

EXAMEN INSTALADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS – CAT. 1

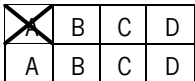
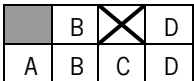
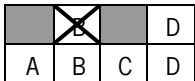
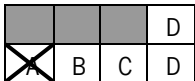
1ª CONVOCATORIA 2018

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 30 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: 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.

1. ¿Cuál de los siguientes productos petrolíferos pertenece a la clase B?:

- A. Naftas.
- B. Vaselinas parafinas.
- C. Butano.
- D. Las respuestas A y B son correctas.

2. Señale la respuesta correcta conforme ITC MI-IP 03:

- A. Líquido combustible es aquel con punto de inflamación igual o superior a 38 °C.
- B. El gasoil es un líquido combustible.
- C. Las respuestas A y B son correctas.
- D. Líquido combustible es aquel con punto de inflamación inferior a 38 °C.

3. La viscosidad de un fluido se define como:

- A. Magnitud física que mide la proyección de la fuerza en dirección perpendicular por unidad de superficie.
- B. La medida de su resistencia a las deformaciones graduales producidas por tensiones cortantes o tensiones de tracción.
- C. Propiedad mecánica de ciertos materiales de sufrir deformaciones reversibles cuando se encuentran sujetos a la acción de fuerzas exteriores y de recuperar la forma original si estas fuerzas exteriores se eliminan.
- D. Propiedad de aquello que puede cambiar de forma y conservarla de modo permanente.

4. A las instalaciones destinadas a suministrar combustible y/o carburante a medios de transporte interno, que operen sólo dentro de las empresas (carretillas elevadoras, etc.), se les aplica la Instrucción Técnica:

- A. MI-IP 01.
- B. MI-IP 02.
- C. MI-IP 03.
- D. MI-IP 04.

5. Conforme ITC-MI-IP 03, los emplazamientos de una instalación de almacenamiento en los que haya o pueda haber gases o vapores inflamables en cantidad suficiente para producir mezclas explosivas o inflamables, se denominan:

- A. Zonas peligrosas.
- B. Zonas clasificadas.
- C. Zonas prohibidas.
- D. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6. Se consideran zonas de fuego abierto según la ITC-MI-IP 03:

- A. Las instalaciones con motores de explosión o combustión interna utilizados en zonas con ambientes inflamables o explosivos, que no lleven protección antideflagrante.
- B. Los emplazamientos y locales en los que está permitido encender el fuego y fumar, por ejemplo: oficinas, comedores y otros lugares similares.
- C. Los hornos, calderas, forjas, gasógenos fijos o móviles y todo sistema de combustión, en general.
- D. Todas las respuestas anteriores son correctas.

7. Según la ITC-MI-IP 03, los tanques de almacenamiento:

- A. Se podrán construir de chapa de acero, polietileno de alta densidad o plástico reforzado con fibra de vidrio.
- B. No se podrán construir tanques de doble pared cuyas paredes sean de distinto material.
- C. Las respuestas A y B son correctas.
- D. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

8. Según la ITC-MI-IP 03, ¿a partir de que capacidad se instalarán dispositivos para evitar un rebose por llenado excesivo?:

- A. Superior a 1.000 litros.
- B. Superior a 2.000 litros.
- C. Superior a 3.000 litros.
- D. Superior a 5.000 litros.

9. Calcular el volumen de un cubeto paralelepípedo de 1,5 m. de largo, 12 dm. de ancho y 50 cm. de alto:

- A. 1,2 metros cúbicos.
- B. 1.300 litros.
- C. 0,9 metros cúbicos.
- D. 900 centímetros cúbicos.

10. Si tenemos un depósito de 1.200 litros de gasoil, aéreo de simple pared en el exterior de una edificación que suministra a vehículos en instalación de un particular, un cubeto con las dimensiones indicadas en la pregunta anterior ¿Sería suficiente?:

- A. Sí.
- B. No.
- C. No precisaría cubeto, debiendo disponer de bandeja de recogida con una capacidad de, al menos, el 10 por 100 de la del tanque.
- D. Sí y además el cubeto tendrá una pendiente del 5.

11. De acuerdo con la ITC-MI-IP 03, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?:

- A. La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total inferior o igual a 2.500 litros de productos de clase C o D podrá desembocar en espacios o locales cerrados.
- B. 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.
- C. La aireación para tanques de hidrocarburos clase C nunca podrán desembocar en espacio o locales cerrados.
- D. La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total inferior o igual a 2.500 litros de productos de clase B o C podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 200 cm² al exterior.

12. Conforme la ITC-MI-IP 03, será admisible la utilización de elementos flexibles en las conexiones entre tubería rígida y equipos:

- A. Reforzados o protegidos los elementos flexibles con funda metálica u otro material de protección equivalente.
- B. Se garantizará la continuidad eléctrica cuando se utilicen productos de las clases B y C.
- C. Los conectores flexibles no han de ser accesibles de forma permanente.
- D. Las respuestas A y C son correctas.

13. Según la ITC-MI-IP 03 los elementos enterrados de acero, tanques y tuberías, sólo se unirán a la red general de tierra si no existe riesgo galvánico. Por lo tanto, en caso de que la red general sea de cobre, los tanques y tubos metálicos enterrados se unirán a:

- A. La tierra general de cobre.
- B. Una tierra local de zinc, aislándola de la red general de cobre.
- C. Indistintamente a cualquiera de las dos anteriores.
- D. A ninguna de ellas, no se deben unir a tierra.

14. ¿Cuál de las siguientes NO es una unidad de presión?:

- A. Pascal.
- B. Bar.
- C. Milímetros de mercurio.
- D. Caballo de vapor.

15. ¿A cuántos grados Celsius equivalen 300 grados Kelvin?:

- A. 20 °C.
- B. 27 °C.
- C. 40 °C.
- D. 30 °C.

16. De acuerdo con la ITC-MI-IP 03, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?:

- A. Las instalaciones en fosa cerrada se considerarán, para dimensiones y diseño de esta, como si se tratase de instalación de superficie en interior de edificación.
- B. Las instalaciones en fosa cerrada se considerarán, para dimensiones y diseño de esta, como si se tratase de instalación enterrada.
- C. Las instalaciones en fosa cerrada se considerarán, para dimensiones y diseño de esta, como si se tratase de instalación de superficie en exterior de edificación.
- D. No está permitida la instalación de los depósitos de almacenamiento en fosa cerrada.

17. Según la ITC-MI-IP 03, la protección contra incendios en instalaciones de superficie en interior de edificaciones:

- A. Se dispondrán extintores de forma que la distancia a recorrer horizontalmente desde cualquier punto del área protegida hasta alcanzar el extintor adecuado más próximo no exceda de 10 metros.
- B. La distancia de los extintores a los puntos de suministro no podrá exceder de 15 metros para los de la clase B y 25 metros para los de la clase C y D.
- C. Para los productos de las clases C y D se instalarán extintores de tipo adecuado al riesgo y de eficacia mínima 89 B.
- D. Todas las respuestas anteriores son correctas.

18. Conforme la ITC-MI-IP 03, una instalación de almacenamiento de gasóleo en interior de 1.000 litros de capacidad, para su puesta en servicio:

- A. Será suficiente la presentación ante el órgano territorial competente, de documento (memoria resumida y croquis) en el que se describa y detalle la misma, y certificado final acreditativo de la adaptación de las instalaciones a la Instrucción Técnica Complementaria, responsabilizándose de la instalación, firmados ambos por un instalador de P.P.L. de la empresa instaladora de la obra.
- B. Queda excluida del trámite de presentación de documentación, pero cumpliendo, en todo caso, las normas de seguridad establecidas en esta Instrucción Técnica Complementaria.
- C. Está exenta del cumplimiento de las normas de seguridad establecidas en esta ITC.
- D. Será preciso la presentación ante el órgano territorial competente, del correspondiente proyecto técnico y certificado final de obra de la dirección facultativa, firmado por técnico titulado competente.

19. Según la ITC-MI-IP 03, ¿cada cuántos años se realizará la revisión periódica de un depósito de superficie de gasóleo de 10.000 litros?:

- A. Cada 5 años.
- B. Cada 10 años.
- C. No es necesario revisión periódica, pero si inspección periódica cada 10 años.
- D. Cada 15 años.

20. De acuerdo con la ITC-MI-IP 04, deberán disponer de libro de revisiones, pruebas e inspecciones:

- A. Las instalaciones destinadas al suministro de vehículos que no sean propiedad del titular.
- B. las instalaciones destinadas al suministro de vehículos en las que se produzca un cambio de depositario del producto.
- C. Las repuestas A y B son correctas.
- D. Todas las instalaciones destinadas al suministro a vehículos con capacidad total de almacenamiento superior a 5.000 litros, sea cual fuere la modalidad del suministro.

21. Conforme la ITC-MI-IP 04, una estación de servicio con más de 40 años y un volumen total de ventas anual superior a 3.000.000 litros, deberá disponer de tanques de doble pared y tuberías de impulsión de doble pared, en el plazo de :

- A. Tres años a partir de la entrada en vigor del RD 706/2017, de 7 de julio.
- B. Cinco años a partir de la entrada en vigor del RD 706/2017, de 7 de julio.
- C. No es necesario la sustitución por tuberías de impulsión de doble pared, ni por tanques de doble pared siempre que se instale un sistema de detección de fugas de clase IV, de acuerdo con la norma UNE-EN 13160.
- D. No es necesario la sustitución por tuberías de impulsión de doble pared, ni por tanques de doble pared siempre que se instale un sistema de detección de fugas de clase IV, de acuerdo con el informe UNE 53968 IN.

22. Las instalaciones existentes a la entrada en vigor del Real Decreto 706/2017, de 7 de julio, que funcionen en algún momento en régimen desatendido deberán adaptarse, si no satisfacen alguna las prescripciones establecidas en los capítulos X y XIII de la ITC-MI-IP 04 «Instalaciones para suministro a vehículos» en el plazo de:

- A. 6 meses a partir de la entrada en vigor del Real Decreto 706/2017, de 7 de julio.
- B. 12 meses a partir de la entrada en vigor del Real Decreto 706/2017, de 7 de julio.
- C. 18 meses a partir de la entrada en vigor del Real Decreto 706/2017, de 7 de julio.
- D. Las instalaciones desatendidas existentes con una antigüedad no superior a 10 años, no tienen la obligación de adaptarse al Real Decreto 706/2017, de 7 de julio.

23. ¿Que norma hace referencia a los tanques y depósitos aéreos de plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV), parte 3: diseño y fabricación?:

- A. UNE-EN 13341-3.
- B. UNE-EN 13121-3.
- C. UNE-EN 12285-3.
- D. UNE 62350-3.

24. ¿Cual de las siguientes normas hace referencia a tuberías termoplásticas y metálicas flexibles para instalación enterrada en estaciones de servicio?:

- A. UNE 19046.
- B. UNE-EN 10255.
- C. UNE-EN 14125.
- D. UNE 62353.

25. Indique cual de las afirmaciones siguientes es correcta conforme la ITC-MI-IP 04:

- A. La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total ≤ 1.000 litros de productos de clase C podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 400 cm^2 al exterior.
- B. La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total ≤ 1.500 litros de productos de clase C podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 200 cm^2 al exterior.
- C. La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total ≤ 1.000 litros de productos de clase C podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 200 cm^2

al exterior.

- D. La aireación para tanques con volumen de almacenamiento total ≤ 1.500 litros de productos de clase C podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 400 cm^2 al exterior.

26. De acuerdo con la ITC-MI-IP 04, cada compartimento de los tanques deberá disponer de los dispositivos que permitan conocer el volumen del líquido contenido. La lectura de dicho volumen podrá realizarse mediante:

- A. Sondas electrónicas.
- B. Sondeo manual (Introducción de una varilla de medida).
- C. Las respuestas A y B son correctas.
- D. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

27. Indique cual de las siguientes afirmaciones es correcta conforme la ITC-MI-IP 04:

- A. La reparación transformación de tanques enterrados de simple a doble pared solo podrá realizarse si se cumplen los requisitos especificados en la norma UNE 62422 o en la norma UNE 53935.
- B. Los procedimientos de construcción de tanques de doble pared por transformación «in situ», de tanques de acero de simple pared o tanques de plástico reforzados con fibra de vidrio de simple pared, deberán estar amparados por un estudio-proyecto genérico que deberá estar suscrito por técnico titulado competente y ser presentado ante el órgano territorial competente.
- C. A los tanques así transformados siguen estando obligados a realizar las pruebas periódicas de estanqueidad.
- D. Las respuestas A y B son correctas.

28. Según la ITC-MI-IP 04, en la extracción del producto del tanque, ¿en qué casos se dispondrá de válvula de retención anti-retorno?:

- A. En los casos en los que haya riesgo de retorno y se almacene producto de clase B.
- B. En el caso de aspiración, se dispondrá de válvula de retención anti-retorno instalada a la entrada del surtidor o equipo de suministro con el fin de evitar, en caso de fuga en la línea, que el producto pueda contaminar el terreno.
- C. En las estaciones de servicio y cooperativas.
- D. En los almacenamientos con productos de clase B.

29. De acuerdo con la ITC-MI-IP 04, ¿los surtidores/dispensadores podrán instalarse en el interior de un recinto?:

- A. No, siempre deben instalarse al aire libre.
- B. No, siempre deben instalarse al aire libre, aunque pueden estar cubiertos por un voladizo o marquesina.
- C. Para productos de la clase C, los aparatos surtidores/dispensadores podrán instalarse en el interior de un recinto suficientemente ventilado, habiendo realizado previamente un análisis de riesgos y una clasificación técnica de zona.
- D. Si, siempre que no se trate de una estación de servicio.

30. Conforme la ITC-MI-IP 04, en las instalaciones de superficie, ¿los tanques deberán disponer de protección mecánica?:

- A. Sí.
- B. Sólo en el caso de que sea necesario.
- C. Sólo en el caso de tanques de capacidad superior a 5.000 litros.
- D. Sólo en el caso de tanques de capacidad superior a 1.000 litros.

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

Firma

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

1	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	16	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
2	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	17	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D
3	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	18	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
4	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	19	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
5	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	20	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D
6	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	21	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
7	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	22	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
8	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	23	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
9	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	24	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
10	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	25	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
11	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	26	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
12	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	27	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D
13	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	28	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
14	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	29	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
15	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	30	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D