

**EXAMEN PARA LA OBTENCION DE CERTIFICADO DE PROFESIONAL
HABILITADO, ESPECIALIDAD:
INSTALADOR DE GAS, CATEGORÍA B
PRUEBA PRÁCTICA, 27 DE JUNIO DE 2024**

NOMBRE Y APELLIDOS:

D.N.I.

Señale con un círculo la respuesta correcta.

Si se equivoca, tache el círculo con una X y señale la respuesta correcta

No se penalizarán las preguntas incorrectas

Se podrán utilizar libros, textos, documentos y medios técnicos para la realización de la prueba, aportados por los propios candidatos.

Cada pregunta se valora con 1 punto y para aprobar serán necesarios 6 puntos.

Tiempo para la realización de la prueba: 1 hora

En una sala de calderas de medidas 4 x 5 metros, ubicada en primer sótano de un edificio existente, hay instalada una caldera de propano, con una potencia de 200 kW, la sala cuenta con superficie de baja resistencia y la entrada de aire se realiza mediante ventilación forzada:

Contestar las preguntas 1, 2 y 3

1. Indicar el caudal mínimo necesario para el suministro del aire de combustión y ventilación en la sala:

- a) En las condiciones indicadas, el emplazamiento de la sala de máquinas no está permitido.
- b) 600 m³/h
- c) 800 m³/h
- d) 1.000 m³/h

2. ¿Cuál, de los señalados a continuación, es el caudal mínimo del extractor en m³/h?

- a) 100 m³/h
- b) 200 m³/h
- c) 600 m³/h
- d) No se requiere extractor.

3. ¿Cuántos detectores de gas se deben colocar?

- a) Ninguno.
- b) 1
- c) 2
- d) 3

En uno de los locales de un edificio de nueva construcción se va a instalar un restaurante. La cocina del restaurante de superficie 35 m² está equipada con los siguientes aparatos a gas:

- **Placa de 40 kW. (Aparato tipo A)**
- **Placa de 15 kW. (Aparato tipo A)**
- **Placa de 20 kW. (Aparato tipo A)**
- **Calentador de 17 kW. (Aparato tipo B3x)**

Contestar las preguntas 4, 5 y 6

4. ¿Qué volumen bruto mínimo en m³ deberá tener la cocina?

- a) 8 m³
- b) 67 m³
- c) 84 m³
- d) No se precisa un volumen bruto mínimo.

5. ¿Cuál será el caudal mínimo de aire extraído por medios mecánicos con que deberá contar el local de cocina?

- a) No se precisa efectuar extracción mecánica de aire.
- b) 484 m³/h
- c) 500 m³/h
- d) 518 m³/h.

6. Dado que la ventilación de la cocina se va a realizar de forma directa, indicar cuál de las siguientes configuraciones podría ser correcta:

- a) Dos aberturas, una inferior y otra superior, de 230 cm² cada una como mínimo.
- b) Dos aberturas, una inferior y otra superior, de 187,5 cm² cada una como mínimo.
- c) Una única abertura superior de 500 cm².
- d) Aberturas cuya superficie sume al menos 125 cm².

En un edificio de 25 viviendas con instalación común de gas natural, se prevé dotar cada vivienda de los siguientes aparatos de gas:

- **Placa de gas: potencia 4 kW**
- **Horno de gas: potencia 5 kW**
- **Caldera estanca para calefacción y ACS: potencia 24 kW**

Poder calorífico del gas suministrado 11,90 kWh/m³

Contestar las preguntas 7, 8 y 9

7. ¿Cuál sería la potencia de diseño de la instalación individual de cada vivienda?

- a) 31 kW
- b) 33 kW
- c) 34,10 kW
- d) 36,30 kW

8. ¿Cuál sería la potencia de diseño de la acometida interior?

- a) 140,25 kW
- b) 145,00 kW
- c) 323,95 kW
- d) 344,75 kW

9. ¿Cuál sería el caudal de diseño de la instalación individual?

- a) 2,87 m³/h
- b) 2,77 m³/h
- c) 1,10 m³/h
- d) 1,03 m³/h

10. En una instalación receptora de gas de un local comercial con MOP inferior o igual a 0,05 bar, ¿cuál será el número máximo de aparatos de cocción tipo A de una potencia de 8 kW, cada uno, que podremos tener conectados, si queremos utilizar en la unión de las tuberías únicamente soldadura blanda?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) No existe respuesta válida.