



Proba de

Código

IGC

# **Instalador/ora de gas**

## **Categoría C**

Parte 2. Proba práctica



# 1. Formato da proba

---

## Formato

- A proba consta de catro problemas.

## Puntuación

- 10 puntos.

## Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

## Materiais 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. Exercicio

---

### Problema 1 [3,00 puntos]

Realizar o esbozo dunha instalación de gas dunha vivenda, equipada con:

- Unha cociña de dous lumes de 2.500 Kcal/h e un de 1.500 Kcal/h, mais un forno de 1.500 Kcal/h, alimentada por unha botella de butano situada nun moble lateral a ela.
- Un quentador instantáneo de 13 litros/minuto, situado no lavadouro-galería da vivenda de 4 x 1,5m, no que tamén irá un armario para catro botellas UD-125 (cúas delas de reserva). O lavadouro está pechado ata unha altura dun metro sobre o chan. O quentador evacúa os seus gases a un conduto vertical, común a outros quentadores do edificio.

O esbozo estará cotado e nel reflectirase todo o que afecte á instalación de gas (elementos construtivos, válvulas, canalizacións, condutos, tabiques, reixas, accesorios, etc.), así como as dimensións mínimas de ventilacións e condutos de evacuación.

Nota: a lonxitude da canalización botellas-quentador é de 5 m.

*Realizar el croquis de una instalación de gas de una vivienda, equipada con:*

- *Una cocina de dos fuegos de 2.500 Kcal/h y uno de 1.500 Kcal/h, más un horno de 1.500 Kcal/h, alimentada por una botella de butano situada en un mueble lateral a ella.*
- *Un calentador instantáneo de 13 litros/minuto, situado en el lavadero-galería de la vivienda de 4 x 1,5m, en el que también irá un armario para 4 botellas UD-125 (dos de ellas de reserva). El lavadero está cerrado hasta una altura de un metro sobre el suelo. El calentador evacua sus gases a un conducto vertical, común a la de otros calentadores del edificio.*

*El croquis estará acotado, y en él se reflejará todo lo que afecte a la instalación de gas (elementos constructivos, válvulas, tuberías, condutos, tabiques, rejillas, accesorios, etc.), así como las dimensiones de ventilaciones y conductos de evacuación.*

*Nota: la longitud de la canalización botellas-calentador es de 5 m.*

### Problema 2 [2,00 puntos]

Determine o grao de gasificación e a potencia de deseño da instalación individual na que se van instalar os seguintes aparellos: cociña de 7.500 Kcal/h, forno de 2.000 Kcal/h e 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 7.500 Kcal/h, horno de 2.000 Kcal/h y caldera de potencia útil de 25 te/h y rendimiento del 85%.*



### Problema 3 [3,00 puntos]

Conteste verdadeiro (V) ou falso (F) no espazo asignado [\_\_\_\_\_].

*Conteste verdadero (V) o falso (F) en el espacio asignado [\_\_\_\_\_].*

- A** As unións mecánicas non poden utilizarse en teitos.

*Las uniones mecánicas no pueden utilizarse en techos.*

[\_\_\_\_\_]

- B** As unións mecánicas, ao estaren admitidas, podemos empregalas sempre, agás en espazos interiores.

*Las uniones mecánicas, al estar admitidas, podemos emplearlas siempre, salvo en espacios interiores.*

[\_\_\_\_\_]

- C** A unión soldada é o mesmo que a mecánica.

*La unión soldada es lo mismo que la mecánica.*

[\_\_\_\_\_]

- D** Na unión con bridas debe instalarse unha xunta de goma.

*En la unión con bridas debe instalarse una junta de goma.*

[\_\_\_\_\_]

- E** As unións esfera-cono e por aneis cortantes son ideais para canalizacións de cobre recocido, pola súa adaptabilidade.

*Las uniones esfera-cono y por anillos cortantes son ideales para tuberías de cobre recocido, por su adaptabilidad.*

[\_\_\_\_\_]

- F** As unións por anel cortante non deben volver empregarse cando son desmontadas.

*Las uniones por anillo cortante no deben volver a emplearse cuando son desmontadas.*

[\_\_\_\_\_]

### Problema 4 [2,00 puntos]

Describa o proceso correcto para realizar a proba de estanquidade dunha instalación receptora de gas a  $MOP \leq 0,05$  bar.

*Describe el proceso correcto para realizar la prueba de estanqueidad de una instalación receptora de gas a  $MOP \leq 0,05$  bar.*