



INGENIERO/A SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

Primer ejercicio (A)

12/03/2023



1. De conformidad con el artículo 10 del Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid, la Asamblea de Madrid estará compuesta por:
 - a) Un Diputado por cada 50.000 habitantes o fracción superior a 25.000, de acuerdo con los datos actualizados del censo de población.
 - b) Un Diputado por cada 75.000 habitantes o fracción superior a 25.000, de acuerdo con los datos actualizados del censo de población.
 - c) Un Diputado por cada 100.000 habitantes o fracción superior a 25.000, de acuerdo con los datos actualizados del censo de población.

2. De conformidad con el Reglamento Orgánico de Gobierno y Administración del Ayuntamiento de Madrid, los concejales-presidentes de los distritos son nombrados y separados por:
 - a) El Pleno.
 - b) La Junta de Gobierno.
 - c) El Alcalde.

3. De conformidad con el Texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, ¿Qué tipo de ingreso público son las prestaciones patrimoniales que establezcan las entidades locales por el aprovechamiento especial del dominio público local?
 - a) Precio público.
 - b) Tasa.
 - c) Contribución especial.

4. Según el art. 6 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, una disposición aparentemente neutra que pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, sin ninguna finalidad legítima, se considera:
 - a) Discriminación directa.
 - b) Acoso sexual.
 - c) Discriminación indirecta.

5. De conformidad con el artículo 149.1.18 de la Constitución Española, el Estado tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias:
 - a) Legislación básica sobre contratos y concesiones administrativas y el sistema de responsabilidad sobre todas las Administraciones Públicas.
 - b) Bases del régimen jurídico sobre expropiación forzosa.
 - c) Legislación de desarrollo y régimen económico de la Seguridad Social.



6. ¿Cuál de los siguientes órganos, además de los concejales de Gobierno, son los jefes superiores del Área de Gobierno correspondiente, de acuerdo con el Reglamento Orgánico de Gobierno y Administración del Ayuntamiento de Madrid?
- a) La Secretaría General Técnica.
 - b) La Coordinación General.
 - c) Los consejeros-delegados de Gobierno.
7. De conformidad de la Ley 40/2015, de 1 de octubre de Régimen Jurídico del Sector Público, ¿Cuál de los siguientes es un motivo de abstención en el procedimiento administrativo?
- a) Tener con cualquiera de los interesados parentesco de consanguinidad dentro del cuarto grado o de afinidad dentro del segundo.
 - b) Tener con cualquiera de los interesados parentesco de consanguinidad o de afinidad dentro del cuarto grado.
 - c) Tener con cualquiera de los interesados parentesco de consanguinidad dentro del cuarto grado o de afinidad dentro del tercero.
8. De acuerdo con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿con qué periodicidad ordinaria se reúne el Comité de Seguridad y Salud?
- a) Mensualmente.
 - b) Trimestralmente.
 - c) Semestralmente.
9. El artículo 87 de la Constitución Española dispone que una ley orgánica regulará las formas de ejercicio y requisitos de la iniciativa popular para la presentación de proposiciones de ley, indicando seguidamente que en todo caso se exigirán:
- a) No menos de 500.000 firmas acreditadas.
 - b) No menos de 1.000.000 de firmas acreditadas.
 - c) No menos de 750.000 firmas acreditadas.
10. De conformidad con la Ley 22/2006, de 4 de julio, de Capitalidad y de Régimen Especial de Madrid, el órgano al que corresponde la gestión de los recursos y disponibilidades financieras del Ayuntamiento de Madrid es:
- a) La Intervención General.
 - b) La Tesorería.
 - c) La Agencia Tributaria de Madrid.



11. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿Se suspende el procedimiento administrativo en las cuestiones incidentales que se susciten en éste?
- No suspenderán su tramitación, salvo la recusación.
 - No suspenderán su tramitación, salvo las que se refieran a la nulidad de actuaciones.
 - Si se suspende su tramitación.
12. ¿Qué órgano está previsto en el Código de Buenas Prácticas Administrativas del Ayuntamiento de Madrid con funciones de asesoramiento, informe, seguimiento y evaluación de la aplicación de los principios, criterios e instrumentos contenidos en este código?
- Comité de Ética Pública.
 - Comité de Transparencia y Buen Gobierno.
 - Consejo de Transparencia de la Ciudad de Madrid.
13. De conformidad con el artículo 99 de la Constitución Española, el Rey disolverá las Cámaras y convocará nuevas elecciones si ningún candidato a la Presidencia del Gobierno hubiera obtenido la confianza del Congreso de los Diputados transcurrido un plazo concreto a partir de la primera votación de investidura, siendo este plazo de:
- Un mes.
 - Dos meses.
 - Tres meses.
14. De conformidad con la Ley 22/2006, de 4 de julio, de Capitalidad y de Régimen Especial de Madrid, la determinación de los recursos propios de carácter tributario corresponde:
- Al Alcalde.
 - Al Pleno.
 - A la Junta de Gobierno.
15. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las notificaciones en el ámbito de procedimiento administrativo común se realizarán en el plazo de:
- Cinco días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
 - Diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
 - Quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.



16. Si 5 meses antes de que comience un contrato de servicios, por causas imputables el órgano de contratación se suspende dicho contrato ¿qué indemnización tendrá derecho a percibir el contratista de acuerdo con el art. 313 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público?:
- El 6% del precio de adjudicación del contrato de los servicios dejados de prestar en concepto de beneficio industrial, IVA incluido.
 - El 5% del presupuesto base de licitación del contrato, IVA excluido.
 - El 3% del precio de adjudicación del contrato, IVA excluido.
17. De conformidad con el artículo 55 de la Constitución Española, los derechos reconocidos en el artículo 18, apartados 2 y 3, de la Constitución como la inviolabilidad del domicilio, podrán ser suspendidos cuando se acuerde:
- La declaración del estado de alarma o de excepción.
 - La declaración del estado de alarma o de sitio.
 - La declaración del estado de excepción o de sitio.
18. De conformidad con el artículo 23 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, la Junta de Gobierno Local se integra por el Alcalde y un número de Concejales no superior:
- A la cuarta parte del número legal de los mismos.
 - Al quinto del número legal de los mismos.
 - Al tercio del número legal de los mismos.
19. De conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en el caso de que fallezca el padre de un funcionario público en una localidad distinta de aquella en la que reside dicho funcionario, éste tendrá derecho a un permiso de:
- Tres días hábiles.
 - Cinco días hábiles.
 - Siete días hábiles.
20. Según el art. 36 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los contratos basados en un acuerdo marco se perfeccionan:
- Con su formalización.
 - Con su adjudicación.
 - Con su licitación.



21. Según el Manual de Accesibilidad para Espacios Públicos Urbanos del Ayuntamiento de Madrid, versión 2022 ¿cómo se conoce al conjunto sistemático, integral y coherente de exigencias, requisitos, normas, parámetros y pautas precisos para asegurar la comprensión, la comunicación y la interacción de todas las personas con todos los entornos, productos, bienes y servicios, así como de los procesos y procedimientos?:
- a) Condiciones básicas de accesibilidad universal.
 - b) Condiciones básicas de accesibilidad cognitiva.
 - c) Condiciones básicas de diseño universal.
22. Señala la respuesta correcta. Según la Ordenanza de Gestión y Uso eficiente del agua en la ciudad de Madrid, en relación a la acometida particular de alcantarillado de una finca urbana a la red de alcantarillado municipal:
- a) La pendiente debe ser uniforme y estará comprendida entre 1% y 3%.
 - b) La conducción se realizará a cielo abierto, siempre que la rasante en todo su recorrido no supere los 3,5 m referidos a la rasante viaria o del terreno definitivo
 - c) Será rectilínea y no formará ángulo agudo en el sentido aguas abajo de la alcantarilla receptora.
23. Según el artículo 7 de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, el desarrollo legislativo y la ejecución de esta ley corresponden a:
- a) Siempre a la Administración General del Estado.
 - b) Las comunidades autónomas en cuyo territorio se localicen los daños causados o la amenaza inminente de que tales daños se produzcan.
 - c) Las Entidades Locales con una población superior a 50.000 habitantes y dispongan de un servicio de prevención frente a emergencias naturales.
24. Según el artículo 5 de la Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente, entre las obligaciones de las administraciones públicas en materia de información ambiental se encuentra el realizar las siguientes actuaciones:
- a) Facilitar toda la información ambiental solicitada mediante petición escrita.
 - b) Fomentar el uso de tecnologías de la información y de las telecomunicaciones para facilitar el acceso a la información.
 - c) Garantizar el principio equidad en la resolución de las solicitudes de información ambiental.



25. Según la Ordenanza 1/2022, de 25 de enero, por la que se modifica la Ordenanza de Terrazas y Quioscos de Hostelería y Restauración, de 30 de julio de 2013, cuál de las siguientes plazas está considerada “Espacio con valor histórico y paisajístico”:
- Plaza del Rey.
 - Plaza Sánchez Bustillo.
 - Plaza de Chueca.
26. Según se establece en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Contrato de Servicios para la explotación y conservación de los túneles urbanos con control centralizado del Ayuntamiento de Madrid, actualmente vigente, hay tres tipos de prestaciones básicas a efectuar en el ámbito del contrato, entre las que no se encuentra:
- Mantenimiento correctivo y adecuación a Normativa.
 - Gestión y vigilancia desde el Centro de Control de Túneles.
 - Mantenimiento preventivo y actuaciones no programadas.
27. De acuerdo con el artículo 40.61 “Mezclas bituminosas abiertas en frío” del Pliego de condiciones técnicas generales del Ayuntamiento de Madrid:
- La dosificación mínima de betún residual, en proporción de la masa total de árido combinado, no será inferior al dos y medio por ciento (2,5 %)
 - La dosificación mínima de betún residual, en proporción de la masa total de árido combinado, no será inferior al tres por ciento (3,0 %)
 - La dosificación mínima de betún residual, en proporción de la masa total de árido combinado, no será inferior al dos y medio por ciento (2,5 %), excepto en la capa de rodadura, donde será superior al tres por ciento (3,0 %).
28. Según se establece en Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Contrato de Servicio de conservación del alumbrado público del Ayuntamiento de Madrid, actualmente vigente, ¿cuál de los siguientes trabajos no se encuentra incluido en el mantenimiento programado?:
- Pintura de soportes.
 - Limpieza de luminarias “in situ”.
 - Limpieza y restauración de luminarias en taller.
29. En patologías de estructuras y obras de paso, los deterioros por corrosión de las armaduras en el hormigón armado o pretensado:
- Afectan a la capacidad resistente de las barras de acero al aumentar su sección.
 - Afectan a la pérdida de adherencia entre el hormigón y el acero.
 - No afecta a las características mecánicas del hormigón que rodea a la armadura.



30. La IMD (intensidad media diaria) es una medida de intensidad de tráfico utilizada frecuentemente en planificación de la movilidad. La IMD se define como:
- El volumen total de tráfico de vehículos de una sección de vía durante un año dividido por 365 días.
 - El volumen medio de tráfico diario en la sección de una vía durante un año.
 - El volumen total de tráfico en una sección de vía durante un mes dividido por 30 días.
31. De acuerdo con la Normalización de Elementos Constructivos (NEC) del Ayuntamiento de Madrid, el ancho de la línea de la línea de detención ante semáforo es de:
- 0,40 metros.
 - 0,30 metros.
 - 0,50 metros.
32. Según lo establecido en la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública aprobada el 21 de diciembre de 2000, un criterio para el diseño de itinerarios peatonales es el nivel de servicio. Para ello se tienen en cuenta principalmente dos parámetros, que son:
- La intensidad de circulación peatonal y el ancho del itinerario.
 - La densidad peatonal, medida en peatones/m² y la velocidad media de circulación, medida en m/sg.
 - El acondicionamiento del itinerario y el perfil longitudinal del mismo, que inciden directamente en el nivel de servicio que puede alcanzarse.
33. Según lo establecido en la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo, de la Comunidad de Madrid, uno de los fines de la ordenación urbanística es:
- El uso sostenible de los recursos.
 - La participación ciudadana.
 - La preservación de las características de los espacios naturales protegidos y del suelo excluido del proceso de urbanización.
34. Según el Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997, con carácter previo a la concesión de las licencias de edificación o actividad y con objeto de valorar la incidencia sobre el medio ambiente urbano, requerirán la redacción de un Plan Especial los siguientes usos:
- El uso de garaje-aparcamiento cuando tenga una superficie superior a doce mil (12.000) metros cuadrados.
 - El uso de garaje-aparcamiento cuando tenga una superficie superior a seis mil (6.000) metros cuadrados.
 - El uso hotelero en edificio exclusivo.



35. Dentro de las especificaciones concretas de diseño y trazado de escaleras, cuando existan diferentes tramos de escalera como complemento de un itinerario peatonal ¿qué tamaño deben tener las mesetas horizontales de separación entre tramos de acuerdo con el art.9 de Ley 8/1993 de 22 de junio, de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas de Madrid?:
- 1,20 por 1,20 metros como mínimo.
 - 0,90 por 1,20 metros como mínimo en el grado practicable.
 - 0,90 por 0,90 metros como mínimo en el grado adaptable
36. Según la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la ciudad de Madrid, es un criterio de buena práctica para el control de la erosión y contaminación del agua en zonas de construcción:
- El establecimiento, siempre que sea posible, de un solo punto de acceso a la zona en construcción con suelo estabilizado en una anchura mínima de 2,5 metros.
 - Que los sistemas de contención de sedimentos estén operativos hasta que se haya procedido a restablecer la vegetación en el 50 % del total de la superficie en construcción.
 - Que todos los materiales y residuos inertes se almacenen dentro de la zona de control de sedimentos.
37. Según el Real Decreto 1620/2007 por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas, se prohíbe la reutilización de aguas para el uso:
- En fuentes y láminas ornamentales en espacios públicos o interiores de edificios públicos.
 - De lavado industrial de vehículos.
 - De aguas de proceso y limpieza para uso en la industria alimentaria.
38. Según el artículo 13 de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera, quedan sometidas a procedimiento de autorización administrativa de las comunidades autónomas y dicha autorización tendrá, entre otros aspectos, como contenido mínimo lo siguiente:
- Los valores objetivo de inmisión de los contaminantes.
 - Las prescripciones para reducir la contaminación a larga distancia o transfronteriza en su caso.
 - Los equipos de referencia para la medición de las inmisiones o sistemas equivalentes.



39. Según el artículo 6 de la Orden 2726/2009, de 16 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid, se prohíbe:
- El depósito en vertederos de residuos de construcción y demolición susceptibles de valorizar que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo, que reduzca su volumen en al menos un 20% por elemento tratado.
 - El depósito en vertederos de residuos de construcción y demolición susceptibles de valorizar.
 - El depósito en vertederos de residuos de construcción y demolición susceptibles de valorizar que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo.
40. Según el vigente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Contrato de Servicios para la atención, vigilancia y conservación de los pasos a distinto nivel y estructuras de las vías públicas del Ayuntamiento de Madrid, el objetivo de las operaciones de conservación de los pasos a distinto nivel es:
- Mantener o mejorar la operatividad del uso de los pasos a distinto nivel indicada en el inventario inicial incluido en el Pliego.
 - Mantener o mejorar la calificación de estado obtenida en las inspecciones principales que se realicen dentro del Sistema de Gestión de Estructuras.
 - Mantener o mejorar la calificación de estado obtenida en las inspecciones que se realicen dentro de la conservación preventiva.
41. De acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid (1999), se establece la obligatoriedad, cuando exista una galería de servicio bajo una vía pública, de instalar todos los servicios en el interior de esta, a excepción de:
- Abastecimiento de agua
 - Gas
 - Energía eléctrica de media o alta tensión
42. Según se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas a regir en el Contrato de Servicios: conservación del mobiliario urbano municipal, actualmente vigente, y en relación con los trabajos de mantenimiento correctivo, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera.
- De manera general, el plazo total para la reparación, sustitución o retirada de los elementos será como máximo de dos semanas.
 - Todas las actuaciones o reparaciones sobre un elemento deberán quedar reflejadas en las fichas del inventario informatizado en un plazo máximo de 72 horas desde la actuación.
 - En el caso de que una actuación sea calificada como prioritaria, el plazo máximo de reparación o sustitución será de 24 horas.



43. Señala la afirmación correcta. De acuerdo con el vigente Pliego de Condiciones Técnicas Generales (PCTG) del Ayuntamiento de Madrid:
- a) Previamente a la firma del acta de comprobación de replanteo deberá desarrollarse un programa de control de calidad que abarcará los siguientes aspectos de control: recepción de materiales, control de ejecución, control de calidad de las unidades de obra y recepción de obra.
 - b) Los gastos derivados del control de calidad de la obra que realicen la Dirección o los Servicios específicamente encargados del control de calidad de las obras municipales serán por cuenta del Ayuntamiento.
 - c) Los Servicios de Control de Calidad se responsabilizarán de la correcta conservación en obra de las muestras extraídas por los laboratorios de Control de Calidad municipales, previamente a su traslado a los mismos.
44. El Consorcio Regional de Transportes de Madrid (CRTM) es un organismo autónomo de la Comunidad de Madrid, cuyas responsabilidades cubren el transporte público regular de viajeros de la Comunidad de Madrid y de los municipios asociados. ¿Cuántas zonas tarifarias existen en el sistema de transporte gestionado por el CRTM?
- a) Ocho zonas tarifarias, seis de ellas para la Comunidad de Madrid y una para Castilla-La Mancha y una para Castilla-Leon.
 - b) Siete zonas tarifarias en la Comunidad de Madrid.
 - c) Ocho zonas tarifarias, seis de ellas para la Comunidad de Madrid y dos para Castilla-La Mancha.
45. De acuerdo con la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública del Ayuntamiento de Madrid, la señalización vertical se colocará normalmente:
- a) En aceras y medianas, a una distancia del bordillo de 60 centímetros.
 - b) Sobre soportes de altura mínima 1 metro y máxima de 2,2 metros.
 - c) Sobre soportes de altura de 2,4 metros.
46. Según lo establecido en la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública aprobada el 21 de diciembre de 2000, en lo referente a los parámetros de diseño en planta de la red viaria y en concreto para el radio de giro en el bordillo interior de una intersección establece un:
- a) Radio mínimo de 6 metros para vías locales colectoras, con un solo carril por sentido, en zonas residenciales
 - b) Radio mínimo de 10 metros para vías locales colectoras, con un solo carril por sentido, en zonas residenciales
 - c) Radio mínimo de 5 metros para vías locales colectoras, con un solo carril por sentido, en zonas residenciales



47. Según lo establecido en la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo, de la Comunidad de Madrid, en caso de existir más de una unidad de ejecución en un mismo ámbito de actuación o sector, la diferencia entre los aprovechamientos unitarios derivados de la ordenación entre cada una de ellas no podrá ser superior al:
- 10 por 100.
 - 15 por 100.
 - 5 por 100.
48. Según el Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997, las parcelas calificadas de uso dotacional de servicios infraestructurales podrán destinarse en su totalidad a los usos alternativos de:
- Únicamente dotacional vía pública y dotacional para el transporte.
 - Deportivo, zonas verdes, dotacional vía pública y dotacional para el transporte.
 - Zonas verdes, dotacional vía pública, dotacional para el transporte y dotacional de servicios públicos en su categoría de instalaciones de suministro de combustible para vehículos.
49. Según el art. 7 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, en los itinerarios peatonales accesibles a las instalaciones, actividades y servicios disponibles en plazas, parques y jardines deberán preverse áreas de descanso en intervalos:
- No superiores a 20m, en itinerarios de más de 100m.
 - No inferiores a 50m, en itinerarios de más 500m.
 - No superiores a 50m.
50. Según la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la ciudad de Madrid, la utilización de aguas grises recicladas y el aprovechamiento de aguas pluviales por parte de particulares queda restringido:
- Al baldeo de superficies pavimentadas interiores de las fincas privadas.
 - Al riego de huertos urbanos.
 - Al riego de zonas verdes, estando expresamente prohibido el riego por aspersión.
51. Según la Ordenanza de Gestión y Uso eficiente del agua en la ciudad de Madrid, para considerar un agua como agua residual doméstica, la demanda química de oxígeno debe ser:
- Menor de 350 mg/l.
 - Menor de 500 mg/l.
 - Menor de 700 mg/l.



52. Según el artículo 16 de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, los municipios adoptarán planes y programas para el cumplimiento y mejora de los objetivos de la calidad del aire, en el marco de la legislación sobre seguridad vial y de la planificación autonómica, si:
- El municipio tiene una población superior a 100.000 habitantes.
 - El municipio tiene una población superior a 50.000 habitantes.
 - El municipio se encuentra su territorio incluido en un área de protección especial.
53. Según el artículo 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, en obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, deberá incluirse en el estudio de gestión de residuos:
- Un inventario de los residuos peligrosos que se generarán.
 - La autorización de gestor de residuos peligrosos expedida por la Entidad Local competente.
 - La carta de pago de la garantía definitiva presentada por el gestor de residuos peligrosos en la correspondiente Comunidad Autónoma.
54. Según pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato de servicios de conservación de los pavimentos de las vías públicas del Ayuntamiento de Madrid, las prestaciones del contrato se dividen en cuatro grupos diferenciados denominados CP1, CP2, CP3 y CP4. La prestación CP3 está referida a:
- Actuaciones de conservación de la vía pública que no requieren una actuación inmediata (en el corto plazo), y que por tanto su resolución puede ser programadas y planificadas, para lograr una mayor eficiencia del servicio.
 - Gestión y conservación del almacén de vías públicas y taller de cantería.
 - Conservación y limpieza de sistemas de drenaje superficial asociados a tramos de vías urbanas que por su tipología funcional sean asimilables a tramos de carretera.
55. De acuerdo a la Normalización de elementos constructivos para obras de urbanización del Ayuntamiento de Madrid en sus recomendaciones para la disposición de servicios en la vía pública, ¿qué afirmación es correcta?
- La separación entre conductores eléctricos y una segunda canalización de agua tanto en planta como en cruce será de 0,25 m estando la canalización eléctrica a mayor profundidad.
 - Los conductores de baja tensión (BT) se instalarán a una profundidad mínima de 0,50 m.
 - Los conductores de media y alta tensión (MT/AT) se instalarán a una profundidad mínima de 0,90 m.



56. Señala la respuesta correcta. De acuerdo con el artículo 41.21 "Aceras de Baldosas" del vigente Pliego de Condiciones Técnicas Generales (PCTG) del Ayuntamiento de Madrid:
- Sobre la base de hormigón se extenderá una capa del mortero especificado, con un espesor de seis centímetros (6 cm), y sólo el necesario para compensar las irregularidades de la superficie de la base de hormigón.
 - Las juntas no excederán de dos milímetros (2 mm).
 - El pavimento terminado no deberá presentar irregularidades superiores a tres milímetros (3 mm) medidas con regla de tres metros (3 m).
57. La norma ISO 16739:2013 especifica un esquema de datos conceptuales y un formato de archivo de intercambio para los datos del modelo de información de construcción (Building Information Modeling, BIM), conocidos como:
- COBle
 - IFC
 - CDE
58. A la hora de poder establecer la localización de un nuevo intercambiador de transporte en el término municipal de Madrid, será primordial conocer la calificación que según el Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997 tiene el suelo donde se pretende implantar el intercambiador. Así, la calificación necesaria será:
- Uso dotacional para el transporte en su clase logística del transporte.
 - Uso dotacional para el transporte en su clase intercambiador.
 - Uso dotacional para el transporte en su clase área de intercambio.
59. El informe de tráfico en hora punta del Centro de Gestión de la Movilidad del Ayuntamiento de Madrid:
- Compara los datos del día con el valor tipo de un día promedio obtenido de las mediciones durante el año anterior.
 - Compara los datos del día con el valor de un día tipo creado del promedio de los mismos días de la semana de un periodo similar del año anterior, y con el mismo día de la semana anterior.
 - Compara los datos del día con el valor de un día tipo obtenido de las mediciones de los mismos días de la semana durante el año anterior, y con el mismo día de la semana anterior.
60. Según lo establecido en la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública aprobada el 21 de diciembre de 2000, la pendiente transversal de las bandas de estacionamiento en vía pública se establece en:
- Un valor que no supere el 2%
 - Un valor que se sitúe entre el 2% y el 2,5%
 - Un valor que se sitúe entre el 1% y el 2%



61. Conforme a lo establecido en el artículo 2 del Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana ¿Qué son los ajustes razonables?
- Las medidas de adecuación de cualquier edificación o espacio público para garantizar la accesibilidad universal de forma eficaz, segura y práctica, y sin que supongan una carga desproporcionada.
 - Las medidas de adecuación de cualquier edificación, espacio público o transporte, para facilitar la accesibilidad universal de forma eficaz, segura y práctica, y sin que supongan una carga desproporcionada.
 - Las medidas de adecuación de un edificio para facilitar la accesibilidad universal de forma eficaz, segura y práctica, y sin que supongan una carga desproporcionada.
62. Según establece el artículo 3.1.1 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997, por razón de la clasificación del suelo, la clase de Suelo Urbanizable se divide en las categorías de:
- Suelo urbanizable consolidado, Suelo urbanizable sectorizado, Suelo urbanizable programado/sectorizado, Suelo urbanizable no programado/no sectorizado.
 - Suelo urbanizable incorporado, Suelo urbanizable no incorporado, Suelo urbanizable programado/sectorizado, Suelo urbanizable no programado/no sectorizado.
 - Suelo urbanizable incorporado, Suelo urbanizable sectorizado pormenorizado, Suelo urbanizable programado/sectorizado, Suelo urbanizable no programado/no sectorizado.
63. Dentro del ámbito de aplicación del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, según el art. 4 ¿Quién tiene consideración de persona con discapacidad?:
- Una persona con un grado de discapacidad reconocido del 30 por ciento.
 - Una persona con una incapacidad temporal.
 - Pensionista de clase pasiva que tenga reconocida una pensión de retiro por inutilidad para el servicio.
64. Según la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la ciudad de Madrid, en el diseño y remodelación de parques, jardines y zonas verdes, la siembra de césped quedará limitada:
- En los parques mayores de 10 hectáreas, la superficie de césped será menor o igual al 20 % del total.
 - No podrá instalarse césped en bandas de menos de 3 metros de ancho.
 - En los parques menores de 10 hectáreas, la superficie de césped será menor o igual al 30 % del total.



65. Según las Normas para Redes de Saneamiento del Canal de Isabel II, el coeficiente de retorno a considerar para proyectos de redes nuevas de alcantarillado en función de las dotaciones de abastecimiento, para viviendas multifamiliares en Suelo Urbano No Consolidado, es:
- a) 0,8
 - b) 0,855
 - c) 0,95
66. Según el artículo 4 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente:
- a) Permitirá el recurso de alzada a todos informes emitidos por la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente y sus grupos de trabajo.
 - b) Analizará y propondrá las modificaciones normativas necesarias para cumplir con los principios recogidos en el Título I y establecer un procedimiento de evaluación ambiental homogéneo en todo el territorio nacional.
 - c) Garantizará la elaboración de guías metodológicas, cada 5 años.
67. Según la Ordenanza de Limpieza de los Espacios Públicos, Gestión de Residuos y Economía Circular, en lo referente a la utilización de contenedores y sacos para RCD y materiales de construcción se establece que:
- a) La instalación de sacos para RCD en calzada ocupando lugar de aparcamiento de vehículos, sin sobresalir de la línea formada por los vehículos correctamente aparcados, requerirá autorización del Ayuntamiento.
 - b) La instalación de sacos para RCD en acera requerirá autorización del Ayuntamiento.
 - c) Para la instalación de sacos para RCD en calzadas con reserva especial de estacionamiento bastará con la comunicación previa al Ayuntamiento.
68. Dentro de las unidades de obra que comprenden la supresión de un paso de vehículos en acera según el art. 22 de la Ordenanza Municipal Reguladora de los Pasos de Vehículos de Madrid, se encuentra:
- a) La instalación del nuevo bordillo convencional tipo III.
 - b) La instalación del nuevo bordillo convencional tipo IV.
 - c) La instalación del nuevo bordillo convencional tipo II.



69. En relación con las características geotécnicas de los suelos de Madrid, la facies detrítica se clasifica según su contenido en finos (partículas menores de 0,08 mm) en arena de miga, arena tosquiza, tosco arenoso y tosco. ¿Cuál debe ser el contenido de finos para que se considere tosco?
- Porcentaje mayor del 60%.
 - Porcentaje mayor del 70%.
 - Porcentaje mayor del 75%.
70. El proceso completo de ejecución del reciclado in situ de pavimentos con emulsión de capas bituminosas se realizará:
- A temperatura ambiente y sobre la misma superficie a tratar en un espesor comprendido entre cinco y diez centímetros (5 a 10 cm).
 - A temperatura ambiente y sobre la misma superficie a tratar en un espesor comprendido entre seis y doce centímetros (6 a 12 cm).
 - A temperatura ambiente y sobre la misma superficie a tratar en un espesor comprendido entre cinco y doce centímetros (5 a 12 cm).
71. De acuerdo con el artículo 4 del Reglamento 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo, el fabricante de un producto de construcción que se introduzca en el mercado deberá emitir una declaración de prestaciones:
- Únicamente cuando el producto esté cubierto por una norma armonizada emitida para el mismo.
 - Cuando el producto esté cubierto por una norma armonizada, un documento de evaluación europea o un documento de idoneidad técnica europea emitida para el mismo.
 - Cuando el producto esté cubierto por una norma armonizada o sea conforme con una evaluación técnica europea emitida para el mismo.
72. Según la clasificación de espacios para el intercambio de modo de transporte de viajeros que hace el Consorcio Regional de Transporte de Madrid, marque la respuesta en la que únicamente se enumeren "Áreas Intermodales" de Madrid:
- Aeropuerto (terminales T4 y T1-T2-T3), Avenida de América, Atocha, Plaza Castilla, Príncipe Pío, Aluche, Sol y Nuevos Ministerios.
 - Alsacia, Canillejas, Colonia Jardín, Cuatro Caminos, Ciudad Lineal, Pavones, Felipe II-Goya y Villaverde Bajo
 - Avenida de América, Aluche, Atocha, Plaza Castilla, Príncipe Pío, Villaverde Bajo, Canillejas, Alsacia y Méndez Alvaro-Estación Sur.



73. De acuerdo a la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública, las intersecciones semaforizadas son aconsejables a partir de ciertos umbrales de intensidad de tráfico. Como referencia indicativa, la semaforización debe considerarse cuando las intensidades de las vías confluyentes son del orden:
- De 500 vehículos por hora en cada una, o 700 en la principal y 300 en la secundaria.
 - De 300 vehículos por hora en cada una, o 500 en la principal y 100 en la secundaria.
 - De 400 vehículos por hora en cada uno, o 600 en la principal y 200 en la secundaria.
74. Marca la respuesta incorrecta de acuerdo con la ordenanza 10/2021, de 13 de septiembre, por la que se modifica la ordenanza de Movilidad Sostenible, de 5 de octubre de 2018. Salvo regulación específica, u ordenación de un determinado límite de velocidad en la vía o tramo de la misma mediante señalización instalada al efecto, el límite máximo de velocidad será:
- De veinte kilómetros por hora en vías urbanas que dispongan de plataforma única de calzada y acera en caso de que no existan separadores entre calzada y acera.
 - De veinte kilómetros por hora en las calles escolares.
 - De treinta kilómetros por hora en carriles multimodales compartidos con preferencia para bicicletas y vehículos de movilidad personal.
75. La Revisión y Actualización del Plan Director de Movilidad Ciclista aprobada en 2018 (PDMC2008+), plantea como uno de sus objetivos la inclusión en el uso de la bicicleta, lo que puede cuantificarse y convertirse en referencia para el futuro, planteando como reto para el 2025:
- Que un 5% de los alumnos en secundaria utilicen la bicicleta a diario.
 - Que un 10% de los alumnos en secundaria utilicen la bicicleta a diario.
 - Que un 15% de los alumnos en secundaria utilicen la bicicleta a diario.
76. Según establece el Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997, se distinguen dos niveles (N1 y N2) en el articulado de sus normas urbanísticas, conforme al artículo 1.1.4.4, a efectos de su tramitación, las modificaciones de los artículos a los que se les concede el nivel 1:
- Seguirán las determinaciones establecidas para las figuras de planeamiento de desarrollo.
 - Seguirán las reglas propias establecidas para las modificaciones del planeamiento general.
 - Seguirán las reglas propias establecidas para las modificaciones del planeamiento de desarrollo.



77. Según el 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, ¿Cuál de los siguientes supuestos obligaría al promotor de una obra a elaborar un estudio de seguridad y salud?
- Que el presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto sea igual a 301.000 euros.
 - Que la duración estimada sea de 45 días laborables, empleándose un máximo de 18 trabajadores simultáneamente.
 - Que el volumen de mano de obra, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra es de 600.
78. Según la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la ciudad de Madrid, en todas las actuaciones de urbanización, incluidos los proyectos de urbanización de planeamiento, los proyectos de obra de urbanización de espacios libres públicos y los proyectos de edificación que incluyan el tratamiento de espacios libres de parcela, deben establecerse superficies permeables con el siguiente porcentaje mínimo:
- En las aceras de ancho superior a 1,5 m, el 10 %.
 - En bulevares y medianas el 50 %.
 - En las plazas y zonas verdes urbanas el 25%.
79. Según el Convenio de Encomienda de Gestión de los Servicios de Saneamiento entre el Ayuntamiento de Madrid, la Comunidad de Madrid y el Canal de Isabel II, la Comisión de Seguimiento de dicho Convenio estará formada por:
- Seis miembros, tres del Ayuntamiento y tres del Canal de Isabel II.
 - Ocho miembros, tres del Ayuntamiento, tres del Canal de Isabel II, Presidente y Secretario de la Comisión.
 - Siete miembros, tres del Ayuntamiento, tres del Canal de Isabel II y Presidente, siendo el Secretario alternativamente un miembro de cada organismo.
80. De acuerdo a la legislación vigente y como medida de ahorro energético se ha limitado la temperatura en el interior de los establecimientos habitables que estén acondicionados, situados en los edificios y locales destinados a uso administrativo, de tal modo que la temperatura del aire en:
- Los recintos calefactados no será superior a 20 °C y no será inferior a 26 °C en los recintos refrigerados..
 - Los recintos calefactados no será superior a 20 °C y no será inferior a 27 °C en los recintos refrigerados.
 - Los recintos calefactados no será superior a 19 °C y no será inferior a 27 °C en los recintos refrigerados.



81. Según el artículo 7 del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, el alcance y ejecución de las actuaciones de recuperación de un suelo contaminado será tal que garantice que:
- La contaminación subyacente, si la hubiera, se traduzca en niveles de riesgo aceptables para la salud humana.
 - La contaminación remanente, si la hubiera, se traduzca en niveles de riesgo aceptables para la salud humana y los ecosistemas.
 - La contaminación remanente, si la hubiera, se traduzca en niveles de riesgo aceptables de acuerdo con el uso del suelo.
82. ¿Cuál de las siguientes actuaciones se puede considerar una cala según el art. 3 de Ordenanza de Diseño y Gestión de Obras en la Vía Pública de Madrid?:
- Una apertura en el suelo con una anchura de 1m y longitud de 30m.
 - Una apertura en el pavimento con una anchura de 2m y una superficie afectada de 10m².
 - Una apertura en el suelo o pavimento con una anchura de 2,5m, longitud de 10m y superficie afectada de 20m².
83. Según pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato del servicio de conservación de los tramos de acceso a la M-30 de las autovías A-1, A-2, A-42, A-5, A-6 y M-23 competencia del Ayuntamiento de Madrid, las prestaciones del servicio se dividen en:
- Prestación P1 de vigilancia, mantenimiento de la vialidad y atención a incidencias y emergencias, P2 de actuaciones de mejora, renovación o adecuación a normativa y P3 de trabajos de auscultación y conservación ordinaria.
 - Prestación P1 de conservación, vigilancia, mantenimiento de la vialidad y atención a incidencias y emergencias y P2 de actuaciones de mejora, renovación o adecuación a normativa.
 - Prestación P0 de vigilancia y trabajos administrativos, P1 de mantenimiento de la vialidad y atención a incidencias y emergencias y P2 de actuaciones de mejora, renovación o adecuación a normativa.
84. El contenido de huecos en una mezcla BBTM A en probetas (NORMA UNE-EN 12697-30 (50 golpes por cara) según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3) debe ser:
- Mayor o igual a 12 y menor o igual a 18
 - Mayor o igual a 20
 - Mayor o igual a 4



85. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares para contratar el Servicio de conservación de las áreas de juegos infantiles, áreas de mayores, circuitos deportivos elementales y zonas caninas municipales del Ayuntamiento de Madrid, actualmente vigente, la inspección, el mantenimiento preventivo y el mantenimiento correctivo de las áreas de mayores y los circuitos deportivos elementales, deberán cumplir, como mínimo, las directivas recogidas al respecto en las normas:
- a) UNE-EN-16830.
 - b) UNE-EN-14630.
 - c) UNE-EN-16630.
86. Marque el municipio que según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, está obligado a prestar servicio de transporte colectivo urbano de viajeros.
- a) Población de 18.000 habitantes.
 - b) Población de 25.000 habitantes donde la Diputación Provincial o entidad equivalente no presta el servicio de transporte colectivo urbano de viajeros.
 - c) Población de 53.000 habitantes.
87. En la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública del Ayuntamiento de Madrid, se definen cinco grandes tipologías de intersecciones, entre las que no se encuentran las:
- a) Intersecciones convencionales a nivel.
 - b) Intersecciones canalizadas a distinto nivel.
 - c) Intersecciones y pasos de peatones.
88. De acuerdo con la Ordenanza Reguladora de la Señalización y Balizamiento de las Ocupaciones de las Vías públicas por Realización de Obras y Trabajos, de 30 de enero de 1992:
- a) Cuando por la naturaleza y extensión de las obras se haga necesaria la señalización horizontal en el pavimento, el color de las marcas que se utilicen será naranja.
 - b) Cuando por la naturaleza y extensión de las obras se haga necesaria la señalización horizontal en el pavimento, el color de las marcas que se utilicen será amarillo.
 - c) Cuando por la naturaleza y extensión de las obras se haga necesaria la señalización horizontal en el pavimento, el color de las marcas que se utilicen será blanco.



89. Según lo establecido en la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública aprobada el 21 de diciembre de 2000, la distancia máxima recomendada entre reductores de velocidad en recintos de templado de tráfico para una velocidad de referencia de 20 km/h es de:
- 50 metros.
 - 30 metros.
 - 75 metros.
90. Según lo establecido en la Ordenanza de conservación, rehabilitación y estado ruinoso de las edificaciones, de 30 de noviembre de 2011 del Ayuntamiento de Madrid, las actuaciones de conservación en los terrenos y solares tendrán por objeto:
- Exclusivamente el vallado de los solares y el tratamiento de su superficie mediante limpieza y salubridad de forma anual.
 - El vallado de los solares, el tratamiento de la superficie, protegiendo pozos, desniveles u otros elementos que puedan causar accidentes, y la limpieza y salubridad, debiendo estar permanentemente limpio y desprovisto de cualquier tipo de vegetación espontánea.
 - El vallado de los solares, mantenimiento de los servicios de la parcela, y el tratamiento de la superficie, excluyendo pozos y desniveles que precisan solicitud de licencia independiente, debiendo estar limpio y desprovisto de cualquier tipo de vegetación espontánea.
91. De conformidad al 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, ¿Quién aprueba el Plan de seguridad y salud en el trabajo, antes del inicio de unas obras promovidas por el Ayuntamiento de Madrid?
- El órgano de contratación competente del propio Ayuntamiento de Madrid.
 - El contratista de la obra.
 - El coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.
92. Según el art. 13 del Real Decreto 505/2007, por el que se aprueban las Condiciones Básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad, las salidas de emergencia de establecimientos de pública concurrencia:
- Dispondrán de un semáforo peatonal activado mediante pulsador fácilmente localizable.
 - Estarán señalizadas con bolardos para garantizar la orientación de las personas con discapacidad.
 - Deberán tener una señalización visual y acústica de peligro o precaución en la acera o recorrido peatonal.



93. Según la Guía Básica de Diseño de Sistemas de Gestión Sostenible de Aguas Pluviales en Zonas Verdes y otros Espacios Libres del Ayuntamiento de Madrid, en un jardín de lluvia como criterio de diseño:
- Las pendientes laterales máximas serán 3H:1V
 - Cuando el agua proceda de zonas con nivel medio de contaminación, el espesor de sustrato debe aumentarse hasta 0,5 m para aumentar la capacidad de biorremediación.
 - El almacenamiento de agua temporal superficial suele tener una altura inferior a 500 mm.
94. Según la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la ciudad de Madrid, los grifos de las instalaciones de agua de nuevas edificaciones, para una presión de 2,5 kg/cm², el caudal suministrado como máximo debe ser:
- 10 l/minuto.
 - 8 l/minuto.
 - 6 l/minuto.
95. Según la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la ciudad de Madrid, para el control de la erosión y contaminación del agua en zonas de construcción en relación a los distintos sistemas de contención de sedimentos:
- Siempre que sea posible se debe limitar el tiempo de apertura de zanjas de obra a un máximo de cinco días.
 - El número mínimo de filtros o balas de paja u otro material absorbente usado como sistema de contención de sedimentos es 4.
 - Las vallas o barreras de control de sedimentos deben ser de un material geotextil capaz de retener sólidos en suspensión de tamaño superior a 0,01 mm.
96. Según las Normas para Redes de Saneamiento del Canal de Isabel II, en relación a las redes de saneamiento separativas:
- La distancia mínima en planta entre las conducciones de aguas negras y pluviales será de 80 cm.
 - La clave de las conducciones de aguas negras se dispondrá al menos a 0,20 m por debajo de la rasante de las de aguas pluviales, asegurándose la conexión de las acometidas a la conducción de aguas negras.
 - Si la contaminación transportada por la red de aguas pluviales procedente de escorrentía es elevada, deberá incorporarse a la red de aguas negras en determinados puntos de la red.



97. Señala la respuesta correcta. Según la Ordenanza de Gestión y Uso eficiente del agua en la ciudad de Madrid, en relación a los vertidos industriales a la red municipal de saneamiento:
- a) Para considerarse vertido tolerado, el valor máximo instantáneo del parámetro conductividad debe ser 10.000 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$.
 - b) La autorización de vertido tendrá un periodo de validez de cuatro años, transcurrido el cual deberá ser renovada.
 - c) En todo caso queda prohibida la dilución para conseguir niveles de concentración que posibiliten su evacuación al sistema integral de saneamiento.
98. 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 de:
- a) 2 mg/l
 - b) 10 mg/l.
 - c) 15 mg/l.
99. Según el artículo 31 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, el órgano ambiental formulará el informe ambiental estratégico en el plazo de:
- a) Un mes contado desde la recepción de la solicitud de inicio y de los documentos que la deben acompañar.
 - b) Dos meses contados desde la recepción de la solicitud de inicio.
 - c) Tres meses contados desde la recepción de la solicitud de inicio y de los documentos que la deben acompañar.
100. Según la Ordenanza de Limpieza de los Espacios Públicos, Gestión de Residuos y Economía Circular, en lo referente a la gestión de residuos especiales, en concreto los alimentos y productos caducados procedentes de actividad comercial, establece que:
- a) Se depositarán, debidamente separados, en los recipientes destinados a la recogida de la fracción orgánica y a la recogida de envases.
 - b) La recogida, transporte y tratamiento de esos residuos será responsabilidad de los productores o poseedores a través de gestores autorizados.
 - c) Se depositarán en los recipientes destinados a la recogida de resto de fracción.



101. Según artículo 34 de la Ordenanza de Terrazas y Quioscos de hostelería y Restauración, de 30 de julio de 2013, el periodo de vigencia de una autorización de un Quiosco de temporada es:
- Dos años, sin posibilidad de prórroga.
 - Dos años prorrogables por otros dos, previa petición expresa y siempre que no se hayan modificado las condiciones que dieron lugar al otorgamiento de la autorización.
 - Dos años prorrogables por otro año más, previa petición expresa y siempre que no se hayan modificado las condiciones que dieron lugar al otorgamiento de la autorización.
102. Según los criterios generales de planificación y diseño de la vía pública contenidos en la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública aprobada el 21 de diciembre de 2000, las funciones prioritarias de la red viaria clasificada en la Instrucción como red viaria distrital es:
- Canalizar el tráfico de conexión intraurbana y la de itinerario para la contemplación de la ciudad exclusivamente.
 - La conexión intraurbana, cualificación de la trama y el espacio urbano de la ciudad, la de soporte para la contemplación de la ciudad y la de constituir el paisaje al que se asoman los edificios.
 - Servir de cauce al tráfico rodado de larga distancia y conexión interurbana, la conexión intraurbana y la de servir de itinerario para la contemplación de la ciudad.
103. Según lo establecido en la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública aprobada el 21 de diciembre de 2000, las intersecciones pueden cumplir una función de templado del tráfico. Para ello, en viario local de acceso, se recomienda que la distancia máxima entre intersecciones sea de:
- 150 metros, no permitiéndose ninguna trama viaria que no contenga intersecciones a distancias mayores a la establecida.
 - 100 metros, aunque también se permite que la función de templado se lleve a cabo con un reductor de velocidad en lugar de con una intersección.
 - En viario local de acceso la intersección no puede tener entre sus funciones el templado del tráfico toda vez que se trata de un viario con la velocidad reducida.
104. Según lo establecido en la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública aprobada el 21 de diciembre de 2000, la pendiente recomendada de la rampa de un badén trapezoidal para una velocidad de referencia de 30 km/h es de:
- 4 %.
 - 8 %.
 - 10 %.



105. Atendiendo a la ubicación de los pasos de vehículos en la vía pública ¿Qué tipología tienen los pasos en que el itinerario peatonal no presenta interrupción frente al hueco de acceso al inmueble según el art. 19 de la Ordenanza Municipal Reguladora de los Pasos de Vehículos de Madrid?:
- Pasos en calzada.
 - Pasos en acera.
 - Pasos especiales de circulación rodada.
106. Según el pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato del servicio de conservación de los pavimentos de las vías públicas del Ayuntamiento de Madrid, el seguimiento de las incidencias se clasifica según la prestación con las que vayan a resolverse. Las incidencias denominadas de tipo A2, ¿a qué están referidas?
- Se trata de desperfectos puntuales y aislados en calzadas o aceras, que requieren una reparación inmediata. Los desperfectos serán de hasta 10 m² que afecten a las capas superiores del firme.
 - Se trata de desperfectos puntuales y aislados en calzadas o aceras, que requieren una reparación inmediata. Los desperfectos serán de hasta 10 m² que afecten a capas inferiores de firme, o bien mayores de 10 m² que requieran reparación inmediata.
 - Se trata de desperfectos puntuales y aislados en calzadas o aceras, que requieren una reparación inmediata. Los desperfectos serán de una superficie entre 15 y 30 m².
107. Conforme al Pliego de Prescripciones Técnicas para la Gestión del Servicio Público de Reforma, Conservación y Explotación de la vía urbana M-30, la conservación y explotación de Calle 30 se realiza mediante un modelo de:
- Concesión administrativa del Ayuntamiento de Madrid a la empresa privada Madrid Calle 30.
 - Gestión directa Área de Medio Ambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Madrid mediante la empresa municipal Calle 30.
 - Gestión indirecta mediante sociedad de economía mixta adscrita al Área de Medio Ambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Madrid.
108. Uno de los ensayos más útiles para la caracterización geotécnica de un suelo es el denominado ensayo de penetración SPT (Standard Penetration Test). Se introduce en el terreno un tomamuestras tubular de acero mediante golpes de una maza de un peso y con una altura normalizados. Una vez introducido el tomamuestras en el terreno, ¿Cuál es el intervalo de profundidad donde se contabilizan los golpes?
- Cada 15 cm.
 - Cada 20 cm.
 - Cada 30 cm.



109. Qué cuadros de precios específicos forman parte del cuadro de precios del año 2021 aplicable a los presupuestos de los proyectos de urbanización y de edificación de obra nueva promovidos por el Ayuntamiento de Madrid.
- Proyectos de urbanización, proyectos de edificación, estudios de gestión de residuos y estudios de seguridad y salud.
 - Proyectos de urbanización, proyectos de edificación, estudios de gestión de residuos, estudios de seguridad y salud y control de calidad.
 - Proyectos de urbanización, proyectos de edificación, estudios de gestión de residuos, estudios de seguridad y salud y accesibilidad.
110. En la excavación de túneles para la ejecución de infraestructuras mediante el método manual belga o tradicional de Madrid, ¿qué elemento se define como “longarina”?:
- Los pies de apoyo verticales de madera de 1,5 m para la ejecución de hastiales contrapeados
 - Vigas transversales de madera apoyadas sobre los pilares (enanos) que estructura los anillos de la bóveda.
 - Perfiles metálicos longitudinales para el apoyo de tablonos sobre los que se hormigona la bóveda.
111. El Consorcio Regional de Transportes de Madrid (CRTM) es un organismo autónomo de la Comunidad de Madrid, cuyas responsabilidades cubren el transporte público regular de viajeros de la Comunidad de Madrid y de los municipios asociados. De acuerdo al Real Decreto-ley 20/2022, de 27 de diciembre, desde el 1 de febrero y hasta el 30 de junio de 2023 se aplica una reducción en algunas de las tarifas de billete y abono. ¿Cuál de las siguientes no es cierta?
- 30% en los billetes de 10 viajes.
 - 60% en el abono transporte de 30 días.
 - 30% en la Tarjeta Azul.
112. De acuerdo con lo establecido en la ordenanza de Movilidad Sostenible, de 5 de octubre de 2018, en relación con lo dispuesto para bicicletas y otros ciclos, se considera como tales, las bicicletas de pedales con pedaleo asistido definidas como aquellas bicicletas equipadas con pedales y un motor eléctrico auxiliar con:
- Una potencia máxima de doscientos cincuenta vatios con una velocidad máxima de asistencia de veinticinco kilómetros por hora.
 - Una potencia máxima de quinientos vatios con una velocidad máxima de asistencia de veinte kilómetros por hora.
 - Una potencia máxima de trescientos vatios con una velocidad máxima de asistencia de veinte kilómetros por hora.



113. La revisión y actualización del Plan Director de Movilidad Ciclista 2008 (PDMC2008+), propone una definición más nítida entre las modalidades de vías ciclistas y vías acondicionadas, diferenciando entre:
- Vías de uso exclusivo o preferente (vías ciclistas) y vías acondicionadas para el uso de la bicicleta.
 - “Pista-bici” y “carril-bici”.
 - “Pista-bici”, “acera-bici” y “senda ciclable”.
114. Conforme a lo establecido en el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana, la iniciativa para proponer la ordenación de las actuaciones de transformación urbanística y las edificatorias podrá partir:
- Únicamente de las Administraciones Públicas y las entidades públicas adscritas o dependientes de las mismas.
 - De las Administraciones Públicas, las entidades públicas adscritas o dependientes de las mismas y, en las condiciones dispuestas por la ley aplicable, los propietarios.
 - De las Administraciones Públicas, las entidades públicas adscritas o dependientes de las mismas y, en las condiciones dispuestas por la ley aplicable, los particulares, sean o no propietarios o titulares de derechos reales o de aprovechamiento.
115. Según la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo, de la Comunidad de Madrid, ¿se admite que el Plan General no establezca la completa ordenación pormenorizada sobre alguno de los ámbitos de suelo urbano?
- Sí, sobre conjuntos históricos o tradicionales sobre los que en aras a su protección patrimonial y recuperación funcional convenga formular un Plan Especial a fin de detallar la ordenación pormenorizada.
 - Si, sobre piezas concretas de suelo urbano consolidado, excepto solares individuales, sobre las que se quiera ordenar pormenorizadamente a través del Plan Parcial correspondiente.
 - No, en ningún caso se admite que el Plan general no establezca la ordenación pormenorizada en ámbitos de suelo urbano.
116. Cuál de los siguientes no es uno de los seis capítulos del Manual de Accesibilidad para Espacios Públicos Urbanos del Ayuntamiento de Madrid, en su versión 2022:
- Vías Públicas.
 - Interacción con medios de transporte.
 - Promoción de la accesibilidad.



117. Según el artículo 3.1.3 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997. ¿Qué determina el Plan General mediante la calificación del suelo?
- La asignación de normas zonales, regulando su régimen con carácter pormenorizado para todas las clases de suelo.
 - La asignación de usos urbanísticos y regula el régimen de éstos con carácter global para el suelo urbano de ordenación directa y con carácter pormenorizado para las demás clases de suelo.
 - La asignación zonal de los usos urbanísticos y regula el régimen de éstos con carácter global para todas las clases de suelo y con carácter pormenorizado para las áreas en suelo urbano de ordenación directa o en el suelo sectorizado pormenorizado.
118. Según el artículo 5.2.8 del Plan General de 1997, los Planes Especiales para el control urbanístico-ambiental de usos, deberán contener determinaciones sobre las repercusiones ambientales del mismo, algunas de ellas referentes a los efectos derivados de la acumulación del uso en el ámbito de ordenación, considerando para estos últimos:
- Los efectos en la diversidad de uso: comercio de barrio, vivienda, usos que generan actividad, etc.
 - Los efectos en la intensidad edificatoria.
 - Los efectos en la contaminación de los suelos.
119. De acuerdo con la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública (IDVP) del Ayuntamiento de Madrid, en suelo urbano y en los proyectos que desarrollen el suelo urbanizable, se considera obligatoria la señalización de "Separación de sentidos":
- En todas las intersecciones de la red principal, en las vías de 3 o más carriles.
 - En todas las intersecciones de la red principal, en las vías de 2 o más carriles
 - En todas las intersecciones de la red principal.
120. Dentro de las especificaciones técnicas para los proyectos de nueva construcción, reestructuración o adaptación de las estaciones de metro y ferrocarril ¿Cómo se señalizará las zonas del borde de los andenes de las estaciones de acuerdo con el art.31 de Ley 8/1993 de 22 de junio, de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas de Madrid?:
- Con una franja de pavimento antideslizante de textura y color distinta.
 - Con una franja de pavimento antideslizante amarilla de la misma textura.
 - Con una franja de pavimento de color rojo detectable por invidentes (tipo loseta de botón).



121. Señala la respuesta correcta. Según la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la ciudad de Madrid, en relación a las especificaciones de cualquier instalación de agua regenerada para un uso correcto de la misma:
- Los aspersores a utilizar serán de corto alcance o baja presión.
 - Las tuberías y accesorios se fabricarán en color violeta (PANTONE 2517U ó RAL 4004) al igual que los aspersores.
 - Las conducciones de agua regenerada podrán disponerse a la misma cota que las de agua potable, separadas como mínimo un metro, pero siempre por encima de las conducciones de alcantarillado.
122. De acuerdo con lo establecido en el Pliego de Condiciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid, el tipo de mezcla bituminosa en frío a emplear en función del espesor de la capa ¿qué afirmación es correcta?:
- Para espesores de menos de 4 cm se empleará una AF 8.
 - Para espesores de más de 8 cm se empleará una AF 30.
 - Para espesores entre 6 y 8 cm se empleará una AF 25.
123. Según el art. 16 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, ¿qué dimensiones mínimas debe tener el interior de la cabina de un ascensor de una puerta vinculado a un itinerario peatonal accesible?:
- 1,10 x 1,40 m (ancho x profundidad).
 - 1,60 x 1,40 m (ancho x profundidad).
 - 1,60 x 1,10 m (ancho x profundidad).
124. De acuerdo con la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública del Ayuntamiento de Madrid se recomienda agrupar en un único mástil varias señales de mensajes similares, sin sobrepasar los siguientes límites:
- No incluir más de 3 señales de orientación en un mismo poste.
 - No incluir más de 3 destinos en cada dirección concreta.
 - No incluir más de 6 señales de orientación en un mismo poste.
125. De acuerdo con la Ordenanza Reguladora de la Señalización y Balizamiento de las Ocupaciones de las Vías públicas por Realización de Obras y Trabajos, de 30 de enero de 1992, las vallas que se utilicen:
- No tendrán, en ningún caso, una altura inferior a un metro, ni una longitud menor de 1,25 metros. La totalidad de las vallas y palenques utilizados en el término municipal de Madrid, deberán corresponder a modelos homologados.
 - Los colores y elementos identificativos en obras no promovidas directamente por el Ayuntamiento y que, por tanto, precisen de concesión de licencia de calas o canalizaciones, será amarillo, con elementos reflectantes
 - Los colores en obras promovidas por el Ayuntamiento serán blanco, con elementos reflectantes.



126. De conformidad con el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Contrato de Servicios para la atención, vigilancia y conservación de los pasos a distinto nivel y estructuras de las vías públicas del Ayuntamiento de Madrid, actualmente vigente, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:
- a) Se define un indicador de calidad del servicio (ICS) que valora la calidad del servicio y el grado de cumplimiento de las labores de conservación de estructuras y pasos a distinto nivel estipuladas en el pliego.
 - b) Se definen dos indicadores de calidad del servicio (ICS_p e ICS_c) que valoran de manera independiente la calidad del servicio y el grado de cumplimiento de las labores de conservación preventiva y de las labores de conservación correctiva, respectivamente, de estructuras y pasos a distinto nivel estipuladas en el pliego.
 - c) No se define ningún indicador de calidad del servicio.
127. De conformidad con la Ordenanza General sobre Mobiliario Urbano de Madrid, con carácter general, no podrá autorizarse la instalación de mobiliario urbano en aceras, paseos, medianas o en general, espacios públicos:
- a) De anchura igual o inferior a 3 metros, o de anchura superior cuando una vez instalado aquél, no quedase un espacio libre de paso de, al menos, 3 metros de ancho.
 - b) De anchura igual o inferior a 3 metros, o de anchura superior cuando una vez instalado aquél, no quedase un espacio libre de paso de, al menos, 2,5 metros de ancho.
 - c) De anchura igual o inferior a 5 metros, o de anchura superior cuando una vez instalado aquél, no quedase un espacio libre de paso de, al menos 5 metros de ancho.
128. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 122 de la Constitución Española, el Consejo General del Poder Judicial estará integrado por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por veinte miembros nombrados por el Rey por un período de:
- a) Cinco años.
 - b) Cuatro años.
 - c) Tres años.
129. De conformidad con el artículo 149.1.18 de la Constitución Española, el Estado tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias:
- a) Legislación básica sobre contratos y concesiones administrativas y el sistema de responsabilidad sobre todas las Administraciones Públicas.
 - b) Bases del régimen jurídico sobre expropiación forzosa.
 - c) Legislación básica y régimen económico de la Seguridad Social, sin perjuicio de la ejecución de sus servicios por las Comunidades Autónomas.

