



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 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. De acordo coa ITC-ICG 06 no referente á instalación de envases de GLP de capacidade inferior a 15 kg:

De acuerdo con la ITC-ICG 06 en lo referente a la instalación de envases de GLP de capacidad inferior a 15 kg:

- A** Nunca se poderán instalar no exterior dunha edificación.
Nunca se podrán instalar en el exterior de una edificación.
- B** Poderanse instalar no exterior dunha edificación logo da autorización do órgano competente da comunidade autónoma.
Se podrán instalar en el exterior de una edificación previa autorización del órgano competente de la comunidad autónoma.
- C** Poderanse instalar no exterior de unha edificación.
Se podrán instalar en el exterior de una edificación.

2. De acordo coa ITC-ICG 06 no referente ás casetas de protección dos envases de GLP, esas estarán construídas con materiais de clase:

De acuerdo con la ITC-ICG 06 en lo referente a las casetas de protección de los envases de GLP, éstas estarán construidas con materiales de clase:

- A** A2-s3,d0.
- B** A3-s2,d0.
- C** A2-s3,d1.

3. De acordo coa ITC-ICG, 06 antes da posta en servizo da instalación, a empresa instaladora deberá realizar unha proba de estanquidade das canalizacións:

De acuerdo con la ITC-ICG 06 antes de la puesta en servicio de la instalación, la empresa instaladora deberá realizar una prueba de estanqueidad de las canalizaciones:

- A** Con aire, gas inerte ou GLP en fase gasosa.
Con aire, gas inerte o GLP en fase gaseosa.
- B** Con aire, gas inerte ou GLP.
Con aire, gas inerte o GLP.
- C** Con aire, gas inerte ou propano.
Con aire, gas inerte o propano.



4. De acordo coa ITC-ICG 06, antes da posta en servizo da instalación, a empresa instaladora deberá realizar unha proba de estanquidade das canalizacións:
-

De acuerdo con la ITC-ICG 06, antes de la puesta en servicio de la instalación, la empresa instaladora deberá realizar una prueba de estanqueidad de las canalizaciones:

- A** A unha presión de 1,5 veces a presión de proba da instalación.
A una presión de 1,5 veces la presión de prueba de la instalación.
- B** A unha presión de 1,5 veces a presión de operación da instalación.
A una presión de 1,5 veces la presión de operación de la instalación.
- C** A unha presión de 1,5 veces a presión de saída da instalación.
A una presión de 1,5 veces la presión de salida de la instalación.

5. De acordo coa ITC-ICG 06, na conexión de cada envase ao colector débese incluír de xeito obrigatorio:
-

De acuerdo con la ITC-ICG 06, en la conexión de cada envase al colector se debe incluir de forma obligatoria:

- A** Válvula inversora automática.
- B** Válvula limitadora de presión.
- C** Válvula antirretorno.

6. Segundo a ITC-ICG 07, a execución dunha instalación receptora individual precisará proxecto no seguinte caso:
-

Según la ITC-ICG 07, la ejecución de una instalación receptora individual precisará de proyecto en el siguiente caso

- A** Cando a súa potencia útil sexa superior a 7 kW.
Cuando su potencia útil sea superior a 7 kW.
- B** Cando a súa potencia útil sexa superior a 70 kW.
Cuando su potencia útil sea superior a 70 kW.
- C** Sempre.
Siempre.

7. 3,5 dm son:
-

- A** 0,035 m.
- B** 35 mm.
- C** 350 mm.



8. A unidade de peso no SI é:

La unidad de peso en el SI es:

- A** Quilogramo.
Kilogramo.
- B** Newton.
Newton.
- C** Kilogramo-forza.
Kilogramo-fuerza.

9. Segundo a Lei de Ohm:

Según a Ley de Ohm:

- A** $I = V \cdot R$.
- B** $R = I / V$.
- C** $V = I \cdot R$.

10. As presións manométricas dos manómetros usados adoito en instalacións de gas son:

Las presiones manométricas de los manómetros usados generalmente en instalación de gas son:

- A** Relativas.
- B** Absolutas.
- C** Atmosféricas.

11. No caso de que a revisión periódica dunha instalación receptora individual de gas de resultado favorable, entregaráselle ao usuario un certificado de revisión periódica conforme o modelo:

En el caso de que la revisión periódica de una instalación receptora individual de gas de resultado favorable, se entregará al usuario un certificado de revisión periódica conforme al modelo:

- A** IRG-2.
- B** IRG-4.
- C** IRG-3.



12. 10 joules son...

10 julios son...

- A** 2,4 calorías.
- B** 0,24 calorías.
- C** 4,18 calorías.

13. Á hora de instalar bombonas de GLP no exterior dun edificio, en climas fríos, a tensión do vapor do GLP:

A la hora de instalar bombonas de GLP en el exterior de un edificio, en climas fríos, la tensión de vapor del GLP:

- A** Resúltanos indiferente.
Nos resulta indiferente.
- B** Instalaremos envases co GLP de menor tensión de vapor.
Instalaremos envases con el GLP de menor tensión de vapor.
- C** Instalaremos envases co GLP de maior tensión de vapor.
Instalaremos envases con el GLP de mayor tensión de vapor.

14. A norma UNE de referencia para a ventilación dos locais é a:

La norma UNE de referencia para la ventilación de los locales es la:

- A** UNE 60670.
- B** UNE 149201.
- C** UNE 100155.

15. De acordo co anexo 2 da ITC-ICG 08, cada aparello a gas incorporará na súa placa de características:

De acuerdo con el anexo 2 de la ITC-ICG 08, cada aparato a gas incorporará en su placa de características:

- A** Consumo calorífico nominal e, chegado o caso, rango de consumos para aparellos de consumo regulable expresado en kW, sobre o poder calorífico inferior (PCI).
Consumo calorífico nominal y, llegado el caso, rango de consumos para aparatos de consumo regulable expresado en kW, sobre el poder calorífico inferior (PCI).
- B** Consumo calorífico nominal e, chegado o caso, rango de consumos para aparellos de consumo regulable expresado en kcal/h, sobre o poder calorífico inferior (PCI).
Consumo calorífico nominal y, llegado el caso, rango de consumos para aparatos de consumo regulable expresado en kcal/h, sobre el poder calorífico inferior (PCI).



- C** Consumo calorífico nominal e, chegado o caso, rango de consumos para aparellos de consumo regulable expresado en kW, sobre o poder calorífico superior (PCS).

Consumo calorífico nominal y, llegado el caso, rango de consumos para aparatos de consumo regulable expresado en kW, sobre el poder calorífico superior (PCS).

- 16.** No caso de instalacións receptoras de gas subministradas a unha presión máxima de operación inferior ou igual a 5 bar, e segundo a norma UNE 6067011, cando se traballe en locais onde existan indicios razoables de presenza de gas, tomaranse as seguintes medidas:
-

En el caso de instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación inferior o igual a 5 bar, y según la norma UNE 6067011, cuando se trabaje en locales donde existan indicios razonables de presencia de gas, se tomarán las siguientes medidas:

- A** Débense accionar os interruptores eléctricos do solenoide, e procederase de inmediato a ventilar o local

Se deben accionar los interruptores eléctricos del solenoide, y se procederá de inmediato a ventilar el local.

- B** Pecharase a chave de paso do gas, e procederase de inmediato a ventilar o local.

Se cerrará la llave de paso de gas, y se procederá de inmediato a ventilar el local.

- C** Non se ventilará o local, pero pecharase a chave de paso de gas.

No se ventilará el local, pero se cerrará la llave de paso del gas.

- 17.** Segundo a ITC-ICG 10, para as instalacións de uso doméstico en autocaravanas a presión de funcionamento dos aparellos de gas deberá ser de:
-

Según la ITC-ICG 10, para las instalaciones de uso doméstico en autocaravanas la presión de funcionamiento de los aparatos de gas deberá ser de:

- A** 30 Pa.
B 30 bar.
C 30 mbar.



- 18.** Segundo a norma UNE 60670-8, a estanquidade das unións dos elementos que compoñen o conxunto de regulación, así como a entrada e saída tanto do regulador como dos contadores, débese comprobar á presión de operación correspondente mediante:
-

Según la norma UNE 60670-8, la estanquidad de las uniones de los elementos que componen el conjunto de regulación, así como la entrada y salida tanto del regulador como de los contadores, se debe comprobar a la presión de operación correspondiente mediante:

- A** Detectores de gas.
Detectores de gas.
- B** Auga xabonosa.
Agua jabonosa.
- C** a) e b) son correctas.
a) y b) son correctas.

- 19.** Segundo a ITC-ICG 08, cales das seguintes deben indicarse na placa de características dos aparellos de gas?
-

Según la ITC-ICG 08, ¿cuáles de las siguientes deben indicarse en la placa de características de los aparatos de gas?

- A** O nome do propietario e consumo anual.
El nombre del propietario y consumo anual.
- B** A data de importación e consumo anual.
La fecha de importación y consumo anual.
- C** O número de serie e o consumo calorífico nominal do aparello.
El número de serie y el consumo calorífico nominal del aparato.

- 20.** Unha válvula de seguridade por mínima presión:
-

Una válvula de seguridad por mínima presión:

- A** É un dispositivo que ten por obxecto interromper a subministración cando a presión chega a ser inferior a un valor predeterminado.
Es un dispositivo que tiene por objeto interrumpir el suministro cuando la presión llega a ser inferior a un valor predeterminado.
- B** É un dispositivo que ten por obxecto dar subministración á instalación cando a presión é superior a un valor mínimo predeterminado.
Es un dispositivo que tiene por objeto dar suministro a la instalación cuando la presión es superior a un valor mínimo predeterminado.
- C** Ningunha das anteriores é correcta.
Ninguna de las anteriores es correcta.



21. Segundo a norma UNE 60670, en que operación se fai necesaria a instalación dunha ponte antichispas?

Según la norma UNE 60670, ¿en qué operación se hace necesaria la instalación de un puente antichispas?

- A** Para a proba de resistencia mecánica.
Para la prueba de resistencia mecánica.
- B** Para antes de desmontar un contador que se vaia cambiar.
Para antes de desmontar un contador que se vaya a cambiar.
- C** Para comprobar a medición dun contador.
Para comprobar la medición de un contador.

22. Durante un control dunha instalación individual alimentada con gas natural e con potencia útil superior a 70 kW, detéctase unha fuga que resulta imposible de localizar. Segundo a UNE 60670, como se procederá?

Durante un control de una instalación individual alimentada con gas natural y con potencia útil superior a 70 kW, se detecta una fuga que resulta imposible de localizar. Según la UNE 60670, ¿cómo se procederá?

- A** Interrompendo a subministración da instalación individual e declarándoa non apta para o seu uso.
Interrumpiendo el suministro de la instalación individual y declarándola no apta para su uso.
- B** Comunicándollo á compañía subministradora.
Comunicándoselo a la compañía suministradora.
- C** Interrompendo a subministración unicamente do tramo afectado pola fuga.
Interrumpiendo el suministro únicamente del tramo afectado por la fuga.

23. Cando se realiza unha análise da combustión nunha caldeira mixta, segundo a norma UNE 60670, como conseguimos a súa máxima potencia?

Cuando se realiza un análisis de la combustión en una caldera mixta, según la norma UNE 60670, ¿cómo conseguimos su máxima potencia?

- A** No modo de produción de AQS.
En el modo de producción de ACS.
- B** Acendendo a calefacción.
Encendiendo la calefacción.
- C** Levando ao máximo o termóstato da auga e o de ambiente suficientemente por riba da súa posición de activación.
Llevando al máximo el termostato del agua y el de ambiente suficientemente por encima de su posición de activación.



- 24.** Segundo a norma UNE 60670, pode unha empresa instaladora realizar o restablecemento da subministración a unha instalación individual coa chave de usuario precintada?
-

Según la norma UNE 60670, ¿puede una empresa instaladora realizar el restablecimiento del suministro a una instalación individual con la llave de usuario precintada?

A Non, nunca.

No, nunca.

B Si, e tamén o distribuidor e a asistencia técnica.

Sí, y también el distribuidor y la asistencia técnica.

C Si, comunicándollo á empresa subministradora.

Sí, comunicándolo a la empresa suministradora.

- 25.** Cando se instala un aparello suspendido de calefacción por radiación, segundo a norma UNE 60670, débense efectuar as comprobacións seguintes:
-

Cuando se instala un aparato suspendido de calefacción por radiación, según la norma UNE 60670, se deben efectuar las comprobaciones siguientes:

A Medir o CO ambiente, e comprobar a estanquidade das conexións do aparello de calefacción e que a montaxe sexa correcta.

Medir el CO ambiente, y comprobar la estanqueidad de las conexiones del aparato de calefacción y que el montaje sea correcto.

B Analizar os produtos da combustión e comprobar a correcta montaxe do aparello de calefacción.

Analizar los productos de la combustión y comprobar el correcto montaje del aparato de calefacción.

C Analizar os produtos da combustión e medir o CO ambiente.

Analizar los productos de la combustión y medir el CO ambiente.



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 | | | |