

**EXAMEN INSTALADOR DE GAS. CATEGORÍA A.**  
**(CONVOCATORIA 2011 – 2º EXAMEN)**  
**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 50 preguntas 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: 75 minutos.
- 7.- Material que puede usarse en el examen: BOLÍGRAFO Y CALCULADORA SIN MEMORIA ALFANUMÉRICA.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 25 puntos.



## EXAMEN INSTALADOR DE GAS . CATEGORÍA A. (CONVOCATORIA 2011 – 2º EXAMEN)

**1. Según la Norma UNE 60250:2004, se considera como nivel máximo de llenado del depósito, el:**

- A) 95 % de la capacidad geométrica del depósito a 20° C.
- B) 90 % de la capacidad geométrica del depósito a 20° C.
- C) 80 % de la capacidad geométrica del depósito a 20° C.
- D) 85 % de la capacidad geométrica del depósito a 20° C.

**2. Según la Norma UNE 60250:2004, la instalaciones de suministro de GLP en depósitos fijos se clasifican en función de la suma de los volúmenes geométricos nominales de todos sus depósitos en distintas categorías. Atendiendo a este precepto la categoría A-13 corresponde a un volumen:**

- A) Superior a 13 m³ e inferior o igual a 35 m³.
- B) Superior a 5 m³ e inferior o igual a 13 m³.
- C) Superior a 1 m³ y un número de depósitos inferior o igual a 3.
- D) Inferior o igual a 5 m³.

**3. Según la Norma UNE 60250:2004, la instalaciones de suministro de GLP en depósitos fijos se clasifican en función de la suma de los volúmenes geométricos nominales de todos sus depósitos en distintas categorías. Atendiendo a este precepto para un depósito enterrado de volumen inferior o igual a 5 m³ le corresponde la categoría:**

- A) E-5.
- B) A-5.
- C) E-13.
- D) A-13.

**TENIENDO EN CUENTA LOS DATOS DE LA SIGUIENTE INSTALACIÓN CONTESTAR LAS CUESTIONES 4 A LA 8.**

**Según la Norma UNE 60250:2004, se pretende instalar una instalación de suministro de GLP mediante un único depósito aéreo instalado en un patio de vecinos, con un volumen de la instalación de suministro de 20 m³.**

**4. Según la Norma UNE 60250:2004, ¿cuál sería la máxima altura media de la edificación, obtenida como ponderación de la altura de cada edificación con su longitud de fachada al patio, para poder instalarlo?:**

- A) 11 metros.
- B) 31 metros.
- C) 21 metros.
- D) 14 metros.

**5. Según la Norma UNE 60250:2004, la superficie libre de patio mínima necesaria para poder instalarlo sería de:**

- A) 1096 m².
- B) 505 m².
- C) 596 m².
- D) 1296 m².

**6. Según la Norma UNE 60250:2004, idem a la pregunta número 4 pero si el depósito fuese enterrado:**

- A. 11 metros.
- B. 31 metros.
- C. 21 metros.
- D. 14 metros.



**7. Según la Norma UNE 60250:2004, idem a la pregunta número 5 pero si el depósito fuese enterrado:**

- A. 1096 m<sup>2</sup>.
- B. 505 m<sup>2</sup>.
- C. 596 m<sup>2</sup>.
- D. 1296 m<sup>2</sup>.

**8. Según la Norma UNE 60250:2004, indique la respuesta correcta:**

- A. La estación de GLP debe estar, en todo caso, descubierta y no puede tener una capacidad geométrica total superior a 20 m<sup>3</sup>.
- B. Se permite el uso de muros, paredes ciegas o pantallas para reducir las distancias señaladas en el cuadro de distancias siempre que los depósitos sean enterrados.
- C. En cualquier caso el patio debe estar a nivel de suelo en un mínimo de una quinta parte del perímetro del patio.
- D. Solamente se pueden ubicar Instalaciones de Suministro de GLP en patios cuando éstos tengan al menos dos accesos directos para el personal de mantenimiento.

**9. Según la norma UNE 60250:2004, en una instalación de almacenamiento de GLP en depósito fijo, todas las partes metálicas de la instalación deben ser puestas a tierra con una resistencia inferior a:**

- A) 60 ohmios.
- B) 70 ohmios.
- C) 80 ohmios.
- D) 90 ohmios.

**10. Según la norma UNE-EN 60311 (redes de distribución con MOP hasta 5 bar), la profundidad de enterramiento de las canalizaciones (entre la generatriz superior y el suelo), será como mínimo:**

- A) 0,5 m.
- B) 0,7 m.
- C) 0,8 m.
- D) 1,0 m.

**11. Según la norma UNE-EN 60311 (redes de distribución con MOP hasta 5 bar), los tramos aéreos se podrán realizar con tuberías**

- A) Ninguna de las respuestas A, B o C es correcta.
- B) De PVC.
- C) De fundición gris.
- D) De polietileno.

**12. Según el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, cuando se produzca un accidente que ocasione daños importantes o víctimas, el suministrador deberá notificarlo al órgano competente de la Comunidad Autónoma lo más pronto posible y en no más de:**

- A) 48 horas, remitiendo posteriormente un informe del mismo en un plazo máximo de 9 días.
- B) 24 horas, remitiendo posteriormente un informe del mismo en un plazo máximo de 7 días.
- C) 48 horas, remitiendo posteriormente un informe del mismo en un plazo máximo de 7 días.
- D) 24 horas, remitiendo posteriormente un informe del mismo en un plazo máximo de 9 días.

**13. Según la ITC-ICG 01, indique la respuesta correcta:**

- A) Las conexiones de nuevas instalaciones de distribución a otras ya existentes se deberán realizar, siempre que sea posible, por motivos de seguridad, sin interrumpir el suministro en las instalaciones existentes.
- B) Las conexiones de nuevas instalaciones de distribución a otras ya existentes se deberán realizar, siempre que sea posible, por motivos de seguridad, interrumpiendo el suministro en las instalaciones existentes.
- C) Las conexiones de nuevas instalaciones de distribución a otras ya existentes se deberán realizar, siempre que sea posible, interrumpiendo el suministro en las instalaciones existentes.
- D) Las conexiones de nuevas instalaciones de distribución a otras ya existentes se deberán realizar, siempre que sea posible, sin interrumpir el suministro en las instalaciones existentes.



**14. Según la ITC-ICG 03, las instalaciones a las que se refiere dicha ITC comprenden:**

- A) El conjunto de equipos y materiales comprendidos entre la boca de carga y la(s) válvula(s) de salida, excluidas éstas, y con capacidades geométricas totales máximas de almacenamiento de 4.000 y 1.000 m<sup>3</sup>, respectivamente, según se realice en depósitos de superficie o enterrados.
- B) El conjunto de equipos y materiales comprendidos entre la boca de carga y la(s) válvula(s) de salida, excluidas éstas, y con capacidades geométricas totales máximas de almacenamiento de 2.000 y 500 m<sup>3</sup>, respectivamente, según se realice en depósitos de superficie o enterrados.
- C) El conjunto de equipos y materiales comprendidos entre la boca de carga y la(s) válvula(s) de salida, incluidas éstas, y con capacidades geométricas totales máximas de almacenamiento de 2.000 y 500 m<sup>3</sup>, respectivamente, según se realice en depósitos de superficie o enterrados.
- D) El conjunto de equipos y materiales comprendidos entre la boca de carga y la(s) válvula(s) de salida, incluidas éstas, y con capacidades geométricas totales máximas de almacenamiento de 4.000 y 1.000 m<sup>3</sup>, respectivamente, según se realice en depósitos de superficie o enterrados.

**15. Según la ITC-ICG 05, indique la respuesta correcta:**

- A) Una vez expedida la Declaración responsable, la instalación se considerará en disposición de servicio, momento en que el titular de la misma podrá ponerse en contacto con el comercializador o el distribuidor para solicitar el primer suministro a la instalación.
- B) Finalizadas las obras y el montaje de la instalación, y previa a su puesta en servicio, la empresa instaladora que la ha ejecutado, bajo la supervisión del director de obra, realizará las pruebas previstas en la norma UNE 60630 o UNE 60631-1, según sea la estación de servicio de GNC o de GLP respectivamente, debiendo anotar en el certificado el resultado de las mismas.
- C) Las disposiciones de la presente ITC se aplicarán a las estaciones de servicio de nueva construcción, así como a las ampliaciones de las existentes que sean de acceso libre, no aplicando a las de acceso restringido.
- D) La construcción de la instalación de gas de la estación de servicio deberá ser realizada por una empresa instaladora de gas. El resto de la instalación se realizará bajo la responsabilidad del titular de la estación de servicio.

**16. Según la ITC-ICG 06, indique la respuesta correcta:**

- A) La capacidad total de almacenamiento, obtenida como suma de las capacidades unitarias de todos los envases incluidos tanto los llenos como los vacíos, no deberá superar los 500 kg.
- B) No se permitirá la instalación de envases en viviendas o locales cuyo piso esté más bajo que el nivel del suelo (sótanos o semisótanos), en cajas de escaleras y en pasillos, salvo expresa autorización del órgano competente de la Comunidad Autónoma.
- C) Los armarios, destinados a alojar los envases, deberán estar provistos en su base o suelo inferior de aberturas de ventilación permanente con el exterior del mismo. La superficie libre de paso de la ventilación debe ser superior a 1/50 de la superficie de la pared o fondo del armario en que se encuentren colocados los envases y de forma que una dimensión no sea mayor del doble de la otra. Ningún envase debe obstruir, parcial o totalmente, la superficie de ventilación.
- D) Cuando los envases estén instalados en el exterior (terrazas, balcones, patios, etc.) y los aparatos de consumo estén en el interior, la instalación deberá estar provista, en el exterior de la vivienda, de una llave general de corte de gas fácilmente accesible.

**17. Según la ITC-ICG 07, la ejecución de instalaciones receptoras precisará de un proyecto en los siguientes casos:**

- A) B y C son correctas.
- B) Las acometidas interiores, cuando su potencia útil sea superior a 70 kW.
- C) Las instalaciones que empleen nuevas técnicas o materiales, o bien que por sus especiales características no puedan cumplir alguno de los requisitos establecidos en la normativa que les sea de aplicación, siempre y cuando no supongan una disminución de la seguridad de las mismas.
- D) Ninguna es correcta.



**18. Según la ITC-ICG 08, la puesta en marcha, mantenimiento y reparación de los aparatos de gas podrá realizarse:**

- A) Por instaladores de gas, cuando se trate de aparatos de gas conducidos (aparatos de tipo B y C) de más de 34,4 kW de potencia útil o de vitrocerámicas a gas de fuegos cubiertos, sin más formación.
- B) Por el servicio técnico de asistencia del fabricante, siempre que posea un sistema de calidad certificado.
- C) A y B son correctas.
- D) Ninguna es correcta.

**19. Según la ITC-ICG 09, las empresas instaladoras de gas para la categoría A tienen la obligación de:**

- A) Haber 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 de 900.000 euros por siniestro.
- B) Haber 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 de 1.000.000 euros por siniestro.
- C) Haber 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 de 800.000 euros por siniestro.
- D) Haber 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 de 1.500.000 euros por siniestro.

**20. Según la ITC-ICG 10, de forma previa a la puesta en servicio de la instalación la empresa instaladora, realizará las pruebas previstas en la norma UNE-EN 1949, con el fin de comprobar que la instalación, los materiales y los equipos cumplen los requisitos de resistencia y estanquidad. Para la verificación de la estanquidad se utilizará:**

- A) Un manómetro de rango 0 a 3 bar, clase 1, divisiones de escala de 25 mbar o un manotermógrafo del mismo rango. Se considerará que la prueba es correcta si no se observa una disminución de la presión, transcurrido un período de tiempo no inferior a 15 minutos desde el momento en que se efectuó la primera lectura.
- B) Un manómetro de rango 0 a 5 bar, clase 1, divisiones de escala de 25 mbar o un manotermógrafo del mismo rango. Se considerará que la prueba es correcta si no se observa una disminución de la presión, transcurrido un período de tiempo no inferior a 15 minutos desde el momento en que se efectuó la primera lectura.
- C) Un manómetro de rango 0 a 1 bar, clase 1, divisiones de escala de 20 mbar o un manotermógrafo del mismo rango. Se considerará que la prueba es correcta si no se observa una disminución de la presión, transcurrido un período de tiempo no inferior a 15 minutos desde el momento en que se efectuó la primera lectura.
- D) Un manómetro de rango 0 a 0.5 bar, clase 1, divisiones de escala de 20 mbar o un manotermógrafo del mismo rango. Se considerará que la prueba es correcta si no se observa una disminución de la presión, transcurrido un período de tiempo no inferior a 15 minutos desde el momento en que se efectuó la primera lectura.

**21. Según la Decisión 93/465/CEE del Consejo, de 22 de julio de 1993, el marcado «CE» se efectuará durante:**

- A) La fase de diseño del producto.
- B) La fase de puesta en servicio del producto.
- C) La fase de comercialización del producto.
- D) La fase de control de la producción del producto.



**22. Según la Resolución del Consejo Europeo, de 7 de mayo de 1985, los medios posibles de certificación de la conformidad son:**

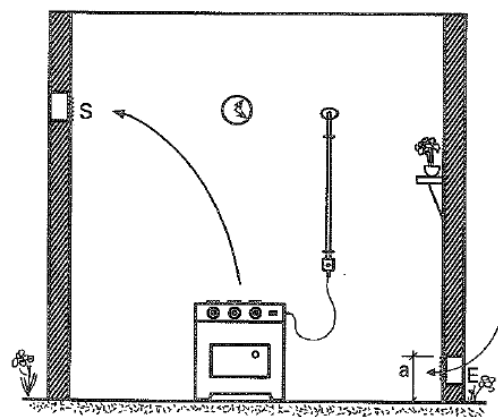
- A) La declaración de conformidad entregada por el fabricante o su mandatario establecido en la Comunidad. Dicho medio podrá estar acompañado de la exigencia de un sistema de vigilancia.
- B) Los resultados de pruebas efectuadas por una tercera parte.
- C) A y B son correctas.
- D) Ninguna es correcta.

**23. Según el Real Decreto 1428/1992, de 27 de noviembre, dicho Real Decreto se aplicará a:**

- A) Todos los aparatos de cocción, calefacción, producción de agua caliente, refrigeración, iluminación o lavado, que funcionen con combustibles gaseosos.
- B) Los aparatos de cocción, calefacción, producción de agua caliente, refrigeración, iluminación o lavado, que funcionen con combustibles gaseosos y en los que, en su caso, la temperatura normal del agua no supere los 105° C.
- C) Los aparatos de cocción, calefacción, producción de agua caliente, refrigeración, iluminación o lavado, que funcionen con combustibles gaseosos, que se usen en procesos industriales.
- D) Los aparatos de cocción, calefacción, producción de agua caliente, refrigeración, iluminación o lavado, que funcionen con combustibles gaseosos o líquidos.

**24. En el local de la figura instalamos sola, una cocina a gas de GLP, que expulsa los productos de la combustión por una abertura (S), al exterior. La entrada de aire de combustión (E):**

- A) Debe ser directa.
- B) Puede ser directa o indirecta.
- C) Debe ser indirecta.
- D) Ninguna es correcta.



**25. Para el caso anterior, la altura máxima respecto al suelo de la entrada de aire (E):**

- A) Debe ser, como máximo 40 cm.
- B) Debe ser, al menos, 40 cm.
- C) Puede ser cualquiera.
- D) Debe ser, como máximo 15 cm.

**26. Según la Norma UNE 60670-2:2005, se entiende que un dispositivo de una instalación receptora de gas tiene accesibilidad de grado 3 cuando:**

- A) Su manipulación se puede realizar sin necesidad de abrir cerraduras, y el acceso tiene lugar sin necesidad de disponer de escaleras convencionales o medios mecánicos especiales.
- B) Está protegida por un armario, un registro practicable o una puerta, provistos de cerradura con llave normalizada. Su manipulación se debe poder realizar sin disponer de escaleras convencionales o medios mecánicos especiales.
- C) Ninguna es correcta.
- D) Para su manipulación se precisan escaleras convencionales o medios mecánicos especiales, o bien que para acceder a él hay que pasar por una zona privada o que, aún siendo común, sea de uso privado.

**27. Según la Norma UNE 60670-3:2005, indique la respuesta correcta:**

- A) Las uniones soldadas deben ser siempre por soldadura fuerte en los tramos con MOP superior a 0,1 bar e inferior o igual a 5 bar, así como en los tramos que discurren por garajes o aparcamientos.
- B) La soldadura blanda sólo se puede utilizar en las tuberías con MOP inferior o igual a 0,05 bar de instalaciones que suministren a locales destinados a usos domésticos.
- C) Para las uniones cobre-cobre o aleación de cobre el punto de fusión mínimo debe ser de 550° C para las soldaduras por capilaridad fuerte, y de 320° C para la soldadura blanda.
- D) Ninguna es correcta.



**28. Según la norma UNE 60670-4:2005, para suministros desde redes de distribución de gas canalizado a instalaciones con MOP superior a 150 mbar e inferior o igual a 5 bar, la instalación debe disponer de un sistema de regulación dotado de:**

- A) Se debe consultar con la empresa distribuidora la necesidad de equipar las instalaciones individuales con regulador de presión y/o con válvula de seguridad por mínima presión.
- B) Un regulador de presión y una válvula de seguridad por mínima presión en cada instalación individual.
- C) Regulador de presión, válvula de seguridad por máxima presión y válvula de seguridad por mínima presión en cada instalación individual.
- D) Se debe consultar con la empresa distribuidora la necesidad de equipar las instalaciones individuales con regulador de presión y/o con válvula de seguridad por máxima presión.

**29. Según la norma UNE 60670-5:2005, el totalizador del contador se debe instalar, en general, a una altura:**

- A) Inferior a 2,20 metros del suelo.
- B) Que puede ser de hasta 2,60 metros del suelo en el caso de módulos prefabricados, siempre y cuando se habilite el recinto con una escalera o útil similar que facilite al técnico correspondiente efectuar la lectura.
- C) Superior a 0,50 metros del suelo.
- D) Todas son correctas.

**30. Según la norma UNE 60670-6:2005, se consideran como patios de ventilación aquellos que tengan una superficie mínima en planta de:**

- A) 3 m<sup>2</sup>, cuando se trate de edificaciones existentes, y de 4 m<sup>2</sup> cuando se trate de nueva edificación, siendo la dimensión del lado menor de la misma como mínimo de 1 metro.
- B) 4 m<sup>2</sup>, siendo la dimensión del lado menor de la misma como mínimo de 1 metro.
- C) 3 m<sup>2</sup>, siendo la dimensión del lado menor de la misma como mínimo de 1 metro.
- D) 4 m<sup>2</sup>, cuando se trate de edificaciones existentes, y de 3 m<sup>2</sup> cuando se trate de nueva edificación, siendo la dimensión del lado menor de la misma como mínimo de 1 metro.

**31. Según el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, indique la respuesta correcta:**

- A) Las redes de distribución deberán ser dimensionadas con capacidad suficiente para atender la demanda de la zona y las previsiones de crecimiento conocidas, en función de su nivel socioeconómico y de su climatología.
- B) Las redes de distribución deberán ser dimensionadas con capacidad suficiente para atender la demanda de la zona.
- C) Las redes de distribución deberán ser dimensionadas con capacidad suficiente para atender la demanda de la zona y las previsiones de crecimiento conocidas, en función de su nivel socioeconómico.
- D) Las redes de distribución deberán ser dimensionadas con capacidad suficiente para atender la demanda de la zona y las previsiones de crecimiento conocidas.

**32. La generación de cargas electrostáticas en los trasvases de líquidos inflamables se produce:**

- A) Al fluir el líquido por una canalización y a través de filtros, válvulas o bombas.
- B) Al salir el líquido proyectado a través de la boca de impulsión.
- C) Al mezclar líquidos con diferente índice de inflamabilidad.
- D) A y B son correctas.

**33. La probabilidad de que se generen cargas electrostáticas peligrosas es baja cuando la resistividad o resistencia específica de un líquido sea inferior o igual a:**

- A)  $10^{-10} \Omega\text{cm}$ .
- B)  $10^{10} \Omega\text{cm}$ .
- C)  $20^{20} \Omega\text{cm}$ .
- D)  $20^{-20} \Omega\text{cm}$ .





**34. ¿Qué es la “calamina”?:**

- A) Una imprimación que se aplica a las aleaciones metálicas que evita y/o retarda la aparición de óxidos.
- B) El nombre genérico con el que se conoce las mezclas de propano y butano en proporciones variables según el uso.
- C) Una pátina de óxido ferroso-férrico, de color azulado, gran dureza y estructura cristalina que presenta el acero laminado en caliente debido a las altas temperaturas y presiones del tren de laminación.
- D) Ninguna es correcta.

**35. Si definimos un cilindro que contiene un pistón móvil, que está conectado con el suministro de agua mediante un tubo, y una válvula bloquea la entrada del tubo al cilindro; estamos definiendo:**

- A) Una bomba aspirante.
- B) Una bomba impelente.
- C) Una bomba rotodinámica.
- D) Una bomba rotativa de pistones.

**36. Según la ITC ICG 03, si durante la fase de instalación de los depósitos se observara, por el director de obra o instalador, en ellos algún desperfecto o anomalía causado por las operaciones de carga y descarga para su transporte, se deberá realizar una prueba hidrostática en el lugar del emplazamiento, la cual deberá ser certificada por una organismo de control autorizado. Igual prueba y certificación deberá realizarse cuando:**

- A) Los depósitos sean cambiados de su emplazamiento o si se comprobara, antes de su instalación, que han transcurrido más de 6 meses desde su llegada al emplazamiento o 18 meses desde la realización de las pruebas en fábrica.
- B) Los depósitos sean cambiados de su emplazamiento o si se comprobara, antes de su instalación, que han transcurrido más de 8 meses desde su llegada al emplazamiento o 20 meses desde la realización de las pruebas en fábrica.
- C) Los depósitos sean cambiados de su emplazamiento o si se comprobara, antes de su instalación, que han transcurrido más de 10 meses desde su llegada al emplazamiento o 22 meses desde la realización de las pruebas en fábrica.
- D) Los depósitos sean cambiados de su emplazamiento o si se comprobara, antes de su instalación, que han transcurrido más de 12 meses desde su llegada al emplazamiento o 24 meses desde la realización de las pruebas en fábrica.

**37. Según la ITC ICG 05, indique la respuesta correcta:**

- A) El mantenimiento y las revisiones periódicas de las estaciones de servicio se realizarán de acuerdo con las disposiciones de la norma UNE 60632 o de la norma UNE 60633-1, según se trate de GNC o de GLP, respectivamente.
- B) El mantenimiento y las revisiones periódicas de las estaciones de servicio se realizarán de acuerdo con las disposiciones de la norma UNE 60632 o de la norma UNE 60633-1, según se trate de GLP o de GNC, respectivamente.
- C) El mantenimiento y las revisiones periódicas de las estaciones de servicio se realizarán de acuerdo con las disposiciones del Real Decreto 919/2006, de 28 de julio.
- D) Ninguna es correcta.

**38. Según la ITC ICG 06, la distancia mínima entre un envase conectado menor de 15 Kg de capacidad y los interruptores o conductores eléctricos más cercanos al mismo será:**

- A) 0,5 metros.
- B) 0,3 metros.
- C) 1,5 metros.
- D) Ninguna es correcta.





**39. Según la ITC ICG 07, si tenemos un edificio de nueva construcción, en el que existe un patio de ventilación destinado a la evacuación de los productos de combustión de aparatos conducidos, y el número total de locales que puedan contener aparatos conducidos que desemboquen en el patio es de 9, ¿cuál será como mínimo la superficie en planta, medida en metros cuadrados, de dicho patio?:**

- A) 4 m<sup>2</sup>.
- B) 6 m<sup>2</sup>.
- C) 9 m<sup>2</sup>.
- D) 4,5 m<sup>2</sup>.

**40. Según la ITC ICG 08, todos los aparatos se pondrán en el mercado:**

- A) Acompañados de un manual de información técnica destinado al usuario.
- B) Provistos de las advertencias oportunas en el propio aparato y en su embalaje.
- C) Acompañados del manual de instrucciones para su uso y mantenimiento, destinadas al instalador.
- D) Todas son correctas.

**41. Según la ITC ICG 10, el diseño, construcción y montaje de las instalaciones se realizará con arreglo a lo establecido en la norma:**

- A) B, C y D son correctas.
- B) UNE 123001.
- C) UNE-EN 1949.
- D) UNE 60670-4.

**42. Según el Real Decreto 1428/1992, de 27 de noviembre, se excluyen de su ámbito de aplicación:**

- A) Los aparatos destinados específicamente a ser utilizados en procesos industriales y en instalaciones industriales.
- B) Los aparatos de cocción, calefacción, producción de agua caliente, refrigeración, iluminación o lavado, que funcionen con combustibles gaseosos y en los que, en su caso, la temperatura normal del agua no supere los 105 °C.
- C) Los dispositivos de seguridad, de control y de regulación y los componentes que no sean quemadores de aire forzado, ni generadores de calor equipados con dichos quemadores, comercializados por separado para ser utilizados por profesionales, y destinados a ser incorporados a un aparato de gas o montados para constituir un aparato de gas.
- D) Todas son correctas.

**43. Según la ITC ICG 09, una empresa instaladora de Gas de Categoría A debe:**

- A) Haber 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 de 100.000 euros por siniestro.
- B) Haber 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 de 300.000 euros por siniestro.
- C) Haber 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 de 600.000 euros por siniestro.
- D) Haber 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 de 900.000 euros por siniestro.



**44. Según la Ley 34/1998, de 7 de octubre, serán operadores al por mayor de GLP:**

- A) Aquellas sociedades mercantiles que realicen las actividades de transporte y comercialización al por mayor de GLP.
- B) Aquellas sociedades mercantiles que realicen las actividades de almacenamiento, transporte y comercialización al por mayor de GLP.
- C) Aquellas sociedades mercantiles que realicen las actividades de almacenamiento, mezcla y envasado, transporte y comercialización al por mayor de GLP.
- D) Aquellas sociedades mercantiles que realicen las actividades de mezcla y envasado, transporte y comercialización al por mayor de GLP.

**45. Según la Ley 34/1998, de 7 de octubre, el Gestor Técnico del Sistema será:**

- A) Aquel transportista que sea titular de la mayoría de las instalaciones de la red básica de gas natural, tendrá la responsabilidad de la gestión técnica de la Red Básica y de las redes de transporte secundario.
- B) Aquel transportista que sea titular de al menos el 50 % de las instalaciones de la red básica de gas natural, tendrá la responsabilidad de la gestión técnica de la Red Básica y de las redes de transporte secundario.
- C) Aquel productor que sea titular de la mayoría de las instalaciones de la red básica de gas natural, tendrá la responsabilidad de la gestión técnica de la Red Básica y de las redes de transporte secundario.
- D) Aquel productor que sea titular de al menos el 50 % de las instalaciones de la red básica de gas natural, tendrá la responsabilidad de la gestión técnica de la Red Básica y de las redes de transporte secundario.

**46. Según la ITC ICG 01, cuando en un municipio existan instalaciones de distribución de gas canalizado, cualquier entidad o persona que desee realizar obras en la vía pública deberá:**

- A) Comunicar sus intenciones y solicitar información al distribuidor titular de estas instalaciones con una antelación mínima de 15 días al inicio de las mismas.
- B) Comunicar sus intenciones y solicitar información al distribuidor titular de estas instalaciones con una antelación mínima de 30 días al inicio de las mismas.
- C) Comunicar sus intenciones y solicitar información al distribuidor titular de estas instalaciones con una antelación mínima de 20 días al inicio de las mismas.
- D) Comunicar sus intenciones y solicitar información al distribuidor titular de estas instalaciones con una antelación mínima de 40 días al inicio de las mismas.

**47. Según la ITC ICG 03, para la puesta en servicio de la instalación, de acuerdo a lo establecido en el artículo 5.7 del reglamento, se presentará en ejemplar duplicado y previo a la fecha del primer llenado, ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma, una serie de documentación. ¿qué documento no será necesario entregar de entre los siguientes?:**

- A) Certificado de dirección de obra, cuando exista proyecto.
- B) Certificado de instalación.
- C) Contrato de mantenimiento.
- D) Declaración Responsable del titular.

**48. Según la Ley 21/1992, de 16 de julio, ¿qué entendemos por Normalización?:**

- A) La actividad por la que se unifican criterios respecto a determinadas materias y se posibilita la utilización de un lenguaje común en un campo de actividad concreto.
- B) La actividad que permite establecer la conformidad de una determinada empresa, producto, proceso o servicio con los requisitos definidos en normas o especificaciones técnicas.
- C) Certificación por parte de una Administración Pública de que el prototipo de un producto cumple los requisitos técnicos reglamentarios.
- D) Operación consistente en el examen o comprobación, con los equipos adecuados, de una o más propiedades de un producto, proceso o servicio de acuerdo con un procedimiento especificado.



**49. Según el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, ¿qué entendemos por Organismos de Control?:**

- A) Entidades públicas o privadas o personas físicas, independientes de la empresa sometida a verificación, que se constituyen con la finalidad de realizar las funciones que se establecen para ellos en el capítulo V del Reglamento (CE) n.º 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), y por el que se derogan el Reglamento (CE) no 761/2001 y las Decisiones 2001/681/CE y 2006/193/CE de la Comisión.
- B) Personas naturales o jurídicas que, teniendo plena capacidad de obrar, se constituyen con la finalidad de verificar el cumplimiento de carácter obligatorio de las condiciones de seguridad de productos e instalaciones industriales, establecidas por los Reglamentos de Seguridad Industrial, mediante actividades de certificación, ensayo, inspección o auditoría.
- C) Personas naturales o jurídicas cuya finalidad es facilitar, a solicitud de carácter voluntario, la trazabilidad y uniformidad de los resultados de medida.
- D) Personas naturales o jurídicas cuya finalidad es determinar, a solicitud de carácter voluntario, si las actividades y los resultados relativos a la calidad satisfacen a los requisitos previamente establecidos y si estos requisitos se llevan a cabo efectivamente y son aptos para alcanzar los objetivos.

**50. Según el Reglamento Técnico de distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, ¿qué entendemos por Acometida Interior?:**

- A) Conjunto de conducciones y accesorios comprendidos entre la llave del edificio, o la llave de acometida si aquélla no existe, excluidas éstas, y las llaves de usuario, incluidas éstas.
- B) Conjunto de conducciones y accesorios comprendidos, según el caso, entre: la llave del usuario, cuando existe instalación común, o la llave de acometida o de edificio, cuando se suministra a un solo usuario; ambas excluidas e incluyendo las llaves de conexión de los aparatos.
- C) Conjunto de conducciones y accesorios comprendidos entre la llave de acometida, excluida ésta, y la llave o llaves del edificio, incluidas éstas, en el caso de instalaciones receptoras suministradas desde redes de distribución.
- D) Conjunto de las operaciones necesarias que permiten verificar que el aparato funciona con el tipo de gas y la presión para los que fue diseñado y la combustión se realiza dentro de los parámetros establecidos por el fabricante.



Firma

Apellidos: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ DNI/NIE \_\_\_\_\_

1	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

2	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

3	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

4	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

5	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

6	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

7	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

8	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

9	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

10	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

11	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

12	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

13	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

14	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

15	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

16	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

17	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

18	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

19	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

20	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

21	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

22	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

23	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

24	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

25	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

26	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

27	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

28	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

29	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

30	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

31	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

32	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

33	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

34	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

35	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

36	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

37	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

38	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

39	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

40	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

41	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

42	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

43	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

44	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

45	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

46	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

47	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

48	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D

49	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D

50	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

ANULADA

INSTALADOR DE GAS – CATEGORÍA A (CONVOCATORIA 2011 – 2º EXAMEN)