

---

Proba de

Código

IGC

# **Instalador/ora de gas**

## **Categoría C**

---

**Parte 2. Proba práctica**



# 1. Formato da proba

---

## Formato

- A proba consta de cinco problemas.

## Puntuación

- 10 puntos.

## Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

## Materials e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.
- Neste exercicio, as persoas candidatas poderán utilizar o correspondente regulamento técnico, así como calculadora non programable, cando a especialidade o requira.

## 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.



## 2. Exercicios

---

### Problema 1 [2 puntos]

Nun local áchanse instalados os seguintes aparellos que funcionan con gas natural.

- Cociña,  $P_n = 10.000$  Kcal/h, que evacúa os seus pdc polo cortatiro do quentador.
- Quentador de 10 litros/min.

Explique as condicións de ventilación directa que debe cumprir o devandito local, a superficie das aberturas e as distancias ao chan ou ao teito.

*En un local se encuentran instalados los siguientes aparatos que funcionan a gas natural.*

- *Cocina,  $P_n=10.000$  Kcal/h, que evacua sus pdc por el cortatiro del calentador.*
- *Calentador de 10 litros/min.*

*Explique las condiciones de ventilación directa que debe cumplir dicho local, la superficie de las aberturas y las distancias al suelo o al techo.*

### Problema 2 [2 puntos]

Determine o grao de gasificación e a potencia de deseño da instalación individual na que se van instalar os seguintes aparellos:

- Cociña de 10.000 Kcal./h.
- Caldeira de potencia útil de 25 te/h e rendemento do 85 %.

*Determine el grado de gasificación y la potencia de diseño de la instalación individual en la que se van a instalar los siguientes aparatos:*

- *Cocina de 10.000 Kcal./h.*
- *Caldera de potencia útil de 25 te/h y rendimiento del 85 %.*



### Problema 3 [2 puntos]

Indique cales son as distancias mínimas que debe gardar o extremo dun conduto de evacuación (sen contar o deflector), con saída directa a través de fachada con respecto ao seguinte:

*Indique cuáles son las distancias mínimas que debe guardar el extremo de un conducto de evacuación (sin contar el deflector), con salida directa a través de fachada con respecto a lo siguiente:*

ELEMENTO	DISTANCIA
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ O muro ou a parede que atravesa.<ul style="list-style-type: none"><li>– <i>El muro o la pared que atraviesa.</i></li></ul></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Con calquera abertura permanente.<ul style="list-style-type: none"><li>– <i>Con cualquier abertura permanente.</i></li></ul></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Con calquera ventá ou porta dun local distinto ao que se atopa instalado o aparello.<ul style="list-style-type: none"><li>– <i>Con cualquier ventana o puerta de un local distinto al que se encuentra instalado el aparato.</i></li></ul></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Con calquera parede lateral externa.<ul style="list-style-type: none"><li>– <i>Con cualquier pared lateral externa.</i></li></ul></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Con cornixas e beirís, e calquera outro resalte, respectivamente.<ul style="list-style-type: none"><li>– <i>Con cornisas y aleros, y cualquier otro resalte.</i></li></ul></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ En relación co nivel do chan exterior do terreo.<ul style="list-style-type: none"><li>– <i>En relación con el nivel del suelo exterior de la finca.</i></li></ul></li></ul>	



### Problema 4 [2 puntos]

Pódese instalar un quentador instantáneo de auga cunha potencia nominal de 250Kcal/min nunha cociña de 3 x 3 x 2,7 m, se a moblaxe ocupa 8m<sup>3</sup>? Xustifique a resposta.

*¿Se puede instalar un calentador instantáneo de agua con una potencia nominal de 250 Kcal/min en una cocina de 3 x 3 x 2,7 m, si el mobiliario ocupa 8m<sup>3</sup>? Justifique la respuesta.*

### Problema 5 [2 puntos]

Debuxe o símbolo correspondente ao lado de cada nome.

*Dibujar el símbolo correspondiente al lado de cada nombre.*

<b>Nome</b> <i>Nombre</i>	<b>Símbolo</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Chave de paso manual. – <i>Llave de paso manual.</i></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Regulador de presión fixa. – <i>Regulador de presión fija.</i></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Contador.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Caldeira mixta. – <i>Caldera mixta.</i></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Manómetro.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Quentador instantáneo. – <i>Calentador instantáneo.</i></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Cociña sen forno. – <i>Cocina sin horno.</i></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tubaxe en vaiña. – <i>Tubería en vaina.</i></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Conduto para saída de gases. – <i>Conducto para salida de gases.</i></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Válvula de seguridade por mínima presión. – <i>Válvula de seguridad por mínima presión.</i></li></ul>	