



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 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. A unha caldeira mural que teña unha potencia de 25800 kcal/h correspóndenlle, en kW:

A una caldera mural que tenga una potencia de 25800 kcal/h le corresponden, en kW:

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

2. Se cinco centímetros dun plano representan tres metros na realidade e nese plano a lonxitude dunha canalización de gas é de 8 cm, determinar a lonxitude real desa tubaxe:

Si cinco centímetros de un plano representan tres metros en la realidad y en ese plano la longitud de una canalización de gas es de 8 cm, determinar la longitud real de esa tubería:

- A** 4,6 m.
- B** 4,7 m.
- C** 4,8 m.

3. Para os efectos da norma UNE 60670-6, enténdese por ventilación rápida a que se realiza a través dunha ou dúas aberturas practicables no mesmo local (porta ou fiestra) que comuniquen directamente ao exterior ou a un patio de ventilación, e cuxa superficie total sexa como mínimo:

A efectos de la norma UNE 60670-6, se entiende por ventilación rápida la que se realiza a través de una o dos aberturas practicables en el mismo local (puerta o ventana) que comuniquen directamente al exterior o a un patio de ventilación, y cuya superficie total sea como mínimo:

- A** 0,30 m².
- B** 0,40 m².
- C** 0,80 m².

4. Segundo a norma UNE 60670-6, os patios en edificios existentes deben ter unha superficie mínima en planta de:

Según la norma UNE 60670-6, los patios en edificios existentes deben tener una superficie mínima en planta de:

- A** 3 m².
- B** 4 m².
- C** 5 m².

5. Segundo a norma UNE 60670-6, os locais onde se instalen aparellos de gas de circuito aberto non conducidos deben ter:

Según la norma UNE 60670-6, los locales en donde se instalen aparatos de gas de circuito abierto no conducidos debe tener:

- A** Un volume bruto mínimo.
Un volumen bruto mínimo.
- B** Unha superficie bruta mínima.
Una superficie bruta mínima.
- C** Unha altura mínima.
Una altura mínima.



6. Para unha instalación de gas natural en edificio novo, o extremo inferior das aberturas de ventilación dos locais que conteñen simultaneamente aparellos de tipo A e B con Q_n aparatos tipo A ≤ 16 kW debe estar a unha altura:

Para una instalación de gas natural en edificio nuevo, el extremo inferior de las aberturas de ventilación de los locales que contienen simultáneamente aparatos de tipo A y B con Q_n aparatos tipo A ≤ 16 kW debe estar a una altura:

A $\geq 2,00$ m do chan do local e ≤ 50 cm do teito.
 $\geq 2,00$ m del suelo del local y ≤ 50 cm del techo.

B $\geq 1,80$ m do chan do local e ≤ 40 cm do teito.
 $\geq 1,80$ m del suelo del local y ≤ 40 cm del techo.

C $\geq 1,80$ m do chan do local e ≤ 50 cm do teito.
 $\geq 1,80$ m del suelo del local y ≤ 50 cm del techo.

7. O certificado de instalación individual de gas, conforme o modelo IRG-3 da ITC-ICG 07, deberá ser subscrito por:

El certificado de instalación individual de gas, conforme al modelo IRG-3 de la ITC-ICG 07, habrá de ser suscrito por:

A A empresa instaladora tras realizar as probas de estanquidade na instalación.
La empresa instaladora tras realizar las pruebas de estanquidad en la instalación.

B O director da obra para as instalacións que necesiten proxecto.
El director de obra para las instalaciones que necesiten proyecto.

C Un organismo de control.
Un organismo de control.

8. Para unha instalación de gas butano, as aberturas de ventilación dos locais que conteñen simultaneamente aparellos conducidos e non conducidos necesitan:

Para una instalación de gas butano, las aberturas de ventilación de los locales que contienen simultáneamente aparatos conducidos y no conducidos necesitan:

A Só unha abertura inferior.
Solo una abertura inferior.

B Só unha abertura superior.
Solo una abertura superior.

C Unha abertura superior e outra inferior.
Una abertura superior y otra inferior.

9. Nunha cociña cuxo consumo total dos aparellos de gas non conducidos é de 20 kW, cal é o volume bruto mínimo en m^3 ?

En una cocina cuyo consumo total de los aparatos de gas no conducidos es de 20 kW, ¿cuál es el volumen bruto mínimo en m^3 ?

A $8 m^3$.

B $12 m^3$.

C $20 m^3$.



10. Segundo a norma UNE 60670-10, as comprobacións mínimas para a posta en marcha dun aparello de gas de circuíto estanco situado nunha zona exterior son:

Según la norma UNE 60670-10, las comprobaciones mínimas para la puesta en marcha de un aparato de gas de circuito estanco ubicado en una zona exterior son:

- A** Medición do CO ambiente, tiro do conduto de evacuación e estanquidade da conexión do aparello.
Medición del CO ambiente, tiro del conducto de evacuación y estanquidad de la conexión del aparato.
- B** Correcta montaxe do aparello, medición do CO ambiente e estanquidade da conexión do aparello.
Correcto montaje del aparato, medición del CO ambiente y estanquidad de la conexión del aparato.
- C** Correcta montaxe do aparello, estanquidade da conexión do aparello e análise dos produtos da combustión.
Correcto montaje del aparato, estanquidad de la conexión del aparato y análisis de los productos de la combustión.

11. Segundo a norma UNE 60670-7, a conexión de aparellos a gas á instalación receptora pode ser conexión flexible de aceiro inoxidable se o tipo de aparello é:

Según la norma UNE 60670-7, la conexión de aparatos a gas a la instalación receptora puede ser conexión flexible de acero inoxidable si el tipo de aparato es:

- A** Soprete.
Soplete.
- B** Fixo.
Fijo.
- C** móbil.
Móvil.

12. Segundo a ITC-ICG 07, que instalacións necesitan proxecto?

Según la ITC-ICG 07, ¿qué instalaciones necesitan de un proyecto?

- A** As instalacións comúns, cando a súa potencia útil sexa superior a 2000 kW.
Las instalaciones comunes, cuando su potencia útil sea superior a 2000 kW.
- B** As instalacións comúns, cando a súa potencia útil sexa superior a 70 kcal/h.
Las instalaciones comunes, cuando su potencia útil sea superior a 70 kcal/h.
- C** As instalacións comúns, cando a súa potencia útil sexa superior a 70 kW.
Las instalaciones comunes, cuando su potencia útil sea superior a 70 kW.



13. Cal é a distancia mínima de separación entre unha tubaxe vista de gas e unha condución eléctrica, segundo a norma UNE 60670-4?

¿Cuál es la distancia mínima de separación entre una tubería vista de gas y una conducción eléctrica, según la norma UNE 60670-4?

- A** 3 cm en paralelo e 1 cm en cruzamento.
3 cm en paralelo y 1 cm en cruce.
- B** 3 cm en paralelo e 3 cm en cruzamento.
3 cm en paralelo y 3 cm en cruce.
- C** 5 cm en paralelo e 1 cm en cruzamento.
5 cm en paralelo y 1 cm en cruce.

14. Segundo a norma UNE 60670-4, para unha tubaxe vista **non** poderá empregarse:

*Según la norma UNE 60670-4, para una tubería vista **no** podrá emplearse:*

- A** Cobre conforme a norma UNE-EN 1057
Cobre conforme a la norma UNE-EN 1057
- B** Polietileno conforme a norma UNE-EN 1057.
Polietileno conforme a la norma UNE-EN 1057
- C** Sistemas de tubo multicapa do tipo polímero-aceiro-polímero, conforma a norma UNE 53008-1.
Sistemas de tubo multicapa del tipo polímero-acero-polímero, conforme a la norma UNE 53008-1.

15. Segundo a ITC-ICG 08, pode realizar a conexión dun aparello de gas a unha instalación receptora a persoa usuaria desta?

Según la ITC-ICG 08, ¿puede realizar la conexión de un aparato de gas a una instalación receptora la persona usuaria de la misma?

- A** Si, só con aparellos estancos que se atopen situados en locais exteriores.
Sí, solo con aparatos estancos que se encuentren situados en locales exteriores.
- B** Non, en ningún caso. Sempre debe realizarse por un instalador de gas.
No, en ningún caso. Siempre debe realizarse por un instalador de gas.
- C** Si, pero só no caso de que a conexión se faga a través de tubo flexible elastomérico con abraza-deira.
Sí, pero solo en el caso que la conexión se haga a través de un tubo flexible elastomérico con abrazadera.



16. Defínese conduto técnico segundo a norma UNE 60670-2:

Se define conduto técnico según la norma UNE 60670-2:

- A** O conduto continuo de forma e dimensións adecuadas para conter en cada planta os contadores/reguladores que dan servizo exclusivo de gas ás vivendas.
El conduto continuo de forma y dimensiones adecuadas para contener en cada planta los contadores/reguladores que dan servicio exclusivo de gas a las viviendas.
- B** O conduto continuo de forma e dimensións adecuadas para conter as tubaxes da instalación de gas que dan servizo ás vivendas.
El conduto continuo de forma y dimensiones adecuadas para contener las tuberías de la instalación de gas que dan servicio a las viviendas.
- C** O local ou recinto destinado exclusivamente ao emprazamento centralizado de contadores e/ou reguladores de gas e os seus accesorios.
El local o recinto destinado exclusivamente al emplazamiento centralizado de contadores y/o reguladores de gas y sus accesorios.

17. Segundo a norma UNE 60670-8, con que fluído se realizará a proba de estanquidade da instalación receptora de gas?

Según la norma UNE 60670-8, ¿con qué fluido se realizará la prueba de estanquidad de la instalación receptora de gas?

- A** Con calquera tipo de gas, pero nunca con líquido.
Con cualquier tipo de gas, pero nunca con líquido.
- B** Só con aire.
Solo con aire.
- C** Con aire ou gas inerte, sen usar ningún outro tipo de gas nin líquido.
Con aire o gas inerte, sin usar ningún otro tipo de gas nin líquido.

18. Cal é a área dun círculo de 1,6 cm de diámetro?

¿Cuál es el área de un círculo de 1,6 cm de diámetro?

- A** 1,33 cm².
- B** 2,01cm².
- C** 5,02cm².

19. Segundo a norma UNE 60670, a potencia de deseño da instalación individual da vivenda deberá asignarse como mínimo, o seguinte valor:

Según la norma UNE 60670, a la potencia de diseño de la instalación individual de la vivienda deberá asignarse como mínimo, el siguiente valor:

- A** 20 kW.
- B** 30 kW.
- C** 70 kW.



20. Un aparello de gas no que o circuito de combustión (entrada de aire comburente, cámara de combustión, intercambiador de calor e evacuación dos produtos da combustión) non ten comunicación ningunha coa atmosfera do local onde está instalado, denomínase aparello de gas de:

Un aparato de gas en el que el circuito de combustión (entrada de aire comburente, cámara de combustión, intercambiador de calor y evacuación de los productos de la combustión) no tiene comunicación alguna con la atmosfera del local en el que se encuentra instalado, se denomina aparato de gas de:

- A Tipo A.
- B Tipo B.
- C Tipo C.

21. Nunha instalación receptora de gas natural, a presión mínima de gas na chave dun aparello de gas natural debe ser:

En una instalación receptora de gas natural, la presión mínima de gas en la llave de un aparato de gas natural debe ser:

- A 17 mbar.
- B 27 mbar.
- C 37 mbar.

22. Para unha cociña dunha vivenda con aparellos de cocción a butano cun consumo calorífico total de 20 kW que teña ventilación a través de dúas reixas de ventilación (unha superior e outra inferior) situadas nunha parede que dea directamente ao patio de ventilación, a superficie mínima de ventilación será de:

Para una cocina de una vivienda con aparatos de cocción a butano con un consumo calorífico total de 20 kW que tenga ventilación a través de dos rejillas de ventilación (una superior y otra inferior) situadas en la pared que dé directamente al patio de ventilación, la superficie mínima de ventilación será de:

- A 100 cm².
- B 125 cm².
- C 150 cm².

23. Sabendo que o poder calorífico é a cantidade de calor producida pola combustión completa, a unha presión constante e igual a 1013,25 mbar, da unidade de volume ou de masa de gas, estando tomados os compoñentes da mestura do combustible nas condicións de referencia, e sendo conducidos os produtos da combustión nas mesmas condicións, que se entende por poder calorífico superior?

Sabiendo que el poder calorífico es la cantidad de calor producido por la combustión completa, a una presión constante e igual a 1013,25 mbar, de la unidad de volumen o de masa de gas, estando tomados los componentes de la mezcla del combustible en las condiciones de referencia, y siendo conducidos los productos de la combustión en las mismas condiciones, ¿qué se entiende por poder calorífico superior?

- A A auga producida pola combustión **cando** está supostamente condensada.
*El agua producida por la combustión **cuando** está supuestamente condensada.*
- B A auga producida pola combustión permanece supostamente en estado de vapor.
El agua producida por la combustión permanece supuestamente en estado de vapor.
- C A auga producida pola combustión permanece supostamente en estado líquido.
El agua producida por la combustión permanece supuestamente en estado líquido.



- 24.** Cando as tubaxes sexan de cobre e discorran por fachadas exteriores, débense protexer mecanicamente con vaíñas ou condutos ata unha altura mínima respecto ao nivel do chan de:

Cuando las tuberías sean de cobre y discorran por fachadas exteriores, se deben proteger mecánicamente con vainas o conductos hasta una altura mínima respecto al nivel del suelo de:

- A** 180 cm.
- B** 200 cm.
- C** 1,50 m.

- 25.** A superficie libre de ventilación do local dunha instalación receptora de gas calcúlase en función dos aparellos a gas de:

La superficie libre de ventilación del local de una instalación receptora de gas se calcula en función de los aparatos a gas de:

- A** Tipo A, B e C, instalados no local.
Tipo A, B y C, instalados en el local.
- B** Os aparellos a gas de circuito pechado instalados no local.
Los aparatos a gas de circuito cerrado instalados en el local.
- C** Os aparellos a gas de circuito aberto instalados no local.
Los aparatos a gas de circuito abierto instalados en el local.



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	