



Proba de

Código

# Instalador/ora de gas

## Categoría C

IGC

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/a 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. Que significan as siglas ERM?

---

*¿Qué significan las siglas ERM?*

- A** Estación reguladora media.  
*Estación reguladora media.*
- B** Estación de regulación e medida  
*Estación de regulación y medida*
- C** Estación regulable á medida.  
*Estación regulable a medida.*

### 2. O consumo calorífico nominal exprésase en:

---

*El consumo calorífico nominal se expresa en:*

- A** Kw.
- B** g/h.
- C** g/seg.

### 3. Que é o caudal máximo dun contador de gas?

---

*¿Qué es el caudal máximo de un contador de gas?*

- A** O máximo volume que pode medir un contador.  
*El máximo volumen que puede medir un contador.*
- B** O máximo volume que na unidade de tempo pode medir un contador.  
*El máximo volumen que en la unidad de tiempo puede medir un contador.*
- C** O máximo volume que pode medir un contador (cun erro non superior ao establecido) na unidade de tempo.  
*El máximo volumen que puede medir un contador (con un error no superior al establecido) en la unidad de tiempo.*

### 4. O límite superior de explosividade é...

---

*El límite superior de explosividad es...*

- A** A concentración de combustible gasoso, expresada en tanto por cento de volume de gas no aire, a partir da cal a mestura aire-gas deixa de ser explosiva.  
*La concentración de combustible gaseoso, expresada en tanto por ciento de volumen de gas en el aire, a partir de la cual la mezcla aire-gas deja de ser explosiva.*
- B** O límite superior explosivo dos hidrocarburos.  
*El limite superior explosivo de los hidrocarburos.*



- C** A concentración de combustible gasoso, expresada en tanto por cento de volume de gas no aire, a partir da cal a mestura aire-gas se fai explosiva.

*La concentración de combustible gaseoso, expresada en tanto por ciento de volumen de gas en el aire, a partir de la cual la mezcla aire-gas se hace explosiva.*

## 5. En que se mediría unha unidade de masa de gas?

*¿En qué se mediría una unidad de masa de gas?*

- A** MJ/Kg.
- B** MJ/l.
- C** MJ/kl.

## 6. Que é o índice de Wobbe?

*¿Qué es el índice de Wobbe?*

- A** A relación entre o poder calorífico do gas por unidade de volume e a raíz cadrada da súa densidade relativa.

*La relación entre el poder calorífico del gas por unidad de volumen y la raíz cuadrada de su densidad relativa.*

- B** A relación entre o poder calorífico do gas entre a unidade de volume mais a raíz cadrada da súa densidade relativa.

*La relación entre el poder calorífico del gas entre la unidad de volumen más la raíz cuadrada de su densidad relativa*

- C** A relación inversa entre o poder calorífico do gas e a raíz cadrada da súa densidade relativa.

*La relación inversa entre el poder calorífico del gas y la raíz cuadrada de su densidad relativa.*

## 7. Na soldadura que, pola temperatura de fusión do material de achega, se denomina branda, a súa temperatura estará entre...

*En la soldadura que, por la temperatura de fusión del material de aportación, se denomina blanda su temperatura estará entre...*

- A** 250°C / 450°C
- B** 450°C / 700°C
- C** 220°C / 450°C

## 8. A quinta parte dunha unidade equivale a...

*La quinta parte de un unidad equivale a...*

- A** 0,05
- B** 0,10
- C** 0,20



**9. Se en cinco minutos saen dunha tubaxe 50 litros de auga, canto sairá en 50 minutos?**

---

*Si en cinco minutos salen de una tubería 50 litros de agua, ¿cuánto saldrá en 50 minutos?*

- A** 0,15 m<sup>3</sup>.
- B** 0,5 m<sup>3</sup>.
- C** 0,75 m<sup>3</sup>.

**10. Se os condutos de evacuación dos gases da combustión teñen que atravesar paredes ou teitos de madeira, o diámetro do orificio de paso debe ser como mínimo...**

---

*Si los conductos de evacuación de los gases de la combustión tienen que atravesar paredes o techos de madera, el diámetro del orificio de paso debe ser como mínimo...*

- A** 150 mm maior que o diámetro exterior do conduto.  
*150 mm mayor que el diámetro exterior del conducto.*
- B** 100 mm maior que o diámetro exterior do conduto.  
*100 mm mayor que el diámetro exterior del conducto.*
- C** 50 mm maior que o diámetro exterior do conduto.  
*50 mm mayor que el diámetro exterior del conducto.*

**11. Os lumes que teñen como combustibles gases son os de clase...**

---

*Los fuegos que tienen como combustibles gases son los de clase...*

- A** Clase A.
- B** Clases A e C.  
*Clases A y C.*
- C** Clase C.

**12. A combustión completa dos hidrocarburos produce...**

---

*La combustión completa de los hidrocarburos produce...*

- A** CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O.  
*CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O.*
- B** Dióxido de carbono e vapor de auga.  
*Dióxido de carbono y vapor de agua.*
- C** A e B son correctas.  
*A y B son correctas.*



**13. As chaves utilizadas normalmente como chave de conexión de aparello a gas son...**

---

*Las llaves utilizadas normalmente como llave de conexión de aparato a gas son...*

**A** As chaves femia-macho con conexións rosca gas femia e xunta plana.

*Las llaves hembra-macho con conexiones rosca gas hembra y junta plana*

**B** As chaves macho-macho con pata e conexións por xunta plana.

*Las llaves macho-macho con pata y conexiones por junta plana.*

**C** Nin A nin B son correctas.

*Ni A ni B son correctas.*

**14. A chama que non produce feluxe é a chama...**

---

*La llama que no produce hollín es la llama...*

**A** Azul.

*Azul.*

**B** Branca.

*Blanca.*

**C** Amarela.

*Amarilla.*

**15. Se un gas ao circular polo interior dunha tubaxe a unha velocidade de 5m/s, tarda oito segundos en realizar o percorrido, canto tempo tardará en realizar o mesmo percorrido a unha velocidade de 7m/s?**

---

*Si un gas al circular por el interior de una tubería a una velocidad de 5m/seg, tarda ocho segundos en realizar el recorrido, ¿cuánto tiempo tardará en realizar el mismo recorrido a una velocidad de 7m/seg?*

**A** 6,2 segundos.

**B** 3,4 segundos.

**C** 4 segundos.



- 16.** Para un quentador de 5 litros/min, que expulsa os produtos da combustión (PdC) mediante conduto conectado á cheminea xeral, a entrada de aire de combustión será:
- 

*Para un calentador de 5 l/min, que expulsa los productos de la combustión (PdC) mediante conducto conectado a chimenea general, la entrada de aire de combustión será:*

**A** Obrigatoriamente directa.

*Obligatoriamente directa.*

**B** Indirecta se se desexa.

*Indirecta si se desea.*

**C** Ningunha.

*Ninguna.*

- 17.** Se falamos de aparellos de gas non conducidos, referímonos a aparellos...
- 

*Si hablamos de aparatos de gas no conducidos, nos referimos a aparatos...*

**A** Tipo A.

**B** Tipo B.

**C** Tipo C.

- 18.** Para o cálculo da instalación receptora de gas, terase en conta que a velocidade do gas no interior dunha tubaxe non debe superar os...
- 

*Para el cálculo de la instalación receptora de gas, se tendrá en cuenta que la velocidad del gas en el interior de una tubería no debe superar los...*

**A** 10 m/s.

**B** 20 m/s.

**C** 15 m/s.

- 19.** A execución dunha instalación individual precisará proxecto...
- 

*La ejecución de una instalación individual precisará proyecto...*

**A** Cando a súa potencia útil supere os 70 Kw.

*Cuando su potencia útil supere los 70 Kw.*

**B** Cando a súa potencia útil supere os 24,4 Kw.

*Cuando su potencia útil supere los 24,4 Kw*

**C** As instalacións individuais non precisan proxecto.

*Las instalaciones individuales no precisan proyecto.*



- 20.** Os contadores dunha instalación receptora de gas instalados en armarios con pechadura con chaves normalizadas ao nivel da rúa consideraranse dispositivos con accesibilidade de grao...

*Los contadores de una instalación receptora de gas instalados en armarios con cerradura con llaves normalizadas al nivel de la calle se considerarán dispositivos con accesibilidad de grado...*

- A** 1.
- B** 2.
- C** 3.

- 21.** Se nos atopamos cun contador de gas que no seu interior ten unha roda de álabes normalmente dispostas axialmente e xira por acción da velocidade do gas, estaremos ante un...

*Si nos encontramos con un contador de gas que en su interior tiene una rueda de álabes normalmente dispuestas axialmente y gira por acción de la velocidad del gas, estaremos ante un...*

- A** Contador de paredes deformables.  
*Contador de paredes deformables.*
- B** Contador de pistóns rotativos.  
*Contador de pistones rotativos.*
- C** Contador de turbina.  
*Contador de turbina.*

- 22.** Nos patios de ventilación en edificios novos, que reciban evacuación de produtos de combustión, a súa superficie mínima en planta será de...

*En los patios de ventilación en edificios nuevos, que reciban evacuación de productos de combustión, su superficie mínima en planta será de...*

- A** Non poderá superar os 6 m<sup>2</sup>.  
*No podrá superar los 6 m<sup>2</sup>.*
- B** Será sempre maior de 6 m<sup>2</sup>.  
*Será siempre mayor de 6 m<sup>2</sup>.*
- C** Será sempre maior de 12 m<sup>2</sup>.  
*Será siempre mayor de 12 m<sup>2</sup>.*





**23. Se un conduto de evacuación dispón dun sistema de regulación de tiro...**

---

*Si un conducto de evacuación dispone de un sistema de regulación de tiro...*

- A** Non poderá ser accionado manualmente.  
*No podrá ser accionado manualmente.*
- B** Poderá ser mecánico e fixado durante a posta en marcha.  
*Podrá ser mecánico y fijado durante la puesta en marcha.*
- C** A e B son correctas.  
*A y B son correctas.*

**24. Que misión ten o catalizador dun queimador catalítico?**

---

*¿Qué misión tiene el catalizador de un quemador catalítico?*

- A** Controlar o nivel do oxíxeno do aire.  
*Controlar el nivel del oxígeno del aire.*
- B** Controlar o nivel de combustible.  
*Controlar el nivel de combustible.*
- C** Favorecer a reacción química entre o combustible e o oxíxeno do aire.  
*Favorecer la reacción química entre el combustible y el oxígeno del aire.*

**25. Para que un local se considere como zona exterior...**

---

*Para que un local se considere como zona exterior...*

- A** A superficie libre será como mínimo de 2 m<sup>2</sup> e cuxo bordo superior estea situado a unha distancia igual ou inferior a 0,40 m do teito do devandito local.  
*La superficie libre será como mínimo de 2 m<sup>2</sup> y cuyo borde superior esté situado a una distancia igual o inferior a 0,40 m del techo de dicho local.*
- B** A superficie libre será como mínimo de 1,5 m<sup>2</sup> e cuxo bordo superior estea situado a unha distancia igual ou inferior a 0,40 m do teito do devandito local.  
*La superficie libre será como mínimo de 1,5 m<sup>2</sup> y cuyo borde superior esté situado a una distancia igual o inferior a 0,40 m del techo de dicho local.*
- C** A superficie libre será como mínimo de 2,5 m<sup>2</sup> e cuxo bordo superior estea situado a unha distancia igual ou inferior a 0,40 m do teito do devandito local.  
*La superficie libre será como mínimo de 2,5 m<sup>2</sup> y cuyo borde superior esté situado a una distancia igual o inferior a 0,40 m del techo de dicho local.*



## 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		