



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, **POR ACCESO LIBRE**, COMO PERSONAL LABORAL FIJO, EN EL **GRUPO PROFESIONAL M1** SUJETO AL IV CONVENIO ÚNICO PARA EL PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO EN EL MITMA Y SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS. RESOLUCIÓN DE 28 DE JULIO DE 2021 DE LA SECRETARÍA DE ESTADO DE FUNCIÓN PÚBLICA (BOE 31-07-2021)

FORMA DE ACCESO: **LIBRE**  
GRUPO PROFESIONAL: **M1**  
ESPECIALIDAD: **Proyectos de edificación**

### **ADVERTENCIAS:**

- No abra el cuestionario hasta que se le indique.
  - Este cuestionario consta de 110 preguntas, que versarán sobre el contenido del programa. Las preguntas deberán ser contestadas en la "Hoja de Examen" entre los números 1 y 110 siguiendo las instrucciones que figuran en su reverso de la misma.
  - El tiempo de realización de este ejercicio es de 90 minutos.
  - Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y contienen una sola respuesta correcta. Las contestaciones erróneas no penalizarán.
  - Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
  - No se valorarán las respuestas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones no se realicen de acuerdo con las instrucciones que figuran en el reverso de la "Hoja de Examen".
  - Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
  - No se permite el uso de libro ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.
- 
- **LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA "HOJA DE EXAMEN" ANTES DE CONTESTAR EL CUESTIONARIO.**
  - **SU COPIA DE LA "HOJA DE EXAMEN" LE SERÁ ENTREGADA POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.**





## PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

1. La Constitución Española de 1978 propugna como valores supremos de su ordenamiento jurídico:
  - a) La libertad, la justicia, la igualdad y la democracia.
  - b) La libertad, la justicia, la igualdad y la solidaridad.
  - c) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
  
2. Según la Constitución Española de 1978, corresponde al Rey:
  - a) Convocar a referéndum en los casos previstos en la Constitución
  - b) Plantear ante el congreso de los Diputados, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
  - c) Sancionar en el plazo de un mes las leyes aprobadas por las Cortes Generales.
  
3. El derecho al trabajo de todos los españoles:
  - a) Se recoge en la Constitución Española de 1978 como uno de los derechos fundamentales.
  - b) Se recoge en la Constitución Española de 1978 entre los derechos y deberes de los ciudadanos.
  - c) Sólo está recogido en el Estatuto de los trabajadores.
  
4. De acuerdo con la Ley 50/1997, del Gobierno, entre las competencias atribuidas a los Subsecretarios, se encuentra:
  - a) Ejercer la potestad disciplinaria del personal del Departamento por faltas leves.
  - b) Desempeñar la jefatura superior de todo el personal del Departamento.
  - c) Nombrar y cesar a los titulares de los órganos directivos del Ministerio.
  
5. ¿Cuál de los siguientes derechos individuales de los empleados públicos se ejercita de manera colectiva, según se establece en el artículo 15 del Estatuto Básico del Empleado Público?
  - a) La libre asociación profesional.
  - b) La libertad sindical.
  - c) Las vacaciones, descansos, permisos y licencias.



6. De acuerdo con el artículo 37 del Estatuto Básico del Empleado Público, quedan excluidas de la obligatoriedad de negociación colectiva las siguientes materias:
  - a) Las normas que fijen los criterios y mecanismos generales en materia de evaluación del desempeño.
  - b) Los criterios generales sobre ofertas de empleo público.
  - c) La determinación de condiciones de trabajo del personal directivo.
  
7. La clasificación del IV Convenio Único de la AGE no recoge:
  - a) Grupos profesionales.
  - b) Familias profesionales y/o Especialidades.
  - c) Áreas funcionales.
  
8. La sanción de despido disciplinario se podrá imponer al personal laboral del IV Convenio Único por la comisión de faltas:
  - a) Muy graves.
  - b) Graves.
  - c) Leves.
  
9. Según el artículo 101 de la Constitución Española de 1978, el Gobierno cesa, entre otros casos:
  - a) Cuando lo separa el Rey, a propuesta de las Cortes.
  - b) Tras la celebración de elecciones generales.
  - c) Tras superar la cuestión de confianza.
  
10. El artículo 107 de la Constitución española establece que el supremo órgano consultivo del Gobierno es:
  - a) El Consejo de Ministros.
  - b) El Consejo de Estado.
  - c) El Consejo de Poder Judicial.
  
11. Según el artículo 116 de la Constitución Española, los estados de alarma, de excepción y de sitio y las competencias y limitaciones serán regulados por:
  - a) Una ley orgánica.
  - b) Una ley de bases.
  - c) Una ley de transferencias.



12. El concurso abierto y permanente de carácter interdepartamental, según establece el artículo 35 del IV Convenio único:

- a) Es el procedimiento extraordinario de provisión de puestos de trabajo mediante movilidad del personal laboral, que consiste en su adjudicación previa valoración de los méritos de las personas participantes.
- b) Es el procedimiento ordinario de provisión de puestos de trabajo mediante movilidad del personal eventual, que consiste en su adjudicación previa valoración de los méritos de las personas participantes.
- c) Es el procedimiento ordinario de provisión de puestos de trabajo mediante movilidad del personal laboral fijo, que consiste en su adjudicación previa valoración de los méritos de las personas participantes.

13. Según el artº 40 del IV Convenio único, la contratada laboral víctima de violencia de género que se vea obligada a abandonar el puesto de trabajo donde venía prestando sus servicios, para hacer efectiva su protección o el derecho a la asistencia social integral, tendrá derecho:

- a) Al traslado a un puesto de trabajo propio de su grupo, familia profesional y/o especialidad, en la misma localidad.
- b) Al traslado a un puesto de trabajo propio de su grupo, familia profesional y/o especialidad, en la misma o distinta localidad, sin necesidad de que se trate de una vacante de necesaria cobertura.
- c) Al traslado a un puesto de trabajo propio de su grupo, familia profesional y/o especialidad, en la misma o distinta localidad, siempre que se trate de una vacante de necesaria cobertura.

14. Según el artículo 11 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (TREBEP) al personal que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas se le denomina:

- a) Funcionario de carrera.
- b) Personal eventual.
- c) Personal laboral.

15. Según el artículo 23 del TREBEP se consideran retribuciones básicas de los funcionarios de carrera:

- a) El sueldo base y el complemento de destino.
- b) El sueldo base y los trienios.
- c) El sueldo base y el complemento del puesto.



16. Según el artículo 56 del TREBEP no es un requisito para participar en procesos selectivos de acceso al empleo público:
- a) No haber sido separado mediante expediente disciplinario del servicio de cualquiera de las administraciones públicas.
  - b) Poseer la capacidad funcional para el desempeño de las tareas.
  - c) Tener cumplidos dieciocho años y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa.
17. Según el artículo 56 del TREBEP, la jubilación de los funcionarios se declarará forzosa de oficio al cumplir el funcionario:
- a) Sesenta y cinco años.
  - b) Sesenta años.
  - c) Sesenta y siete años.
18. Los cuerpos y escalas de funcionarios se clasifican, de acuerdo con la titulación exigida para el acceso a los mismos, en los siguientes grupos:
- a) Grupo A1, Grupo A2, Grupo B y Grupo C.
  - b) Grupo A, dividido en dos subgrupos, A1 y A2, Grupo B y Grupo C, dividido a su vez en los subgrupos C1 y C2.
  - c) Grupo A, Grupo B, Grupo C y Grupo D.
19. Según la Ley 40/2015, Los Secretarios Generales Técnicos de los Departamentos Ministeriales tienen rango de:
- a) Director General.
  - b) Subsecretario.
  - c) Secretario General.
20. De acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española, por razón de sexo:
- a) Puede prevalecer una discriminación positiva de los españoles ante la ley.
  - b) No puede prevalecer discriminación alguna y los españoles son iguales ante la ley.
  - c) Puede prevalecer una discriminación negativa de los españoles ante la ley.
21. De acuerdo con el artículo 34 de la Ley 19/2013 de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, ¿quién tiene por finalidad promover la transparencia de la actividad pública, velar por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio de derecho de acceso a la información pública y garantizar la observancia de las disposiciones de buen gobierno?
- a) El Consejo de Transparencia y Bueno Gobierno.
  - b) El Portal de la Transparencia.
  - c) Todas las administraciones públicas.



22. De acuerdo con el artículo 1.3 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género un acto de violencia psicológica:
- a) No está referido en el concepto de violencia de género.
  - b) No está referido en el concepto de violencia de género, aunque es una agravante de la violencia física.
  - c) Sí está referido en el concepto de violencia de género.
23. De acuerdo con el artículo 2 letra *h* del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, vida independiente es:
- a) La situación en la que la persona con discapacidad ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia y participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad.
  - b) La situación en la que la persona con discapacidad no ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia, pero participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad.
  - c) La situación en la que la persona con discapacidad ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia, pero no participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad.
24. ¿Cuál de los siguientes enunciados se corresponde con uno de los seis ejes de actuación donde se desarrollan medidas de carácter transversal y en los que se articula el III Plan para la igualdad de género en la Administración General del Estado y en los Organismos Públicos vinculados o dependientes de ella?
- a) Violencia contra los hombres.
  - b) Violencia contra las mujeres.
  - c) Lucha contra la violencia.
25. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales se entenderá por prevención:
- a) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
  - b) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados de la vida profesional y personal del trabajador.
  - c) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de mejorar la salud del trabajador.



26. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales se entenderá por equipo de protección individual:
- a) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que fomente salud a través del trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
  - b) 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 en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
  - c) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su integridad, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
27. ¿Cómo se denomina el órgano científico técnico especializado de la Administración General del Estado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo?
- a) Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
  - b) El Consejo Económico y Social.
  - c) El Consejo de Estado.
28. De acuerdo con el artículo 15 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales evaluar los riesgos que no se pueden evitar:
- a) No es un principio de la acción preventiva.
  - b) Es un principio de cooperación con la seguridad.
  - c) Es uno de los principios de la acción preventiva.
29. De acuerdo con el artículo 38 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿cómo se denomina el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos?
- a) Junta de personal.
  - b) Comité de Seguridad y Salud.
  - c) Comité de Empresa.
30. De acuerdo con el artículo 9 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿a quién corresponde la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales?
- a) A la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
  - b) Al Comité de Seguridad y Salud.
  - c) Al Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.



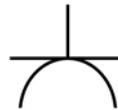
31. Según establece el RD 314/2006-CTE DB-SE, se entiende por acción permanente:
- Aquella cuya variación en magnitud con el tiempo es despreciable, o cuya variación es monótona hasta que se alcance un determinado valor límite.
  - Aquella cuya variación en el tiempo no es monótona ni despreciable respecto al valor medio.
  - Aquella que tiene una pequeña probabilidad de ocurrencia, generalmente de corta duración y con efectos importantes.
32. Según establece el RD 314/2006-CTE DB-SE-AE, todas las acciones variables a las que puede estar sometida una estructura son:
- El peso propio, el pretensado y las acciones del terreno.
  - Los sismos, los incendios y el impacto.
  - La sobrecarga de uso, las acciones sobre barandillas y elementos divisorios, el viento, las acciones térmicas y la nieve.
33. Según establece el RD 314/2006-CTE DB-SE-AE, el valor básico de la velocidad del viento en cada localidad puede obtenerse en función de distintas zonas, que son:
- Zona Norte, zona Sur, zona Este y zona Oeste.
  - Zona A, zona B y zona C.
  - Zona septentrional y zona meridional.
34. Según establece el RD 314/2006-CTE DB-SE-M, los elementos estructurales de madera deben estar protegidos de acuerdo con la clase de uso a la que pertenecen. En este sentido, se consideran las siguientes clases de uso:
- Clase de uso 1, clase de uso 2, clase de uso 3, clase de uso 4 y clase de uso 5.
  - Clase de uso A, clase de uso B y clase de uso C.
  - Clase de uso intenso, clase de uso medio y clase de uso bajo.
35. En las operaciones de movimiento de tierras es necesario conocer los terrenos, ¿cómo se denomina a los terrenos de tipo arenosos, formados fundamentalmente por una mezcla de áridos o rocas disgregadas?
- Terrenos sin cohesión.
  - Terrenos limosos.
  - Terrenos arenosos.

36. Tal y como se define en la Norma ISO 216 y en su versión española UNE-EN-ISO 216, las dimensiones en mm de un papel tamaño A0 serán:

- a) 1189 x 841 mm
- b) 297 x 420 mm
- c) 594 x 841 mm

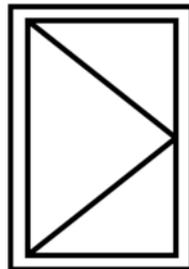
37. ¿A qué tipo de elemento de la instalación eléctrica de un edificio corresponde la siguiente representación gráfica?:

- a) Base de enchufe.
- b) Grifo de agua fría.
- c) Interruptor simple.



38. ¿A qué tipo de ventana corresponde la siguiente representación gráfica?:

- a) Ventana a hoja, corredera y con perfiles laminados.
- b) Ventana de una hoja, abatible, de eje vertical y con perfiles laminados.
- c) Ventana de una hoja, corredera y con perfiles conformados.



39. ¿En el programa AutoCAD, ¿qué botón debemos pulsar para ver la ventana de comandos en pantalla?

- a) Ctrl-C
- b) F1
- c) F2

40. En topografía existen diversos métodos para realizar levantamientos topográficos que pueden agruparse en:

- a) Métodos de ángulos y de rectas.
- b) Métodos de proyección y de cartografía.
- c) Métodos planimétricos y altimétricos.

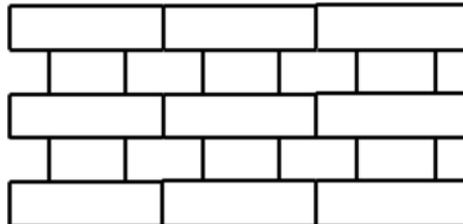


41. En la realización de planos de replanteo, ¿qué es una curva de nivel?
- a) Es la línea irregular, dibujada sobre el plano, que une todos los puntos que tienen una misma condición, que es la altitud sobre el nivel del mar.
  - b) Es la línea irregular que refleja la relación de semejanza entre la medida sobre el plano y la medida sobre el terreno.
  - c) Es la línea irregular que une todos los puntos del terreno que se encuentran a la misma distancia del acimut.
42. ¿Qué representan las curvas de nivel concéntricas cerradas, donde las curvas de mayor cota envuelven a las de menor cota?
- a) Una pendiente suave.
  - b) Una depresión.
  - c) Una pendiente pronunciada.
43. Una estación total es un instrumento topográfico óptico formado por distintos componentes electrónicos que permiten realizar cálculos para medir, desde el lugar en el que se ubica el equipo y de forma precisa, los siguientes elementos:
- a) Ángulos horizontales, ángulos verticales y distancias.
  - b) Cotas de nivel y profundidades.
  - c) Cotas, espesores del terreno y flechas.
44. De los siguientes métodos topográficos, ¿cuál nos servirá para estudiar cotas, altitudes y desniveles?
- a) Método poligonal o itinerario.
  - b) Método de redes.
  - c) Método de nivelación geométrica.
45. Se entiende por ruta crítica:
- a) Es la ruta que supone la mayor cantidad de tiempos y en la que, si la misma se retrasa, supondrá un retraso de todo el programa.
  - b) Es la ruta formada por todas las tareas que tienen holgura de comienzo pero no de fin.
  - c) Es la ruta formada por las tareas que no tienen holgura pero que no son necesarias para completar el programa de la obra completo.



46. ¿Cuál no es un objetivo de la programación de obras de construcción?
- a) Obtener una productividad máxima de tiempo, recursos y costes.
  - b) Realizar un ordenamiento lógico de las actividades de la construcción de la obra.
  - c) Establecer el tamaño de la unidad constructiva del proyecto.
47. En un diagrama de GANTT:
- a) No se puede establecer una relación entre las unidades de obra y su duración.
  - b) Se confecciona generalmente a partir de un CPM o PERT y su función es fijar fechas reales de ejecución y controlar el avance de la obra.
  - c) No se trata de un método de planificación como tal, ya que es imposible controlar los costes por lo que ha dejado de utilizarse.
48. En un diagrama de PERT podemos determinar la holgura de una actividad:
- a) Mediante la diferencia entre la fecha de inicio más temprano y la fecha de inicio más tardía.
  - b) Mediante la suma de la fecha de inicio y la fecha de fin de la propia actividad.
  - c) Mediante la diferencia entre la fecha de inicio de la actividad precedente y la fecha de inicio propia de la actividad.
49. En un diagrama CPM, cada unidad de obra a organizar que se representa mediante una flecha en la que se incluye el tiempo estimado para su realización es:
- a) Una holgura.
  - b) Una actividad.
  - c) Una ruta crítica.
50. Según lo dispuesto en el CTE-DB-HS 1 Protección frente a la humedad, el grado de impermeabilidad exigido a una cubierta es:
- a) Variable, y se obtiene en función de la zona pluviométrica de promedios.
  - b) Variable, y se obtiene en función de coeficiente de permeabilidad de los materiales que la compongan.
  - c) Único e independiente de factores climáticos.

51. Según dispone el CTE-DB-HS 1 Protección frente a la humedad, en cubiertas con impermeabilización a base de materiales bituminosos, los sistemas deben estar fijados mecánicamente cuando:
- a) La pendiente esté comprendida entre 5% y 15%.
  - b) La pendiente sea mayor que 15%.
  - c) La pendiente sea mayor que 20%.
52. En construcción, una pieza paralelepípedica de cerámica cocida con perforaciones en la cara de mayor superficie, si el volumen total de huecos está entre el 25% y el 45% del volumen total de la pieza:
- a) Se trata de un ladrillo perforado.
  - b) Se trata de un ladrillo cara vista.
  - c) Se trata de un ladrillo hueco doble.
53. ¿Cómo se denomina al aparejo en el que se disponen los ladrillos en forma alternada a soga y a tizón según se muestra en la imagen?
- a) Aparejo Holandés.
  - b) Aparejo Belga.
  - c) Aparejo Inglés.



54. Según dispone el CTE-DB-SUA 1 Seguridad frente al riesgo de caídas, los pavimentos no presentarán juntas que tengan resaltos de más de:
- a) 2,5 mm.
  - b) 3,5 mm.
  - c) 4 mm.
55. ¿Cuál es la principal diferencia entre un revoco y un enfoscado?
- a) El revoco es un revestimiento que se utiliza solo para interiores y el enfoscado es tanto para exteriores como para interiores.
  - b) El mortero utilizado en un revoco es de cal y en un enfoscado es de cemento.
  - c) Los revocos se aplican en capas gruesas, de unos 3 o 4 cm, y los enfoscados en capas finas de 1,5 a 3 mm.



56. ¿Cómo se denomina al revestimiento continuo conglomerado confeccionado con pasta de yeso fino y aplicado en una capa muy fina, de unos 3 mm sobre una superficie previamente regularizada?
- a) Enlucido.
  - b) Guarnecido.
  - c) Revoco.
57. En una pintura, ¿qué componente cumple la función de, una vez seco, mantener unidas las partículas de color entre sí y con la superficie sobre la que se aplica la pintura, impidiendo que se desprenda?
- a) El aglutinante o vehículo.
  - b) Los pigmentos.
  - c) Los secantes.
58. Según dispone el CTE-DB-SE, aquellas situaciones para las que, de ser superadas, puede considerarse que el edificio no cumple alguno de los requisitos estructurales para los que ha sido concebido, son:
- a) Estados últimos.
  - b) Estados de fatiga.
  - c) Estados límite.
59. Un esfuerzo normal o perpendicular a la sección transversal del cuerpo, que tiende a alargar las fibras es:
- a) Una fuerza de tracción.
  - b) Una fuerza de compresión.
  - c) Una fuerza de flexión.
60. ¿Cómo se denomina a la fuerza que actúa sobre un cuerpo de forma tal que tiende a doblarlo, alargándose unas fibras y acortándose otras?
- a) Fuerza de flexión.
  - b) Fuerza de compresión.
  - c) Fuerza de torsión.
61. Según dispone la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, el contenido del libro del edificio será:
- a) El proyecto de ejecución y las actas de obra.
  - b) El proyecto, el acta de recepción, la relación de agentes intervinientes y las instrucciones de uso y mantenimiento del edificio y sus instalaciones.
  - c) El proyecto, el acta de ocupación, la relación de agentes intervinientes y las instrucciones de uso y mantenimiento del edificio y sus instalaciones.



62. Conforme a lo dispuesto en el RD 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, el documento que debe existir siempre en cada centro de trabajo con fines de control y seguimiento del plan de seguridad y salud y que constará de hojas por duplicado es:
- a) El libro de subcontratación.
  - b) El libro de actas.
  - c) El libro de incidencias.
63. Según dispone el CTE- DB-HS 4 Suministro de agua, las tuberías de agua guardarán una distancia en paralelo con cualquier otra canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones de:
- a) 25 cm.
  - b) 30 cm.
  - c) 35 cm.
64. Según se dispone en el RD 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico de baja tensión, la carga correspondiente a un conjunto de viviendas se obtendrá:
- a) Multiplicando la media ponderada de las potencias máximas previstas en cada vivienda por el coeficiente de simultaneidad según el número de viviendas.
  - b) Dividiendo la media aritmética de las potencias máximas previstas en cada vivienda por el coeficiente de simultaneidad según el número de viviendas.
  - c) Multiplicando la media aritmética de las potencias máximas previstas en cada vivienda por el coeficiente de simultaneidad según el número de viviendas.
65. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, ¿en qué documento se incluirá la descripción de las soluciones adoptadas?
- a) Memoria descriptiva.
  - b) Memoria constructiva.
  - c) Memoria justificativa.



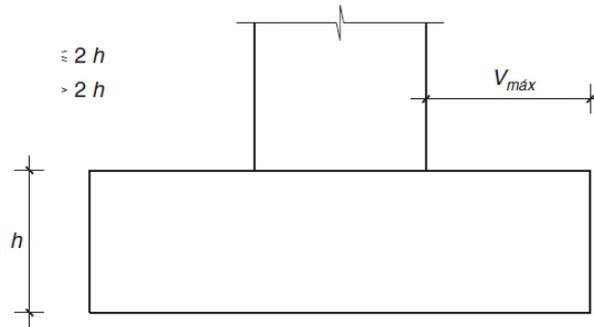
66. Según la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, las entidades capacitadas para prestar asistencia técnica en la verificación de la calidad del proyecto, de los materiales y de la ejecución de la obra y sus instalaciones de acuerdo al proyecto y a la normativa aplicable son:
- a) Los organismos de control de calidad.
  - b) Los organismos de control de ejecución.
  - c) Los laboratorios de ensayos.
67. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, la fase del trabajo en la que se definen de modo preciso las características generales de la obra, mediante la adopción y justificación de soluciones concretas es:
- a) El proyecto de ejecución.
  - b) El proyecto de cumplimiento.
  - c) El proyecto básico.
68. En función de lo dispuesto en el CTE-DB-HS 1 Protección frente a la humedad, señale cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:
- a) Se colocará una barrera contra el vapor por encima del aislamiento térmico.
  - b) Se colocará una capa de impermeabilización siempre y en todo caso.
  - c) Se colocará una capa separadora entre la capa de protección y la capa de impermeabilización cuando deba evitarse la adherencia entre ambas capas.
69. Según se indica en el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, ¿cuál de los siguientes documentos debe estar incluido de manera obligatoria en el proyecto básico?
- a) Memoria constructiva con la descripción de la sustentación del edificio.
  - b) Memoria constructiva con la descripción del sistema envolvente del edificio.
  - c) Presupuesto detallado.
70. Según se dispone en el CTE-DB-SI 1 Propagación interior, las superficies máximas que se marcan en el mismo para los sectores de incendio:
- a) Podrán aumentarse en función de distintos factores, aunque dichos sectores no estén protegidos con una instalación adecuada.
  - b) Podrán duplicarse cuando estén protegidos con una instalación automática de extinción.
  - c) No podrán modificarse bajo ninguna circunstancia.



71. En las operaciones de movimiento de tierras a cielo abierto ¿Cómo se denomina el tipo de excavación cuando el plano de arranque de la edificación está por debajo de la rasante del terreno?
- a) Desmante.
  - b) Vaciado.
  - c) Terraplenado.
72. En las operaciones de movimiento de tierras ¿Qué nombre recibe el procedimiento resultante de aplicar energía al suelo suelto para eliminar espacios vacíos aumentando su densidad?
- a) Compactación.
  - b) Esponjamiento.
  - c) Acrecentamiento.
73. En las operaciones de movimiento de tierras ¿Cómo se define el tiempo total invertido por una máquina en cargar, trasladarse y/o girar, descargar y volver a la posición inicial?
- a) Planificación tiempo-coste.
  - b) Unidad de obra.
  - c) Ciclo de trabajo.
74. Dentro de la maquinaria usada en el movimiento de tierras ¿Cómo se denomina la parte o elemento de la pala excavadora que le permite girar 360 grados sobre su propio eje?
- a) Cabina.
  - b) Corona.
  - c) Aguilón.
75. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SE-C, las muestras realizadas para el reconocimiento del terreno que mantienen inalteradas las siguientes propiedades del suelo: estructura, humedad, granulometría, plasticidad y componentes químicos estables, son:
- a) Muestras de categoría A.
  - b) Muestras de categoría B.
  - c) Muestras de categoría C.

76. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SE-C ¿Cómo se denominan las zapatas aisladas cuyo vuelo “v”, en la dirección principal de mayor vuelo, son mayores que dos veces el canto “h”?

- a) Zapata rígida.
- b) Zapata flexible.
- c) Zapata inflexible.



77. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SE-C ¿Qué tipo de cimentación es aquella cuyo extremo inferior, en el terreno, está a una profundidad superior a 8 veces su diámetro o su ancho?

- a) Cimentación directa.
- b) Cimentación superficial.
- c) Cimentación profunda.

78. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SE-C ¿Cuál es el muro de contención cuyas dimensiones son suficientemente grandes como para equilibrar los empujes únicamente por su peso, sin que se produzcan tracciones en la fábrica u hormigón o siendo éstas despreciables?

- a) Muro de gravedad.
- b) Muro de contrafuertes.
- c) Muro por bataches.

79. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, Parte I ¿Qué tipo de proyecto desarrolla o completa el proyecto en aspectos concretos referentes a tecnologías específicas o instalaciones del edificio, definiendo con suficiente detalle para su ejecución, sus características constructivas?

- a) Proyecto de ejecución.
- b) Proyecto de básico.
- c) Proyecto parcial.



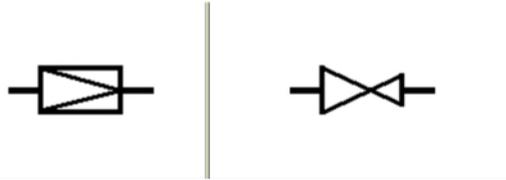
80. Según el RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, el promotor está obligado a elaborar un estudio de seguridad y salud en:
- a) Obras con una duración estimada de 20 día laborables, empleando 10 trabajadores simultáneamente.
  - b) Obras de túneles.
  - c) Obras con volumen de mano de obra estimada de 300 trabajadores.
81. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, Parte I, Anejo I ¿En qué documento de los que se compone un proyecto de edificación, se incluyen los agentes intervinientes?
- a) Memoria descriptiva.
  - b) Memoria constructiva.
  - c) Mediciones y presupuestos.
82. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, Parte I, Anejo I, el plano que indica la justificación urbanística, alineaciones y retranqueos es:
- a) Plano de situación.
  - b) Plano de emplazamiento.
  - c) Plano de urbanización.
83. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, Parte I, Anejo I, ¿Qué planos, como mínimo, debe contener un Proyecto Básico?
- a) Plano de situación, emplazamiento, urbanización, de cubiertas, plantas generales, alzados y secciones.
  - b) Planos de estructura y de instalaciones.
  - c) Planos de definición constructiva y memorias gráficas.
84. En la elaboración de maquetas de proyectos de construcción ¿Qué nombre reciben las maquetas que representan elementos especialmente complicados o repetitivos?
- a) Maquetas de detalle.
  - b) Maquetas de urbanismo.
  - c) Maquetas de un espacio interior.



85. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SUA 1, en una escalera de uso restringido ¿Cuánto debe de medir la anchura de cada tramo como mínimo?
- a) 0,70 m.
  - b) 0,80 m.
  - c) 0,90 m.
86. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SUA 1, los tramos de una escalera en zonas de hospitalización y tratamientos intensivos, escuelas infantiles y centros de enseñanza primaria o secundaria serán únicamente:
- a) Rectos.
  - a) Curvos.
  - b) Mixtos.
87. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SUA 1, la longitud máxima de los tramos de una rampa en aparcamientos previstos para la circulación de vehículos y de personas es:
- a) 9 m.
  - b) 15 m.
  - c) No tiene limitación de longitud.
88. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SUA 1, las mesetas dispuestas entre los tramos de una rampa con la misma dirección tendrán al menos la anchura de la rampa y una longitud medida en su eje de:
- a) 1,50 m.
  - b) 2,50 m.
  - c) 3,50 m.
89. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, Parte I, el elemento constructivo del edificio que lo separa del exterior, ya sea aire, terreno u otro edificio, corresponde a:
- a) Construcción.
  - b) Edificio.
  - c) Cerramiento.

90. En el diseño de instalaciones de fontanería ¿Qué elementos de la instalación se representan con los siguientes símbolos?

- a) Válvula reductora de presión.
- b) Filtro.
- c) Llave de paso.



91. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS 4, las redes de agua caliente sanitaria (ACS) deben disponer de una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que:

- a) 5 m.
- b) 15 m.
- c) 25 m.

92. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS 4, ¿Cómo se denomina el elemento de la instalación de agua fría que sirve para interrumpir el suministro al edificio, situado dentro de la propiedad, en una zona de uso común, accesible para su manipulación y señalado adecuadamente?

- a) Llave de corte general.
- b) Distribuidor principal.
- c) Válvula reductora de presión.

93. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS 5, en las redes de pequeña evacuación la distancia del bote sifónico a la bajante no debe de ser mayor que:

- a) 1 m.
- b) 2 m.
- c) 3 m.



94. Según el RD 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, el aparato electromecánico o asociación de aparatos destinados a provocar la apertura de los contactos cuando la corriente diferencial alcanza un valor dado es:
- a) Impedancia.
  - b) Interruptor diferencial.
  - c) Reactancia.
95. Según el RD 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, ITC-BT-27, el volumen que comprende el interior de la bañera o ducha se clasifica como:
- a) Volumen 0.
  - b) Volumen 1.
  - c) Volumen 2.
96. En las instalaciones de telecomunicaciones ¿Cómo se define el medio de transmisión por cable constituido por dos conductores eléctricos aislados y entrelazados para anular las interferencias de fuentes externas y diafonía de los cables adyacentes?
- a) Cable de par trenzado.
  - b) Cable coaxial.
  - c) Fibra óptica.
97. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS 3, en el diseño de sistemas de ventilación de viviendas establece que las cocinas deben disponer de un sistema adicional específico de ventilación para los vapores y los contaminantes de la cocción. ¿Cómo debe de ser dicho sistema adicional?
- a) Ventilación natural.
  - b) Extracción mecánica.
  - c) Admisión mecánica.
98. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS 3 ¿Cómo se denomina al extremo exterior de un conducto de extracción por el que sale el aire viciado, que está dotado de elementos de protección para impedir la entrada de agua y de pájaros?
- a) Boca de expulsión.
  - b) Boca de toma.
  - c) Boca de tiro.



99. Según el RD 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, IT 3.2, las operaciones de mantenimiento preventivo de una caldera mural a gas con potencia nominal mayor o igual a 70 kW, en uso vivienda, tiene una periodicidad de:
- a) 3 meses.
  - b) 2 años.
  - c) 7 años.
100. ¿Qué disposición estatal de aplicación en la actualidad regula la protección frente a la exposición del gas radón?
- a) RD 1027/2007 por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
  - b) RD 919/2006 por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos.
  - c) RD 314/2006 por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
101. Dentro de las formas de transmisión de calor de los aparatos de calefacción ¿Cómo se define la transmisión de calor que se produce cuando dos objetos a diferentes temperaturas entran en contacto?
- a) Convección.
  - b) Conducción.
  - c) Radiación.
102. Según la norma UNE 60670-2, sobre la terminología en instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar, cuando un dispositivo de una instalación receptora de gas se puede manipular sin cerraduras y se puede acceder sin escaleras convencionales o medios mecánicos espaciales, se define cómo:
- a) Accesibilidad de grado 1.
  - b) Accesibilidad de grado 2.
  - c) Accesibilidad de grado 3.
103. ¿Cómo se denominan el sistema de calefacción que emplea uno de los paramentos de un local como emisor de calor?
- a) Ventilconvector o *Fan Coil*.
  - b) Suelo radiante.
  - c) Aire acondicionado tipo *Split*.



104. En las puertas cortafuegos, ¿Cómo se denomina el elemento perimetral que en contacto con el fuego reacciona expandiendo su tamaño, sellando el contorno de la puerta?
- a) Tira intumescente.
  - b) Banda inflamable.
  - c) Fieltro.
105. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, DB SI, ¿cómo se denomina el recinto de uso exclusivo para circulación situado entre dos o más recintos o zonas con el fin de aportar una mayor garantía de compartimentación contra incendios y que únicamente puede comunicar con los recintos o zonas a independizar, con aseos de planta y con ascensores?
- a) Sector de incendio.
  - b) Vestíbulo de independencia.
  - c) Sector cortafuegos.
106. ¿Qué nombre recibe el sistema de aislamiento que consiste en la aplicación sobre el exterior de la fachada de un revestimiento aislante, mediante adhesivos y fijaciones mecánicas, con un acabado de mortero?
- a) Trasdoso.
  - b) SATE.
  - c) Proyección de poliuretano.
107. La transmitancia térmica (U o Valor U) es la medida del calor que fluye por unidad de tiempo y superficie ¿Según el sistema internacional, en qué unidades se mide?
- a) J/kg
  - b) Kcal/ m<sup>2</sup>
  - c) W/m<sup>2</sup>K
108. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el CTE, DB HE, define la envolvente térmica como la composición de todos los cerramientos y particiones interiores, incluyendo sus puentes térmicos, que delimitan todos los espacios habitables del edificio. No obstante, a criterio del proyectista:
- a) Podrán excluir espacios habitables que vayan a permanecer no acondicionados durante toda la vida del edificio.
  - b) Podrá excluir los espacios habitables que considere oportunos, sin limitaciones.
  - c) No podrá excluir los espacios habitables.



109. Según el RD 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, ¿en cuál de los siguientes casos no es obligatorio disponer de un certificado de eficiencia energética?
- a) Edificios de nueva construcción.
  - b) Edificios o partes de edificios existentes que se vendan o alquilen a un nuevo arrendatario.
  - c) Construcciones provisionales con un plazo previsto de utilización igual o inferior a dos años.
110. Según el RD 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, ¿qué edificios o partes de edificios deben exhibir la etiqueta de eficiencia energética?
- a) Edificios o partes de edificios pertenecientes u ocupados por una Administración Pública, con una superficie útil total superior a 250 m<sup>2</sup>.
  - b) Edificios de nueva construcción.
  - c) Edificios o partes de edificios existentes que se vendan o alquilen a un nuevo arrendatario.

