



INSTITUTO ARAGONÉS DE
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
Entrada 03/10/2025



PRUEBAS SELECTIVAS INGENIEROS TÉCNICOS DE OBRAS PÚBLICAS - PRIMER EJERCICIO
2 DE OCTUBRE DE 2025

PRIMER EJERCICIO

PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO EN EL CUERPO DE
FUNCIONARIOS TÉCNICOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ARAGÓN

ESCALA TÉCNICA FACULTATIVA

INGENIEROS TÉCNICOS DE OBRAS PÚBLICAS

**1.- De conformidad con el Título VI de la Constitución española, “Del Poder Judicial”:**

- A) El Presidente del Tribunal Supremo será nombrado por el Consejo General del Poder Judicial, a propuesta del Fiscal General del Estado, en la forma que determine la ley.
- B) El Presidente del Tribunal Supremo será nombrado por el Presidente del Gobierno, a propuesta del Consejo General del Poder Judicial, en la forma que determine la ley.
- C) El Presidente del Tribunal Supremo será nombrado por el Rey, a propuesta del Consejo General del Poder Judicial, en la forma que determine la ley.
- D) El Presidente del Tribunal Supremo será nombrado por el Consejo General del Poder Judicial, a propuesta del Presidente del Gobierno, en la forma que determine la ley.

2.- De conformidad con el Título II de la Constitución española, “De la Corona”, marque la opción INCORRECTA:

- A) La Reina consorte o el consorte de la Reina no podrán asumir funciones constitucionales, salvo lo dispuesto para la Regencia.
- B) Las abdicaciones y renunciaciones y cualquier duda de hecho o de derecho que ocurra en el orden de sucesión a la Corona se resolverán por una ley ordinaria.
- C) La Regencia se ejercerá por mandato constitucional y siempre en nombre del Rey.
- D) El Rey, al ser proclamado ante las Cortes Generales, prestará juramento de desempeñar fielmente sus funciones, guardar y hacer guardar la Constitución y las leyes y respetar los derechos de los ciudadanos y de las Comunidades Autónomas.

3.- Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local:

- A) La condición de vecino de un municipio se adquiere en el mismo momento de su inscripción en el Padrón.
- B) La Provincia es la entidad local básica de la organización territorial del Estado.
- C) La Isla en los archipiélagos balear y canario no tiene la consideración de entidad local territorial.
- D) Las Diputaciones solo podrán ejercer competencias atribuidas expresamente por la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, no pudiendo recibir delegación de competencias por parte de las Comunidades Autónomas.



4.- En relación con los derechos fundamentales y las libertades públicas, según la Constitución española, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?:

- A) Toda persona detenida debe ser informada de forma inmediata, y de modo que le sea comprensible, de sus derechos y de las razones de su detención, no pudiendo ser obligada a declarar.
- B) En los casos de reuniones en lugares de tránsito público y manifestaciones se precisará de autorización previa por parte de la autoridad, que solo podrá prohibirlas cuando existan razones fundadas de alteración del orden público, con peligro para personas o bienes.
- C) La detención preventiva no podrá durar más del tiempo estrictamente necesario para la realización de las averiguaciones tendentes al esclarecimiento de los hechos, y, en todo caso, en el plazo máximo de setenta y dos horas, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial.
- D) El domicilio es inviolable. Ninguna entrada o registro podrá hacerse en él sin consentimiento del titular o resolución judicial, salvo en caso de flagrante delito.

5.- De acuerdo con la regulación del Presidente de Aragón contenida en la Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón:

- A) La moción de censura deberá ser propuesta, al menos, por un quince por ciento de los Diputados y Diputadas, y deberá incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno de Aragón.
- B) Para ser elegido, el candidato deberá, en primera votación, obtener mayoría absoluta; de no obtenerla, se procederá a una nueva votación cuarenta y ocho horas después de la anterior, y la confianza se entenderá otorgada si obtuviera mayoría simple.
- C) Si transcurrido el plazo de un año a partir de la constitución de las Cortes de Aragón ningún candidato hubiere sido investido, las Cortes electas quedarán disueltas, procediéndose a la convocatoria de nuevas elecciones.
- D) Si la moción de censura no es aprobada por las Cortes, sus signatarios no podrán suscribir otra hasta transcurrido dos meses desde la fecha de la votación.

6.- ¿Cuál de las siguientes NO fue una de las organizaciones precursoras de la Unión Europea?:

- A) Comunidad Europea de la Energía Atómica (EURATOM).
- B) Comunidad Económica Europea (CEE).
- C) Comunidad Europea del Carbón y del Acero (CECA).
- D) Comunidad Europea del Medio Ambiente y el Clima (CEMC).



7.- De acuerdo con la Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón, ¿cuál de las siguientes es una competencia ejecutiva de la Comunidad Autónoma?:

- A) Régimen jurídico, procedimiento, contratación y responsabilidad de la Administración Pública de la Comunidad Autónoma.
- B) Ordenación del territorio, conforme a los principios de equilibrio territorial, demográfico, socioeconómico y ambiental.
- C) Sistema penitenciario.
- D) Régimen estatutario de los funcionarios de la Comunidad Autónoma de Aragón y de su Administración Local y las especialidades del personal laboral derivadas de la organización administrativa y la formación de este personal.

8.- De acuerdo con el artículo 12 de la Ley 5/2021, de 29 de junio, de Organización y Régimen Jurídico del Sector Público Autonómico de Aragón, en ningún caso podrán ser objeto de delegación las competencias relativas a:

- A) La emisión de informe a petición de otros órganos.
- B) La adopción de disposiciones de carácter general.
- C) Cualquier acto dictado en procedimientos en materia de responsabilidad patrimonial.
- D) La adjudicación de contratos.

9.- Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y en relación con la nulidad y anulabilidad de los actos administrativos, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) La nulidad o anulabilidad de un acto implicará la de los sucesivos en el procedimiento sean o no independientes del primero.
- B) Son nulos de pleno derecho los actos dictados prescindiendo total y absolutamente del procedimiento legalmente establecido o de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.
- C) Son nulos de pleno derecho los actos expresos o presuntos contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición.
- D) La realización de actuaciones administrativas fuera del tiempo establecido para ellas solo implicará la anulabilidad del acto cuando así lo imponga la naturaleza del término o plazo.



10.- De acuerdo con el artículo 12 del texto refundido de la Ley del Presidente o Presidenta y del Gobierno de Aragón, aprobado por Decreto Legislativo 1/2022, de 6 de abril, del Gobierno de Aragón, ¿cuál de las siguientes es una competencia del Gobierno de Aragón?:

- A) Promulgar, en nombre del Rey, las leyes aprobadas por las Cortes de Aragón y ordenar su publicación.
- B) Nombrar y separar a las personas titulares de las vicepresidencias y departamentos.
- C) Convocar elecciones a Cortes de Aragón, así como su sesión constitutiva.
- D) Ejercer la delegación legislativa.

11.- De acuerdo con el artículo 13 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, es un derecho de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas:

- A) Que los procedimientos iniciados en distintas Administraciones que guarden relación material sean acumulados en un solo expediente.
- B) La compensación por dilaciones indebidas en caso de incumplimiento de los plazos legales de resolución del procedimiento.
- C) Recibir una estimación preliminar del tiempo medio de tramitación de un procedimiento en el momento de presentación de la solicitud.
- D) Ser asistido en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con las Administraciones Públicas.

12.- En un procedimiento sancionador:

- A) La imposición de sanciones puede realizarse sin necesidad de audiencia al interesado.
- B) El procedimiento se puede iniciar de oficio, o a instancia del interesado.
- C) No es necesario identificar al instructor del procedimiento.
- D) El presunto responsable tendrá derecho a ser notificado de los hechos que se le imputen.

13.- Según el artículo 67 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, para el derecho a reclamar en procedimientos de responsabilidad patrimonial en caso de daños de carácter físico o psíquico a las personas, el plazo empezará a computarse desde:

- A) La fecha en que se sufrió el accidente.
- B) La fecha que se determine en las diligencias policiales y/o judiciales.
- C) La fecha de la primera revisión médica.
- D) La curación o la determinación del alcance de las secuelas.



14.- De acuerdo con el artículo 10 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, señale la opción INCORRECTA sobre el personal interino:

- A) Le será aplicable el régimen general del personal funcionario de carrera en cuanto sea adecuado a la naturaleza de su condición temporal y al carácter extraordinario y urgente de su nombramiento, salvo aquellos derechos inherentes a la condición de funcionario de carrera.
- B) Una de las causas del nombramiento interino es el exceso o acumulación de tareas por un plazo máximo de nueve meses, dentro de un periodo de dieciocho meses.
- C) Se nombrarán para cubrir una vacante que no sea posible su cobertura por un funcionario de carrera, por un periodo máximo de 3 años, tras los cuales solo podrá ser cubierta por un funcionario de carrera.
- D) La relación de interinidad finalizará por la amortización del puesto o por la cobertura reglada del puesto por personal funcionario de carrera a través de cualquiera de los procedimientos legalmente establecidos.

15.- Conforme al régimen de conflictos de intereses e incompatibilidades de la Ley 5/2017, de 1 de junio, de Integridad y Ética Públicas señale la respuesta INCORRECTA:

- A) La condición de autoridad o cargo del sector público autonómico será compatible con la representación de la Administración autonómica en los consejos de dirección y administración de organismos públicos y sociedades mercantiles con capital público.
- B) La condición de autoridad y cargo del sector público autonómico será compatible con el ejercicio de actividades y cargos en partidos políticos, siempre que no perciban retribución por ello.
- C) Las autoridades y cargos del sector público autonómico no podrán tener participaciones directas o indirectas superiores a un diez por ciento en empresas mientras estas reciban subvenciones provenientes de cualquier Administración Pública.
- D) Durante los tres años siguientes a la fecha del cese, las autoridades y cargos del sector público autonómico no podrán realizar actividades privadas relacionadas con procedimientos sobre los que hayan emitido informe preceptivo y vinculante.

16.- De acuerdo con el artículo 27 de la Ley 4/2018, de 19 de abril, de Identidad y Expresión de Género e Igualdad Social y no Discriminación de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿qué porcentaje de vacantes en las ofertas de empleo público realizadas por las Administraciones públicas aragonesas se reservarán para ser cubiertas por personas transexuales?:

- A) 1%.
- B) 2%.
- C) 3%.
- D) 5%.



17.- De conformidad con el texto refundido de la Ley de Hacienda de la Comunidad Autónoma de Aragón, aprobado por Decreto Legislativo 3/2023 que regula los reparos de la Intervención, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) La Intervención podrá formular un reparo por escrito cuando esté en desacuerdo con el fondo o forma de un acto, expediente o documento examinado.
- B) La formulación de un reparo no suspenderá la tramitación del expediente, salvo que se base en la insuficiencia de crédito, entre otras excepciones.
- C) Cuando el reparo haya sido formulado por una Intervención Delegada, corresponderá al Gobierno de Aragón adoptar la resolución definitiva.
- D) La Intervención podrá emitir informe favorable siempre que los requisitos o trámites incumplidos no sean esenciales, pero la eficacia del acto quedará condicionada a la subsanación de aquéllos.

18.- El artículo 54 del texto refundido de la Ley de Hacienda de la Comunidad Autónoma de Aragón, aprobado por Decreto Legislativo 3/2023, de 17 de mayo, del Gobierno de Aragón, señala que las operaciones de cierre del ejercicio presupuestario serán reguladas por:

- A) Orden del titular del departamento competente en materia de hacienda.
- B) Decreto del Gobierno de Aragón.
- C) Orden del titular del departamento competente en materia de presidencia.
- D) Resolución de la Cámara de Cuentas de Aragón, previo informe favorable del departamento competente en materia de hacienda.

19.- De conformidad con el artículo 41 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿qué fecha se debe tomar en consideración cuando la notificación a un interesado sea practicada por diversos cauces?:

- A) La de aquella que se hubiera producido en primer lugar.
- B) La de aquella que se hubiera producido en último lugar.
- C) La de aquella que se hubiera producido por medios electrónicos.
- D) La de aquella que se hubiera producido por correo postal.

20.- En relación con los fondos europeos en apoyo de la política de cohesión de la Unión Europea, señale en cuál de ellos España NO es beneficiaria:

- A) Fondo de Cohesión.
- B) Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).
- C) Fondo Social Europeo Plus (FSE+).
- D) Fondo de Transición Justa (FTJ).



21.- Según la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción, para que una empresa pueda intervenir en el proceso de subcontratación en el sector de la construcción, como contratista o subcontratista, además de otras cuestiones, deberá:

- A) Estar inscrita en el Registro de Empresas Acreditadas (REA).
- B) Acreditar que posee una organización productiva propia, sin necesidad de contar con los medios materiales y personales necesarios, para el desarrollo de la actividad contratada.
- C) Es suficiente acreditar que no tiene ninguna deuda con Hacienda y no estar inscrita en el registro de morosidad.
- D) Acreditar que dispone en plantilla de un técnico de prevención y no tener ninguna deuda con Hacienda.

22.- Según el Reglamento General de la Ley 8/1998, de 17 de diciembre, de Carreteras de Aragón, aprobado por Decreto 206/2003, de 22 de julio, el otorgamiento de autorizaciones para realizar obras o actividades no ejecutadas directamente por el titular de la vía, en la zona de dominio público de los tramos urbanos, corresponde:

- A) Al titular de la carretera, previo informe vinculante del ayuntamiento.
- B) Al director provincial competente en materia de carreteras.
- C) A los ayuntamientos, previo informe vinculante del titular de la vía.
- D) Al ayuntamiento o titular de la carretera indistintamente.

23.- Según el Reglamento General de la Ley 8/1998, de 17 de diciembre, de Carreteras de Aragón, aprobado por Decreto 206/2003, de 22 de julio, se entiende por arista exterior de la explanación en un tramo urbano:

- A) La línea de calzada. Si no las hubiere, el borde exterior de la parte de carretera destinada a circulación (plataforma). Salvo que haya desmontes y/o terraplenes, en cuyo caso serán las aristas exteriores de éstos.
- B) La plataforma de la carretera.
- C) La alineación de bordillos. Si no los hubiere, el borde exterior de la parte de carretera destinada a circulación (plataforma). Salvo que haya desmontes y/o terraplenes, en cuyo caso serán las aristas exteriores de éstos.
- D) La alineación entre bordillos. Si no los hubiere, la línea de fachada.



24.- Según el Reglamento General de la Ley 8/1998, de 17 de diciembre, de Carreteras de Aragón, aprobado por Decreto 206/2003, de 22 de julio, en caso de cruces aéreos sobre la carretera se cumplirán las prescripciones impuestas para cada tipo de instalación, pero en todo caso, la altura mínima será:

- A) 5,50 m.
- B) 6,00 m.
- C) 6,50 m.
- D) La que indiquen las prescripciones técnicas.

25.- Según el Reglamento General de la Ley 8/1998, de 17 de diciembre, de Carreteras de Aragón, aprobado por Decreto 206/2003, de 22 de julio, la línea límite de edificación es:

- A) La que se establece a ambos lados de la carretera, desde la cual y hasta la carretera queda prohibido cualquier tipo de obra de construcción, reconstrucción o ampliación, incluso las que resulten imprescindibles para la conservación y mantenimiento de las ya existentes.
- B) La línea que se sitúa a 18 m en las carreteras de la Red Básica, a 15 m en las carreteras de la Red Comarcal y Local, medidos a partir de la arista exterior de la explanación.
- C) La que se establece a ambos lados de la carretera, desde la cual y hasta la carretera queda prohibido cualquier tipo de obra de construcción, reconstrucción o ampliación, a excepción de las que resulten imprescindibles para la conservación y mantenimiento de las ya existentes.
- D) La línea que se sitúa a 25 m en las carreteras de la Red Básica, a 18 m en las carreteras de la Red Comarcal y a 15 m en las carreteras de la Red Local, medidos a partir de la arista exterior de la explanación.

26.- En relación con los límites de actuación en intersecciones entre carreteras autonómicas del Gobierno de Aragón con carreteras de la Administración General del Estado:

- A) Son los que se establezcan entre el Director General de Carreteras del Estado y el Director General de Carreteras del Gobierno de Aragón.
- B) Se establecen a través de un documento de la Comisión para la Reforma de la Administración (CORA), que delimita el ámbito competencial del Estado y del Gobierno de Aragón en lo referente a la conservación y explotación en los nudos de carreteras donde enlazan carreteras de titularidad estatal y autonómica.
- C) Se establecen a través de un documento de la Comisión para la Señalización de la Administración (COSA), que delimita el ámbito competencial del Estado y del Gobierno de Aragón en lo referente a la conservación y explotación en los nudos de carreteras donde enlazan carreteras de titularidad estatal y autonómica.
- D) Son los que se establezcan entre el Director General de Carreteras del Estado y el Director Provincial del Gobierno de Aragón.



27.- Según el Reglamento General de la Ley 8/1998, de 17 de diciembre, de Carreteras de Aragón, aprobado por Decreto 206/2003, de 22 de julio, las carreteras de la Red Autonómica Aragonesa se clasifican en:

- A) Red Básica, Red Provincial y Red Local.
- B) Red Básica, Red Comarcal y Red Local.
- C) Red Básica, Red Provincial y Red Municipal.
- D) Red Básica, Red Autonómica y Red Local.

28.- Según el Reglamento General de la Ley 8/1998, de 17 de diciembre, de Carreteras de Aragón, aprobado por Decreto 206/2003, de 22 de julio, corresponde al Gobierno de Aragón:

- A) Aprobar los estudios, anteproyectos y proyectos de las carreteras de titularidad autonómica, así como ejercer las facultades necesarias para la construcción, explotación y conservación de dichas carreteras.
- B) Aprobar, mediante Decreto, el Plan General de Carreteras de Aragón, así como las revisiones periódicas y modificaciones sustanciales del mismo.
- C) Dictar las normas técnicas en materia de planificación, proyección, construcción, conservación y explotación relativas a las carreteras sometidas al ámbito de este Reglamento, dejando a salvo las competencias reservadas a la Administración General del Estado.
- D) Velar por el cumplimiento del Plan General de Carreteras de Aragón, tanto de las previsiones cuya ejecución corresponda a la Administración autonómica como de las que sean responsabilidad de otras administraciones.

29.- Según el Plan General de Carreteras de Aragón 2013-2024, para la identificación del tipo de intervención en cada carretera, la velocidad característica y la anchura mínima de la carretera vendrán definidas en función de:

- A) El tipo de red, la intensidad de tráfico prevista y el tipo de terreno que atraviesa el tramo de carretera en proyecto.
- B) El tipo de red, la intensidad de tráfico prevista y el tipo de vehículos que circulan por el tramo de carretera en proyecto.
- C) La climatología, la intensidad de tráfico prevista y el tipo de terreno que atraviesa el tramo de carretera en proyecto.
- D) La climatología, la intensidad de tráfico prevista, el tipo de localidades que atraviesa el tramo de carretera en proyecto.



30.- Una de las consecuencias de los reiterados recortes en la inversión en refuerzo de firmes y equipamiento viario es:

- A) La disminución de la exposición al riesgo de sufrir un accidente de tráfico.
- B) El aumento exponencial de los costes de reparación (cada euro no invertido a tiempo en refuerzo de firmes se transforma en 25 € a los tres años y en 55 € a partir del quinto).
- C) El aumento proporcional de los costes de reparación (cada euro no invertido a tiempo en refuerzo de firmes se transforma en 5 € a los tres años y en 25 € a partir del quinto).
- D) El aumento exponencial de los costes de reparación (cada euro no invertido a tiempo en refuerzo de firmes se transforma en 5 € a los tres años y en 25 € a partir del quinto).

31.- Una ruta crítica en la realización de un proyecto es la secuencia de los elementos terminales de la red de proyectos:

- A) Con la mayor duración entre ellos, determinando el tiempo más largo en el que es posible completar el proyecto.
- B) Con la menor duración entre ellos, determinando el tiempo más corto en el que es posible completar el proyecto.
- C) Con la mayor duración entre ellos, determinando el tiempo más corto en el que es posible completar el proyecto.
- D) Con la menor duración entre ellos, determinando el tiempo más largo en el que es posible completar el proyecto.

32.- El sistema de perforación con rozadora *ripping* también se puede denominar:

- A) Sistema de cabeza de eje transversal.
- B) Sistema de cabeza de eje longitudinal.
- C) Sistema de cabeza de eje axial.
- D) Sistema rotatorio triaxial.

33.- En un suelo de grano grueso sin finos, NO se utilizará el siguiente equipo de compactación, por su mal rendimiento:

- A) Un rodillo vibratorio.
- B) Compactador de neumáticos.
- C) Compactador del tipo "pata de cabra".
- D) Rodillo vibratorio de alta carga lineal, si los gruesos son importantes.

34.- Los ensayos edométricos son ensayos de:

- A) Resistencia.
- B) Permeabilidad.
- C) Alterabilidad.
- D) Compresibilidad.



35.- De acuerdo con la legislación vigente, el Plan de Seguridad y Salud de una obra debe ser aprobado por:

- A) El contratista de la obra.
- B) El Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral.
- C) En el caso de obras de las administraciones públicas, por la administración que haya adjudicado la obra.
- D) La Inspección de Trabajo.

36.- De acuerdo con la Orden Circular 35/2014 sobre Criterios de Aplicación de los Sistemas de Contención de Vehículos, un nivel de contención H3 (según la norma UNE-EN 1317) para una barrera de seguridad metálica, se empleará para un riesgo de accidente:

- A) Normal.
- B) Grave en barreras.
- C) Muy grave en barreras y de grave a muy grave en pretilos.
- D) Muy grave y únicamente en pretilos de puente.

37.- ¿En qué consiste el método de excavación llamado *Raise Boring*?:

- A) Es un modo de perforación vertical, donde se realiza un sondeo piloto y luego se excava de abajo a arriba mediante una cabeza escariadora.
- B) Es un modo de perforación horizontal en túneles.
- C) Es un modo de perforación vertical mediante taladros y barrenos de gran longitud.
- D) Es un modo de perforación vertical donde se excavan los materiales sueltos con una camisa de entibación adecuada al diámetro del pozo.

38.- ¿En qué consiste el ensayo de corte triaxial para suelos?:

- A) Se somete una probeta cilíndrica, preparada con una relación altura-diámetro de dos y que se encuentra confinada por medio de una presión hidráulica constante, a una carga vertical creciente y constante hasta producir su rotura.
- B) Se somete una probeta cilíndrica, preparada con una relación altura-diámetro de tres y que se encuentra confinada por medio de una presión hidráulica constante, a una carga vertical variable hasta producir su rotura.
- C) Se somete una probeta cilíndrica, preparada con una relación altura-diámetro de tres y que se encuentra confinada por medio de una presión hidráulica variable, a una carga vertical creciente y constante hasta producir su rotura.
- D) Se somete una probeta cilíndrica, preparada con una relación altura-diámetro de dos y que se encuentra confinada por medio de una presión hidráulica constante, a una carga horizontal creciente y una carga vertical variable, hasta producir su rotura.



39.- En España, ¿cuál es el sistema de referencia oficial para la representación geográfica y cartográfica?:

- A) ED 50.
- B) WGS 84.
- C) ETRS 89.
- D) EFG 86.

40.- De acuerdo con Ley 8/1998, de 17 de diciembre, de Carreteras de Aragón, en relación a los accesos, indique la respuesta correcta:

- A) El titular de la vía podrá limitar los accesos a las carreteras y fijar los puntos en los que tales accesos podrán construirse. La fijación de dichos puntos tendrá carácter obligatorio para los titulares de predios afectados, aunque la Administración haya de pagar por ello la indemnización correspondiente.
- B) El titular de la vía queda facultado para reordenar los accesos existentes, con objeto de mejorar la explotación de la carretera y la seguridad vial, pudiendo expropiar para ello los terrenos necesarios.
- C) Opcionalmente se incluirá en los respectivos proyectos para la nueva construcción, mejora o acondicionamiento de las carreteras la reordenación de los accesos existentes. Los accesos así reordenados serán calificados como "accesos posibles de mejora".
- D) Cuando los accesos no previstos sean solicitados por el propietario de un predio colindante o por otros interesados directos, el titular de la vía deberá convenir con estos la aportación económica procedente en cada caso, siempre que el acceso sea de interés público o medie alguna actuación general de conservación en la carretera afectada.

41.- De acuerdo con Ley 8/1998, de 17 de diciembre, de Carreteras de Aragón, se considera infracción grave:

- A) Realizar, en la explanación o en la zona de dominio público, plantaciones o cambios de uso no permitidos, sin la pertinente autorización o sin atenerse a las condiciones de la autorización otorgada.
- B) Realizar obras, instalaciones o actuaciones entre la arista exterior de la explanación y la línea de edificación, llevadas a cabo sin las autorizaciones o licencias requeridas, o incumplir alguna de las prescripciones impuestas en las autorizaciones concedidas.
- C) Establecer en la zona de afección instalaciones de cualquier naturaleza o realizar alguna actividad que resultare peligrosa, incómoda o insalubre para los usuarios de la carretera, sin adoptar las medidas pertinentes para evitarlo.
- D) Colocar o verter objetos o materiales de cualquier naturaleza que afecten a la explanación de la carretera.



42.- De acuerdo con la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras, las clases y tramos de carreteras según el grado de control de accesos podrán ser:

- A) Sin accesos directos, con accesos directos limitados, con accesos directos.
- B) Con accesos semidirectos, con accesos directos limitados, con accesos directos.
- C) Sin accesos directos, con accesos semidirectos, con accesos directos.
- D) Sin accesos directos, con accesos semidirectos, con accesos directos limitados.

43.- De acuerdo con la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras, el diseño de una carretera o cualquier elemento de la misma, se establecerá en función de la intensidad y de la composición del tráfico previsible en la hora de proyecto del año horizonte, considerando como tal el posterior:

- A) En treinta (30) años al de la fecha de entrada en servicio. En cada caso deberá justificarse la hora de proyecto adoptada, que no será inferior a la hora treinta ($\nless 30$) ni superior a la hora ciento cincuenta ($\nless 150$).
- B) En veinte (20) años al de la fecha de entrada en servicio. En cada caso deberá justificarse la hora de proyecto adoptada, que no será inferior a la hora treinta ($\nless 30$) ni superior a la hora ciento cincuenta ($\nless 150$).
- C) En veinte (20) años al de la fecha de entrada en servicio. En cada caso deberá justificarse la hora de proyecto adoptada, que no será inferior a la hora veinte ($\nless 20$) ni superior a la hora ciento cincuenta ($\nless 150$).
- D) En treinta (30) años al de la fecha de entrada en servicio. En cada caso deberá justificarse la hora de proyecto adoptada, que no será inferior a la hora veinte ($\nless 20$) ni superior a la hora ciento cincuenta ($\nless 150$).

44.- De acuerdo con la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras, el inicio y el final de una vía de servicio de una autovía que ni comience ni finalice en un nudo se efectuará mediante:

- A) Carriles de cambio de velocidad (en general).
- B) Carriles de convergencia y divergencia (con intensidades de tráfico elevadas).
- C) Carriles de confluencia y bifurcación (con intensidades de tráfico elevadas y similares a las del tronco).
- D) Todas las anteriores son correctas.



45.- De acuerdo con la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras, en cuanto a las conexiones y accesos a las carreteras, la distancia como mínimo de mil doscientos metros (≥ 1.200 m) corresponde a:

- A) La distancia entre la salida hacia una vía de servicio y la salida posterior hacia un ramal de enlace o vía colectora-distribuidora.
- B) La distancia entre la entrada desde un ramal de enlace o vía colectora distribuidora y la entrada desde una vía de servicio.
- C) La distancia entre la entrada desde una vía de servicio (o desde la vía de salida de un área de servicio o un área de descanso) y la salida hacia un ramal de enlace, vía colectora-distribuidora o conexión de vía de servicio posterior.
- D) La distancia entre la salida hacia una vía de servicio (o desde la vía de entrada a un área de servicio o un área de descanso) y la primera conexión o acceso a dicha vía de servicio (o la entrada hacia dicha área de servicio o área de descanso).

46.- De acuerdo con el Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado, el análisis de riesgo de un túnel deberá tener en cuenta todos los factores que afectan a la seguridad, en particular:

- A) La geometría del túnel, el entorno, las características meteorológicas, las características del pavimento y el tráfico y el tiempo de llegada de los servicios de emergencia.
- B) La geometría del túnel, el entorno, el equipamiento, las características del pavimento y el tráfico y el tiempo de llegada de los servicios de emergencia.
- C) La geometría del túnel, el entorno, las características meteorológicas, el equipamiento, el tiempo de llegada de los servicios de emergencia.
- D) La geometría del túnel, el entorno, el equipamiento, las características meteorológicas, las características del pavimento y el tráfico y el tiempo de llegada de los servicios de emergencia.

47.- De acuerdo con el Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado, se entiende por longitud de un túnel:

- A) La longitud del carril más corto de circulación, medido en la parte totalmente cubierta del túnel.
- B) La longitud del carril más largo de circulación, medido en la parte totalmente cubierta del túnel.
- C) La longitud del carril más corto de circulación, medido en la parte correspondiente al eje central del túnel.
- D) La longitud del carril más largo de circulación, medido en la parte correspondiente al eje central del túnel.



48.- De acuerdo con el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural, ¿a qué se denomina losa mixta?:

- A) Elemento mixto sometido principalmente a flexión.
- B) Elemento mixto sometido principalmente a compresión o a flexión compuesta.
- C) Losa en la que se utilizan inicialmente las chapas de acero perfilado como encofrado perdido y posteriormente se combinan estructuralmente con el hormigón endurecido, actuando como armadura traccionada en el forjado terminado.
- D) Estructura en entramado en la que alguno o todos los elementos son perfiles mixtos y la mayoría de los elementos restantes son de acero estructural.

49.- De acuerdo con el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural, al período de tiempo, a partir de la fecha en la que finaliza la ejecución de una estructura, durante el que debe mantenerse el cumplimiento de las exigencias, se denomina:

- A) Vida útil real.
- B) Vida útil nominal.
- C) Vida útil de cálculo.
- D) Vida útil residual.

50.- Según lo dispuesto en la Norma 5.2-IC Drenaje Superficial, de la Instrucción de Carreteras, en todo caso es necesario revestir las cunetas cuando su pendiente longitudinal sea:

- A) Inferior al 3%.
- B) Superior al 1%.
- C) Inferior al 1,5%.
- D) Superior al 3%.

51.- Según lo dispuesto en la Norma 5.2-IC Drenaje Superficial, de la Instrucción de Carreteras, la intensidad de precipitación a considerar en el cálculo del caudal máximo anual para un periodo de retorno T, en el punto de desagüe de la cuenca, es la que corresponde a una duración del aguacero:

- A) Igual al doble del tiempo de concentración de la cuenca, si el coeficiente de escorrentía es inferior a 1.
- B) Igual a dos horas.
- C) Igual al tiempo de concentración de dicha cuenca.
- D) Igual al cociente de la intensidad media diaria máxima en dicha cuenca dividido entre 24.



52.- Según lo dispuesto en las Recomendaciones Técnicas para el Dimensionamiento de Firmes de la Red Autonómica Aragonesa, dentro del catálogo de explanadas mejoradas, para conseguir una categoría de explanada EX3 sobre un suelo adecuado S1 en explanación se dispondrán:

- A) 30 cm de S-EST3.
- B) 20 cm de S-EST2 más 25 cm de S-EST3.
- C) 35 cm de S-EST3.
- D) 30 cm de Suelo Seleccionado S4.

53.- Según lo dispuesto en las Recomendaciones Técnicas para el Dimensionamiento de Firmes de la Red Autonómica Aragonesa, dentro del catálogo de secciones para firmes de nueva construcción con mezcla bituminosa, ¿qué espesor y material debe disponerse bajo esta si la categoría de tráfico pesado es T2a, la explanada es EX1 y el espesor de mezcla bituminosa a disponer es de 18 cm?:

- A) 40 cm de zahorra artificial.
- B) 25 cm de suelocemento.
- C) 25 cm de zahorra artificial.
- D) 30 cm de suelocemento.

54.- Según lo dispuesto en la Norma 6.3-IC Rehabilitación de firmes, de la Instrucción de Carreteras, son zonas singulares:

- A) Zonas con agrietamiento en la superficie del pavimento con una abertura superior a 1 mm.
- B) Las que presentan una falta de regularidad superficial visible desde 1 m de altura.
- C) Aquellas en las que el valor de la deflexión patrón (10^{-2} mm) es superior a 80.
- D) Las que presentan una falta de capacidad estructural que afecta a la explanada o tiene su origen en ella.

55.- Según lo dispuesto en la Norma 6.3-IC Rehabilitación de firmes, de la Instrucción de Carreteras, en la auscultación de firmes de pavimento bituminoso, para que la medida de la deflexión sea válida, los ensayos se realizarán siempre que la temperatura de la superficie del pavimento esté comprendida entre los siguientes límites:

- A) De 10°C a 30°C si el pavimento tiene 8 cm o más de mezcla bituminosa.
- B) De 5°C a 30°C si el pavimento tiene 10 cm o más de mezcla bituminosa.
- C) De 5°C a 40°C si el pavimento tiene 10 cm o más de mezcla bituminosa.
- D) De 10°C a 20°C si el pavimento tiene 10 cm o más de mezcla bituminosa.



56.- Según la organización de la conservación de las carreteras en la Red Autonómica Aragonesa, ¿cuántos sectores de conservación existen en la provincia de Teruel?:

- A) Dos sectores con parques centrales en Alcañiz, Calamocha y Teruel.
- B) Tres sectores con parques centrales en Alcañiz, Calamocha y Teruel.
- C) Cuatro sectores con parques centrales en Alcañiz, Calamocha, Cantavieja y Teruel.
- D) Un sector con parque central en Teruel.

57.- Según la guía Vialidad Invernal del MOPU de 1989, ¿a partir de qué temperatura se recomienda emplear cloruro cálcico como fundente en tratamientos preventivos?:

- A) -5° C.
- B) -15° C.
- C) -20° C.
- D) -10° C.

58.- Sobre la jerarquía de residuos, ¿cuál es el orden de prioridad general a aplicar para conseguir el mejor resultado medioambiental, según la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular?:

- A) Prevención; preparación para la reutilización; reciclado y eliminación.
- B) Prevención; reciclado; reutilización; otro tipo de valorización orgánica y eliminación.
- C) Prevención; reciclado; otro tipo de valorización, incluida la valorización energética; reutilización y reciclado.
- D) Prevención; preparación para la reutilización; reciclado; otro tipo de valorización, incluida la valorización energética y eliminación.

59.- Según la guía Vialidad Invernal del MOPU de 1989, las pantallas paranieves deben situarse:

- A) Perpendicularmente a la dirección del viento, a una distancia de la carretera entre 15 y 20 veces la altura de la pantalla.
- B) Perpendicularmente a la dirección del viento, a una distancia de la carretera entre 5 y 10 veces la altura de la pantalla.
- C) En paralelo al eje de la carretera, a una distancia de la carretera entre 15 y 20 veces la altura de la pantalla.
- D) En un ángulo de 45° con el eje de la carretera, a una distancia de la carretera entre 5 y 10 veces la altura de la pantalla.



60.- En las obras de acondicionamiento de travesías es habitual la generación de residuos que contengan fibras de amianto procedentes en su mayoría de la demolición de antiguas redes de saneamiento, por lo que se deberá tratar dicho residuo como peligroso. ¿Qué se entiende por fibras de amianto a efectos del Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto?:

- A) Aquellas partículas de esta materia en cualquiera de sus variedades, cuya longitud sea superior a 10 micrómetros, su diámetro inferior a 6 micrómetros y la relación longitud-diámetro superior a 6.
- B) Aquellas partículas de esta materia en cualquiera de sus variedades, cuya longitud sea inferior a 5 micrómetros, su diámetro superior a 3 micrómetros y la relación longitud-diámetro inferior a 3.
- C) Aquellas partículas de esta materia en cualquiera de sus variedades, cuya longitud sea inferior a 10 micrómetros, su diámetro superior a 6 micrómetros y la relación longitud-diámetro inferior a 6.
- D) Aquellas partículas de esta materia en cualquiera de sus variedades, cuya longitud sea superior a 5 micrómetros, su diámetro inferior a 3 micrómetros y la relación longitud-diámetro superior a 3.

61.- Según lo establecido en la Norma 8.1-IC Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras, en carreteras convencionales se permite indicar diferentes tipos de servicios en los carteles laterales, con un orden de prioridad definido, de tal forma que:

- A) El hotel tiene prioridad a la cafetería.
- B) El polígono industrial tiene prioridad al taller.
- C) El polígono industrial es el último en cuanto a prioridad.
- D) La norma establece un orden de prioridad para identificar los destinos exclusivamente en carteles laterales de autopistas y autovías.

62.- Se está haciendo un estudio de tráfico en un tramo de carretera convencional de doble sentido de circulación, con un ancho de calzada de 6,00 m y que cuenta con arcenes a ambos lados, además sabemos que la velocidad media de recorrido es de 50 km/h, siendo la intensidad del tráfico de 1.000 vehículos/h, teniendo en cuenta la ecuación fundamental del tráfico, ¿qué valor tendrá la densidad de tráfico en ese tramo de carretera?:

- A) 10 vehículos/km.
- B) 20 vehículos/km.
- C) 40 vehículos/km.
- D) 80 vehículos/km.



63.- Según lo establecido en el apartado 4.4.1.1. de la Norma 8.1-IC Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras, ¿cada cuántos metros debe reiterarse una señal de reglamentación en una carretera convencional?:

- A) Los correspondientes a un tiempo de recorrido del orden de un minuto, excepto tramos homogéneos de velocidad, en los que esta distancia podrá ser mayor.
- B) Se recomienda hacerlo cada 1.500 m, y en ningún caso superar los 3.000 m.
- C) Como norma general, se reiterarán cada 1.000 m, aunque justificadamente podrán espaciarse hasta un máximo de 2.500 m.
- D) Los correspondientes a un tiempo de recorrido del orden de dos minutos, excepto en tramos homogéneos de velocidad y sin discontinuidades de trazado, en los que podrá aplicarse una distancia máxima correspondiente a un tiempo de recorrido de cinco minutos.

64.- Según lo establecido en la Orden Circular 35/2014 sobre criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos, de entre las siguientes afirmaciones seleccione la INCORRECTA:

- A) Cuando una barrera de seguridad o pretil tenga por objeto proteger al vehículo de la caída por un desnivel, se seleccionará de manera que la distancia transversal al desnivel sea igual o mayor a la deflexión dinámica.
- B) Las barreras de seguridad y pretiles se clasifican según su índice de severidad de impacto en las clases A, B y C, siendo la clase A de mayor severidad para los ocupantes del vehículo que la B, y esta a su vez mayor que la C.
- C) Las barreras de seguridad podrán ser de contención muy alta (nivel H4) exclusivamente donde se determine la existencia de un riesgo de accidente muy grave y se deberá utilizar con carácter excepcional.
- D) Si el principio de la barrera de seguridad o pretil se dispone formando un ángulo (a razón de 20 m de longitud por cada metro de separación transversal) con el borde de la carretera, se podrá reducir a 8 m el tramo paralelo a este antes de la sección en que empieza el obstáculo o desnivel.

65.- Los factores que afectan a la capacidad y a los niveles de servicio se basan en unas condiciones ideales conforme al Manual de Capacidad de Carreteras, indique de entre las siguientes cuál NO es una de las condiciones ideales en carreteras con flujo de tráfico ininterrumpido:

- A) Carriles de 3,66 m de anchura.
- B) Una circulación constituida únicamente por vehículos ligeros.
- C) Terreno ondulado.
- D) Una velocidad de proyecto de 96 km/h en carreteras de 2 carriles.



66.- Una medida para evitar la salida de vehículos por los laterales de una carretera debido a somnolencia, despistes u otras causas, es el fresado de bandas transversales o longitudinales en los márgenes de la carretera por el lado exterior a la marca vial de borde o en algunos casos coincidente con ella. A este respecto, señale la afirmación INCORRECTA:

- A) Las bandas fresadas transversalmente al eje de la carretera y a intervalos de aproximadamente 25 cm, producen un efecto vibratorio y sonoro en el interior del vehículo.
- B) Las bandas fresadas transversalmente al eje de la carretera y a intervalos de aproximadamente 25 cm, producen un efecto vibratorio en el interior del vehículo y sonoro en el exterior del vehículo.
- C) Las bandas fresadas longitudinalmente al eje de la carretera formando un perfil con forma sinusoidal, producen un efecto vibratorio y sonoro tanto en el interior como en el exterior del vehículo.
- D) Las bandas fresadas longitudinalmente al eje de la carretera formando un perfil con forma sinusoidal, producen un efecto vibratorio y sonoro únicamente en el interior del vehículo.

67.- Las pantallas dinámicas son sistemas de protección frente a desprendimientos diseñadas para interceptar rocas o derrubios en un punto de su trayectoria en vez de en el lugar de origen, consiguiendo disipar la energía gracias a la deformación de los elementos del sistema. Este tipo de pantallas son capaces de absorber energías cinéticas de hasta 3.125 KJ, lo que equivale al impacto de:

- A) Un bloque de 2 toneladas a 50 km/h.
- B) Un bloque de 4 toneladas a 60 km/h.
- C) Un bloque de 6 toneladas a 70 km/h.
- D) Un bloque de 10 toneladas a 90 km/h.

68.- Conforme a la Guía para el proyecto y la ejecución de muros de escollera en obras de carretera, la resistencia a la fragmentación de los bloques de escollera se valorará mediante:

- A) El coeficiente de Los Ángeles obtenido según UNE 1097-2. Dicho coeficiente deberá ser menor o igual que cuarenta ($LA \leq 40$).
- B) El coeficiente de Los Ángeles obtenido según UNE 1097-2. Dicho coeficiente deberá ser menor o igual que treinta y cinco ($LA \leq 35$).
- C) El ángulo de refracción sísmica obtenido según UNE 1098-3. Dicho ángulo deberá ser menor o igual que veinticinco grados centesimales ($\theta \leq 25^\circ$).
- D) El ángulo de refracción sísmica obtenido según UNE 1098-3. Dicho ángulo deberá ser menor o igual que cuarenta grados centesimales ($\theta \leq 40^\circ$).



69.- El índice que relaciona el número de accidentes con víctimas de una carretera con el tráfico registrado en toda la Red de Carreteras de la Comunidad Autónoma de Aragón se denomina:

- A) Índice de Peligrosidad (IP).
- B) Índice de Mortalidad (IM).
- C) Índice de Accidentabilidad (IAT).
- D) Ninguna de las anteriores.

70.- Según el artículo 6 del Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, aprobado por Real Decreto 1211/1990, de 28 de septiembre, corresponde a las Juntas Arbitrales del Transporte:

- A) Resolver controversias de carácter laboral derivadas de los contratos de transporte.
- B) Resolver controversias mercantiles relacionadas con contratos de transporte terrestre y actividades auxiliares.
- C) Aprobar las tarifas máximas aplicables al transporte de viajeros.
- D) Conceder autorizaciones para servicios públicos regulares de viajeros.

71.- La Autorización Ambiental Integrada (AAI) debe otorgarse:

- A) Por el Gobierno de Aragón mediante Decreto.
- B) Por el Ayuntamiento correspondiente.
- C) Por el INAGA.
- D) Por la Confederación Hidrográfica del Ebro.

72.- La evaluación de impacto ambiental simplificada debe resolverse en un plazo máximo de:

- A) 2 meses.
- B) 3 meses.
- C) 4 meses.
- D) 6 meses.

73.- Con relación al Mapa Concesional de Transportes de Aragón, indique cuál de estas afirmaciones es INCORRECTA:

- A) Su objetivo es dar servicio a todos los núcleos de población de, al menos, 100 habitantes.
- B) Se cuenta con un sistema tarifario único.
- C) Se clasifica en 96 líneas de servicio, primarias, secundarias y troncales.
- D) Se coordinan los horarios con los servicios ferroviarios en las 90 localidades aragonesas con estación ferroviaria y se renueva la flota.



74.- A cada uno de los dos carriles móviles que en los ferrocarriles y tranvías sirven para que los vehículos vayan por una de dos o más vías que concurren en un punto, se le llama:

- A) Cantón.
- B) Aparato de vía.
- C) Aguja.
- D) Apartadero.

75.- Se entiende por “Capacidad de Infraestructura” según la Ley 38/2015, de 29 de septiembre, del Sector Ferroviario y su Reglamento, aprobado por Real Decreto 2387/2004, de 30 de diciembre, a:

- A) El número de trenes que pueden circular diariamente en toda la Red Ferroviaria de Interés General, sin importar la tipología del tráfico.
- B) El número de franjas horarias disponibles en un tramo de la infraestructura ferroviaria durante un período determinado de tiempo, en función de la tipología de tráfico.
- C) El número máximo de trenes de viajeros que pueden circular en una línea durante las horas punta.
- D) La capacidad técnica de la infraestructura ferroviaria para soportar cargas de transporte de mercancías pesadas.

76.- En lo relativo al origen y naturaleza del balasto, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?:

- A) Se admite cualquier roca si después del machaqueo y cribado cumple los ensayos mecánicos.
- B) Solo se permiten rocas de naturaleza silíceas, preferentemente ígneas o metamórficas, y se excluyen las rocas calizas y dolomíticas.
- C) No se permite reutilizar materiales rocosos procedentes de obras civiles, debiendo proceder siempre de cantera.
- D) Solo se permiten rocas calizas siempre que no sean alterables.

77.- El peso de las traviesas monobloque de hormigón homologadas por ADIF y empleadas en la red de alta velocidad tienen un peso aproximado de:

- A) 80 kg.
- B) 120 kg.
- C) 220 Kg.
- D) 320 Kg.



78.- En una localidad de la Comunidad Autónoma de Aragón se ha redactado un proyecto de una estación de autobuses cuyo límite de fachada se encuentra a 16 metros de la arista más próxima a la plataforma ferroviaria de la línea de alta velocidad Madrid – Barcelona. Los técnicos que evalúan el proyecto y que tienen que solicitar informe al administrador de infraestructuras ferroviarias se plantean su viabilidad. Indique, en esta circunstancia, cuál de estas afirmaciones es la correcta:

- A) El informe será positivo y la razón que lo motiva es que se encuentra a más de 15 metros de la arista y por tanto fuera de la línea límite de edificación.
- B) El informe será negativo porque se encuentra dentro de la línea límite de edificación.
- C) El informe será positivo porque no se aplican los criterios de la línea límite de edificación al ser una terminal de transporte que permite la intermodalidad.
- D) El informe solo será negativo porque el proyecto no ha sido sometido a estudio informativo y no se trata de una edificación imprescindible para la conservación y mantenimiento de la vía ni es desmontable.

79.- Según la Ley 38/2015, de 29 de septiembre, del Sector Ferroviario, cuando las intersecciones de caminos o vías de comunicación con líneas ferroviarias se produzcan dentro de zonas industriales o portuarias, además de contar con las protecciones que correspondan, los trenes deberán limitar su velocidad máxima a:

- A) 20 km/h.
- B) 30 km/h.
- C) 40 km/h.
- D) 60 km/h.

80.- De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 10/2014, de Aguas y Ríos de Aragón, ¿qué aguas se regulan específicamente por su legislación propia y no directamente por esta ley?:

- A) Las aguas subterráneas utilizadas en regadío.
- B) Las aguas minerales y termales.
- C) Las aguas superficiales de los ríos del Pirineo.
- D) Las aguas pluviales de las zonas urbanas.

81.- El transporte turístico está regulado en la Ley 16/1987, de 30 de julio, de Ordenación de los Transportes Terrestres como:

- A) Transporte discrecional.
- B) Una categoría específica.
- C) Transporte internacional.
- D) Transporte privado.



82.- Dentro de las obras longitudinales de corrección de cauces torrenciales, teniendo en cuenta que estas obras buscan mejorar la capacidad hidráulica del cauce original, disminuyendo el calado para que dé cabida a caudales mayores, ¿cuál de los siguientes tipos de actuaciones NO es correcto?:

- A) Obras de limpieza con la eliminación en el cauce de malezas y obstáculos de cualquier tipo con objeto de disminuir la rugosidad del mismo.
- B) Obras de dragados consistentes en excavar el fondo o las márgenes del cauce, ampliando de este modo la sección.
- C) Cortas. Se trata del acondicionamiento del cauce natural del río mediante la colocación de obras de defensa de márgenes (normalmente escolleras) y pequeñas obras transversales.
- D) Eliminación de cauces alternativos en un río en el que existe un excedente de caudal y que no puede controlarse mediante otras actuaciones.

83.- ¿Qué es el diafragma en un gavión ubicado en la margen de un río?:

- A) Parte superior del gavión que sirve de cierre de este.
- B) Es la malla divisoria para conformar cubos.
- C) Material de relleno ubicado dentro del gavión.
- D) Capacidad real de la celda del gavión.

84.- Teniendo en cuenta la Directiva del Consejo, de 21 de mayo de 1991, sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas (91/271/CEE), a efectos de la presente Directiva, se entenderá por 1 e-h (habitante equivalente):

- A) La carga orgánica biodegradable con una demanda bioquímica de oxígeno de 5 días de 60 g de oxígeno por día.
- B) La carga orgánica biodegradable con una demanda bioquímica de oxígeno de 10 días de 60 g de oxígeno por día.
- C) La carga orgánica biodegradable con una demanda bioquímica de oxígeno de 15 días de 120 g de oxígeno por día.
- D) La carga orgánica biodegradable con una demanda bioquímica de oxígeno de 20 días de 120 g de oxígeno por día.

85.- Una de las modalidades más usuales en la recarga artificial de acuíferos es el uso de balsas de infiltración en superficie. La desventaja principal de las balsas de infiltración frente a otros sistemas de recarga es:

- A) La pérdida de calidad del agua durante la infiltración.
- B) La necesidad de grandes extensiones de superficie permeable.
- C) Elevados tiempos de residencia en la zona no saturada.
- D) La vida útil de las instalaciones.



86.- En los espaldones o zonas de transición de una presa de materiales sueltos, la estructura de las arcillas compactadas es más adecuado que sea:

- A) Dispersa.
- B) Floculada.
- C) Mixta.
- D) Continua.

87.- En el artículo 3 de la Norma técnica de seguridad para la clasificación de las presas y para la elaboración e implantación de los planes de emergencia de presas y embalses, están obligados a solicitar dicha clasificación a la Administración competente en materia de seguridad de presas y embalses, los titulares de presas:

- A) Cuya altura sea superior a 5 metros o su capacidad de embalse mayor de 100.000 m³, sean públicas o privadas, se encuentren en explotación, en construcción o en fase de proyecto.
- B) Cuya altura sea superior a 10 metros o su capacidad de embalse mayor de 1.000.000 m³, sean públicas o privadas, se encuentren en explotación, en construcción o en fase de proyecto.
- C) Cuya altura sea superior a 15 metros o su capacidad de embalse mayor de 100.000 m³, sean públicas o privadas, se encuentren en explotación, en construcción o en fase de proyecto.
- D) Cuya altura sea superior a 15 metros o su capacidad de embalse mayor de 1.000.000 m³, sean públicas o privadas, se encuentren en explotación, en construcción o en fase de proyecto.

88.- En la técnica de perforación horizontal dirigida como procedimiento constructivo de instalación de tubería sin apertura de zanja, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?:

- A) Permite un control absoluto de la trayectoria.
- B) Permite realizar correcciones en la dirección de la perforación.
- C) Pueden realizarse trayectorias curvas en la horizontal pero no en la vertical.
- D) Plantea problemas en terrenos heterogéneos de baja consistencia como gravas o bolos.

89.- ¿Cuál de estos trazadores es especialmente útil en estudios de dispersión de contaminantes en el agua?:

- A) Rojo congo.
- B) Rodamina WT.
- C) Pontacil rosa B brillante.
- D) Bromuro.



90.- Según el Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, en lo referente a zona de abastecimiento, ¿cuál de estos suministros corresponde con una zona tipo 3?:

- A) Más de 100 m³ y hasta 1.000 m³ de agua de consumo por día como promedio.
- B) Más de 1.000 m³ y hasta 10.000 m³ de agua de consumo por día como promedio.
- C) Más de 10.000 m³ y hasta 100.000 m³ de agua de consumo por día como promedio.
- D) Más de 100.000 m³ de agua de consumo por día como promedio.

91.- ¿Cuál es el perímetro mojado de un canal parabólico con un área mojada de 8 metros cuadrados y un radio hidráulico de 0,50 metros?:

- A) 4,00.
- B) 8,00.
- C) 12,00.
- D) 16,00.

92.- Si el contratista que ejecuta las obras de acondicionamiento en un tramo de carretera le planteara a usted como Director/a de la obra la necesidad de acopiar materiales y maquinaria en un terreno privado cercano a la obra, ¿cómo debería actuarse?:

- A) El contratista deberá solicitar de la Administración la incoación del expediente de ocupación temporal de terrenos a su favor, en los casos previstos en la vigente Ley de Expropiación Forzosa, siendo de cuenta del contratista cuantos gastos e indemnizaciones se produzcan por tal concepto.
- B) El contratista deberá solicitar de la Administración la incoación del expediente de ocupación temporal de terrenos a su favor, en los casos previstos en la vigente Ley de Expropiación Forzosa, siendo por cuenta de la Administración cuantos gastos e indemnizaciones se produzcan por tal concepto.
- C) El contratista deberá solicitar de la Administración la incoación del expediente de ocupación temporal de terrenos a su favor, en los casos previstos en la vigente Ley de Expropiación Forzosa, previa inscripción en el registro de la Propiedad de la titularidad de dichos terrenos a su favor.
- D) En ningún caso existe la posibilidad de satisfacer la petición del contratista.



93.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 205 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, cuando en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares no se hubiera advertido expresamente de la posibilidad de modificar el contrato, ¿hasta qué porcentaje del importe inicial de un contrato de obras pueden introducirse modificaciones no sustanciales?:

- A) Hasta un máximo del 10% del precio inicial, IVA excluido.
- B) Hasta un máximo del 15% del precio inicial, IVA excluido.
- C) Hasta un máximo del 20% del precio inicial, IVA excluido.
- D) Hasta un máximo del 25% del precio inicial, IVA excluido.

94.- De acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, ¿en qué casos no es exigible la constitución de garantía definitiva en un contrato de obras?:

- A) Cuando el procedimiento llevado a cabo para su adjudicación haya sido el procedimiento negociado sin publicidad.
- B) Cuando el procedimiento llevado a cabo para su adjudicación haya sido el descrito en el apartado 6 del artículo 159 del procedimiento abierto simplificado.
- C) Cuando el procedimiento llevado a cabo para su adjudicación haya sido el de tramitación por urgencia.
- D) En todos los casos anteriores es exigible la constitución de garantía definitiva, al ser un contrato de obra.

95.- ¿Cuál es el plazo máximo para adjudicar un contrato cuando el único criterio para seleccionar al adjudicatario sea el del precio, según se establece en el artículo 158 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público?:

- A) Quince días a contar desde el día siguiente al de apertura de proposiciones.
- B) Dos meses a contar desde el día siguiente al de apertura de proposiciones.
- C) Veinte días a contar desde el día siguiente al de apertura de proposiciones.
- D) Un mes a contar desde el día siguiente al de apertura de proposiciones.



96.- El artículo 103 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, indica que el Instituto Nacional de Estadística elaborará los índices mensuales de precios de los componentes básicos de costes incluidos en las fórmulas tipo de revisión de precios de los contratos, dichos índices:

- A) Son publicados en el Boletín Oficial del Estado agrupados en semestres y su aprobación es competencia del Ministerio de Economía, Comercio y Empleo.
- B) Son publicados en el Boletín Oficial del Estado agrupados en trimestres y su aprobación es competencia del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.
- C) Son publicados en el Boletín Oficial del Estado agrupados en trimestres y su aprobación es competencia del Ministerio de Hacienda.
- D) Son publicados en el Boletín Oficial del Estado agrupados en semestres y su aprobación es competencia del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

97.- De acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre los contratos de suministro es INCORRECTA?:

- A) En los contratos de suministro sujetos a regulación armonizada, se deberá incluir en los pliegos tanto criterios de solvencia técnica como de solvencia económica y financiera.
- B) No se considerará contrato de suministro la adquisición de un programa informático que haya sido desarrollado a medida por encargo de la Administración.
- C) Cuando razones técnicas o económicas debidamente justificadas en el expediente lo aconsejen, podrá establecerse en el pliego de cláusulas administrativas particulares que el pago del precio total de los bienes a suministrar consista parte en dinero y parte en la entrega de otros bienes de la misma clase.
- D) Salvo pacto en contrario, los gastos de la entrega y transporte de los bienes objeto del suministro al lugar convenido serán de cuenta de la Administración.

98.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 236 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del sector Público, ¿en qué momento se procederá a efectuar el replanteo del proyecto de una obra?:

- A) Una vez formalizado el contrato de obra y como requisito previo al inicio de su ejecución.
- B) Una vez aprobado el expediente de contratación de la obra y previamente a la adjudicación del contrato.
- C) Una vez aprobado el expediente de contratación de la obra y previamente a la aprobación definitiva del proyecto.
- D) Una vez aprobado el proyecto y previamente a la aprobación del expediente de contratación de la obra.



99.- De acuerdo con el artículo 155 relativo a abonos a cuenta por materiales acopiados, del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?:

- A) El contratista tendrá derecho a percibir abonos a cuenta de hasta el 75 por 100 del valor de los materiales acopiados necesarios para la obra previa autorización del órgano de contratación, siempre que los materiales hayan sido recibidos como útiles y estén almacenados en la obra o lugares autorizados para ello, entre otros requisitos.
- B) Si la unidad de obra donde se encuentra el material objeto del abono no tuviera la reglamentaria descomposición de precios y no figurara en el proyecto el coste inicial, se fijará por la dirección de la obra, no pudiendo sobrepasar el 75 por 100 del precio de dicha unidad de obra.
- C) Deberá existir una petición expresa del contratista, acompañando documentación justificativa de la propiedad o posesión de los materiales, entre otros requisitos.
- D) A efectos del cálculo del valor unitario del material se tomará el resultado de aplicar el coeficiente de adjudicación al valor del coste inicial fijado en el correspondiente proyecto, incrementado, en su caso, en los porcentajes de beneficio industrial y gastos generales.

100.- De acuerdo con el artículo 21 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del sector Público, estarán sujetos a regulación armonizada los contratos de suministro licitados por el Departamento de Fomento, Vivienda, Logística y Cohesión territorial cuyo valor estimado sea igual o superior a 221.000 euros. Si dicho departamento quiere licitar un contrato de suministros de valor estimado igual a 240.000 euros dividido en dos lotes, siendo el valor estimado del lote 1 igual a 40.000 euros y el del lote 2 igual a 200.000 euros:

- A) El órgano de contratación podrá exceptuar de los requisitos exigidos a los contratos sujetos a regulación armonizada el lote 1, debiendo licitar el lote 2 como un contrato sujeto a regulación armonizada.
- B) El órgano de contratación deberá licitar el contrato de suministro con los requisitos exigidos a los contratos sujetos a regulación armonizada, por ser la suma de los dos lotes superior a 221.000 euros.
- C) El órgano de contratación deberá licitar de forma independiente los dos lotes, por ser el valor estimado de uno de ellos igual o superior al 20 % del valor estimado del otro.
- D) El órgano de contratación podrá licitar el contrato de suministro en lotes no sujetos a regulación armonizada al no superar ninguno de los dos lotes el valor estimado de 221.000 euros.



PREGUNTAS DE RESERVA

101.- En lo relativo a los informes periódicos, la Directiva de Nitratos que afecta a las aguas subterráneas y superficiales establece que cada Estado miembro elaborará un informe que describa la situación y evolución de las aguas afectadas o en riesgo de contaminación por nitratos de origen agrario. El anexo I de la Directiva 91/676/CEE establece que las aguas superficiales afectadas se identificarán cuando presenten o puedan llegar a presentar si no se actúa de conformidad con lo establecido en el artículo 5, una concentración de nitratos superior a los:

- A) 15 mg/l.
- B) 25 mg/l.
- C) 50 mg/l.
- D) 75 mg/l.

102.- ¿Qué clasificación de la estructura de costes de explotación de una línea de transporte regular concesionada por el Gobierno de Aragón es la correcta?:

- A) Costes técnicos de mantenimiento de los vehículos y costes de personal de la línea.
- B) Costes del/os vehículo/s, coste de neumáticos y costes de mantenimiento de la/s estación/es.
- C) Costes de inversión de los vehículos, costes kilométricos y costes de personal.
- D) Costes kilométricos y canon de estación exclusivamente.

103.- En relación con la declaración de lesividad de los actos administrativos del artículo 107 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- A) Todos los actos administrativos pueden ser declarados lesivos por causas de nulidad.
- B) Puede adoptarse en cualquier momento, sin límite temporal.
- C) Es un acto previo necesario para que la Administración impugne judicialmente un acto favorable para el interesado.
- D) Sin perjuicio de su examen para admisión en el proceso judicial, será susceptible de recurso por los interesados.

104.- ¿Cuál de los siguientes organismos de la Unión Europea tiene en España su sede principal?:

- A) El Banco Central Europeo, en Madrid.
- B) El Comité de las Regiones, en Barcelona.
- C) La Agencia Europea de Seguridad y Salud en el Trabajo, en Bilbao.
- D) El Tribunal de Justicia de la Unión Europea, en Zaragoza.



105.- Según lo dispuesto en las Recomendaciones Técnicas para el Dimensionamiento de Firmes de la Red Autonómica Aragonesa, la Intensidad Media Diaria de vehículos pesados (IMDp) que se prevea en el carril de proyecto para el año de apertura al tráfico de la subcategoría T2b está comprendida entre:

- A) 400 y 599 vehículos.
- B) 401 y 600 vehículos.
- C) 601 y 800 vehículos.
- D) 600 y 799 vehículos.

106.- En relación con la comparecencia de las personas, regulada en el artículo 19 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- A) En los casos en que proceda la comparecencia, la correspondiente citación hará constar expresamente el lugar, fecha, hora, los medios disponibles y objeto de la comparecencia, así como los efectos de no atenderla.
- B) La comparecencia de las personas ante las oficinas públicas, ya sea presencialmente o por medios electrónicos, solo será obligatoria cuando así esté previsto en una norma con rango reglamentario.
- C) Las Administraciones Públicas solo estarán obligadas a la entrega de certificación acreditativa de la comparecencia cuando así lo prevea una norma con rango de ley.
- D) Toda persona interesada en el procedimiento podrá solicitar la sustitución de la comparecencia ante las oficinas públicas por otra medida alternativa acordada con la Administración.

107.- En el ámbito ferroviario, es habitual el uso de acrónimos y abreviaturas para nombrar elementos, sistemas e instalaciones ferroviarias. En este sentido, ¿cuál es el significado del término BAB?:

- A) Bloqueo Automático Banalizado. Sistema que permite que los trenes circulen por cualquiera de las vías y en cualquier sentido de circulación.
- B) Bloqueo Automático Balizado, para permitir en vía única, que los trenes puedan usar ambos sentidos de la marcha.
- C) Baliza Automática Banalizada, que emite señales de situación ASFA.
- D) Base de Almacenamiento de Balasto, o explanación para asentar la grava heterogranular usada en la cama de asiento. También para apoyar las traviesas en los acopios.



108.- Según la Guía para la realización de inspecciones principales de obras de paso en la Red de Carreteras del Estado, algunos de los aspectos básicos a comprobar en un tablero de vigas de hormigón son (señale la respuesta INCORRECTA):

- A) Existencia de fisuras por pretensado excesivo.
- B) Existencia de fisuras por cortante cerca de los apoyos.
- C) Fisuras debidas a tendones curvos en la losa inferior.
- D) Existencia de desprendimientos o desagregaciones en el hormigón.

109.- De acuerdo con el Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado, ¿en qué casos los gestores de túneles deben reunir la documentación que constituye el manual de explotación de este, mantenerla permanentemente actualizada y facilitar al responsable de seguridad una copia de dicha documentación?:

- A) Para todos los túneles, excepto para aquellos de longitud inferior a 500 metros que no sean urbanos.
- B) Para todos los túneles, excepto para aquellos de longitud inferior a 200 metros que no sean urbanos.
- C) Para todos los túneles, excepto para aquellos de longitud inferior a 500 metros, incluidos los urbanos.
- D) Para todos los túneles, excepto para aquellos de longitud inferior a 200 metros, incluidos los urbanos.

110.- En la Ley de 16 de diciembre de 1954 sobre expropiación forzosa aparece la figura del “Gobernador Civil”, que a partir del año 1997 desapareció como tal, con la publicación de la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización de la Administración General del Estado. En la actualidad las funciones del “Gobernador Civil” son ejercidas en el caso de expropiaciones realizadas por la Comunidad Autónoma de Aragón por:

- A) El Delegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma de Aragón.
- B) El Subdelegado del Gobierno en la provincia donde se ubique el bien a expropiar.
- C) El Secretario de Estado de Política y Coordinación Territorial.
- D) Ninguna de las anteriores.