
Proba de

Código

IGA

**Certificado de cualificación
individual como instalador/ora
de gas. Categoría A**

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 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. Unha presión de 1 bar equivale a:

Una presión de 1 bar equivale a:

- A** 1.000 pascais.
1.000 pascales.
- B** 10.000 pascais.
10.000 pascales.
- C** Ningunha das respostas anteriores é correcta.
Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

2. Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, a adecuación dos aparellos por cambio de familia de gas poderá ser realizada por:

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, la adecuación de aparatos por cambio de familia de gas podrá ser realizada por:

- A** O servizo técnico do fabricante.
El servicio técnico del fabricante.
- B** Instaladores de gas de categoría A coa acreditación correspondente.
Instaladores de gas de categoría A con la acreditación correspondiente.
- C** A e B son correctas.
A y B son correctas.



3. Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, para obter o certificado de empresa instaladora de gas para a categoría A precisase que:

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, para obtener el certificado de empresa instaladora de gas para la categoría A se precisa que:

A A relación entre o número total de obreiros especialistas e instaladores de categorías C e B, e o de instaladores autorizados de categoría A non sexa superior a tres.

La relación entre el número total de obreros especialistas e instaladores de categorías C y B, y el de instaladores autorizados de categoría A no sea superior a tres.

B A relación entre o número total de obreiros especialistas e instaladores de categorías C e B, e o de instaladores autorizados de categoría A non sexa superior a cinco.

La relación entre el número total de obreros especialistas e instaladores de categorías C y B, y el de instaladores autorizados de categoría A no sea superior a cinco.

C A relación entre o número total de obreiros especialistas e instaladores de categorías C e B, e o de instaladores autorizados de categoría A non sexa superior a sete.

La relación entre el número total de obreros especialistas e instaladores de categorías C y B, y el de instaladores autorizados de categoría A no sea superior a siete.

4. Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, un centro de almacenamento e distribución de envases de GLP con capacidade nominal de contido total igual a 26.000 Kg enmarcarase en:

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, un centro de almacenamiento y distribución de envases de GLP con capacidad nominal de contenido total igual a 26.000 Kg se enmarcará en:

A 2ª categoría.

B 1ª categoría.

C 3ª categoría.



- 5.** Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, nun centro de almacenamento e distribución de envases de GLP deberanse separar a zona de almacenamento de envases cheos da dos baleiros, e ambas dos lugares destinados a outros servizos:
-

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, en un centro de almacenamiento y distribución de envases de GLP se deberá separar la zona de almacenamiento de envases llenos de la de los vacíos, y ambas de los lugares destinados a otros servicios:

- A** Para todos os centros de almacenamento coa excepción dos de 5ª categoría.
Para todos los centros de almacenamiento a excepción de los de 5ª categoría.
- B** Para todos os centros de almacenamento coa excepción dos de 4ª e 5ª categoría.
Para todos los centros de almacenamiento a excepción de los de 4ª y 5ª categoría.
- C** Para todos os centros de almacenamento sen excepción.
Para todos los centros de almacenamiento sin excepción.

- 6.** Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, a construción e o deseño de centros de almacenamento e distribución de envases de GLP:
-

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, la construcción y diseño de centros de almacenamiento y distribución de envases de GLP:

- A** Non precisa autorización administrativa.
No precisa autorización administrativa
- B** Precisa autorización administrativa.
Precisa autorización administrativa.
- C** Precisa autorización administrativa dependendo da categoría.
Precisa autorización administrativa dependiendo de la categoría.



7. Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, a ITC-ICG-03, instalacións de almacenamento de gases licuados do petróleo (GLP) en depósitos fixos, aplicarase a:

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, la ITC-ICG-03, instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos, se aplicará a:

A O conxunto de equipamentos e materiais comprendidos entre a boca de carga e a(as) válvula(s) de saída, incluídas estas, e con capacidades xeométricas totais máximas de almacenamento de 2.000 e 500 m³, respectivamente, segundo se realice en depósitos de superficie ou enterrados.

El conjunto de equipos y materiales comprendidos entre la boca de carga y la(s) válvula(s) de salida, incluidas éstas, y con capacidades geométricas totales máximas de almacenamiento de 2.000 y 500 m³, respectivamente, según se realice en depósitos de superficie o enterrados.

B O conxunto de equipamentos e materiais comprendidos entre a boca de carga e a(as) válvula(s) de saída, incluídas estas, e con capacidades xeométricas totais máximas de almacenamento de 2.500 e 500 m³, respectivamente, segundo se realice en depósitos de superficie ou enterrados.

El conjunto de equipos y materiales comprendidos entre la boca de carga y la(s) válvula(s) de salida, incluidas éstas, y con capacidades geométricas totales máximas de almacenamiento de 2.500 y 500 m³, respectivamente, según se realice en depósitos de superficie o enterrados.

C O conxunto de equipamentos e materiais comprendidos entre a boca de carga e a(as) válvula(s) de saída, incluídas estas, e con capacidades xeométricas totais máximas de almacenamento de 2.000 e 300 m³, respectivamente, segundo se realice en depósitos de superficie ou enterrados.

El conjunto de equipos y materiales comprendidos entre la boca de carga y la(s) válvula(s) de salida, incluidas éstas, y con capacidades geométricas totales máximas de almacenamiento de 2.000 y 300 m³, respectivamente, según se realice en depósitos de superficie o enterrados.

8. Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, unha instalación de almacenamento de GLP en depósitos fixos cunha capacidade de almacenamento de 15 m³:

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, una instalación de almacenamiento de GLP en depósitos fijos con una capacidad de almacenamiento de 15 m³:

A Precisar a elaboración de proxecto.

Precisará la elaboración de proyecto.

B Non precisará a elaboración de proxecto.

No precisará la elaboración de proyecto.

C Precisar a elaboración de proxecto cando se destinen á subministración de instalacións de distribución por canalización.

Precisará la elaboración de proyecto cuando se destinen al suministro de instalaciones de distribución por canalización.



- 9.** Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, a revisión periódica das instalacións de almacenamento de GLP que alimentan a redes de distribución realizarase:
-

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, la revisión periódica de las instalaciones de almacenamiento de GLP que alimentan a redes de distribución se realizará:

- A** Cada tres anos.
Cada tres años.
- B** A periodicidade da súa revisión coincidirá coa da instalación receptora.
La periodicidad de su revisión coincidirá con la de la instalación receptora.
- C** Cada dous anos.
Cada dos años.

- 10.** Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, a proba de presión pneumática dunha planta satélite de GNL realizarase:
-

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, la prueba de presión neumática de una planta satélite de GNL se realizará:

- A** Cada 5 anos.
Cada 5 años.
- B** Cada 10 anos.
Cada 10 años.
- C** Cada 15 anos.
Cada 15 años.

- 11.** Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, nunha instalación de envases de GLP para uso propio con envases de capacidade unitaria non superior a 15 kg, a capacidade total de almacenamento, tendo en conta tanto os envases cheos como os baleiros:
-

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, en una instalación de envases de GLP para uso propio con envases de capacidad unitaria no superior a 15 kg, la capacidad total de almacenamiento, teniendo en cuenta tanto los envases llenos como los vacíos:

- A** Non deberá superar os 200 kg.
No deberá superar los 200 kg.
- B** Non deberá superar os 300 kg.
No deberá superar los 300 kg.
- C** Non deberá superar os 400 kg.
No deberá superar los 400 kg.



- 12.** Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, aqueles patios de ventilación destinados a evacuación dos produtos de combustión de aparellos conducidos, deben ter como mínimo unha superficie en planta de:
-

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, aquellos patios de ventilación destinados a la evacuación de los productos de combustión de aparatos conducidos, deben tener como mínimo una superficie en planta de:

- A** 3 m².
- B** 4 m².
- C** 5 m².

- 13.** Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, como regra xeral, a conexión de envases de gases licuados do petróleo e aparellos, sen intercalar un regulador, está:
-

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, como regla general, la conexión de envases de gases licuados del petróleo y aparatos, sin intercalar un regulador, está:

- A** Permitida.
Permitida.
- B** Dependerá da potencia dos aparellos.
Dependerá de la potencia de los aparatos.
- C** Prohibida.
Prohibida.

- 14.** Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, nos vehículos destinados ao reparto domiciliario de envases contendo GLP porase o correspondente aparello tornalumes adaptado ao tubo de escape:
-

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, en los vehículos destinados al reparto domiciliario de envases conteniendo GLP se pondrá el correspondiente aparato cortafuegos adaptado al tubo de escape:

- A** En calquera caso.
En cualquier caso.
- B** Ao entrar estes vehículos nun lugar que conteña máis de 300 kg de GLP.
Al entrar estos vehículos en un lugar que contenga más de 300 kg de GLP.
- C** Ao entrar estes vehículos nun lugar que conteña máis de 500 kg de GLP.
Al entrar estos vehículos en un lugar que contenga más de 500 kg de GLP.



15. Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, cando se produza un accidente que cause danos importantes ou vítimas, o subministrador deberao notificar o máis axiña posible e non en máis de 24 horas ao órgano autonómico competente, e remitir posteriormente un informe deste nun prazo máximo de:

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, cuando se produzca un accidente que ocasione daños importantes o víctimas, el suministrador deberá notificarlo lo más pronto posible y no en más de 24 horas al órgano autonómico competente, y remitirlo posteriormente un informe del mismo en un plazo máximo de:

- A 5 días.
- B 7 días.
- C 9 días.

16. Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, un centro de almacenamento e distribución de envases de GLP de segunda categoría, de cantos extintores móbiles de 50 Kg debe dispor?

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, un centro de almacenamiento y distribución de envases de GLP de segunda categoría, ¿de cuántos extintores móviles de 50 Kg debe disponer?:

- A 1.
- B 2.
- C 3.

17. Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, é obrigatorio que todos os aparellos dispoñan dun manual de información técnica destinado ao instalador?

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, ¿es obligatorio que todos los aparatos dispongan de un manual de información técnica destinado al instalador?

- A Si.
Si.
- B Non.
No.
- C Só aparellos de máis de 30 kW.
Sólo aparatos de más de 30 kW.



- 18.** Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, un centro de almacenamento e distribución de envases de GLP de 3ª categoría deberá gardar unha distancia mínima de seguridade exterior de:
-

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, un centro de almacenamiento y distribución de envases de GLP de 3ª categoría deberá guardar una distancia mínima de seguridad exterior de:

- A** 100 metros.
- B** 1.5 metros.
- C** 10 metros.

- 19.** Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, pódense establecer en zonas residenciais os novos centros de almacenamento e distribución de envases de GLP?
-

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, ¿se pueden establecer en zonas residenciales los nuevos centros de almacenamiento y distribución de envases de GLP?

- A** Nunca.
Nunca.
- B** Sempre.
Siempre.
- C** Só os de 4ª e 5ª categoría.
Sólo los de 4ª y 5ª categoría.

- 20.** Segundo a norma UNE-60.002, cal destes gases combustibles é da terceira familia?
-

Según la norma UNE-60.002, ¿cuál de estos gases combustibles es de la tercera familia?

- A** Propano comercial.
Propano comercial.
- B** Gas natural.
Gas natural.
- C** Aire propanado de baixo poder calorífico.
Aire propanado de bajo poder calorífico.



21. Nas táboas de potenciais electroquímicos, que elemento se fixa como 0 V?

En las tablas de potenciales electroquímicos, ¿qué elemento se fija como 0 V?

- A** Cobre (Cu).
Cobre (Cu).
- B** Platino (Pt).
Platino (Pt).
- C** Hidróxeno (H).
Hidrógeno (H).

22. Cal será a diferenza de potencial electroquímico entre Pt⁺⁺ (+1,20 V) e Sn⁺⁺ (- 0,14 V)?

¿Cuál será la diferencia de potencial electroquímico entre Pt⁺⁺ (+1,20 V) y Sn⁺⁺ (- 0,14 V)?

- A** +2,7 V.
- B** +1,06 V.
- C** + 1,34 V.

23. A un dispositivo que permite o fluxo de gas nun sentido soamente, chámasele:

A un dispositivo que permite el flujo de gas en un sentido solamente, se le llama:

- A** Fluxómetro de fluxo único.
Fluxómetro de flujo único.
- B** Válvula de esfera.
Válvula de esfera.
- C** Válvula de retención ou antirretorno.
Válvula de retención o antirretorno.



24. A máxima presión de traballo dunha válvula de seguridade, a temperatura de servizo, adóitase denominar:

A la máxima presión de trabajo de una válvula de seguridad, a la temperatura de servicio, se le suele denominar:

A Presión de proba.

Presión de prueba.

B Presión de precinto, tara ou de timbre.

Presión de precinto, tarado o de timbre.

C Presión resistente.

Presión resistente.

25. Segundo o Regulamento Técnico de Distribución e Utilización de Combustibles Gasosos, na instalación receptora de ate 70 kW de potencia instalada alimentada desde unha rede de distribución, a inspección comprenderá:

Según el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, en una instalación receptora de hasta 70 kW de potencia instalada alimentada desde una red de distribución, la inspección comprenderá:

A Desde a chave de acometida ata os aparellos de gas, incluídos estes

Desde la llave de acometida hasta los aparatos de gas, incluidos éstos.

B Desde a chave de usuario ata os aparellos de gas, incluídos estes.

Desde la llave de usuario hasta los aparatos de gas, incluidos éstos.

C Depende de se a instalación é alimentada a unha presión máxima de operación superior ou igual a 5 bar, ou inferior a esta cantidade.

Depende de si la instalación es alimentada a una presión máxima de operación superior o igual a 5 bar, o inferior a esta cantidad.



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		