



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. A lonxitude do tubo flexible de elastómero realizado conforme a Norma UNE 53539 para a conexión de aparellos móbiles de calefacción debe ser a mínima posible, de xeito compatible co desprazamento necesario do aparello, e en ningún caso superior a:

La longitud del tubo flexible de elastómero realizado conforme a la Norma UNE 53539 para la conexión de aparatos móbiles de calefacción debe ser la mínima posible, de manera compatible con el desplazamiento necesario del aparato, y en ningún caso superior a:

- A 0,6 metros.
- B 1,5 metros.
- C 2 metros.

2. O regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos desenvolvido no Real decreto 919/2006 é aplicable a:

El reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos desarrollado en el Real decreto 919/2006 es aplicable a:

- A Instalacións alimentadas por un único envase ou depósito móbil de gases licuados do petróleo (GLP) de contido inferior a 15 kg, conectado por tubaxe flexible ou axustado directamente a un só aparello de utilización móbil.

Instalaciones alimentadas por un único envase o depósito móbil de gases licuados del petróleo (GLP) de contenido inferior a 15 kg, conectado por tubería flexible o acoplado directamente a un solo aparato de utilización móbil.

- B Redes de distribución de gas de presión máxima de deseño igual ou superior a 16 bar.

Redes de distribución de gas de presión máxima de diseño igual o superior a 16 bar.

- C Gasodutos de presión máxima de deseño superior a 16 bar comprendidos no artigo 59.4 da Lei 34/1998.

Gaseoductos de presión máxima de diseño superior a 16 bar comprendidos en el artículo 59.4 de la Ley 34/1998.

3. Segundo o RD 919/2006, entendemos por instalación individual nunha instalación subministrada desde depósitos móbiles de GLP de carga unitaria inferior a 15 kg, ao conxunto de conducións e accesorios comprendidos entre o regulador ou reguladores acoplados aos envases ou botellas...

Según el RD 919/2006, entendemos por instalación individual en una instalación suministrada desde depósitos móbiles de GLP de carga unitaria inferior a 15 kg, al conjunto de conducciones y accesorios comprendidos entre el regulador o reguladores acoplados a los envases o botellas...

- A ... excluídos estes, e as chaves de conexión de aparello, incluídas estas.

... excluidos éstos, y las llaves de conexión de aparato, incluidas estas.

- B ... incluídos estes, e as chaves de conexión de aparello, incluídas estas.

... incluidos éstos, y las llaves de conexión de aparato, incluidas estas.

- C ... incluídos estes, e as chaves de conexión de aparello, excluídas estas.

... incluidos éstos, y las llaves de conexión de aparato, excluidas estas.



4. Finalizada a instalación e realizadas, de ser o caso, as probas previas con resultado favorable, así como a inspección citada no artigo 5.4 segundo o RD 919/2006, a empresa responsable da execución emitirá:

Finalizada la instalación y realizadas, en su caso, las pruebas previas con resultado favorable, así como la inspección citada en el artículo 5.4 según el RD 919/2006, la empresa responsable de la ejecución emitirá:

- A** Un certificado das probas realizadas, de ser o caso, no que se fará constar que estas se realizaron de conformidade co establecido no regulamento e os seus ITC e de acordo coa documentación técnica.

Un certificado de las pruebas realizadas, en su caso, en el que se hará constar que estas se han realizado de conformidad con lo establecido en el reglamento y sus ITC y de acuerdo con la documentación técnica.

- B** Un certificado da instalación de acordo co artigo 7.3 do citado regulamento.

Un certificado de la instalación de acuerdo con el artículo 7.3 del citado reglamento.

- C** O correspondente certificado de dirección de obra, no cal se fará constar que esta se realizou de acordo co proxecto.

El correspondiente certificado de dirección de obra, en el cual se hará constar que la misma se ha realizado de acuerdo con el proyecto.

5. Para a posta en servizo da instalación:

Para la puesta en servicio de la instalación:

- A** A empresa instaladora, co coñecemento e autorización do titular da instalación, poderá solicitar ao distribuidor unha subministración de gas provisional para realizar probas de funcionamento da instalación ou dos aparellos. A responsabilidade sobre a instalación e sobre a realización das probas recaerá no titular da instalación.

La empresa instaladora, con el conocimiento y autorización del titular de la instalación, podrá solicitar al distribuidor un suministro de gas provisional para realizar pruebas de funcionamiento de la instalación o de los aparatos. La responsabilidad sobre la instalación y sobre la realización de las pruebas recaerá en el titular de la instalación.

- B** O responsable desta deberá recibir a copia dos certificados a que se refire o artigo 5.5 do RD 919/2006.

El responsable de la misma deberá recibir la copia de los certificados a que se refiere el artículo 5.5 del R.D. 919/2006.

- C** Tras as probas, o distribuidor ou, no caso de instalacións non alimentadas desde redes de distribución, o subministrador, poderá en calquera caso manter a subministración provisional en tanto que se tramita a documentación da instalación.

Tras las pruebas, el distribuidor o, en el caso de instalaciones no alimentadas desde redes de distribución, el suministrador, podrá en cualquier caso mantener el suministro provisional en tanto se tramita la documentación de la instalación.



6. Cando se produza un accidente que ocasione danos importantes ou vítimas, o subministrador deberá:

Cuando se produzca un accidente que ocasione daños importantes o víctimas, el suministrador deberá:

A Notificalo o máis axiña posible e non en máis de 48 horas ao órgano competente da comunidade autónoma.

Notificarlo lo más pronto posible y no en más de 48 horas al órgano competente de la comunidad autónoma.

B Remitir un informe do mesmo nun prazo máximo de 10 días.

Remitir un informe del mismo en un plazo máximo de 10 días.

C Notificalo o máis axiña posible e non en máis de 24 horas ao órgano competente da comunidade autónoma, e remitir posteriormente un informe deste nun prazo máximo de 7 días.

Notificarlo lo más pronto posible y no en más de 24 horas al órgano competente de la comunidad autónoma, y remitir posteriormente un informe del mismo en un plazo máximo de 7 días.

7. Os centros de operacións dos distribuidores elaborarán un informe...

Los centros de operaciones de los distribuidores elaborarán un informe...

A ... diario de calidade do gas fornecido, onde se resumirán os resultados das medicións feitas.

... diario de calidad del gas suministrado, donde se resumirán los resultados de las mediciones hechas.

B ... diario de calidade do gas subministrado, onde se resumirán os datos facilitados polos transportistas correspondentes aos niveis de odorización e o valor medio do poder calorífico superior (PCS) do gas que circula polas súas redes.

... diario de calidad del gas suministrado, donde se resumirán los datos facilitados por los transportistas correspondientes a los niveles de odorización y el valor medio del poder calorífico superior (PCS) del gas que circula por sus redes.

C ... mensual de calidade do gas subministrado, onde se resumirán os resultados das medicións efectuadas e os datos facilitados polos transportistas correspondentes aos niveis de odorización e o valor medio do poder calorífico superior (PCS) do gas que circula polas súas redes.

... mensual de calidad del gas suministrado, donde se resumirán los resultados de las mediciones efectuadas y los datos facilitados por los transportistas correspondientes a los niveles de odorización y el valor medio del poder calorífico superior (PCS) del gas que circula por sus redes.

8. Contarase cun arquivo temporal das intervencións realizadas por motivos de seguridade, así como as actuacións e medios empregados en situacións de emerxencia por espazo mínimo de:

Se contará con un archivo temporal de las intervenciones realizadas por motivos de seguridad, así como las actuaciones y medios empleados en situaciones de emergencia por espacio mínimo de:

A 3 anos.

3 años.

B 5 anos.

5 años.

C 10 anos.

10 años.



9. Con carácter xeral, a evacuación dos produtos da combustión deberá efectuarse por cuberta. Excepcionalmente, poderá realizarse mediante saída directa ao exterior (fachada ou patio de ventilación), cando se trate de:

Con carácter general, la evacuación de los productos de la combustión deberá efectuarse por cubierta. Excepcionalmente, podrá realizarse mediante salida directa al exterior (fachada o patio de ventilación), cuando se trate de:

- A** Aparellos estancos ou de tiro forzado de potencia útil nominal igual ou inferior a 70 kW.
Aparatos estancos o de tiro forzado de potencia útil nominal igual o inferior a 70 kW.
- B** Aparellos estancos ou de tiro forzado de potencia útil nominal igual ou inferior a 24,4 kW.
Aparatos estancos o de tiro forzado de potencia útil nominal igual o inferior a 24,4 kW.
- C** Aparellos de tiro natural para a produción de auga quente sanitaria de potencia útil nominal igual ou inferior a 70 kW.
Aparatos de tiro natural para la producción de agua caliente sanitaria de potencia útil nominal igual o inferior a 70 kW.

10. A superficie mínima en planta dun patio de ventilación destinado á evacuación dos produtos de combustión de aparellos conducidos nun edificio de nova edificación, onde o número total de locais que poidan conter aparellos conducidos que desemboquen no patio é de 4 locais, debe ser como mínimo de:

La superficie mínima en planta de un patio de ventilación destinado a la evacuación de los productos de combustión de aparatos conducidos en un edificio de nueva edificación, donde el número total de locales que puedan contener aparatos conducidos que desemboquen en el patio es de 4 locales, debe ser como mínimo de:

- A** 4 m²
- B** 6 m²
- C** 8 m²

11. A inspección periódica a realizar nas instalacións receptoras alimentadas desde redes de distribución de instalacións de ata 70 kW de potencia instalada comprenderá:

La inspección periódica a realizar en las instalaciones receptoras alimentadas desde redes de distribución de instalaciones de hasta 70 kW de potencia instalada, comprenderá:

- A** Desde a chave de usuario, excluída esta, ata os aparellos de gas, excluídos estes.
Desde la llave de usuario, excluida esta, hasta los aparatos de gas, excluidos estos.
- B** Desde a chave de usuario, incluída esta, ata os aparellos de gas, excluídos estes.
Desde la llave de usuario, incluida esta, hasta los aparatos de gas, excluidos estos.
- C** Desde a chave de usuario ata os aparellos de gas, incluídos estes.
Desde la llave de usuario hasta los aparatos de gas, incluidos estos.



- 12.** A inspección periódica dunha instalación receptora alimentada desde unha rede de distribución de presión igual ou inferior a 5 bares, consistirá basicamente na comprobación da estanquidade da instalación receptora e a verificación...

La inspección periódica de una instalación receptora alimentada desde una red de distribución de presión igual o inferior a 5 bares, consistirá básicamente en la comprobación de la estanqueidad de la instalación receptora y la verificación...

- A** ... do bo estado de conservación desta, a combustión hixiénica dos aparellos e a correcta evacuación dos produtos da combustión.
... del buen estado de conservación de la misma, la combustión higiénica de los aparatos y la correcta evacuación de los productos de la combustión.
- B** ... do bo estado de conservación dos aparellos de gas, a combustión hixiénica dos aparellos e a correcta evacuación dos produtos da combustión.
... del buen estado de conservación de los aparatos de gas, la combustión higiénica de los aparatos y la correcta evacuación de los productos de la combustión.
- C** ... do bo estado de conservación desta e dos aparellos de gas, a combustión hixiénica dos aparellos e a correcta evacuación dos produtos da combustión.
... del buen estado de conservación de la misma y de los aparatos de gas, la combustión higiénica de los aparatos y la correcta evacuación de los productos de la combustión.

- 13.** A posta en marcha, o mantemento e a reparación dos aparellos de gas conducidos (aparellos de tipo B e C) de máis de 24,4 kW de potencia útil ou de vitrocerámicas a gas de lumes cubertos poderá realizarse:

La puesta en marcha, mantenimiento y reparación de los aparatos de gas conducidos (aparatos de tipo B y C) de más de 24,4 kW de potencia útil o de vitrocerámicas a gas de fuegos cubiertos podrá realizarse:

- A** Por instaladores de gas que cumbran os requisitos indicados no capítulo 4 da ITC-ICG-09.
Por instaladores de gas que cumplan los requisitos indicados en el capítulo 4 de la ITC-ICG 09.
- B** Só polo servizo técnico de asistencia do fabricante, sempre que posúa un sistema de calidade certificado.
Sólo por el servicio técnico de asistencia del fabricante, siempre que posea un sistema de calidad certificado.
- C** Polo servizo de asistencia técnica do fabricante ou por calquera empresa instaladora de gas.
Por el servicio de asistencia técnica del fabricante o por cualquier empresa instaladora de gas.



- 14.** Os instaladores de gas de categoría C poderán realizar as operacións en instalacións e aparellos de gas unicamente naquelas instalacións receptoras individuais que non requiren proxecto nin cambio de familia de gas e limitadas a:

Los instaladores de gas de categoría C podrán realizar las operaciones en instalaciones y aparatos de gas únicamente en aquellas instalaciones receptoras individuales que no requieren proyecto ni cambio de familia de gas y limitadas a:

- A** Instalacións de presión máxima de operación ata 5 bar de uso doméstico e situadas, exclusivamente, no interior de vivendas.

Instalaciones de presión máxima de operación hasta 5 bar de uso doméstico y situadas, exclusivamente, en el interior de viviendas.

- B** Posta en marcha, mantemento e reparación de aparellos de gas conducidos (aparellos de tipo B e C) de potencia útil inferior a 24,4 kW e vitrocerámicas a gas de lumes cubertos, que estean adaptados ao tipo de gas fornecido, cumprindo requisitos específicos, segundo se indica no apartado 2.1.2. da ITC ICG-08.

Puesta en marcha, mantenimiento y reparación de aparatos de gas conducidos (aparatos de tipo B y C) de potencia útil inferior a 24,4 kW y vitrocerámicas a gas de fuegos cubiertos, que estén adaptados al tipo de gas suministrado, cumpliendo requisitos específicos, según se indica en el apartado 2.1.2. de la ITC ICG-08.

- C** Posta en marcha, mantemento e reparación de aparellos de gas conducidos (aparellos de tipo B e C) de potencia útil superior a 24,4 kW e vitrocerámicas a gas de lumes cubertos, que estean adaptados ao tipo de gas fornecido, cumprindo requisitos específicos, segundo se indica no apartado 2.1.2. da ITC ICG-08.

Puesta en marcha, mantenimiento y reparación de aparatos de gas conducidos (aparatos de tipo B y C) de potencia útil superior a 24,4 kW y vitrocerámicas a gas de fuegos cubiertos, que estén adaptados al tipo de gas suministrado, cumpliendo requisitos específicos, según se indica en el apartado 2.1.2. de la ITC ICG-08.

- 15.** Entre outros requisitos, as empresas instaladoras de gas para a categoría C deben obrigatoriamente subscribir un seguro de responsabilidade civil profesional ou outra garantía equivalente que cubra os danos que poidan provocar na prestación do servizo por un importe mínimo de:

Entre otros requisitos, las empresas instaladoras de gas para la categoría C deben obligatoriamente suscribir un seguro de responsabilidad civil profesional u otra garantía equivalente que cubra los daños que puedan provocar en la prestación del servicio por un importe mínimo de:

- A** 300 000 euros por sinistro.

300000 euros por siniestro.

- B** 600 000 euros por sinistro.

600 000 euros por siniestro.

- C** 900 000 euros por sinistro.

900 000 euros por siniestro.



- 16.** Para a verificación da estanquidade dunha instalación de gas licuado do petróleo (GLP) de uso doméstico en caravanas e autocaravanas utilizarase un manómetro de rango:

Para la verificación de la estanqueidad de una instalación de gas licuado del petróleo (GLP) de uso doméstico en caravanas y autocaravanas se utilizará un manómetro de rango:

- A** 0 a 1 bar, clase 1, divisións de escala de 20 mbar ou un manotermógrafo do mesmo rango.
0 a 1 bar, clase 1, divisiones de escala de 20 mbar o un manotermógrafo del mismo rango.
- B** 0 a 1 bar, clase 1, divisións de escala de 10 mbar ou un manotermógrafo do mesmo rango.
0 a 1 bar, clase 1, divisiones de escala de 10 mbar o un manotermógrafo del mismo rango.
- C** 0 a 5 bar, clase 1, divisións de escala de 10 mbar ou un manotermógrafo do mesmo rango.
0 a 5 bar, clase 1, divisiones de escala de 10 mbar o un manotermógrafo del mismo rango.

- 17.** Considerarase que a proba de estanquidade dunha instalación de gas licuado do petróleo (GLP) de uso doméstico en caravanas e autocaravanas é correcta se non se observa unha diminución da presión, transcorrido un período de tempo non inferior a:

Se considerará que la prueba de estanqueidad de una instalación de gas licuado del petróleo (GLP) de uso doméstico en caravanas y autocaravanas es correcta si no se observa una disminución de la presión, transcurrido un período de tiempo no inferior a:

- A** 15 minutos desde o momento en que se efectuou a primeira lectura.
15 minutos desde el momento en que se efectuó la primera lectura.
- B** 30 minutos desde o momento en que se efectuou a primeira lectura.
30 minutos desde el momento en que se efectuó la primera lectura.
- C** 60 minutos desde o momento en que se efectuou a primeira lectura.
60 minutos desde el momento en que se efectuó la primera lectura.

- 18.** O volume bruto mínimo para un local que contén dous aparellos de tipo A que non son de calefacción, cun consumo calorífico total de cada aparello de 10 kW sería de:

El volumen bruto mínimo para un local que contiene dos aparatos de tipo A que no son de calefacción, con un consumo calorífico total de cada aparato de 10 kW sería de:

- A** 8 m³
- B** 12 m³
- C** 20 m³



19. As aberturas superiores de ventilación de locais de altura 250 cm nun edificio de nova construción, que conteñen aparellos de tipo A ou tipo B empregando gases menos densos que o aire, deben estar situadas de xeito obrigado:

Las aberturas superiores de ventilación de locales de altura 250 cm en un edificio de nueva construcción, que contienen aparatos de tipo A o tipo B empleando gases menos densos que el aire, deben estar situadas de forma obligada:

- A** A máis de 0,4 metros do teito.
A más de 0,4 metros del techo.
- B** A máis de 1,8 metros do chan.
A más de 1,8 metros del suelo.
- C** Entre 1,8 metros e 2,1 metros do chan.
Entre 1,8 metros y 2,1 metros del suelo.

20. O diámetro interior mínimo do conduto de evacuación directa ao exterior ou a patio de ventilación para aparellos de gas de tipo B de tiro natural, de consumo calorífico nominal de 35 kW (Hi) é de:

El diámetro interior mínimo del conducto de evacuación directa al exterior o a patio de ventilación para aparatos de gas de tipo B de tiro natural, de consumo calorífico nominal de 35 kW (Hi) es de:

- A** 125 mm
- B** 139 mm
- C** 150 mm

21. A presión á que debemos realizar a proba de estanquidade nos tramos da instalación receptora destinados a traballar cunha presión máxima de operación (MOP) entre 0,4 bar e 2 bar é de:

La presión a la que debemos realizar la prueba de estanqueidad en los tramos de la instalación receptora destinados a trabajar con una presión máxima de operación (MOP) entre 0,4 bar y 2 bar es de:

- A** 3,5 bar
- B** 4 bar
- C** 5 bar

22. A unidade mm de H₂O é unha unidade de:

La unidad mm de H₂O es una unidad de:

- A** Volume.
Volumen.
- B** Peso.
- C** Presión.



23. Unha molécula de gas propano contén:

Una molécula de gas propano contiene:

- A** Dous átomos de carbono.
Dos átomos de carbono.
- B** Tres átomos de carbono.
Tres átomos de carbono.
- C** Catro átomos de carbono.
Cuatro átomos de carbono.

24. Se un local se atopa a 25°C, é equivalente a dicir que está a:

Si un local se encuentra a 25°C, es equivalente a decir que está a:

- A** 298,15 K
- B** 25 K
- C** 250 K

25. 1 mbar equivale a:

1 mbar equivale a:

- A** 1,20 mm H₂O
- B** 10,2 cm H₂O
- C** 1 hPa



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	