17.2. Cisternas y contenedores cisterna.
- 17.3. Válvulas de seguridad y otros dispositivos de seguridad y control.
- 17.4. Parachoques. Protección trasera y lateral.

18. Comportamiento en marcha de los vehículos cisterna y contenedores cisterna

- 18.1. Comportamiento en marcha de los vehículos cisterna y contenedores cisterna.
- 18.2. Sistemas de frenado.

FICHA TÉCNICA

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.

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.

RADIATIVAS

Conceptos básicos y tipos de radiactividad
Introducción.
La radiactividad.
Concepto de actividad y actividad específica.
Radiaciones ionizantes.
Fisión y Criticidad.

FICHA TÉCNICA

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.

Actualización: Radiactivas.