

---

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. A norma UNE que regula o deseño, a construción, a montaxe e a explotación das instalacións de sevizos de GLP é:
- 

*La norma UNE que regula el diseño, la construcción, el montaje y la explotación de las instalaciones de servicio de GLP es:*

- A** UNE 60630.
- B** UNE 60601.
- C** UNE 60620.

2. Cal dos seguintes gases non é inerte?
- 

*¿Cuál de los siguientes gases no es inerte?*

- A** Helio.  
*Helio.*
- B** Argon.  
*Argón.*
- C** Osíxeno.  
*Oxígeno.*

3. Na proba de estanquidade dunha instalación de MOP superior a 0,1 bar e inferior ou igual a 2 bar, o instalador poderá realizala a unha presión e durante un tempo de:
- 

*En la prueba de estanqueidad de una instalación de MOP superior a 0,1 bar e inferior o igual a 2 bar, el instalador podrá realizarla a una presión y durante un tiempo, de:*

- A** Maior de 1,40 MOP, durante polo menos 60 minutos.  
*Mayor de 1,40 MOP, durante al menos 60 minutos.*
- B** Maior de 1,75 MOP, durante polo menos 30 minutos.  
*Mayor de 1,75 MOP, durante al menos 30 minutos.*
- C** Maior de 2,5 MOP, durante polo menos 15 minutos.  
*Mayor de 2,5 MOP, durante al menos 15 minutos.*



**4.** Nunha tubaxe de polietileno nunha instalación de distribución de gas a Tª de operación debe estar abranguida entre:

---

*En una tubería de polietileno en una instalación de distribución de gas la Tª de operación debe de estar comprendida entre:*

**A** 10°C e 25 °C.  
*10°C y 25 °C.*

**B** -10°C e 30 °C.  
*-10°C y 30 °C.*

**C** -20°C e 40 °C.  
*-20°C y 40 °C.*

**5.** Según a UNE 60620-1:2005, a liña de regulación:

---

*Según la UNE 60620-1:2005, la línea de regulación:*

**A** É o conxunto mecánico lineal dunha ERM formado polos equipamentos de filtraxe, regulación, seguridade e accesorios de interconexión.

*Es el conjunto mecánico lineal de una ERM formado por los equipos de filtrado, regulación, seguridad y accesorios de interconexión.*

**B** É o conxunto mecánico lineal dunha ERM formado polos equipamentos de filtraxe, regulación, seguridade e accesorios de interconexión, incluídas as válvulas de entrada e saída da liña.

*Es el conjunto mecánico lineal de una ERM formado por los equipos de filtrado, regulación, seguridad y accesorios de interconexión, incluidas las válvulas de entrada y salida de la línea.*

**C** Ningunha das anteriores é correcta.

*Ninguna de las anteriores es correcta.*

**6.** Segundo a ITC-ICG 05 (estacións de servizo de vehículos a gas) do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, nas instalacións de GLP e GNC deberanse substituír todas as mangas de subministración de carburante polo menos cada:

---

*Según la ITC-ICG 05 (estaciones de servicio de vehículos a gas) del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en las instalaciones de GLP y GNC se deberán sustituir todas las mangueras de suministro de carburante al menos cada:*

**A** 5 anos.  
*5 años.*

**B** 2 anos.  
*2 años.*

**C** 3 anos.  
*3 años.*



7. Segundo a ITC-ICG 03, do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, o campo de aplicación desta ITC é o conxunto de equipamentos e materiais entre a boca de carga e a(s) válvula(s) de saída (incluídas estas) e con capacidades xeométricas totais máximas de almacenamento de:
- 

*Según la ITC-ICG 03, del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, el campo de aplicación de esta ITC es el conjunto de equipos y materiales entre la boca de carga y la(s) válvula(s) de salida (incluidas éstas) y con capacidades geométricas totales máximas de almacenamiento de:*

- A** 3000 m<sup>3</sup> para depósito de superficie e 500 m<sup>3</sup> para soterrados.  
*3000 m<sup>3</sup> para depósito de superficie y 500 m<sup>3</sup> para enterrados.*
- B** 2000 m<sup>3</sup> para depósito de superficie e 500 m<sup>3</sup> para soterrados.  
*2000 m<sup>3</sup> para depósito de superficie y 500 m<sup>3</sup> para enterrados.*
- C** 1000 m<sup>3</sup> para depósito de superficie e 500 m<sup>3</sup> para soterrados.  
*1000 m<sup>3</sup> para depósito de superficie y 500 m<sup>3</sup> para enterrados.*

8. Canto a instalacións, o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos aplicarase:
- 

*En cuanto a instalaciones, el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos se aplicará:*

- A** A novas instalacións.  
*A nuevas instalaciones.*
- B** Á ampliación de instalacións.  
*A la ampliación de instalaciones.*
- C** Ás novas instalacións, ampliacións e modificacións.  
*A las nuevas instalaciones, ampliaciones y modificaciones.*

9. 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:
- 

*En 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:*

- A** 1000 kg.
- B** 350 kg.
- C** 500 kg.



- 10.** Segundo a ITC-ICG 07, punto 4.1, do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, en instalacións centralizadas de calefacción e instalacións de máis de 70 kW de potencia instalada, a inspección abranguerá:
- 

*Según la ITC-ICG 07, punto 4.1, del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en instalaciones centralizadas de calefacción e instalaciones de más de 70 kW de potencia instalada, la inspección comprenderá:*

- A** Desde a chave do edificio ata a conexión dos aparellos de gas, excluídos estes.  
*Desde la llave del edificio hasta la conexión de los aparatos de gas, excluidos éstos.*
- B** Desde a chave de usuario ata a conexión dos aparellos de gas, incluídos estes.  
*Desde la llave de usuario hasta la conexión de los aparatos de gas, incluidos éstos.*
- C** Desde a chave do edificio ata a conexión cas chaves do gas, excluídas estas.  
*Desde la llave del edificio hasta la conexión con las llaves de gas, excluidas éstas.*

- 11.** As tubaxes vistas non poden ser de:
- 

*Las tuberías vistas no pueden ser de:*

- A** Polietileno.  
*Polietileno.*
- B** Aceiro.  
*Acero.*
- C** Cobre.  
*Cobre.*

- 12.** Nunha instalación receptora de gas enténdese por usuario:
- 

*En una instalación receptora de gas se entiende por usuario:*

- A** A persoa física ou xurídica titular da instalación.  
*La persona física o jurídica titular de la instalación.*
- B** A persoa física ou xurídica que utiliza o gas para o seu consumo.  
*La persona física o jurídica que utiliza el gas para su consumo.*
- C** A persoa física ou xurídica que ten domiciliado o recibo da compañía subministradora.  
*La persona física o jurídica que tiene domiciliado el recibo de la compañía suministradora.*



- 13.** Segundo a norma UNE 60670-6, punto 8.1.2, o conduto de evacuación dos produtos de combustión terá a característica de ser:
- 

*Según la norma UNE 60670-6, punto 8.1.2, el conducto de evacuación de los productos de combustión tendrá la característica de ser:*

- A** Material incombustible tipo M0.
- B** Material incombustible tipo M1.
- C** Material incombustible tipo M2.

- 14.** Segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, a empresa que leva o mantemento da instalación de GLP efectuará un control dos potenciais de protección respecto ao chan:
- 

*Según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, la empresa que lleva el mantenimiento de la instalación de GLP efectuará un control de los potenciales de protección respecto al suelo:*

- A** Cada tres meses.
- B** Anualmente.
- C** Cada cinco anos.  
*Cada cinco años.*

- 15.** A cantos metros de columna de auga equivalen 50000 pascais?
- 

*¿A cuántos metros de columna de agua equivalen 50000 pascales?*

- A** 500 m.c.a.
- B** 50 m.c.a.
- C** 5 m.c.a.

- 16.** Cal destas instalacións de almacenamento de GLP en depósitos fixos require proxecto?
- 

*¿Cual de estas instalaciones de almacenamiento de GLP en depósitos fijos requiere proyecto?*

- A** Con capacidade de almacenamento superior a 9 m<sup>3</sup>.  
*Con capacidad de almacenamiento superior a 9 m<sup>3</sup>.*
- B** Con capacidade de almacenamento superior a 11 m<sup>3</sup>.  
*Con capacidad de almacenamiento superior a 11 m<sup>3</sup>.*
- C** Con capacidade de almacenamento superior a 13 m<sup>3</sup>.  
*Con capacidad de almacenamiento superior a 13 m<sup>3</sup>.*



**17.** Segundo a UNE 60620-3:2005, os diámetros da tubaxe de entrada e saída da ERM débense establecer limitando as súas velocidades de circulación a:

---

*Según la UNE 60620-3:2005, los diámetros de la tubería de entrada y salida de la ERM se deben establecer limitando sus velocidades de circulación a:*

- A** 30 m/s na entrada e 20 m/s na saída.  
*30 m/s en la entrada y 20 m/s en la salida.*
- B** 30 m/s na entrada e 10 m/s na saída.  
*30 m/s en la entrada y 10 m/s en la salida.*
- C** 20 m/s na entrada e 10 m/s na saída.  
*20 m/s en la entrada y 10 m/s en la salida.*

**18.** De acordo coa ITC-ICG 09, en instalacións receptoras de combustibles gasosos, as soldaduras nas tubaxes de polietileno deberán ser realizadas por:

---

*De acuerdo con la ITC-ICG 09, en instalaciones receptoras de combustibles gaseosos, las soldaduras en las tuberías de polietileno deberán ser realizadas por:*

- A** Instaladores de categoría A.  
*Instaladores de categoría A.*
- B** Soldadores de tubaxes de polietileno para gas.  
*Soldadores de tuberías de polietileno para gas.*
- C** Ningunha das anteriores é correcta.  
*Ninguna de las anteriores es correcta.*

**19.** Os aparellos a gas tipo A son:

---

*Los aparatos a gas tipo A son:*

- A** Aparellos de circuito aberto concibido para non ser conectado a un conduto de evacuación.  
*Aparatos de circuito abierto concebido para no ser conectado a un conducto de evacuación.*
- B** Aparellos de circuito aberto concibido para ser conectado a un conduto de evacuación.  
*Aparatos de circuito abierto concebido para ser conectado a un conducto de evacuación.*
- C** Aparellos en que o circuito de combustión non ten comunicación ningunha coa atmosfera do local en que estea instalado.  
*Aparatos en el que el circuito de combustión no tiene comunicación alguna con la atmósfera del local en el que se encuentre instalado.*



**20.** O certificado de cualificación individual terá unha validez en todo o territorio do Estado de:

---

*El certificado de cualificación individual tendrá una validez en todo el territorio del Estado de:*

- A** 2 anos.  
*2 años.*
- B** 3 anos.  
*3 años.*
- C** 5 anos.  
*5 años.*

**21.** A cantos Kw equivale unha potencia de 8600 kcal/h?

---

*¿A cuántos Kw equivale una potencia de 8600 kcal/h.*

- A** 10 Kw.
- B** 5 Kw.
- C** 15 Kw.

**22.** Unha caloría equivale a:

---

*Una caloría equivale a:*

- A** 0,24 joules.  
*0,24 julios.*
- B** 4,18 joules.  
*4,18 julios.*
- C** 0,24 quilojoules.  
*0,24 kilojulios.*

**23.** Segundo a norma UNE 60670, referente a probas de estanquidade para a entrega da instalación receptora, estas realizaranse con:

---

*Según la norma UNE 60670, referente a pruebas de estanqueidad para la entrega de la instalación receptora, éstas se realizarán con:*

- A** Aire.  
*Aire.*
- B** Gas inerte.  
*Gas inerte.*
- C** A y B son correctas.  
*A y B son correctas.*



**24.** A presión que exerce un vapor en presenza do seu líquido chámase. \_\_\_\_\_

*La presión que ejerce un vapor en presencia de su líquido se llama.*

- A** Tensión de equilibrio.
- B** Tensión de vapor.
- C** Tensión máxima.

**25.** Cal é a unidade de presión no Sistema Internacional? \_\_\_\_\_

*¿Cual es la unidad de presión en el Sistema Internacional?*

- A** At.
- B** Pa.
- C** Bar.



## 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		