

## EXAMEN INSTALADORES PPL- CATEGORIA I (CONVOCATORIA MAYO 2012) INSTRUCCIONES

**NOTA:** En caso de presentarse al examen de categoría II, SOLO debe realizar el examen de la categoría II.

- 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 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																																
<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	A	B	C	D	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>B</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>D</td></tr> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	A	B	C	D	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>D</td></tr> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D	A	B	C	D	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>D</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D																																
A	B	C	D																																
<input type="checkbox"/>	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D																																
A	B	C	D																																
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D																																
A	B	C	D																																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D																																
<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D																																
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: BOLIGRAFO 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.



**EXAMEN INSTALADOR PPL - CATEGORIA I (MAYO 2012)**

**1. El campo de aplicación del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas (R.D. 1523/1999) actualmente en vigor no incluye las instalaciones de:**

- A) Instalaciones y parques de almacenamiento de productos petrolíferos de cualquier clase.
- B) Las instalaciones destinadas a la distribución y suministro de productos petrolíferos con excepción de los incluidos en la clase A.
- C) Almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos para consumo en la propia instalación.
- D) Ninguna de las anteriores.

**2. Los Lubricantes pertenecen a la clase de hidrocarburos:**

- A) B.
- B) D.
- C) C.
- D) A.

**3. De acuerdo con la MI-IP-03, se entiende por líquido combustible, aquel líquido cuyo punto de inflamación es:**

- A)  $\geq 38$  °C.
- B)  $\geq 150$  °C.
- C)  $\geq 55$  °C.
- D)  $< 38$  °C.

**4. Que capacidad nominal y producto petrolífero ha de tener y contener un tanque superficial para que pueda realizarse la carga por medio de un boquerel a un orificio apropiado a tal efecto:**

- A)  $\geq 3.000$  l. y clase D.
- B)  $\leq 5.000$  l. y clase C.
- C)  $\leq 1.000$  l. y clase D.
- D)  $\leq 3.000$  l. y clase C.

**5. ¿Para qué se utiliza una tubería de carga cuyo final es un tubo llamado curva hamburguesa de 180 °?:**

- A) Para que el líquido (producto petrolífero) al salir no remueva los fondos del tanque.
- B) Para conseguir almacenar la máxima cantidad de líquido dentro del tanque.
- C) Para evitar la entrada de aire.
- D) Para disminuir la velocidad de entrada del líquido.

**6. Los tanques dispondrán de tubería de ventilación, que para capacidades de 5.000 l. el diámetro interior será como mínimo de:**

- A) 25 mm.
- B) 40 mm.
- C) 45 mm.
- D) 50 mm.

**7. Cuando un tanque disponga de protección activa y exista una red general de tierras formada por cables de acero galvanizado desnudo y picas de acero galvanizado, las tuberías de venteo y de descarga se conectarán:**

- A) A la red general de tierras.
- B) A una red local de zinc.
- C) A la red general de tierras y a la local de zinc.
- D) A cualquiera de las redes general o local.



- 8. En la MI-IP-03 los tanques de superficie para almacenamiento de gasóleo no precisan cubeto siempre que su capacidad sea:**
- A)  $\leq 5.000$  l.
  - B)  $\leq 3.000$  l.
  - C)  $\leq 1.000$  l.
  - D)  $\leq 500$  l.
- 9. Según la MI-IP-03 para un tanque de superficie en interior de edificaciones, que almacena fuel-oil y tiene una capacidad de 3.000 l., la distancia mínima entre el tanque y cualquier elemento que produzca llama o calor, será en proyección horizontal:**
- A) 0,5 m.
  - B) 1 m.
  - C) 1,5 m.
  - D) Ninguna de las respuestas anteriores.
- 10. De acuerdo con la MI-IP-03, la capacidad máxima de gasóleo en un tanque enterrado en interior de edificaciones será:**
- A) 30.000 l.
  - B) 100.000 l.
  - C) 50.000 l.
  - D) Ninguna de las opciones anteriores son correctas.
- 11. En una instalación de almacenamiento para consumo en la propia instalación, el equipo de trasiego (grupo de presión) necesitará disponer de:**
- A) Velocímetro.
  - B) Densímetro.
  - C) Presostato.
  - D) Válvula de retención.
- 12. En un almacenamiento de productos petrolíferos para consumo en la propia instalación, todas las tuberías y elementos aéreos se conectarán a la red general de tierra cuando se trate de productos petrolíferos de clase:**
- A) B y C.
  - B) C y D.
  - C) B.
  - D) C.
- 13. Según la MI-IP-03 el almacenamiento de productos petrolíferos en recipientes móviles, puede realizarse en los casos en que la capacidad unitaria de dichos recipientes y clase de productos petrolíferos sea:**
- A) 3.000 l. y clase C.
  - B) 3.000 l. y clase B.
  - C) 1.000 l. y clase C y D.
  - D) 1.000 l. y clase D.
- 14. De acuerdo con la IP-05, quién puede realizar actuaciones en instalaciones de PPL que se encuentran dentro de un recinto confinado y ya puestas en servicio:**
- A) Instalador individual autorizado.
  - B) Reparador individual autorizado.
  - C) Empresa autorizada.
  - D) Las opciones anteriores no son correctas.



- 15. Según la IP-05, los instaladores autorizados de categoría I pueden realizar instalaciones de hidrocarburos:**
- A) Los de clase B con una capacidad límite de 1.000 l.
  - B) Los de clase D con una capacidad límite de 10.000 l.
  - C) Los de clase C con una capacidad sin límite.
  - D) Los de clase C y D con una capacidad límite de 5.000 l.
- 16. A la vista del apéndice I de la IP-05, indicar cuál de las siguientes opciones es correcta cuando una empresa autorizada de categoría I, dispone de los medios humanos siguientes:**
- A) Una persona con carné de instalador de categoría I en plantilla a tiempo parcial y con 4 operarios cualificados.
  - B) Una persona con carné de instalador de categoría II en plantilla a tiempo parcial y con 10 operarios cualificados.
  - C) Una persona con carné de instalador de categoría I en plantilla a jornada completa y con 10 operarios cualificados.
  - D) Una persona con carné de instalador de categoría I en plantilla a jornada completa y con 5 operarios cualificados.
- 17. De acuerdo con la IP-03, a partir de qué capacidad, en un tanque hay que instalar dispositivos para evitar un rebose por llenado excesivo:**
- A) > 1.000 l.
  - B) > 5.000 l.
  - C) > 3.000 l.
  - D) Con cualquier capacidad del tanque.
- 18. Según la IP-03, cual es el caudal mínimo de llenado de un tanque de capacidad de almacenamiento de 30.000 litros:**
- A) 10 m<sup>3</sup>/h.
  - B) 20 m<sup>3</sup>/h.
  - C) 25 m<sup>3</sup>/h.
  - D) Ninguna de las opciones es correcta.
- 19. De acuerdo con la IP-03, el almacenamiento en recipientes móviles en el interior de edificios dispondrá obligatoriamente de un mínimo de 2 accesos independientes señalizados cuando la capacidad sea superior a:**
- A) 1.000 l. de hidrocarburo de clase B.
  - B) 5.000 l. de hidrocarburo tipo D.
  - C) 1.000 l. de hidrocarburo tipo C.
  - D) 5.000 l. de hidrocarburo clase C.
- 20. El punto más alto de almacenamiento en recipientes móviles no podrá estar por debajo de cualquier obstáculo situado en su vertical, a menos de:**
- A) 1 m.
  - B) 1,2 m.
  - C) A cualquier altura siempre que no haya contacto con dichos obstáculos.
  - D) 0,50 m.



- 21. Según la IP-03, en una red horizontal de distribución de combustible líquido, que vaya enterrada en zanja, junto con otras conducciones de otros servicios, las tuberías de dicha red horizontal, se situarán :**
- A) A 30 cm. como mínimo de las conducciones de agua potable.
  - B) A 30 cm. como mínimo de las conducciones de gas.
  - C) Por encima de las conducciones de gas.
  - D) Por encima de las conducciones de agua potable.
- 22. Para tuberías de 25 mm. de diámetro, de una red de distribución de combustible líquido, que discorra horizontalmente por el interior de un sótano, deberá disponer de soportes a una separación máxima de:**
- A) 1,80 m.
  - B) 2,50 m.
  - C) 2,00 m.
  - D) Todas las opciones son incorrectas.
- 23. De acuerdo con la IP-03, la protección de incendios en derrames con cubetos, (Instalaciones de superficie en el exterior de edificios) deberá contarse con generadores de espuma de un caudal unitario mínimo de:**
- A) 190 l./minuto.
  - B) 200 l./minuto
  - C) 150 l./minuto.
  - D) Todas las opciones son incorrectas.
- 24. Considerando la IP-03, en las inmediaciones de un aparato surtidor de producto de la clase C, se ha de situar un extintor, cuya eficacia extintora será:**
- A) 144 B.
  - B) 89 B.
  - C) 110 AB.
  - D) 21A-113B.
- 25. En una instalación interior de vivienda, antes del equipo de consumo se instalará:**
- A) Vacuómetro.
  - B) Válvula de retención.
  - C) Válvula limitadora de presión.
  - D) Válvula de paso.
- 26. Según la IP-03, terminada una red de distribución, e independiente de las pruebas parciales que se han ido realizando por tramos, se realizará una prueba de toda la red de distribución:**
- A) Desde el equipo de medida.
  - B) Desde la acometida a usuario.
  - C) Desde el equipo de trasiego.
  - D) Desde la llave de corte.
- 27. De acuerdo con la IP-03, como se denominan los equipos de instalación temporal, compuestos por un tanque de almacenamiento y adosado un equipo de suministro a máquinas:**
- A) Unidad de suministro.
  - B) Unidad autónoma provisional.
  - C) Recipiente móvil provisional.
  - D) Unidad móvil.



- 28. Considerando la IP-03, en instalaciones de superficie en exterior de edificios, deberá disponerse de un sistema de abastecimiento de agua contra incendios para productos petrolíferos de la clase C:**
- A) Superior a  $500 \text{ m}^3$  y no superior a  $1.000 \text{ m}^3$ .
  - B) Superior a  $100 \text{ m}^3$  y no superior a  $200 \text{ m}^3$ .
  - C) Superior a  $100 \text{ m}^3$  y no superior a  $1.000 \text{ m}^3$ .
  - D) Superior a  $1.000 \text{ m}^3$ .
- 29. Los tanques de almacenamiento enterrados para consumo en la propia instalación, con una capacidad de  $50 \text{ m}^3$ , se certificará el correcto funcionamiento de la protección activa, con la periodicidad de:**
- A) 5 años.
  - B) Cada año.
  - C) 2 años.
  - D) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
- 30. A los tanques enterrados sin detección automática de fugas o sin cubeto estanco con tubo buzo, se les realizará una prueba de estanqueidad:**
- A) Si almacena fueloil, cada 10 años con el fueloil en el tanque.
  - B) Si almacena gasóleo, cada 5 años, con el tanque vacío, limpio y desgasificado.
  - C) Si almacena gasóleo, cada 10 años con el tanque vacío, limpio y desgasificado.
  - D) Si almacena gasóleo, cada 10 años con el gasóleo en el tanque.



Firma

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

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

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

## EXAMEN INSTALADOR PPL CATEGORIA I

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

## EXAMEN INSTALADOR PPL CATEGORIA I

