

EXAMEN INSTALADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS-CATEGORÍA III

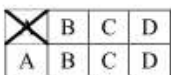
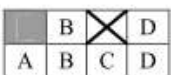
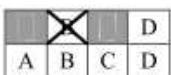
SEGUNDA CONVOCATORIA 2022 – 19/11/2022

INSTRUCCIONES

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y DNI, y firmar el documento.
- 2.- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- 3.- El presente cuestionario consta de 20 preguntas; todas 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: 30 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 10 puntos.



INSTALADOR PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS-CATEGORÍA III

Segunda convocatoria 2022

1. Según la instrucción técnica complementaria MI-IP03, ¿a partir de qué capacidad los tanques se instalarán con dispositivos para evitar un rebose por llenado excesivo?:

- A) Los tanques de superficie, con capacidad superior a los 3000 litros.
- B) Los tanques enterrados, con capacidad superior a los 3000 litros.
- C) Los tanques semienterrados en fosa, con capacidad superior a los 3000 litros.
- D) Todas las anteriores.

2. Según UNE 53991:2018 IN, ¿cual de los siguientes elementos, no forman parte del equipamiento de seguridad, que como mínimo, deben portar los operarios que accedan al interior de los tanques?:

- A) Mascara con presión positiva de aire.
- B) Dispositivo de hombre muerto con clasificación ATEX.
- C) Ropa interior de neopreno.
- D) Buzo de neopreno.

3. Un depósito de 800 m³ de capacidad se llena en 4 horas. ¿Cuánto tardará en llenarse un depósito de 50.000.000 cm³:

- A) 25 h.
- B) 25 minutos.
- C) 10 minutos.
- D) 15 minutos

4. Cuanto pesa, aproximadamente, 20000 litros de gasolina, si se sabe que su densidad es de 680 kg/m³:

- A) 136 toneladas.
- B) 13,6 toneladas.
- C) 136000 kilogramos.
- D) 1360 kilogramos

5. Según la instrucción técnica complementaria MI-IP 01, en la elección de una válvula de seguridad, los principales factores determinantes del tamaño y la presión de timbre de la válvula son:

- A) La presión máxima de trabajo y la presión de operación del equipo protegido.
- B) La presión máxima de trabajo y la presión de operación del equipo protegido, junto con la capacidad de descarga requerida.
- C) La presión máxima de diseño y la presión mínima del equipo protegido.
- D) Ninguna de las anteriores.



6. Según la instrucción técnica complementaria MI-IP02, los soportes de los haces de tuberías elevadas asegurarán una altura libre mínima de:

- A) 2,5 metros en las zonas reservadas a pasos de personal.
- B) 4,5 metros en las zonas reservados a vehículos.
- C) A) y B) son ciertas.
- D) Ninguna de las anteriores.

7. En la vía de servicio de una autovía, existe una Estación de Servicio (Gasolinera) con cuatro tanques enterrados de simple pared para dispensar gasóleo A y B; gasolina 95 y 98. La misma, cuenta con autorización de funcionamiento desde, el día 4 de abril de 1997, y un volumen de ventas anuales de 3587 m³. ¿A partir de que fecha la citada instalación petrolífera deberá disponer de tanques y tuberías de impulsión de doble pared?

- A) 4 de abril de 2022
- B) 2 de noviembre 2024.
- C) 2 de agosto 2026.
- D) Ninguna es correcta

8. Según la instrucción técnica complementaria MI-IP01, las tuberías de llenado y vaciado de los tanques se definen como:

- A) Líneas de explotación.
- B) Haz de tuberías.
- C) Líneas de mezclado dentro de la unidad de desparafinado.
- D) Líneas de transporte

9. Según la instrucción técnica complementaria MI-IP01, los recipientes diseñados para soportar una presión interna manométrica de 12 t/m², se denominan:

- A) Tanques de baja presión.
- B) Tanques atmosféricos.
- C) Tanques presurizados
- D) Depósitos a presión

10. Según la instrucción técnica complementaria MI-IP01, en el caso de apagado accidental de la llama del quemador de la antorcha, existirá:

- A) Un sistema de alarma automático.
- B) Un sistema de purga automática.
- C) Un sistema de encendido manual.
- D) A) y C)

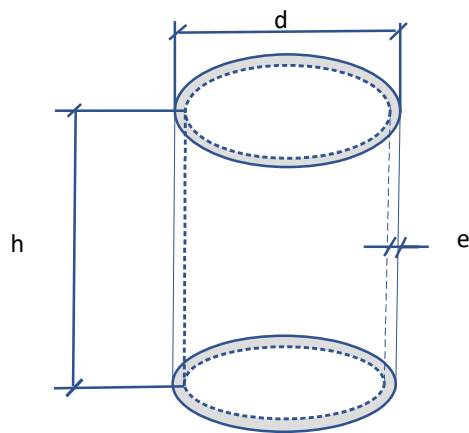
11. Según la instrucción técnica complementaria MI-IP02, las instalaciones con tanques de eje horizontal se someterán, en el lugar de emplazamiento, a una prueba neumática a una presión manométrica de 0,3 Kg/cm² durante quince minutos. La citada prueba sera certificada por:



- A) Técnico titulado competente de la empresa propietaria o arrendataria.
- B) Empresa de PPL, categoría III.
- C) Instalador de PPL adscrito a Empresa de PPL, categoría III.
- D) Organismo de Control Habilitado.

12. Se quiere tratar la superficie interior de un depósito cilíndrico vertical cerrado (bases planas). Indique cual de las siguientes expresiones es la correcta para determinar el área a tratar si su diámetro exterior es “d”, el espesor del material es “e” y su altura es “h”:

- A) $\pi \cdot d \cdot [(1/2) + h]$
- B) $\pi \cdot d \cdot (1 + h)$
- C) $\pi \cdot (d-2e) \cdot [(1/2) + h]$
- D) $\pi \cdot (d-2e) \cdot (1 + h)$



13. Según la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP04. ¿En que zona se clasifica un punto situado a 1,5 m de distancia de la parte superior de la arqueta boca de hombre?

- A) Zona desclasificada, si no existen fuentes de escape.
- B) Zona 2, si existen fuentes de escape.
- C) Zona 2, si no existen fuentes de escape.
- D) A y B

14. Según la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP04, en las proximidades del compresor ubicado en el interior de la edificación, se instalaran extintores de eficacia mínima:

- A) 21B
- B) 144B
- C) 89A
- D) 690B

15. Según la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP01, el almacenamiento de hidrocarburos líquidos de la clase C, se podrá efectuar:

- A) En tanques atmosféricos de superficie.
- B) En tanques de baja presión subterráneos.
- C) En Depósitos a presión subterráneos o de superficie.
- D) A y B



16. Según la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP02, en las instalaciones de almacenamiento de superficie en el exterior de las edificaciones, la parada de las bombas de suministro de agua contra incendios, será:

- A) Manual.
- B) Automático.
- C) Automático si el arranque es manual.
- D) A y C.

17. Según la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP02. ¿Cual de las siguientes instalaciones deberán disponer de trajes de aproximación al fuego, equipos respiratorios, pantallas anticalóricas y demás elementos de protección necesarios para la protección personal?

- A) Las que tengan depósitos enterrados con productos de clase B.
- B) Las que tengan depósitos aéreos con productos de clase B y cuyo volumen almacenado exceda de 50 metros cúbicos.
- C) Las que tengan depósitos aéreos con productos de las clases C o D y la capacidad total de almacenamiento supere los 500 metros cúbicos.
- D) A y C

18. Según la Norma UNE 53991:2018 IN, al finalizar la operación de laminado y después del curado del mismo, se comprobara “in-situ”, la inexistencia de poros o burbujas de aire en toda la superficie del tanque. La prueba se realizará con un peine eléctrico, a una tensión:

- A) superior a 12 Kv.
- B) Inferior a 12 Kv.
- C) igual o superior a 15 Kv.
- D) Inferior a 15 Kv

19. Para reanudar la actividad en una instalación de almacenamiento de combustible y carburantes líquidos, que haya sido reparada según el procedimiento establecido por la Norma UNE 53991:2018 IN, deberá de realizarse, previamente, una prueba de:

- A) Dureza Barcol, para los laminados realizados con resinas de poliéster.
- B) Dureza Shore-d, para los laminados realizados con resinas expoxídicas.
- C) Estanqueidad.
- D) Ninguna es correcta

20. Según la Norma UNE 53991:2018 IN, para acometer la reparación de un tanque, se debe de garantizar que el contenido en gases y vapores combustibles de la atmósfera interior quede por debajo del 5% de L.I.E. ¿A dicha operación se le denomina?

- A) Extracción de residuos.
- B) Desgasificación.



- C) Extracción del estireno residual.
- D) Oxigenación



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