



Proba de

Código

IGB

**Certificado de cualificación
individual como 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. As instalacións con envases de GLP para uso propio cun contido total de GLP superior a 70 kg instalaranse:

Las instalaciones con envases de GLP para uso propio con un contenido total de GLP superior a 70 kg se instalarán:

A Preferentemente no exterior

Preferentemente en el exterior

B No interior

En interior

C Sempre no exterior

Siempre en el exterior

2. A distancia entre envases conectados en instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria non superior a 15 kg e tomas de corrente será de:

La distancia entre envases conectados en instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15 kg y tomas de corriente será de:

A 1 metros

B 2 metros

C 0,5 metros

3. Consonte a ITC-ICG 06 (instalacións de envases de gases licuados do petróleo GLP) do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos para envases de capacidade unitaria superior a 15 Kg, a capacidade total de almacenamento:

De acuerdo con la ITC-ICG 06 (instalaciones de envases de gases licuados del petróleo GLP) del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos para envases de capacidad unitaria superior a 15 kg, la capacidad total de almacenamiento:

A Non deberá superar os 1.000 kg.

No deberá sobrepasar los 1.000 kg

B Non deberá superar os 2.500 kg.

No deberá sobrepasar los 2.500 kg

C Non deberá superar os 6.300 kg.

No deberá sobrepasar los 6.300 kg



- 4.** As instalacións alimentadas por un único envase ou depósito móbil de GLP de contido inferior a 15 kg, conectado por tubaxe flexible ou acoplado directamente a un só aparello de utilización móbil:

Las instalaciones alimentadas por un único envase o depósito móvil de GLP de contenido inferior a 15 kg, conectado por tubería flexible o acoplado directamente a un solo aparato de utilización móvil:

- A** Serán consideradas instalacións receptoras de combustibles gasosos.
Serán consideradas instalaciones receptoras de combustibles gaseosos.
- B** Non terán a consideración de instalacións receptoras de combustibles gasosos en ningún caso.
No tendrán la consideración de instalaciones receptoras de combustibles gaseosos en ningún caso.
- C** Só se considerarán instalacións receptoras de combustibles gasosos para determinadas aplicacións.
Sólo se considerarán instalaciones receptoras de combustibles gaseosos para determinadas aplicaciones.

- 5.** En instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria non superior a 15 kg está permitido como máximo que no interior da vivenda ou do local estean conectados en batería para descarga ou en reserva :

En instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15 kg está permitido como máximo que en el interior de la vivienda o local estén conectados en batería para descarga o en reserva:

- A** Catro envases.
Cuatro envases.
- B** Dous envases.
Dos envases.
- C** Tres envases.
Tres envases.



- 6.** Consonte a ITC-ICG 06 (instalacións de envases de gases licuados do petróleo GLP) do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos para envases de capacidade unitaria inferior a 15 Kg, a capacidade total de almacenamento:
-

De acuerdo con la ITC-ICG 06 (instalaciones de envases de gases licuados del petróleo GLP) del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos para envases de capacidad unitaria superior a 15 kg, la capacidad total de almacenamiento:

A Non deberá superar os 300 kg.

No deberá sobrepasar los 300 kg

B Non deberá superar os 500 kg.

No deberá sobrepasar los 500 kg

C Non deberá superar os 600 kg.

No deberá sobrepasar los 600 kg

- 7.** Canto a instalacións, o regulamento técnico de distribución y utilización de combustibles gasosos aplicárase:
-

En cuanto a instalaciones, el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos se aplicará:

A A novas instalacións.

A nuevas instalaciones.

B Á ampliación de instalacións.

A la ampliación de instalaciones.

C Ás novas instalacións, ampliacións e modificacións.

A las nuevas instalaciones, ampliaciones y modificaciones.

- 8.** En instalacións de envases de GLP para uso propio, a proba de estanquidade realizarase durante 10 minutos con aire, gas inerte ou GLP:
-

En instalaciones de envases de GLP para uso propio la prueba de estanqueidad se realizará durante 10 minutos con aire, gas inerte o GLP:

A Á mesma presión que a presión de operación da instalación.

A la misma presión que la presión de operación de la instalación.

B A 1,5 veces a presión de operación da instalación.

A 1,5 veces la presión de operación de la instalación.

C A catro veces a presión de operación da instalación.

A cuatro veces la presión de operación de la instalación.



9. Segundo a norma UNE-60.002, cal destes gases combustibles é da primeira familia?

Según la norma UNE-60.002, ¿cuál de estos gases combustibles es de la primera familia?

- A** Gas natural..
Gas natural
- B** Aire propanado de baixo índice de Wobbe.
Aire propanado de bajo índice de Wobbe.
- C** Butano comercial.
Butano comercial.

10. As instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria non superior a 15 kg requirirán:

Las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15 kg requerirán:

- A** Autorización administrativa.
Autorización administrativa.
- B** Comunicación á Administración.
Comunicación a la Administración.
- C** Non se require trámite administrativo.
No se requiere trámite administrativo.

11. Os armarios onde se aloxan envases de capacidade unitaria non superior a 15 kg deben dispor de ventilación:

Los armarios en donde se alojan envases de capacidad unitaria no superior a 15 kg deben disponer de ventilación:

- A** Superior a 1/100 da superficie da parede ou fondo de armario.
Superior a 1/100 de la superficie de la pared o fondo del armario.
- B** Superior a 1/100 da superficie do chan do armario.
Superior a 1/100 de la superficie del suelo del armario.
- C** Superior a 1/10 da superficie da porta do armario.
Superior a 1/10 de la superficie de la puerta del armario.



- 12.** Os sistemas de conexión de instalacións de GLP, con envases de capacidade unitaria non superior a 15 kg, aos aparellos de consumo deberán axustarse á norma:

Los sistemas de conexión de instalacións de GLP, con envases de capacidad unitaria no superior a 15 kg, a los aparatos de consumo deberán ajustarse a la norma:

- A** UNE 60.601
- B** UNE 60.250
- C** UNE 60.670

- 13.** Permítese instalar envases para unha instalación de GLP con envases de capacidade unitaria non superior a 15 kg e cun contido total de GLP de 60 kg, nun local de 250 m² e 3 m de altura ITC?

¿Se permite instalar envases para una instalación de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15 kg, y un contenido total en GLP de 60 kg, en un local de 250 m² y 3 m de altura?

- A** Soamente se posúe ocos de ventilación de 1/15 da superficie do local.
Solamente si posee huecos de ventilación de 1/15 de la superficie del local.
- B** Non, por non superar os 1.000 m³.
No, por no superar los 1.000 m³.
- C** Si, por superar los 150 m².
Si, por superar los 150 m².

- 14.** Para casetas de instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria superior a 15 kg e máis de 70 kg de contido total de GLP, a distancia dos envases, tanto en uso como en reserva, con respecto a rexistros de sumidoiros, desaugadoiros, etc.:

Para casetas de instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 kg y más de 70 kg de contenido total de GLP, la distancia de los envases, tanto en uso como de reserva, con respecto a registros de alcantarillas, desagües, etc.:

- A** Será superior a 1 metro.
- B** Será superior a 2 metros.
- C** Será superior a 1,5 metros.



15. Os gases combustibles clasifícanse de acordo coa norma UNE 60.002 en familias. O gas natural pertence á:

Los gases combustibles se clasifican de acuerdo con la norma UNE 60.002 en familias. El gas natural pertenece a la:

- A** Primeira familia.
Primera familia.
- B** Segunda familia.
Segunda familia.
- C** Ningunha das dúas.
Ninguna de las dos.

16. En instalacións subministradas con MOP superior a 50 mbar e inferior ou igual a 150 mbar, o sistema de regulación debe consistir en:

En instalaciones suministradas con MOP superior a 50 mbar e inferior o igual a 150 mbar, el sistema de regulación debe consistir en:

- A** Un regulador de presión.
Un regulador de presión.
- B** Unha válvula de seguridade e un caudalímetro.
Una válvula de seguridad y un caudalímetro.
- C** Un regulador de presión e unha válvula de seguridade por mínima presión para cada unha das instalacións individuais.
Un regulador de presión y una válvula de seguridad por mínima presión para cada una de las instalaciones individuales.

17. A válvula de exceso de fluxo instalada nos depósitos de almacenamento de GLP serve para:

La válvula de exceso de flujo instalada en los depósitos de almacenamiento de GLP sirve para:

- A** Encher o depósito e non deixar saír o gas.
Llenar el depósito y no dejar salir el gas.
- B** Extraer o gas en estado líquido.
Extraer el gas en estado líquido.
- C** É a seguridade do depósito.
Es la seguridad del depósito.



18. O accesorio ou dispositivo que permite o fluxo de gas nun só sentido é:

El accesorio o dispositivo que permite el flujo de gas en un solo sentido es:

- A** Válvula de corte isobárico.
Válvula de corte isobárico.
- B** Fluxómetro.
Fluxómetro.
- C** Válvula antirretorno ou válvula de retención.
Válvula antirretorno o válvula de retención.

19. Os aparellos de gas tipo C toman o aire necesario para a combustión de:

Los aparatos de gas tipo C toman el aire necesario para la combustión de:

- A** Do local onde estean instalados
Del local en donde estén instalados.
- B** Do exterior do local.
Del exterior del local.
- C** Parte do local e parte do exterior do local.
Parte del local y parte del exterior del local.

20. Nun armario de contadores de gas, a ringleira superior estará a unha altura máxima de:

En un armario de contadores de gas, la fila superior estará a una altura máxima de:

- A** 1,8 m.
- B** 2 m.
- C** 2,2 m.



21. Dous locais considéranse como un só para efectos de condicións de instalación de aparellos de gas e deseño de ventilación:

Dos locales se consideran como uno solo a efectos de condiciones de instalación de aparatos de gas y diseño de ventilación:

- A** Se se comunican entre si mediante unha ou varias aberturas permanentes, cuxa superficie libre total sexa como mínimo de $1,5 \text{ m}^2$.
Si se comunican entre sí mediante una o varias aberturas permanentes, cuya superficie libre total sea como mínimo de $1,5 \text{ m}^2$.
- B** Se se comunican entre si mediante unha ou varias aberturas permanentes, cuxa superficie libre total sexa como mínimo de 2 m^2 .
Si se comunican entre sí mediante una o varias aberturas permanentes, cuya superficie libre total sea como mínimo de 2 m^2 .
- C** Se se comunican entre si mediante unha ou varias aberturas permanentes, cuxa superficie libre total sexa como mínimo de $2,5 \text{ m}^2$.
Si se comunican entre sí mediante una o varias aberturas permanentes, cuya superficie libre total sea como mínimo de $2,5 \text{ m}^2$.

22. Considérase ventilación rápida dos locais a que se realiza:

Se considera ventilación rápida de los locales la que se realiza:

- A** A través dunha ou dúas aberturas cuxa superficie total como mínimo sexa de $0,5 \text{ m}^2$, practicable no mesmo local, que comunique directamente co exterior ou un patio de ventilación.
A través de una o dos aberturas cuya superficie total como mínimo sea de $0,5 \text{ m}^2$, practicable en el mismo local, que comunique directamente con el exterior o un patio de ventilación.
- B** A través dunha ou dúas aberturas cuxa superficie total como mínimo sexa de $0,4 \text{ m}^2$, practicable no mesmo local, que comunique directamente co exterior ou un patio de ventilación.
A través de una o dos aberturas cuya superficie total como mínimo sea de $0,4 \text{ m}^2$, practicable en el mismo local, que comunique directamente con el exterior o un patio de ventilación.
- C** Ningunha das dúas respostas anteriores é correcta.
Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.



23. Un instalador de gas de categoría B, cal das seguintes instalacións non poderá realizar?

Un instalador de gas categoría B, ¿cuál de las siguientes instalaciones no podrá realizar?

A Instalacións de GLP de uso doméstico en caravanas.

Instalaciones de GLP de uso doméstico en caravanas.

B Acometidas interiores enterradas.

Acometidas interiores enterradas.

C Ningunha das dúas respostas anteriores é correcta.

Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

24. O carné de instalador de gas autorizado terá validez en:

El carné de instalador de gas autorizado tendrá validez en:

A A comunidade autonómica onde sexa expedido.

La comunidad autonómica donde sea expedido.

B Todo o territorio do Estado.

Todo el territorio del Estado.

C A provincia onde teña o domicilio profesional.

La provincia donde tenga el domicilio profesional.

25. Enténdese por soldadura branda a que teña un punto de fusión do material de achega:

Se entiende por soldadura blanda la que tenga un punto de fusión del material de aportación:

A De 200 °C a 400 °C.

B De 220 °C a 540 °C.

C De 220 °C a 450 °C.



2. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1			X	
2			X	
3	X			
4		X		
5		X		
6	Anulada (+0.4)			
7			X	
8		X		
9		X		
10			X	
11	X			
12			X	
13	Anulada (+0.4)			
14		X		
15		X		
16			X	
17		X		
18			X	
19		X		
20			X	
21	X			
22		X		
23		X		
24		X		
25			X	