

1) En el 5º A de un edificio de viviendas vamos a sustituir una caldera a GLP de 69 kW para calefacción, con evacuación de los productos de la combustión a fachada, por otra de diferentes características. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- A) Tendrá que cambiarse a gas natural obligatoriamente.
- B) Tendrá que cumplir con el rite la parte reformada.
- C) No tendrá que cumplir con el rite la parte reformada.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

2) ¿Cuándo se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios?

- a) 20 de julio de 2007
- b) 20 de junio de 2006
- c) 10 de julio de 2007
- d) 29 de febrero de 2008

3) ¿Las pruebas de la instalación se efectuarán por?

- a) La empresa instaladora.
- b) El instalador habilitado.
- c) El técnico titulado.
- d) Director de la instalación.

4) El RITE se aplicará a...

- a) Edificios industriales
- b) Edificios agrícolas
- c) Edificios de nueva construcción
- d) Ninguno de estos

5) Se comprobará que la ejecución de la obra se realiza de acuerdo con los controles establecidos en:

- a) La memoria técnica
- b) El proyecto
- c) El pliego de condiciones técnicas
- d) El pliego de condiciones

6) Para la puesta en servicio de las instalaciones térmicas, tanto de nueva planta como de reforma existentes, será necesario el registro del certificado de la instalación en el órgano competente de la Comunidad Autónoma donde radique la instalación, para lo cual la empresa instaladora debe presentar al mismo la siguiente documentación:

- a) Proyecto o memoria técnica de la instalación realmente ejecutada;
- b) Certificado de las características técnicas
- c) Certificado de inspección inicial con calificación negativa, cuando sea preceptivo.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

7) Las instalaciones térmicas deben diseñarse y calcularse:

- a) De forma que se reduzca el consumo de energía convencional
- b) De forma que se cumplan las normativas correspondientes
- c) De forma que se reduzca el consumo de energía y que se cumplan las normas correspondientes
- d) Por un técnico competente que haga que se cumplan las normas vigentes

8) Registrada la instalación por el órgano competente de la comunidad autónoma, el instalador habilitado o el director de la instalación, cuando la participación de este último sea preceptiva, ¿Qué documentación entregará al titular de la instalación, que se debe incorporar en el Libro del Edificio?

- a) El proyecto o memoria técnica de la instalación realmente ejecutada
- b) El Manual de uso y mantenimiento de la instalación realmente ejecutada
- c) Una relación de los materiales y los equipos realmente instalados, en la que se indiquen sus características técnicas y de funcionamiento, junto con la correspondiente documentación de origen y garantía
- d) los resultados de las pruebas de puesta en servicio realizadas de acuerdo con la IT 2;
- e) el certificado de la instalación, registrado en el órgano competente de la Comunidad Autónoma; y
- f) el certificado de la inspección inicial, cuando sea preceptivo.
- g) Todas las anteriores

9) Será necesario el registro del certificado de la instalación en el órgano competente de la Comunidad Autónoma en caso de sustitución o reposición de equipos de generación de calor o frío

- a) Si
- b) No
- c) No, cuando se trate de generadores de potencia útil nominal menor o igual que 70 kW, siempre que la variación de la potencia útil nominal del generador no supere el 25 por ciento respecto de la potencia útil nominal del generador sustituido ni la potencia útil nominal del generador instalado supere los 70 kW.
- d) Si, cuando la potencia útil nominal del generador instalador supere los 70kW

10) ¿Las modificaciones que se pudieran realizar al proyecto o memoria técnica se autorizarán y documentarán, por?

- a) el instalador habilitado o el director de la instalación, cuando la participación de este último sea preceptiva, previa conformidad de la propiedad.
- b) el instalador autorizado, el director de la instalación, cuando la participación de este último sea preceptiva, previa conformidad de la propiedad
- c) el instalador autorizado, el director de la instalación, cuando la participación de este último sea preceptiva, sin conformidad previa de la propiedad y se ajustarán a la normativa vigente y a las normas de la buena práctica.
- d) Ninguna de las anteriores

11) Cuando la potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío sea mayor que 70 kW, se requerirá la realización de:

- A) Memoria técnica de diseño
- B) Proyecto
- C) Solamente Dirección técnica
- D) No está dentro del ámbito de aplicación del RITE

12) Una vez comprobada la documentación aportada, el certificado de la instalación será registrado por el órgano de la Comunidad Autónoma, pudiendo a partir de este momento:

- a) Realizar la instalación del edificio
- b) Realizar la puesta en servicio de la instalación
- c) Realizar las pruebas de ser vicio de la instalación

d) Realizar la puesta en servicio de los contadores eléctricos del edificio

13) Quedan excluidos de la presentación del proyecto los edificios cuya instalación o conjunto de instalaciones térmicas, en régimen de generación de calor o frío tengan una potencia nominal inferior o igual a;

- a) 5 kW
- b) 50 kW
- c) 70 kW
- d) 100 kW

14) Una memoria técnica, se redactará, según el:

- a) órgano competente de CC/AA
- b) órgano competente de España
- c) órgano competente de Unión Europea
- d) sobre impresos, según modelo determinado por el órgano competente de la CC/AA

15) ¿Qué documentación debe entregar el titular de una instalación para que el suministrador de energía inicie el suministro regular a la instalación térmica?.

- A. Contrato de suministro.
- B. El certificado de la instalación.
- C. El certificado de la instalación registrado en el Órgano Competente de la Comunidad Autónoma.
- D. Copia del certificado de la instalación registrado en el Órgano Competente de la Comunidad Autónoma.

16) No es preceptiva la presentación de la documentación anterior para acreditar el cumplimiento reglamentario ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma para las instalaciones de potencia térmica nominal instalada en generación de calor o frío menor que ..... kW

17) Para la puesta en marcha de la instalación ¿qué debe presentar la Empresa Instaladora?

- a) Proyecto o memoria Técnica de la instalación ejecutada
- b) Certificado de la instalación.
- c) Certificado de inspección inicial con calificación aceptable cuando sea perceptivo.
- d) Todas las anteriores.

18) ¿Quién redactará y firmará un proyecto?

- a) El proyectista
- b) El técnico titulado competente
- c) El proyecto describirá la instalación térmica en su totalidad, sus características generales y la forma de ejecución de la misma, con el detalle suficiente para que pueda valorarse e interpretarse inequívocamente durante su ejecución.
- d) Todas las anteriores son correctas

19) ¿Todos los equipos deben llevar el manual de instrucciones?

- a) No si son inferiores a 5kW.
- b) Sí, si la potencia es igual o mayor a 5kW
- c) Sí siempre, indistintamente de la potencia.

20) El Rite será obligatorio aplicarlo:

a) El RITE se aplicará a las instalaciones térmicas en los edificios de nueva construcción y a las instalaciones térmicas que se reformen en los edificios existentes, exclusivamente en lo que a la parte reformada se refiere, así como en lo relativo al mantenimiento, uso e inspección de todas las instalaciones térmicas, con las limitaciones que en el mismo se determinan

b) En las instalaciones térmicas fijas de climatización (calefacción, refrigeración, ventilación) y de producción de agua caliente sanitaria, destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas.

c) Todas las anteriores son correctas.

21) Según lo establecido en RITE 2007, ¿cuál de los siguientes enunciados es correcto?:

A. Dependiendo de la potencia de la instalación, se registrarán las preinstalaciones térmicas en los edificios.

B. Se registrarán las preinstalaciones térmicas en los edificios.

C. No se registrarán las preinstalaciones térmicas en los edificios.

22) En la instalación terminada, bien sobre la instalación en su conjunto o bien sobre sus diferentes partes, deben realizarse las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el proyecto o memoria técnica u ordenadas, ¿ por?

a) La empresa instaladora.

b) El instalador habilitado.

c) Director de la instalación.

d) Respuestas b) y c) correctas

23) ¿Cual es el objeto del RITE

a) Establecer las exigencias de Eficiencia Energética y Seguridad que deben cumplir las instalaciones térmicas en los edificios destinados a atender la demanda de bienestar e higiene de las personas durante su diseño y dimensionado, ejecución, mantenimiento y uso, así como determinar los procedimientos que permitan acreditar su cumplimiento.

b) Tiene por objeto atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas

c) Tiene por objeto atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas y seguridad.

d) Todas las anteriores son correctas

24) ¿Será de aplicación el RITE a una instalación didáctica de calefacción de un centro escolar?

a) Sí, porque es una instalación de calefacción

b) No, porque la instalación no atiende al bienestar de las personas.

c) No

25) ¿Admite el RITE adoptar soluciones alternativas que se aparten parcialmente de las Instrucciones Técnicas?

a) Sí.

b) No.

c) Sólo en instalaciones de frío.

d) Sólo en instalaciones de calor

26) En una reforma en la que instalamos energía solar con una superficie de apertura de campo de los captadores solares de 6 m<sup>2</sup>, y no existe equipo de apoyo, ¿qué potencia solar estimaremos?

- a) 4.250 W
- b) 4,2 kW
- c) 6 kW
- d) 4.000 W

27) Una instalación necesita proyecto:

- a) Cuando la potencia de todas las energías convencionales sea de 70 kW.
- b) Cuando la potencia térmica nominal instalada sea mayor que 70 kW.
- c) Siempre bajo la dirección de un Técnico Titulado
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

28) En un edificio, se realiza una instalación térmica para climatizar 8 viviendas individuales. La instalación individual es de 10kW. ¿Qué documentación técnica de diseño será necesaria?

- a) Memoria técnica
- b) Proyecto, ya que se suman las potencias de una misma instalación
- c) Memoria técnica ya que no supera la la potencia de 70kW.
- d) Proyecto

29) El instalador habilitado o el director de la instalación, cuando la participación de este último sea preceptiva, realizarán los controles:

- a) Control de la recepción en obra de equipos y materiales
- b) Control de ejecución de la instalación
- c) Control de la instalación terminada
- d) Todas las anteriores son correctas

30) Si para extender el certificado de la instalación es necesario disponer de energía para realizar las pruebas, ¿quién solicitará a la empresa suministradora de energía el suministro provisional?

- a) el titular de la instalación
- b) el instalador habilitado o el director de la instalación
- c) el instalador habilitado
- d) el instalador autorizado

31) ¿Será de aplicación el RITE a una instalación térmica para un proceso industrial de una pastelería ?

- a) Si, porque es una instalación térmica fija
- b) Si, porque es una instalación fija para un proceso industrial
- c) No

32) ¿Qué instalaciones térmicas no precisan acreditación del cumplimiento del reglamento?

- a) Sistemas de agua caliente sanitaria de cualquier potencia
- b) Sistemas de agua caliente sanitaria menores o iguales a 70 kW. e instalaciones de calor o frío menores de 5 kW.
- c) Sistemas de agua caliente sanitaria menores a 70 kW. e instalaciones de calor o frío menores o iguales de 5 kW
- d) Ninguna de las anteriores

33) ¿Que documentos son preceptivos presentan ante el Órgano competente de la Comunidad Autónoma para una instalación térmica nominal de 4 kW en generación de calor ó frío?

- A) Proyecto.
- B) Proyecto y memoria.
- C) Memoria.

D) Ninguna de las anteriores.

34) La memoria técnica se redactará sobre impresos, según modelos redactados por el órgano competente de la Comunidad Autónoma, y constará de los documentos siguientes:

- a) Justificación de que las soluciones propuestas cumplen las exigencias de bienestar térmico e higiene, eficiencia energética y seguridad del RITE.
- b) Justificación de que las soluciones propuestas cumplen las exigencias de bienestar térmico e higiene del REBT
- c) Justificación de que las soluciones propuestas cumplen las exigencias de bienestar térmico e higiene, eficiencia energética
- d) Justificación de que las soluciones propuestas cumplen las exigencias de bienestar térmico e higiene, eficiencia energética y seguridad del CTE

35) El certificado, según modelo establecido por el órgano competente de la Comunidad Autónoma, tendrá como mínimo el contenido siguiente:

- a) Identificación y datos referentes a sus principales características técnicas de la instalación realmente ejecutada;
- b) Identificación de la empresa instaladora, instalador habilitado con carné profesional y del director de la instalación, cuando la participación de este último sea preceptiva.
- c) Los resultados de las pruebas de puesta en servicio realizadas de acuerdo con la IT 2.
- d) Declaración expresa de que la instalación ha sido ejecutada de acuerdo con el proyecto o memoria técnica y de que cumple con los requisitos exigidos por el RITE.
- e) Todas las anteriores son correctas

36) Según lo dispuesto en el RITE 2007, el montaje de las instalaciones sujetas al mismo se realizará por:

- A. Empresas mantenedoras habilitadas.
- B. Empresas instaladoras habilitadas.
- C. Indistintamente por empresas instaladoras habilitadas o por empresas mantenedoras habilitadas.

37) Una exigencia del Reglamento es que las instalaciones térmicas permitan mantener una calidad del aire interior aceptable en los locales ocupados por personas, con lo cual ¿deberán eliminarse los contaminantes que se produzcan de forma habitual?.

- a) Sí, siempre
- b) Sólo en los locales que se fume
- c) En los locales de pública concurrencia
- d) Solo es necesario cuando exista contaminación

38) Según el vigente Real Decreto en un edificio existente se puede sustituir un calentador instantáneo para agua caliente sanitaria que evacua los productos de la combustión a fachada o patio de ventilación siempre que no supere:

- A) 21, 4 kW.
- B) 24, 4 kW.
- C) 11 Litros.
- D) 13 Litros.

- 39) En una instalación solar con generador, ¿qué potencia se considerará para la documentación técnica de diseño?
- La de la placa
  - La del depósito
  - La que dice el instalador
  - Generador
- 40) La ejecución de las instalaciones sujetas a este RITE se realizarán por:
- Las empresas instaladoras
  - Un instalador
  - Un ingeniero
  - Una empresa instaladora habilitada
- 41) Según lo dispuesto en el RITE, ¿quién debe redactar y firmar el proyecto de la instalación cuando éste sea preceptivo?:
- El instalador habilitado, o el técnico titulado competente.
  - El instalador habilitado.
  - El técnico titulado competente.
- 42) A partir de qué potencia es necesaria la realización de un proyecto
- más de 70kW
  - menos de 70kW
  - con 70kW
  - igual o más de 70kW
- 43) ¿El cambio de una caldera atmosférica por una caldera estanca (sea de la misma marca o no) de potencia similar se debe considerar como una reforma de la instalación térmica?
- Si
  - Si, porque es una reforma de la instalación
  - No
  - No, porque la potencia térmica es similar
- 44) Una instalación RITE mayor de 70 kW que ha sido objeto un procedimiento administrativo de comunicación de puesta en servicio de la misma, y por tanto registrada en la Delegación territorial correspondiente, ¿puede ser objeto de procedimiento sancionador?.
- Sólo para el instalador
  - Sólo para el técnico director
  - Sólo para el titular de la misma.
  - Puede ser para los tres anteriores
- 45) ¿El cumplimiento del RITE es responsabilidad de?
- Los agentes que participan en el diseño y dimensionado, ejecución, mantenimiento e inspección de instalaciones térmicas de los edificios e instalaciones
  - Las entidades e instituciones que intervienen en el visado, supervisión o informe de los proyectos o memorias técnicas y los titulares y usuarios de las mismas
  - Las opciones a i b
  - El responsable será el autor del proyecto junto con el director de la instalación

46) En las instalaciones térmicas, para conseguir que los fluidos portadores lleguen a las unidades terminales con temperaturas próximas a las de salida de los equipos de generación:

- a) Las conducciones deben ir protegidas con un buen aislamiento
- b) Los equipos y las conducciones deben quedar aislados térmicamente
- c) Los equipos deben quedar aislado térmicamente
- d) Deberán estar bien diseñadas

47) Una instalación de climatización de un edificio de nueva construcción, cuya fecha de solicitud de licencia fue el 15 de julio de 2007, se le concedió licencia de edificación el 10 de diciembre de 2.008 y comenzó la edificación el 10 de marzo de 2.008, ¿bajo que reglamentación será ejecutada la instalación térmica?.

- A. Le será de aplicación el RITE 2007.
- B. Tendrá un plazo de 12 meses para ejecutar los trabajos si se desea aplicar el RITE 1998.
- C. Le será de aplicación el RITE 1998.
- D. El Órgano Territorial Competente decidirá el Reglamento de aplicación.

48) Las instalaciones térmicas a las que se refiere el artículo 15.1.c (instalaciones de potencia térmica nominal instalada en generación de calor o frío menor que 5 kW, las instalaciones de producción de agua caliente sanitaria por medio de calentadores instantáneos, calentadores acumuladores, termos eléctricos cuando la potencia térmica nominal de cada uno de ellos por separado o su suma sea menor o igual que 70 kW y los sistemas solares consistentes en un único elemento prefabricado):

- a) No precisarán acreditación del cumplimiento reglamentario ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma
- b) Precisarán acreditación del cumplimiento reglamentario ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma
- c) No precisarán acreditación del cumplimiento reglamentario ante el órgano competente de la Comunidad Europea
- d) No precisarán acreditación del cumplimiento reglamentario ante el organismo técnico Internacional

49) Una instalación de climatización de un edificio de nueva construcción, cuya fecha de solicitud de licencia fue el 30 de febrero de 2008, se le concedió licencia de edificación el 10 de diciembre de 2.008 y comenzó la edificación el 10 de marzo de 2.008, ¿bajo que reglamentación será ejecutada la instalación térmica?.

- A. Le será de aplicación el RITE 2007.
- B. Tendrá un plazo de 12 meses para ejecutar los trabajos si se desea aplicar el RITE 1998.
- C. Le será de aplicación el RITE 1998.
- D. El Órgano Territorial Competente decidirá el Reglamento de aplicación.

50) Si la instalación no precisa de proyecto, ¿es necesaria siempre memoria?

- A. Si
- B. No