



---

Proba de

Código

# **Instalador/ora de produtos petrolíferos líquidos**

## **Categoría II**

---

**IPII**

**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 o alumnado

- 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. A corrosión galvánica prodúcese:**

---

*La corrosión galvánica se produce:*

- A** Nos límites dos grans aliaxe ou metal.  
*En los límites de los granos aleación o metal*
- B** Nas zonas moi localizadas dunha superficie metálica, e dá como resultado o desenvolvemento de cavidades e buracos.  
*En zonas muy localizadas de una superficie metálica, y da como resultado el desarrollo de cavidades y agujeros.*
- C** Cando dous metais distintos entre si actúan un deles como ánodo e o outro como cátodo.  
*Cuando dos metales distintos entre si, actúan uno de ellos como ánodo y el otro como cátodo.*

**2. O aire quente:**

---

*El aire caliente:*

- A** Tende a comprimirse e descender, aumentando a presión.  
*Tiende a comprimirse y descender, aumentando la presión.*
- B** Tende a dilatarse e a ascender.  
*Tiende a dilatarse y a ascender.*
- C** Tende a comprimirse e ascender, aumentando a presión.  
*Tiende a comprimirse y ascender, aumentando la presión.*

**3. A combustión considérase incompleta:**

---

*La combustión se considera incompleta:*

- A** Cando parte do combustible non reacciona completamente porque o dióxido de carbono non é suficiente.  
*Cuando parte del combustible no reacciona completamente porque el dióxido de carbono no es suficiente.*
- B** Cando parte do combustible non reacciona completamente porque o dióxido de xofre non é suficiente.  
*Cuando parte del combustible no reacciona completamente porque el dióxido de azufre no es suficiente.*
- C** Cando parte do combustible non reacciona completamente porque o osíxeno non é suficiente.  
*Cuando parte del combustible no reacciona completamente porque el oxígeno no es suficiente.*



#### 4. Cal é o mecanismo de extinción de incendio denominado sufocación ou inertización?

*¿Cuál es el mecanismo de extinción de incendio denominado sofocación o inertización?*

- A** Retirar ou eliminar o elemento combustible mediante medios mecánicos.  
*Retirar o eliminar el elemento combustible mediante medios mecánicos.*
- B** Impedir que os vapores que se desprenden a unha determinada temperatura para cada materia se poñan en contacto co osíxeno do aire.  
*Impedir que los vapores que se desprenden a una determinada temperatura para cada materia se pongan en contacto con el oxígeno del aire.*
- C** Reducir a temperatura do combustible. O lume apagarase cando a superficie do material incendiado se arrefría.  
*Reducir la temperatura del combustible. El fuego se apagará cuando la superficie del material incendiado se enfríe.*

#### 5. Que é un tanque para gardar PPL?

*¿Qué es un tanque para guardar PPL?*

- A** Recipiente deseñado para soportar unha presión interna manométrica entre 0 e 98 kpa.  
*Recipiente diseñado para soportar una presión interna manométrica entre 0 y 98 kpa.*
- B** Recipiente deseñado para soportar unha presión exterior entre 0 e 58 kpa.  
*Recipiente diseñado para soportar una presión exterior entre 0 y 58 kpa*
- C** Recipiente deseñado para soportar unha presión interna manométrica entre 0 e 38 kpa.  
*Recipiente diseñado para soportar una presión interna manométrica entre 0 y 38 kpa*

#### 6. As tubaxes de carga nos tanques de capacidade superior aos 1.000 litros:

*Las tuberías de carga en los tanques de capacidad superior a los 1.000 litros:*

- A** Entrarán no tanque ata o fondo e terminarán preferentemente en forma de caxato.  
*Entraran en el tanque hasta el fondo y terminarán preferentemente en forma de cayado.*
- B** Entrarán no tanque ata 15 cm do fondo e terminarán preferentemente, cortadas en pico de frauta.  
*Entrarán en el tanque hasta 15 cm del fondo y terminarán preferentemente cortadas en pico de flauta.*
- C** Entrarán 20 cm no tanque e terminarán preferentemente en forma triangular.  
*Entrarán 20 cm en el tanque y terminarán preferentemente en forma triangular.*



**7. Para que se deseñan os acoplamentos ríxidos?**

---

*¿Para qué se diseñan los acoplamientos rígidos?*

**A** Para transmitir torque con suavidade entanto que permiten certo desaliniamento axial, radial ou angular.

*Para transmitir torque con suavidad en tanto que permiten cierta desalineación axial, radial o angular.*

**B** Para unir dou eixes en forma apertada, de xeito que non sexa posible que se xere movemento relativo entre eles.

*Para unir dos ejes en forma apertada, de manera que no sea posible que se genere movimiento relativo entre ellos*

**C** Para absorber o desaliniamento pola flexión de un ou máis dos seus compoñentes.

*Para absorber la desalineación por la flexión de uno o más de sus componentes*

**8. En relación coa “compresibilidade” dos gases e líquidos, elixa a resposta correcta:**

---

*En relación con la “compresibilidad” de los gases y líquidos, elija la respuesta correcta:*

**A** Os líquidos son pouco compresibles e os gases son bastante compresibles.

*Los líquidos son poco compresibles y los gases son bastante compresibles.*

**B** Os líquidos e os gases son moi compresibles.

*Los líquidos y los gases son muy compresibles.*

**C** Os líquidos e os gases son igual de compresibles.

*Los líquidos y los gases son igual de compresibles.*

**9. A densidade dun fluído mídese en:**

---

*La densidad de un fluido se mide en:*

**A**  $\text{kg/m}^3$

**B**  $\text{kg/cm}^2$

**C** kPa

**10. O caudal dun líquido que circula por unha tubaxe é:**

---

*El caudal de un líquido que circula por una tubería es:*

**A** O caudal é igual ao produto da sección da tubaxe pola velocidade de circulación.

*El caudal es igual al producto de la sección de la tubería por la velocidad de circulación.*

**B** O caudal é igual á sección da tubaxe multiplicada pola presión.

*El caudal es igual a la sección de la tubería multiplicada por la presión.*

**C** O caudal é igual ao produto da sección da tubaxe pola velocidade de circulación elevada ao cadrado.

*El caudal es igual al producto de la sección de la tubería por la velocidad de circulación elevada al cuadrado.*



**11. Un caudal dun surtidor de combustible líquido para vehículos pode ser:**

*Un caudal de un surtidor de combustible líquido para vehículos puede ser:*

- A** 40 l/min
- B** 10 l/s
- C** 30 m<sup>3</sup>/min

**12. Cal das seguintes respostas non se corresponde cun diámetro nominal comercial dunha tubaxe de aceiro?**

*¿Cuál de las siguientes respuestas no se corresponde con un diámetro nominal comercial de una tubería de acero?*

- A** 32 mm
- B** 30 mm
- C** 40 mm

**13. O diámetro nominal dunha tubaxe de polietileno fai referencia a:**

*El diámetro nominal de una tubería de polietileno hace referencia a:*

- A** O seu diámetro interior.  
*Su diámetro interior.*
- B** Segundo a magnitude do seu diámetro pode ser o seu diámetro interior ou exterior.  
*Según la magnitud de su diámetro puede ser su diámetro interior o exterior.*
- C** Su diámetro exterior.  
*Su diámetro exterior.*

**14. Cal dos seguintes sistemas de unión non se debe utilizar nas tubaxes de polietileno?**

*¿Cuál de los siguientes sistemas de unión no se debe utilizar en las tuberías de polietileno?*

- A** Pegado.
- B** Electrofusión.
- C** Soldadura a tope.

**15. Para unirmos unha tubaxe que se conecta a outra que é perpendicular a esta, sendo as dúas do mesmo diámetro, que tipo de accesorio teríamos que empregar?**

*Para unir una tubería que se conecta a otra que es perpendicular a la misma, siendo las dos del mismo diámetro ¿qué tipo de accesorio tendríamos que emplear?*

- A** Peza de cruce.  
*Pieza de cruce.*
- B** “T” redutora.  
*“T” reductora.*
- C** “T” recta.



**16. En tanques, certificarase o correcto funcionamento da protección activa coa periodicidade seguinte:**

*En tanques, se certificará el correcto funcionamiento de la protección activa con la periodicidad siguiente:*

**A** Tanques de capacidade non superior a 10 m<sup>3</sup> cada dous anos, coincidindo coa proba periódica.

*Tanques de capacidad no superior a 10m<sup>3</sup> cada dos años, coincidiendo con la prueba periódica.*

**B** Tanques e grupos de tanques con capacidade global ata 60 m<sup>3</sup> cada dous anos.

*Tanques y grupos de tanques con capacidad global hasta 60 m<sup>3</sup> cada dos años.*

**C** Tanques e grupos de tanques con capacidade global de máis de 60 m<sup>3</sup> cada dous anos.

*Tanques y grupos de tanques con capacidad global de más de 60 m<sup>3</sup> cada dos años.*

**17. En que consisten os ensaios non destrutivos?**

*¿En qué consisten los ensayos no destructivos?*

**A** Realización de certas probas ás que se somete un elemento da instalación para verificar a súa calidade ou o estado desta, sen que este resulte danado ou inutilizado.

*Realización de ciertas pruebas a las que se somete un elemento de la instalación para verificar su calidad o el estado de la misma, sin que éste resulte dañado o inutilizado.*

**B** Realización dunha proba de esforzo á que se somete un elemento da instalación para coñecer a súa resistencia mecánica.

*Realización de una prueba de esfuerzo a la que se somete un elemento de la instalación para conocer su resistencia mecánica.*

**C** Realización de certas probas de medición para comprobar as especificacións do proxecto.

*Realización de ciertas pruebas de medición para comprobar las especificaciones del proyecto.*

**18. Segundo a norma UNE 100.151 correspondente a probas de estanquidade de redes de tubaxes:**

*Según la norma UNE 100.151 correspondiente a pruebas de estanqueidad en redes de tuberías:*

**A** Todas as redes de tubaxes estarán soldadas correctamente mediante chafrán en V.

*Todas las redes de tuberías estarán soldadas correctamente mediante chaflán en V.*

**B** Todas as redes de tubaxes deben ser probadas hidrostáticamente antes de quedar ocultas por illamento.

*Todas las redes de tuberías deben ser probadas hidrostáticamente antes de quedar ocultas por aislamiento.*

**C** As tubaxes deberán ser sometidas cada tres anos a unha proba de estanquidade.

*Las tuberías deberán ser sometidas cada tres años a una prueba de estanqueidad.*



**19.** O equipamento destinado a recuperar os vapores de gasolina desprendidos do depósito de combustible dun vehículo durante a carga nunha estación de servizo denomínase :

---

*El equipo destinado a recuperar los vapores de gasolina desprendidos del depósito de combustible de un vehículo durante el repostaje en una estación de servicio se denomina:*

**A** Sistema de recuperación de vapores na fase I.

*Sistema de recuperación de vapores en la fase I.*

**B** Sistema de recuperación de vapores na fase II.

*Sistema de recuperación de vapores en la fase II.*

**C** Sistema de recuperación de vapores na fase III.

*Sistema de recuperación de vapores en la fase III.*

**20.** Os produtos dunha combustión perfecta son:

---

*Los productos de una combustión perfecta son:*

**A** Monóxido de carbono e dióxido de nitróxeno

*Monóxido de carbono y dióxido de nitrógeno.*

**B** Dióxido de carbono e vapor de auga.

*Dióxido de carbono y vapor de agua.*

**C** Monóxido de carbono e vapor de auga.

*Monóxido de carbono y vapor de agua.*

**21.** A sección mínima do conduto de evacuación de aire do cuarto de caldeiras será igual a 1/2 da sección total dos condutos de fumes, cun mínimo de:

---

*La sección mínima del conducto de evacuación de aire del cuarto de calderas será igual a 1/2 de la sección total de los conductos de humos, con un mínimo de:*

**A** 10 cm<sup>2</sup>.

**B** 250 cm<sup>2</sup>

**C** 400 cm<sup>2</sup>





**22.** Que nos indica a expresión:  $Q = 10 \times A$ , cando a ventilación do cuarto de caldeiras se efectúe pola mesma vaíña que contén o conduto de fumes?

*¿Qué nos indica la expresión:  $Q = 10 \times A$ , cuando la ventilación del cuarto de calderas se efectúe por la misma vaina que contiene el conducto de humos?*

**A** A é a superficie en planta do cuarto de caldeiras en  $m^2$  e Q é o caudal de aire en  $m^3$  por hora.

*A es la superficie en planta del cuarto de calderas en  $m^2$  y Q es el caudal de aire en  $m^3$  por hora.*

**B** A é a superficie en planta do cuarto de caldeiras en  $cm^2$  e Q é o caudal de aire en  $m^3$  por hora limitado por un dispositivo colocado na base da vaíña.

*A es la superficie en planta del cuarto de calderas en  $cm^2$  y Q es el caudal de aire en  $m^3$  por hora limitado por un dispositivo colocado en la base de la vaina.*

**C** A é a superficie en planta do cuarto de caldeiras en  $m^2$  e Q é o caudal de aire en  $m^3$  por hora limitado por un dispositivo colocado na base da vaíña.

*A es la superficie en planta del cuarto de calderas en  $m^2$  y Q es el caudal de aire en  $m^3$  por hora limitado por un dispositivo colocado en la base de la vaina.*

**23.** A que se denomina comburente?

*¿A qué se denomina comburente?*

**A** Substancia en cuxa presenza o combustible pode arder. Considérase ao osíxeno como o comburente habitual, cunha concentración no aire do 5 % en volume.

*Sustancia en cuya presencia el combustible puede arder. Se considera al nitrógeno como el comburente habitual, con una concentración en el aire del 5 % en volumen.*

**B** Substancias en cuxa presenza o combustible pode arder. Considérase ao osíxeno como o comburente habitual, con unha concentración no aire do 41 % en volume. Existen outros, tales como o ácido perclórico, o ozono e o peróxido de hidróxeno.

*Sustancias en cuya presencia el combustible puede arder. Se considera al oxígeno como el comburente habitual, con una concentración en el aire del 41 % en volumen. Existen otros, tales como el ácido perclórico, el ozono y el peróxido de hidrógeno.*

**C** Substancias en cuxa presenza o combustible pode arder. Considérase ao osíxeno como o comburente habitual, cunha concentración no aire do 21 % en volume. Existen outros, tales como o ácido perclórico, o ozono e o peróxido de hidróxeno.

*Sustancias en cuya presencia el combustible puede arder. Se considera al oxígeno como el comburente habitual, con una concentración en el aire del 21 % en volumen. Existen otros, tales como el ácido perclórico, el ozono y el peróxido de hidrógeno.*



**24.** Que protección se disporá nas zonas de descarga de camión cisterna que conteña produtos da clase C?

---

*¿Qué protección se dispondrá en las zonas de descarga de camión cisterna que contenga productos de la clase C.*

**A** Extintor en po seco de 50 kg, sobre carro.

*Extintor de polvo seco de 50 kgs, sobre carro.*

**B** Extintor en po seco de 20 kg, sobre carro.

*Extintor de polvo seco de 20 kgs, sobre carro.*

**C** Extintor en po seco de 25 kg.

*Extintor de polvo seco de 25 kg.*

**25.** Cal é a expresión correcta cando se utilizan medios mecánicos para a subministración do aire de combustión e ventilación?

---

*¿Cuál es la expresión correcta cuando se utilizan medios mecánicos para el suministro del aire de combustión y ventilación?*

**A**  $Q > 10 \times A + 2 \text{ m}^3/\text{h}$  por KW.

**B**  $Q = 5 \times A + 2 \text{ m}^3/\text{h}$  por KW.

**C**  $Q = 7,5 \times A + 2 \text{ m}^3/\text{h}$  por KW.



## 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			