



**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 – CLASES 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2,  
6.1, 6.2, 8 Y 9**

**-CASTELLANO-**

**01. El período de realización de la prueba de presión para las cisternas que transportan hidrocarburos será:**

- a) Cada 3 años.
- b) Cada 6 años.
- c) Cada 12 años.
- d) Cada 2,5 años.

**02. ¿Qué significa, en una etiqueta de peligro, un círculo con tres lunas crecientes y el número 6 en la esquina inferior?**

- a) Materias de la clase 6.1.
- b) Materias tóxicas.
- c) Materias infecciosas.
- d) Materias corrosivas.

**03. Los números de ONU de los paneles naranja:**

- a) Deben ser indelebles.
- b) Permanecerán visibles después de un incendio de 15 minutos.
- c) Estarán constituidos por cifras de 10 cm. de altura.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**04. Un vehículo cisterna vacío y sin limpiar que haya transportado materias de la clase 3, ¿qué placas etiquetas de peligro deberá llevar?**

- a) Ninguna.
- b) Las mismas que cuando iba lleno.
- c) La número 3 y 6.1.
- d) La número 3 y 8.

**05. ¿Qué placas etiquetas de peligro deberá llevar un vehículo cisterna que ha descargado disulfuro de carbono de la clase 3, código de clasificación FT1, y que circula vacío y sin limpiar?**

- a) La número 3 y 6.1.
- b) Sólo la número 3 y 7.
- c) La número 3 y 11.
- d) Ninguna, porque circula vacío.

**06. ¿Cuál es la capacidad de un gran embalaje?**

- a) Superior a 1.500 e igual o inferior a 3.000 litros.
- b) Inferior a 3.000 litros.
- c) Superior a 450 litros, pero cuyo volumen no supere los 3 m3.
- d) Superior a 450 litros.

**07. ¿Qué condición deberán cumplir las juntas en los equipos?**

- a) Conseguir una unión elástica.
- b) Evitar las cargas electrostáticas.
- c) Asegurar la estanqueidad.
- d) Resistir las tensiones estáticas.

**08. ¿Cuántas cifras tiene el número ONU que se indica en un panel naranja correspondiente a una materia peligrosa?**

- a) Cuatro cifras.
- b) Seis cifras.
- c) Dos o tres cifras.
- d) Cuatro o cinco cifras.

**09. Dentro de las indicaciones adicionales de las instrucciones escritas, las características de peligro comunes para materias con etiquetas de peligro nº 6.1 o nº 6.2 son:**

- a) Riesgo para el medio ambiente acuático y sistemas de alcantarillado.
- b) Riesgo de intoxicación.
- c) Riesgo de asfixia.
- d) Riesgo de infección.



**10. ¿Qué significa la sigla Z en el código de marcado de un envase?**

- a) Indica el grupo o grupos de embalaje cuyo tipo de construcción ha superado con éxito los ensayos para los grupos de embalajes I, II y III.
- b) Indica el grupo o grupos de embalaje cuyo tipo de construcción ha superado con éxito los ensayos para el grupo de embalaje III, solamente.
- c) Indica el grupo o grupos de embalaje cuyo tipo de construcción ha superado con éxito los ensayos para los grupos de embalaje II y III.
- d) Indica el grupo o grupos de embalaje cuyo tipo de construcción ha superado con éxito los ensayos para el grupo de embalaje I.

**11. ¿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.

**12. En el caso de efectuarse una modificación en los equipos de una cisterna, ¿qué acción se deberá tomar?**

- a) Ninguna si la cisterna dispone de certificado ADR en vigor.
- b) Comunicarlo al Ministerio de Industria.
- c) Efectuar una inspección extraordinaria.
- d) No se pueden modificar los equipos de una cisterna.

**13. ¿Dónde deberán desembocar los dispositivos de llenado de los líquidos inflamables de los que deberá llenarse las cisternas que operan al vacío?**

- a) En el nivel inferior de la cisterna.
- b) En el nivel superior de la cisterna.
- c) En el nivel inferior o superior de la cisterna, indistintamente.
- d) No podrán llenarse de líquidos inflamables.

**14. ¿Qué anchura deberá tener la línea que separa la parte inferior de la superior en un panel naranja?**

- a) 20 mm.
- b) 15 mm.
- c) 25 mm.
- d) 10 mm.

**15. Los contenedores para granel con materias de la clase 8 deberán:**

- a) Ser de aluminio.
- b) Ser de acero.
- c) Ser estancos al agua.
- d) Las materias de la clase 8 no pueden transportarse a granel.

**16. ¿En qué grupos se subdividen las materias y objetos de la clase 4.2?**

- a) En S y SO.
- b) En S, SW, SO, ST y SC.
- c) En SO, ST y SC.
- d) En S y SC.

**17. ¿Cuáles son los códigos para el transporte a granel?**

- a) BK1 y BK2 y BK3
- b) BK1 y BK2
- c) BK1
- d) Ninguna respuesta es correcta.

**18. ¿En qué grupo de embalaje serán clasificados los desechos clínicos, incluidos en el UN 3291, no especificados en ninguna parte?**

- a) En los grupos I, II y III, según corresponda
- b) En los grupos II y III.
- c) En el grupo II.
- d) En el grupo I.

**19. Los bultos que lleven la etiqueta de peligro número 6.2, no podrán cargarse en el mismo vehículo con los que lleven las etiquetas:**

- a) 3, 6.1, y 8.
- b) 3, 4.1, 4.2, 4.3 y 7.
- c) 1, 1.4 (excepto el grupo de compatibilidad S), 1.5 o 1.6.
- d) 1, 2, 3 y 7.



**20. Si un vehículo cisterna que ha descargado UN 2233 CLOROANISIDINAS de la clase 6.1 código de clasificación T2, circula vacío y sin limpiar, ¿qué placas etiquetas de peligro deberá llevar?**

- a) La número 6.1 y 3.
- b) Sólo la número 8 y 2.2.
- c) La número 8 y 6.1.
- d) Sólo la número 6.1.

**21. ¿En qué grupo de embalaje se deben incluir las materias espontáneamente inflamables (pirofóricas)?**

- a) En el grupo I.
- b) En el grupo II.
- c) En el grupo III.
- d) En el grupo IV.

**22. De la siguiente gama de grados centígrados correspondientes al punto de inflamación de los líquidos inflamables, ¿cuál de ellas corresponde a la clasificación de los líquidos inflamable?**

- a) Hasta 23 °C; de 23 °C a 55 °C; y mayor de 55 °C
- b) Hasta 20 °C; de 20 °C a 61 °C; y mayor de 61 °C
- c) Inferior a 23 °C; y de 23 °C a 60 °C.
- d) Hasta 61 °C y mayor de 61 °C.

**23. Las materias sólidas de grupo de embalaje I, ¿se pueden envasar en un GRG/IBC flexible?**

- a) Sí, hasta una capacidad máxima de 1,5 m<sup>3</sup>.
- b) Sí, hasta una capacidad máxima de 5 m<sup>3</sup>.
- c) Sí, hasta una capacidad máxima de hasta 3 m<sup>3</sup>.
- d) No, sólo en GRG/IBC de plástico rígido.

**24. El código del embalaje puede ir seguido de las letras "T", "V" o "W". La letra "V" designa un embalaje:**

- a) Reconstruido.
- b) De socorro.
- c) Equivalente.
- d) Todas son incorrectas.

**25. En un contenedor, ¿cuándo se puede realizar un transporte a granel?**

- a) Cuando así esté admitido para las materias de que se trate.
- b) Siempre.
- c) Nunca.
- d) Sólo cuándo las materias son sólidas.

**26. Un contenedor con un hundimiento de 15 mm en una de sus paredes, ¿se puede usar para el transporte de mercancías peligrosas?**

- a) Se entenderá por "defectos importantes" todo hundimiento o plegado que tenga más de 19 mm.
- b) No se puede usar para el transporte de mercancías peligrosas.
- c) Sólo con permiso de la autoridad competente.
- d) Sólo para el transporte en bultos.

**27. Según el ADR ¿podría viajar en la cabina de una cisterna un segundo conductor que acompaña al titular para aprender la ruta?**

- a) No, no puede viajar si no es efectivamente segundo conductor.
- b) No, sólo puede viajar en el caso de tener que hacerse cargo del vehículo como segundo conductor y lleve insertada la hoja de registro o tarjeta del conductor.
- c) Sí, puesto que se le consideraría miembro de la tripulación del vehículo.
- d) Las personas que no intervienen en la operación de transporte no pueden viajar en el vehículo de transporte.

**28. Salvo excepciones, ¿qué disposiciones deben satisfacer los embalajes utilizados para las materias autorreactivas de la clase 4.1, código de clasificación SR1?**

- a) Deben satisfacer las disposiciones del grupo de embalaje I.
- b) Deben satisfacer las disposiciones del grupo de embalaje II.
- c) Deben satisfacer las disposiciones del grupo de embalaje III.
- d) No deben satisfacer ningún tipo de disposición.

**29. La carencia a bordo del vehículo de las hojas de registro de los tiempos de conducción y descanso ya utilizadas o de los documentos de impresión que resulte obligatorio llevar:**

- a) Se considerará infracción de carácter grave.
- b) Se considerará infracción de carácter muy grave.
- c) De carácter grave sólo si lleva tacógrafo analógico.
- d) De carácter grave sólo si lleva tacógrafo digital.



**30. ¿Qué reglas deben seguirse para la estiba de un contenedor?**

- a) Que la carga llene por completo el contenedor.
- b) Las mismas que para un vehículo.
- c) Que se cargue al menos un 60% de su aforo.
- d) Que pueda cargarse hasta el 75%.

**31. ¿Está representado el grupo de embalaje en el mercado de los embalajes?**

- a) Sólo en cajas y jerricanes.
- b) No, no es necesario.
- c) Se indica el grupo o grupos de embalaje con las letras X, Y y Z.
- d) Sólo en los bidones y jerricanes de plástico.

**32. En el código de clasificación de un envase, ¿qué signo indica el género de envase?**

- a) Un número arábigo.
- b) Un número romano.
- c) Una letra.
- d) Un número y una letra.

**33. ¿Cuándo deberá exigir el cargador el certificado de lavado de la cisterna o contenedor cisterna, emitido por una empresa autorizada por la Administración Pública, donde conste que está limpia y vacía?**

- a) Siempre.
- b) Nunca.
- c) Cuando pasen varios días antes de realizar otro transporte.
- d) Siempre, salvo que vaya a cargar la misma mercancía u otra compatible.

**34. El ácido clórico en solución acuosa con el 10% de ácido clórico como máximo es materia de la clase:**

- a) 8.
- b) 2.
- c) 5.1.
- d) 5.2.

**35. Según la disposición especial TU16, ¿con qué deberán llenarse las cisternas vacías sin limpiar que transportan fósforo blanco o amarillo seco, en el momento de ser remitidas a la expedición?**

- a) Nitrógeno.
- b) Agua al 50%.
- c) Agua al 70%.
- d) Agua al 20%.

**36. Para un GRG/IBC, ¿qué indica el código 11F?**

- a) GRG/IBC tipo rígido de aluminio, para líquidos.
- b) GRG/IBC de tipo rígido de acero, para líquidos.
- c) GRG/IBC de tipo rígido de aluminio, para sólidos.
- d) GRG/IBC tipo rígido de aglomerado de madera, para sólidos.

**37. ¿Cuál es el límite de temperatura, basado en la inflamación espontánea del carbón vegetal, para que una materia que puede experimentar inflamación espontánea sea incluida en la clase 4.2?**

- a) 60 °C para un volumen de 27 m<sup>3</sup>.
- b) 50 °C para un volumen de 27 m<sup>3</sup>.
- c) 30 °C para un volumen de 27 m<sup>3</sup>.
- d) 35 °C para un volumen de 27 m<sup>3</sup>.

**38. ¿Está representado la masa bruta máxima en el mercado del envase?**

- a) Siempre.
- b) Si en los embalajes metálicos ligeros "RID/ADR", para líquidos cuya viscosidad a 20 °C sea superior a 200 mm<sup>2</sup>/s.
- c) Si en los embalajes metálicos ligeros "RID/ADR", para líquidos cuya viscosidad a 23 °C sea superior a 200 mm<sup>2</sup>/s.
- d) Sólo en los envases y embalajes para sólidos.

**39. En el transporte de las materias autorreactivas con regulación de temperatura, ¿cuál debe ser la temperatura real durante el transporte?**

- a) Puede ser más baja que la temperatura de regulación.
- b) Será más alta que la temperatura de regulación.
- c) Debe ser más baja que la temperatura de regulación.
- d) Siempre será igual a la temperatura de regulación.



**40. ¿Quién deberá poner las instrucciones escritas previstas en el ADR a disposición de la tripulación del vehículo?**

- a) Transportista.
- b) Expedidor.
- c) Cargador.
- d) Embalador.

**41. ¿Qué masa neta mínima deberán tener las cajas de acero o aluminio para materias peligrosas?**

- a) No está especificado.
- b) 25 kg.
- c) 20 kg.
- d) 15 kg.

**42. ¿Qué datos han de aparecer obligatoriamente en el certificado de formación para los consejeros?**

- a) Nombre, número de certificado, quien lo expide, nacionalidad y clase de mercancía que habilita.
- b) Nombre, número de certificado y si se trata de transporte marítimo.
- c) Nombre y apellidos, número de certificado, especialidades y signo distintivo del estado miembro que lo expide.
- d) Especialidad, nombre, número de certificado y empresa para la que trabaja.

**43. ¿Cuál es la presión de cálculo de una cisterna cerrada herméticamente?**

- a) De al menos 2 bar.
- b) De al menos 3 bar.
- c) De al menos 4 bar.
- d) De al menos 6 bar.

**44. ¿Cuál de las siguientes materias de la clase 4.2 no se admiten al transporte?**

- a) UN 3255 HIPOCLORITO DE terc-BUTILO
- b) Las materias pirofóricas tóxicas.
- c) Las materias sólidas que experimente calentamiento espontáneo (UN 3127), salvo si cumplen las condiciones correspondientes a la clase 1.
- d) A y C son correctas.

**45. ¿Qué indica el código de embalaje 5L1?**

- a) Que se trata de un cuñete (jerrican) de plástico.
- b) Que se trata de un saco de textil sin forro ni revestimiento interior.
- c) Que se trata de una caja de madera natural con paneles estanco a los pulverulentos.
- d) Que se trata de un bidón de metal distinto del acero o el aluminio.

**46. ¿Qué indica el código de embalaje 6HD2?**

- a) Que se trata de un de un embalaje compuesto de plástico con una caja exterior de contrachapado.
- b) Que se trata de una caja de madera natural con paneles estanco a los pulverulentos.
- c) Que se trata de un cuñete (jerrican) de plástico con recubrimiento de acero.
- d) Que se trata de un embalaje compuesto de plástico con bidón exterior de aluminio.

**47. ¿Qué indica el código de embalaje 0A1?**

- a) Que se trata de un bidón de metal distinto del acero y el aluminio de tapa móvil
- b) Que se trata de un saco de papel multihoja, resistente al agua.
- c) Que se trata de un embalaje metálico ligero de acero de tapa fija.
- d) Que se trata de un bidon de metal distinto del acero o el aluminio con tapa móvil.

**48. En relación a las disposiciones relativas a la vigilancia de los vehículos ¿qué establece S24?**

- a) Se aplicarán cuando la masa total de estas mercancías en el vehículo exceda los 100 kg.
- b) Se aplicarán a los vehículos que transportan estas mercancías independientemente de la cantidad transportada.
- c) Se aplicarán cuando la masa total de esta mercancía en el vehículo exceda de 1.000 kg.
- d) Se aplicarán cuando la masa total de esta mercancía en el vehículo exceda de 5.000 kg.

**49. ¿En función de qué se realiza la clasificación de los tipos B a F de los peróxidos orgánicos?**

- a) De la cantidad máxima admitida al transporte.
- b) De la cantidad máxima admisible por bulto.
- c) De la explosividad.
- d) De la concentración.

**50. En relación a las disposiciones relativas a la vigilancia de los vehículos ¿qué establece S23?**

- a) Se aplicarán cuando la masa total de estas mercancías en el vehículo exceda los 100 kg.
- b) se aplicarán cuando esta mercancía se transporte a granel o en cisternas y la masa o el volumen total en el vehículo exceda los 3.000 kg o 3.000 litros,
- c) Se aplicarán cuando la masa total de esta mercancía en el vehículo exceda de 5.000 kg.
- d) Se aplicarán a todas las materias, cualquiera que sea la masa