

EXAMEN INSTALADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS-CATEGORÍA III

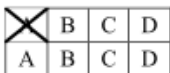
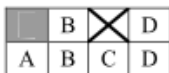
PRIMERA CONVOCATORIA 2025 – 17/05/2025

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

Primera convocatoria 2025

1. Según la MI IP 03, **NO** tendrán la consideración de instalaciones para consumo en la propia instalación:

- A) Instalaciones industriales fijas (hornos, quemadores para aplicaciones diversas, etc.).
- B) Instalaciones destinadas a suministrar combustible a vehículos de la empresa.
- C) Instalaciones de almacenamiento de recipientes móviles que contengan carburantes y combustibles para uso industrial.
- D) Instalaciones destinadas a suministrar combustible y/o carburante a medios de transporte interno, que operen sólo dentro de las empresas (carretillas elevadoras, etc.).

2. Según se establece en el capítulo III, de la Instrucción IP-03, los almacenamientos de superficie con capacidad no superior a 1.000 litros de productos de las clases C o D, no precisarán cubeto, debiendo disponer de una bandeja de recogida con una capacidad de al menos:

- A) El 15% de la del tanque.
- B) El 10% de la del tanque.
- C) El 30% de la del tanque.
- D) El 5% de la del tanque.

3. Para llenar un tanque de 1800 litros, se usa una tubería de cobre por la que circula un hidrocarburo con un caudal de $0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$, el tiempo que tardará en llenarse será:

- A) 10 minutos.
- B) 20 minutos.
- C) 40 minutos.
- D) Una hora.

4. Según se establece en el punto 8.2 de la IP 03 sobre instalaciones de almacenamiento para su consumo en la propia instalación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre ventilación es CORRECTA?:

- A) La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total inferior o igual a 3000 litros de productos de clase A, B, C o D podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 200 cm² al exterior.
- B) La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total inferior o igual a 1.500 litros de productos de clase A, B, C o D podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 100 cm² al exterior.
- C) La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total inferior o igual a 1.500 litros de productos de clase C o D podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 200 cm² al exterior.
- D) La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total inferior o igual a 1.500 litros de productos de clase C o D podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 100 cm² al exterior.

5. Según se define en la IP 04 sobre instalaciones para suministro a vehículos, señale la respuesta CORRECTA sobre el dispositivo anti-rotura del boquerel:

- A) Previene 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) Accesorio montado en el gatillo del boquerel, que permite el bloqueo del mismo durante el suministro.
- C) Controla el flujo de producto durante las operaciones de suministro a vehículos de combustibles y carburantes.
- D) Después de la separación y a través de los sellos de estanqueidad correspondientes impide que salga producto por la manguera.

6. Según la incluida en la IP 04 sobre instalaciones para suministro a vehículos, el responsable de presentar ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma, una vez finalizada la ejecución de la instalación, y previa a su puesta en servicio, la documentación para la comunicación o solicitud de inscripción en el registro de las instalaciones:

- A) La empresa instaladora.
- B) El titular de la instalación.
- C) El instalador autorizado.
- D) El técnico competente.

7. ¿A cuántos grados Celsius equivalen 473 grados Kelvin?

- A) 273 °C
- B) 0 °C
- C) 200 °C
- D) 373 °C

8. Según se establece en la MI-IP 04 sobre instalaciones para suministro a vehículos, las tuberías enterradas se colocarán sobre una cama de material granular, y la separación entre tubos enterrados deberá ser:

- A) 10 mm.
- B) 15 mm.
- C) 20 mm.
- D) Al menos, el mayor diámetro exterior de los tubos.

9. Dentro del campo de aplicación del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, aprobado por el Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, se excluyen:

- A) Las instalaciones de almacenamiento de productos cuyo punto de inflamación sea superior a 150 °C.
- B) Refinerías de petróleo y plantas petroquímicas.
- C) Almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos para su consumo en la propia instalación.
- D) Suministro de carburantes y combustibles líquidos a vehículos.

10. Atendiendo al artículo 3 del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas sobre definiciones, que son las **líneas de explotación**?

A) Son instalaciones destinadas a quemar a la atmósfera de un modo controlado y seguro determinados gases.

B) Son las instalaciones en las que se separan los productos petrolíferos que contienen las aguas procedentes de drenajes de la refinería, parques de almacenamiento y lastres de los buques-tanque.

C) Son las tuberías de proceso dentro de las unidades, las líneas de trasiego de hidrocarburos fuera de ellas y las de llenado y vaciado de los tanques.

D) Se denominan así los tendidos de tuberías que discurren paralelos y comunican entre sí las diferentes partes de una refinería.

11. ¿Qué anchura mínima tendrá una vía de servicio de una refinería?

A) 6 m.

B) 5 m.

C) 4 m.

D) 3 m.

12. En una refinería, ¿qué tipo de almacenamientos contendrán a los hidrocarburos de clase A?

A) Tanques a baja presión.

B) Cualquier tipo de tanques atmosféricos.

C) Depósito a presión.

D) Cualquier tipo de tanque siempre que esté enterrado.

13. De acuerdo con la norma UNE 53991 sobre reparación y revestimiento de depósitos, en el caso de pérdida generalizada de espesor, no se debe reparar si:

A) La reducción del espesor en los tanques es superior al 60% en un $\frac{1}{3}$ del área del tanque.

B) La reducción del espesor en los tanques es superior al 50% en un $\frac{1}{3}$ del área del tanque.

C) La reducción del espesor en los tanques es superior al 40% en un $\frac{1}{3}$ del área del tanque.

D) La reducción del espesor en los tanques es superior al 30% en un $\frac{1}{3}$ del área del tanque.

14. De acuerdo con la norma UNE 53991 sobre reparación y revestimiento de depósitos, en lo relativo a emplazamientos peligrosos, se define la zona 1 como:

- A) Emplazamiento en el que no es probable que aparezca una atmósfera explosiva formada por una mezcla de sustancia inflamable en estado de gas, vapor o niebla con el aire, en funcionamiento normal y si aparece, permanecerá durante periodos de corta duración.
- B) Emplazamiento en el que es probable que aparezca una atmósfera explosiva formada por una mezcla de sustancia inflamable en estado de gas, vapor o niebla con el aire, en funcionamiento normal.
- C) Emplazamiento en el que una atmósfera explosiva formada por una mezcla de sustancia inflamable en estado de gas, vapor o niebla con el aire está presente en forma continua, por largos periodos o frecuentemente.
- D) Cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida y con ventilación natural desfavorable.

15. De acuerdo con la norma UNE 53991 sobre reparación y revestimiento de depósitos, ¿cuál es la concentración mínima dentro del tanque con relación al límite inferior de explosividad (L.I.E.) que debe mantenerse mediante ventilación continua y lectura directa para no ser considerada zona clasificada?

- A) Por debajo del 0,1% del L.I.E.
- B) Por debajo del 0,5% del L.I.E.
- C) Por debajo del 1% del L.I.E.
- D) Por debajo del 1,5 del L.I.E.

16. De acuerdo con la norma UNE 53991 sobre reparación y revestimiento de depósitos, todas las tareas que requieran la presencia de personal en el interior del tanque, independientemente de la fase de trabajo o que el espacio esté clasificado o no, exigirán el uso obligatorio de un explosímetro calibrado, con señal acústica y luminosa, conectado permanentemente. ¿En qué valor hay que fijar el valor de tarado del explosímetro?

- A) En el 1% del L.I.E.
- B) En el 2% del L.I.E.
- C) En el 3% del L.I.E.
- D) En el 5% del L.I.E.

Preguntas de la 17 a la 20:

De acuerdo con la norma UNE 53991 sobre reparación y revestimiento de depósitos, antes de iniciar los trabajos de apertura de la boca de hombre de la boca de hombre, se comprueba el tanto por ciento del L.I.E. y el contenido de oxígeno en el tanque.

17. No se iniciará el trabajo de desconexión de tubuladuras o de algún componente ubicado en la arqueta hasta conseguir bajar de cierto porcentaje del L.I.E. en la arqueta. ¿De qué porcentaje del L.I.E. es necesario bajar en la arqueta?

- A) Del 0,5 % del L.I.E.
- B) Del 0,8 % del L.I.E.
- C) Del 0,9 % del L.I.E.
- D) Del 1 % del L.I.E.

18. No se iniciarán los trabajos de apertura de la boca de hombre hasta que:

- A) El valor sea inferior al 10% del L.I.E. en el tanque y se mantenga el 1% de L.I.E. en la arqueta.
- B) El valor sea inferior al 5% del L.I.E. en el tanque y se mantenga el 1% de L.I.E. en la arqueta.
- C) El valor sea inferior al 2% del L.I.E. en el tanque y se mantenga el 1% de L.I.E. en la arqueta.
- D) El valor sea inferior al 1% del L.I.E. en el tanque y se mantenga el 1% de L.I.E. en la arqueta.

19. Una vez retirada la tapa de boca de hombre del tanque, para poder acceder al interior del tanque, el L.I.E. en el interior del tanque que debe marcar el explosímetro, no deberá exceder del:

- A) 1%
- B) 2%
- C) 5%
- D) 10%

20. Se verificará también el contenido de oxígeno en el tanque. ¿Cuál es la máxima variación permitida?

- A) $\pm 0,1$ % del porcentaje de oxígeno en el aire.
- B) $\pm 0,5$ % del porcentaje de oxígeno en el aire.
- C) ± 1 % del porcentaje de oxígeno en el aire.
- D) $\pm 1,5$ % del porcentaje de oxígeno en el aire.

Apellidos: _____

Firma

Nombre: _____ NIF/NIE _____

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