



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. Para restablecer a subministración a unha instalación receptora cando a instalación permanecese fóra de servizo máis dun ano:**

*Para restablecer el suministro a una instalación receptora cuando la instalación haya permanecido fuera de servicio más de un año:*

**A** O peticionario deberá entregar ao técnico habilitado para a súa posta en servizo o manual de posta en servizo da instalación.

*El peticionario deberá entregar al técnico habilitado para su puesta en servicio el manual de puesta en servicio de la instalación.*

**B** Deberá seguirse o disposto para novas instalacións na ITC correspondente.

*Deberá seguirse lo dispuesto para nuevas instalaciones en la ITC correspondiente.*

**C** O peticionario, segundo se indica na ITC correspondente, deberá entregar ao responsable da súa posta en servizo copia do certificado de control periódico sen anomalías e en vigor.

*El peticionario, según se indica en la ITC correspondiente, deberá entregar al responsable de su puesta en servicio copia del certificado de control periódico sin anomalías y en vigor.*

**2. Na posta en marcha de aparellos, o axente que realice a posta en marcha deberá:**

*En la puesta en marcha de aparatos, el agente que realice la puesta en marcha deberá:*

**A** Emitir e entregar ao usuario un certificado de posta en marcha só para instalacións de máis de 70 kW.

*Emitir y entregar al usuario un certificado de puesta en marcha sólo para instalaciones de más de 70 kW.*

**B** Emitir e entregar ao usuario un certificado de posta en marcha visado por Industria.

*Emitir y entregar al usuario un certificado de puesta en marcha visado por Industria.*

**C** Emitir e entregar ao usuario un certificado de posta en marcha segundo o modelo establecido na ITC-ICG 08 en todos os casos.

*Emitir y entregar al usuario un certificado de puesta en marcha según el modelo establecido en la ITC-ICG 08 en todos los casos.*

**3. Cando se produza un accidente que ocasione danos importantes ou vítimas:**

*Cuando se produzca un accidente que ocasione daños importantes o víctimas:*

**A** O instalador deberá notificarllo o máis axiña posible ao órgano competente da comunidade autónoma.

*El instalador deberá notificarlo lo más pronto posible al órgano competente de la comunidad autónoma.*

**B** O subministrador deberá emitir un informe do accidente nun prazo máximo de 24 horas.

*El suministrador deberá emitir un informe del mismo en un plazo máximo de 24 horas.*

**C** O subministrador deberá notificarllo o máis axiña posible, e en todo caso antes de 24 horas, ao órgano competente da comunidade autónoma.

*El suministrador deberá notificarlo lo más pronto posible, y en todo caso antes de 24 horas, al órgano competente de la comunidad autónoma.*



**4. As inspeccións periódicas das instalacións receptoras alimentadas desde redes de distribución que deben ser realizadas cada cinco anos, abranguerán:**

*Las inspecciones periódicas de las instalaciones receptoras alimentadas desde redes de distribución que deben ser realizadas cada cinco años, comprenderán:*

- A** En instalacións de ata 70 kW de potencia instalada, a inspección abranguerá desde a chave de usuario ata os aparellos de gas, incluídos estes.

*En instalaciones de hasta 70 kW de potencia instalada, la inspección comprenderá desde la llave de usuario hasta los aparatos de gas, incluidos estos.*

- B** En instalacións centralizadas de calefacción e instalacións de máis de 70 kW de potencia instalada, a inspección abranguerá desde a chave de usuario ata a conexión dos aparellos de gas, excluídos estes.

*En instalaciones centralizadas de calefacción e instalaciones de más de 70 kW de potencia instalada, la inspección comprenderá desde la llave de usuario hasta la conexión de los aparatos de gas, excluidos estos.*

- C** Desde a chave de acometida ata a conexión dos aparellos de gas, excluídos estes.

*Desde la llave de acometida hasta la conexión de los aparatos de gas, excluidos estos.*

**5. O distribuidor deberá comunicarlles aos usuarios, cunha antelación de tres meses, a obriga de que na súa instalación se debe realizar a inspección, e poderán levala a cabo:**

*El distribuidor deberá comunicar a los usuarios, con una antelación de tres meses, la obligación de que en su instalación se debe realizar la inspección, que podrán llevar a cabo:*

- A** Instaladores categoría A, B ou C para instalacións individuais, e instaladores categorías A ou B para instalacións comúns.

*Instaladores categoría A, B o C para instalaciones individuales, e instaladores categorías A o B para instalaciones comunes.*

- B** No caso dunha empresa distribuidora, persoal propio ou contratado polo distribuidor, que deberá estar necesariamente certificado para esta actividade por unha entidade acreditada para a certificación de persoas.

*En el caso de empresa distribuidora, personal propio o contratado por el distribuidor, que deberá estar necesariamente certificado para esta actividad por una entidad acreditada para la certificación de personas.*

- C** Unha empresa instaladora de gas habilitada, instaladores categoría A, B ou C para instalacións individuais ou instaladores de categorías A ou B para instalacións comúns.

*Una empresa instaladora de gas habilitada, instaladores categoría A, B o C para instalaciones individuales ou instaladores de categorías A o B para instalaciones comunes.*

**6. Segundo a UNE 60670-2, a acometida:**

*Según la UNE 60670-2, la acometida:*

- A** Forma parte da instalación receptora.

*Forma parte de la instalación receptora.*

- B** Non forma parte da instalación receptora.

*No forma parte de la instalación receptora.*

- C** Forma parte da instalación receptora cando a subministración vén dende depósitos.

*Forma parte de la instalación receptora cuando el suministro viene desde depósitos.*



**7. Segundo a UNE 60670-2, as instalacións receptoras de gas:**

---

*Según la UNE 60670-2, las instalaciones receptoras de gas:*

- A** Sempre poden subministrar a varios edificios.  
*Siempre pueden suministrar a varios edificios.*
- B** Poden subministrar a varios edificios sempre que estean situados en terreos dunha mesma propiedade.  
*Pueden suministrar a varios edificios siempre que estén ubicados en terrenos de una misma propiedad.*
- C** Non poden subministrar a varios edificios.  
*No pueden suministrar a varios edificios.*

**8. Segundo a UNE 60670-2, un aparello de gas defínese como o aparello que utiliza un combustible gasoso incluído nalgũa das familias mencionadas na norma:**

---

*Según la UNE 60670-2, un aparato de gas se define como el aparato que utiliza un combustible gaseoso incluido en alguna de las familias mencionadas en la norma:*

- A** UNE EN-437.
- B** UNE EN-435.
- C** UNE EN-436.

**9. Segundo a norma UNE-EN 1949, unha válvula de corte é un dispositivo destinado a interromper a alimentación de gas, que incorpora:**

---

*Según la norma UNE-EN 1949, una válvula de corte es un dispositivo destinado a interrumpir la alimentación de gas, que incorpora:*

- A** Unha entrada e unha ou varias saídas controladas individualmente.  
*Una entrada y una o varias salidas controladas individualmente.*
- B** Unha ou varias entradas e unha ou varias saídas controladas individualmente.  
*Una o varias entradas y una o varias salidas controladas individualmente.*
- C** Unha entrada e unha saída, controlada individualmente.  
*Una entrada y una salida, controlada individualmente.*

**10. Segundo a UNE 60670-2, un armario-cociña defínese como un recinto destinado a usos de cocción e con unha anchura utilizable (lado menor) que sexa:**

---

*Según la UNE 60670-2, un armario-cocina se define como un recinto destinado a usos de cocción y con una anchura utilizable (lado menor) que sea:*

- A** Inferior ou igual a 30 cm estando a porta pechada.  
*Inferior o igual a 30 cm estando la puerta cerrada.*
- B** Inferior ou igual a 45 cm estando a porta pechada.  
*Inferior o igual a 45 cm estando la puerta cerrada.*
- C** Inferior ou igual a 50 cm estando a porta pechada.  
*Inferior o igual a 50 cm estando la puerta cerrada.*



**11. Segundo a norma UNE-EN 1949, a ausencia de fuga superior ao límite especificado é:**

---

*Según la norma UNE-EN 1949, la ausencia de fuga superior al límite especificado es:*

- A** Estanquidade neutra.  
*Estanqueidad neutra.*
- B** Estanquidade.  
*Estanqueidad.*
- C** Fuga inferior.  
*Fuga inferior.*

**12. Segundo a norma UNE-EN 1949, un aireador é un:**

---

*Según la norma UNE-EN 1949, un aireador es un:*

- A** Dispositivo que permite a entrada de aire para a ventilación.  
*Dispositivo que permite la entrada de aire para la ventilación.*
- B** Dispositivo que permite a entrada de aire para a ventilación dun recinto.  
*Dispositivo que permite la entrada de aire para la ventilación de un recinto.*
- C** Dispositivo que permite a entrada de aire para a ventilación dun ou varios recintos.  
*Dispositivo que permite la entrada de aire para la ventilación de uno o varios recintos.*

**13. Segundo a norma UNE-EN 1949, un tubo flexible de alta presión é un tubo de material flexible resistente ao GLP, destinado a ser utilizado a alta presión. A que presión deberá empregarse?**

---

*Según la norma UNE-EN 1949, un tubo flexible de alta presión es un tubo de material flexible resistente al GLP, destinado a ser utilizado a alta presión. ¿A qué presión debería emplearse?*

- A** Xeralmente á presión de servizo.  
*Generalmente la presión de servicio.*
- B** Xeralmente á presión de alimentación.  
*Generalmente la presión de alimentación.*
- C** Xeralmente á presión máxima de operación.  
*Generalmente la presión máxima de operación.*

**14. Segundo a norma UNE-EN 1949, a presión á entrada dun aparello de GLP cando está funcionando é:**

---

*Según la norma UNE-EN 1949, la presión a la entrada de un aparato de GLP cuando está funcionando es:*

- A** Presión de operación.  
*Presión de operación.*
- B** Presión de traballo.  
*Presión de trabajo.*
- C** Presión de servizo.  
*Presión de servicio.*



**15. Segundo a norma UNE-EN 1949, un recipiente de gas licuado de petróleo é:**

*Según la norma UNE-EN 1949, un recipiente de gas licuado de petróleo es:*

- A** Un envase portátil para gas licuado de petróleo.  
*Un envase portátil para gas licuado de petróleo.*
- B** Unha botella portátil para gas licuado de petróleo.  
*Una botella portátil para gas licuado de petróleo.*
- C** Un envase que contén entre 3 e 35 kg de gas licuado de petróleo.  
*Un envase que contiene entre 3 e 35 kg de gas licuado de petróleo.*

**16. O axente que realice a posta en marcha dun aparello de gas deberá:**

*El agente que realice la puesta en marcha de un aparato de gas deberá:*

- A** Emitir e entregar ao cliente un certificado de posta en marcha, conforme ao contido do modelo do anexo 4 da ITC ICG-07.  
*Emitir y entregar al cliente un certificado de puesta en marcha, conforme al contenido del modelo del anexo 4 de la ITC ICG-07.*
- B** Comunicar á Administración a posta en marcha mediante o correspondente certificado.  
*Comunicar a la Administración la puesta en marcha mediante el correspondiente certificado.*
- C** Emitir e entregar ao cliente un certificado de posta en marcha, que arquivará por un período mínimo de cinco anos.  
*Emitir y entregar al cliente un certificado de puesta en marcha, que archivará por un período mínimo de cinco años.*

**17. Os instaladores de gas de categoría C poderán realizar as operacións:**

*Los instaladores de gas de categoría C podrán realizar las operaciones:*

- A** De montaxe, modificación ou ampliación, revisión, mantemento e reparación de instalacións receptoras de combustibles gasosos, unicamente en instalacións receptoras individuais que non requiren proxecto nin cambio de familia de gas e limitadas a: instalacións de presión máxima de operación ata 4 bar, de uso doméstico e situadas, exclusivamente, no interior de vivendas.  
*De montaje, modificación o ampliación, revisión, mantenimiento y reparación de instalaciones receptoras de combustibles gaseosos, únicamente en instalaciones receptoras individuales que no requieren proyecto ni cambio de familia de gas y limitadas a: instalaciones de presión máxima de operación hasta 4 bar, de uso doméstico y situadas, exclusivamente, en el interior de viviendas.*
- B** De montaxe, modificación ou ampliación, revisión, mantemento e reparación de instalacións receptoras de combustibles gasosos, unicamente en instalacións receptoras individuais que non requiren proxecto nin cambio de familia de gas e limitadas a: instalacións de presión máxima de operación ata 4 bar.  
*De montaje, modificación o ampliación, revisión, mantenimiento y reparación de instalaciones receptoras de combustibles gaseosos, únicamente en instalaciones receptoras individuales que no requieren proyecto ni cambio de familia de gas y limitadas a: instalaciones de presión máxima de operación hasta 4 bar.*
- C** De posta en marcha, mantemento e reparación de aparellos de gas non conducidos (aparellos de tipo A) e de aparellos de gas conducidos (aparellos de tipo B e C) de potencia útil ata 24,4 kW incluída, que estean adaptados ao tipo de gas subministrado, coa excepción das vitrocerámicas a gas de lumes cubertos.  
*De puesta en marcha, mantenimiento y reparación de aparatos de gas no conducidos (aparatos de tipo A) y de aparatos de gas conducidos (aparatos de tipo B y C) de potencia útil hasta 24,4 kW incluida, que estén adaptados al tipo de gas suministrado, con la excepción de las vitrocerámicas a gas de fuegos cubiertos.*



- 18.** A conexión flexible de aceiro inoxidable dos aparellos de gas á instalación receptora ou a un envase de GLP de contido inferior ou igual a 15 kg, a través da chave de conexión de aparello ou ao tramo de tubaxe ríxida que poida saír desta, debe:

*La conexión flexible de acero inoxidable de los aparatos de gas a la instalación receptora o a un envase de GLP de contenido inferior o igual a 15 kg, a través de la llave de conexión de aparato o al tramo de tubería rígida que pueda salir de ésta, debe:*

- A** Ser tal que garanta que en ningunha circunstancia o tubo flexible poida quedar baixo a acción das lapas, e en ningún caso debe ser superior a 1,5 m. Na unión de aparellos de calefacción móbiles, a súa lonxitude non debe ser superior a 0,6 m.

*Ser tal que garantice que en ninguna circunstancia el tubo flexible pueda quedar bajo la acción de las llamas, y en ningún caso debe ser superior a 1,5 m. En la unión de aparatos de calefacción móviles, su longitud no debe ser superior a 0,6 m.*

- B** Ser conforme á norma UNE 60713-1, e a lonxitude da conexión debe ser a mínima necesaria e en ningún caso superior a 2 m.

*Ser conforme a la norma UNE 60713-1, y la longitud de la conexión debe ser la mínima necesaria y en ningún caso superior a 2 m.*

- C** As unións mecánicas destas conexións débense efectuar mediante unión roscada, conforme a norma UNE-EN 10226-1.

*Las uniones mecánicas de estas conexiones se deben efectuar mediante unión roscada, conforme a la norma UNE-EN 10226-1.*

- 19.** Segundo a UNE 60670-2, o deflector é un dispositivo destinado a:

*Según la UNE 60670-2, el deflector es un dispositivo destinado a:*

- A** Manter a calidade da combustión no caso de vento.

*Mantener la calidad de la combustión en caso de viento.*

- B** Xerar depresión nos condutos de evacuación dos produtos da combustión.

*Generar depresión en los conductos de evacuación de los productos de la combustión.*

- C** Asegurar a correcta evacuación dos produtos da combustión.

*Asegurar la correcta evacuación de los productos de la combustión.*

- 20.** Que lonxitude mínima ten que ter o tramo vertical do conduto de evacuación dos produtos da combustión, situado entre a base do colar e a unión co primeiro cóbado?

*¿Qué longitud mínima tiene que tener el tramo vertical del conducto de evacuación de los productos de la combustión, situado entre la base del collarín y la unión con el primer codo?*

- A** 10 cm

- B** 20 cm

- C** 30 cm

- 21.** A diferenza de altura entre o punto máis elevado e o máis baixo dunha tubaxe de 10 metros cunha pendente do 2 % respecto ao plano horizontal é de:

*La diferencia de altura entre el punto más elevado y el más bajo de una tubería de 10 metros con una pendiente del 2 % respecto al plano horizontal es de:*

- A** 220 mm

- B** 20 cm

- C** 200 cm





**22.** A unidade Pa é unha unidade de:

---

*La unidad Pa es una unidad de:*

**A** Volume.

*Volumen.*

**B** Densidade.

*Densidad.*

**C** Presión.

*Presión.*

**23.** Unha molécula de gas propano contén:

---

*Una molécula de gas propano contiene:*

**A** Un átomo de carbono.

*Un átomo de carbono.*

**B** Dous átomos de carbono.

*Dos átomos de carbono.*

**C** Tres átomos de carbono.

*Tres átomos de carbono.*

**24.** Que densidade relativa en relación ao aire teñen os GLP?

---

*¿Qué densidad relativa en relación al aire tienen los GLP?*

**A** Maior que un.

*Mayor que uno.*

**B** Igual á un.

*Igual a uno.*

**C** Menor que un.

*Menor que uno.*

**25.** 37 mbar equivalen a:

---

*37 mbar equivalen a:*

**A** 377,3 mm H<sub>2</sub>O

**B** 3,77 cm H<sub>2</sub>O

**C** 37,73 mm H<sub>2</sub>O



## 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			