



Proba de

Código

IGC

# Instalador/ora de gas

## Categoría C

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/a 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. Un decilitro equivale a:

---

*Un decilitro equivale a:*

- A 0,1 dm<sup>3</sup>.
- B 1 dm<sup>3</sup>.
- C 10 dm<sup>3</sup>.

2. 0,001 kg equivalen a:

---

*0,001 kg equivalen a:*

- A 10 gramos.
- B 1 gramo.
- C 100 miligramos.

3. A presión debida ao peso do propio fluído cando se atopa en repouso chámase:

---

*La presión debida al peso del propio fluido cuando se encuentra en reposo se llama:*

- A Presión estática.
- B Presión mínima.
- C Presión dinámica

4. Para os efectos da norma UNE 60670, enténdese por ventilación rápida a que se realiza a través dunha ou dúas aberturas practicables no mesmo local (porta ou fiestra) e que comuniquen directamente co exterior ou cun patio de ventilación, cuxa superficie total sexa como mínimo igual ou superior a:

---

*A efectos de la norma UNE 60670, se entiende por ventilación rápida la que se realiza a través de una o dos aberturas practicables en el mismo local (puerta o ventana) y que comuniquen directamente con el exterior o con un patio de ventilación, cuya superficie total sea como mínimo igual o superior a:*

- A 0,4 m<sup>2</sup>.
- B 0,04 m<sup>2</sup>.
- C 0,2 m<sup>2</sup>.

5. Considérase modificación da instalación receptora de gas cando se producen cambios nos materiais ou no trazado en tramos de lonxitude superior a:

---

*Se considera modificación de la instalación receptora de gas cuando se producen cambios en los materiales o en el trazado en tramos de longitud superior a:*

- A Medio metro.
- B 75 centímetros.
- C 1 metro.



**6. Cal é a área dun círculo de 15 mm de diámetro?**

*¿Cuál es el área de un círculo de 15 mm de diámetro?*

- A** 177 mm<sup>2</sup>.
- B** 707 mm<sup>2</sup>.
- C** 47 mm<sup>2</sup>.

**7. Segundo a UNE 60670 os equipamentos de medida para realizar a análise da combustión deben ser calibrados periodicamente dependendo da asiduidade das medidas, pero en ningún caso será superior a:**

*Según la UNE 60670 los equipos de medida para realizar el análisis de la combustión deben ser calibrados periódicamente dependiendo de la asiduidad de las medidas, pero en ningún caso será superior a:*

- A** 6 meses
- B** 1 ano  
1 año
- C** 4 anos  
4 años

**8. O perímetro aproximado dunha circunferencia de 2 decímetros de raio é:**

*El perímetro aproximado de una circunferencia de 2 decímetros de radio es:*

- A** 1,26 metros.
- B** 126 decímetros.
- C** 6,28 decímetros.

**9. A empresa distribuidora deberá comunicar ás persoas usuarias a obriga de que na súa instalación se debe realizar a inspección, podéndoa realizar unha empresa instaladora habilitada ou a propia distribuidora, que avisará cunha antelación mínima de:**

*La empresa distribuidora deberá comunicar a las personas usuarias la obligación de que en su instalación se debe realizar la inspección, pudiéndola realizar una empresa instaladora habilitada o la propia distribuidora, que avisará con una antelación mínima de:*

- A** Cinco días
- B** Tres meses.
- C** Un mes

**10. A calor transmítese por:**

*El calor se transmite por:*

- A** Condución e convección.  
*Conducción y convección.*
- B** Condución e radiación.  
*Conducción y radiación.*
- C** Condución, convección e radiación.  
*Conducción, convección y radiación.*



**11.** Segundo a ITC-ICG 08, a instalación dos aparellos de gas, necesita autorización administrativa?

*Según la ITC-ICG 08, la instalación de los aparatos de gas, ¿necesita autorización administrativa?*

**A** Si, en aparellos de gas tipo A.  
*Si, en aparatos de gas tipo A.*

**B** Nunca.

**C** Si, en función da potencia.  
*Sí, en función de la potencia.*

**12.** Un instalador de gas de categoría C pode realizar as operacións sinaladas no apartado 2.1 da ITC-ICG 09:

*Un instalador de gas de categoría C puede realizar las operaciones señaladas en el apartado 2.1 de la ITC-ICG 09:*

**A** En instalacións individuais que requiran proxecto.  
*En instalaciones individuales que requieran proyecto.*

**B** Cunha MOP ata 0,4 bar.  
*Con una MOP hasta 0,4 bar.*

**C** En instalacións individuais que requiran cambio de familia de gas.  
*En instalaciones individuales que requieran cambio de familia de gas.*

**13.** Os equipamentos de chama directa para refrixeración por absorción, sempre que a súa potencia útil nominal conxunta sexa superior a 70 kW, deberán instalarse:

*Los equipos de llama directa para refrigeración por absorción, siempre que su potencia útil nominal conjunta sea superior a 70 kW, deberán instalarse:*

**A** En garaxes  
*En garajes.*

**B** En salas de máquinas.  
*En salas de máquinas.*

**C** En alpendres.  
*En cobertizos.*

**14.** Segundo a ITC-ICG 08, a verificación de conformidade da produción dos aparellos de gas deberá realizarse:

*Según la ITC-ICG 08, la verificación de conformidad de la producción de los aparatos de gas deberá realizarse:*

**A** Antes da comercialización destes.  
*Antes de la comercialización de los mismos.*

**B** Antes da distribución destes.  
*Antes de la distribución de los mismos.*

**C** Durante a distribución destes.  
*Durante la distribución de los mismos.*



**15. Unha cociña de gas butano é un aparello tipo:**

*Una cocina de gas butano es un aparato de tipo:*

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

**16. O responsable de que a documentación técnica dunha instalación se adapte ás esixencias regulamentarias será:**

*El responsable de que la documentación técnica de una instalación se adapte a las exigencias reglamentarias será:*

- A** Empresa fabricante.
- B** Responsable de obra.
- C** Técnico/a facultativo/a competente ou instalador/a que firme esa documentación.  
*Técnico/a facultativo/a competente o instalador/a que firme dicha documentación.*

**17. Un manómetro indícanos na súa escala graduada unha presión manométrica de 1,5 bar, polo tanto a presión absoluta é de:**

*Un manómetro nos indica en su escala graduada una presión manométrica de 1,5 bar, por lo tanto la presión absoluta es de:*

- A** 0,5 bar.
- B** 1,5 bar.
- C** 2,5 bar.

**18. Segundo a norma UNE 60670, apartado 5.8.1, as chaves de aparellos de cocción domésticos deben incorporar un limitador de fluxo cos seguintes caudais máximos:**

*Según norma UNE 60670, apartado 5.8.1, las llaves de aparatos de cocción domésticos deben incorporar un limitador de flujo con los siguientes caudales máximos:*

- A** GN (gas natural) a unha presión de 37 mbar, o caudal de corte será de 1,5 m<sup>3</sup>/h gas. GLP a unha presión de 20 mbar, o caudal de corte será de 1 m<sup>3</sup>/h gas.  
*GN (gas natural) a una presión de 37 mbar, el caudal de corte será de 1,5 m<sup>3</sup>/h gas. GLP a una presión de 20 mbar, el caudal de corte será de 1 m<sup>3</sup>/h gas.*
- B** GN (gas natural) a unha presión de 20 mbar; el caudal de corte será de 1 m<sup>3</sup>/h gas. GLP a unha presión de 37 mbar, o caudal de corte será de 1,5 m<sup>3</sup>/h gas.  
*GN (gas natural) a una presión de 20 mbar; el caudal de corte será de 1 m<sup>3</sup>/h gas. GLP a una presión de 37 mbar, el caudal de corte será de 1,5 m<sup>3</sup>/h gas.*
- C** GN (gas natural) a unha presión de 20 mbar, o caudal de corte será de 1,5 m<sup>3</sup>/h gas. GLP a unha presión de 37 mbar, o caudal de corte será de 1 m<sup>3</sup>/h gas.  
*GN (gas natural) a una presión de 20 mbar, el caudal de corte será de 1,5 m<sup>3</sup>/h gas. GLP a una presión de 37 mbar, el caudal de corte será de 1 m<sup>3</sup>/h gas.*



**19.** Segundo a UNE 60670, nas instalacións receptoras de gas as unións soldadas realizaranse sempre con soldadura forte nos tramos:

*Según la UNE 60670, en las instalaciones receptoras de gas las uniones soldadas se realizarán siempre con soldadura fuerte en los tramos:*

**A** Con MOP superior a 0,05 bar e inferior ou igual a 5 bar, así como nos tramos que discorran por garaxes ou aparcadoiros.

*Con MOP superior a 0,05 bar e inferior o igual a 5 bar, así como en los tramos que discurran por garajes o aparcamientos.*

**B** Con MOP superior a 5 bar.

*Con MOP superior a 5 bar.*

**C** Con MOP inferior a 0,05 bar, así como nos tramos que discorran por zonas comúns.

*Con MOP inferior a 0,05 bar, así como en los tramos que discurran por zonas comunes.*

**20.** Segundo a UNE 60670, a lonxitude das conexións flexibles de aceiro inoxidable con enchufe de seguridade na unión de aparellos de calefacción móbiles non debe ser superior a:

*Según la UNE 60670, la longitud de las conexiones flexibles de acero inoxidable con enchufe de seguridad en la unión de aparatos de calefacción móviles no ha de ser superior a:*

**A** 1,50 m.

**B** 0,80 m.

**C** 0,60 m.

**21.** Segundo a UNE 60670, nas instalacións subministradas desde redes de distribución de gas canalizado con MOP superior a 50 mbar e inferior ou igual a 150 mbar (para uso doméstico e situados exclusivamente no interior de vivendas), débese dispor dun sistema de regulación dotado de:

*Según UNE 60670 en las instalaciones suministradas desde redes de distribución de gas canalizado con MOP superior a 50 mbar e inferior o igual a 150 mbar (para uso doméstico y situados exclusivamente en interior de viviendas), se debe disponer de un sistema de regulación dotado de:*

**A** Regulador de presión e válvula de seguridade por máxima presión.

*Regulador de presión y válvula de seguridad por máxima presión.*

**B** Regulador de presión, válvula de seguridade por máxima presión e válvula de seguridade por mínima presión para cada una das instalacións individuais.

*Regulador de presión, válvula de seguridad por máxima presión y válvula de seguridad por mínima presión para cada una de las instalaciones individuales.*

**C** Regulador de presión e válvula de seguridade por mínima presión para cada instalación individual.

*Regulador de presión y válvula de seguridad por mínima presión para cada instalación individual.*



22. Será obrigación das empresas instaladoras de gas garantir as deficiencias atribuídas a unha mala execución das operacións que lles fosen encomendadas, así como das consecuencias que delas se deriven, durante un período de:

*Será obligación de las empresas instaladoras de gas garantizar las deficiencias atribuidas a una mala ejecución de las operaciones que les hayan sido encomendadas, así como de las consecuencias que de ellas se deriven, durante un período de:*

**A** Dous anos.  
*Dos años.*

**B** Catro anos.  
*Cuatro años.*

**C** Cinco anos.  
*Cinco años.*

23. Segundo a UNE 60670, nos locais que conteñen só aparellos tipo B en edificios xa construídos, con gases menos densos que o aire, no referido á situación da abertura de ventilación directa ou indirecta:

*Según UNE 60670, los locales que contienen solo aparatos tipo B en edificios ya construidos, con gases menos densos que el aire, en lo referido a la situación de la abertura de ventilación directa o indirecta:*

**A** O seu extremo superior debe estar a unha altura  $\geq 1,80$  m do chan do local e  $\leq 40$  cm do teito.  
*Su extremo superior debe estar a una altura  $\geq 1,80$  m del suelo del local y  $\leq 40$  cm del techo.*

**B** O seu extremo inferior debe estar a unha altura  $\geq 1,80$  m do chan do local e  $\leq 50$  cm do teito.  
*Su extremo superior debe estar a una altura  $\geq 1,80$  m del suelo del local y  $\leq 50$  cm del techo.*

**C** A calquera altura.  
*A cualquier altura.*

24. Segundo a UNE 60670, a evacuación dos produtos da combustión dos aparellos conducidos de tiro natural para nova edificación con un consumo calórico nominal maior de 24,4 kW, realizarase por:

*Según UNE 60670, la evacuación de los productos de la combustión de los aparatos conducidos de tiro natural para nueva edificación con un consumo calórico nominal mayor de 24,4 kW, se realizará por:*

**A** Conduto vertical a cuberta.  
*Conducto vertical a cubierta.*

**B** Conduto con saída directa ao exterior.  
*Conducto con salida directa al exterior.*

**C** Conduto con saída directa ao exterior ou a patio de ventilación.  
*Conducto con salida directa al exterior o a patio de ventilación.*

25. Segundo a UNE 60670, a comprobación de revoco débese realizar cando existan aparellos:

*Según la UNE 60670, la comprobación de revoco se debe realizar cuando existan aparatos:*

**A** Tipo C de circuío estanco.  
*Tipo C de circuito estanco.*

**B** Tipo B de tiro forzado.

**C** Tipo B de tiro natural.





## 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	