

---

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 pascais?

---

*¿A cuántos metros columna de agua equivalen 40000 pascales?*

- 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** CH<sub>4</sub>.
- B** C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>.
- C** C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>.

- 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 julio 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			