



Comunidad de Madrid

INSTALADOR DE GAS CATEGORIA A

- 1) **La salida de los productos de la combustión de una caldera estanca situada en la planta baja de un edificio nuevo que da a un patio interior transitable debe estar a una altura mínima de:**
 - A. Están prohibidas este tipo de salidas de los productos de la combustión.
 - B. 220 cm.
 - C. 180 cm

- 2) **ANULADA**

- 3) **¿Qué superficie debe tener como mínimo la ventilación rápida de un local a efectos de la normativa de gas?**
 - A. 4 m²
 - B. 4 000 cm².
 - C. Las dos respuestas son incorrectas.

- 4) **Se conectará una cocina móvil a una botella de butano mediante:**
 - A. Cualquier conexión flexible de acero inoxidable mientras tenga menos de 2 m.
 - B. Conexión de elastómero con armadura interna.
 - C. Conexión flexible espirometálica.

- 5) **En la cocina de una vivienda hay un calentador ACS de tipo C con un consumo calorífico $Q_n = 12 \text{ kW}$ ¿Qué volumen bruto mínimo tendrá el local?:**
 - A. 8 m³.
 - B. 5 m³.
 - C. Es indiferente.

- 6) **¿Se puede sellar el hueco que queda entre una pared de fachada y el conducto de evacuación de los productos de la combustión de un aparato estanco (concéntrico con el de admisión de aire) con espuma de poliuretano («foam» en spray)?**
 - A. En ningún caso.
 - B. Sí, siempre que el orificio de paso sea 10 cm mayor que el diámetro del conducto.
 - C. Sí, siendo innecesarias medidas adicionales.



Comunidad de Madrid

- 7) **¿Cuál es la potencia de diseño de una instalación individual de una vivienda compuesta por un calentador de 14 kW de potencia, una cocina de 10 kW y un horno de 8 kW a gas natural (siendo las potencias referidas al poder calorífico inferior del gas)? (El poder calorífico superior del gas natural es de 12,2 kWh/m³)**
- A. 30,8 kW
 - B. 30 kW
 - C. 25,3 kW
- 8) **En los locales que estén situados a un nivel de un primer sótano...:**
- A. Cuando el gas sea menos denso que el aire se pueden instalar aparatos a gas.
 - B. Se pueden instalar aparatos a gas con las debidas precauciones.
 - C. No se deben instalar aparatos a gas.
- 9) **ANULADA**
- 10) **Las prescripciones establecidas en el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos así como sus ITCs, tienen la condición de obligatorias:**
- A. Siempre, sin excepción
 - B. Solo cuando sea posible su cumplimiento, sin necesidad de aprobación por el órgano competente.
 - C. Pueden ocasionarse excepciones, pero solo cuando sea materialmente imposible su cumplimiento y el órgano competente conceda la autorización expresa de excepción.
- 11) **Un instalador de gas que quiera realizar la actividad como empresa instaladora de gas, tiene que:**
- A. Solicitar una autorización al órgano competente de la comunidad autónoma donde inicie la actividad.
 - B. Es suficiente con la presentación de una declaración responsable ante el órgano competente de la comunidad autónoma, según lo establecido en la ITC-ICG 09.
 - C. Solicitar una autorización al ministerio competente en materia de industria para ejercer la actividad en cualquier lugar del territorio nacional.
- 12) **La resistencia eléctrica de un dispositivo de encendido de una caldera por resistencia eléctrica, si la fuente de tensión de alimentación es de 24 V y la intensidad de corriente que circula por él es de 0,3 A, es de:**
- A. 80 VA.
 - B. 72 Ω.
 - C. 80 Ω.
- 13) **¿Un local de 10 m² que tiene instalados una cocina de fuegos abiertos de 18 kW, una caldera atmosférica de 25 kW y un horno eléctrico de 14 kW, deberá disponer de un sistema de extracción mecánica?. En caso afirmativo, ¿cuál debe ser el caudal de aire extraído?:**
- A. No es necesario.
 - B. Sí es necesario. El caudal de aire extraído será de, al menos, 136 m³/h.
 - C. Sí es necesario. El caudal de aire extraído será de, al menos, 164 m³/h.



Comunidad de Madrid

- 14) A efectos de la reglamentación de gas, ¿cuántos automóviles como mínimo tiene que haber en un local para ser considerado garaje?:
- A. Tres.
 - B. Cuatro.
 - C. Da lo mismo cuantos vehículos estacionen pero la superficie será igual o inferior a 100 m².
- 15) ¿Qué longitud máxima puede tener el conducto de ventilación del alojamiento de un envase de butano de 6 kg de capacidad con acceso desde el interior de una caravana, si su diámetro interior es de 40 mm?
- A. 0,2 m, si no hay orificios de evacuación coincidentes con su trazado.
 - B. No está admitida la ventilación conducida en este caso.
 - C. No existe límite para los conductos de ventilación.
- 16) Una instalación de gas utiliza GLP para uso propio y dispone de una caseta exterior que cuenta con ocho envases de propano de 11 kg, ¿qué distancia debe existir entre los envases y el registro de alcantarillas y desagües?:
- A. La normativa no indica distancias para este tipo de instalaciones en relación a dichos registros.
 - B. Mayor a 0,5 m.
 - C. Mayor a 2 m.
- 17) Un recinto de centralización de contadores:
- A. Debe tener como mínimo una abertura de ventilación.
 - B. Las conducciones eléctricas que lo atraviesen deben ir envainadas en tubo de acero de forma continua.
 - C. Las dos respuestas anteriores son falsas.
- 18) Una sala de máquinas situada sobre la planta baja de un edificio nuevo, con una superficie de 80 m², tiene un generador de 250 kW de gas natural. ¿Qué requisitos mínimos de entrada de aire deberá tener la sala de máquinas?:
- A. Orificio directo al exterior con una superficie libre de 1 250 cm².
 - B. Conducto de entrada de aire de forma natural con superficie libre de 2 400 cm².
 - C. Extractor mecánico con caudal de entrada de aire igual a 2 100 m³/h de caudal aumentado si no dispone de superficie de baja resistencia mecánica



Comunidad de Madrid

- 19) En una sala de máquinas de nueva construcción en un edificio de pública concurrencia, con una superficie de 125 m² y con una caldera de gas natural de 600 kW, ¿cuál debe ser la distancia máxima desde cualquier punto de la misma al acceso más próximo?:
- A. 7,5 m
 - B. 10 m
 - C. 15 m
- 20) Un instalador de gas que realice la actividad como empresa instaladora de gas de categoría B, tiene la obligación de garantizar las deficiencias atribuidas como consecuencia de una mala ejecución de la instalación realizada por un periodo de:
- A. Cuatro años, sea cual sea la categoría de la empresa instaladora.
 - B. Tres años, igual que una empresa de categoría A.
 - C. Dos años, igual que una empresa de categoría C
- 21) Las canalizaciones en fase líquida pertenecientes a instalaciones de suministro de GLP en depósitos fijos para su consumo en instalaciones receptoras deberán ser calculadas para soportar una presión de prueba de:
- A. 29 bar.
 - B. 20 bar.
 - A. 5 bar.
- 22) ¿Cómo se llama la zona donde se ha producido la perforación de una tubería de acero enterrada afectada por una corriente vagabunda?
- A. Anódica.
 - B. Activa.
 - C. Catódica.
- 23) Se realiza una prueba de resistencia mecánica con aire comprimido a una canalización de acero para gas con una MOP de 3 bar. ¿Cuál debe ser la presión mínima de la prueba?
- A. 5,25 bar.
 - B. 1,75 bar.
 - C. 4,2 bar.
- 24) Qué requisito deberá cumplir una acometida interior de acero enterrada, con una presión máxima de operación de 8 bar, que va a ser protegida por conexión al sistema de protección catódica de la red general?
- A. Se deberá conectar la tubería de acometida a una puesta a tierra de protección.
 - B. El punto de conexión será mediante soldadura.
 - C. Se deberá instalar una toma de potencial accesible.
- 25) ¿Cómo podría evitar la formación de atmósferas explosivas durante el llenado de las canalizaciones de distribución de gas?
- A. Introduciendo el gas a velocidad inferior a 2 m/s.
 - B. Uniendo las tuberías de la red y equipos de bombeo a la red equipotencial de tierra.
 - C. Separando el aire del gas con un pistón de purga.



Comunidad de Madrid

26) Indicar que afirmación de las siguientes es cierta en una instalación de almacenamiento de GLP en depósitos fijos aéreos de GLP, de 10 m³ de capacidad total:

- A. Deben ir provistos de protección catódica.
- B. Se deberá disponer como mínimo de dos extintores de eficacia mínima 21A-113B-C.
- C. Las alcantarillas no estarán a menos de 5 m de distancia de los orificios de los depósitos.