



Castilla-La Mancha



CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA:

12 de diciembre de 2022 (D.O.C.M. nº244, DE 22 DE DICIEMBRE DE 2022)

PROCESO: ORDINARIO

CATEGORÍA PROFESIONAL: VIGILANTE DE OBRAS PÚBLICAS

GRUPO: IV

SISTEMA DE ACCESO: LIBRE

FECHA: 11 DE NOVIEMBRE DE 2023

INSTRUCCIONES:

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
- Utilice **bolígrafo negro o azul**. Lea detenidamente antes de comenzar las instrucciones que figuran al dorso de la "Hoja de Examen".
- Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
- Este cuestionario consta de **80** preguntas y **5** de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen".
- **Las respuestas deberán ser marcadas** en la "Hoja de Examen" teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **120 minutos**
- En la "Hoja de Examen" **no deberá anotar ninguna otra marca o señal** distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- **No olvide firmar** la "Hoja de Examen" en el lugar reservado al efecto.

1. **¿Cómo pueden ser las carreteras según su clasificación funcional según la Ley 9/1990, de carreteras y caminos de Castilla-La Mancha?**
 - a) Carreteras, calles, avenidas, paseos, rondas y otras vías interurbanas.
 - b) Autopistas, autovías, vías rápidas y carreteras convencionales.
 - c) Básicas, comarcales y locales.
 - d) Básicas, comarcales, convencionales y locales.

2. **Según el artículo 13 de la Ley 9/1990, de carreteras y caminos de Castilla-La Mancha, ¿cómo se define un proyecto de construcción?**
 - a) El documento que contiene los aspectos geométricos de la actuación y la identificación de los bienes y derechos afectados.
 - b) El documento que contiene el desarrollo completo de la solución elegida, con el detalle necesario para hacer factible su construcción y posterior gestión.
 - c) El documento que contiene el análisis de las necesidades y alternativas concretas de las actuaciones que se pretenden llevar a cabo.
 - d) El documento que contiene el desarrollo completo de la solución elegida, junto con los aspectos geométricos de la actuación y la identificación de los bienes y derechos afectados.

3. **¿Qué periodo de vigencia tiene el III Plan Regional de Carreteras de Castilla-La Mancha?**
 - a) 2010-2024
 - b) 2015-2026
 - c) 2014-2030
 - d) 2020-2035

4. **¿En qué plazo la Declaración de Impacto Ambiental de un proyecto perderá su vigencia y cesará en la producción de los efectos que le son propios si, una vez publicada en el «Diario Oficial de Castilla-La Mancha», no se hubiera comenzado la ejecución del mismo?**
 - a) 10 años
 - b) 2 años
 - c) 6 años
 - d) 4 años

5. **¿A partir de qué línea se mide la línea límite de edificación conforme a la Ley 9/1990, de carreteras y caminos de Castilla-La Mancha?**
 - a) La arista exterior de la explanación
 - b) La arista exterior de la calzada
 - c) El eje de la carretera
 - d) La zona de protección

6. **Señale la afirmación correcta según el artículo 2 de la Ley 2/2022, de 18 de febrero, de Aguas de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha:**
 - a) El saneamiento comprende las actuaciones de conducción de las aguas de abastecimiento a través de las redes de alcantarillado municipales hasta el punto de conexión con las instalaciones de depuración.
 - b) El saneamiento comprende las actuaciones de conducción de las aguas de abastecimiento a través de las redes de alcantarillado regionales hasta el punto de conexión con las instalaciones de depuración.
 - c) El saneamiento comprende las actuaciones de conducción de las aguas residuales a través de las redes de alcantarillado regionales hasta el punto de conexión con las instalaciones de depuración.
 - d) El saneamiento comprende las actuaciones de conducción de aguas residuales a través de las redes de alcantarillado municipales hasta el punto de conexión con las instalaciones de depuración.

7. **¿Según la Ley 2/2022, de 18 de febrero, de Aguas de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha a qué Administración Pública corresponde la prestación del servicio de distribución domiciliaria de agua potable y de alcantarillado?**
- a) A las Administraciones locales, por sí o bajo la forma mancomunada o consorciada.
 - b) A la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, a través de la Consejería de Desarrollo Sostenible.
 - c) A las Diputaciones Provinciales, de forma mancomunada.
 - d) A las Mancomunidades de Servicios.
8. **Según el artículo 108 de la Ley 2/2022, de 18 de febrero, de Aguas de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, ¿qué tipo de infracción es el ejercicio de actividades prohibidas en las áreas de protección de las masas de agua de abastecimiento?**
- a) Muy grave.
 - b) Grave.
 - c) No se considera infracción a efectos de esta Ley.
 - d) Leve.
9. **¿Cómo se denomina la diferencia de cotas entre el nivel del agua en el punto de toma y el punto en que el agua se reintegra al río?**
- a) Salto crítico.
 - b) Salto bruto.
 - c) Salto máximo.
 - d) Salto nominal.
10. **¿Qué anchura tiene la zona de policía medida horizontalmente a partir del cauce?**
- a) 50 metros.
 - b) 20 metros.
 - c) 100 metros.
 - d) 10 metros.
11. **A los efectos de la Ley de Aguas, ¿cómo se denomina la superficie de terreno cuya escorrentía superficial fluye en su totalidad a través de una serie de corrientes, ríos y eventualmente lagos hacia el mar por una única desembocadura, estuario o delta?**
- a) Cauce.
 - b) Ribera.
 - c) Acuífero.
 - d) Cuenca Hidrográfica.
12. **En un proyecto de construcción de una carretera ¿qué porcentaje del presupuesto de ejecución material se aplica para los gastos generales?**
- a) 5 %.
 - b) 10 %.
 - c) 13 %.
 - d) 18 %.
13. **¿Cuál de los siguientes conceptos corresponde al descompuesto del Cuadro de Precios Nº 2 de un proyecto de construcción?**
- a) Escalas.
 - b) Descripción de las obras.
 - c) Relación de la normativa.
 - d) Mano de obra.

- 14. Una vez fijada cierta velocidad, ¿cuál de los siguientes factores resulta determinante para el radio mínimo a adoptar en las curvas circulares?**
- a) El parámetro de la clotoide o curva de acuerdo.
 - b) El peralte máximo.
 - c) El valor deseable del acuerdo vertical.
 - d) La coordinación del trazado en planta y alzado, para evitar pérdidas de trazado, de orientación y dinámica.
- 15. ¿Cómo se denomina la distancia que precisa ver el conductor de un vehículo para poder cruzar otra vía que intersecta su trayectoria, medida a lo largo del eje de su carril?**
- a) Visibilidad de adelantamiento.
 - b) Distancia de adelantamiento.
 - c) Visibilidad de cruce.
 - d) Distancia de cruce.
- 16. ¿Cómo se denomina la parte de la explanación situada sobre el terreno original?**
- a) Terraplén.
 - b) Desmonte.
 - c) Zahorra.
 - d) Capa de rodadura.
- 17. De acuerdo con el PG-3, ¿cómo pueden ser los materiales a utilizar en los rellenos localizados?**
- a) Suelos tolerables, adecuados y seleccionados.
 - b) Solamente suelos seleccionados.
 - c) Solamente suelos adecuados y seleccionados.
 - d) Suelos procedentes de la excavación o préstamos.
- 18. Teniendo en cuenta cómo establece el PG-3 el abono de las excavaciones de una explanación, ¿cuál será el importe en Ejecución Material de una unidad de excavación de 10.100,00 m³ medidos sobre planos de perfiles transversales si el m³ se abona a 5 € sabiendo que el esponjamiento del material a excavar se estima en un 20%?**
- a) 50.500 €.
 - b) 59.885 €.
 - c) 71.263,15 €.
 - d) 86.228,41 €.
- 19. ¿En qué orden se ejecutarán las obras de terminación y refino de la explanada?**
- a) A la vez que las explanaciones.
 - b) Siempre antes que las obras de fábrica.
 - c) Siempre antes de la ejecución de drenes.
 - d) Antes de las obras correspondientes a la superestructura.
- 20. ¿Cuál de los siguientes será requisito indispensable, entre otros, para que el Director de las obras, exima de la necesidad de la eliminación de la capa de tierra vegetal, en rellenos tipo pedraplén?**
- a) Que los asientos diferenciales, en particular los diferidos, no superen los 2 cm.
 - b) Que su presencia no implique riesgo de inestabilidad.
 - c) Que el suelo sobre el que apoyen sea un suelo, como mínimo, adecuado.
 - d) Que sean superiores a 5 metros.
- 21. Conforme al artículo 330.6.2 del PG-3 ¿qué espesor tendrán las tongadas en el proceso constructivo del terraplén?**
- a) El espesor de las tongadas será superior a 3/2 del tamaño máximo del material a utilizar.
 - b) El espesor de las tongadas será superior a 2/3 del tamaño máximo del material a utilizar.
 - c) Será de 50 cm.
 - d) No superará los 20 cm.

- 22. A los efectos de la Norma 6.1-IC de secciones de Firme, ¿cuántas categorías de tráfico pesado se definen?**
- a) 5 categorías de tráfico pesado.
 - b) 7 categorías de tráfico pesado.
 - c) 6 categorías de tráfico pesado.
 - d) 8 categorías de tráfico pesado.
- 23. Según el PG-3, ¿qué operaciones incluye la ejecución de las capas de firme con zahorra?**
- a) Obtención de los permisos previos; excavación, carga y transporte; extensión humectación y compactación y refino.
 - b) Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo; preparación de la superficie; preparación del material, si procede, y transporte a lugar de empleo; extensión, humectación, si procede, y compactación.
 - c) Obtención de los permisos previos, estudio del material y fórmula de trabajo; preparación de la superficie; carga y transporte a lugar de empleo; extensión, humectación, compactación y refino.
 - d) Excavación, carga y transporte del material; extendido, humectación, compactación y refino.
- 24. Según el PG-3, entre otros aspectos, ¿qué debe cumplir la fórmula de trabajo de una mezcla bituminosa en una obra?**
- a) Debe ser la recogida en el correspondiente Anejo a la Memoria “Fórmula de Trabajo” del proyecto.
 - b) Debe ser la recogida en el Documento nº 3 “Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares” del Proyecto.
 - c) La debe aprobar, previamente a la adjudicación de las obras, la Mesa de Contratación.
 - d) Debe aprobarla el Director de las obras.
- 25. Cuando el macizo de apoyo esté formado por suelos tolerables, la cota de la explanada, conforme se indica en la Norma 6.1-IC “Secciones de Firme”, ¿dónde deberá situarse?**
- a) Al menos 60 cm. por encima del nivel más bajo previsible de la capa freática.
 - b) Al menos 120 cm. por encima del nivel más bajo previsible de la capa freática.
 - c) Al menos 100 cm. por encima del nivel más alto previsible de la capa freática.
 - d) Al menos 80 cm. por encima del nivel más alto previsible de la capa freática.
- 26. Cuando se establezcan suelos para la formación de rellenos tipo terraplén, durante la ejecución de las obras, ¿qué pendiente transversal mínima deberá tener la superficie de las tongadas terminadas?**
- a) 4 %.
 - b) 6 %.
 - c) 2 %.
 - d) 1 %.
- 27. ¿Qué es un odómetro?**
- a) Un aparato de medida que detecta irregularidades en el pavimento.
 - b) Un aparato que determina el porcentaje de humedad en capas granulares.
 - c) Un aparato que determina de manera puntual la macrotextura del firme.
 - d) Un aparato de medida que determina distancias.
- 28. Según la Norma 6.1-IC “Secciones de firme”, ¿con qué valor de IMDp (en vehículos pesados/día) se corresponde la categoría de tráfico pesado T00?**
- a) $IMDp > 4.000$.
 - b) $2.000 < IMDp < 800$.
 - c) $800 < IMDp < 200$.
 - d) $200 < IMDp < 50$.

29. Según el artículo 510 del PG3, ¿cómo se define un árido grueso?

- a) Como la parte del árido total retenida en el tamiz 4 mm.
- b) Como la parte del árido total retenida en el tamiz 20 mm.
- c) Como la parte del árido total retenida en el tamiz 2 mm.
- d) Como la parte del árido total retenida en el tamiz 10 mm.

30. Según el PG3, ¿cuál es el porcentaje de cemento mínimo (en masa respecto del total del material granular en seco) a emplear en capas de suelo cemento?

- a) 8%.
- b) 3%.
- c) 1%.
- d) 0,5%.

31. ¿Qué actuación se requiere para la redacción de un proyecto de rehabilitación estructural de un firme?

- a) No es preceptiva la inspección visual, dado que es obligatoria una auscultación detallada y sistemática, mediante equipos que proporcionen información precisa, cuantitativa y cualitativa sobre el estado de sus características estructurales y superficiales.
- b) Es preceptiva la Inspección visual detallada.
- c) Es preceptiva la Inspección visual en los casos en que la degradación del firme se limita a la capa de rodadura.
- d) Solo es preceptivo el estudio mediante equipos de medida de deflexiones, único medio para conocer el alcance del deterioro de todo el paquete de firme a rehabilitar, auscultación que deberá realizarse entre el 15 de junio y 15 de septiembre.

32. En Conservación de carreteras, ¿qué se considera una actuación preventiva?

- a) Una inspección visual, periódica y sistemática de los elementos que la constituyen.
- b) El parcheo de un bache.
- c) Los proyectos de rehabilitación de su firme.
- d) La reposición de sus elementos dañados por un accidente o por circunstancias meteorológicas adversas.

33. Señale la afirmación correcta respecto al sellado de grietas en conservación de carreteras:

- a) Consiste en establecer un puente estanco entre los bordes de la grieta más una cobertura de árido fino.
- b) Se aplica en firmes agotados estructuralmente.
- c) Se aplica únicamente en las que presentan movimientos verticales bajo el tráfico pesado.
- d) Solo resulta, técnica y económicamente rentable, cuando la superficie del firme está agrietada en una densidad tal, que la longitud de grietas a sellar sea superior a 3 Km por Km. de calzada.

34. Como se estipula en el apdo. 202.4 del PG-3, el almacenamiento del cemento no deberá ser muy prolongado para evitar su meteorización, ¿cuál es el tiempo de almacenamiento máximo desde la fecha de expedición hasta su empleo que se recomienda para la clase 32,5?

- a) 1 mes.
- b) 3 meses.
- c) 12 meses.
- d) 18 meses.

35. Previo a la extensión de una capa de mezcla bituminosa discontinua en caliente, empleada como rehabilitación superficial de una carretera en servicio, ¿cuál debe ser la mínima dotación de emulsión bituminosa del riego de adherencia, siempre que no sea modificado por el Director de las Obras?

- a) 200 kg/m² de ligante residual.
- b) 150 kgr/m² de ligante residual.
- c) 250 gr/m² de ligante residual.
- d) 500 gr/km² de ligante residual.

- 36. A la hora de compactar una capa de firme compuesta por material procedente de fresado, emulsión bituminosa y agua, en base a la “OC 2/2023 sobre reutilización de capas de firmes y pavimentos bituminosos” ¿de qué manera se debe actuar?**
- La mezcla no permanecerá más de media hora sin que se proceda a su compactación.
 - La mezcla no permanecerá más de quince minutos sin que se proceda a su compactación.
 - No se podrá iniciar la compactación hasta que hayan pasado al menos quince minutos desde su extendido.
 - No se podrá iniciar la compactación hasta que haya pasado al menos dos horas desde su extendido.
- 37. Señale la afirmación correcta en relación con la extensión de mezclas bituminosas en obra:**
- Se realizará en franjas transversales.
 - La anchura de la franja será igual a la de máquina extendedora.
 - La extendedora se regulará de forma que la superficie de la capa extendida resulte lisa y uniforme.
 - La extendedora tendrá capacidad suficiente para que la planta de fabricación de aglomerado trabaje a pleno rendimiento.
- 38. Según el artículo 510 del PG-3, ¿qué se puede afirmar respecto al control de procedencia del material para su empleo como zahorra?**
- Los áridos, naturales, artificiales o procedentes del reciclado, no deberán disponer del marcado CE.
 - Los áridos, naturales, artificiales o procedentes del reciclado, deberán disponer del marcado CE, salvo decisión firme del Director de las Obras.
 - Los áridos, naturales, artificiales o procedentes del reciclado, deberán disponer del marcado CE, salvo en el caso de los áridos fabricados en el propio lugar de construcción para su incorporación en la correspondiente obra.
 - Los áridos, naturales, artificiales o procedentes del reciclado, deberán disponer del marcado CE, en todo caso.
- 39. Seleccione la respuesta correcta referente a las cunetas revestidas prefabricadas:**
- Las cunetas revestidas prefabricadas no tienen empleo en obras de carreteras, se ejecutan siempre in situ ya sea manualmente o con cunetadora.
 - La longitud mínima de las piezas prefabricadas será de un metro (1 m).
 - Las cunetas tendrán un ángulo mayor de 90 grados siempre que la pendiente sea mayor del 3%.
 - Con carácter general las cunetas se realizarán revestidas con piezas prefabricadas.
- 40. Según indica el PG-3 para la colocación de un geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría, la continuidad entre las láminas del geotextil se logrará mediante las uniones adecuadas ¿cómo podrán ser estas juntas?**
- Juntas cosidas, soldadas o grapadas.
 - Juntas soldadas o grapadas, pero nunca cosidas.
 - Juntas cosidas o grapadas, pero nunca soldadas.
 - Juntas que estén primeramente grapadas, posteriormente cosidas y finalmente soldadas.
- 41. Los sumideros situados en la plataforma no deberán perturbar la circulación sobre ella, disponiéndose en lo posible al borde la misma y con superficies regulares, asegurando siempre que el agua drene adecuadamente. Además de esto ¿qué otro requisito deberá cumplir?**
- Las rejillas se dispondrán generalmente con las barras perpendiculares a la corriente y la separación entre ellas no excederá de dos centímetros (2 cm).
 - Las rejillas se dispondrán generalmente con las barras en dirección de la corriente y la separación entre ellas no excederá de dos centímetros (2 cm).
 - Las rejillas se dispondrán generalmente con las barras perpendiculares a la corriente y la separación entre ellas no excederá de cuatro centímetros (4 cm).
 - Las rejillas se dispondrán generalmente con las barras en dirección de la corriente y la separación entre ellas no excederá de cuatro centímetros (4 cm).

- 42. , ¿Cuál es el valor de la pendiente longitudinal a partir del cual será necesario revestir las cunetas del drenaje longitudinal?**
- a) 2,00 %.
 - b) 3,00 %.
 - c) 5,00 %.
 - d) 8,00 %.
- 43. Comparando los muros de escollera con los muros tradicionales de hormigón, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- a) Los de escollera, eliminan el empuje del agua debido a su capacidad de drenaje.
 - b) Los de hormigón suponen importante ahorro económico.
 - c) Los de hormigón se adaptan mejor a los movimientos diferenciales del terreno sin sufrir daños estructurales.
 - d) Los de escollera tienen un mayor impacto ambiental.
- 44. ¿A qué se limita la inspección ordinaria de una obra de drenaje?**
- a) Una inspección visual de todos sus elementos estructurales.
 - b) Una inspección visual de su estado.
 - c) Una auscultación de sus asientos diferenciales una vez cada 5 años.
 - d) Una inspección visual de su funcionalidad hidráulica.
- 45. De los siguientes conjuntos de tubos para una obra de fábrica, ¿cuál es el que tiene mayor superficie?**
- a) Un caño de diámetro 1.800 mm.
 - b) Dos caños de 1.200 mm de diámetro cada uno.
 - c) Tres caños de 1.000 mm de diámetro cada uno.
 - d) Cuatro caños de 800 mm de diámetro cada uno.
- 46. En un hormigón tipificado, según la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), como HM-20/P/20/IIa, ¿a qué hace referencia la letra “P”?**
- a) Al tipo de cemento empleado.
 - b) A la designación del ambiente.
 - c) Al tamaño máximo del árido empleado en mm.
 - d) A la letra inicial del tipo de consistencia.
- 47. Tal y cómo se indica en la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), cuando en una obra se hace un vertido del hormigón fresco en caída libre, ¿cuál de las siguientes alturas de vertido es válida para que no se produzca la disgregación de la masa del hormigón, no se dañe la superficie de los encofrados, ni se puedan desplazar los mismos, las armaduras o las vainas de los pretensados?**
- a) Una altura de vertido mayor a 2,00 metros y menor a 3,00 metros de altura.
 - b) Una altura de vertido siempre inferior a 2,00 metros.
 - c) No existe limitación de altura en el vertido en caída libre de hormigón.
 - d) La altura máxima de vertido está limitada a 5,00 metros.
- 48. Según indicaciones de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), cuando se hace un suministro de hormigón en una obra, ¿qué cantidad de agua es necesario adicionar a la cuba de la hormigonera, una vez llegada a obra, para facilitar la puesta del hormigón en los diferentes elementos constructivos?**
- a) Entre 5 y 10 litros de agua por m³ de hormigón.
 - b) Está tabulado, dependiendo de la resistencia característica del hormigón.
 - c) Está totalmente prohibido echar cualquier cantidad de agua a dicho hormigón.
 - d) El volumen de agua a emplear depende de la temperatura ambiente, y se determina en el momento de llegar a la obra.

49. Los muros de gaviones están formados por la superposición de cajas de forma prismática, fabricadas generalmente de enrejado de alambre galvanizado, rellenas de rocas de pequeño tamaño. ¿Cuáles de las siguientes características es cierta para un muro de gaviones?:
- Buena integración con el medio ambiente, llegando incluso a poder crecer vegetación en su interior.
 - Gran rigidez estructural, debido a la composición de cada una de las cajas de gaviones.
 - Su construcción es compleja, requiere equipos y mano de obra especializada.
 - Son bastante impermeables, y por eso se usan mucho en encauzamientos fluviales.
50. Según la EHE (Instrucción sobre el Hormigón Estructural, ¿en qué unidades se expresa la resistencia característica de un hormigón?
- Kg/m³.
 - Tn/m³.
 - Tn/m².
 - N/mm².
51. Según la Norma 8.1.- IC Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras. En carreteras convencionales, ¿cuál de estas señales de contenido fijo se duplicarán siempre en el margen izquierdo?
- R-101.
 - R-301.
 - R-305.
 - R-400a.
52. La norma 8.1 – IC define en su artículo 2.3.1 que “la máxima distancia a la que se puede leer un mensaje es igual a 800 veces la altura de la letra o símbolo”. ¿A qué concepto de visibilidad se refiere?
- Visibilidad de parada.
 - Visibilidad geométrica.
 - Visibilidad específica.
 - Visibilidad fisiológica.
53. La inclinación de los sistemas de contención que se utilizan para proteger los pasos salvacunetas frente a impactos por salida de vía no será superior a:
- 1,5 H:1 V.
 - 2 H:1 V.
 - 3 H:1 V.
 - 4 H:1 V.
54. Se pretende realizar un paso de peatones elevado en una travesía cuyo límite de velocidad es de 50 km/h. ¿Qué longitud deberán tener las rampas de acceso a la zona elevada de dicho paso conforme a la Orden FOM /3053/2008?
- Un metro (1,00 m).
 - Un metro y cincuenta centímetros (1,50 m).
 - Dos metros y cincuenta centímetros (2,50 m).
 - Tres metros y cincuenta centímetros (3,50 m).
55. Según la vigente Norma 8.1 IC, señale la respuesta correcta respecto a las señales de reglamentación.
- Son de forma circular, se designan por la letra R seguida por un número y pueden ser, entre otras, de prioridad, restricción, obligación y orientación.
 - Son de forma circular, se designan por la letra R seguida por un número y pueden ser, entre otras, de prioridad, de restricción de paso y de obligación.
 - Son de contenido fijo excepto las de prioridad.
 - Son de forma generalmente triangular, se designan por la letra “R” seguida de un número comprendido entre el 1 y 99.

- 56. Según la Norma 8.2-IC, ¿cuál de las siguientes marcas viales puede presentarse en color azul?**
- Zonas de estacionamiento prohibido.
 - Zonas de estacionamiento permitido.
 - Cuadrículas de zonas de intersección.
 - Bordes de calzada en estrechamientos.
- 57. Cuando se ejecuta un bacheo con mezclas bituminosas en frío, ¿qué podemos afirmar sobre su puesta “más adecuada” en obra?**
- En bacheos pequeños y medianos no hace falta señalar el tajo, puesto que es una obra menor, y se tarda muy poco tiempo en ejecutarla.
 - En cualquier tipo de bache, las materias sueltas en la superficie a tratar, incluso el agua acumulada en el bache, mejoran la aplicación de la mezcla bituminosa en frío.
 - En bacheos pequeños la compactación del aglomerado en frío, nunca se debe hacer pisando con la rueda del camión.
 - En bacheos medianos (entre 0,25 m² y 1 m² de superficie) se debe realizar un riego de adherencia en el fondo y en todas las paredes del bache con el fin de garantizar el buen anclaje de la mezcla.
- 58. Según el catálogo de deterioros en firmes de la Dirección General de carreteras, en firmes flexibles y semirrígidos, ¿cuál de las siguientes son causas posibles de la deformación denominada “blandón”?**
- Compactación insuficiente de la mezcla bituminosa.
 - Mezclas bituminosas con insuficiente resistencia a la deformación plástica, en combinación con tráfico pesado, lento y canalizado, y temperaturas elevadas.
 - Falta de resistencia de la explanada o degradación de capas inferiores en un punto sensible.
 - Rotura de la capa de rodadura por solicitaciones de tráfico.
- 59. ¿Qué se requiere para la construcción de un acceso por un particular a una carretera de la red autonómica?**
- Se le exigirá siempre un proyecto que contemple carriles de incorporación y espera.
 - En su caso, deberán incorporar sistemas de contención.
 - Se exigirá siempre un paso salvacunetas.
 - En todo caso, quedarán prohibidos los giros a la izquierda.
- 60. ¿Cuál será el árido de cobertura a emplear, eventualmente, en riegos de imprimación conforme se indica en el artículo 530 del PG-3?**
- Arena natural, arena de machaqueo o una mezcla de ambas.
 - Arena de machaqueo, exclusivamente la fracción retenida en el tamiz de 2 mm.
 - Rechazo de la zahorra.
 - Revolvón, con un tamaño máximo del árido de 6 mm.
- 61. Conforme se especifica en el Catálogo de deterioros en firmes, una sobredosificación de ligante en la capa de rodadura, o una contaminación por riego de adherencia excesivo, o bien un ligante de muy baja viscosidad, ¿a qué tipo de deterioro pueden dar lugar?**
- Estriado.
 - Exudación del firme.
 - Peladura.
 - Descarnadura.
- 62. Para la limpieza de las pequeñas obras de drenaje transversal que tengan sedimentaciones ¿qué suele emplearse?**
- Retroexcavadora.
 - Motoniveladora.
 - Agua a presión.
 - Perforadoras.

- 63. Según la Ley de Aguas de Castilla-La Mancha, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para hablar de la garantía de dotación y la calidad del agua, en la prestación del servicio de abastecimiento?**
- a) La dotación, en condiciones de normalidad, no deberá ser inferior a 25 litros por habitante y día.
 - b) Sólo los núcleos urbanos de más de 500 habitantes deben disponer de redes de distribución domiciliar de agua potable.
 - c) El agua de consumo humano no deberá entrañar un riesgo para la salud de la población abastecida.
 - d) Compete a la Consejería de Fomento el ejercicio de las funciones de vigilancia sanitaria de los sistemas de abastecimiento y de calidad de las aguas de abastecimiento suministradas.
- 64. Cuando el agua bruta llega a una Estación de Tratamiento de Agua Potable, y se aplica permanganato potásico (KMnO₄) en el tratamiento del agua, ¿qué se desea eliminar?**
- a) Microcontaminantes orgánicos.
 - b) La salinidad del agua.
 - c) Hierro, manganeso, sulfhídrico, fenoles y otros compuestos orgánicos.
 - d) El exceso de cloro residual.
- 65. ¿Cuál de los siguientes parámetros está incluido como criterio de calidad de agua de consumo humano, según el RD 140/2003?**
- a) Escherichia coli, Enterococo, Clostridium perfringens (incluidas las esporas).
 - b) Plomo.
 - c) Cadmio.
 - d) Trihalometanos (THM).
- 66. En una Estación de Tratamiento de Agua Potable, un decantador acelerador utiliza la decantación:**
- a) Decantación estática.
 - b) Decantación por contacto de fangos.
 - c) Decantación laminar.
 - d) Decantación super acelerada.
- 67. Cuando se dice que una presa tiene una capacidad de 65.000.000 m³ de agua, equivale a decir que tiene:**
- a) 650,00 Hm³.
 - b) 65,00 Hm³.
 - c) 6,50 Hm³.
 - d) 0,65 Hm³.
- 68. ¿Cuál debe ser la velocidad mínima del agua en una red de abastecimiento, para que no se produzcan sedimentaciones?**
- a) Mayores a 0,3 m/s.
 - b) Suficiente para conseguir 250 l/hab y día.
 - c) Entre 1 m/s y 1,5 m/s.
 - d) Siempre mayor de 3 m/s.
- 69. El volumen de agua de consumo distribuida deberá ser suficiente para las necesidades higiénico-sanitarias de la población y el desarrollo de la actividad de la zona de abastecimiento. A estos efectos, ¿cuál debe ser la dotación neta o de consumo medio, como objetivo mínimo?**
- a) 50 litros por habitante y día.
 - b) 75 litros por habitante y día.
 - c) 80 litros por habitante y día.
 - d) 100 litros por habitante y día.

- 70. En una estación de tratamiento de agua potable de tipología físico-química uno de los fenómenos que se desencadena es la floculación. Diga en qué proceso de los citados a continuación se origina**
- Procesos de agrupación y sedimentación de partículas.
 - Procesos basados en la oxidación.
 - Procesos de filtración.
 - Procesos de afino.
- 71. En Castilla-La Mancha, ¿cómo se llama al tributo propio, con naturaleza de tasa, cuyo hecho imponible es la prestación del servicio, por parte de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, del abastecimiento “en alta” del agua.?**
- Canon de control de vertidos.
 - Canon de aducción.
 - Canon medioambiental de la Directiva Marco del Agua.
 - Canon de depuración.
- 72. En una Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR), y dentro del Pretratamiento, ¿cuál es el objetivo del Desbaste?**
- Concentrar los sólidos y las arenas decantadas en una zona específica, para su posterior extracción.
 - Eliminación de las materias pesadas de granulometría mayor a 200 micras.
 - Separación del agua residual de los sólidos tales como piedras, ramas, plásticos, trapos, etc, mediante rejillas y tamices.
 - Eliminación de las materias flotantes más ligeras que el agua.
- 73. ¿En qué consiste un equipo de deshidratación de lodos?**
- Equipo para eliminar la mayor cantidad de agua posible del fango mediante el empleo de medios físicos.
 - Equipo para reducción del volumen de los fangos mediante su concentración.
 - Equipo que consigue la destrucción y/o transformación de la materia orgánica presente en el fango y responsable de su fermentación
 - Equipo basado en el aporte de la energía térmica necesaria para eliminar el agua presente en el fango hasta el límite para el que se haya diseñado (normalmente alrededor del 90% de sequedad en el fango).
- 74. ¿Qué es un polipasto?**
- Es una máquina compuesta por dos o más poleas y una cuerda, cable o cadena, que permite levantar una carga ejerciendo una fuerza mayor al peso que hay que desplazar.
 - Es una máquina compuesta por una polea y una cuerda, cable o cadena, que permite levantar una carga ejerciendo una fuerza mayor al peso que hay que desplazar.
 - Es una máquina compuesta por dos o más poleas y una cuerda, cable o cadena, que permite levantar una carga ejerciendo una fuerza menor al peso que hay que desplazar.
 - Es una máquina compuesta por una polea y una cuerda, cable o cadena, que permite levantar una carga ejerciendo una fuerza menor al peso que hay que desplazar.
- 75. En una Estación de Tratamiento de Aguas Residuales, en la línea de agua los tratamientos se agrupan por niveles. ¿A qué fase pertenece el desarenado?**
- Pretratamiento.
 - Tratamiento primario.
 - Tratamiento secundario.
 - Tratamiento terciario.

- 76. En las estaciones de tratamiento de aguas residuales un elemento básico del funcionamiento es la digestión de los lodos. ¿Qué se produce en esta fase?**
- La sedimentación de las arenas.
 - La eliminación de las grasas.
 - Bio gas.
 - El tamizado final.
- 77. El promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto, se elabore un estudio de seguridad y salud en los proyectos de obras en que se den alguno de los supuestos siguientes:**
- Que la duración estimada sea superior a 30 días naturales, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
 - Obras de túneles, galerías, conducciones subterráneas y presas.
 - Que el volumen de mano de obra estimada, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 250.
 - Cuando el Presupuesto de Ejecución Material supere los 300.000 €.
- 78. ¿Cuál es el límite máximo para el importe de los gastos que se originen por los ensayos en una obra, a cuenta del Contratista?**
- Nunca podrán exceder al que fija el Pliego de Cláusulas Administrativas.
 - No podrán exceder a los que se expresen en el correspondiente Presupuesto del Proyecto.
 - Además de los fijados por el Pliego de Cláusulas Administrativas, serán los necesarios para comprobar la presunta existencia de vicios o defectos de construcción ocultos.
 - Serán los que se valoran en el Anejo correspondiente a la Memoria del Proyecto.
- 79. Según la Ley de igualdad entre mujeres y hombres de Castilla-La Mancha, ¿qué comportamiento constituye acoso por razón de sexo?**
- Cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y crear un efecto intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona.
 - Trato hostil o vejatorio al que es sometida una persona en el ámbito laboral.
 - La realización de acciones hostiles y ofensivas contra una trabajadora de forma continuada en el entorno laboral.
- 80. A los efectos del artículo 4 de la 4/2018, de 8 de octubre, para una Sociedad Libre de Violencia de Género en Castilla-La Mancha ¿qué se entiende como trata de mujeres?**
- La obtención de beneficios financieros o de cualquier índole por la participación de mujeres mediante la utilización de la violencia, la intimidación, el engaño o el abuso de una situación de superioridad o de vulnerabilidad de la víctima en el ejercicio de la prostitución, la servidumbre sexual u otros tipos de servicios sexuales, incluidos actos pornográficos o la producción de material pornográfico.
 - Cualquier lesión de la dignidad, integridad, intimidad y libertad de las mujeres que se produce a través de tecnologías de la información y la comunicación, ya sea a través del acoso, la extorsión, la divulgación de imágenes privadas o cualquier otra conducta que banalice, justifique o aliente la violencia hacia las mujeres, incluyendo la que se produce en las primeras relaciones afectivas entre jóvenes adolescentes.
 - La captación, transporte, traslado, acogimiento o recepción de mujeres, incluido el intercambio o la transferencia de control sobre estas personas, por medio de amenazas o uso de la fuerza u otras formas de coacción, el rapto, el fraude, el engaño, el abuso de poder o situación de vulnerabilidad, o mediante la entrega o recepción de pagos o beneficios para obtener el consentimiento de una persona que posea el control sobre las mujeres, con la finalidad de explotación sexual, laboral o matrimonio servil.
 - El homicidio o asesinato de una mujer cometido por razón de género.

81. Según el III Plan Regional de Carreteras de Castilla-La Mancha, ¿cómo se realizan las actuaciones de conservación ordinaria y vialidad?

- a) Únicamente con los medios materiales y personales propios de la Administración de Castilla-La Mancha.
- b) A través de la contratación pública, de conformidad con lo previsto en 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.
- c) Con medios propios de maquinaria y personal, apoyados por contratos de servicios (conservación gestionada).
- d) Con medios personales propios de la Administración de Castilla-La Mancha y maquinaria de empresas contratadas.

82. Según la Ley 2/2022, de Aguas de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, las obras relativas a las infraestructuras de abastecimiento y depuración, promovidas por la Junta de Comunidades y aquellas que no agotan su funcionalidad en el término municipal en que se ubiquen:

- a) No estarán sujetas a licencia ni a cualquier acto preventivo municipal.
- b) Si estarán sujetas a licencia, pero no a cualquier otro acto preventivo municipal.
- c) No estarán sujetas a licencia, pero sí a cualquier otro acto preventivo municipal.
- d) Estarán sujetas tanto a licencia como a cualquier otro acto preventivo municipal.

83. Para la elección del tipo de ligante bituminoso en una mezcla bituminosa en caliente, ¿qué circunstancias entre otras, se tendrán en cuenta?

- a) La zona térmica estival definida en la figura 3 de la Norma 6.1-IC.
- b) La zona térmica invernal definida en la figura 3 de la Norma 6.1-IC.
- c) La zona de altitud del tramo en que se va a emplear, definido en la figura 3 de la Norma 6.1-IC.
- d) La intensidad media diaria del tramo en el que se va a emplear la mezcla.

84. ¿Cuál es la máxima velocidad admisible del agua en un elemento de drenaje de hormigón de tal forma que no provoque erosiones?

- a) 3 m/s.
- b) 6 m/s.
- c) 8 m/s.
- d) 10 m/s.

85. La Orden FOM/3460/2003, de 28 de Noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.1 IC SECCIONES DE FIRME, de la Instrucción de Carreteras será de aplicación a los proyectos de firmes de carreteras de nueva construcción, ¿en qué casos no será aplicable?

- a) A firmes con pavimento de hormigón.
- b) Al acondicionamiento de firmes de carreteras existentes.
- c) A los pavimentos sobre puentes ni en túneles.
- d) En carreteras situadas a una altitud superior a 1.500 m.