



Proba de

Código

# Instalador/ora de produtos petrolíferos líquidos Categoría I

IPI

Parte 1. Proba teórica



# 1. Formato da proba

---

## Formato

- A proba consta de vinte e cinco preguntas tipo test cunha soa resposta válida.

## Puntuación

- A nota calcularase de acordo coa expresión: número de respostas correctas - (número de respostas incorrectas/3).
- Considerarase apto cando a puntuación obtida na proba sexa a metade da puntuación máxima.

## Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

## Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

## Advertencias para as persoas participantes

- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar a persoa candidata, agás nos espazos reservados para a súa identificación.



1. 60000 litros/minuto é igual a:  
*60000 litros/minuto es igual a:*  
  - A  $1 \text{ m}^3/\text{s}$
  - B  $10 \text{ m}^3/\text{s}$
  - C  $100 \text{ m}^3/\text{s}$
2. A un tubo que ten un diámetro de 50 milímetros correspóndelle unha sección de:  
*A un tubo que tiene un diámetro de 50 milímetros le corresponde una sección de:*  
  - A  $0,00196 \text{ m}^2$ .
  - B  $0,0196 \text{ m}^2$ .
  - C  $0,196 \text{ m}^2$ .
3. 3600 joules equivalen a:  
*3600 julios equivalen a:*  
  - A 0,001 kWh
  - B 0,01 kWh
  - C 0,1 kWh
4. Estación de bombeamento é aquela que ten capacidade de trasfega do produto maior de:  
*Estación de bombeo es aquella que tiene capacidad de trasiego del producto mayor de:*  
  - A  $5 \text{ m}^3/\text{h}$  para os de clase B, e  $15 \text{ m}^3/\text{h}$  para os de clase C e D.  
 *$5 \text{ m}^3/\text{h}$  para los de clase B, y  $15 \text{ m}^3/\text{h}$  para los de clase C y D.*
  - B  $3,5 \text{ m}^3/\text{h}$  para os de clase B, e  $15 \text{ m}^3/\text{h}$  para os de clase C e D.  
 *$3,5 \text{ m}^3/\text{h}$  para los de clase B, y  $15 \text{ m}^3/\text{h}$  para los de clase C y D.*
  - C  $5 \text{ m}^3/\text{h}$  para os de clase B, e  $10 \text{ m}^3/\text{h}$  para os de clase C e D.  
 *$5 \text{ m}^3/\text{h}$  para los de clase B, y  $10 \text{ m}^3/\text{h}$  para los de clase C y D.*
5. Calcular a capacidade en  $\text{m}^3$  dun depósito cilíndrico de 2 m de altura por 1 m de diámetro:  
*Calcular la capacidad en  $\text{m}^3$  de un depósito cilíndrico de 2 m de altura por 1 m de diámetro:*  
  - A  $0,157 \text{ m}^3$
  - B  $1,57 \text{ m}^3$
  - C  $15,7 \text{ m}^3$
6. Os tanques disporán dunha tubaxe de ventilación dun diámetro interior mínimo de 25 milímetros para capacidades menores ou iguais a:  
*Los tanques dispondrán de una tubería de ventilación de diámetro interior mínimo de 25 milímetros para capacidades menores o iguales a:*  
  - A 4000 litros.
  - B 6500 litros.
  - C 3000 litros.



**7. Segundo o recollido na MI-IP 03, poderán utilizarse tubaxes de materiais sobre os que non exista normativa aplicable, sempre que:**

*Según sobre lo recogido en la MI-IP 03, podrán utilizarse tuberías de materiales sobre los que no exista normativa aplicable, siempre que:*

- A** Dispoñan dun certificado emitido por un laboratorio oficial acreditado, nacional ou dun país membro da UE, no que se certifique o cumprimento de certos requisitos recollidos na MI-IP 03.

*Dispongan de un certificado extendido por un laboratorio oficial acreditado, nacional o de un país miembro de la UE, en el que se certifique el cumplimiento de ciertos requisitos recogidos en la MI-IP 03.*

- B** Dispoñan dun certificado emitido por calquera empresa de ámbito nacional ou dun país membro da UE, no que se certifique o cumprimento de certos requisitos recollidos na norma UNE-EN 976-1.

*Dispongan de un certificado extendido por cualquier empresa de ámbito nacional o de un país miembro de la UE, en el que se certifique el cumplimiento de ciertos requisitos recogidos en la norma UNE-EN 976-1.*

- C** Nunca poderán utilizarse tubaxes de materiais sobre os que non exista normativa aplicable.

*Nunca podrán utilizarse tuberías de materiales sobre los que no exista normativa aplicable.*

**8. Segundo a MI-IP03 o almacenamento en recipientes fixos no interior de edificacións terá a capacidade total de almacenamento limitada a:**

*Según la MI-IP03 el almacenamiento en recipientes fijos en el interior de edificaciones tendrá la capacidad total de almacenamiento limitada a:*

- A** 50 m<sup>3</sup> para os produtos de clase B, e 100 m<sup>3</sup> para os produtos de clases C e D.  
*50 m<sup>3</sup> para los productos de clase B, y 100 m<sup>3</sup> para los productos de clases C y D.*

- B** 50 m<sup>3</sup> para os produtos de clase B, e 300 m<sup>3</sup> para os produtos de clases C e D.  
*50 m<sup>3</sup> para los productos de clase B, y 300 m<sup>3</sup> para los productos de clases C y D.*

- C** 3m<sup>3</sup> para os produtos de clase B, e 100m<sup>3</sup> para os produtos de clases C e D.  
*3 m<sup>3</sup> para los productos de clase B, y 100 m<sup>3</sup> para los productos de clases C y D.*

**9. Para a carga, o transporte e a descarga dos tanques no seu emprazamento séguense as instrucións dadas pola empresa fabricante, pero:**

*Para la carga, el transporte y la descarga de los tanques en su emplazamiento se siguen las instrucciones dadas por la empresa fabricante, pero:*

- A** Non se deben levantar con guindastres telescópicos.

*No se deben levantar con grúas telescópicas.*

- B** En ningún momento se deben arrastrar nin arrolar os tanques.

*En ningún momento deben arrastrarse ni rodarse los tanques.*

- C** Nunca se transportarán en remolques articulados.

*Nunca se transportarán en remolques articulados.*



**10. Defínese como cubeto o recipiente estanco que contén no seu interior algún elemento de almacenaxe e cuxa misión é:**

*Se define como cubeto el recipiente estanco que contiene en su interior algún elemento de almacenamiento y cuya misión es:*

**A** Almacenar os produtos contidos neste(s) elemento(s) durante o funcionamento correcto do sistema de trasfega ou manexo.

*Almacenar los productos contenidos en esto(s) elemento(s) durante el funcionamiento correcto del sistema de trasiego o manejo.*

**B** Reter os produtos contidos neste(s) elemento(s) en caso de rotura destes ou de funcionamento incorrecto do sistema de trasfega ou manexo.

*Retener los productos contenidos en esto(s) elemento(s) en caso de rotura de los mismos o de funcionamiento incorrecto del sistema de trasiego o manejo.*

**C** Reter os produtos contidos durante o funcionamento incorrecto do sistema de trasfega ou manexo para os canalizar outra vez cara ao circuito.

*Retener los productos contenidos durante el funcionamiento incorrecto del sistema de trasiego o manejo para canalizarlos otra vez hacia el circuito.*

**11. Nas inmediacións do aparello surtidor ou do illote de reabastecemento, situarase un extintor por cada equipamento de subministración, de po BC de eficacia extintora, para os produtos de clase B de:**

*En las inmediaciones del aparato surtidor o de la isleta de repostamiento, se situará un extintor por cada equipo de suministro, de polvo BC de eficiencia extintora, para los productos de clase B, de:*

**A** 89 B.

**B** 140 B.

**C** 144 B.

**12. Cada cantos anos se realizarán inspeccións en instalacións que non requiran proxecto?**

*¿Cada cuántos años se realizarán inspecciones en instalaciones que no requieran proyecto*

**A** Cada 5.

**B** Cada 10.

**C** Cada 15.

**13. Certificarase o correcto funcionamento da protección catódica activa con esta periodicidade:**

*Se certificará el correcto funcionamiento de la protección catódica activa con esta periodicidad:*

**A** Para tanques e grupos de tanques con capacidade global ata  $60 \text{ m}^3$ , cada cinco anos.

*Para tanques y grupos de tanques con capacidad global hasta  $60 \text{ m}^3$ , cada cinco años.*

**B** Para tanques e grupos de tanques con capacidade global ata  $60 \text{ m}^3$ , cada tres anos.

*Para tanques y grupos de tanques con capacidad global hasta  $60 \text{ m}^3$ , cada tres años.*

**C** Para tanques de capacidade non superior a  $10 \text{ m}^3$ , cada cinco anos, coincidiendo coa proba periódica.

*Para tanques de capacidad no superior a  $10 \text{ m}^3$ , cada 5 años, coincidiendo con la prueba periódica.*



**14.** A norma UNE 23.525-83 trata sobre:

*La norma UNE 23.525-83 trata sobre:*

- A** Tanques de aceiro para almacenamento de carburante e combustible líquido.  
*Tanques de acero para almacenamiento de carburante y combustible líquido.*
- B** Sistemas de extinción por espuma física de baixa expansión, sistemas para protección de riscos exteriores, monitores, lanzas e torres de espuma.  
*Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión, sistemas para protección de riesgos exteriores, monitores, lanzas y torres de espuma.*
- C** Sistemas de extinción por espuma física de alta expansión e sistemas para protección de riscos interiores.  
*Sistemas de extinción por espuma física de alta expansión y sistemas para protección de riesgos interiores.*

**15.** As tubaxes de aceiro e fundición soterradas serán protexidas contra a corrosión pola agresividade e a humidade do terreo mediante unha capa de imprimación antioxidante e revestimentos inalterables aos hidrocarburos que aseguren:

*Las tuberías de acero e fundición enterradas serán protegidas contra la corrosión por la agresividad y la humedad del terreo mediante una capa de imprimación antioxidante y revestimientos inalterables a los hidrocarburos que aseguren:*

- A** Unha tensión de perforación mínima de 15 kV.  
*Una tensión de perforación mínima de 15 kV.*
- B** Unha tensión de perforación inferior de 15 kV.  
*Una tensión de perforación inferior de 15 kV.*
- C** Unha tensión de perforación inferior a 10 kV.  
*Una tensión de perforación inferior a 10 kV.*

**16.** As tubaxes de impulsión, na instalación con bomba, someteranse a unha proba de resistencia e estanquidade de:

*Las tuberías de impulsión, en la instalación con bomba, se someterán a una prueba de resistencia y estanquidad de:*

- A** Dúas veces a presión máxima de traballo da bomba durante dúas horas.  
*Dos veces la presión máxima de trabajo de la bomba durante dos horas.*
- B** 1,5 veces a presión máxima de traballo da bomba durante unha hora.  
*1,5 veces la presión máxima de trabajo de la bomba durante una hora.*
- C** 1,3 veces a presión máxima de traballo da bomba durante media hora.  
*1,3 veces la presión máxima de trabajo de la bomba durante media hora.*



**17. Denomínase "separador de hidrocarburos" o dispositivo capaz de separar os hidrocarburos...**

*Se denomina "separador de hidrocarburos" al dispositivo capaz de separar los hidrocarburos...*

**A** Dos diferentes combustibles finais, B, C e D.

*De los diferentes combustibles finales, B, C y D.*

**B** Das parafinas e os fuel óleos.

*De las parafinas y los fuel oils.*

**C** Das augas superficiais contaminadas.

*De las aguas superficiales contaminadas.*

**18. Os instaladores e as empresas instaladoras de PPL de categoría I poderán realizar, modificar e manter instalacións de hidrocarburos das clases C e D cun límite de almacenamento.**

*Los instaladores y las empresas instaladoras de PPL de categoría I podrán realizar, modificar y mantener instalaciones de hidrocarburos de las clases C y D con un límite de almacenamiento:*

**A** 1000 litros.

**B** 10000 litros

**C** 15000 litros.

**19. O rendemento dunha máquina defínese como:**

*El rendimiento de una máquina se define como:*

**A** Potencia útil ou subministrada / potencia absorbida.

*Potencia útil o suministrada / potencia absorbida.*

**B** Potencia absorbida / potencia útil ou subministrada.

*Potencia absorbida / potencia útil o suministrada.*

**C** Potencia absorbida / potencia activa.

*Potencia absorbida / potencia activa.*

**20. Un ángulo obtuso e aquel que mide:**

*Un ángulo obtuso es aquél que mide:*

**A** Mais de 0° e menos de 90°.

*Más de 0° y menos de 90°.*

**B** Mais de 90° e menos de 180°.

*Más de 90° y menos de 180°.*

**C** Mais de 180° e menos de 270°.

*Más de 180° y menos de 270°.*



**21. Non necesitan sistema de protección contra incendios por auga os almacenamentos de superficie para produtos da clase C cando a súa capacidade global:**

*No necesitan sistemas de protección contra incendios por agua los almacenamientos de superficie para productos de clase C, cuando su capacidad global:*

- A** Non exceda 500 metros.  
*No exceda 500 metros.*
- B** Exceda 500 metros cúbicos.
- C** Exceda 900 metros cúbicos.

**22. Cando a tubaxe de conducción de combustibles líquidos deba ir soterrada nunha gabia con condicións doutros servizos, cumprirase a seguinte condición:**

*Cuando la tubería de conducción de combustibles líquidos deba ir enterrada en una zanja con conducciones de otros servicios, se observará la siguiente condición:*

- A** Situarase a 50 centímetros como mínimo das condicións de gas e electricidade.  
*Se situará a 50 centímetros como mínimo de las conducciones de gas y electricidad.*
- B** Situarase a 30 centímetros como mínimo das condicións de gas e electricidade.  
*Se situarán a 30 centímetros como mínimo de las conducciones de gas y electricidad.*
- C** Situarase a 100 centímetros como mínimo das condicións de gas e electricidade.  
*Se situará a 100 centímetros como mínimo de las conducciones de gas y electricidad.*

**23. Inspeccionaranse cada 10 anos todas s instalacións que necesiten proxecto. Esta inspección será realizada por:**

*Se inspeccionarán cada 10 años todas las instalaciones que necesiten proyecto. Esta inspección será realizada por:*

- A** Un instalador/ora co carné ou a habilitación profesional correspondente.  
*Un instalador/ora con el carné o la habilitación profesional correspondiente.*
- B** Un órgano de control autorizado.
- C** Un/a inspector/ora de industria.

**24. A subministración de carburante e combustible poderá facerse por:**

*El suministro de carburante y combustible podrá hacerse por:*

- A** Gravidade.  
*Gravedad.*
- B** Bomba eléctrica sen recirculación automática  
*Bomba eléctrica sin recirculación automática.*
- C** Manga de subministración sen válvula de pechamento rápido.  
*Manguera de suministro sin válvula de cierre rápido.*





**25.** A tubaxe de carga dos tanques de capacidade superior aos 1000 litros entrará no tanque ata:

*La tubería de carga de los tanques de capacidad superior a los 1000 litros entrará en el tanque hasta:*

**A** 15 centímetros do fondo.

*15 centímetros del fondo.*

**B** 20 centímetros do fondo.

*20 centímetros del fondo.*

**C** 25 centímetros do fondo.

*25 centímetros do fondo.*



## 2. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1	X			
2	X			
3	X			
4		X		
5		X		
6			X	
7	X			
8			X	
9	X			
10		X		
11			X	
12		X		
13			X	
14		X		
15	X			
16		X		
17			X	
18		X		
19	X			
20		X		
21	X			
22		X		
23		X		
24	X			
25	X			