



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. As conexións flexibles usadas nas instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria superior a 15 kg cumprirán a norma:

Las conexiones flexibles usadas en las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 kg cumplirán la norma:

- A** UNE 123001.
- B** UNE 60712-3.
- C** UNE 13786.

2. Temos que realizar unha instalación de GLP con envases de butano de 12,5 kg. Que valor non superará a capacidade total de almacenamento?

Tenemos que realizar una instalación de GLP con envases de butano de 12,5 kg. ¿Qué valor no superará la capacidad total de almacenamiento?

- A** 300 m³
- B** 125 kg
- C** 300 kg

3. Segundo a ITC ICG 06, a execución das instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria non superior a 15 kg será realizada por unha:

Según la ITC ICG 06, la ejecución de las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15 kg será realizada por una:

- A** Empresa instaladora de gas.
Empresa instaladora de gas.
- B** Empresa instaladora e mantedora de gas.
Empresa instaladora y mantenedora de gas.
- C** Empresa instaladora certificada de gas.
Empresa instaladora certificada de gas.

4. Falando dos GLP comerciais, unha das seguintes afirmacións é verdadeira:

Hablando de los GLP comerciales, una de las siguientes afirmaciones es verdadera:

- A** Os GLP comerciais non son produtos puros, senón mesturas de butano e propano con outros hidrocarburos.
Los GLP comerciales no son productos puros, sino mezclas de butano y propano con otros hidrocarburos.
- B** Os GLP comerciais non son produtos puros, senón mesturas de butano e propano.
Los GLP comerciales no son productos puros, sino mezclas de butano y propano.
- C** Os GLP comerciais son produtos puros: butano ou propano.
Los GLP comerciales son productos puros: butano o propano.



5. A distancia mínima entre envases de GLP de capacidade unitaria inferior a 15 kg conectados e os elementos de calefacción da vivenda ou local será de:

La distancia mínima entre los envases de GLP de capacidad unitaria inferior a 15 kg conectados y los elementos de calefacción de la vivienda o local será:

A 10 cm cando exista protección contra a radiación.

10 cm cuando exista protección contra la radiación.

B 1 m en calquera caso.

1 m en cualquier caso.

C 50 cm cando exista protección contra a radiación.

50 cm cuando exista protección contra la radiación.

6. Se temos que realizar unha instalación de GLP situada no interior dun local con envases de propano de 35 kg, cal deberá ser a capacidade máxima de almacenamiento?

Si tenemos que realizar una instalación de GLP ubicada en el interior de un local con envases de propano de 35 kg, ¿cuál deberá ser la capacidad máxima de almacenamiento?

A 70 kg

B 300 kg

C 1.000 kg

7. No modelo IRG-3 declárase, entre outras cousas:

En el modelo IRG-3 se declara, entre otras cosas:

A A potencia térmica da instalación.

La potencia térmica de la instalación.

B A potencia de deseño da instalación.

La potencia de diseño de la instalación.

C A potencia nominal da instalación.

La potencia nominal de la instalación.

8. Segundo a ITC ICG 08 o manual de información técnica destinado ao instalador debe precisar:

Según la ITC ICG 08 el manual de información técnica destinado al instalador debe precisar:

A Para o cálculo das chemineas, a indicación do caudal máxico dos produtos de combustión, en g/s, e a súa temperatura media.

Para el cálculo de las chimeneas, la indicación del caudal máxico de los productos de combustión, en g/s, y su temperatura media.

B Para o cálculo das chemineas, a indicación do caudal volumétrico dos produtos de combustión, en l/s, e a súa temperatura media.

Para el cálculo de las chimeneas, la indicación del caudal volumétrico de los productos de combustión, en l/s, y su temperatura media.

C Para o cálculo das chemineas, a indicación do caudal máxico dos produtos de combustión, en g/s, e a súa temperatura máxima.

Para el cálculo de las chimeneas, la indicación del caudal máxico de los productos de combustión, en g/s, y su temperatura máxima.



9. Segundo a ITC ICG 08, no caso de aparellos de gas para uso exclusivo ao aire libre deberá aparecer a seguinte advertencia: *Este aparello é de uso exclusivo ao aire libre*. Indique cal das seguintes afirmacións sobre esta advertencia é correcta:

Según la ITC ICG 08, en el caso de aparatos para uso exclusivo al aire libre deberá aparecer la siguiente advertencia: "Este aparato es de uso exclusivo al aire libre". Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre esta advertencia es correcta:

- A Só poderá figurar na placa de características.
Solo podrá figurar en la placa de características.
- B Deberá figurar nunha placa independente.
Deberá figurar en una placa independiente.
- C Poderá estar incluída na placa de características ou nunha placa independente.
Podrá estar incluida en la placa de características o en una placa independiente.

10. Segundo a UNE 60670-3, as tomas de presión para tramos con MOP inferior ou igual a 150 mbar poden ser:

Según la UNE 60670-3, las tomas de presión para tramos con MOP inferior o igual a 150 mbar pueden ser:

- A Do tipo de débil calibre, Peterson ou similares.
Del tipo de débil calibre, Peterson o similares.
- B Do tipo Peterson ou similares.
Del tipo Peterson o similares.
- C Do tipo Peterson.
Del tipo Peterson.

11. Segundo a UNE 60670-5, os contadores de turbinas e pistóns **NON** é necesario que:

*Según la UNE 60670-5, los contadores de turbinas e pistones **NO** es necesario que:*

- A Dispoñan dun by-pass interno de compensación.
Dispongan de un by-pass interno de compensación.
- B Dispoñan dun dobre emisor de impulsos.
Dispongan de un doble emisor de impulsos.
- C As dúas respostas anteriores son correctas.
Las dos respuestas anteriores son correctas.

12. Segundo a UNE 60670-3, as válvulas de seguridade por máxima presión deben ser:

Según la UNE 60670-3, las válvulas de seguridad por máxima presión deben ser:

- A De rearmamento manual.
De rearme manual.
- B De rearmamento automático.
De rearme automático.
- C Servopilotadas con control integral-proporcional.
Servopilotadas con control integral-proporcional.



13. As empresas instaladoras de gas con competencia na categoría B, entre outros requisitos, deben ter subscrito un seguro de responsabilidade civil profesional ou outra garantía equivalente que cubra os danos que poidan provocar na prestación do servizo, por un importe mínimo por sinistro de:

Las empresas instaladoras de gas con competencia en la categoría B, entre otros requisitos, deben haber suscrito un seguro de responsabilidad civil profesional u otra garantía equivalente que cubra los daños que puedan provocar en la prestación del servicio, por un importe mínimo por siniestro de:

- A** 600.000 euros.
- B** 900.000 euros.
- C** 300.000 euros.

14. As empresas instaladoras de gas con competencia na categoría B, entre outros requisitos, deben dispor dos medios técnicos necesarios para realizar a súa actividade:

Las empresas instaladoras de gas con competencia en la categoría B, entre otros requisitos, deben disponer de los medios técnicos necesarios para realizar su actividad:

- A** En condicións de seguridade.
En condiciones de seguridad.
- B** En condicións de seguridade e mínimo impacto ambiental.
En condiciones de seguridad y mínimo impacto medioambiental.
- C** Cumprindo o regulamento de combustibles gasosos.
Cumpliendo el reglamento de combustibles gaseosos.

15. Segundo a ITC ICG 10, o titular da instalación deberá encargar a unha empresa instaladora a revisión da instalación e aparellos de GLP cada:

Según la ITC ICG 10, el titular de la instalación deberá encargar a una empresa instaladora la revisión de la instalación y aparatos de GLP cada:

- A** 5 anos.
5 años.
- B** 4 anos.
4 años.
- C** 3 anos.
3 años.

16. Segundo a UNE 60670-2, unha vaíña é un:

Según la UNE 60670-2, una vaina es un:

- A** Conduto de material adecuado á súa función, que só pode conter unha tubaxe de gas.
Conducto de material adecuado a su función que solo puede contener una tubería de gas.
- B** Conduto de material adecuado á súa función que só pode conter tubaxes de gas.
Conducto de material adecuado a su función que solo puede contener tuberías de gas.
- C** Conduto de material adecuado á súa función que só pode conter unha tubaxe de gas e/ou un conduto de evacuación de fumes.
Conducto de material adecuado a su función que solo puede contener una tubería de gas y/o un conducto de evacuación de humos.



17. Segundo a UNE 60670-2, o límite inferior de explosividade (LIE) é:

Según la UNE 60670-2, el límite inferior de explosividad (LIE) es:

- A** Concentración de combustible gasoso expresada en tanto por cento de volume de gas en aire a partir da cal a mestura aire-gas é explosiva.
Concentración de combustible gaseoso expresada en tanto por ciento de volumen de gas en aire a partir de la cual la mezcla aire-gas es explosiva.
- B** Concentración de combustible gasoso expresada en tanto por cento de masa de gas en aire a partir da cal a mestura aire-gas é explosiva.
Concentración de combustible gaseoso expresada en tanto por ciento de masa de gas en aire a partir de la cual la mezcla aire-gas es explosiva.
- C** Concentración de combustible gasoso expresada en tanto por cento de concentración de gas en aire a partir da cal a mestura aire-gas é explosiva.
Concentración de combustible gaseoso expresada en tanto por ciento de concentración de gas en aire a partir de la cual la mezcla aire-gas es explosiva.

18. Segundo a UNE 60670-2, os cortatiros son parte dun aparello de gas de tipo:

Según la UNE 60670-2, los cortatiros son parte de un aparato de gas de tipo:

- A** A.
- B** B.
- C** C.

19. 1 m³(n) ocupa, en condicións de referencia:

1 m³(n) ocupa, en condiciones de referencia:

- A** 1,055 m³.
- B** 0,875 m³.
- C** 0,565 m³.

20. O volume dun cilindro que ten 1 metro de diámetro na base e 1 metro de altura é:

El volumen de un cilindro que tiene 1 metro de diámetro de base y 1 metro de altura es:

- A** 1,785 m³.
- B** 0,785 m³.
- C** 3,14 m³.

21. 288,15 Kelvins equivalen a:

288,15 Kelvins equivalen a:

- A** 25 °C
- B** 15 °C
- C** 18 °C



22. 1 kg/cm² equivale a:

1 kg/cm² equivale a:

- A** 100 Pa
- B** 76 mmHg
- C** 1 atm

23. CH₄ é a fórmula química que corresponde ao:

CH₄ es la fórmula química que corresponde al:

- A** Propano.
- B** Pentano.
- C** Metano.

24. A tensión de vapor absoluta a 20 °C do propano comercial é:

La tensión de vapor absoluta a 20 °C del propano comercial es:

- A** Maior que a tensión de vapor absoluta a 20 °C do butano comercial.
Mayor que la tensión de vapor absoluta a 20 °C del butano comercial.
- B** Menor que a tensión de vapor absoluta a 20 °C do butano comercial.
Menor que la tensión de vapor absoluta a 20 °C del butano comercial.
- C** Igual que a tensión de vapor absoluta a 20 °C do butano comercial.
Igual que la tensión de vapor absoluta a 20 °C del butano comercial.

25. As unidades da densidade relativa son:

Las unidades de la densidad relativa son:

- A** kg/cm³
- B** É adimensional.
Es adimensional.
- C** kg/m³



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		