



Real Casa de la Moneda
Fábrica Nacional
de Moneda y Timbre

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

OE: 48/24

**UNA plaza de TÉCNICO DE INGENIERÍA Y
PREVENCIÓN DE MANTENIMIENTO (nivel 14)
EN EL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO.**

AVISO

Una vez corregida la prueba teórica eliminatoria se han obtenido los siguientes resultados:

NUM SOLICITUD	APELLIDOS Y NOMBRE	TEORICA ELIMINATORIA (40%)
790001423161425783	JIMENEZ MAYORGA, MIGUEL ANGEL	6,284
790001423162715786	MARABEL GONZALEZ, JUAN MIGUEL	6,393
790001423162459893	RANZ SAEZ, JESUS	5,136

Se establece plazo de presentación de impugnaciones los días 13, 14 y 17 de marzo de 2025. Los escritos deberán presentarse a través del Registro electrónico común de la Administración General del Estado con DNI electrónico o Certificado Digital: <https://rec.redsara.es/registro/action/are/acceso.do> indicando en el asunto la referencia "OE 48/24: Técnico de Ingeniería y Prevención de Mantenimiento".

Se procede del cese de D^a. Inmaculada Sánchez Montes como Presidenta del Tribunal y el nombramiento en su lugar de D. Víctor Manuel Mimbrero Domínguez.

Se convoca a las personas aprobadas a la realización de la **prueba práctica eliminatoria el día 3 de abril de 2025 a las 10:00 horas** en la **Escuela de Formación de la FNMT-RCM** (C/ Duque de Sexto, 47 28009 Madrid -semiesquina con calle Maiquez-)

Se informa a las personas admitidas que su identificación se realizará mediante la presentación del DNI, NIE o Pasaporte, quedando eliminados del proceso de selección todos los candidatos que no puedan presentar dicha acreditación.

Las personas admitidas deben ir provistas de **bolígrafo negro**.

Durante la realización del ejercicio, está **PROHIBIDO** en el aula el uso de teléfonos móviles, Smartwatch, lectores de MP3, pinganillos y demás instrumentos de comunicación o reproducción, que deberán estar desconectados y alejados del sitio que ocupa cada persona. Cualquier persona que durante el desarrollo del examen sea visto manejando cualquiera de los dispositivos citados será expulsada. Asimismo, si en el transcurso del examen sonara algún dispositivo electrónico de alguna persona, ésta será expulsada.

No se permitirá el acceso a las pruebas a ningún candidato que se presente una vez iniciado el examen.

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

OE 48/24

TÉCNICO DE INGENIERIA Y PREVENCIÓN DE MANTENIMIENTO

PRUEBA TEÓRICA ELIMINATORIA

1. **¿Cuál es la frecuencia con que se debe realizar una inspección visual interior en un tanque metálico de simple pared que almacene productos químicos MEI-APQ1 que no es equipo a presión?**
 - a) 5 años
 - b) 10 años
 - c) 15 años
 2. **Es obligatoria una inspección inicial de centros de transformación de terceros que vayan a ser cedidos a entidades de transporte y distribución de energía eléctrica con tensión nominal superior a:**
 - a) 15 KV
 - b) 30 KV
 - c) 45 kV
 3. **Los centros de transformación deben ser sometidos a verificaciones o inspecciones periódicas cada:**
 - a) 1 año
 - b) 2 años
 - c) 3 años
 4. **¿Cuál es la potencia útil de una instalación individual de combustibles gaseosos a partir de la cual se requiere un Proyecto para su puesta en servicio?**
 - a) 30 kW
 - b) 50 kW
 - c) 70 kW
 5. **Atendiendo al riesgo potencial de una instalación frigorífica, se clasifica en:**
 - a) Alta, media y baja seguridad
 - b) Nivel 1 y Nivel 2
 - c) Sistemas directos e indirectos
 6. **¿Cuál es el valor máximo de la tensión nominal de una instalación eléctrica de baja tensión de corriente continua?**
 - a) 750 V
 - b) 1.000 V
 - c) 1.500 V
 7. **¿Cuál es el valor de la potencia a partir del cual se precisa proyecto en una nave industrial, en general?**
 - a) 20 kW
 - b) 50 kW
 - c) 100 kW
 8. **¿Cuál es la altura mínima en zonas de circulación (pasillos) según el Código Técnico de la Edificación (CTE)?**
 - a) 2,20 m
 - b) 2,50 m
 - c) 2,75 m
 9. **¿Cuál es la altura mínima de una barandilla según el Real Decreto 486/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo?**
 - a) 80 cm
 - b) 90 cm
 - c) 100 cm
-

- 10. La pendiente máxima de una rampa de 4 m de longitud en un nuevo local es**
- a) 8%
 - b) 10%
 - c) 12%
- 11. La temperatura en los locales de trabajo cerrados donde se realicen trabajos sedentarios propios de oficinas debe estar comprendida entre**
- a) 17 y 25 °C
 - b) 17 y 27 °C
 - c) 19 y 27 °C
- 12. ¿Cuál es el nivel mínimo de iluminación (lux) de zonas con exigencias visuales moderadas?**
- a) 100 lux
 - b) 200 lux
 - c) 500 lux
- 13. ¿Cuál es parámetro usado normalmente para medir el grado de deslumbramiento?**
- a) CIE
 - b) ILH
 - c) UGR
- 14. En referencia a la exposición al ruido, ¿cuál es el nivel de presión acústica equivalente a partir del cual el uso de EPI es obligatorio?**
- a) 80 db (A)
 - b) 85 db (A)
 - c) 87 db (A)
- 15. Según el Anexo II del Real Decreto 286/2006, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido, cuando se realicen mediciones del ruido y la presencia del trabajador sea necesaria, el micrófono se colocará, preferentemente, frente a su oído, a:**
- a) Unos 20 cm de distancia.
 - b) Unos 15 cm de distancia.
 - c) Unos 10 cm de distancia.
- 16. Como nivel límite de exposición semanal al ruido, mediante control apropiado, no deberán superarse:**
- a) 100 dB(A)
 - b) 97 dB(A)
 - c) 87 dB(A)
- 17. A los efectos del R.D. 286/06, los valores superiores de exposición que dan lugar a una acción, referidos a los niveles de exposición diaria y a los niveles de pico son:**
- a) LAeq,d=85 dB(A) y Lpico=140 dB (C), respectivamente
 - b) LAeq,d=87 dB(A) y Lpico=135 dB (C), respectivamente
 - c) LAeq,d=85 dB(A) y Lpico=137 dB (C), respectivamente
- 18. ¿Cuál es la presión mínima recomendada para el suministro de agua fría en una vivienda unifamiliar?**
- a) 1 bar
 - b) 2,5 bares
 - c) 4 bares
- 19. ¿Qué elemento protege contra contactos indirectos en instalaciones eléctricas?**
- a) Diferencial
 - b) Magnetotérmico
 - c) Transformador

- 20. ¿Qué sistema de calefacción es más eficiente energéticamente?**
- a) Radiadores eléctricos
 - b) Suelo radiante
 - c) Convectores
- 21. ¿Qué normativa establece los requisitos de eficiencia energética en edificios?**
- a) CTE
 - b) REBT
 - c) RITE
- 22. ¿Cuál es la distancia mínima entre un cuadro eléctrico y una fuente de agua?**
- a) 0,5 m
 - b) 1 m
 - c) 1,5 m
- 23. ¿Qué elemento evita la entrada de aire en una instalación de calefacción?**
- a) Purgador
 - b) Válvula antirretorno
 - c) Filtro
- 24. ¿Qué temperatura se recomienda para el agua de calefacción en radiadores?**
- a) 50°C
 - b) 70°C
 - c) 90°C
- 25. ¿Cuál es la unidad de medida de la iluminancia o nivel de iluminación?**
- a) Lumen
 - b) Lux
 - c) Watios
- 26. ¿Qué equipo se emplea para reducir el contenido de sólidos en aguas residuales?**
- a) Filtro de carbón activado
 - b) Decantador
 - c) Aireador
- 27. ¿Qué parámetro se mide en pascales?**
- a) Presión del aire
 - b) Temperatura
 - c) Caudal
- 28. ¿Cuál es el valor estándar de la tensión en una instalación eléctrica residencial en España?**
- a) 120V
 - b) 230V
 - c) 400V
- 29. ¿Qué tipo de extintor se recomienda para incendios eléctricos?**
- a) Agua
 - b) CO₂
 - c) Espuma
- 30. ¿Qué dispositivo evita el reflujo en una instalación de agua potable?**
- a) Válvula antirretorno
 - b) Filtro de sedimentos
 - c) Electroválvula
- 31. ¿Qué parámetro define la eficiencia de una lámpara LED?**
- a) Lúmenes por vatio
 - b) Consumo total
 - c) Temperatura

- 32. ¿Quién es el responsable de elaborar el estudio de seguridad y salud en un proyecto de construcción?**
- El promotor
 - El coordinador de seguridad y salud en fase de proyecto
 - El contratista
- 33. ¿Qué obligación tiene el contratista en relación con la seguridad y salud en la obra?**
- Designar un técnico de seguridad
 - Aplicar las medidas preventivas y cumplir el Plan de Seguridad y Salud
 - Supervisar los materiales de construcción
- 34. ¿Quién debe garantizar la formación en prevención de riesgos laborales a los trabajadores?**
- El promotor
 - El contratista
 - El coordinador de seguridad y salud
- 35. ¿Cuándo debe realizarse la evaluación de riesgos de un equipo de trabajo?**
- Solo al adquirir el equipo
 - Antes de su uso y periódicamente
 - Solo cuando se detecta un fallo
- 36. ¿Qué deben incluir las instrucciones de uso de un equipo de trabajo?**
- Solo las funciones básicas del equipo
 - Normas de seguridad, mantenimiento y uso correcto
 - Datos del fabricante
- 37. ¿Qué tipo de equipo de trabajo requiere inspecciones periódicas obligatorias?**
- Equipos que presentan riesgos especiales
 - Todos los equipos
 - Solo los equipos eléctricos
- 38. ¿Cuál es el objetivo del marcado CE en equipos de trabajo?**
- Garantizar que cumple los requisitos de seguridad de la UE
 - Indicar que el equipo es de fabricación europea
 - Señalar que el equipo es nuevo
- 39. Entre las disposiciones mínimas generales aplicables a los equipos de trabajo, de acuerdo con el Real Decreto 1215/1997 se incluyen, entre otras, las medidas preventivas a adoptar frente a los riesgos originados por:**
- Órganos de accionamiento, puesta en marcha y parada.
 - Caída de objetos o de proyecciones.
 - Ninguna de las anteriores.
- 40. Dentro de los movimientos que se generan en las máquinas, y entre los elementos en rotación considerados aisladamente, señalar cuál de los propuestos NO intervienen en movimientos de rotación:**
- Poleas y volantes.
 - Brazos mezcladores.
 - Cuchillas guillotinas.
- 41. Cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda presentar un riesgo específico para la seguridad y la salud de los trabajadores, el empresario adoptará las medidas necesarias con el fin de que:**
- la utilización del equipo de trabajo quede reservada a los encargados de dicha utilización o a los trabajadores formados en PRL.
 - los trabajos de reparación, transformación, mantenimiento o conservación sean realizados por los trabajadores específicamente capacitados para ello.
 - la utilización del equipo de trabajo quede reservada a los trabajadores específicamente capacitados para ello.

- 42. De los siguientes tipos de resguardo, cuál no es un resguardo móvil:**
- a) El motorizado.
 - b) El autorregulable.
 - c) El distanciador.
- 43. ¿Cuándo deben utilizarse los EPI en el trabajo?**
- a) Cuando no sea posible evitar el riesgo por otros medios
 - b) Siempre, en cualquier actividad
 - c) Solo en trabajos en altura
- 44. ¿Qué tipo de señales se utilizan para indicar obligación?**
- a) Verde
 - b) Azul
 - c) Rojo
- 45. ¿Qué forma tienen las señales de advertencia de peligro?**
- a) Triangular
 - b) Circular
 - c) Cuadrada
- 46. ¿Qué tipo de señal indica una ruta de evacuación?**
- a) Verde con pictograma blanco
 - b) Roja con pictograma negro
 - c) Azul con pictograma blanco
- 47. ¿Qué tipo de señal se utiliza para indicar peligro de sustancias tóxicas?**
- a) Triangular con fondo amarillo
 - b) Cuadrada con fondo verde
 - c) Circular con fondo rojo
- 48. Respecto al derecho a la protección frente a los riesgos laborales:**
- a) los empresarios tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo
 - b) el derecho de paralización de la actividad en caso de riesgo probable no forma parte del derecho de los trabajadores
 - c) el empresario deberá cumplir las obligaciones establecidas en la normativa sobre prevención de riesgos laborales
- 49. Los principios de la acción preventiva por parte del empresario no incluyen:**
- a) adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva
 - b) adaptar el trabajo a la persona
 - c) evaluar los riesgos que no se puedan evitar
- 50. En el caso de que se haya producido un daño para la salud de los trabajadores, ¿Quién se debe encargar de llevar a cabo una investigación al respecto, a fin de detectar las causas de estos hechos?:**
- a) el Comité de Seguridad y Salud
 - b) el empresario
 - c) los Delegados de Personal o los representantes de los trabajadores
- 51. El párrafo de la Ley 31/1995 “En cumplimiento del deber de prevención de riesgos profesionales, el empresario designará uno o varios trabajadores para ocuparse de dicha actividad, constituirá un servicio de prevención o concertará dicho servicio con una entidad especializada ajena a la empresa” se refiere a:**
- a) Evaluación de riesgos.
 - b) Planificación de la acción preventiva.
 - c) Modalidades de organización de la prevención.

- 52. ¿Puede el empresario asumir personalmente las funciones de prevención?**
- a) Sí, en todos los casos.
 - b) No, en ningún caso.
 - c) Solamente en las empresas de hasta 10 trabajadores o hasta 25 trabajadores con un único centro de trabajo, además de cumplir unos requisitos adicionales.
- 53. Cuando las empresas cuenten con más de quinientos trabajadores:**
- a) El empresario podrá asumir personalmente las funciones de prevención.
 - b) El empresario tendrá que designar a un trabajador para llevar a cabo las funciones de prevención.
 - c) El empresario tendrá que constituir un Servicio de Prevención Propio.
- 54. Los Servicios de Prevención Propios:**
- a) Requieren de acreditación por la autoridad laboral.
 - b) No requieren de acreditación por la autoridad laboral.
 - c) Son acreditados por el INSHT.
- 55. Los Servicios de Prevención Ajenos deberán de tener suscrita una póliza de seguro o garantía financiera equivalente que cubra su responsabilidad, por una cuantía mínima de**
- a) 1.500.000 euros.
 - b) 1.750.000 euros.
 - c) 1.841.000 euros.
- 56. En una electrocución, el factor más importante es:**
- a) El alto voltaje
 - b) La resistencia (ley de OHM) a la corriente
 - c) La intensidad
- 57. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo atañe a:**
- a) La igualdad efectiva de mujeres y hombres.
 - b) El texto refundido del Estatuto de los Trabajadores
 - c) El trato es mejor si tiene una enfermedad profesional
- 58. Tipos de fuego. ¿Qué material involucra el fuego denominado CLASE D?**
- a) Pásticos
 - b) Metales
 - c) Gasolina
- 59. Triángulo del fuego, para que un fuego exista es necesaria la coexistencia de tres elementos:**
- a) Gasolina, carbón, gas
 - b) Oxígeno, llama, madera
 - c) Combustible, comburente, calor
- 60. Según el Convenio Colectivo de la FNMT-RCM artículo 17. Jornadas. En jornadas con turno flexible y en turno de tarde, cual es el horario obligatorio:**
- a) De 15:00 a 19:30 horas
 - b) De 15:00 a 20:00 horas
 - c) De 14:15 a 19:00 horas
- 61. Protección contra incendios, Técnica activa cuyo objetivo es salvaguardar la integridad física de las personas involucradas en el incendio, favoreciendo la salida de las mismas mediante los medios más seguros y rápidos. ¿Cómo se actuaría en este caso?**
- a) Protección estructural
 - b) Evacuación
 - c) Extinguir y proteger

