



## TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS.

---

### EJERCICIO PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE CONSEJERO DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA.

#### Pregunta 1

Las mercancías peligrosas enumeradas o definidas en las subsecciones 2.2.x.2 de cada clase:

- Sí, cuando la "Z" corresponda a un plástico flexible.
  - Sí, cuando "Z" corresponda a un metal.
  - No.
  - No serán admitidas para el transporte.
- 

#### Pregunta 2

A fines de clasificación, las mercancías peligrosas cuyo punto de fusión o el punto de fusión inicial sea igual o inferior a 20° C a una presión de 101,3 kPa:

- Que está autorizado para transportar líquidos y sólidos.
  - Que se trata de un envase autorizado para el transporte de todas las materias peligrosas.
  - Deberán considerarse como líquidas.
  - La autorización para el transporte de materias peligrosas.
- 

#### Pregunta 3

Materias sólidas o líquidas (o mezclas de materias) que, por reacción química, pueden desprender gases a una temperatura, presión y velocidad tales que puedan ocasionar daños a su entorno.

- Materias explosivas de la clase 1.
  - Sólo si el vehículo es a motor y tiene mas de 16 Tm de MMA
  - Si.
  - No.
- 

#### Pregunta 4

Materias o mezclas de materias destinadas a producir un efecto calorífico, luminoso, sonoro, gaseoso o fumígeno o una combinación de tales efectos, como consecuencia de reacciones químicas exotérmicas autosostenidas no detonantes.

- Al grupo III.
  - Materias pirotécnicas, pertenecientes al grupo 1.
  - Al grupo I.
  - A ningún grupo.
- 

Pregunta 5

Las materias que por sí mismas no sean materias explosivas pero que puedan formar una mezcla explosiva de gas, vapores o polvo:

- Es un tipo flexible de textil con revestimiento para materias sólidas.
  - Es un tipo flexible de tejido plástico para materias líquidas.
  - no son materias de la clase 1.
  - Es un tipo flexible de textil con forro y revestimiento para materias sólidas.
- 

Pregunta 6

Las materias explosivas humectadas en agua o alcohol cuyo contenido en agua o alcohol sobrepase los valores límites indicados y aquellas que contengan plastificantes -- así como

- Estas materias explosivas se incluyen en las clases 3 o 4.1.
  - Quedan excluidas de la clase 1.
  - También se excluyen las materias explosivas que en función de su riesgo principal están incluidas en la clase 5.2.
  - Todas son correctas.
- 

Pregunta 7

Objetos que contengan una o varias materias explosivas o pirotécnicas.

- 33/1223.
  - Objetos explosivos pertenecientes a la clase 1.
  - 33/1203.
  - 30/1202.
- 

Pregunta 8

Los artefactos que contengan materias explosivas o materias pirotécnicas en cantidad tan reducida o de tal naturaleza que su iniciación o cebado por inadvertencia o accidente durante el transporte no

implique ninguna manifestación exterior en el artefacto que pudiera traducirse en proyecciones, incendio, desprendimiento de humo, calor o fuerte ruido:

- No están sometidos a las disposiciones de la clase 1.
  - No.
  - Sólo para líquidos.
  - Sólo hasta 200 Kgs.
- 

Pregunta 9

Las materias y los objetos fabricados con el fin de producir un efecto práctico por explosión o con fines pirotécnicos.

- Están sometidos a las disposiciones de la clase 1.
  - Sólo en los envases y embalajes para líquidos.
  - Sólo en los bidones y jerricanes de plástico.
  - Nunca.
- 

Pregunta 10

2.2.1.1.5 Definición de las divisiones División 1.1 Materias y objetos que presentan un riesgo de explosión en masa (una explosión en masa es una explosión que afecta de manera prácticamente instantánea a casi toda la carga).

- Sólo la mínima.
  - Sólo la máxima.
  - La mínima y máxima.
  - No.
- 

Pregunta 11

División 1.2 Materias y objetos que presentan un riesgo de proyección sin riesgo de explosión en masa.

- 5 años.
  - 15 años.
  - 10 años.
  - 3 años.
-

Pregunta 12

División 1.3 Materias y objetos que presentan un riesgo de incendio con ligero riesgo de efectos de onda expansiva o de proyección o de ambos efectos, pero sin riesgo de explosión en masa, a) cuya combustión da lugar a una radiación térmica considerable, o b) que arden unos a continuación de otros con efectos mínimos de onda expansiva o de proyección o de ambos efectos.

- Que es de tipo rígido de cartón para sólidos.
  - Que es de tipo flexible de cartón para sólidos
  - Que es de tipo rígido metálico para sólidos.
  - Que es de tipo flexible de madera natural para sólidos.
- 

Pregunta 13

División 1.4 Materias y objetos que sólo presentan un pequeño riesgo de explosión en caso de ignición o cebado durante el transporte. Los efectos se limitan esencialmente a los bultos y normalmente no dan lugar a la proyección de fragmentos de tamaño apreciable ni a grandes distancias. Un incendio exterior no debe implicar la explosión prácticamente instantánea de la casi totalidad del contenido de los bultos.

- Antes de su puesta en servicio y cada 6 años si son metálicas o 3 años si son de plástico reforzado.
  - Cada 6 años si son metálicas.
  - Cada 6 años.
  - Antes de su puesta en servicio y cada 6 años.
- 

Pregunta 14

División 1.5 Materias muy poco sensibles que presentan un riesgo de explosión en masa, con una sensibilidad tal que, en condiciones normales de transporte, sólo existe una probabilidad muy reducida de cebado o de que su combustión se transforme en detonación. Se exige como mínimo que no exploten cuando se las someta a la prueba de fuego exterior.

- Que el material es plástico.
  - Que el material es madera contrachapada.
  - Que el material es cartón.
  - Que el material es textil.
- 

Pregunta 15

División 1.6 Objetos extremadamente poco sensibles que no supongan riesgo de explosión en masa. Dichos objetos no contendrán más que materias detonantes extremadamente poco sensibles y que presenten una probabilidad despreciable de cebado o de propagación accidental.

- De la Clase 4.1.

- De la Clase 4.2.
  - De la Clase 3.
  - De la Clase 4.3.
- 

Pregunta 16

**NOTA: El riesgo vinculado a los objetos de la división 1.6 queda limitado a la explosión de un objeto único.**

- Todas las de cisternas.
  - Todas las de vehículos.
  - La número 11.
  - La número 6.1.
- 

Pregunta 17

**Materia explosiva primaria.**

- Pertenece a los grupos A, B, C, D, E, F, y H de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece a los grupos J, K y L de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo A de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece a los grupos N y S de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- 

Pregunta 18

**Objeto que contenga una materia explosiva primaria y que tenga menos de dos dispositivos de seguridad eficaces. Ciertos objetos, tales como los detonadores de minas (para voladura) los conjuntos de detonadores para voladura y los cebos de percusión quedan incluidos, aunque no contengan explosivos primarios.**

- Pertenece al grupo A de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece a los grupos J, K y L de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo B de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Pertenece al grupo B de compatibilidad de materias y objetos de la clase 3.
- 

Pregunta 19

**Materia explosiva propulsora u otra materia explosiva deflagrante u objeto que contenga dicha materia explosiva.**

- Pertenece a los grupos J, K y L de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - I y II.
  - Pertenece al grupo C de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - V.
- 

#### Pregunta 20

Materia explosiva secundaria detonante o pólvora negra u objeto que contenga una materia explosiva secundaria detonante, en cualquier caso sin medios de cebado ni carga propulsora, u objeto que contenga una materia explosiva primaria y que tenga al menos dos dispositivos de seguridad eficaces.

- Sólo la máxima.
  - Pertenece al grupo D de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - La máxima y la mínima.
  - Sólo para menos de 100 Kg.
- 

#### Pregunta 21

Objeto que contenga una materia explosiva secundaria detonante, sin medios de cebado, con carga propulsora (excepto las cargas que contengan un líquido o gel inflamables o líquidos hipergólicos).

- Pertenece al grupo E de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - No.
  - Sólo la gasolina.
  - Sólo el gasóleo y el queroseno.
- 

#### Pregunta 22

Objeto que contenga una materia explosiva secundaria detonante, con sus propios medios de cebado, con una carga propulsora (excepto las cargas que contengan un líquido o gel inflamables o líquidos hipergólicos) o sin carga propulsora.

- Cuando transporte queroseno caliente.
  - Siempre que se transporte gasóleo a bajas temperaturas.
  - Pertenece al grupo F de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Cuando se transporta en invierno.
- 

#### Pregunta 23

Materia pirotécnica u objeto que contenga una materia pirotécnica o bien un objeto que contenga a la vez una materia explosiva y una composición iluminante, incendiaria, lacrimógena o fumígena (excepto los objetos activados por el agua o que contengan fósforo blanco, fosfuros, materias pirofóricas, líquido o gel inflamables o líquidos hipergólicos).

- No.
  - Pertenece al grupo G de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Sólo en envases para sólidos .
  - Sólo en envases para líquidos.
- 

#### Pregunta 24

Objeto que contenga una materia explosiva y además fósforo blanco.

- Sólo para menos de 25 Kg.
  - Sólo para menos de 100 Kg.
  - Pertenece al grupo H de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - No.
- 

#### Pregunta 25

Objeto que contenga una materia explosiva y además un líquido o gel inflamables.

- Cuando el transporte de materias peligrosas sea a granel.
  - Cuando se dedique habitualmente al transporte de materias peligrosas.
  - Cuando sea vehículo-cisterna o vehículo-batería.
  - Pertenece al grupo J de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
- 

#### Pregunta 26

Objeto que contenga una materia explosiva y además un agente químico tóxico.

- Pertenece al grupo K de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - Materia número 1203, de Clase 3, clasificación F2.
  - Materia número 1203, de Clase 3, clasificación FC.
  - Materia número 1202, de Clase 3, clasificación FT.
- 

#### Pregunta 27

Materia explosiva u objeto que contenga una materia explosiva y que presente un riesgo particular (por ejemplo, en razón de su hidroactividad o de la presencia de líquidos hipergólicos, fosfuros o materias pirofóricas) y que exija el aislamiento de cada tipo.

- Sólo las líquidas.
  - Sólo las sólidas.
  - Pertenece al grupo L de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - No.
- 

### Pregunta 28

N Objetos que no contengan mas que materias detonantes extremadamente poco sensibles.

- Sólo el mínimo.
  - Pertenece al grupo N de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - El mínimo y el máximo.
  - No.
- 

### Pregunta 29

S Materia u objeto embalado o diseñado de forma que todo efecto peligroso debido a un funcionamiento accidental quede circunscrito al interior del embalaje, a menos que éste haya sido deteriorado por el fuego, en cuyo caso todos los efectos de onda expansiva o de proyección deben ser lo suficientemente reducidos como para no entorpecer de manera apreciable o impedir la lucha contra incendios ni la adopción de otras medidas de emergencia en las inmediaciones del bulto.

- 1B1.
  - 6HA1.
  - Pertenece al grupo S de compatibilidad de materias y objetos de la clase 1.
  - 3A2.
- 

### Pregunta 30

El título de la clase 2 cubre los gases puros, las mezclas de gases, las mezclas de uno o varios gases con otra u otras materias y los objetos que contengan tales materias.

- Mínimo de 2.65 bar.
- Mínimo de 5 bar.
- De 3 a 5 bar.
- De 3,2 a 5 bar.



---

### Pregunta 31

Por gas se entenderá una materia que: a) a 50° C tenga una tensión de vapor superior a 300 kPa (3 bar); o b) esté por completo en estado gaseoso a 20° C, a la presión normalizada de 101,3 kPa.

- Las cisternas que estén autorizadas a transportar gasolina.
  - Las cisternas que estén autorizadas a transportar gasóleo o queroseno.
  - Sólo para las cisterna que transporten gasóleo.
  - Cualquiera de los casos anteriores.
- 

### Pregunta 32

NOTA 1: El n° ONU 1052, FLUORURO DE HIDRÓGENO, se clasificará en la clase 8.

- No.
  - La mínima.
  - La máxima.
  - La mínima y la máxima.
- 

### Pregunta 33

Un gas puro puede contener otros componentes, debidos a su proceso de fabricación o añadidos para preservar la estabilidad del producto, a condición de que la concentración de dichos componentes no modifique su clasificación o las condiciones de transporte, tales como el grado de llenado, la presión de llenado o la presión de prueba.

- Hasta un máximo de 1.000 litros.
  - Un máximo de 333 litros.
  - Sólo 20 litros.
  - Sólo 200 litros.
- 

### Pregunta 34

Las materias y los objetos de la clase 2 se subdividen del modo siguiente: 1. Gas comprimido: gas que, cuando se embala a presión para su transporte, es enteramente gaseoso a -50° C; esta categoría comprende todos los gases que tengan una temperatura crítica menor o igual a -50° C

- Siempre que se haya realizado con éxito la inspección inicial o periódica del depósito.
- Después de ser efectuado un control periódico.
- Después de cada prueba de estanqueidad o de presión efectuada al depósito.

- Cuando se haya realizado con éxito la primera prueba de presión al depósito.
- 

### Pregunta 35

2. Gas licuado: gas que, cuando se embala a presión para su transporte, es parcialmente líquido a temperaturas superiores a  $-50^{\circ}\text{C}$ . Se distingue: Gas licuado a alta presión: un gas que tiene una temperatura crítica superior a  $-50^{\circ}\text{C}$  y menor o igual a  $+65^{\circ}\text{C}$ ; y Gas licuado a baja presión: un gas con temperatura crítica superior a  $+65^{\circ}\text{C}$ ;

- Al combustible para motores diesel.
- Al gasóleo.
- Al aceite mineral ligero para caldeo.
- Al combustible para motores diesel, gasóleo y aceite mineral ligero para caldeo.
- 

### Pregunta 36

3. Gas licuado refrigerado: un gas que, cuando se embala para su transporte, se encuentra parcialmente en estado líquido a causa de su baja temperatura;

- Que se trata de un embalaje de un material compuesto.
- Que se trata de un embalaje combinado.
- Que se trata de dos tipos diferentes de embalajes.
- Que se trata de un embalaje compuesto.
- 

### Pregunta 37

4. Gas disuelto: un gas que, cuando se embala a presión para su transporte, se encuentra disuelto en un disolvente en fase líquida;

- Superior a 450 litros y que no supere los 3 metros cúbicos.
- Inferior a 3.000 litros.
- Superior a 450 litros.
- Superior a 1.500 litros e igual o inferior a 3000 litros.
- 

### Pregunta 38

5. Generadores de aerosoles y recipientes de reducida capacidad que contengan gases (cartuchos de gas);

- De al menos uno de 2 Kgs y dos de 6 Kgs cada uno.
- De tres, con 6 Kgs de polvo cada uno.

De uno con 2 Kgs y otro de 6 Kgs.

De dos, con 6 Kgs de polvo cada uno.

---

### Pregunta 39

6. Otros objetos que contengan un gas a presión;

Que el material es cartón.

Que el material es madera contrachapada.

Que el material es acero.

Que el material es aluminio.

---

### Pregunta 40

7. Gases no comprimidos sometidos a disposiciones especiales (muestras de gases).

No.

Sólo el mínimo.

Sólo el máximo.

El mínimo y máximo.

---

### Pregunta 41

Las materias y objetos de la clase 2, con excepción de los aerosoles, quedan asignados a uno de los grupos siguientes, en función de las propiedades peligrosas que presenten: A asfixiante; O comburente; F inflamable; T tóxico; TF tóxico, inflamable; TC tóxico, corrosivo; TO tóxico, comburente; TFC tóxico, inflamable, corrosivo; TOC tóxico, comburente, corrosivo.

En un contenedor-cisterna mayor de 1.000 litros.

En un contenedor-cisterna mayor de 0,45 m<sup>3</sup>.

Sólo en contenedores-cisterna de acero.

En contenedores-cisterna de plástico reforzado.

---

### Pregunta 42

¿Qué ensayos deben de hacerse a las cisternas cada tres años?

Una prueba de presión hidráulica.

Una prueba de estanqueidad a 0,2 Kg..

Por lo general una prueba de presión neumática.

Por lo general una prueba de estanqueidad al depósito y sus equipos, así como la verificación de su buen funcionamiento.

---

#### Pregunta 43

El peso neto de los sacos de textil, ¿está limitado?

No.

Sólo el máximo.

Sólo el mínimo.

El mínimo y el máximo.

---

#### Pregunta 44

¿Qué propiedad, entre otras, deberán tener los paneles de señalización?

Ser de color amarillo.

Ser retro-reflectantes.

Ser todos del mismo tamaño.

Ser siempre metálicos.

---

#### Pregunta 45

Durante el transporte un depósito vacío sin limpiar:

Podrá llevar sus tapas abiertas.

Deberá considerarse como si estuviera lleno.

Podrá circular sin señales de peligro.

Deberá limitarse su temperatura exterior como si estuviera lleno.

---

#### Pregunta 46

Los depósitos que transporten gasolina o gasóleo, ¿podrán llevar válvula de seguridad?

Si.

No.

Sólo si va precedida de disco de ruptura.

Sólo cuando sea un contenedor-cisterna.

---

#### Pregunta 47

Un depósito que transporte gasolina con dispositivo de aireación, ¿es siempre obligatorio que ese dispositivo disponga de una protección contra la propagación de la llama?

- Sólo si el dispositivo de aireación no puede cerrarse.
  - Sólo en caso de depósitos con un sólo compartimento.
  - Si.
  - No.
- 

#### Pregunta 48

Los depósitos que transporten gasolina, gasóleo o queroseno, ¿por dónde podrán descargarse?

- Por encima del nivel del líquido.
  - Por debajo del nivel del líquido.
  - Por debajo del nivel del líquido si sólo están autorizados para transportar gasolina.
  - Por debajo del nivel del líquido, pero sólo si transporta queroseno o gasóleo.
- 

#### Pregunta 49

El queroseno debe tener el número de ONU:

- 1204.
  - 1204.
  - 1223.
  - 1203.
- 

#### Pregunta 50

Los medios de obturación de un contenedor-cisterna, ¿Constituyen parte de la definición de "depósito", según el ADR?

- Si.
- No.
- Sólo si se refiere a las "entradas de hombre".
- No, si se refiere a las "entradas de hombre".

[Volver atrás](#)

[Volver arriba](#)

Resolver

Restablecer