



**PRUEBAS DE OBTENCIÓN O RENOVACIÓN DEL CERTIFICADO DE CONSEJERO/A DE SEGURIDAD  
PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA Y POR FERROCARRIL**

**Santiago de Compostela, 18 de octubre de 2016**

TEST

**MODALIDAD: TRANSPORTE POR CARRETERA – CLASES 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2,  
6.1, 6.2, 8 Y 9**

**-CASTELLANO-**

**Pregunta 1**

**¿Están considerado mercancías peligrosas de alto riesgo el transporte de líquidos inflamables de los grupos de embalaje I y II?**

- a) Sí, siempre que el transporte se realice en una cisterna.
- b) Sí, si transporta en cisterna en cantidades superiores a los 1.000 litros.
- c) Sí, el transporte de líquidos inflamables de grupo de embalaje I, pero no los del grupo de embalaje II.
- d) No, si su transporte se realiza en bultos.

**Pregunta 2**

**El vehículo portador de un contenedor cisterna con una capacidad superior a 3.000 litros con materias de un punto de inflamación menor de 23 °C, ¿cómo se designará?**

- a) Tipo FL.
- b) Tipo AT.
- c) Tipo OX.
- d) No está designado.

**Pregunta 3**

**¿Qué documento da información sobre el material de protección para el conductor que transporta microorganismos modificados genéticamente?**

- a) Certificado de limpieza.
- b) Carta de porte.
- c) Documento de control.
- d) Instrucciones escritas.

**Pregunta 4**

**Las materias de la clase 3 transportadas en bultos, ¿son compatibles para un transporte colectivo, en un mismo vehículo, con otras materias?**

- a) Sí, excepto con determinadas materias de las clases 1, 4.1 y 5.2.
- b) Sí.
- c) No.
- d) Sí, excepto con las materias de las clases 1 y 7.

**Pregunta 5**

**¿Qué significa el número 80 en la parte superior de un panel naranja?**

- a) Materia comburente.
- b) Materia radiactiva.
- c) Materia tóxica.
- d) Materia corrosiva.

**Pregunta 6**

**¿Qué advierte una etiqueta con una llama en la parte superior y el número 3 en la esquina inferior sobre fondo rojo?**

- a) Materia corrosiva.
- b) Líquidos inflamables.
- c) Peligro de explosión.
- d) Peligro de calentamiento.

**Pregunta 7**

**A efectos de la exención contenida en la sección 1.1.3.6 del ADR, ¿se podrá transportar en un mismo vehículo 400 kg de una mercancía correspondiente a la categoría de transporte 3 y 3.500 kg de otra mercancía correspondiente a la categoría de transporte 4?**

- a) Sí, si se pueden transportar en común.
- b) Sólo si ambas mercancías no corresponden a la clase 9.
- c) Sólo si una de esas mercancías corresponde a envases vacíos sin limpiar.
- d) No.



### **Pregunta 8**

**¿Qué es una caja?**

- a) Un envase compuesto.
- b) Un embalaje de lados compactos rectangulares o poligonales.
- c) Un embalaje paralelepédico.
- d) Un envase cilíndrico.

### **Pregunta 9**

**¿Qué número de paneles naranja llevará un vehículo-cisterna de un compartimento?**

- a) Ninguno.
- b) Cuatro.
- c) Dos.
- d) Tres.

### **Pregunta 10**

**El cumplimiento de lo relacionado con los desconectores de batería, respecto a la construcción de vehículos base, se aplicará:**

- a) A todos los vehículos a motor.
- b) A los vehículos tipo FL.
- c) A los remolques.
- d) A todos los vehículos.

### **Pregunta 11**

**¿Qué materias de la clase 5.1 sólo se podrán envasar en envases interiores de vidrio en caso de utilización de embalajes compuestos o combinados?**

- a) El ácido perclórico.
- b) Ninguno.
- c) Todos.
- d) Sólo las materias sólidas.

### **Pregunta 12**

**¿Cuál es la duración máxima de una derogación temporal acordada entre las partes?**

- a) 2 años, ya que se tiene que asumir en el siguiente ADR.
- b) 3 años.
- c) 4 años, debiéndose asumir, como máximo, en dos ADR.
- d) 5 años.

### **Pregunta 13**

**¿Cuál de los siguientes criterios deberá cumplir una materia líquida para ser asignada a la clase 5.1?**

- a) Que la mezcla de 1/1 (en peso) de la materia y la celulosa sometida a ensayo tiene una subida de presión de 2.080 kPa, como mínimo.
- b) Que la mezcla de 1/1 (en peso) de la materia y la celulosa sometida a ensayo tiene una subida de presión de 2.060 kPa, como mínimo.
- c) Que la mezcla de 1/1 (en peso) de la materia y la celulosa sometida a ensayo tiene una subida de presión de 2.065 kPa, como mínimo.
- d) Que la mezcla de 1/1 (en peso) de la materia y la celulosa sometida a ensayo tiene una subida de presión de 2.070 kPa, como mínimo.

### **Pregunta 14**

**La capacidad de los jerricanes de plástico ¿está regulada?**

- a) Sí, la máxima.
- b) Sólo la mínima.
- c) Sí, tanto la máxima como la mínima.
- d) No.

### **Pregunta 15**

**¿Cuáles de las siguientes materias son sólidas fácilmente inflamables?**

- a) Materias pulverulentas.
- b) Materias granuladas.
- c) Materias pastosas.
- d) Todas las anteriores son correctas.

### **Pregunta 16**

**El tejido de plástico es apropiado para la construcción:**

- a) De las cajas para embalaje.
- b) De sacos.
- c) De revestimiento de los bidones.
- d) De embalajes compuestos.



**Pregunta 17**

**¿Qué modelo de etiqueta llevará el índice de seguridad con respecto a la criticidad (ISC) indicado en su interior?**

- a) La N° 7A.
- b) La N° 7 B.
- c) La N° 7 D.
- d) La N° 7E.

**Pregunta 18**

**¿Qué significa el número 382 en la parte superior de un panel naranja?**

- a) Materia líquida inflamable, corrosiva, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables.
- b) Materia líquida inflamable, corrosiva, que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases inflamables.
- c) Materia líquida inflamable, tóxica, que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.
- d) Todas son falsas.

**Pregunta 19**

**¿Qué significa el número 462 en la parte superior de un panel naranja?**

- a) Materia sólida, que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases tóxicos.
- b) Materia sólida tóxica, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables.
- c) Materia tóxica, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables.
- d) Materia sólida tóxica, que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases tóxicos.

**Pregunta 20**

**En el código de clasificación de un embalaje, ¿qué indica la letra A?**

- a) Que el material es acero.
- b) Que el material es aluminio.
- c) Que el material es madera contrachapada.
- d) Que el material es cartón.

**Pregunta 21**

**¿Pueden embalarse en común las materias con número de identificación diferente?**

- a) Sí, si pertenecen al mismo grupo de compatibilidad.
- b) No, en ningún caso.
- c) Sólo en casos particulares y a condición de que no reaccionen peligrosamente entre ellas.
- d) Sí, si tienen limitado el peso.

**Pregunta 22**

**¿Qué se conoce como la temperatura máxima a la que el peróxido orgánico o una materia autorreactiva puede ser transportada con seguridad?**

- a) La temperatura crítica.
- b) La temperatura de regulación.
- c) La temperatura de descomposición auto acelerada.
- d) Todas son falsas.

**Pregunta 23**

**Con carácter general, ¿cuándo se aplican condiciones especiales de vigilancia para los vehículos que transportan la clase 4.3?**

- a) Cuando se transporten materias de grupo de embalaje I y la masa total de la mercancía exceda de 10.000 kg en bultos.
- b) Cuando se transporten materias con grupo de embalaje II y masa total de la mercancía mayor 5.000 kg.
- c) Cuando se transporten materias con grupo de embalaje II y masa total de la mercancía mayor de 10.000 kg.
- d) Cuando se transporten materias con grupo de embalaje II y III.

**Pregunta 24**

**¿Qué capacidad máxima deberá tener un bidón para el envase de clorato potásico, clase 5.1?**

- a) 400 kg.
- b) 200 kg.
- c) 250 kg.
- d) 300 kg.

**Pregunta 25**

**Para determinar el espesor de los depósitos para el transporte de materias de la clase 4.1 se partirá de una presión igual, como mínimo:**

- a) A 4 bares.
- b) A la presión de cálculo.
- c) A 1,3 veces la presión máxima de servicio.
- d) A 2 bares.



**Pregunta 26**

**¿Cómo debe ser el aislamiento térmico un contenedor cisterna para el transporte de azufre y naftaleno fundido?**

- a) Difícilmente inflamable.
- b) Doble aislamiento.
- c) Al vacío.
- d) De 50 mm.

**Pregunta 27**

**El naftaleno bruto o refinado de la clase 4.1, con el código de clasificación F1, a granel, ¿en qué vehículos se podrán transportar?**

- a) Vehículos con caja metálica.
- b) Vehículos con caja madera.
- c) Vehículos con caja no metálica y toldo.
- d) Vehículos frigoríficos.

**Pregunta 28**

**¿Está determinada la tensión máxima de vapor que deben tener las materias de la clase 3?**

- a) No.
- b) Sí, 300 kPa.
- c) Sí, 200 kPa.
- d) Sí, 4 bar.

**Pregunta 29**

**Las soluciones de ácido perclórico, que contengan menos del 72 % (en peso) de ácido, de la clase 5.1:**

- a) No se admite al transporte
- b) No está sujeto al ADR
- c) No es una materia peligrosa
- d) Se admiten al transporte.

**Pregunta 30**

**¿Cómo se clasifica una materia cuya DL50 para la toxicidad por absorción cutánea alcanza un valor de 70 mg/kg?**

- a) Como una materia con grado menor de toxicidad.
- b) Como una materia tóxica.
- c) Como una materia muy tóxica.
- d) Como una materia tóxica corrosiva.

**Pregunta 31**

**¿Qué capacidad no deberán superar los recipientes a presión para líquidos, llenándose a una temperatura de 50 °C?**

- a) El 80% de su capacidad.
- b) El 85% de su capacidad.
- c) El 90% de su capacidad.
- d) El 95% de su capacidad.

**Pregunta 32**

**¿Cómo se conoce también la presión máxima de servicio de los depósitos?**

- a) Presión manométrica.
- b) Presión absoluta.
- c) Presión de cálculo.
- d) Presión de prueba.

**Pregunta 33**

**Los bidones con tapa fija para el envasado de peróxido de hidrogeno en solución acuosa:**

- a) Estarán provistos de un respiradero.
- b) Tendrán un contenido máximo de 300 litros.
- c) Sólo pueden ser de tapa móvil.
- d) Estarán provistos de tres respiraderos.

**Pregunta 34**

**Las cajas de acero o aluminio para materias peligrosas, ¿tienen su masa regulada?**

- a) No
- b) Sólo la mínima.
- c) Sólo la máxima.
- d) Sí, tanto la mínima como la máxima.



### **Pregunta 35**

**Cuando a un GRG se le denomina 13M1, significa que:**

- a) Es un tipo flexible de textil con revestimiento para materias sólidas.
- b) Es un tipo flexible de papel multicapa para materias sólidas.
- c) Es un tipo flexible de tejido plástico para materias líquidas.
- d) Es un tipo flexible de textil con forro y revestimiento para materias sólidas.

### **Pregunta 36**

**¿Cuáles son las capacidades de los bidones de acero con tapa fija para las materias líquidas?**

- a) 250 litros o 450 litros, dependiendo del grupo de embalaje.
- b) 60 litros, para todos los grupos de embalaje.
- c) 120 litros, para todos los grupos de embalaje.
- d) 100 litros o 120 litros, dependiendo del grupo de embalaje.

### **Pregunta 37**

**¿Cuánto se deben llenar los GRG (IBC) para líquidos con recipiente interior de plástico flexible (31HZ2)?**

- a) Al 80% como mínimo de la capacidad de la envoltura.
- b) Al 82% como mínimo de la capacidad de la envoltura.
- c) Al 86% como mínimo de la capacidad de la envoltura.
- d) Al 88% como mínimo de la capacidad de la envoltura.

### **Pregunta 38**

**¿Qué grado de llenado corresponde a un envase con un líquido cuyo punto de ebullición es igual o superior a 100 °C pero inferior a 200 °C?**

- a) Un grado de llenado máximo del 98%
- b) Un grado de llenado máximo del 94%
- c) Un grado de llenado máximo del 90%
- d) Un grado de llenado no mayor del 96%

### **Pregunta 39**

**La autoridad competente podrá autorizar que los cursos de formación básica se limite a:**

- a) Determinadas mercancías peligrosas.
- b) Para una clase específica o clases.
- c) A y B son ciertas.
- d) Todas son incorrectas.

### **Pregunta 40**

**El código 13H4 de un GRG, significa:**

- a) Tipo rígido de madera y para sólidos.
- b) Tipo rígido de plástico para sólidos.
- c) Tipo flexible de tejido de plástico con forro para líquidos.
- d) Tipo flexible de plástico con forro y revestimiento interior para sólidos.

### **Pregunta 41**

**¿Qué significa el número X323 en la parte superior de un panel naranja?**

- a) Materia líquida muy inflamable, susceptible de producir una reacción violenta espontánea.
- b) Materia líquida muy inflamable y corrosiva, que reacciona peligrosamente con el agua.
- c) Materia líquida pirofórica que reacciona peligrosamente con el agua.
- d) Materia líquida inflamable que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases inflamables.

### **Pregunta 42**

**Los jerricanes de acero o aluminio no deben tener una capacidad menor de:**

- a) 60 litros.
- b) 50 litros.
- c) 45 litros.
- d) No está especificado.

### **Pregunta 43**

**¿Qué capacidad máxima por bulto se podrá transportar en cantidades limitadas?**

- a) 40 kg.
- b) 30 kg.
- c) 30 kg., si se trata de bandejas con funda retráctiles o extensibles.
- d) 20 kg., si se trata de bandejas con funda retráctiles o extensibles, y 30 kg el resto de bultos.



#### **Pregunta 44**

**¿A qué categoría de transporte corresponden las mercancías peligrosas transportadas en un vehículo, si para determinar la aplicación de la exención 1.1.3.6 del ADR, se han multiplicado las cantidades de las mercancías por 1 y por 3?**

- a) A la categoría 1 y 2, respectivamente.
- b) A la categoría 3 y 2, respectivamente.
- c) A la categoría 3 y 1, respectivamente.
- d) A la categoría 2 y 3, respectivamente.

#### **Pregunta 45**

**¿Cuál de las siguientes materias forman parte de la formación de la persona encargada de realizar las descargas de mercancías peligrosas de una empresa?**

- a) Disposiciones relativas a la carga, descarga y manipulación de las mercancías.
- b) Los riesgos y peligros que presentan las mercancías.
- c) Procedimientos de emergencias.
- d) Todas las anteriores.

#### **Pregunta 46**

**¿Quién es el responsable de suministrar al transportista la carta de porte referente a la mercancía transportada, si no media delegación?**

- a) El cargador.
- b) El expedidor.
- c) El embalador.
- d) El descargador.

#### **Pregunta 47**

**¿Qué responsabilidades comparten el transportista y el llenador de una cisterna?**

- a) Verificar la estanqueidad de los depósitos.
- b) Asegurarse de que el plazo para la próxima prueba para los vehículos cisterna no se haya superado.
- c) Verificar que los vehículos no se sobrecargan.
- d) Antes de la carga, asegurarse de que la cisterna y sus equipos están en buen estado técnico.

#### **Pregunta 48**

**¿Qué significa que una materia autorreactiva, según su grado de peligrosidad, se encuentre asignada al grupo del tipo G?**

- a) Que no se acepta para el transporte en el envase en el que ha sido sometido a las pruebas.
- b) Que no está sujeto a lo dispuesto para las materias autorreactivas de la clase 4.1.
- c) Se refiere a la cantidad máxima permitida por embalaje.
- d) Que no se admite al transporte.

#### **Pregunta 49**

**De las siguientes materias, ¿cuáles no son admitidas al transporte?**

- a) Las materias químicamente inestables de la clase 4.1, cuando no se toman medidas para impedir su descomposición.
- b) Los sulfuros de fósforo que no estén exentos de fósforo blanco o amarillo.
- c) Las materias inorgánicas inflamables en estado fundido, distintas del nº ONU 2448 AZUFRE FUNDIDO.
- d) Todas las respuestas son correctas.

#### **Pregunta 50**

**¿Qué indica el código de embalaje 5H2?**

- a) Que se trata de una caja de madera natural con paneles estanco a los pulverulentos.
- b) Que se trata de un saco de textil resistente al agua.
- c) Que se trata de un bidón de metal distinto del acero y el aluminio.
- d) Que se trata de un saco de tejido plástico estanco a los pulverulentos.