



Proba de

Código

# Carné profesional de instalacións térmicas de edificios

CIT

Parte 1. Proba teórica



# 1. Formato da proba

---

## Formato

- A proba consta de vinte e cinco preguntas tipo test cunha soa resposta válida.

## Puntuación

- A nota calcularase de acordo coa expresión: número de respostas correctas - (número de respostas incorrectas/3).
- Considerarase apto cando a puntuación obtida na proba sexa a metade da puntuación máxima.

## Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

## Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

## Advertencias para o alumnado

- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar a persoa candidata, agás nos espazos reservados para a súa identificación.



1. Cal sería o diámetro mínimo DN (mm) en calor e en frío da conexión de alimentación nunha instalación para unha potencia útil nominal maior de 70 kW e menor ou igual a 150 kW?

*¿Cuál sería el diámetro mínimo DN (mm) en calor y en frío de la conexión de alimentación en una instalación para una potencia útil nominal mayor de 70 kW y menor o igual a 150 kW?*

- A** 20 mm en calor; 25 mm en frío.
- B** 20 mm en calor; 32 mm en frío.
- C** 25 mm en calor; 32 mm en frío.

2. O RITE será de aplicación en:

*El RITE será de aplicación en:*

- A** Unicamente en instalacións térmicas en edificios de nova construción.  
*Únicamente en instalaciones térmicas en edificios de nueva construcción.*
- B** Instalacións térmicas en edificios de nova construción e instalacións térmicas que se reformen en edificios existentes, exclusivamente no que á parte reformada se refire, así como no relativo a mantemento, uso e inspección de todas as instalacións térmicas, coas limitacións que neste se determinan.  
*Instalaciones térmicas en edificios de nueva construcción e instalaciones térmicas que se reformen en edificios existentes, exclusivamente en lo que a la parte reformada se refiere, así como en lo relativo a mantenimiento, uso e inspección de todas las instalaciones térmicas, con las limitaciones que en el mismo se determinan.*
- C** Instalacións térmicas en edificios de nova construción e instalacións térmicas en edificios existentes, no relativo a mantemento, uso e inspección, coas limitacións que neste se determinan.  
*Instalaciones térmicas en edificios de nueva construcción e instalaciones térmicas en edificios existentes, en lo relativo a mantenimiento, uso e inspección, con las limitaciones que en el mismo se determinan.*

3. Un radiador eléctrico de 500 W de potencia conectado durante oito horas consume unha enerxía de:

*Un radiador eléctrico de 500 W de potencia conectado durante ocho horas consume una energía de:*

- A** 40 kWh.
- B** 4.000 kWh.
- C** 4 kWh.



4. Cal é a periodicidade, en anos, das inspeccións dos sistemas de calefacción e auga quente sanitaria cuxo xerador de calor posúa unha potencia útil nominal instalada igual ou maior que 20 kW e menor ou igual que 70 kW?

*¿Cuál es la periodicidad, en años, de las inspecciones de los sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria cuyo generador de calor posea una potencia útil nominal instalada igual o mayor que 20 kW y menor o igual que 70 kW?*

- A** Cada 4.
- B** Cada 5.
- C** Cada 2.

5. Cal dos seguintes niveis de calidade de aire exterior está ben definido?

*¿Cuál de los siguientes niveles de calidad de aire exterior está bien definido?*

- A** ODA 1: aire con concentracións baixas de partículas de forma continua.  
*ODA 1: aire con concentraciones bajas de partículas de forma continua.*
- B** ODA 2: aire con concentracións medias de partículas e/ou gases contaminantes.  
*ODA 2: aire con concentraciones medias de partículas y/o gases contaminantes.*
- C** ODA 3: aire con concentracións moi altas de gases contaminantes (ODA 3G) e/ou de partículas (ODA 3P).  
*ODA 3: aire con concentraciones muy altas de gases contaminantes (ODA 3G) y/o de partículas (ODA 3P).*

6. Para a posta en servizo dunha instalación térmica que necesite ser rexistrada no órgano competente da comunidade autónoma onde radique a instalación, que documentación debe presentar ante este órgano a empresa instaladora?

*Para la puesta en servicio de una instalación térmica que necesite ser registrada en el órgano competente de la comunidad autónoma en donde radique la instalación, ¿qué documentación debe presentar ante este órgano la empresa instaladora?*

- A** Proxecto ou memoria técnica da instalación, certificado desta e certificado de inspección inicial con cualificación aceptable cando sexa preceptivo.  
*Proyecto o memoria técnica de la instalación, certificado de la misma y certificado de inspección inicial con calificación aceptable cuando sea preceptivo.*
- B** Esbozo da instalación e certificado de inspección inicial con cualificación aceptable cando sexa preceptivo.  
*Croquis de la instalación y certificado de inspección inicial con calificación aceptable cuando sea preceptivo.*
- C** Proxecto ou memoria técnica da instalación e certificado de inspección inicial con cualificación aceptable cando sexa preceptivo.  
*Proyecto o memoria técnica de la instalación y certificado de inspección inicial con calificación aceptable cuando sea preceptivo.*



7. Nas zonas de almacenamento de biocombustibles sólidos existentes nun edificio, á parte do que determine a regulamentación contra incendios no referente a elementos delimitadores e estruturais, de que elementos deberán dispor obrigatoriamente?

*En las zonas de almacenamiento de biocombustibles sólidos existentes en un edificio, aparte de lo que determine la reglamentación contra incendios en lo referente a elementos delimitadores y estructurales, ¿de qué elementos deberán disponer obligatoriamente?*

- A** Só o establecido na regulamentación contra incendios vixente.  
*Sólo lo establecido en la reglamentación contra incendios vigente.*
- B** Un sistema de extinción de incendios.  
*Un sistema de extinción de incendios.*
- C** Un sistema de detección e extinción de incendios.  
*Un sistema de detección y extinción de incendios.*

8. Cal será o espesor mínimo de illamento en mm para canalizacións e accesorios que transporten fluídos fríos polo exterior de edificios cunha temperatura de fluído de 5°C e un diámetro exterior de tubaxe de 50 mm?

*¿Cuál será el espesor mínimo de aislamiento en mm para tuberías y accesorios que transporten fluidos fríos por el exterior de edificios con una temperatura de fluido de 5°C y un diámetro exterior de tubería de 50 mm?*

- A** 45 mm.
- B** 60 mm.
- C** 50 mm.

9. En que unidades miden os contadores de gas natural dunha vivenda?

*¿En qué unidades miden los contadores de gas natural de una vivienda?*

- A** kW.
- B** Litros.
- C** M<sup>3</sup>.

10. Nunha instalación de calefacción, para que temperatura media de emisor, como máximo, deberán estar calculados os emisores?

*En una instalación de calefacción, ¿para qué temperatura media de emisor, como máximo, deberán estar calculados los emisores?*

- A** Para 50°C.
- B** Para 60°C.
- C** Para 70°C.



**11. Nunha central de produción de calor equipada con xeradores que utilicen combustible líquido ou gasoso, cando será necesaria a instalación de dous ou máis xeradores?**

---

*En una central de producción de calor equipada con generadores que usen combustible líquido o gaseoso, ¿cuándo se necesitará la instalación de dos o más generadores?*

- A** Cando a potencia útil nominal para instalar sexa maior que 400 kW.  
*Cuando la potencia útil nominal a instalar sea mayor que 400 kW.*
- B** Sempre.  
*Siempre.*
- C** Cando a potencia útil nominal para instalar sexa igual ou menor que 400 kW, subministre servizo de calefacción e AQS e a potencia demandada polo servizo de AQS sexa menor que a do chanzo de potencia mínimo.  
*Cuando la potencia útil nominal a instalar sea igual o menor que 400 kW, suministre servicio de calefacción y ACS y la potencia demandada por el servicio de ACS sea menor que la del escalón de potencia mínimo.*

**12. Cando se considerarán como un xerador único as bombas de calor reversibles de expansión directa?**

---

*¿Cuándo se considerarán como un generador único las bombas de calor reversibles de expansión directa?*

- A** Nunca.
- B** Cando consten de dúas unidades exteriores e só unha unidade interior.  
*Cuando consten de dos unidades exteriores y sólo una unidad interior.*
- C** Cando consten dunha soa unidade exterior e unha ou varias unidades interiores.  
*Cuando consten de una sola unidad exterior y una o varias unidades interiores.*

**13. Cal é a periodicidade das operacións de mantemento preventivo dun calentador de auga quente sanitaria en vivendas, que posúa unha potencia útil nominal instalada de 40 kW?**

---

*¿Cuál es la periodicidad de las operaciones de mantenimiento preventivo de un calentador de agua caliente sanitaria en viviendas, que posea una potencia útil nominal instalada de 40 kW?*

- A** Anual.
- B** 2 anos.  
*2 años.*
- C** 5 anos.  
*5 años.*



**14. Para os efectos da súa inspección de eficiencia enerxética, cando se pode considerar que unha instalación ten a cualificación de condicionada?**

---

*A efectos de su inspección de eficiencia energética, ¿cuándo se puede considerar que una instalación tiene la calificación de condicionada?*

- A** Cando se detecte a existencia dun defecto leve.  
*Cuando se detecte la existencia de un defecto leve.*
- B** Cando non se determine a existencia dun defecto grave ou moi grave.  
*Cuando no se determine la existencia de un defecto grave o muy grave.*
- C** Cando se detecte a existencia de polo menos un defecto grave ou dun defecto leve xa detectado noutra inspección anterior e que non se corrixira.  
*Cuando se detecte la existencia de al menos un defecto grave o de un defecto leve ya detectado en otra inspección anterior y que no se haya corregido.*

**15. Que valor límite de temperatura de aire terá un recinto calefactado, cando para iso se requira consumo de enerxía convencional para a xeración de calor por parte do sistema de calefacción?**

---

*¿Qué valor límite de temperatura de aire tendrá un recinto calefactado, cuando para ello se requiera consumo de energía convencional para la generación de calor por parte del sistema de calefacción?*

- A** Non poderá ser superior a 21°C.  
*No podrá ser superior a 21°C.*
- B** Terá que ser superior a 21°C.  
*Tendrá que ser superior a 21°C.*
- C** Estará abranguido entre 21°C e 23°C.  
*Estará comprendido entre 21°C y 23°C.*

**16. Quen é responsable de facilitar á empresa subministradora copia do certificado da instalación rexistrado no órgano competente da comunidade autónoma correspondente?**

---

*¿Quién es responsable de facilitar a la empresa suministradora copia del certificado de la instalación registrado en el órgano competente de la comunidad autónoma correspondiente?*

- A** Non é obrigatorio.  
*No es obligatorio.*
- B** O titular da instalación.  
*El titular de la instalación.*
- C** O instalador.  
*El instalador.*



**17. Cando poderá utilizarse enerxía convencional para climatización de espazos abertos?**

---

*¿Cuándo podrá utilizarse energía convencional para climatización de espacios abiertos?*

- A** Nunca.
- B** Sempre.  
*Siempre.*
- C** Cando se considere necesario.  
*Cuando se considere necesario.*

**18. Cal ten que ser a superficie mínima dun patio destinado á evacuación dos produtos da combustión por conduto con saída directa ao devandito patio, sen ter en conta o número de locais con aparellos conducidos que desemboquen no devandito patio?**

---

*¿Cuál ha de ser la superficie mínima de un patio destinado a la evacuación de los productos de la combustión por conducto con salida directa a dicho patio, sin tener en cuenta el número de locales con aparatos conducidos que desemboquen en dicho patio?*

- A** 4 m<sup>2</sup>.
- B** Un patio de 3 m por 3 m.
- C** O necesario para que caiban as conducións.  
*El necesario para que quepan las conducciones.*

**19. Para que diámetros as válvulas de bolboreta estarán provistas de desmultiplicador para evitar os golpes de ariete producidos polo pechamento brusco dunha válvula?**

---

*¿Para qué diámetros las válvulas de mariposa estarán provistas de desmultiplicador para evitar los golpes de ariete producidos por el cierre brusco de una válvula?*

- A** A partir de DN100.
- B** A partir de DN32.
- C** A partir de DN150.

**20. A partir de que superficie de apertura nunha instalación solar se disporá dun sistema de medida da enerxía final subministrada?**

---

*¿A partir de qué superficie de apertura en una instalación solar se dispondrá de un sistema de medida de la energía final suministrada?*

- A** A partir de 20 m<sup>2</sup>.
- B** A partir de 10 m<sup>2</sup>.
- C** A partir de 5 m<sup>2</sup>.





**21. Cantos pascais son 1 bar?**

---

*¿Cuántos pascales son 1 bar?*

- A** 10.000 Pa.
- B** 100.000 Pa.
- C** 1.000 Pa.

**22. Cal é a definición de caloría?**

---

*¿Cuál es la definición de caloría?*

- A** Cantidade de enerxía infravermella necesaria para transformar 1 g de auga en vapor.  
*Cantidad de energía infrarroja necesaria para transformar 1 g de agua en vapor.*
- B** Cantidade de calor que entregada a 1 g de auga eleva a súa temperatura en 1°C.  
*Cantidad de calor que entregada a q g de agua eleva su temperatura en 1°C.*
- C** Ningunha das dúas anteriores.  
*Ninguna de las dos anteriores.*

**23. Que capacidade en litros ten un depósito de dimensións 0,50 x 0,50 x 1 m (longo x ancho x alto)?**

---

*¿Qué capacidad en litros tiene un depósito de dimensiones 0,50 x 0,50 x 1m (largo x ancho x alto)?*

- A** 250 litros.
- B** 0,25 litros.
- C** 25 litros.

**24. Na ficha técnica dunha caldeira observamos que a potencia nominal é de 60.190 kcal/h. A cantos watts corresponde?**

---

*En la ficha técnica de una caldera observamos que la potencia nominal es de 60.190 kcal/h. ¿A cuántos watios corresponde?*

- A** 60,190 W.
- B** 60.190 W.
- C** 70.000 W.

**25. Con que características esenciais se corresponde o diagrama de Mollier?**

---

*¿Con qué características esenciales se corresponde el diagrama de Mollier?*

- A** Entalpía - presión.
- B** Temperatura . entropía.
- C** Volume - temperatura.



## 2. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1	X			
2		X		
3			X	
4		X		
5			X	
6	X			
7			X	
8			X	
9			X	
10		X		
11	X			
12			X	
13		X		
14			X	
15	X			
16		X		
17	X			
18	X			
19	X			
20	X			
21		X		
22		X		
23	X			
24			X	
25	X			