



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. Cando se produza un accidente que ocasione danos importantes ou vítimas, a empresa suministradora deberallo notificar ao órgano competente da comunidade autónoma e deberá remitir posteriormente un informe deste, nun prazo máximo de:

*Cuando se produzca un accidente que ocasione daños importantes o víctimas, la empresa suministradora deberá notificarlo al órgano competente de la comunidad autónoma y deberá remitir posteriormente un informe del mismo, en un plazo máximo de:*

- A** 24 horas.
- B** 48 horas.
- C** 7 días.

2. A ITC-ICG 06 refírese a envases de carga unitaria superior a:

*La ITC-ICG 06 se refiere a envases de carga unitaria superior a:*

- A** 3 kg.
- B** 2 kg.
- C** 1 kg.

3. A regulación de presión desde o envase aos aparellos de consumo realizarase segundo a norma UNE 60670-4, cando se utilicen reguladores de presión non superior a:

*La regulación de presión desde el envase a los aparatos de consumo se realizará según la norma UNE 60670-4, cuando se utilicen reguladores de presión no superior a:*

- A** 0,100 bar.
- B** 0,200 bar.
- C** 0,500 bar.

4. A caseta para instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria superior a 15 kg deberá ter ocos de ventilación nas zonas altas e baixas. Cal é a distancia máxima destes ocos respecto do nivel do chan e da parte superior da caseta?

*La caseta para instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 kg deberá tener huecos de ventilación en las zonas altas y bajas. ¿Cuál es la distancia máxima de estos huecos respecto al nivel del suelo y de la parte superior de la caseta?*

- A** 15 cm.
- B** 20 cm.
- C** 30 cm.

5. Antes de pór en servizo unha instalación de envases de GLP, a empresa instaladora deberá realizar unha proba de estanquidade das canalizacións a unha presión de 1,5 veces a presión de operación da instalación, durante:

*Antes de poner en servicio una instalación de envases de GLP, la empresa instaladora deberá realizar una prueba de estanquidad de las canalizaciones a una presión de 1,5 veces la presión de operación de la instalación, durante:*

- A** 10 minutos.
- B** 20 minutos.
- C** 30 minutos.



6. As instalacións receptoras con presión máxima de operación ata 5 bar realizaranse consonte a norma:

*Las instalaciones receptoras con presión máxima de operación hasta 5 bar se realizarán conforme a la norma:*

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

7. Segundo a norma UNE 60670, no apartado 4.1, as tubaxes que conducen gas clasifícanse en:

*Según la norma UNE 60670, en el apartado 4.1, las tuberías que conducen gas se clasifican en:*

- A Vistas, aloxadas en vaíñas ou condutos, soterradas e encaixadas.  
*Vistas, alojadas en vainas o conductos, enterradas y empotradas.*
- B Vistas, aloxadas en vaíñas ou condutos e soterradas.  
*Vistas, alojadas en vainas o conductos y enterradas.*
- C Vistas, aloxadas en vaíñas ou condutos e encaixadas.  
*Vistas, alojadas en vainas o conductos y empotradas.*

8. Segundo os resultados da análise de combustión, en que caso se deixará o aparello de gas precintado?

*Según los resultados del análisis de combustión, ¿en qué caso se dejará el aparato de gas precintado?*

- A CO en ambiente alcance os 10 ppm, CO en conduto de evacuación de PDC supere 300 ppm e CO<sub>2</sub> en ambiente alcance 1500 ppm.  
*CO en ambiente alcance los 10 ppm, CO en conducto de evacuación de PDC supere 300 ppm y CO<sub>2</sub> en ambiente alcance 1500 ppm.*
- B CO en ambiente alcance os 15 ppm, CO en conduto de evacuación de PDC supere 500 ppm e CO<sub>2</sub> en ambiente alcance 2500 ppm.  
*CO en ambiente alcance los 15 ppm, CO en conducto de evacuación de PDC supere 500 ppm y CO<sub>2</sub> en ambiente alcance 2500 ppm.*
- C CO en ambiente alcance os 5 ppm, CO en conduto de evacuación de PDC supere 400 ppm e CO<sub>2</sub> en ambiente alcance 2000 ppm.  
*CO en ambiente alcance los 5 ppm, CO en conducto de evacuación de PDC supere 400 ppm y CO<sub>2</sub> en ambiente alcance 2000 ppm.*

9. A masa volumétrica dunha substancia é 100 g/l. A que valor corresponde en unidades do SI?

*La masa volumétrica de una sustancia es 100 g/l. ¿A que valor corresponde en unidades del SI.*

- A 100 kg/m<sup>3</sup>.
- B 10 kg/m<sup>3</sup>.
- C 1 kg/m<sup>3</sup>.



**10.** A cantos kilopascais equivalen aproximadamente 5 mca?

---

*¿A cuántos kilopascais equivalen aproximadamente 5 mca?*

- A** 4,9 kPa.
- B** 49 kPa.
- C** 490 kPa.

**11.** Segundo a ITC-ICG 06, os envases que dispoñan de válvula de seguridade deberán colocarse sempre en posición vertical:

---

*Según la ITC-ICG 06, los envases que dispongan de válvula de seguridad deberán colocarse siempre en posición vertical:*

- A** Os que estean cheos.  
*Los que estén llenos*
- B** Os baleiros.  
*Los vacíos.*
- C** Tanto os cheos como os baleiros.  
*Tanto los llenos como los vacíos.*

**12.** Segundo a ITC-ICG 06, nas probas previas antes de pór en servizo unha instalación de envases de GLP a empresa instaladora deberá realizar unha proba de estanquidade a unha presión de:

---

*Según la ITC-ICG 06 en las pruebas previas antes de poner en servicio una instalación de envases de GLP la empresa instaladora deberá realizar una prueba de estanquidad a una presión de:*

- A** 3 veces a presión de operación.  
*3 veces la presión de operación.*
- B** 2 veces a presión de operación.  
*2 veces la presión de operación.*
- C** 1,5 veces a presión de operación.  
*1,5 veces la presión de operación.*

**13.** Segundo a ITC-ICG 07, a execución de instalacións receptoras precisará un proxecto en:

---

*Según la ITC-ICG 07, la ejecución de instalaciones receptoras precisará de un proyecto en:*

- A** Instalacións individuais cando a súa potencia útil sexa inferior a 50 kW.  
*Instalaciones individuales cuando su potencia útil sea inferior a 50 kW.*
- B** Instalacións comúns cando a súa potencia útil sexa superior a 2 MW.  
*Instalaciones comunes, cuando su potencia útil sea superior a 2 MW.*
- C** Acometidas interiores, cando a súa potencia útil sexa inferior a 1000 kW.  
*Acometidas interiores, cuando su potencia útil sea inferior a 1000 kW.*



14. Para a verificación da estanquidade, na ITC ICG 10, utilizarase manómetro de rango 0 a 1 bar, clase 1, divisións de escala de:

*Para la verificación de la estanquidad, en la ITC-ICG 10, se utilizará manómetro de rango 0 a 1 bar, clase 1, divisiones de escala de:*

- A** 0,2 bar.
- B** 0,02 bar.
- C** 0,002 bar.

15. Conforme a norma UNE 60620, realizaranse as instalacións receptoras subministradas desde redes que traballen a unha presión de operación:

*Conforme a la norma UNE 60620 se realizarán las instalaciones receptoras suministradas desde redes que trabajen a una presión de operación:*

- A** Superior a 5 bar.
- B** De 2 bar a 3 bar.
- C** Inferior a 2 bar.

16. Calcular o volume dun local de 2,5 metros de altura e cuxa planta ten forma rectangular, con 8 metros de longo e 4 de fondo.

*Calcular el volumen de un local de 2,5 metros de altura y cuya planta tiene forma rectangular, con 8 metros de largo y 4 de fondo.*

- A** 80 m<sup>3</sup>.
- B** 160 m<sup>3</sup>.
- C** 40 m<sup>3</sup>.

17. Segundo a ITC-ICG 06, nas instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria non 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 no 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** 1000 kg.
- B** 500 kg.
- C** 300 kg.

18. Nas instalacións de GLP de uso doméstico en caravanas e autocaravanas, o titular da instalación deberá encargar a unha empresa instaladora a revisión da instalación e os aparellos de GLP cada:

*En las instalaciones de GLP de uso doméstico en caravanas y autocaravanas, el titular de la instalación deberá encargar a una empresa instaladora la revisión de la instalación y los aparatos de GLP:*

- A** Ano.
- B** 2 anos.  
2 años.
- C** 4 anos.  
4 años.



**19.** Nas instalación de GLP de uso doméstico en caravanas e autocaravanas, a presión de funcionamento dos aparellos de gas deberá ser:

*En las instalaciones de GLP de uso doméstico en caravanas y autocaravanas, la presión de funcionamiento de los aparatos de gas deberá ser:*

- A** 20 mbar.
- B** 30 mbar.
- C** 40 mbar.

**20.** A execución das instalacións de GLP de uso doméstico en caravanas e autocaravanas será realizada por:

*La ejecución de las instalaciones de GLP de uso doméstico en caravanas y autocaravanas será realizada por:*

- A** Unha empresa instaladora de gas.  
*Una empresa instaladora de gas.*
- B** A empresa fabricante.  
*La empresa fabricante.*
- C** O servizo técnico dos aparellos.  
*El servicio técnico de los aparatos.*

**21.** Que **NON** poderá realizar un instalador de gas de categoría B?

*¿Qué NO podrá realizar un instalador de gas de categoría B?*

- A** Instalacións receptoras domésticas, colectivas, comerciais ou industriais ata 5 bar de presión máxima de operación, tanto comúns como individuais e calquera que sexa a potencia de deseño, a situación ou a familia de gas.  
*Instalaciones receptoras domésticas, colectivas, comerciales o industriales hasta 5 bar de presión máxima de operación, tanto comunes como individuales y cualquiera que sea la potencia de diseño, la situación o la familia de gas.*
- B** As acometidas interiores soterradas.  
*Las acometidas interiores enterradas.*
- C** As instalacións de envases de GLP para subministración de instalacións receptoras.  
*Las instalaciones de envases de GLP para suministro de instalaciones receptoras.*

**22.** Segundo a norma UNE 60670, na instalación dos aparellos de gas débese ter en conta que a proxección do extremo máis próximo de calquera aparello de gas de circuito aberto situado a maior altura ca un de cocción (sexa de gas ou non) e sen ningún tipo de protección intercalada entre ambos, debe gardar unha distancia horizontal mínima co queimador máis próximo do aparello de cocción de:

*Según la norma UNE 60670, en la instalación de los aparatos de gas se debe tener en cuenta que la proyección del extremo más próximo de cualquier aparato de gas de circuito abierto situado a mayor altura que uno de cocción (sea de gas o no) y sin ningún tipo de protección intercalada entre ambos, debe guardar una distancia horizontal mínima con el quemador más cercano del aparato de cocción de:*

- A** 40 cm.
- B** 50 cm.
- C** 60 cm.



- 23.** Nas instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria superior a 15 kg, que superficie mínima de ventilación deberá practicarse nun local de 1100 m<sup>3</sup> cunha superficie de 240 m<sup>2</sup> para poder situar un envase no interior dun local?

---

*En instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 kg, ¿qué superficie mínima de ventilación deberá practicarse en un local de 1100 m<sup>3</sup> con una superficie de 240 m<sup>2</sup> para poder ubicar un envase en el interior de un local?*

- A** 24 m<sup>2</sup>.
- B** 16 m<sup>2</sup>.
- C** Está prohibido instalala.  
*Está prohibido instalarla.*

- 24.** A partir de que valor se poderán situar os envases de contido superior a 70 kg, tanto en uso como de reserva, respecto de rexistros de sumidoiros, desaugadoiros, etc.?

---

*¿A partir de qué valor se podrán situar los envases de contenido superior a 70 kg, tanto en uso como de reserva, con respecto a registros de alcantarillas, desagües, etc.?*

- A** > 0,5 m.
- B** > 1,5 m.
- C** > 2 m.

- 25.** Segundo a UNE 60670, nunha instalación receptora individual con tramos inferiores a 20 m, se a presión de operación é de  $2 < MOP \leq 5$  (bar), a proba de estanquidade realizarase a unha presión e un tempo de proba de:

---

*Según UNE 60670, en una instalación receptora individual con tramos inferiores a 20 m, si la presión de operación es de  $2 < MOP \leq 5$  (bar), la prueba de estanquidad se realizará a una presión y un tiempo de prueba de:*

- A** > 1,75 MOP, 30 minutos.
- B** > 1,40 MOP, 60 minutos.
- C** > 1,40 MOP, 30 minutos.





# 1. 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	