



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. O Regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos é aplicable a:

El Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos es aplicable a:

- A** Redes de distribución de gas de presión máxima de deseño de menos de 16 bar.
Redes de distribución de gas de presión máxima de diseño de menos de 16 bar.
- B** Centros de almacenamento e distribución de envases de GLP.
Centros de almacenamiento y distribución de envases de GLP.
- C** Plantas satélite de GNL de almacenamento de gas con máis de 1.000 metros cúbicos de capacidade xeométrica de almacenamento.
Plantas satélite de GNL de almacenamiento de gas con más de 1.000 metros cúbicos de capacidad geométrica de almacenamiento.

2. Segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos e as súas ITC, enténdese por acometida interior o conxunto de conducións e accesorios comprendidos...

Según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus ITC, se entiende por acometida interior el conjunto de conducciones y accesorios comprendidos...

- A** Entre a chave de acometida, incluída esta, e a chave ou chaves do edificio, incluídas estas.
Entre la llave de acometida, incluida esta, y la llave o llaves del edificio, incluidas estas.
- B** Entre a chave de acometida, excluída esta, e a chave ou chaves do edificio, excluídas estas.
Entre la llave de acometida, excluida esta, y la llave o llaves del edificio, excluidas éstas.
- C** Entre a chave de acometida, excluída esta, e a chave ou chaves do edificio, incluídas estas.
Entre la llave de acometida, excluida ésta, y la llave o llaves del edificio, incluidas éstas.

3. Enténdese por envase de GLP, segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos e as súas ITC:

Se entiende por envase de GLP, según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus ITC:

- A** Depósitos fixos ou móbiles de GLP destinados a usos domésticos, colectivos, comerciais e industriais, que logo de esgotar a súa carga deben ser trasladados a unha planta específica para a súa enchedura e reutilización posterior.
Depósitos fijos o móviles de GLP destinados a usos domésticos, colectivos, comerciales e industriales, que una vez agotada su carga deben ser trasladados a una planta específica para su llenado y posterior reutilización.
- B** Depósitos móbiles de GLP destinados a usos domésticos, colectivos, comerciais e industriais, que logo de esgotar a súa carga deben ser trasladados a unha planta específica para a súa enchedura e posterior reutilización.
Depósitos móviles de GLP destinados a usos domésticos, colectivos, comerciales e industriales, que una vez agotada su carga deben ser trasladados a una planta específica para su llenado y posterior reutilización.
- C** Depósitos fixos ou móbiles de GLP destinados a usos domésticos, colectivos, comerciais e industriais que, logo de esgotar a súa carga, poden recargarse no lugar.
Depósitos fijos o móviles de GLP destinados a usos domésticos, colectivos, comerciales e industriales, que una vez agotada su carga, pueden recargarse en el lugar.



4. No que respecta á posta en servizo da instalación, a responsabilidade sobre a instalación e sobre a realización das probas recaerá:

En lo que respecta a la puesta en servicio de la instalación, la responsabilidad sobre la instalación y sobre la realización de las pruebas recaerá:

- A** Na empresa instaladora.
En la empresa instaladora.
- B** No subministrador que realice a subministración de gas provisional.
En el suministrador que realice el suministro de gas provisional.
- C** No distribuidor que realice a subministración de gas provisional.
En el distribuidor que realice el suministro de gas provisional.

5. O control periódico que se leva a cabo en instalacións receptoras alimentadas desde redes de distribución (gas natural ou GLP), denomínase:

El control periódico que se lleva a cabo sobre instalaciones receptoras alimentadas desde redes de distribución (gas natural o GLP), se denomina:

- A** Revisión periódica.
- B** Inspección periódica.
- C** Control periódico.

6. Cando se produza un accidente que cause danos ou vítimas importantes, o subministrador deberá remitir un informe ao órgano competente da comunidade autónoma nun prazo máximo de:

Cuando se produzca un accidente que ocasione daños o víctimas importantes, el suministrador deberá remitir un informe al órgano competente de la comunidad autónoma, en un plazo máximo de:

- A** 2 días.
- B** 24 horas.
- C** 7 días.

7. A evacuación de produtos da combustión poderá realizarse por saída directa ao exterior (fachada ou patio de ventilación) no caso de:

La evacuación de los productos de la combustión podrá realizarse por salida directa al exterior (fachada o patio de ventilación) en el caso de:

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

8. A execución de instalacións comúns receptoras de gas precisará un proxecto se a súa potencia útil é:

La ejecución de instalaciones comunes receptoras de gas precisará un proyecto si su potencia útil es:

- A** Superior a 70 kW.
- B** Superior a 24,4 kW.
- C** Superior a 2000 kW.



9. Para a posta en servizo da instalación receptora individual con contrato de subministración domiciliario, o distribuidor realizará as seguintes probas previas ao comezo da subministración:

Para la puesta en servicio de la instalación receptora individual con contrato de suministro domiciliario, el distribuidor realizará las siguientes pruebas previas al inicio del suministro:

- A** Comprobar a maniobrabilidade das válvulas.
Comprobar la maniobrabilidad de las válvulas.
- B** Precintar os equipamentos de medida.
Precintar los equipos de medida.
- C** Comprobar o correcto funcionamento da sinalización.
Comprobar el correcto funcionamiento de la señalización.

10. Sempre que se modifique unha instalación receptora de gas:

Siempre que se modifique una instalación receptora de gas:

- A** A empresa instaladora que realice os traballos realizará as probas previas establecidas regulamentariamente, repercutíndose o custo dos dereitos de enganche ao usuario final.
La empresa instaladora que realice los trabajos realizará las pruebas previas establecidas reglamentariamente, repercutiéndose el coste de los derechos de enganche al usuario final.
- B** A empresa instaladora que realice os traballos solicitará o enganche ao distribuidor.
La empresa instaladora que realice los trabajos solicitará el enganche al distribuidor.
- C** A empresa instaladora que realice os traballos deberá comunicar tal circunstancia ao subministrador.
La empresa instaladora que realice los trabajos deberá comunicar tal circunstancia al suministrador.

11. Para a posta en marcha de aparellos de gas:

Para la puesta en marcha de aparatos de gas:

- A** O mantemento dos aparellos de gas poderá realizarse polo usuario da instalación.
El mantenimiento de los aparatos de gas podrá realizarse por el usuario de la instalación.
- B** A conexión dos aparellos de gas a instalacións receptoras deberase realizar sempre por un instalador.
La conexión de los aparatos de gas a instalaciones receptoras se deberá realizar siempre por un instalador.
- C** A instalación dos aparellos de gas non precisa autorización administrativa.
La instalación de los aparatos de gas no precisa autorización administrativa.



12. Entre as operacións para as que se consideran habilitados os instaladores de gas, están:

Entre las operaciones para las que se consideran habilitados los instaladores de gas, están:

- A** A montaxe, modificación ou ampliación, revisión, mantemento e reparación de instalacións de gas en estacións de servizo para vehículos a gas.
El montaje, modificación o ampliación, revisión, mantenimiento y reparación de instalaciones de gas en estaciones de servicio para vehículos a gas.
- B** Montaxe, modificación ou ampliación de instalacións receptoras de combustibles gaseosos, incluídas as estacións de regulación e as acometidas interiores soterradas, incluído as soldaduras das tubaxes de polietileno.
Montaje, modificación o ampliación de instalaciones receptoras de combustibles gaseosos, incluidas las estaciones de regulación y las acometidas interiores enterradas, incluyendo las soldaduras de las tuberías de polietileno.
- C** Montaxe, modificación ou ampliación, revisión, mantemento e reparación de instalacións de almacenamento de GLP en depósitos móbiles.
Montaje, modificación o ampliación, revisión, mantenimiento y reparación de instalaciones de almacenamiento de GLP en depósitos móviles.

13. Os instaladores de gas de categoría C considéranse habilitados para realizar as operacións de:

Los instaladores de gas de categoría C se consideran habilitados para realizar las operaciones de:

- A** Montaxe, modificación ou ampliación, revisión, mantemento e reparación de instalacións receptoras individuais de presión máxima de operación ata 0,4 bar, de uso doméstico e situadas exclusivamente no interior de vivendas, que non requiren proxecto nin cambio de familia de gas.
Montaje, modificación o ampliación, revisión, mantenimiento y reparación de instalaciones receptoras individuales de presión máxima de operación hasta 0,4 bar, de uso doméstico y situadas exclusivamente en el interior de viviendas, que no requieren proyecto ni cambio de familia de gas.
- B** Posta en marcha, mantemento e reparación de aparellos de gas tipo A e de aparellos de gas tipo B e C de calquera potencia útil, que estean adaptados ao tipo de gas subministrado.
Puesta en marcha, mantenimiento y reparación de aparatos de gas tipo A y de aparatos de gas tipo B y C de cualquier potencia útil, que estén adaptados al tipo de gas suministrado.
- C** Montaxe, modificación ou ampliación, revisión, mantemento e reparación de instalacións receptoras individuais de presión máxima de operación ata 5 bar, de uso doméstico e situadas exclusivamente no interior de vivendas, que non requiren proxecto nin cambio de familia de gas.
Montaje, modificación o ampliación, revisión, mantenimiento y reparación de instalaciones receptoras individuales de presión máxima de operación hasta 5 bar, de uso doméstico y situadas exclusivamente en el interior de viviendas, que no requieren proyecto ni cambio de familia de gas.

14. Segundo a norma UNE 60670, no caso de instalacións receptoras subministradas desde redes de distribución, a acometida interior é o conxunto de conducións e accesorios comprendidos:

Según la norma UNE 60670, en el caso de instalaciones receptoras suministradas desde redes de distribución, la acometida interior es el conjunto de conducciones y accesorios comprendidos:

- A** Entre a chave de acometida, incluída esta, e a chave ou chaves de edificio, incluídas estas.
Entre la llave de acometida, incluida esta, y la llave o llaves de edificio, incluidas estas.
- B** Entre a chave de acometida, excluída esta, e a chave ou chaves de edificio, excluídas estas.
Entre la llave de acometida, excluida esta, y la llave o llaves de edificio, excluidas estas.
- C** Entre a chave de acometida, excluída esta, e a chave ou chaves de edificio, incluídas estas.
Entre la llave de acometida, excluida esta, y la llave o llaves de edificio, incluidas estas.



15. Segundo a norma UNE 60670, as condicións normais son, para o gas e o aire, gas seco:

Según la norma UNE 60670, las condiciones normales son, para el gas y el aire, gas seco:

- A** Temperatura: 288,15 K (15 °C). Presión absoluta: 1013,25 mbar (760 mm Hg).
- B** Temperatura: 273,15 K (0 °C). Presión absoluta: 1013,25 mbar (760 mm Hg).
- C** Temperatura: 298,15 K (25 °C). Presión absoluta: 1013,25 mbar (760 mm Hg).

16. A presión mínima do gas da familia e tipo 3B, na conexión de entrada de gas ao aparello, non debe ser inferior a:

La presión mínima del gas de la familia y tipo 3B, en la conexión de entrada de gas al aparato, no debe ser inferior a:

- A** 17 mbar
- B** 20 mbar
- C** 37 mbar

17. A velocidade do gas no interior dunha tubaxe non debe ser superior a:

La velocidad del gas en el interior de una tubería no debe ser superior a:

- A** 8 m/s
- B** 20 m/s
- C** 25 m/s

18. A presión á que debemos someter a instalación de gas para levar a cabo a proba de estanquidade no caso de que a presión máxima de operación MOP sexa maior que 0,05 bar e menor ou igual a 0,4 bar é maior de:

La presión a la que debemos someter la instalación de gas para llevar a cabo la prueba de estanqueidad en el caso de que la presión máxima de operación MOP sea mayor que 0,05 bar y menor o igual a 0,4 bar es mayor de:

- A** 1 bar
- B** 1,4 bar
- C** 3,5 bar

19. Para levar a cabo a medición da concentración de CO-ambiente dun local mediante un analizador axeitado, debemos situar a sonda:

Para llevar a cabo la medición de la concentración de CO-ambiente de un local mediante un analizador adecuado, debemos situar la sonda:

- A** Nunha posición equidistante aos aparellos e a unha altura de 1,80 metros.
En una posición equidistante a los diferentes aparatos y a una altura de 1,80 metros.
- B** No centro do local e a 1,80 metros de altura.
En el centro del local y a 1,80 metros de altura.
- C** Aproximadamente a 1 metro dos aparellos e a unha altura de 1,80 metros.
Aproximadamente a 1 metro de los aparatos y 1,80 m de altura.



20. Para comprobar a estanquidade dunha instalación de gas ou dun tramo dela pódese utilizar:

Para comprobar la estanqueidad de una instalación de gas o de un tramo de la misma se puede utilizar:

- A** Só aire.
Solo aire.
- B** Só aire ou gas inerte.
Solo aire o gas inerte.
- C** Só aire, gas inerte ou o gas de subministración.
Solo aire, gas inerte o el gas de suministro.

21. A presión atmosférica de 1 atmosfera equivale a:

La presión atmosférica de 1 atmósfera equivale a:

- A** 10000 HPa
- B** 1013 mbar
- C** 1013 mmHg

22. A unidade mm de H₂O corresponde a:

La unidad mm de H₂O corresponde a:

- A** Volume.
Volumen.
- B** Densidade.
Densidad.
- C** Presión.
Presión.

23. Unha molécula de gas butano contén:

Una molécula de gas butano contiene:

- A** 2 átomos de carbono.
- B** 3 átomos de carbono.
- C** 4 átomos de carbono.

24. Se un local se atopa a 20°C, é equivalente a dicir que está a:

Si un local se encuentra a 20°C, es equivalente a decir que está a:

- A** 293,15 K
- B** 20 K
- C** 200 K

25. 10 mbar equivalen a:

10 mbar equivalen a:

- A** 10,2 mm de H₂O
- B** 1,02 cm de H₂O
- C** 101,97 mm de H₂O



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 | |