



**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, 17 de octubre de 2018**

**TEST**

**MODALIDAD: TRANSPORTE POR CARRETERA – CLASE 2 (GASES)**

**-CASTELLANO-**

**01. ¿Qué tipo de mercancías incluye el epígrafe n.e.p.?**

- a) Materias, mezclas, disoluciones u objetos, con propiedades físicas, químicas o peligrosas que corresponden a la clase, código de clasificación, grupo de embalaje, nombre y descripción de tal apartado y que no están expresamente mencionadas en la Tabla A.
- b) Mezclas y disoluciones de materias con propiedades físicas, químicas o peligrosas que corresponden a la clase, código de clasificación, grupo de embalaje, nombre y descripción de tal apartado y que están expresamente mencionadas en la Tabla A.
- c) Objetos con propiedades físicas, químicas o peligrosas que corresponden a la clase, código de clasificación, grupo de embalaje, nombre y descripción de tal apartado y que no están expresamente mencionadas en la Tabla A.
- d) Son materias de la clase 9 con propiedades físicas, químicas o peligrosas que corresponden a la clase, código de clasificación, grupo de embalaje, nombre y descripción de tal apartado y que no están expresamente mencionadas en la Tabla A.

**02. ¿Cuáles son las clases que no disponen de grupo de embalaje?**

- a) Clases 1, 2, 5.2 y 6.2.
- b) Autorreactivas de la clase 4.1
- c) Clase 7.
- d) Todas son ciertas

**03. ¿Cuáles de los siguientes datos deberán consignarse en la carta de porte?**

- a) El número ONU precedido de las letras UN.
- b) La fecha de caducidad de los envases.
- c) El nombre del conductor.
- d) Sólo el número ONU.

**04. En las visitas técnicas el consejero comprobará, a los efectos de garantizar la seguridad en las instalaciones:**

- a) Que se hace carga y descarga.
- b) Que se cumplen todas las condiciones y procedimientos exigibles, tanto por el ADR como el RD97/2014.
- c) Que sólo el responsable del centro tenga la formación adecuada.
- d) Que los vehículos no se sobrecarguen.

**05. De las cinco categorías de túneles, que afectan al transporte de mercancías peligrosas, ¿cuál es el más restrictivo?**

- a) La categoría A.
- b) La categoría E.
- c) La categoría A/B.
- d) La categoría A/E.

**06. ¿Cuál de las siguientes subdivisiones no pertenece a la clase 2?**

- a) Gas licuado corrosivo, comburente.
- b) Gas licuado tóxico, comburente, corrosivo.
- c) Gas licuado tóxico, inflamable, corrosivo
- d) Gas comprimido asfixiante.

**07. ¿En qué otros códigos cisternas podrá transportarse una materia con código de cisterna C4BN?**

- a) C4CN.
- b) C1DN.
- c) C2BH.
- d) C2DN.

**08. ¿Cuántos gases diferentes podrán contener los elementos de un vehículo-batería?**

- a) Tanto como elementos tenga la batería.
- b) Sólo podrán contener un único gas.
- c) Tanto como elementos tenga la batería, excepto los tóxicos que irán solos.
- d) Sólo podrán transportarse juntos los gases de los 2A y 2F.



**09. ¿Qué letra del código de una cisterna para gases indica que dispone de aberturas de llenado o de vaciado por el fondo con 3 cierres?**

- a) La B.
- b) La C.
- c) La D.
- d) La N.

**10. ¿En cuál de los siguientes envases podrá envasarse el UN 1002 AIRE COMPRIMIDO (1A)?**

- a) Botellas.
- b) Tubos.
- c) Bloque de botellas.
- d) Todas son ciertas.

**11. ¿Cuál no es un material adecuado para la fabricación de una botella para transportar gases licuados refrigerados?**

- a) Acero al carbono y aleaciones de acero.
- b) Material compuesto.
- c) Níquel y aleaciones de níquel.
- d) Todas son falsas.

**12. ¿Qué letra del código de una cisterna para gases indica que dispone de aberturas de llenado o de vaciado por la parte superior con 3 cierres, que, por debajo del nivel del líquido, sólo tiene orificios de limpieza?**

- a) La R.
- b) La B.
- c) La C.
- d) La D.

**13. En general para los embalajes vacíos sin limpiar que contengan restos de mercancías peligrosas de la clase 2, la denominación en la carta de porte debe ser:**

- a) "Vacíos, sin limpiar" antes o después de la descripción de la mercancía peligrosa prescrita en 5.4.1.1.1 a) a d) y k).
- b) "Restos, contenido anterior" antes o después de la descripción de la mercancía peligrosa prescrita en 5.4.1.1.1 a) a d) y k).
- c) "Embalaje vacío", seguido del número de etiqueta de peligro, la clase o el código de clasificación, según proceda.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**14. En el transporte de gases, ¿quién debe proporcionar las instrucciones escritas a la tripulación del vehículo?**

- a) El transportista.
- b) El expedidor.
- c) El cargador.
- d) El fabricante.

**15. En el transporte de gases de la clase 2, ¿en qué idioma debe proporcionar el transportista las instrucciones escritas a la tripulación del vehículo?**

- a) En un/os idioma/s que cada miembro pueda leer y comprender.
- b) En un/os idioma/s que cada miembro pueda leer y comprender y en el del país de origen de la expedición.
- c) En un/os idioma/s que cada miembro pueda leer y comprender y en el del país de destino de la expedición.
- d) En un/os idioma/s que cada miembro pueda leer y comprender y en los de los países de origen y destino de la expedición.

**16. ¿Cuál de estos gases es tóxico?**

- a) Etileno.
- b) Dióxido de carbono.
- c) Clorodifluorometano.
- d) Gas de hulla comprimido.

**17. ¿Se pueden utilizar cisternas de material plástico reforzado con fibra para transportar materias de la clase 2?**

- a) Nunca.
- b) Sólo para gases adsorvidos.
- c) Sólo para gases licuados.
- d) Sólo para gases comprimidos.

**18. Como norma general, ¿qué número mínimo de extintores deberá llevar una unidad de transporte cargada con mercancías peligrosas de la clase 2 bajo las exenciones parciales del 1.1.3.6?**

- a) Como mínimo 12 kg de los que al menos uno tendrá una capacidad mínima de 6 kg.
- b) Como mínimo 8 kg de los que al menos uno tendrá una capacidad mínima de 6 kg.
- c) 3, con al menos uno de 4 kg de polvo.
- d) Como mínimo un extintor de 2 kg.



**19. Según el ADR, ¿durante qué periodo de tiempo, el expedidor y el transportista deben conservar una copia del documento de transporte de mercancías peligrosas y de la información y la documentación suplementaria que se especifiquen en el ADR?**

- a) Al menos tres meses.
- b) Al menos seis meses.
- c) Al menos nueve meses.
- d) Al menos doce meses.

**20. ¿Cuál no es un material adecuado para la fabricación de una botella para transportar gases comprimidos?**

- a) Acero al carbono.
- b) Níquel y aleaciones de níquel.
- c) Material compuesto.
- d) Materiales sintéticos.

**21. ¿Se puede utilizar el cobre para la fabricación de una botella para transportar gases comprimidos?**

- a) Bajo ciertas condiciones, para los que dispongan de códigos de clasificación 1A, 1O, 1F y 1TF.
- b) Sólo para los que dispongan de códigos de clasificación 1F.
- c) En ningún caso.
- d) Siempre.

**22. ¿Qué significa que un gas pertenezca al grupo TF?**

- a) Que se trata de una mezcla de gas.
- b) Que se trata de un gas tóxico e inflamable.
- c) Que se trata de un gas muy inflamable.
- d) Que se trata de un gas fuertemente refrigerado.

**23. ¿Cómo deberán estibarse, generalmente, las botellas de gases en un vehículo?**

- a) Verticalmente y sujetas a los costados de la caja.
- b) En sentido diagonal.
- c) Tumbadas y en sentido longitudinal o transversal.
- d) Verticalmente cercanas a la cabina.

**24. ¿Cada cuánto tiempo deberán pasar los controles periódicos los recipientes destinados al transporte de gases del grupo 1T de la Clase 2?**

- a) Cada 3 años.
- b) Cada 5 años.
- c) Cada 10 años.
- d) Cada año.

**25. ¿Cuál no es un material adecuado para la fabricación de una botella para transportar gases licuados refrigerados?**

- a) Hierro.
- b) Zinc.
- c) Plástico.
- d) Todas son correctas.

**26. ¿Qué placa-etiqueta de peligro deberán llevar los vehículos cisterna que transporten materias del 2A de la Clase 2?**

- a) La número 2.2.
- b) La número 2.2 + 5.1.
- c) La número 6.1.
- d) La número 3.

**27. ¿Qué significa el número 263 en la parte superior de un panel naranja?**

- a) Gas licuado refrigerado tóxico y corrosivo.
- b) Gas tóxico y corrosivo.
- c) Gas infeccioso e inflamable.
- d) Gas tóxico inflamable.

**28. ¿Cuál de los siguientes peligros se debe tener en cuenta para determinar la categoría de un túnel?**

- a) Las explosiones.
- b) Las inundaciones.
- c) La inflamabilidad.
- d) La congestión.

**29. ¿Cuál de los siguientes documentos deberá llevar a bordo un vehículo que transporte mercancías peligrosas?**

- a) Las instrucciones escritas.
- b) Carta de porte.
- c) Un documento de identificación con fotografía por cada miembro de la tripulación.
- d) Todas son correctas.



**30. ¿Cuál de los siguientes gases no se admiten al transporte?**

- a) Materias químicamente inestables, si no se han adoptado medidas para impedir su descomposición.
- b) UN 2455 NITRITO DE METILO.
- c) Gases licuados refrigerados a los que no puedan atribuirse los códigos de clasificación 3A, 3O o 3F.
- d) Toda son correctas.

**31. ¿A qué presión se probarán las botellas destinadas a contener UN 1005 AMONIACO ANHIDRO?**

- a) 29 bar.
- b) 350 bar.
- c) 320 bar.
- d) 250 bar.

**32. ¿A qué presión se probarán las botellas destinadas a transportar acetileno disuelto?**

- a) 50 bar.
- b) 55 bar.
- c) 60 bar.
- d) 65 bar.

**33. ¿A qué presión interior efectiva se deberá someter a la cisterna en un ensayo de estanqueidad?**

- a) A la presión de servicio.
- b) A la máxima presión de llenado.
- c) Al menos igual a la presión máxima de servicio.
- d) A la máxima presión de la tensión de vapor.

**34. Señala la respuesta incorrecta.**

- a) La presión máxima de servicio (presión manométrica), puede coincidir con la presión máxima autorizada de llenado.
- b) La presión manométrica puede coincidir con la presión máxima autorizada de vaciado.
- c) Salvo condiciones particulares, el valor numérico de la presión manométrica no debe ser inferior a la tensión de vapor de la materia de llenado a 50º C.
- d) Para las cisternas provistas de válvulas de seguridad, la presión máxima de servicio de las cisternas para el transporte de gases comprimidos, es igual a la presión prescrita para el funcionamiento de estas válvulas de seguridad.

**35. ¿Puede tener una misma empresa varios participantes a los cuales se les asignan obligaciones de seguridad?**

- a) Sólo si es transportista.
- b) Sólo empresas de expedición.
- c) Siempre que se cumplan las obligaciones que el ADR asigna para cada uno de ellos.
- d) Nunca una empresa puede tener varios participantes.

**36. Los consejeros de seguridad que causen baja en una empresa, ya sea a iniciativa propia, de la empresa o por caducidad de su certificado:**

- a) Sólo por caducidad de su certificado deberá emitir un Informe Técnico.
- b) Sólo por iniciativa propia deberá realizar un Informe Anual
- c) Deberán emitir un informe anual parcial de las actividades realizadas por la empresa durante el periodo del año en que el consejero se haya encontrado en alta
- d) Sera la empresa al darse de baja entregue un Informe Técnico del Servicio.

**37. ¿Qué tipo de gases tienen su paso prohibido por túneles de la categoría B, C, D y E?**

- a) Los gases licuados del grupo A.
- b) Los gases con códigos de clasificación 3A.
- c) Cualquier gas del grupo TFC, si se transporta en cisterna.
- d) Los gases licuados refrigerados.

**38. ¿Cuáles son las categorías de túneles?**

- a) De categoría verde y categoría roja.
- b) A, B, C, D y E.
- c) Túneles para explosivos, para inflamables y fugas tóxicas.
- d) 1, 2, 3, 4 y 5.

**39. ¿Cuándo tiene la consideración de mercancía peligrosa de alto riesgo el transporte de gases tóxicos del grupo TOC?**

- a) Cuando se transporte en cisterna a partir de 1.000 kg.
- b) Cuando se transporte en cisterna, cualquiera que sea la cantidad transportada.
- c) Cuando se transporte en bultos, cualquiera que sea la cantidad transportada.
- d) Las respuestas B y C son correctas.

**40. Si una mezcla tiene características de peligro que responden a las clases que se indican a continuación, ¿cuál será la clase preponderante en la que se debe clasificar la mezcla?**

- a) Clase 2.
- b) Clase 7.
- c) Clase 4.2.
- d) Clase 6.1.



**41. ¿Cuándo se asignan los aerosoles al grupo F?**

- a) Cuando el contenido encierra al menos el 80% en masa, de compuestos inflamables y el calor de combustión es igual o mayor a 30 kJ/g.
- b) Cuando el contenido encierra al menos el 85% en masa, de compuestos inflamables y el calor de combustión es igual o mayor a 30 kJ/g.
- c) Cuando el contenido encierra al menos el 85% en masa, de compuestos inflamables y el calor de combustión es igual o mayor a 20 kJ/g.
- d) Cuando el contenido encierra al menos el 1% en masa, de compuestos inflamables y el calor de combustión es igual o mayor a 20 kJ/g.

**42. ¿Se deberán probar a presión cada 10 años los recipientes destinados al transporte de gases de código de clasificación 20 y 2A de la Clase 2?**

- a) Siempre.
- b) Los de código de clasificación 20 se deben probar cada 5 años.
- c) Los de código de clasificación 2A se deben probar cada 5 años.
- d) Son cada 5 años.

**43. ¿Qué equipamiento adicional tiene que llevar un transporte de la clase 2 sin riesgo subsidiario?**

- a) Un obturador de entrada al alcantarillado.
- b) Una máscara de evacuación de emergencia.
- c) Líquido para el lavado de los ojos
- d) No necesita ningún equipamiento adicional.

**44. En caso de accidente o emergencia que puede producirse o surgir durante el transporte, los miembros de la tripulación del vehículo llevarán a cabo las siguientes acciones:**

- a) Los miembros de la tripulación del vehículo no deberán actuar contra los incendios en los compartimentos de carga.
- b) Avisar al expedidor.
- c) Evitar fuentes de ignición, en particular, no fumar ni usar cigarrillos electrónicos.
- d) A y C son ciertas.

**45. Un semirremolque, ¿tiene la consideración de vehículo?**

- a) Cuando este cubierto.
- b) Cuando transporten mercancías peligrosas.
- c) Es un elemento auxiliar de la unidad de transporte.
- d) Se considera vehículo cuando tenga matrícula.

**46. ¿Cuánto tiempo se deben archivar los documentos generados por una OCA de un vehículo?**

- a) Hasta la fecha de caducidad del documento.
- b) Un plazo no inferior a 10 años o hasta la fecha de caducidad del documento si es superior a 10 años.
- c) Un plazo no inferior a 5 años.
- d) Un plazo no inferior a 15 años.

**47. ¿Deberán recibir formación los mozos de carga y descarga de las mercancías peligrosas empleadas por un transportista?**

- a) Sólo le corresponde la formación al Consejero de Seguridad y a los conductores, en los supuestos establecidos en el ADR.
- b) Sólo le corresponde la formación al Consejero de Seguridad.
- c) Sólo les corresponde la formación a los conductores, en los supuestos establecidos en el ADR.
- d) Sí, además la formación debe ser completada periódicamente mediante cursos de reciclaje para tener en cuenta los cambios en la reglamentación.

**48. El personal que realice la carga o la descarga de mercancías peligrosas deberá:**

- a) Conocer el funcionamiento del equipamiento del vehículo.
- b) Conocer los sistemas de seguridad y contra incendios, así como estar cualificado para su uso.
- c) Conocer los equipos de protección personal requeridos en la instalación y su utilización.
- d) B y C son correctas.

**49. El personal que realice la carga o la descarga de mercancías peligrosas deberá:**

- a) Entregar al conductor el modelo oficial de las instrucciones escritas según el ADR.
- b) Conocer los equipos de protección personal requeridos en la instalación y su utilización.
- c) Estar presente en las operaciones de carga o descarga sin intervenir en ellas.
- d) Entregar al conductor los paneles naranja necesarios.

**50. En caso de avería o accidente, la comunicación al teléfono de emergencia incluirá:**

- a) Condiciones meteorológicas.
- b) Fecha de caducidad del permiso de conducir
- c) Datos del destinatario.
- d) Localización de la empresa de transportes.