



PRUEBAS SELECTIVAS*

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

PROMOCIÓN INTERNA

PRIMER EJERCICIO

13 DE DICIEMBRE DE 2025

*Convocadas por Resolución de 3 de febrero de 2025 (BOAM N° 9813, de fecha 6 de febrero de 2025)

1. De acuerdo con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿Cuántos delegados de prevención se designarían en empresas que tengan una plantilla entre 101 a 500 trabajadores?
 - a) Dos.
 - b) Tres.
 - c) Cuatro.

2. De conformidad con la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental ¿Cuándo no será de aplicación esta ley respecto a los daños medioambientales?
 - a) Si han transcurrido más de cinco años desde que tuvo lugar la emisión, el suceso o el incidente que los causó.
 - b) Si han transcurrido más de quince años desde que tuvo lugar la emisión, el suceso o el incidente que los causó.
 - c) Si han transcurrido más de treinta años desde que tuvo lugar la emisión, el suceso o el incidente que los causó.

3. De acuerdo con 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 ¿Cuál es plazo máximo de la autoridad competente, con carácter general, para resolver la facilitación de la información ambiental solicitada o la comunicación al solicitante de los motivos de la negativa a facilitarla?
 - a) En el plazo máximo de un mes desde la recepción de la solicitud en el registro de la autoridad competente para resolverla.
 - b) En el plazo máximo de tres meses desde la recepción de la solicitud en el registro de la autoridad competente para resolverla.
 - c) En el plazo máximo de seis meses desde la recepción de la solicitud en el registro de la autoridad competente para resolverla.

4. De acuerdo con 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, ¿Con qué periodicidad las Administraciones Públicas elaborarán y publicarán, como mínimo, los informes sobre el estado del medio ambiente?
 - a) Cada año un informe de coyuntura sobre el estado del medio ambiente y cada cinco años un informe completo.
 - b) Cada año un informe de coyuntura sobre el estado del medio ambiente y cada cuatro años un informe completo.
 - c) Cada dos años un informe de coyuntura sobre el estado del medio ambiente y cada cinco años un informe completo.

5. Conforme con el III Plan de Igualdad entre Mujeres y Hombres del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos en su apartado 4.3., las actuaciones que orientan el Plan se estructuran a través de tres líneas de intervención, que son:
 - a) Línea 1: La institución; Línea 2: La comunicación y Línea 3: las personas.
 - b) Línea 1: La Corporación; Línea 2: La intervención y Línea 3: los/as empleados/as.
 - c) Línea 1: La institución; línea 2: La comunicación y Línea 3: los/as ciudadanos/as.

6. En los contratos de obras, la introducción de unidades de obra no previstas en el proyecto o cuyas características difieran de las fijadas en este, conforme con el artículo 242 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014:
 - a) En todos los casos, dará lugar a la resolución del contrato.
 - b) Los precios aplicables a las mismas serán fijados por la propia Administración, previa audiencia del contratista. Cuando el contratista no aceptase los precios fijados, el órgano de contratación podrá contratarlas con otro empresario en los mismos precios que hubiese fijado, ejecutarlas directamente u optar por la resolución del contrato.
 - c) Los precios aplicables a las mismas serán fijados por la propia Administración, estando el contratista obligado a su cumplimiento y ejecución.

7. Atendiendo al artículo 245 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, es una causa de resolución del contrato de obras:
 - a) La suspensión de las obras por plazo superior a ocho meses por parte de la Administración.
 - b) La suspensión de la iniciación de las obras por plazo superior a doce meses.
 - c) El incumplimiento grave de dos o más penalidades previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares.

8. En virtud del artículo 198 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, sin perjuicio de lo establecido en las normas tributarias y de la Seguridad Social, los abonos a cuenta que procedan por la ejecución del contrato no podrán ser embargados:
- a) Para el pago de los salarios devengados por el personal del contratista en la ejecución del contrato y de las cuotas sociales derivadas de los mismos.
 - b) Para el pago de las penalidades que se hayan derivado en la ejecución del contrato.
 - c) Para el pago de las obligaciones contraídas por el contratista con los subcontratistas y suministradores referidas a la ejecución del contrato.
9. Cuando hubieren presentado ofertas empresas que pertenezcan a un mismo grupo, en el sentido del artículo 42.1 del Código de Comercio, se tomará para aplicar el régimen de identificación de las ofertas incursas en presunción de anormalidad, conforme con el artículo 149 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014:
- a) Aquella que fuere más baja, y ello con independencia de que presenten su oferta en solitario o conjuntamente con otra empresa o empresas ajenas al grupo y con las cuales concurren en unión temporal.
 - b) Se tomará en consideración todas las ofertas presentadas por las empresas del grupo, calculando la media de sus importes.
 - c) Aquella que fuere más alta, y ello con independencia de que presenten su oferta en solitario o conjuntamente con otra empresa o empresas ajenas al grupo y con las cuales concurren en unión temporal.
10. Sobre el “Registro de actividades de valoración in situ de residuos de construcción y demolición”, atendiendo a la Orden 2726/2009, de 16 de julio, por la que se regula la gestión de los Residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO corresponde a la información que debe suministrarse con carácter previo para inscribirse?
- a) Certificación de la dirección facultativa de la obra de que las actividades de valoración de residuos propuestas se ajustan a lo establecido en el proyecto de obra y de la aprobación de los medios previstos para dicha valoración in situ.
 - b) Datos del poseedor que realiza las operaciones de valoración in situ.
 - c) Certificado de entrega y gestión de residuos de construcción y demolición.

11. Según el artículo 2 de la Ordenanza de Terrazas y Quioscos de Hostelería y Restauración, de 30 de julio de 2013, del Ayuntamiento de Madrid, ¿Qué se entiende por terraza?
- a) Toda instalación de mobiliario con carácter permanente y, en su caso, con elementos que la delimitan y acondicionan, para realizar una actividad accesoria a la principal.
 - b) Toda instalación de mobiliario con carácter no permanente y, en su caso, con elementos que la delimitan y acondicionan, para realizar una actividad accesoria a la principal.
 - c) Toda instalación de mobiliario con carácter permanente y, en su caso, con elementos que la delimitan y acondicionan, para realizar una actividad principal.
12. Según el artículo 7 de la Ordenanza de Terrazas y Quioscos de Hostelería y Restauración, de 30 de julio de 2013, del Ayuntamiento de Madrid, ¿Cuál de las siguientes es una disposición técnica de superficie para ubicación de la terraza?
- a) En las zonas ajardinadas con vegetación o sobre zonas con rejillas se pueden instalar terrazas con la preceptiva autorización previa.
 - b) La anchura libre de paso para los peatones no puede ser inferior a 2,50 metros.
 - c) La ocupación no puede sobrepasar el 60 por ciento de la anchura del espacio donde se instalen las terrazas.
13. Según el artículo 2 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, ¿Qué se entiende por diseño universal?
- a) La adaptación posterior de productos y servicios para que puedan ser utilizados por personas con discapacidad.
 - b) La actividad por la que se conciben desde el origen entornos, procesos, bienes, productos, servicios, objetos, instrumentos, programas, dispositivos o herramientas para que puedan ser utilizados por todas las personas, en la mayor extensión posible, sin necesidad de adaptación ni diseño especializado.
 - c) El conjunto de medidas administrativas que garantizan la contratación pública de personas con discapacidad.

14. Según el artículo 3 de la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, ¿Qué se entiende por espacios públicos urbanizados?
- a) Conjunto de espacios peatonales y vehiculares, de paso o estancia, no adscritos a una edificación, que forman parte del dominio público o están destinados al uso público, en suelo en situación básica de urbanizado.
 - b) Son exclusivamente las zonas peatonales y estanciales situadas en áreas de uso público, excluyendo las vías vehiculares.
 - c) Espacios de uso público para el tránsito o estancia de peatones y vehículos en cualquier tipo de suelo con situación urbanística de suelo consolidado.
15. Según el artículo 8 de la Ley 8/1993, de 22 de junio, de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas, los pasos de peatones:
- a) Podrán tener un ancho inferior al de los vados que lo limitan, siempre que exista señalización horizontal y vertical que lo advierta.
 - b) Son parte, a todos los efectos, de los itinerarios peatonales que enlazan.
 - c) Su ancho mínimo podrá ser de 1,10 metros.
16. Según el Anexo I de la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la Ciudad de Madrid, de 31 de mayo de 2006, ¿cuál es un criterio para la instalación de vallas o barreras de control de sedimentos en obras, dentro de los criterios de buenas prácticas para control de la erosión y contaminación del agua en zonas en construcción?
- a) Las vallas deben situarse a lo largo del todo el borde exterior de la zona topográficamente más alta del solar en construcción. La valla tendrá una altura mínima de 600 mm.
 - b) Las vallas deben ser de un material geotextil capaz de retener sólidos en suspensión. La valla tendrá una altura máxima de 600 mm.
 - c) Las vallas deben situarse a lo largo del todo el borde exterior de la zona topográficamente más baja del solar en construcción. La valla tendrá una altura mínima de 600 mm.
17. Según el Anexo II de la vigente Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la Ciudad de Madrid, en el diseño de las instalaciones de agua de riego en los nuevos parques, ¿Qué tipo de conducción no se puede plantear?
- a) Conducción de agua no potable, procedente de recursos hídricos alternativos como son las aguas procedentes de pozos de aguas freáticas.
 - b) Conducción de agua no potable, procedente de recursos hídricos alternativos como son las aguas depuradas.
 - c) Conducción de agua potable procedente de la red de abastecimiento.

18. Según el artículo 4 del Reglamento Europeo 305/2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción ¿qué debe hacer el fabricante cuando introduce un producto de construcción en el mercado que está cubierto por una norma armonizada?
- a) Emitir una declaración de prestaciones que describa las características esenciales del producto.
 - b) Solicitar autorización previa del Estado miembro donde se comercializará el producto.
 - c) Colocar el marcado CE con su correspondiente documentación técnica.
19. Según el artículo 6 del Reglamento Europeo 305/2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, ¿cuál de los siguientes elementos NO debe estar contenido en la declaración de prestaciones de un producto de construcción?
- a) El número de referencia y la fecha de emisión de la norma armonizada o de la evaluación técnica europea que se haya utilizado para la evaluación de cada característica esencial.
 - b) El sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción.
 - c) La referencia de fabricación del producto y el sistema de calidad asociado de acuerdo a la norma armonizada por el que se evalúa.
20. Según el art.11 del Real Decreto 505/2007, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad, los itinerarios peatonales:
- a) Serán continuos o discontinuos, sin escalones sueltos ni resaltos y con pendiente longitudinal que posibilite la circulación peatonal de forma autónoma.
 - b) Serán continuos o discontinuos, sin escalones sueltos ni resaltos y con pendientes transversal y longitudinal que posibiliten la circulación peatonal de forma autónoma.
 - c) Serán continuos, sin escalones sueltos y con pendientes transversal y longitudinal que posibiliten la circulación peatonal de forma autónoma, especialmente para peatones que sean usuarios de silla de ruedas o usuarios acompañados de perros guía o de asistencia.

21. Según el art. 12 del Real Decreto 505/2007, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad, ¿qué requisitos debe cumplir la disposición de la vegetación en la vía pública?
- a) No debe invadir el espacio libre de paso, y debe mantenerse mediante podas periódicas.
 - b) Puede colocarse libremente si no supera los 50 cm de altura.
 - c) Si el alcorque queda dentro del espacio libre de paso, disponer un encintado perimetral elevado un mínimo de 10 cm.
22. Según lo establecido en la revisión y actualización del Plan Director de Movilidad Ciclista aprobada en 2018 (PDMC2008+), los itinerarios ciclistas pertenecientes a los ejes secundarios (red secundaria):
- a) Tienen un carácter estratégico de configuración de la Red Básica.
 - b) Sirven para tejer y dar suficiente densidad a la Red Básica, completando los ejes principales.
 - c) Completan la red básica a nivel del distrito / barrio con el objetivo de mejorar las condiciones para acceder a red o acceder a los destinos.
23. La Revisión y Actualización del Plan Director de Movilidad Ciclista aprobada en 2018 (PDMC2008+), plantea como objetivo 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:
- a) Que un 5% de las personas mayores entre 60 y 70 años utilice la bicicleta a diario.
 - b) Que un 10% de las personas mayores entre 60 y 70 años utilice la bicicleta a diario.
 - c) Que un 5% de las personas mayores entre 65 y 75 años utilice habitualmente la bicicleta.
24. Según el art. 9 de la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la ciudad de Madrid, deberá establecerse un Plan de control de la erosión para una adecuada gestión de las aguas de escorrentía:
- a) En las zonas en construcción, que impliquen desarrollos urbanos de magnitud superior a 2.500 m².
 - b) En zonas verdes consolidadas de magnitud superior a 5.000 m².
 - c) En actividades industriales sometidas a licencia que impliquen uso del suelo de magnitud superior a 5.000 m².

25. Según la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la ciudad de Madrid, deberá incorporar, en la fase de proyecto, un estudio de viabilidad de una instalación comunitaria de reutilización, reciclado o aprovechamiento de aguas para riego:
- a) Toda promoción de edificios destinados a cualquier uso que disponga de zonas ajardinadas independientemente de su superficie.
 - b) Toda promoción de edificios destinados a cualquier uso que disponga de zonas ajardinadas de una superficie de 1.000 m² o superior.
 - c) Toda promoción de edificios destinados a actividades económicas, equipamiento o residencial que disponga de zonas ajardinadas de una superficie de 5.000 m² o superior.
26. Cual de estos acuerdos alcanzó la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, en la cumbre de la Tierra celebrada en 1992, en Río de Janeiro:
- a) El Plan de Acción de ayudas al desarrollo, obligando a los países ricos a destinar el 0,7% del PIB para la ayuda al desarrollo.
 - b) El Convenio internacional sobre el Cambio climático, que llevó al protocolo de Kioto, y el Convenio internacional sobre la Diversidad Biológica.
 - c) La Agenda 2030.
27. En 2012, se celebró en Río de Janeiro la cumbre conocida como Cumbre Río+20, coincidiendo con el 20º aniversario de la Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro de 1992, siendo uno de los temas principales de la cumbre:
- a) La economía verde.
 - b) La conservación de los océanos.
 - c) Las energías limpias
28. De acuerdo con 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, cuando no sea necesaria la designación de coordinador, ¿A quién corresponde adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra?
- a) Al propio promotor de la obra.
 - b) A la Dirección Facultativa.
 - c) A los técnicos designados por la empresa que ejecuta las obras.

29. De conformidad con 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 ¿En el plan de seguridad y salud se pueden incluir propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica?
- a) Sí, en todo caso, siempre que cuente con la aprobación del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.
 - b) Sí, pero no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en el estudio o estudio básico.
 - c) No, deben ser las medidas fijadas en el estudio o estudio básico de seguridad y salud.
30. Según el artículo 5 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, ¿qué es el “documento de alcance”?
- a) El informe técnico elaborado por el promotor que resume los impactos ambientales del proyecto.
 - b) El pronunciamiento del órgano ambiental dirigido al promotor que tiene por objeto delimitar sobre el contenido, la amplitud, nivel de detalle y grado de especificación que debe tener el estudio ambiental estratégico y el estudio de impacto ambiental.
 - c) Una resolución administrativa que autoriza la ejecución del proyecto tras la evaluación ambiental.
31. Según el artículo 2 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, NO es uno de los principios a los que se sujetarán los procedimientos de evaluación ambiental:
- a) Racionalización, simplificación y concertación de los procedimientos.
 - b) Cooperación y coordinación entre la Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas.
 - c) Escalabilidad entre los efectos sobre el medio ambiente de los programas y proyectos, y el tipo de procedimiento de evaluación al que deban someterse.
32. Según el artículo 10.12 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid, aplicable a la redacción de proyectos y ejecución de las obras municipales, el citado pliego se divide secuencialmente en:
- a) Partes, Secciones, Capítulos, Artículos.
 - b) Secciones, Partes, Capítulos, Artículos.
 - c) Partes, Capítulos, Secciones, Artículos.

33. Según el artículo 10.12 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid, aplicable a la redacción de proyectos y ejecución de las obras municipales, indique cuál es la parte que trata de las condiciones que deben cumplir las unidades de obra básicas, entendiendo por tales aquellas cuyo uso es indistinto tanto en obras de urbanización como en obras de edificación:
- a) La segunda parte.
 - b) La tercera parte.
 - c) La cuarta parte.
34. 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, conforme a lo siguiente:
- a) En 2030, un 20 % respecto a los generados en 2010.
 - b) En 2030, un 15 % respecto a los generados en 2010.
 - c) En 2030, un 25 % respecto a los generados en 2010.
35. Según el Artículo 25 “Recogida separada de residuos para su valorización” de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, para 2035 el porcentaje de residuos municipales recogidos separadamente será como mínimo del:
- a) 60 % en peso del total de residuos municipales generados.
 - b) 30 % en peso del total de residuos municipales generados.
 - c) 50 % en peso del total de residuos municipales generados.
36. Según el apartado 5.1 de la Ficha 7 de la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública, la disposición más favorable para acortar la distancia entre el estacionamiento de los vehículos de emergencia en la calzada y la fachada del edificio es:
- a) El aparcamiento en línea.
 - b) El aparcamiento en batería.
 - c) Es indiferente, el aparcamiento en línea o en batería son equivalentes para este fin.
37. Según el apartado 2 “Tipos de aparcamientos” de la Ficha 7 de la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública, por su localización pueden distinguirse:
- a) Aparcamientos para carga y descarga.
 - b) Aparcamientos reservados para actividades o instituciones específicas.
 - c) Edificios de aparcamiento.

38. Según el apartado 1.2 de la Ficha 4.1 de la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública, en relación con el diseño en planta de la red viaria, en general los tramos rectos se consideran más adecuados para:
- a) Las vías urbanas y distritales.
 - b) Las vías de rango metropolitano.
 - c) La red local.
39. Según el apartado 2.3.3 “Vías locales colectoras locales” de la Ficha 4.1 de la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública, en relación con el diseño en planta de la red viaria, la distancia entre intersecciones y su diseño, así como el trazado de los tramos entre intersecciones, se utilizarán como instrumentos para evitar superar la velocidad de 50 km/h. En cualquier caso, se garantizará siempre una distancia de visibilidad de parada de:
- a) 30 metros.
 - b) 50 metros.
 - c) 100 metros.
40. Según el apartado 5.2.1 de la Ficha 8 de la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública, la anchura mínima de las sendas se fija en:
- a) 1,8 metros.
 - b) 2,5 metros.
 - c) 3,0 metros.
41. Según el apartado 7.2.1 de la Ficha 8 de la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública, para disponer un bulevar central o dos laterales que constituyan área estancial, se recomienda una sección total de calle de anchura superior a:
- a) Veinticuatro (24) metros.
 - b) Treinta (30) metros.
 - c) Treinta y cuatro (34) metros.
42. Según el apartado 5.3.2 de la Ficha 6 de la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública, en relación con las medidas de templado de tráfico, el radio de los badenes y almohadas de sección circular:
- a) Aumenta con la velocidad de referencia de la vía.
 - b) Disminuye con la velocidad de referencia de la vía.
 - c) Es independiente de la velocidad de referencia de la vía.

43. Según el apartado 7.4 de la Ficha 6 de la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública, en relación con las medidas de templado de tráfico, los cambios de alineación:
- a) Combinan eficazmente con estrechamientos de la calzada, potenciando su efecto reductor de la velocidad.
 - b) Se consideran recomendables para calles con más de una cierta intensidad de tráfico, estimada en 500 vehículos en hora punta.
 - c) Se consideran adecuados en los cascos antiguos e históricos.
44. En la actualidad, ¿el adjudicatario de qué contrato sería el competente para eliminar las pintadas y grafitis de manera habitual, tanto alusivas como no alusivas, en una zona verde no perteneciente al ámbito de Parques históricos, singulares y forestales de Madrid?
- a) El contrato de concesión de servicio para la limpieza urgente (SELUR).
 - b) El contrato del servicio público de limpieza de los espacios públicos de Madrid.
 - c) El contrato del servicio de conservación de las zonas verdes de la ciudad de Madrid.
45. Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del contrato de limpieza y conservación de zonas interbloques de Madrid, actualmente vigente, dentro del ámbito funcional del mismo ¿qué prestación estaría excluida?
- a) El vaciado de las papeleras existentes en el ámbito de actuación, principalmente el modelo CIBELES de 50 litros en color gris.
 - b) La eliminación de pegatinas en fachadas ubicadas en los espacios del ámbito de actuación, hasta una altura de 1,8 metros.
 - c) La retirada de los carteles y pegatinas ubicadas sobre los armarios de control de alumbrado.
46. De conformidad con el Pliego de Prescripciones Técnicas del contrato de servicios de conservación del mobiliario urbano municipal, actualmente vigente, dentro de los elementos objeto de este contrato están excluidas:
- a) Las jardineras prefabricadas.
 - b) Las horquillas protectoras de contenedores varios.
 - c) Las pérgolas que no sean de fábrica.

47. De conformidad con el Pliego de Prescripciones Técnicas del contrato de servicios de conservación del mobiliario urbano municipal, actualmente vigente, en relación con el proceso de reparación de los elementos deteriorados ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- a) El plazo total para la reparación, sustitución o retirada de los elementos será como máximo de diez días, salvo que no se pueda conseguir el material necesario dentro del periodo establecido para proceder a la reparación, sustitución o reposición necesaria.
 - b) En el caso de que la actuación sea calificada como prioritaria, el plazo máximo de reparación o sustitución será de 72 horas.
 - c) 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.
48. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del contrato del servicio público de limpieza de los espacios públicos de Madrid, actualmente vigente, dentro del ámbito territorial del contrato se encuentra incluida la limpieza de la calzada y acera de los túneles cuya longitud sea inferior o igual a:
- a) 300 metros.
 - b) 200 metros.
 - c) 250 metros.
49. Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del contrato del servicio público de limpieza de los espacios públicos de Madrid, actualmente vigente, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- a) El barrido con barredora se encuentra incluido dentro de las prestaciones de limpieza ordinaria.
 - b) La campaña de desbroce se encuentra incluida dentro de las prestaciones de limpieza complementaria.
 - c) La limpieza de actos, eventos, manifestaciones, mercadillos y fiestas se encuentra incluida dentro de las prestaciones de limpieza complementaria.
50. Según se establece en 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, la inspección rutinaria de cada uno de los pasos a distinto nivel se realizará al menos con una periodicidad:
- a) Semestral.
 - b) Mensual.
 - c) Trimestral.

51. Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Contrato de Servicios de Conservación de los pavimentos de las vías públicas del Ayuntamiento de Madrid, actualmente vigente, las incidencias se clasifican en varios tipos según la prestación con las que vayan a resolverse. En relación con las incidencias tipo B, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?
- a) Se trata de desperfectos puntuales y aislados en calzadas o aceras, que requieren una reparación inmediata, con una superficie hasta 10 m² que afecten a las capas superiores del firme, o bien mayores de 10 m² que requieran reparación inmediata.
 - b) Se trata de desperfectos que requieren reparación inmediata independientemente de su superficie.
 - c) Se trata de actuaciones de carácter preventivo, cuyo objeto sea ralentizar la evolución de los deterioros o desperfectos o impedir su aparición en el pavimento.
52. Según se establece en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Contrato de Servicios para explotación y conservación de los túneles urbanos con control centralizado del Ayuntamiento de Madrid, actualmente vigente, los equipos de primera intervención para actuar siempre que surja un hecho que pueda afectar ya sea a la seguridad de los usuarios, a la circulación o a la propia integridad de las instalaciones, se presentarán en el lugar, desde el conocimiento del hecho en el plazo máximo de:
- a) 30 minutos.
 - b) 20 minutos.
 - c) 25 minutos.
53. Según se establece en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Contrato de Servicios para explotación y conservación de los túneles urbanos con control centralizado del Ayuntamiento de Madrid, actualmente vigente, ¿con qué frecuencia deberá verificar el adjudicatario el funcionamiento de las luminarias?:
- a) Cada dos días.
 - b) Cada tres días.
 - c) Todos los días.
54. De conformidad con el Pliego de Prescripciones Técnicas del contrato de servicios para la conservación de diversos tramos de autovías de acceso a la ciudad de Madrid competencia del Ayuntamiento de Madrid, actualmente vigente, ¿qué elemento NO sería objeto de conservación de este contrato?:
- a) Taludes.
 - b) Alumbrado de las vías.
 - c) Elementos estructurales de pórticos y banderolas de señalización fija.

55. De conformidad con el Pliego de Prescripciones Técnicas del contrato de servicios para la conservación de diversos tramos de autovías de acceso a la ciudad de Madrid competencia del Ayuntamiento de Madrid, actualmente vigente, ¿cómo se denominan las prestaciones incluidas en él?:
- a) P1: Conservación ordinaria, vigilancia y mantenimiento de la vialidad. P2: Atención a incidencias y emergencias, actuaciones de renovación o adecuación a normativa.
 - b) P1: Conservación ordinaria, vigilancia, mantenimiento de la vialidad y atención a incidencias y emergencias. P2: Actuaciones de mejora, renovación o adecuación a normativa y actuaciones no incluidas en la Prestación P1.
 - c) P1: Conservación ordinaria, vigilancia y mantenimiento de la vialidad. P2: Atención a incidencias y emergencias. P3: Actuaciones de mejora, renovación o adecuación a normativa.
56. ¿En qué tipo de terreno se recomienda aplicar el Método Alemán para la construcción de túneles en obra civil?
- a) Terreno muy competente y seco.
 - b) Terreno muy malo y luces superiores a 8 m.
 - c) Terreno arenoso con baja presión.
57. De acuerdo con el capítulo 45 “Galerías de Servicio” del Pliego de Condiciones Generales del Ayuntamiento de Madrid, ¿Cuál es la tensión máxima permitida para tendidos eléctricos en las galerías de servicios?
- a) 125 voltios
 - b) 2 kilovoltios
 - c) 220 voltios
58. De acuerdo con el artículo 40.63 del Pliego de Condiciones Generales del Ayuntamiento de Madrid relativo a mezclas bituminosas en caliente ¿cuál es el límite máximo de material fresado permitido en mezclas de alto módulo?
- a) 25% masa total de los áridos
 - b) 10% masa total de la mezcla
 - c) 40% masa total de la mezcla sin los áridos finos

59. De acuerdo con el artículo 40.63 del Pliego de Condiciones Generales del Ayuntamiento de Madrid, relativo a mezclas bituminosas en caliente ¿qué valor mínimo debe tener el módulo dinámico a 20 °C para que una mezcla se considere de alto módulo?
- a) 8.000 MPa
 - b) 10.000 MPa
 - c) 11.000 MPa
60. De acuerdo con el apartado 2 del artículo 40.65 del Pliego de Condiciones Generales del Ayuntamiento de Madrid sobre mezclas drenantes y discontinuas ¿Cuál es el contenido mínimo de huecos exigido para una mezcla drenante (PA)?
- a) 12%
 - b) 20%
 - c) 4%
61. De acuerdo con el apartado 3 del artículo 40.65 del Pliego de Condiciones Generales del Ayuntamiento de Madrid sobre mezclas drenantes y discontinuas ¿Qué tipo de árido NO puede utilizarse en mezclas para tráfico pesado?
- a) Árido calizo procedente de cantera
 - b) Árido procedente de trituración de grava natural
 - c) Árido con índice de lajas inferior a 20
62. En relación con las mezclas bituminosas en caliente empleadas en viales de tráfico ¿Cuál es una característica distintiva de las mezclas bituminosas tipo SMA (stone mastic asphalt)?
- a) Alta proporción de árido fino
 - b) Gran cantidad de árido grueso y elevada proporción de ligante
 - c) Bajo contenido de polvo mineral
63. ¿Cuál es el contenido de huecos permitido en una mezcla SMA 8 según se establece en la orden circular OC 3 / 2019 sobre Mezclas bituminosas tipo SMA (stone mastic asphalt)?
- a) 2 – 4%
 - b) 4 – 6%
 - c) 6 – 8%

64. En relación con el uso de pavimentos sostenibles y las experiencias realizadas en el Ayuntamiento de Madrid, ¿Qué material se utiliza comúnmente como fotocatalizador en pavimentos urbanos?
- a) Dióxido de titanio (TiO_2)
 - b) Óxido de hierro (Fe_2O_3)
 - c) Carbonato de calcio (CaCO_3)
65. En relación con el uso de pavimentos sostenibles y las experiencias realizadas en el Ayuntamiento de Madrid ¿Qué proyecto LIFE propone una demostración a gran escala en Madrid sobre pavimentos fotocatalíticos?
- a) LIFE MINOX-STREET
 - b) LIFE PHOTOSCALING
 - c) LIFE EQUINOX
66. Según se establece en la guía básica de diseño de gestión sostenible de aguas pluviales en zonas verdes y otros espacios libres ¿Qué volumen de lluvia se considera para el diseño de los SUDS en Madrid?
- a) V80 = 15 mm
 - b) V50 = 4 mm
 - c) V95 = 34 mm
67. Según se establece en la guía básica de diseño de gestión sostenible de aguas pluviales en zonas verdes y otros espacios libres ¿Cuál es la prioridad de vertido más recomendada en el diseño de SUDS?
- a) Verter al sistema de alcantarillado municipal
 - b) Verter a cauce o arroyo cercano
 - c) Infiltrar en origen
68. Según las Normas para Redes de Saneamiento del Canal de Isabel II, para el dimensionamiento definitivo de colectores de aguas residuales pertenecientes a redes unitarias, en la comprobación del régimen hidráulico, la velocidad no será superior a:
- a) 3 m/s considerando el caudal punta de aguas residuales
 - b) 4 m/s considerando el caudal máximo en tiempo seco
 - c) 5 m/s considerando el caudal máximo en tiempo seco

69. Según las Normas para Redes de Saneamiento del Canal de Isabel II, de manera general se consideran colectores no visitables:

- a) Los constituidos por secciones circulares de diámetro interior menor de 1,80 m.
- b) Todos aquellos que no cuenten con andén practicable y cuna.
- c) Los constituidos por secciones en tubular o galería cuya altura desde la vertical situada en el punto medio del andén hasta su intersección con la parte superior del colector, no sea de al menos 1,8 m.

70. 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, queda incluido en el mismo, el servicio de depuración con carácter permanente del municipio de:

- a) Pozuelo de Alarcón
- b) Paracuellos de Jarama
- c) Arganda del Rey

71. 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 el 1% y el 3%.
- b) La conducción se realizará a cielo abierto, siempre que la rasante en todo su recorrido no supere los 3,5 m referida 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.

72. Según el Real Decreto Ley 11/1995, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas, se define habitante equivalente como la:

- a) Carga orgánica biodegradable con una demanda bioquímica de oxígeno de cinco días de 60 gramos de oxígeno por día.
- b) Carga orgánica no biodegradable con una demanda bioquímica de oxígeno de cinco días de 60 gramos de oxígeno por día.
- c) Carga orgánica biodegradable con una demanda química de oxígeno de cinco días de 100 gramos de oxígeno por día.

73. Según la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la Ciudad de Madrid, para considerar un agua residual industrial asimilable a un agua residual doméstica, el límite máximo de sólidos en suspensión es de:
- a) 250 mg/l
 - b) 320 mg/l
 - c) 400 mg/l
74. En la línea de aguas de una estación regeneradora de aguas residuales, el objetivo fundamental del tratamiento primario es:
- a) La reducción de sólidos en suspensión.
 - b) La reducción de materia orgánica y nitrógeno y fósforo.
 - c) La reducción de nitrógeno y fósforo.
75. En la Línea de agua de las Estaciones Regeneradoras de Agua Residuales, el sistema de tratamiento secundario más habitual es:
- a) Fangos activos con biomasa fija.
 - b) Fangos activos con biomasa suspendida.
 - c) Fangos activos con lechos bacterianos.
76. Según el Real Decreto 1085/2024 por el que se aprueba el Reglamento de reutilización del agua y se modifican diversos reales decretos que regulan la gestión del agua, el valor máximo admisible de *Escherichia coli* para uso urbano calidad U.B es:
- a) 150 UFC/100 ml
 - b) 100 UFC/100 ml
 - c) 200 UFC/100 ml
77. Según el Real Decreto 1085/2024 por el que se aprueba el Reglamento de reutilización del agua y se modifican diversos reales decretos que regulan la gestión del agua, deberán elaborar planes que fomenten la reutilización de aguas asociados a usos urbanos las aglomeraciones urbanas de más de:
- a) 50.000 habitantes
 - b) 100.000 habitantes
 - c) 10.000 habitantes

78. Según las Normas para redes de reutilización del Canal de Isabel II, el diámetro mínimo de las tuberías a instalar en la red de aducción de reutilización es:
- a) 100 mm
 - b) 150 mm
 - c) 200 mm
79. El artículo 316 de la Ley Orgánica 10/1995, de 23 de noviembre, del Código Penal establece que los que con infracción de las normas de prevención de riesgos laborales y estando legalmente obligados, no faciliten los medios necesarios para que los trabajadores desempeñen su actividad con las medidas de seguridad e higiene adecuadas, de forma que pongan así en peligro grave su vida, salud o integridad física, serán castigados con las penas de:
- a) Prisión de seis meses a dos años y multa de seis a doce meses.
 - b) Prisión de seis meses a tres años y multa de seis a doce meses.
 - c) Prisión de seis meses a dos años y multa de uno a dos años.
80. Según las Normas para redes de reutilización del Canal de Isabel II, la separación mínima en planta entre las generatrices externas de las tuberías de agua regenerada alojadas en zanja y las de electricidad en baja instaladas con posterioridad es:
- a) 20 cm
 - b) 30 cm
 - c) 50 cm
81. En relación con la responsabilidad civil de un ingeniero/arquitecto el artículo 1.591 del Código Civil establece: “El contratista de un edificio que se arruina por vicios de la construcción, responde de los daños y perjuicios si la ruina tuviere lugar dentro de...
- a) diez años, contados desde que concluyó la construcción; igual responsabilidad, y por el mismo tiempo, tendrá el arquitecto que la dirigiere, si se debe la ruina a vicio del suelo o de la dirección. Si la causa fuere la falta del contratista a las condiciones del contrato, la acción de indemnización durará quince años.”
 - b) quince años, contados desde que concluyó la construcción; igual responsabilidad, y por el mismo tiempo, tendrá el arquitecto que la dirigiere, si se debe la ruina a vicio del suelo o de la dirección. Si la causa fuere la falta del contratista a las condiciones del contrato, la acción de indemnización durará igualmente quince años.”
 - c) quince años, contados desde que concluyó la construcción; igual responsabilidad, y por el mismo tiempo, tendrá el arquitecto que la dirigiere, si se debe la ruina a vicio del suelo o de la dirección. Si la causa fuere la falta del contratista a las condiciones del contrato, la acción de indemnización durará diez años.

82. El pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato de concesión del servicio público de contenerización, recogida y transporte de residuos en la ciudad de Madrid establece para su gestión los siguientes lotes:
- a) Dos lotes, oeste y este correspondientes a recogida y transporte de residuos y un tercer lote para la contenerización de residuos.
 - b) Cuatro lotes, oeste, este, norte y sur correspondientes a recogida y transporte de residuos y un quinto lote para la contenerización de residuos.
 - c) Tres lotes, oeste, este y sur correspondientes a recogida y transporte de residuos y un cuarto lote para la contenerización de residuos.
83. El pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato de servicios de explotación de puntos limpios, centros de reutilización de residuos y saneamiento de viviendas en la ciudad de Madrid establece entre otros como objeto la explotación del sistema de puntos limpios. ¿Cuál de los siguientes no se corresponde con los elementos relacionados en dicho sistema?
- a) Explotación, mantenimiento y conservación de las 16 instalaciones de Puntos Limpios Fijos (PLF) municipales existentes.
 - b) Ordenamiento y explotación, de las ubicaciones quincenales actuales de Puntos Limpios Móviles (PLM), así como dotación de puntos limpios móviles 48 horas que se especifican en el propio pliego.
 - c) Explotación, mantenimiento y conservación de 70 instalaciones de puntos limpios de proximidad (PLP), existentes.
84. El modelo de tráfico de cuatro pasos (o modelo de cuatro etapas) es un enfoque secuencial en la planificación del transporte que estima la demanda de movilidad dividiéndola en cuatro fases:
- a) Generación de viajes, selección de viajes, selección de recorrido y asignación del modo de transporte.
 - b) Generación y atracción de viajes, distribución de viajes, reparto modal (o elección del modo de transporte) y asignación de itinerarios a la red.
 - c) Generación y distribución de viajes, selección de recorridos, elección del modo de transporte y asignación de itinerarios a la red.
85. Los costes del transporte engloban todos los gastos necesarios para mover bienes o personas de un origen a un destino, e incluyen costes fijos y costes variables. ¿Cuál de los siguientes no se considera un coste variable?
- a) Mantenimiento y reparación.
 - b) Coste de peajes.
 - c) Amortización de vehículos.

86. En relación con el transporte público de la ciudad de Madrid, ¿qué es la Empresa Municipal de Transportes de Madrid (EMT)?
- a) Es una sociedad anónima, propiedad del Ayuntamiento de Madrid, integrada en el Consorcio Regional de Transportes de Madrid.
 - b) Es una empresa pública, propiedad del Ayuntamiento de Madrid, independiente del Consorcio Regional de Transportes de Madrid.
 - c) Es una sociedad mercantil de economía mixta, propiedad del Ayuntamiento de Madrid, independiente del Consorcio Regional de Transportes de Madrid.
87. Enmarcado en la Estrategia Europa 2020 y en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, el Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible elaboró y publicó el Plan de Innovación para el Transporte y las Infraestructuras (2018-2020) centrado en estos cuatro grandes ejes estratégicos:
- a) Experiencia del transporte, Infraestructuras Innovadoras, Rutas Inteligentes y Eficiencia Energética y Sostenibilidad.
 - b) Experiencia del transporte, Plataformas Inteligentes, Itinerarios Automáticos y Eficiencia Energética y Sostenibilidad.
 - c) Experiencia del Usuario, Plataformas Inteligentes, Rutas Inteligentes y Eficiencia Energética y Sostenibilidad.
88. ¿Cuál de los siguientes no fue un objetivo general del Plan Estratégico de Infraestructuras y Transporte (PEIT) 2005-2020 elaborado y publicado por el Ministerio de Fomento (actual Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible)?
- a) Fortalecer la cohesión social y territorial.
 - b) Dinamizar el tejido empresarial para fomentar la innovación.
 - c) Impulsar el desarrollo económico y la competitividad.
89. De acuerdo al Real Decreto 214/2025, de 18 de marzo, por el que se crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono y por el que se establece la obligación del cálculo de la huella de carbono y de la elaboración y publicación de planes de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, se define “Huella de carbono de organización” como:
- a) La totalidad de gases de efecto invernadero provenientes por efecto directo o indirecto de la actividad de dicha organización.
 - b) Las emisiones de CO₂ provenientes por efecto directo de la actividad de dicha organización.
 - c) La totalidad de gases de efecto invernadero provenientes por efecto directo de la actividad de dicha organización.

90. De acuerdo al Real Decreto 214/2025, de 18 de marzo, por el que se crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono y por el que se establece la obligación del cálculo de la huella de carbono y de la elaboración y publicación de planes de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, se define “Grandes eventos” como:
- a) Aquellos eventos que superen los 1.000 asistentes presenciales.
 - b) Aquellos eventos que superen los 1.500 asistentes presenciales.
 - c) Aquellos eventos que superen los 2.500 asistentes presenciales.

PREGUNTAS DE RESERVA

91. Según el Decreto de 4 de junio de 2024 de la Delegada del Área de Gobierno de Obras y Equipamientos por el que se aprueba el cuadro de precios del año 2023 aplicable a los proyectos de obra nueva del Ayuntamiento de Madrid, el citado cuadro de precios está compuesto de:
- a) Seis partes: A) Urbanización, B) Edificación, C) Gestión de Residuos, D) Seguridad y Salud, E) Control de Calidad, F) Instalaciones
 - b) Cuatro partes: A) Urbanización, B) Edificación, C) Gestión de Residuos, D) Seguridad y Salud.
 - c) Cinco partes: A) Urbanización, B) Edificación, C) Gestión de Residuos, D) Seguridad y Salud, E) Control de Calidad.
92. Según el cuadro 7-5.2.1 del apartado 5.2 de la Ficha 7 de la Instrucción para el Diseño de la Vía Pública, el tipo de banda autorizada para el tipo de vía “distrital” es:
- a) Ninguna.
 - b) Todos los tipos.
 - c) Excepcionalmente, en línea.
93. La energía para tracción; lubricantes y grasas; componentes sometidos a desgaste; operaciones de mantenimiento; reparaciones; y personal, ¿qué tipo de coste asociado al transporte es considerado?
- a) Coste variable.
 - b) Coste recurrente.
 - c) Coste fijo.

94. Los modelos de demanda de transporte son herramientas matemáticas y analíticas que permiten simular y analizar los patrones de viaje en un área específica. Su propósito principal es:
- a) Estimar cuántos viajes ocurren entre distintas zonas geográficas, previendo cómo podrían modificarse estos patrones en función de cambios en factores como la población, la economía, la infraestructura o las políticas de transporte.
 - b) Simular la optimización de recorridos entre dos zonas geográficas, previendo cómo podrían modificarse estos patrones en función de cambios en factores como la población, la economía, la infraestructura o las políticas de transporte.
 - c) Calcular los patrones de viaje en relación con los costes asociados según tipología de transporte previendo cómo podrían modificarse estos patrones en función de cambios en factores como la población, la economía, la infraestructura o las políticas de transporte.
95. 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 1/2025, de 28 de enero, desde el 1 de julio y hasta el 31 de diciembre de 2025 se aplica una reducción en algunas de las tarifas de billete y abono, financiados por el Ministerio de Transportes y Movilidad sostenible, la Comunidad de Madrid y resto de administraciones adheridas al Consorcio Regional de Transportes de Madrid ¿Cuál de las siguientes no es cierta?
- a) 30% en los billetes de 10 viajes.
 - b) 50% para los usuarios del Abono 30 días Joven.
 - c) Gratuidad para los usuarios de 7 a 14 años.
96. Según la Instrucción de la Vía Pública del Ayuntamiento de Madrid, aprobada el 21 de diciembre del año 2000, en los cruces a distinto nivel de los itinerarios ciclistas, la altura mínima recomendada para las vallas en pasarelas es de:
- a) 0,70 metros.
 - b) 1,40 metros.
 - c) 1,70 metros.

97. Señala la respuesta correcta. Según las Normas para Redes de Saneamiento del Canal de Isabel II, en relación a los aliviaderos en redes de saneamiento:

- a) En la solera del canal principal deberá disponerse una cuna de sección semicircular con capacidad para transportar el caudal medio de aguas residuales en tiempo seco.
- b) La solera del canal principal deberá tener una pendiente transversal entre un 5% y un 10% hacia la cuna semicircular. La pendiente longitudinal será, como mínimo del 1%.
- c) El canal principal deberá tener un ancho superior a 1,5 veces el diámetro del colector influente al aliviadero.

98. Según se establece en el Pliego de Condiciones 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, el Ayuntamiento de Madrid tiene establecidos tres tipos de documentos acreditativos de que las áreas de equipamiento y su mantenimiento se ajustan a la normativa vigente, ¿cuáles son?

- a) Certificado de producto, certificado de instalación del área de equipamiento y certificado acreditativo de que la limpieza de todas y cada una de las áreas se realiza de acuerdo con la normativa europea de aplicación.
- b) Certificado de producto, certificado de instalación del área de equipamiento y certificado acreditativo de que el mantenimiento de todas y cada una de las áreas se realiza de acuerdo con la normativa europea de aplicación.
- c) Certificado de producto, certificado de instalación del área de equipamiento y certificado acreditativo de que las reparaciones de todas y cada una de las áreas se realiza de acuerdo con la normativa europea de aplicación.

