

CUERPO TÉCNICO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE  
EXTREMADURA

ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA TÉCNICA

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

TURNO LIBRE

FASE DE OPOSICIÓN. PRUEBA OBJETIVA. PRIMER EJERCICIO (TEST)

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO TÉCNICO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA. (ORDEN DE 27 DE DICIEMBRE DE 2013).

Escuela Politécnica

Cáceres, 20 de junio de 2015



**Pregunta nº1**

De acuerdo con el CTE DB SE-C, ¿Cuál es el contenido mínimo de cemento que ha de tener el hormigón utilizado en un pilote hormigonado "in situ"?

- a) 325 Kg/m<sup>3</sup> si el vertido es en seco y 375 Kg/m<sup>3</sup> si el hormigonado es sumergido.
- b) 375 Kg/m<sup>3</sup> si el hormigonado es sumergido y 375 Kg/m<sup>3</sup> si el vertido es en seco.
- c) Siempre 350 Kg/m<sup>3</sup>.
- d) No existe mínimo.

**Pregunta nº2**

La aplicación de la norma NCSE-02 es obligatoria:

- a) En las construcciones de importancia moderada.
- b) En las edificaciones de importancia normal o especial cuando la aceleración sísmica básica  $a_b$  sea inferior a 0,04 g, siendo g la aceleración de la gravedad.
- c) En las edificaciones de importancia moderada cuando la aceleración sísmica básica  $a_b$  sea inferior a 0,04 g, siendo g la aceleración de la gravedad.
- d) En las construcciones de importancia normal cuando la aceleración sísmica básica  $a_b$  sea superior a 0,10 g.

**Pregunta nº3**

¿Cuál de las siguientes es una acción permanente conforme el CTE DB SE-AE?

- a) Las acciones sobre barandillas.
- b) Las acciones derivadas del empuje del terreno.
- c) La succión del viento.
- d) La nieve.

**Pregunta nº4**

En una red de pequeña evacuación, de acuerdo con el CTE DB-HS 5:

- a) Las uniones de los desagües a las bajantes deben tener la mayor inclinación posible, que en cualquier caso no debe ser menor que 45°;
- b) La distancia del bote sifónico a la bajante ha de ser mayor que 1,00 m
- c) No deben disponerse rebosaderos en los fregaderos.
- d) Siempre que sea posible deben disponerse desagües enfrentados acometiendo a una tubería común

**Pregunta nº5**

En la designación de los cementos pórtland con adiciones y de acuerdo con la RC-08, cuando el componente principal empleado como adición sea ceniza volante silíceas, se utilizará la letra:

- a) P
- b) Q
- c) V
- d) W



**Pregunta nº6**

De acuerdo con la EHE-08, el tamaño máximo del árido grueso utilizado en la fabricación del hormigón, ha de ser siempre menor que:

- a) 1,25 veces la distancia entre un borde de la pieza y una vaina o armadura que forme un ángulo no mayor que  $45^\circ$  con la dirección de hormigonado.
- b) 1,2 veces la distancia horizontal libre entre vainas o armaduras que no formen grupo, o entre un borde de la pieza y una vaina o armadura que forme un ángulo mayor que  $45^\circ$  con la dirección de hormigonado.
- c) 1,25 veces la dimensión mínima de la pieza.
- d) 1,25 veces la distancia entre los paramentos de la pieza a hormigonar.

**Pregunta nº7**

Las amasadoras fija ostentarán, de acuerdo con la EHE-08, en un lugar destacado una placa con las siguientes características mínimas:

- a) De material inalterable en las que se especifique la velocidad de amasado y la capacidad máxima del tambor, en términos de volumen de hormigón amasado.
- b) Metálica en la que se especifique la velocidad de amasado y la capacidad máxima del tambor, en términos de volumen de hormigón amasado.
- c) De material inalterable en la que se especifique el volumen total del tambor, su capacidad máxima en términos de volumen de hormigón amasado, y las velocidades máxima y mínima de rotación.
- d) Metálica en la que se especifique el volumen total del tambor, su capacidad máxima en términos de volumen de hormigón amasado, y las velocidades máxima y mínima de rotación

**Pregunta nº8**

Las estructuras propias de las barandillas de una sala de conciertos, de acuerdo con el CTE DB SE-AE, deben resistir una fuerza horizontal, uniformemente distribuida, y cuyo valor característico sea de:

- a) 2 KN/m
- b) 3 KN/m
- c) 1 KN/m
- d) 20 Kn/m

**Pregunta nº9**

A los efectos de las actividades de control contempladas en la EHE-08 ¿Qué se define como "remesa"?

- a) Cantidad de producto de la misma designación y procedencia contenido en una misma unidad de transporte (contenedor, cuba, camión, etc.) y que se recibe en la obra o en el lugar destinado para su recepción.
- b) Conjunto de productos de la misma procedencia, identificados individualmente, contenidos en una misma unidad de transporte (contenedor, camión, etc.) y que se reciben en el lugar donde se efectúa la recepción.
- c) Cantidad de material o producto que se somete a recepción en su conjunto.
- d) Cantidad de material o producto, procedente de una o varias partidas, que se almacena conjuntamente tras su entrada en la obra, hasta su utilización definitiva.



**Pregunta nº10**

De acuerdo con la EHE-08 el tamaño máximo de la unidad de inspección de una cimbra es de:

- a) 5.000 m<sup>2</sup> de forjado.
- b) 1.500 m<sup>2</sup> de forjado.
- c) 3.000 m<sup>3</sup> de cimbra.
- d) 1.500 m<sup>3</sup> de cimbra.

**Pregunta nº11**

De acuerdo con la EHE, ¿Cuál de los siguientes cementos son muy adecuados para su uso en cimentaciones de hormigón en masa?

- a) Cementos comunes tipo CEM II/A.
- b) Cementos comunes tipo CEM I.
- c) Cementos comunes tipo CEM IV/B.
- d) Cementos comunes tipo CEM III/B.

**Pregunta nº12**

De acuerdo con la EHE-08, la acción de cargas concentradas provoca momentos flectores transversales en las losas alveolares pretensadas. Dado que estas losas no disponen de armadura transversal, deben limitarse las tensiones de tracción debidas a estos momentos flectores:

- a) Siempre.
- b) Sólo cuando el momento flector transversal sea superior al longitudinal.
- c) Nunca.
- d) Cuando así lo considere el proyectista.

**Pregunta nº13**

De acuerdo con la EHE-08, ¿Cuál es el tamaño mínimo permitido de árido reciclado utilizado en un hormigón HR?

- a) 3 mm
- b) 5 mm
- c) 4 mm
- d) 6 mm

**Pregunta nº14**

De acuerdo con el CTE DB-SE-A, ¿Cuál es la tensión de límite elástico mínima de los aceros de los tornillos de calidades normalizadas en la normativa ISO de clase 6.8.?

- a) 300 N/mm<sup>2</sup>
- b) 480 N/mm<sup>2</sup>
- c) 640 N/mm<sup>2</sup>
- d) 240 N/mm<sup>2</sup>



**Pregunta nº15**

De acuerdo con el CTE DB-SE F, ¿Cuál es el volumen de huecos (% del bruto) máximo de una pieza maciza de una fábrica?

- a) El 15 %
- b) El 25 %
- c) El 30 %
- d) El 35 %

**Pregunta nº16**

Los residuos de construcción y demolición, que contienen sustancias peligrosas según se describen en la Lista Europea de Residuos aprobada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y cuya producción se realice en una obra de construcción y/o demolición y de acuerdo con el DECRETO 20/2011, de 25 de febrero: ¿A qué categoría pertenecen?

- a) Categoría IV.
- b) Categoría III.
- c) Categoría II.
- d) Categoría I.

**Pregunta nº17**

En la dosificación del cemento para la fabricación de un hormigón y de conformidad con la EHE la tolerancia será del:

- a)  $\pm 3$  por 100 del peso del cemento.
- b)  $\pm 2$  por 100 del volumen del cemento.
- c)  $\pm 3$  por 100 del peso de los áridos.
- d)  $\pm 2$  por 100 del peso del cemento.

**Pregunta nº18**

¿Qué tipo de material se debe usar en un tubo de diámetro 2.000 mm de una red de distribución urbana de agua?

- a) Hormigón en masa.
- b) Hormigón armado con camisa de chapa.
- c) Polietileno.
- d) Fundición dúctil.

**Pregunta nº19**

Desde el punto de vista estructural y de acuerdo con el CTE DB SE-C una zapata aislada se considerará estructuralmente rígida cuando:

- a) El vuelo  $v$ , en la dirección principal de mayor vuelo, sea menor o igual que dos veces el canto  $h$ .
- b) El vuelo  $v$ , en la dirección principal de menor vuelo, sea menor o igual que dos veces el canto  $h$ .
- c) El canto  $h$ , sea mayor o igual que dos veces el vuelo  $v$  en la dirección principal de menor vuelo.
- d) El canto  $h$ , sea mayor o igual que tres veces el vuelo  $v$  en la dirección principal de menor vuelo.



**Pregunta nº20**

De acuerdo con el CTE DB-SE-A, un acero designado S275J0 y espesor nominal de 25 mm, ¿Qué tensión de límite elástico mínima ha de tener?

- a) 275 N/mm<sup>2</sup>
- b) 265 N/mm<sup>2</sup>
- c) 255 N/mm<sup>2</sup>
- d) 450 N/mm<sup>2</sup>

**Pregunta nº21**

¿Cuál de la siguiente clasificación de los espacios habitables en función de su densidad de las fuentes internas del edificio, es incorrecta según el DB-HE-1 "Limitación de la demanda energética"?

- a) Espacio habitable de carga interna baja.
- b) Espacio habitable de carga interna muy alta.
- c) Espacio habitable de carga interna muy baja.
- d) Espacio no habitable.

**Pregunta nº22**

Según el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida, tienen la consideración de:

- a) Contrato de servicio.
- b) Contrato de colaboración entre sector público y sector privado.
- c) Contrato de gestión de servicio público.
- d) Contrato de suministro.

**Pregunta nº23**

Según el artículo 4 de la Ley 8/2011, de 23 de marzo, de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura, se entiende por representación equilibrada aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto de personas a que se refiera, cada sexo:

- a) Esté representado en un cincuenta por ciento.
- b) Ni supere el sesenta por ciento ni sea menos del cuarenta por ciento.
- c) Ni supere el cincuenta y cinco por ciento ni sea menos del cuarenta y cinco por ciento.
- d) Ni supere el setenta por ciento ni sea menos del treinta por ciento.

**Pregunta nº24**

Según el Art. 73 de la Constitución Española de 1978, ¿qué meses abarca el primer periodo de sesiones de las Cámaras?

- a) De enero a julio.
- b) De septiembre a enero.
- c) De enero a junio.
- d) De septiembre a diciembre.



**Pregunta nº25**

El Estatuto de Autonomía de Extremadura, en su artículo 54, determina que la entidad territorial básica de Extremadura, es:

- a) La comarca.
- b) El municipio.
- c) La provincia.
- d) La región y todos sus territorios.

**Pregunta nº26**

Según el R.D. 837/2003 de grúas móviles autopropulsadas, ¿con qué plazo serán inspeccionadas periódicamente las grúas que tengan hasta seis años de antigüedad?

- a) Cada tres años.
- b) Cada dos años
- c) La primera inspección se realizará una vez transcurridos los primeros seis años.
- d) Cada año.

**Pregunta nº27**

Según el Artículo 8 de la Constitución Española de 1978, las bases de la organización militar de España se regulan:

- a) Por Decreto.
- b) Por ley ordinaria.
- c) Por ley orgánica.
- d) Por ley de bases.

**Pregunta nº28**

En zona hospitalaria, entendiéndose como tal todo centro sanitario que preste servicio en régimen de internamiento y un radio de protección en torno a este de 25 metros desde su fachada, no se permitirá el funcionamiento de ninguna fuente sonora cuyo nivel de recepción externo sobrepase los siguientes valores:

- a) De día 35 dB(A), de noche 35 dB(A).
- b) De día 35 dB(A), de noche 30 dB(A)
- c) De día 35 dB(A), de noche 25 dB(A)
- d) De día 45 dB(A), de noche 35 dB(A)

**Pregunta nº29**

La formación de los trabajadores, según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, deberá impartirse:

- a) Siempre fuera de la jornada de trabajo previa compensación económica.
- b) Siempre fuera de la jornada de trabajo previa compensación horaria.
- c) Únicamente en la jornada de trabajo.
- d) Siempre que sea posible, dentro de la jornada de trabajo o, en su defecto, en otras horas pero con el descuento en aquélla del tiempo invertido en la misma.



**Pregunta nº30**

Según el Artículo 134 de la Constitución Española de 1978, en la Ley de Presupuestos, ¿Se pueden crear nuevos tributos?

- a) En ningún caso.
- b) Cuando lo apruebe el Congreso.
- c) Cuando sea necesario.
- d) Cuando el Gobierno lo estime en casos de extraordinaria y urgente necesidad.

**Pregunta nº31**

Según el R.D. 88/2013, las empresas conservadoras deberán realizar visitas para el mantenimiento preventivo de los ascensores, al menos:

- a) Cada seis semanas en ascensores con velocidad no superior a 0,15 m/s.
- b) Cada mes en ascensores con velocidad no superior a 0,15 m/s.
- c) Cada seis meses en ascensores con velocidad no superior a 0,15 m/s.
- d) Cada cuatro meses en ascensores con velocidad no superior a 0,15 m/s.

**Pregunta nº32**

Según el artículo 8 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, tanto los convenios de conferencia sectorial como los convenios de colaboración serán comunicados:

- a) Al Congreso.
- b) Al Senado.
- c) Al Gobierno de la nación.
- d) Al Ministerio que ostente la competencia sobre la materia que vaya a ser objeto de los mismos.

**Pregunta nº33**

Según el Artículo 59 de la Constitución Española de 1978, ¿Por qué mandato se ejerce la Regencia?:

- a) Por mandato real.
- b) Por mandato soberano.
- c) Por mandato popular.
- d) Por mandato constitucional.

**Pregunta nº34**

Según el DB-SI, los medios de protección contra incendio de utilización manual (extintores, bocas de incendio, hidrantes exteriores, pulsadores de alarma y dispositivos de disparo de sistemas de extinción) se deben señalar mediante señales definidas en la norma UNE-23033-1 cuyo tamaño sea:

- a) 210 x 210 mm cuando la distancia de observación de la señal no exceda de 10 m.
- b) 420 x 420 mm cuando la distancia de observación de la señal esté comprendida entre 20 y 30 m.
- c) 200 x 200 mm cuando la distancia de observación de la señal no exceda de 10 m.
- d) 210 x 210 mm cuando la distancia de observación de la señal esté comprendida entre 10 y 20 m.



**Pregunta nº35**

Según el Artículo 122 de la Constitución Española de 1978, de los miembros del Consejo General del Poder Judicial, el Senado propone a:

- a) 12 miembros.
- b) 3 miembros.
- c) 11 miembros.
- d) 4 miembros.

**Pregunta nº36**

Según el CTE DB-HR, se entiende por recinto ruidoso aquel de uso generalmente industrial, cuyas actividades producen un nivel medio de presión sonora estandarizado, ponderado A, en el interior del recinto:

- a) Mayor que 95 dBA.
- b) Mayor que 90 dBA.
- c) Mayor que 100 dBA.
- d) Mayor que 80 dBA.

**Pregunta nº37**

Según el Art. 86 de la Constitución Española de 1978, los Decretos Leyes:

- a) Podrán ser dictados en cualquier momento.
- b) Sólo podrán ser dictados cuando se disuelvan las Cámaras.
- c) Sólo podrán ser dictados en casos de extraordinaria y urgente necesidad.
- d) Sólo podrán ser dictados cuando las Cámaras no estén reunidas.

**Pregunta nº38**

Según el artículo 9 del Estatuto de Autonomía de Extremadura sobre la conservación, defensa y protección del Fuero del Baylio e instituciones de derecho consuetudinario, la Comunidad Autónoma tiene:

- a) Competencia de desarrollo normativo y ejecución.
- b) Competencia exclusiva.
- c) Competencia de ejecución.
- d) Competencia nula.

**Pregunta nº39**

Según el DB-HE-0 "Limitación de la demanda energética", cual es la expresión correcta de Energía Primaria:

- a) Energía Primaria = Energía útil + Pérdidas en transformación + Pérdidas en transporte.
- b) Energía Primaria = Energía final – Perdidas en transformación – Perdidas en transporte.
- c) Energía Primaria = Energía útil – Perdidas en transformación - Perdidas en transporte.
- d) Energía Primaria = Energía final + Pérdidas en transformación + Pérdidas en transporte.



**Pregunta nº40**

Según el artículo 25 de la Ley 1/2002, de 28 de febrero, del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, una vez convocado el Consejo de Gobierno, se considerará válidamente constituido cuando asistan:

- a) El Presidente, o su sustituto, y los Consejeros que ejerzan las funciones de Presidencia y de Economía y Hacienda.
- b) El Presidente, o su sustituto, y al menos la mitad de los Consejeros.
- c) El Presidente, o su sustituto, y al menos dos tercios de los Consejeros.
- d) El Presidente, o su sustituto, los Consejeros que ejerzan las funciones de Presidencia, de Economía y Hacienda y el Jefe del Gabinete Jurídico.

**Pregunta nº41**

Según el artículo 91 del Estatuto de Autonomía de Extremadura, la reforma estatutaria revestirá, en todo caso, la forma de:

- a) Ley ordinaria.
- b) Decreto Ley.
- c) Real Decreto.
- d) Ley orgánica.

**Pregunta nº42**

Al realizar la valoración de una partida en obra y si se desea incluir una prima en el precio de mano de obra de la misma, empleando la fórmula  $P=S \cdot K(T-t)$ , siendo "P" la prima, "S" la remuneración por hora, "K" el coeficiente de participación del operario en el tiempo ahorrado, "T" el tiempo considerado como normal para la realización de la partida y "t" el tiempo real que se tarda en realizar la partida, nos estaremos refiriendo a un sistema de incentivos mediante el método:

- a) Gantt
- b) Halsey
- c) Rowan
- d) Bedaux

**Pregunta nº43**

Según el CTE-DB-HE-3, el Valor de Eficiencia Energética Límite (VEEI) de una instalación de iluminación en las habitaciones de un hospital será:

- a) 8
- b) 5
- c) 4
- d) 3



**Pregunta nº44**

Según se establece en el artículo 5 de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción:

- a) El primer subcontratista podrá subcontratar en cualquier caso.
- b) El segundo subcontratista podrá subcontratar salvo que su organización productiva puesta en uso en la obra consista fundamentalmente en la aportación de mano de obra.
- c) El tercer subcontratista no podrá subcontratar en ningún caso
- d) El trabajador autónomo no podrá subcontratar en ningún caso.

**Pregunta nº45**

Según el Código Técnico de Edificación, un suelo con una resistencia al deslizamiento (Rd) de 38, corresponde a una clase:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

**Pregunta nº46**

El tiempo de fraguado de una pasta de yeso:

- a) Disminuye al disminuir la temperatura ambiente
- b) Disminuye al aumentar la finura de molido.
- c) Aumenta al disminuir la finura de molido.
- d) Aumenta al aumentar la relación yeso / agua de amasado.

**Pregunta nº47**

Según el CTE-DB-SUA, en unas escaleras de uso general de un edificio de viviendas la huella H y la contrahuella C cumplirán a lo largo de la misma con la relación:

- a)  $52 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 80 \text{ cm}$
- b)  $54 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 80 \text{ cm}$
- c)  $54 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 70 \text{ cm}$
- d)  $56 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 80 \text{ cm}$

**Pregunta nº48**

Según la Ley del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura, en un expediente por infracción urbanística incoado por el Municipio, la competencia para imponer una sanción por un importe de 360.000 euros, corresponde a :

- a) El Municipio
- b) El Director General de Transportes, Ordenación del Territorio y Urbanismo.
- c) El Consejero de Fomento, Vivienda, Ordenación del Territorio y Turismo.
- d) El Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma.



**Pregunta nº49**

Con el nombre de "Serpula Lacrymans" se conoce a:

- a) Hongo que origina la denominada pudrición seca en la madera.
- b) Insecto xilófago que ataca a las coníferas.
- c) Especie de termita que ataca a las maderas.
- d) Escarabajo de la pudrición seca de la madera.

**Pregunta nº50**

Como componente de las pinturas, el dióxido de titanio actúa principalmente como:

- a) Disolvente
- b) Aglutinante mineral
- c) Aglutinante orgánico
- d) Pigmento

**Pregunta nº51**

Indicar para que tipo de andamio de los que enumeran es obligatorio un plan de montaje, de utilización y de desmontaje, según establece el Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio

- a) Andamio, sin marcado CE, de caballetes o borriquetas
- b) Andamio instalado en el exterior, sin marcado CE, sobre una azotea, cuya distancia entre el nivel de apoyo y el nivel del terreno o suelo es de 18 m.
- c) Torre de trabajo móvil, sin marcado CE, en la que los trabajos se efectúan a 5 metros de altura desde el punto de operación hasta el suelo.
- d) Andamios constituidos con elementos prefabricados, sin marcado CE, apoyados sobre solera de hormigón, cuya altura, desde el nivel inferior de apoyo hasta la coronación de la andamiada es de 7 metros.

**Pregunta nº52**

Según el Decreto 165/2006, de 19 de septiembre, por el que se determina el modelo, las formalidades y el contenido del Libro del Edificio, dentro del "Volumen I - Documentación de la obra ejecutada del conjunto del edificio o de la unidad de ocupación ejecutada", ha de incluirse el Acta de Recepción de la obra, ¿En qué apartado se incluirá?:

- a) 1. Datos iniciales.
- b) 3. Documentos sobre el régimen jurídico.
- c) 4. Licencias, certificados y autorizaciones.
- d) 7. Documentación técnica de la obra ejecutada.



**Pregunta nº53**

Según se establece en la normativa reguladora del impuesto sobre el valor añadido, en el presupuesto de ejecución por contrata de una obra de rehabilitación de un edificio de viviendas, ¿qué porcentaje mínimo ha de corresponderse a obras de consolidación o tratamiento de elementos estructurales, fachadas o cubiertas, u obras análogas o conexas a las de rehabilitación para que se pueda aplicar el tipo reducido (10 %) de IVA?

- a) 40 %
- b) 50 %
- c) 60 %
- d) 75 %

**Pregunta nº54**

Según se establece en el Real Decreto 1492/2011, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de valoraciones de la Ley de Suelo, se clasifica el estado de conservación de una edificación que presenta defectos permanentes, sin que comprometan las normales condiciones de habitabilidad y estabilidad como:

- a) Normal
- b) Regular
- c) Deficiente
- d) Ruinosa.

**Pregunta nº55**

Para que una cal se denomine dolomítica o grasa, el elemento diferenciador es:

- a) La temperatura de calcinación.
- b) El carbonato cálcico
- c) El óxido de magnesio
- d) La cantidad de agua de amasado

**Pregunta nº56**

Según el CTE DB-HS4, el caudal mínimo instantáneo previsto en una instalación interior de agua para dar servicio a una lavadora industrial (8kg) será:

- a) 0,50 y 0,40 dm<sup>3</sup>/sg para agua fría y agua caliente sanitaria respectivamente.
- b) 0,60 y 0,40 dm<sup>3</sup>/sg para agua fría y agua caliente sanitaria respectivamente.
- c) 0,70 y 0,50 dm<sup>3</sup>/sg para agua fría y agua caliente sanitaria respectivamente.
- d) 0,80 y 0,50 dm<sup>3</sup>/sg para agua fría y agua caliente sanitaria respectivamente.

**Pregunta nº57**

Señalar cuales de los siguientes supuestos corresponde a uniones en piezas de madera:

- a) Junta a cola de milano, empalme a media madera con testa en sesgo, ensamble a media madera
- b) Junta plana unida a tope, empalme partido, unión mediante clavijas triangulares.
- c) Empalme a media madera con testa en sesgo, unión machihembrada, junta desviada con clavijas opuestas.
- d) Empalme con espiga roscada, empalme con tirafondo rosca – madera, unión sesgada en diente de sable.



**Pregunta nº58**

Según la Ley del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura, el plazo máximo para resolver el procedimiento de recepción definitiva de las obras de urbanización será:

- a) De un mes a contar desde la comunicación al Municipio de la finalización de las obras interesando su recepción, aunque será ampliable hasta en la mitad de dicho plazo por razones justificadas.
- b) De tres meses a contar desde la comunicación al Municipio de la finalización de las obras interesando su recepción, aunque será ampliable hasta en la mitad de dicho plazo por razones justificadas.
- c) De tres meses a contar desde la comunicación al Municipio de la finalización de las obras interesando su recepción, aunque será ampliable en otro mes de plazo máximo por razones justificadas.
- d) De un mes a contar desde la comunicación al Municipio de la finalización de las obras interesando su recepción, aunque será ampliable en otro mes de plazo máximo por razones justificadas.

**Pregunta nº59**

Cuando en una demolición se realiza el corte de un elemento constructivo mediante el empleo de Termita, también llamado polvo Thermit, nos estamos refiriendo a:

- a) Una técnica de corte por chorro de un líquido a presión.
- b) Una técnica de corte por llama.
- c) Empleo de un equipo hidráulico de expansión.
- d) Abrasivo utilizado en corte con sierra de hilo.

**Pregunta nº60**

Según el CTE-DB-HS, la capa de grava en una cubierta deberá cumplir con el siguiente requisito:

- a) La grava siempre será suelta, limpia y carecer de sustancias extrañas.
- b) La grava suelta sólo puede emplearse en cubiertas cuya pendiente sea menor que el 5 %.
- c) El espesor de la capa de grava deberá ser igual o superior a 10 cm en cualquier caso.
- d) El tamaño de árido de la capa de grava deberá estar comprendido entre 15 y 30 mm.

**Pregunta nº61**

Según el CTE DB-HS4, en una red de distribución de agua las bombas de impulsión que componen el sistema de control de presión, serán preferentemente:

- a) de superficie auto-aspirantes.
- b) Sumergidas.
- c) Rotativas en vertical.
- d) El CTE-DB-HS4 no establece preferencias en el tipo de bomba a utilizar.



**Pregunta nº62**

Según se establece en el CTE DB- HS1 en cubiertas inclinadas, cuando el canalón esté situado en una zona intermedia del faldón, deberá disponerse de tal forma que:

- a) El ala del canalón se extienda por debajo de las piezas del tejado 8 cm como mínimo
- b) La separación entre las piezas del tejado a ambos lados del canalón será de 20 cm como mínimo
- c) El ala inferior del canalón debe ir por debajo de las piezas del tejado
- d) La separación entre las piezas del tejado a ambos lados del canalón será de 18 cm como mínimo

**Pregunta nº63**

Según la Ley 8/2013, de 26 de junio, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas, si en el proyecto de ejecución de un edificio no se incorpora el Certificado de Eficiencia Energética, ¿qué tipo de infracción se cometería?

- a) No se considera infracción.
- b) Se considera infracción leve.
- c) Se considera infracción grave.
- d) Se considera infracción muy grave.

**Pregunta nº64**

¿Cuál de los siguientes Decretos regula las condiciones técnico-sanitarias de las piscinas de uso colectivo de la Comunidad Autónoma de Extremadura?

- a) Decreto 91/2008, de 9 de mayo
- b) Decreto 102/2012, de 8 de junio.
- c) Decreto 235/2012, de 4 de diciembre.
- d) Decreto 244/2012, de 18 de diciembre.

**Pregunta nº65**

Según se establece en el CTE, cuando en el desarrollo de una obra intervengan diversos técnicos para dirigir las obras de proyectos parciales, lo harán bajo la coordinación de:

- a) Cada técnico coordinará su proyecto.
- b) Lo asume el director de la ejecución de la obra.
- c) El director de obra
- d) Indistintamente por el director de obra y el director de la ejecución de la obra.

**Pregunta nº66**

Según se establece en el Decreto 19/2013 de 5 de marzo, por el que se regula el control de calidad de la construcción y obra pública, los ensayos de reconocimientos geotécnicos, ¿Dónde se agrupan?

- a) Con carácter informativo en obras de edificación
- b) Con carácter legislativo en obras de ingeniería civil
- c) En obras de edificación
- d) Con carácter indicativo en obras de ingeniería civil



**Pregunta nº67**

¿Cuál es el diagrama que muestra el menor tiempo en que puede realizarse un proyecto?

- a) Diagrama Pert
- b) Diagrama Gant
- c) Diagrama Gantt de trabajo
- d) Diagrama CPN

**Pregunta nº68**

Según se establece en la LESOTEX, en la ejecución del planeamiento de ordenación territorial y urbanística mediante la forma de gestión directa por el sistema de expropiación con concesionario privado, ¿Tendrá el adjudicatario la condición de beneficiario de la expropiación?

- a) Según dicte la Administración actuante
- b) En ningún caso.
- c) Según proceda en la resolución.
- d) En todo caso

**Pregunta nº69**

Según se establece en la LESOTEX, la competencia para otorgar la licencia urbanística, ¿a quién corresponde?

- a) Al órgano municipal determinado conforme a la legislación estatal.
- b) Al órgano municipal determinado conforme a la legislación autonómica
- c) Al órgano municipal determinado conforme a la legislación de régimen local
- d) Todas las anteriores son correctas

**Pregunta nº70**

A diferencia del arco de herradura de la arquitectura islámica que traspasa o se sobreeleva respecto a la imposta la mitad del radio, el arco visigodo de herradura se traspasa:

- a) Un tercio del radio
- b) Igual que el arco de herradura islámico, o sea, la mitad del radio
- c) No existe un arco de herradura en la construcción visigoda
- d) Un cuarto del radio

**Pregunta nº71**

El Decreto 137/2013, de 30 de julio, por el que se aprueba el Plan de Rehabilitación y Vivienda de Extremadura 2013-2016, establece unos criterios objetivos de otorgamiento, dentro del programa de vivienda protegida autopromovida, ¿Cuántos puntos se otorgan al beneficiario si se compromete a edificar la vivienda con una calificación energética de al menos la letra C?

- a) 6 puntos.
- b) 8 puntos.
- c) 10 puntos.
- d) Dependerá de la composición de la unidad familiar.



**Pregunta nº72**

El certificado final de obra y la calificación definitiva de vivienda de alquiler en rotación y de alquiler protegido, deberá aportarlo el beneficiario en el plazo máximo de:

- a) 18 meses desde la calificación provisional.
- b) 20 meses desde la fecha de inicio de obra.
- c) 22 meses desde la fecha de inicio de obra.
- d) 28 meses cuando se trate de promociones de 80 viviendas.

**Pregunta nº73**

Suscribir el acta de replanteo o de comienzo de obra y el certificado final de obra, así como elaborar y suscribir las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas, son obligaciones

- a) Del director de la obra
- b) Del director de la ejecución de la obra.
- c) Del director de la obra y director de la ejecución de la obra.
- d) Del director de la obra y jefe de obra.

**Pregunta nº74**

¿Qué capacidad de carga mínima tendrá una plataforma elevadora en un itinerario adaptado?

- a) 200 kg
- b) 210 kg
- c) 230 kg
- d) 250 kg

**Pregunta nº75**

Según se establece en la LESOTEX, ¿cuándo podrán los Planes Generales Municipales y los Planes Generales de Ordenación delimitar terrenos que queden reservados para su adquisición por el municipio, con destino a su patrimonio público de suelo?

- a) En los primeros 5 años desde su entrada en vigor.
- b) En los primeros 4 años desde su entrada en vigor.
- c) Desde su publicación en el BOP correspondiente y DOE.
- d) En los primeros 3 años desde su entrada en vigor.

**Pregunta nº76**

La reparcelación según se establece en la LESOTEX, podrá tener cualquiera de los siguientes objetos:

- a) La localización del aprovechamiento urbanístico en suelo apto para la edificación.
- b) La cesión al Municipio de terrenos de adjudicación obligatoria y gratuita.
- c) El pago al Municipio de su gestión.
- d) El nombramiento al Municipio, en caso de que así se requiera, del agente urbanizador.



**Pregunta nº77**

Según se establece en el CTE DB-SUA, la altura libre de paso en zonas de circulación será:

- a) Como máximo, 2,10 metros en zonas de uso general
- b) Como mínimo, 2,10 metros en zonas de uso restringido
- c) Como mínimo, 2,20 metros en zonas de uso restringido y 2,10 metros en el resto de las zonas
- d) Como mínimo, 1,90 metros de altura libre en los umbrales de las puertas

**Pregunta nº78**

Según se establece en el Decreto 113/2009, de 21 de mayo, por el que se regulan las exigencias básicas que deben reunir las viviendas en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Extremadura, así como el procedimiento para la concesión y control de la cédula de habitabilidad, ¿cuál será la superficie útil máxima de los trasteros en el caso de no estar vinculados a ninguna vivienda?

- a) 15% de la superficie útil de la vivienda
- b) 16.5% de la superficie útil computable de la vivienda
- c) 13,50 m<sup>2</sup>
- d) 15,00 m<sup>2</sup>

**Pregunta nº79**

La pérdida que experimenta el valor de reemplazamiento bruto (VRB) de un bien en función de su antigüedad, estado de conservación y duración de sus componentes, se denomina:

- a) Depreciación física.
- b) Depreciación funcional.
- c) Depreciación comparable.
- d) Depreciación de tasación.

**Pregunta nº80**

Según LESOTEX, ¿cuándo se podrán efectuar parcelaciones urbanísticas en suelo urbano?

- a) Mientras no se encuentre aprobada por regla general la ordenación detallada.
- b) Mientras no se encuentre aprobado el correspondiente Programa de Ejecución.
- c) Mientras no se regule mediante licencia municipal.
- d) Mientras no se encuentre aprobada la ordenación detallada establecida por el Plan General Municipal.

**Pregunta nº81**

Cuando un establecimiento de uso Residencial Público, dispone de un número total de alojamientos de más de 200, ¿Qué número de alojamientos accesibles se deberá reservar?

- a) 6, y uno más cada 25 alojamientos o fracción adicionales a 250.
- b) 6, y uno más cada 50 alojamientos o fracción adicionales a 225.
- c) 8, y uno más cada 55 alojamientos o fracción adicionales a 250.
- d) 8, y uno más cada 50 alojamientos o fracción adicionales a 250.



**Pregunta nº82**

Según se establece en el Decreto 113/2009, de 21 de mayo, por el que se regulan las exigencias básicas que deben reunir las viviendas en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Extremadura, así como el procedimiento para la concesión y control de la cédula de habitabilidad, en viviendas unifamiliares, ¿cuándo computan como superficie útil los porches de acceso?

- a) Siempre
- b) Cuando den a vía pública y no estén cerrados a ésta.
- c) Cuando den a vía pública y estén cerrados a ésta.
- d) Solamente se computarían si superan el 25% de la superficie útil de la vivienda

**Pregunta nº83**

De acuerdo con lo dispuesto en la Disposición Preliminar de la LESOTEX, se define la unidad final de aprovechamiento como:

- a) Categoría genérica comprensiva de las de unidad rústica apta para la edificación, parcela y solar.
- b) Categoría especial comprensiva de las de unidad urbana apta para la edificación, parcela y solar.
- c) Categoría especial comprensiva de las de unidad rústica apta para la edificación, parcela y solar.
- d) Categoría genérica comprensiva de las de unidad urbana apta para la edificación, parcela o solar.

**Pregunta nº84**

Según la LESOTEX, ¿Qué instrumentos contribuyen a la ordenación urbanística y en su caso la complementan?

- a) Estudios de Detalle y Planes Parciales de Ordenación.
- b) Planes de ejecución y estudios de detalle.
- c) Criterios de Ordenación urbanística y ordenanzas municipales de la edificación y de la urbanización.
- d) Planes de desarrollo y Ordenanzas Municipales de la edificación y de la urbanización.

**Pregunta nº85**

Según la LESOTEX, ¿Quién tiene la Competencia para la aprobación definitiva de los Estudios de Detalle?

- a) La Comunidad Autónoma de Extremadura.
- b) Los Municipios previo informe de la Consejería competente en materia de ordenación territorial.
- c) La Consejería competente en materia de ordenación territorial y urbanística.
- d) El Municipio.

**Pregunta nº86**

La efectividad de los derechos de naturaleza privada de la Hacienda Pública de Extremadura se llevará a cabo de acuerdo con las normas y procedimientos:

- a) Del derecho privado.
- b) Del derecho público.
- c) Del derecho mercantil.
- d) Del derecho civil.



**Pregunta nº87**

La formación, mantenimiento, así como la difusión de la información contenida en el catastro inmobiliario:

- a) Es competencia de los Ayuntamientos, según la Ley de Bases de Régimen Local.
- b) Es competencia exclusiva de las Comunidades Autónomas.
- c) Es competencia exclusiva del Estado.
- d) Es competencia compartida del Estado y las Comunidades Autónomas.

**Pregunta nº88**

Las retribuciones básicas de los Empleados Públicos se fijan por:

- a) Ley de Presupuestos Generales del Estado.
- b) Ley Orgánica.
- c) Real Decreto Legislativo.
- d) Ley de la Comunidad Autónoma.

**Pregunta nº89**

Según el artículo 10 de la Ley 4/2013, de Gobierno Abierto de Extremadura:

- a) Todos los Convenios inscritos en el Registro de Convenios deberán publicarse en el Diario Oficial de Extremadura.
- b) Todos los Convenios inscritos en el Registro de Convenios deberán publicarse en el Boletín oficial del Estado.
- c) Todos los Convenios inscritos y no inscritos en el Registro de Convenios deberán publicarse en el Diario Oficial de Extremadura.
- d) Todos los Convenios inscritos y no inscritos en el Registro de Convenios deberán publicarse en el Boletín Oficial de Extremadura.

**Pregunta nº90**

La selección del personal laboral del Gobierno de Extremadura acogido al V Convenio del Personal Laboral se realizará con arreglo a los principios de:

- a) Igualdad, mérito, capacidad e idoneidad.
- b) Igualdad, mérito y capacidad.
- c) Igualdad, mérito, capacidad y publicidad.
- d) Igualdad, capacidad y publicidad.



**Pregunta nº91**

Según el artículo 12 de la Ley del Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura, la inscripción de los Bienes de Interés Cultural:

- a) Se hará a instancia del Ayuntamiento en el que radique el Bien de Interés Cultural y tendrá carácter potestativo.
- b) Se hará de oficio y tendrá carácter imperativo
- c) Se hará a instancia del Ayuntamiento en el que radique el Bien y tendrá carácter imperativo
- d) Se hará de oficio y tendrá carácter declarativo.

**Pregunta nº92**

De acuerdo con lo establecido en el artículo 43 de la Ley de Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura, la remoción de tierras en zona arqueológica:

- a) Requerirá la autorización de la Junta de Extremadura con independencia de que exista o no un instrumento urbanístico de protección.
- b) Requerirá la autorización de la Consejería de Educación y Cultura con independencia de que exista o no un instrumento urbanístico de protección.
- c) Requerirá la autorización de la Junta de Extremadura, debiendo existir un instrumento urbanístico de protección.
- d) Requerirá la autorización de la Consejería de Educación y Cultura, debiendo existir un instrumento urbanístico de protección.

**Pregunta nº93**

¿En qué documento urbanístico se establece el trazado y características de la red de comunicaciones propias de un sector?

- a) Plan General de Ordenación Urbana.
- b) Proyecto de Reparcelación.
- c) Plan Parcial.
- d) Estudio de Detalle.

**Pregunta nº94**

En las fuentes del Derecho Comunitario, el acto normativo típico de carácter general, obligatorio en todos sus elementos y directamente aplicable en cada Estado miembro se denomina:

- a) Reglamento.
- b) Directiva.
- c) Decisión.
- d) Recomendación.

**Pregunta nº95**

Según el artículo 14 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, ¿Cuál es el umbral de los contratos de obras y los de concesión de obras públicas sujetos a regulación armonizada?

- a) Están sujetos a regulación armonizada los contratos de obras y los contratos de concesión de obras públicas cuyo valor estimado sea igual o superior a 5.186.000 euros.
- b) Están sujetos a regulación armonizada los contratos de obras y los contratos de concesión de obras públicas cuyo valor estimado sea igual o superior a 5.000.000 euros.
- c) Están sujetos a regulación armonizada los contratos de obras y los contratos de concesión de obras públicas cuyo valor estimado sea inferior a 5.186.000 euros.
- d) Están sujetos a regulación armonizada los contratos de obras y los contratos de concesión de obras públicas cuyo valor estimado sea inferior a 5.000.000 euros.



### Pregunta nº96

De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público y a los efectos de elaboración de los proyectos, se clasificarán las obras, según su objeto y naturaleza, en los grupos siguientes:

- a) Obras de primer establecimiento, reforma o gran reparación, obras de reparación simple, restauración o rehabilitación, obras de conservación y mantenimiento.
- b) Obras de primer establecimiento, obras de reparación simple, restauración o rehabilitación, obras de conservación y mantenimiento, obras de demolición.
- c) Obras de primer establecimiento, reforma o gran reparación, obras de reparación simple, restauración o rehabilitación, obras de conservación y mantenimiento y obras de demolición.
- d) Obras de primer establecimiento, reforma o gran reparación, obras de reparación simple, obras de conservación y mantenimiento, obras de demolición.

## PREGUNTAS DE RESERVA

### Pregunta nº97

Según la Ley 16/1985, de 25 junio, del Patrimonio Histórico Español, ¿a quién compete la difusión internacional del conocimiento de los bienes integrantes del Patrimonio Histórico?:

- a) A la Administración de las Comunidades Autónomas.
- b) A las Entidades que integran la Administración Local.
- c) A la Administración del Estado.
- d) A las Embajadas y Consulados Españoles en el extranjero.

### Pregunta nº98

En una cubierta de un edificio de superficie en proyección horizontal superior a 500 m<sup>2</sup>, de acuerdo con el CTE DB-HS 5, ¿Cuál es el número mínimo de sumideros a instalar?

- a) 2
- b) Uno cada 150 m<sup>2</sup>
- c) 5
- d) 7

### Pregunta nº99

En una cimentación superficial y de acuerdo con el CTE DB SE-C, ¿Qué se entiende por presión vertical admisible?

- a) La diferencia entre la presión efectiva bruta y la presión efectiva vertical al nivel de la base del cimiento, debida a la sobrecarga.
- b) La resistencia característica del terreno para el estado límite último de hundimiento.
- c) El valor de cálculo de la resistencia del terreno. Puede expresarse en términos de presiones totales o efectivas, brutas o netas.
- d) Es la diferencia entre la presión total bruta y la presión vertical total existente en el terreno al nivel de la base del cimiento (sobrecarga que estabiliza lateralmente el cimiento).



**Pregunta nº100**

De acuerdo con la EHE-08, ¿Qué se entiende por unidad de inspección?

- a) Dimensión o tamaño mínimo de un proceso o actividad no comprobable, en general, en una visita de inspección a la obra.
- b) Dimensión o tamaño máximo de un proceso o actividad no comprobable, en general, en una visita de inspección a la obra.
- c) Dimensión o tamaño mínimo de un proceso o actividad comprobable, en general, en una visita de inspección a la obra.
- d) Dimensión o tamaño máximo de un proceso o actividad comprobable, en general, en una visita de inspección a la obra.

**Pregunta nº101**

El margen de recubrimiento para una armadura pasiva definido en la EHE-08 en función del control de ejecución tiene como valor, para el caso de elementos prefabricados con control intenso de ejecución:

- a) 0 mm
- b) 5 mm
- c) 10 mm
- d) 15 mm

**Pregunta nº102**

Según el artículo 13 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, los contratos de colaboración entre el sector público y el sector privado, son contratos sujetos a una regulación armonizada:

- a) Solo los de valor estimado igual o superior a 134.000 € I.V.A. incluido.
- b) Solo los de valor estimado igual o superior a 134.000 € I.V.A. excluido.
- c) Solo los de valor estimado igual o superior a 134.000 € I.V.A. excluido, si el adjudicatario es la Administración General del Estado.
- d) En todo caso.

**Pregunta nº103**

Según el Artículo 167 de la Constitución Española de 1978, los proyectos de reforma constitucional pueden llegar a ser aprobados por:

- a) Dos tercios en el Senado y mayoría simple en el Congreso.
- b) Mayoría simple en el Senado y dos tercios en el Congreso.
- c) Mayoría absoluta del Senado y dos tercios en el Congreso.
- d) Mayoría absoluta en las dos Cámaras.



**Pregunta nº104**

Según el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción, los dos primeros códigos de la clave que la autoridad laboral asignará a una empresa contratista radicada y que trabaja en Mérida (Badajoz) a la hora de inscribirla en el Registro de Empresas Acreditadas, será:

- a) 01
- b) 06
- c) 17
- d) 10

**Pregunta nº105**

Según se establece en el CTE DB-HS3, para conductos de extracción para ventilación híbrida, en las piezas colocadas, se admitirá una desviación de la vertical de hasta:

- a) 18º con transiciones suaves.
- b) 17º con transiciones suaves.
- c) 16º con transiciones suaves.
- d) 15º con transiciones suaves.

**Pregunta nº106**

A los efectos del cálculo de su valor máximo legal, en las viviendas sujetas a protección pública, ¿Qué superficie utilizable o computable se tomará?

- a) La consignada en el registro de la propiedad
- b) La consignada en catastro
- c) La consignada en el proyecto básico
- d) La consignada en la cédula de calificación correspondiente

