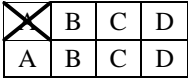
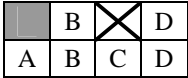
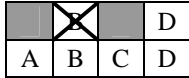
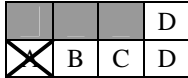


EXAMEN INSTALADOR DE GAS – CATEGORÍA A
(MAYO 2012)
INSTRUCCIONES

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y DNI, y firmar el documento.
- 2.- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- 3.- El presente cuestionario consta de tres partes diferenciadas. Parte 1: 40 preguntas, Parte 2: 20 preguntas y Parte 3: 20 preguntas; todas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta.
- 4.- Deberá marcar la respuesta correcta sobre el cuestionario tachando con un aspa la casilla de la opción escogida.
Tiene 3 oportunidades para marcar la respuesta correcta:
 - 1ª Oportunidad: Elige una respuesta correcta. (CASO 1)
 - 2ª Oportunidad: Si cambia de opinión, puede sombrear la casilla marcada y elegir una nueva respuesta. (CASO 2)
 - 3ª Oportunidad: Si vuelve a cambiar de opinión, puede sombrear la segunda respuesta y volver a elegir una nueva respuesta. (CASO 3) y si escoge una opción que ya estaba tachada, debe marcar la nueva respuesta en la casilla correspondiente de la fila inferior de respuestas. (CASO 4).

CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4
			
RESPUESTA MARCADA : A	RESPUESTA MARCADA : C	RESPUESTA MARCADA : B	RESPUESTA MARCADA : A

- 5.- Cada pregunta correcta supone 1 punto, mientras que cada respuesta incorrecta resta 0,5 puntos. En caso de no marcar ninguna respuesta, supondrá 0 puntos.
- 6.- El tiempo máximo para la realización de la prueba será de: 120 minutos.
- 7.- Material que puede usarse en el examen: BOLIGRAFO y CALCULADORA SIN MEMORIA ALFANUMÉRICA. NO SE PERMITE LA CONSULTA DE NINGUNA DOCUMENTACIÓN.
- 8.- La puntuación mínima necesaria en cada una de las partes para ser APTO es de: Parte 1: 20 puntos, Parte 2: 10 puntos y Parte 3: 10 puntos. Para ser considerada la prueba como APTA se deberá superar cada una de las partes por separado.



EXAMEN INSTALADOR DE GAS – CATEGORÍA A (2012)**PARTE 1 (preguntas de la 1 a la 40)**

1. **Según el RD 919/2006 la puesta en marcha de los aparatos de gas deberá ser realizada de acuerdo con lo indicado en la instrucción técnica complementaria:**
 - A) ITC-ICG-06.
 - B) ITC-ICG-07.
 - C) ITC-ICG-08.
 - D) Ninguna de las anteriores.
2. **En las instalaciones receptoras, como anexo al certificado de instalación que se entregue al titular de cualquier instalación de gas, la empresa instaladora deberá confeccionar:**
 - A) Unas instrucciones para el correcto uso y mantenimiento de la misma.
 - B) Un listado de normativa relacionada.
 - C) La norma UNE 60250.
 - D) Ninguna de las anteriores.
3. **Según el RD 919/2006 cuando se produzca un accidente que ocasione daños importantes o víctimas, el suministrador deberá notificarlo lo más pronto posible y no en más de 24 horas al órgano competente de la Comunidad Autónoma, remitiendo posteriormente un informe del mismo en un plazo máximo de:**
 - A) 2 días.
 - B) 3 días.
 - C) 5 días
 - D) 7 días.
4. **En el diseño y ejecución de las instalaciones receptoras, con carácter general, la evacuación de los productos de la combustión deberá efectuarse:**
 - A) Por fachada.
 - B) Por cubierta.
 - C) Indistintamente.
 - D) Ninguna de las anteriores.
5. **Según el RD 919/2006 en edificios nuevos, los patios de ventilación destinados a la evacuación de los productos de combustión de aparatos conducidos, medida en metros cuadrados, la superficie mínima en planta será:**
 - A) igual a $1 N_r$, y siempre mayor que 8 m^2 .
 - B) igual a $2 N_r$, y siempre mayor que 6 m^2 .
 - C) igual a $1 N_r$, y siempre mayor que 6 m^2 .
 - D) Ninguna de las anteriores. (ICG07, ARTÍCULO 2, PÁRRAFO 4)
6. **Las instalaciones de calderas a gas para calefacción y/o agua caliente de potencia útil superior a 70 kW se realizarán, en cuanto a los requisitos de seguridad exigibles a los locales y recintos que alberguen calderas de agua caliente o vapor, conforme a la norma:**
 - A) UNE 60601.
 - B) UNE 60670.
 - C) UNE 60501.
 - D) UNE 60600.
7. **Las instalaciones receptoras con presión máxima de operación hasta 5 bar se realizarán conforme a la norma:**
 - A) UNE 60601.
 - B) UNE 60970
 - C) UNE 60800
 - D) UNE 60670.



8. La inspección periódica de las instalaciones receptoras alimentadas desde redes de distribución se realizarán cada:

- A) 2 años.
- B) 3 años
- C) 4 años
- D) 5 años .

9. Una caldera mural que tenga una potencia de 30 KW le corresponde en kcal/h, suponiendo que 1 KW son 860 Kcal/h:

- A) 10.800.
- B) 20.800.
- C) 25.800.
- D) Ninguna de las anteriores.

10. Si sobre una superficie de 3 cm² se ejerce una fuerza de 1500 N, cuál es la presión sobre dicha superficie en kPa:

- A) 300.
- B) 500.
- C) 1000.
- D) 5000.

11. ¿Que se entiende por presión manométrica?:

- A) Es la presión relativa más la presión atmosférica.
- B) Es la diferencia entre dos presiones.
- C) Es la diferencia entre la presión absoluta y la atmosférica.
- D) Es la presión absoluta ejercida por la atmósfera terrestre.

12. ¿Que se entiende por dispositivo de seguridad de detección o extinción de llama?:

- A) Dispositivo destinado a comprobar el nivel de monóxido de carbono en el ambiente.
- B) Dispositivo que mantiene el suministro de gas, y que lo interrumpe en caso de que se alcance en el local donde esté instalado el nivel de concentración de anhídrido carbónico.
- C) Dispositivo que mantiene abierta la llegada del gas, y que lo interrumpe en caso de desaparecer la llama vigilada, en función de la señal de un elemento detector de llama.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

13. Se define acometida de la instalación de gas como:

- A) La parte de canalización de gas comprendida entre la llave de acometida interior y los receptores.
- B) La parte de canalización comprendida entre la red de distribución y la llave de acometida incluida esta.
- C) La canalización entre la llave de aparatos y el armario de regulación
- D) Ninguna de la anteriores.

14. Se define conducto técnico de humos según la norma UNE 60670-2:2005:

- A) El conducto continuo de forma y dimensiones adecuadas para contener en cada planta los contadores/reguladores que dan servicio esclusivo de gas a las viviendas.
- B) El conducto continuo de forma y dimensiones adecuadas para contener las tuberías de la instalación de gas.
- C) El armario de regulación de entrada de gas.
- D) Ninguna de la anteriores.

15. El material de vainas como protección mecánica de las tuberías debe ser:

- A) Cobre, con espesor mínimo de 1,5 mm.
- B) Acero, con espesor mínimo de 1,5 mm.
- C) Polietileno, con espesor mínimo de 1,5 mm.
- D) Ninguna de las anteriores.



16. ¿Se puede instalar en el interior de la viviendas o locales privados los contadores?:

- A) Si.
- B) No.
- C) Depende de la presión de suministro.
- D) Si, siempre que la instalación de contadores en edificios ya construidos no se pueda realizar en un armario de centralización de contadores.

17. Se entiende, según la norma UNE 60670, por ventilación rápida de locales la que se realiza a través de una o dos aberturas cuya superficie total sea como mínimo:

- A) 0,4 m².
- B) 0,8 m².
- C) 0,6 m².
- D) 1,4 m².

18. Según la norma UNE 60670, la ventilación del local tendrá una superficie mínima de:

- A) 5 cm² / kW.
- B) 15 cm² / kW.
- C) 10 cm² / kW.
- D) 6 cm² / kW.

19. El conducto de evacuación directa al exterior de un circuito abierto de tipo natural debe tener una material imcombustible de tipo:

- A) M3.
- B) M2.
- C) M1.
- D) M0.

20. En que tipo de aparatos es obligatorio el análisis de los productos de la combustión según la norma UNE 60670:2005:

- A) En aparatos de circuito abierto conducidos y estancos.
- B) En cocinas.
- C) En hornos.
- D) En aparatos suspendidos de calefacción.

21. En que tipo de aparatos es obligatorio la medición del CO ambiente según la norma UNE 60670:2005:

- A) En todos.
- B) En aparatos suspendidos de calefacción por radiación.
- C) Tipo C.
- D) En hornos y vitrocerámicas.

22. Las anomalías de las instalaciones receptoras de gas se clasifican en:

- A) Anomalías principales y secundarias.
- B) Anomalías leves y principales.
- C) Anomalías de fugas y el resto.
- D) Ninguna de las anteriores.

23. La fuga de gas en una instalación receptora es una anomalía:

- A) Depende de la fuga puede ser leve o principal
- B) Leve.
- C) Secundaria.
- D) Principal.



24. Cuando la concentración de CO ambiente en un local con aparato de gas, es superior a 50 ppm (partes por millón):

- A) Se considera una anomalía principal.
- B) Se considera una anomalía secundaria.
- C) No es ninguna anomalía.
- D) Sería anomalía principal con 25 ppm.

25. Las empresas instaladoras de gas de categoría C debe tener suscrito un seguro de responsabilidad civil profesional u otra garantía equivalente que cubra los daños que puedan provocar en la prestación del servicio por un importe mínimo por siniestro de:

- A) 100.000 euros.
- B) 300.000 euros .
- C) 600.000 euros .
- D) 900.000 euros .

26. El certificado de instalación receptora de gas vendrá firmado por:

- A) Instalador de categoría adecuada.
- B) Proyectista.
- C) Director de Obra.
- D) Ninguna de las anteriores.

27. La ventilación mínima en la cocina de una vivienda se realizará a través de aberturas que tendrán una superficie mínima de:

- A) 110 cm².
- B) 100 cm².
- C) 125 cm².
- D) 150 cm².

28. Según la norma UNE 60670, referente a pruebas de estanqueidad para la entrega de la instalación receptora, las mismas se realizarán con:

- A) Gas propano.
- B) Agua.
- C) Gas natural.
- D) Aire o gas inerte.

29. El elemento de transición o conexión que facilita el tránsito de la parte enterrada a la parte aérea de la instalación receptora se denomina::

- A) Convertidor.
- B) Tallo.
- C) Empalme.
- D) Ninguna de las anteriores.

30. Cuando las tuberías sean de acero y discurran por las fachadas exteriores, se deben proteger mecánicamente con vaina hasta una altura mínima de:

- A) 1,2 metros.
- B) 1,4 metros.
- C) 1,6 metros.
- D) 1,8 metros.



CASO PRÁCTICO

En un edificio 24 viviendas con instalación común de gas natural, se prevé para cada una de ellas dotarlas de los siguientes aparatos a gas:

Vitrocerámica a gas. Potencia: 2 kW

Horno a gas. Potencia: 6 kW

Caldera mural mixta de calefacción y agua caliente. Potencia: 25 kW.

Factor de simultaneidad de las 24 viviendas: 0,38.

Los consumos de los aparatos están referidos al Poder Calorífico Inferior.

Contestar las preguntas de la 31 a la 40 con estos datos

31. ¿Cuál sería la potencia de diseño de la instalación individual de cada vivienda según la norma UNE 60670-4:2005?:

- A) 15,5 kW.
- B) 25,6 kW.
- C) 30,2 kW.
- D) 35,2 kW.

32. ¿Cuál sería el grado de gasificación de cada vivienda según la norma UNE 60670-4:2005?:

- A) Grado 1.
- B) Grado 2.
- C) Grado 3.
- D) Grado 4.

33. ¿Cuál sería la potencia de diseño de la acometida interior o de la instalación común según la norma UNE 60670-4:2005?. El factor de simultaneidad es 0,38 según norma:

- A) 129,2 kW
- B) 250,5 kW.
- C) 321,02 kW.
- D) Ninguna de las anteriores

34. Si en el procedimiento de revisión periódica de la instalación de una vivienda se detectan 2 anomalías secundarias, el usuario deberá proceder a su corrección en el plazo máximo de:

- A) 3 meses.
- B) 4 meses.
- C) 5 meses.
- D) 6 meses.

35. Las aberturas de ventilación del local que contiene los aparatos puede ser según UNE 60670:

- A) Exclusivamente ventilación directa.
- B) Exclusivamente ventilación indirecta.
- C) Indistintamente ventilación directa o indirecta.
- D) Ninguna de las anteriores.

36. ¿Quién realizaría la revisión periódica de la instalación común de las 24 viviendas?:

- A) La compañía distribuidora.
- B) Una empresa instaladora autorizada.
- C) Una empresa mantenedora autorizada.
- D) El titular con su personal de mantenimiento del edificio.

37. ¿Qué documentación necesitaría según el RD 919/2006 para la puesta en marcha de cada instalación receptora de gas de cada vivienda?:

- A) Memoria y Proyecto.
- B) Memoria Técnica e inspección de Organismo de control.
- C) Memoria Técnica y Certificado de instalación por empresa instaladora de gas.
- D) Ninguna de las anteriores.



38. La puesta en marcha, mantenimiento y reparación de la caldera mixta puede ser realizada por:

- A) Instalador de gas acreditado por el fabricante.
- B) Instalador de gas autorizado.
- C) Empresa de mantenimiento.
- D) Una empresa de mantenimiento de aparatos a presión.

39. ¿El distribuidor de gas natural tiene que realizar pruebas previas al inicio del suministro?:

- A) Sí.
- B) No.
- C) Las puede hacer el titular.
- D) No, las realiza siempre el mantenedor.

40. Se puede utilizar tuberías de plomo en una instalación receptora de gas de las viviendas:

- A) Sí, en cualquier caso.
- B) No, nunca.
- C) Sí en algunos casos que se utilice gas natural.
- D) Sí en algunos casos que se utilice gas butano.

PARTE 2 (preguntas de la 41 a la 60)

41. No se permitirá la instalación de envases según la ITC-06 en:

- A) Viviendas cuyo piso esté más bajo que el nivel del suelo (sótanos o semisótanos).
- B) Locales cuyo piso esté más bajo que el nivel del suelo (sótanos o semisótanos).
- C) Cajas de escaleras y en pasillos.
- D) Todas las anteriores son correctas.

42. Según la ITC-06 no se permitirá que en el interior de la vivienda o local estén conectados:

- A) Más de dos envases en batería para descarga o en reserva.
- B) Más de tres envases en batería para descarga o en reserva.
- C) Más de cuatro envases en batería para descarga o en reserva.
- D) Más de cinco envases en batería para descarga o en reserva.

43. La distancia mínima entre los envases conectados y las tomas de corriente son:

- A) 0,3 m.
- B) 0,5 m.
- C) 0,7 m.
- D) 0,8 m.

44. Las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 kg según la ITC-06:

- A) La capacidad total de almacenamiento no deberá superar los 200 kg.
- B) La capacidad total de almacenamiento no deberá superar los 400 kg.
- C) La capacidad total de almacenamiento no deberá superar los 800 kg.
- D) La capacidad total de almacenamiento no deberá superar los 1000 kg.

45. En instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 kg:

- A) Deberá tener huecos de ventilación en zonas altas y bajas con amplitud como mínimo de 1/10 de la superficie de la misma.
- B) Deberá tener huecos de ventilación en zonas altas y bajas con amplitud como mínimo de 1/20 de la superficie de la misma.
- C) Deberá tener huecos de ventilación en zonas altas y bajas con amplitud como mínimo de 1/30 de la superficie de la misma.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.



46. La prueba de estanquidad de las canalizaciones de instalaciones de GLP con envases se realizará a una presión de:

- A) 2,5 veces la presión de operación de la instalación durante 10 minutos con aire, gas inerte o GLP en fase gaseosa.
- B) 1,5 veces la presión de operación de la instalación durante 10 minutos con aire, gas inerte o GLP en fase gaseosa.
- C) 4,5 veces la presión de operación de la instalación durante 10 minutos con aire, gas inerte o GLP en fase gaseosa.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

47. Los tramos enterrados de las instalaciones receptoras se realizarán conforme a las especificaciones técnicas sobre acometidas descritas en las normas:

- A) UNE 40310 y UNE 40311.
- B) UNE 50310 y UNE 50311.
- C) UNE 60310 y UNE 60311.
- D) Ninguna de las anteriores.

48. La ejecución de instalaciones receptoras precisará de un proyecto en los siguientes casos:

- A) Las instalaciones individuales, cuando su potencia útil sea superior a 70 kW.
- B) Las instalaciones comunes, cuando su potencia útil sea superior a 1.000 kW.
- C) Las acometidas interiores, cuando su potencia útil sea superior a 1.500 kW.
- D) Ninguna de las anteriores.

49. La revisión de la instalación y aparatos de GLP en autocaravanas se realizarán por:

- A) El titular.
- B) Taller de vehículos.
- C) Empresa instaladora de gas.
- D) Ninguna de las anteriores.

50. La revisión de la instalación y aparatos de GLP en autocaravanas se realizarán cada:

- A) 2 años.
- B) 3 años.
- C) 4 años.
- D) 5 años.

51. Las salas de máquinas según la norma UNE 60601 debe tener un número de acceso tal que la distancia máxima desde cualquier punto de la misma al acceso más próximo sea como máximo de:

- A) 10 metros.
- B) 15 metros.
- C) 210 metros.
- D) Ninguna de las anteriores.

52. Según la norma UNE 60601 las dimensiones mínimas de la puerta de acceso a la sala de máquinas será de:

- A) 0.8 m de ancho y 2.2 m de alto.
- B) 0.9 m de ancho y 1.8 m de alto.
- C) 0.6 m de ancho y 2 m de alto.
- D) 0.8 m de ancho y 2 m de alto.

53. Según la norma UNE 60601 en edificios de nueva construcción la sala de máquinas debe tener un altura mínima de:

- A) 2 metros.
- B) 2.2 metros.
- C) 2.5 metros.
- D) 2.8 metros.



54. Según la norma UNE 60601, cuando la instalación eléctrica esté a la intemperie, se debe tener un grado de protección mínimo de:

- A) IP 45.
- B) IP 55.
- C) IP 65.
- D) Ninguna de las anteriores.

55. Las pruebas de las medidas suplementarias de seguridad en sala de máquinas debe realizarse, al menos, una vez cada:

- A) 6 meses.
- B) 12 meses.
- C) 2 años.
- D) ninguna de las anteriores.

56. Según la norma UNE 60670:2005, indicar la respuesta correcta:

- A) B, C y D son correctas.
- B) Atendiendo a la forma de suministro del gas a una instalación receptora, se distinguen tres clases (canalizado, granel o envasado).
- C) Las instalaciones receptoras pueden constar en general de tres partes: acometida interior, instalación común e instalación individual.
- D) No tienen el carácter de instalación receptora los aparatos móviles alimentados por un único envase o depósito móvil de GLP de contenido unitario inferior a 15 kg. Conectado por tubería flexible o acoplado directamente a un solo aparato a gas.

57. Según la norma UNE 60670:2005, se entiende que un dispositivo de una instalación receptora de gas, cuando su manipulación se pueda realizar sin necesidad de abrir cerraduras, y el acceso tiene lugar sin necesidad de disponer de escaleras convencionales o medios mecánicos especiales, tiene accesibilidad de grado:

- A) 2.
- B) 1.
- C) 3.
- D) Ninguna de las anteriores.

58. La puesta en marcha de un aparato a gas conducido de 15 kW, la puede realizar un instalador de categoría:

- A) A solamente.
- B) A y B solamente.
- C) A, B o C.
- D) Ninguna de las anteriores.

59. La llave del edificio en una instalación receptora de gas se debe instalar si la longitud de la acometida interior, medida entre la llave de acometida y la fachada del edificio, es igual o superior a:

- A) 25 m en tuberías vistas.
- B) 3 m en tuberías enterradas.
- C) 15 m en tuberías vistas.
- D) Ninguna de las anteriores.

60. Según UNE 60670-5, ¿a que distancia mínima debe instalarse el contador respecto a los mecanismos eléctricos?:

- A) 20 cm.
- B) 30 cm.
- C) 40 cm.
- D) 50 cm.



PARTE 3 (preguntas de la 61 a la 80)

61. Según la norma UNE 60250 sobre instalaciones de suministro de GLP en depósitos fijos para consumo en instalaciones receptoras, el nivel máximo de llenado de la capacidad geométrica del depósito a 20 ° es:

- A) 65 %.
- B) 70 %.
- C) 75 %.
- D) 85 %.

62. Según la norma 60250 un depósito aéreo de categoría A-13 es:

- A) Mayor de 5 e inferior o igual a 13 m³.
- B) Mayor de 3 e inferior a 13 m³.
- C) Mayor de 13 e inferior a 35 m³.
- D) Ninguna de las anteriores.

63. La utilización de muros, paredes ciegas o pantallas permiten reducir las distancias de seguridad correspondientes a la referencia 4 y 5 de los depósitos de GLP según UNE 60250 hasta en:

- A) 20 %.
- B) 30 %.
- C) 50 %.
- D) Ninguna de las anteriores.

64. Las canalizaciones en fase gaseosa de los depósitos de GLP deben cumplir los requisitos de las normas:

- A) UNE 61310 o 61311 en función de la presión máxima.
- B) UNE 51310 o 51311 en función de la presión máxima
- C) UNE 50310 o 50311 en función de la presión máxima
- D) Ninguna de las anteriores

65. Las canalizaciones de fase líquida de los depósitos de GLP serán calculadas para soportar una presión máxima de:

- A) 15 bar.
- B) 20 bar.
- C) 25 bar.
- D) Ninguna de las anteriores.

66. La distancia directa del vaporizador (en caso de que exista) y los depósitos, medida entre paredes, debe ser al menos de:

- A) 0.5 m.
- B) 0.65 m.
- C) 0.85 m.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

67. ¿En que consiste la protección pasiva contra la corrosión de los depósitos de GLP?:

- A) En un revestimiento continuo impermeable al aire y al agua y resistencia mecánica adecuada.
- B) En un sistema de protección catódica con electrodo.
- C) Un sistema electrónico de inyección de corriente inversa en el depósito.
- D) Ninguna de las anteriores.

68. Los depósitos de GLP de categoría A5 y E5 deben disponer de cómo mínimo de:

- A) 2 extintores de eficacia unitaria de 21A-113B-C.
- B) 3 extintores de eficacia unitaria de 21A-113B-C.
- C) 4 extintores de eficacia unitaria de 21A-113B-C.
- D) 5 extintores de eficacia unitaria de 21A-113B-C.



69. ¿Qué instalaciones de depósitos de GLP requieren proyecto para su ejecución?:

- A) Instalaciones con capacidad de almacenamiento superior a 5 m³.
- B) Instalaciones con capacidad de almacenamiento superior a 10 m³.
- C) Instalaciones con capacidad de almacenamiento superior a 13 m³.
- D) Ninguna de las anteriores.

70. Las instalaciones de almacenamiento de GLP en depósitos fijos que alimentan a redes de distribución deberán ser revisadas por parte de la empresa instaladora que haya suscrito con el titular de la instalación el preceptivo contrato de mantenimiento con una periodicidad que será de:

- A) 2 años.
- B) 3 años.
- C) 4 años.
- D) 5 años.

71. La prueba de estanqueidad en lo tramos de la instalación receptora a trabajar con presión de operación MOP entre 0,1 y 2 bar debe hacerse con la siguiente presión y tiempo de prueba:

- A) Mayor 1,40 MOP y 60 minutos.
- B) Mayor 1,40 MOP y 30 minutos.
- C) Mayor 1,75 MOP y 30 minutos.
- D) Ninguna de las anteriores.

72. Las instalaciones receptoras suministradas desde redes que trabajen a una presión de operación superior a 5 bar se realizarán conforme a la norma:

- A) UNE 60620.
- B) UNE 123001.
- C) ISO 9000.
- D) ISO 14001.

73. ¿Cuándo es obligatorio que un organismo de control emita un certificado de inspección antes de su puesta en servicio?:

- A) Depósitos fijos de GLP.
- B) Depósitos móviles de GLP.
- C) Cocina de gas de un local público.
- D) Instalación común de un edificio de viviendas.

74. ¿Es obligatorio la medición de CO ambiente en aparatos suspendidos de calefacción por radiación?:

- A) Si.
- B) No.
- C) Si a partir de 50 kW de potencia de los aparatos.
- D) Si a partir de 100 kW de potencia de los aparatos.

75. ¿Qué tipo de anomalía se considera según la norma UNE 60670 un aparato a gas de circuito abierto instalado en dormitorio?:

- A) Anomalía Principal.
- B) Anomalía Secundaria.
- C) Anomalía Terciaria.
- D) Ninguna de las anteriores.

76. ¿Qué tipo de anomalía se considera según la norma UNE 60670 un aparato a gas tipo B que está ubicado en un local de volumen mayor de 8 m³ que carece de orificio de ventilación?:

- A) Anomalía Principal.
- B) Anomalía Secundaria.
- C) Anomalía Terciaria.
- D) Ninguna de las anteriores.



77. Se considera una anomalía principal en local de instalación receptora de gas cuando la concentración de CO ambiente sea superior a:

- A) 20 ppm.
- B) 30 ppm.
- C) 40 ppm.
- D) 50 ppm.

78. De que calidad deben ser las tuberías de polietileno de las instalaciones receptoras de gas según la norma UNE 60670:

- A) PE 60 o PE 90.
- B) PE 70 o PE 90.
- C) PE 80 o PE 100.
- D) Ninguna de las anteriores.

79. ¿Están permitidas las uniones metal-metal del tipo esfera-cono por compresión, de anillos cortantes o similar?:

- A) No, nunca.
- B) Sí, siempre en cualquier tubería.
- C) Limitado a conexiones en conjuntos de regulación y a la conexión de accesorios en baja presión.
- D) Sí, siempre que la presión sea menor de 5 bar.

80. Según la norma UNE 60670 los locales de grado de gasificación 3 son aquellos cuya potencia es superior a:

- A) 40 kW.
- B) 50 kW.
- C) 60 kW.
- D) 70 kW.



Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

Firma

1	A	B	C	D	16	A	B	C	D	31	A	B	C	D	46	A	B	C	D	61	A	B	C	D	76	A	B	C	D
2	A	B	C	D	17	A	B	C	D	32	A	B	C	D	47	A	B	C	D	62	A	B	C	D	77	A	B	C	D
3	A	B	C	D	18	A	B	C	D	33	A	B	C	D	48	A	B	C	D	63	A	B	C	D	78	A	B	C	D
4	A	B	C	D	19	A	B	C	D	34	A	B	C	D	49	A	B	C	D	64	A	B	C	D	79	A	B	C	D
5	A	B	C	D	20	A	B	C	D	35	A	B	C	D	50	A	B	C	D	65	A	B	C	D	80	A	B	C	D
6	A	B	C	D	21	A	B	C	D	36	A	B	C	D	51	A	B	C	D	66	A	B	C	D					
7	A	B	C	D	22	A	B	C	D	37	A	B	C	D	52	A	B	C	D	67	A	B	C	D					
8	A	B	C	D	23	A	B	C	D	38	A	B	C	D	53	A	B	C	D	68	A	B	C	D					
9	A	B	C	D	24	A	B	C	D	39	A	B	C	D	54	A	B	C	D	69	A	B	C	D					
10	A	B	C	D	25	A	B	C	D	40	A	B	C	D	55	A	B	C	D	70	A	B	C	D					
11	A	B	C	D	26	A	B	C	D	41	A	B	C	D	56	A	B	C	D	71	A	B	C	D					
12	A	B	C	D	27	A	B	C	D	42	A	B	C	D	57	A	B	C	D	72	A	B	C	D					
13	A	B	C	D	28	A	B	C	D	43	A	B	C	D	58	A	B	C	D	73	A	B	C	D					
14	A	B	C	D	29	A	B	C	D	44	A	B	C	D	59	A	B	C	D	74	A	B	C	D					
15	A	B	C	D	30	A	B	C	D	45	A	B	C	D	60	A	B	C	D	75	A	B	C	D					

INSTALADOR DE GAS – CATEGORÍA A (MAYO 2012)



1	A	B	C	D	16	A	B	C	D	31	A	B	C	D	46	A	B	C	D	61	A	B	C	D	76	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
2	A	B	C	D	17	A	B	C	D	32	A	B	C	D	47	A	B	C	D	62	A	B	C	D	77	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
3	A	B	C	D	18	A	B	C	D	33	A	B	C	D	48	A	B	C	D	63	A	B	C	D	78	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
4	A	B	C	D	19	A	B	C	D	34	A	B	C	D	49	A	B	C	D	64	A	B	C	D	79	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
5	A	B	C	D	20	A	B	C	D	35	A	B	C	D	50	A	B	C	D	65	A	B	C	D	80	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
6	A	B	C	D	21	A	B	C	D	36	A	B	C	D	51	A	B	C	D	66	A	B	C	D					
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
7	A	B	C	D	22	A	B	C	D	37	A	B	C	D	52	A	B	C	D	67	A	B	C	D					
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
8	A	B	C	D	23	A	B	C	D	38	A	B	C	D	53	A	B	C	D	68	A	B	C	D					
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
9	A	B	C	D	24	A	B	C	D	39	A	B	C	D	54	A	B	C	D	69	A	B	C	D					
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
10	A	B	C	D	25	A	B	C	D	40	A	B	C	D	55	A	B	C	D	70	A	B	C	D					
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
11	A	B	C	D	26	A	B	C	D	41	A	B	C	D	56	A	B	C	D	71	A	B	C	D					
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
12	A	B	C	D	27	A	B	C	D	42	A	B	C	D	57	A	B	C	D	72	A	B	C	D					
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
13	A	B	C	D	28	A	B	C	D	43	A	B	C	D	58	A	B	C	D	73	A	B	C	D					
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
14	A	B	C	D	29	A	B	C	D	44	A	B	C	D	59	A	B	C	D	74	A	B	C	D					
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
15	A	B	C	D	30	A	B	C	D	45	A	B	C	D	60	A	B	C	D	75	A	B	C	D					
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					

INSTALADOR DE GAS – CATEGORÍA A (MAYO 2012)

