



---

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. Para 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:

*Para 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 300 kg.
- B 150 kg.
- C 100 kg.

2. Para envases de GLP en interiores de vivendas, a distancia mínima entre o envase e unha toma de corrente será de:

*Para envases de GLP en interiores de viviendas, la distancia mínima entre el envase y una toma de corriente será de:*

- A 1 metro.
- B 0,5 metros.
- C 0,3 metros.

3. Para un aparello a gas, o manual de información técnica destinado ao instalador deberá indicar o seguinte dato para o cálculo de evacuación:

*Para un aparato a gas, el manual de información técnica destinado al instalador deberá indicar el siguiente dato para el cálculo de evacuación:*

- A Caudal volumétrico dos produtos da combustión, en l/s, e a súa temperatura máxima.  
*Caudal volumétrico de los productos de la combustión, en l/s, y su temperatura máxima.*
- B Caudal máxico dos produtos da combustión.  
*Caudal máxico de los productos de la combustión.*
- C Caudal máxico dos produtos da combustión, en g/s, e a súa temperatura media.  
*Caudal máxico de los productos de la combustión, en g/s, y su temperatura media.*

4. A conexión dun aparello a gas a una instalación receptora poderá ser realizada polo usuario:

*La conexión de un aparato a gas a una instalación receptora podrá ser realizada por el usuario:*

- A En ningún caso.  
*En ningún caso.*
- B Cando se realice a través dun tubo flexible elastomérico con abrazadeira.  
*Cuando se realice a través de un tubo flexible elastomérico con abrazadera.*
- C Cando se realice a través dun tubo metálico.  
*Cuando se realice a través de un tubo metálico.*



- 5.** Para a verificación da estanquidade dunha instalación de GLP nunha autocaravana, o tempo que debe transcorrer sen diminuír a presión de proba debe ser de:

*Para la verificación de la estanqueidad de una instalación de GLP en una autocaravana, el tiempo que debe transcurrir sin disminuir la presión de prueba debe ser de:*

- A** 60 minutos.
- B** 15 minutos.
- C** 30 minutos.

- 6.** Nun equipamento de soldadura oxiacetilénico as válvulas antirretorno instálanse habitualmente:

*En un equipo de soldadura oxiacetilénico las válvulas antirretorno se instalan habitualmente:*

- A** Estes equipamentos non incorporan ese tipo de válvulas.  
*Estos equipos no incorporan ese tipo de válvulas.*
- B** Na lanza.  
*En la lanza.*
- C** Á saída dos manorreductores.  
*A la salida de los manorreductores.*

- 7.** Se un forno dispón dun piloto de sinalización resistivo de 2 W e ten unha tensión de alimentación de 230 V, a intensidade consumida será:

*Si un horno dispone de un piloto de señalización resistivo de 2 W y tiene una tensión de alimentación de 230 V, la intensidad consumida será:*

- A** 460 A.
- B** 9 A.
- C** 0,009 A.

- 8.** Na fórmula química da molécula de propano, o número de átomos de hidróxeno é:

*En la fórmula química de la molécula de propano, el número de átomos de hidrógeno es:*

- A** 10.
- B** 8.
- C** 4.

- 9.** 100 kPa equivalen a:

*100 kPa equivalen a:*

- A** 76 mmHg.
- B** 1 bar.
- C** 1 mca.



**10.** Unha temperatura de 212 °C equivale a:

---

*Una temperatura de 212 °C equivale a:*

- A** 212 K.
- B** 485 K.
- C** 312 K.

**11.** Segundo a UNE 60670-3, as tomas de presión para tramos con MOP superior a 150 mbar e inferior a 5 bar poden ser:

---

*Según la UNE 60670-3, las tomas de presión para tramos con MOP superior a 150 mbar e inferior a 5 bar pueden ser:*

- A** Do tipo de débil calibre, Peterson ou similares.  
*Del tipo de débil calibre, Peterson o similares.*
- B** Peterson o similares.  
*Peterson o similares.*
- C** Ningunha das anteriores.  
*Ninguna de las anteriores.*

**12.** Segundo a norma UNE 60250, os depósitos disporán de válvulas de seguridade con un caudal mínimo de descarga tal que a presión no interior dos depósitos non chegue a sobrepasar a presión de apertura das mesmas en un:

---

*Según la norma UNE 60250, los depósitos dispondrán de válvulas de seguridad con un caudal mínimo de descarga tal que la presión en el interior de los depósitos no llegue a sobrepasar la presión de apertura de las mismas en un:*

- A** 20 %.
- B** 10 %.
- C** 5 %.

**13.** Segundo a norma UNE 60311, que é a chave ou válvula de acometida?

---

*Según la norma UNE 60311, ¿qué es la llave o válvula de acometida?*

- A** Dispositivo de corte no interior da propiedade, accesible desde o exterior desta e identificable, que pode interromper o paso do gas á instalación receptora.  
*Dispositivo de corte en el interior de la propiedad, accesible desde el exterior de la misma e identificable, que puede interrumpir el paso del gas a la instalación receptora.*
- B** Dispositivo de corte máis próximo ou no límite da propiedade, accesible desde o exterior desta e identificable, que pode interromper o paso do gas á instalación receptora.  
*Dispositivo de corte más próximo o en el límite de la propiedad, accesible desde el exterior de la misma e identificable, que puede interrumpir el paso del gas a la instalación receptora.*
- C** Dispositivo de corte máis próximo á propiedade, identificable, que pode interromper o paso do gas á instalación receptora.  
*Dispositivo de corte más próximo a la propiedad, identificable, que puede interrumpir el paso del gas a la instalación receptora.*



- 14.** Segundo a norma UNE 60670, a anomalía secundaria de combustión deficiente de aparellos de gas prodúcese cando a medición de CO nos produtos da combustión es:

---

*Según la norma UNE 60670, la anomalía secundaria de combustión deficiente de aparatos de gas se produce cuando la medición de CO en los productos de la combustión es:*

- A** De 50 a 500 ppm.
- B** De 1000 a 5000 ppm.
- C** De 500 a 1000 ppm.

- 15.** Segundo a norma UNE 60670, a presión mínima de gas na chave de aparello para gas propano é:

---

*Según la norma UNE 60670, la presión mínima de gas en la llave de aparato para gas propano es:*

- A** 20 mbar.
- B** 17 mbar.
- C** 25mbar.

- 16.** Segundo a norma UNE 60.670, nos aparellos suspendidos de calefacción por radiación, o fabricante poderá xustificar as distancias sempre que se demostre que a intensidade da radiación que poida alcanzar as persoas non sexa superior a:

---

*Según la norma UNE 60.670, en los aparatos suspendidos de calefacción por radiación, el fabricante podrá justificar las distancias siempre que se demuestre que la intensidad de la radiación que pueda alcanzar a las personas no sea superior a:*

- A** 100 W/m<sup>2</sup>.
- B** 200 W/m<sup>2</sup>.
- C** 250 W/m<sup>2</sup>.

- 17.** O inxector é un dispositivo:

---

*El inyector es un dispositivo:*

- A** De seguridade das caldeiras.  
*De seguridad de las calderas.*
- B** Que regula a potencia do queimador.  
*Que regula la potencia del quemador.*
- C** Que regula o caudal de AQS que proporciona unha caldeira.  
*Que regula el caudal de ACS que proporciona una caldera.*



**18. A evacuación dos produtos da combustión de aparellos tipo B ou C segundo norma UNE 60670 e coas limitacións que especifica, poderá facerse por:**

*La evacuación de los productos de la combustión de aparatos tipo B o C según norma UNE 60670 y con las limitaciones que especifica, podrá hacerse por:*

- A** Fachada de edificio ou cubrición.  
*Fachada de edificio o cubierta.*
- B** Cubrición.  
*Cubierta.*
- C** Fachada de edificio ou patio de ventilación ou cubrición.  
*Fachada de edificio o patio de ventilación o cubierta.*

**19. Os sistemas de encendido dun aparello de gas máis habituais son:**

*Los sistemas de encendido de un aparato de gas más habituales son:*

- A** Bimetal, termopar e cortatiro.  
*Bimetal, termopar y cortatiro.*
- B** Bimetal, célula fotoeléctrica e presóstato.  
*Bimetal, célula fotoeléctrica y presostato.*
- C** Termopar, bimetal e encendido por ionización.  
*Termopar, bimetal y encendido por ionización.*

**20. Segundo a norma UNE 60670 considérase modificación da instalación receptora de gas cando se varíe a potencia, os seus materiais ou a lonxitude en máis de:**

*Según la norma UNE 60670 se considera modificación de la instalación receptora de gas cuando se varíe la potencia, los materiales de la misma o la longitud en más de:*

- A** 5 metros.
- B** 1 metro.
- C** 0,5 metros.

**21. As operacións que cómpre realizar para a adaptación dos aparellos de cocción son:**

*Las operaciones a realizar para la adaptación de los aparatos de cocción son:*

- A** Substitución de inxectores.  
*Sustitución de inyectores.*
- B** Axuste do aire primario.  
*Ajuste del aire primario.*
- C** Substitución de inxectores, axuste do aire primario e regulación dos mínimos.  
*Sustitución de inyectores, ajuste del aire primario y regulación de los mínimos.*



**22.** Segundo a norma UNE 60.670, a análise de combustión nun aparello de tipo C débese realizar en réxime estacionario e:

---

*Según la norma UNE 60.670, el análisis de combustión en un aparato de tipo C se debe realizar en régimen estacionario y:*

- A** Á mínima potencia.  
*A la mínima potencia.*
- B** Á máxima potencia.  
*A la máxima potencia.*
- C** Á máxima e á mínima potencia.  
*A la máxima y a la mínima potencia.*

**23.** O gas máis representativo da primeira familia, segundo o índice de Wobbe, é:

---

*El gas más representativo de la primera familia, según el índice de Wobbe, es:*

- A** Gas natural.  
*Gas natural.*
- B** Propano.  
*Propano.*
- C** Ningún dos anteriores  
*Ninguno de los anteriores.*

**24.** Segundo a norma UNE 60.670, no caso concreto dos xeradores de aire quente, estes **non** deben ser postos en marcha se superan o valor de CO (ppm) establecido pola norma:

---

*Según la norma UNE 60.670, en el caso concreto de los generadores de aire caliente, estos **no** deben ser puestos en marcha si superan el valor de CO (ppm) establecido por la norma:*

- A** UNE\_EN 525.
- B** UNE\_EN 437.
- C** UNE\_EN 60601.

**25.** Os aparellos de medida débense calibrar periodicamente, como máximo, segundo a norma UNE 60.670, cada:

---

*Los aparatos de medida se deben calibrar periódicamente, como máximo, según la norma UNE 60.670 cada:*

- A** 12 meses.
- B** 18 meses.
- C** 24 meses.





## 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		