



**Real Casa de la Moneda**  
Fábrica Nacional  
de Moneda y Timbre

**PROCESO DE SELECCIÓN LIBRE PARA CUBRIR  
PLAZAS EN RÉGIMEN DE CONTRATO LABORAL  
EN LA MODALIDAD DE FIJO.**

**UNA plaza de SUPERVISOR DE CONTRATAS DE  
CLIMATIZACIÓN (nivel 11) EN EL  
DEPARTAMENTO DE FÁBRICA DE PAPEL.**

**OE: 04/25**

**AVISO**

Una vez realizada y corregida la prueba teórica eliminatoria, correspondiente al presente proceso de selección, se han obtenido los siguientes resultados:

<b>REGISTRO</b>	<b>APELLIDOS, NOMBRE</b>	<b>Prueba teórica eliminatoria (40%)</b>
790001440354663800	DÍEZ GARCÍA, LUIS ALBERTO	3,667
790001440354610950	MARTÍNEZ SANZ, DAVID	3,963

Se establece plazo de presentación de impugnaciones los días 15, 16 y 19 de mayo 2025, que se presentarán con certificado digital o DNI electrónico a través del Registro electrónico común de la Administración General del Estado: <https://rec.redsara.es/registro/action/are/acceso.do>, indicando en el asunto la referencia "OE 04/25 Supervisor de Contratatas de Climatización".

En consecuencia, y a la vista de los resultados obtenidos, la plaza queda:

**DESIERTA**

Burgos, en la fecha de la firma electrónica  
EL SECRETARIO DEL TRIBUNAL



**CLAVE:**

**OE: 04/25 SUPERVISOR DE CONTRATAS DE CLIMATIZACIÓN**

**FÁBRICA DE PAPEL (FNMT-RCM)**

*PRUEBA TEÓRICA ELIMINATORIA*

- 1. Una Instalación térmica destinada al bienestar térmico de las personas que trabajan en las oficinas dentro de un edificio cuya actividad es la Industria Química:**
  - a) No es una instalación de aplicación del RITE por tratarse de una instalación de proceso industrial.
  - b) Se trata de una instalación dentro del ámbito de aplicación del RITE.
  - c) Únicamente se le aplicaría la normativa de Seguridad y Salud en el trabajo.
- 2. La sustitución de equipos de generación de calor o frío con potencia útil nominal inferior a 70 kW:**
  - a) Ha de ser registrada en todos los casos.
  - b) Ha de ser registrada cuando la variación de potencia útil nominal supere el 25%.
  - c) Ha de ser registrada cuando la variación de potencia útil nominal supere el 50%.
- 3. Las calderas para calefacción de hasta 400 kW de Pn (potencia nominal), que utilicen como combustible gasóleo y se instalen en edificios de nueva construcción tendrán un rendimiento mínimo, a potencia útil nominal y una temperatura media del agua en caldera de 70°C, superior a:**
  - a)  $90 + 2 \times \log P_n$
  - b)  $90 + \log P_n$
  - c)  $97 + \log P_n$
- 4. El Certificado de Mantenimiento anual de las instalaciones térmicas en edificios:**
  - a) Es obligatorio para todas las instalaciones con potencia térmica nominal superior a 5 kW.
  - b) Es obligatorio para todas las instalaciones a partir del 14 de abril de 2013.
  - c) Es obligatorio para las instalaciones que tengan obligación de suscribir Contrato de Mantenimiento con una empresa mantenedora habilitada.
- 5. En los recintos refrigerados de unos grandes almacenes:**
  - a) La temperatura del aire en el interior no será inferior a 23°C si se utilizan energías convencionales.
  - b) La temperatura del aire en el interior no se limitará cuando se utilice al menos un 50% de energía residual.
  - c) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 6. El aire exterior de ventilación se introducirá en los edificios:**
  - a) Filtrado, solo si se utilizan energías convencionales.
  - b) Filtrado, si la potencia térmica de los generadores supera los 70 kW.
  - c) Debidamente filtrado.
- 7. Las instalaciones térmicas que dan servicio a más de un usuario:**
  - a) Dispondrán de algún sistema que permita únicamente, el reparto de los gastos de ACS entre los diferentes usuarios.
  - b) Dispondrán de algún sistema que permita el reparto de los gastos de calor, frío y ACS, entre los diferentes usuarios.
  - c) No es obligatorio que dispongan de algún sistema que permita el reparto de los gastos.
- 8. En los circuitos cerrados de agua caliente sanitaria, la presión de prueba de resistencia mecánica de las tuberías será:**
  - a) De dos veces la presión máxima de trabajo a la temperatura de servicio, con un mínimo de 6 bar
  - b) De dos veces la presión máxima de trabajo a la temperatura de servicio, con un mínimo de 3 bar
  - c) De una vez y media la presión máxima de trabajo del circuito primario y como mínimo de 6 bar



**CLAVE:**

9. Si se considera una temperatura seca del aire de 25°C, la velocidad media admisible del aire con difusión por mezcla, intensidad de turbulencia 40 % y PPD por corrientes de aire del 15 %, será de:
- 0,10 m/s.
  - 0,20 m/s.
  - 0,18 m/s.
10. Siguiendo el procedimiento simplificado ¿Cuál es el espesor mínimo de aislamiento en mm de un circuito frigorífico para climatización, de una tubería de diámetro exterior de 42,4 mm y con un recorrido exterior de 20 m, en el tramo que discurre por el exterior del edificio?
- 25 mm.
  - 30 mm.
  - 40 mm.
11. La climatización de espacios abiertos:
- Está prohibida según el RITE, desde la entrada en vigor del RD. 238/2013.
  - Se puede realizar con generadores de calor / frío de alto rendimiento con energías convencionales.
  - Se puede realizar con estufas de biomasa.
12. La utilización de combustibles sólidos de origen fósil en instalaciones térmicas:
- Está permitida si se filtran los humos de la caldera según la normativa ambiental de aplicación
  - Queda prohibida en el ámbito del RITE a partir del 1 de enero de 2012
  - Queda prohibida en el ámbito del RITE a partir del 1 de enero de 2010
13. En una sala de máquinas, el espacio libre en el frente de una caldera de cámara de combustión abierta y tiro natural, será como mínimo:
- De 0,5 m.
  - De 0,8 m.
  - De 1 m.
14. El empleo de válvulas de retención de simple clapeta está prohibido, al objeto de evitar el golpe de ariete, para diámetros mayores (DN) de:
- 32 mm.
  - 100 mm.
  - 150 mm.
15. Según la tabla de operaciones de mantenimiento preventivo y su periodicidad, las instalaciones de aire acondicionado de locales destinados a uso distinto de vivienda con potencia  $P_n$  en el rango  $12 \text{ kW} < P_n \leq 70 \text{ kW}$  se mantendrán al menos:
- Mensualmente.
  - Semestralmente.
  - Anualmente.
16. La revisión general de las calderas de gasóleo, en el caso de instalaciones con potencia útil nominal superior a 70 kW, se realizará con una periodicidad:
- Anual.
  - Mensual.
  - Semestral.
17. En locales de gran ocupación (teatros, cines, salones de actos, recintos para del deporte o similares) se empleará como método para el control de la calidad del aire interior en climatización:
- IDA-C1.
  - IDA-C2.
  - IDA-C5 o IDA-C6.



**CLAVE:**

**18. En los subsistemas de climatización del tipo todo aire:**

- a) Se instalará un subsistema de enfriamiento gratuito por aire exterior para instalaciones con potencia útil nominal mayor de 70 kW.
- b) No es válido el diseño de las secciones de compuertas según los apartados 6.6 y 6.7 de las normas UNE-EN 13053 y UNE-EN 1751.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

**19. Según el RITE, en el caso de las empresas instaladoras y mantenedoras habilitadas:**

- a) No es necesario conservar la documentación que se declara en la declaración responsable
- b) Hay que conservar la documentación, al menos durante un plazo de 5 años desde la presentación de la declaración responsable
- c) El titular de la declaración responsable deberá tener disponible esta documentación para su presentación ante el órgano competente de la comunidad autónoma, cuando éste así lo requiera en el ejercicio de sus facultades de inspección o investigación.

**20. En la bomba de calor en ciclo de calefacción (invierno) el fluido refrigerante va del compresor a:**

- a) La unidad interior
- b) La unidad exterior
- c) Al acumulador de aspiración

**21. En el analizador para comprobación de bombas de calor el manovacúmetro se coloca en:**

- a) El circuito de Hidrogeno.
- b) El circuito de Alta.
- c) El circuito de Baja.

**22. ¿Qué expresa el calor total que contiene la mezcla de aire y humedad?**

- a) Factor de calor sensible.
- b) Entalpia.
- c) Curva de saturación.

**23. Un calefactor eléctrico de potencia 1Kw, que suministra una potencia calórica 860 Kcal/h, tiene un COP de:**

- a) 1.
- b) 0,86.
- c) 1/0.86.

**24. Indique la CORRECTA. El EER es un valor cuando trabaja Ciclo calor.**

- a) El EER es también llamado Coeficiente de Eficiencia Energética.
- b) El EER es un indicador en el ciclo invierno.
- c) El EER es el expediente de empleo regulador.

**25. ¿Si en un determinado ventilador duplicamos la velocidad de giro?**

- a) La presión será 2 veces mayor
- b) La presión será 4 veces mayor
- c) La presión será 8 veces mayor

**26. ¿Son compatibles el refrigerante R-410A y el aceite lubricante mineral?**

- a) SI.
- b) NO.
- c) El aceite mineral no se utiliza en refrigeración.

**27. ¿Son compatibles el refrigerante R-410A y el aceite lubricante alquilbencénico?**

- a) SI.
- b) NO.
- c) El aceite alquilbencénico no se utiliza en refrigeración.



**CLAVE:**

- 
- 28. ¿Cuál de estos refrigerantes NO es un refrigerante mezcla?**
- a) R410-A
  - b) R-22
  - c) R-507
- 29. ¿Cómo se llama el cambio de estado de sólido a gaseoso sin pasar por el estado líquido?**
- a) Entalpia.
  - b) Psicometría.
  - c) Sublimación.
- 30. Cuánto menor sea el caudal de aire que circula a través del evaporador:**
- a) Mayor será la presión de aspiración.
  - b) La presión de aspiración no varía.
  - c) Menor será la presión de aspiración.
- 31. La unidad BTU, ¿qué representa?**
- a) Caudal.
  - b) Presión.
  - c) Energía.
- 32. ¿Cuántos Watios tiene 1 CV?**
- a) 736.
  - b) 1000.
  - c) 3,038.
- 33. En instrumentos de medida se define "precisión" como:**
- a) Límites inferior y superior.
  - b) Capacidad de medir sin error.
  - c) Capacidad de indicar la misma medida para el mismo valor.
- 34. ¿El tubo Bourdon es un aparato de medida de?**
- a) Presión.
  - b) Temperatura.
  - c) Humedad.
- 35. ¿Qué es el MOP dentro de las condiciones nominales en los contadores de gas?**
- a) Diagrama de pérdida de presión.
  - b) Curva de errores de medida
  - c) Presión de operación máxima.
- 36. En equilibrado de redes de aire de instalaciones de climatización se seguirá el siguiente orden.**
- a) Poner en marcha ventiladores, ajustar los valores y comprobar caudales.
  - b) Ajustar valores, poner en marcha ventiladores y comprobar caudales
  - c) Comprobar caudales, poner en marcha ventiladores y ajustar valores.
- 37. En instalaciones de climatización, ¿cuál de estos elementos NO es un elemento terminal?**
- a) Radiadores.
  - b) Fancoils.
  - c) Regulación.
- 38. ¿Qué circuito va desde los intercambiadores a las baterías de los climatizadores o elementos terminales?**
- a) Circuito primario de agua fría.
  - b) Circuito de agua de condensación.
  - c) Circuito secundario de agua fría.
-



**CLAVE:**

- 39. En las instalaciones de climatización y calefacción cuál de las siguientes operaciones de mantenimiento se realizará con el motor parado:**
- Estado de la carcasa y anclajes.
  - Existencia del característico olor a quemado.
  - Existencia de ruidos y vibraciones.
- 40. Las calderas de baja temperatura son las que pueden funcionar con una temperatura de agua de alimentación de:**
- 35 a 40 °C.
  - 55 °C.
  - 10 a 60° C.
- 41. Los acumuladores de ACS que integran el acumulador y el intercambiador se llaman:**
- Termoacumuladores.
  - Hexoacumuladores.
  - Interacumuladores.
- 42. ¿Cuál de estos refrigerantes NO presenta “deslizamiento”?**
- R410.
  - R407A.
  - A2L.
- 43. Después del periodo de parada para arranque de la unidad de climatización se tendrán las siguientes consideraciones: Marcar la INCORRECTA.**
- Cerrar la llave de paso de la línea de líquido.
  - Arrancar la instalación.
  - Comprobar todos los parámetros de funcionamiento.
- 44. ¿Los envases desechables “no retornables” se pueden utilizar para la manipulación de refrigerantes?**
- No.
  - Si.
  - No existen ese tipo de envases.
- 45. Para el manejo de diferentes refrigerantes:**
- No se deberán mezclar refrigerantes distintos.
  - Solo se pueden mezclar refrigerantes de la misma familia.
  - Solo se pueden mezclar refrigerantes mixtos, hasta un máximo de 3.
- 46. Los grupos enfriadores de compresión mecánica se dividen en:**
- Cualitativos y cuantitativos.
  - Alternativos, centrífugos o de tornillo.
  - Tipo 1B, Tipo 2C y tipo III, entre otros.
- 47. ¿Qué operación es propia del circuito de refrigerante en el mantenimiento preventivo en instalaciones de climatización?**
- Bandeja de condensados y drenaje.
  - Limpieza de filtros.
  - Carga de refrigerante.
- 48. En instalaciones de calefacción, ACS o climatización de más de 70 KW, ¿el proyecto preceptivo debe ser firmado por?**
- Técnico titulado competente.
  - Organismo de control autorizado.
  - Empresa instaladora.



**CLAVE:**

- 49. La parte de la documentación de la instalación donde se exponen las especificaciones concretas de los equipos y materiales proyectados, así como las condiciones de recepción y montaje, se llama:**
- Memoria técnica.
  - Mediciones y presupuesto.
  - Pliego de condiciones técnicas.
- 50. Conllevará el cese automático de la actividad:**
- El incumplimiento de los requisitos y normas exigidos para el ejercicio de la actividad sin más trámites.
  - El incumplimiento de los requisitos y normas exigidos para el ejercicio de la actividad una vez verificado y declarado por la autoridad competente mediante resolución motivada.
  - El incumplimiento de los requisitos y normas exigidos para el ejercicio de la actividad una vez verificado y declarado por la autoridad competente mediante resolución motivada y previa audiencia del interesado.
- 51. La empresa frigorista deberá poseer en plantilla, como mínimo, un técnico titulado con atribuciones específicas en el ámbito competencial a que se refiere el Reglamento para las de nivel:**
- Nivel 1.
  - Nivel 2.
  - Nivel 3.
- 52. Las empresas frigoristas de nivel 2 deberá tener suscrito un seguro de responsabilidad civil profesional u otra garantía equivalente que cubra los posibles danos derivados de su actividad por un importe mínimo de:**
- 900.000 euros.
  - 400.000 euros.
  - 1.200.000 euros.
- 53. Una vez producida la puesta en marcha de la instalación frigorífica**
- Deberá dejar limpio el local.
  - Deberá informar al titular del funcionamiento de las instalaciones frigoríficas.
  - La empresa frigorista suministrara un manual o tabla de instrucciones para su correcto servicio y actuación en caso de avería.
- 54. La empresa frigorista, en relación con la ejecución de la obra NO es responsable de:**
- Que se contrate un seguro de responsabilidad civil de la instalación frigorífica.
  - Verificar el buen estado de funcionamiento de los elementos de seguridad del circuito frigorífico.
  - La realización y certificación de las pruebas de presión y estanqueidad parciales y totales.
- 55. Contratar el mantenimiento y las revisiones periódicas de las instalaciones es responsabilidad de:**
- El ingeniero.
  - El titular.
  - El mantenedor.
- 56. Las instalaciones frigoríficas de Nivel 2 requerirán la elaboración de:**
- Un proyecto suscrito por un técnico titulado competente que será responsable de que la instalación cumple con las exigencias reglamentarias.
  - Una breve memoria técnica descriptiva de la instalación suscrita por un instalador frigorista o un técnico titulado competente, que serán responsables de que la instalación cumpla las exigencias reglamentarias.
  - Una memoria o un proyecto, según desee la Administración competente de la instalación.



**CLAVE:**

- 57. El instalador o el director de la instalación, cuando la participación de este último sea preceptiva, no deberá realizar los siguientes controles:**
- Control de la instalación terminada: una vez finalizada la instalación, deberán realizarse los ensayos, pruebas y revisiones indicados en la Instrucción técnica complementaria IF-09 y, en su caso, en el proyecto o memoria técnica.
  - Control de tener suscrito un seguro de responsabilidad civil el titular de la instalación.
  - Control de la recepción de equipos y materiales.
- 58. La transformación de una instalación por ampliación o sustitución de equipos por otros de características diferentes requerirá el cumplimiento de los mismos requisitos exigidos:**
- Para las nuevas instalaciones o las antiguas, según desee el ingeniero redactor del proyecto.
  - Para las antiguas instalaciones.
  - Para las nuevas instalaciones.
- 59. Cuando el evaporador o el condensador del sistema de refrigeración, situado fuera del local en donde se extrae o cede calor al medio a tratar, enfría o calienta un fluido secundario que se hace circular por unos intercambiadores para enfriar o calentar el medio citado, se denomina:**
- Sistemas en cascada.
  - Sistemas directos.
  - Sistemas indirectos.
- 60. Son aquellas dependencias de trabajo donde tiene lugar un proceso (elaboración, transformación, manipulación o acondicionamiento de un producto, etc.) en unas condiciones higrotérmicas determinadas por normas técnicas o reglamentos (higiénico sanitario) que regulen las condiciones del proceso: salas de despiece, salas de acondicionamiento (envasado, empaquetado de productos, etc.), obradores, etc. se denomina:**
- Cámaras para la maduración acelerada y la desverdización.
  - Locales refrigerados para procesos químicos no alimentarios.
  - Locales refrigerados para procesos.
- 61. Según el Reglamento de Instalaciones Frigoríficas e ITC's, ¿en qué caso deberá ser introducido el refrigerante en el circuito a través del sector de baja presión?:**
- Para equipos de compresión con más de dos kilogramos de carga de refrigerante.
  - Para equipos de compresión con más de tres kilogramos de carga de refrigerante.
  - Para equipos de compresión con más de cuatro kilogramos de carga de refrigerante.
- 62. Según el Reglamento de Instalaciones Frigoríficas e ITC's, ¿cuál de los siguientes es un elemento de seguridad contra las sobrepresiones?**
- Válvula de seguridad.
  - Tapón fusible.
  - Todas las anteriores
- 63. Según el RITE, en sus instrucciones técnicas complementarias, se indica para la utilización de humidificadores que:**
- El agua de aportación que se emplee para la humectación o el enfriamiento adiabático deberá tener calidad sanitaria, y, que se permite la humectación del aire mediante inyección directa de vapor procedente de calderas.
  - El agua de aportación que se emplee para la humectación o el enfriamiento adiabático podrá tener calidad sanitaria, y, que no se permite la humectación del aire mediante inyección directa de vapor procedente de calderas, salvo cuando el vapor tenga calidad sanitaria.
  - El agua de aportación que se emplee para la humectación o el enfriamiento adiabático deberá tener calidad sanitaria, y, que no se permite la humectación del aire mediante inyección directa de vapor procedente de calderas, salvo cuando el vapor tenga calidad sanitaria.



**CLAVE:**

- 64. Si durante el ciclo de verano, la máquina para por B.P., cuál de las siguientes causas y soluciones está entre las más habituales:**
- Baterías agotadas: Sustituir baterías.
  - Filtro de aire sucio. Cambiar filtro
  - Baja carga de refrigerante. Cargar refrigerante.
- 65. ¿En qué artículo de la Constitución Española de 1978 se proclama el derecho a la igualdad y a la no discriminación por razón de sexo?**
- 14.
  - 10.
  - 27.
- 66. ¿Con qué frecuencia se reúne la Comisión de seguimiento del III Plan de Igualdad?**
- Trimestralmente.
  - Semestralmente.
  - Mensualmente.
- 67. Según el manual de Compliance de la FNMT-RCM, las siglas BnEI significan:**
- Banknote Ethics Initiative.
  - Banknote Encourage Implement.
  - Estatutos Integrales para los Bancos nacionales.
- 68. Según el manual del Código Ético de la FNMT-RCM, se consideran personas que generan conflicto de interés, vinculadas al profesional:**
- Los ascendientes y descendientes hasta el cuarto grado de consanguinidad y hermanos del profesional.
  - Los proveedores con los que se ha desarrollado una relación de amistad.
  - Los anteriores colaboradores de empresas proveedoras.
- 69. El período de prueba para el personal técnico con requerimiento de titulación de grado medio, superior o asimilado no podrá exceder de:**
- 2 meses.
  - 15 días.
  - 6 meses.
- 70. No tendrán, en ningún caso, consideración de salario las cantidades correspondientes a:**
- Gratificaciones.
  - Plan de pensiones.
  - Indemnizaciones correspondientes a traslados, suspensiones o despidos.
- 71. ¿Qué tipo de falta es la simulación de enfermedad o accidente?**
- Falta leve.
  - Falta grave.
  - Falta muy grave.
- 72. ¿Cuál es el plazo de presentación de instancias desde la publicación de la convocatoria en un concurso-oposición?**
- 10 días naturales.
  - 15 días naturales.
  - 20 días naturales.
- 73. ¿Con cuántos Delegados de Prevención cuenta el centro de la FNMT en Burgos?**
- 4 Delegados elegidos por el Comité de Empresa de los cuales dos serán miembros del mismo.
  - 2 Delegados elegidos por y entre el Comité de Empresa.
  - 3 Delegados elegidos por y entre el Comité de Empresa.



**CLAVE:**

**74. Según el manual de PRL, en caso de trabajo con radiaciones ionizantes, se identificarán de color amarillo las zonas:**

- a) Vigiladas.
- b) De permanencia limitada.
- c) De permanencia reglamentada.

**75. En PRL, ¿cuál será la pendiente máxima de una rampa con una longitud de 4 metros?**

- a) Del 12%.
- b) Del 10%.
- c) Del 8%.

**76. ¿Por qué Real Decreto se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias?**

- a) Real Decreto 2060/2008 de 12 de diciembre.
- b) Real Decreto 679/2007 de 7 de mayo.
- c) Real Decreto 374/2014 de 22 de marzo.

**77. Cuando la transferencia de calor se realiza a través de fluidos que están en movimiento se denomina.**

- a) Conducción.
- b) Inducción.
- c) Convención.

**78. Según el Manual PRL de la FNMT-RCM, el pictograma  significa que:**

- a) Puede irritar las vías respiratorias y puede provocar somnolencia o vértigo.
- b) Puede provocar cáncer.
- c) Tóxico en contacto con la piel y tóxico por inhalación.

**79. Según el Manual PRL de la FNMT-RCM, los tipos de fuego CLASE C, involucra a:**

- a) Fuegos de metales y compuestos químicos reactivos.
- b) Líquidos inflamables o combustibles y sólidos de bajo punto de fusión.
- c) Fuegos donde el combustible es un gas.

**80. Según el Manual PRL de la FNMT-RCM "Intensidad de corriente eléctrica" es:**

- a) La diferencia de nivel eléctrico existente entre dos puntos cualesquiera del circuito eléctrico.
- b) La mayor o menor dificultad ofrecida por un conductor a ser recorrido por la corriente eléctrica.
- c) La cantidad de electricidad que recorre un circuito eléctrico en la unidad de tiempo.

**81. ¿Qué NO debe hacerse en caso de quemaduras?**

- a) Enfriar las quemaduras bajo agua fría durante un mínimo de diez minutos.
- b) Romper las ampollas producidas por quemaduras de 2º grado.
- c) Evitar que la persona que arde, corra.

**82. En las escaleras de mano no se debe subir nunca por encima del:**

- a) Tercer peldaño contando desde arriba.
- b) Cuarto peldaño contando desde arriba.
- c) Quinto peldaño contando desde arriba.

**PARA LAS PREGUNTAS DE LA 83 A LA 86; EN EL CASO DEL CÁLCULO DE LA VENTILACIÓN DE UNA SALA DE MÁQUINAS CON UNA SUPERFICIE DE 50 M<sup>2</sup> QUE TIENE INSTALADOS EN SU INTERIOR GENERADORES DE CALOR CON UNA POTENCIA TÉRMICA NOMINAL TOTAL DE 250 KW ALIMENTADOS POR GAS:**

**83. Si se ventila de forma natural directa por orificios:**

- a) Necesita contar con un orificio con su parte inferior a menos de 50 cm del techo y área de 500 cm<sup>2</sup>
- b) Necesita contar con un orificio con su parte inferior a menos de 30 cm del techo y área de 500 cm<sup>2</sup>
- c) Necesita contar con un orificio con su parte inferior a menos de 30 cm del techo y área de 1000 cm<sup>2</sup>



**CLAVE:**

**84. Si se ventila de forma natural a través de conductos, la sección libre mínima de los conductos será de:**

- a) 750 cm<sup>2</sup> en conductos verticales y 1000 cm<sup>2</sup> en los horizontales
- b) 1125 cm<sup>2</sup> en conductos verticales y 1500 cm<sup>2</sup> en los horizontales
- c) 1875 cm<sup>2</sup> en conductos verticales y 2500 cm<sup>2</sup> en los horizontales

**85. Si se opta por utilizar ventilación forzada, se instalará un ventilador de impulsión que asegure:**

- a) Un caudal mínimo 950 m<sup>3</sup>/h
- b) Un caudal mínimo 1900 m<sup>3</sup>/h
- c) Un caudal mínimo 3800 m<sup>3</sup>/h

**86. Respecto al sistema de detección de fugas y corte de gas, se instalará/n:**

- a) Un detector que actuará antes de que se alcance el 50% del Límite Inferior de Explosividad del Gas.
- b) Dos detectores que actuarán antes de que se alcance el 40% del Límite Inferior de Explosividad del Gas.
- c) Dos detectores que actuarán antes de que se alcance el 50% del Límite Inferior de Explosividad del Gas.

**PARA LAS PREGUNTAS DE LA 87 A LA 90; SE PRETENDE CALCULAR LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN DE UN EDIFICIO DE OFICINAS CON UNA OCUPACIÓN DE 50 PERSONAS Y UNA SUPERFICIE DE 200 M<sup>2</sup>:**

**87. El índice de calidad del aire interior (IDA) deberá ser como mínimo el siguiente:**

- a) IDA 2.
- b) IDA 3.
- c) IDA 1.

**88. Si se calcula por el método indirecto por persona, el caudal mínimo del aire exterior de ventilación será:**

- a) 3600 m<sup>3</sup>/h.
- b) 2250 m<sup>3</sup>/h.
- c) 5000 m<sup>3</sup>/h.

**89. Si se calcula por el método indirecto por unidad de superficie, el caudal mínimo del aire exterior de ventilación será:**

- a) 597,6 m<sup>3</sup>/h
- b) 396 m<sup>3</sup>/h
- c) No se puede calcular por este método

**90. El edificio de oficinas se encuentra en un polígono industrial donde el aire tiene concentración alta de gases contaminantes. Se requerirá instalar filtros con clase de filtración:**

- a) F5 + GF + F9
- b) F8
- c) F6 + F8



**Real Casa de la Moneda**  
Fábrica Nacional  
de Moneda y Timbre

OE: 04/25  
Prueba teórica eliminatoria  
Fecha: 13 de mayo de 2025

**CLAVE:**

# HOJA DE RESPUESTAS CORRECTAS

**Código Examen** 13525

0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Número de preguntas** 090

0	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Número de Respuestas** 3

2	<input type="radio"/>
3	<input checked="" type="radio"/>
4	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>

**Instrucciones:**

- 1-. Asíguele un código de 5 cifras al examen.
- 2-. Indique el número de preguntas del examen.
- 3-. En el caso de que todas las preguntas tengan el mismo número de respuestas indique este número en la cabecera. En el caso que alguna pregunta contenga un número de respuestas diferente indíquelo en la opción contigua a la respuesta.
- 4-. Si desea que los fallos resten puntos seleccione la opción más apropiada.

**Opciones:** Si hay n respuestas posibles los fallos restan

- 1/(n-1) Puntos  
  1/3 Punto  
  1/5 Punto  
 1/2 Punto  
  1/4 Punto

Respuesta Correcta	Número de Respuestas	Respuesta Correcta	Número de Respuestas	Respuesta Correcta	Número de Respuestas						
A B C D E F	2 3 4 5 6	A B C D E F	2 3 4 5 6	A B C D E F	2 3 4 5 6						
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	101	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	102	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	103	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	104	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	105	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	106	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	107	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	108	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	109	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	110	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	111	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	112	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	113	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	114	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	115	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	116	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	117	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	118	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	119	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	120	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	121	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	122	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	123	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	124	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	125	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	126	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	127	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	128	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	129	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	130	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
31	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	131	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
32	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	132	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	133	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
34	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	134	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
35	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	135	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	136	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	137	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	138	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
39	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	139	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	140	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
41	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	141	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
42	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	142	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
43	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	143	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
44	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	144	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
45	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	145	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
46	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	146	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
47	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	147	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
48	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	148	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
49	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	149	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	150	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
						100	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

