



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. Cal é o 2% de 5.000?

¿Cuál es el 2% de 5.000?

- A** 12
- B** 10
- C** 100

2. Calcular: 3,093/100

Calcular: 3,093/100

- A** 0,003093
- B** 0,03093
- C** 0,3093

3. En que unidade se mide a intensidade da corrente eléctrica?

¿En qué unidades se mide la intensidad de la corriente eléctrica?

- A** Volts.
Voltios.
- B** Ohms.
Ohmios.
- C** Amperes.
Amperios.

4. Os catro elementos que compoñen o tetraedro do lume son:

Los cuatro elementos que componen el tetraedro del fuego son:

- A** Combustible, nitróxeno, calor e reacción en cadea.
Combustible, nitrógeno, calor y reacción en cadena.
- B** Combustible, osíxeno, calor e reacción en cadea.
Combustible, oxígeno, calor y reacción en cadena
- C** Combustible, osíxeno, calor e nitróxeno.
Combustible, oxígeno, calor y nitrógeno.



5. Defínese presión atmosférica como:

Se define presión atmosférica como:

- A** A que ten un fluído, independentemente da velocidade deste.
La que tiene un fluido, independientemente de la velocidad del mismo
- B** A aceleración que exerce o aire da atmosfera como consecuencia da gravidade sobre a superficie terrestre.
La aceleración que ejerce el aire de la atmósfera como consecuencia de la gravedad sobre la superficie terrestre
- C** O peso que exerce o aire da atmosfera como consecuencia da gravidade sobre a superficie terrestre.
El peso que ejerce el aire de la atmósfera como consecuencia de la gravedad sobre la superficie terrestre

6. Como se chama o interruptor para a protección contra as correntes de defecto?

¿Cómo se llama el interruptor para la protección contra las corrientes de defecto?

- A** interruptor automático de potencia.
- B** interruptor automático (p.i.a.)
- C** interruptor diferencial.

7. Na mestura de compostos do aire, que porcentaxe temos de nitróxeno?

En la mezcla de compuestos del aire, ¿qué porcentaje tenemos de nitrógeno?

- A** 21 %
- B** 78 %
- C** 40 %

8. A protección catódica é unha técnica:

La protección catódica es una técnica:

- A** Para controlar a corrosión galvánica dunha superficie de metal.
Para controlar la corrosión galvánica de una superficie de metal.
- B** Para controlar a corrosión por fendas ou fisuras dunha superficie de metal.
Para controlar la corrosión por grietas o fisuras de una superficie de metal.
- C** Para controlar a corrosión de baixa tensión na estrutura metálica.
Para controlar la corrosión de baja tensión en la estructura metálica.



9. Que tipo de tubaxes son de elevada resistencia mecánica e permiten realizar as unións por soldadura, con accesorios roscados ou con bridas?

¿Qué tipo de tuberías son de elevada resistencia mecánica y permiten realizar las uniones por soldadura, con accesorios roscados o con bridas?

A Tubaxe de cobre.

Tubería de cobre.

B Tubaxe de aceiro galvanizado.

Tubería de acero galvanizado.

C Tubaxe de polietileno reticulado.

Tubería polietileno reticulado.

10. Que é unha redución estándar concéntrica?

¿Qué es una reducción estándar concéntrica?

A É un accesorio redutor que se emprega para diminuír o caudal do fluído aumentando a súa velocidade e mantendo o eixe.

Es un accesorio reductor que se utiliza para disminuir el caudal del fluido aumentando su velocidad y manteniendo su eje.

B É un accesorio redutor que se utiliza para diminuír o caudal do fluído aumentando a súa velocidade e perdendo o seu eixe.

Es un accesorio reductor que se utiliza para disminuir el caudal del fluido aumentando su velocidad y perdiendo su eje.

C É un accesorio destinado a reducir a velocidade dos fluídos na liña de tubaxes.

Es un accesorio destinado a reducir la velocidad de los fluidos en la línea de tuberías.

11. Que elementos son considerados como os accesorios máis comúns nas instalacións?

¿Qué elementos son considerados como los accesorios más comunes en las instalaciones?

A Tanques, tubaxes, válvulas, bridas, cóbados, tes, reducións, tapóns, empacaduras e disco cego.

Tanques, tuberías, válvulas, bridas, codos, tes, reducciones, tapones, empacaduras y disco ciego.

B Tanques, bombas, tubaxes, válvulas e bridas.

Tanques, bombas, tuberías, válvulas y bridas

C Válvulas, bridas, cóbados, tes, reducións, tapóns, empacadura e disco cego.

Válvulas, bridas, codos, tes, reducciones, tapones, empacaduras y disco ciego.



12. Como se procede antes de executar unha soldadura eléctrica?

¿Cómo se procede antes de ejecutar una soldadura eléctrica?

- A** Achafranar bordos e cepillar cun cepillo metálico as superficies para soldar quitando ferruxes e calquera refugallo existente como graxas, po, restos de pintura, etc.

Achaflanar bordes y cepillar con un cepillo metálico las superficies a soldar quitando óxidos y cualquier impureza existente, como grasas, polvo, restos de pintura, etc.

- B** Achafranar bordos nas pezas de espesor maior de 4 mm e cepillar cun cepillo metálico as superficies para soldar quitando ferruxes e calquera refugallo existente como graxas, po, restos de pintura, etc.

Achaflanar bordes en las piezas de espesor mayor de 4 mm y cepillar con un cepillo metálico las superficies a soldar quitando óxidos y cualquier impureza existente como grasas, polvo, restos de pintura, etc.

- B** Achafranar bordos nas pezas de espesor maior de 4 mm e limpar con xel decapante as superficies para soldar quitando ferruxes e calquera refugallo existente como graxas, po, restos de pintura, etc.

Achaflanar bordes en las piezas de espesor mayor de 4 mm y limpiar con gel decapante las superficies a soldar, quitando óxidos y cualquier impureza existente como grasas, polvo, restos de pintura.

13. Un depósito de 1.000 l de capacidade instalado en superficie para almacenar gasóleo, necesita un cubeto ou bandexa?

Un depósito de 1.000 l de capacidad instalado en superficie para almacenar gasóleo, ¿necesita un cubeto o bandeja?

- A** Cubeto de 1.000 litros de capacidade descontando a parte mergullada do tanque.

Cubeto de 1.000 litros de capacidad descontando la parte sumergida del tanque.

- B** Cubeto do 50 % da capacidade do tanque.

Cubeto del 50 % de la capacidad del tanque.

- C** Non cómpre cubeto; abonda bandexa de recollida cun volume mínimo do 10 % do depósito.

No es preciso cubeto; basta con bandeja de recogida con un volumen mínimo del 10 % del depósito.

14. O Real decreto 2102/1996, do 20 de setembro, ten por obxecto regular:

El Real decreto 2102/1996, de 20 de setiembre, tiene por objeto regular:

- A** O control de emisións de líquidos e sólidos residuais nas edificacións e instalacións almacenadoras de gases perigosos.

El control de emisiones de líquidos y sólidos residuales en las edificaciones e instalaciones almacenadoras de gases peligrosos.

- B** O control de emisións de ruídos resultantes de almacenamento e distribución de gasolina desde as terminais ás estacións de servizo.

El control de emisiones de ruidos resultantes del almacenamiento y distribución de gasolina desde las terminales a las estaciones de servicio.

- C** O control de emisións de compostos orgánicos volátiles resultantes do almacenamento e a distribución de gasolina desde as terminais ás estacións de servizo.

El control de emisiones de compuestos orgánicos volátiles resultantes del almacenamiento y distribución de gasolina desde las terminales a las estaciones de servicio.



- 15.** De acordo coa MI-IP04 nas instalacións que requiran rede de drenaxe, o diámetro mínimo das tubaxes soterradas será:

De acuerdo con la MI-IP04 en las instalaciones que requieran red de drenaje, El diámetro mínimo de las tuberías enterradas será:

- A** 100 mm
- B** 60 mm
- C** 150 mm

- 16.** Que ensaios normalizados se realizarán para verificar a estanquidade e detección de fugas en instalacións de almacenamento de produtos petrolíferos líquidos?

¿Qué ensayos normalizados se realizarán para verificar la estanqueidad y detección de fugas en instalaciones de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos?

- A** Magnitude da fuga. Nivelación do tanque. Nivel freático. Interferencias vibro-acústicas. Esfuerzo climático do sistema de ensaiado. Efectos da temperatura do produto.

Magnitud de la fuga. Nivelación del tanque. Nivel freático. Interferencias vibro-acústicas. Esfuerzo climático del sistema ensayado. Efectos de la temperatura del producto.

- B** Magnitude da fuga. Nivelación do tanque. Nivel freático. Interferencias vibro-acústicas. Probas hidrostáticas.

Magnitud de la fuga. Nivelación del tanque. Nivel freático. Interferencias vibro-acústicas. Pruebas hidrostáticas.

- C** Esfuerzo climático do sistema ensaiado. Efectos da temperatura do produto. Probas hidrostáticas.

Esfuerzo climático del sistema ensayado. Efectos de la temperatura del producto. Pruebas hidrostáticas.

- 17.** Unha instalación cunha capacidade de 800 litros de gasóleo instalada en superficie, nun recinto interior e destinada á subministración de combustible a una caldeira:

Una instalación con una capacidad de 800 litros de gasóleo instalada en superficie, en un recinto interior y destinada al suministro de combustible a una caldera:

- A** Non precisa ser inscrita e non ten por que cumprir a MI-IP 03.

No precisa ser inscrita y no tiene por qué cumplir la MI-IP03.

- B** Non precisa ser inscrita pero ten que cumprir a MI-IP 03.

No precisa ser inscrita pero tiene que cumplir la MI-IP 03.

- C** Precisa ser inscrita e ten que cumprir a MI-IP 03.

Precisa ser inscrita y tiene que cumplir la MI-IP 03.



18. Os orificios de entrada de aire que desembocan en locais ou sala de caldeiras deben estar situados como máximo:

Los orificios de entrada de aire que desembocan en locales o sala de calderas deben estar situados como máximo:

A A 0,50 metros por riba do nivel do chan, e deben distar polo menos outros 0,50 metros de calquera outra abertura distinta da entrada de aire á sala de caldeiras.

A 0,50 m por encima del nivel del suelo, y deben distar al menos otros 0,50 m de cualquier otra abertura distinta de la entrada de aire a la sala de calderas.

B A 0,90 metros por riba do nivel do chan, e deben distar polo menos 0,50 metros de calquera outra abertura distinta da entrada de aire á sala de caldeiras.

A 0,90 m por encima del nivel del suelo, y deben distar al menos 0,50 m de cualquier otra abertura distinta de la entrada de aire a la sala de calderas.

C A 0,90 metros por riba do nivel do chan e deben distar polo menos 0,90 metros de calquera outra abertura distinta da entrada de aire da sala de caldeiras.

A 0,90 metros por encima del nivel del suelo y deben distar al menos 0,90 metros de cualquier otra abertura distinta de la entrada de aire a la sala de calderas.

19. Segundo a MI-IP 04, a tubaxe de ventilación dun almacenamento no que existan produtos da clase B:

Según la MI-IP 04, la tubería de ventilación de un almacenamiento en el que existan productos de la clase B:

A Estará protexida na súa saída por unha reixa apaga-lapas e terá unha altura mínima de 6,5 metros sobre o nivel do chan.

Estará protegida en su salida por una rejilla apaga-llamas y tendrá una altura mínima de 6,5 metros sobre el nivel del suelo.

B Estará protexida na súa saída por unha reixa protectora e terá unha altura mínima de 5,5 metros sobre o nivel do chan.

Estará protegida en su salida por una rejilla protectora y tendrá una altura mínima de 5,5 metros sobre el nivel del suelo.

C Estará protexida na súa saída por unha reixa apaga-lapas e terá unha altura mínima de 3,5 metros sobre o nivel do chan.

Estará protegida en su salida por una rejilla apaga-llamas y tendrá una altura mínima de 3,5 metros sobre el nivel del suelo.

20. Os extintores, en instalacións exteriores de edificios para a subministración de carburantes e/ou combustibles líquidos a vehículos, xeralmente serán de po, portátiles ou sobre rodas, dispostos de tal xeito que a distancia para percorrer horizontalmente dende calquera punto da área protexida ata alcanzar o extintor axeitado máis próximo non exceda de:

Los extintores, en instalaciones exteriores de edificios para el suministro de carburantes e/o combustibles líquidos a vehículos, generalmente, serán de polvo, portátiles o sobre ruedas, dispuestos de tal forma que la distancia para recorrer horizontalmente desde cualquier punto del área protegida hasta alcanzar el extintor adecuado más próximo no exceda de:

A 15 metros.

B 10 metros.

C 25 metros.



21. Como se realizará a enchedura dos tanques de capacidade menor de 1.000 litros se o combustible almacenado é de clase C ou D, a través dunha tubaxe de carga?

¿Cómo se realizará el llenado de los tanques de capacidad menor de 1000 litros si el combustible almacenado es de clase C o D, a través de una tubería de carga?

- A** A boca de carga situarase a unha distancia non superior a 30 m da zona onde se sitúan as unidades móbiles para realizar as operacións de transvasamento de líquidos. A tubaxe de carga entrará no tanque ata 15 cm do fondo.

La boca de carga se situará a una distancia no superior a 30 m de la zona donde se sitúan las unidades móviles para realizar las operaciones de trasvase de líquidos. La tubería de carga entrará en el tanque hasta 15 cm del fondo.

- B** A boca de carga situarase a unha distancia non superior a 20 m da zona onde se sitúan as unidades móbiles para realizar as operacións de transvasamento de líquidos. A tubaxe de carga entrará no tanque ata 15 cm do fondo.

La boca de carga se situará a una distancia no superior a 20 m de la zona donde se sitúan las unidades móviles para realizar las operaciones de trasvase de líquidos. La tubería de carga entrará en el tanque hasta 15 cm del fondo.

- C** A boca de carga situarase a unha distancia non superior a 10 m da zona onde se sitúan as unidades móbiles para realizar as operacións de transvasamento de líquidos. A tubaxe de carga entrará no tanque ata 15 cm do fondo, recomendándose que a fin desta se realice en forma de caxato, para evitar que se remexan os refugos depositados no fondo.

La boca de carga se situará a una distancia no superior a 10 m de la zona donde se sitúan las unidades móviles para realizar las operaciones de trasvase de líquidos. La tubería de carga entrará en el tanque hasta 15 cm del fondo, recomendándose que el final de la misma se realice en forma de cayado, para evitar que se remuevan los residuos depositados en el fondo.

22. As normas de aplicación na fabricación de depósitos horizontais de dobre parede de aceiro para almacenamento de combustibles líquidos de máis de 3.000 litros. de capacidade é:

Las normas de aplicación en la fabricación de depósitos horizontales de doble pared de acero para almacenamiento de combustibles líquidos de más de .3000 litros de capacidad es:

- A** ISO 1025-1
B UNE 62350-2
C AENOR 62350-3

23. Os depósitos de almacenamento de PPL deben posuír o indicativo de marcaxe CE?

¿Los depósitos de almacenamiento de PPL deben poseer el indicativo de marcado CE?

- A** Si, sempre atendendo á norma europea EN 13341, que require marcaxe CE de acordo coa Directiva de produtos de construción 89/106.

Sí, siempre atendiendo a la norma europea EN 13341, que requiere marcado CE de acuerdo con la Directiva de productos de construcción 89/106.

- B** Non, xa que a norma europea EN 13341 non existe.

Non, pues la norma europea EN 13341 no existe.

- C** Nas ocasións en que se empreguen materiais de orixe europea.

En las ocasiones en que se empleen materiales de origen europeo.



24. A subclase B1 dos Hidrocarburos de clase “B” son aqueles que teñen un punto de inflamación:

La subclase de B1 de los Hidrocarburos de clase “B” son aquéllos que tienen un punto de inflamación:

- A** Inferior a 38 °C
- B** Superior a 36 °C
- C** Inferior a 28 °C

25. Segundo a Instrución ITC-IPO3, para as tubaxes de cobre o espesor mínimo da súa parede será:

Según la Instrucción ITC-IP 03, para las tuberías de cobre el espesor mínimo de su pared será:

- A** 1,50 mm
- B** 1,00 mm
- C** 1,80 mm



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		