

hor

Seguridad en el Transporte y Manipulación de Mercancías Peligrosas

Código: 4145

Estos **Cursos** están compuestos por un pack de formación ideados para desarrollar **Formación Continua** en las modalidades “**a distancia**” y/u “**on line**”. Los contenidos de nuestros cursos, ajustados a los certificados de Profesionalidad, dan cobertura a un gran número de cualificaciones profesionales. Cada pack de formación se compone de: manual ó temario del alumno, cuaderno de anotaciones, prueba de evaluación y cuestionario de calidad y en su caso CD o DVD o claves para el acceso al aula virtual basada en la plataforma libre más conocida Moodle. Ofrecemos un servicio especializado de tutorías en las modalidades “**a distancia**” y “**on-line**”, por el que más de 100 profesionales cualificados gestionarán su curso formativo, tanto a nivel administrativo y docente, encargándose de:

1. **Tutor personal** por alumno.
2. **Gestión del envío** del temario o manual formativo.
3. **Seguimiento permanente del aprendizaje.**
4. **Resolución de dudas.**
5. Emisión de un **diploma acreditativo.**

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: Tipo C – de 100 a 120 horas**

➤ **Objetivos:**

Dotar al alumno 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.

➤ **Contenidos:**

Parte básica

Disposiciones generales aplicables al transporte de mercancías peligrosas.

El transporte de mercancías peligrosas por carretera.

Documentos relativos al conductor.

Documentos relativos al vehículo.

Documentos relativos a la carga.

El acompañante del conductor: Casos en que es obligatorio y misiones.

Limitación a la circulación de vehículos que transporten mercancías peligrosas.

Normas reguladoras de los vehículos que transporten mercancías peligrosas.

Estacionamiento de vehículos que transporten mercancías peligrosas.

El conductor y las operaciones de carga y descarga

El transportista y sus obligaciones generales.
Obligaciones del conductor antes de la carga.
Obligaciones del conductor durante la carga.
Obligaciones del conductor durante la descarga.
Emergencia en las instalaciones de carga y descarga.

Finalidad y funcionamiento del equipo técnico de los vehículos

Equipamiento de los vehículos que transporten mercancías peligrosas.
El tacógrafo.
Tacógrafo digital.
Vehículos bajo temperatura dirigida.

Principales tipos de riesgo

Estados de la materia.
Reacciones químicas.
Materias peligrosas.

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

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

Etiquetado y señalización de los peligros

Etiquetado y señalización de los bultos y los vehículos.

Prohibiciones de carga en común en un mismo vehículo o contenedor

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

Precauciones que deberán adoptarse al proceder a la carga y descarga

Precauciones que deberán adoptarse al proceder a la carga y descarga.
Funcionamiento del motor durante la carga y descarga.
Lugares de carga y descarga.: Prohibiciones.
Marcas para bultos y sobreembalajes.

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

Manipulación.
Estiba.
Observaciones generales.
Tipos de envase.

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

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

Responsabilidad civil: Información general. Seguros

Información General.
Seguros de responsabilidad civil.

Medio ambiente y contaminación

Medio ambiente y contaminación.
Dispositivos de protección del medio ambiente.
Traslado de residuos.

Transporte multimodal: operaciones de modos múltiples de transporte

Los sistemas intermodales.
Contenedores.

Preguntas de evaluación

Obtención. Básico común.

Actualización. Básico común.

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.

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.
Actualización: Radiactivas.

➤ **Material de consulta externa:**

- ADR 2009