



CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

CUERPO TÉCNICOS AUXILIARES, OPCIÓN VIGILANCIA DE OBRAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL

ACCESO LIBRE

PRIMER EJERCICIO

FECHA 20 / 02/ 2026

*ORDEN DE 17 DE MARZO DE 2025, POR LA QUE SE CONVOCAN
PRUEBAS SELECTIVAS PARA CUBRIR UNA PLAZA DEL CUERPO DE
TÉCNICOS AUXILIARES, OPCIÓN VIGILANCIA DE OBRAS DE LA
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL, (CÓDIGODFX29L24-9).*

CUESTIONES

1.	¿Cuántos Títulos tiene la Constitución Española de 1978
----	---

- a) 11
- b) 10
- c) 9
- d) 8

2.	Según lo dispuesto en la Ley 7/2004, de 28 de diciembre, de organización y régimen jurídico de la Administración Pública de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, los actos dictados por los Directores Generales adoptan la forma de:
----	--

- a) Dictamen
- b) Acuerdo
- c) Resolución
- d) Orden

3.	Son órganos directivos de la Administración Regional:
----	---

- a) Los Consejeros
- b) El Presidente de la Comunidad Autónoma
- c) Los Subdirectores Regionales
- d) Los Jefes de Servicio

4.	¿Quién no forma parte de la Función Pública Regional?
----	---

- a) El personal que presta servicios en la Asamblea Regional.
- b) El personal estatutario del Servicio Murciano de Salud.
- c) El personal eventual.
- d) El personal laboral.

5.	¿Qué concepto se considera retribuciones complementarias?
----	---

- a) Trienios
- b) Pagas extraordinarias
- c) Indemnizaciones
- d) Complemento específico

6.	¿Cuál es la respuesta correcta?
----	---------------------------------

- a) Salvo disposición expresa en contrario, los informes serán facultativos y no vinculantes.
- b) Los informes serán no facultativos y vinculantes en todo caso.
- c) Salvo disposición expresa en contrario, los informes serán facultativos y vinculantes.
- d) Salvo disposición expresa en contrario, los informes serán preceptivos y no vinculantes.

7.	¿Cuál es la respuesta incorrecta?
----	-----------------------------------

- a) Los procedimientos de naturaleza sancionadora se iniciarán siempre de oficio por acuerdo del órgano competente.
- b) Se considerará que un órgano es competente para iniciar el procedimiento cuando así lo determinen las normas reguladoras del mismo.
- c) En ningún caso se podrá imponer una sanción sin que se haya tramitado el oportuno procedimiento.
- d) La presentación de una denuncia confiere, por sí sola, la condición de interesado en el procedimiento.

8.	Contra los actos firmes en vía administrativa:
----	--

- a) Solo procederá el recurso extraordinario de reposición.
- b) Solo procederá el recurso de alzada.
- c) Solo procederá el recurso extraordinario de revisión.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

9.	El plazo para la interposición de un recurso de alzada será de:
----	---

- a) Dos meses.
- b) Un mes, si el acto fuera expreso.
- c) Tres meses.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

10.	¿Cuáles son canales corporativos de Atención al Ciudadano?
-----	--

- a) Canal de atención telemático.
- b) Canal de atención telefónico.
- c) Canal de atención presencial.
- d) Todas las anteriores son correctas.

11.	¿Qué es la memoria RAM?
-----	-------------------------

- a) Es un almacén de datos, en el que cada casilla contiene un carácter o BYTE.
- b) Es el lugar donde se realiza el tratamiento de la información.
- c) El contenido de la memoria nunca cambia.
- d) Es el canal común entre los dispositivos del hardware.

12.	En materia de prevención de riesgos laborales ¿cuál es la respuesta incorrecta?
	a) Los trabajadores tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo. b) En cumplimiento del deber de protección, el empresario deberá garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores a su servicio en todos los aspectos relacionados con el trabajo. c) El coste de las medidas relativas a la seguridad y la salud en el trabajo no deberá recaer en modo alguno sobre los trabajadores. d) Constituye uno de los principios generales de la acción preventiva a realizar por el empresario el tomar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
13.	Uno de los elementos claves de un expediente electrónico es:
	a) Los documentos en cualquier formato. b) Firma electrónica. c) La posibilidad de interponer recursos en el procedimiento. d) Ninguna de las anteriores es correcta.
14.	Respecto a las tuberías de abastecimiento de agua indicar cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:
	a) Los elementos que permitan cortar el paso del agua, evitar su retroceso o reducir la presión, se llamarán llaves o válvulas b) Los elementos que permitan disponer del agua para usos públicos se denominarán juntas c) Los elementos que permitan la salida o entrada del aire en las conducciones o tuberías se denominaran ventosas d) Se llamarán desagües las unidades que permitan vaciar las tuberías por sus puntos bajos
15.	Según lo establecido en el PPTG para tuberías de agua potable, “el diámetro nominal (DN) es un número convencional de designación, que sirve para clasificar por dimensiones los tubos, piezas y demás elementos de las conducciones, y corresponde al diámetro interior teórico en milímetros, sin tener en cuenta las tolerancias.” Además de lo anterior cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
	a) Para los tubos de hormigón armado, el diámetro nominal corresponde al exterior teórico en milímetros, sin tener en cuenta las tolerancias b) Para los tubos de fundición dúctil, el diámetro nominal corresponde al exterior teórico en milímetros, sin tener en cuenta las tolerancias c) Para los tubos de plástico, el diámetro nominal corresponde al exterior teórico en milímetros, sin tener en cuenta las tolerancias d) Para los tubos de acero, el diámetro nominal corresponde al exterior teórico en milímetros, sin tener en cuenta las tolerancias

16.	Según lo establecido en el PPTG para tuberías de abastecimiento de agua “Una vez montados los tubos y las piezas, se procederá a la sujeción y apoyo de los codos, cambios de dirección, reducciones, piezas de derivación y en general todos aquellos elementos que estén sometidos a acciones que puedan originar desviaciones perjudiciales. Según la importancia de los empujes, estos apoyos o sujeciones” serán de:
-----	---

- a) hormigón o metálicos
- b) cuñas de piedra
- c) cuñas de madera
- d) plástico

17.	En colectores de saneamiento, se dispondrán obligatoriamente pozos de registro que permitan el acceso para inspección y limpieza en los tramos rectos de tubería en general a una distancia máxima de:
-----	--

- a) 25 metros
- b) 50 metros
- c) 100 metros
- d) 150 metros

18.	Respecto a las pruebas de la tubería instalada, según lo establecido en el PPTG para tuberías de saneamiento, cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:
-----	---

- a) Se deberá probar al menos el 10 por 100 de la longitud total de la red, salvo que el pliego de prescripciones técnicas particulares fije otra distinta
- b) Una vez colocada la tubería de cada tramo, construidos los pozos y rellenada la zanja, el contratista comunicará al Director de obra que dicho tramo está en condiciones de ser probado.
- c) Transcurridos treinta minutos del llenado se inspeccionarán los tubos, las juntas y los pozos, comprobándose que no ha habido pérdida de agua.
- d) Excepcionalmente, el Director de obra podrá sustituir este sistema de prueba por otro suficientemente constatado que permita la detección de fugas.

19.	¿Cuál de los siguientes factores no condicionan el ancho de la zanja, según lo establecido en el PPTG para tuberías de saneamiento?:
-----	--

- a) el tamaño de los tubos
- b) la profundidad de la zanja y taludes de las paredes laterales
- c) el material de los tubos
- d) la naturaleza del terreno y consiguiente necesidad o no de entibación

20.	Como norma general, bajo calzada o terreno de tráfico rodado, ¿cuál es la profundidad mínima entre la generatriz superior de la tubería de saneamiento y la superficie o rasante de la calzada?
-----	---

- a) 0,75 metros
- b) 1,00 metro
- c) 1,50 metros
- d) 2,00 metros

21.	El PPTG para tuberías de saneamiento dispone:
-----	---

- a) Las acometidas de edificios tienen por finalidad la incorporación de las aguas superficiales a la red; existe el peligro de introducir en ésta elementos sólidos que puedan producir atascos. Por ello no es recomendable su colocación en calles no pavimentadas, salvo que vaya acompañado de una arqueta visitable para la recogida y extracción periódica de las arenas y detritos depositados (areneros)
- b) Las acometidas de edificios se dispondrán en los orígenes de colectores que por su situación estime el proyectista depósitos de agua con un dispositivo que permita descargas periódicas fuertes de agua limpia, con objeto de limpiar la red de saneamiento.
- c) La acometida de edificio a la red de saneamiento tendrá su origen en arquetas que recojan las aguas de lluvia de las azoteas y patios, y las aguas negras procedentes de las viviendas, bastando una arqueta en el caso de redes unitarias. Desde la arqueta se acometerá a la red general preferentemente a través de un pozo registro.
- d) Las acometidas de edificios con objeto de no encarecer excesivamente la red y cuando el terreno lo permita, se dispondrán para desviar excesos de caudales excepcionales producidos por aguas pluviales, que sean visitables, siempre que la red de saneamiento no sea exclusivamente de aguas negras.

22.	Respecto a las pruebas de presión interior establecidas por en el PPTG para tuberías de abastecimiento de agua:
-----	---

- a) A medida que avance el montaje de la tubería se procederá a pruebas parciales de presión interna por tramos de longitud fijada por la Administración. Se recomienda que estos tramos tengan una longitud aproximada a los 500 metros. Antes de empezar la prueba deben estar colocados en su posición definitiva todos los accesorios de la conducción. La zanja deberá estar parcialmente rellena, dejando las juntas descubiertas.
- b) Una vez completado totalmente el montaje de la tubería se procederá a pruebas parciales de presión interna por tramos de longitud fijada por la Administración. Se recomienda que estos tramos tengan una longitud aproximada a los 1000 metros. Antes de empezar la prueba deben estar colocados en su posición definitiva todos los accesorios de la conducción. La zanja deberá estar completamente rellena.
- c) A medida que avance el montaje de la tubería se procederá a pruebas parciales de presión interna por tramos de longitud fijada por la Administración. Se recomienda que estos tramos tengan una longitud aproximada a los 500 metros. Antes de empezar la prueba deben estar colocados en su posición definitiva todos los accesorios de la conducción. La zanja deberá estar completamente rellena.
- d) Una vez completado totalmente el montaje de la tubería se procederá a pruebas parciales de presión interna por tramos de longitud fijada por la Administración. Se recomienda que estos tramos tengan una longitud aproximada a los 1000 metros. Antes de empezar la prueba deben estar colocados en su posición definitiva todos los accesorios de la conducción. La zanja deberá estar parcialmente rellena, dejando las juntas descubiertas.

23.	En las redes de distribución de agua potable (conducciones a presión) una de las piezas accesorias más importantes y cuya finalidad es el cortar el paso de agua son:
-----	---

- a) las ventosas
- b) las válvulas antirretorno
- c) las válvula de cierre, tales como válvulas de mariposa y válvulas de compuerta
- d) las válvulas reductoras de presión

24.	Dentro de los elementos de drenaje superficial de plataforma y márgenes, ¿cuáles de los siguientes no corresponden a elementos lineales, superficiales y cuya finalidad es conducir el agua?
-----	--

- a) Bajantes
- b) Caces
- c) Cunetas
- d) Muros

25.	Definición de obra de drenaje transversal (ODT):
-----	--

- a) elemento encargado de producir un flujo lento de agua, a través de un medio poroso (normalmente, arena) en el que se fija parte de la carga contaminante del fluido
- b) elementos que se intercalan entre otros con el objeto de que se depositen las partículas gruesas que pueda arrastrar el agua. Producen una disminución de velocidad que favorece la sedimentación de partículas, generalmente por incremento de la sección en la que se ubican o por disminución de pendiente.
- c) elementos encargados de la retención de vertidos accidentales que además tienen cierta capacidad de laminación y de captura de sustancias contaminantes arrastradas por el agua de escorrentía. Esta retención permite contener los flotantes e hidrocarburos y posibilita la decantación de los materiales en suspensión.
- d) obra de sección cerrada, es decir provista de solera con función estructural. Normalmente responde a las tipologías de tubo o marco y sus dimensiones son inferiores a las de los puentes. Obra empleada para procurar el drenaje transversal de las carreteras.

26.	A efectos del Real Decreto 773/1997, se entenderá por «equipo de protección individual», cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin, incluyendo:
-----	---

- a) Los equipos de protección individual de los medios de transporte por carretera.
- b) Los aparatos portátiles para la detección y señalización de los riesgos y de los factores de molestia.
- c) Los equipos de protección individual de los militares, de los policías y de las personas de los servicios de mantenimiento del orden
- d) Los uniformes que estén específicamente destinados a proteger la salud o la integridad física del trabajador.

27.	En un plano de obra de carreteras, la pendiente de una recta se define como:
-----	--

- a) El ángulo que forma la recta con el plano horizontal
- b) La relación entre el desnivel vertical y la distancia horizontal
- c) La longitud real de la recta sobre el terreno
- d) La diferencia de cota entre dos curvas de nivel

28.	¿Qué se entiende por cota de dimensión en un plano de obra civil?
-----	---

- a) La distancia de un punto respecto a un origen fijo del proyecto
- b) La altura de un punto sobre el nivel del mar
- c) La medida que define el tamaño real de un elemento constructivo
- d) La pendiente longitudinal de un tramo de carretera

29.	En un plano, una longitud en línea recta de 40 Km. Viene representada por un segmento de 8 cm. ¿cuál es la escala del plano?
-----	--

- a) 1/50.000
- b) 1/500.000
- c) 1/5.000
- d) 1/500

30.	En un plano de obra de carreteras, ¿cuál es la ventaja principal del uso de una escala gráfica con respecto a una escala numérica?
-----	--

- a) Permite reducir el tamaño del plano sin pérdida de información
- b) Evita la necesidad de indicar cotas en el plano
- c) Mantiene la validez de las mediciones aunque el plano sea ampliado o reducido
- d) Sustituye a la escala numérica en los planos de detalle

- | | |
|-----|--|
| 31. | Según la normativa de dibujo técnico, una escala 1:500 utilizada en un plano de trazado de carretera se considera: |
|-----|--|
- a) Escala natural
 - b) Escala de ampliación
 - c) Escala de reducción
 - d) Escala no normalizada
- | | |
|-----|--|
| 32. | ¿Cuál de las siguientes escalas está normalizada y es adecuada para representar una planta general de una obra de carretera? |
|-----|--|
- a) 1:75
 - b) 1:200
 - c) 1:333
 - d) 1:750
- | | |
|-----|--|
| 33. | En un plano topográfico de carreteras, ¿qué indican dos curvas de nivel muy próximas entre sí? |
|-----|--|
- a) Que el terreno es llano
 - b) Que el terreno presenta una pendiente fuerte
 - c) Que el terreno está en cota cero
 - d) Todas son correctas
- | | |
|-----|---|
| 34. | El Real Decreto 773/1997 establece, en el marco de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: |
|-----|---|
- a) las disposiciones mínimas de seguridad y de salud aplicables a las obras de construcción de los equipos de protección individual.
 - b) las disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la elección y utilización por los trabajadores en el trabajo de los equipos de protección individual
 - c) las disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la elección, utilización por los trabajadores en el trabajo y mantenimiento de los equipos de protección individual
 - d) las disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por los trabajadores en el trabajo de los equipos de protección individual
- | | |
|-----|---|
| 35. | En un perfil longitudinal de una carretera, la rasante se representa: |
|-----|---|
- a) Únicamente mediante la línea del terreno natural
 - b) Como una sucesión de pendientes constantes sin acuerdos verticales
 - c) Como la línea que define la cota proyectada del eje, incluyendo pendientes y acuerdos verticales
 - d) Como la proyección horizontal del eje en planta
- | | |
|-----|--|
| 36. | Según el artículo 320 del PG-3, la inclinación de los taludes de desmonte y terraplén depende fundamentalmente de: |
|-----|--|
- a) La longitud del tramo afectado
 - b) La velocidad de proyecto de la carretera
 - c) La naturaleza y características geotécnicas del terreno
 - d) La escala del plano de perfiles transversales

37.	Según el artículo 300 del PG-3, en el cálculo del movimiento de tierras por el método de perfiles transversales, el volumen entre dos secciones consecutivas se obtiene:
-----	--

- a) Multiplicando la mayor de las áreas por la distancia entre secciones
- b) Sumando las áreas de ambas secciones y dividiéndolas por la distancia
- c) Mediante la media de las áreas de las secciones por la distancia entre ellas
- d) Utilizando exclusivamente el perfil longitudinal

38.	Según el artículo 400 del PG-3 en una cuneta revestida las juntas de contracción
-----	--

- a) Se ejecutarán, con carácter general, a distancia de dos metros (2 m), su espesor será de al menos cinco milímetros (5 mm) en las juntas selladas.
- b) Se dispondrán según figure en los planos o en el Proyecto
- c) Se ejecutarán, con carácter general, a distancia de dos metros (2 m), su espesor será de tres milímetros (3 mm) en el caso de juntas sin sellar
- d) Todas son correctas

39.	En acotación/croquización en dibujo técnico, las cifras de cota deben colocarse:
-----	--

- a) Siempre por debajo de la línea de cota
- b) Sobre la línea de cota, centradas y sin ser atravesadas por otras líneas
- c) Fuera del plano si no hay espacio suficiente
- d) Siempre en los extremos de la línea auxiliar

40.	Según el artículo 109 del Reglamento General de Carreteras que hace referencia a "Daños a la carretera", aprobado por el RD 899/2025 de 9 de Octubre, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?
-----	--

- a) Cuando concurren razones de urgencia o cuando los daños puedan afectar a la seguridad viaria, a las condiciones de circulación o de normal funcionamiento de la carretera, o a la correcta explotación de ésta, la Dirección General de Carreteras procederá a la reparación de los daños con sus propios medios, de forma directa o indirecta, sin que sea precisa en este caso la comunicación al interesado. Una vez concluidas las actuaciones se procederá a liquidar los gastos con el mismo procedimiento establecido en el apartado anterior.
- b) En el supuesto de daños causados a la carretera o sus elementos funcionales la cantidad a resarcir será el importe total de los costes que haya soportado el titular de la vía para la reparación del daño causado.
- c) En la cantidad a resarcir se podrá incluir el importe de la redacción de proyectos de reparación, realización de estudios y ensayos, gestión de residuos, realización de desvíos de tráfico y cuantos otros trabajos o gastos similares fueran necesarios para realizar dicha reparación.
- d) la Dirección General de Carreteras procederá, en todo caso, a la reparación de los daños con sus propios medios, de forma directa o indirecta, sin que sea precisa en este caso la comunicación al interesado. Una vez concluidas las actuaciones se procederá a liquidar los gastos con el mismo procedimiento establecido en el apartado anterior.

41.	Según el artículo 129 del Reglamento General de Carreteras, aprobado por el RD 899/2025 de 9 de Octubre, ¿Cuándo se podrán iniciar las obras autorizadas?
-----	---

- a) No se podrán iniciar las obras sin que la Dirección General de Carreteras haya reconocido de conformidad el replanteo realizado. El referido órgano extenderá un acta de conformidad o, en su caso, hará constar los reparos que entienda oportunos, concediendo el plazo necesario para la subsanación. El acta de conformidad del replanteo, firmada por las partes, supondrá su aceptación a las condiciones generales y particulares determinadas en la autorización, e implicará el permiso definitivo de iniciación de las obras.
- b) Se podrán iniciar las obras de accesos a una carretera regional sin que la Dirección General de Carreteras haya reconocido de conformidad el replanteo realizado. El referido órgano extenderá un acta de conformidad o, en su caso, hará constar los reparos que entienda oportunos, concediendo el plazo necesario para la subsanación. El acta de conformidad del replanteo, firmada por las partes, supondrá su aceptación a las condiciones generales y particulares determinadas en la autorización, e implicará el permiso definitivo de iniciación de las obras.
- c) Una vez obtenida la resolución de autorización firmada por el Director General de Carreteras
- d) Las obras se podrán iniciar a partir de 15 o 30 días del registro de la solicitud dependiendo de la zona de protección en la que estas se solicitan.

42.	Según el artículo 124 del Reglamento General de Carreteras, aprobado por el RD 899/2025 de 9 de Octubre, ¿A partir de qué IMD de la carretera no se permitirán los cruces subterráneos de conducciones?
-----	---

- a) 5000 vehículos/día
- b) 1000 vehículos/día
- c) Superior a 5000 vehículos/día
- d) Superior a 3000 vehículos/día.

43.	Según el punto 6.3 de la Orden Circular 35/2014 sobre Criterios de Aplicación de Sistemas de Contención de Vehículos, ¿Cuál será la altura de la parte superior del sistema de contención?
-----	--

- a) Para los de nueva instalación, la altura de la parte superior del sistema será la definida en los ensayos, según la norma UNE EN 1317 con las que se ha obtenido el marcado CE, en caso de reposiciones o recrecidos a la altura en la que se encontrasen originalmente.
- b) Siempre que se instalen, se repongan o sea necesario recrecer las barreras de seguridad, la altura de la parte superior del sistema será la definida en los ensayos, según la norma UNE EN 1317 con las que se ha obtenido el marcado CE.
- c) Entre 75 y 80 centímetros de la capa de firme.
- d) Nunca inferior a 50 centímetros de la capa de firme.

44.	Según el artículo 39 de la Ley 2/2008 de Carreteras de la CARM, se consideran tramos urbanos aquellos de las carreteras regionales:
-----	---

- a) Que discurran por suelo clasificado de urbano consolidado por el correspondiente instrumento de planeamiento urbanístico.
- b) Que discurran por suelo clasificado de urbano por el correspondiente instrumento de planeamiento urbanístico.
- c) Los tramos de carretera en los que existan edificaciones consolidadas al menos en dos terceras partes de su longitud y un entramado de calles al menos en uno de los márgenes.
- d) Que discurran por suelo clasificado de urbano o urbanizable sectorizado por el correspondiente instrumento de planeamiento urbanístico.

45.	Según el artículo 43 de la Ley 2/2008 de Carreteras de la CARM, el personal designado por la Dirección General competente en materia de carreteras:
-----	---

- a) No tienen consideración de agente de autoridad cualesquiera que sean sus funciones.
- b) Tendrá, en el ejercicio de sus funciones de vigilancia e inspección, la consideración de agente de la autoridad.
- c) Tendrá en todo caso la consideración de agente de la autoridad.
- d) Tendrá en todo caso la consideración de agente de la autoridad, cuando lo acompañen en su desempeño agentes de las fuerzas y cuerpos de seguridad el estado o policía local.

46.	Según el punto 2.6 de la norma 8.1-IC Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras, aprobada por Orden FOM/534/2014, la clase de retrorreflexión mínima para señales de contenido fijo en carreteras convencionales es:
-----	---

- a) RA2
- b) RA3
- c) RA3-ZA
- d) RA1

47.	Según la norma 8.1 IC Señalización vertical, las señales de advertencia de peligro se colocarán entre X e Y metros antes de la sección donde se pueda encontrar el peligro que anuncien, en función de la velocidad de recorrido, de la visibilidad disponible, de la naturaleza del peligro y en su caso de la maniobra necesaria. Señale los valores correctos de X e Y entre las opciones siguientes:
-----	--

- a) X= 250; Y = 400
- b) X= 50; Y = 150
- c) X= 150; Y = 250
- d) X= 250; Y = 350

48.	Según la Orden FOM/534/2014 por la que se aprueba la Norma 8.1-IC Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras, según el punto 4.6, en una carretera convencional, la señalización de una glorieta incluirá:
-----	--

- a) Una señal R-1 de ceda el paso situada a 150 m de la marca vial M-4.2 (de línea de ceda el paso).
- b) Un cartel S-200 de preseñalización situado a 100 m de la marca vial M-4.2 (de línea de ceda el paso).
- c) Una señal R-301 de velocidad limitada a 60 km/h situada a 250 m de la marca vial M-4.2 (de línea de ceda el paso).
- d) Una señal R-301 de velocidad limitada a 40 km/h situada a 100 m de la marca vial M-4.2 (de línea de ceda el paso).

49.	Según el punto 4.4.2.2 de la Norma 8.1-IC, señalización vertical, de la Instrucción de Carreteras, en una carretera convencional con arcenes $\geq 1,5$ m, un cartel indicativo se colocará de manera que su borde más próximo diste al menos:
-----	--

- a) 2,5 metros del borde de la calzada
- b) 0,80 metros del borde exterior del arcén
- c) 1,5 metros del borde de calzada
- d) 0,5 metros del borde exterior de la berma

50.	Según la Orden FOM/534/2014 por la que se aprueba la Norma 8.1-IC Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras, según el punto 4.6, en una carretera convencional, la señalización de una glorieta incluirá a unos 200 m de la marca vial M-4.2 (línea de detención):
-----	---

- a) Un cartel lateral compuesto por una imagen en planta de la glorieta junto con los principales destinos de cada una de las salidas
- b) Una señal P-1 (Intersección con prioridad)
- c) Una señal P-4 (Intersección con circulación giratoria)
- d) Una señal R-1 (Ceda el paso).

51.	Según el punto 4.4.3.1 de la norma 8.1 IC Señalización Vertical de la Instrucción de Carreteras, ¿a qué altura se situará la señalización vertical en carreteras con arcén $< 1,50$ m?
-----	--

- a) 2,00 m
- b) 1,80 m
- c) 1,50 m
- d) 2,20 m

52.	Según el apartado 6.6 de la Orden Circular 35/2014 sobre criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos, ¿Que se recomienda respecto a los extremos del sistema de contención?
-----	--

- a) Abatimiento hasta el terreno.
- b) Empotramiento el extremo en el talud del desmonte, pudiéndose combinar con el tramo en ángulo.
- c) Elemento terminal específico que haya superado los ensayos.
- d) Todas las respuestas son correctas

53.	En la identificación de los suelos y clasificación geotécnica para la obtención de una curva granulométrica completa, ¿qué ensayo es el más adecuado?
-----	---

- a) Análisis granulométrico de suelos por tamizado- UNE 103101:1995.
- b) Análisis granulométrico de suelos por rayos láser. Sin normativa específica.
- c) Análisis granulométrico de suelos por sedimentación- UNE 103102:1995.
- d) Sonda de neutrones.

54.	Ensayos de identificación de suelos. ¿Para qué sirve el aparato denominado “Cuchara de Casagrande” UNE 103103:1994
-----	--

- a) Determinación de la plasticidad de un suelo
- b) Determinación del límite plástico de un suelo.
- c) Determinación de la densidad relativa de las partículas.
- d) Para la obtención del límite líquido de un suelo.

55.	Ensayos de suelos. Dentro de los ensayos de resistencia de un suelo, ¿cuál es el que define la cohesión y el ángulo de rozamiento. UNE 103401:1998
-----	--

- a) Ensayo de corte circular.
- b) Ensayo de corte directo.
- c) Ensayo triaxial.
- d) Ensayo triaxial con control de la trayectoria de tensiones.

56.	Rellenos localizados. Según el artículo 332.3 del PG-3, ¿Qué tipo de suelos son los que se utilizan?
-----	--

- a) Suelos adecuados y seleccionados, siempre que CBR (UNE 103502), sea superior a (20).
- b) Suelos seleccionados, siempre que CBR(UNE 103502), sea superior a (10).
- c) Suelos adecuados y seleccionados, siempre que CBR(UNE 103502), sea superior a (10) y en trasdós de obras de fábrica (20).
- d) Suelos adecuados y seleccionados, siempre que CBR(UNE 103502), sea superior a (20) y en trasdós de obras de fábrica (10).

57.	Materiales tratados con cemento (Suelocemento y Gravacemento), según el artículo 513.5.9 del PG-3, el curado y protección superficial, una vez terminada la capa y aplicado el riego de emulsión bituminosa, ¿ Qué tiempo debe transcurrir para que circulen vehículos sobre las capas ejecutadas?
-----	--

- a) 3 días todo tipo de vehículos.
- b) 3 días vehículos ligeros y 7 vehículos pesados.
- c) 7 días todo tipo de vehículos.
- d) 5 días vehículos ligeros y 10 vehículos pesados.

58.	Terraplenes, según el artículo 330.3 del PG-3, "Materiales", ¿Cuales son las características que deben cumplir los distintos tipos de materiales a emplear en ésta unidad?
-----	--

- a) Que pasa por el tamiz 20 UNE mayor del 85%, según UNE 103101.
- b) Que pasa por el tamiz 20 UNE mayor del 70%, según UNE 103101, o mayor o igual a 35% por el tamiz 0,080 UNE.
- c) Que pasa por el tamiz 20 UNE mayor del 90%, según UNE 103101.
- d) Que pasa por el tamiz 20 UNE mayor del 90%, según UNE 103101, o mayor o igual a 25% por el tamiz 0,080 UNE.

59.	Según el artículo 331.3.3. del PG-3, "Pedraplenes-Coronación de pedraplenes", ¿Qué espesor mínimo tendrá y cuantas tongadas?
-----	--

- a) 50 cm y dos tongadas.
- b) 75 cm en una sola tongada.
- c) 100 cm en una tongada
- d) 100 cm en dos tongadas.

60.	Según el artículo 340.3 del PG-3, "tolerancias de acabado-Terminación y refino de la explanada", ¿Cuál es la variación máxima tolerable para que no sea corregida la superficie conseguida y comprobado con la regla de 3 metros estática, según NLT 334?
-----	---

- a) 15 mm.
- b) 25 mm.
- c) 30 mm.
- d) 10 mm.

61.	Según el artículo 512 PG3. Parte 5. Ejecución de las obras. Artículo 512.5.5. del PG-3, "Suelos estabilizados y gravas tratadas-Distribución del conglomerante", la extensión se detendrá cuando la velocidad del viento fuera excesiva a juicio del Director de las Obras, y siempre que supere...
-----	---

- a) 50 m/segundo.
- b) 10 m/segundo.
- c) 25 m/segundo.
- d) 20 m/segundo.

62.	Según la norma 6.1.IC de Secciones de firme, en la tabla 4 de materiales para la formación de la explanada, las prescripciones complementarias para los suelos estabilizados <i>in situ</i> con cemento o cal (S-EST1, S-EST2, SEST3), ¿Qué espesor mínimo y máximo debe tener?.
-----	--

- a) espesor mínimo 10 y máximo 25.
- b) espesor mínimo 15 y máximo 25.
- c) espesor mínimo 25 y máximo 30.
- d) espesor mínimo 20 y máximo 30.

63.	Según la norma 6.1.IC de Secciones de firme, según la figura 2.2 del catálogo de secciones. ¿Qué sección de firme tiene que tener para un tráfico pesado T32 y una explanada E2 (3221)?
-----	---

- a) Mezclas bituminosas 18 y Zahorra artificial 40.
- b) Mezclas bituminosas 15 y Zahorra artificial 25.
- c) Mezclas bituminosas 15 y Zahorra artificial 35.
- d) Mezclas bituminosas 18 y Zahorra artificial 35.

64.	Según la norma 6.1.I.C de Secciones de firme, materiales para las secciones de firme, según la tabla 5 de las características de los materiales, en las prescripciones complementarias que se tendrán en cuenta para la grava emulsión, el espesor de la capa.
-----	--

- a) Para T00 a T1 de 20 a 25 cm y T2 A T4 de 15 a 20 cm.
- b) Para T00 a T1 no admisible y T2 A T4 de 6 a 12 cm.
- c) Para T00 a T1 de 15 a 20 cm y T2 a T4 de 6 a 12 cm.
- d) Para T00 a T1 de 15 a 20 cm y T2 a T4 de 8 a 15 cm.

65.	Según el Art.321.1 PG3. Parte 3. "Limpieza del fondo", en la excavación en zanjas y pozos:
-----	--

- a) El fondo de la zanja se compactará al 95% del Próctor Normal (UNE 103-500-94).
- b) Se podrá emplear una capa de material granular para mejorar la rasante de la zanja.
- c) El fondo de la zanja se compactará al 95% del Próctor Modificado (UNE 103-501-94).
- d) Cuando los cimientos apoyen sobre material cohesivo, la excavación de los últimos 30 cm no se realizará hasta momentos antes de construir aquellos.

PREGUNTAS DE RESERVA

1.	Uno de los objetivos principales de la plataforma de interoperabilidad es:
----	--

- a) La simplificación administrativa.
- b) La coordinación electrónica.
- c) La suficiencia interadministrativa.
- d) El principio de celeridad.

2.	Según el artículo 4 de la Ley 12/2014, de 16 de diciembre, de Transparencia y Participación Ciudadana de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, se consideran derechos de los ciudadanos
----	---

- a) A usar la información obtenida, sin necesidad de autorización previa y sin más limitaciones que las derivadas de esta u otras leyes.
- b) A realizar el acceso a la información de cualquier manera.
- c) A ejercer el derecho de acceso de conformidad al principio de interdicción de los poderes públicos.
- d) Todas las anteriores con correctas.

3.	Según el apartado 6.2.1 de la Orden Circular 35/2014 sobre criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos, ¿Cuál es la distancia mínima de instalación del sistema de contención respecto al firme de la calzada?
----	---

- a) Siempre fuera del arcén y si este fuera inferior a 1,00 metros o no haya arcén, se situará a una distancia transversal de borde de la calzada de, al menos, 1,50 metros.
- b) Siempre fuera del arcén y si este fuera inferior a 0,50 metros o no haya arcén, se situará a una distancia transversal de borde de la calzada de, al menos, 0,50 metros.
- c) Siempre fuera del arcén y depende de la distancia al obstáculo o desnivel.
- d) No se indica distancia mínima, depende de las indicaciones del fabricante.

4.	Según el apartado 3.4.2.2. de la norma 8.2 IC Marcas Viales, de la Instrucción de Carreteras, Respecto a la marca de paso para peatones:
----	--

- a) En vía con velocidad máxima mayor de 60 Km/h no se deberá marcar paso para peatones, a no ser que esté protegida mediante semáforo.
- b) En vía con velocidad máxima mayor de 50 Km/h no se deberá marcar paso para peatones, a no ser que esté protegida mediante semáforo.
- c) En vía con velocidad máxima mayor de 30 Km/h no se deberá marcar paso para peatones, a no ser que esté protegida mediante semáforo.
- d) En vía con velocidad máxima mayor de 60 Km/h no se deberá marcar paso para peatones.

5.	En un canal se denomina calado a:
----	-----------------------------------

- a) Al parámetro geométrico condicionado por el flujo que circula, siendo la distancia del punto más bajo de la sección a la superficie libre del agua
- b) A la tangente del ángulo que forma el plano del fondo del canal o solera respecto a la horizontal, es decir, la altura descendida dividida de la longitud horizontal del canal.
- c) Al ancho de la sección del canal.
- d) A la clase y calidad de los materiales de las paredes del canal y cuya determinación se realiza de manera experimental.