



Proba de

Código

IGB

Instalador/ora de gas

Categoría B

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. Segundo a ITC-ICG 06, nas instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria superior a 15 kg, a capacidade total de almacenamento, obtida como suma das capacidades unitarias de todos os envases, incluídos tanto os cheos como os baleiros, non deberá superar:

Según la ITC-ICG 06, en las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 kg, la capacidad total de almacenamiento, obtenida como suma de las capacidades unitarias de todos los envases, incluidos tanto los llenos como los vacíos, no deberá superar:

- A** 100 kg.
- B** 300 kg.
- C** 1.000 kg.

2. Segundo a norma UNE 60670-7, unha conexión ríxida dun aparello de gas á instalación receptora débese realizar nos seguintes tipos de tubo:

Según la norma UNE 60670-7, una conexión rígida de un aparato de gas a la instalación receptora se debe realizar en los siguientes tipos de tubo:

- A** Tubo de polietileno, aceiro ou aceiro inoxidable.
Tubo de polietileno, acero o acero inoxidable.
- B** Tubo de cobre, aceiro ou aceiro inoxidable.
Tubo de cobre, acero o acero inoxidable.
- C** Tubo de cobre, latón ou bronce.
Tubo de cobre, latón o bronce.

3. Segundo a norma UNE 60670-4, o sistema de regulación das instalacións subministradas con presión máxima de operación (MOP) superior a 50 mbar e inferior ou igual a 150 mbar...

Según la norma UNE 60670-4, el sistema de regulación de las instalaciones suministradas con presión máxima de operación (MOP) superior a 50 mbar e inferior o igual a 150 mbar...

- A** Debe consistir nun regulador de presión e unha válvula de seguridade por máxima presión para cada unha das instalacións individuais.
Debe consistir en un regulador de presión y una válvula de seguridad por máxima presión para cada una de las instalaciones individuales.
- B** Debe consistir nun regulador de presión e unha válvula de seguridade por mínima presión para cada unha das instalacións individuais.
Debe consistir en un regulador de presión y una válvula de seguridad por mínima presión para cada una de las instalaciones individuales.
- C** Debe consistir nun regulador de presión, válvula de seguridade por máxima presión e unha válvula de seguridade por mínima presión para cada unha das instalacións individuais.
Debe consistir en un regulador de presión, válvula de seguridad por máxima presión y una válvula de seguridad por mínima presión para cada una de las instalaciones individuales.



4. Segundo a norma UNE 60670-4, para o grao de gasificación 2 dos locais corresponde unha potencia de deseño da instalación individual (P_i) en kW de:

Según a norma UNE 60670-4, para el grado de gasificación 2 de los locales corresponde una potencia de diseño de la instalación individual (P_i) en kW de:

- A** $10 < P_i \leq 60$
- B** $20 < P_i \leq 70$
- C** $30 < P_i \leq 70$

5. Segundo a norma UNE60670-8, a proba de estanquidade nos tramos da instalación receptora, para a entrega dunha instalación receptora de $MOP \leq 0,1$ bar:

Según la norma UNE 60670-8, la prueba de estanqueidad en los tramos de la instalación receptora, para la entrega de una instalación receptora de $MOP \leq 0,1$ bar:

- A** Non é necesaria.
No es necesaria.
- B** Empregarase unha presión de proba maior de 2,5 veces a MOP.
Se empleará una presión de prueba mayor de 2,5 veces la MOP.
- C** Empregarase unha presión de 35 bar.
Se empleará una presión de 35 bar.

6. Segundo a ITC-ICG 06 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, a regulación de presión desde o envase, con capacidade unitaria non superior aos 15 kg, aos aparellos de consumo realizarase conforme a norma:

Según la ITC-ICG 06 del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, la regulación de presión desde el envase, con capacidad no superior a los 15 kg, a los aparatos de consumo se realizará conforme a la norma:

- A** UNE 60670-4.
- B** UNE 60650-4.
- C** UNE 60660-4.

7. Segundo a ITC-ICG 06 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, aqueles envases con capacidade unitaria superior a 15 kg que, polo seu deseño e construción, dispoñan dos elementos axeitados para o seu encho no seu emprazamento, no relativo á súa clasificación, deseño, construción e posta en servizo, deberán cumprir a ITC...

Según la ITC-ICG 06 del reglamento técnico de distribución e utilización de combustibles gaseosos, aquellos envases con capacidad unitaria superior a 15 kg que, por su diseño y construcción, dispongan de los elementos adecuados para su llenado en su emplazamiento, en lo relativo a su clasificación, diseño, construcción y puesta en servicio, deberán cumplir la ITC...

- A** ITC-ICG 03.
- B** ITC-ICG 07.
- C** ITC-ICG 10.



8. Segundo a ITC-ICG 06, os envases con capacidade unitaria superior a 15 kg que dispoñan de válvula de seguridade, tanto cheos como baleiros, colocaranse...

Según la ITC-ICG 06, los envases con capacidad unitaria superior a 15 kg que dispongan de válvula de seguridad, tanto llenos como vacíos, se colocarán...

- A** En posición vertical e coas válvulas cara a arriba.
En posición vertical y con las válvulas hacia arriba.
- B** En posición vertical e coas válvulas cara a abaixo.
En posición vertical y con las válvulas hacia abajo.
- C** En posición horizontal e coas válvulas cara a arriba.
En posición horizontal y con las válvulas hacia arriba..

9. A masa volumétrica dunha substancia é 100 dg/l. Exprésela en unidades do SI

La masa volumétrica de una sustancia es 100 dg/l. Exprésela en unidades del SI.

- A** 100 kg/m³.
- B** 10 kg/m³.
- C** 1 kg/m³.

10. A cantos pascais equivalen 2 m.c.a.?

¿A cuántos pascales equivalen 2 m.c.a.?

- A** 2.000 Pa.
- B** 20.000 Pa.
- C** 200.000 Pa.

11. A cantos joules equivale 1 kWh?

¿A cuántos julios equivale 1 kWh?

- A** 100.000 J.
- B** 3.600.000 J.
- C** 360.000 J.

12. Segundo a ITC-IG 06, no caso de que o contido total de GLP supere os 350 kg, disporanse dous extintores de eficacia...

Según la ITC-IG 06, en el caso de que el contenido total de GLP sobrepase los 350 kg, se dispondrán dos extintores de eficacia....

- A** 21A-113B
- B** 21A-115B
- C** 23A-111B



13. $3,67 \cdot 10^{-3}$ é igual a:

$3,67 \cdot 10^{-3}$ es igual a:

- A 0,00367.
- B 0,000367.
- C 0,0367.

14. Segundo a ITC-IG 07, os materiais non metálicos das chemineas para a evacuación dos produtos da combustión deberán ser conformes á norma:

Según la ITC-IG 07, los materiales no metálicos de las chimeneas para la evacuación de los productos de la combustión deberán ser conformes a la norma:

- A NTE-ISH-74.
- B UNE-EN-1856-1
- C UNE 60150.

15. Segundo a ITC-IG 07, cando se modifique unha instalación receptora, a empresa instaladora que realice os traballos deberá comunicar tal circunstancia ao subministrador:

Según la ITC-IG 07, cuando se modifique una instalación receptora, la empresa instaladora que realice los trabajos deberá comunicar tal circunstancia al suministrador:

- A Sempre.
Siempre.
- B Se a potencia instalada na modificación supera nun 30% a potencia anterior á modificación.
Si la potencia instalada en la modificación supera en un 30% la potencia anterior a la modificación.
- C Se a potencia instalada na modificación supera nun 50% a potencia anterior á modificación.
Si la potencia instalada en la modificación supera en un 50% la potencia anterior a la modificación.

16. Segundo a ITC-ICG 07, as inspeccións periódicas das instalacións receptoras realizarase:

Según la ITC-ICG 07, las inspecciones periódicas de las instalaciones receptoras se realizará:

- A Cada ano para instalacións alimentadas desde redes de distribución, e cada cinco anos para instalacións non alimentadas desde redes de distribución.
Cada año para instalaciones alimentadas desde redes de distribución, y cada cinco años para instalaciones no alimentadas desde redes de distribución.
- B Cada cinco anos para instalacións alimentadas desde redes de distribución, e cada ano para instalacións non alimentadas desde redes de distribución.
Cada cinco años para instalaciones alimentadas desde redes de distribución, y cada año para instalaciones no alimentadas desde redes de distribución.
- C Cada cinco anos para instalacións alimentadas desde redes de distribución, e tamén cada cinco anos para instalacións non alimentadas desde redes de distribución.
Cada cinco años para instalaciones alimentadas desde redes de distribución, y también cada cinco años para instalaciones no alimentadas desde redes de distribución.



17. Respecto a soldadura branda e soldadura forte:

Respecto a soldadura blanda y soldadura fuerte:

A Cando empreguemos estaño como material de achega en soldadura branda, arrefriaremos a unión con auga, evitando que arrefría a temperatura ambiente.

Cuando empleemos estaño como material de aporte en soldadura blanda, enfriaremos la unión con agua, evitando que enfríe a temperatura ambiente.

B En soldadura forte de tubaxe de cobre con oxiacetileno regularemos a saída do soprete para termos unha chama neutra.

En soldadura fuerte de tubería de cobre con oxiacetileno regularemos la salida del soplete para tener una llama neutra.

C Durante a montaxe do soprete de oxiacetileno para soldadura forte engraxaremos as roscas.

Durante el montaje del soplete de oxiacetileno para soldadura fuerte engrasaremos las roscas.

18. O etano é.

El etano es:

A CH₄.

B C₄H₁₀.

C C₂H₆.

19. Segundo a norma UNE 60670-1 para instalacións receptoras de gas subministradas a unha presión máxima de operación (MOP) inferior ou igual a 5 bar, os rangos de presión para o deseño de elementos de regulación e seguridade son os seguintes:

Según la norma UNE 60670-1 para instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar, los rangos de presión para el diseño de elementos de regulación y seguridad son los siguientes:

A (MOP ≤ 0,5), (0,5 ≤ MOP ≤ 2,5), (2,5 ≤ MOP ≤ 5).

B (MOP ≤ 0,1), (0,1 < MOP ≤ 2), (2 < MOP ≤ 7).

C (MOP ≤ 0,1), (0,1 < MOP ≤ 2), (2 < MOP ≤ 5).

20. Segundo a ITC-ICG 10 de instalacións de gases licuados do petróleo (GLP) de uso doméstico en caravanas e autocaravanas, a presión de funcionamento dos aparellos de gas deberá ser:

Según la ITC-ICG 10 de instalación de gases licuados del petróleo (GLP) de uso doméstico en caravanas y autocaravanas, la presión de funcionamiento de los aparatos de gas deberá ser:

A 30 mbar.

B 300 mbar.

C 30 bar.



21. O dispositivo que ten por obxecto interromper a subministración de gas augas abaixo do punto onde se atopa instalado cando a presión do gas excede un valor predeterminado, chámase:

El dispositivo que tiene por objeto interrumpir el suministro de gas aguas abajo del punto donde se halla instalado cuando la presión del gas excede un valor predeterminado, se llama:

A Válvula de alivio.

Válvula de alivio.

B Válvula de seguridade por mínima presión.

Válvula de seguridad por mínima presión.

C Válvula de seguridade por máxima presión.

Válvula de seguridad por máxima presión.

22. Segundo a norma UNE 60601, a sala de máquinas debe ter un número de accesos tal que a distancia máxima desde calquera punto desta ao acceso máis próximo sexa como máximo de:

Según la norma UNE 60601, la sala de máquinas debe tener un número de accesos tal que la distancia máxima desde cualquier punto de la misma al acceso más próximo sea como máximo de:

A 5 metros.

B 10 metros.

C 15 metros.

23. Segundo a ITC-ICG 06, nas instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria non superior a 15 kg, non se permitirá que no interior da vivenda ou local estean conectados en batería para descarga ou en reserva máis de:

Según la ITC-ICG 06, en las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15 kg, no se permitirá que en el interior de la vivienda o local estén conectados en batería para descarga o en reserva más de:

A 4 envases.

B 3 envases.

C 2 envases.

24. O volume dun cubo de 50 cm de aresta é:

El volumen de un cubo de 50 cm de arista es:

A 1,25 m³.

B 0,125 m³.

C 12,5 cm³.

25. As radiacións visibles para as persoas están abranguidas aproximadamente entre:

Las radiaciones visibles para las personas están comprendidas aproximadamente entre:

A 380 nm - 780 nm.

B 3.800 nm - 7.800 nm.

C 38.000 nm - 78.000 nm.



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			