

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

**OE: 38/23**

**DOS plazas de OFICIAL 1ª CALEFACTOR  
FRIGORISTA (Nivel 10) en el DEPARTAMENTO  
DE MANTENIMIENTO**

**AVISO**

Realizada la prueba teórica eliminatoria se han obtenido los resultados que se adjuntan al presente aviso.

Se establece plazo de presentación de impugnaciones los días 19, 20 y 21 de febrero de 2024.

Los escritos deberán presentarse con DNI electrónico o certificado digital a través de 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 38/23".

Madrid, en la fecha de la firma electrónica  
LA SECRETARIA DEL TRIBUNAL

**OE 38/23 Oficial 1ª Calefactor-Frigorista****Prueba teórica eliminatoria**

| <b>REGISTRO</b>    | <b>APELLIDOS, NOMBRE</b>           | <b>NOTA</b> |
|--------------------|------------------------------------|-------------|
| 790001344351314440 | ROJAS GONZALEZ, DAVID              | 3,704       |
| 790001344351337906 | GALLARDO CAMERO, ANTONIO MIGUEL    | 7,630       |
| 790001344351349526 | CUEVAS CASTAÑO, RAMON              | 1,111       |
| 790001344351350375 | RUIZ MILLAN, VICTOR                | 4,148       |
| 790001344351370815 | MARTINEZ PARRA, JOSE CARLOS        | 4,000       |
| 790001344351377526 | MARTIN DIAZ, JUAN JOSE             | 2,815       |
| 790001344351394816 | MUÑOZ LUCERO, JAVIER               | 5,630       |
| 790001344351407565 | LIZUNDIA REYES, FELIPE             | 4,889       |
| 790001344351413086 | LAZARO SANZ, JOSE MARIA            | 4,444       |
| 790001344351426011 | MIGUEL RODRIGUEZ, FRANCISCO JAVIER | 6,741       |
| 790001344351427700 | GONZALEZ SANABRIA, PEDRO           | 4,074       |
| 790001344351429265 | ASFAW MESHESHA, ALEMENEH           | 3,778       |

## OE 38/23

### OFICIAL 1ª CALEFACTOR-FRIGORISTA DEFINITIVO

#### PRUEBA TEÓRICA ELIMINATORIA

---

- 1. La presión cuyo valor es igual a la diferencia algebraica entre la presión absoluta y la presión atmosférica, se denomina:**
    - a) Presión de diseño.
    - b) Presión manométrica.
    - c) Presión de prueba.
  
  - 2. El elemento accionado por presión que se mantiene cerrado mediante un resorte u otros medios y que está diseñado para liberar o evacuar el exceso de presión de forma automática, al abrir a una presión no superior a la máxima admisible y cerrar de nuevo una vez que la presión haya descendido por debajo del valor admisible:**
    - a) Presostato automático.
    - b) Dispositivo de seguridad limitador de presión.
    - c) Válvula de alivio de presión.
  
  - 3. La unión obtenida por ensamblado de partes metálicas mediante aleaciones que funden en general a una temperatura de fusión superior o igual a 450 °C, pero por debajo de la temperatura de fusión de las partes unidas, se denomina:**
    - a) Soldadura blanda.
    - b) Soldadura fuerte.
    - c) Soldadura oxiacetilénica.
  
  - 4. Dentro del ámbito del RSIF un sistema de refrigeración directo conducido es:**
    - a) El evaporador o el condensador del sistema de refrigeración está en contacto con el medio a enfriar o calentar.
    - b) El evaporador o el condensador del sistema de refrigeración está en contacto con el medio a enfriar o calentar y el aire acondicionado se envía a un espacio ocupado.
    - c) El evaporador o el condensador del sistema de refrigeración está en contacto con el medio a enfriar o calentar y están comunicados por líneas frigoríficas.
  
  - 5. En el ámbito de las revisiones periódicas obligatorias según RSIF, dentro de las operaciones mínimas quedara excluido en principio:**
    - a) Desmontaje y comprobación elementos de seguridad.
    - b) Revisión placas de identificación.
    - c) Control de fugas
  
  - 6. En una instalación frigorífica que color reflejara las señales en las tuberías de aspiración:**
    - a) Azul
    - b) Rojo
    - c) Verde
-

- 7. A la mezcla de fluidos refrigerantes cuyas fases de vapor y líquido en equilibrio poseen la misma composición a una presión determinada, se denomina:**
- a) Azeotrópica
  - b) Zeotrópica
  - c) Eutéctica
- 8. El RSF establece que las instalaciones bajo su ámbito deben pasar revisiones periódicas obligatorias como mínimo cada:**
- a) Dos años
  - b) Cinco años
  - c) Tres años
- 9. La separación máxima entre soportes para tuberías de acero DN 25 dentro del ámbito RSIF, será de:**
- a) 2m.
  - b) 5m.
  - c) 6m.
- 10. ¿A qué se denomina sector de alta presión?**
- a) Parte del sistema de refrigeración que trabaja, aproximadamente, a la presión de evaporación.
  - b) Parte del sistema de refrigeración que trabaja, aproximadamente, a la presión de condensación.
  - c) Parte del sistema de refrigeración que trabaja, a una presión inferior a la del evaporador.
- 11. Los sistemas de refrigeración deberán ser identificados mediante marcado o placa de identificación, cuál de estos datos no debe de estar incluido en dicha placa:**
- a) Nombre y dirección de la empresa frigorista que haya realizado la última revisión reglamentaria.
  - b) Presión máxima admisible, en los sectores de alta y baja presión.
  - c) Fecha de la próxima revisión e inspección periódica.
- 12. Cuál de estos factores no influye para determinar la presión máxima admisible en un circuito de refrigeración:**
- a) Sistema de condensación.
  - b) Temperatura ambiente.
  - c) Sistema de expansión.
- 13. Que siglas determinan el coeficiente de eficiencia energética en régimen de refrigeración:**
- a) EER.
  - b) COP.
  - c) CEE.
- 14. En una bomba de calor reversible, la válvula inversora como elemento diferenciador debe ser:**
- a) 6 vías.
  - b) 2 vías.
  - c) 4 vías.

- 15. Atendiendo el tipo de caldera según el fluido caloportador, cuando el medio de transporte del calor es agua a temperatura superior a 110° C se denomina:**
- a) Caldera de vapor.
  - b) Caldera de agua caliente.
  - c) Caldera de agua sobrecalentada.
- 16. Si la velocidad del aire en una red de conducto de impulsión es de 9 m/s consideramos:**
- a) Circuito de alta velocidad.
  - b) Circuito de baja velocidad.
  - c) Circuito de media velocidad.
- 17. La forma que toma la energía interna al pasar de un cuerpo a otro por efecto de la diferencia de temperatura entre ambos recibe el nombre de:**
- a) Entalpía.
  - b) Calor específico.
  - c) Calor.
- 18. La bomba de circulación en la que dentro de sus componentes se encuentra un rodete la catalogamos como:**
- a) Alternativa.
  - b) Centrifuga.
  - c) Rotativa.
- 19. El fenómeno de ataque a un material metálico por la acción del medio en el que se encuentra, realizándose este mediante reacciones electroquímicas, recibe el nombre:**
- a) Oxidación.
  - b) Corrosión.
  - c) Par galvánico.
- 20. Un circuito frigorífico está compuesto por cuatro elementos básicos:**
- a) Evaporador, compresor, condensador y válvula de seguridad.
  - b) Evaporador, compresor, condensador e intercambiador
  - c) Evaporador, compresor, condensador y expansor.
- 21. El calor que se utiliza para el cambio de estado de un cuerpo lo llamamos:**
- a) Calor sensible.
  - b) Calor específico.
  - c) Calor latente
- 22. Si el tamaño del evaporador es correcto y el compresor pequeño no se podrá aspirar toda la producción de vapor refrigerante, lo cual dará origen a:**
- a) Aumentando potencia del evaporador.
  - b) Bajada de temperatura de aspiración.
  - c) Aumento de la presión de aspiración.

- 23. La aplicación más importante de los condensadores eléctricos es:**
- a) Arranque de motores de inducción trifásicos.
  - b) Estabilización de transformadores.
  - c) Corrección del factor de potencia.
- 24. Una de las características de las válvulas automáticas (Aspiración/descarga) de un compresor alternativo debe ser:**
- a) Gran sección de paso para provocar una pérdida de carga pequeña.
  - b) Pequeña sección de paso para provocar una pérdida de carga grande.
  - c) Gran sección de paso para provocar una pérdida de carga grande.
- 25. El refrigerante R-32 según su nomenclatura nos indica:**
- a) Que tiene 2 átomos de hidrógeno.
  - b) Que tiene 3 átomos de flúor.
  - c) Que tiene 2 átomos de carbono.
- 26. Dentro del ámbito RITE la humedad relativa del aire en los recintos climatizados estará comprendida entre:**
- a) 30% y el 50%
  - b) 30 % y el 60%
  - c) 30% y el 70%.
- 27. En función del uso del edificio el aire de extracción con muy alto nivel de contaminación se clasifica:**
- a) AE2
  - b) AE3
  - c) AE4
- 28. ¿Dónde se variará la temperatura del agua en función de las condiciones exteriores, si se utilizan generadores de calor de baja temperatura?**
- a) En los circuitos secundarios.
  - b) En las unidades terminales.
  - c) En el mismo generador de calor.
- 29. El proceso por el que solamente se controla la temperatura del aire de los espacios con carga positiva se denomina:**
- a) Refrigeración.
  - b) Climatización.
  - c) Calefacción.
- 30. Dentro del ámbito de exigencia en eficiencia energética, los subsistemas de climatización del tipo todo aire, de potencia útil nominal mayor 70 kW en régimen de refrigeración dispondrán de:**
- a) Sistema de automatización y control.
  - b) Subsistema de enfriamiento gratuito.
  - c) Recuperación de energía.

- 31. Dentro del ámbito RITE la temperatura del aire en los recintos refrigerados no será inferior a:**
- a) 26°C.
  - b) 25°C.
  - c) 24°C.
- 32. La alimentación de los circuitos en las instalaciones térmicas se realizará mediante un dispositivo que servirá para reponer las pérdidas de agua, así como para evitar el refluo de la red, recibe el nombre:**
- a) Válvula de llenado.
  - b) Desconector.
  - c) Válvula solenoide.
- 33. Para el ejercicio de la actividad profesional de las empresas instaladoras y mantenedoras de instalaciones térmicas de edificios debidamente acreditadas, deberán:**
- a) No es necesario disponer de operarios en plantilla con carnet profesional de instalaciones térmicas de edificios.
  - b) Como mínimo disponer de un operario en plantilla con carnet profesional de instalaciones térmicas de edificios.
  - c) Todos los operarios en plantilla dispondrán del carnet profesional de instalaciones térmicas de edificios.
- 34. Para absorber el volumen de dilatación del fluido en circuitos de agua o soluciones acuosas estarán equipados con dispositivos de expansión:**
- a) De tipo abierto si la potencia térmica nominal es menor que 70 KW.
  - b) De tipo cerrado cualquiera que sea la potencia térmica nominal.
  - c) De tipo abierto o cerrado, según figure en el proyecto o memoria técnica.
- 35. El aire exterior de ventilación con altas concentraciones de gases contaminante lo clasificamos como:**
- a) ODA 2
  - b) ODA 1
  - c) ODA 3
- 36. El conexionado de tuberías a una bomba recirculadora con 5 kW de potencia en un sistema de calefacción se realizará:**
- a) Dilatador.
  - b) Con elementos flexibles.
  - c) Con sistema de retención de los movimientos de la bomba.
- 37. Considerando las propiedades químicas de la llama en un soplete, se la denomina carburante:**
- a) Cuando los gases quemados tienen un exceso de combustible.
  - b) Cuando los gases quemados tienen un exceso de comburente.
  - c) Cuando lleva óxidos de carbono.
- 38. La zona más caliente de la llama oxiacetilénica recibe el nombre de:**
- a) Penacho.
  - b) Dardo.
  - c) Zona reductora.

- 39. En todos los sopletes oxiacetilénicos, la presión de mezcla de gases antes de salir del mismo ha de ser superior a 0,1 bar para que la velocidad de salida sea suficiente, con el fin de evitar que la mezcla oxígeno-acetileno haga:**
- a) Se apague.
  - b) Explosión.
  - c) Mala combustión.
- 40. Que nombre recibe la fusión de los bordes a unir y el metal de aportación en un proceso de soldadura por soplete:**
- a) Talón de soldadura.
  - b) Cordón de soldadura.
  - c) Baño de soldadura.
- 41. Según el artículo 9 del XI Convenio Colectivo de la FNMT-RCM, ¿cuántos representantes tiene integrada la comisión mixta de valoración?**
- a) 4 representantes, 2 por la dirección y 2 por la parte de los trabajadores.
  - b) 2 representantes, 1 por la dirección y 1 por la parte de los trabajadores.
  - c) 3 representantes, 2 por la dirección y 1 por la parte de los trabajadores.
- 42. Todo trabajador o trabajadora de esta FNMT-RCM, sea cual fuere su categoría, podrá realizar trabajos de categoría superior a la que tenga atribuida en casos excepcionales de necesidad y corta duración por un periodo no superior a:**
- a) Seis meses de duración durante un año u ocho meses durante dos años.
  - b) Cuatro meses de duración durante un año u ocho meses durante dos años.
  - c) Un año.
- 43. ¿Cuántos delegados de prevención hay en el centro de trabajo de Madrid de la FNMT-RCM?**
- a) Tres.
  - b) Cuatro.
  - c) Seis.
- 44. ¿Qué tipo de fuego es aquel en el que el combustible es un líquido inflamable?**
- a) Fuego clase A.
  - b) Fuego clase B.
  - c) Fuego clase C.
- 45. La Comisión de seguimiento del Plan de Igualdad de la FNMT-RCM, está compuesta por:**
- a) Cuatro representantes de la parte empresarial y cinco representantes de la parte sindical.
  - b) Cinco representantes de la parte empresarial y cuatro representantes de la parte sindical.
  - c) Cinco representantes de la parte empresarial y cinco representantes de la parte sindical.

# HOJA DE RESPUESTAS CORRECTAS

Código Exámen

0101010

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

Número de preguntas

045

|   |                                  |                                  |                                  |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 5 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" 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- Asigne un código de 5 cifras al exámen.
- 2- Indique el número de preguntas del exámen.
- 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  |                       |                       |                       |                       |                       |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| A B C D E F        | 2 3 4 5 6             |                       |                       |                       |                       |                       |
| 1                  | <input type="radio"/> |
| 2                  | <input type="radio"/> |
| 3                  | <input type="radio"/> |
| 4                  | <input type="radio"/> |
| 5                  | <input type="radio"/> |
| 6                  | <input type="radio"/> |
| 7                  | <input type="radio"/> |
| 8                  | <input type="radio"/> |
| 9                  | <input type="radio"/> |
| 10                 | <input type="radio"/> |
| 11                 | <input type="radio"/> |
| 12                 | <input type="radio"/> |
| 13                 | <input type="radio"/> |
| 14                 | <input type="radio"/> |
| 15                 | <input type="radio"/> |
| 16                 | <input type="radio"/> |
| 17                 | <input type="radio"/> |
| 18                 | <input type="radio"/> |
| 19                 | <input type="radio"/> |
| 20                 | <input type="radio"/> |
| 21                 | <input type="radio"/> |
| 22                 | <input type="radio"/> |
| 23                 | <input type="radio"/> |
| 24                 | <input type="radio"/> |
| 25                 | <input type="radio"/> |
| 26                 | <input type="radio"/> |
| 27                 | <input type="radio"/> |
| 28                 | <input type="radio"/> |
| 29                 | <input type="radio"/> |
| 30                 | <input type="radio"/> |
| 31                 | <input type="radio"/> |
| 32                 | <input type="radio"/> |
| 33                 | <input type="radio"/> |
| 34                 | <input type="radio"/> |
| 35                 | <input type="radio"/> |
| 36                 | <input type="radio"/> |
| 37                 | <input type="radio"/> |
| 38                 | <input type="radio"/> |
| 39                 | <input type="radio"/> |
| 40                 | <input type="radio"/> |
| 41                 | <input type="radio"/> |
| 42                 | <input type="radio"/> |
| 43                 | <input type="radio"/> |
| 44                 | <input type="radio"/> |
| 45                 | <input type="radio"/> |
| 46                 | <input type="radio"/> |
| 47                 | <input type="radio"/> |
| 48                 | <input type="radio"/> |
| 49                 | <input type="radio"/> |
| 50                 | <input type="radio"/> |

| Respuesta Correcta | Número de Respuestas  |                       |                       |                       |                       |                       |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| A B C D E F        | 2 3 4 5 6             |                       |                       |                       |                       |                       |
| 51                 | <input type="radio"/> |
| 52                 | <input type="radio"/> |
| 53                 | <input type="radio"/> |
| 54                 | <input type="radio"/> |
| 55                 | <input type="radio"/> |
| 56                 | <input type="radio"/> |
| 57                 | <input type="radio"/> |
| 58                 | <input type="radio"/> |
| 59                 | <input type="radio"/> |
| 60                 | <input type="radio"/> |
| 61                 | <input type="radio"/> |
| 62                 | <input type="radio"/> |
| 63                 | <input type="radio"/> |
| 64                 | <input type="radio"/> |
| 65                 | <input type="radio"/> |
| 66                 | <input type="radio"/> |
| 67                 | <input type="radio"/> |
| 68                 | <input type="radio"/> |
| 69                 | <input type="radio"/> |
| 70                 | <input type="radio"/> |
| 71                 | <input type="radio"/> |
| 72                 | <input type="radio"/> |
| 73                 | <input type="radio"/> |
| 74                 | <input type="radio"/> |
| 75                 | <input type="radio"/> |
| 76                 | <input type="radio"/> |
| 77                 | <input type="radio"/> |
| 78                 | <input type="radio"/> |
| 79                 | <input type="radio"/> |
| 80                 | <input type="radio"/> |
| 81                 | <input type="radio"/> |
| 82                 | <input type="radio"/> |
| 83                 | <input type="radio"/> |
| 84                 | <input type="radio"/> |
| 85                 | <input type="radio"/> |
| 86                 | <input type="radio"/> |
| 87                 | <input type="radio"/> |
| 88                 | <input type="radio"/> |
| 89                 | <input type="radio"/> |
| 90                 | <input type="radio"/> |
| 91                 | <input type="radio"/> |
| 92                 | <input type="radio"/> |
| 93                 | <input type="radio"/> |
| 94                 | <input type="radio"/> |
| 95                 | <input type="radio"/> |
| 96                 | <input type="radio"/> |
| 97                 | <input type="radio"/> |
| 98                 | <input type="radio"/> |
| 99                 | <input type="radio"/> |
| 100                | <input type="radio"/> |

| Respuesta Correcta | Número de Respuestas  |                       |                       |                       |                       |                       |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| A B C D E F        | 2 3 4 5 6             |                       |                       |                       |                       |                       |
| 101                | <input type="radio"/> |
| 102                | <input type="radio"/> |
| 103                | <input type="radio"/> |
| 104                | <input type="radio"/> |
| 105                | <input type="radio"/> |
| 106                | <input type="radio"/> |
| 107                | <input type="radio"/> |
| 108                | <input type="radio"/> |
| 109                | <input type="radio"/> |
| 110                | <input type="radio"/> |
| 111                | <input type="radio"/> |
| 112                | <input type="radio"/> |
| 113                | <input type="radio"/> |
| 114                | <input type="radio"/> |
| 115                | <input type="radio"/> |
| 116                | <input type="radio"/> |
| 117                | <input type="radio"/> |
| 118                | <input type="radio"/> |
| 119                | <input type="radio"/> |
| 120                | <input type="radio"/> |
| 121                | <input type="radio"/> |
| 122                | <input type="radio"/> |
| 123                | <input type="radio"/> |
| 124                | <input type="radio"/> |
| 125                | <input type="radio"/> |
| 126                | <input type="radio"/> |
| 127                | <input type="radio"/> |
| 128                | <input type="radio"/> |
| 129                | <input type="radio"/> |
| 130                | <input type="radio"/> |
| 131                | <input type="radio"/> |
| 132                | <input type="radio"/> |
| 133                | <input type="radio"/> |
| 134                | <input type="radio"/> |
| 135                | <input type="radio"/> |
| 136                | <input type="radio"/> |
| 137                | <input type="radio"/> |
| 138                | <input type="radio"/> |
| 139                | <input type="radio"/> |
| 140                | <input type="radio"/> |
| 141                | <input type="radio"/> |
| 142                | <input type="radio"/> |
| 143                | <input type="radio"/> |
| 144                | <input type="radio"/> |
| 145                | <input type="radio"/> |
| 146                | <input type="radio"/> |
| 147                | <input type="radio"/> |
| 148                | <input type="radio"/> |
| 149                | <input type="radio"/> |
| 150                | <input type="radio"/> |

