



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.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

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. Indique en cal das seguintes respostas está ordeado de **menor a maior** o diámetro de tubaxes de ferro, expresados en pulgadas.

*Indique en cuál de las siguientes respuestas está ordenado de **menor a mayor** el diámetro de tuberías de hierro, expresados en pulgadas.*

- A** 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2".
- B** 3/4", 1/2", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2".
- C** 5/16", 7/16", 1/2", 1 1/4", 3/4".

2. De acordo coa norma MI-IP 05, considérase que un recinto é confinado se:

De acuerdo con la norma MI-IP 05, se considera que un recinto es confinado si:

- A** Poden aparecer contaminantes tóxicos ou inflamables, aínda que estea correctamente ventilado de xeito natural.
Pueden aparecer contaminantes tóxicos o inflamables, aunque esté correctamente ventilado de forma natural.
- B** Ten unha atmosfera con nivel normal de osíxeno, e a entrada e saída son de unha abertura limitada.
Tiene una atmósfera con nivel normal de oxígeno, y la entrada y salida son de una abertura limitada.
- C** A entrada e saída son de abertura limitada, a ventilación natural desfavorable, pódense acumular contaminantes e non está concibido para unha ocupación continuada por parte do traballador.
La entrada y salida son de abertura limitada, la ventilación natural desfavorable, se pueden acumular contaminantes y no está concebido para una ocupación continuada por parte del trabajador.

3. Está permitido que un instalador de PPL categoría I acceda ao interior da arqueta de boca de home se dispón do seguinte equipamento:

Está permitido que un instalador de PPL categoría I acceda al interior de la arqueta de boca de hombre si dispone del siguiente equipamiento:

- A** Trípode, arnés e ventilación axeitada.
Trípode, arnés y ventilación adecuada.
- B** Trípode, rescatador, arnés e exposímetro.
Trípode, rescatador, arnés y exposímetro.
- C** Sistema de rescate necesario, exposímetro e ventilación axeitada.
Sistema de rescate necesario, exposímetro y ventilación adecuada.

4. Se conectamos unha bomba eléctrica monofásica cunha potencia de 3 kW e $\cos \varphi = 0,9$ a unha rede de 230 V, cal é a intensidade que debería medir unha pinza amperimétrica posta nun dos cables que a alimentan?

Si conectamos una bomba eléctrica monofásica con una potencia de 3 kW y $\cos \varphi = 0,9$ a una red de 230 V, ¿cuál es la intensidad que debería medir una pinza amperimétrica puesta en uno de los cables que la alimentan?

- A** 14,492 A
- B** 0,013 A
- C** 11,739 A



5. Cal das seguintes instalacións pode executar un instalador PPL cat. I?

¿Cuál de las siguientes instalaciones puede ejecutar un instalador PPL cat. I?

- A** As que empreguen fuel óleo, lubricantes e naftas.
Las que emplen fueloil, lubricantes y naftas.
- B** As que empreguen fuel óleo, lubricantes e asfaltos.
Las que emplen fueloil, lubricantes y asfaltos.
- C** As que empreguen gasóleo, gasolina e parafina.
Las que emplen gasoil, lubricantes y parafina.

6. Un dos criterios para escoller unha bomba é a súa altura manométrica total. Cal das seguintes é a definición correcta de "altura manométrica total" ?

Uno de los criterios para elegir una bomba es la altura manométrica total de la misma. ¿Cuál de las siguientes es la definición correcta de "altura manométrica total"?

- A** A altura manométrica de impulsión mais a altura xeométrica de aspiración.
La altura manométrica de impulsión más la altura geométrica de aspiración.
- B** A altura manométrica de impulsión mais as perdas de carga da tubaxe de impulsión.
La altura manométrica de impulsión más las pérdidas de carga de la tubería de impulsión.
- C** A altura manométrica de aspiración mais a altura manométrica de impulsión.
La altura manométrica de aspiración más la altura manométrica de impulsión.

7. De acordo coa ITC MI-IP04, unha instalación de subministración a vehículos que se atope en execución no momento de entrada en vigor do RD 706/2017 (actual), por que regulamentación debe rexerse?

De acuerdo con la ITC MI-IP04, una instalación de suministro a vehículos que se encuentre en ejecución en el momento de la entrada en vigor del RD 706/2017 (actual), por que reglamentación debe regirse?

- A** Polo anterior RD, pero pode acollerse ás prescricións do actual.
Por el anterior RD, pero puede acogerse a las prescripciones del actual.
- B** Obrigatoriamente polo anterior RD.
Obligatoriamente por el anterior RD.
- C** Obrigatoriamente polo novo RD.
Obligatoriamente por el nuevo RD.

8. Segundo a MI-IP 04, os tanques soterrados deberán dispor dunha arqueta nas aberturas de acceso ao tanque. Cal debe ser a anchura libre na arqueta na boca de home?

Según la MI-IP04, los tanques enterrados deberán disponer de una arqueta en las aberturas de acceso al tanque. ¿Cuál debe ser la anchura libre en la arqueta en la boca de hombre?

- A** A anchura será suficiente para permitir desmontar e sacar a tapa do tanque.
La anchura sera suficiente para permitir desmontar y sacar la tapa del tanque.
- B** Debe ser como mínimo de 90 cm e permitir desmontar e sacar a tapa do tanque.
Debe ser como mínimo de 90 cm y permitir desmontar y sacar la tapa del tanque.
- C** Debe ser como mínimo de 100 cm e permitir desmontar e sacar a tapa do tanque .
Debe ser como mínimo de 100 cm y permitir desmontar y sacar la tapa del tanque .



9. Segundo a ITC MI IP 04, antes de soterrar as tubaxes someteranse ás probas e aos controis de resistencia e de estanqueidade a unha presión manométrica de:

Según la ITC MI IP 04, antes de enterrar las tuberías se someterán a las pruebas y a los controles de resistencia y de estanqueidad a una presión manométrica de:

- A** 2 bares durante unha hora.
2 bares durante una hora.
- B** 1,5 bares durante dos horas.
1,5 bares durante dos horas.
- C** 1,1 veces a presión máxima de servizo.
1,1 veces la presión máxima de servicio.

10. Segundo a ITC MI IP 04, os emplacementsos clasifícanse para a instalación eléctrica en función do tipo de substancias presentes neles. Na zona 1 dun emplacementso clasificado como clase 1, queremos instalar un material eléctrico. Cal debe ser a categoría deste material?

Según la ITC MI IP 04, los emplazamientos se clasifican para la instalación eléctrica en función del tipo de sustancias presentes en ellos. En la zona 1 de un emplazamiento clasificado como clase 1, queremos instalar un material eléctrico. ¿Cuál debe ser la categoría de este material?

- A** Nesa zona só será válido material categoría 1.
Nesa zona sólo sería válido material categoría 1.
- B** Poderá ser válido material categoría 2 ou 1.
Podrá ser válido montar material categoría 2 o 1.
- C** Nesa zona só sería válido material categoría 2.
En esa zona sólo será válido material categoría 2.

11. Segundo a ITC MI IP 03, no que respecta á protección contra incendios dunha instalación de superficie no interior de edificios para produtos C e D, cal das seguintes afirmacións é a correcta?

Según la ITC MI IP 03, en lo que respecta a la protección contra incendios de una instalación de superficie en el interior de edificios para productos C e D, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- A** Instalaranse extintores do tipo adecuado ao risco e con eficacia mínima de 89 B.
Se instalarán extintores del tipo adecuado el riesgo y con eficacia mínima de 89 B.
- B** Entre o almacenamento e os equipamentos de extinción, a distancia mínima en horizontal non excederá 25 m.
Entre el almacenamiento y los equipos de extinción, la distancia mínima en horizontal no excederá 25 m.
- C** Os extintores disporanse de tal xeito que a distancia para percorrer horizontalmente desde calquera punto ata o extintor axeitado máis próximo non exceda 15 m.
Los extintores se dispondrán de tal forma que la distancia a recorrer horizontalmente desde cualquier punto hasta el extintor adecuado más próximo no exceda 15 m.



12. A ITC MI IP 03 afirma que un tanque dun almacenamento fixo, semisoterrado:

La ITC MI IP 03 afirma que un tanque de un almacenamiento fijo, semienterrado:

- A** Debe quedar apoiado na escavación ao aire sobre patas, sen outro contacto co terreo natural.
Debe quedar apoiado en la excavación al aire sobre patas, sin otro contacto con el terreno natural.
- B** Debe soterrarse ata o nivel do terreo co propio material da escavación.
Debe enterrarse hasta el nivel del terreno con el propio material de la excavación.
- C** Debe quedar recuberto de area lavada e inerte por todas as súas partes.
Debe quedar recubierto de arena lavada e inerte por todas sus partes.

13. Se unha bomba de trasfega proporciona un caudal de gasóleo de 18 m³/h, ao cabo de 180 minutos, cal será o volume desprazado en litros?

Si una bomba de trasiego proporciona un caudal de gasoil de 18 m³/h, al cabo de 180 minutos, ¿cuál será el volumen desplazado en litros?

- A** 6000
- B** 3240
- C** 54000

14. A MI IP-03 establece prescricións técnicas para un tipo de instalacións de almacenamento de carburantes e combustibles líquidos. Cal dos seguintes supostos se rexiría por esta instrución?

La MI IP-03 establece prescripciones técnicas para un tipo de instalaciones de almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos. ¿Cuál de los siguientes supuestos se regiría por esta instrucción?

- A** Unha instalación fixa de almacenamento para uso nun grupo electrógeno dunha industria.
Una instalación fija de almacenamiento para uso en un grupo electrógeno de una industria.
- B** Unha instalación destinada a subministrar combustible a vehículos.
Una instalación destinada a suministrar combustible a vehículos.
- C** Unha instalación destinada a subministrar combustible a tractores dunha frota que circulan por vías públicas.
Una instalación destinada a suministrar combustible a tractores de una flota, que circulan por vías públicas.

15. Segundo a ITC MI IP-04, permítese a subministración retallista a envases, sempre que sexa como máximo:

Según la ITC MI IP-04, se permite el suministro al por menor a envases, siempre que sea como máximo:

- A** 240 litros para gasolina e 240 litros para gasóleo.
240 litros para gasolina e 240 litros para gasoil.
- B** 60 litros para gasolina e 240 litros para gasóleo.
60 litros para gasolina e 240 litros para gasoil.
- C** 100 litros para gasolina e 350 litros para gasóleo.
100 litros para gasolina e 350 litros para gasoil.



16. Segundo a ITC MI IP-04, cando se refire a: “equipamento de subministro e medición deseñado para o abastecemento de combustibles líquidos a vehículos”, trátase de:

Segun la ITC MI IP-04, cando se refiere a: “equipo de suministro y medición diseñado para el abastecimiento de combustibles líquidos a vehículos”, se trata de:

- A** Estación de bombeo.
- B** Dispensador.
- C** Área de instalación desatendida.

17. Segundo a ITC MI IP-04, no que respecta ás revisións periódicas das proteccións contra a corrosión en instalacións soterradas, indique cal das seguintes afirmacións é correcta:

Según la ITC MI IP-04, en lo que respecta a las revisiones periódicas de las protecciones contra la corrosión en instalaciones enterradas, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A** Certificarase o correcto funcionamento da protección catódica pasiva cada 2 anos por parte da empresa instaladora e, no caso de que a protección sexa por corrente impresa, certificarase cada 2 anos por organismo de control.
Se certificará el correcto funcionamiento de la protección catódica pasiva cada 2 años por parte de la empresa instaladora y, en caso de que la protección sea por corriente impresa, se certificará cada 2 años por organismo de control.
- B** Certificarase o correcto funcionamento da protección por corrente impresa cada 2 anos por organismo de control, e non é necesario certificar o correcto funcionamento da protección catódica pasiva.
Se certificará el correcto funcionamiento de la protección por corriente impresa cada 2 años por organismo de control, y no es necesario certificar el correcto funcionamiento de la protección catódica pasiva.
- C** Só é obrigatorio certificar periodicamente o correcto funcionamento das proteccións por corrente impresa.
Sólo es obligatorio certificar periódicamente el correcto funcionamiento de las protecciones por corriente impresa.

18. Segundo a ITC MI IP 04, tras un diagnóstico de fallo nalgún sistema de detección de fugas dun tanque e das súas tubaxes, no caso de que se confirmase a existencia dunha perda de estanquidade, procederase do seguinte xeito:

Según la ITC MI IP 04, tras un diagnóstico de fallo en algún sistema de detección de fugas de un tanque y de sus tuberías, en el caso de que se confirmase la existencia de una pérdida de estanqueidad, se procederá de la siguiente manera:

- A** Posta fóra de servizo da tubaxe á que se lle imputa a perda de estanquidade, e do tanque se esa fose a orixe, ambas en menos de 24 horas hábiles.
Puesta fuera de servicio de la tubería a la que se le imputa la pérdida de estanqueidad, y del tanque si ese fuera el origen, ambas en menos de 24 horas hábiles.
- B** Posta fóra de servizo da tubaxe á que se lle imputa a perda de estanquidade con carácter inmediato, ou baleirado do tanque se esa fose a orixe da perda, en menos de 24 horas hábiles.
Puesta fuera de servicio de la tubería a la que se imputa la pérdida de estanqueidad con carácter inmediato, o vaciado del tanque si ese fuera el origen de la pérdida, en menos de 24 horas hábiles.
- C** Baleirado da tubaxe á que se lle imputa a perda de estanquidade e baleirado do tanque se esa fose a orixe, ambas en menos de 24 horas hábiles.
Vaciado de la tubería a la que se le imputa la pérdida de estanqueidad y vaciado del tanque si ese fuera el origen, ambas en menos de 24 horas hábiles.



- 19.** Segundo a ITC MI IP-03, se temos un tanque de 1200 litros de gasóleo que dispón dunha aireación que desemboca a un local pechado, poderemos ter a seguinte configuración no caso de dispor dunha tubaxe de aireación de diámetro interior de:

Según a ITC MI IP 03, si tenemos un tanque de 1200 litros de gasoil que dispone de una aireación que desemboca a un local cerrado, podremos tener la siguiente configuración en el caso de disponer de una tubería de aireación de diámetro interior de:

- A** 20 mm, e o local terá unha superficie de ventilación de 300 cm² ao exterior.
20 mm, y el local tendrá una superficie de ventilación de 300 cm² al exterior.
- B** 30 mm, e o local terá unha superficie de ventilación de 150 cm² ao exterior.
30 mm, e o local terá una superficie de ventilación de 150 cm² al exterior.
- C** 25 mm, e o local terá unha superficie de ventilación de 250 cm² ao exterior.
25 mm, e o local terá una superficie de ventilación de 250 cm² al exterior.

- 20.** Segundo a ITC MI IP 03, se temos un tanque de 1200 litros de gasoleo, no que respecta ao caudal mínimo de enchedura do tanque e á distancia máxima á que estará situada a boca de carga, indique cal das seguintes configuracións sería correcta:

Según la ITC MI IP 03, si tenemos un tanque de 1200 litros de gasoil, en lo que respeta al caudal mínimo de llenado del tanque y a la distancia máxima a la que estará situada la boca de carga, indique cuál de las siguientes configuraciones sería correcta:

- A** 5 m³/hora e 10 metros.
5 m³/hora y 10 metros.
- B** 9 m³/hora e 5 metros.
9 m³/hora y 5 metros.
- C** 12 m³/hora e 9 metros.
12 m³/hora y 9 metros.

- 21.** Segundo a ITC MI IP-03, poderán someterse a quecemento de acordo coas súas propiedades físicas e coas características da instalación, os seguintes combustibles:

Según la ITC MI IP-03, podrán someterse a calentamiento de acuerdo con sus propiedades físicas y con las características de la instalación, los siguientes combustibles:

- A** Os hidrocarburos da subclase B2 e da clase C.
Los hidrocarburos de la subclase B2 y de la clase C.
- B** Os hidrocarburos cun punto de inflamación maior de 55 °C.
Los hidrocarburos con un punto de inflamación mayor de 55 °C.
- C** Unicamente os hidrocarburos cun punto de inflamación maior de 100 °C.
Únicamente los hidrocarburos con un punto de inflamación mayor de 100 °C.



22. Segundo a ITC MI IP-03, nas instalacións de subministración por tubaxe para dar servizo a cinco usuarios, o grupo de presión do equipamento de trasfega disporá de:

Según a ITC MI IP-03, en las instalaciones de suministro por tubería para dar servicio a cinco usuarios, el grupo de presión del equipo de trasiego dispondrá de:

A Dous grupos moto-bomba de funcionamento simultáneo e adecuado ás necesidades da instalación.

Dos grupos moto-bomba de funcionamiento simultáneo y adecuado a las necesidades de la instalación.

B Un grupo moto-bomba adecuado a las necesidades de la instalación.

Un grupo moto-bomba adecuado a las necesidades de la instalación.

C Dous grupos moto-bomba de funcionamento alternativo e adecuado ás necesidades da instalación.

Dos grupos moto-bomba de funcionamiento alternativo y adecuado a las necesidades de la instalación.

23. Segundo a ITC MI IP-03, nas instalacións de subministración por tubaxe, as unións dos tramos da tubaxe de cobre realizaranse:

Según la ITC MI IP-03, en las instalaciones de suministro por tubería, las uniones de los tramos de la tubería de cobre se realizarán:

A Con soldadura forte e a tope ou con soldadura branda cun contido de prata mínimo do 6 %.

Con soldadura fuerte y a tope o con soldadura blanda con un contenido de plata mínimo del 6 %.

B Con soldadura forte e a tope cun contido de chumbo máximo do 18 %.

Con soldadura fuerte y a tope con un contenido de plomo máximo del 18 %.

C Con soldadura forte e a tope con varilla de 92 % de cobre e 8 % de fósforo.

Con soldadura fuerte y a tope con varilla de 92% de cobre y 8 % de fósforo.

24. Segundo a ITC MI IP 04, nas instalacións con tanques soterrados en cubeto con tubo buzo, o persoal da instalación comprobará a ausencia de produto no tubo buzo, polo menos:

Según la ITC MI IP 04, en las instalaciones con tanques enterrados en cubeto con tubo buzo, el personal de la instalación comprobará la ausencia de producto en el tubo buzo, por lo menos:

A Unha vez por semana.

Una vez por semana.

B Unha vez por mes.

Una vez por mes.

C Unha vez cada tres meses.

Una vez cada tres meses.

25. Segundo a ITC MI IP 04, disporase dun dispositivo de seguridade que interrompa a enchedura cando se acade o nivel máximo do tanque, no caso de que o volume do tanque supere:

Según la ITC MI IP 04, se dispondrá de un dispositivo de seguridad que interrumpa el llenado cando se alcance el nivel máximo del tanque, en caso de que el volumen del tanque supere:

A 1500 litros.

B 3000 litros.

C 5000 litros.



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		