

## EXAMEN INSTALADOR DE GAS CATEGORÍA B

### 1ª CONVOCATORIA 2020 (26/09/2020)

### 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 dos partes diferenciadas. PARTE 1: 40 preguntas (de la 1 a la 40) y PARTE 2: 20 preguntas (de la 41 a la 60); 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: 90 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 y PARTE 2: 10 puntos. Para ser considerada la prueba como APTA se deberá superar cada una de las partes por separado.



**PARTE 1 (Preguntas de la 1 a la 40)**

**1. Transformar las siguientes unidades de potencia de 98.900 kcal/h y caudal de 3.600 m<sup>3</sup> / h a kW y l/s respectivamente:**

- A) 115 kW y 1000 l/s
- B) 220 kW y 3600 l/s
- C) 98,9 kW y 500 l/s
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**2. ¿Cuál de las siguientes equivalencias de unidades es correcta?:**

- A) 1 litro = 10 cm<sup>3</sup>
- B) 1 dm<sup>3</sup> = 0,001 m<sup>3</sup>
- C) 1 mm<sup>3</sup> = 0,01 litro
- D) 1 hectolitro = 10.000 cm<sup>3</sup>

**3. ¿Cuál de las siguientes equivalencias de unidades es correcta?:**

- A) 1 quintal = 500 kg
- B) 1 tonelada = 100 Kg
- C) 1 quintal = 100.000 gramos
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**4 ¿Cuál de las siguientes unidades es una unidad de medida de la presión de un gas combustible?:**

- A) Pascal
- B) Kg/cm
- C) Grados Kelvin
- D) Newton.

**5 ¿Que se entiende por presión absoluta?:**

- A) Es la presión atmosférica.
- B) Es la presión atmosférica menos la presión relativa.
- C) Es la presión relativa menos la presión atmosférica.
- D) Es la presión relativa mas la presión atmosférica.

**6. Si una superficie de ventilación de 550 cm<sup>2</sup> ha de incrementarse un 50%, ¿cuál sería el valor de superficie incrementada en ese porcentaje?:**

- A) 600 cm<sup>2</sup>
- B) 725 cm<sup>2</sup>
- C) 825 cm<sup>2</sup>
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**7. La siguiente ecuación “CH<sub>4</sub> + 2O<sub>2</sub> → PRODUCTO + 2H<sub>2</sub>O + calor” representa la reacción en una combustión completa de gas metano con oxígeno dando como resultado calor mas una cantidad determinada de vapor de agua y de otro producto, ¿de que producto se trata?**

- A) Hidrógeno H
- B) Acido Carbónico
- C) Monoxido de Carbono
- D) Dioxido de Carbono

**8. Se define potencia como:**

- A) La cantidad de trabajo que se realiza por unidad de tiempo.
- B) La cantidad de trabajo que se realiza por unidad de superficie.
- C) La cantidad de energía nominal que consume un aparato de gas.
- D) Las kilocalorías que consume un aparato termico.

**9. Las uniones cobre – cobre o aleaciones de cobre en tubería de gas según la norma UNE60670 se deben de realizar mediante:**

- A) Soldadura estaño plomo.
- B) Soldadura eléctrica al arco.
- C) Soldadura por capilaridad.
- D) Soldadura por electrofusión.

**10. La ventilación inferior de un local que se realiza a través de aberturas y que se alimenta con gas propano la instalación receptora, y donde solo contiene aparatos de gas tipo B, según la norma UNE 60670 podrá ser:**

- A) Directa con su extremo inferior.
- B) Indirecta con su extremo inferior a una altura de 25 cm de suelo.
- C) Directa con su extremo inferior a una altura de 20 cm del suelo
- D) Indirecta con su extremo inferior a una altura de 15 cm del suelo.

**11. Según la norma UNE 60670 el sistema de regulación de presión que deberá tener la instalación individual, teniendo en cuenta que se suministra desde una red de distribución de gas natural (2ª familia) canalizado con MOP superior a 50 mbar e inferior o igual a 150 mbar consistirá en:**

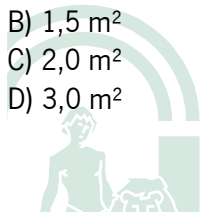
- A) Regulador de presión y valvula de seguridad por mínima presión
- B) Regulador de presión y valvula de seguridad por máxima
- C) Valvula de seguridad por maxima
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

**12. Se establece en la norma UNE 60670 que si la tuberías de gas son de cobre y discurren por fachadas exteriores a la propiedad que no sea de acceso exclusivo al titular de la instalación, se deben proteger mecánicamente con vainas o conductos hasta una altura mínima de:**

- A) 2,4 metros respecto al nivel de suelo.
- B) 2,2 metros respecto al nivel de suelo
- C) 2,0 metros respecto al nivel de suelo
- D) 1,8 metros respecto al nivel de suelo

**13. Según la norma UNE 60670 dos locales se consideran como uno solo, a efectos de condiciones de instalación de aparatos a gas y diseño de ventilación, si se comunican entre si mediante una o varias aberturas permanentes, cuya superficie libre total sea como mínimo de:**

- A) 1 m<sup>2</sup>
- B) 1,5 m<sup>2</sup>
- C) 2,0 m<sup>2</sup>
- D) 3,0 m<sup>2</sup>



**14. Si la cocina de gas (tipo A) dispone de dispositivo de seguridad por extinción o detección de llama, debe disponer de ventilación rápida por una abertura cuya superficie total practicable en el mismo local (puerta o ventana) y que comunique directamente al exterior o a un patio de ventilación sea como mínimo de:**

- A) 0,1 m<sup>2</sup>
- B) 0,2 m<sup>2</sup>
- C) 0,3 m<sup>2</sup>
- D) En este caso no es necesario ventilación rápida

**15. De acuerdo con la norma UNE 60670 un garaje es un local que puede ser destinado al estacionamiento simultaneo de vehículos y cuya superficie construida sea igual o inferior a:**

- A) 20 m<sup>2</sup>
- B) 30 m<sup>2</sup>
- C) 50 m<sup>2</sup>
- D) 100 m<sup>2</sup>

**16. Según la norma UNE 60670, la cantidad de energía consumida por un aparato de gas en una unidad de tiempo, referida al poder calorífico del gas, en las condiciones de referencia es el:**

- A) Consumo calorífico
- B) Caudal calorífico
- C) Consumo másico
- D) Consumo volumétrico.

**17. Según la norma UNE 60670, una soldadura fuerte es aquella en la que la temperatura de fusión del material de aportación es igual o superior a:**

- A) 100°C.
- B) 220°C.
- C) 400°C.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**18. Según el RD 919/2006 las instalaciones receptoras individuales de gases combustibles que precisan proyectos son aquellas cuando su potencia útil sea superior a:**

- A) 20 kW
- B) 30 kW
- C) 50 kW
- D) 70 kW

**19. En una cocina cuyo consumo calorífico total de aparatos de gas no conducidos que no son de calefacción, es de 50 kW ¿Cuál es el volumen bruto mínimo en metros cúbicos del local de la cocina?**

- A) 22 m<sup>3</sup>
- B) 32 m<sup>3</sup>
- C) 42 m<sup>3</sup>
- D) 50 m<sup>3</sup>



**20. Indicar cuál de las siguientes conexiones son posibles de acuerdo con la norma UNE 60670 para la conexión de aparatos de gas a la instalación receptora:**

- A) Conexión rígida para mecheros y sopletes
- B) Conexión flexible espirometálica con enchufe de seguridad para aparatos fijos
- C) Conexión flexible de acero inoxidable para aparatos móviles
- D) Conexión flexible de elastómero para aparatos fijos.

**21. Según se establece en la norma UNE 60670 que cuando la ventilación de un local se efectúe mediante un conducto individual de 12 m de longitud, la sección libre mínima se debe incrementar en:**

- A) 50 %
- B) 100 %
- C) 150 %
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**22. En una cocina existe una instalación individual receptora de gas con una vitrocerámica a gas tipo A de potencia 6 kW, un horno a gas tipo B de potencia 10 kW y una caldera estanca de potencia de 30 kW, siendo estas potencias caloríficas referidas al poder calorífico inferior ¿Cuál sería la potencia de diseño de la instalación individual receptora?:**

- A) 20,20 kW
- B) 34,80 kW
- C) 47,30 kW
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**23. En una instalación receptora de gas natural que alimenta a dos aparatos de gas de tipo A de potencia 12 y 8 kW respectivamente ¿cuál sería la superficie mínima realizada a través de orificios con ventilación directa en el local?**

- A) 75 cm<sup>2</sup>
- B) 100 cm<sup>2</sup>
- C) 125 cm<sup>2</sup>
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**24. Para que no sea una anomalía principal en el control periódico de los aparatos de gas de un local donde están ubicados, no se deben superar una concentración del CO ambiente de:**

- A) 50 ppm
- B) 80 ppm
- C) 500 ppm
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**25. ¿Es posible ubicar un aparato de gas en un nivel inferior a un primer sótano según la norma UNE 60670?:**

- A) No
- B) Si
- C) No, excepto cuando el gas suministrado es mas denso que el aire.
- D) No, excepto cuando el gas suministrado es menos denso que el aire.



**26. En los locales que contienen aparatos de circuito abierto no conducidos que no son de calefacción, debe de disponer de un sistema de impulsión o extracción mecánica de aire que garantice la renovación continua de aire y que disponga de un sistema de corte de gas por fallos del sistema de ventilación, cuando el consumo calorífico total es superior a:**

- A) 10 kW
- B) 20 kW
- C) 30 kW
- D) 40 kW

**27. ¿Qué distancia de existir entre un contador y un interruptor eléctrico según se establece en la norma UNE 60670?:**

- A) 5 cm
- B) 10 cm
- C) 15 cm
- D) 20 cm

**28. ¿Es necesario realizar una prueba de estanqueidad con una presión de ensayo a los contadores de una instalación receptora de gas con MOP inferior o igual a 5 bar?**

- A) Si
- B) No
- C) No si la presión es menor de 1 bar.
- D) No si la presión es menor de 0,5 bar.

**29. La prueba de estanqueidad en instalaciones receptoras según la norma UNE 60670 se debe realizar con:**

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

**30. Se considera modificación de la instalación receptora de gas según la norma UNE 60670 la modificación de la instalación con cambio de materiales o trazado en tramos de longitud superior a:**

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

**31. 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



**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. 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

**34. Según la norma UNE60670 las condiciones de referencia para el gas y el aire a la temperatura y presión respectivamente son de:**

- A) 0° C y 760 mm Hg
- B) 10° C y 760 mm Hg
- C) 15° C y 760 mm Hg
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**35. 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

**36. ¿A partir de que potencia de diseño de una instalación de gas debe individualizarse y no deben conectarse a la instalación comunitaria?:**

- A) 10 kW
- B) 20 kW
- C) 50 kW
- D) 70 kW

**37. ¿Cuál es la presión mínima de gas en la llave del aparato para una instalación de gas natural según UNE 60670:**

- A) 17 mbar
- B) 20 mbar
- C) 25 mbar
- D) 50 mbar



**38. La superficie mínima de ventilación directa, según la norma UNE 60670, de un cuarto de contadores de gas en la parte superior e inferior es respectivamente de:**

- A) 100 cm<sup>2</sup>
- B) 200 cm<sup>2</sup>
- C) 300 cm<sup>2</sup>
- D) 400 cm<sup>2</sup>

**39. Las características mecánicas de los tubos de cobre de las instalaciones receptoras de gas interior, así como sus medidas y tolerancias, deben ser las determinadas en la norma:**

- A) UNE-EN 1057
- B) UNE-EN 100.001
- C) UNE-EN 60.001
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

**40. Los sistemas de tubo multicapa de las instalaciones receptoras de gas interior que establece la norma UNE 60670 deben ser del tipo polímero–Al–polímero y conformes con la norma:**

- A) UNE 63008-1
- B) UNE 53008-1
- C) UNE 83008-3
- D) Ninguna de las anteriores es correcta





## PARTE 2 (Preguntas de la 41 a la 60)

**41. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60601:2013, se define por superficie de baja resistencia mecánica a aquella que tiene como máximo una resistencia mecánica, respecto de cualquier otro paramento en el interior de la sala, igual al:**

- A) 50%
- B) 35%
- C) 30%
- D) 20%

**42. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60601:2013, en el caso de reforma de una sala de máquinas existente o de una nueva sala de máquinas que haya de construirse en un edificio existente, se permite situarla en un primer sótano o semisótano, siempre que la diferencia entre el nivel del suelo de éste y el del suelo exterior de la calle o del terreno colindante no sea superior a:**

- A) 60 cm
- B) 1,20 m
- C) 2 m
- D) 4 m

**43. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60601:2013, se indica respecto a los cerramientos de la sala de máquinas que deben tener un elemento o disposición constructiva de baja resistencia mecánica en comunicación directa con una zona exterior o patio de ventilación o patio inglés, con una superficie total de baja resistencia mecánica que no sea inferior a:**

- A) 200 cm<sup>2</sup>
- B) 250 cm<sup>2</sup>
- C) 1 m<sup>2</sup>
- D) Se adopta el valor de cálculo

**44. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60601:2013 respecto a la puerta de acceso de la sala de máquinas:**

- A) Puede comunicar directamente al exterior
- B) Puede comunicar dicha sala con un vestíbulo que la independice del resto del edificio
- C) A y B son correctas
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

**45. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60601:2013, el nivel medio de iluminación en servicio de las salas de máquinas debe ser como mínimo con una uniformidad media de 0,5 de:**

- A) 250 lux
- B) 200 lux
- C) 150 lux
- D) 100 lux



**46. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60601:2013, ¿cuál de las siguientes afirmaciones no se corresponde con lo establecido respecto a salas de máquinas de seguridad elevada?**

- A) Se requieren para edificios institucionales
- B) Se requieren para edificios de pública concurrencia
- C) Se requieren cuando trabajen con agua a temperatura superior a 100 °C
- D) Ningún punto de la sala debe estar a más de 7,5 m de una salida

**47. Según el Real Decreto 919/2006, y en lo que respecta a las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 kg, está previsto que estos envases estén ubicados siempre en el exterior de las edificaciones a las que suministra. No obstante se indica que pudieran colocarse en el interior si se cumplen determinadas condiciones, entre las que se encuentra:**

- A) El contenido total de GLP no sea superior a 100 kg
- B) La superficie de local sea superior a 100 m<sup>2</sup>
- C) Se garanticen huecos de ventilación con superficie libre mínima del 5% de la superficie del local
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

**48. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-4:2014, ¿qué afirmación de las siguientes no es correcta?**

- A) La llave de acometida se debe instalar en todos los casos
- B) La llave de edificio se debe instalar en determinados supuestos
- C) La llave de montante colectivo se debe instalar en todos los casos
- D) La llave de usuario se debe instalar en todos los casos, con excepciones

**49. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-4:2014 sobre el dimensionado de las instalaciones receptoras de gas, ¿se permite una velocidad del gas de 17 m/s en una tubería?**

- A) Sí, siempre
- B) Sí, en ciertos casos
- C) Sí, pero sólo para diámetros superiores a 2 pulgadas
- D) No, nunca

**50. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-11:2014, en el caso de que existan indicios razonables de presencia de gas, ¿pueden utilizarse lámparas de seguridad?:**

- A) Sí
- B) Sólo cuando el detector de gas indique un contenido de gas por debajo del especificado
- C) No
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

**51. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-5:2014, la instalación de un contador en el interior de una vivienda se podrá realizar:**

- A) A mayor altura de los fuegos de la cocina en determinadas condiciones
- B) A más de 20 cm del calentador
- C) A más 25 cm de mecanismos eléctricos medidos lateralmente
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**52. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-3:2014, identificar que opción es correcta con relación a que la soldadura blanda puede utilizarse en las tuberías:**

- A) Con MOP inferior o igual a 0,05 bar de instalaciones que suministren a locales destinados a usos domésticos
- B) Con MOP inferior o igual a 0,05 bar de instalaciones que suministren a locales de uso colectivo, comercial o industrial en los que la suma de la potencia de los aparatos de cocción de tipo A no sea superior a 25 kW
- C) Con MOP superior a 0,05 bar e inferior o igual a 5 bar siempre que no discorra por aparcamientos cerrados
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**53. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-6:2014, qué tipo de aparatos de los siguientes no se puede instalar en dormitorios:**

- A) Aparatos de Tipo A que utilicen directamente el calor generado para calentar el local donde se hallan instalados
- B) Aparatos de tipo B con dispositivo de seguridad antirrevoco (BS)
- C) Aparatos de Tipo B<sub>3x</sub> siempre y cuando se trate de aparatos de tipo forzado
- D) Todas son correctas

**54. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-6:2014, el volumen bruto mínimo en m<sup>3</sup> de los locales donde se ubican aparatos de gas de tipo A que no sean de calefacción, para potencia de 20 kW, será de:**

- A) 8 m<sup>3</sup>
- B) 12 m<sup>3</sup>
- C) 20 m<sup>3</sup>
- D) 28 m<sup>3</sup>

**55. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-6:2014, indicar qué afirmación de las siguientes es correcta respecto a un local donde se ubiquen aparatos de gas de tipo A que no sean de calefacción, y con consumo calorífico total superior a 30 kW:**

- A) Deberá contar con sistema de extracción mecánica de aire en cualquier caso
- B) En los casos que se especifican, será obligatorio que el sistema de extracción mecánica de aire cuente con sistema de corte de gas
- C) El sistema de extracción mecánica de aire no es necesario en determinados casos
- D) Ninguna de las respuestas es correcta

**56. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-6:2014, se puede considerar como ventilación rápida la que se realiza indirectamente a partir de una puerta fácilmente practicable, cuya superficie mínima sea de 1,2 m<sup>2</sup>, a un local contiguo que disponga de ventilación rápida, cuando el consumo calorífico total de los aparatos que carezcan de dispositivo de seguridad sea inferior o igual a:**

- A) 16 kW
- B) 24,4 kW
- C) 30 kW

D) 40 kW

**57. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-6:2014 respecto a las aberturas de ventilación de los locales que contienen exclusivamente aparatos tipo B, para gases menos densos que el aire, la posición de las aberturas tendrán que ser tales que:**

- A) Su extremo inferior debe estar a una altura  $\geq 1,80$  m del suelo del local y  $\leq 40$  cm del techo. Y en edificios ya construidos, a cualquier altura
- B) Su extremo inferior debe estar a una altura  $\geq 1,80$  m del suelo del local y  $\leq 40$  cm del techo. Y en edificios ya construidos, su extremo inferior debe estar a una altura  $\geq 1,80$  m del suelo del local
- C) La abertura necesaria debe estar dividida en dos aberturas, cada una de sección igual o superior a la mitad de la calculada según define la misma norma, colocando una de ellas con el extremo superior a una altura  $\leq 50$  cm del suelo del local, y la otra con el extremo inferior que debe estar a una altura  $\geq 1,80$  m del suelo del local y  $\leq 40$  cm del techo
- D) Ninguna respuesta es correcta

**58. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-6:2014 con respecto a los conductos de evacuación de los productos de la combustión de aparatos de tipo B y tipo C de tiro natural, y en cuanto a las características que deben cumplir dichos conductos de evacuación con salida directa al exterior o a patio de ventilación, se deberá indicar qué respuesta no es correcta de las siguientes en lo que se refiere a las distancias que tiene que guardar el extremo del conducto:**

- A) 10 cm respecto al muro o pared que ha atravesado
- B) 20 cm con cornisas y aleros
- C) 40 cm con cualquier pared lateral externa
- D) 220 cm en relación con el nivel del suelo exterior de la finca, con excepción de aquellos casos en los que los productos de la combustión salgan directamente a una zona privada de la finca

**59. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-4:2014 sobre el dimensionado de las instalaciones receptoras de gas, se indica que en la entrada de gas al aparato, la presión del gas no debe ser inferior a las presiones mínimas establecidas para cada familia y tipo de gas en la Norma UNE-EN 437. En este sentido indicar cuál es la presión mínima de gas en la llave de aparato para el gas natural:**

- A) 42,5 mbar
- B) 25 mbar
- C) 20 mbar
- D) 17 mbar

**60. A efectos de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos (ITC-ICG 07), y en lo que respecta a la Norma UNE 60670-12:2014, se considera que un tubo flexible de elastómero en contacto con las paredes calientes de un horno u otros aparatos de cocción, es:**

- A) Anomalía principal
- B) Anomalía secundaria
- C) Defecto leve
- D) No se considera como anomalía cuando la conexión disponga de unos aislantes adecuados que impidan el contacto del flexible con la parte caliente del horno

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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D

