

**ADR - GASOS / ADR - GASES**

**Convocatòria 28-05-2022**

---

**Pregunta 1**

Para que sea aplicable la exención relacionada con las cantidades transportadas por unidad de transporte del 1.1.3.6 del ADR, ¿qué cantidad máxima se podrá transportar de los gases del grupo F?

- a)** 0 kilos o litros.
- b)** 20 kilos o litros.
- c)** 333 kilos o litros.
- d)** 1000 kilos o litros.

**Pregunta 2**

Los vehículos que transporten gases seguirán obligatoriamente a la hora de circular el siguiente orden en la elección de los itinerarios:

- a)** Autopista, autovía y carretera convencional.
- b)** Carretera convencional, autopista, autovía.
- c)** Vía rápida para vehículos, Autovía, autopista.
- d)** Es indiferente.

**Pregunta 3**

¿En qué plazo debe remitir la empresa a la Administración el informe anual de mercancías peligrosas?

- a)** En el primer semestre del año siguiente al del informe.
- b)** En el primer trimestre del año siguiente al del informe.
- c)** Antes del día 28 de febrero del año siguiente al del informe.
- d)** Antes del día 31 de enero del año siguiente al del informe.

**Pregunta 4**

¿Qué advierte una etiqueta con llama blanca o negra sobre fondo rojo y cifra "2" en la esquina inferior?

- a)** Gases inflamables.
- b)** Productos explosivos.
- c)** Peligro de incendio.
- d)** Incendio espontáneo.

**Pregunta 5**

¿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.

### Pregunta 6

Cuando hablamos de sistema de evaluación de la conformidad y aprobación para la fabricación de recipientes a presión, ¿qué se entiende por "sistema de evaluación de conformidad"?

- a)** Una confirmación, mediante un examen o efectuando pruebas objetivas, de que las prescripciones especificadas han sido respetadas.
- b)** Un modelo de documentación ajustado a una determinada norma aplicable a los recipientes a presión.
- c)** Un sistema para la aprobación del fabricante por la autoridad competente que abarca la aprobación del fabricante, del diseño tipo de un recipiente a presión, del sistema de calidad del fabricante y de los organismos de control.
- d)** Todas son incorrectas.

### Pregunta 7

¿Qué tipo de gas es el UN 1045 FLÚOR COMPRIMIDO (1 TOC)?

- a)** Comprimido tóxico, inflamable y corrosivo.
- b)** Comprimido tóxico, comburente y corrosivo.
- c)** Licuado tóxico, inflamable y corrosivo.
- d)** Licuado tóxico, comburente y corrosivo.

### Pregunta 8

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.

### Pregunta 9

¿Cuál de las siguientes rotulaciones deberán llevar los recipientes recargables, en caracteres bien legibles y duraderos?

- a)** El número ONU y la designación oficial de transporte del gas.
- b)** El número ONU.
- c)** La designación oficial de transporte del gas.
- d)** Las siglas "UN".

### Pregunta 10

¿Qué tipo de infracción es la consistente en utilizar envases o embalajes no homologados para el transporte?

- a)** Muy grave.
- b)** Grave.
- c)** Leve.
- d)** Sólo es falta si se produce un vertido.

### Pregunta 11

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

- a)** Que sólo se realiza las operaciones de carga y descarga.
- b)** Que se cumplen todas las condiciones exigibles en cuanto a la formación exigida al encargado del centro.
- c)** Que se cumplen todas las condiciones y procedimientos exigibles, tanto por el ADR como el RD97/2014.
- d)** Que los vehículos no se sobrecarguen.

### Pregunta 12

¿Se puede utilizar el cobre para la fabricación de una botella para transportar gases licuados refrigerados?

- a) Sólo para los que dispongan de los códigos de clasificación 3A.
- b) Para los que dispongan de los códigos de clasificación 3A, 3O y 3F.
- c) En ningún caso.
- d) Siempre.

### Pregunta 13

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.

### Pregunta 14

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Los gases pertenecen a la clase 2.
- b) Los gases pertenecen a la clase 3.
- c) Los gases pertenecen a la clase 8.
- d) Los gases pertenecen a la clase 1.

### Pregunta 15

¿Cuándo un vehículo-batería cargado con UN 1017 CLORO debe llevar placas-etiquetas de peligro?

- a) Los vehículos-batería no llevan etiquetas de peligro.
- b) Cuando esté cargado de materias peligrosas, o vacío sin limpiar.
- c) Cuando se trate de un vehículo-batería tipo FL o OX.
- d) Cuando se trate de un vehículo batería tipo EX/III.

### Pregunta 16

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

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

### Pregunta 17

Cuando hablamos de sistema de evaluación de la conformidad y aprobación para la fabricación de recipientes a presión, ¿qué se entiende por Diseño tipo?

- a) Una confirmación, mediante un examen o efectuando pruebas objetivas, que las prescripciones especificadas han sido respetadas.
- b) Un modelo de documentación ajustado a una determinada norma aplicable a los recipientes a presión.
- c) Un sistema para la aprobación del fabricante por la autoridad competente que abarca la aprobación del fabricante, la aprobación del diseño tipo de un recipiente a presión y la aprobación del sistema de calidad del fabricante.
- d) Todas son incorrectas.

### Pregunta 18

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.

### Pregunta 19

Los epígrafes colectivos se ordenan jerárquicamente, señale cuál es el epígrafe n.e.p. más específico.

- a) Epígrafe n.e.p general.
- b) Epígrafe n.e.p específico.
- c) Epígrafe individual.
- d) Epígrafe genérico.

### Pregunta 20

El código de clasificación del cloro adsorbido es

- a) 9 TC
- b) 9 TFC
- c) 9 TOC
- d) 9 TO

### Pregunta 21

Las obligaciones de los consejeros de seguridad serán:

- a) Recabar los datos necesarios para confeccionar el informe sobre accidentes.
- b) Atender los requerimientos de los Servicios de Inspección del Transporte.
- c) Revisar que el vehículo no exceda kg de carga permitida.
- d) A y B son correctas.

### Pregunta 22

¿Qué son los PSICS?

- a) Un valor límite para la aplicación de exenciones.
- b) Parámetro de Seguridad Individual del Consejero de Seguridad.
- c) Parámetro de Seguridad Inicial para Cartuchos de Señales
- d) Una materia de la clase 2.

### Pregunta 23

¿Cuál es la presión de prueba mínima requerida para las botellas?

- a) 5 bar.
- b) 3 bar.
- c) 10 bar.
- d) 30 bar.

### Pregunta 24

¿Qué es la presión de servicio?

- a) Es la presión estabilizada de un gas comprimido a la temperatura de referencia de 15 °C en un recipiente a presión lleno.
- b) Es la presión estabilizada de un gas licuado a la temperatura de referencia de 15 °C en un recipiente a presión lleno.
- c) Es la presión estabilizada de un gas licuado a la temperatura de referencia de 20 °C en un recipiente a presión lleno.
- d) Es la presión estabilizada de un gas comprimido a la temperatura de referencia de 20 °C en un recipiente a presión lleno.

### Pregunta 25

¿Qué significa el número 268 en la parte superior de un panel naranja?

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

### Pregunta 26

¿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.

### Pregunta 27

¿Cuáles de los siguientes grupos asignados a los aerosoles no corresponden con grupos asignados a los gases?

- a) El grupo CO.
- b) El grupo TOC.
- c) El grupo TFC.
- d) El grupo A.

### Pregunta 28

En un contenedor cisterna cargado de un gas inflamable, ¿cuándo es necesario proceder a la conexión de la toma de tierra?

- a) Siempre, incluso circulando o en parado.
- b) Tanto en la carga como en la descarga.
- c) Cuando se efectúe la carga.
- d) Sólo en las descargas.

### Pregunta 29

Los consejeros de seguridad realizarán, como mínimo:

- a) 1 visita anual a cada establecimiento donde se desarrollen actividades con mercancías peligrosas.
- b) 2 visitas anuales y 1 visita técnica en instalaciones donde se desarrollen actividades con mercancías peligrosas.
- c) 1 visita inicial y una al año a cada establecimiento o instalación en donde se desarrollen actividades con mercancías peligrosas.
- d) 1 visita técnica a cada instalación donde se realicen actividades con mercancías peligrosas.

### Pregunta 30

¿Indica la letra B de un código cisterna, que la cisterna dispone de aberturas de llenado o de vaciado por el fondo con 3 cierres?

- a) Sólo si va acompañado se la letra S.
- b) Sólo si va acompañado se la letra L.
- c) Siempre.
- d) Sólo si va acompañado se la letra H.

### Pregunta 31

¿Qué es un recipiente a presión transportable soldado, de capacidad superior a 150 litros y menor de 1.000 litros?

- a) Un botellón.
- b) Una botella.
- c) Un bidón.
- d) Un tubo.

### Pregunta 32

¿Pueden las botellas de gases transportarse de pie en un vehículo?

- a) Nunca.
- b) Sólo si son lo suficientemente estables o se transportan con dispositivos adecuados.
- c) Sólo las del grupo 1A.
- d) Sólo las de los grupos 1A y 1O.

### Pregunta 33

Los gases licuados refrigerados se podrán transportar en:

- a) Sólo en envases de acero.
- b) Sólo en envases de aluminio.
- c) En envases de material sintético.
- d) Sólo en envases no estancos.

### Pregunta 34

¿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.

### Pregunta 35

El espesor mínimo de la pared de los recipientes a presión, en su parte más débil será el siguiente:

- a) Cuando el diámetro del recipiente a presión sea inferior a 50 mm: 1,5 mm como mínimo.
- b) Cuando el diámetro del recipiente a presión sea de 50 mm a 150 mm: 2 mm como mínimo.
- c) Cuando el diámetro del recipiente a presión sea superior a 150 mm: 3 mm como mínimo.
- d) Todas son ciertas.

### Pregunta 36

¿Qué representa el siguiente código cisterna P22DH?

- a) Que se trata de una cisterna para gases licuados refrigerados, 22 bares de presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por la parte superior con tres cierres y cerrada herméticamente.
- b) Que se trata de una cisterna para gases licuados, 22 bares de presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por la parte superior con tres cierres y válvula de seguridad.
- c) Que se trata de una cisterna para gases licuados, 22 bares de presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por el fondo con tres cierres y cerrada herméticamente.
- d) Que se trata de una cisterna para gases licuados o disueltos, 22 bares de presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por la parte superior con tres cierres y cerrada herméticamente.

### Pregunta 37

¿Necesita consejero de seguridad una empresa que realiza de forma esporádica transporte de mercancías peligrosas de la clase 2?

- a) Siempre que transporta menos de 1.000 kilogramos o litros en bultos por unidad de transporte.
- b) Siempre que transporta más de 333 kilogramos o litros en bulto por unidad de transporte.
- c) Siempre que se transporta en cisterna.
- d) Todas son correctas.

### Pregunta 38

¿Cómo se supone que es un gas cuya CL50 para la toxicidad aguda es igual a 3.000 ml/m<sup>3</sup> (ppm)?

- a) Tóxico.
- b) Corrosivo.
- c) Comburente.
- d) Tóxico o corrosivo.

### Pregunta 39

El material adsorbente

- a) Debe ser compatible con la botella y no formar compuestos nocivos o peligrosos con el gas que se haya de adsorber.
- b) No debe responder a los criterios del ADR
- c) Debe ser compatible con la botella y formar compuestos nocivos o peligrosos con el gas que se haya de adsorber.
- d) Debe responder a los criterios de alguna de las clases del ADR.

### Pregunta 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.

### Pregunta 41

Si transportamos gases del grupo 1 A acogidos a la exención del 1.1.3.6, ¿qué se entenderá por cantidad máxima total por unidad de transporte?

- a) El volumen nominal de la materia peligrosa contenido en el recipiente, en kilogramos.
- b) La capacidad total de agua de las botellas, en litros.
- c) El contenido nominal del recipiente menos su masa, en litros.
- d) La masa neta en kilogramos.

### Pregunta 42

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 50 °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.

### Pregunta 43

Una materia que figure con un código B/D, con respecto al paso por túneles, significa que:

- a)** Tiene el paso prohibido por túneles de las categorías B, C, D y E, independientemente del vehículo con el que se realice el transporte.
- b)** Tiene el paso prohibido por túneles de la categoría B, a partir de 1000 kg de materia, y por túneles de la categoría C, D y E.
- c)** Tiene el paso prohibido por túneles de las categorías B, C y D, cuando se trate de un transporte en cisternas, y por túneles de la categoría E.
- d)** Tiene el paso prohibido por túneles de las categorías D y E y además para túneles de categoría B, C, D y E, cuando se trate de un transporte en cisternas.

### Pregunta 44

¿Cada cuánto tiempo deberán pasar una inspección periódica los recipientes a presión destinados al transporte de materias que no sean gases?

- a)** 10 años.
- b)** 15 años.
- c)** 5 años.
- d)** 3 años.

### Pregunta 45

Si las características de peligro de una solución o mezcla responden a las de la clase 3 y clase 2, ¿en qué clase se deberá clasificar esa solución o mezcla?

- a)** En la clase 2.
- b)** En la clase 3.
- c)** En la clase 9.
- d)** En el epígrafe correspondiente a materias peligrosas para el medio ambiente.

### Pregunta 46

¿Qué grupo de embalaje se asigna al FOSGENO (2TC) de la Clase 2?

- a)** Grupo I.
- b)** Grupo II.
- c)** Grupo III.
- d)** Ninguno.

### Pregunta 47

¿Qué recipientes de los siguientes deberán realizar los controles periódicos cada 5 años?

- a)** Los destinados a contener gases de código de clasificación 1A y 2A.
- b)** Los destinados a contener gases de código de clasificación 1O y 2O.
- c)** Los destinados a contener gases de código de clasificación 1TC y 2TC.
- d)** Los destinados a contener gases de código de clasificación 2A, 2O y 2F.

### Pregunta 48

¿Qué representa el siguiente código cisterna CxBH?

- a)** Que se trata de una cisterna para gases disueltos, valor correspondiente en bares de la presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por la parte superior con tres cierres y con válvula de seguridad.
- b)** Que se trata de una cisterna para gases licuados, valor correspondiente en bares de la presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por fondo con tres cierres y con válvula de seguridad.
- c)** Que se trata de una cisterna para gases comprimidos, valor correspondiente en bares de la presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por el fondo con tres cierres y cerrada herméticamente.
- d)** Que se trata de una cisterna para gases licuados refrigerados, valor correspondiente en bares de la presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por la parte superior con tres cierres y con cerrada herméticamente.



#### Pregunta 49

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)** Deberán emitir un Informe Técnico.
- b)** Deberán emitir un Informe Anual sólo cuando cause baja por iniciativa propia.
- c)** Deberán emitir un Informe Anual sólo cuando cause baja por caducidad de su certificado.
- d)** 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

#### Pregunta 50

¿Qué tipo de gases tienen su paso prohibido por túneles de la categoría D y E?

- a)** Gases con códigos de clasificación F, FC, T, TF, TC, TO, TFC y TOC.
- b)** Sólo gases con códigos de clasificación F y FC.
- c)** Sólo gases con códigos de clasificación T, TF, TC, TO, TFC y TOC.
- d)** Sólo gases con códigos de clasificación F, FC, T, TF, TC y TO.