



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 as persoas participantes

- 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. Dispomos dun local de 6 metros de longo por 4 metros de anchura e 3 metros de alto. Neste local podemos instalar receptores non conducidos de potencia:

*Disponemos de un local de 6 metros de largo por 4 metros de ancho y 3 metros de alto. En este local podemos instalar receptores no conducidos de potencia:*

- A** 200 Kw.
- B** 85 Kw.
- C** 80 Kw.

2. Cal das seguintes igualdades é correcta?

*¿Cuál de las siguientes igualdades es correcta?*

- A**  $1 \text{ Atm} = 100 \text{ gr/cm}^2$
- B**  $1 \text{ Atm} = 1 \text{ bar}$ .
- C**  $1 \text{ Atm} = 10 \text{ gr/cm}^2$

3. Considérase ventilación rápida a que se realiza a través dunha ou dúas aberturas que comunican directamente co exterior o patio de ventilación cuxa superficie total sexa:

*Se considera ventilación rápida la que se realiza a través de una o dos aberturas que comunican directamente con el exterior el patio de ventilación cuya superficie total sea:*

- A**  $\geq 0,5 \text{ m}^2$
- B**  $\geq 0,4 \text{ m}^2$
- C**  $\geq 1,00 \text{ m}^2$

4. Cando a ventilación dun local onde haxa instalados aparellos tipo A e B se efectúe mediante un conduto horizontal de máis de 3 metros de longo, a sección libre mínima:

*Cuando la ventilación de un local donde haya instalados aparatos tipo A y B se efectúe mediante un conducto horizontal de más de 3 metros de longitud, la sección libre mínima:*

- A** Será mesma que se fose de lonxitude inferior a 3 m.  
*Será la misma que si fuera de longitud inferior a 3 m..*
- B** Aumentarase un 100 %.  
*Se aumentará un 100 %.*
- C** Aumentarase un 50 %.  
*Se aumentará un 50 %.*



**5. Cando se instale o armario dunha centralización de contadores de gases menos densos que o aire nun primeiro soto, debe cumprir:**

*Cuando se instale el armario de una centralización de contadores de gases menos densos que el aire en un primer sótano, debe cumplir:*

**A** A porta será estanca e a ventilación incrementará un 50 %.

*La puerta será estanca y la ventilación incrementará un 50 %.*

**B** A porta será estanca e a ventilación incrementará un 100 %.

*La puerta será estanca y la ventilación incrementará un 100 %.*

**C** A ventilación será indirecta.

*La ventilación será indirecta.*

**6. Poderanse instalar tubaxes encaixadas para rodear obstáculos ou conectar dispositivos aloxados en armarios...**

*Se podrán instalar tuberías empotradas para rodear obstáculos o conectar dispositivos alojados en armarios...*

**A** Sempre, cunha lonxitude máxima de 1 m.

*Siempre, con una longitud máxima de 1 m.*

**B** Sempre, cunha lonxitude máxima de 0,40 m.

*Siempre, con una longitud máxima de 0,40 m.*

**C** Nunca.

**7. En instalacións subministradas con MOP (presión máxima de operación) superior a 150 mbar e inferior ou igual a 5 bar, a instalación disporá dun sistema de regulación composto por:**

*En instalaciones suministradas con MOP (presión máxima de operación) superior a 150 mbar e inferior o igual a 5 bar, la instalación dispondrá de un sistema de regulación compuesto por:*

**A** Regulador de presión, válvula de seguridade por máxima presión e válvula de seguridade por mínima presión en cada instalación individual.

*Regulador de presión, válvula de seguridad por máxima presión y válvula de seguridad por mínima presión en cada instalación individual.*

**B** Regulador de presión e válvula de seguridade por mínima presión en cada instalación individual.

*Regulador de presión y válvula de seguridad por mínima presión en cada instalación individual.*

**C** Regulador de presión.

**8. Nunha instalación de GLP nunha cuberta (terraza) debe existir unha toma de auga a unha distancia desde os buracos do depósito inferior a:**

*En una instalación de GLP en una cubierta (terraza) debe existir una toma de agua a una distancia desde los orificios del depósito inferior a:*

**A** 5 m.

**B** 10 m.

**C** 15 m.



- 9.** O valor máximo da toma de terra dos depósitos, bombas, vaporizadores, tubaxes e en xeral de todas as partes metálicas da instalación será:

*El valor máximo de la toma de tierra de los depósitos, bombas, vaporizadores, tuberías y en general de todas las partes metálicas de la instalación será:*

- A** 80 ohms.
- B** 20 ohms.
- C** 200 ohms.

- 10.** Ás instalacións de fase líquida dunha instalación de GLP antes da súa posta en marcha débese-lles realizar unha proba de:

*A las instalaciones de fase líquida de una instalación de GLP antes de su puesta en marcha se les debe realizar una prueba de:*

- A** Presión a 29 bar durante 10 minutos.
- B** Presión a 3 bar durante 15 minutos.
- C** Presión a 20 bar durante 1 hora.

- 11.** O nivel máximo de enchedura dun depósito de GLP é:

*El nivel máximo de llenado de un depósito de GLP es:*

- A** O 100 % da capacidade xeométrica do depósito a 20° C.  
*El 100 % de la capacidad geométrica del depósito a 20 °C.*
- B** O 85 % da capacidade xeométrica do depósito a 20° C.  
*El 85 % de la capacidad geométrica del depósito a 20 °C.*
- C** O 80 % da capacidade xeométrica do depósito a 20° C.  
*El 80% de la capacidad geométrica del depósito a 20 °C.*

- 12.** A superficie de ventilación realizada cun tubo de diámetro de 160 mm é de:

*La superficie de ventilación realizada con un tubo de diámetro de 160 mm es de:*

- A** 160 cm<sup>2</sup>
- B** 80,12 cm<sup>2</sup>
- C** 201,06 cm<sup>2</sup>

- 13.** En instalacións de depósitos de GLP o emprego de muros, paredes cegas ou pantallas permite reducir as distancias ata un 50 %, correspondentes a:

*En instalaciones de depósitos de GLP la utilización de muros, paredes ciegas o pantallas permiten reducir las distancias hasta un 50 %, correspondientes a:*

- A** Referencia 2 / Referencia 4.
- B** Referencia 4 / Referencia 5.
- C** Referencia 1 / Referencia 2.



- 14.** Un local debe dispor dun sistema de impulsión ou extracción mecánica que garanta a renovación continua do aire do local e que dispoña dun sistema de corte de gas por fallo do sistema de ventilación se o consumo calorífico total supera:

*Un local debe de disponer de un sistema de impulsión o extracción mecánica que garantice la renovación continua del aire del local y que disponga de un sistema de corte de gas por fallo del sistema de ventilación si el consumo calorífico total supera:*

- A** 70 Kw.
- B** 30 Kw.
- C** Sempre.  
*Siempre.*

- 15.** Os patios de ventilación dun edificio deben ter unha superficie mínima en planta de:

*Los patios de ventilación de un edificio deben de tener una superficie mínima en planta de:*

- A** 3 m<sup>2</sup>.
- B** 4 m<sup>2</sup>.
- C** Non teñen dimensións mínimas.  
*No tienen dimensiones mínimas.*

- 16.** No caso dos aparellos que non sexan de calefacción conectados con conexión flexible espirometálica con enchufe de seguridade, esta conexión non será superior a:

*En el caso de los aparatos que no sean de calefacción conectados con conexión flexible espirometálica con enchufe de seguridad, esta conexión no será superior a:*

- A** 0,60 m  
*0,60 m*
- B** Non ten limitación de lonxitude.  
*No tiene limitación de longitud.*
- C** 1,5 m  
*1,5 m*

- 17.** A distancia mínima en proxección perpendicular do conduto de saída dos produtos da combustión sobre os planos nos que se atopan os buracos de ventilación e a parte practicable dos marcos das ventás será de:

*La distancia mínima en proyección perpendicular del conducto de salida de los productos de la combustión sobre los planos en que se encuentran los orificios de ventilación y la parte practicable de los marcos de las ventanas será de:*

- A** > 50 Cm.
- B** > 40 Cm.
- C** > 10 Cm.



- 18.** Nunha instalación subministrada desde redes de distribución de gas canalizado, os conxuntos de regulación terán un grao de accesibilidade:

*En una instalación suministrada desde redes de distribución de gas canalizado, los conjuntos de regulación tendrán un grado de accesibilidad:*

**A** Grao de accesibilidade 1.

*Grado de accesibilidad 1.*

**B** Grao de accesibilidade 2.

*Grado de accesibilidad 2.*

**C** Grao de accesibilidade 3.

*Grado de accesibilidad 3.*

- 19.** Cando se instala un contador de gas no interior dunha vivenda ou local de uso non doméstico, este debe gardar unha distancia a mecanismos eléctricos ou aparellos de produción de calefacción ou AQS de:

*Cuando se instala un contador de gas en el interior de una vivienda o local de uso no domestico, éste debe de guardar una distancia a mecanismos eléctricos o a aparatos de producción de calefacción o ACS de:*

**A** > 20 cm.

**B** > 30 cm.

**C** > 40 cm.

- 20.** As instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria non superior a 15 kg realizadas no interior da vivenda ou local, non estarán conectadas en batería a máis de:

*Las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15 kg realizadas en el interior de la vivienda o local no estarán conectadas en batería a más de:*

**A** 8 envases (4+4)

**B** 4 envases (2+2)

**C** 2 envases (1+1)

- 21.** A distancia mínima entre os envases de GLP e os fogares para combustibles sólidos e líquidos e outras fontes de calor será:

*La distancia mínima entre los envases de GLP y los hogares para combustibles sólidos y líquidos y otras fuentes de calor será:*

**A** > 1,50 m

**B** > 0,50 m

**C** > 0,30 m



- 22.** As casetas de almacenamento de envases unitarios superiores a 15 kg pódense realizar na fachada do edificio ata o interior deste, sempre que se garden as medidas e condicións das casetas exteriores e a ventilación directa sexa:

*Las casetas de almacenamiento de envases unitarios superiores a 15 kg se pueden realizar en la fachada del edificio hacia el interior del mismo, siempre que se guarden las medidas y condiciones de las casetas exteriores y la ventilación directa sea:*

- A** A mesma que nas casetas exteriores.

*La misma que en las casetas exteriores.*

- B** O dobre que nas casetas exteriores.

*El doble que en las casetas exteriores.*

- C** Toda a fronte exterior da caseta sexa reixa de ventilación.

*Todo el frente exterior de la caseta sea rejilla de ventilación.*

- 23.** O titular dunha instalación de GLP nunha caravana ou autocaravana deberá encargar a unha empresa instaladora autorizada a revisión da instalación e dos aparellos de GLP cada:

*El titular de una instalación de GLP en una caravana o autocaravana deberá encargar a una empresa instaladora autorizada la revisión de la instalación y de los aparatos de GLP cada:*

- A** 3 anos.

*3 años.*

- B** 5 anos.

*5 años*

- C** 4 anos.

*4 años.*

- 24.** A revisión periódica dunha instalación receptora non alimentada dende redes de distribución e con potencia instalada inferior a 70 Kw terá validez e estará abranguida entre:

*La revisión periódica de una instalación receptora no alimentada desde redes de distribución y con potencia instalada inferior a 70 Kw tendrá validez y estará comprendida entre:*

- A** Cinco anos, e desde a chave de usuario ata os aparellos de gas, incluídos estes.

*Cinco años, y desde llave de usuario hasta los aparatos de gas, incluidos éstos.*

- B** Catro anos, e desde a chave de usuario ata os aparellos de gas, incluídos estes.

*Cuatro años, y desde llave de usuario hasta los aparatos de gas, incluidos éstos.*

- C** Cinco anos, desde a chave de usuario ata os aparellos de gas, excluídos estes.

*Cinco años, desde llave de usuario hasta los aparatos de gas, excluidos éstos.*





**25.** Unha empresa instaladora de gas categoría A cumprirá:

---

*Una empresa instaladora de gas categoría A cumplirá:*

- A** Dispor da documentación que identifique a empresa, como mínimo un instalador de categoría A, seguro de responsabilidade civil de 900.000 euros, dispor de medios técnicos.

*Disponer de la documentación que identifique a la empresa, como mínimo un instalador categoría A, seguro de responsabilidad civil de 900.000 euros, disponer de medios técnicos.*

- B** Dispor da documentación que identifique a empresa, como mínimo un instalador de categoría A, seguro de responsabilidade civil de 900.000 euros.

*Disponer de la documentación que identifique a la empresa, como mínimo un instalador categoría A, seguro de responsabilidad civil de 900.000 euros.*

- C** Dispor da documentación que identifique a empresa, como mínimo un instalador de categoría A, seguro de responsabilidade civil de 600.000 euros, dispor de medios técnicos.

*Disponer de la documentación que identifique a la empresa, como mínimo un instalador categoría A, seguro de responsabilidad civil de 600.000 euros, disponer de medios técnicos.*



## 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			