



Proba de

Código

IGB

Certificado de cualificación individual como instalador/ora de gas. Categoría B

Parte 2. Proba práctica



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta dun problema.

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

Tendo en conta os datos da seguinte instalación, conteste ás cuestións.

- Unha industria química consta dunha sala de máquinas das descritas na norma UNE 60601:2006, que utiliza gas natural.
- Superficie en planta da sala de máquinas: 45 m^2
- Suma dos consumos caloríficos nominais das caldeiras de vapor: 270 kW.

Teniendo en cuenta los datos de la siguiente instalación conteste a las cuestiones.

- *Una industria química consta de una sala de máquinas de las descritas en la norma UNE 60601:2006, que utiliza gas natural.*
- *Superficie en planta de la sala de máquinas: 45 m^2*
- *Suma de los consumos caloríficos nominales de las calderas de vapor: 270 kW.*

1. A sala onde se sitúan as caldeiras de vapor deben cumprir a norma UNE 60601 por superar a potencia de:
-

La sala en donde se ubican las calderas de vapor deben cumplir la norma UNE 60601 por superar la potencia de:

2. Cantas kcal/h corresponde ás potencias das caldeiras?
-

¿Cuántas kcal/h corresponde a las potencias de las calderas?

3. Cal será a sección libre total no caso de dispor de orificios de entrada de aire a través das paredes exteriores?
-

¿Cuál será la sección libre total en el caso de disponer de orificios de entrada de aire a través de las paredes exteriores?

4. No caso de que o aire necesario para a combustión sexa subministrado directamente aos queimadores por conductos circulares desde o exterior, cal será a sección libre total no caso de dispor de orificios para os condutos a través das paredes?
-

En el caso de que el aire necesario para la combustión sea suministrado directamente a los quemadores por conductos circulares desde el exterior, ¿cuál será la sección libre total en el caso de disponer de orificios para los conductos a través de las paredes?



- 5.** No caso de que a entrada de aire por medios mecánicos sexa tanto para a ventilación como para a combustión, cal será o caudal de aire necesario para a sala de máquina?
-

En el caso de que la entrada de aire por medios mecánicos sea tanto para la ventilación como para la combustión, ¿cuál será el caudal de aire necesario para la sala de máquina?

- 6.** Se no caso anterior por configuración do emprazamento da sala de máquina se necesita un caudal aumentado da ventilación forzada, cál será o caudal de aire necesario para a sala de máquina?
-

Si en el caso anterior por configuración del emplazamiento de la sala de máquina se necesita un caudal aumentado de la ventilación forzada, ¿cuál será el caudal de aire necesario para la sala de máquina?

- 7.** Sería posible nun edificio de nova construción situar a sala de caldera baixo un primeiro sotó?
-

¿Sería posible en un edificio de nueva construcción ubicar la sala de caldera bajo un primer sótano?

- 8.** A superficie de baixa resistencia mecánica dunha sala de máquinas é aquela que ten como máximo unha resistencia mecánica do:
-

La superficie de baja resistencia mecánica de una sala de máquinas es aquella que tiene como máximo una resistencia mecánica del:

- 9.** É obrigatorio colocar unha superficie de baixa resistencia na sala de caldeira?
-

¿Es obligatorio colocar una superficie de baja resistencia en la sala de caldera?

- 10.** A sala de máquinas debe ter un número de accesos tal que a distancia máxima desde calquera punto desta ao acceso máis próximo sexa como máximo:
-

La sala de máquinas debe tener un número de accesos tal que la distancia máxima desde cualquier punto de ésta al acceso más próximo sea como máximo: