



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS
8 PLAZAS DE INGENIERO/A SUPERIOR (INDUSTRIAL)
TURNO LIBRE
AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID
TAL&NTO

PRUEBAS SELECTIVAS INGENIERO SUPERIOR (INDUSTRIAL)

AYUNTAMIENTO DE MADRID

PRIMER EJERCICIO

MODELO "A"

PÁGINA EN BLANCO

1. De conformidad con el artículo 1 de la Constitución Española, los valores superiores del ordenamiento jurídico español son:

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

2. Conforme a lo dispuesto en el artículo 9 de la Constitución Española, ¿qué principios están constitucionalmente garantizados?:

- a) El principio de legalidad, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras favorables o restrictivas de derechos individuales, la seguridad jurídica, y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.
- b) El principio de legalidad, la jerarquía normativa, la retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, y el principio de seguridad jurídica y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.
- c) El principio de legalidad, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, la seguridad jurídica, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.

3. De conformidad con el artículo 91 de la Constitución Española, el Rey sancionará las leyes aprobadas por las Cortes Generales en el plazo de:

- a) Quince días.
- b) Veinte días.
- c) Treinta días.

4. Según el artículo 7 de la Ley 22/2006, de 4 de julio, de Capitalidad y de Régimen Especial de Madrid, son órganos de gobierno municipal:

- a) El Pleno, el Alcalde, la Junta de Gobierno, los Tenientes de Alcalde, los Concejales con responsabilidades de gobierno, los miembros no electos de la Junta de Gobierno y los que se determinen en el correspondiente Reglamento orgánico.
- b) El Pleno, el Alcalde, la Junta de Gobierno, los Tenientes de Alcalde, los Concejales y los que se determinen en el correspondiente Reglamento orgánico.
- c) El Alcalde, la Junta de Gobierno, los Tenientes de Alcalde, los Concejales con responsabilidades de gobierno, los miembros electos de la Junta de Gobierno y los que se determinen en el correspondiente Reglamento orgánico.

5. Según el Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, ¿a qué órganos corresponden las funciones tendentes a la eficiente utilización de los medios y recursos materiales, económicos y personales que tenga asignados el Área de Gobierno?:

- a) Coordinadores generales.
- b) Secretarios generales técnicos.
- c) Directores generales.

6. Conforme al artículo 59 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 impuestos obligatorios para los Ayuntamientos:

- a) Impuesto sobre Bienes Inmuebles, impuesto sobre Actividades Económicas, impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.
- b) Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica, impuesto sobre Bienes Inmuebles, impuesto sobre el Incremento de Valor de los Terrenos de Naturaleza Urbana.
- c) Impuesto sobre el Incremento de Valor de los Terrenos de Naturaleza Urbana, impuesto sobre Bienes Inmuebles, impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras.

7. Conforme al artículo 77.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la clasificación de los empresarios será requisito indispensable para los contratos de servicios cuyo valor estimado sea igual o superior a:

- a) 50.000 euros.
- b) 500.000 euros.
- c) Para los contratos de servicios no será exigible la clasificación del empresario.

8. El Título X de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local regula el régimen de organización de los municipios de gran población. Señale la afirmación correcta:

- a) El Alcalde en ningún caso podrá nombrar como miembros de la Junta de Gobierno Local a personas que no ostenten la condición de concejales.
- b) La Junta de Gobierno Local responde políticamente ante el Pleno de su gestión de forma solidaria, sin perjuicio de la responsabilidad directa de cada uno de sus miembros por su gestión.
- c) La persona titular de la Secretaría de la Junta de Gobierno Local será designada por la mayoría de sus miembros entre funcionarios de la administración local con habilitación de carácter nacional.

9. Según el artículo 20 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local la organización de los municipios de régimen común responde a los siguientes criterios:

- a) La Junta de Gobierno Local existe en todos los municipios con población superior a 10.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el Pleno de su ayuntamiento.
- b) Las leyes de las comunidades autónomas sobre el régimen local en ningún caso podrán establecer una organización municipal complementaria.
- c) La Comisión Especial de Cuentas existe en todos los municipios, de acuerdo con la estructura prevista en el artículo 116 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local.

10. Según lo dispuesto en el artículo 28.5 de Ley 22/2006, de 4 de julio, de Capitalidad y de Régimen Especial de Madrid, los Letrados del Ayuntamiento de Madrid podrán asumir el asesoramiento jurídico, así como la representación y defensa en juicio de las sociedades mercantiles locales y de las fundaciones de participación municipal:

- a) Mediante la suscripción del oportuno convenio en el que se determinará la compensación económica a abonar a la Hacienda municipal.
- b) Sin necesidad de la suscripción de convenio, al ser funciones atribuidas expresamente en la Ley 22/2006, de 4 de julio, de Capitalidad y de Régimen Especial de Madrid.
- c) No podrán asumir la citada representación y defensa en juicio en ningún caso.

11. ¿Cuál de estas competencias corresponde al Concejal Presidente de los Distritos según el artículo 65 del Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid?:

- a) Fijar los objetivos del distrito de su competencia, aprobar los planes de actuación del mismo y asignar los recursos necesarios para su ejecución, de acuerdo con las normas presupuestarias correspondientes.
- b) La elaboración, seguimiento y control del presupuesto anual que se le asigne.
- c) La coordinación de las relaciones de la Junta Municipal de Distrito con el Área de Gobierno competente en materia de coordinación territorial y el resto de las Áreas de Gobierno, organismos públicos y empresas municipales.

12. Los defectos de forma de un acto administrativo de conformidad según lo dispuesto en el artículo 48 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, suponen:

- a) Siempre la anulabilidad del acto.
- b) Siempre la nulidad de pleno derecho del acto.
- c) Causarán anulabilidad cuando el acto carezca de los requisitos formales indispensables para alcanzar su fin o dé lugar a la indefensión de los interesados.

13. Señale la respuesta correcta con relación a la recusación según el artículo 24 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) Contra las resoluciones adoptadas en esta materia no cabrá recurso, no existiendo la posibilidad de alegar la recusación al interponer el recurso que proceda contra el acto que ponga fin al procedimiento.
- b) En los cinco días hábiles siguientes tras haber sido planteada por escrito, el recusado manifestará a su inmediato superior si se da o no en él la causa alegada. En el primer caso, si el superior aprecia la concurrencia de la causa de recusación, acordará su sustitución acto seguido.
- c) Si el recusado niega la causa de recusación, el superior resolverá en el plazo de tres días, previos los informes y comprobaciones que considere oportunos.

14. El artículo 14 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno regula los límites al derecho de acceso. Señale cuál de estas opciones NO es un límite para el ejercicio de este derecho:

- a) La igualdad de las partes en los procesos judiciales y la tutela judicial efectiva.
- b) Los intereses económicos y comerciales.
- c) Las resoluciones de autorización o reconocimiento de compatibilidad que afecten a los empleados públicos, así como las que autoricen el ejercicio de actividad privada al cese de los altos cargos de la Administración General del Estado o asimilados según la normativa autonómica o local.

15. ¿Cuál de estas entidades se encuentra incluida dentro del ámbito de aplicación de la Ordenanza de Transparencia de la Ciudad de Madrid, de 27 de julio de 2016?:

- a) Los consorcios adscritos al Ayuntamiento de Madrid.
- b) Las fundaciones de iniciativa privada que se constituyan de forma inicial, con una aportación mayoritaria, directa o indirecta, del Ayuntamiento de Madrid.
- c) Las sociedades mercantiles en cuyo capital social, la participación, directa o indirecta, de las entidades previstas en el apartado 1 del artículo 2 de la Ordenanza sea superior al 20 por ciento.

16. El Plan de Igualdad entre Mujeres y Hombres del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos se compone de tres líneas de intervención y cada una de ellas con diferentes objetivos específicos. Señale cual es un objetivo específico de la Línea 3 “Las personas”:

- a) Alcanzar la paridad en la representación.
- b) Eliminar el sexismo y los estereotipos de género.
- c) Suprimir el sexismo y la estereotipación.

17. El Título I de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres regula el principio de igualdad y la tutela contra la discriminación. Señale la respuesta correcta:

- a) Cualquier persona podrá recabar de los tribunales la tutela del derecho a la igualdad entre mujeres y hombres, de acuerdo con lo establecido en el artículo 53.2 de la Constitución, únicamente durante la relación en la que supuestamente se ha producido la discriminación.
- b) Cualquier persona física o jurídica con interés legítimo estará legitimada en los litigios sobre acoso sexual y acoso por razón de sexo.
- c) De acuerdo con las Leyes procesales, en aquellos procedimientos en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias, por razón de sexo, corresponderá a la persona demandada probar la ausencia de discriminación en las medidas adoptadas y su proporcionalidad.

18. Según establece el artículo 20 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, están sujetos a regulación armonizada los contratos de obras, de concesión de obras y de concesión de servicios cuyo valor estimado sea igual o superior a:

- a) 221.000 euros.
- b) 2.200.000 euros
- c) 5.538.000 euros.

19. Según el artículo 26 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, en los municipios con población superior a 5.000 habitantes se deberá prestar en todo caso la siguiente competencia:

- a) Protección civil
- b) Tratamiento de residuos
- c) Medio ambiente urbano.

20. De conformidad con el Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, las Áreas de Gobierno:

- a) No podrán exceder de 10 áreas y corresponde a la Junta de Gobierno determinar el número, denominación y atribuciones de las Áreas, sin perjuicio de las competencias que le puedan delegar otros órganos municipales.
- b) No podrán exceder de 10 áreas y corresponde al Alcalde determinar el número, denominación y atribuciones de las Áreas, sin perjuicio de las competencias que le puedan delegar otros órganos municipales.
- c) No podrán exceder de 15 áreas y corresponde al Alcalde determinar el número, denominación y atribuciones de las Áreas, sin perjuicio de las competencias que le puedan delegar otros órganos municipales.

21. Según el artículo 19 de la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, el importe mínimo del capital asegurado que garantice el resarcimiento de los daños causados por vicios o defectos de los elementos constructivos o de las instalaciones que ocasionen el incumplimiento de los requisitos de habitabilidad será:

- a) El 5 por 100 del coste final de la ejecución material de la obra, incluidos los honorarios profesionales.
- b) El 15 por 100 del coste final de la ejecución material de la obra, incluidos los honorarios profesionales.
- c) El 30 por 100 del coste final de la ejecución material de la obra, incluidos los honorarios profesionales.

22. Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SI 2 (Propagación exterior), apartado 2, deben pertenecer a la clase de reacción al fuego B_{ROOF}(t1):

- a) Los materiales que ocupen más del 5% del revestimiento o acabado exterior de las zonas de cubierta situadas a menos de 10 m de distancia de la proyección vertical de cualquier zona de fachada, del mismo o de otro edificio, cuya resistencia al fuego no sea al menos EI 30, incluida la cara superior de los voladizos cuyo saliente exceda de 1 m, así como los lucernarios, claraboyas y cualquier otro elemento de iluminación o ventilación.
- b) Los materiales que ocupen más del 10% del revestimiento o acabado exterior de las zonas de cubierta situadas a menos de 5 m de distancia de la proyección vertical de cualquier zona de fachada, del mismo o de otro edificio, cuya resistencia al fuego no sea al menos EI 60, incluida la cara superior de los voladizos cuyo saliente exceda de 1 m, así como los lucernarios, claraboyas y cualquier otro elemento de iluminación o ventilación.
- c) Los materiales que ocupen más del 25% del revestimiento o acabado exterior de las zonas de cubierta situadas a menos de 10 m de distancia de la proyección vertical de cualquier zona de fachada, del mismo o de otro edificio, cuya resistencia al fuego no sea al menos EI 30, incluida la cara superior de los voladizos cuyo saliente exceda de 1 m, así como los lucernarios, claraboyas y cualquier otro elemento de iluminación o ventilación.

23. Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SI 4 (Instalaciones de protección contra incendios), apartado 1, tabla 1.1, un edificio cuyo uso previsto sea el Docente debe disponer de Bocas de incendio equipadas:

- a) Si la superficie construida excede de 1.000 m².
- b) Si la superficie construida excede de 2.000 m².
- c) En todo caso.

24. Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SI 3 (Evacuación de ocupantes), apartado 1, como excepción, podrán tener salidas de uso habitual o salidas de emergencia a las zonas comunes de circulación del centro:

- a) Los establecimientos de uso Pública Concurrencia cuya superficie construida total no exceda de 500 m² y estén integrados en centros comerciales.
- b) Los establecimientos de uso Pública Concurrencia cuya superficie construida total no exceda de 750 m² y estén integrados en centros comerciales.
- c) Los establecimientos de uso Pública Concurrencia cuya superficie construida total no exceda de 1.000 m² y estén integrados en centros comerciales.

25. Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Anejo A (Terminología), un sector de riesgo mínimo es un sector de incendio que cumple, entre otras, la siguiente condición:

- a) La densidad de carga de fuego no excede de 40 MJ/m² en el conjunto del sector, ni de 50 MJ/m² en cualquiera de los recintos contenidos en el sector, considerando la carga de fuego aportada, tanto por los elementos constructivos, como por el contenido propio de la actividad.
- b) Está separado de cualquier otra zona del edificio que no tenga la consideración de sector de riesgo mínimo mediante elementos cuya resistencia al fuego sea EI 90 y la comunicación con dichas zonas se realiza a través de vestíbulos de independencia.
- c) No está destinado exclusivamente a circulación y no constituye un sector bajo rasante.

26. Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SI 5 (Intervención de los bomberos), apartado 2, los aparcamientos robotizados dispondrán en cada sector de incendios en que estén compartimentados, de:

- a) Una vía compartimentada con elementos EI 90 y puertas EI₂ 45-C5 que permita el acceso de los bomberos hasta cada nivel existente, así como de un sistema mecánico de extracción de humo capaz realizar 5 renovaciones/hora.
- b) Una vía compartimentada con elementos EI 120 y puertas EI₂ 60-C5 que permita el acceso de los bomberos hasta cada nivel existente, así como de un sistema mecánico de extracción de humo capaz realizar 3 renovaciones/hora.
- c) Una vía compartimentada con elementos EI 120 y puertas EI₂ 60-C5 que permita el acceso de los bomberos hasta cada nivel existente, así como de un sistema mecánico de extracción de humo capaz realizar 6 renovaciones/hora.

27. Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SI 6 (Resistencia al fuego de la estructura), apartado 3, la resistencia al fuego de los elementos estructurales de una escalera protegida o de un pasillo protegido que estén contenidos en el recinto de éstos será como mínimo:

- a) R 30
- b) R 60
- c) R 90

28. La denominación del Anejo D del Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE) es:

- a) Resistencia al fuego de los elementos de fábrica.
- b) Resistencia al fuego de los elementos de acero.
- c) Resistencia al fuego de los elementos de madera.

29. Conforme establece el Documento Básico HR Protección frente al ruido del Código Técnico de la Edificación (CTE), apartado 2.1, el aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{nT,A}$, entre un recinto protegido y un recinto de instalaciones o un recinto de actividad, colindante vertical u horizontalmente con él, no será menor que:

- a) 30 dBA
- b) 50 dBA
- c) 55 dBA

30. Conforme establece el Documento Básico HR Protección frente al ruido del Código Técnico de la Edificación (CTE), apartado 2.2, para limitar el ruido reverberante en las zonas comunes los elementos constructivos, los acabados superficiales y los revestimientos que delimitan una zona común de un edificio de uso residencial público, docente y hospitalario colindante con recintos protegidos con los que comparten puertas, tendrán la absorción acústica suficiente de tal manera que el área de absorción acústica equivalente, A , sea al menos:

- a) $0,2 \text{ m}^2$ por cada metro cúbico del volumen del recinto.
- b) $0,5 \text{ m}^2$ por cada metro cúbico del volumen del recinto.
- c) $0,7 \text{ m}^2$ por cada metro cúbico del volumen del recinto.

31. Conforme establece el Documento Básico HR Protección frente al ruido del Código Técnico de la Edificación (CTE), apartado 4.2, el coeficiente de absorción acústica medio, α_m , si su función es el control de la reverberación, es una característica de:

- a) Los suelos flotantes.
- b) Los techos suspendidos.
- c) Los trasdosados.

32. Conforme establece el Documento Básico HR Protección frente al ruido del Código Técnico de la Edificación (CTE), Anejo A (Terminología), un recinto ruidoso es aquel, de uso generalmente industrial, cuyas actividades producen un nivel medio de presión sonora estandarizado, ponderado A, en el interior del recinto, mayor que:

- a) 65 dBA
- b) 70 dBA
- c) 80 dBA

33. Conforme establece el Documento Básico HR Protección frente al ruido del Código Técnico de la Edificación (CTE), Anejo A (Terminología), el tiempo de reverberación (T, en segundos) es el tiempo necesario para que el nivel de presión sonora disminuya:

- a) 60 dB después del cese de la fuente.
- b) 70 dB después del cese de la fuente.
- c) 80 dB después del cese de la fuente.

34. Conforme refiere el apartado 8 (Escalas fijas) de la parte A del Anexo I del Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, señale la respuesta correcta:

- a) Las escalas fijas que tengan una altura superior a 5 metros dispondrán, al menos a partir de dicha altura, de una protección circundante. Esta medida no será necesaria en conductos, pozos angostos y otras instalaciones que, por su configuración, ya proporcionen dicha protección.
- b) En las escalas fijas la distancia entre el frente de los escalones y las paredes más próximas al lado del ascenso será, por lo menos, de 1 metro.
- c) Si se emplean escalas fijas para alturas mayores de 9 metros se instalarán plataformas de descanso cada 9 metros o fracción.

35. Conforme refiere el Anexo III del Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, los trabajadores no deberán estar expuestos de forma frecuente o continuada a corrientes de aire cuya velocidad exceda de 0,5 metros por segundo cuando se trate de:

- a) Trabajos sedentarios en ambientes calurosos.
- b) Trabajos no sedentarios en ambientes calurosos.
- c) Trabajos en ambientes calurosos.

36. Los niveles mínimos de iluminación de los lugares de trabajo establecidos en el Anexo IV del Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, deberán, en las áreas o locales de uso general y en las vías de circulación, cuando por sus características, estado u ocupación, existan riesgos apreciables de caídas, choques u otros accidentes:

- a) Incrementarse en un 25%.
- b) Incrementarse en un 50%.
- c) Duplicarse.

37. Según el artículo 3 de la Ordenanza de instalación de ascensores en fachada de edificios construidos de uso residencial del Ayuntamiento de Madrid, la instalación de torres de ascensores en el exterior de edificios ocupando zonas verdes y vías públicas, constituye:

- a) Una obra de reestructuración.
- b) Una obra exterior.
- c) Una obra de acondicionamiento.

38. Según el Documento Básico SUA Seguridad de Utilización y Accesibilidad del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SUA 2, los elementos fijos que sobresalgan de las fachadas y que estén situadas sobre zonas de circulación estarán, como mínimo, a una altura de:

- a) 2,00 m
- b) 2,20 m
- c) 2,50 m

39. En aplicación del Documento Básico HE Ahorro de Energía del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección HE 0, para el cálculo del consumo energético del edificio, o parte del edificio, el total de horas fuera de consigna no excederá el:

- a) 3% del tiempo total de ocupación.
- b) 4% del tiempo total de ocupación.
- c) 5% del tiempo total de ocupación.

40. En aplicación del Documento Básico SUA Seguridad de Utilización y Accesibilidad del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SUA 9, indique cuál es el número mínimo de plazas de aparcamiento accesibles en edificio de uso exclusivo Administrativo con aparcamiento propio de superficie construida mayor a 100 metros cuadrados:

- a) 1 plaza accesible por cada 33 plazas de aparcamiento o fracción.
- b) 1 plaza accesible por cada 33 plazas de aparcamiento o fracción hasta 200 plazas y 1 plaza accesible más por cada 100 plazas adicionales o fracción.
- c) 1 plaza accesible por cada 50 plazas de aparcamiento o fracción hasta 200 plazas y 1 plaza accesible más por cada 100 plazas adicionales o fracción.

41. En relación con el Documento Básico HE Ahorro de Energía del Código Técnico de la Edificación (CTE), indique en qué Anejo del citado documento básico se establece la metodología para la determinación de la permeabilidad al aire del edificio:

- a) Anejo C.
- b) Anejo D.
- c) Anejo H.

42. En relación con el Documento Básico HE Ahorro de Energía del Código Técnico de la Edificación (CTE), la Sección HE 3 “Condiciones de las instalaciones de iluminación” incluye en su ámbito de aplicación:

- a) Las instalaciones de alumbrado de emergencia.
- b) Las intervenciones en edificios existentes con cambios de actividad en una zona del edificio.
- c) Las instalaciones interiores de viviendas.

43. En aplicación de la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, ¿cuál es la pendiente longitudinal máxima de un itinerario peatonal accesible?:

- a) 5%
- b) 6%
- c) 8%

44. Indique la fecha de entrada en vigor de la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados:

- a) 24 de julio de 2021.
- b) 23 de octubre de 2021.
- c) 2 de enero de 2022.

45. Conforme a la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, el pavimento táctil indicador direccional deberá estar constituido por:

- a) Piezas o materiales con acabado superficial de acanaladuras rectas y paralelas, cuya altura será de 4 mm.
- b) Piezas o materiales con acabado superficial de acanaladuras rectas y paralelas, cuya altura será de 5 mm.
- c) Piezas o materiales con botones sin aristas vivas, de forma troncocónica, cúpula truncada o funcionalmente equivalente cuya altura será de 5 mm.

46. Conforme a la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, indique la respuesta correcta para el diseño de los tramos de rampas vinculadas a un itinerario peatonal accesible:

- a) La pendiente longitudinal máxima será del 8% para tramos de hasta 3,00 m de longitud, y del 6% para tramos de hasta 9,00 m de longitud, medidos en proyección horizontal.
- b) La pendiente longitudinal máxima será del 10% para tramos de hasta 3,00 m de longitud, y del 8% para tramos de hasta 6,00 m de longitud, medidos en proyección horizontal.
- c) La pendiente longitudinal máxima será del 10% para tramos de hasta 3,00 m de longitud, y del 8% para tramos de hasta 9,00 m de longitud, medidos en proyección horizontal.

47. En aplicación del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, Anexo II, indique la respuesta correcta:

- a) El nivel de potencia sonora de rodadura disminuye cuando aumenta la temperatura del aire.
- b) El nivel de potencia sonora de rodadura aumenta cuando aumenta la temperatura del aire.
- c) El nivel de potencia sonora de rodadura no depende de la temperatura del aire.

48. Según el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas, señale el objetivo de calidad acústica para ruido aplicable a áreas urbanizadas existentes de sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial, en el periodo día:

- a) 55 dB
- b) 60 dB
- c) 65 dB

49. En relación con el concepto de presión sonora, indique la respuesta correcta:

- a) Al duplicarse la distancia de separación a la fuente cilíndrica el nivel de presión sonora decae 6 dB.
- b) Al duplicarse la distancia de separación a la fuente puntual el nivel de presión sonora decae 3 dB.
- c) Al duplicarse la distancia de separación a la fuente puntual el nivel de presión sonora decae 6 dB.

50. En aplicación del Documento Básico SUA Seguridad de Utilización y Accesibilidad del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SUA 3, la fuerza de apertura de las puertas de salida será de:

- a) 65 N, como máximo, excepto en las situadas en itinerarios accesibles.
- b) 140 N, como máximo, excepto en las situadas en itinerarios accesibles.
- c) 240 N, como máximo, excepto en las situadas en itinerarios accesibles.

51. En aplicación del Documento Básico SUA Seguridad de Utilización y Accesibilidad del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SUA 7, las zonas de uso Aparcamiento dispondrán de un espacio de acceso y espera en su incorporación al exterior, con una profundidad adecuada a la longitud del tipo de vehículo y de:

- a) 4,5 m como mínimo y una pendiente del 3% como máximo.
- b) 4,5 m como mínimo y una pendiente del 5% como máximo.
- c) 5,5 m como mínimo y una pendiente del 3% como máximo.

52. Según el artículo 15 de la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular, los planes y programas de gestión de residuos se evaluarán y revisarán, al menos, cada:

- a) Cinco años.
- b) Seis años.
- c) Siete años.

53. Según el artículo 32 del Real Decreto Legislativo 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, en los proyectos de viviendas protegidas, se programará un mínimo de un:

- a) Dos por ciento con las características constructivas y de diseño adecuadas que garanticen el acceso y desenvolvimiento cómodo y seguro de las personas con discapacidad.
- b) Tres por ciento con las características constructivas y de diseño adecuadas que garanticen el acceso y desenvolvimiento cómodo y seguro de las personas con discapacidad.
- c) Cuatro por ciento con las características constructivas y de diseño adecuadas que garanticen el acceso y desenvolvimiento cómodo y seguro de las personas con discapacidad.

54. Según el artículo 17 de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, las políticas de prevención de residuos se encaminarán a lograr un objetivo de reducción en peso de los residuos generados, siendo para 2030:

- a) un 13 % respecto a los generados en 2010.
- b) un 15 % respecto a los generados en 2010.
- c) un 18 % respecto a los generados en 2010.

55. Según el artículo 13.2 del Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones, los pasos de peatones tendrán un ancho en correspondencia:

- a) Con el ancho de la calle.
- b) Con el ancho de la acera.
- c) Con los dos vados.

56. Según el apartado 4.1 de la ITC-BT-10 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, la carga total correspondiente a un edificio destinado a oficinas se calculará considerando:

- a) Un mínimo de 100 W por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 3450 W a 230 V y coeficiente de simultaneidad 1.
- b) Un mínimo de 100 W por metro cuadrado y planta. con un mínimo por local de 4.600 W a 230 V y coeficiente de simultaneidad 1.
- c) Un mínimo de 150 W por metro cuadrado y planta. con un mínimo por local de 4.600 W a 230 V y coeficiente de simultaneidad 1.

57. Según el Anexo “Terminología” del Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones, se define zona de refugio como:

- a) Zona delimitada por elementos resistentes al fuego, con capacidad suficiente para que puedan acceder y situarse en ella sin dificultad personas con discapacidad de movimiento.
- b) Zona delimitada por elementos resistentes al fuego, con capacidad suficiente para que puedan acceder y situarse en ella sin dificultad personas en silla de ruedas.
- c) Zona delimitada por elementos resistentes al fuego, con capacidad suficiente para que puedan acceder y situarse en ella sin dificultad personas con cualquier tipo de discapacidad.

58. Según se establece en el artículo 1.1.6 Plazos para el cumplimiento de los deberes urbanísticos de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid, el plazo para la iniciación de las obras de edificación será de:

- a) 6 meses, computables desde la fecha de otorgamiento de licencia, y prorrogables por otros 6 meses
- b) 9 meses, computables desde la fecha de otorgamiento de licencia, y prorrogables por otros 6 meses
- c) 12 meses, computables desde la fecha de otorgamiento de licencia, y prorrogables por otros 6 meses

59. Según el artículo 3.1.3 “Por razón de la calificación del suelo” de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid, entre los usos compatibles se distinguen los siguientes:

- a) usos asociados, usos complementarios, usos alternativos.
- b) usos asociados, usos complementarios, usos autorizables.
- c) usos asociados, usos complementarios, usos admisibles.

60. Según se establece en el artículo 7.5.13 Condiciones de diseño de los espacios de circulación interior de los aparcamientos privados de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid, la anchura mínima libre de los viales proyectados para circulación en dos sentidos diferenciados será de:

- a) Trescientos cincuenta (350) centímetros.
- b) Cuatrocientos cincuenta (450) centímetros.
- c) Cuatrocientos setenta y cinco (475) centímetros.

61. Según se establece en el artículo 7.5.29 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid, los aparcamientos parcialmente mecánicos se clasifican como:

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

62. Según se establece en el artículo 7.11.5 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid, las categorías de mantenimiento y limpieza de la ciudad, seguridad y protección ciudadana, servicios de correos, abastecimiento alimentario y servicios funerarios se rigen por las condiciones específicas de la clase de:

- a) Uso de equipamiento.
- b) Uso de servicios de la Administración Pública.
- c) Uso de servicios infraestructurales.

63. Según el Documento Básico HS Salubridad del Código Técnico de la Edificación (CTE), en relación al filtro de la instalación general de la red de agua fría:

- a) El filtro debe ser de tipo Y.
- b) El filtro debe tener un umbral de filtrado comprendido entre 50 y 75 μm .
- c) Para realizar adecuadamente las operaciones de limpieza y mantenimiento del filtro debe ser necesario cortar el suministro

64. Según el Documento Básico HS Salubridad del Código Técnico de la Edificación (CTE), en relación con las instalaciones de agua caliente sanitaria (ACS):

- a) La red de distribución debe estar dotada de una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que 15 m.
- b) Las redes de retorno discurrirán paralelamente a las de impulsión, separadas como mínimo 50 cm.
- c) En todos los casos será necesario de una bomba de recirculación doble, de montaje paralelo o "gemelas".

65. Según el Documento Básico HS Salubridad del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección HS 5 Evacuación de Aguas, la altura mínima de cierre hidráulico de un elemento de la red de evacuación de aguas de un edificio para usos continuos debe ser:

- a) 50 mm
- b) 70 mm
- c) 100 mm

66. Según el Documento Básico HS Salubridad del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección HS 5 Evacuación de Aguas, en relación con los colectores colgados, la conexión de una bajante de aguas pluviales al colector en los sistemas mixtos de evacuación, debe disponerse separada de la conexión de la bajante más próxima de aguas residuales situada aguas arriba, al menos:

- a) 1 m
- b) 3 m
- c) 5 m

67. Según la Ordenanza de Gestión y Uso eficiente del agua en la ciudad de Madrid, en relación con la acometida particular de alcantarillado de una finca urbana a la red de alcantarillado municipal, indique la afirmación correcta:

- a) La pendiente debe ser uniforme y estará comprendida entre el 1% y el 3%.
- b) La conducción se realizará a cielo abierto, siempre que la rasante en todo su recorrido no supere los cinco metros y medio (5,5 m) referida a la rasante viaria o del terreno definitivo.
- c) En cuanto a su dirección, será rectilínea y no formará ángulo agudo en el sentido aguas abajo de la alcantarilla receptora.

68. Según el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas, la concentración de Nitrógeno total en poblaciones de más de 100.000 habitantes equivalentes, en vertidos de instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas a zonas sensibles, debe ser menor que:

- a) 2 mg/l
- b) 10 mg/l
- c) 15 mg/l

69. Indique la afirmación correcta. En el proceso de nitrificación-desnitrificación en una estación de tratamiento de aguas residuales para la eliminación de nutrientes:

- a) En la primera etapa de la nitrificación las bacterias autótrofas aerobacter transforman el amonio en nitritos.
- b) La desnitrificación es un proceso biológico que tiene lugar en ausencia de oxígeno, en el que el nitrato se transforma en nitrógeno gaseoso que se incorpora a la atmósfera.
- c) En la segunda etapa de la nitrificación las bacterias nitrosomas oxidan los nitratos hasta la formación de nitritos.

70. Según la Ley 2/2002, de 19 de junio, de Evaluación Ambiental de la Comunidad de Madrid, el plazo máximo para la emisión del informe de evaluación ambiental de actividades por parte del Ayuntamiento, será de:

- a) Tres meses.
- b) Cuatro meses.
- c) Cinco meses.

71. Según el artículo 42 de la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo de la Comunidad de Madrid, indique la afirmación correcta en relación con el contenido de los planes generales:

- a) En el suelo urbanizable no sectorizado, el Plan General contendrá la determinación de delimitación del área de reparto de cargas y beneficios.
- b) Se localizarán las reservas de suelo destinadas a los elementos de las redes públicas locales, en posiciones tales que se optimice su nivel de servicio y, en el caso de los espacios dotacionales, contribuyan a la revalorización perceptual del espacio urbano.
- c) En el suelo no urbanizable de protección el Plan General establecerá, en principio, todas las determinaciones pormenorizadas de la ordenación urbanística necesarias para garantizar su desarrollo equilibrado, integral y sostenible conforme a las características del espacio rural y para preservar los valores que justifican su protección.

72. Según el artículo 50 de la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo de la Comunidad de Madrid, es función de un plan especial:

- a) La concreta definición de los volúmenes edificables de acuerdo con las especificaciones del planeamiento y el señalamiento de alineaciones y rasantes.
- b) La conservación, protección y rehabilitación del patrimonio histórico artístico, cultural, urbanístico y arquitectónico, de conformidad con la legislación sectorial correspondiente.
- c) Las operaciones de reurbanización, reforma, renovación o mejora urbanas.

73. En relación con los actos de parcelación, indique la afirmación correcta según la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo, de la Comunidad de Madrid:

- a) Tiene la consideración legal de actos de parcelación urbanística, cualquier división o parcelación de terreno que se lleve a cabo en suelo urbanizable no sectorizado en el que no se haya aprobado Plan de Sectorización.
- b) Se podrán efectuar actos de parcelación urbanística en el suelo urbano no consolidado y en el suelo urbanizable sectorizado, mientras uno y otro no cuenten con la correspondiente ordenación pormenorizada.
- c) Cualquier acto de parcelación precisará licencia urbanística previa.

74. Según lo establecido en el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, para la puesta en servicio de una instalación de calefacción para el cultivo de plantas, que emplea gasóleo como combustible, con una potencia térmica nominal de 100 kW, ¿es necesario que un instalador habilitado de instalaciones térmicas suscriba el certificado de instalación?:

- a) No.
- b) Sí.
- c) Sí, siempre que no lo suscriba un técnico titulado competente.

75. Según lo establecido en el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, ¿es obligatorio suscribir un contrato de mantenimiento con una empresa mantenedora habilitada para el mantenimiento de una instalación de calefacción doméstica de 30 kW de potencia térmica nominal?

- a) Sí.
- b) No.
- c) Sólo en caso de que el generador de calor sea un aparato de combustión.

76. Según lo establecido en el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, ¿se considera una reforma la reposición de una caldera doméstica mural de calefacción de 30 kW por otra de similares características?

- a) Sí, y será necesario el registro del certificado de instalación ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma.
- b) Sí, pero no será necesario el registro del certificado de instalación ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma.
- c) No, dado que no requiere el registro del certificado de instalación ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma.

77. Según se establece en el apartado IT 1.2.4.1.2.1 de la Instrucción Técnica IT 1 Diseño y dimensionado del Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, con el objeto de mejorar la eficiencia energética de los generadores de calor, en el cálculo de los emisores de calefacción se considerará:

- a) Una temperatura máxima de entrada al emisor de 60 °C.
- b) Una temperatura media en el emisor de 60 °C.
- c) Una temperatura máxima de salida del emisor de 60 °C, debiendo proteger contra contactos cualquier parte del emisor y conducciones que puedan alcanzar temperaturas superiores a 60 °C.

78. En una vivienda que cuenta con una instalación fotovoltaica de autoconsumo y un punto de consumo eléctrico, acogidos a la modalidad de autoconsumo con excedentes acogida a compensación, con mecanismo de compensación simplificada, se ha suscrito un contrato con un comercializadora libre según el cual la energía consumida y la excedentaria se valoran en 0,10 €. ¿Cuál será el valor de la energía excedentaria en un periodo de facturación en que se consuman 10 kWh de la red y se produzcan 20 kWh excedentarios?:

- a) 1 euro.
- b) 2 euros.
- c) No es posible suscribir un contrato de compensación simplificada con una comercializadora libre, es exclusivo del suministro al precio voluntario para el pequeño consumidor con una comercializadora de referencia.

79. Según establece el artículo 20.1 del Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica, la inscripción en el registro de autoconsumo de aquellos sujetos consumidores que realicen autoconsumo, conectados a baja tensión, en los que la instalación de generación sea de baja tensión y la potencia instalada de generación sea menor de 100 kW:

- a) Se realizará de oficio por las comunidades autónomas, en sus respectivos registros a partir de la información remitida a las mismas en virtud del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- b) Se llevará a cabo a iniciativa del consumidor, que deberá solicitarlo a la compañía distribuidora a través de su compañía comercializadora.
- c) Es voluntaria por estar conectados a baja tensión y ser la potencia instalada inferior a 100 kW.

80. Una empresa que ocupe a 10 personas y tenga un volumen de negocio de 5 millones de euros, ¿con qué frecuencia debe realizar una auditoría energética según lo establecido en el Real Decreto 56/2016, de 12 de febrero?

- a) Cada 2 años.
- b) Cada 4 años.
- c) Estaría excluida del ámbito de aplicación.

81. ¿Cuál de los siguientes gases no está incluido dentro de la lista de gases de efecto invernadero del Anexo A del Protocolo de Kioto?

- a) Dióxido de nitrógeno (NO₂)
- b) Metano (CH₄)
- c) Óxido nitroso (N₂O)

82. De acuerdo con el Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales, la superficie a partir de la cual se instalarán sistemas de rociadores automáticos de agua en los sectores de incendio de un establecimiento industrial, cuando en ellos se desarrollen actividades de almacenamiento:

- a) Será inferior comparada con la que se establece como mínimo para cuando se desarrollen actividades de producción.
- b) Será la misma que la que se establece como mínimo para cuando se desarrollen actividades de producción.
- c) Será superior comparada con la que se establece como mínimo para cuando se desarrollen actividades de producción.

83. Según lo establecido en el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, el mecanismo de accionamiento de los sistemas fijos de extinción por agentes extintores gaseosos:

- a) No será nunca por medio de sistemas de detección automática.
- b) Asegurará que el tiempo de retardo en la acción del sistema no sea superior a 1 segundo desde el disparo.
- c) Incluirá un retardo en su acción y un sistema de prealarma.

84. Según lo establecido en el Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, la autorización ambiental integrada de una nueva actividad sujeta a esa autorización habrá de ser previa a:

- a) La construcción de las instalaciones.
- b) La puesta en servicio de las instalaciones pero no a su construcción.
- c) La solicitud de autorización ha de presentarse antes de la puesta en servicio de las instalaciones, pudiendo otorgarse la autorización con posterioridad, en un plazo máximo de tres meses.

85. Entre las sustancias contaminantes a la atmósfera recogidas en el Anejo II del Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, se recoge de manera expresa:

- a) El amianto.
- b) El ozono.
- c) El dióxido de carbono.

86. Según el apartado 4.1 de la ITC-BT-05 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ¿cuál de las siguientes instalaciones, una vez ejecutada, y antes de ser documentada ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma, requiere de inspección inicial?:

- a) Una piscina cuya potencia instalada sea igual a 15 KW.
- b) Un local mojado cuya potencia instalada sea igual a 20 KW.
- c) Una instalación industrial, que precise proyecto, cuya potencia instalada sea igual a 100 KW.

87. Según el apartado 1 de la ITC-BT-08 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, en un esquema de distribución TN-C:

- a) El conductor neutro y el de protección son distintos en todo el esquema.
- b) Las funciones de neutro y protección están combinados en un solo conductor en todo el esquema.
- c) Las funciones de neutro y protección están combinados en un solo conductor en una parte del esquema.

88. Según el apartado 1.1 de la ITC-BT-13 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, cuando la acometida sea subterránea, la parte inferior de la puerta de la caja general de protección se encontrará a un mínimo de:

- a) 15 cm del suelo.
- b) 20 cm del suelo.
- c) 30 cm del suelo.

89. Según el apartado 8 de la ITC-BT-18 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, en la puesta a tierra de una instalación eléctrica, cuando el conductor principal de equipotencialidad no sea de cobre, deberá tener una sección mínima de:

- a) 2,5 mm²
- b) 4 mm²
- c) 6 mm²

90. Según el apartado 3.1 de la ITC-BT-28 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, el alumbrado de seguridad está previsto para entrar en funcionamiento automáticamente cuando se produce el fallo de alumbrado general o cuando la tensión de éste baje al menos del:

- a) 60 por ciento de su valor nominal.
- b) 65 por ciento de su valor nominal.
- c) 70 por ciento de su valor nominal.

91. Según el apartado 3.1.3 de la ITC-BT-28 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, en relación con el alumbrado de zonas de alto riesgo, la relación de la iluminancia máxima y la mínima en todo el espacio considerado será:

- a) Menor de 5.
- b) Menor de 8.
- c) Menor de 10.

92. Según el apartado 3.4.2 de la ITC-BT-28 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, en los circuitos individuales de los alumbrados de emergencia alimentados por fuente central, una misma línea no podrá alimentar más de:

- a) 10 puntos de luz.
- b) 12 puntos de luz.
- c) 15 puntos de luz.

93. Según el apartado 9.1 de la ITC-BT-29 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, en las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión, la intensidad admisible en los conductores deberá disminuirse respecto al valor correspondiente a una instalación convencional en un:

- a) 10%
- b) 15%
- c) 20%

94. Conforme al artículo 17 de Real Decreto 216/2014, de 28 de marzo, por el que se establece la metodología de cálculo de los precios voluntarios para el pequeño consumidor de energía eléctrica y su régimen jurídico de contratación, el precio de la tarifa de último recurso que deberán pagar al comercializador de referencia por la electricidad consumida, los consumidores sin derecho a acogerse al precio voluntario para el pequeño consumidor, y que transitoriamente carecen de un contrato de suministro en vigor con un comercializador y continúen consumiendo electricidad, será el que resulte de aplicar para su cálculo de forma aditiva en su estructura los términos de facturación de los peajes de transporte y distribución y de los cargos, que correspondan al punto de suministro al que debe realizarse la facturación, incrementados en un:

- a) 15 por ciento.
- b) 20 por ciento.
- c) No se aplicará ningún incremento en estos términos.

95. Según el Pliego de Condiciones Generales del Ayuntamiento de Madrid, en su artículo 43.33, apartado 5, en las redes subterráneas de una instalación de alumbrado público, la línea principal de tierra, esto es, la que une la placa o la pica hasta el elemento metálico a proteger, tendrá una sección de:

- a) 16 mm²
- b) 25 mm²
- c) 35 mm²

96. Según el Pliego de Condiciones Generales del Ayuntamiento de Madrid, en su artículo 43.46 y en relación con las instalaciones de alumbrado público, en redes subterráneas las cajas de conexión se alojan en el interior de los soportes de los puntos de luz. Las entradas y salidas de los cables de alimentación se realizarán:

- a) Siempre por la parte inferior de la caja.
- b) Siempre por la parte superior de la caja.
- c) Las entradas por la parte inferior y las salidas por la parte superior de la caja.

97. Según lo dispuesto en la ITC-EA-01 del Reglamento de eficiencia energética de las instalaciones de alumbrado exterior, el índice de consumo energético de una instalación de alumbrado público con calificación energética B, es:

- a) Mayor o igual a 0,81 y menor de 0,91
- b) Mayor o igual a 0,91 y menor que 1,09
- c) Mayor o igual a 0,90 y menor que 1,10

98. Conforme a lo dispuesto en el artículo 3 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, ¿Cuál es la clasificación de una instalación eléctrica de alta tensión cuya tensión nominal es igual a 67 kW?

- a) Primera categoría.
- b) Segunda categoría.
- c) Tercera categoría.

99. Según el apartado 2 de la ITC-RAT-08 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, para transformadores de intensidad de medida de clase S, la intensidad asignada se elegirá de forma que la intensidad de carga prevista en el circuito donde se instalen esté comprendida entre:

- a) El 10 por ciento y el 100 por cien de la intensidad asignada.
- b) El 25 por ciento y el 100 por cien de la intensidad asignada.
- c) El 50 por ciento y el 100 por cien de la intensidad asignada.

100. Según lo establecido en el artículo 5 del Decreto 19/2008, de 13 de marzo, del Consejo de Gobierno, por el que se desarrolla la Ley 2/2007, de 27 de marzo, por la que se regula la garantía del suministro eléctrico en la Comunidad de Madrid, ¿cuál es el tiempo máximo para la atención de una incidencia por parte de las empresas distribuidoras de energía en una zona semiurbana:

- a) 1 hora.
- b) 1,5 horas.
- c) 2 horas.

101. Según el artículo 8 del Decreto 19/2008, de 13 de marzo, del Consejo de Gobierno, por el que se desarrolla la Ley 2/2007, de 27 de marzo, por la que se regula la garantía del suministro eléctrico en la Comunidad de Madrid, las empresas distribuidoras diseñarán su red de distribución de tal forma que, en las condiciones de demanda punta del año anterior, la potencia demandada por el mercado principal, atendida por cada subestación no supere el:

- a) 70 por cien de su potencia nominal.
- b) 75 por cien de su potencia nominal.
- c) 80 por cien de su potencia nominal.

102. Conforme a lo dispuesto en el artículo 11 del Decreto 19/2008, de 13 de marzo, del Consejo de Gobierno, por el que se desarrolla la Ley 2/2007, de 27 de marzo, por la que se regula la garantía del suministro eléctrico en la Comunidad de Madrid, las subestaciones eléctricas que se encuentren ubicadas en suelo urbano deberán ser inspeccionadas por un Organismo de Control Autorizado al menos:

- a) Cada año.
- b) Cada dos años.
- c) Cada tres años.

103. Según el apartado 5 de la ITC-BT-30 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, los locales o emplazamientos a temperatura elevada son aquellos donde la temperatura del aire ambiente es:

- a) Susceptible de sobrepasar frecuentemente los 35°C, o bien se mantiene permanentemente por encima de los 30°C.
- b) Susceptible de sobrepasar frecuentemente los 40°C, o bien se mantiene permanentemente por encima de los 35°C.
- c) Susceptible de sobrepasar frecuentemente los 45°C, o bien se mantiene permanentemente por encima de los 40°C.

104. Conforme a lo dispuesto en el artículo 6 del Real Decreto 1164/2001, de 26 de octubre, por el que se establecen tarifas de acceso a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica, en los contratos eventuales de suministro de energía para una feria, con duración menor de doce meses, se les podrá aplicar la tarifa de acceso con la siguiente condición, entre otras:

- a) Los precios del término de potencia se aumentarán un 50 por 100 para los meses de temporada alta, y en un 10 por 100 para los restantes en los que se reciba la energía.
- b) Los precios del término de potencia se aumentarán un 50 por 100 para los meses de temporada alta, y en un 20 por 100 para los restantes en los que se reciba la energía.
- c) Los precios del término de potencia se aumentarán un 80 por 100 para los meses de temporada alta, y en un 40 por 100 para los restantes en los que se reciba la energía.

105. Conforme a lo establecido en el artículo 6, apartado 2, de la Circular 3/2020, de 15 de enero, de la Comisión Nacional de los Mercados de la Competencia, por la que se establece la metodología para el cálculo de los peajes de transporte y distribución de la electricidad, ¿qué peaje de transporte y distribución es de aplicación a los consumidores con suministros conectados en redes de tensión no superior a 1 kV, con potencia contratada inferior o igual a 15 kV en todos los periodos?

- a) Peaje 1.0TD
- b) Peaje 2.0TD
- c) Peaje 3.0TD

106. Según el artículo 13 del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, en relación con el Libro de incidencias:

- a) Estará en poder del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, cuando no fuera necesaria la designación de coordinador, en poder del promotor.
- b) Tendrán acceso la dirección facultativa de la obra, los contratistas y subcontratistas y los trabajadores autónomos.
- c) Efectuada una anotación en el libro de incidencias, se deberá notificar al contratista afectado y a la dirección facultativa.

107. Según el artículo 15 de la Ordenanza 4/2021, de 30 de marzo, de Calidad del Aire y Sostenibilidad, los nuevos grupos electrógenos que se instalen deberán ser aquellos que produzcan las menores emisiones y deberán contar con la certificación:

- a) "Fase II" o superior.
- b) "Fase III" o superior.
- c) "Fase V" o superior.

108. Según el artículo 19 de la Ordenanza 4/2021, de 30 de marzo, de Calidad del Aire y Sostenibilidad, en relación con los dispositivos de detección y medida de monóxido de carbono de garajes y talleres de vehículos:

- a) Los detectores instalados deberán proporcionar al menos una medida válida cada diez minutos.
- b) Los detectores deberán instalarse en los lugares en que las condiciones de ventilación resulten más desfavorables y al menos uno por cada 100 m² de superficie del local o fracción y por cada planta.
- c) La altura de colocación se situará entre 1 y 2 metros, en relación al suelo.

109. Según el Anexo II de la Ordenanza 4/2021, de 30 de marzo, de Calidad del Aire y Sostenibilidad y en relación con el punto de expulsión de aire caliente o viciado de las instalaciones de refrigeración y ventilación forzada, con carácter general la distancia de separación mínima con cualquier hueco receptor ajeno, situado al mismo nivel o superior, cuando el caudal de aire sea superior a 1 m³/s e inferior o igual a 3 m³/s, será:

- a) 7,5 m si ambos, punto de expulsión y hueco receptor, se encuentran en el mismo paramento.
- b) 7,5 m en cualquier otra disposición
- c) 15 m siempre que el hueco receptor se encuentre por delante del punto de expulsión y orientado hacia éste.

110. Según la Ordenanza de Protección contra la Contaminación Acústica y Térmica, de 25 de febrero de 2011, toda instalación, establecimiento, actividad o comportamiento deberá respetar los límites de niveles sonoros transmitidos al medio ambiente exterior. Para un área acústica receptora clasificada de uso dotacional docente o cultural, el límite según periodo para el descriptor L_{kAeq5s} que se indica en la tabla del artículo 15 de la ordenanza es:

- a) Día: 50 dBA, Tarde: 45, Noche: 40 dBA
- b) Día: 50 dBA, Tarde: 50, Noche: 40 dBA
- c) Día: 55 dBA, Tarde: 55, Noche: 45 dBA

111. Según el artículo 19 de la Ordenanza de Protección contra la Contaminación Acústica y Térmica, de 25 de febrero de 2011, ¿el Ayuntamiento podrá autorizar la modificación o suspensión con carácter temporal de los niveles máximos de emisión sonora?:

- a) Sí, por razones de interés particular.
- b) No, si en un radio de 150 metros del lugar en que se pretendan celebrar los actos, existe un centro docente cuyo horario de funcionamiento coincide con el del acto pretendido.
- c) No, si en un radio de 200 metros del lugar en que se pretendan celebrar los actos, existe un centro sanitario con servicio de urgencias.

112. Según el artículo 31 de la Ordenanza de Protección contra la Contaminación Acústica y Térmica, de 25 de febrero de 2011, la transmisión de calor que originen las instalaciones de aire acondicionado no podrá en ningún caso elevar la temperatura en el interior de los locales o viviendas próximos:

- a) En más de 3º C, medidos a 1,10 metros de distancia de la ventana más afectada por la instalación, estando aquella abierta.
- b) En más de 3º C, medidos a 1,20 metros de distancia de la ventana más afectada por la instalación, estando aquella cerrada.
- c) En más de 4º C, medidos a 1,20 metros de distancia de la ventana más afectada por la instalación, estando aquella cerrada.

113. Según el Anexo VI de la Ordenanza 6/2022, de 26 de abril, de Licencias y Declaraciones Responsables Urbanísticas del Ayuntamiento de Madrid, cuál de las siguientes es una actividad sujeta a informe preceptivo en materia de protección contra incendios:

- a) Dotacional educativo: Los centros docentes de cero a tres (0 a 3) años cuando se desarrollen en plantas diferentes a la planta de salida o tengan más de cuarenta (40) alumnos.
- b) Dotacional Salud: Actividades en las que se presten cuidados médicos en régimen de hospitalización cuando su superficie sea superior a 500 m².
- c) Dotacional cultural y dotacional deportivo: Cuando su ocupación sea superior a 500 personas.

114. Según el artículo 10 de la Ley 17/1997, de 4 de julio, de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas, las licencias provisionales de funcionamiento no podrán tener una vigencia:

- a) Superior a dos meses, prorrogables por un período igual de tiempo.
- b) Superior a tres meses, prorrogables por un período igual de tiempo.
- c) Superior a seis meses, prorrogables por un período igual de tiempo.

115. Según el artículo 10 del Decreto 167/2018, de 11 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se regula la celebración de actividades recreativas extraordinarias durante las Fiestas de Navidad, Fin de Año y Reyes, así como los espectáculos extraordinarios, ¿cuándo será necesario presentar un Plan de emergencia del local o recinto para la obtención de autorización de actividades recreativas extraordinarias?:

- a) En recintos o locales con aforo igual o superior a 101 personas.
- b) En recintos o locales con aforo igual o superior a 151 personas.
- c) En recintos o locales con aforo igual o superior a 501 personas.

116. Según la Orden de 14 de marzo de 2016, de la Consejería de Transportes, Vivienda e Infraestructuras, por la que se determinan los requisitos constructivos necesarios para la implantación de los usos asociados autorizados en la red ferroviaria explotada por Metro de Madrid, Sociedad Anónima y sus espacios anexos, en relación con las unidades menores ubicadas en los andenes, indique la afirmación correcta:

- a) La unidad está limitada a un máximo de 1 metro cuadrado de superficie en planta proyectada.
- b) La distancia entre unidades menores debe ser, al menos, 5 metros.
- c) Se debe garantizar un ancho libre de paso entre la unidad y el borde del andén de, al menos, 3 metros.

117. Según la Orden de 14 de marzo de 2016, de la Consejería de Transportes, Vivienda e Infraestructuras, por la que se determinan los requisitos constructivos necesarios para la implantación de los usos asociados autorizados en la red ferroviaria explotada por Metro de Madrid, Sociedad Anónima y sus espacios anexos, los locales y espacios de uso asociado que se implantan en las zonas previas a los controles de acceso con accesos exclusivamente desde dentro de las zonas públicas de la estación, son:

- a) Tipo A
- b) Tipo B
- c) Tipo C

118. En un edificio de oficinas, ¿qué categoría de calidad del aire interior se debe alcanzar, como mínimo, según lo recogido en el apartado IT 1.1.4.2.2 de la Instrucción Técnica IT 1 Diseño y dimensionado del Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios?

- a) ODA 3
- b) IDA 2
- c) IDA 4

119. Según el artículo 8 de la Ordenanza de Conservación, Rehabilitación y Estado Ruinoso de las Edificaciones, de 30 de noviembre de 2011, el deber de conservación alcanza hasta la realización de aquellos trabajos y obras cuyo importe:

- a) No rebase un cuarto del valor de un edificio o construcción de nueva planta, con similares características e igual superficie útil o, en su caso, de idénticas dimensiones que la preexistente, excluido el valor del suelo.
- b) No rebase la mitad del valor de un edificio o construcción de nueva planta, con similares características e igual superficie útil o, en su caso, de idénticas dimensiones que la preexistente, excluido el valor del suelo.
- c) No rebase el valor de un edificio o construcción de nueva planta, con similares características e igual superficie útil o, en su caso, de idénticas dimensiones que la preexistente, excluido el valor del suelo.

120. En relación con la valorización energética de residuos en el Parque Tecnológico de Valdemingómez, indique cuál es la planta que produce más energía eléctrica:

- a) La Galiana.
- b) Las Lomas.
- c) Las Dehesas.

121. De acuerdo con el Anexo III del Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, se instalarán sistemas de columna seca en los establecimientos industriales si son de riesgo intrínseco:

- a) Medio o alto y su altura de evacuación es de 15 m o superior.
- b) Medio o alto y su altura de evacuación es de 18 m o superior.
- c) Medio o alto, en todo caso.

122. Según la Orden de 14 de marzo de 2016, de la Consejería de Transportes, Vivienda e Infraestructuras, por la que se determinan los requisitos constructivos necesarios para la implantación de los usos asociados autorizados en la red ferroviaria explotada por Metro de Madrid, Sociedad Anónima y sus espacios anexos, en locales de uso asociado con equipos para preparación y calentamiento de comestibles no se admiten cocinas con una potencia superior a:

- a) 20 kW
- b) 25 kW
- c) 30 kW

123. Según lo dispuesto en la ITC-EA-03 del Reglamento de Eficiencia Energética de las instalaciones de alumbrado exterior, el flujo hemisférico superior instalado FHS_{inst} o emisión directa de las luminarias a implantar en la zona E3 no superará el valor límite:

- a) 5%
- b) 15%
- c) 25%

124. Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SI 1 (Propagación interior), tabla 1.1 (Condiciones de compartimentación en sectores de incendio), para el uso residencial público, toda habitación para alojamiento, así como todo oficio de planta cuya dimensión y uso previsto no obliguen a su clasificación como local de riesgo especial conforme a SI 1-2, debe tener:

- a) Paredes EI 60 y, en establecimientos cuya superficie construida exceda de 250 m², puertas de acceso EI₂ 30-C5.
- b) Paredes EI 60 y, en establecimientos cuya superficie construida exceda de 500 m², puertas de acceso EI₂ 30-C5.
- c) Paredes EI 90 y, en establecimientos cuya superficie construida exceda de 500 m², puertas de acceso EI₂ 45-C5.

125. El biogás que se obtiene en el proceso bioquímico de transformación de la fracción orgánica los residuos sólidos urbanos para su posterior aprovechamiento energético se compone principalmente de

- a) Metano (CH₄) y dióxido de carbono (CO₂)
- b) Metano (CH₄) y vapor de agua (H₂O)
- c) Metano (CH₄), etano (C₂H₆) y propano (C₃H₈)

126. Según el artículo 7.11.6 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid, relativo a las condiciones específicas para las instalaciones de suministro de combustible para vehículos, en relación con las estaciones de servicio:

- a) Para nuevas instalaciones en suelo urbano y urbanizable la superficie mínima de parcela será de 1.250 metros cuadrados.
- b) Podrán disponer de una superficie máxima cubierta no cerrada inferior a 200 metros cuadrados y una superficie máxima cubierta y cerrada de cincuenta 50 metros cuadrados.
- c) La edificabilidad neta máxima será en suelos clasificados como urbanos o urbanizables el resultado de aplicar a los primeros 2.500 metros cuadrados, 0,25 metros cuadrados por metro cuadrado, y 0,10 metros cuadrados por metro cuadrado a los restantes.

127. Los países firmantes del protocolo de Kioto incluidos en su Anexo B se comprometían a una reducción de sus emisiones de gases de efecto invernadero para el periodo 2008 – 2012 en comparación con los niveles de emisión del año:

- a) 1990
- b) 2001
- c) 2008

128. Según el artículo 47 de la Ordenanza 4/2021, de 30 de marzo, de Calidad del Aire y Sostenibilidad, las edificaciones con uso distinto al residencial privado cuyos proyectos de nueva construcción, ampliación, reforma o cambio de uso sean posteriores a la entrada en vigor de la presente ordenanza deberán incorporar sistemas de generación de energía eléctrica solar fotovoltaica para autoconsumo o generación distribuida con una potencia nominal mínima de 10 kW en los siguientes casos:

- a) Edificios de nueva construcción cuando la superficie construida sea superior a 1.000 m² e inferior a 2.000 m².
- b) Los aparcamientos asociados a edificios de nueva construcción cuando en superficie ocupen un área total superior a 1.200 m² y tengan una potencia eléctrica contratada superior a 40 kW.
- c) En edificios de nueva construcción, cuando la superficie de parcela que pueda ser ocupada por edificación sea mayor de 500 m².

129. Una gran empresa ocupa a más de 1.000 trabajadores y desarrolla toda su actividad en 100 locales comerciales en España, de similares dimensiones y características, que consumen, cada uno de ellos, 100.000 kWh de energía final. En aplicación del Real Decreto 56/2016, de 12 de febrero, por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, en lo referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía, dicha empresa:

- a) No está obligada a someterse a una auditoría energética por ser su actividad comercial.
- b) Está obligada a realizar una auditoría energética que cubra, al menos, las instalaciones ubicadas en uno de los locales, que sea representativo del resto.
- c) Está obligada a realizar una auditoría energética que cubra, al menos, las instalaciones que supongan el 85 por ciento del consumo total de energía final del conjunto de las instalaciones.

PÁGINA EN BLANCO