

## **PRUEBA TEÓRICA**

# **TÉCNICO/A ESPECIALISTA MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID**





1. ¿Cuántos artículos tiene la Constitución Española?

- a) 169.
- b) 179.
- c) 98.

2. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 12 de la Constitución Española:

- a) Los españoles son mayores de edad a los dieciocho años, salvo que por autorización de sus padres se le reconozca con dieciséis años.
- b) Los españoles son mayores de edad a los dieciocho años con carácter general, si bien podrá concederse con dieciséis años previa sentencia judicial.
- c) Los españoles son mayores de edad a los dieciocho años.

3. Los estatutos de autonomía:

- a) Serán la norma institucional básica de cada Comunidad Autónoma formando parte exclusivamente del ordenamiento jurídico de la correspondiente comunidad autónoma.
- b) Serán parte del ordenamiento jurídico del Estado y tendrán efectos sobre todo el territorio nacional.
- c) Serán la norma institucional básica de cada Comunidad Autónoma y el Estado los reconocerá y amparará como parte integrante de su ordenamiento jurídico.

4. De acuerdo con lo previsto en el artículo 138.2 de la Constitución Española:

- a) Las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas no podrán implicar, en ningún caso, privilegios económicos, pero sí sociales atendiendo a las particularidades de cada región.
- b) Las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas no podrán implicar, en ningún caso, privilegios económicos o sociales.
- c) Las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas no podrán implicar, en ningún caso, privilegios sociales, pero sí económicos, cuando esté debidamente justificado.

5. Según el Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre, por el que se establecen los criterios técnicos-sanitarios de las piscinas, hay que cerrar el vaso hasta la normalización del valor cuando los valores de pH del agua estén por debajo de:

- a) 6,0.
- b) 7,5.
- c) 12,0.





6. ¿Qué parámetro se utiliza para el cálculo del índice de Langelier del agua de piscina?

- a) El pH.
- b) El cloro libre.
- c) La turbidez.

7. ¿Cuál es la función principal del prefiltrado?

- a) Impedir automáticamente el paso del agua en sentido contrario al normal de funcionamiento.
- b) Mejorar la eficacia de los filtros disminuyendo el tamaño de las partículas a eliminar.
- c) Impedir el paso de residuos gruesos que puedan ser perjudiciales para el grupo de bombeo.

8. La velocidad de filtración en un filtro de arena con una superficie de 2 m<sup>2</sup>, por el que está pasando un caudal de 50 m<sup>3</sup> / h, es de:

- a) 10 m/h.
- b) 25 m/h.
- c) 20 m/h.

9. Un filtro de arena:

- a) Se lavará dependiendo de su grado de colmatación, que vendrá determinado por la medida de presión de los manómetros instalados al efecto.
- b) Se lavará dependiendo de su grado de colmatación y, al menos, una vez cada tres días.
- c) Se lavará una vez a la semana.

10. La turbidez del agua de piscina:

- a) Depende del total de sólidos disueltos en el agua de piscina.
- b) Se mide directamente en el vaso de piscina con un conductímetro.
- c) Está relacionada con las partículas en suspensión presentes en el agua.

11. ¿Qué época del año es la más adecuada para la plantación de arbolado?

- a) Entre marzo y junio.
- b) Entre julio y octubre.
- c) Entre noviembre y febrero.





12. De las siguientes opciones, ¿qué válvula es conveniente tener cerrada en el momento del arranque de la bomba de depuración para evitar golpes de ariete en la tubería, sin que la bomba trabaje en vacío?

- a) La primera válvula de aspiración de la depuradora.
- b) La primera válvula de impulsión después de la bomba.
- c) La primera válvula de aspiración antes de la bomba.

13. Según el Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre, por el que se establecen los criterios técnicos-sanitarios de las piscinas, hay que cerrar el vaso climatizado, hasta la normalización del valor, cuando la temperatura del agua supere:

- a) 30 °C.
- b) 40 °C.
- c) 25 °C.

14. Conociendo el volumen total de agua a depurar, ¿es posible saber el tiempo de recirculación del agua de una piscina?

- a) No, ya que el tiempo de recirculación tiene que ver con la lámina de agua, no con el volumen.
- b) Sí, siempre que se conozca también la velocidad del agua impulsada.
- c) Sí, siempre que se conozca también el caudal de agua filtrada.

15. En cuanto a los equipos de filtración de una sala de depuración:

- a) Se revisará su estado de limpieza y mantenimiento antes del inicio de la temporada, renovándose los lechos filtrantes si fuera necesario.
- b) Se procederá a la purga de aire una vez a la semana y después del inicio de la temporada.
- c) Se revisará su estado de limpieza y mantenimiento después del inicio de la temporada, renovándose las crepinas si fuera necesario.

16. ¿Cuál de las siguientes medidas no es correcta para la realización de tratamientos fitosanitarios?

- a) Elección de un equipo de equipo de aplicación adecuado al escenario en el que se realizará el tratamiento.
- b) Ejecución de los trabajos de horarios de concurrencia de personas (por ejemplo, a primera hora de la mañana).
- c) Operar únicamente si las condiciones meteorológicas previstas son adecuadas.





17. Según el artículo 10 del Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas, el aire del recinto de los vasos cubiertos, no deberá entrañar un riesgo para la salud de las personas usuarios y no deberá ser irritante para los ojos, piel o mucosas y deberá cumplir con el siguiente requisito:

- a) Debe tener una humedad relativa < 60%.
- b) Debe tener una temperatura seca entre 1ºC y 3ºC por encima de la del agua del vaso.
- c) Debe tener una concentración de CO2 que no supere más de 500 mg/m<sup>3</sup> del de CO2 del aire exterior.

18. En el artículo 12.1 del Decreto 99/2024, por el que se establecen los criterios técnicos e higiénico-sanitarios de las piscinas de la Comunidad de Madrid, se establece:

- a) El agua del vaso deberá ser renovada al menos una vez al año para garantizar los criterios de calidad del agua en el momento de la apertura.
- b) El agua del vaso podrá ser conservada durante el periodo de cierre de la instalación, siempre que se realice un tratamiento que garantice los criterios de calidad del agua.
- c) El agua del vaso se renovará anualmente, y siempre que sea necesario durante el periodo de apertura de la instalación, para garantizar los criterios de calidad del agua.

19. El riego de un árbol tras su plantación:

- a) Cuando se necesite, el riego será abundante, de forma que penetre en el suelo en profundidad y se regará no solamente a pie del árbol, sino también alrededor, para ayudar a las raíces a desarrollarse en el entorno.
- b) Se deben priorizar los riegos escasos y frecuentes, que desarrollan un sistema de raíces superficial, de dudoso anclaje y dependientes del riego.
- c) Se recomienda una frecuencia de al menos cada quince días en los meses estivales y una vez al mes en primavera e inicios de otoño.

20. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones, con respecto a la conservación y preparación de la planta para su plantación, es incorrecta?

- a) Si la plantación no se hace en el momento de la llegada de la planta, ésta debe almacenarse en un lugar al abrigo del sol y de vientos, y a salvo de heladas.
- b) La tierra del cepellón y, especialmente, del contenedor se debe mantener limpia y seca.
- c) Si las puntas de las raíces gruesas aparecen magulladas y machacadas, se sanean con un buen corte, sin reducir inútilmente su longitud.





21. La velocidad del agua en la tubería de impulsión:

- a) Depende de la relación entre el caudal de depuración y la sección de la tubería.
- b) Se expresa en metros cuadrados por hora.
- c) Tiene que ver con la relación entre la altura manométrica de la bomba de depuración y la longitud de la tubería.

22. Según el Decreto 99/2024 por el que se establecen los criterios técnicos e higiénico-sanitarios de las piscinas de la Comunidad de Madrid, el andén de las piscinas tendrá una anchura como mínimo de:

- a) 1 metro.
- b) 1,2 metros.
- c) 1,5 metros.

23. ¿Cómo tiene que ser la llave para accionar una boca de riego tipo Madrid?

- a) Triangular.
- b) De cuadradillo.
- c) De bola.

24. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a) Con dos bombas de depuración funcionando en paralelo habrá más caudal en la impulsión de la depuradora que con solo una de ellas en funcionamiento.
- b) Con la válvula de impulsión cerrada a la mitad, la presión en los filtros se verá reducida a la mitad.
- c) El lavado de filtros de arena se realiza a contracorriente con respecto a la filtración.

25. La paleta deflectora es una pieza que pueden incorporan:

- a) Los hidrantes.
- b) Los difusores de largo alcance.
- c) Los aspersores de impacto.

26. En una motosierra, la medida relacionada con la distancia entre determinados remaches consecutivos se denomina:

- a) Longitud de embrague.
- b) Galga de espada.
- c) Paso de cadena.





27. De las siguientes herramientas de jardinería, la más adecuada para la operación de escardado es:

- a) La serpeta.
- b) La azada.
- c) El rastrillo.

28. El vaso de compensación de la piscina:

- a) Deberá tener una altura mínima de 1,5 metros.
- b) Deberá ser de fácil acceso para el personal de mantenimiento y servicios de inspección.
- c) Deberá ser renovado en su totalidad cuando la conductividad del agua supere los 1.000 micro siemens.

29. Según el artículo 10 del Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas, el agua del vaso deberá cumplir con el siguiente requisito:

- a) Debe tener un valor de pH entre 6 y 8.
- b) Debe tener potencial REDOX entre 250 y 900 mV.
- c) Debe tener una turbidez menor o igual a 4.

30. Según la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen Gobierno, en una solicitud de acceso a la información:

- a) La ausencia de motivación es causa única de rechazo de la solicitud.
- b) El solicitante está obligado a motivar su solicitud de acceso a la información.
- c) El solicitante no está obligado a motivar su solicitud de acceso a la información.

31. Los tenientes de alcalde ejercerán las competencias que les deleguen el alcalde o la Junta de Gobierno, y ostentarán la titularidad de un Área de Gobierno, en los siguientes casos:

- a) Su condición de tenientes de alcalde lleva implícita la titularidad de un Área de Gobierno.
- b) Solamente ostentarán la titularidad de un Área de Gobierno, cuando así lo determine el Alcalde mediante el correspondiente decreto.
- c) Solamente ostentarán la titularidad de un Área de Gobierno, cuando así se determine mediante acuerdo del Pleno del Ayuntamiento.





32. Según la Ordenanza de Transparencia de la Ciudad de Madrid, la información será publicada o facilitada:

- a) En formatos que permitan su reutilización.
- b) En formatos que no puedan ser reproducidos por terceros.
- c) En formatos que no permitan su reutilización.

33. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo para la interposición de un recurso de alzada, si el acto fuera expreso será:

- a) Un mes.
- b) Tres meses.
- c) En cualquier momento a partir del día siguiente en que se produzcan los efectos del silencio administrativo.

34. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el error o la ausencia de la calificación del recurso por parte del recurrente:

- a) Será causa de inadmisión del mismo.
- b) Suspenderá la tramitación del mismo.
- c) No será obstáculo para su tramitación, siempre que se deduzca su verdadero carácter.

35. Corresponden a los Coordinadores de Distrito en el ámbito de su responsabilidad, las siguientes funciones:

- a) Proponer a la Junta Municipal del Distrito, la aprobación del presupuesto del Distrito.
- b) Proponer al Concejal Presidente del Distrito, la aprobación del presupuesto del Distrito.
- c) La elaboración, seguimiento y control del presupuesto anual que se le asigne al Distrito.

36. Según el artículo 48.2 del Acuerdo Convenio 2019-2022 (en vigor) que regula las condiciones de trabajo comunes para personal funcionario y laboral del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos, ¿cuántos Delegados/as de Prevención forman el Comité de Seguridad y Salud?

- a) 15
- b) 10
- c) 14





37. En el artículo 6 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres hace referencia a:

- a) Acoso sexual y acoso por razón de sexo.
- b) Discriminación por embarazo o maternidad.
- c) Discriminación directa o indirecta.

38. ¿Cuántos Planes de Igualdad entre mujeres y hombres del Ayuntamiento de Madrid y sus organismos autónomos se han aprobado hasta la fecha?

- a) I
- b) II
- c) III

39. De acuerdo con el Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid (ROGA), el Ayuntamiento se organiza en:

- a) Áreas de Gobierno y Concejalías.
- b) Órganos Centrales, Territoriales y Organismos Públicos.
- c) Distritos, Áreas Delegadas y Organismos Públicos.

40. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, los Delegados de Prevención serán designados:

- a) Por los representantes del personal.
- b) Por y entre los representantes del personal.
- c) Por los trabajadores.

41. La Junta Municipal del Distrito ejercerá las competencias ejecutivas o administrativas que le correspondan:

- a) Por delegación del alcalde o de la Junta de Gobierno.
- b) Las que le atribuya el Pleno.
- c) Ambas respuestas son correctas.

42. Conforme a lo dispuesto en la Ordenanza de Protección de la Salubridad Pública en la Ciudad de Madrid, en las piscinas climatizadas, los vasos deberán vaciarse como mínimo:

- a) Una vez al año, en todo caso.
- b) Cada seis meses.
- c) Una vez al año, a excepción de que existan medidas excepcionales de restricción de consumo de agua.





43. El establecimiento de un plan de prevención y control de plagas, que priorice las medidas preventivas frente a los tratamientos químicos, es una medida de autocontrol que se deberá implantar en las piscinas:

- a) Tanto en las piscinas públicas como en las privadas.
- b) Únicamente en las piscinas públicas.
- c) Únicamente en las piscinas privadas.

44. De acuerdo con la Instrucción de recepción de cemento RC-16, un cemento EN 197-1- CEM I 42,5 R corresponde a:

- a) Cemento portland de clase resistente 42,5 y alta resistencia inicial.
- b) Cemento puzolánico de clase resistente 42,5 y alta resistencia inicial.
- c) Cemento portland de clase resistente 42,5 y resistencia inicial normal.

45. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid se recomienda que el tamaño máximo de los áridos para morteros no sea superior a los siguientes límites:

- a) Para mampostería y fábricas de ladrillo: 3 mm.
- b) Para revestimientos ordinarios: 0,5 mm.
- c) Para enlucidos finos: 2 mm.

46. Según el CTE DB HS1 Protección contra la humedad, un encachado se define como:

- a) Capa de grava de diámetro grande que sirve de base a una solera apoyada en el terreno con el fin de dificultar la ascensión del agua del terreno por capilaridad a ésta.
- b) Capa de grava de diámetro mediano que sirve de base a una solera apoyada en el terreno con el fin de dificultar la ascensión del agua del terreno por capilaridad a ésta.
- c) Capa de gravillín que sirve de base a una solera apoyada en el terreno con el fin de dificultar la ascensión del agua del terreno por capilaridad a ésta.

47. De acuerdo con la NTE RPG Revestimiento de paramentos - guarnecidos y enlucidos de yeso, un revestimiento de yeso donde se realizan maestras en las esquinas, rincones y guarniciones de huecos, se denomina:

- a) A buena vista.
- b) Semimaestreado.
- c) Maestreado.





48. De acuerdo con la NTE RPG, Revestimiento de paramentos - guarnecidos y enlucidos de yeso, el yeso para enlucir:

- a) Se utilizará inmediatamente después de su amasado sin posterior adición de agua.
- b) Se utilizará tras un periodo de fraguado máximo de 10 minutos después de su amasado con posterior adición de agua en caso de ser necesario.
- c) Se utilizará tras un periodo de fraguado máximo de 10 minutos después de su amasado sin posterior adición de agua.

49. De acuerdo con la NTE RPE, Revestimiento de paramentos - enfoscados, un enfoscado con terminación bruñida es adecuado:

- a) Para dejar visto pudiendo estar sometido a la acción directa de la lluvia.
- b) Para dejar visto cuando vaya a estar sometido a salpicaduras de agua.
- c) Para dejar oculto.

50. El CTE DB SUA 1 Seguridad frente al riesgo de caídas, indica la clasificación mínima exigible a los suelos en función de su localización. ¿Qué clasificación mínima debe tener el suelo de un aseo de público cuya superficie tiene una pendiente del 1,5% hacia el sumidero?

- a) Clase 0.
- b) Clase 2.
- c) Clase 3.

51. De acuerdo a la Normativa sobre Instalaciones Deportivas y para el Esparcimiento (N.I.D.E) el acabado superficial de un pavimento deportivo puede ser:

- a) Asfalto pulido.
- b) Hormigón fratasado.
- c) Ambas respuestas son correctas.

52. Según el CTE DB HS1 Protección contra la humedad, se va a revestir mediante mortero hidrófugo un paramento, para ello deberemos tener en cuenta:

- a) En los encuentros deben solaparse las capas del revestimiento al menos 25 cm.
- b) En los encuentros deben solaparse las capas del revestimiento al menos 5 cm.
- c) Por la composición de este tipo de mortero no es necesario realizar ningún tipo de solape entre las capas.





53. De acuerdo con la Normativa sobre Instalaciones Deportivas y para el Esparcimiento (N.I.D.E) el pavimento hormigón pulido es un tipo de pavimento:

- a) Rígido y permeable.
- b) Rígido e impermeable.
- c) Semielástico e impermeable.

54. De acuerdo con la Normativa sobre Instalaciones Deportivas y para el Esparcimiento (N.I.D.E) los campos grandes en los que la superficie es de hierba artificial:

- a) Incluyen en ocasiones, una capa o base elástica intermedia sobre la capa base al objeto de mejorar la reducción de fuerzas en la interacción deportista-superficie deportiva, consiguiendo así una buena absorción de impactos, no obstante, pueden no incluir la indicada base elástica siempre que la hierba artificial y el relleno de gránulos de caucho proporcionen los niveles absorción de impactos requerido.
- b) Incluyen siempre, además de los gránulos de caucho, una capa o base elástica intermedia sobre la capa base al objeto de mejorar la reducción de fuerzas en la interacción deportista-superficie deportiva, consiguiendo así una buena absorción de impactos.
- c) Deben incluir una capa o base elástica intermedia sobre la capa base al objeto de mejorar la reducción de fuerzas en la interacción deportista-superficie deportiva, consiguiendo así una buena absorción de impactos o el relleno de gránulos de caucho para proporcionar los niveles absorción de impactos requerido.

55. Según el CTE DB HS1, Protección contra la humedad, una lámina drenante se define como:

- a) Lámina que contiene nodos o algún tipo de pliegue superficial para formar canales por donde pueda discurrir el agua.
- b) Lámina que se interpone entre el terreno y un elemento constructivo y cuya característica principal es permitir el paso del agua a través de ella e impedir el paso de las partículas del terreno.
- c) Lámina que evita el paso de agua a través de los materiales tratados con él.

56. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid entre los materiales cerámicos que se contemplan, no se incluye:

- a) Ladrillos y piezas de arcilla cocida para fábricas de albañilería.
- b) Tubos de gres.
- c) Rigolas.





57. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid las cales hidráulicas tras ser amasadas con agua:

- a) Sólo endurecen al aire.
- b) Sólo endurecen al agua.
- c) Se endurecen al aire y también al agua.

58. De acuerdo con la NTE RPE Revestimientos de paramentos -enfoscados, la herramienta que se utiliza para realizar un enfoscado con mortero bruñido de cemento es:

- a) Talocha.
- b) Llana.
- c) Espátula.

59. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid, por su forma de aplicación, la pintura al temple se ajustará a alguno de los tipos siguientes:

- a) Liso, picado, bruñido, gotelé.
- b) Gotelé aplastado, arpillera, rayado.
- c) Ambas respuestas son correctas.

60. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid la pintura plástica:

- a) Puede presentar aspecto mate o satinado, acabado liso, rugoso o goteado, admitiendo toda gama de colores, con buena resistencia al roce y al lavado.
- b) Tiene aspecto mate, acabado liso, rugoso o goteado con coloraciones generalmente pálidas, porosas y permeables, con poca resistencia al roce, al agua y poca dureza
- c) Tiene aspecto mate, acabado liso, blanca o con coloración generalmente muy pálida, porosa y absorbente, con buen comportamiento a la intemperie.

61. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid ¿qué componente de la pintura plástica condiciona su resistencia a la intemperie?

- a) La resina.
- b) Los pigmentos.
- c) Ninguna de las respuestas es correcta.





62. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid ¿de qué forma pueden afectar las temperaturas por debajo de 10º a las propiedades de la película de una pintura plástica en el revestimiento de una fachada?

- a) Existe el riesgo de posible congelación del agua.
- b) Las gotas de resina plástica pierden su elasticidad y capacidad de fundirse.
- c) Ambas respuestas son correctas.

63. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid la imprimación de una pintura de acabado para soporte metálico debe tener las siguientes cualidades:

- a) Poseer una buena adherencia a la superficie metálica, solamente si ésta se halla en un estado ideal de preparación.
- b) Tener una buena adherencia a las capas posteriores.
- c) Ambas respuestas son correctas.

64. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid cuál de estas pinturas de acabado no necesitan imprimación:

- a) Pintura al silicato.
- b) Esmalte sintético.
- c) Pintura de poliuretano alifático de acabado brillante de dos componentes.

65. Para un correcto mantenimiento, ¿qué tratamiento debe aplicarse sobre un pavimento de terrazo de una pista de patinaje o hockey patines cuando en su superficie existen irregularidades?

- a) Fresado.
- b) Pulido.
- c) Desbastado.

66. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid una pintura ablativa es:

- a) Un tipo de pintura intumesciente.
- b) Un tipo de pintura de protección contra la corrosión.
- c) Un tipo de pintura antigrafiti.





67. Según el artículo 11 del Real Decreto 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el personal laboral:

- a) Es el que, en virtud de un contrato de trabajo formalizado por escrito, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
- b) Es el personal que contratan los Servicios Públicos de Empleo.
- c) Es el personal que presta servicios no retribuidos por las Administraciones Públicas.

68. Según el artículo 97 del Real Decreto 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la prescripción de las faltas y sanciones será:

- a) Las infracciones muy graves prescribirán a los tres años, las graves a los dos años y las leves a los seis meses.
- b) Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los tres años, las impuestas por faltas graves a los dos años y las impuestas por faltas leves al año.
- c) Ambas respuestas son correctas.

69. 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 en la salida del transformador, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, (Real Decreto 842/2002, 2 de Agosto de 2002), las caídas de tensión máximas admisibles para alumbrado serán de:

- a) 3%.
- b) 4,5%.
- c) 6,5%.

70. Según el artículo 29 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, las cantidades recaudadas por contribuciones especiales:

- a) Sólo podrán destinarse a sufragar cualquiera de los gastos que tenga la entidad local que los exigió.
- b) Sólo podrán destinarse a sufragar los gastos de la obra o del servicio por cuya razón se hubiesen exigido.
- c) Ninguna es correcta.





71. La temperatura seca del aire de los locales que alberguen piscinas climatizadas, según el Reglamento de instalaciones térmicas en Edificios «BOE» núm. 207, de 29 de agosto de 2007 se mantendrá con un máximo de:

- a) 28 °C.
- b) 30 °C.
- c) 32 °C.

72. El caudal mínimo del aire exterior en piscinas climatizadas, por el Método indirecto de caudal de aire exterior por persona, según el Reglamento de instalaciones térmicas en Edificios «BOE» núm. 207, de 29 de agosto de 2007 será de:

- a) 5 dm<sup>3</sup>/s por persona.
- b) 8 dm<sup>3</sup>/s por persona.
- c) 12,5 dm<sup>3</sup>/s por persona.

73. Los generadores de calor que utilicen biocombustible sólido, según el Reglamento de instalaciones térmicas en Edificios «BOE» núm. 207, de 29 de agosto de 2007, tendrán:

- a) Una válvula de seguridad tarada a 1 bar por encima de presión de trabajo del generador.
- b) Una válvula de seguridad tarada a 2 bares por encima de presión de trabajo del generador.
- c) Una válvula de seguridad tarada a 3 bares por encima de presión de trabajo del generador.

74. Según el artículo 4 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, (Real Decreto 842/2002, 2 de Agosto de 2002), las instalaciones eléctricas se clasifican como de muy baja tensión, en corriente alterna (Valor Eficaz) las tensiones nominales, de:

- a)  $U_n \leq 50V$ .
- b)  $U_n \leq 60V$ .
- c)  $U_n \leq 75V$ .

75. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, (Real Decreto 842/2002, 2 de Agosto de 2002), se admiten como dispositivos de protección contra cortocircuitos:

- a) Los fusibles no calibrados de características de funcionamiento adecuadas.
- b) Los interruptores automáticos con sistema de corte omnipolar.
- c) Los interruptores automáticos con sistema de corte unipolar.





76. Si tenemos una instalación en la cual la sección del conductor de fase es de 10 mm<sup>2</sup>, Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, (Real Decreto 842/2002, 2 de Agosto de 2002), la sección mínima del conductor de protección será de:

- a) 6 mm<sup>2</sup>.
- b) 10 mm<sup>2</sup>.
- c) 16 mm<sup>2</sup>.

77. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, (Real Decreto 842/2002, 2 de Agosto de 2002), el valor de resistencia de tierra será tal que cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a:

- a) 12 V en local o emplazamiento conductor.
- b) 24 V en local o emplazamiento conductor.
- c) 50 V en local o emplazamiento conductor.

78. Cuál de los siguientes valores no se consideran normales para la corriente de funcionamiento asignada a los interruptores diferenciales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, (Real Decreto 842/2002, 2 de Agosto de 2002), y más concretamente según la norma UNE-EN 61008-1:

- a) 0,1 Amperios.
- b) 0,2 Amperios.
- c) 0,3 Amperios.

79. En una instalación eléctrica alimentada con corriente alterna monofásica, a la hora de conectar un transformador de intensidad, éste se conectará en:

- a) Paralelo al receptor.
- b) Serie al receptor.
- c) Se puede conectar de manera indistinta, tanto en serie como en paralelo.

80. Los conductores de la instalación deben ser fácilmente identificables, especialmente por lo que respecta al conductor neutro y al conductor de protección. Esta identificación se realizará por los colores que presenten sus aislamientos, Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, (Real Decreto 842/2002, 2 de Agosto de 2002), cuando exista conductor neutro en la instalación se identificará por el color:

- a) Azul.
- b) Negro.
- c) Verde-amarillo.





81. Según el Documento Básico HS Salubridad HS 4 Suministro de agua, el caudal instantáneo mínimo de agua fría, para un inodoro con fluxor, será de:

- a) 0,15 dm<sup>3</sup>/s.
- b) 0,25 dm<sup>3</sup>/s.
- c) 1,25 dm<sup>3</sup>/s.

82. Según el Documento Básico HS Salubridad HS 4 Suministro de agua, la temperatura de ACS en los puntos de consumo debe estar comprendida, entre:

- a) 50°C y 65°C.
- b) 55°C y 65°C.
- c) 60°C y 65°C.

83. Según el artículo 3 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, son ingresos de derecho privado:

- a) Los rendimientos o productos de cualquier naturaleza derivados de su patrimonio, así como las adquisiciones a título de herencia, legado o donación.
- b) Los que procedan de los bienes de dominio público local.
- c) Ambas son correctas.

84. Según el Documento Básico HS Salubridad HS 4 Suministro de agua, en los grupos motobomba, ¿cuál de las siguientes de afirmaciones es correcta?

- a) En los grupos de sobreelevación de tipo convencional, debe instalarse una válvula antirretorno, de tipo membrana, para amortiguar los posibles golpes de ariete.
- b) En los grupos de sobreelevación de tipo convencional, debe instalarse una válvula antirretorno, de cualquier tipo, para amortiguar los posibles golpes de ariete.
- c) En los grupos de sobreelevación de tipo convencional, no debe instalarse válvula antirretorno, para amortiguar los posibles golpes de ariete.

85. Según el Documento Básico HS Salubridad HS 4 Suministro de agua, ¿qué es una válvula de retención?:

- a) Dispositivo que se abre automáticamente cuando la presión del circuito sube por encima del valor de tarado, descargando el exceso de presión a la atmósfera. Su escape será reconducido a desagüe.
- b) Dispositivo que impide automáticamente el paso de un fluido en sentido contrario al normal funcionamiento de la misma.
- c) Dispositivo colocado en el tubo de alimentación para que pueda cortarse el paso del agua hacia el resto de la instalación interior.





86. Según el Documento Básico HS Salubridad HS 4 Suministro de agua, Las tuberías deben ir por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones, guardando una distancia en paralelo de al menos:

- a) 20 cm.
- b) 30 cm.
- c) 40 cm.

87. Según el Documento Básico HS Evacuación de Aguas HS 5, las uniones de los desagües a las bajantes deben tener la mayor inclinación posible, que en cualquier caso no debe ser menor que:

- a) 45º.
- b) 30º.
- c) 15º.

88. Las dimensiones mínimas necesarias (longitud L y anchura A mínimas), de una arqueta en función del diámetro del colector de salida de ésta, en un colector de diámetro de salida de 200 mm de evacuación de aguas, será de:

- a) 50x50 cm.
- b) 60x60 cm.
- c) 70x70 cm.

89. El caudal de cada bomba de elevación, siendo todas las bombas iguales, debe ser igual o mayor que el:

- a) 105 % del caudal de aportación.
- b) 115 % del caudal de aportación.
- c) 125 % del caudal de aportación.

90. Según el Documento Básico HS Evacuación de Aguas HS 5, en relación con el mantenimiento y conservación de los sistemas de evacuación ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Cada 10 años se procederá a la limpieza de arquetas de pie de bajante, de paso y sifónicas o antes si se aprecian olores.
- b) Cada 15 años se procederá a la limpieza de arquetas de pie de bajante, de paso y sifónicas o antes si se aprecian olores
- c) Cada 20 años se procederá a la limpieza de arquetas de pie de bajante, de paso y sifónicas o antes si se aprecian olores.





TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS 2025  
PARA PROVEER 3 PLAZAS DE TÉCNICO/A DE  
MANTENIMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID  
TAL&ENTO

