

EXAMEN INSTALADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS-CATEGORÍA I

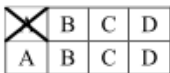
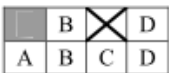


PRIMERA CONVOCATORIA 2022 – 18/06/2022

INSTRUCCIONES

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y NIF, y firmar el documento.
- 2.- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- 3.- El presente cuestionario consta de 30 preguntas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta.
- 4.- Deberá marcar la respuesta correcta sobre el cuestionario tachando con un aspa la casilla de la opción escogida.

Tiene 3 oportunidades para marcar la respuesta correcta:

- 1ª Oportunidad: Elige una respuesta correcta. (CASO 1)
- 2ª Oportunidad: Si cambia de opinión, puede sombrear la casilla marcada y elegir una nueva respuesta. (CASO 2)
- 3ª Oportunidad: Si vuelve a cambiar de opinión, puede sombrear la segunda respuesta y volver a elegir una nueva respuesta. (CASO 3) y si escoge una opción que ya estaba tachada, debe marcar la nueva respuesta en la casilla correspondiente de la fila inferior de respuestas. (CASO 4).

CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4
			
RESPUESTA MARCADA : A	RESPUESTA MARCADA : C	RESPUESTA MARCADA : B	RESPUESTA MARCADA : A

- 5.- Cada pregunta correcta supone 1 punto, mientras que cada respuesta incorrecta resta 0,5 puntos. En caso de no marcar ninguna respuesta, supondrá 0 puntos.
- 6.- El tiempo máximo para la realización de la prueba será de: 45 minutos.
- 7.- Material que puede usarse en el examen: BOLÍGRAFO y CALCULADORA SIN MEMORIA ALFANUMÉRICA. NO SE PERMITE LA CONSULTA DE NINGUNA DOCUMENTACIÓN.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 15 puntos.



INSTALADOR PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS-CATEGORÍA I

Primera convocatoria 2022

1. Una de las responsabilidades de las empresas reparadoras de P.P.L es garantizar durante un cierto período de tiempo las deficiencias atribuidas a una mala ejecución de las operaciones que les hayan sido encomendadas, así como las consecuencias que de ellas se deriven. Dicho periodo de tiempo es de:

- a) 3 años
- b) 4 años
- c) 5 años
- d) 1 año

2. El volumen que ocupa un pistón cilíndrico de 75 cm de longitud y de 85 mm de diámetro es de aproximadamente:

- a) 4,26 m³
- b) 43 l
- c) 0,043 m³
- d) 4,26 l

3. Un producto a la venta durante el periodo de rebajas tiene un precio de 120 €. Si antes de las rebajas el mismo producto costaba 150 €, ¿cuál es el descuento en % que se le ha aplicado?:

- a) 20 %
- b) 25 %
- c) 2%
- d) 30 %

4. Según la ITC MI-IP 03 «Instalaciones petrolíferas para uso propio» , la misión del cubeto es:

- a) Almacenar los productos petrolíferos si el líquido es de la clase C o D
- b) Almacenar los productos petrolíferos si el líquido es de la clase D
- c) Almacenar los productos petrolíferos si el líquido es de la clase C
- d) Retener los productos contenidos en caso de rotura del elemento de almacenamiento o de funcionamiento incorrecto del sistema de trasiego o manejo

5. Según la ITC MI-IP 03 «Instalaciones petrolíferas para uso propio», NO se permitirá almacenamiento en recipientes móviles en sótanos con productos petrolíferos líquidos de la:

- a) Subclase B2
- b) Subclase B1
- c) Clase D
- d) Clase C



6. En consonancia con la ITC MI-IP 04 «Instalaciones para suministro a vehículos», los tanques de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos deberán ser enterrados:

- a) Cuando se almacenen productos de clase B
- b) Cuando se almacenen productos de dos o más clases y uno de ellos sea de clase B, excepto los depósitos de GLP/GNC
- c) Cuando las instalaciones suministren a vehículos en que se produce un cambio de depositario del producto
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

7. De acuerdo con la ITC MI-IP 03 «Instalaciones petrolíferas para uso propio», el equipo de trasiego es un grupo de presión compuesto por:

- a) 1x grupo moto-bomba de funcionamiento alternativo, 1x filtro, 1x manómetro, 1x vacuómetro, 1x presostato
- b) 2x grupos moto-bomba de funcionamiento alternativo, 1x filtro, 1x manómetro, 1x vacuómetro, 1x presostato, 1x válvula de seguridad, 1x vaso de expansión
- c) 2x grupos moto-bomba de funcionamiento alternativo, 1x presostato, 1x válvula de seguridad, 1x vaso de expansión
- d) 1x grupo moto-bomba de funcionamiento alternativo, 1x filtro, 1x vaso de expansión

8. El ámbito de aplicación de la ITC MI-IP 04 «Instalaciones para suministro a vehículos» es para:

- a) Instalaciones para el suministro de combustibles y carburantes, así como a las instalaciones mixtas con otras formas de energía técnicamente disponibles para el suministro a vehículos
- b) Instalaciones propias para el suministro de combustibles
- c) Instalaciones ajenas para el suministro de combustibles y carburantes
- d) Instalaciones de almacenamientos de carburantes y combustibles líquidos, para consumos industriales, agrícolas, ganaderas, domésticas y de servicio

9. Los productos petrolíferos de la «Clase C» son:

- a) Hidrocarburos con punto de inflamación comprendido entre 55 °C y 100 °C, tales como el gasoil, fuel-oil, diésel-oil, etc
- b) Hidrocarburos con punto de inflamación inferior a 55 °C y no comprendidos en la clase A, como son la gasolina, naftas, petróleo, etc
- c) Hidrocarburos licuados cuya presión absoluta de vapor a 15 °C sea superior a 98 kPa, tales como el butano, propano y otros hidrocarburos licuables
- d) Ninguna de las respuestas es correcta

10. Las instalaciones de almacenamiento de productos cuyo punto de inflamación sea superior a 150 °C:

- a) Están incluidas dentro del campo de aplicación del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, aprobado por RD 2085/1994, de 20 de octubre



- b) Quedan excluidas dentro del campo de aplicación del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, aprobado por RD 2085/1994, de 20 de octubre, solo si la presión absoluta de vapor a 15 °C de los productos almacenados es inferior a 98 kPa
- c) Están excluidas del campo de aplicación del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, aprobado por RD 2085/1994, de 20 de octubre
- d) Ninguna de las respuestas es correcta

11. 100 J de energía equivalen aproximadamente a:

- a) $9,48 \times 10^{-11}$ termias
- b) 24 cal
- c) 10 cal
- d) 100 kcal

12. De acuerdo con la ITC MI-IP 03 «Instalaciones petrolíferas para uso propio», indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en referencia a la puesta a tierra de tuberías y elementos metálicos aéreos en una instalación petrolífera:

- a) Para cualquier tipo de productos petrolíferos líquidos, todas las tuberías y elementos metálicos aéreos se conectarán a la red general de tierra
- b) Para productos de clase B y C todas las tuberías y elementos metálicos aéreos se conectarán a la red general de tierra, no siendo necesario para productos de la clase D
- c) En los almacenamientos de combustibles clase B, todas las tuberías y elementos metálicos aéreos se conectarán a la red general de tierra, no siendo necesaria en las instalaciones de líquidos clase C y D
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas

13. Un líquido inflamable es aquel que:

- a) Tiene un punto de inflamación inferior a 38 °C
- b) Tiene un punto de inflamación superior a 38 °C
- c) Tiene un punto de inflamación igual a 38 °C
- d) Tiene un punto de inflamación igual o superior a 38 °C

14. En consonancia con la ITC MI-IP 04 «Instalaciones para suministro a vehículos», señale la opción correcta:

- a) En toda operación de llenado de los tanques de capacidad inferior a 3000 l, debe existir un dispositivo de seguridad que interrumpa el llenado cuando se alcance el nivel máximo de llenado del tanque
- b) En toda operación de llenado de los tanques de capacidad superior a 10000 l, debe existir un dispositivo de seguridad que interrumpa el llenado cuando se alcance el nivel máximo de llenado del tanque



- c) En toda operación de llenado de los tanques de capacidad superior a 3000 l, debe existir un dispositivo de seguridad que interrumpa el llenado cuando se alcance el nivel máximo de llenado del tanque
- d) En toda operación de llenado de los tanques de capacidad superior a 5000 l, debe existir un dispositivo de seguridad que interrumpa el llenado cuando se alcance el nivel máximo de llenado del tanque

15. Los productos petrolíferos se clasifican, según el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas:

- a) Clase A, Clase B (Subclase B1, Subclase B2), Clase C, Clase D
- b) Clase A, Clase B (Subclase B1, Subclase B2), Clase C (Subclase C1, Subclase C2), Clase D
- c) Clase A (Subclase A1, Subclase A2), Clase B (Subclase B1, Subclase B2), Clase C, Clase D
- d) Clase A, Clase B, Clase C, Clase D (Subclase D1, Subclase D2)

16. Con el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, se pretende:

- a) Establecer las especificaciones técnicas que deben reunir las instalaciones petrolíferas dedicadas al refino, almacenamiento y distribución de los productos carburantes y combustibles líquidos, a fin de obtener un nivel de seguridad suficiente, de acuerdo con los conocimientos actuales, para proteger a las personas y bienes
- b) Determinar, exclusivamente, las especificaciones que deben cumplir las instalaciones para suministro a vehículos
- c) Determinar, exclusivamente, las especificaciones que deben cumplir las instalaciones petrolíferas para uso propio
- d) Determinar, exclusivamente, las especificaciones que deben cumplir las instalaciones para suministro a vehículos así como las de uso propio

17. Según el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, las gasolinas se clasifican como:

- a) Hidrocarburos Clase A
- b) Hidrocarburos Clase B
- c) Hidrocarburos Clase C
- d) Hidrocarburos Clase D

18. En una instalación de almacenamiento para uso propio, la boca de carga generalmente se situará a una distancia de la zona de carga no superior a:

- a) 5 m
- b) 8 m
- c) 10 m
- d) 3 m

19. A cuántos grados Celsius (°C) equivalen 313 grados Kelvin (°K):

- a) 40
- b) 30



- c) 20
- d) 273

20. La sección de una tubería de 120 cm de diámetro es aproximadamente:

- a) 11310 cm^2
- b) 22620 cm^2
- c) 20 m^2
- d) Ninguna es correcta

21. De acuerdo con la ITC MI-IP 03 «Instalaciones petrolíferas para uso propio», las instalaciones que necesiten proyecto se inspeccionaran periódicamente por:

- a) Organismo de control autorizado
- b) El técnico redactor del proyecto
- c) La empresa reparadora
- d) La empresa instaladora

22. Los recipientes móviles empleados para configurar almacenamientos de productos petrolíferos líquidos, deberán cumplir con las condiciones constructivas, pruebas y máximas capacidades establecidas en el Acuerdo Internacional:

- a) Comunidad Económica Europea (CEE)
- b) Unión Europea (UE)
- c) Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)
- d) Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)

23. Indicar la equivalencia correcta:

- a) $1 \text{ m}^3 = 100 \text{ dm}^3$
- b) $1 \text{ m}^3 = 10000 \text{ cl}$
- c) $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$
- d) a) y b) son correctas

24. La ITC MI-IP 04 «Instalaciones para suministro a vehículos», define la estación de bombeo como:

- a) Aquella con capacidad de trasiego de producto mayor de $15 \text{ m}^3/\text{h}$ para los productos de las clases B, C y D
- b) Aquella con capacidad de trasiego de producto mayor de $3,5 \text{ m}^3/\text{h}$ para los productos de las clases C y D
- c) Aquella con capacidad de trasiego de producto inferior de $3,5 \text{ m}^3/\text{h}$ para los productos de la clase B y de $15 \text{ m}^3/\text{h}$ para los de las clases C y D
- d) Aquella con capacidad de trasiego de producto mayor de $3,5 \text{ m}^3/\text{h}$ para los productos de la clase B y de $15 \text{ m}^3/\text{h}$ para los de las clases C y D



25. Según el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, se considera empresa instaladora:

- a) La persona física o jurídica dedicada al montaje y desmontaje de las instalaciones incluidas en el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, que cumpliendo los requisitos exigidos en la ITC MI-IP05 «Instaladores o reparadores y empresas instaladoras o reparadoras de productos petrolíferos líquidos», hayan presentado la declaración responsable de inicio de actividad
- b) Todo organismo de control que previamente haya sido autorizado por el órgano competente de la Administración para ejecutar la instalación incluida en el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas
- c) Todo organismo de control que haya presentado la declaración responsable de inicio de actividad que establece la ITC MI-IP05 «Instaladores o reparadores y empresas instaladoras o reparadoras de productos petrolíferos líquidos»
- d) b) y c) son ciertas

26. Según la ITC MI-IP 03 «Instalaciones petrolíferas para uso propio», las tuberías de fundición enterradas serán protegidas contra la corrosión por la agresividad y humedad del terreno mediante una capa de imprimación antioxidante y revestimientos inalterables a los hidrocarburos que aseguren una tensión de perforación mínima de:

- a) 30 kV
- b) 220 kV
- c) 15 kV
- d) 180 kV

27. Una habitación de 8,0 m de longitud, 3,5 m de anchura y 4500 mm de altura, encierra un volumen de:

- a) 12,6 dm³
- b) 126 m³
- c) 12,6 l
- d) 126 Hm³

28. Según la ITC MI-IP 04 «Instalaciones para suministro a vehículos», indique cuál de las siguientes modificaciones en instalaciones existentes, se puede considerar como sustancial:

- a) La sustitución de un elemento por otro de similares características
- b) El cambio de producto almacenado en uno o más tanques que no implique modificación de la instalación mecánica
- c) Reparación o transformación in situ de tanques enterrados de simple a doble pared
- d) a) y b)

29. En consonancia con la ITC MI-IP 04 «Instalaciones para suministro a vehículos», indique cuál de las siguientes modificaciones en instalaciones existentes, indique cuál de ellas se asimila a un sistema de venteo:



- a) Válvula que se instala en las tuberías de descarga para prevenir la entrada de un volumen de producto superior a la capacidad del tanque y evitar así el posible rebose de aquel durante las operaciones de llenado
- b) Sistema destinado a la entrada o evacuación del aire y del vapor contenido en el tanque cuando se producen sobrepresiones o depresiones en su interior motivadas bien por el aumento o disminución de temperatura del producto que contiene o por actuación de la recuperación de vapores en las gasolinas o en las operaciones de llenado –reaprovisionamiento– de aquel.
- c) Sistema montado en el gatillo del boquerel, que permite el bloqueo del mismo durante el suministro
- d) Sistema que permite capturar los vapores desplazados en la operación de suministro de los vehículos y evitar, así, su dispersión en la atmósfera

30. Indicar cuál de las siguientes unidades se refiere a una magnitud de caudal volumétrico:

- a) km/h
- b) kPa
- c) kg/h
- d) m³/h



Apellidos: _____

Nombre: _____ NIF/NIE _____

Firma

1	A	B	C	D
	A	B	C	D
2	A	B	C	D
	A	B	C	D
3	A	B	C	D
	A	B	C	D
4	A	B	C	D
	A	B	C	D
5	A	B	C	D
	A	B	C	D
6	A	B	C	D
	A	B	C	D
7	A	B	C	D
	A	B	C	D
8	A	B	C	D
	A	B	C	D
9	A	B	C	D
	A	B	C	D
10	A	B	C	D
	A	B	C	D
11	A	B	C	D
	A	B	C	D
12	A	B	C	D
	A	B	C	D
13	A	B	C	D
	A	B	C	D
14	A	B	C	D
	A	B	C	D
15	A	B	C	D
	A	B	C	D
16	A	B	C	D
	A	B	C	D
17	A	B	C	D
	A	B	C	D
18	A	B	C	D
	A	B	C	D
19	A	B	C	D
	A	B	C	D
20	A	B	C	D
	A	B	C	D
21	A	B	C	D
	A	B	C	D
22	A	B	C	D
	A	B	C	D
23	A	B	C	D
	A	B	C	D
24	A	B	C	D
	A	B	C	D
25	A	B	C	D
	A	B	C	D
26	A	B	C	D
	A	B	C	D
27	A	B	C	D
	A	B	C	D
28	A	B	C	D
	A	B	C	D
29	A	B	C	D
	A	B	C	D
30	A	B	C	D
	A	B	C	D

