



Proba de

Código

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

## **Categoría III**

**IPIII**

**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. Unha empresa que desexe exercer a actividade como reparadora de PPL deberá cumprir os seguintes requisitos:**

---

*Una empresa que desee ejercer la actividad como reparadora de PPL deberá cumplir los siguientes requisitos:*

**A** Contar cos medios técnicos e humanos mínimos necesarios para realizar as súas actividades en condicións de seguridade.

*Contar con los medios técnicos y humanos mínimos necesarios para realizar sus actividades en condiciones de seguridad.*

**B** Ter presentado ante o órgano competente da comunidade autónoma o procedemento de reparación ou sistemas para realizar a reparación.

*Haber presentado ante el órgano competente de la comunidad autónoma el procedimiento de reparación o sistemas para realizar la reparación.*

**C** As anteriores e subscribir un seguro de responsabilidade civil profesional ou outra garantía equivalente.

*Las anteriores y suscribir un seguro de responsabilidad civil profesional u otra garantía equivalente.*

**2. O instalador ou o reparador de PPL poderán realizar a actividade de instalación ou reparación de instalacións de PPL...**

---

*El instalador o el reparador de PP, podrán realizar la actividad de instalación o reparación de instalaciones de PPL...*

**A** En todos os casos, xa que están capacitados e autorizados para iso.

*En todo caso, ya que están capacitados y autorizados para ello.*

**B** Só no caso de que exerzan no seo dunha empresa instaladora ou reparadora de PPL.

*Sólo en el caso de que ejerzan en el seno de una empresa instaladora o reparadora de PPL.*

**C** Sempre que o titular da instalación autorice a realización dos traballos.

*Siempre que el titular de la instalación autorice la realización de los trabajos.*



### **3. A actividade de desgasificación de tanques de PPL poderana realizar:**

---

*La actividad de desgasificación de tanques de PPL la podrán realizar:*

- A** Instaladores de PPL, categoría I.  
*Instaladores de PPL, categoría I.*
- B** Instaladores de PPL, categoría II.  
*Instaladores de PPL, categoría II.*
- C** Reparadores e empresas reparadoras de PPL.  
*Reparadores y empresas reparadoras de PPL.*

### **4. Cal das seguintes series de unidades é correcta?**

---

*¿Cuál de las siguientes series de unidades es correcta?*

- A** Gramo-quilogramo-tonelada.  
*Gramo-kilogramo-tonelada.*
- B** Grao-litro-metro cúbico.  
*Grado-litro-metro cúbico.*
- C** Metro-quilómetro-tonelada.  
*Metro-kilómetro-tonelada.*

### **5. Unha empresa instaladora ou reparadora de PPL deberá ter como mínimo os seguintes medios humanos:**

---

*Una empresa instaladora o reparadora de PPL deberá tener como mínimo los siguientes medios humanos:*

- A** Un instalador ou reparador de PPL de categoría igual ou superior a cada unha das categorías da empresa instaladora ou reparadora de PPL.  
*Un instalador o reparador de PPL de categoría igual o superior a cada una de las categorías de la empresa instaladora o reparadora de PPL.*
- B** Dúas persoas dotadas de carné de instalador ou reparador de PPL, de categoría igual ou superior a cada unha das categorías da empresa instaladora ou reparadora de PPL.  
*Dos personas dotadas de carné de instalador o reparador de PPL, de categoría igual o superior a cada una de las categorías de la empresa instaladora o reparadora de PPL.*
- C** Seis operarios cualificados por cada persoa instaladora ou reparadora de PPL  
*Seis operarios cualificados por cada persona instaladora o reparadora de PPL.*



**6. Se no transcurso dunha operación de reparación dunha instalación de PPL se produce un derramamento de fuel-oil contido nesta....**

---

*Si en el transcurso de una operación de reparación de una instalación de PPL se produce un derrame de fuel-oil contenido en la misma....*

**A** Deberán paralizarse inmediatamente os traballos e dar aviso inmediato ao servizo de bombeiros.

*Deberán paralizarse inmediatamente los trabajos y dar aviso inmediato al servicio de bomberos.*

**B** Disporanse os medios necesarios para a contención e a recollida do derramamento, e a súa entrega a xestor autorizado de residuos perigosos.

*Se dispondrán los medios necesarios para la contención y recogida del derrame, y su entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos.*

**C** Limparase a zona do derramamento con auga a presión e continuaranse os traballos sen maior incidencia.

*Se limpiará la zona del derrame con agua a presión y se continuarán los trabajos sin mayor incidencia.*

**7. A declaración responsable de inicio de actividade de empresa instaladora ou reparadora de PPL terá validez...**

---

*La declaración responsable de inicio de actividad de empresa instaladora o reparadora de PPL tendrá validez...*

**A** En todo o territorio español, e por tempo indefinido.

*En todo el territorio español, y por tiempo indefinido.*

**B** En todo o territorio español, e por un período inicial de cinco anos.

*En todo el territorio español, y por un período inicial de cinco años.*

**C** No ámbito territorial da comunidade autónoma onde se presente e por tempo indefinido.

*En el ámbito territorial de la comunidad autónoma en donde se presente y por tiempo indefinido.*



- 8. Produciuse un incidente nunha instalación de PPL en servizo, debido á mala calidade dos materiais empregados nunhas reparacións efectuadas nesta. Para os efectos do Real decreto 365/2005, de quen é a responsabilidade?**

*Se ha producido un incidente en una instalación de PPL en servicio, debido a la mala calidad de los materiales empleados en unas reparaciones efectuadas en la misma. A los efectos del Real decreto 365/2005, ¿de quién es la responsabilidad?*

- A** Do director técnico das obras.  
*Del director técnico de las obras.*
- B** Da empresa subministradora dos materiais empregados na obra.  
*De la empresa suministradora de los materiales empleados en la obra.*
- C** Da empresa reparadora de PPL que realizou os traballos.  
*De la empresa reparadora de PPL que realizó los trabajos.*

- 9. O concepto de densidade dun determinado corpo ou materia expresa...**

*El concepto de densidad de un determinado cuerpo o materia expresa...*

- A** O cociente entre a masa dese corpo e o volume que ocupa.  
*El cociente entre la masa de dicho cuerpo y el volumen que ocupa.*
- B** A suma das densidades dos elementos que forman ese corpo.  
*La suma de las densidades de los elementos que forman dicho cuerpo.*
- C** O produto da masa dese corpo polo seu volume.  
*El producto de la masa de dicho cuerpo por su volumen.*

- 10. Na realización dun determinado traballo para unha instalación de PPL requírese o emprego dun quilogramo de chapa laminada por cada dous metros de tubaxe. ¿Cantos quilogramos de chapa cumprirán para realizar 10 metros de tubaxe?**

*En la realización de un determinado trabajo para una instalación de PPL se requiere el empleo de un kilogramo de chapa laminada por cada dos metros de tubería. ¿Cuántos kilogramos de chapa serán necesarios para realizar 10 metros de tubería?*

- A** 2 kg.
- B** 5 kg.
- C** 10 kg.



11. Unha tubaxe dunha instalación de PPL ten 220 cm de lonxitude e unha sección de  $2 \text{ cm}^2$ , que volume máximo de combustible pode albergar no seu interior?

*Una tubería de una instalación de PPL tiene 220 cm de longitud y una sección de  $2 \text{ cm}^2$ , ¿qué volumen máximo de combustible puede albergar en su interior?*

- A  $440 \text{ cm}^3$ .
- B  $220 \text{ cm}^3$ .
- C  $0,5 \text{ m}^3$ .

12. Nunha instalación de PPL, construída con chapa metálica, é importante asegurar a protección catódica...

*En una instalación de PPL, construida con chapa metálica, es importante asegurar la protección catódica...*

- A Para a protexer da acción dun raio, en caso de treboadas, se a instalación está á intemperie.

*Para protegerla de la acción de un rayo, en caso de tormentas, si la instalación está a la intemperie.*

- B Para contrarrestar a acción da choiva sobre a instalación situada á intemperie.

*Para contrarrestar la acción de la lluvia sobre la instalación situada a la intemperie.*

- C Para a protexer contra a corrosión electroquímica.

*Para protegerla contra la corrosión electroquímica.*

13. Produciuse unha fuga nun tanque de gasóleo situado á intemperie, e quedou derramado parte do combustible sobre unha charca de auga existente no contorno do tanque. Sabendo que a densidade do gasóleo é de  $850 \text{ kg/m}^3$ , e a da auga  $1.000 \text{ kg/m}^3$ , ocorrerá o seguinte:

*Se ha producido una fuga en un tanque de gasóleo situado a la intemperie, y quedó derramado parte del combustible sobre una charca de agua existente en el entorno del tanque. Sabiendo que la densidad del gasóleo es de  $850 \text{ kg/m}^3$ , y la del agua  $1.000 \text{ kg/m}^3$ , ocurrirá lo siguiente:*

- A O gasóleo diluirase na auga da charca, reduciendo así o efecto do derramamento.

*El gasóleo se diluirá en el agua de la charca, minimizando así el efecto del derrame.*

- B Ao ser un hidrocarburo pesado, o gasóleo depositarase sobre o chan, no fondo da charca, e poderá ser retirado doadamente logo de que se evapore a auga.

*Al ser un hidrocarburo pesado, el gasóleo se depositará sobre el suelo, en el fondo de la charca, y podrá ser retirado fácilmente una vez que se evapore el agua.*

- C Os escoamentos debidos ás choivas poden estender a mancha de gasóleo, xa que este flota sobre a auga, ao ter menor densidade que ela.

*Las escorrentías debidas a las lluvias pueden extender la mancha de gasóleo, ya que éste flota sobre el agua, al tener menor densidad que ella.*



- 14. Un tanque de fuel-oil, cunha picadura no fondo, provocou un derramamento de combustible sobre o terreo. Que medida, entre outras, considera adecuada para lle facer fronte ao derramamento de combustible?**
- 

*Un tanque de fuel-oil, con una picadura en el fondo, ha provocado un derrame de combustible sobre el terreno. ¿Qué medida, entre otras, considera adecuada para hacer frente al derrame de combustible?*

- A** Limpeza da zona afectada con equipamentos de auga a presión.

*Limpieza de la zona afectada con equipos de agua a presión*

- B** Substitución inmediata do tanque.

*Sustitución inmediata del tanque.*

- C** Disposición dunha barreira absorbente, recollida de todo o material contaminado e entrega a un xestor autorizado de residuos perigosos.

*Disposición de una barrera absorbente, recogida de todo el material contaminado y entrega a un gestor autorizado de residuos peligrosos.*

- 15. Os equipamentos e aparellos utilizados nas operacións de desgasificación, limpeza e reparación no interior de tanques deberán ser de categoría mínima:**
- 

*Los equipos y aparatos utilizados en las operaciones de desgasificación, limpieza y reparación en el interior de tanques deberán ser de categoría mínima:*

- A** Categoría 1.

- B** Categoría 2.

- C** Categoría 3.

- 16. A contía mínima da póliza de responsabilidade civil que debe subscribir unha empresa que queira exercer como reparador de PPL (categoría III) será de.**
- 

*La cuantía mínima de la póliza de responsabilidad civil que debe suscribir una empresa que quiera ejercer como reparador de PPL (categoría III) será de.*

- A** 100.000 euros.

- B** 300.000 euros.

- C** 600.000 euros.



**17. En relación coa normativa sobre a protección da saúde e a seguridade dos traballadores expostos aos riscos derivados de atmosferas explosivas no lugar de traballo, tal e como sucede na reparación de tanques de produtos petrolíferos, o empresario deberá:**

---

*En relación con la normativa sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo, tal y como sucede en la reparación de tanques de productos petrolíferos, el empresario deberá:*

**A** Clasificar en zonas as áreas en que poidan formarse atmosferas explosivas.

*Clasificar en zonas las áreas en las que puedan formarse atmósferas explosivas.*

**B** Proporcionarlles aos traballadores información adecuada e suficiente sobre protección no caso de explosións.

*Proporcionar a los trabajadores información adecuada y suficiente sobre protección en caso de explosiones.*

**C** As dúas respostas anteriores.

*Las dos respuestas anteriores.*

**18. Nunha instalación de PPL situada á intemperie, no termo municipal de Écija, o efecto da calor sobre esta será...**

---

*En una instalación de PPL situada a la intemperie, en el término municipal de Écija, el efecto del calor sobre la misma será...*

**A** Provocar dilatación dos materiais que constitúen a instalación, e un aumento da temperatura do combustible contido no seu interior.

*Provocar dilatación de los materiales que constituyen la instalación, y un aumento de la temperatura del combustible contenido en su interior.*

**B** Afectará só á temperatura do combustible contido no interior da instalación.

*Afectará sólo a la temperatura del combustible contenido en el interior de la instalación.*

**C** Dará lugar á dilatación dos compoñentes metálicos da instalación, sen afectar o combustible contido no seu interior.

*Dará lugar a la dilatación de los componentes metálicos de la instalación, sin afectar al combustible contenido en su interior.*

**19. O aire é unha mestura gasosa cuxos dous compoñentes principais son....**

---

*El aire es una mezcla gaseosa cuyos dos componentes principales son....*

**A** Osíxeno e dióxido de carbono.

*Oxígeno y dióxido de carbono.*

**B** Nitróxeno e argon.

*Nitrógeno y argón.*

**C** Nitróxeno e oxíxeno.

*Nitrógeno y oxígeno.*



**20. As conexións para extraer pequenas cantidades de líquidos que poden almacenarse en puntos baixos dun equipamento chámanse:**

---

*Las conexiones para extraer pequeñas cantidades de líquidos que pueden almacenarse en puntos bajos de un equipo se llaman:*

- A** Purgador.
- B** Antorcha.
- C** Boquerel.

**21. Na reparación de depósitos usados, pódese utilizar o chorro de area para a limpeza da superficie?**

---

*En la reparación de depósitos usados, ¿se puede utilizar el chorro de arena para la limpieza de la superficie?*

- A** Si, cando o depósito estea desgasificado.  
*Sí, cuando el depósito esté desgasificado.*
- B** Si, cando o diámetro do gran sexa adecuado.  
*Sí, cuando el diámetro del grano sea adecuado.*
- C** Non, debido ao grande perigo de explosión.  
*No, debido al gran peligro de explosión.*

**22. Se fose necesaria a utilización de iluminación no interior do tanque, esta tería as seguintes características eléctricas:**

---

*Si fuese necesaria la utilización de iluminación en el interior del tanque, ésta tendría las siguientes características eléctricas:*

- A** Antideflagrante e alimentación non superior a 24 V.  
*Antideflagrante y alimentación no superior a 24 V.*
- B** Antigolpes e alimentación inferior a 50 V.  
*Antigolpes y alimentación inferior a 50 V.*
- C** Non necesita cumprir condicións eléctricas especiais, porque a porcentaxe do LIE ten que ser inferior ao 20 %.  
*No necesita cumplir condiciones eléctricas especiales, porque el porcentaje del LIE ha de ser inferior al 20 %.*



**23. O persoal que estea na zona de seguridade durante toda a fase de desgasi-  
ficación, limpeza e reparación do tanque, debe levar:**

---

*El personal que esté en la zona de seguridad durante toda la fase de desgaseificación, limpieza y reparación del tanque, debe llevar:*

- A** Roupa homologada.  
*Ropa homologada.*
- B** Roupa incombustible.  
*Ropa incombustible.*
- C** Roupa nova ou acabada de lavar.  
*Ropa nueva o recién lavada.*

**24. Os operarios que accedan ao interior dun tanque levarán obrigatoriamente**

---

*Los operarios que accedan al interior de un tanque llevarán obligatoriamente.*

- A** Extintor portátil, instrucións escritas de traballo e casco.  
*Extintor portátil, instrucciones escritas de trabajo y casco.*
- B** Roupa interior de algodón, máscara de presión positiva de aire e explosímetro de lectura directa con sinal acústico conectado permanentemente.  
*Ropa interior de algodón, máscara de presión positiva de aire y explosímetro de lectura directa con señal acústica conectado permanentemente.*
- C** Ferramentas de traballo, casco e luvas.  
*Herramientas de trabajo, casco y guantes.*

**25. Para o control de propiedades xerais da laminación, na reparación dos tan-  
ques, obteranse probetas co obxecto de realizar ensaios de:**

---

*Para el control de propiedades generales del laminado, en la reparación de los tanques, se obtendrán probetas al objeto de realizar ensayos de:*

- A** Adherencia, resistencia química, resistencia mecánica e dureza.  
*Adherencia, resistencia química, resistencia mecánica y dureza.*
- B** Grao de polimerización e control de discontinuidade.  
*Grado de polimerización y control de discontinuidad.*
- C** Non cómpre realizar ensaios, xa que se fai proba final de estanquidade.  
*No es necesario realizar ensayos, ya que se hace prueba final de estanqueidad.*



## 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			