

EXAMEN INSTALADOR DE GAS CATEGORÍA A
2ª CONVOCATORIA 2016

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 (de la 1 a la 40), PARTE 2: 20 preguntas (de la 41 a la 60) y PARTE 3: 20 preguntas (de la 61 a la 80); todas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta o la más correcta.
- 4.- Deberá marcar la respuesta correcta o más 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: 45 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 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.

CUESTIONARIO – PARTE 1

1. **¿Cuál es el área de un rombo de diagonal mayor y menor igual a 10 cm respectivamente?:**
 - A) 100 cm^2 .
 - B) 50 cm^2 .
 - C) 10 cm^2 .
 - D) Ninguna de la anteriores es correcta.
2. **¿Cuál es el volumen de una esfera de 16 mm de diámetro?:**
 - A) $830,8 \text{ mm}^2$.
 - B) $4896,5 \text{ mm}^2$.
 - C) $2144,6 \text{ mm}^2$.
 - D) Ninguna de la anteriores es correcta.
3. **¿Cuántos litros son 2580 cm^3 ?:**
 - A) 0,258.
 - B) 25,8.
 - C) 258.
 - D) 2,58.
4. **Pasar $20,6 \text{ g/cm}^3$ a kg/m^3 :**
 - A) 20600.
 - B) 2060.
 - C) 206.
 - D) Ninguna de las anteriores.
5. **Si sobre una superficie de 3 cm^2 se ejerce una fuerza de 1500 N, cuál es la presión sobre dicha superficie en kPa:**
 - A) 300.
 - B) 500.
 - C) 1000.
 - D) 5000.
6. **Transformar las siguientes unidades de potencia de 68.800 kcal/h y caudal de $7200 \text{ m}^3/\text{h}$ a kW y l/s respetivamente:**
 - A) 80 kW y 200 l/s.
 - B) 70 kW y 700 l/s.
 - C) 70 kW y 600 l/s.
 - D) 80 kW y 2000 l/s.
7. **Según la norma UNE 60670:2014 el consumo másico se expresa en:**
 - A) m^3/h .
 - B) kg/h .
 - C) $\text{kg}/^\circ\text{C}$.
 - D) m^3/s .

8. Según la norma UNE 60670:2014 la soldadura fuerte es aquella en la que la fusión del material de aportación es igual o superior a:
- A) 450 °C.
 - B) 220 °C.
 - C) 150 °C.
 - D) 100 °C.
9. ¿Qué potencia calorífica en kW, nos da una combustión de 1 litro de gas natural durante 1 minuto, tomando como referencia un Poder Calorífico Superior (PCS) del gas de 11,63 kW h /m³?:
- A) 0.968 kW.
 - B) 0.862 kW.
 - C) 0.682 kW.
 - D) 0,698 kW.
10. ¿Cuál es el símbolo del metano?:
- A) CH.
 - B) CH₄.
 - C) C₂O.
 - D) C₂O₂.
11. Se define hidrocarburo como el compuesto de tipo orgánico que surge de combinar átomos de:
- A) Hidrógeno con otros de Oxígeno.
 - B) Carbono con otros de Oxígeno.
 - C) Hidrógeno con otros de Azufre.
 - D) Hidrógeno con otros de carbono.
12. ¿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.
13. ¿Qué dispositivo automático de encendido se basa en la propiedad que tienen algunos cristales de producir una diferencia de potencial entre sus extremos al ser golpeados?:
- A) Por efecto de chispa eléctrica.
 - B) Por efecto piezoeléctrico.
 - C) Por efecto de resistencia eléctrica.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
14. Según la norma UNE 60670:2014 se puede usar tubería del polietileno para canalización de gas en:
- A) Tramos de tuberías enterrados.
 - B) Tramos de tuberías vistas.
 - C) Tramos de tuberías empotradas.
 - D) Tramos de tuberías en cualquier lugar siempre que estén protegidas con vainas.

- 15. Según la norma UNE 60670:2014 en lo que a materiales de las tuberías de instalaciones receptoras de gas se refiere, los sistemas de tubo multicapa:**
- A) No están permitidos en ningún caso.
 - B) Deben ser del tipo Polímero-Cobre-Polímero y conforme a la norma UNE 53008-1.
 - C) Deben ser del tipo Polímero-Aluminio-Polímero y conforme a la norma UNE 53008-1.
 - D) Deben ser del tipo Polímero-Acero-Polímero y conforme a la norma UNE 53008-1.
- 16. Los tallos de polietileno que permiten realizar la transición entre tramos vistos y enterrados de las instalaciones receptoras pueden ser:**
- A) Polietileno-Multicapa.
 - B) Polietileno-cobre.
 - C) Polietileno- Acero corrugado.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 17. Las características mecánicas y dimensionales de los tallos de polietileno deben ser conformes a las indicadas en la norma:**
- A) UNE 60670.
 - B) UNE 60405.
 - C) UNE 60601.
 - D) UNE 60205.
- 18. Cuando se utilicen módulos prefabricados para la centralización de contadores, éstos deben ser conformes con la características mecánicas y dimensionales que se indican en la norma:**
- A) UNE 60600.
 - B) UNE 60705.
 - C) UNE 60601.
 - D) UNE 60490.
- 19. Los tubos flexibles que unan la salida de los envases de GLP con la tubería de la instalación receptora, debe tener una longitud máxima en el caso de flexibles de elastómero de:**
- A) 0,8 m.
 - B) 1,0 m.
 - C) 1,2 m.
 - D) 1,5 m.
- 20. Según la norma UNE 60670-4:2014, para el cálculo de la instalación receptora de gas, se debe tener en cuenta:**
- A) Que la velocidad del gas en el interior de una tubería no debe superar los 30 m/s.
 - B) Que la velocidad del gas en el interior de una tubería no debe superar los 20 m/s.
 - C) Que la velocidad del gas en el interior de una tubería no debe superar los 15 m/s.
 - D) Que la velocidad del gas en el interior de una tubería no debe superar los 10 m/s.
- 21. 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.

- 22. 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.
- 23. 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.
- 24. 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.
- 25. 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 60501.
 - B) UNE 60670.
 - C) UNE 60601.
 - D) UNE 60600.
- 26. Se entiende, según la norma UNE 60670:2014, 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.
- 27. El conducto de evacuación de los productos de la combustión, con salida directa al exterior o a patio de ventilación, debe ser de un material incombustible de tipo:**
- A) A3.
 - B) M1.
 - C) A1 o A2-s1,d0.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 28. Según la norma UNE 60670 el conducto de evacuación de los pdC debe disponer de un tramo vertical en la parte superior del aparato con longitud mínima de:**
- A) 60 cm.
 - B) 50 cm.
 - C) 40 cm.
 - D) 20 cm.

- 29. Las uniones mecánicas desmontables por junta plana deben ser conformes a las características, materiales y dimensiones de la norma:**
- A) UNE 60009.
 - B) UNE 60710.
 - C) UNE 60719.
 - D) UNE 66719.
- 30. La operación básica de interrupción del suministro a la instalación individual de gas de una vivienda, puede ser realizada por:**
- A) El fabricante.
 - B) El servicio de asistencia técnica.
 - C) El usuario.
 - D) La empresa distribuidora o la empresa instaladora.
- 31. La operación básica de interrupción del suministro a aparatos de gas de una vivienda, puede ser realizada por:**
- A) La empresa distribuidora, la empresa instaladora o el Servicio de Asistencia Técnica del aparato de gas.
 - B) Solamente el Servicio de Asistencia Técnica.
 - C) El usuario.
 - D) Solamente la empresa distribuidora.
- 32. La operación básica de interrupción del suministro a la instalación individual de gas de una vivienda, puede ser realizada por:**
- A) El fabricante.
 - B) El servicio de asistencia técnica.
 - C) El usuario.
 - D) La empresa distribuidora o la empresa instaladora.
- 33. Como criterio general, según norma UNE 60670, las tuberías de gas de las viviendas deben ser:**
- A) Vistas o alojadas en vainas o conductos.
 - B) Siempre vistas.
 - C) Siempre alojadas en vainas o conductos.
 - D) Pueden ser vistas, alojadas en vainas o empotradas indistintamente.
- 34. La longitud de la conexión flexible espirometálica con enchufe de seguridad de aparatos de calefacción móviles, no debe ser superior a:**
- A) 40 cm.
 - B) 50 cm.
 - C) 60 cm.
 - D) 70 cm.
- 35. Los tubos flexibles de elastómero se deben instalar de manera que bajo ninguna circunstancia puedan entrar en contacto con las partes calientes del aparato, y no pueden cruzar por la parte trasera de los aparatos de cocción que dispongan de horno, salvo que éste disponga de aislamiento térmico en su parte posterior y se haya verificado en los ensayos de calentamiento del aparato que no superan los:**
- A) 60 °C de sobrecalentamiento.
 - B) 50 °C de sobrecalentamiento.
 - C) 40 °C de sobrecalentamiento.
 - D) 30 °C de sobrecalentamiento.

36. Según la norma UNE 60670:2014 se define garaje como local destinado al estacionamiento simultáneo de vehículos y cuya superficie construida sea inferior o igual a:
- A) 100 m².
 - B) 150 m².
 - C) 200 m².
 - D) 300 m².
37. Según la norma UNE 60670:2014 en el aparcamiento abierto, las fachadas presentan en cada planta un área total permanentemente abierta al exterior y no inferior a:
- A) 1/20 de su superficie construida.
 - B) 1/30 de su superficie construida.
 - C) 1/40 de su superficie construida.
 - D) 1/50 de su superficie construida.
38. La accesibilidad de un dispositivo de una instalación receptora de gas cuando se precisan escaleras convencionales o medios mecánicos especiales para su manipulación es:
- A) 1.
 - B) 2.
 - C) 3.
 - D) 4.
39. Según la norma UNE 60670:2014 un aparato popular es aquel que sólo se puede conectar a un envase de GLP de carga unitaria inferior o igual a:
- A) 2 kg.
 - B) 3 kg.
 - C) 4 kg.
 - D) 5 kg.
40. Según la norma UNE 60670:2014 las condiciones de referencia para el gas y el aire de temperatura y presión respectivamente son:
- A) 0° C y 760 mm Hg.
 - B) 10° C y 760 mm Hg.
 - C) 20° C y 760 mm Hg.
 - D) 15° C y 760 mm Hg.

CUESTIONARIO – PARTE 2

41. Las tomas de presión para una instalación de gas con MOP > 150 mbar deben ser del tipo:
- A) Débil calibre, Peterson o similares.
 - B) Débil calibre o Peterson.
 - C) Peterson o similares.
 - D) Gran Calibre.
42. En las instalaciones receptoras de gas se podrán emplear tuberías vistas de cobre de un espesor mínimo de:
- A) 1 mm.
 - B) 1,5 mm.
 - C) 2 mm.
 - D) 2,5 mm.

- 43. Según la norma UNE 60670, un local con una potencia individual de diseño de 70 kW referida al poder calorífico superior tiene un grado de gasificación:**
- A) 1.
 - B) 2.
 - C) 3.
 - D) 4.
- 44. Los factores de simultaneidad en el cálculo de la potencia de diseño de la acometida interior o de la instalación común se pueden aplicar según la norma UNE 60670 en:**
- A) Locales uso comerciales.
 - B) Viviendas y locales uso comerciales.
 - C) Solamente en viviendas.
 - D) Solamente en viviendas sin calefacción individual.
- 45. Según la norma UNE 60670, se debe asignar como mínimo a un local la potencia individual de diseño de:**
- A) 10 kW.
 - B) 20 kW.
 - C) 30 kW.
 - D) 70 kW.
- 46. ¿A partir de que potencia de diseño de una instalación de gas debe individualizarse y no debe conectarse a la instalación comunitaria?:**
- A) 10 kW.
 - B) 20 kW.
 - C) 30 kW.
 - D) 70 kW.
- 47. En una vivienda que tiene instalado 3 aparatos de gas con potencias de 40, 50 y 60 kw referidos al PCI ¿Cuál sería la potencia de diseño de la instalación individual?:**
- A) 52 kW.
 - B) 143 kW.
 - C) 130 kW.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 48. ¿Cuál es la presión mínima de gas en la llave del aparato para una instalación de gas natural según UNE 60670:2014?:**
- A) 17 mbar.
 - B) 20 mbar.
 - C) 42,5 mbar.
 - D) 25 mbar.
- 49. ¿Cuál es la separación máxima entre elementos de sujeción de las tuberías de gas en tramos horizontales para tuberías de una pulgada?:**
- A) 1 m.
 - B) 1,5 m.
 - C) 2 m.
 - D) 2,5 m.

50. ¿Cuál es la distancia mínima de separación de una tubería de gas vista y una conducción de vapor que discurren en paralelo?:
- A) 3 cm.
 - B) 4 cm.
 - C) 5 cm.
 - D) 6 cm.
51. Cuando las tuberías no sean de acero y discurren por fachadas exteriores a la propiedad (que no sean de acceso exclusivo para el titular o usuario de la instalación), se deben proteger mecánicamente con vainas o conductos hasta una altura mínima con respecto a nivel del suelo de:
- A) 1 m.
 - B) 1,2 m.
 - C) 1,5 m.
 - D) 1,8 m.
52. La superficie mínima de ventilación directa de un cuarto de contadores de gas en la parte superior e inferior es de:
- A) 100 cm².
 - B) 200 cm².
 - C) 300 cm².
 - D) 400 cm².
53. ¿Cuál es el volumen bruto mínimo de un local que contiene aparatos de gas tipo A que no sean de calefacción y cuyo consumo calorífico total de los aparatos es de 16 kW?:
- A) 4 m³.
 - B) 8 m³.
 - C) 10 m³.
 - D) 16 m³.
54. ¿Cuál es altura mínima que debe estar del suelo la abertura de ventilación para locales de edificios de nueva construcción que contienen solo aparatos de gas de tipo B en el caso del gas natural como combustible?:
- A) 1,50 m del suelo el extremo inferior de la abertura.
 - B) 1,60 m del suelo el extremo inferior de la abertura.
 - C) 1,80 m del suelo el extremo inferior de la abertura.
 - D) A cualquier altura del suelo.
55. ¿Cuál es altura máxima que debe estar del suelo la abertura inferior de ventilación para locales que contienen aparatos de gas de tipo A en el caso del gas propano como combustible?:
- A) 15 cm del suelo el extremo inferior de la abertura.
 - B) 20 cm del suelo el extremo inferior de la abertura.
 - C) 30 cm del suelo el extremo inferior de la abertura.
 - D) A cualquier altura del suelo.
56. Los contadores ubicados en el interior de una vivienda o local, deben de instalarse a una distancia mayor o igual de los mecanismos eléctricos de:
- A) 40 cm.
 - B) 30 cm.
 - C) 20 cm.
 - D) 10 cm.

57. Según la norma UNE 60670:2014, la fuga de gas en una instalación receptora individual de potencia útil nominal superior a 70 kW localizada en un espacio interior del edificio considerado como emplazamiento no peligroso es una anomalía:
- A) Depende del tipo de gas y del caudal de la fuga, la anomalía puede ser principal o secundaria.
 - B) Leve.
 - C) Secundaria.
 - D) Principal.
58. Según la norma UNE 60670-13, las anomalías secundarias que se detecten en una revisión periódica de los aparatos a gas de las instalaciones receptoras en servicio, el usuario deberá proceder a su corrección en el plazo máximo de:
- A) 1 mes.
 - B) 2 meses.
 - C) 3 meses.
 - D) 6 meses.
59. ¿Es obligatorio una inspección por organismo de control para la instalación de una caldera de gas con potencia superior a 70 kW en una vivienda según el RD 919/2006?:
- A) No.
 - B) Si.
 - C) Si, por ser la potencia superior a 70 kW y ser vivienda.
 - D) Si, por ser una instalación de gas natural.
60. ¿Es obligatorio una revisión periódica por organismo de control para la calefacción de gas con potencia superior a 70 kW en un local según el RD 919/2006?:
- A) No.
 - B) Si.
 - C) Si, por ser potencia superior a 70 kW y ser local.
 - D) Si, cuando este conectada a una instalación común.

CUESTIONARIO – PARTE 3

61. Según la norma UNE 60311:2015 el tiempo mínimo de la prueba conjunta de resistencia y estanqueidad en las redes de distribución de gas natural de una presión de operación MOP de 5 bar es de:
- A) 3 horas a partir de la estabilización de la presión de prueba.
 - B) 4 horas a partir de la estabilización de la presión de prueba.
 - C) 5 horas a partir de la estabilización de la presión de prueba.
 - D) 6 horas a partir de la estabilización de la presión de prueba y puede reducirse a 1 hora cuando la estanqueidad de las uniones pueda ser verificada con un fluido detector de fugas u otro método apropiado.
62. La presión mínima de la prueba de resistencia para redes de distribución de gas natural de una presión de operación MOP de 4 bar cuando la prueba se efectúa por separado según la UNE 60311:2015 es de:
- A) 2,4 bar.
 - B) 4 bar.
 - C) 5,6 bar.
 - D) 8 bar.

- 63. La profundidad mínima de enterramiento de las canalizaciones de combustibles gaseosos con presión máxima de operación inferior a 5 bar según la norma UNE 60311:2015 es de:**
- A) 0,5 m.
 - B) 1 m.
 - C) 1,2 m.
 - D) 1,5 m.
- 64. Bajo las vías férreas la profundidad mínima de enterramiento de las canalizaciones de combustibles gaseosos con presión máxima de operación inferior a 5 bar según la norma UNE 60311:2015 es de:**
- A) 0,5 m.
 - B) 1 m.
 - C) 1,2 m.
 - D) 1,5 m.
- 65. Según la norma UNE 60311:2015 al valor de la presión del gas en las redes se le debe realizar un control periódico al menos una vez cada:**
- A) 2 meses.
 - B) 3 meses.
 - C) 4 meses.
 - D) 5 meses.
- 66. Según la norma UNE 60311:2015 no deben usarse las tuberías de fundición dúctil aéreas o enterradas para presiones máximas de operación (MOP):**
- A) 0,4 bar.
 - B) 0,6 bar.
 - C) 0,8 bar.
 - D) Pueden ser utilizadas en todo el rango de presiones.
- 67. Según la norma UNE 60311:2015 no deben usarse las tuberías de cobre aéreas o enterradas para presiones máximas de operación (MOP) :**
- A) 0,2 bar.
 - B) 0,5 bar.
 - C) 0,9 bar.
 - D) Pueden ser utilizadas en todo el rango de presiones.
- 68. La presión mínima de la prueba de estanqueidad para estaciones de regulación de canalizaciones de distribución de gas con presión de entrada igual a 10 bar según la norma UNE 60312:2015 es de:**
- A) 1 bar.
 - B) 4 bar.
 - C) 5 bar.
 - D) 10 bar.
- 69. Según la norma UNE 60310:2015 la prueba conjunta de resistencia y estanqueidad se debe efectuar a una presión superior a la:**
- A) MIP.
 - B) MOP.
 - C) P_{MAX}.
 - D) PS.

- 70. Según la norma UNE 60310:2015 la prueba conjunta de resistencia y estanqueidad se debe efectuar como mínimo durante:**
- A) 6 horas a partir de la estabilización de la presión de prueba.
 - B) 8 horas a partir de la estabilización de la presión de prueba.
 - C) 12 horas a partir de la estabilización de la presión de prueba.
 - D) 24 horas a partir de la estabilización de la presión de prueba.
- 71. La verificación periódica consistente en una visita de inspección en la que se verifique el correcto estado de la instalación y el correcto funcionamiento de los órganos de maniobra, filtros, dispositivos de regulación, seguridad y teleinformación de ERM's según la UNE 60312:2015 es de:**
- A) 6 meses.
 - B) 12 meses.
 - C) 18 meses.
 - D) 24 meses.
- 72. Según la norma UNE 60601:2013, ¿esta permitido la sala de maquinas en primer sotano de un edificio existente cuyo uso es gas natural?:**
- A) No esta totalmente prohibido.
 - B) Esta permitido solamente si es GLP.
 - C) Si esta permitido utilizando la ventilación forzada adecuada y sistema de detección y corte.
 - D) No esta permitido si no tiene una superficie de baja resistencia la sala de máquinas.
- 73. Según la norma UNE 60601:2013, la sala de maquinas debe tener un numero de accesos tal que la distancia maxima desde cualquier punto de la misma al acceso mas próximo sea como maximo de:**
- A) 8 metros.
 - B) 10 metros.
 - C) 12 metros.
 - D) 15 metros.
- 74. 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.
- 75. ¿A partir de qué capacidad unitaria de un depósito de GLP aéreo es obligatorio un sistema automático de enfriamiento mediante instalaciones fijas de pulverización según la norma UNE 60650:2008?:**
- A) 20 m³.
 - B) 40 m³.
 - C) 60 m³.
 - D) 100 m³.
- 76. Según la norma UNE 60650:2008, ¿hasta que porcentaje se puede reducir la referencia 4 y 5 del cuadro de distancias en un deposito aéreo de GLP con la utilización de muros, paredes ciegas o pantallas?:**
- A) 50 %.
 - B) 60 %.
 - C) 70 %.
 - D) 80 %.

- 77. ¿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.
- 78. ¿Qué categoría de depósito de GLP debe disponer de un dispositivo de alarma acústico de accionamiento manual o automático y un explosímetro según UNE 60250:2008?:**
- A) A-500.
 - B) A-2000.
 - C) A-120.
 - D) A-60.
- 79. ¿Qué instalaciones de depósitos de GLP no requieren proyecto para su ejecución según el RD 919/2006?:**
- A) Instalaciones con capacidad de almacenamiento inferior a 1 m³.
 - B) Instalaciones con capacidad de almacenamiento inferior a 5 m³.
 - C) Instalaciones con capacidad de almacenamiento inferior a 10 m³.
 - D) Instalaciones con capacidad de almacenamiento inferior a 13 m³.
- 80. ¿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.

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 | | | | | |

PLANTILLA DE RESPUESTAS

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|
| 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 | | |