



Proba de

Código

IGB

Instalador/ora de gas

Categoría B

Parte 2. Proba práctica



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de dous 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.

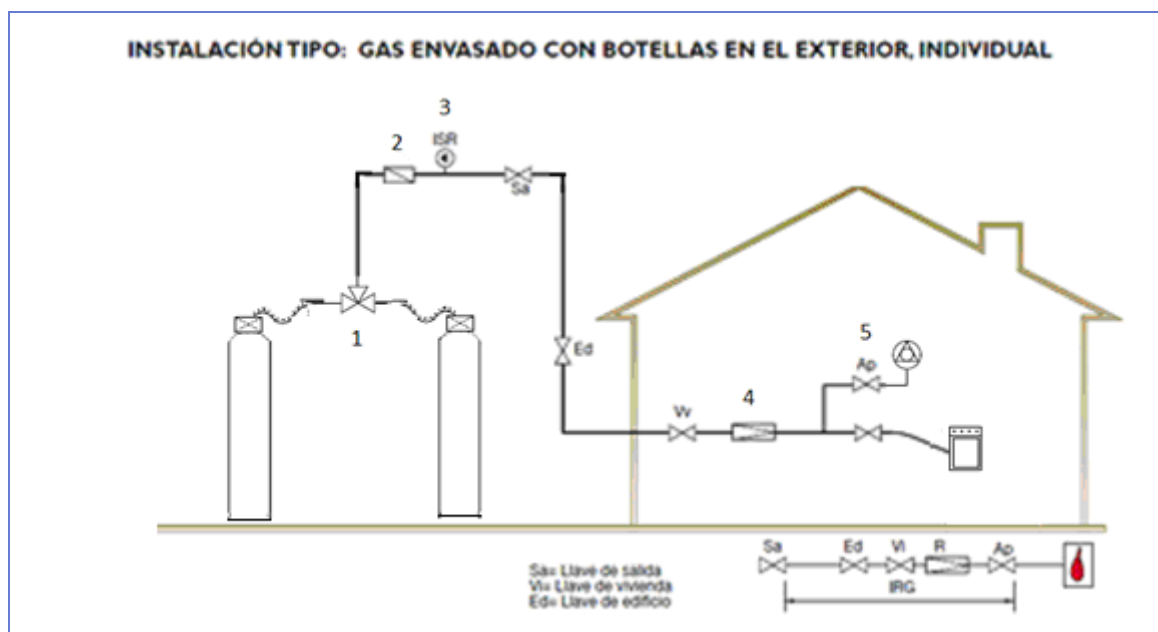
Advertencias para o alumnado

- 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



1. Identifique os elementos da instalación de GLP sinalados cun número. [1 punto; só puntúa se todas están ben contestadas]

Identifique los elementos de la instalación de GLP señalados con un número. [1 punto; sólo puntúa si todas están bien contestadas]

1	
2	
3	
4	
5	



Problema 2

Sexa a instalación dunha vivenda unifamiliar onde están instalados os seguintes aparellos alimentados por botellas industriais de propano (35kg), dos cales indicamos os consumos:

Sea la instalación de una vivienda unifamiliar donde están instalados los siguientes aparatos alimentados por botellas industriales de propano (35 kg) de los cuales indicamos los consumos:

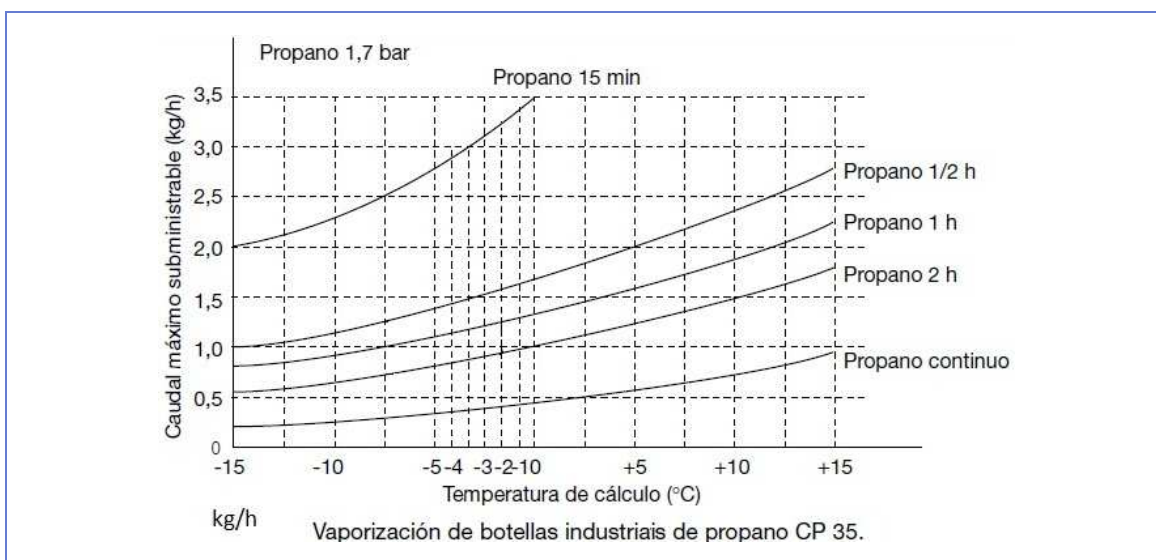
Aparello / Aparato	Potencia consumida	Utilización (h/día)
Cociña / Cocina	10 kW (potencia inferior)	1
Quentador de AQS / Calentador de ACS	22 kW (potencia superior)	2
Caldeira para calefacción / Caldera para calefacción	11.000 kcal/h (potencia inferior)	7

Nota:

- Hi propano = 12,67 kwh/kg
- Hs propano = 13,95 kwh/kg

A temperatura mínima da localidade onde se instalan as botellas é de -5°C .

La temperatura mínima de la localidad donde se instalan las botellas es de -5°C .



1. Calcular a potencia de deseño da instalación individual. [1 punto]

Calcular la potencia de diseño de la instalación individual. [1 punto]

2. Que grao de gasificación terá a vivenda? [1 punto]

¿Qué grado de gasificación tendrá la vivienda? [1 punto]



3. Calcular o número de botellas de propano que se necesita (N+N) considerando que se precisa unha autonomía mínima de 15 días e que para a vaporización debe cumprirse o máis desfavorable dos seguintes supostos. [4 puntos]
-

Calcular el número de botellas de propano que se necesita (N+N) considerando que se precisa una autonomía mínima de 15 días y que para la vaporización se ha de cumplir el más desfavorable de los siguientes supuestos. [4 puntos]

- Suposto 1: todos os aparellos funcionan simultaneamente durante 15 min.
Supuesto 1: todos los aparatos funcionan simultáneamente durante 15 min.
- Suposto 2: todos os aparellos funcionan simultaneamente durante 1 hora estando os quentadores instantáneos de AQS apagados.
Supuesto 2: todos los aparatos funcionan simultáneamente durante 1 hora estando los calentadores instantáneos de ACS apagados.
- Suposto 3: soamente funcionan os aparellos de calefacción e en continuo.
Supuesto 3: solamente funcionan los aparatos de calefacción y en continuo.

4. Nesta instalación que vén de dimensionar, o acoplamento das botellas é en serie ou en paralelo? ¿Que diferenzas hai entre ambas? [2 puntos; só puntúa se as dúas preguntas están ben contestadas]
-

En esta instalación que acaba de dimensionar, ¿el acoplamiento de las botellas es en serie o en paralelo? ¿Qué diferencias hay entre ambas? [2 puntos; solamente puntúa si las dos preguntas están bien contestadas]

5. Función dunha VIS de máxima. ¿Pode dicir no esquema da instalación do problema 1 que elemento fai unha misión semellante? [1 punto; só puntúa se as dúas preguntas están ben contestadas]
-

Función de una VIS de máxima. ¿Puede decir en el esquema de la instalación del problema 1 qué elemento hace una misión semejante? [1 punto; solamente puntúa si las dos preguntas están bien contestadas]