



Ayuntamiento de Guadalajara

PLANTILLA DEFINITIVA

PRIMER EJERCICIO

INGENIERO DE CAMINOS

No habiéndose efectuado reclamaciones a la plantilla provisional, ésta se eleva a definitiva.

7 DE OCTUBRE DE 2025



1. ¿Qué Título de la Constitución Española está dedicado a la regulación de la Organización territorial del Estado?:

- a) El Título VIII.
- b) El Título VII.
- c) El Título VI.
- d) El Título IX.

2. De conformidad con el artículo 8 del Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha, los poderes de la región se ejercen a través de:

- a) El Presidente de la Junta.
- b) El Consejo de Gobierno.
- c) Las Cortes de Castilla - La Mancha.
- d) La Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha.

3. De conformidad con lo establecido en el artículo 13 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, la creación o supresión de municipios, así como la alteración de términos municipales, se regularán:

- a) Por la legislación de las Comunidades Autónomas sobre régimen local.
- b) Por la legislación básica del Estado.
- c) Por las Ordenanzas municipales en la materia.
- d) Por Orden Ministerial.

4. De conformidad con el Reglamento Orgánico de Gobierno y Administración del Ayuntamiento de Guadalajara, son órganos superiores de gobierno del Ayuntamiento de Guadalajara:

- a) El/la Alcalde/sa y los miembros de la Junta de Gobierno Local.
- b) El/la Alcalde/sa y los miembros del Pleno.
- c) El/la Alcalde/sa y los Tenientes de Alcalde.
- d) Los miembros de la Junta de Gobierno Local y los miembros del Pleno.

5. Señala la respuesta Incorrecta. De acuerdo con lo establecido en el artículo 49 de la Ley 7/1985, de 2 de Abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, en el procedimiento de aprobación de las Ordenanzas Locales es necesario:

- a) Aprobación inicial por el Pleno.
- b) Información pública y audiencia a los interesados por el plazo mínimo de sesenta días para la presentación de reclamaciones y sugerencias.
- c) Resolución de todas las reclamaciones y sugerencias presentadas en plazo.
- d) Aprobación definitiva por el Pleno.

6. Señala la respuesta incorrecta. Son funcionarios interinos los que, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, son nombrados como tales con carácter temporal para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera, cuando se dé alguna de las siguientes circunstancias:

- a) La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de dos años.
- b) La sustitución transitoria de los titulares, durante el tiempo estrictamente necesario.
- c) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a tres años, ampliable hasta doce meses más por las leyes de Función Pública que se dicten en desarrollo de este Estatuto.
- d) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de nueve meses, dentro de un periodo de dieciocho meses.



7. Según el artículo 67 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el derecho a reclamar una indemnización por responsabilidad patrimonial prescribe:

- a) A los seis meses de haberse producido el hecho o acto que motive la indemnización o desde que se hubiere manifestado su efecto lesivo.
- b) Al año de haberse producido el hecho o acto que motive la indemnización o desde que se hubiere manifestado su efecto lesivo.**
- c) A los dos años de curación o la determinación del alcance de las secuelas, en el caso de que se trate de daños de carácter físico o psíquico a las personas.
- d) Todas son incorrectas.

8. Señala la respuesta Incorrecta. Según el artículo 4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, tendrán la consideración de interesado en un procedimiento administrativo:

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos.
- b) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento en tanto no haya recaído resolución definitiva.
- c) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.
- d) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento en tanto no haya recaído sentencia firme.**

9. Según el artículo 47 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, son nulos de pleno derecho :

- a) Los que lesionen derechos y libertades susceptibles de amparo judicial.
- b) Los dictados por órgano manifiestamente competente por razón de la materia o del territorio.
- c) Los dictados prescindiendo parcialmente del procedimiento legalmente establecido.
- d) Los que tengan un contenido imposible.**

10. De conformidad con el artículo 14 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, ¿cuál de los siguientes no es un límite al derecho de acceso?:

- a) La seguridad nacional.
- b) La política social y cultural.**
- c) La defensa.
- d) El secreto profesional y la propiedad intelectual e industrial.

11. El artículo 17.2 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, dispone que la solicitud de acceso a la información podrá presentarse por cualquier medio que permita tener constancia de:

- a) La identidad del solicitante, la información que se solicita, una dirección de contacto, preferentemente electrónica, a efectos de comunicaciones y, en su caso, la modalidad que se prefiera para acceder a la información solicitada.**
- b) La identidad del solicitante, la información que se solicita, una dirección de correo electrónico a efectos de notificaciones y, en su caso, la modalidad que se prefiera para acceder a la información solicitada.



- c) La identidad del solicitante, la información que se solicita, una dirección de correo postal a efectos de notificaciones y, en su caso, la modalidad que se prefiera para acceder a la información solicitada.
- d) La identidad del solicitante, la información que se solicita, una dirección de contacto, preferentemente electrónica, a efectos de notificaciones y la modalidad que se prefiera para acceder a la información solicitada.

12. Marca la respuesta incorrecta. El artículo 85 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, permite que la gestión directa de los servicios públicos locales se realice por:

- a) Gestión por la propia Entidad Local.
- b) Organismo autónomo local.
- c) Entidad pública empresarial local.
- d) Sociedad Anónima local, cuyo capital social sea de titularidad pública.

13. El artículo 2.1 del Real Decreto 1372/1986, de 13 de junio, por el que se aprueba el reglamento de bienes de las entidades locales, clasifica los bienes de las Entidades locales en:

- a) Bienes de dominio público, bienes patrimoniales y bienes comunales.
- b) Bienes de dominio público, bienes de servicio público y bienes destinados al cumplimiento de fines públicos.
- c) Bienes de dominio público y bienes patrimoniales.
- d) Bienes de servicio público y bienes patrimoniales.

14. El artículo 100 del Real Decreto 1372/1986, de 13 de junio, por el que se aprueba el reglamento de bienes de las entidades locales permite que los bienes comunales que, por su naturaleza o por otras causas, no hayan sido objeto de disfrute podrán ser desprovistos del carácter de comunales en virtud de acuerdo de la Corporación respectiva:

- a) Si no han sido objeto de disfrute durante más de cinco años.
- b) Si no han sido objeto de disfrute durante más de veinte años.
- c) Si no han sido objeto de disfrute durante más de diez años.
- d) Si no han sido objeto de disfrute durante más de quince años.

15. Según el artículo 33 de la Ley de 16 de diciembre de 1954 sobre expropiación forzosa, para que los Jurados de expropiación puedan válidamente constituirse y adoptar acuerdos será precisa, en primera convocatoria:

- a) La asistencia del Presidente y dos vocales.
- b) La asistencia de todos sus miembros.
- c) La asistencia del Presidente, del Interventor territorial de la provincia, y de un notario de libre designación.
- d) La asistencia del Presidente y de dos funcionarios técnicos designados por la Delegación de Hacienda de la provincia.



16. El artículo 54 de la Ley de 16 de diciembre de 1954 sobre expropiación forzosa, recoge que en el caso de no ejecutarse la obra o no establecerse el servicio que motivó la expropiación, así como si hubiera alguna parte sobrante de los bienes expropiados, o desapareciese la afectación, el primitivo dueño o sus causahabientes podrán recobrar la totalidad o la parte sobrante de lo expropiado, mediante el abono a quien fuera su titular de la indemnización, salvo:

a) Cuando simultáneamente a la desafectación del fin que justificó la expropiación se acuerde justificadamente una nueva afectación a otro fin que haya sido declarado de utilidad pública o interés social.

b) Cuando previamente a la desafectación del fin que justificó la expropiación se acuerde justificadamente una nueva afectación a otro fin que haya sido declarado de utilidad pública o interés social.

c) Cuando posteriormente a la desafectación del fin que justificó la expropiación se acuerde justificadamente una nueva afectación a otro fin que haya sido declarado de utilidad pública o interés social.

d) Cuando la afectación al fin que justificó la expropiación o a otro declarado de utilidad pública o interés social se prolongue durante cinco años desde la terminación de la obra o el establecimiento del servicio.

17. El artículo 127.1.b) de la Ley de Bases de Régimen Local atribuye la aprobación del proyecto de presupuestos en los municipios de gran población a:

a) Al Pleno.

b) A la Junta de Gobierno Local.

c) Al Alcade/sa.

d) A la Comisión de Economía.

18. Según su artículo 1, la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, tiene por objeto hacer efectivo el derecho de:

a) Conciliación de la vida laboral y familiar de mujeres y hombres.

b) Igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres.

c) Participación en los asuntos públicos en igualdad de condiciones.

d) No discriminación por razón de sexo.

19. ¿Qué principio exige que los datos personales sean adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines del tratamiento?:

a) Exactitud.

b) Responsabilidad proactiva.

c) Minimización de datos.

d) Licitud del tratamiento.

20. Marca la respuesta incorrecta. El artículo 101.2 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, señala que en el cálculo del valor estimado deberán tenerse en cuenta, como mínimo, además de los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes, otros costes que se deriven de la ejecución material de los servicios, los gastos generales de estructura y el beneficio industrial; los siguientes:

a) Cualquier forma de opción eventual y las eventuales prórrogas del contrato.

b) Cuando se haya previsto abonar primas o efectuar pagos a los candidatos o licitadores, la cuantía de los mismos.



c) En el caso de que se haya previsto en el pliego de cláusulas administrativas particulares o en el anuncio de licitación la posibilidad de que el contrato sea modificado, se considerará valor estimado del contrato el importe máximo que este pueda alcanzar, teniendo en cuenta la totalidad de las modificaciones al alza previstas.

d) El valor de los suministros procedentes del concesionario a cambio de la ejecución de la concesión.

21. El artículo 38 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, considera inválidos los contratos celebrados por los poderes adjudicadores:

a) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho mercantil.

b) En aquellos casos en que la invalidez derive de la legalidad de su clausulado.

c) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho civil.

d) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho fiscal.

22. Son causas de resolución del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 211 de 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) La demora en el cumplimiento de los plazos por parte del contratista.

b) La demora en el cumplimiento de los plazos por parte de la Administración.

c) La declaración de quiebra en procedimiento concursal.

d) El incumplimiento de cualquier obligación del contrato.

23. ¿Qué órgano es el competente, según el artículo 37.3 del Decreto Legislativo 1/2023, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística de Castilla-La Mancha, para la aprobación definitiva de los Planes de Ordenación Municipal?

a) La Comisión de Gobierno del Ayuntamiento promotor del Plan.

b) El Pleno del Ayuntamiento promotor del Plan.

c) La Consejería competente en materia de ordenación territorial y urbanística.

d) La Comisión Regional de Ordenación del Territorio y Urbanismo.

24. El artículo 44 del Decreto Legislativo 1/2023, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística de Castilla-La Mancha, dispone que la totalidad del suelo del correspondiente término municipal, salvo en los Municipios exentos del deber de formulación de Plan de Ordenación Municipal, deberá clasificarse en alguna de las clases de:

a) Urbano, Urbanizable y Rústico.

b) Urbano y Rústico.

c) Residencial, Terciario, Dotacional e Industrial.

d) Urbano, Urbanizable y No Urbanizable.



25. ¿Cuál de las siguientes respuestas no es correcta, según el artículo 26.2 del Decreto Legislativo 1/2023, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística de Castilla-La Mancha?
Los Planes Parciales contendrán:

- a) El trazado de la red de comunicaciones propias del sector y sus conexiones con el sistema general de comunicaciones previsto en el Plan de Ordenación Municipal. En dicho trazado se detallarán sus alineaciones y se señalarán de manera preliminar sus rasantes, cuya definición será objeto propio del correspondiente proyecto de urbanización.
- b) El régimen de las construcciones y edificaciones preexistentes que queden en situación de fuera de ordenación a la entrada en vigor del planeamiento por total o parcial incompatibilidad con sus determinaciones.
- c) La fijación de reservas para dotaciones públicas de acuerdo a los estándares mínimos establecidos en esta Ley.
- d) La precisión de las características y el trazado de las galerías y redes de abastecimiento de agua, alcantarillado, energía eléctrica y de aquellos otros servicios que, en su caso, el Plan de Ordenación Municipal hubiera previsto, así como la resolución de su eventual enlace con las redes municipales existentes.

26. El artículo 77 del Decreto 248/2004, de 14/09/2004, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento de la Ley 2/1998, de 4 de junio, de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística, contempla que podrán formularse Planes Especiales, con cualquiera de las siguientes finalidades:

- a) Crear o ampliar reservas de suelo dotacional.
- b) Definir las obras públicas recomendadas para construcción o rehabilitación de viviendas u otros usos sociales sometidos a algún régimen de protección pública
- c) Concretar el trazado y funcionamiento de las redes eléctricas.
- d) Adoptar medidas para la mejor conservación del patrimonio municipal en el interior de los núcleos urbanos.

27. De conformidad con lo establecido en el artículo 87 del Decreto 248/2004, de 14/09/2004, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento de la Ley 2/1998, de 4 de junio, de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística, ¿cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?:

- a) El ámbito de los Planes Especiales de Reforma Interior abarcará como mínimo una unidad de actuación urbanizadora.
- b) El Plan Especial de Reforma Interior comprenderá como mínimo una manzana.
- c) El Plan Especial de Reforma Interior podrá comprender hasta un núcleo urbano completo.
- d) El ámbito de los Planes Especiales de Reforma Interior se delimitará atendiendo a los criterios de racionalidad, debiendo justificarse, en todo caso, su coherencia desde el punto de vista de la óptima integración de la ordenación que deban establecer en la del entorno urbano inmediato.



28. Según el artículo 117.1 del Decreto Legislativo 1/2023, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística de Castilla-La Mancha, ¿cuál de las siguientes afirmaciones relativas al urbanizador, como agente gestor por adjudicación de la ejecución de un Programa de Actuación Urbanizadora, es correcta?

a) El urbanizador, que será propietario de suelo, es el agente responsable de ejecutar la correspondiente actuación urbanizadora por cuenta de la Administración actuante y según el convenio estipulado, seleccionado en pública concurrencia al aprobar el correspondiente Programa de Actuación Urbanizadora.

b) El urbanizador, como propietario del suelo es el agente responsable de ejecutar la correspondiente actuación urbanizadora por su cuenta y según el convenio estipulado, seleccionado en pública competencia al aprobar el correspondiente Programa de Actuación Urbanizadora.

c) El urbanizador, que podrá ser o no propietario de suelo, es el agente responsable de ejecutar la correspondiente actuación urbanizadora por cuenta de la Administración actuante y según el convenio estipulado, seleccionado en pública competencia al aprobar el correspondiente Programa de Actuación Urbanizadora.

d) El urbanizador, que podrá ser o no propietario de suelo, es el agente responsable de ejecutar la correspondiente actuación urbanizadora por cuenta de todos los propietarios del suelo que integran el sector y según el convenio estipulado, seleccionado en pública concurrencia al aprobar el correspondiente Programa de Actuación Urbanizadora.

29. En los Proyectos de urbanización, de acuerdo con lo establecido en las Instrucciones Técnicas para las Obras de Urbanización del Ayuntamiento de Guadalajara, se deben diseñar las tapas de los pozos de registro de la red de abastecimiento y de las acometidas de diámetro igual o superior a 80 mm en zonas peatonales de:

a) Clase D-250 y con la caja central de nervadura de la tapa de forma pentagonal y con cinco nervios radiales.

b) Clase D-400 y con la caja central de nervadura de la tapa de forma pentagonal y con cinco nervios radiales.

c) Clase D-250 y con la caja central de nervadura de la tapa de forma heptagonal y con siete nervios radiales.

d) Clase D-400 y con la caja central de nervadura de la tapa de forma heptagonal y con siete nervios radiales.

30. De acuerdo con lo establecido en las Instrucciones Técnicas para las Obras de Urbanización del Ayuntamiento de Guadalajara, cuál de los siguientes requisitos no se debe cumplir para proceder a la Recepción de un Sector:

a) Las parcelas lucrativas municipales se entregarán limpias y valladas en todo su perímetro.

b) Las obras derivadas de las vinculaciones de borde y condiciones de enganche con el viario e infraestructuras anteriores al Sector deberán estar totalmente terminadas.

c) Las placas con los nombres de las calles estarán colocadas.

d) Se deberá aportar la totalidad de los ensayos realizados durante la obra de acuerdo con el programa de control de calidad aprobado.

31. Según la memoria del Plan General de Ordenación Urbana de Guadalajara en su capítulo referido al suministro eléctrico, ¿de qué categoría son las líneas de transporte que enlazan las subestaciones del sistema de redes de alta tensión?:

a) Categoría especial.

b) Primera categoría.

c) Segunda categoría.

d) Tercera categoría.



32. De acuerdo a las Instrucciones técnicas para las obras de urbanización, en concreto la "ITUR 9.- REGULACIÓN DE TRÁFICO" del Ayuntamiento de Guadalajara:

- a) Las canalizaciones subterráneas que discurran en tierra y/o en calzada se realizarán con unas dimensiones de 400 x 600 mm.
- b) Las canalizaciones subterráneas que discurran en tierra y/o en calzada se realizarán con unas dimensiones de 400 x 800 mm.
- c) Las canalizaciones subterráneas que discurran en tierra se realizarán con unas dimensiones de 400 x 600 mm, y las canalizaciones subterráneas en calzada se realizarán con unas dimensiones de 400 x 800 mm.
- d) Las canalizaciones subterráneas que discurran en tierra se realizarán con unas dimensiones de 400 x 600 mm, y las canalizaciones subterráneas en calzada se realizarán con unas dimensiones de 400 x 1000 mm.

33. De acuerdo a las Instrucciones técnicas para las obras de urbanización, en concreto la "ITUR 10.- MOBILIARIO URBANO" del Ayuntamiento de Guadalajara:

- a) Referido a los parques infantiles, deberán vallarse todas las zonas de juegos destinados a edades inferiores a 4 años.
- b) Todos los elementos o componentes metálicos empleados en mobiliario urbano se protegerán frente a la corrosión con un sistema de pintura que incluya la preparación de la superficie, la aplicación de la pintura de imprimación y la aplicación de la pintura de acabado.
- c) Los laboratorios aceptados por el Ayuntamiento para la realización de los ensayos necesarios para la determinación de las características específicas de cada elemento son, únicamente, aquellos que previamente sean aceptados por la Dirección de Servicios de Sistemas Generales en base a su carácter oficial o a su probada independencia.
- d) Será obligatorio en cuanto a juegos el Certificado de área emitido por entidad de Inspección, no necesariamente acreditada por ENAC.

34. Según el capítulo "Red de abastecimiento de agua potable" de las Instrucciones Técnicas para las obras de urbanización del Ayuntamiento de Guadalajara, la Presión máxima de funcionamiento, en régimen permanente, de la red o de la zona de presión, fijada por el proyectista, considerando futuras ampliaciones, pero excluyendo el golpe de ariete, se denomina:

- a) Presión de diseño (DP).
- b) Presión máxima de diseño (MDP).
- c) Presión de funcionamiento (OP).
- d) Presión de servicio (SP).

35. De acuerdo a la Ley 2/2020, de 7 de febrero, de Evaluación Ambiental de Castilla-La Mancha, señale la respuesta correcta:

- a) Serán objeto de evaluación ambiental estratégica simplificada los planes y programas que establezcan el uso, a nivel municipal, de zonas de reducida extensión. Como normal general, se entenderá por zona de reducida extensión aquella con una superficie máxima de 20 hectáreas.
- b) Serán objeto de evaluación ambiental estratégica ordinaria los planes y programas que establezcan el uso, a nivel municipal, de zonas de reducida extensión. Como normal general, se entenderá por zona de reducida extensión aquella con una superficie máxima de 20 hectáreas.
- c) Serán objeto de evaluación ambiental estratégica simplificada los planes y programas que establezcan el uso, a nivel municipal, de zonas de reducida extensión. Como normal general, se entenderá por zona de reducida extensión aquella con una superficie máxima de 10 hectáreas.
- d) Serán objeto de evaluación ambiental estratégica ordinaria los planes y programas que establezcan el uso, a nivel municipal, de zonas de reducida extensión. Como normal general, se entenderá por zona de reducida extensión aquella con una superficie máxima de 10 hectáreas.



36. De acuerdo a la Ley 2/2020, de 7 de febrero, de Evaluación Ambiental de Castilla-La Mancha, la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales se someterá a evaluación ambiental ordinaria cuando:

- a) Su capacidad supere los 50.000 habitantes-equivalente.
- b) Su capacidad supere los 100.000 habitantes-equivalente.
- c) Su capacidad supere los 150.000 habitantes-equivalente.**
- d) Como norma general, se someterá a evaluación ambiental simplificada independientemente de su capacidad, salvo que se ubique en áreas protegidas, en cuyo caso se someterá a evaluación ambiental ordinaria.

37. De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 7/2021, de 20 de mayo de cambio climático y transición energética, se establece como objetivo mínimo nacional para el año 2030 al objeto de dar cumplimiento a los compromisos internacionalmente asumidos y sin perjuicio de las competencias autonómicas:

- a) Alcanzar en el año 2030 un sistema eléctrico con, al menos, un 58 % de generación a partir de energías de origen renovables.
- b) Reducir en el año 2030 las emisiones de gases de efecto invernadero del conjunto de la economía española en, al menos, un 23 % respecto del año 1990.**
- c) Alcanzar en el año 2030 una penetración de energías de origen renovable en el consumo de energía final de, al menos, un 24 %.
- d) Mejorar la eficiencia energética disminuyendo el consumo de energía primaria en, al menos, un 47,5 %, con respecto a la línea de base conforme a normativa comunitaria.

38. En el artículo 2 de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, se define como “Biorresiduo”:

- a) Material orgánico higienizado y estabilizado obtenido a partir del tratamiento controlado biológico aerobio y termófilo de residuos biodegradables recogidos separadamente. No se considerará compost el material bioestabilizado.
- b) Material orgánico obtenido a partir del tratamiento biológico anaerobio de residuos biodegradables recogidos separadamente. No se considerará digerido el material bioestabilizado.
- c) Material con contenido orgánico obtenido de las plantas de tratamiento mecánico biológico de residuos mezclados.
- d) Residuo biodegradable vegetal de hogares, jardines, parques y del sector servicios, así como residuos alimentarios y de cocina procedentes de hogares, oficinas, restaurantes, mayoristas, comedores, servicios de restauración colectiva y establecimientos de consumo al por menor, entre otros, y residuos comparables procedentes de plantas de transformación de alimentos.**

39. ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta referida a los criterios de estudio de fases de una instalación semafórica?:

- a) El número de fases debe ser lo menor posible, reduciendo por tanto al mínimo los tiempos perdidos en cada ciclo.**
- b) El número de movimientos simultáneos sin conflicto entre si debe ser mínimo.
- c) Cuando un ciclo se divide en más de dos fases no es necesario considerar el orden en que se producen, ya que no influye en la seguridad y rendimiento de la intersección.
- d) El recorrido dentro de la intersección se procurará que sea lo más largo posible. Así se logran unos tiempos de despeje más largos.



40. De acuerdo con las recomendaciones de actuación en itinerarios peatonales principales recogidas en el Eje estratégico 1: Movilidad a pie, accesibilidad y espacio público del PMUS de Guadalajara:

- a) La iluminación de la calle, deberá contar con un mínimo de 30 luxes y proyectada de forma homogénea, evitándose el deslumbramiento.
- b) La iluminación de la calle, deberá contar con un mínimo de 10 luxes y proyectada de forma homogénea, evitándose el deslumbramiento.
- c) En los pasos de peatones, la iluminación debe ser de 40 lux, al menos en las intersecciones con viario principal.
- d) En los pasos de peatones, la iluminación debe ser de 20 lux, al menos en las intersecciones con viario principal.

41. De acuerdo con la Propuesta 7.1: Red de puntos de recarga eléctrica del Eje estratégico 7: Movilidad cero emisiones del PMUS de Guadalajara, el Marco de Acción Nacional (MAN) indica que se debe disponer de, al menos, un punto de recarga público por cada diez vehículos eléctricos, por lo que para la ciudad de Guadalajara:

- a) Debería haber 54 puntos públicos de recarga.
- b) Debería haber 27 puntos públicos de recarga.
- c) Debería haber 62 puntos públicos de recarga.
- d) Debería haber 70 puntos públicos de recarga.

42. De acuerdo con la Propuesta 8.2: Fomento de las conexiones en transporte público con Guadalajara del Eje estratégico 8: Pedanías y conectividad territorial del PMUS de Guadalajara, la medida consistirá en reforzar las líneas de transporte público existentes para conectar:

- a) Iriépal, Taracena, Valdenoches, el Polígono de Henares, El Clavín y Usanos con Guadalajara.
- b) Iriépal, Taracena, Valdenoches, y Usanos con Guadalajara.
- c) Iriépal, Taracena, Valdenoches, y Usanos entre sí.
- d) Iriépal, Taracena, Valdenoches, El Clavín y Usanos con Guadalajara.

43. De acuerdo a la Ordenanza del Servicio de Gestión del estacionamiento limitado y controlado de vehículos en la vía pública bajo control horario en Guadalajara, aprobada en pleno el 28 de marzo de 2025 y publicada en el BOP el 25 de abril, se considerarán exceptuados del pago de las tarifas en las zonas de estacionamiento limitado y controlado de rotación y de residentes, los siguientes vehículos:

- a) Los vehículos oficiales debidamente identificados, en cualquier momento.
- b) Los de uso de los empleados públicos municipales, cuando el estacionamiento se produzca en el ejercicio de sus funciones públicas y el vehículo cuente y exhiba su autorización correspondiente expedida por cualquier Ayuntamiento o Administración pública.
- c) Los titulares de la tarjeta de estacionamiento para personas con discapacidad y movilidad reducida, durante el tiempo necesario, pudiendo ser de su propiedad o cualquier otro, sin necesidad de que sea utilizado por la persona titular de la tarjeta para su desplazamiento.
- d) Ninguna es correcta.

44. De acuerdo a la Ordenanza del Servicio de Gestión del estacionamiento limitado y controlado de vehículos en la vía pública bajo control horario en Guadalajara, aprobada en pleno el 28 de marzo de 2025 y publicada en el BOP el 25 de abril, la sanción por estacionar en zonas señalizadas para carga y descarga sobrepasando el tiempo establecido será de una cuantía de:

- a) 200 € y 100 € como importe reducido.
- b) 150 € siempre.
- c) 100 € y 50 € como importe reducido.
- d) 150 € y 75 € como importe reducido.



45. De acuerdo al Reglamento del servicio público de transporte colectivo urbano de viajeros en la ciudad de Guadalajara, las sanciones impuestas por infracciones leves prescribirán:

- a) A los dos años.
- b) Al año.**
- c) A los seis meses.
- d) No prescriben.

46. De acuerdo al Reglamento del servicio público de transporte colectivo urbano de viajeros en la ciudad de Guadalajara, compete a la empresa concesionaria el control del cumplimiento de las obligaciones establecidas para las personas usuarias del servicio, disponiendo a cuyo efecto de un servicio de inspección que deberá tener en activo:

- a) Durante la concesión con un número de inspectores no inferior a tres, denunciando a través de este personal ante el Ayuntamiento de Guadalajara las infracciones que cometan las personas viajeras.
- b) Durante la concesión con un número de inspectores no inferior a dos, denunciando a través de este personal ante el Ayuntamiento de Guadalajara las infracciones que cometan las personas viajeras.**
- c) Durante la concesión con un número de inspectores no inferior a cuatro, denunciando a través de este personal ante el Ayuntamiento de Guadalajara las infracciones que cometan las personas viajeras.
- d) El control del cumplimiento de las obligaciones establecidas para las personas usuarias del servicio no compete a la empresa concesionaria.

47. De acuerdo a la situación actual del servicio público de transporte colectivo urbano de viajeros en la ciudad de Guadalajara, ¿cuál es la frecuencia de servicio de la línea 4?:

- a) Cada 15 minutos, excepto sábados, domingos, festivos y de lunes a viernes en agosto, cuya frecuencia es de 30 minutos.
- b) Cada 20 minutos, excepto sábados, domingos, festivos y de lunes a viernes en agosto, cuya frecuencia es de 30 minutos.
- c) Cada 15 minutos, excepto sábados, domingos, festivos y de lunes a viernes en agosto, cuya frecuencia es de 25 minutos.**
- d) Cada 30 minutos, excepto sábados, domingos, festivos y de lunes a viernes en agosto, cuya frecuencia es de 60 minutos.

48. ¿Cuál de estas ubicaciones dispone de instalación pública de recarga para vehículos eléctricos en la ciudad de Guadalajara?:

- a) Calle José María Jáudenes.**
- b) Calle Dos de Mayo.
- c) Avenida de Pedro Sanz Vázquez.
- d) Plaza Sor María Lovelle.

49. Según la Ordenanza de movilidad aprobada en 2025 por el Ayuntamiento de Guadalajara, ¿cuál de estas consideraciones no es cierta?:

- a) La edad mínima necesaria para circular con un VMP, bicicleta de pedales con pedaleo asistido o ciclo de pedaleo asistido por las vías y espacios públicos es de 16 años.
- b) El uso de casco de protección es obligatorio para el uso de VMP, salvo que la legislación general establezca otras consideraciones.
- c) Los vehículos de movilidad personal son de una única plaza y en ningún caso podrán transportar personas.
- d) Las bicicletas, ciclos, bicicletas de pedales con pedaleo asistido, ciclos de pedaleo y VMP no podrán avanzar y superar a otros vehículos por la derecha o por la izquierda.**



50. ¿Cuál de estas medidas previstas señaladas en el proyecto de Zona de Bajas Emisiones de Guadalajara no se encuentra actualmente ejecutada?:

- a) Instalación de sensores medioambientales.
- b) Aparcamiento disuasorio municipal en la calle Hermanos Fernández Galiano.
- c) Implantación e integración de paneles de mensaje variable.
- d) Regulación de la DUM (Distribución Urbana de Mercancías).**

51. En referencia a las emisiones contaminantes, ¿cuál de estas afirmaciones no es correcta?:

- a) Las partículas PM son un indicador representativo común de la contaminación del aire. Aquellas con diámetro de 10 micrones o menos (PM10) pueden alojarse profundamente dentro de los pulmones. En cambio, aquellas con un diámetro de 2,5 micrones o menor (PM2,5) son menos peligrosas.**
- b) El dióxido de nitrógeno es la fuente principal de los aerosoles de nitrato, que constituyen una parte importante de las PM2,5 y, en presencia de luz ultravioleta, del ozono.
- c) Las principales fuentes de emisión del monóxido de carbono son los procesos de combustión en sectores no industriales, seguidos por las actividades del sector agropecuario y por los procesos industriales sin combustión.
- d) El ozono se forma de manera secundaria a partir de reacciones químicas complejas desde la proximidad de las fuentes de emisión de sus gases precursores hasta las zonas receptoras de la contaminación. Sus niveles más elevados suelen registrarse los fines de semana, en coherencia con la disminución de los niveles de precursores que se registran en tales días.

52. De acuerdo con lo establecido en el artículo 34 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la participación de los trabajadores se canalizará a través de sus representantes y de la representación especializada en empresas o centros de trabajo que cuenten con:

- a) 6 o más trabajadores.**
- b) 10 o más trabajadores.
- c) 15 o más trabajadores.
- d) 20 o más trabajadores.

53. De acuerdo con lo establecido en el artículo 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, las dimensiones mínimas en el interior de la cabina de un ascensor serán:

- a) Cabinas de una puerta: 1,20 × 1,40 m (ancho x profundidad).
- b) Cabinas de una puerta: 1,10 × 1,50 m (ancho x profundidad).
- c) Cabinas de una puerta: 1,10 × 1,40 m (ancho x profundidad).**
- d) Cabinas de una puerta: 1,20 × 1,50 m (ancho x profundidad).



54. De acuerdo con la Ordenanza de Movilidad e Instrucción Técnica del Viario del Ayuntamiento de Guadalajara, aprobada definitivamente por acuerdo del Pleno de fecha 28 de marzo de 2025:

a) La autorización municipal para la reserva de espacio para la realización de una mudanza deberá ser solicitada al Ayuntamiento, con una antelación mínima de cinco días hábiles, y la empresa que realice el servicio deberá indicar el espacio necesario para el correcto estacionamiento de los vehículos que intervengan en la mudanza, con una antelación de dos días hábiles.

b) La autorización municipal para la reserva de espacio para la realización de una mudanza deberá ser solicitada al Ayuntamiento, con una antelación mínima de un mes, y la empresa que realice el servicio deberá indicar el espacio necesario para el correcto estacionamiento de los vehículos que intervengan en la mudanza, con una antelación de cinco días hábiles.

c) La autorización municipal para la reserva de espacio para la realización de una mudanza deberá ser solicitada al Ayuntamiento, con una antelación mínima de diez días hábiles, y la empresa que realice el servicio deberá indicar el espacio necesario para el correcto estacionamiento de los vehículos que intervengan en la mudanza, con una antelación de cinco días hábiles.

d) La autorización municipal para la reserva de espacio para la realización de una mudanza deberá ser solicitada al Ayuntamiento, con una antelación mínima de quince días hábiles, y la empresa que realice el servicio deberá indicar el espacio necesario para el correcto estacionamiento de los vehículos que intervengan en la mudanza, con una antelación de cinco días hábiles.

55. Referido a la Ordenanza de la Zona de Bajas Emisiones de la ciudad de Guadalajara, ¿cuál de estas afirmaciones no es cierta?:

a) Los ciclomotores podrán acceder y estacionar con independencia de su clasificación ambiental.

b) Los vehículos que consten como históricos en el Registro de vehículos de la DGT tendrán acceso permitido, exclusivamente para estacionar dentro de la ZBE, sin necesidad de autorización municipal registral.

c) Los vehículos cuyos titulares estén empadronados en la ZBE podrán acceder a la ZBE exclusivamente para estacionar, además de los lugares indicados con carácter general, fuera de la zona habilitada para residentes, incluyendo aquellos que no dispongan de distintivo ambiental de la DGT.

d) Las invitaciones proporcionadas por las personas empadronadas en la ZBE podrán realizarse con una antelación máxima de tres meses o con una solicitud retroactiva máxima de cinco días.

56. De acuerdo con el artículo 24 de la Ordenanza de protección contra la contaminación acústica y térmica de Guadalajara, a los efectos de determinar las condiciones de insonorización que deben cumplir los locales donde se desarrollan las actividades recreativas y de espectáculos públicos, un local clasificado con el Tipo 2 es aquel que:

a) Actividades sin equipos de reproducción o amplificación sonora o audiovisual, con aforos de 100 personas en adelante y niveles sonoros previsibles de hasta 85 dBA.

b) Actividades sin equipos de reproducción o amplificación sonora o audiovisual salvo sistemas tipo hilo musical o aparatos de televisión, cuyo nivel de emisión máximo no podrá ser superior a 80 dBA.

c) Actividades con equipos de reproducción o amplificación sonora o audiovisual y niveles sonoros previsibles hasta 95 dBA, cualquiera que sea su horario de funcionamiento.

d) Actividades sin equipos de reproducción o amplificación sonora o audiovisual y aforos inferiores a 100 personas, con niveles sonoros previsibles de hasta 80 dBA.



57. En el artículo 41 de la Ordenanza de protección contra la contaminación acústica y térmica de Guadalajara se indica que:

- a) Las obras y trabajos de construcción, modificación, reparación o derribo de edificios o infraestructuras, así como las que se realicen en la vía pública, no se podrán realizar, de lunes a viernes, entre las 23 y las 7 horas o en sábados y festivos entre las 23 y las 9 horas, salvo por razones de urgencia, seguridad o peligro.
- b) Las obras y trabajos de construcción, modificación, reparación o derribo de edificios o infraestructuras, así como las que se realicen en la vía pública, no se podrán realizar, de lunes a viernes, entre las 22 y las 8 horas o en sábados y festivos entre las 22 y las 10 horas, salvo por razones de urgencia, seguridad o peligro.
- c) Las obras y trabajos de construcción, modificación, reparación o derribo de edificios o infraestructuras, así como las que se realicen en la vía pública, no se podrán realizar, de lunes a viernes, entre las 22 y las 7 horas o en sábados y festivos entre las 22 y las 9 horas, salvo por razones de urgencia, seguridad o peligro.
- d) Las obras y trabajos de construcción, modificación, reparación o derribo de edificios o infraestructuras, así como las que se realicen en la vía pública, no se podrán realizar, de lunes a viernes, entre las 23 y las 8 horas o en sábados y festivos entre las 23 y las 10 horas, salvo por razones de urgencia, seguridad o peligro.

58. De acuerdo con el artículo 135 de la Ordenanza Municipal de Guadalajara de Limpieza Viaria, Estética e Higiene Urbana, se considera infracción grave:

- a) Lavar, limpiar y manipular vehículos en la vía pública.
- b) La realización de pintadas –grafitos en edificios incluidos en el Catálogo Histórico - Artístico de la Ciudad.
- c) Respecto de los propietarios, la deposición de excrementos de animales domésticos en lugares de tránsito peatonal.
- d) La colocación de elementos publicitarios de cualquier tipo en edificios incluidos en el Catálogo Histórico-Artístico de la Ciudad.

59. La Ordenanza municipal para el control de la contaminación de aguas residuales establece que la concentración máxima instantánea de DBO5 permitida en los vertidos al alcantarillado municipal será de:

- a) 100 mg/l.
- b) 500 mg/l.
- c) 600 mg/l.
- d) 1500 mg/l.

60.Cuál de los siguientes componentes no está considerado como TÓXICO según la Ordenanza municipal para el control de la contaminación de aguas residuales:

- a) Mercurio.
- b) Niquel.
- c) Cadmio.
- d) Boro.

61. El Pliego de cláusulas técnicas de la concesión vigente de la gestión integral del servicio municipal de abastecimiento de agua, alcantarillado y depuración del municipio de Guadalajara establece que las empresas depositarias de las aguas residuales en la EDAR:

- a) Satisfarán al concesionario, en concepto de canon de vertido, la cantidad de 50 euros/m³.
- b) Si no se dispone de la analítica preceptiva no hay opción de poder encargarse en el laboratorio de la EDAR.
- c) Deberán tener su autorización administrativa de transportista de residuos emitida por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- d) Todos los documentos a aportar deberán disponerse al menos dos días (hábiles) antes a la descarga.



62. ¿Qué sistema de recogida de residuos sólidos urbanos se emplea en la pedanía de Taracena?:

- a) Carga lateral para las fracciones papel y cartón, envases, vidrio y orgánica; y carga trasera para la fracción resto.
- b) Carga lateral para las fracciones papel y cartón, envases y vidrio; y carga trasera para la fracciones resto y orgánica.
- c) Carga lateral para las fracciones papel y cartón y vidrio; y carga trasera para las fracciones resto, envases y orgánica.
- d) Carga lateral para las fracciones papel y cartón, envases, vidrio, orgánica y resto.

63. ¿Cuál de los siguientes servicios de limpieza no se corresponde con un “servicio especial” en el contrato en régimen de concesión administrativa de la gestión de los servicios públicos de recogida y transporte de RSU y selectivos y limpieza viaria de la ciudad de Guadalajara y barrios anexionados?:

- a) Retirada de carteles, pancartas y banderolas.
- b) Restablecimiento de la seguridad vial y medioambiental tras un accidente de tráfico.
- c) Limpieza de las zonas próximas a los monumentos.
- d) Retirada de la hoja.

64. Según el capítulo “Movimiento de tierras” de las Instrucciones Técnicas para las obras de urbanización del Ayuntamiento de Guadalajara:

- a) Todos los tocones y raíces mayores de 15 cm de diámetro serán eliminados hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de excavación, ni menor de 15 cm bajo la superficie natural del terreno.
- b) El Contratista no estará obligado a trocear madera de longitud inferior a 2 m.
- c) Todos los tocones y raíces mayores de 20 cm de diámetro serán eliminados hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de excavación, ni menor de 10 cm bajo la superficie natural del terreno.
- d) El Contratista no estará obligado a trocear madera de longitud inferior a 3 m.

65. El Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes, en el artículo “512 suelos estabilizados in situ”, indica que salvo justificación en contrario, para la estabilización de suelos se usarán:

- a) Cales aéreas hidratadas del tipo CL 90-Q y vivas del tipo CL 90-S.
- b) Cales aéreas vivas del tipo CL 90-Q e hidratadas del tipo CL 90-S.
- c) Cales aéreas hidratadas del tipo CL 70-Q y vivas del tipo CL 70-S.
- d) Cales aéreas vivas del tipo CL 70-Q e hidratadas del tipo CL 70-S.

66. A los efectos del control de ejecución de las explanadas y para las categorías de tráfico pesado T00 a T2, la Norma 6.1 IC Secciones de firme, de la Instrucción de Carreteras, establece que el Proyecto deberá exigir para una categoría de explanada E2 una deflexión patrón máxima de:

- a) 125.
- b) 200.
- c) 225.
- d) 250.



67. Según el capítulo “Firmes y pavimentos” de las Instrucciones Técnicas para las obras de urbanización del Ayuntamiento de Guadalajara, los adoquines de piedra labrada:

- a) Tendrán unas dimensiones medias de 19 a 21 centímetros de largo.
- b) Tendrán unas dimensiones medias 8 a 10 centímetros de ancho.
- c) El tizón será de 12 a 14 centímetros.
- d) Su cara superior será plana, y sus bordes no estarán rotos ni desgastados.

68. Para la elección del tipo de ligante bituminoso, así como para la relación entre su dosificación en masa y la del polvo mineral, se tendrá en cuenta la zona térmica estival que según la Norma 6.1 IC Secciones de firme a la ciudad de Guadalajara le corresponde la de tipo:

- a) Cálida.
- b) Media.
- c) Templada
- d) Fría.

69. Según la Norma 6.1 IC Secciones de firme, las capas de rodadura constituidas con mezclas drenantes sólo podrán aplicarse en carreteras con tráfico suficiente, siendo la IMD superior o igual a:

- a) 2.000 vehículos/día.
- b) 5 000 vehículos/día.
- c) 10.000 vehículos/día.
- d) 25.000 vehículos/día.

70. Según la Orden Circular OC 1/2023 sobre actualización de espesores de las capas y tipos de mezclas bituminosas en caliente y semicaliente en la Norma 6.1 IC “Secciones de firme”, una mezcla bituminosa reutilizada en central con un porcentaje en contenido de asfalto recuperado (RA) del 20 % sobre la masa total de la mezcla, se denomina:

- a) Tipo 0.
- b) Tipo 1.
- c) Tipo 2.
- d) Tipo 3.

71. Para poder ejecutar un tratamiento superficial mediante riego con gravilla, la temperatura ambiente no puede ser inferior a:

- a) 5° C.
- b) 10° C.
- c) 15° C.
- d) 20° C.

72. De acuerdo con lo recogido en el Manual de Pavimentos de Hormigón para Vías de Baja Intensidad de Tráfico editado por el IECA, para una categoría de explanada tipo S2, un período de proyecto de 30 años y un nivel de tráfico tipo C3, debemos proyectar un espesor de losa de:

- a) 16 cm de HP-40 ó 18 cm de HP-35.
- b) 18 cm de HP-40 ó 22 cm de HP-35.
- c) 18 cm de HP-40 ó 20 cm de HP-35.
- d) 20 cm de HP-40 ó 22 cm de HP-35.



73. ¿En un pavimento asfáltico, qué diferencia existe entre la patología denominada piel de cocodrilo por débil espesor de aglomerado y piel de cocodrilo por fallo de base?:

a) El tamaño de la cuadrícula de la malla de fisuración.

b) El lugar de la calzada donde se produce.

c) La profundidad de las fisuras.

d) Todas las respuestas son falsas.

74. El Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural, se denominan hormigones de alta resistencia a los hormigones con resistencia característica de proyecto f_{ck} superior a:

a) 50 N/mm².

b) 80 N/mm².

c) 100 N/mm².

d) 130 N/mm².

75. De acuerdo con lo establecido en el artículo 3.2.1 de la Norma 3-1 IC "Trazado" (Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero), el valor del tiempo de percepción y reacción será de:

a) 1 segundo.

b) 2 segundos.

c) 3 segundos.

d) 4 segundos.

76. El Barrio Anexionado de Iriépal es abastecido de agua potable desde el bombeo situado en:

a) El aljibe de Taracena.

b) Los depósitos de "Zaragoza".

c) El depósito de Taracena.

d) El aljibe de Valdenoches.

77. El Reglamento del Servicio de Abastecimiento de Agua Potable del municipio de Guadalajara, establece que la La Entidad Suministradora está obligada, salvo en el caso de averías accidentales o causas de fuerza mayor, a mantener en la llave de registro de final de ramal general de abonado las condiciones de presión y caudal establecidas en el contrato de suministro, de conformidad con las prescripciones de este reglamento, sin que en ningún caso la presión pueda ser inferior a:

a) 1,0 kp/cm².

b) 1,5 kp/cm².

c) 2,0 kp/cm².

d) 2,5 kp/cm².

78. El Reglamento del Servicio de Abastecimiento de Agua Potable del municipio de Guadalajara establece que en cada batería de contadores divisionarios:

a) Se reservará, como mínimo, una salida libre.

b) Se reservarán, como mínimo, dos salidas libres.

c) Se reservarán, como mínimo, tres salidas libres.

d) No es necesario reservar salidas libres.



79. El Reglamento del Servicio de Abastecimiento de Agua Potable del municipio de Guadalajara, establece que los consumos que se realicen para locales de una misma finca sin acometida independiente tendrán la consideración de usos:

- a) Domésticos.
- b) Asimilados a vivienda.**
- c) Comerciales.
- d) industriales.

80. En la actualidad se están ejecutando las obras del proyecto de la Estación Depuradora de Aguas Residuales y del emisario del barrio anexionado de:

- a) Taracena.
- b) Iriépal.**
- c) Valdenoches.
- d) Usanos.

81. De acuerdo con lo establecido en el Reglamento del Servicio de Saneamiento de Agua Urbana del municipio de Guadalajara (publicado en la web municipal el 12 de mayo de 2019), se considerarán a los volúmenes entregados al Sistema Integral de Saneamiento por medio de camiones cuba o cisternas:

- a) "Vertidos no domésticos".
- b) "Vertidos industriales".
- c) "Vertidos peligrosos".
- d) "Vertidos especiales".**

82. En la actual Estación Depuradora de Aguas Residuales de Guadalajara, las etapas de desbaste de gruesos, desbaste de finos, desarenado – desengrasado, decantación primaria, reactor biológico y decantación secundaria, constan de:

- a) 2 líneas.
- b) 3 líneas.**
- c) 4 líneas.
- d) 5 líneas.

83. De acuerdo con lo establecido en las Instrucciones Técnicas para las Obras de Urbanización del Ayuntamiento de Guadalajara, el ensayo de desgaste de marcas viales conforme a la UNE EN 13197 debemos realizarlo cada:

- a) En las Instrucciones Técnicas para las Obras de Urbanización del Ayuntamiento de Guadalajara no se establece ningún ensayo sobre marcas viales.**
- b) Cada 50 m² de marca vial.
- c) Cada 100 m² de marca vial.
- d) Cada 200 m² de marca vial.

84. ¿Cuál de los siguientes Estados Límite se corresponde con un Estado Límite de Servicio?:

- a) De equilibrio.
- b) De rotura.
- c) De fatiga.
- d) De fisuración.**



85. De acuerdo con lo establecido en la Norma 8.2-IC “Marcas viales” de la Instrucción de Carreteras, la marca vial M-6.7. se corresponde con:

- a) Limitación de velocidad en vía con v_M mayor de 60 Km/h.
- b) Limitación de velocidad en vía con v_M menor o igual de 60 Km/h.**
- c) Stop en vía con v_M mayor de 60 Km/h.
- d) Stop en vía con v_M menor o igual de 60 Km/h.

86. En las Recomendaciones para la Señalización Informativa Urbana elaboradas por la Asociación de Ingenieros Municipales y Provinciales de España, un módulo cuyo color de fondo sea rosa significa:

- a) Lugares de Interés Deportivo o Recreativo (S-720).
- b) Lugares de Interés para Viajeros (S-710).
- c) Lugares de Interés Monumental o Cultural (S-740).**
- d) Zonas de Uso Industrial (S-750).

87. ¿Cuál de las siguientes no es una de las funciones exigidas a una ventosa trifuncional?:

- a) Admisión de grandes volúmenes de aire durante el vaciado de una conducción.
- b) Compensación del golpe de ariete durante el funcionamiento normal de una conducción.**
- c) Expulsión de grandes volúmenes de aire durante el llenado de una conducción.
- d) Purga de pequeños volúmenes de aire durante el funcionamiento normal de una conducción.

88. Según la Ley 2/2022 de Aguas de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, la ejecución de una estación depuradora de aguas residuales por parte de la administración regional implica:

- a) La tramitación de la correspondiente licencia municipal de obras.
- b) La tramitación de la correspondiente autorización de vertido a nombre de la Junta de Comunidades.
- c) Las dos primeras son correctas.
- d) Las dos primeras son incorrectas.**

89. ¿Cuál es la Administración responsable de garantizar que el agua suministrada a la entrada de los inmuebles sea apta para el consumo humano?:

- a) La Consejería de Sanidad de la Comunidad Autónoma.
- b) El Ministerio de Sanidad.
- c) Cada Confederación Hidrográfica dentro de su ámbito territorial.
- d) Cada municipio dentro de su ámbito territorial.**

90. El propietario de una finca podrá aprovechar, sin necesidad de concesión administrativa:

- a) Las aguas pluviales que discurren por ella.**
- b) Las aguas procedentes de manantiales cuando el volumen total anual no supere los 10.000 m³.
- c) Las dos primeras son correctas.
- d) Las dos primeras son incorrectas.



91. ¿Cuál es la función principal de un lodo bentonítico en la perforación de un pozo subterráneo para captación de agua?:

- a) Impermeabilizar la pared del pozo durante la perforación, de manera que la presión en la cara interna sea superior a la de la cara externa y se garantice la estabilidad del terreno.
- b) Reaccionar químicamente con las sustancias presentes en el agua para mejorar su potabilidad.
- c) Refrigerar la perforación para evitar averías por sobrecalentamiento en la herramienta de avance.
- d) Amortiguar las vibraciones producidas en el interior de la perforación.

92. ¿Cuál es la principal desventaja del ozono utilizado como agente desinfectante?:

- a) Su bajo poder oxidante.
- b) El riesgo de formación de productos tóxicos como los trihalometanos.
- c) Su baja acción residual, que obliga a utilizar algún tipo de cloración posterior.
- d) Su ineficacia frente a los problemas de sabor, olor y color.

93. Suponiendo un rendimiento del conjunto motor-bomba del 70 %, ¿que potencia es necesaria para elevar un caudal de 2 l/s a una altura manométrica de 50 m.c.a.?:

- a) 1,5 kw.
- b) 5 kw.
- c) 15 kw.
- d) 50 kw.

94. En el diseño de una impulsión de varios kilómetros de longitud se analiza el caso de parada instantánea de las bombas. ¿Qué fórmula debe utilizarse para calcular la sobrepresión por golpe de ariete?:

- a) Fórmula de Bernouilli.
- b) Fórmula de Michaud.
- c) Fórmula de Manning.
- d) Fórmula de Allievi.

95. ¿Qué es un depósito de cola?:

- a) Un depósito conectado al depósito principal a través de la red de distribución y a menor cota que éste, cuya función es abastecer a una zona de la red.
- b) Un depósito situado a mayor cota que el depósito principal y cuya función es proporcionar presión a la red.
- c) Un depósito situado en derivación de la red cuya función es proporcionar un volumen de reserva contra incendios.
- d) Ninguna de las anteriores.

96. El principal inconveniente de las tuberías de PVC utilizadas en las redes de saneamiento es el siguiente:

- a) Su elevado coeficiente de rugosidad interior.
- b) Su baja resistencia al ataque químico.
- c) La disminución de su resistencia mecánica con el tiempo.
- d) Ninguna de las anteriores.



97. En el cálculo de colectores de saneamiento parcialmente llenos, la fórmula que tiene en cuenta el rozamiento del aire en la parte superior del conducto es la siguiente:

- a) Fórmula de Colebrook-White.
- b) Fórmula de Darcy-Weisbach.
- c) Fórmula de Manning-Strickler.
- d) Fórmula de Thormann-Franke.**

98. A efectos de los establecido en el Real Decreto 509/1996, los habitantes-equivalentes de una aglomeración urbana se calcularán:

- a) A partir del valor medio diario de carga orgánica biodegradable, correspondiente a la semana de máxima carga del año, sin tener en consideración situaciones producidas por lluvias intensas u otras circunstancias excepcionales.**
- b) A partir del valor medio diario de carga orgánica biodegradable, correspondiente a la semana de máxima carga del año, teniendo en consideración situaciones producidas por lluvias intensas u otras circunstancias excepcionales.
- c) A partir del valor de carga orgánica biodegradable correspondiente al día de máxima carga del año, sin tener en consideración situaciones producidas por lluvias intensas u otras circunstancias excepcionales.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

99. ¿Cuál de los siguientes sistemas automáticos de pretratamiento de aguas residuales produce una mayor pérdida de carga hidráulica?:

- a) Tamiz deslizante.
- b) Tamiz de escalera.
- c) Tamiz de tornillo.
- d) Tamiz rotativo.**

100. El reactor biológico de una estación depuradora de aguas residuales urbanas se diseña con una carga másica de $0,06 \text{ (kg DBO}_5\text{) / (Kg MLSS} \cdot \text{ día)}$ ¿A qué tecnología corresponde dicho reactor?:

- a) Fangos activos convencionales.
- b) Aireación prolongada.**
- c) Lechos bacterianos.
- d) Biodiscos.



PREGUNTAS DE RESERVA

1. Conforme al artículo 13.2 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, se entenderá por obra:

- a) El resultado de un conjunto de trabajos de construcción o de ingeniería civil, destinado a cumplir por sí mismo una función específica, que tenga por objeto un bien inmueble y la realización de trabajos que modifiquen de forma sustancial el terreno o de su vuelo, o de mejora del medio físico o natural.
- b) El resultado de un conjunto de trabajos de construcción o de ingeniería civil, destinado a cumplir por sí mismo una función económica o técnica, que tenga por objeto un bien inmueble y la realización de trabajos que modifiquen de forma sustancial el terreno o su subsuelo, o de mejora del medio urbano o rural.
- c) El resultado de un conjunto de trabajos de construcción o de ingeniería civil, destinado a cumplir por sí mismo una función específica, que tenga por objeto un bien inmueble y la realización de trabajos que modifiquen la forma o sustancia del terreno o de su vuelo, o de mejora del medio urbano o rural.
- d) El resultado de un conjunto de trabajos de construcción o de ingeniería civil, destinado a cumplir por sí mismo una función económica o técnica, que tenga por objeto un bien inmueble y la realización de trabajos que modifiquen la forma o sustancia del terreno o de su vuelo, o de mejora del medio físico o natural.

2. De acuerdo con la Propuesta 2.2: Red de aparcabiciis del Eje estratégico 2: Movilidad en bicicleta y VMP del PMUS de Guadalajara, el presupuesto de inversión previsto para el periodo 2024-2031 es de:

- a) 700.000 euros.
- b) 1.000.000 euros.
- c) 1.500.000 euros.
- d) 2.000.000 euros.

3. Señale la afirmación incorrecta referida a distintivos medioambientales:

- a) Etiqueta B (amarilla): Vehículos de combustión interna que si bien no cumplen con las últimas especificaciones de las emisiones EURO, sí que lo hacen con anteriores. Tendrán derecho a esta etiqueta turismos y furgonetas ligeras de gasolina matriculadas desde el 1 de enero de 2000 y diésel a partir de 2006. Vehículos de más de 8 plazas y pesados tanto de gasolina como diésel, matriculados desde 2006.
- b) Etiqueta 0 emisiones azul: Identifica a los vehículos más eficientes. Tendrán derecho a esta etiqueta eléctricos de batería (BEV) , eléctricos de autonomía extendida (REEV), eléctricos híbridos enchufables (PHEV) con una autonomía de 40 km o vehículos de pila de combustible.
- c) Etiqueta Eco: Tendrán derecho a esta etiqueta eléctricos enchufables con autonomía inferior a 40 km, híbridos no enchufables (HEV), vehículos propulsados por gas natural y gas (GNC y GNL) o gas licuado del petróleo (GLP). Deben cumplir los criterios de la etiqueta C.
- d) Etiqueta C (Verde): Vehículos de combustión interna que cumplen con las últimas emisiones EURO. Tendrán derecho a esta etiqueta turismos y furgonetas ligeras de gasolina matriculadas a partir de enero de 2006 y diésel a partir de septiembre de 2015. Vehículos de más de 8 plazas, excluido el conductor, y pesados tanto de gasolina como diésel, matriculados desde 2014.



4 .En el diseño y construcción de la actual Estación Depuradora de Aguas Residuales de Guadalajara, dada la previsión de crecimiento de la población de Guadalajara, tanto urbana como industrial, se recogió la posibilidad de poder ampliar, en un futuro, una unidad más de cada proceso con una capacidad media de:

- a) 15.000 m³/d.
- b) 20.000 m³/d.
- c) 25.000 m³/d.
- d) 30.000 m³/d.

