



Comunidad de Madrid

INSTALADOR DE GAS CATEGORIA A

1. **¿Cuál es la superficie mínima de las aberturas de ventilación de un local establecido en la norma UNE 60670?:**
 - A. 100 cm².
 - B. 125 cm².
 - C. Depende del consumo calorífico de los aparatos de consumo no conducidos.

2. **En instalaciones suministradas con gas natural a una presión de 100 mbar, ¿qué elementos irán imprescindiblemente en las instalaciones receptoras individuales?:**
 - A. Un regulador de presión y una válvula de seguridad por mínima presión.
 - B. Un regulador de presión y una válvula de seguridad por máxima presión.
 - C. Una válvula de seguridad por máxima presión.

3. **ANULADA**

4. **Las puertas de las salas de máquinas deben estar provistas de cerradura con llave desde el exterior y de fácil apertura desde el interior, incluso si se han cerrado desde el exterior, debiendo tener una permeabilidad**
 - A. No superior a 1 l/(s·m²) bajo una presión diferencial de 100 Pa, salvo cuando estén en contacto directo con el exterior.
 - B. Superior a 1 l/(s·m²) bajo una presión diferencial de 100 Pa, salvo cuando estén en contacto directo con el exterior.
 - C. No superior a 1 l/(s·m²) bajo una presión diferencial de 100 Pa.

5. **Por cuestiones de espacio, no es posible instalar un aparato de tipo C en una cocina, ¿se podría instalar en un dormitorio?**
 - A. Sí, sin ningún tipo de requisito adicional relativo a aparatos a gas.
 - B. Sí, siempre que se aumente la ventilación.
 - C. No, en ningún caso.

6. **Para la puesta en servicio de una instalación receptora de gas individual en una vivienda:**
 - A. No es necesario precintarse la llave de aparato de un aparato que esté pendiente de instalación. Tan solo habrá que cerrar y bloquear la llave.
 - B. El instalador será el encargado de colocar el contador y precintarlo.
 - C. Se debe purgar la instalación que va a quedar en servicio.

7. **La superficie de baja resistencia mecánica en una sala de calderas es aquella que tiene como máximo una resistencia mecánica respecto de cualquier otro paramento en el interior de la sala igual a:**
 - A. 25%
 - B. 50%.
 - C. 75%.



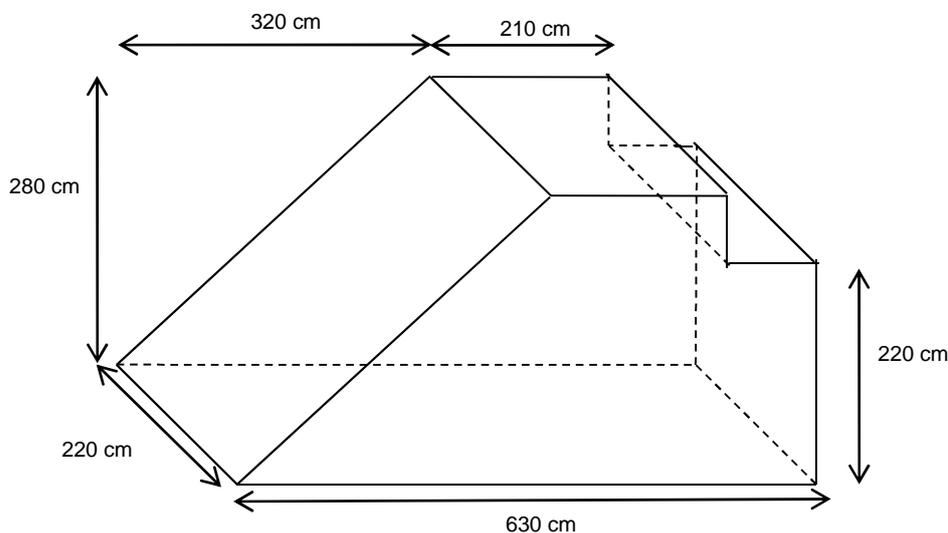
Comunidad de Madrid

- 8. ¿Cuál de las siguientes condiciones es imprescindible para que un instalador de gas pueda desarrollar su actividad profesional?**
- A. Estar en posesión de un título universitario cuyo plan de estudios cubra los contenidos mínimos que se indican en el anexo 1 de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 09 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos.
 - B. Realizar dicha actividad en el seno de una empresa instaladora de gas habilitada.
 - C. Estar en posesión de un título de formación profesional o de un certificado de profesionalidad incluido en el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales, cuyo ámbito competencial incluya los contenidos mínimos que se indican en el anexo 1 de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG-09 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, o bien haber superado un examen teórico-práctico ante la Comunidad Autónoma sobre los contenidos mínimos que se indican en dicho anexo.
- 9. Las tuberías vistas de gas en una instalación receptora:**
- A. Pueden ser de polietileno.
 - B. Deberán instalarse a una distancia máxima de 3 cm tanto en paralelo como en cruce respecto a una conducción eléctrica.
 - C. Deberán tener elementos de sujeción convenientemente aislados de la conducción.
- 10. En una instalación receptora de gas ¿está permitido utilizar la aleación estaño-plomo como material de aportación de soldadura?**
- A. No, en ningún caso.
 - B. Sí, para unir un manguito de latón con una tubería de plomo.
 - C. Sí, para unir un manguito de latón con una tubería de cobre.
- 11. Determinar el control periódico que se debe efectuar a una estación de servicio que dispone de un surtidor de GLP alimentado desde un depósito subterráneo de 13 m³:**
- A. Revisión periódica cada cinco años, realizada por una empresa instaladora de gas habilitada, sin incluir el depósito de almacenamiento.
 - B. Revisión periódica cada cinco años, realizada por un organismo de control, incluido el depósito de almacenamiento.
 - C. Revisión periódica cada cinco años, realizada por un organismo de control, sin incluir el depósito de almacenamiento.
- 12. Todos los aparatos a gas deberán llevar en lugar visible:**
- A. Una placa de características donde conste, entre otros datos, el consumo calorífico nominal, expresado en kcal/h, sobre el poder calorífico inferior, y acompañado de instrucciones.
 - B. Una placa de características donde conste, entre otros datos, el consumo calorífico nominal, expresado en kW, sobre el poder calorífico inferior, y acompañado de instrucciones.
 - C. Una placa de características donde conste, entre otros datos, el consumo calorífico nominal, expresado en kW, sobre el poder calorífico superior, y acompañado de instrucciones.
- 13. La prueba de estanqueidad en instalaciones receptoras se debe realizar con:**
- A. Aire o agua.
 - B. Exclusivamente gas natural o butano.
 - C. Aire, gas inerte o gas suministrado.



Comunidad de Madrid

14. Indicar cuál debe ser la altura mínima de suspensión de un aparato de calefacción a gas tipo de radiación luminosa, para que las personas no se vean sometidas a una radiación de calor excesiva, si el consumo calorífico nominal del aparato es 20 kW y la suspensión es horizontal:
- A. 3,8 m
B. 6,5 m
C. 4,2 m
15. Cuando las tuberías sean de cobre y discurren por fachadas exteriores, se deben proteger mecánicamente con vainas o conductos hasta una altura mínima de:
- A. 1,5 m respecto al nivel de suelo.
B. 1,8 m respecto al nivel de suelo.
C. 2,0 m respecto al nivel de suelo.
16. En la revisión periódica de una instalación receptora de propano de 30 kW en una vivienda, se detecta una fuga de 2 l/h. La instalación se considerará:
- A. No apta para uso.
B. En aptitud de uso pendiente de corrección en un plazo máximo de seis meses.
C. En aptitud de uso.
17. ¿Qué volumen tiene el siguiente local abuhardillado en m³?:
- A. 37,488 m³.
B. 28,952 m³.
C. 27,632 m³.



18. Un calentador de agua de tiro natural alimentado por gas natural, que dispone de dispositivo de seguridad antirrevoco:
- A. Se puede instalar en un aseo si el circuito de agua caliente es estanco.
B. Se puede instalar en un baño si éste dispone de ventilación rápida.
C. No se puede instalar en un baño en ningún caso.
19. Indicar si está permitida una velocidad del gas de 22 m/s en una tubería:
- A. Sí, en ciertos casos
B. No, nunca
C. Sí, siempre que exista una aceptación por escrito de la empresa suministradora



Comunidad de Madrid

20. De acuerdo con lo establecido en la norma UNE 60670-6, los patios de ventilación pueden tener un techado en su parte superior cuando éste deje libre una superficie permanente de comunicación con el exterior de al menos:
- A. 1 m²
 - B. 2 m²
 - C. 4 m²
21. ¿Qué soldadura se puede utilizar en las uniones de una canalización de distribución de gas natural (de acero, MOP = 4 bar y Dn = 40 mm)?:
- A. Solamente soldadura eléctrica a tope.
 - B. Solamente soldadura fuerte por capilaridad.
 - C. Indistintamente soldadura eléctrica a tope o soldadura oxiacetilena.
22. Cuando en un municipio existan instalaciones de distribución de gas canalizado y una empresa desee realizar obras en la vía pública, indicar cuál debe ser su actuación:
- A. Realizar proyecto técnico y presentarlo al distribuidor titular de las instalaciones para su aprobación con una antelación mínima de treinta días del comienzo de las mismas, debiendo el distribuidor autorizarlo o denegarlo en plazo máximo de veinte días desde su recepción.
 - B. Solicitar información al distribuidor titular de las instalaciones con una antelación mínima de treinta días del comienzo de las mismas, debiendo el distribuidor proporcionarla en plazo máximo de veinte días desde su recepción, pudiendo entonces empezar las obras comunicándolo con veinticuatro horas de antelación
 - C. Comunicar la planificación y actuación a realizar al distribuidor titular de las instalaciones con una antelación mínima de treinta días del comienzo de las mismas, de modo que si el distribuidor en el plazo de veinte días desde su recepción no solicita ninguna documentación o aclaración al respecto, se podrán empezar las obras previa comunicación veinticuatro horas antes.
23. En una estación de servicio para vehículos a gas todos los depósitos, bombas, vaporizadores, tuberías metálicas, carcasas de motores y en general todas las partes metálicas de la instalación deben ser puestas a tierra con una resistencia de puesta a tierra menor de:
- A. 80 Ω
 - B. 30 Ω
 - C. 50 Ω
24. ¿Cuál es la presión de prueba de resistencia por encima de la cual debe ser sometida una canalización de distribución de combustibles gaseosos cuya presión máxima de operación es 10 bar?:
- A. 13 bar
 - B. 15 bar
 - C. 16 bar
25. Determinar la distancia mínima de seguridad a la que puede instalarse la válvula de seguridad de un depósito de GLP aéreo de 35 000 L respecto a una ventana de una iglesia próxima:
- A. 15 m
 - B. 7,5 m
 - C. 8,5 m



Comunidad de Madrid

- 26. Indicar la actuación que deberá llevar a cabo el titular de una instalación de almacenamiento de GLP en un depósito enterrado de 15 m³, sin protección adicional, a los quince años de su instalación:**
- A. Encargar las pruebas periódicas de presión a un organismo de control, debiendo desenterrar el depósito en cualquier caso, salvo autorización de la DGIEyM.
 - B. Encargar las pruebas periódicas de presión a un organismo de control, no siendo necesario desenterrar el depósito si las pruebas realizadas previstas por el fabricante dan resultado favorable.
 - C. Suscribir un contrato de mantenimiento con una empresa instaladora de gas habilitada de categoría A.