



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 que normativa deben axustarse as instalacións de subministración de carburantes de aviación e as de subministración de combustibles a barcos?

¿A qué normativa deben ajustarse las instalaciones de suministro de carburantes de aviación y las de suministro de combustibles a barcos?

- A MI-IP03.
- B MI-IP04.
- C Estas instalacións están excluídas do ámbito de aplicación das MI-IP.
Estas instalaciones están excluidas del ámbito de aplicación de las MI-IP.

2. Cales son os produtos resultantes de unha combustión estequiométrica?

¿Cuáles son los productos resultantes de una combustión estequiométrica?

- A Monóxido de carbono e dióxido de nitróxeno.
Monóxido de carbono y dióxido de nitrógeno.
- B Monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- C Dióxido de carbono e vapor de auga.
Dióxido de carbono y vapor de agua.

3. A instrución MI-IP04 aplicárase ás...

La instrucción MI-IP04 se aplicará a las...

- A Instalacións fixas para distribución polo miúdo de carburantes e combustibles petrolíferos en instalacións de venda ao público para calefacción.
Instalaciones fijas para distribución al por menor de carburantes y combustibles petrolíferos en instalaciones de venta al público para calefacción.
- B Instalacións de subministración de carburantes e/ou combustibles a vehículos.
Instalaciones de suministro de carburantes y/o combustibles a vehículos.
- C Instalacións de almacenamento de líquidos petrolíferos que teñan como cometido o consumo na propia instalación.
Instalaciones de almacenamiento de líquidos petrolíferos que tengan como cometido el consumo en la propia instalación.

4. De acordo coa ITC MI-IP04, nas instalacións para subministración a vehículos e no que respecta á clasificación dos emplacementsos para as instalacións eléctricas, os medios automáticos de pagamento...

De acuerdo con la ITC MI-IP04, en las instalaciones para suministro a vehículos y en lo que respecta a la clasificación de los emplazamientos para las instalaciones eléctricas, los medios automáticos de pago...

- A Pódense instalar nun emplacementso clasificado, ao non afectarlles a dita clasificación.
Se pueden instalar en un emplazamiento clasificado, al no afectarles dicha clasificación
- B En ningún caso se poden instalar nunha zona clasificada.
En ningún caso se pueden instalar en una zona clasificada.
- C Poderanse instalar en zona clasificada se cumpren o establecido na ITC-BT29.
Se podrán instalar en zona clasificada si cumplen con o establecido en la ITC-BT29.



5. Que indica a MI IP04 no que respecta ás instalacións eléctricas dos sistemas de detección de fugas?

¿Qué indica la MI IP04 en lo que respecta a las instalaciones eléctricas de los sistemas de detección de fugas?

A Instalaranse na mesma liña que as bombas dos surtidores, sinalizando o interruptor de protección do cadro eléctrico co texto: “non desconectar cos surtidores en marcha”.

Se instalarán en la misma línea que las bombas de los surtidores señalizando el interruptor de protección del cuadro eléctrico con el texto: “no desconectar con los surtidores en marcha”.

B Instalaranse en liñas independentes sinalizando o interruptor de protección do cadro eléctrico co texto: “este dispositivo debe estar sempre conectado

Se instalarán en líneas independientes señalizando el interruptor de protección del cuadro eléctrico con el texto: “este dispositivo debe estar siempre conectado”.

C Instalaranse na mesma liña que as bombas dos surtidores sinalizando o interruptor de protección do cadro eléctrico co texto: “este dispositivo debe estar sempre conectado”.

Se instalarán en la misma línea que las bombas de los surtidores señalizando el interruptor de protección del cuadro eléctrico con el texto: “este dispositivo debe estar siempre conectado”.

6. Enténdese por hidrocarburo da clase C aquel cuxo punto de inflamación:

Se entiende por hidrocarburo de la clase C aquel cuyo punto de inflamación:

A Se ache entre 33° C e 54° C.

Se halle entre 33° C y 54° C.

B Se ache entre 55° C e 100° C.

Se halle entre 55° C y 100° C.

C Sexa superior a 100° C.

Sea superior a 100° C.

7. A que clase de hidrocarburos pertencen os aceites?

¿A qué clase de hidrocarburos pertenecen los aceites?

A Clase B.

B Clase C.

C Clase D.

8. Cal é a capacidade nominal e a clase de produto petrolífero dun tanque de superficie, para que a carga poida realizarse por medio dun boquerel dotado de corte automático a un orificio apropiado para o efecto sen necesidade de acoplamento rápido?

¿Cuál es la capacidad nominal y la clase de producto petrolífero de un tanque de superficie, para que la carga pueda realizarse por medio de un boquerel dotado de corte automático a un orificio apropiado al efecto sin necesidad de acoplamiento rápido?

A ≤ 1.000 litros, clase B.

B ≤ 3.000 litros, clase C.

C ≤ 5.000 litros, clase C.



9. Segundo se indica na ITC-MI-IP04, nas instalacións con conducións de hidrocarburos as tuberías poderán ser de:

Según se indica en la ITC-MI-IP04, en las instalaciones con conducciones de hidrocarburos las tuberías podrán ser de:

A Aceiro ao carbono, cobre, plástico ou outro adecuado ao produto que se trate, sempre que cumpran as normas UNE adecuadas.

Acero al carbono, cobre, plástico u otro adecuado al producto que se trate, siempre que cumplan las normas UNE adecuadas.

B Unicamente aceiro ao carbono e cobre.

Únicamente acero al carbono y cobre.

C Unicamente aceiro ao carbono.

Únicamente acero al carbono.

10. Segundo a ITC-MI-IP04, nas unidades de subministración a vehículos en probas deportivas:

Según la ITC-MI-IP04, en las unidades de suministro a vehículos en pruebas deportivas:

A Permitirase a instalación destas unidades no interior de edificación cando se trate de combustibles clase B.

Se permitirá la instalación de estas unidades en el interior de edificación cuando se trate de con combustibles clase B.

B Será necesario cubeto.

Será necesario cubeto.

C Disporase dunha bandexa de recollida que teña polo menos unha capacidade do 10 % da dos recipientes.

Se dispondrá de una bandeja de recogida que tenga al menos una capacidad del 10 % de la de los recipientes.

11. Como medida especial de seguridade, segundo a MI-IP04, as instalacións desatendidas dispoñerán dun sistema de monitorización con acceso desde o centro de control para a suspensión dos principais equipamentos da instalación. Estes equipamentos serán polo menos:

Como medida especial de seguridad, según la MI-IP04, las instalaciones desatendidas dispondrán de un sistema de monitorización con acceso desde el centro de control para la suspensión de los principales equipos de la instalación. Estos equipos serán, por lo menos:

A Parada de emerxencia, con activación e sen rearme, detección e extinción de incendios, e sistemas de detección de fugas da instalación mecánica.

Parada de emergencia, con activación y sin rearme, detección y extinción de incendios, y sistemas de detección de fugas de la instalación mecánica.

B Parada de emerxencia, con activación e sen rearme, detección e extinción de incendios, sistemas de detección de fugas da instalación mecánica e control do pagamento da subministración.

Parada de emergencia, con activación y sin rearme, detección y extinción de incendios, sistemas de detección de fugas de la instalación mecánica y control del pago del suministro.

C Parada de emerxencia, con activación e rearme, detección e extinción de incendios, e sistemas de detección de fugas da instalación mecánica.

Parada de emergencia, con activación y rearme, detección y extinción de incendios, y sistemas de detección de fugas de la instalación mecánica.



12. Unha instalación mixta con hidrocarburos líquidos, GLP, GNC e subministración a vehículos eléctricos, por que normativa se deberá rexer?

Una instalación mixta con hidrocarburos líquidos, GLP, GNC y suministro a vehículos eléctricos, ¿por qué normativa se deberá regir?

- A** Debe cumprir unicamente a ITC-MI-IP04 en todas as zonas.
Debe cumplir únicamente a ITC-MI-IP04 en todas las zonas.
- B** Debe cumprir a ITC-MI-IP04 na zona de hidrocarburos líquidos, o RD 919/2006 na zona de gases licuados e o REBT na zona de subministración eléctrica.
Debe cumplir la ITC-MI-IP04 en la zona de hidrocarburos líquidos, el RD 919/2006 en la zona de gases licuados y el REBT en la zona de suministro eléctrico.
- C** Debe cumprir a ITC-MI-IP04, o RD 919/2006 e o REBT en todas as zonas.
Debe cumplir la ITC-MI-IP04, o RD 919/2006 y el REBT en todas las zonas.

13. Segundo a norma ITC MI IP01, os depósitos de baixa presión son los deseñados para soportar unha presión interna manométrica superior a:

Según la norma ITC MI IP01, los depósitos de baja presión son los diseñados para soportar una presión interna manométrica superior a:

- A** 1 kPa e non superior a 50 kPa.
1 kPa y no superior a 50 kPa.
- B** 1 bar e non superior a 3 bar.
1 bar y no superior a 3 bar.
- C** 15 kPa e non superior a 98 kPa.
15 kPa y no superior a 98 kPa.

14. Segundo a norma ITC MI IP-01, os tubos de descarga das válvulas de seguridade que evacúen directamente á atmosfera:

Según la norma ITC MI IP-01, los tubos de descarga de las válvulas de seguridad que evacuen directamente a la atmósfera:

- A** Serán metálicos e cun mínimo dun metro de lonxitude.
Serán metálicos y con un mínimo de 1 metro de longitud.
- B** Prolongaranse polo menos 5 metros e serán o punto máis alto nun raio de 10 metros.
Se prolongarán por lo menos 5 metros y serán el punto más alto en un radio de 10 metros.
- C** Prolongaranse polo menos 2 metros por riba da plataforma de operación máis alta dentro dun raio de 15 metros.
Se prolongarán por lo menos 2 metros por encima de la plataforma de operación más alta dentro de un radio de 15 metros.



15. Segundo a norma ITC MI IP01, as refinarias deberán dispor como elemento de seguridade de:

Según la norma ITC MI IP01, las refinerías deberán disponer como elemento de seguridad de:

- A** Polo menos, un facho.
Por lo menos, una antorcha.
- B** Un facho unicamente no caso de que o método de tratamento de hidrocarburos xere “non condensables” máis pesados que o aire.
Una antorcha únicamente en el caso de que el método de tratamiento de hidrocarburos genere “no condensables” más pesados que el aire.
- C** Dous fachos por cada un dos sistemas de alivio de presión da refinaría.
Dos antorchas en cada uno de los sistemas de alivio de presión de la refinería.

16. Segundo a norma ITC MI IP02, a acometida xeral para subministración de enerxía eléctrica poderá ser unha liña aérea:

Según la norma ITC MI IP02, la acometida general para suministro de energía eléctrica podrá ser una línea aérea:

- A** Sempre.
Siempre.
- B** Sempre que non atravesese ningunha “área de instalación” das definidas no artigo 4.
Siempre que no atravesiese ninguna “área de instalación” de las definidas en el artículo 4.
- C** Nunca.

17. Segundo a norma ITC MI IP02, respecto á carga e á extracción de produto do depósito:

Según la norma ITC MI IP02, respecto a la carga y a la extracción de producto del depósito:

- A** A carga do depósito poderá facerse por gravidade ou forzada, e a extracción do produto poderá realizarse por aspiración, impulsión ou gravidade.
La carga del depósito podrá hacerse por gravedad o forzada, y la extracción del producto podrá realizarse por aspiración, impulsión o gravedad.
- B** A carga do depósito será forzada, nunca por gravidade, e a extracción do produto poderá realizarse por aspiración, impulsión ou gravidade.
La carga del depósito será forzada, nunca por gravedad, y la extracción del producto podrá realizarse por aspiración, impulsión o gravedad.
- C** Durante a carga poderemos presurizar o depósito.
Durante la carga podremos presurizar el depósito.

18. Segundo a norma ITC MI IP02, as conducións terán o menor número posible de unións no seu percorrido e poderán realizarse mediante sistemas desmontables ou fixos tendo en conta que:

Según la norma ITC MI IP02, las conducciones tendrán el menor número posible de uniones en su recorrido y podrán realizarse mediante sistemas desmontables o fijos teniendo en cuenta que:

- A** Se as unións son desmontables deberán ser accesibles permanentemente.
Si las uniones son desmontables deberán ser accesibles permanentemente.
- B** As unións sempre poden ser desmontables.
Las uniones siempre pueden ser desmontables.
- C** Unicamente poderán usarse unións desmontables en conducións de aceiro.
Únicamente podrán usarse uniones desmontables en conducciones de acero.



19. Segundo a norma ITC MI IP03, para a ventilación dos tanques de almacenamento, disporase dunha tubaxe de ventilación dun diámetro ...

Según la norma ITC MI IP03, para la ventilación de los tanques de almacenamiento, se dispondrá de una tubería de ventilación de un diámetro...

A Interior mínimo de 25 mm para capacidades menores ou iguais a 3000 litros e de 40 mm para o resto.

Interior mínimo de 25 mm para capacidades menores o iguales a 3000 litros y de 40 mm para el resto.

B Interior mínimo de 25 mm para capacidades menores ou iguais a 3000 litros e de dúas tubaxes de 25 mm para o resto.

Interior mínimo de 25 mm para capacidades menores o iguales a 3000 litros y de dos tuberías de 25 mm para el resto.

C Exterior mínimo de 40 mm para capacidades menores ou iguais a 3000 litros e de 60 mm para o resto.

Exterior mínimo de 40 mm para capacidades menores o iguales a 3000 litros y de 60 mm para el resto.

20. Segundo a norma ITC MI IP03, para disposición de almacenamento interior será preciso presentar proxecto técnico dependendo do tipo de produto e da capacidade total de almacenamento nos seguintes casos:

Según la norma ITC MI IP03, para disposición de almacenamiento interior, será preciso presentar proyecto técnico dependiendo del tipo de producto y de la capacidad total de almacenamiento en los siguientes casos:

A Máis de 200 litros de produto clase B e máis de 5000 litros de produto clase C.

Más de 200 litros de producto clase B y más de 5000 litros de producto clase C.

B Máis de 1000 litros de produto clase B e máis de 2000 litros de produto clase C.

Más de 1000 litros de producto clase B y más de 2000 litros de producto clase C.

C Máis de 300 litros de produto clase B e máis de 3000 litros de produto clase C.

Más de 300 litros de producto clase B y más de 3000 litros de producto clase C.

21. Segundo a norma ITC MI IP02, para a depuración de augas hidrocarbурadas antes do seu vertedura no medio natural:

Según la norma ITC MI IP02, para la depuración de aguas hidrocarbурadas antes de su vertido en el medio natural:

A Instalaranse separadores, calculados de xeito que permitan unha separación eficaz da auga e dos hidrocarburos.

Se instalarán separadores, calculados de manera que permitan una separación eficaz del agua y de los hidrocarburos.

B Instalaranse separadores, e a auga separada será reutilizada para rega e limpeza dentro do recinto de parques de almacenamento de líquidos petrolíferos.

Se instalarán separadores, y el agua separada será reutilizada para riego y limpieza dentro del recinto de parques de almacenamiento de líquidos petrolíferos.

C Non cumprirá a depuración de augas hidrocarbурadas sempre que se deriven á rede de augas residuais.

No será necesario la depuración de aguas hidrocarbурadas siempre que se deriven a la red de aguas residuales.



22. Dependendo do tipo de subministración nunha gasoleira, o mecanismo que fixa a válvula do boquerel (trinquete):

Dependiendo del tipo de suministro en una gasolinera, el mecanismo que fija la válvula del boquerel (trinquete):

- A** Pódese empregar en operacións asistidas, pero non nas atendidas en modo autoservizo.
Se puede emplear en operaciones asistidas, pero no en las atendidas en modo autoservicio.
- B** É obrigatorio en operacións asistidas, pero nas atendidas en modo autoservizo non se pode empregar.
Es obligatorio en operaciones asistidas, pero en las atendidas en modo autoservicio no se puede emplear.
- C** Pódese empregar en operacións atendidas e desatendidas.
Se puede emplear en operaciones atendidas y desatendidas.

23. A MI-IP05 limita o acceso ao interior da boca de home do tanque logo de posta en servizo a instalación. Indique cal das seguintes condicións para o acceso é a correcta:

La MI-IP05 limita el acceso al interior de la boca de hombre del tanque una vez puesta en servicio la instalación. Indique cuál de las siguientes condiciones para el acceso es la correcta:

- A** Os instaladores PPL II unicamente poderán acceder se dispoñen do sistema de rescate necesario, exposímetro e sistema de ventilación adecuado.
Los instaladores PPL II únicamente podrán acceder si disponen del sistema de rescate necesario, exposímetro y sistema de ventilación adecuado.
- B** Os instaladores PPL I unicamente poderán acceder para desmontar a boca de home.
Los instaladores PPL I únicamente podrán acceder para desmontar la boca de hombre.
- C** Os instaladores PPL II poderán soldar e desmontar a boca de home unicamente se dispoñen de sistema de rescate necesario, exposímetro e sistema de ventilación axeitado.
Los instaladores PPL II podrán soldar y desmontar la boca de hombre únicamente si disponen de sistema de rescate necesario, exposímetro y sistema de ventilación adecuado.

24. Consonte a MI-IP04, as instalacións soterradas existentes á entrada en vigor do RD 706/2017 que teñan as tubaxes de extracción de produtos do tanque en aspiración e coa válvula de retención antirretorno instalada na boca de home do tanque, disporán desde a entrada en vigor deste RD de:

De acuerdo con la MI-IP04, para las instalaciones enterradas existentes a la entrada en vigor del RD 706/2017 que tengan las tuberías de extracción de productos del tanque en aspiración y con la válvula de retención antirretorno instalada en la boca de hombre del tanque, dispondrán desde la entrada en vigor de este RD) de:

- A** Dous anos para a instalación de válvulas antirretorno no surtidor, eliminando ou anulando a da boca de home.
Dos años para la instalación de válvulas antirretorno en el surtidor, eliminando o anulando la de la boca de hombre.
- B** Tres anos para a instalación de válvulas antirretorno no surtidor conservando a da boca de home.
Tres años para la instalación de válvulas antirretorno en el surtidor conservando la de la boca de hombre.
- C** Tres anos para a instalación de válvulas antirretorno á entrada do surtidor, eliminando ou anulando a da boca de home.
Tres años para la instalación de válvulas antirretorno a la entrada del surtidor, eliminando o anulando la de la boca de hombre.



- 25.** Segundo a MI-IP04, á entrada en vigor do RD 706/2017, as instalacións soterradas existentes con tanques de simple parede que subministren a vehículos que no sexan propiedade do titular da instalación, deberán dispor de tanques de dobre parede...

Según la MI-IP04, a la entrada en vigor del RD 706/2017, para las instalaciones enterradas existentes con tanques de simple pared que suministren a vehículos que no sean propiedad del titular de la instalación, deberán disponer de tanques de doble pared...

- A** Antes de tres anos se a súa antigüidade é maior de 40 anos e teñen un volume de vendas anual superior a 3 000 000 de litros.

Antes de tres años si su antigüedad es mayor de 40 años y tienen un volumen de ventas anual superior a 3 000 000 de litros.

- B** Antes de cinco anos se a súa antigüidade é maior de 30 anos e teñen un volume de vendas anual superior a 300 000 litros.

Antes de cinco años si su antigüedad es mayor de 30 años y tienen un volumen de ventas anual superior a 300 000 litros.

- C** Antes de nove anos se a súa antigüidade é maior de 20 anos e teñen un volume de vendas anual superior a 3 000 000 litros.

Antes de nueve años si su antigüedad es mayor de 20 años y tienen un volumen de ventas anual superior a 3 000 000 litros.



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		