



Proba de

Código

Instalador/ora de gas

Categoría C

IGC

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.

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 [2 puntos]

Cales son os sistemas de seguridade que incorporan os cuentadores de gas de circuito aberto, tanto para evitar as fugas de gas por extinción de chama como para o control de PDC? Explique brevemente en que consisten e o seu funcionamento.

¿Cuáles son los sistemas de seguridad que incorporan los calentadores de gas de circuito abierto, tanto para evitar las fugas de gas por extinción de llama como para el control de PDC? Explique brevemente en qué consisten y cuál es su funcionamiento.

Problema 2 [2 puntos]

Explique as comprobacións mínimas que cómpre realizar para a posta en marcha dos aparellos de gas conectados a instalacións receptoras.

Explique las comprobaciones mínimas a realizar para la puesta en marcha de los aparatos de gas conectados a instalaciones receptoras.

Problema 3 [2 puntos]

Con respecto a vaíñas e condutos, conteste verdadeiro (V) ou falso (F).

Con respecto a vainas y conductos, contesta verdadero (V) o falso (F).

<ul style="list-style-type: none">▪ Unha vaíña para protección mecánica de tubaxes realizarase en aceiro, cun grosor mínimo de 2 mm. <i>Una vaina para protección mecánica de tuberías se realizará en acero, con un espesor mínimo de 2 mm.</i>	
<ul style="list-style-type: none">▪ Un conduto para ventilación de tubaxes poderase realizar en materiais metálicos ou de obra. <i>Un conducto para ventilación de tuberías se podrá realizar en materiales metálicos o de obra.</i>	
<ul style="list-style-type: none">▪ É recomendable que o diámetro exterior da vaíña sexa, como mínimo, 10 mm superior ao diámetro exterior do tubo. <i>Es recomendable que el diámetro exterior de la vaina sea, como mínimo, 10 mm superior al diámetro exterior del tubo.</i>	
<ul style="list-style-type: none">▪ Un conduto para protección mecánica poderase realizar de obra con grosor mínimo de 10 cm. <i>Un conducto para protección mecánica se podrá realizar de obra con espesor mínimo de 10 cm.</i>	

Problema 4 [2 puntos]

Nunha instalación individual vanse instalar unha cociña con forno de 13 Kw e unha caldeira estanca de potencia útil de 24.000 Kcal/h e rendemento do 80 %. Pídese o grao de gasificación e a potencia de deseño.

En una instalación individual se van a instalar una cocina con horno de 13 Kw y una caldera estanca de potencia útil de 24.000 Kcal/h y rendimiento del 80 %. Se pide el grado de gasificación y la potencia de diseño.

Problema 5 [2 puntos]

Calcule a superficie libre mínima necesaria para ventilar o local onde están instalados os aparellos do exercicio anterior, tendo en conta que funcionan con gas butano, sabendo que a entrada de aire é directa. Ademais, indique o xeito correcto de executar a ventilación.

Calcule la superficie libre mínima necesaria para ventilar el local en donde están instalados los aparatos del ejercicio anterior, teniendo en cuenta que funciona con gas butano, sabiendo que la entrada de aire es directa. Además, indique la forma correcta de ejecutar la ventilación.