

# Catàleg d'accions formatives

## 2018 Programes de Formació Sectorial

ÀMBIT SECTORIAL : Transports, comunicacions i mar  
FAMÍLIA PROFESSIONAL : Transport i manteniment de vehicles  
ÀREA PROFESSIONAL : Conducció de vehicles per carretera

### NOM DE L'ACCIÓ: **Obtenció ADR Especialització**

**Grup AF:** TMVI118    **Grup Ampliat:** 2018    **Hores:** 9    **Nivell:** Superior    **Novetat 2018:** 2018

#### **Objectius:**

Objectius generals:

- Formar l'aspirant per a superar les proves d'obtenció de l'autorització que atorga la Direcció General de Trànsit per a la conducció de vehicles que transporten mercaderies perilloses per carretera.
- Proporcionar els coneixements de les disposicions del transport de mercaderies perilloses (ADR).

#### **Continguts:**

Opció 1 ADR. Explosius de classe 1 especialització.

1. Disposicions particulars aplicables al transport de matèries i objectes explosius.
2. Riscos específics que presenten les matèries i objectes explosius i pirotècnics.
3. Disposicions específiques sobre la càrrega en comú de matèries i objectes de la classe 1.
4. El Reglament d'Explosius i les seves disposicions complementàries.

Opció 2 ADR. Obtenció de l'especialització en cisternes.

1. Cisternes i contenidors cisterna: Descripció, característiques i tipus. Vàlvules de seguretat i altres dispositius de seguretat i control. Protecció posterior i lateral.
2. Comportament en marxa dels vehicles cisterna i contenidors cisterna: Influència de la càrrega i els moviments de la mateixa en la conducció i circulació, especialment en corbes i pendents. Utilització dels diferents sistemes de frenada, de manera especial en condicions meteorològiques o ambientals adverses.
3. Disposicions específiques relatives a la utilització de vehicles cisterna i contenidors cisterna en el transport de mercaderies perilloses: Certificat d'aprovació, marques d'autorització, serveis.
4. Altres disposicions especials relatives a la utilització dels vehicles cisterna i contenidors cisterna: Senyalització i etiquetatge. Estacionament: En general, per necessitats del servei, nocturn o per mala visibilitat i per emergència. Vigilància dels vehicles.

Opció 3 ADR. Obtenció de l'especialització en radioactius de classe 7.

1. Conceptes bàsics i tipus de radioactivitat:

1.1 La radioactivitat: Significat. Conceptes d'activitat i d'activitat específica. Lleis bàsiques que governen el fenomen radioactiu. Com es generen les radiacions ionitzants. Tipus de radiacions ionitzants, la seva naturalesa i conceptes bàsics de la seva forma d'interaccionar amb la matèria. Concepte de fissió i estat crític.

1.2 Els conceptes bàsics en el transport de material radioactiu: Contenedor, ús exclusiu, material fissionable, matèries de baixa activitat específica (BAE), sobreembatje, embalums, objecte contaminat superficialment (OCS), índex de transport, material radioactiu en forma especial, altres conceptes.

2. Riscos específics del material radioactiu. Conceptes d'irradiació i contaminació: Contaminació interna, externa, transitòria i no transitòria. Diferències entre un material radioactiu encapsulat i un no encapsulat: Riscos derivats de cadascun. Efectes biològics que poden provocar les radiacions ionitzants: Conceptes bàsics i riscos específics. Reglament de Protecció Sanitària contra les radiacions ionitzants.

3. Protecció radiològica i protecció del medi ambient. Dosi, taxa de dosi i activitat. Intensitats de radiació màximes en embalums i vehicles. Límits de contaminació superficial en embalums i vehicles. Distància durant el transport i emmagatzematge en trànsit. Detecció i ús de monitors de radiació i dosímetres personals. Factors bàsics en la protecció contra les radiacions: Temps, distància, blindatge i la seva influència sobre els nivells de radiació.

4. Riscos en funció del material. Fitxes. Disposicions específiques relatives als embalums, envasos, embalatges, manipulació, estiba, limitacions sobre la quantitat a transportar en el vehicle.

5. Disposicions particulars aplicables al transport de matèries radioactives: Vigilància dels vehicles, transport de viatgers, documentació, prohibicions de càrrega en comú, etiquetatge i senyalització dels vehicles, estacionament i unes altres.