



Castilla-La Mancha



**Escuela de
Administración
Regional**

CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

**CATEGORÍA PROFESIONAL: VIGILANTE DE
OBRAS PÚBLICAS**

ACCESO LIBRE

**RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA: 05 de diciembre
de 2024 (D.O.C.M. n.º 244, de 18 de diciembre de 2024)**

Fecha de examen: 19 de octubre de 2025

1. **¿Se requiere autorización para la instalación de los carteles informativos en los márgenes de las carreteras autonómicas?**
 - a) No, ya que no se consideran publicidad.
 - b) Sí, en todos los casos.
 - c) Únicamente para carteles con un ancho mayor a 1,50 m.
 - d) Sí, pero solo para los carteles que sean de publicidad.
2. **¿Cómo se denomina la zona donde la Administración únicamente puede autorizar obras y usos que sean compatibles con la seguridad vial?**
 - a) Zona de protección.
 - b) Zona de dominio público.
 - c) Zona de servidumbre.
 - d) La zona definida por la línea límite de edificación.
3. **Según el artículo 13 de la Ley 9/1990 de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, ¿qué es el Proyecto de construcción?**
 - a) El documento que contiene el análisis de las necesidades y alternativas concretas de las actuaciones que se pretenden llevar a cabo.
 - b) El documento que contiene las carreteras de nueva construcción y las variantes de población.
 - c) El documento que contiene el desarrollo completo de la solución elegida, con el detalle necesario para hacer factible su construcción y posterior gestión.
 - d) El documento que contiene los aspectos geométricos de la actuación y la identificación de los bienes y derechos afectados.
4. **A los efectos de lo establecido en la Ley 2/2020, de Evaluación Ambiental de Castilla-La Mancha, ¿qué se entiende por “evaluación ambiental”?**
 - a) La alteración de carácter permanente o de larga duración de uno o varios factores, tales como la población, la salud humana, la flora, la fauna, la biodiversidad, la geodiversidad, la tierra, el suelo, el subsuelo, entre otros.
 - b) Pronunciamiento del órgano ambiental dirigido al promotor del proyecto.
 - c) Proceso a través del cual se analizan los efectos significativos que tienen o pueden tener los planes, programas y proyectos, antes de su adopción, aprobación o autorización sobre el medio ambiente.
 - d) Análisis cuya finalidad es deducir los efectos esperados de los planes, programas y proyectos sobre los diferentes factores objeto de la evaluación.
5. **¿Cuál es la norma que contiene el marco normativo regional regulador de la política de abastecimiento de agua, de saneamiento y de depuración de las aguas residuales en Castilla-La Mancha?**
 - a) Ley 2/2022, de 18 de febrero, de Aguas de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.
 - b) El Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
 - c) Texto Refundido de la Ley de Aguas.
 - d) Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.
6. **¿Cuál de las siguientes infraestructuras son declaradas de interés regional de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha atendiendo a la vigente ley de aguas en la región?**
 - a) Abastecimiento en baja de agua.
 - b) Abastecimiento en alta de agua.
 - c) Redes de distribución municipales.
 - d) Tanques de tormentas.
7. **¿Qué anchura tiene la zona de policía de un cauce, según lo definido en el Reglamento del Dominio Público Hidráulico?**
 - a) 25 m en arroyos y 50 m en ríos.
 - b) 100 m.
 - c) 75 m.
 - d) 5 m.

8. **De acuerdo con la Ley 2/2022, de Aguas de Castilla-La Mancha, ¿cuál es uno de los principios generales en los que se inspira?**
- a) La prioridad del uso agrícola.
 - b) La regulación del Trasvase Tajo-Segura.
 - c) Equilibrio económico-financiero en la gestión de los servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración.
 - d) Liberalización del mercado del agua.
9. **Según el artículo 6 del Texto Refundido de la Ley de Aguas, las márgenes son los terrenos que lindan con los cauces y, están sujetas, en toda su extensión longitudinal:**
- a) A una zona de servidumbre de 10 metros de anchura y a una zona de policía de 100 metros de anchura.
 - b) A una zona de servidumbre de 10 metros de anchura y a una zona de policía de 50 metros de anchura.
 - c) A una zona de servidumbre de 5 metros de anchura y a una zona de policía de 100 metros de anchura.
 - d) A una zona de servidumbre de 5 metros de anchura y a una zona de policía de 50 metros de anchura.
10. **Los cauces de dominio privado son aquellos por los que ocasionalmente discurren aguas pluviales, en tanto atraviesan, desde su origen, únicamente fincas de dominio particular. En ellos:**
- a) El titular de la propiedad está autorizado a realizar las obras que desee, ya que es de dominio privado.
 - b) El titular de la propiedad está autorizado para verter sus aguas residuales.
 - c) El titular de la propiedad puede aprovechar las aguas que discurren siempre que realice las obras necesarias para su retención.
 - d) El dominio privado de estos cauces no autoriza para hacer labores ni construir obras que puedan hacer variar el curso natural de las aguas.
11. **Según el artículo 126 ter Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico:**
- a) En el diseño de los drenajes transversales de las vías de comunicación se respetarán en la medida de lo posible las áreas de drenaje naturales y deberán adoptarse las medidas necesarias para limitar el incremento del riesgo de inundación que pueda derivarse.
 - b) En el diseño de los drenajes transversales de las vías de comunicación no será necesario respetar las áreas de drenaje naturales.
 - c) En el diseño de los drenajes transversales de las vías de comunicación se atenderán exclusivamente los criterios de trazado y rasante de dichas vías.
 - d) En el diseño de los drenajes transversales de las vías de comunicación no será necesario adoptar las medidas necesarias para limitar el incremento del riesgo de inundación que pueda derivarse.
12. **¿En qué casos el estudio geotécnico de los terrenos se incluirá en el proyecto con carácter obligatorio?**
- a) Cuando en el mismo existan estructuras con luces mayores a 10 metros.
 - b) No es obligatorio.
 - c) En los proyectos de ensanche y mejora.
 - d) Siempre, salvo que resulte incompatible con la naturaleza de las obras.
13. **¿Cuál es el formato original de los planos incluidos en los proyectos de obras?**
- a) A-0.
 - b) A-1.
 - c) A-2.
 - d) A-3.
14. **¿Cómo se denomina la desaparición total de la plataforma del campo visual del conductor con incertidumbre sobre la posible trayectoria a seguir?**
- a) Pérdida de orientación.
 - b) Pérdida de trazado.
 - c) Pérdida dinámica.
 - d) Pérdida de visibilidad.

15. **¿En qué momento se realizará el replanteo del proyecto?**
- Cuando la obra ha sido adjudicada a un licitador.
 - Después de aprobar el expediente de contratación de la obra
 - Una vez aprobado el proyecto y previamente a la aprobación del expediente de contratación de la obra.
 - Durante el primer mes de ejecución de la obra.
16. **¿Qué diferencia fundamental existe entre un levantamiento topográfico y un replanteo topográfico?**
- El levantamiento topográfico consiste, básicamente, en pasar los datos del papel al terreno, y el replanteo topográfico consiste en pasar los datos del terreno al papel.
 - No existe ninguna diferencia, es lo mismo el levantamiento que el replanteo.
 - El levantamiento topográfico consiste, básicamente, en pasar los datos del terreno al papel, y el replanteo topográfico consiste en pasar los datos del papel al terreno.
 - El levantamiento topográfico precisa de una estación total, mientras que el replanteo topográfico tan solo necesita del uso de un nivel.
17. **Señalar la respuesta correcta respecto al perfil longitudinal de una carretera:**
- Muestra secciones perpendiculares al eje para calcular volúmenes de tierra.
 - Relaciona la sección tipo con su trazado en planta.
 - Muestra secciones oblicuas al eje para calcular el ancho de la plataforma.
 - Relaciona altimétricamente la rasante o línea teórica que se quiere conseguir, con la traza o línea real del terreno.
18. **Según el PG-3, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, ¿cómo se medirá la terminación y refino de la explanada?**
- No será preciso medirla, porque se considerará siempre incluida en otras unidades de obra del Proyecto.
 - En m²
 - En m³.
 - En m.
19. **Según el artículo 513 del PG-3, Materiales tratados con cemento, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?**
- Se prohibirá la circulación de todo tipo de vehículos sobre las capas recién ejecutadas, al menos durante los tres días (3 d) siguientes a su terminación, y durante siete días (7 d) a los vehículos pesados.
 - El empleo de retardadores de fraguado será obligatorio cuando la temperatura ambiente durante la extensión de la mezcla supere los veinte grados Celsius (> 20 °C), salvo que el Director de las Obras ordene lo contrario.
 - Salvo autorización expresa del Director de las Obras, no se permitirá la ejecución de materiales tratados con cemento cuando la temperatura ambiente a la sombra sea inferior a cero grados Celsius (< 0 °C).
 - Se prohibirá la circulación de todo tipo de vehículos sobre las capas recién ejecutadas, al menos durante los siete días (7 d) siguientes a su terminación.
20. **¿Qué afirmación es correcta respecto a los microaglomerados en frío según el PG-3?**
- En los casos en los que se exija la compactación del microaglomerado en frío, se utilizarán compactadores de neumáticos o de rodillos metálicos.
 - Salvo autorización expresa de la Dirección de la obra, no se permitirá la puesta en obra de microaglomerados en frío cuando la temperatura ambiente sea inferior a diez grados Celsius (< 10°C).
 - Los microaglomerados en frío se emplean en tratamientos de mejora de las características estructurales, así como de protección frente al envejecimiento por radiación solar.
 - Cuando se prevea la aplicación de más de una capa, se aplicará la capa superior después de haber sometido la inferior a la acción de la circulación durante al menos dos días, y siempre, previo barrido del material desprendido.

21. Si la última de las cifras que componen una sección, de las incluidas en el catálogo de secciones de firme de la Norma 6.1-IC, es un uno (1), ¿qué tipo de mezcla es?
- a) Bituminosa sobre pavimento de hormigón.
 - b) Bituminosa sobre suelo-cemento
 - c) Bituminosa sobre grava-cemento.
 - d) Bituminosa sobre capa granular.
22. Según la norma 6.1. IC, las secciones en las que hay más de una capa de mezcla bituminosa ¿cómo será el espesor de la capa inferior?
- a) Inferior al espesor de las superiores.
 - b) Mayor o igual al espesor de las superiores.
 - c) Del orden de 2 a 3 cm superior al espesor de las superiores.
 - d) Del orden de 2 a 3 cm inferior al espesor de las superiores.
23. Según el artículo 533 del PG-3, ¿cómo se define un riego con gravilla?
- a) La combinación homogénea de áridos gruesos, emulsión bituminosa y eventualmente aditivos, que resulta en una mezcla con un contenido alto de huecos.
 - b) La aplicación de una emulsión bituminosa sobre una capa granular, previa a la colocación sobre ésta de una capa bituminosa.
 - c) La combinación homogénea de áridos de granulometría continua con una emulsión bituminosa, agua y, eventualmente, polvo mineral de aportación y aditivos, que resulta en una mezcla bituminosa con consistencia adecuada para su puesta en obra directa e inmediata.
 - d) El tratamiento superficial consistente en la ejecución de una o varias aplicaciones de un ligante bituminoso, que salvo situaciones excepcionales será una emulsión bituminosa, sobre una superficie, complementada por una o varias extensiones de un árido de granulometría uniforme.
24. De acuerdo a la Norma 6.1-IC, ¿sobre qué capa se aplica el riego de curado?
- a) Una capa tratada con zahorra.
 - b) Una capa tratada con un conglomerante hidráulico.
 - c) Una capa tratada con un conglomerante bituminoso.
 - d) Una capa tratada con emulsión o betún.
25. ¿Qué características tiene el árido de cobertura a emplear en un riego de imprimación, según el PG-3?
- a) No plástico.
 - b) Impermeable.
 - c) Adecuado.
 - d) Tolerable.
26. ¿En qué casos no se permitirá la puesta en obra de mezclas bituminosas en la siguiente situación, salvo autorización expresa del Director de las Obras?
- a) Cuando la temperatura ambiente a la sombra sea superior a 35°C
 - b) Cuando la temperatura ambiente sea inferior a 10°C
 - c) Cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C
 - d) Cuando exista la posibilidad de lluvia en las próximas 48 horas.

27. **¿Qué se entiende por dren californiano?**
- a) Perforaciones de pequeño diámetro y gran longitud en relación con su diámetro efectuadas en el interior del terreno natural o de rellenos, dentro de las cuáles se colocan generalmente tubos, que en la mayoría de los casos, serán ranurados o perforados.
 - b) Son zanjas bastante más profundas que anchas -su anchura no suele superar los veinticinco centímetros (25 cm), que se disponen normalmente en el borde de capas de firme o explanada, en cuyo interior se dispone un filtro geotextil, un alma drenante y generalmente, un dispositivo colector en la parte inferior.
 - c) Una red, generalmente arborescente o con forma de espina de pez, constituida por zanjas drenantes que confluyen a una principal que funciona como emisario y que, normalmente, alojará tubería drenante y colector en su interior.
 - d) Un tacón generalmente de escollera, con el doble propósito de actuar como elemento resistente proporcionándole contención lateral, y de constituir un elemento de drenaje para recoger el agua procedente del terreno de cimentación.
28. **Según el apartado 4.4 Obras de drenaje transversal de la norma 5.2 IC Drenaje Superficial, ¿cuál es la disposición más favorable para el funcionamiento hidráulico de la ODT?**
- a) Perpendicular a la carretera, para que la longitud de la ODT que atraviesa el relleno sea mínima.
 - b) La coincidente con el cauce natural.
 - c) Con pendiente superior al del cauce natural para evitar aterramientos.
 - d) Con pendiente inferior al del cauce natural para evitar erosiones en la solera.
29. **¿Qué es el resguardo de la calzada según la Norma 5.2 – IC, de drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras?**
- a) Es el número de rejillas de captación por kilómetro de vía.
 - b) Es la diferencia de cotas entre el punto más bajo de la calzada y la lámina de agua para el caudal de proyecto.
 - c) Es la distancia horizontal entre dos sistemas de drenaje paralelos.
 - d) Es el tiempo que se tarda en drenar completamente el agua de lluvia acumulada en la calzada.
30. **La altura de las embocaduras de una obra de drenaje transversal debe ser de al menos:**
- a) 1,2 veces la altura libre del conducto.
 - b) 2 veces la altura libre del conducto.
 - c) 3 veces la altura libre del conducto.
 - d) 3,5 veces la altura libre del conducto.
31. **En una pantalla drenante ¿qué funciones tiene un geotextil?**
- a) Refuerzo estructural.
 - b) Impermeabilización.
 - c) Elemento anticorrosión.
 - d) Separación y filtro.
32. **Según el PG-3 e define como hormigón de alta resistencia (HAR) aquel hormigón cuya resistencia característica a compresión, en probeta cilíndrica de 15 × 30 cm, a veintiocho días (28d):**
- a) Supera los 30 N/mm².
 - b) Supera los 40 N/mm².
 - c) Supera los 50 N/mm².
 - d) Supera los 70 N/mm².
33. **Según el PG-3 ¿con qué separación se ejecutarán las juntas de contracción en cunetas de hormigón?**
- a) Con carácter general, a distancia de dos metros (1 m).
 - b) Con carácter general, a distancia de dos metros (2 m).
 - c) Con carácter general, a distancia de dos metros (5 m).
 - d) Con carácter general, a distancia de dos metros (10 m).

34. Según el capítulo 8 del Real Decreto 470/2021 por el que se aprueba el Código Estructural, los hormigones se tipifican de acuerdo con el siguiente formato T - R / C / TM / A , donde:
- a) T - R: Es el indicativo del tamaño máximo del árido en milímetros.
 - b) T: Indicativo que será HM en el caso de hormigón en masa, HA en el caso de hormigón armado, HP en el de pretensado.
 - c) T: Designación del ambiente.
 - d) T - R: Resistencia característica específica.
35. En tiempo frío la temperatura de la masa de hormigón en el momento de verterla en el encofrado no será inferior a:
- a) 5 °C.
 - b) 8 °C.
 - c) 0°C.
 - d) -2 °C.
36. ¿Cómo se denomina la señal que indica peligro por la proximidad de un lugar donde frecuentemente la vía puede ser atravesada por animales en libertad?
- a) P-15
 - b) P-18
 - c) P-20
 - d) P-24
37. ¿Qué anchura debe tener una banda transversal de detención?
- a) 20 cm
 - b) 40 cm
 - c) 50 cm
 - d) Depende de la velocidad de la vía
38. La inspección básica o rutinaria de una obra de fábrica puede ser realizada por:
- a) Personal no especializado.
 - b) Solo por personal especializado.
 - c) Solo por personal del grupo II o superior.
 - d) Solo por vigilantes de obras públicas.
39. Dentro del Programa de Conservación y Explotación de Carreteras de la Dirección General de Carreteras de la Consejería de Fomento de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha, ¿cuál de las siguientes operaciones está catalogada como operación urgente?
- a) Entresacas, podas y pinzadas.
 - b) Limpieza de paramentos de muros.
 - c) Reparación de juntas de puentes.
 - d) Apoyo a las operaciones de Vialidad invernal.
40. 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 las deformaciones denominadas “roderas”?
- a) Compactación excesiva de la mezcla bituminosa.
 - b) Mezclas bituminosas con insuficiente resistencia a la deformación plástica, en combinación con tráfico pesado, lento y canalizado, y temperaturas elevadas.
 - c) Falta de resistencia de la explanada.
 - d) Falta de drenaje, por ausencia o por rotura del mismo.
41. ¿Cuándo se debe realizar la extensión de fundentes, dentro de los programas de vialidad invernal?
- a) Cuando lo ordene Protección Civil.
 - b) Cuando la nieve alcanza entre 5 y 20 cm de espesor.
 - c) Con cloruro sódico hasta alcanzar los -5°C. A partir de -15°C se recomienda cloruro cálcico.
 - d) En los primeros momentos de una nevada o poco antes de que se inicie.

42. De acuerdo con 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, ¿qué incluye el “control de rutina”?
- a) Únicamente el análisis de los sólidos en suspensión.
 - b) Color, sabor, olor, turbidez y pH.
 - c) Color, olor y temperatura.
 - d) DBO5 y DQO.
43. ¿En quién recae la titularidad de abastecimiento domiciliario de agua potable?
- a) En las administraciones locales.
 - b) En las empresas gestoras.
 - c) En las Diputaciones.
 - d) En la administración regional.
44. En las estaciones de tratamiento de agua potable, ¿en qué momento se realiza el proceso de filtración sobre lecho de arena?
- a) Previamente a la coagulación-floculación.
 - b) Posteriormente a la decantación.
 - c) Previamente a la decantación.
 - d) Posteriormente a la desinfección.
45. En las estaciones de tratamiento de agua potable la coagulación y floculación de los coloides se logra mediante:
- a) Adicción de sales metálicas.
 - b) Adicción de alcoholes.
 - c) Adicción de cal.
 - d) Adicción de materia orgánica.
46. En el pretratamiento de una desalinizadora, ¿con qué objetivo se podría dosificar ácido sulfúrico?
- a) Bajar el pH y evitar la precipitación de bicarbonatos en las membranas.
 - b) Evitar presiones muy altas en la alimentación a membranas.
 - c) Subir el pH y mejorar el pretratamiento.
 - d) Evitar presiones muy bajas en la alimentación a membranas.
47. ¿En qué consiste la desinfección del agua?
- a) Destrucción de patógenos.
 - b) Eliminación de todos los microorganismos
 - c) Esterilización del agua.
 - d) Eliminación de sales minerales.
48. En un desarenador de una estación de tratamiento de agua potable:
- a) Se aumenta la velocidad de paso.
 - b) Se eliminan partículas menores de 10 micras.
 - c) Se disminuye la sección de paso.
 - d) Se aumenta la sección de paso.
49. ¿Por norma general, de qué sistema forman parte los depósitos de regulación?
- a) De saneamiento.
 - b) De depuración.
 - c) De abastecimiento en baja.
 - d) De abastecimiento en alta.
50. ¿Qué longitud mínima debe tener una conducción para requerir informe sanitario previo?
- a) 500 metros.
 - b) 750 metros.
 - c) 1 kilómetro.
 - d) 2 kilómetros.

51. **¿Qué medida es obligatoria antes de la puesta en funcionamiento de una conducción nueva?**
a) Prueba de presión de 48 horas.
b) Lavado y desinfección.
c) Análisis bacteriológico diario durante una semana.
d) Emisión de un certificado por el operador.
52. **¿Qué condición se impone obligatoriamente a las conducciones de agua de consumo?**
a) Ser enterradas.
b) Tener recubrimiento epóxico.
c) Estar cerradas, preferiblemente a presión.
d) Incluir sensores digitales cada 200 metros.
53. **¿En qué casos se requiere un depósito elevado para el abastecimiento de agua potable a una población, asegurando la presión del suministro?**
a) Cuando es una población llana, y no hay elevaciones topográficas para situar depósitos de superficie o enterrados o semienterrados.
b) Cuando existen suficientes presupuestos municipales ya que aseguran la regulación mejor que los depósitos de superficie más grandes.
c) Cuando el agua tiene gran turbidez, para mejorar la decantación.
d) Cuando el terreno de la zona es kárstico.
54. **El cuenco amortiguador de una presa es un elemento:**
a) Que se sitúa aguas arriba de la presa.
b) Que se sitúa en un estribo de la presa en coronación.
c) Que se sitúa a continuación del canal de descarga del aliviadero como elemento de disipación de energía.
d) Que se sitúa en el labio de vertido del aliviadero.
55. **Para una misma cerrada de un río una presa de materiales sueltos con pantalla asfáltica requiere:**
a) Un menor volumen de materiales para el cuerpo de presa que una presa bóveda.
b) Un mayor volumen de materiales para el cuerpo de presa que una presa bóveda.
c) Un menor volumen de materiales para el cuerpo de presa que una presa de gravedad de hormigón.
d) Un volumen similar de materiales para el cuerpo de presa que una presa bóveda.
56. **En una presa de materiales sueltos generalmente:**
a) Su aliviadero principal se ubica fuera del cuerpo de presa.
b) Su aliviadero principal se ubica sobre el cuerpo de presa.
c) No tiene aliviadero principal ni desagües de fondo.
d) Las avenidas se vierten sobre el propio espaldón de aguas abajo de la presa.
57. **¿Qué administración es la encargada de la gestión y recaudación en periodo voluntario del canon de la Directiva Marco del Agua?**
a) Consejería de Fomento.
b) Ayuntamientos.
c) Diputaciones Provinciales.
d) Agencia del Agua de Castilla-La Mancha.
58. **¿Qué es la capacidad mínima de un depósito de agua para abastecimiento?**
a) Es la capacidad de un depósito que permite almacenar y realizar las funciones de regularización, más el caudal para incendios.
b) Es la capacidad de un depósito que permite almacenar y realizar las funciones de regularización, más el caudal de averías.
c) Es la capacidad de un depósito que permite almacenar y realizar las funciones de regularización, más el caudal para incendios y el caudal de averías.
d) Es la capacidad de un depósito que permite almacenar y realizar las funciones de regularización.

59. **En el proyecto de una presa, ¿qué se designa con las siglas NAP?**
- a) Es el máximo nivel de retención de agua que se alcanza en el embalse cuando todos los elementos mecánicos de los órganos de desagüe se encuentran cerrados.
 - b) A partir del Nivel Máximo Normal, es el máximo nivel que alcanzará el agua en el embalse, considerando su acción laminadora, durante el paso de la Avenida Extrema
 - c) A partir del Nivel Máximo Normal, es el máximo nivel que alcanzará el agua en el embalse, considerando su acción laminadora, durante el paso de la Avenida de Proyecto.
 - d) El máximo nivel de retención de agua en el embalse creado por la ataguía, en situación normal.
60. **¿Cómo suelen ir señalizadas las tuberías de polietileno de agua potable?**
- a) Con una banda de color azul.
 - b) Con una banda de color azul y una banda de color amarillo.
 - c) Con una banda de color amarillo.
 - d) Con una banda blanca.
61. **¿Qué procesos forman parte del pretratamiento en depuración?**
- a) Filtración por membranas, decantación secundaria y cloración.
 - b) Oxidación biológica, flotación y desinfección UV.
 - c) Digestión anaerobia, cribado fino y aireación prolongada.
 - d) Desbaste, desarenado y desengrasado.
62. **En el sistema de tratamiento de agua por lagunaje se recrea el proceso de autodepuración que tiene lugar en los cursos del agua. ¿Cuántos tipos básicos de lagunas hay?**
- a) Tres: anaerobias, facultativas y de maduración.
 - b) Dos: anaerobias y aerobias.
 - c) Tres: anóxicas, facultativas y aeróbicas.
 - d) Dos: facultativas y anóxicas.
63. **Según el real Decreto Ley 11/1995, ¿qué se entiende por agua residual urbana?**
- a) Las aguas residuales domésticas o la mezcla de las mismas con aguas residuales industriales o con aguas de escorrentía pluvial.
 - b) Las aguas residuales procedentes de zonas de vivienda y servicios, y generadas únicamente por el metabolismo humano y las actividades domésticas.
 - c) Todas las aguas residuales vertidas desde locales utilizados para realizar cualquier actividad comercial o industrial, que no sean aguas residuales domésticas ni aguas de escorrentía pluvial.
 - d) Únicamente las aguas residuales procedentes de las zonas de viviendas.
64. **En el marco de la depuración de aguas residuales ¿qué es un tanque Imhoff?**
- a) Un equipo de tratamiento secundario extensivo.
 - b) Un equipo de tratamiento secundario intensivo.
 - c) Un equipo de tratamiento primario para pequeñas poblaciones.
 - d) Un equipo de tratamiento urbano para grandes ciudades.
65. **En el marco de la depuración de aguas residuales ¿qué es un contactor biológico rotativo?**
- a) Un equipo de tratamiento secundario extensivo.
 - b) Un equipo de tratamiento secundario intensivo.
 - c) Un equipo de tratamiento primario para pequeñas poblaciones.
 - d) Un equipo de tratamiento urbano para grandes ciudades.
66. **En la depuración de aguas residuales por lagunaje, ¿en qué momento llega el agua residual a la laguna anaerobia?**
- a) Antes que a la laguna facultativa.
 - b) Después que a la laguna facultativa.
 - c) Después que a la laguna de maduración.
 - d) Antes que al tanque Imhoff.

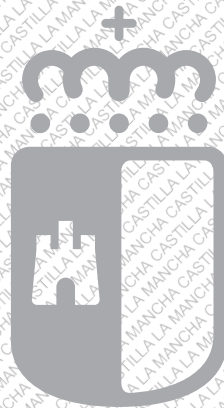
67. **En la depuración de aguas residuales por lagunaje, ¿cuál es la profundidad recomendada para la laguna facultativa?**
- a) 3 a 5 m.
 - b) 0,5 a 1 m.
 - c) 1,5 a 2 m.
 - d) 5 a 8 m.
68. **En una Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR), y dentro del Pretratamiento, ¿cuál es el objetivo del Desengrasado?**
- a) Concentrar los sólidos y las arenas decantadas en una zona específica, para su posterior extracción.
 - b) Eliminación de las materias pesadas de granulometría mayor a 200 micras.
 - c) Separación del agua residual de los sólidos tales como piedras, ramas, plásticos, trapos, etc, mediante rejillas y tamices.
 - d) Eliminación de las materias flotantes más ligeras que el agua.
69. **En una red de saneamiento, ¿dónde se deberían colocar los pozos de registro?**
- a) En los puntos de la red donde existan cambios de alineación en planta, o de pendiente en alzado, de la tubería.
 - b) Como máximo cada 20 metros.
 - c) En tramos rectos, la distancia de colocación es independiente del diámetro del tubo utilizado en la red de saneamiento.
 - d) La ubicación es independiente de los cambios de diámetro, de material, de los saltos, de las acometidas y de las singularidades de la red.
70. **En un proyecto de conservación de firmes, ¿qué se entiende por las siglas P.A.C.?**
- a) Un Plan de Auscultación de Carreteras.
 - b) Un Plan de Actuaciones de Conservación.
 - c) Plan de Aseguramiento de la Calidad.
 - d) Plan de Autocontrol de la Calidad.
71. **¿Cuál es el Órgano de la Administración General del Estado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, y la promoción y apoyo a la mejora de las mismas?**
- a) El Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - b) No existe tal Órgano, dado que las competencias están delegadas a las distintas Comunidades Autónomas.
 - c) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
 - d) El Instituto de la Coordinación de Actividades Empresariales (CAE).
72. **Según el PG-3, de cara al control de calidad de los materiales para una mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso; para los áridos que tengan Marcado CE, se podrá realizar alguna de las siguientes comprobaciones:**
- a) Ninguna comprobación, puesto que lo avala el Marcado CE.
 - b) La verificación de los valores declarados en los documentos que acompañan al marcado CE.
 - c) Obligatoria, con cada fracción de árido que se produzca o reciba, un análisis granulométrico.
 - d) Obligatoria, al menos una (1) vez a la semana, un índice de lajas del árido grueso.
73. **Según el PG-3, para el control de recepción de la unidad de zorra terminada, los ensayos in situ y la toma de muestras, se hará en puntos aleatorios, de tal forma que:**
- a) Se realice un toma o muestra por cada siete (7) lotes.
 - b) Haya al menos una toma o ensayo por cada quinientos (500) metros.
 - c) Haya al menos una toma o ensayo por cada kilómetro.
 - d) Haya al menos una toma o ensayo por cada hectómetro (Hm).

74. **¿Quién aprueba el Plan de Seguridad y Salud en una obra pública?**
a) El contratista.
b) La Dirección Facultativa.
c) El Coordinador, y se eleva para posterior aprobación por la Administración Pública.
d) El promotor.
75. **¿Qué derecho tiene un trabajador si considera que existe un riesgo grave e inminente para su salud, según el artículo 21.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales?**
a) Continuar trabajando hasta que llegue un superior.
b) Abandonar el lugar de trabajo solo si hay una orden escrita.
c) Interrumpir su actividad y abandonar el lugar de trabajo.
d) Llamar a la policía.
76. **Según el artículo 17.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿cuándo deben utilizarse los equipos de protección individual (EPI) en trabajos al aire libre?**
a) Solo si lo indica el supervisor.
b) Cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por otros medios técnicos de protección colectiva mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.
c) Es obligatorio utilizarlos siempre, aunque no haya riesgos
d) Solo en caso de lluvia o viento.
77. **Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se entiende por “daños derivados del trabajo”:**
a) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de producción de la actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
b) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
c) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
d) Aquellos que resulten probables racionalmente.
78. **El artículo 6 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres define la discriminación directa por razón de sexo como:**
a) La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
b) Todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad.
c) La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situaciones no comparables.
d) La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados.
79. **Cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo, constituye:**
a) Acoso sexual.
b) Acoso por razón de sexo.
c) Discriminación directa por razón de sexo.
d) Discriminación indirecta por razón de sexo.
80. **Para facilitar la implantación de la transversalidad de género en las políticas y acciones públicas, en todas las Consejerías existe una unidad administrativa denominada:**
a) Servicio de Transversalidad de Género.
b) Coordinación de la Igualdad de Género.
c) Servicio de Igualdad de Género.
d) Unidad de Igualdad de Género.

81. **¿Cuál será el peralte de una curva de 300 m de radio, en una Autovía según la norma de trazado de carreteras?**
a) 8 %
b) 6%
c) 4%
d) $8 - 7,3 \cdot (1 - 700/R)^{1,3}$
82. **En virtud del artículo 19 del Decreto 1/2015, de 22 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos, ¿cuál es el instrumento de ordenación general de la Red de Carreteras en el marco de la planificación general de la economía y del territorio de la Comunidad?**
a) El Plan Regional de Carreteras.
b) El Plan Estatal de Carreteras.
c) El Proyecto Regional de Carreteras.
d) El Proyecto Estatal de Carreteras.
83. **¿En qué caso es aconsejable proyectar tratamientos superficiales con lechadas bituminosas para la mejora del coeficiente de rozamiento transversal (CRT)**
a) En carreteras con categorías de tráfico pesado inferior a 10.000.
b) En toda carretera, siempre que no se trate de una autopista o autovía.
c) En todas las carreteras, salvo las de categoría de tráfico pesado superior a T0
d) En una carretera con categoría de tráfico T1.
84. **¿Cómo se denomina el documento que recoge la simple enumeración de los precios en cifra y letra de las distintas unidades de obra previstas?**
a) Precio auxiliar.
b) Precio descompuesto.
c) Cuadro de precios nº 1.
d) Cuadro de precios nº 2.
85. **Según el PG-3, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, ¿cómo se realizará la medición y abono del refino de taludes?**
a) Se considerará siempre incluida en la unidad de excavación.
b) Se considerará siempre incluida en el terraplén
c) Se considerará siempre incluida en el relleno todo-en-uno.
d) Se medirá y abonará independiente, siempre y cuando exista precio independiente para ella en el Proyecto.

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 más 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 tanto estas instrucciones como 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.



Castilla-La Mancha