

**PRIMER EJERCICIO PRUEBA SELECTIVA INGENIERO TÉCNICO OBRAS PÚBLICAS OEP 2017 AYUNTAMIENTO DE TORRENT**

1. Si una ley estatal o autonómica lesioná la autonomía local los entes locales podrán:

- a) interponer ante el Tribunal Supremo un recurso de inconstitucionalidad.
- b) interponer ante el Tribunal Constitucional un recurso de amparo.
- c) acudir al Tribunal Constitucional a través del denominado Conflicto en defensa de la autonomía local.
- d) interponer ante el Tribunal Constitucional una cuestión de ilegalidad.

2. La justicia será gratuita

- a) En todos los casos que el interesado así lo solicite.
- b) Nunca
- c) En todo caso respecto de quienes acrediten insuficiencia de recursos para litigar
- d) En todo caso respecto de quienes se declaren en situación de quiebra o insolvenza

3. Según el Estatuto de Autonomía de la Comunitat Valenciana, Les Corts están constituidas por un número de diputadas y diputados no inferior a:

- a) 75
- b) 99
- c) 100
- d) 150

4. Cuál de los siguientes no es un tipo de iniciación del procedimiento de oficio enumerados en el art. 58 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común (LPAC en adelante):

- a) Iniciativa propia.
- b) Orden superior.
- c) Queja.
- d) Denuncia.

5. Señalar cuál de los siguientes documentos no forma parte del expediente administrativo, en los términos regulados en el art. 70 de la LPAC:

- a) Dictámenes.
- b) Resúmenes.
- c) Informes facultativos solicitados.
- d) Notificaciones.

6. En relación con la emisión de informes, señalar la afirmación verdadera:

- a) Los informes se emitirán de forma electrónica.
- b) Los informes se emitirán en plazo de 15 días.
- c) La no emisión del informe en plazo no permite nunca suspender el procedimiento.
- d) El informe emitido fuera de plazo, pero antes de resolver, siempre se ha de tener en cuenta.

7. Según la LPAC, el plazo de subsanación en la iniciación de un procedimiento administrativo podrá ser ampliado, siempre que no se trate de procesos selectivos o de concurrencia competitiva:

- a) Hasta 5 días.
- b) Hasta 15 días.
- c) Hasta 20 días.
- d) Hasta 30 días.

8. En un municipio con régimen organizativo de Gran Población del Título X de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, el órgano competente para la aprobación de los Proyectos de Urbanización según dicha Ley es:

- a) El Alcalde.
- b) La Junta de Gobierno Local.
- c) El Pleno.
- d) El Concejal Delegado de Urbanismo.

9. En un municipio con régimen organizativo de Gran Población del Título X de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, el órgano de contratación es:

- a) El Alcalde.
- b) La Junta de Gobierno Local
- c) El Pleno.
- d) La Mesa de Contratación.

10. De conformidad con la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público (LCSP en adelante), la supervisión de proyectos de obra es necesaria cuando su presupuesto base de licitación sea igual o superior a (art. 235):

- a) 15.000 euros.
- b) 40.000 euros.
- c) 350.000 euros.
- d) 500.000 euros.

11. En los contratos administrativos de obras, el procedimiento simplificado del art. 159.6 de la LCSP se puede utilizar cuando el valor estimado sea:

- a) Inferior a 35.000 euros.
- b) Inferior a 80.000 euros.
- c) Inferior a 100.000 euros.
- d) Inferior a 2.000.000 euros.

12. El replanteo del proyecto de obras que consiste en comprobar la realidad geométrica de la obra y la disponibilidad de los terrenos precisos para su normal ejecución, conforme a la LCSP se realiza:

- a) Antes de aprobar el proyecto y previamente a la tramitación del expediente de contratación de la obra.
- b) Aprobado el proyecto y previamente a la tramitación del expediente de contratación de la obra.
- c) Una vez adjudicado el contrato, antes de su formalización.
- d) Una vez adjudicado y formalizado el contrato.

13. En los contratos de obras, salvo que el pliego de cláusulas administrativas particulares señale otra cosa, las certificaciones se expedien:

- a) Mensualmente, en los primeros 5 días siguientes al mes al que corresponden.
- b) Mensualmente, en los primeros 10 días siguientes al mes al que corresponden.
- c) Trimestralmente, en los primeros 15 días siguientes al mes al que corresponden.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

14. A la recepción de las obras, cuál de los siguientes sujetos no ha de concurrir preceptivamente, según el art. 243 de la LCSP:

- a) El responsable del contrato designado.
- b) El facultativo encargado de la dirección de las obras.
- c) El contratista.
- d) El facultativo designado por el contratista.

15. Se considerará falta grave:

- a) El incumplimiento de la jornada laboral en menos de diez horas semanales
- b) El abuso de autoridad en el ejercicio del cargo
- c) Haber sido sancionado por tres faltas leves en el período de un año
- d) El abandono del servicio

16. No es un documento que se deba unir al presupuesto de las Entidades Locales:

- a) Anexo de inversiones a realizar en el ejercicio
- b) Memoria explicativa de su contenido y de las modificaciones en relación al presupuesto vigente
- c) Informe jurídico en relación al grado de cumplimiento de la ejecución del presupuesto
- d) Liquidación del presupuesto del ejercicio anterior

17. A un funcionario de carrera por contraer matrimonio se le concede:

- a) Una licencia
- b) Un permiso
- c) Una licencia, que podrá ser denegada por razones de servicio
- d) Un permiso siempre y cuando sea debidamente justificado

18. El incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades por parte de los funcionarios está considerado una falta:

- a) grave
- b) Muy grave
- c) Leve
- d) No se considera una falta sino un delito

19. La ejecución de los créditos consignados en el presupuesto de gastos de las entidades locales se efectuará conforme a lo establecido en:

- a) El Texto Refundido de la Ley de Haciendas Locales
- b) Las bases de ejecución del presupuesto
- c) Las respuestas a) y b) son correctas
- d) Lo establecido en la Ley de presupuestos generales del Estado porque es considerada normativa básica

20. La orden de pago respecto a las obligaciones reconocidas y liquidadas por la entidad local corresponde a:

- a) El Pleno de la entidad
- b) El Presidente de la entidad
- c) La Junta de Gobierno Local de la entidad
- d) La Comisión de Gobierno de la entidad

21. Conforme al Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior RD 1890/2008 y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, el criterio principal de clasificación de las vías a efectos de seleccionar las clases de alumbrado es la velocidad de circulación. A partir de ésta se establecen los siguientes grupos de vías:

- a) A, B, C, D, y E
- b) 1, 2 y 3
- c) A, B y C
- d) Lentas, medias y rápidas

22. En la puesta a tierra de una instalación de alumbrado exterior:

- a) Se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada 5 soportes de luminarias, y siempre en el primero y en el último soporte de cada línea.
- b) Los conductores de la red de tierra que unen los electrodos deberán ser: Desnudos, de cobre, si forman parte de la propia red de tierra, en cuyo caso irán por fuera de las canalizaciones de los cables de alimentación; o Aislados, mediante cables con recubrimiento de color verde-amarillo, en cuyo caso irán por el interior de las canalizaciones de los cables de alimentación.
- c) Las dos respuestas anteriores son ciertas.
- d) Ninguna de las anteriores.

23. Entre otros aspectos, las redes malladas de agua potable se caracterizan por:

- a) Se componen esencialmente de tuberías primarias, las cuales se ramifican en conducciones secundarias y éstas, a su vez, se ramifican también en ramales terciarios
- b) Los extremos o finales de la ramificación presentan el inconveniente de que en ellos el agua queda estancada, con posibles problemas de contaminación o pérdida de potabilidad
- c) Presentan un mejor reparto de la presión y mayor seguridad en el servicio
- d) Todas las anteriores.

24. Indica cuál de los siguientes rangos de presiones estáticas máximas podría ser adecuado para un sistema de suministro de agua potable constituido por un único depósito regulador, con o sin depósito de cola, que garantice las presiones dinámicas mínimas necesarias en la red:

- a) Entre 0.50 y 1 kilogramo por centímetro cuadrado ( $\text{Kg/cm}^2$ )
- b) Entre 4 y 6 kilogramos por centímetro cuadrado ( $\text{Kg/cm}^2$ )
- c) Entre 12 y 20 kilogramos por centímetro cuadrado ( $\text{Kg/cm}^2$ )
- d) Entre 50 y 100 kilogramos por centímetro cuadrado ( $\text{Kg/cm}^2$ )

25. Según el “Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua”, MOPU 1974, es preceptiva la realización de la prueba de presión interior sobre las tuberías instaladas. En relación a ello, indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) En la práctica, esta prueba también se denomina prueba de estanqueidad y su resultado se considera correcto cuando, una vez llena de agua la conducción, la pérdida que se produce durante dos horas es inferior al volumen dado por la fórmula:  $V = K L D$
- b) Una vez obtenida la presión de prueba ( $P=1,4 \times \text{Presión máxima de trabajo en el punto de más presión}$ ), se dejarán transcurrir 30 minutos, tras los cuales se considerará satisfactoria cuando durante este tiempo el manómetro no acuse un descenso superior a raíz cuadrada de  $P$  quintos,  $\sqrt{(P/5)}$ , siendo  $P$  la presión de prueba en zanja en kilogramos por centímetro cuadrado ( $\text{Kg/cm}^2$ )
- c) Una vez obtenida la presión de prueba ( $P=2,5 \times \text{Presión máxima de trabajo en el punto de más presión}$ ), se dejarán transcurrir 30 minutos, tras los cuales se considerará satisfactoria cuando durante este tiempo el manómetro no acuse un descenso superior a  $P$  dividido por 2, ( $P/2$ ), siendo  $P$  la presión de prueba en zanja en kilogramos por centímetro cuadrado ( $\text{Kg/cm}^2$ )
- d) Dada la antigüedad del “Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua” esta prueba ya no se realiza.

26. De acuerdo con la Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados, entre otras cuestiones, todo itinerario peatonal accesible deberá cumplir:

- a) En todo su desarrollo poseerá una anchura libre de paso no inferior a 1,80 m y una altura libre de paso no inferior a 2,20 m
- b) La pendiente transversal máxima será del 3% y la pendiente longitudinal máxima será del 10%
- c) En caso de presentar más de 2 escalones aislados dispondrá de un nivel mínimo de iluminación de 40 luxes
- d) Todas las anteriores.

27. En relación a los elementos de urbanización, la Orden VIV/561/2010, establece:

- a) Dada la dificultad de generar pendientes transversales accesibles en las aceras, se recomienda aprovechar las rampas de los vados de uso peatonal par vados de acceso de vehículos
- b) En un itinerario peatonal accesible se consideran rampas los planos inclinados destinados a salvar inclinaciones superiores al 6% o desniveles superiores a 20 cm
- c) En un tramo de rampa, la pendiente longitudinal máxima será del 15% para tramos de hasta 3 m de longitud y del 12% para tramos de hasta 10 m de longitud
- d) El pavimento de los itinerarios peatonales accesibles será blando para evitar daños en las caídas

28. De conformidad con la Orden VIV/561/2010, los frentes de parcela marcan el límite de ésta con la vía pública, debiendo su urbanización cumplir los siguientes criterios generales:

- a) Dada la necesidad de adaptar la accesibilidad de las viviendas y garantizar la continuidad de los itinerarios peatonales en el interior de la parcela, en caso de que exista desnivel entre la cota de la calle y la de la edificación de la parcela, se podrá modificar la pendiente de la acera, con los límites determinados para el caso general de vados de uso peatonal.
- b) Dada la necesidad de adaptar la accesibilidad de las viviendas y garantizar la continuidad de los itinerarios peatonales en el interior de la parcela, en caso de que exista desnivel entre la cota de la calle y la de la edificación de la parcela, se podrá modificar la pendiente de la acera, con los límites determinados para el caso general de vados de uso vehicular.
- c) Solamente se podrá modificar la cota de la acera previa autorización de los residentes en el inmueble afectado.
- d) En caso que se produjera una diferencia de rasantes entre el espacio público urbanizado y la parcela, y debido a la obligación de mantener la continuidad de los itinerarios peatonales en el interior de la misma, el desnivel deberá ser resuelto dentro de los límites de la parcela, quedando prohibida la alteración del nivel y pendiente longitudinal de la acera para adaptarse a las rasantes de la nueva edificación.

29. El Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell, de regulación de la accesibilidad en la edificación y en los espacios públicos, en relación a la accesibilidad en los espacios públicos urbanizados, determina:

- a) La necesidad de establecer con carácter general viales con plataforma única de uso mixto (peatones y vehículos al mismo nivel) en aras a mejorar la accesibilidad y ampliar el espacio disponible para los peatones, excepto en los casos de viales con una elevada intensidad de tráfico
- b) No se autorizarán plataformas únicas de uso mixto sin que se cumplan las condiciones de seguridad para las personas con discapacidad, excepto en el caso de que dispongan de otros trayectos de menor longitud de recorrido
- c) No se autorizarán plataformas únicas de uso mixto sin que cumplan las condiciones de seguridad para las personas, en especial para las personas con discapacidad, o cuando perjudiquen en su diseño al tránsito peatonal, que en todo caso deberá tener preferencia
- d) En los casos de plataforma única que tenga una anchura mayor a 3,00 m, se delimitarán las zonas preferentes peatonales a ambos lados del carril vehicular, por las que discurrirá el itinerario peatonal accesible; para ello se dispondrán franjas de pavimento táctil indicador de advertencia continuas en todo el recorrido, de anchura 0,40 m, de color contrastado

30. Conforme a la LEY 6/2011, de 1 de abril, de la Generalitat, de Movilidad de la Comunitat Valenciana, los planes municipales de movilidad:

- a) Serán formulados y aprobados por el órgano competente en materia de movilidad de la Generalitat de manera concertada con los municipios incluidos en su ámbito, a la vista de la planificación estatal y autonómica en materia de transportes
- b) Evaluarán la demanda asociada a la nueva implantación, incluyendo la perspectiva de accesibilidad universal, e indicarán las soluciones en orden a atenderlas debidamente bajo los principios de la existencia, en todo caso, de una conexión peatonal-ciclista con los núcleos urbanos próximos y una participación adecuada del transporte público en relación con el conjunto de modos motorizados
- c) Se deberán formular en el plazo de cuatro años a partir de la entrada en vigor de esta ley en los municipios de más de 100.000 habitantes o aquellos que tengan una capacidad residencial equivalente
- d) Se deberán formular en el plazo de cuatro años a partir de la entrada en vigor de esta ley en los municipios de más de 20.000 habitantes o aquellos que tengan una capacidad residencial equivalente

31. ¿Qué ancho total crees que se debería considerar para el diseño de un carril bici segregado bidireccional?

- a) Entre un ancho mínimo imprescindible de 1.00 m y un ancho recomendado de 2.00 m.
- b) Entre un ancho mínimo imprescindible de 2.00 m y un ancho recomendado de 3.00 m.
- c) Entre un ancho mínimo imprescindible de 3.00 m y un ancho recomendado de 5.00 m.
- d) Un mínimo de 2.00 m por sentido, si bien cuanto más ancho mejor.

32. Conforme al Anexo IV de la LOTUP, el diseño del aparcamiento de vehículos de los nuevos desarrollos deberá tener en cuenta las siguientes condiciones dimensionales:

- a) Las plazas de aparcamiento dispuestas en cordón tendrán unas dimensiones mínimas de 2,20 metros por 4,50 metros. Las plazas de aparcamiento dispuestas en batería tendrán unas dimensiones mínimas de 2,40 metros por 4,50 metros.
- b) En las zonas específicas de aparcamiento, cuando no se grafíe la distribución concreta de plazas en los planos, el número de plazas se obtendrá aplicando un estándar medio de 1 plaza de aparcamiento por cada 20 metros cuadrados de zona de aparcamiento.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores.

33. Selecciona cuál de las siguientes afirmaciones no se corresponde con las competencias de los municipios en materia de tráfico:

- a) Los municipios son los encargados de instalar las señales y marcas viales adecuadas, así como de que la señalización se mantenga en condiciones de seguridad para la circulación en todas las vías de circulación ubicadas en el término municipal
- b) Corresponde al municipio la regulación, mediante Ordenanza Municipal de Circulación, de los usos de las vías urbanas, haciendo compatible la equitativa distribución de los aparcamientos entre todos los usuarios, con la necesaria fluidez del tráfico rodado y con el uso peatonal de las calles, así como el establecimiento de medidas de estacionamiento limitado, con el fin de garantizar la rotación de los aparcamientos, prestando especial atención a las necesidades de las personas con discapacidad que tienen reducida su movilidad y que utilizan vehículos, todo ello con el fin de favorecer su integración social
- c) Compete al municipio la denuncia de las infracciones de tráfico en las vías urbanas municipales
- d) Los municipios son los competentes para la autorización para celebrar pruebas deportivas que discurran íntegramente por el casco urbano

34. La señalización informativa tipo A.I.M.P.E. se caracteriza por:

- a) El sistema se basa en la agregación de módulos de distinto tamaño, según la importancia del lugar indicado, donde cada módulo contiene una sola indicación y una sola dirección
- b) Se establece un orden de colocación de los módulos de arriba abajo, según la dirección indicada por las flechas. Se designa un color de fondo según la naturaleza del elemento señalizado. En caso de repetición de la misma flecha de dirección, los módulos se ordenarán según un criterio establecido de orden de color de fondo
- c) En el caso de varios módulos con la misma dirección y el mismo color de fondo, se atenderá a la cercanía del lugar de destino disponiendo más arriba los módulos correspondientes a los destinos más cercanos
- d) Es un sistema de uso mayoritario en carreteras interurbanas y autovías

35. De conformidad con la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, en un contrato de obras, el presupuesto base de licitación se corresponde con:

- a) El límite máximo de gasto que en virtud del contrato puede comprometer el órgano de contratación, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido, salvo disposición en contrario
- b) La suma de los importes correspondientes a las diferentes unidades de obra que componen el presupuesto, incrementada con el 13 % de gastos generales y el 6 % de beneficio industrial
- c) El importe total pagadero según la estimación de coste total de las obras del órgano de contratación, sin incluir el Impuesto sobre el Valor Añadido
- d) Ninguna de las anteriores

36. Para la determinación de los precios del presupuesto de un proyecto de obras, se considerarán como costes directos los siguientes conceptos:

- a) La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra; los materiales que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución a los precios resultantes a pie de obra; y los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra
- b) La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra; los materiales que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución a los precios resultantes a pie de obra; los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra; y los gastos de personal, combustible, energía, etc que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de dicha maquinaria e instalaciones
- c) Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos
- d) Ninguna de las anteriores

37. Selecciona las funcionalidades que mejor describen el geoportal denominado geoTorrent del Ayuntamiento de Torrent:

- a) Se trata de un geoportal que permite superponer distintas visualizaciones de capas municipales (urbanismo, medio ambiente, movilidad, etc) sobre fotografías aéreas de distintos años, a partir del año 2002, y activando directamente la información catastral
- b) Se trata de un geoportal que permite superponer distintas visualizaciones de capas municipales (urbanismo, medio ambiente, movilidad, etc) sobre fotografías aéreas de distintos años, incluidas algunas históricas desde el año 1949, debiendo cargar manualmente la dirección web del catastro para poder visualizar la información catastral
- c) Se trata de un geoportal que permite superponer distintas visualizaciones de capas municipales (urbanismo, medio ambiente, movilidad, etc) sobre fotografías aéreas de distintos años, en el que se puede activar directamente la información catastral, así como herramientas de medida, consulta de datos alfanuméricos georeferenciados como las zonas de ordenanza, etc; y en el que además se puede cargar cualquier WMS de un servidor de mapas web en abierto, indicando la dirección URL, así como cargar ficheros KML
- d) Se trata de un geoportal que permite superponer distintas visualizaciones de capas municipales (urbanismo, medio ambiente, movilidad, etc) sobre fotografías aéreas de distintos años, en el que se puede activar directamente la información catastral, así como herramientas de medida, consulta de datos alfanuméricos como las zonas de ordenanza, etc; y en el que se ofrece la posibilidad de cargar cualquier fichero SHAPE disponible online o en local

38. Según el art. 330 “Terraplenes”, del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3), el grado de compactación en las zonas de cimiento y núcleo de un relleno tipo terraplén:

- a) Debe ser superior al 100% de la densidad Próctor de referencia.
- b) En ausencia de densidad Próctor de referencia, se adoptará el Próctor Normal.
- c) Deber ser superior al 95% de la densidad Próctor de referencia.
- d) El grado de compactación admisible podrá reducirse en dos puntos porcentuales (2%), cuando se empleen materiales marginales, dada la elevada dificultad que presenta su compactación.

39. Según art. 330 “Terraplenes”, del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3), respecto de las limitaciones de la granulometría en la clasificación de los suelos:

- a) En un suelo seleccionado, si el cernido por el tamiz 0,40 UNE es mayor que el quince por ciento ( $\# 0,40 > 15\%$ ), el cernido por el tamiz 0,080 UNE necesariamente debe ser inferior al veinticinco por ciento ( $\# 0,080 < 25\%$ ).
- b) En un suelo adecuado, el cernido por el tamiz 0,080 UNE necesariamente debe ser inferior al cincuenta por ciento ( $\# 0,080 < 50\%$ ).
- c) En un suelo tolerable, el cernido por el tamiz 0,080 UNE necesariamente debe ser inferior al cincuenta por ciento ( $\# 0,080 < 50\%$ ).
- d) En un suelo marginal, el cernido por el tamiz 0,080 UNE necesariamente debe ser inferior al setenta y cinco por ciento ( $\# 0,080 < 75\%$ ).

40. Según la Norma de Secciones de Firme de la Comunidad Valenciana, seleccione el tipo de explanada que se podrá formar cuando el terreno subyacente está clasificado como suelo tolerable:

- a. Se podrá formar cualquier tipo de explanada, de categoría E1, E2, E3 o E4.
- b. Únicamente se podrán formar explanadas de categoría E1.
- c. Únicamente se podrán formar explanadas de categoría E1 y E2.
- d. Únicamente se podrán formar explanadas de categoría E3 y E4.

41. Se va a proceder a la repavimentación de una calle del núcleo urbano de Torrent, mediante la extensión de una capa de 5 cm de la mezcla AC16 surf 50/70 S sobre el pavimento asfáltico existente, atendiendo a lo reflejado en el art 214 “Emulsiones bituminosas” del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3), seleccione de entre las siguientes, la emulsión catiónica que sería de aplicación sobre el pavimento existente previa a la extensión de la capa de rodadura:

- a. C60BF4 IMP
- b. C60B2 CUR
- c. C60B3 TER
- d. C60B5 MIC

42. Según la Norma de Secciones de Firme de la Comunidad Valenciana, la dotación mínima de betún referida sobre la masa total de la mezcla, en una mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso AC 16 surf 50/70 S empleada como capa de rodadura es:

- a. 4,55 %
- b. 5,20 %
- c. 3,85 %
- d. Será la indicada en la Declaración de Prestaciones de la mezcla cuando la mezcla disponga de marcado CE.

43. La mezcla bituminosa tipo hormigón bituminoso denominada AC 22 bin 35/50 S R20

- a. La granulometría corresponde a una mezcla densa.
- b. Es indicada para una capa de rodadura.
- c. Se trata de una mezcla discontinua.
- d. Se trata de una mezcla bituminosa reciclada de tipo 1 (tasa baja).

44. Según lo reflejado en el art. 512 "Suelos estabilizados in situ", del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3), respecto del conglomerante a emplear en la obtención de suelos estabilizados in situ:

- a. Para los suelos S-EST1, S-EST2 y S-EST3 se podrá emplear indistintamente cal o cemento.
- b. Para el suelo S-EST3 únicamente se puede emplear cemento.
- c. Para el suelo S-EST1 únicamente se puede emplear cal.
- d. Para el suelo S-EST2 únicamente se puede emplear cemento, y la consistencia de la mezcla se medirá mediante el ensayo de asiento en el cono de Abrams.

45. Según la Norma de Secciones de firme de la Comunidad Valenciana, para la determinación de la sección de firme de una vía de nueva construcción empleando el catálogo de posibles soluciones que proporciona la Norma:

- a. Exclusivamente es necesario conocer la categoría de tráfico pesado, es el único parámetro de entrada en el catálogo.
- b. Si los datos disponibles de tráfico corresponden al nivel de calidad de la información superior o medio, el catálogo es de aplicación directa.
- c. Si los datos disponibles de tráfico corresponden al nivel de calidad de la información inferior, el catálogo no es de aplicación directa, se debe incrementar el espesor de la capa estructural.
- d. No depende de la categoría del tráfico pesado, no es un parámetro de entrada en el catálogo.

46. Según lo reflejado en la Ordenanza de Vertidos a la Red Municipal del Ayuntamiento de Torrent, respecto de la conexión de las edificaciones a la red general de saneamiento municipal:

- a. Es obligatorio acometer a la red general de saneamiento cuando la distancia desde la generatriz exterior del colector más cercano a la parcela edificada, hasta el linde más próximo de la parcela edificada sea igual o menor de 100 metros.
- b. En cualquier caso los propietarios podrán optar entre conectarse a la red general de saneamiento o instalar un sistema de depuración individual, siempre que se acredite la eficiencia del mismo.
- c. El coste de las obras de conexión serán a cargo del presupuesto municipal destinado a obras, dado que el ámbito de actuación está dentro el dominio público.
- d. Es obligatorio acometer a la red general de saneamiento cuando la distancia desde la generatriz exterior del colector más cercano a la parcela edificada, hasta el linde más próximo de la parcela edificada sea igual o menor 150 metros.

47. En el cálculo de la escorrentía procedente de la lluvia mediante el método racional contemplado en la Norma 5.2. I.C. Drenaje Superficial, el tiempo de concentración de la cuenca:

- a. Corresponde con la duración total del aguacero, desde que se inicia la lluvia hasta que finaliza, medido en el punto de desagüe.
- b. Depende del tipo de suelo de la cuenca.
- c. Es el tiempo mínimo desde el comienzo del aguacero, para que toda la superficie de la cuenca esté aportando escorrentía en el punto de desagüe.
- d. Depende de la superficie de la cuenca y de la pendiente del cauce o recorrido del agua.

48. Según la Ley 6/91, Carreteras de la Comunidad Valenciana, se consideran travesías:

- a. Las vías que transcurran por suelo clasificado como urbano y que integradas en el sistema viario de la Comunidad Valenciana, tengan como función distribuir el tráfico de acceso a la población.
- b. Las vías que transcurran por suelo clasificado como urbano y hayan sido recogidas expresamente como tales en el catálogo del sistema viario.
- c. Las vías que transcurran por suelo clasificado como urbano, hayan sido recogidas expresamente como tales en el catálogo del sistema viario y estén destinadas a facilitar la conexión entre núcleos de población de un mismo municipio.
- d. Las vías y caminos de dominio público, cuya titularidad pertenezca a las entidades locales.

49. Según la Ley 6/91, Carreteras de la Comunidad Valenciana, en una travesía que discurra por el interior de la población, corresponde al ayuntamiento:

- a. La construcción y conservación de la calzada.
- b. La señalización de la vía.
- c. Realizar las obras de urbanización del entorno.
- d. Adoptar las medidas para garantizar la seguridad vial, dado que se trata de un vial que discurre por suelo urbano de competencia municipal.

50. Según la Ley 6/91, Carreteras de la Comunidad Valenciana, respecto de la zona de protección:

- a. Está destinada a la construcción, utilización y mantenimiento de las vías.
- b. En terrenos clasificados como urbanos podrá venir determinada en el planeamiento urbanístico, previo informe vinculante del titular de la vía.
- c. En la zona de protección, se podrán realizar cualquier actividad sin necesidad de autorización por parte del titular de la vía, siempre que no afecte a la zona de dominio público.
- d. Los propietarios de terrenos situados en la zona de protección están obligados a soportar las servidumbres que puedan establecerse sobre sus terrenos para actividades de mantenimiento de la vía, sin derecho a compensación alguna.

51. Según lo reflejado en la Norma 6.3. I.C, Rehabilitación de firmes, la necesidad de una rehabilitación estructural se planteará si concurre alguna de las circunstancias siguientes:

- a. Pavimento fisurado, descarnado o en proceso de desintegración superficial.
- b. Pavimento deformado longitudinal o transversalmente, con una regularidad superficial inadecuada.
- c. Previsión de crecimiento importante de la intensidad de tráfico pesado.
- d. El valor de la deflexión patrón en un punto determinado no supera los umbrales indicativos de agotamiento estructural del firme.

52. La reparación puntual de la calzada de un vial de Torrent, donde se ha detectado una zona de dimensiones reducidas en el que el firme presenta deterioros superficiales, se clasifica como:

- a. Actividad de conservación extraordinaria.
- b. Actividad de conservación ordinaria.
- c. Actividad de ayuda a la vialidad.
- d. Mejora funcional de la vía.

53. Según lo reflejado en el art. 543 "Mezclas bituminosas para capas de rodadura", del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3), la regularidad superficial de la superficie acabada de la calzada de una carretera se comprueba mediante el ensayo de:

- a. IRI, norma NLT-330.
- b. Método volumétrico de macrotextura superficial, norma UNE-EN 13036-1.
- c. Coeficiente de rozamiento transversal CRT, obtenido con equipo SCRIM, norma UNE 41201 IN.
- d. Control geométrico mediante métodos topográficos de alta precisión.

54. Atendiendo a lo reflejado en el Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción, considerando que se trata de una obra promovida y adjudicada por el Ayuntamiento de Torrent, indique cuál de las siguientes obligaciones NO corresponde al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra:

- a. Elaborar el informe del Plan de Seguridad y Salud, el cual se elevará junto con el Plan para su aprobación por parte del Ayuntamiento.
- b. Adoptar las medidas necesarias para que solo las personas autorizadas puedan acceder a la obra.
- c. Organizar la coordinación de actividades empresariales.
- d. Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a la seguridad y salud de la obra.

55. Según el Real Decreto 105/2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición se define como:

- a. El poseedor de residuos de construcción o demolición.
- b. El gestor de residuos de construcción o demolición
- c. El productor de residuos de construcción o demolición.
- d. El transportista autorizado de residuos de construcción o demolición.

56. El Plan de Ordenación Pormenorizada debe contener un estudio de integración paisajística o, en su caso, estudio de paisaje. ¿Qué respuesta es correcta?

- a. El Plan de Ordenación Pormenorizada no debe contener un estudio de integración paisajística o estudio de paisaje.
- b. El Plan de Ordenación Pormenorizada debe contener un estudio de integración paisajística o estudio de paisaje.
- c. Solo se incluye en Planes de Ordenación Pormenorizada de municipios de más de 50.000 habitantes.
- d. Solo se incluye en Planes de Ordenación Pormenorizada de municipios de menos de 50.000 habitantes

57. El Plan General de Ordenación Urbana de Torrent establece que para la distribución de agua potable la zanja deberá tener una profundidad mínima, según se trate de red de distribución y red arterial principal. ¿Qué respuesta es correcta?

- a. Profundidad mínima de 0.5 m para redes de distribución y 1 m para redes principales.
- b. Profundidad mínima de 0.7 m para redes de distribución y 1.2 m para redes principales.
- c. Profundidad mínima de 0.5 m para redes de distribución y 0.7 m para redes principales.
- d. Profundidad mínima 0,5 m para redes de distribución y 0.5 m para redes principales.

58. EL Plan General de Ordenación Urbana de Torrent establece unas exigencias a tener en cuenta para la redacción de los proyectos de urbanización de los Planes Parciales y de los Plantes Especiales. Establece una dotación mínima de abastecimiento de agua potable. ¿Qué respuesta es correcta?

- a. Mínimo 250 l/hab/día.
- b. Mínimo 100 l/hab/día.
- c. Mínimo 350 l/hab/día
- d. No establece la dotación mínima de agua potable.

59. El Plan General de Ordenación Urbana de Torrent delimita subzonas de ordenanzas, que se rigen por las normas urbanísticas de las ordenanzas reguladoras del suelo urbano. ¿Cuántas subzonas son en total? Elija la respuesta correcta.

- a. Son 5 subzonas de suelo urbano.
- b. Son 3 subzonas de suelo urbano.
- c. Son 9 subzonas de suelo urbano.
- d. El PGOU de Torrent no delimita subzonas de suelo urbano.

60. El Plan General de Ordenación Urbana de Torrent establece las siguientes subclases de suelo urbano. ¿Cuál es la respuesta correcta?

- a. Suelo urbano ordenado y urbanizado, suelo urbano ordenado y parcialmente urbanizado, y suelo urbano ni ordenado ni urbanizado.
- b. El PGOU de Torrent no establece subclases de suelo urbano.
- c. Suelo urbano, suelo urbanizable y suelo no urbanizable.
- d. Suelo urbano urbanizado y suelo urbano no urbanizado.

61. Los Bienes Inmuebles de Relevancia Local serán inscritos en el inventario General del Patrimonio Cultural Valenciano atendiendo a una serie de categorías. ¿Cuál de las siguientes sentencias es correcta?

- a. Tales bienes y su normativa de protección formarán parte de la ordenación pormenorizada del planeamiento municipal.
- b. Tales bienes y su normativa de protección formarán parte de la ordenación estructural del planeamiento municipal.
- c. Tales bienes y su normativa no se incluirá en el planeamiento municipal.
- d. Ninguna respuesta es correcta.

62. ¿Qué documento del proyecto describe las obras y regula su ejecución, con expresión de la forma en que esta se llevará a cabo, las obligaciones de orden técnico que correspondan al contratista, y la manera en que se lleva a cabo la medición de las unidades ejecutadas y el control de calidad de los materiales empleados y del proceso de ejecución:

- a. La memoria.
- b. El Anejo descripción de la obra.
- c. El pliego de prescripciones técnicas particulares.
- d. Ninguno de los anteriores.

63. Los contenidos mínimos de un proyecto se pueden simplificar cuando el presupuesto base de licitación, sin IVA, sea inferior a:

- a. 100.000 €.
- b. Nunca se puede simplificar.
- c. 500.000 €.
- d. 250.000 €.

64. El levantamiento topográfico final de obra, ¿en qué proyección y sistema cartográfico se debe realizar?

- a. Proyección UTM, sistema ETRS-89.
- b. Longitud, latitud, escala 1/5000.
- c. Proyección UTM, sistema Galileo.
- d. Proyección UTM, sistema ED-50.

65. Una obra municipal que incluye la ejecución de alumbrado público con una potencia instalada mayor de 5 kW, ¿requiere la legalización de la instalación?

- a. No, pero es necesario la certificación de un Organismo de control Autorizado OCA.
- b. Sí, pero no es necesario la presentación de proyecto en el Órgano competente de la Administración pública.
- c. No, la potencia instalada es menor que la que indica el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión para ser obligatoria su legalización.
- d. Sí, previa presentación del proyecto en el Órgano competente de la Administración pública

66. El acta de recepción de una obra Municipal de más de 500.000 euros la subscribe las siguientes partes:

- a. El representante de la administración, el Director de la obra, El jefe de obra, y la Intervención municipal.
- b. El representante de la administración, el Director de la obra, El jefe de obra, la Intervención municipal y el Coordinador de Seguridad y salud de las obras.
- c. El representante de la administración, el Director de la obra, El jefe de obra.
- d. El Alcalde y el Director de la obra.

67. Que función de las siguientes es propia del Coordinador de Seguridad y Salud.

- a. Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y seguridad.
- b. Custodiar el Libro de Órdenes de la obra.
- c. Custodiar el Libro de Subcontratación de la obra.
- d. Expedir certificados de buena ejecución de la obra.

68. Que función de las siguientes no es propia del Director de la obra

- a. Dirigir el desarrollo de la obra, en los aspectos técnicos, estéticos, urbanísticos y medioambientales, de conformidad con el proyecto que la define y las condiciones del contrato.
- b. Comprobar el replanteo, los materiales y la correcta ejecución, controlando cuantitativamente y cualitativamente la construcción y la calidad de lo ejecutado.
- c. Aprobar los proyectos modificados de obra.
- d. Emitir certificaciones y la liquidación final de la obra.

69. Previo al comienzo de una obra es necesario:

- a. La apertura del centro de trabajo
- b. La aprobación del plan de seguridad y salud de la obra.
- c. Tener carta de compromiso de suministro de los materiales de la obra
- d. Las respuestas a y b son correctas.

70. Respecto al Acta Previa de Replanteo tiene por objeto, ¿qué respuesta es correcta?.

- a. Señalar la fecha de comienzo de la obra.
- b. Certificar la disponibilidad de terrenos para poder licitar la obra.
- c. Comprobar que se puede ejecutar la obra en su ámbito, y por tanto es viable.
- d. Las respuestas b y c son correctas.

71. Dentro de las actuaciones previas al inicio de una obra. ¿Es necesario la aprobación del plan de gestión de residuos?

- a. No, ya que el proyecto aprobado cuenta con el estudio de gestión de residuos.
- b. No, al tratarse de una obra pública no requiere de aprobación.
- c. Sí, ya que se trata del documento presentado por la empresa contratista con el objeto de cumplir el estudio de gestión de residuos del proyecto.
- d. No requiere aprobación por parte del promotor, pero si se debe presentar.

72. ¿Cuál o cuáles de los siguientes objetivos son los perseguidos con la implantación de las zonas 30?

- a. Evitar el tráfico de paso: La reducción de la velocidad y la creación de circuitos cerrados de circulación disuade a los conductores con itinerarios de largo recorrido de utilizar el viario interno de la Zona 30 como atajo.
- b. Reducción de la contaminación: La disminución de la intensidad y velocidad, permite reducir el nivel de contaminación ambiental y sonora.
- c. Dar mayor protagonismo a los peatones: Se favorece el encuentro social y un reparto más equitativo del espacio público, por lo que se recupera la calle como lugar de convivencia.
- d. Todos los anteriores son objetivos fundamentales de las zonas 30.

73. Para solicitar una licencia de obra de edificación, en el municipio de Torrent, de nueva planta en solares, ¿será necesario adjuntar a la solicitud de licencia de obra mayor un anexo de urbanización?

- a. Sí, con el objeto de definir las obras a realizar en vía pública.
- b. No, al tratarse de un solar debe contar con la urbanización.
- c. Depende del grado de consolidación de la urbanización
- d. Todas son correctas.

74. La Ordenanza de zanjas y calas de Torrent, publicada en el BOP de 31 de diciembre de 2001 regula:

- a. Las condiciones técnicas de la ejecución de obras de las compañías de servicios públicos o particulares que afecten al dominio público municipal, y su coordinación entre ellas y con el resto de actuaciones relacionadas con el mantenimiento de la vía pública.
- b. La protección y tratamiento adecuado de los elementos patrimoniales y de interés básico para la ciudad y de sus instalaciones complementarias.
- c. La utilización del dominio público municipal para la ejecución de obras e instalaciones.
- d. Todos los anteriores.

75. Según la ordenanza de zanjas y calas de Torrent, publicada en el BOP de 31 de diciembre de 2001, en las obras de urbanización, mejora y mantenimiento de la vía pública, se establecen los siguientes plazos mínimos de protección, contados a partir de la fecha de terminación de las mismas:

- a. En zonas peatonales con pavimentos especiales, jardines y espacios públicos un periodo de tres años. Y en aceras y calzadas un periodo de tres años.
- b. En zonas peatonales con pavimentos especiales, jardines y espacios públicos un periodo de cuatro años. Y en aceras y calzadas un periodo de tres años.
- c. En zonas peatonales con pavimentos especiales, jardines y espacios públicos un periodo de un año. Y en aceras y calzadas un periodo de dos años.
- d. No se establece periodo alguno de protección.

## PREGUNTAS RESERVAS

76. En un contrato de obras, la determinación por la Administración de la calidad que deben tener los materiales que habrán de utilizarse debe incorporarse en:

- a) El pliego de cláusulas administrativas.
- b) El pliego de prescripciones técnicas.
- c) En las garantías especiales.
- d) En el acta de replanteo de obra.

77. Conforme a diversas recomendaciones, en el diseño de un carril bici se deberá tener en cuenta el tipo de ciclista que mayoritariamente usará el carril, lo que comporta una serie de características y velocidad de circulación, siendo los grupos y velocidades que se suelen considerar los siguientes:

- a) Ciclistas recreativos, con velocidades características inferiores a 5 km/h; ciclistas ordinarios, para los que se consideran velocidades entre los 5 y los 20 km/h; y ciclistas deportistas, que desarrollan velocidades superiores a los 20 km/h
- b) Ciclistas lentos, con velocidades características inferiores a 25 km/h; ciclistas medios, para los que se consideran velocidades entre los 25 y los 50 km/h; y ciclistas rápidos, que desarrollan velocidades superiores a los 50 km/h
- c) Ciclistas vulnerables, con velocidades características inferiores a 15 km/h; ciclistas adultos, para los que se consideran velocidades entre los 15 y los 30 km/h; y ciclistas deportistas, que desarrollan velocidades superiores a los 30 km/h
- d) Ninguna de las anteriores

78. Según el art. 211 "Betunes asfálticos", del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3), un betún tipo MG 35/50-59/69:

- a. No es necesario que disponga de marcado CE, si la procedencia del betún es de algún país que no sea miembro de la Unión Europea.
- b. Los valores 35/50 representan los valores indicativos de su penetración mínima y máxima en el ensayo de penetración con aguja UNE-EN 1426.
- c. Los valores 59/69 representan los valores indicativos de su penetración mínima y máxima en el ensayo de penetración con aguja UNE-EN 1426.
- d. Se trata de un betún modificado con polímeros.

79. Según la ordenanza de zanjas y calas de Torrent, publicada en el BOP de 31 de diciembre de 2001, ¿qué respuesta es correcta respecto a la repavimentación con aglomerado asfáltico en caliente en zanjas de servicios?

- a. Se reconstruirá el espesor del pavimento en el ancho afectado, más 10 cm como mínimo a cada lado de la zona deteriorada, sin perjuicio del sobreancho que establezcan los Servicios Técnicos municipales en función del estado de conservación del pavimento.
- b. Se reconstruirá el espesor del pavimento en el ancho afectado por la zanja
- c. Se reconstruirá el espesor del pavimento en el ancho afectado, más 20 cm como mínimo a cada lado de la zona deteriorada, sin perjuicio del sobreancho que establezcan los Servicios Técnicos municipales en función del estado de conservación del pavimento.
- d. Ninguna respuesta de las anteriores es correcta.

80. Según el art. 28 de la LOTUP, los instrumentos de planeamiento clasifican el suelo como:

- a. Suelo Urbano y Suelo No Urbanizable.
- b. Suelo Urbano y Suelo Rústico.
- c. Suelo Urbano, Suelo Apto para Urbanizar y Suelo No Urbanizable
- d. Suelo Urbano, Suelo Urbanizable y Suelo No Urbanizable.