



Proba de

Código

IGA

# 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. En instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria non superior a 15 Kg deben gardar unha distancia a tomas de corrente maior de:

*En instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15 Kg deben guardar una distancia a tomas de corriente mayor de:*

- A** 0,5 metros.
- B** 1 metro.
- C** 0,1 metro.

2. Cal das seguintes igualdades é correcta?

*¿Cuál de las siguientes igualdades es correcta?*

- A** 1 bar = 100 gr/Cm<sup>2</sup>.
- B** 1 bar = 1000 gr/Cm<sup>2</sup>.
- C** 1 bar= 1 gr/Cm<sup>2</sup>.

3. En instalacións aéreas, está permitido o uso de tubaxe de polietileno?

*En instalaciones aéreas ¿está permitido el uso de tubería de polietileno?*

- A** Sempre  
*Siempre*
- B** Nunca  
*Nunca*
- C** Cando a presión non supere os 100 mbar.  
*Cuando la presión no supere los 100 mbar*

4. Dous locais considéranse un só, para efectos de condicións de instalacións de aparellos a gas e deseño de ventilacións, se se comunican entre si mediante aberturas permanentes que sumen como mínimo:

*Dos locales se consideran uno solo, a efectos de condiciones de instalaciones de aparatos a gas y diseño de ventilaciones, si se comunican entre sí mediante aberturas permanentes que sumen como mínimo:*

- A** 3 m<sup>2</sup>
- B** 1,5 m<sup>2</sup>
- C** 1 m<sup>2</sup>



5. Se temos unha rede de gas cuxa MOP é de 1,75 bar, a que presión e duración mínimas debemos efectuarlle unha proba conxunta de resistencia e estanquidade?

---

*Si tenemos una red de gas cuya MOP es de 1,75 bar, ¿a qué presión y duración mínimas debemos efectuarle una prueba conjunta de resistencia y estanquidad?*

- A** >1,4 x MOP durante 2 horas.
- B** > 1,75 x MOP durante 6 horas.
- C** MOP durante 12 horas.

6. En instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria non superior a 15 Kg a capacidade máxima de almacenamento sumando envases cheos e baleiros non superará:

---

*En instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15 Kg la capacidad máxima de almacenamiento sumando envases llenos y vacíos no superará:*

- A** 200 Kg.
- B** 300 Kg.
- C** 500 Kg.

7. As casetas que conteñan unha instalación de botellas de GLP terán unha ventilación de:

---

*Las casetas que contengan una instalación de botellas de GLP tendrá una ventilación de:*

- A** 150 cm<sup>2</sup>
- B** 100 cm<sup>2</sup>
- C** 1/10 da superficie da caseta.  
*1/10 de la superficie de la caseta*

8. As instalacións receptoras comúns de gas necesitan proxecto cando:

---

*Las instalaciones receptoras comunes de gas necesitan proyecto cuando:*

- A** Superan 2.000 Kw.
- B** Superan 70 Kw.
- C** Todas as instalacións.



9. Un centro de almacenamento de GLP composto por dous depósitos aéreos de capacidade unitaria (volume) de 13 m<sup>3</sup> cada un, está clasificado no grupo:

---

*Un centro de almacenamiento de GLP compuesto por dos depósitos aéreos de capacidad unitaria (volumen) de 13 m<sup>3</sup> cada uno, está clasificado en el grupo:*

- A** A-13
- B** A- 35
- C** E- 13

10. O valor da tensión da protección catódica medido respecto do eléctrodo de referencia será de:

---

*El valor de la tensión de la protección catódica medido respecto del electrodo de referencia será d:.*

- A** -0,85 V
- B** 0,85 V
- C** 0,60 V

11. Nunha instalación de gas de 100 Kw instalados ventílese mediante abertura directa ao exterior. Cal será a superficie mínima desta ventilación?

---

*En una instalación de gas de 100 Kw instalados, se ventila mediante abertura directa al exterior. ¿Cuál será la superficie mínima de esta ventilación?*

- A** 500 cm<sup>2</sup>
- B** 125 cm<sup>2</sup>
- C** 300 cm<sup>2</sup>

12. Nas instalacións subministradas desde redes a MOP superior a 50 mbar e inferior a 150 mbar, o sistema de regulación estará composto por:

---

*Las instalaciones suministradas desde redes a MOP superior a 50 mbar e inferior a 150 mbar, el sistema de regulación estará compuesto por:*

- A** Regulador de presión e válvula de seguridade por mínima para cada instalación.  
*Regulador de presión y válvula de seguridad por mínima para cada instalación.*
- B** Regulador de presión e válvula de seguridade por máxima para cada instalación.  
*Regulador de presión y válvula de seguridad por máxima para cada instalación.*
- C** Regulador de presión para cada instalación.  
*Regulador de presión para cada instalación .*



**13. As claves integrantes da instalación individual son:**

---

*Las llaves integrantes de la instalación individual son:*

- A** Chave de contador, chave de vivenda ou local privado, chave de conexión aparello e chave de regulador.

*Llave de contador, llave de vivienda o local privado, llave de conexión aparato y llave de regulador.*

- B** Chave de vivenda ou local privado e chave de conexión aparello.

*Llave de vivienda o local privado y llave de conexión aparato.*

- C** Chave de vivenda ou local privado.

*Llave de vivienda o local privado.*

**14. Cal das seguintes igualdades é correcta?**

---

*¿Cuál de las siguientes igualdades es correcta?*

- A**  $1 \text{ Kw} = 736 \text{ Kcal}$

- B**  $1 \text{ Kw} = 836 \text{ Kcal}$

- C**  $1 \text{ Kw} = 1.000 \text{ Kcal}$

**15. Cal das seguintes igualdades é correcta?**

---

*¿Cuál de las siguientes igualdades es correcta?*

- A**  $1 \text{ Termia} = 1.000 \text{ Kcal}$

- B**  $1 \text{ Termia} = 1.000 \text{ Kw}$

- C**  $\text{Termia} = 1.000 \text{ Joules}$

**16. Un depósito de GLP cámbiase de situación, débese someter a unha proba hidrostática no novo emprazamento?**

---

*Un depósito de GLP se cambia de ubicación, ¿se le debe de someter a una prueba hidrostática en el nuevo emplazamiento?*

- A** Sempre.

*Siempre*

- B** Nunca.

*Nunca*

- C** Non, si o fabricante certifica a proba no taller.

*No, si el fabricante certifica la prueba en el taller.*



**17. As canalizacións de fase líquida deben someterse a unha proba de presión de:**

---

*Las canalizaciones de fase líquida deben de someterse a una prueba de presión de:*

- A** 29 bar durante 10 minutos.
- B** 3 bar durante 30 minutos
- C** Non necesita proba de presión.

*No necesita prueba de presión.*

**18. A soldadura branda pódese utilizar en:**

---

*La soldadura blanda se puede utilizar en:*

- A** Todas as instalacións.  
*Todas las instalaciones.*
- B** Instalacións domésticas cuxa MOP sexa inferior ou igual a 0,05 bar.  
*Instalaciones domésticas cuya MOP sea inferior o igual a 0,05 bar*

- C** Instalacións domésticas cuxa MOP sexa inferior ou igual a 0,5 bar.  
*Instalaciones domésticas cuya MOP sea inferior o igual a 0,5 bar*

**19. Sempre que se modifique unha instalación receptora, o instalador deberá comunicar esta modificación a:**

---

*Siempre que se modifique una instalación receptora, el instalador deberá comunicar esta modificación a:*

- A** O mantedor.  
*El mantenedor.*
- B** O subministrador  
*El suministrador*
- C** Ninguén  
*Nadie.*

**20. Dispomos dun local de catro metros de anchura por seis metros de longo e tres metros de alto; o volume deste local será de:**

---

*Disponemos de un local de cuatro metros de ancho por seis metros de largo y tres metros de alto; el volumen de este local será de:*

- A** 24 m<sup>3</sup>.
- B** 72 m<sup>3</sup>.
- C** 36 m<sup>3</sup>.



**21. Nunha centralización de catro contadores nun armario interior situado no baixo do edificio, instálanse as ventilacións deste, que son:**

---

*En una centralización de cuatro contadores en un armario situado en planta baja del edificio, se instalan las ventilaciones del mismo, que son:*

- A** Inferior e superior directa de 100 cm<sup>2</sup>  
*Inferior y superior directa de 100 cm<sup>2</sup>*
- B** Inferior directa de 200 cm<sup>2</sup> y superior indirecta de 200 cm<sup>2</sup>  
*Inferior directa de 200 cm<sup>2</sup> y superior indirecta de 200 cm<sup>2</sup>*
- C** Inferior indirecta y superior directa de 200 cm<sup>2</sup>  
*Inferior indirecta y superior directa de 200 cm<sup>2</sup>*

**22. Dispomos dun tubo de cobre de 20 cm de diámetro; a sección dese tubo é:**

---

*Disponemos de un conducto de 20 cm de diámetro; la sección de ese tubo es:*

- A** 314,16 cm<sup>2</sup>
- B** 31,416 cm<sup>2</sup>
- C** 3141,6 cm<sup>2</sup>

**23. Dispomos dunha instalación cunha ventilación rápida de dimensións: 1 m de anchura por 46 centímetros de alto; a sección desa ventilación é:**

---

*Disponemos de una instalación con una ventilación rápida de dimensiones: 1 m de ancho por 46 centímetros de alto; la sección de esa ventilación es:*

- A** 4.600 cm<sup>2</sup>.
- B** 46 cm<sup>2</sup>
- C** 460 cm<sup>2</sup>

**24. Se instalamos un contador de gas dentro dunha vivenda, a distancia do contador a un mecanismo eléctrico e a aparellos de produción de AQS e calefacción será de:**

---

*Si instalamos un contador de gas dentro de una vivienda, la distancia del contador a un mecanismo eléctrico y a aparatos de producción de ACS y calefacción será de:*

- A** 20 cm.
- B** 40 cm.
- C** 50 cm.





**25. As conducións vistas de subministración eléctrica poden atravesar o recinto de centralización de contadores se:**

---

*Las conducciones vistas de suministro eléctrico pueden atravesar el recinto de centralización de contadores si:*

- A** Se envaíña en condutos plásticos ríxidos continuos.  
*Se envaina en conductos plásticos rígidos continuos.*
- B** Se envaíña en condutos de aceiro continuos.  
*Se envaina en conductos de acero continuos.*
- C** Non necesitan ir envainados.  
*No necesitan ir envainados.*



## 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		