



Proba de

Código

IGB

Instalador/ora de gas

Categoría B

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. Segundo a ITC-ICG 06 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, nas instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria superior a 15 kg, a capacidade total de almacenamento, obtida como suma das capacidades unitarias de todos os envases, incluídos tanto os cheos como os baleiros, non deberá superar os:

Según la ITC-ICG 06 del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 kg, la capacidad total de almacenamiento, obtenida como suma de las capacidades unitarias de todos los envases, incluidos tanto los llenos como los vacíos, no deberá superar los:

- A** 1000 kg.
- B** 1500 kg.
- C** 350 kg.

2. Para non transgredir a ITC-ICG 06 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, se a instalación de almacenamento consta dunha batería (grupo servizo + grupo reserva) de botellas I350, o número máximo de envases será:

Para no transgredir la ITC-ICG 06 del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, si la instalación de almacenamiento consta de una batería (grupo servicio + grupo reserva) de botellas I350, el número máximo de envases será:

- A** 28.
- B** 30.
- C** 29.

3. Segundo a ITC-ICG 06 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, nas instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria non superior a 15 kg, a capacidade de almacenamento, obtida como suma das capacidades unitarias de todos os envases, incluídos tanto os cheos como os baleiros, non deberá superar os:

Según la ITC-ICG 06 del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15 kg, la capacidad total de almacenamiento, obtenida como suma de las capacidades unitarias de todos los envases, incluidos tanto los llenos como los vacíos, no deberá superar los:

- A** 250 kg.
- B** 300 kg.
- C** 150 kg.



4. Segundo a ITC-ICG 06 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos a execución das instalacións, con envases de capacidade unitaria superior a 15 kg, será realizada por unha:
-

Según la ITC-ICG 06 del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, la ejecución de las instalaciones, con envases de capacidad unitaria superior a 15 kg, será realizada por una:

A Empresa subministradora de gas.

Empresa suministradora de gas.

B Empresa mantedora de gas.

Empresa mantenedora de gas.

C Empresa instaladora de gas.

Empresa instaladora de gas.

5. Segundo a ITC-ICG 06 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, nas instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria superior a 15 kg, permitirase a instalación de envases en locais cuxo piso estea máis baixo que o nivel do chan (sotos ou semisotos), en caixas de escaleiras e en corredores:
-

Según la ITC-ICG 06 del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 kg, se permitirá la instalación de envases en locales cuyo piso esté más bajo que el nivel del suelo (sótanos o semisótanos), en cajas de escaleras y en pasillos:

A Sempre que cumpra por motivos técnicos.

Siempre que sea necesario por motivos técnicos.

B Nunca.

C Só coa expresa autorización do órgano competente da comunidade autónoma.

Solo con expresa autorización del órgano competente de la comunidad autónoma.

6. En 50 litros de auga salgada hai 1300 gramos de sal. Cantos litros de auga salgada conterán 5200 gramos de sal?
-

En 50 litros de agua salada hay 1300 gramos de sal. ¿Cuántos litros de agua salada contendrán 5200 gramos de sal?

A 400.

B 200.

C 300.



7. A cantos metros columna de auga equivalen 40000 pascals?

¿A cuántos metros columna de agua equivalen 40000 pascals?

- A** 400 mca.
- B** 40 mca.
- C** 4 mca.

8. A cantos bares equivalen 1520 mmHg?

¿A cuántos bares equivalen 1520 mm de Hg?

- A** 1,5 bar.
- B** 0,5 bar.
- C** 2 bar.

9. Dous bares relativos, cantas atmosferas absolutas son?

Dos bares relativos, ¿cuántas atmósferas absolutas son?

- A** 2 atm (A).
- B** 3 atm (A).
- C** 4 atm (A).

10. Segundo a ITC-ICG 07 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, as instalacións receptoras subministradas desde redes que traballen a unha presión de operación superior a 5 bar realizaranse conforme a norma:

Según la ITC-ICG 07 del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, las instalaciones receptoras suministradas desde redes que trabajen a una presión de operación superior a 5 bar se realizarán conforme a la norma:

- A** UNE 60620
- B** UNE 60670.
- C** UNE 60601.



- 11.** Nun almacén que distribúe bombonas de butano e propano atópanse 25 bombonas de gas. Das 25 bombonas que hai, 20 son de butano. Calcule a porcentaxe de bombonas de propano que hai no almacén.
-

En un almacén que distribuye bombonas de butano y propano se encuentran 25 bombonas de gas. De las 25 bombonas de hay, 20 son de butano. Calcula el porcentaje de bombonas de propano que hay en el almacén.

- A** 20 %.
- B** 25 %.
- C** 80 %.

- 12.** Segundo a ITC-ICG 07 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, os tramos soterrados das instalacións receptoras realizaranse conforme as especificacións técnicas sobre acometidas descritas nas normas:
-

Según la ITC-ICG 07 del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, los tramos enterrados de las instalaciones receptoras se realizarán conforme a las especificaciones técnicas sobre acometidas descritas en las normas:

- A** UNE 60310 e UNE 60311.
UNE 60310 y UNE 60311.
- B** UNE 60601 e UNE 60670.
UNE 60601 y UNE 60670.
- C** UNE 123001 e UNE-EN 13384-1.
UNE 123001 y UNE-EN 13384-1.

- 13.** Segundo a ITC-ICG 07 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, as instalacións receptoras de combustibles gasosos precisan de autorización administrativa para a súa execución?
-

Según la ITC-ICG 07 del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, ¿las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos precisan de autorización administrativa para su ejecución?

- A** Non precisan.
No precisan.
- B** Sempre.
Siempre.
- C** Cando o estime o órgano competente da comunidade autónoma.
Cuando lo estime el órgano competente de la comunidad autónoma.



- 14.** Segundo a ITC-ICG 07 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, a execución das instalacións receptoras individuais precisará de proxecto cando a súa potencia útil supere os:
-

Según la ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, la ejecución de las instalaciones receptoras individuales precisará de proyecto cuando su potencia útil supere los:

- A** 70 kW.
- B** 50 kW.
- C** 60 kW.

- 15.** Segundo a ITC-ICG 06 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos a regulación de presión desde o envase aos aparellos de consumo realizarase segundo a norma:
-

Según la ITC-ICG 06 del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, la regulación de presión desde el envase a los aparatos de consumo se realizará según la norma:

- A** UNE-EN 3-7.
- B** UNE-EN 12864.
- C** UNE 60670-4.

- 16.** O butano é:
-

El butano es:

- A** CH₄.
- B** C₄H₁₀.
- C** C₃H₈.

- 17.** A unidade de masa no Sistema Internacional de medidas é:
-

La unidad de masa en el Sistema Internacional de medidas es:

- A** Quilogramo.
Kilogramo.
- B** Gramo.
Gramo.
- C** Tonelada métrica.
Tonelada métrica.



- 18.** Cal é a magnitude que se obtén coa seguinte fórmula: $I \times (V_a - V_b) \times t$? Sendo I = intensidade, V = tensión e t = tempo.
-

¿Cuál es la magnitud que se obtiene con la siguiente fórmula: $I \times (V_a - V_b) \times t$? Siendo I = Intensidad, V = tensión y t = tiempo.

- A** Enerxía.
Energía
- B** Potencia.
- C** Carga eléctrica.

- 19.** Cal dos seguintes efectos está relacionado co efecto Joule?
-

¿Cuál de los siguientes efectos está relacionado con el efecto Joule?

- A** A perda de carga nun tramo de tubaxe.
La pérdida de carga en un tramo de tubería.
- B** A presión á que se prevé que traballe un tramo ou a totalidade da instalación.
La presión a la que se prevé que trabaje un tramo o la totalidad de la instalación.
- C** Arco voltaico nunha soldadura eléctrica.
Arco voltaico en una soldadura eléctrica.

- 20.** $(-2)^4$ igual a:
-

- A** -16.
- B** 0,0625.
- C** 16.

- 21.** Para os efectos do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos e as súas ITC, entenderase o seguinte no caso de instalacións receptoras subministradas desde redes de distribución:
-

A los efectos del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus ITC, se entenderá lo siguiente en el caso de instalaciones receptoras suministradas desde redes de distribución:

- A** Que a chave de acometida non pertence á acometida interior.
Que la llave de acometida no pertenece a la acometida interior.
- B** Que a chave de acometida pertence á acometida interior.
Que la llave de acometida pertenece a la acometida interior.
- C** Que a chave de acometida pertence tanto á rede de distribución como á acometida interior.
Que la llave de acometida pertenece tanto a la red de distribución como a la acometida interior.



22. Para os efectos do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos e as súas ITC, entenderase por combustibles gasosos:

A los efectos del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus ITC, se entenderá por combustibles gaseosos:

- A** Os derivados do petróleo exceptuando os de uso industrial.
Los derivados del petróleo exceptuando los de uso industrial.
- B** Os relacionados nas tres familias de gases da norma UNE 60002.
Los relacionados en las tres familias de gases de la norma UNE 60002.
- C** Os citados na táboa 3, do apartado 3.5 da norma UNE 60670-4.
Los citados en la tabla 3, del apartado 3.5 de la norma UNE 60670-4.

23. Un juole equivale a:

Un julio equivale a:

- A** 0,24 calorías.
- B** 4,18 calorías.
- C** 4,18 quilocalorías.

24. Cal é a unidade no SI da magnitude que se obtén coa seguinte fórmula: $I \times (V_a - V_b) \times t$?
Sendo I = intensidade, V = tensión e t = tempo.

*¿Cuál es la unidad en el SI de la magnitud que se obtiene con la siguiente fórmula: $I \times (V_a - V_b) \times t$?
Siendo I = intensidad, V = tensión y t = tiempo.*

- A** Joule.
Julio.
- B** Watt.
Vatio.
- C** Caloría.
Caloría.

25. A cantas Kcal/h equivale unha potencia de 10kW?

¿A cuántas Kcal/h equivale una potencia de 10 kW?

- A** 8600 kcal/h.
- B** 9600 kcal/h.
- C** 7600 kcal/h.



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			