

**EXAMEN INSTALADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS –  
CATEGORÍA III  
(2ª CONVOCATORIA 2020 -21/11/2020)  
INSTRUCCIONES**

1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y DNI, y firmar el documento.

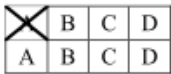
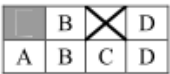


2.- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.

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.

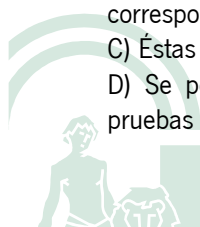
7.- Material que puede usarse en el examen: BOLÍGRAFO Y CALCULADORA SIN MEMORIA ALFANUMÉRICA.

NO SE PERMITE LA CONSULTA DE NINGUNA DOCUMENTACIÓN

8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de 10 puntos.



1. **Según el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, si tenemos un hidrocarburo cuyo punto de inflamación esté comprendido entre 55 °C y 100°C, indica a que Clase corresponde:**
  - A) Clase B (gasolina, naftas, petróleos, etc)
  - B) Clase C (gasóil, fuel-oil, diésel, etc)
  - C) Clase A (butano, propano, etc)
  - D) Clase D (asfaltos, vaselinas parafinas, etc)
  
2. **La resistencia al fuego se expresa:**
  - A) Por las siglas RF seguidas del tiempo en minutos o segundos
  - B) Por las siglas RF seguidas de la expresión numérica de tiempo en minutos
  - C) Por las siglas RF seguidas de la expresión numérica de tiempo en segundos.
  - D) Ninguna es correcta
  
3. **Según la MI-IP01: Las unidades de proceso de las Refinerías deberán tener accesorios e instalaciones para descargar los excesos de presión en el equipo, para ello se diseñaran sistemas de alivio de sobrepresión y de evacuación, entre ellos y según los casos podremos utilizar:**
  - A) Válvulas de seguridad
  - B) Discos de ruptura
  - C) Venteos.
  - D) Todas son correctas
  
4. **Según la MI-IP01: Cada refinería o planta de tratamiento de hidrocarburos deberá disponer de, al menos, una antorcha cuya función será:**
  - A) Indicar a los aviones que en ese lugar hay una refinería.
  - B) Recoger la posible emisión de los gases y vapores de proceso procedente de la evacuación, en especial los no condensables más pesados que el aire y los tóxicos que se descompongan por el calor.
  - C) Recoger la posible emisión de los gases y vapores de proceso procedente de la evacuación, en especial los condensables más pesados que el aire y los tóxicos que se descompongan por el calor
  - D) Todas son correctas
  
5. **En base a lo especificado en la instrucción MI-IP02. Las distancias mínimas entre las instalaciones fijas de superficie, pueden reducirse mediante la adopción de medidas y sistemas adicionales de protección contra incendios, tales como:**
  - A) Muros cortafuegos RF-60 situados entre las instalaciones
  - B) Brigada de lucha contra incendios propia.
  - C) Muros cortafuegos RF-120 situados entre las instalaciones.
  - D) La B) y C) son correctas
  
6. **En base a lo especificado en la instrucción MI-IP02, indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta en referencia a las unidades autónomas provisionales:**
  - A) Estas se definen como equipos de instalación temporal para aeronaves y embarcaciones, compuestos por un depósito de almacenamiento, pudiendo tener adosado a él un equipo de suministro.
  - B) Se legalizarán en su primera instalación, bastando para su puesta en marcha en desplazamientos sucesivos, comunicarlo al órgano competente de la Comunidad Autónoma correspondiente.
  - C) Éstas unidades se podrán transportar tanto vacías como llenas de producto.
  - D) Se podrán instalar para consumos ocasionales, con motivo de campañas contra incendio, pruebas deportivas u otros motivos debidamente justificados. No será necesario cubeto.



**7. En base a lo especificado en la instrucción MI-IP03, se entiende por zonas de fuego abierto:**

- A) Zonas en los que haya o pueda haber gases o vapores inflamables.
- B) Zonas en las que, de forma esporádica o continuada, se producen llamas o chispas al aire libre, así como en las que existen superficies que pueden alcanzar temperaturas capaces de producir una ignición.
- C) Zonas destinadas a quemar a la atmósfera de un modo controlado y seguro determinados gases.
- D) Todas son correctas

**8. En base a lo especificado en la instrucción MI-IP03. Indica cuál de los siguientes aparatos NO forma parte del denominado equipo de trasiego :**

- A) Un manómetro.
- B) Un vacuómetro..
- C) Un presostato
- D) Un manotermógrafo

**9. En base a lo especificado en la instrucción MI-IP03. Tendrán la consideración de instalaciones para consumo en la propia instalación:**

- A) Instalaciones de combustibles para calefacción climatización y agua caliente sanitaria.
- B) Instalaciones destinadas a suministrar combustible y/o carburante a maquinaria que no sea vehículo.
- C) Instalaciones industriales fijas (hornos, quemadores para aplicaciones diversas, etc..)
- D) Todas son correctas

**10. Según la IP-MI-03, En los almacenamientos de recipientes fijos, de superficie situados en interior de edificaciones, con capacidad no superior a 5.m<sup>3</sup> para los productos de las clases C y D, la distancia mínima entre el tanque y la caldera u otro elemento que produzca llama o calor será de:**

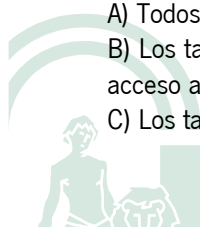
- A) 1 metro en proyección horizontal.
- B) 0,5 metros, con tabique de separación entre ambos de RF 120.
- C) 0,5 metros
- D) La A) y la B) son correctas

**11. Según la MI-IP-04 aprobada por Real Decreto 706/2017, para la reparación de tanques:**

- A) Los procedimientos o sistemas para la reparación, deberán estar amparados por un estudio-proyecto genérico suscrito por técnico titulado competente.
- B) Una vez finalizada las obras de reparación, y antes de la puesta en servicio, se someterán a una prueba de estanqueidad, que será certificada por un organismo de control.
- C).En el supuesto de que para la reparación haya de transportarse el tanque sin desgasificar, se deberán cumplir las normas establecidas en el Acuerdo Europeo sobre el Transporte internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR) o, en su caso, Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID).
- D) Todas son correctas.

**12. Según la MI-IP04 aprobada por Real Decreto 706/2017, para la instalación de tanques enterrados, cual de estas opciones No es correcta:**

- A) Todos los tanques enterrados de nueva instalación serán de doble pared
- B) Los tanques enterrados dispondrán de una arqueta estanca sobre cada una de las aberturas de acceso al tanque.
- C) Los tanques deberán disponer de placa permanente que los identifique por un número.



- . D) La placa del tanque debe estar situada en la proximidad de la boca de hombre.

**13. Según la MI-IP04 aprobada por Real Decreto 706/2017, en su disposición transitoria tercera, dice que las instalaciones enterradas existentes con tuberías en aspiración y con la válvula de retención antirretorno instalada en la boca de hombre del tanque, dispondrán de tres años, desde la entrada en vigor del citado Real Decreto, para:**

- A) Sustituir la válvula de retención en boca de hombre por otra a la entrada del surtidor.
- B) Sustituir la válvula de retención a la entrada del surtidor por otra en boca de hombre.
- C) Eliminar o anular la válvula que se encuentre en la entrada del surtidor.
- . D) Ninguna de las anteriores es la correcta

**14. De acuerdo con la Norma UNE 53991:2018 IN los operarios que accedan al interior de un tanque de almacenamiento deben de disponer, entre otros, de:**

- . A) Un explosímetro de lectura indirecta con señal luminosa conectado permanentemente.
- . B) Sólo una máscara de respiración asistida para la persona que tuviese que acceder a rescatar.
- . C) Un explosímetro de lectura directa con señal luminosa conectado permanentemente.
- . D) Todas son correctas.

**15. Según la norma UNE 53991:2018 IN, la reparación se realiza en el caso de tanques cuyas**

- . **propiedades de resistencia mecánica se hayan conservado, a pesar de la corrosión lo suficiente como para poder continuar en uso. En el caso de pérdida generalizada de espesor, no se debe reparar si la reducción del espesor en los tanques es superior a:**

- . A) El 45 % de espesor en 1/2 del área del depósito.
- . B) El 40 % de espesor en 2/3 del área del depósito.
- . C) El 50 % de espesor en 1/3 del área del depósito.
- . D) El 50 % de espesor en 2/3 del área del depósito.

**16. De acuerdo con la norma UNE 53991:2018 IN, si para la desgasificación de un tanque se utiliza el**

**procedimiento basado en la ventilación, en ningún caso se deberá utilizar:**

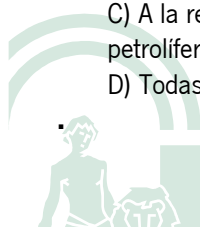
- A) Aire.
- B) Oxígeno.
- C) Nitrógeno.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**17. Un tanque no enterrado de productos petrolíferos de clase B, de 10 m<sup>3</sup> de capacidad, una vez limpio y desgasificado, para continuar con el procedimiento de anulación:**

- . A) Se procederá a la medición de la atmósfera explosiva e inspección visual.
- . B) Se rellenará con material inerte que deberá cubrir la 50% de su volumen interior.
- . C) Es obligatorio desguazar el tanque, o en caso contrario rellenarlo de material inerte.
- . D) No es necesario ni rellenarlo ni desguazarlo.

**18. El informe UNE 53991 es de aplicación:**

- A) A la reparación de todo tipo de tanques destinados al almacenamiento de productos petrolíferos líquidos con resinas sintéticas reforzados.
- B) A la reparación de tanques metálicos destinados al almacenamiento de productos petrolíferos líquidos con materiales plásticos reforzados.
- C) A la reparación de tanques plásticos destinados al almacenamiento de productos petrolíferos líquidos con plásticos reforzados.
- D) Todas son correctas



19. De acuerdo con la ITC-MI-IP-05, indica durante cuánto tiempo, una empresa reparadora de PPL, es responsable de garantizar las deficiencias atribuidas a una mala ejecución de las operaciones que les hayan sido encomendadas, así como las consecuencias que de ellas se deriven:
- A) 5 años.
  - B) 2 años.
  - C) 3 años.
  - D) 4 años.
20. Según la ITC-MIE-IP-05 y conforme con la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria, la Declaración Responsable habilita a la empresa instaladora o reparadora de PPL, desde el momento de su presentación ante la Administración competente para el ejercicio de su actividad:
- A) En todo el territorio español, y por un periodo inicial de 3 años.
  - B) En todo el territorio español, y por un periodo inicial de 5 años.
  - C) En todo el territorio español y por tiempo indefinido.
  - D) En el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma que hubiera expedido el certificado, y por un periodo de 5 años.



Apellidos: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ DNI/NIE \_\_\_\_\_

Firma

<b>1</b>	A	B	C	D	<b>16</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
<b>2</b>	A	B	C	D	<b>17</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
<b>3</b>	A	B	C	D	<b>18</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
<b>4</b>	A	B	C	D	<b>19</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
<b>5</b>	A	B	C	D	<b>20</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
<b>6</b>	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
<b>7</b>	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
<b>8</b>	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
<b>9</b>	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
<b>10</b>	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
<b>11</b>	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
<b>12</b>	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
<b>13</b>	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
<b>14</b>	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
<b>15</b>	A	B	C	D					
	A	B	C	D					

