



Proba de

Código

IGB

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.



1. Exercicio

Nun restaurante existe unha instalación receptora de gas propano conectada a unha batería de botellas I-350.

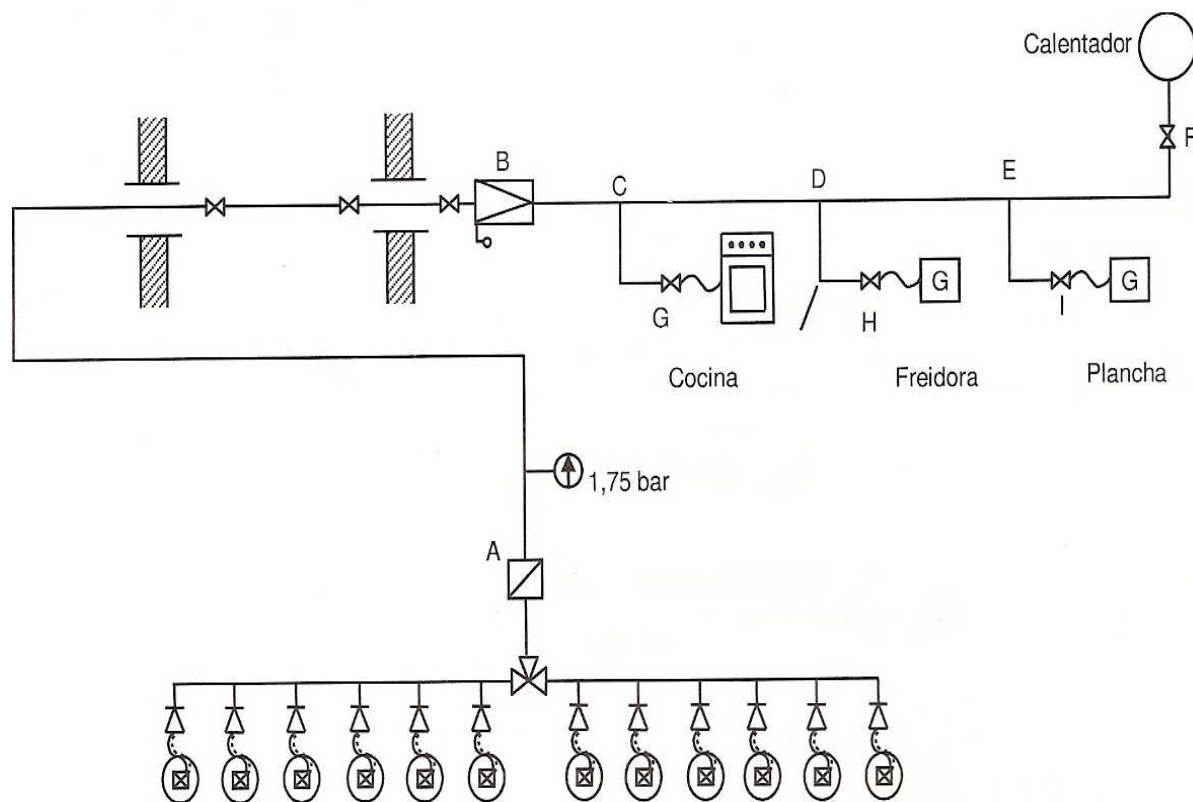
O restaurante está equipado cunha cociña de 30 kW funcionando seis horas diarias, unha frixideira de 15 kW funcionando cinco horas diarias, unha prancha de 10 kW funcionado catro horas diarias e un quentador de 125 militermias/min cun rendemento do 75 % funcionando tres horas diarias. Os consumos calóricos dos aparellos están referidos ao poder calorífico inferior.

O caudal de vaporización das botellas é de 1,25 kg/h. PCS gas propano= 11900 kcal/kg.

En un restaurante existe una instalación receptora de gas propano conectada a una batería de botellas I-350.

El restaurante está equipado con una cocina de 30 kW funcionando seis horas diarias, una freidora de 15 kW funcionando cinco horas diarias, una plancha de 10 kW funcionando cuatro horas diarias y un calentador de 125 militermias/min con un rendimiento del 75 % funcionando tres horas diarias. Los consumos calóricos de los aparatos están referidos al poder calorífico inferior.

El caudal de vaporización de las botellas es de 1,25 kg/h. PCS gas propano= 11900 kcal/kg.





1. Cal é o grao de gasificación do local? Xustifique a resposta con cálculos e normativa. [1 punto]

¿Cuál es el grado de gasificación del local? Justifique la respuesta con cálculos y normativa. [1 puntos]

2. Caudal nominal máxico dos aparellos. [0,25 puntos cada caudal. Total da pregunta: 1 punto]

Caudal máxico de los aparatos. [0,25 puntos cada caudal. Total de la pregunta: 1 punto]

3. Caudal máxico de deseño da instalación. [1 punto].

Caudal máxico de diseño de la instalación. [1 punto]

4. Caudal máxico simultáneo dos seguintes tramos. [0,25 puntos cada caudal. Total da pregunta: 2 puntos]

Caudal simultáneo de los siguientes tramos. [0,25 puntos cada caudal. Total de la pregunta: 2 puntos]

Tramo	Caudal (kg/h)
E-F	
E-I	
D-E	
D-H	
C-D	
C-G	
B-C	
A-B	

5. Cálculo do número de botellas do grupo de servizo polo método do consumo. [1 punto]

Cálculo del número de botellas del grupo de servicio por el método de consumo. [1 punto]

6. Previsión do número de botellas do grupo de reserva polo método do consumo. [1 punto]

Previsión del número de botellas del grupo de reserva por el método de consumo. [1 punto]

7. Cálculo do número de botellas do grupo de servizo polo método da autonomía, para unha autonomía de 15 días. [1 punto]

Cálculo del número de botellas del grupo de servicio por el método de la autonomía, para una autonomía de 15 días. [1 punto]



8. Previsión do número de botellas do grupo de reserva polo método da autonomía, para unha autonomía de 15 días. [1 punto]
-

Previsión del número de botellas del grupo de reserva por el método de la autonomía, para una autonomía de 15 días. [1 punto]

9. Número de botellas da batería. Razoe debidamente a resposta [1 punto]
-

Número de botellas de la batería. Razone debidamente la respuesta [1 punto]