



INSTITUTO ARAGONÉS DE
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
Entrada 24/03/2025



Tribunal Calificador Pruebas Selectivas
Estabilización empleo temporal
Categoría profesional Oficial Segunda Mantenimiento

22 de marzo de 2025

**PRIMER EJERCICIO DE LAS
PRUEBAS SELECTIVAS ESTABILIZACIÓN DEL
EMPLEO TEMPORAL CATEGORÍA PROFESIONAL**

OFICIAL SEGUNDA MANTENIMIENTO

(Resolución de 12 de diciembre de 2022)

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE por Miguel Angel Polo Oliver, Jefe/a De Negociado Nominas Y S.Social, NEGOCIADO DE NÓMINAS Y SEGURIDAD SOCIAL el 24/03/2025. Fecha inicio efectos: 24/03/2025.
Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <https://mia.aragon.es/documentos> con CSV CSVE86EDSM5IC1201 PFI.





1. Según el artículo 1 de la Constitución Española España se constituye en un Estado Social y Democrático de Derecho que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:

- a) La libertad, la justicia y el pluralismo social.
- b) La libertad, la justicia y el pluralismo político.
- c) La libertad, la justicia y la igualdad.
- d) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

2. Según el artículo 8 de la Constitución las Fuerzas Armadas tienen como misión:

- a) Garantizar la soberanía e independencia de España, defender su integridad territorial y el ordenamiento jurisdiccional.
- b) Garantizar la soberanía y dependencia de España, defender su integridad territorial y el ordenamiento constitucional.
- c) Garantizar la soberanía e independencia de España, defender su integridad física y el ordenamiento jurisdiccional.
- d) Garantizar la soberanía e independencia de España, defender su integridad territorial y el ordenamiento constitucional.

3. El Título III de la Constitución se denomina:

- a) De la Corona.
- b) De la Reforma Constitucional.
- c) Del Poder Judicial.
- d) De las Cortes Generales.



- 4. Según el artículo 137 de la Constitución el Estado se organiza territorialmente:**
- a) En municipios, en provincias y en las regiones que se constituyan.
 - b) En municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
 - c) En municipios, en provincias, en comarcas y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
 - d) En municipios y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- 5. Según el artículo 138 de la Constitución las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas:**
- a) No podrán implicar, en ningún caso, privilegios económicos o sociales.
 - b) No podrán implicar, en ningún caso, privilegios jurídicos o sociales.
 - c) No podrán implicar, en ningún caso, privilegios económicos o jurídicos.
 - d) Podrán implicar privilegios jurídicos o sociales.
- 6. Según el artículo 1 del Estatuto de Autonomía de Aragón, los poderes de la Comunidad Autónoma de Aragón emanan:**
- a) Del pueblo aragonés y de la Constitución.
 - b) Del pueblo aragonés y del Estatuto de Autonomía.
 - c) Del pueblo aragonés y de las Cortes de Aragón.
 - d) Del pueblo aragonés y de las Cortes Generales.
- 7. Según el artículo 46.3 del Estatuto de Autonomía de Aragón, el Presidente de Aragón:**
- a) Responde jurídicamente ante las Cortes de Aragón.
 - b) Responde jurídicamente ante las Cortes Generales.
 - c) Responde políticamente ante las Cortes de Aragón.
 - d) Responde políticamente ante las Cortes Generales.



8. Según el artículo 53 del Estatuto de Autonomía de Aragón, el Gobierno de Aragón:

- a) Ejerce la función legislativa y la potestad reglamentaria.
- b) Ejerce la función ejecutiva y la potestad jurisdiccional.
- c) Ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria.
- d) Ejerce la función legislativa y la potestad jurisdiccional.

9. Según el Estatuto de Autonomía de Aragón, ¿qué institución tiene como misión específica la defensa del mismo?

- a) Las Cortes de Aragón.
- b) El Presidente de Aragón.
- c) El Justicia de Aragón.
- d) El Tribunal Superior de Justicia de Aragón.

10. Según el artículo 82 del Estatuto de Autonomía de Aragón, ¿cuál es la entidad territorial básica de Aragón?

- a) La provincia.
- b) La mancomunidad.
- c) La comarca.
- d) El municipio.

11. Según la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, tiene la consideración de órgano directivo:

- a) Jefe de Sección.
- b) Consejero.
- c) Jefe de Servicio.
- d) Secretario General Técnico.



12. Según el artículo 77 de la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, la Administración de la Comunidad Autónoma se organiza en:

- a) Servicios.
- b) Unidades Administrativas y Puestos de Trabajo.
- c) Direcciones Generales.
- d) Departamentos.

13. Según el artículo 78 de la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, ¿quién tiene como función la dirección técnica, la gestión y la coordinación de una o de varias áreas funcionalmente homogéneas?

- a) La Consejería.
- b) Las Direcciones Generales.
- c) Los Servicios.
- d) Las Secciones.

14. Según la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, las decisiones administrativas de las personas titulares de las Secretarías Generales Técnicas adoptarán la forma de:

- a) Orden.
- b) Instrucción.
- c) Resolución.
- d) Ley.



15. Según la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, las personas titulares de las direcciones generales serán nombradas mediante:

- a) Acuerdo del Gobierno de Aragón, a propuesta de la persona titular del Departamento.
- b) Acuerdo del Gobierno de Aragón, a propuesta del Presidente del Gobierno de Aragón.
- c) Decreto del Gobierno de Aragón, a propuesta de la persona titular del Departamento.
- d) Decreto del Gobierno de Aragón, a propuesta del Presidente del Gobierno de Aragón.

16. Según el artículo 12 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con el personal eventual?

- a) El cese tendrá lugar, en todo caso, cuando se produzca el de la autoridad a la que se preste la función de confianza o asesoramiento.
- b) Sus condiciones retributivas no serán públicas.
- c) La condición de personal eventual podrá constituir mérito para el acceso a la Función Pública o para la promoción interna.
- d) Al personal eventual no le será aplicable en ningún caso el régimen general de los funcionarios de carrera.

17. Según el VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, las vacaciones y su fecha de disfrute se comunicarán a las personas trabajadoras por la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón:

- a) Al menos con quince días de antelación.
- b) Al menos con un mes de antelación.
- c) Al menos con dos meses de antelación.
- d) Al menos con tres meses de antelación.



18. Según el VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, los trienios se perfeccionan:

- a) El día que se cumplan tres, o múltiplo de tres, años de servicios y tendrán efectos económicos desde el 1 de enero del año siguiente que se perfeccionen.
- b) El día que se cumplan tres, o múltiplo de tres, años de servicios y tendrán efectos económicos desde el 1 de enero del año en que se perfeccionen.
- c) El día que se cumplan tres, o múltiplo de tres, años de servicios y tendrán efectos económicos desde el 1 del mes siguiente a la fecha en que se perfeccionen.
- d) El día que se cumplan cinco, o múltiplo de cinco, años de servicios y tendrán efectos económicos desde el 1 de enero del año en que se perfeccionen.

19. Según el VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, se reconoce un descanso diario:

- a) De 30 minutos que se computará como tiempo de trabajo, en jornada continuada, salvo que se realice una jornada diaria reducida en más del 65 por ciento de la jornada ordinaria.
- b) De 20 minutos que se computará como tiempo de trabajo, en jornada continuada, salvo que se realice una jornada diaria reducida en más del 75 por ciento de la jornada ordinaria.
- c) De 30 minutos que se computará como tiempo de trabajo, en jornada continuada, salvo que se realice una jornada diaria reducida en más del 75 por ciento de la jornada ordinaria.
- d) De 20 minutos que se computará como tiempo de trabajo, en jornada continuada, salvo que se realice una jornada diaria reducida en más del 65 por ciento de la jornada ordinaria.



20. Según el VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, las personas trabajadoras, para atender el cuidado de un familiar en primer grado de consanguinidad o afinidad, cónyuge o pareja, por razón de enfermedad muy grave, tendrán derecho a solicitar:

- a) Una reducción de hasta el 50% de su jornada laboral sin merma retributiva por el plazo máximo de un mes.
- b) Una reducción de hasta el 50% de su jornada laboral sin merma retributiva por el plazo máximo de dos meses.
- c) Una reducción de hasta el 25% de su jornada laboral sin merma retributiva por el plazo máximo de un mes.
- d) Una reducción de hasta el 25% de su jornada laboral sin merma retributiva por el plazo máximo de dos meses.

21. Según la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable:

- a) Se considera discriminación positiva.
- b) No se considera discriminación.
- c) Se considera discriminación directa.
- d) Se considera discriminación indirecta.

22. La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, define como “prevención”:

- a) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
- b) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
- c) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- d) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo.



23. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, “cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo” es la definición de:

- a) Condición de trabajo.
- b) Daños derivados del trabajo.
- c) Equipo de trabajo.
- d) Equipo de protección individual.

24. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿a quién corresponde la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales?

- a) Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- b) Instituto Nacional de la Seguridad Social.
- c) Instituto Nacional de Gestión Sanitaria.
- d) Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

25. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿cual de las siguientes NO es una obligación de los trabajadores en materia de prevención de riesgos?

- a) Usar adecuadamente, de acuerdo con su naturaleza y los riesgos previsibles, las máquinas, aparatos, herramientas, sustancias peligrosas, equipos de transporte y, en general, cualesquiera otros medios con los que desarrollen su actividad
- b) Contribuir al cumplimiento de las obligaciones establecidas por la autoridad competente con el fin de proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en el trabajo.
- c) No poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes o que se instalen en los medios relacionados con su actividad o en los lugares de trabajo en los que ésta tenga lugar.
- d) Poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes o que se instalen en los medios relacionados con su actividad o en los lugares de trabajo en los que ésta tenga lugar.



26. La capa de mortero o de yeso que se extiende sobre cada hilada de ladrillos al construir un muro, para sentar la siguiente, se denomina:

- a) Tortada.
- b) Velada.
- c) Torta.
- d) Yesada.

27. ¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde a un rectificador?

- a) Máquina que se utiliza en el proceso de arranque de virutas por abrasión.
- b) Aparato que se utiliza para disociar un enlace.
- c) Aparato que transforma una corriente alterna en corriente continua.
- d) Aparato que transforma una corriente continua en corriente alterna.

28. De que elemento está recubierto el acero galvanizado:

- a) Vanadio.
- b) Silicio.
- c) Cromo.
- d) Cinc.

29. Según el Documento Básico de Seguridad estructural Madera del Código Técnico de la Edificación. ¿Cuál de los siguientes NO es un elemento de fijación?

- a) Clavos de fuste liso.
- b) Grapas.
- c) Grapillones.
- d) Pernos.



30. La pieza de sección rectangular o cuadrada que se inserta entre dos elementos que deben ser solidarios entre sí para transmitir potencia y evitar que se produzcan deslizamientos de una pieza sobre la otra, se denomina:

- a) Chaveta.
- b) Pasador.
- c) Prisionero.
- d) Alineador.

31. ¿Cuántos circuitos como mínimo debe poseer el alumbrado de emergencia, en locales de pública concurrencia, constituido por aparatos autónomos?

- a) En este tipo de locales no existe el concepto de circuitos mínimos para el alumbrado de emergencia.
- b) Dos circuitos.
- c) Tres circuitos.
- d) Cinco circuitos.

32. La espuma de Poliuretano sirve para sellar, rellenar, aislar y adherir sistemas constructivos, para ello, las superficies deben estar limpias, libres de polvo, grasa y otras impurezas. Para una mejor expansión y agarre, se deberá:

- a) Secar muy bien las superficies.
- b) Pulverizar con agua las superficies.
- c) Pulverizar con disolvente las superficies.
- d) Calentar con un soplete las superficies con el fin de que no quede nada de humedad.



33. Según el RAT, Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, las de tensión nominal igual o inferior a 30 kV y superior a 1 kV están clasificadas en:

- a) Primera categoría.
- b) Segunda categoría.
- c) Tercera categoría.
- d) Categoría especial.

34. Conforme a lo dispuesto en el Documento básico HS 5 evacuación de aguas del Código Técnico de Edificación, las derivaciones que acometan al bote sifónico deben tener una longitud igual o menor que 2,50 m, con una pendiente comprendida entre el:

- a) 2 y el 6 %
- b) 2 y el 5 %
- c) 2 y el 4 %
- d) 2 y el 3 %

35. ¿Qué es un bastrén?

- a) Un banco de tres patas.
- b) Una cala de lija basta.
- c) Un cepillo de suela corta y mangos en forma de alas.
- d) Un cepillo para repasar galces.

36. Un edificio de viviendas tiene una instalación de calefacción central con radiadores de agua caliente. La caldera está en el sótano en el punto más bajo de la instalación. Al llenar dicha instalación la presión en la caldera:

- a) Aumenta 1 kg/cm^2 por cada metro de columna de agua.
- b) Aumenta 1 kg/cm^2 por cada 10 metros de columna de agua.
- c) Aumenta 2 kg/cm^2 por cada 5 metros de columna de agua.
- d) Aumenta 2 kg/cm^2 por cada 15 metros de columna de agua.



37. Un cable UTP de categoría 5 puede soportar tasas de transferencia de datos de hasta:

- a) 100 Mbps.
- b) 500 Mbps.
- c) 1000 Mbps.
- d) 100 Gbps.

38. ¿Qué tipo de fuego es el de clase C?

- a) Fuego de material sólido, por ejemplo madera.
- b) Fuego de material gaseoso, por ejemplo butano.
- c) Fuego de equipo eléctrico.
- d) Fuego de material líquido, por ejemplo gasoil.

39. ¿Qué se entiende en construcción por "estribos"?

- a) Armadura transversal de un pilar o viga.
- b) Mechinales para trabar tabiques.
- c) Extremos inferiores para empotrar el cerco de una puerta.
- d) Anclajes perimetrales del marco de una ventana.

40. ¿Cuál es la unidad de iluminancia en el sistema de unidades SI?

- a) Lux.
- b) Lumen.
- c) Culombio.
- d) Vatio.



41. ¿Para cuál de estas operaciones se emplea un "botador"?

- a) Para hundir la cabeza de los clavos en la madera.
- b) Para desunir las uniones machihembradas entre piezas de madera.
- c) Para repasar los cantos de una pieza de madera.
- d) Para amortiguar los golpes sobre las piezas de madera.

42. Según se establece en el Anexo I del Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, en función de la carga, los extintores portátiles en condiciones de funcionamiento tendrán una masa:

- a) Igual o inferior a 25 kg.
- b) Igual o inferior a 20 kg.
- c) Igual o inferior a 15 kg.
- d) Igual o inferior a 10 kg.

43. Según el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico, Seguridad de Utilización, punto 9 Accesibilidad los ascensores accesibles:

- a) Se señalarán mediante el Símbolo internacional para la Accesibilidad (SIA).
- b) Se señalarán mediante el Símbolo Nacional para la Accesibilidad (SNA).
- c) Se señalarán mediante el símbolo Accesible Minusválidos (SAM).
- d) No es necesario el señalarlos, todos los ascensores deben de ser accesibles.

44. En un motor trifásico con arranque estrella-triángulo, ¿cuál será la tensión nominal de funcionamiento?

- a) Tensión de estrella.
- b) Tensión de triángulo.
- c) Tensión de serie.
- d) Tensión combinada de serie paralelo.



45. La existencia de un grupo de bombas para aguas fecales/residuales en un edificio, es necesaria cuando:

- a) El alcantarillado público está a más de seis metros.
- b) La sección de las bajantes es insuficiente.
- c) La cota del alcantarillado público, respecto a nuestro sistema, así lo exija.
- d) Se produzca una obstrucción en los sistemas de desagüe.

46. ¿Qué medida aproximada de longitud tiene un ladrillo gero?

- a) 22 cm.
- b) 7,5 cm.
- c) 28 cm.
- d) 30 cm.

47. Un extintor que tiene como agente extintor agua pulverizada es apto para apagar fuegos de clase:

- a) A.
- b) C.
- c) D.
- d) F.

48. Una pieza metálica de forma rectangular de 5 mm de espesor, y de 50 mm de ancho, se denomina:

- a) Fleje.
- b) Pletina.
- c) Plano ancho.
- d) Manta.



49. Un bar de presión equivale:

- a) 10 KPa.
- b) 16,63 P.S.I.
- c) 1000 Pa.
- d) 1,01971 Kgf/cm².

50. Según lo establecido en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) en la IT 1.3.4.1.3.2 Diseño y dimensionado de chimeneas, en su punto 1:

- a) Queda permitida la unificación del uso de los conductos de evacuación de los productos de la combustión con otras instalaciones de evacuación.
- b) Queda prohibida la unificación del uso de los conductos de evacuación de los productos de la combustión con otras instalaciones de evacuación.
- c) Queda permitida la unificación del uso de los conductos de evacuación de los productos de la combustión de calderas de gas con otras instalaciones de evacuación.
- d) Queda permitida la unificación del uso de los conductos de evacuación de los productos de la combustión con otras instalaciones de evacuación cuando la potencia nominal total de los equipos de combustión es menor de 400kW.

51. Dentro de los principios que fundamentan la extinción de incendios, la eliminación de aporte de oxígeno a la combustión se llama:

- a) Refrigeración.
- b) Inhibición.
- c) Sofocación.
- d) Eliminación.



52. En un polipasto compuesto por 4 poleas, ¿cuánta fuerza se necesita hacer para levantar un peso de 40 Kg?

- a) 4 Kgf.
- b) 10 Kgf.
- c) 20 Kgf.
- d) 40 Kgf.

53. Según el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios la medida desde el suelo hasta la parte superior del extintor estará entre:

- a) 90 cm y 140 cm.
- b) 90 cm y 130 cm.
- c) 80 cm y 130 cm.
- d) 80 cm y 120 cm.

54. ¿Cuál de estas es una herramienta de cepillado en carpintería?

- a) Gramil.
- b) Formón.
- c) Guillame.
- d) Buril.

55. ¿De qué potencia estamos hablando en una instalación de 40 A monofásica a 230V?

- a) 3450 W.
- b) 4400 W.
- c) 5750 W.
- d) 9200 W.



56. Conforme a lo dispuesto en el punto 2.2.2 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT 19, para instalaciones industriales que se alimenten directamente en alta tensión mediante un transformador de distribución propio, se considerará que la instalación interior de baja tensión tiene su origen:

- a) En la entrada del transformador.
- b) En la salida del transformador.
- c) En la entrada el cuadro general eléctrico de la instalación.
- d) En la salida del cuadro General eléctrico de la instalación.

57. En una puerta cortafuegos, la parte que sostiene el dintel del marco se denomina:

- a) Jamba.
- b) Umbral.
- c) Travesero superior.
- d) Barra antipánico.

58. Un conector modular RJ-45 tiene:

- a) 10 contactos.
- b) 8 contactos.
- c) 6 contactos.
- d) 4 contactos.

59. En un laboratorio se ha producido fuego en un pequeño depósito de magnesio, ¿qué tipo de extintor utilizaremos para sofocar el incendio?

- a) Un extintor apto para apagar fuegos de clase B.
- b) Un extintor apto para apagar fuegos de clase C.
- c) Un extintor apto para apagar fuegos de clase D.
- d) Un extintor apto para apagar fuegos de clase F.



60. La capacidad equivalente de dos condensadores conectados en paralelo es:

- a) La suma de sus capacidades.
- b) La diferencia de sus capacidades.
- c) El producto de sus capacidades.
- d) El inverso de la suma de sus capacidades.

61. Conforme a lo dispuesto en el Documento básico HS 5 Evacuación de aguas del Código Técnico de Edificación, en el apartado Colectores colgados indica que en los tramos rectos, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones, deben disponerse registros constituidos por piezas especiales, según el material del que se trate, de tal manera que los tramos entre ellos no superen los:

- a) 5 m.
- b) 10 m.
- c) 15 m.
- d) 20 m.

62. Según el Real Decreto 355/2024, de 2 de abril, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 Ascensores, en el anexo 9 (rótulo de inspección periódica), si dicha inspección ha sido declarada como: "favorable con defectos leves", ¿de qué color será la etiqueta en el interior de la cabina?

- a) Color Rojo.
- b) Color Verde.
- c) Color Amarillo.
- d) Color Azul.



63. ¿Cuántas baldosas de 20 cm x 20 cm necesitaríamos para un suelo de 1 m²?

- a) 10.
- b) 15.
- c) 20.
- d) 25.

64. Según el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones, la canalización que soporta la red de distribución de la ICT de la edificación, conecta el RITI y el RITS entre sí y éstos con los registros secundarios se denomina:

- a) Canalización interior de usuario.
- b) Canalización secundaria.
- c) Canalización principal.
- d) Canalización auxiliar.

65. ¿Qué temperatura como mínimo debe mantener un acumulador de agua caliente sanitaria con retorno, para evitar la proliferación de la bacteria de la Legionella?

- a) 50° F.
- b) 50° C.
- c) 60° F.
- d) 60° C.

66. La abrazadera de metal que se pone como remate en los mangos de madera de las limas se denomina:

- a) Basa.
- b) Virola.
- c) Tope.
- d) Anclaje.



67. Para una herramienta amoladora o radial grande, ¿de cuál de estos diámetros se comercializan los discos de corte?

- a) 170 mm Ø
- b) 190 mm Ø
- c) 210 mm Ø
- d) 230 mm Ø

68. Según el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, las señales relativas a los equipos contra incendios tendrán:

- a) Forma Rectangular o cuadrada, pictograma blanco sobre fondo rojo.
- b) Forma redonda, pictograma rojo sobre fondo blanco.
- c) Forma cuadrada o rectangular, pictograma rojo sobre fondo blanco.
- d) Forma redonda, pictograma blanco sobre fondo rojo.

69. Mediante un sistema de suministro trifásico de 400V CA debemos conexas un motor trifásico de corriente alterna. En su placa de características indica 230/400V. Δ / Y . ¿Cómo habría que conexas las pletinas que unen los devanados en la placa de bornas del motor?

- a) U1 con U2, V1 con V2 y W1 con W2.
- b) U1 con V1 y con W1.
- c) U1 con W2, V1 con U2 y W1 con V2.
- d) No es necesario conexaslas.

70. El dispositivo obturador que colocado en algún elemento de la red de evacuación, impide la salida de los gases, se denomina:

- a) Bajante.
- b) Cierre hidráulico.
- c) Arqueta registrable.
- d) Detentor.



71. Las Bocas de Incendio Equipadas (BIE) se situarán a una distancia máxima de:

- a) 15 metros de las salidas de cada sector de incendios, sin que constituya obstáculo para su utilización.
- b) 10 metros de las salidas de cada sector de incendios, sin que constituya obstáculo para su utilización.
- c) 7 metros de las salidas de cada sector de incendios, sin que constituya obstáculo para su utilización.
- d) 5 metros de las salidas de cada sector de incendios, sin que constituya obstáculo para su utilización.

72. Cuando el conductor de protección sea común a varios circuitos:

- a) La sección de ese conductor debe dimensionarse en función de la mayor sección de los conductores de fase.
- b) La sección de ese conductor será $1/3$ de la suma de las secciones de los conductores de fase.
- c) La sección de ese conductor será el doble de la mayor sección de los conductores de fase.
- d) La sección de ese conductor será $1/2$ de la suma de las secciones de los conductores de fase.

73. Las roscas exteriores se realizan con:

- a) Un macho de roscar.
- b) Una terraja.
- c) Una fresa.
- d) Una garlopa.

74. El valor de tres resistencias conectadas en serie es:

- a) La suma de las tres.
- b) La suma de las tres dividida por tres.
- c) La inversa de la suma de las tres.
- d) La inversa de la suma de las inversas de las tres.



75. ¿Cuál de estas herramientas utilizaremos para hacer una rosca con un juego de machos de roscar de M5 en una pletina metálica?

- a) Una terraja.
- b) Un volvedor.
- c) Una llave inglesa.
- d) Una llave de tubo.

76. Cuál de las siguientes respuestas correspondería a una red informática MAN:

- a) Red de área metropolitana.
- b) Red de área extensa.
- c) Red de área personal.
- d) Red de área local.

77. Los sumideros de recogida de aguas pluviales, tanto en cubiertas como en terrazas y garajes obligatoriamente serán:

- a) De PVC o Plástico.
- b) De tipo sifónico.
- c) Metálicos.
- d) Con sistema antisucción.

78. ¿Qué tipo de casquillos se utilizan para conectar lámparas LED dicroicas para una tensión de 230V CA?

- a) E-14
- b) MR-16
- c) GU-10
- d) GU-5.3



79. Según el Real Decreto 355/2024, de 2 de abril, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 Ascensores, en su capítulo 2 (puesta en servicio) ¿se podrá utilizar el ascensor, en cualquiera de sus fases previas a la puesta en servicio y a disposición del o la usuario/a final, para fines distintos a los previstos?

- a) Si.
- b) No.
- c) Si, para el aprovechamiento como aparato elevador de materiales.
- d) Si, para el aprovechamiento como aparato elevador para personas de la construcción.

80. Según la norma europea EN-3-7:2004+A1:2007, se considera peligroso el uso de un extintor de dióxido de carbono sobre fuegos de:

- a) Clase A.
- b) Clase B.
- c) Clase C.
- d) Clase F.

81. Según el Código Técnico de Edificación, DB-SE F (Documento Básico-Seguridad Estructural. Fábrica), los morteros para fábricas pueden ser:

- a) Ordinarios, de junta gruesa o ligeros.
- b) Ordinarios con áridos o sin áridos.
- c) Ordinarios, de junta delgada o ligeros.
- d) Ordinarios de fraguado rápido o retardado.

82. ¿Cuál de estas tuberías tiene menor sección?

- a) 1/2".
- b) 1/4"
- c) 3/4".
- d) 3/8".



83. ¿Qué broca se debe utilizar para realizar el agujero en metal para poder hacer una rosca en Métrica 8 paso normal?

- a) 6,00 mm.
- b) 6,50 mm.
- c) 6,75 mm.
- d) 7,00 mm.

84. En la terminología de equipos de televisión, las iniciales RF junto a un conector quieren decir:

- a) Resistencia fluctuante.
- b) Radiofrecuencia.
- c) Refocalizador.
- d) Reactancia fundamental.

85. Según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, ¿cómo se protege la puesta a tierra de un edificio público?

- a) Por un P.I.A.
- b) Por un Interruptor Diferencial.
- c) Por un P.I.A. e Interruptor diferencial en cascada.
- d) Sin fusible ni protección alguna.

86. ¿Cuál de los siguientes dispositivos sirve para amortiguar sobrepresiones momentáneas que pudiesen dar lugar a vibraciones, ruidos e incluso roturas de las tuberías?

- a) Sumideros.
- b) Vasos de expansión.
- c) Rebosaderos.
- d) Válvulas de vaciado.



87. Para realizar en una tabla de madera un agujero con las dimensiones normalizadas para colocar una bisagra de cazoleta, ¿qué herramienta utilizaremos de las siguientes?

- a) Broca Helicoidal Salomónica.
- b) Broca Kunst.
- c) Broca Forstner.
- d) Broca de Pala.

88. Una instalación de calefacción en la que el agua procedente de caldera va penetrando en cada radiador o emisor desde el primero hasta el último y va saliendo de cada radiador en igual sentido, de forma que se compensan los recorridos y los circuitos de cada radiador tienen prácticamente la misma longitud, y el agua en las tuberías paralelas circula en el mismo sentido, se denomina:

- a) Monotubular doble.
- b) Bitubular con retorno directo.
- c) Bitubular con retorno compensado.
- d) Bitubular con retorno invertido.

89. Para detectar una avería en un circuito eléctrico que dispara un interruptor diferencial 2x40A/30mA, de forma intempestiva por un posible fallo de aislamiento, ¿qué aparato es más apropiado de los citados a continuación?

- a) Un voltímetro.
- b) Un amperímetro.
- c) Un megómetro.
- d) Un telurímetro.



90. Para realizar la soldadura en tubos de cobre de una instalación ¿cuál es el orden de actuación?

- a) Limpieza, estaño, decapante, fuente de calor.
- b) Limpieza, fuente de calor, estaño, decapante.
- c) Limpieza, decapante, estaño, fuente de calor.
- d) Limpieza, decapante, fuente de calor, estaño.

91. ¿Qué es el paso de peregrino?

- a) Nombre de la válvula que se coloca en boca de aspiración de los pozos.
- b) Un método de soldadura a saltos para controlar la aportación de calor.
- c) Es una válvula de control de paso reducido.
- d) Es la rosca que realizamos a un tubo de acero con una terraja.

92. El sellador es un producto que se emplea para:

- a) Pulir las superficies.
- b) Fijar el pigmento al aglutinante.
- c) Obstruir los poros de una superficie.
- d) Abrir el poro del material para la fijación del pigmento.

93. Conforme a lo dispuesto en el Documento básico HS 5 Evacuación de aguas del Código Técnico de Edificación, en el apartado Colectores enterrados, indica que los tubos deben tener una pendiente del:

- a) 2 % como mínimo.
- b) 4 % como mínimo.
- c) 5 % como mínimo.
- d) 6 % como mínimo.



94. Según el Real Decreto 355/2024, de 2 de abril, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 «Ascensores», ¿cada cuánto tiempo ha de realizarse la inspección por Organismo de Control de los ascensores ubicados en locales de pública concurrencia?

- a) Cada año.
- b) Cada 2 años.
- c) Cada 4 años.
- d) Cada 6 años.

95. En una instalación interior de suministro de agua la válvula de retención tiene como una de sus funciones:

- a) Limitar el caudal que la acometida puede extraer de la red de distribución.
- b) Limitar la presión a la entrada de la batería de contadores.
- c) Poder dejar sin agua la instalación interior de todo el edificio.
- d) Proteger la red de distribución contra el retorno de aguas sospechosas.

96. El mecanizado cónico realizado para alojar la cabeza de un tornillo se denomina:

- a) Ensanchado.
- b) Avellanado.
- c) Extrusionado.
- d) Escariado.

97. En un cable coaxial para transportar señales de televisión:

- a) El conductor de señal envuelve al conductor de masa.
- b) El conductor de señal y el de masa están trenzados entre sí.
- c) El conductor de masa envuelve al conductor de señal.
- d) Este tipo de cables no tienen conductor de masa.



98.El coeficiente de resistividad de un conductor eléctrico, es una característica que depende:

- a) De la protección que aísla el conductor.
- b) Del tipo de material del conductor.
- c) De la longitud del conductor.
- d) De la sección del conductor.

99.La pieza de hierro o acero que usan los carpinteros para trabajar e igualar las piezas y que por lo regular es un cuadrilongo sin mango, recio y como de unos 20 cm de largo, se denomina:

- a) Cuchilla de ebanista.
- b) Formón.
- c) Escofina de ajustar.
- d) Juntera.

100. Según establece el punto 7 (Mantenimiento y conservación) del Código Técnico de Edificación (CTE) HS5 “Evacuación de Aguas”, los sumideros de cubiertas transitables se limpiarán:

- a) Cada 3 meses.
- b) Cada 6 meses.
- c) Cada año.
- d) Cada 2 años.



PREGUNTAS DE RESERVA:

101. Según el Código Técnico de Edificación, cuando dos partes de un muro haya de levantarse en épocas distintas, la que se ejecute primero se dejará escalonada. Si esto no fuera posible, se dejará formando alternativamente entrantes y salientes. ¿Cómo se denominan los entrantes?

- a) Endejas.
- b) Adarajas.
- c) Mechinales.
- d) Limahoyas.

102. Para evitar el frotamiento de la hoja de sierra contra los bordes del corte practicado en la pieza y evitar el acuñamiento de la hoja, los dientes se tuercen alternativamente a uno y otro lado. Esto se denomina como:

- a) Alistado.
- b) Alternado.
- c) Graneteado.
- d) Triscado.

103. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), ¿cada cuanto debe realizarse la revisión de los compresores de los fan-coils?

- a) Trimestral.
- b) Semestral.
- c) Anual.
- d) No tienen que pasar revisiones.



104. Conforme a lo dispuesto en el Documento básico HS 5 Evacuación de aguas del Código Técnico de Edificación, en fontanería el subsistema que tiene como función la evacuación del aire en la bajante para evitar sobrepresiones y subpresiones en la misma durante su funcionamiento y consiste en la prolongación de la bajante por encima de la última planta hasta la cubierta de forma que quede en contacto con la atmósfera exterior y por encima de los recintos habitables, es conocido como:

- a) Ventilación con válvulas de aireación-ventilación.
- b) Ventilación terciaria.
- c) Ventilación secundaria.
- d) Ventilación primaria.

105. Conforme a lo dispuesto en la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT 9 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, en las redes subterráneas, se colocará una cinta de señalización que advierta de la existencia de cables de alumbrado exterior, situada a:

- a) Una distancia mínima del nivel del suelo de 0,05 m y a 0,25 m por encima del tubo.
- b) Una distancia mínima del nivel del suelo de 0,15 m y a 0,25 m por encima del tubo.
- c) Una distancia mínima del nivel del suelo de 0,20 m y a 0,25 m por encima del tubo.
- d) Una distancia mínima del nivel del suelo de 0,10 m y a 0,25 m por encima del tubo.

106. ¿Como se denomina al material muy duro formado por un aglomerado de carburos de titanio, molibdeno o wolframio con cobalto o níquel?

- a) Acero corten.
- b) Barra de cobalto.
- c) Diamante.
- d) Vidia.



107. Según establece el punto 2.1.3 (Condiciones mínimas de suministro) del Código Técnico de Edificación (CTE) HS4 "Suministro de Agua", en los puntos de consumo de fluxores la presión mínima debe ser:

- a) 50 kPa.
- b) 100 kPa.
- c) 150 kPa
- d) 200 kPa.

108. Cuando en una instalación eléctrica de baja tensión dispara el interruptor diferencial la causa más probable, de entre las que se citan aquí, es:

- a) En algún punto de la instalación, aguas abajo del interruptor, se está produciendo una derivación a tierra.
- b) En algún punto de la instalación, aguas abajo del interruptor, una de las fases está en cortocircuito con el neutro.
- c) En algún punto de la instalación, aguas abajo del interruptor, hay un cortocircuito entre fases.
- d) En algún punto de la instalación, aguas abajo del interruptor, está interrumpido el conductor neutro.

109. Según lo establecido en el Real Decreto 355/2024, de 2 de abril, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 «Ascensores», las empresas conservadoras de aparatos elevadores deberán realizar visitas para el mantenimiento preventivo de los ascensores de tres paradas instalados en edificios de viviendas, con un número de viviendas inferior a 20, al menos:

- a) Cada tres semanas.
- b) Cada mes.
- c) Cada seis semanas.
- d) Cada cuatro meses.



110. Si una bajante de aguas residuales de un edificio de varias plantas no tiene ventilación, cuál será la consecuencia más probable, de entre las que se citan aquí:

- a) Rebosará el agua en los aparatos sanitarios.
- b) Los aparatos sanitarios tardarán menos en desaguar.
- c) Se vaciarán los sifones de los aparatos sanitarios.
- d) Se atascarán los aparatos sanitarios.