



Región de Murcia

## **CUESTIONARIO DE PREGUNTAS**

# **CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES, OPCION VIGILANCIA DE OBRAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL**

## **PROMOCIÓN INTERNA**

## **EJERCICIO ÚNICO**

**FECHA 16 / 11/ 2022**

*ORDEN DE 24 DE NOVIEMBRE DE 2021 DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN DIGITAL, POR LA QUE SE CONVOCAN PRUEBAS SELECTIVAS PARA CUBRIR 2 PLAZAS DEL CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES, OPCIO VIGILANCIA DE OBRAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL, (CÓDIGO DFX29P20-3).*

## CUESTIONES

1. **Según el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (en adelante PG-3) el número mínimo de fracciones para la zahorra artificial será de:**

- a) 2
- b) 4
- c) 5
- d) Proporcionales a la densidad del material

2. **El ensayo Proctor Modificado tiene como función:**

- a) Determinar la compactación de un suelo
- b) Determinar en un suelo la relación entre la densidad seca y la humedad
- c) Determinar la granulometría óptima de un suelo
- d) Determinar el contenido de partículas desestabilizantes en un suelo

3. **Según el PG-3 para la extensión de la zahorra, el espesor de las tongadas será:**

- a) Superior a 20 cm
- b) No superior a 20 cm
- c) No superior a 30 cm
- d) Entre 5 y 10 cm

4. **No se permitirá la ejecución de la estabilización de suelos in situ cuando:**

- a) Cuando la humedad relativa sea superior a 70%
- b) La temperatura ambiente a la sombra sea superior a 35°C e inferior a 5°C
- c) Cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h
- d) Con precipitaciones atmosféricas, aunque estas sean muy leves

5. **En un terraplén se distinguen estas zonas:**

- a) Coronación, núcleo y cimienta
- b) Coronación, núcleo, cimienta y espaldón
- c) Coronación, transición, núcleo y cimienta
- d) Coronación, base, núcleo y cimienta

6. **En la capa de coronación se utilizarán suelos:**

- a) Solo seleccionados
- b) Seleccionados y adecuados
- c) Seleccionados e inadecuados con un  $CBR \geq 25$
- d) Seleccionados, adecuados con un  $CBR \geq 25$  y tolerables con un  $CBR \geq 45$  y marginal

7. **Los suelos tolerables, adecuados y seleccionados se podrán utilizar en terraplenes, siempre que su densidad seca, después de compactación, no sea inferior a:**

- a) A la máxima obtenida en el ensayo Proctor de referencia en coronación y 95% en el resto de partes
- b) Al 80% del ensayo Proctor de referencia en coronación y el 70% en el resto de partes
- c) A la máxima en todas partes
- d) Los porcentajes que marque la dirección de obra en cada parte

8. **Los suelos colapsables y los expansivos no se utilizarán en:**

- a) Cimentación
- b) Núcleo y base
- c) Coronación y espaldones
- d) Coronación y núcleo

9. **Para las labores de desbroce manual en la zona de dominio público, los Elementos de Protección Individual (EPIS) necesarios serán:**

- a) Ropa de alta visibilidad, calzado de seguridad y guantes de protección
- b) Protección facial, perneras y protector auditivo
- c) Gafas antiproyección y casco de seguridad
- d) Todas las anteriores son correctas

10. **En un pedraplén el espesor máximo de las tongadas una vez compactadas no será nunca superior a:**

- a) 0,7 m
- b) 1,35 m
- c) 2,00 m
- d) 10% del tamaño máximo del árido

11. **El diámetro nominal de los tubos de la red de saneamiento no será inferior a:**

- a) 500 mm
- b) 160 mm
- c) 300 mm
- d) 100 mm

12. **¿Qué es una vista en alzado de un objeto?:**

- a) El resultado de dibujar el objeto visto de frente
- b) El resultado de dibujar el objeto visto en perspectiva
- c) El resultado de dibujar el objeto visto desde arriba
- d) El resultado de dibujar el objeto visto desde abajo

- |     |   |
|-----|---|
| 13. | <b>Antes de iniciar el ensayo de estanqueidad en los tubos de hormigón en masa, se mantendrán llenos de agua durante:</b> |
|-----|---|
- a) 24 horas
  - b) 72 horas
  - c) 2 horas
  - d) Se llenarán al comenzar el ensayo
- |     |   |
|-----|---|
| 14. | <b>La presión máxima del ensayo de estanqueidad en tuberías de saneamiento de hormigón armado será:</b> |
|-----|---|
- a) 1 Kp/cm<sup>2</sup>
  - b) 10 Kp/cm<sup>3</sup>
  - c) 0,2 Kg/cm<sup>2</sup>
  - d) 20 Kg/cm<sup>3</sup>
- |     |   |
|-----|---|
| 15. | <b>En los tubos de hormigón armado para tuberías de saneamiento, las longitudes de estos serán:</b> |
|-----|---|
- a) No se permitirán longitudes superiores a 8 m
  - b) No se permitirán longitudes inferiores a 2 m
  - c) 3 m para tubos con  $\varnothing \leq 200$  mm y 8 m para tubos con  $\varnothing > 200$  mm
  - d) Longitud máxima 0,70 m
- |     |  |
|-----|--|
| 16. | <b>Las conducciones de saneamiento respecto a las de abastecimiento:</b> |
|-----|--|
- a) Se situarán en el plano superior a las de abastecimiento a una distancia no inferior a 1 m en vertical y 0,50 m en horizontal
  - b) Se situarán en el plano inferior de las de abastecimiento y a una distancia vertical y horizontal no inferior a 0,50 m
  - c) Se situarán siempre por encima de las de abastecimiento a una distancia vertical y horizontal no inferior a 1 m
  - d) Se situarán siempre por debajo de las de abastecimiento, con una distancia vertical y horizontal no inferior a 1 m
- |     |  |
|-----|--|
| 17. | <b>La altura entre el borde inferior de una señal y la rasante de la carretera en un tramo en obras será de:</b> |
|-----|--|
- a) 50 cm
  - b) 1 m
  - c) 1,50 m
  - d) 2 m
- |     |   |
|-----|---|
| 18. | <b>La profundidad mínima de una zanja para una tubería de saneamiento será:</b> |
|-----|---|
- a) 1 m desde la solera donde se apoya el tubo
  - b) 10 m desde la generatriz inferior del tubo
  - c) 1 m desde la generatriz superior del tubo
  - d) 10 mm desde la línea de rasante del terreno

19.	<b>Según la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08 (en adelante EHE-08), la temperatura máxima a partir de la cual se debe suspender el hormigonado, salvo autorización expresa de la dirección de obra, será:</b>
-----	--

- a) 40°C
- b) 36°C
- c) 50°C en verano y 15°C en invierno
- d) 5°C

20.	<b>Según PG-3 la altura máxima a la que se podrá verter la masa de hormigón será:</b>
-----	---

- a) 5,00 m
- b) 0,50 m
- c) 2,00 m
- d) 3,00 m

21.	<b>En la excavación de zanjas, la profundidad a partir de la cual es necesaria la entibación de ésta es:</b>
-----	--

- a)  $\geq 1,30\text{m}$
- b)  $\geq 0,50\text{m}$
- c)  $\geq 2,50\text{m}$
- d)  $\geq 3,00\text{m}$

22.	<b>Cuando haya operarios trabajando en una zanja se mantendrá un operario de reten para dar la voz de alarma cuando ésta tenga una profundidad mayor de:</b>
-----	--

- a) 1,30 m
- b) 0,50 m
- c) 2,00 m
- d) 3,00 m

23.	<b>Se entiende por croquis acotado de un objeto:</b>
-----	--

- a) Al dibujo realizado con ayuda de plantillas
- b) Al dibujo a mano alzada con expresión de sus medidas
- c) Al dibujo a mano alzada y a escala
- d) Todas las opciones anteriores son correctas

24.	<b>Un ángulo de 180° sexagesimales equivale a:</b>
-----	--

- a)  $2\pi$  radianes
- b)  $\pi$  radianes
- c)  $\pi/2$  radianes
- d)  $1/3 \pi$  radianes

25.	<b>En geometría descriptiva, el sistema de planos acotados es un sistema de proyección:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Cónico</li> <li>b) Cilíndrico ortogonal</li> <li>c) Cilíndrico oblicuo</li> <li>d) Axonométrico</li> </ul>
26.	<b>La diferencia entre la ordenada del terreno y la de la rasante en cada uno de los puntos de un perfil topográfico se denomina...</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Cota de referencia</li> <li>b) Cota final</li> <li>c) Cota roja</li> <li>d) Cota diferencial</li> </ul>
27.	<b>Conforme a la Ley 2/2008 de Carreteras de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, establecer cualquier clase de publicidad visible desde la zona de dominio público es una infracción:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Muy leve</li> <li>b) Leve</li> <li>c) Grave</li> <li>d) Muy grave</li> </ul>
28.	<b>Según el artículo 26 de la Ley 2/2008, de 21 de abril, de carreteras de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, la explotación de las carreteras regionales comprende:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Las operaciones de conservación y mantenimiento y las actuaciones encaminadas a la defensa de la vía y a su mejor uso</li> <li>b) Las actuaciones de uso y defensa, incluyen las referentes a la señalización, ordenación de accesos, delimitación y uso de las zonas de dominio público, de servidumbre y de afección, así como también las relativas a la funcionalidad de la vía, ayuda a la vialidad y aforos de tráfico</li> <li>c) a y b son correctas</li> <li>d) a y b son incorrectas</li> </ul>
29.	<b>La Red Regional de Carreteras de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia se jerarquiza en:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Tres niveles</li> <li>b) Cuatro niveles</li> <li>c) Cinco niveles</li> <li>d) Seis niveles</li> </ul>

30.	<b>¿Cuál de las siguientes carreteras, pertenecientes a la Red Regional de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, NO es de Primer Nivel?:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) La RM-301 (Estación de Alquerías-San Javier)</li> <li>b) La RM-414 (Santomera-Abanilla)</li> <li>c) La RM-B14 (Ulea-Villanueva)</li> <li>d) La RM-714 (Jumilla-Caravaca)</li> </ul>	
31.	<b>¿Cuál de las siguientes carreteras de la Red Regional de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia NO es una carretera de doble calzada?:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) La RM-2</li> <li>b) La RM-3</li> <li>c) La RM-603</li> <li>d) La RM-19</li> </ul>	
32.	<b>La única carretera de la Red Regional de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en concesión de peaje en sombra es la:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) RM-19</li> <li>b) RM-23</li> <li>c) RM-15</li> <li>d) RM-3</li> </ul>	
33.	<b>En una carretera de primer nivel, perteneciente a la Red Regional de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, si se solicita la realización de unas obras de construcción de una vivienda unifamiliar en una zona que no es urbana, y no hay ningún motivo para la denegación de dichas obras, la distancia mínima a la que se podrá colocar la citada edificación es de:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 18 metros desde la arista exterior de la calzada más próxima</li> <li>b) 25 metros desde la arista exterior de la calzada más próxima</li> <li>c) 30 metros desde la arista exterior de la calzada más próxima</li> <li>d) 50 metros desde la arista exterior de la calzada más próxima</li> </ul>	
34.	<b>¿Cuál de las siguientes expresiones NO es correcta para la designación de una mezcla bituminosa en caliente, conforme al artículo 542 “Mezclas Bituminosas en Caliente Tipo Hormigón Bituminoso” del PG-3?:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) AC 16 surf 50/70 S</li> <li>b) AC 22 bin 50/70 S</li> <li>c) AC 52 surf 50/70 W</li> <li>d) AC 32 base 50/70 G</li> </ul>	

35.	<b>El conjunto de capas ejecutadas con materiales seleccionados y, generalmente tratados, que constituyen la superestructura de la plataforma, resiste las cargas del tráfico y permite que la circulación tenga lugar con seguridad y comodidad, se denomina:</b>
-----	--

- a) Explanada
- b) Pavimento
- c) Carretera
- d) Firme

36.	<b>El ángulo de encuentro entre dos ramales o una acometida en una instalación de saneamiento será:</b>
-----	---

- a) 10°
- b) 30°
- c) 5°
- d) 60°

37.	<b>No se considera publicidad, según el Reglamento General de Carreteras:</b>
-----	---

- a) Los rótulos de los establecimientos mercantiles o industriales que sean indicativos de su actividad, si están situados sobre los inmuebles en que aquéllos tengan su sede o en su inmediata proximidad
- b) Los rótulos de los establecimientos mercantiles o industriales que sean indicativos de su actividad y se encuentren instalados a más de 100 metros de la arista de la calzada
- c) Los rótulos de los establecimientos mercantiles o industriales que incluyan comunicación adicional alguna tendente a promover la contratación de bienes o servicios
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

38.	<b>Según el artículo 94 del Reglamento General de Carreteras, un tendido eléctrico:</b>
-----	---

- a) Se autorizarán siempre detrás de la línea de edificación
- b) Para autorizarse tendrán que tener la distancia de los apoyos a la arista exterior de la explanación al menos una vez y media su altura
- c) Deberá cumplirse que la distancia de los apoyos a la arista exterior de la calzada no será inferior a vez y media su altura y preferentemente detrás de la línea de edificación
- d) Se autorizará en zona de servidumbre si es solicitado por un particular

39.	<b>El firme constituido por capas granulares no tratadas y por un pavimento bituminoso de espesor inferior a 15 cm, se denomina:</b>
-----	--

- a) Firme flexible
- b) Firme semiflexible
- c) Firme semirrígido
- d) Firme rígido

- |     |   |
|-----|---|
| 40. | <b>Para facilitar la ejecución de dibujos a escala, existen unas reglas especiales que contienen dos o más escalas y se les llama:</b>  |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>a) Escalímetros</li><li>b) Regla de escalas</li><li>c) Reglas de ampliación y de reducción</li><li>d) Regla graduada</li></ul>  |
| 41. | <b>En las laderas o vertientes, una mayor proximidad entre las curvas de nivel indica:</b>  |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>a) Menor pendiente del terreno</li><li>b) Mayor pendiente del terreno</li><li>c) Zona de penillanura del terreno</li><li>d) Es indiferente en lo que se refiere a la pendiente</li></ul>  |
| 42. | <b>La sección tipo de una carretera:</b>  |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>a) Suele ser igual en rectas y en curvas</li><li>b) No es imprescindible que tenga la calzada acotada</li><li>c) Es necesaria para el diseño de nuevas carreteras</li><li>d) Se establece en función de la intensidad y de la composición del tráfico previsible</li></ul>  |
| 43. | <b>El hormigón se define como:</b>  |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>a) La mezcla de agua, arena, grava y cemento o cal, y que, al fraguar, adquiere más resistencia</li><li>b) La mezcla de un conglomerante, agua y arena que se utiliza en construcción</li><li>c) La mezcla solidaria de diferentes elementos que, dan como resultado un producto endurecido y resistente</li><li>d) Ninguna de las anteriores respuestas es correctas</li></ul> |
| 44. | <b>Las entibaciones se clasifican en:</b>   |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>a) Superírigidas, semirrígidas y flexibles</li><li>b) De madera, metálicas y mixtas</li><li>c) Cuajadas, semicuajadas y ligeras</li><li>d) Provisionales, fijas y reutilizables</li></ul>   |
| 45. | <b>Los elementos de conexión y registro de colectores y conexión de elementos superficiales, como cunetas o sumideros, con colectores, se denominan:</b>  |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>a) Registros</li><li>b) Alcorques</li><li>c) Arquetas y pozos</li><li>d) Caces</li></ul>  |

46.	<b>Según la norma 8.3–IC de señalización de obras, una señal con la nomenclatura TS-52, nos indica que es una señal de obras:</b>
-----	---

- a) De peligro
- b) De reglamentación y prioridad
- c) De indicación
- d) De seguridad

47.	<b>Según la norma 8.3–IC de señalización de obras, una señal de obras triangular con orla roja, fondo amarillo y pictograma negro, nos está indicando que se trata de una señal:</b>
-----	--

- a) De seguridad
- b) De reglamentación y prioridad
- c) De indicación
- d) De peligro

48.	<b>La plataforma de una carretera se define como:</b>
-----	---

- a) Zona de la carretera destinada al uso de los vehículos, formada por la calzada, la mediana, los arcenes y las bermas afirmadas
- b) Zona de terreno ocupada por la carretera y sus cunetas y taludes, en la que se ha modificado el terreno original
- c) Zona de la carretera destinada a la circulación de vehículos. Se compone de un cierto número de carriles
- d) Zona de la carretera destinada al uso de los vehículos, excluyendo los arcenes

49.	<b>Según el R.D. 773/1997, un Equipo de Protección Personal (EPI) es:</b>
-----	---

- a) 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
- b) Cualquier equipo de protección colectiva entregado al trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o salud, y sus complementos
- c) Cualquier equipo de protección entregado al trabajador para que le desproteja de los riesgos a los que se ve afectado por el normal desarrollo de su trabajo, así como cualquier complemento o accesorio
- d) Ninguna de las anteriores definiciones es correcta

## SUPUESTO PRÁCTICO 1 (12 PREGUNTAS)

Un ciudadano ha adquirido una parcela rústica junto a una carretera perteneciente a la Red Regional de Carreteras de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

La parcela tiene acceso a la carretera, estando en un tramo recto con amplia visibilidad a ambos lados, y con un ancho de 6 m.

Igualmente, existe una edificación antigua en estado deteriorado, con filtraciones de agua en la cubierta y los cerramientos exteriores de piedra en mal estado, encontrándose la misma a 24 m. de la arista del arcén de la carretera.

La carretera pertenece a la red regional de primer nivel, siendo de doble sentido de circulación y teniendo un carril por cada sentido de 3,50 m. de ancho, arcenes de 1.50 m. de ancho y cunetas sin revestir de 1,50 m. de ancho por 0,50 m. de profundidad.

Es su intención, hacer las actuaciones que a continuación se enumeran, para lo que solicita autorización de la Dirección General de Carreteras:

- 1.- Reparación de la edificación existente, situada en zona de afección, cambiando todo el tejado por uno nuevo y picado y posterior enlucido de las paredes exteriores.
- 2.- Vallado de la parcela con un murete perimetral de bloques de hormigón de 0,50 m. de altura, siendo el resto hasta los 2,00 m. con reja de forja decorativa.
- 3.- Construcción de una piscina bajo la rasante del terreno, situada fuera de la zona de servidumbre de la carretera.
- 4.- Construcción de una edificación junto a la piscina, que alojará la depuradora, con unas medidas de 2,00 x 1,50 m. y 3,00 de altura.
- 5.- Construcción de un almacén agrícola de 10 m. de fachada a la carretera por 5 m. de fondo, con un porche anexo cubierto de 3,00 x 5,00 m. y situado en la fachada que da a la carretera.
- 6.- Tendido de una línea aérea de baja tensión trenzada, contando con los apoyos necesarios de 9 m. de altura, la cual cruzará perpendicular a la carretera desde la margen opuesta a la parcela objeto de la autorización, dando suministro eléctrico a las instalaciones.
- 7.- Plantación de árboles frutales en la parcela.
- 8.- Ejecución de acometida de agua de riego que transcurre por la margen opuesta, debiendo realizar un cruzamiento bajo la calzada.
- 9.- Colocación de un rótulo para indicar la venta de los productos hortofrutícolas que genere el arbolado plantado.
- 10.- Acceso existente a la parcela.

Responda a las siguientes cuestiones:

50.	<b>En la edificación existente a reparar:</b>
-----	---

- a) No se puede autorizar en ningún caso, dado que lo prohíbe la normativa
- b) Podrán autorizarse las obras de reparación o mejora, previa la autorización correspondiente, una vez constatados su finalidad y contenido, siempre que no supongan aumento de volumen de la construcción
- c) Podrán autorizarse las obras de demolición, si no es posible su reparación o mejora, pudiendo construirse una edificación en tamaño, volumen y características mayor que la anterior
- d) Podrán autorizarse parte de las mismas, a criterio del técnico de la Administración

51.	<b>El vallado:</b>
-----	--------------------

- a) Se podrá autorizar siempre en dominio público
- b) Se podrá autorizar tras la línea de edificación
- c) Se denegará, dadas las características del vallado, incompatibles con la seguridad vial de la carretera
- d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta

52.	<b>La piscina:</b>
-----	--------------------

- a) Se podrá autorizar delante de la línea de edificación al tratarse de una construcción bajo rasante, no afectando a la seguridad vial
- b) Se podrá autorizar siempre que se sitúe tras la línea de edificación, es decir, a 25 m. de la arista exterior de la calzada al ser carretera de primer nivel
- c) Se autorizará en la zona de servidumbre, teniendo carácter provisional la autorización otorgada y a una distancia inferior a 8 m
- d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta

53.	<b>La edificación que aloja la depuradora de la piscina se autorizará:</b>
-----	--

- a) Delante de la línea de edificación al tratarse de una construcción de pequeñas dimensiones
- b) Tras la línea de edificación
- c) Nunca en dominio público, sólo en zona de servidumbre y como mínimo a 18 m. de la línea de edificación
- d) Según criterio técnico, siempre que no afecte a la seguridad vial

54.	<b>Para la construcción del almacén agrícola con porche anexo cubierto:</b>
-----	---

- a) El almacén se deberá construir tras la línea de edificación, pudiendo el porche estar delante de la línea de edificación por ser un elemento abierto
- b) Se deberá construir todo tras la línea de edificación, siendo en nuestro caso a 18 m. desde la arista exterior del arcén, que coincide con el inicio de la cuneta
- c) Se autorizará la construcción a 25 m. de la arista exterior de la calzada
- d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta

- |     |   |
|-----|---|
| 55. | <b>Los postes de apoyo de la línea eléctrica deberán cumplir:</b> |
|-----|---|
- a) Una separación de 2,5 veces su altura, medida desde la arista exterior de la explanación
  - b) Una separación de 1,5 veces su altura, medida desde la línea límite de edificación
  - c) Una separación de 1,5 veces su altura, medida desde la arista exterior de la calzada
  - d) Una separación de 2,5 veces su altura, medida desde el eje de la calzada
- 
- |     |  |
|-----|--|
| 56. | <b>La plantación de arbolado NO se autorizará:</b> |
|-----|--|
- a) Fuera de la zona de protección
  - b) En el dominio público
  - c) En zonas de servidumbre y afección
  - d) Tras la línea de edificación
- 
- |     |   |
|-----|---|
| 57. | <b>Para la construcción de la acometida de agua de riego:</b> |
|-----|---|
- a) Nunca se le requerirá al interesado la constitución de una fianza
  - b) Dado que es subterránea y no afecta al tráfico, no será necesario señalizarla
  - c) Será supervisada por el personal de la Dirección General de Carreteras
  - d) Solo será necesario solicitarla al Ayuntamiento correspondiente
- 
- |     |   |
|-----|---|
| 58. | <b>Colocación de rótulo para indicar la venta de los productos hortofrutícolas:</b> |
|-----|---|
- a) Se autorizará el rótulo, cuando la distancia a la arista exterior de la calzada sea inferior al 10% de la segunda mayor dimensión
  - b) En todo caso podrá colocarlo siempre que produzca deslumbramiento o confusión
  - c) No se podrá colocar jamás ningún tipo de cartel
  - d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas
- 
- |     |  |
|-----|--|
| 59. | <b>¿Es necesario colocar señalización de obras para la construcción de la piscina?</b> |
|-----|--|
- a) Si, dado que se encuentra dentro de la zona de afección de la carretera
  - b) Si, dado que se encuentra dentro de la zona de servidumbre
  - c) Si, dado que se encuentra tras la línea de edificación
  - d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta
- 
- |     |  |
|-----|--|
| 60. | <b>¿Es necesario modificar el acceso existente a la parcela?</b> |
|-----|--|
- a) No, dado que tiene visibilidad suficiente a ambos lados y está ubicado en un tramo recto
  - b) Sí, porque está emplazado en un terreno rústico
  - c) Sí, porque está fuera de la zona de servidumbre
  - d) Sí, ya que se trata de una carretera de primer nivel

61.	<b>Durante las actuaciones que afecten a la calzada, como mínimo, los operarios deberán llevar los siguientes Elementos de Protección Individual (EPIS):</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Chaleco reflectante</li><li>b) Zapatos de seguridad</li><li>c) Guantes</li><li>d) Todas las anteriores son correctas</li></ul>

62.	<b>Según el diámetro de la tubería que se pretende instalar, la tubería de PEAD DN 110 nos indica que se trata de:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Una tubería de polietileno de baja densidad con un diámetro exterior de 110 mm</li><li>b) Una tubería de polietileno de alta densidad con un diámetro interior de 110 mm</li><li>c) Una tubería de polietileno de baja densidad con un diámetro interior de 100 mm</li><li>d) Una tubería de polietileno de alta densidad con un diámetro exterior de 110 mm</li></ul>

## SUPUESTO PRÁCTICO 2 (13 PREGUNTAS)

La Dirección General de carreteras de la CARM va a realizar una actuación de conservación en un tramo recto de 3.200 m de la carretera RM-603, vía de una sola calzada y un carril para cada sentido de circulación, con una IMD de 936 vehículos/día y la IMDp de 123 vehículos/día y una velocidad de servicio de 90 km/h. Las obras se realizarán de día y no se trabajarán los fines de semana.

Las obras a realizar consisten en:

- Desbroce de ambos márgenes de la carretera, incluida toda la zona de dominio público, con tractor segador y desbrozadora manual.
- Limpieza y mejora del drenaje longitudinal y transversal (cunetas, arquetas, sumideros, etc.); incluyendo la ejecución de una nueva obra de drenaje transversal con tubos de hormigón armado de 800 mm de diámetro.
- Colocación de un tramo de barrera de seguridad.
- Reparación de los deterioros del firme y extendido de una capa de rodadura a todo el tramo.
- Pintado de las marcas viales y reposición de la señalización vertical.

Responda a las siguientes cuestiones:

63.	<b>Según la Ley 2/2008 de Carreteras de la Comunidad de la Región de Murcia, nos encontramos en una red:</b>
-----	--

- a) De primer nivel
- b) De segundo nivel
- c) De tercer nivel
- d) De cuarto nivel

64.	<b>El tramo de carretera donde se va a llevar a cabo la actuación, presenta un firme bastante irregular, por lo que se decide señalizarlo con una limitación de velocidad y perfil irregular en ambos sentidos. Según la norma 8.3- IC. "Señalización de obras", se colocarán las siguientes señales:</b>
-----	---

- a) TR-301 y TP-15
- b) TR-305 y TP-17
- c) TR-305 y TP-15
- d) TR-301 y TP-17

65.	<b>Para las labores de desbroce manual los Elementos de Protección Individual (EPIS) necesarios serán:</b>
-----	--

- a) Ropa de alta visibilidad, calzado de seguridad y guantes de protección
- b) Protección facial, perneras
- c) Gafas antiproyecciones
- d) Todas las anteriores son correctas

- |     |  |
|-----|--|
| 66. | <b>La barrera de seguridad que se instalará en un tramo de 650 m, será de tipo bionda. La altura de ésta, desde la rasante de la carretera hasta la parte superior de la bionda, será:</b> |
|     | a) De 50 cm, con un margen de +10 cm   |
|     | b) Entre 60 y 70 cm  |
|     | c) De 75 cm, con un margen de -5 cm  |
|     | d) No menos de 80 cm   |
- 
- |     |   |
|-----|---|
| 67. | <b>Que resistencia a compresión tendrá el hormigón utilizado para revestir la cuneta:</b> |
|     | a) > 10 MPa, a 28 días  |
|     | b) > 20 MPa, a 7 días   |
|     | c) > 10 MPa, a 7 días   |
|     | d) > 20 MPa, a 28 días  |
- 
- |     |   |
|-----|---|
| 68. | <b>Se han detectado varios baches y peladuras en el firme ¿de qué tipo de deterioros hablamos?:</b> |
|     | a) Exudaciones  |
|     | b) Roturas  |
|     | c) Deformaciones  |
|     | d) Desprendimientos   |
- 
- |     |  |
|-----|--|
| 69. | <b>¿Qué es una cimbra?:</b>  |
|     | a) La cimentación de un arco o una estructura                                |
|     | b) Un armazón que sostiene un arco u otra estructura durante su construcción |
|     | c) Un elemento fijo que soporta un arco u otra estructura                    |
|     | d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta                          |
- 
- |     |   |
|-----|---|
| 70. | <b>Una vez extendida la capa de rodadura, la carretera presentará una inclinación transversal de la plataforma en los tramos en recta para evacuar el agua hacia el exterior, denominada:</b> |
|     | a) Drenaje transversal  |
|     | b) Bombeo   |
|     | c) Peralte  |
|     | d) Lámina de agua   |
- 
- |     |   |
|-----|---|
| 71. | <b>La ejecución del nuevo drenaje transversal se realizará en dos días, y ocupará una zona de trabajo de 30 m; de los ejemplos de señalización que se adjuntan, ¿cuál sería el más adecuado?:</b> |
|     | a) Ejemplo 1  |
|     | b) Ejemplo 2  |
|     | c) Ejemplo 3  |
|     | d) Ejemplo 4  |

72. **Para señalar la obra del supuesto, ¿qué señales estarán permitidas utilizar?:**

- a) Triangulares de 175 cm de lado y Circulares de 120 cm de diámetro
- b) Triangulares de 135 cm de lado y Circulares de 90 cm de diámetro
- c) Triangulares de 90 cm de lado y Circulares de 60 cm de diámetro
- d) Cualquiera de las anteriores

73. **El elemento de balizamiento TB-6 se colocará:**

- a) Con una separación máxima de 2 a 4 m en curva y de 4 a 8 m en recta
- b) Con una separación máxima de 4 a 8 m en curva y de 8 a 16 m en recta
- c) Con una separación máxima de 5 a 10 m en curva y de 10 a 20 m en recta
- d) Con una separación máxima de 10 a 20 m en curva y de 20 a 40 m en recta

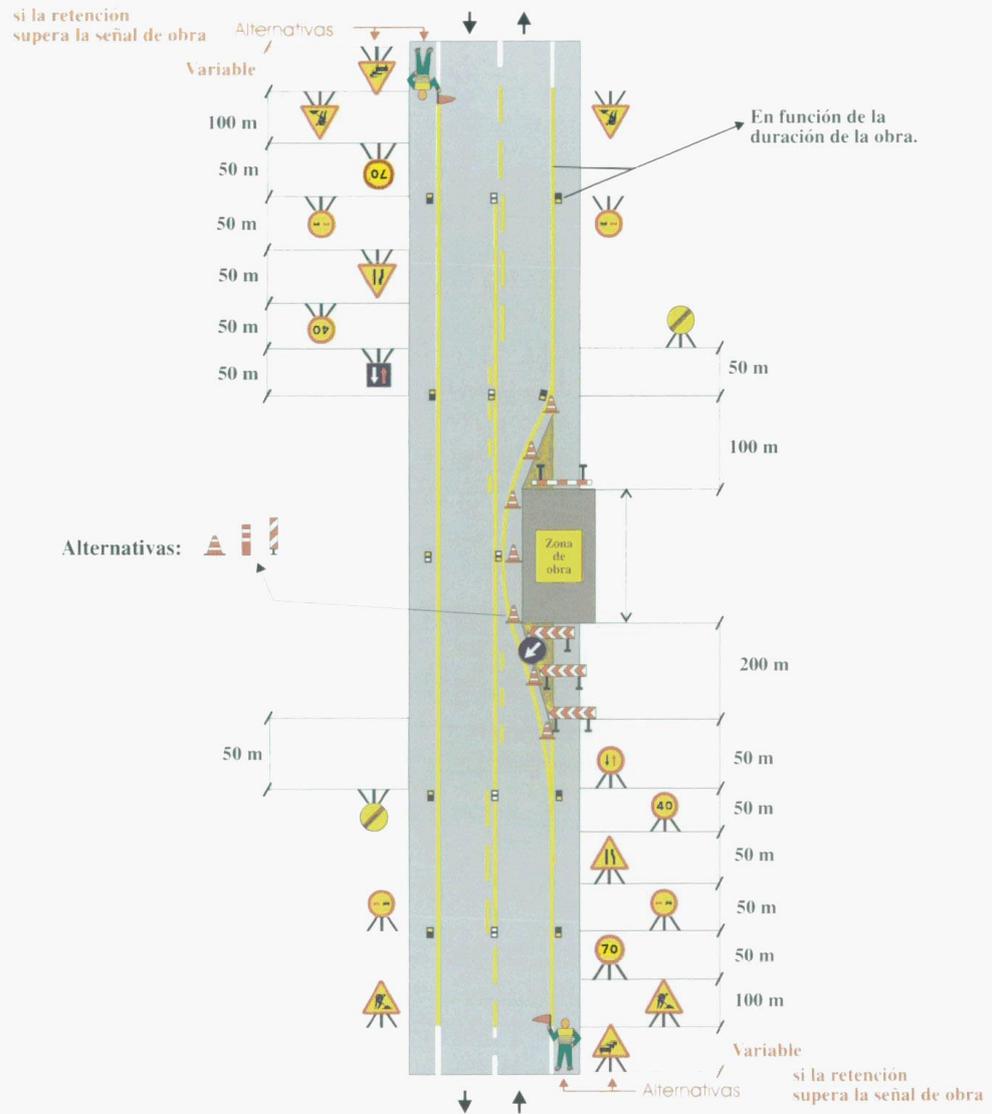
74. **Teniendo en cuenta que la velocidad limitada en el tramo en obra será de 40 km/h ¿cada cuántos metros tendrá que ser reiterada la señal de limitación de velocidad en el tramo en obras?:**

- a) Cada 100 m
- b) Cada 666,66 m
- c) Cada 1.000 m
- d) Por la longitud del tramo, con una señal al principio de obra será suficiente

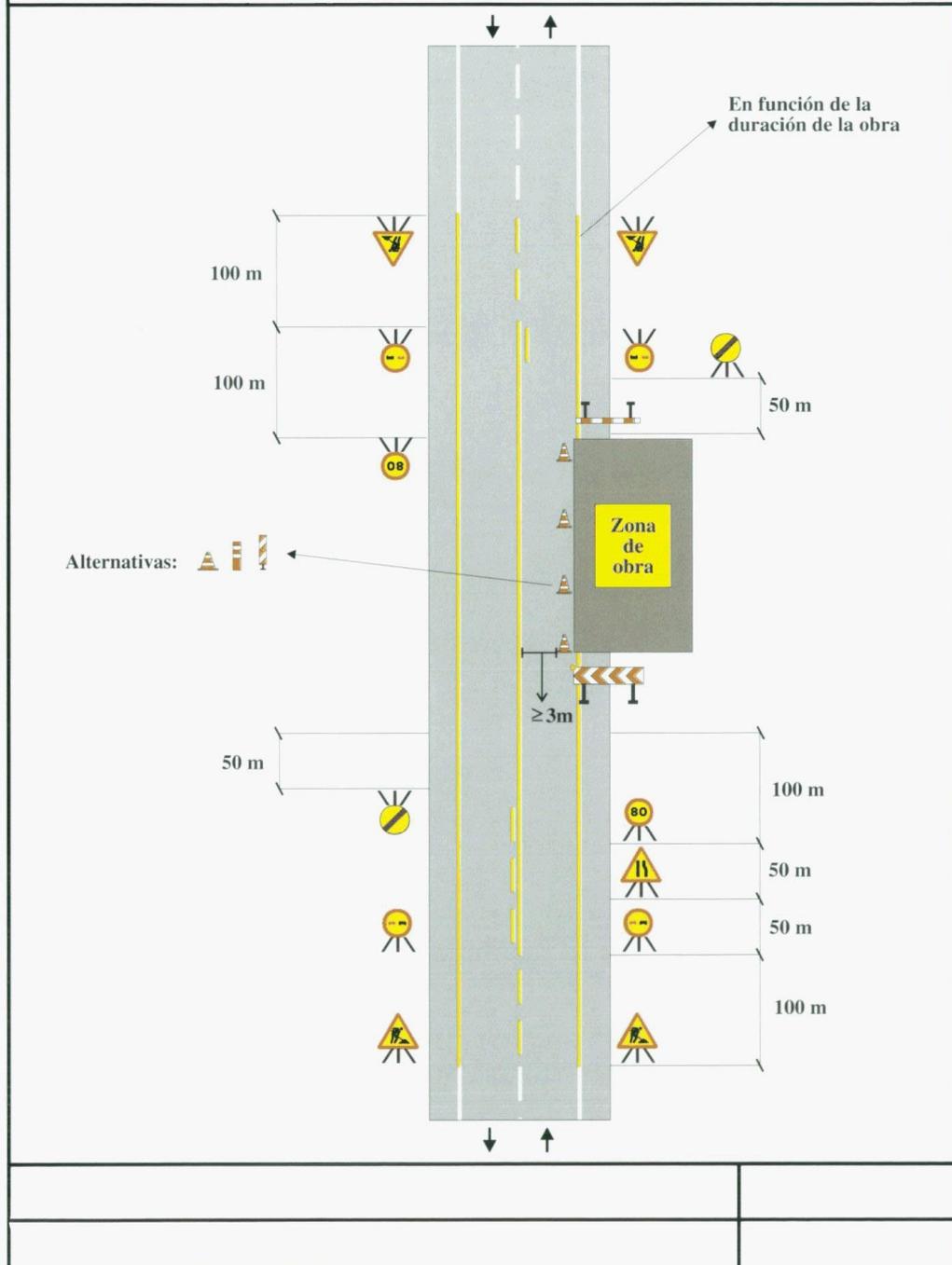
75. **De los dos ejemplos de señalización adjuntos, ¿cuál se debe aplicar durante el extendido de aglomerado de la capa de rodadura?:**

- a) Ejemplo 1
- b) Ejemplo 2
- c) Ejemplo 3
- d) Ejemplo 4

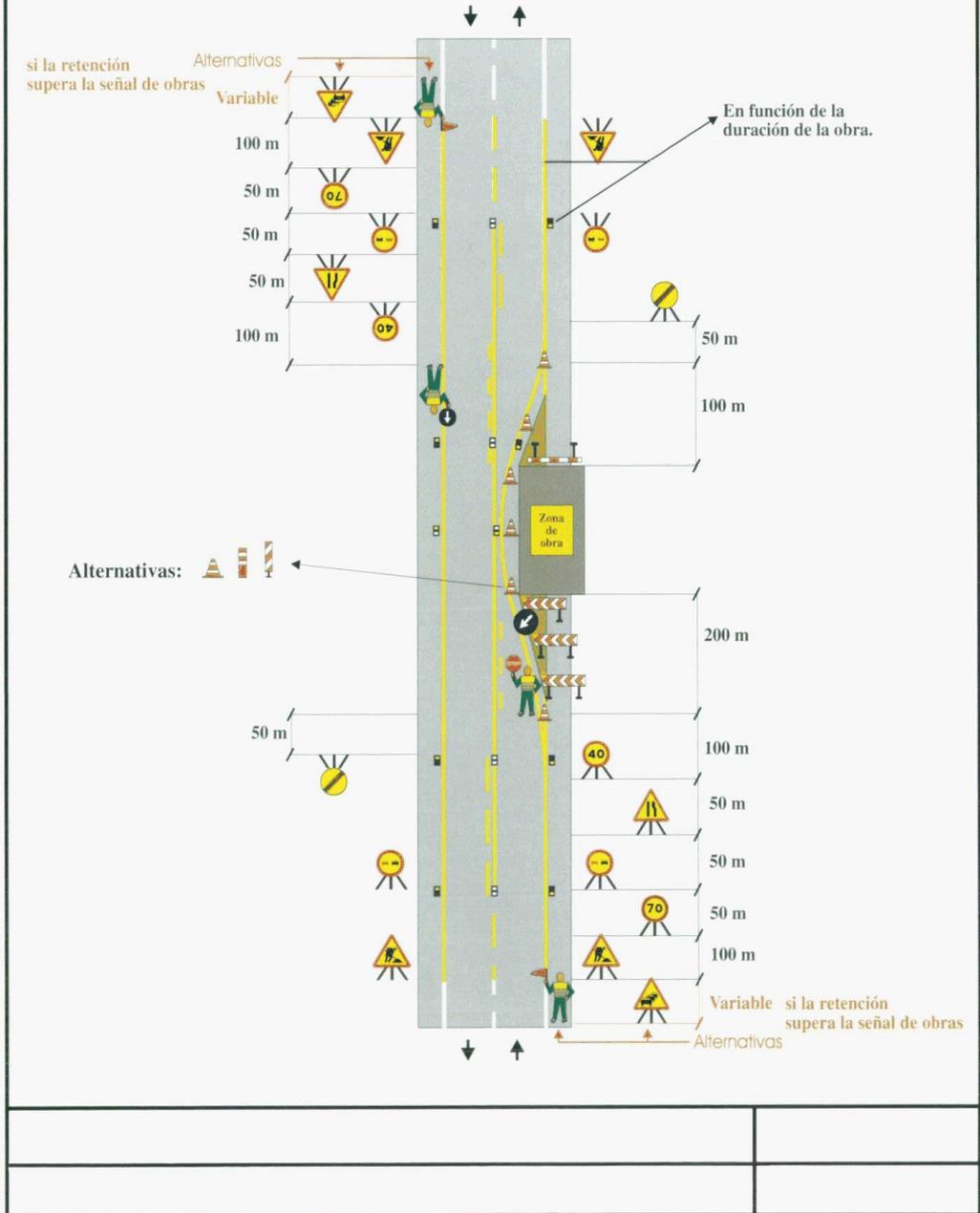
# Ejemplo 1



# Ejemplo 2



# Ejemplo 3



# Ejemplo 4

