

**PRUEBAS SELECTIVAS INGENIERO SUPERIOR (INDUSTRIAL)**

**AYUNTAMIENTO DE MADRID**

**PRIMER EJERCICIO**

**MODELO “B”**



**1.-El artículo 9 de la Constitución Española de 1978 establece:**

- a) la irretroactividad de las normas jurídicas.
- b) la arbitrariedad jurídica de los poderes públicos.
- c) la jerarquía normativa.

**2.-Según el artículo 98.1 de la Constitución, el Gobierno se compone del:**

- a) Presidente y de los Ministros, entre los cuales se designará al Vicepresidente.
- b) Presidente, de los Vicepresidentes, de los Ministros y de los Altos Cargos designados por el Gobierno.
- c) Presidente, de los Vicepresidentes, en su caso, de los Ministros y de los demás miembros que establezca la ley.

**3.-Según el artículo 85 de la Constitución, las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de:**

- a) Decretos-leyes.
- b) Decretos Legislativos.
- c) Leyes Marco.

**4.-¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA, según la Constitución Española de 1978?:**

- a) Las Haciendas locales se nutrirán fundamentalmente de tributos propios y de participación en los del Estado y de las Comunidades Autónomas.
- b) La provincia es una entidad local con personalidad jurídica propia.
- c) Las Comunidades Autónomas podrán federarse con la autorización de las Cortes Generales.

**5.-Según el artículo catorce, punto 1, de la Ley Orgánica 3/1983, de 25 de febrero, de Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid, los períodos ordinarios de sesiones de la Asamblea serán:**

- a) dos al año.
- b) tres al año.
- c) cuatro al año.

**6.-Según el artículo 126.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, el número de miembros de la Junta de Gobierno Local no podrá exceder de:**

- a) Un cuarto del número legal de miembros del Pleno, excluido el Alcalde.
- b) Dos quintos del número legal de miembros del Pleno, incluido el Alcalde.
- c) Un tercio del número legal de miembros del Pleno, además del Alcalde.

**7.-Según lo dispuesto en el artículo 148.1 de la Constitución Española, ¿en cuál de las siguientes materias podrán asumir las Comunidades Autónomas competencias?:**

- a) Los puertos de refugio, los puertos y aeropuertos deportivos y, en general, los que no desarrollen actividades comerciales.
- b) Bases y coordinación de la planificación general de la actividad económica.
- c) Autorización para la convocatoria de consultas populares por vía de referéndum.

**8.-Según el artículo 53.2 del Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, el director general de la Asesoría Jurídica será nombrado y cesado:**

- a) por el Alcalde.
- b) por la Junta de Gobierno.
- c) por el Pleno.

**9.-El artículo 20 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local establece que la Comisión Especial de Cuentas:**

- a) Solo existe en los municipios de gran población.
- b) Existe en todos los municipios, de acuerdo con la estructura prevista en el artículo 116 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local.
- c) No existirá en municipios de menos de 5.000 habitantes.

**10.-Según el artículo 65.1.f) del Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, ejercer la superior autoridad sobre el personal de su distrito corresponde al:**

- a) Secretario del distrito.
- b) Coordinador del distrito.
- c) Concejal-presidente del distrito.

**11.-Según el 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, Capítulo VI, Deberes de los empleados públicos, código de conducta artículos 53 y 54, los empleados públicos:**

- a) Actuarán de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia, y vigilarán la consecución del interés general y el cumplimiento de los objetivos de la organización.
- b) Informarán a los ciudadanos sobre aquellas materias o asuntos que tengan derecho a conocer, y facilitarán el ejercicio de sus derechos y el cumplimiento de sus obligaciones.
- c) Ambas respuestas a) y b) son correctas.

**12.-Según el artículo 49.1 del Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid:**

- a) Los coordinadores generales y los directores generales serán nombrados y cesados por el Pleno. Los secretarios generales técnicos serán nombrados y cesados por la Junta de Gobierno.
- b) Los coordinadores generales, los secretarios generales técnicos y los directores generales, serán nombrados y cesados por la Junta de Gobierno.
- c) Los coordinadores generales, los secretarios generales técnicos y los directores generales, serán nombrados y cesados por el Pleno.

**13.-Según el artículo 112.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, podrán interponerse por los interesados los recursos de alzada y potestativo de reposición:**

- a) Contra las resoluciones y los actos de trámite, si estos últimos deciden directa o indirectamente el fondo del asunto, determinan la imposibilidad de continuar el procedimiento, producen indefensión o perjuicio irreparable a derechos e intereses legítimos.
- b) Contra los actos y disposiciones administrativas que decidan el fondo del asunto y determinen la imposibilidad de continuar el procedimiento o produzcan indefensión o perjuicio irreparable a derechos e intereses legítimos.
- c) Contra los acuerdos y disposiciones que afecten a sus intereses directos y personales, si determinan la imposibilidad de continuar el procedimiento o producen indefensión.

**14.-Según el artículo 31.1 del texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, la base imponible de las contribuciones especiales está constituida, como máximo, por:**

- a) el 70 por ciento del coste que la entidad local soporte por la realización de las obras o por el establecimiento o ampliación de los servicios.
- b) el 80 por ciento del coste que la entidad local soporte por la realización de las obras o por el establecimiento o ampliación de los servicios.
- c) el 90 por ciento del coste que la entidad local soporte por la realización de las obras o por el establecimiento o ampliación de los servicios.

**15.-Según lo regulado en el artículo 13 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, indique cuál es la respuesta correcta en relación con los derechos de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas:**

- a) Derecho a utilizar cualquier lengua oficial en todo el territorio español en sus relaciones con las Administraciones Públicas
- b) Derecho a ser asistidos por las Administraciones Públicas en la elaboración de sus recursos administrativos.
- c) Derecho a exigir las responsabilidades de las Administraciones Públicas y autoridades, cuando así corresponda legalmente.

**16.-Según el artículo 112.3 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**

- a) Contra las disposiciones administrativas de carácter general no cabrá recurso en vía administrativa.
- b) Contra las disposiciones administrativas de carácter general cabrá recurso en vía administrativa.
- c) Contra los actos administrativos no cabrá recurso en vía administrativa.

**17.-El ciclo PDCA o ciclo de Deming, en el que se basa la Mejora continua de la Calidad, tiene los siguientes pasos:**

- a) Planificar, Hacer, Controlar o Verificar y Actuar.
- b) Proyectar, Definir, Comprobar o Demostrar y Accionar.
- c) Planear, Diseñar, Confrontar y Adverar o Constatar.

**18.-Según la Sección 1.<sup>a</sup> del Capítulo II del Código de Buenas Prácticas Administrativas del Ayuntamiento de Madrid aprobado por Acuerdo de 4 de diciembre de 2008 de la Junta de Gobierno, los principios jurídicos generales son:**

- a) legalidad, seguridad jurídica, proporcionalidad e imparcialidad.
- b) legalidad, confianza legítima y transparencia.
- c) legalidad, transparencia, ética pública y tutela judicial efectiva.

**19.-Según el artículo 38.1 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el Comité de Seguridad y Salud es el órgano paritario y colegiado:**

- a) de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos.
- b) de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social encargado de velar por el cumplimiento de las medidas correctoras impuestas en ejecución de la normativa aplicable en materia de seguridad y salud.
- c) de supervisión, en el ámbito de la empresa, de las infracciones que se cometan en materia de seguridad y salud de los trabajadores, exigiendo a sus autores las responsabilidades que correspondan.

**20.-Según el artículo 3 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de:**

- a) la educación, la formación académica o profesional y las retribuciones salariales.
- b) la opinión, la afiliación política y las creencias religiosas.
- c) la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.

**21.-De conformidad con lo señalado en el artículo 12 de la Ley 38/1999 de Ordenación de la Edificación, de 5 de noviembre, ¿cuáles de las siguientes obligaciones competen al Director de Obra?:**

- a) Verificar el replanteo y la adecuación de la cimentación y de las estructuras proyectadas a las características geotécnicas del terreno.
- b) Verificar la recepción en obra de los productos de construcción, ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas.
- c) Designar al jefe de obra que asumirá la representación técnica del constructor en la obra y que por su titulación o experiencia deberá tener la capacitación adecuada de acuerdo con las características y la complejidad de la obra.

**22.-Según el Código Técnico de la Edificación (CTE), Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, artículo 2, cuando se cambie el uso característico de un edificio existente:**

- a) No es necesario el cumplimiento de las exigencias básicas del CTE.
- b) En todo caso se deberán cumplir las exigencias básicas del CTE.
- c) No es necesario el cumplimiento de las exigencias básicas, ni de los Documentos Básicos del CTE, si el cambio de uso afecta únicamente a parte de un edificio o establecimiento.

**23.-Según el Código Técnico de la Edificación (CTE), Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, Anejo II, documentación del seguimiento de la obra, respecto al apartado II.3, el certificado final de obra tendrá los siguientes anexos:**

- a) Relación de los controles realizados durante la ejecución de la obra y sus resultados.
- b) Descripción de las modificaciones que, con la conformidad del promotor, se hubiesen introducido durante la obra, haciendo constar su compatibilidad con las condiciones de la licencia.
- c) Ambas respuestas a) y b) son correctas.

**24.-Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SI 1, Propagación interior, apartado 1, los ascensores que comuniquen sectores de incendio diferentes o bien zonas de riesgo especial con el resto del edificio estarán compartimentados y dispondrán en cada acceso a zonas de riesgo especial o de uso Aparcamiento:**

- a) De puertas E30 o bien de un vestíbulo de independencia con una puerta EI<sub>2</sub> 30-C5.
- b) Solamente es necesario puertas E30.
- c) Deben disponer siempre de vestíbulo de independencia.

**25.-Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SI 2, Propagación exterior, apartado 1, con el fin de limitar el riesgo de propagación vertical del incendio por fachada entre dos sectores de incendio, dicha fachada ha de ser EI60, en una franja de:**

- a) 1 metro de altura, como mínimo, medida sobre el plano de fachada.
- b) 1 metro de altura como máximo, medida sobre el plano de fachada.
- c) 1 metro de altura como máximo, medida sobre el plano perpendicular a fachada.

**26.-Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SI3, Evacuación de ocupantes, apartado 5, respecto a la protección de las escaleras de evacuación descendente para uso residencial vivienda con una altura de evacuación mayor de 28 m, estas han de ser:**

- a) No protegida.
- b) Protegida.
- c) Especialmente protegida.

**27.-Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SI5, Intervención de los bomberos, en cuanto a las condiciones de aproximación y entorno, apartado 1.1, la capacidad portante del vial se establece en:**

- a) 20 kN/m<sup>2</sup>
- b) 10 kN sobre 20 cm Ø
- c) 25 kN/m<sup>2</sup>

**28.-Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SI5, Intervención de los bomberos, apartado 2, respecto a la accesibilidad por fachada:**

- a) Se permiten colocar elementos de seguridad en toda la fachada.
- b) No se permiten colocar elementos de seguridad situados en los huecos de las plantas excepto en planta baja.
- c) Se permiten colocar elementos de seguridad situados en los huecos de las plantas cuya altura de evacuación no exceda de 9 m.

**29.-Conforme establece el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación (CTE), Sección SI6, Resistencia al fuego de la estructura, apartado 3, ¿qué resistencia mínima al fuego han de tener los elementos estructurales de una escalera protegida o de un pasillo protegido que estén contenidos en el recinto de estos?:**

- a) R60.
- b) R90.
- c) R30.

**30.-Según el Documento Básico DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad del Código Técnico de la Edificación (CTE), apartado 2 de la sección SUA 4, de Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada, contarán con alumbrado de emergencia las zonas y los elementos siguientes:**

- a) Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas.
- b) Los recorridos desde todo origen de evacuación hasta el espacio exterior seguro y hasta las zonas de refugio, incluidas las propias zonas de refugio.
- c) Ambas respuestas a) y b) son correctas.

**31.-Según el Documento Básico DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad del Código Técnico de la Edificación (CTE), en cumplimiento del apartado 2.2 de la sección SUA 9 Accesibilidad, los ascensores accesibles contarán con indicación en Braille y arábigo en alto relieve:**

- a) A una altura entre 0,80 y 1,20 m, del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.
- b) A una altura entre 0,90 y 1,20 m, del número de planta en la jamba derecha en sentido entrada de la cabina.
- c) A una altura entre 0,90 y 1,20 m, del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.

**32.-Según el Documento de Apoyo al Documento Básico de Seguridad DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad del Código Técnico de la Edificación, DA DB-SUA/2 Adecuación efectiva de las condiciones de accesibilidad en edificios existentes, en relación con la tabla B.1, las dimensiones mínimas de la cabina de los ascensores para usuarios de silla de ruedas, con dos puertas adyacentes, serán:**

- a) Las que resulten de poder inscribir en su interior un círculo de 120 cm de diámetro.
- b) 140 x 140 cm.
- c) 125 x 125 cm o bien 120 x 140 cm (anchura x profundidad).

**33.-A efectos de la Resolución del Coordinador General de Planeamiento, Desarrollo Urbano y Movilidad por la que se aprueba la Instrucción 1/2017 relativa a los criterios a adoptar en relación con la aplicación del Documento Básico DB-SUA “Seguridad de utilización y Accesibilidad” del Código Técnico de la Edificación en materia de accesibilidad, en el apartado 1.2. de la citada instrucción se consideran edificios y establecimientos existentes aquellos cuya solicitud de licencia de obras fue anterior al:**

- a) 17 de marzo de 2006.
- b) 12 de septiembre de 2010.
- c) 4 de diciembre de 2017.

**34.-De acuerdo con el artículo 34.1 de la Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano del Ayuntamiento de Madrid, la evacuación de aire procedente de la ventilación o climatización de locales o actividades:**

- a) Deberá tener una concentración inferior a 50 p.p.m. de monóxido de carbono en el punto de salida al exterior.
- b) Deberá tener una concentración inferior a 30 p.p.m. de monóxido de carbono en el punto de salida al exterior.
- c) Deberá tener una concentración media ponderada inferior a 50 p.p.m. de monóxido de carbono a 2 metros del punto de salida al exterior.

**35.-Según el Documento Básico HS Salubridad del Código Técnico de la Edificación (CTE), apartado 2.1.3 de la Sección HS 4 Suministro de agua, la presión mínima en los puntos de consumo debe ser:**

- a) 100 kPa para grifos comunes.
- b) 150 KPa para grifos comunes.
- c) 100 KPa para fluxores y calentadores.

**36.-Según el Documento Básico HS Salubridad del Código Técnico de la Edificación (CTE), apartado 3.4 de la Sección HS 4 Suministro de agua:**

- a) Las tuberías deben ir por debajo de cualquier canalización eléctrica, guardando una distancia en paralelo de al menos 50 cm.
- b) Las tuberías de agua con respecto a las conducciones de gas, guardarán al menos una distancia de 3 cm.
- c) El tendido de las tuberías de agua fría, debe discurrir separadas de las canalizaciones de ACS a una distancia de 5 cm, como mínimo.

**37.-En el artículo 47 de la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la ciudad de Madrid, se indica que para tener la consideración de domésticas, la calidad tipo de dichas aguas residuales se ajustará en lo relativo al parámetro DQO a:**

- a) DQO < 700 mg/l de O<sub>2</sub>
- b) DQO < 300 mg/l de O<sub>2</sub>
- c) DQO < 500 mg/l de O<sub>2</sub>

**38.-Según se especifica en el Documento Básico HR del Código Técnico de la Edificación (CTE), Protección ante el ruido, en relación con el apartado 2.2, en conjunto los elementos constructivos, acabados superficiales y revestimientos que delimitan un aula o una sala de conferencias, tendrán la absorción acústica suficiente de tal manera que el tiempo de reverberación en aulas y en salas de conferencias vacías, pero incluyendo el total de las butacas, cuyo volumen sea menor que 350 m<sup>3</sup> no será mayor que:**

- a) 0,5 s.
- b) 0,7 s.
- c) 0,9 s.

**39.-Según se especifica en el Documento Básico HR del Código Técnico de la Edificación (CTE), Protección ante el ruido, Anejo A Terminología, el ruido que contiene todas las frecuencias con la misma amplitud y cuyo espectro expresado como niveles de presión o potencia, en bandas de tercio de octava, es una recta de pendiente 3 dB/octava y que se utiliza para efectuar las medidas normalizadas se denomina:**

- a) Ruido marrón.
- b) Ruido rosa.
- c) Ruido blanco.

**40.-Cuando una onda sonora encuentra un obstáculo que es pequeño en relación con la longitud de onda, el frente de onda en los bordes del obstáculo cambia de dirección. Este fenómeno se denomina:**

- a) Reflexión.
- b) Refracción.
- c) Difracción.

**41.-Según se indica en el apartado 2.9 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-19 del Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, las instalaciones con tensión nominal de 230 V entre fase y neutro y 400 V entre fases deberán presentar una resistencia de aislamiento al menos igual a:**

- a) 1,0 MΩ.
- b) 0,5 MΩ.
- c) 0,25 MΩ.

**42.-Según se establece en el artículo 15 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), en relación con la documentación técnica para la sustitución de un generador de calor de 7,5 kW de potencia térmica nominal por otro de similares características, señale la opción correcta:**

- a) Se requerirá obligatoriamente la realización de un proyecto, no pudiendo ser sustituido por una memoria técnica.
- b) El proyecto podrá ser sustituido por una memoria técnica.
- c) No es preceptiva la presentación de proyecto o memoria técnica por no alcanzar la potencia térmica nominal necesaria.

**43.-En relación con el apartado IT 1.2.4.7 de la Instrucción Técnica IT1 del Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios (RITE), relativo a la limitación de la utilización de energía convencional, señale la opción correcta:**

- a) La utilización de energía eléctrica directa por efecto Joule para producción de calefacción estará permitida en instalaciones con bomba de calor, cuando la relación entre la potencia eléctrica en resistencias de apoyo y la potencia eléctrica en bornes del motor del compresor sea igual o inferior a 1,5.
- b) Los locales calificados como no habitables deben climatizarse mínimamente en cualquier caso.
- c) Queda prohibida la utilización de combustibles sólidos de origen fósil en las instalaciones térmicas de edificios en el ámbito de aplicación del RITE a partir del 1 de enero de 2012.

**44.-Conforme a lo establecido en el apartado IT 1.1.4.2.2 de la Instrucción Técnica IT1 del Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios (RITE), sobre exigencia de calidad del aire interior, una residencia de ancianos estaría incluida en la categoría:**

- a) IDA 1 (aire de óptima calidad).
- b) IDA 2 (aire de buena calidad).
- c) IDA 3 (aire de calidad media).

**45.-Conforme a lo establecido en el apartado IT 1.2.4.1.2.1 de la Instrucción Técnica IT1 del Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios (RITE), las calderas de hasta 400 kW de potencia nominal que se instalen en edificios de nueva construcción y utilicen como combustible gas tendrán un rendimiento mínimo, a potencia útil nominal (Pn) y una temperatura media del agua en caldera de 70ºC, superior o igual a:**

- a)  $90 + 2 \times \log Pn$
- b)  $86 + 3 \times \log Pn$
- c)  $90 + \log Pn$

**46.-Según las disposiciones aplicables a los suelos, aberturas y desniveles, y barandillas de los lugares de trabajo recogidas en el apartado 3 parte A) del Anexo I del Real Decreto 486/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, señale la opción correcta:**

- a) Las barandillas serán de materiales rígidos, tendrán una altura mínima de 90 cm y dispondrán de una protección que impida el paso o deslizamiento por debajo de las mismas o la caída de objetos sobre personas.
- b) Deberán protegerse mediante barandillas u otros sistemas de protección de seguridad equivalente, las aberturas en los suelos o desniveles que supongan un riesgo de caída de personas. La protección no será obligatoria, sin embargo, si la altura de caída es inferior a 70 cm.
- c) Los lados abiertos de las escaleras y rampas dispondrán de pasamanos. Los lados cerrados tendrán un pasamanos, a una altura mínima de 90 cm, si la anchura de la escalera es mayor de 1 metro; si es menor, pero ambos lados son cerrados, al menos uno de los dos llevará pasamanos.

**47.-En los locales de trabajo cerrados deberán cumplirse las siguientes condiciones, según el apartado 3 del Anexo III del Real Decreto 486/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo:**

- a) La temperatura de los locales donde se realicen trabajos sedentarios propios de oficinas o similares estará comprendida entre 18 y 27 °C, siendo entre 15 y 24 °C, donde se realicen trabajos ligeros.
- b) La humedad relativa estará comprendida entre el 30 y el 70%, excepto en los locales donde existan riesgos por electricidad estática en los que el límite inferior será el 50%.
- c) La renovación mínima del aire de los locales de trabajo, será de 25 metros cúbicos de aire limpio por hora y trabajador, en el caso de trabajos sedentarios en ambientes no calurosos ni contaminados por humo de tabaco.

**48.-Respecto a las rampas, escaleras fijas y de servicio, el apartado 7 parte A) del Anexo I del Real Decreto 486/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, establece que, en los lugares utilizados por primera vez a partir de la fecha de entrada en vigor del citado Real Decreto:**

- a) Las rampas tendrán una pendiente máxima del 12 por 100 cuando su longitud sea menor que 3 metros, del 10 por 100 cuando su longitud sea menor que 10 metros o del 8 por 100 en el resto de los casos.
- b) Las escaleras tendrán una anchura mínima de 1 metro, excepto en las de servicio, que será de 75 cm.
- c) Los peldaños de una escalera tendrán las mismas dimensiones, excepto si son de servicio. Se prohíben las escaleras de caracol.

**49.-Conforme establece Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, en su Anexo III Definiciones, se entiende por ocupación:**

- a) Capacidad total de público en un recinto o edificio destinado a espectáculos públicos o actividades recreativas.
- b) Máximo número de personas que puede contener un edificio, espacio, establecimiento, recinto, instalación o dependencia, en función de la actividad o uso que en él se desarrolle.
- c) Ambas respuestas a) y b) son correctas.

**50.-El ensayo estático al que hace referencia el apartado 3 del Anexo II Control de modificación importante de la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 Ascensores, Real Decreto 88/2013, del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, se realizará con una carga de:**

- a) 1,25 veces la carga nominal.
- b) 1,50 veces la carga nominal.
- c) 2,50 veces la carga nominal.

**51.-De acuerdo con el artículo 3 de la Ordenanza Municipal en materia de instalación de ascensores en fachadas de edificios de uso residencial:**

- a) Las torres de ascensores computan a efectos de edificabilidad, ocupación y volumen.
- b) Las torres de ascensores suponen alteración de la calificación del suelo en el que se implantan.
- c) La instalación de torres de ascensores en el exterior de edificios ocupando zonas verdes y vías públicas, constituye una obra de reestructuración.

**52.-Según el apartado 3.3.1 de la Instrucción Técnica Complementaria IF-12 del Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas, Real Decreto 138/2011, ¿qué tipo de cámaras, excluyendo las de atmósfera artificial, deberán disponer de dos dispositivos de llamada en el interior?:**

- a) Cámaras que trabajen a temperaturas bajo cero.
- b) Cámaras que trabajen a temperaturas entre 1 y 3°C.
- c) Cámaras que trabajen a temperaturas entre 1 y 5°C.

**53.-De acuerdo con el apartado 1.3 de la Instrucción Técnica Complementaria IF-11 del Reglamento de seguridad para las instalaciones frigoríficas, Real Decreto 138/2011, en la construcción de las cámaras frigoríficas la estructura de soportación del aislamiento y los elementos que constituyen el propio aislamiento, deberán dimensionarse para resistir como mínimo depresiones o sobrepresiones, sin que se produzcan deformaciones permanentes, de:**

- a) 100 Pa.
- b) 200 Pa.
- c) 300 Pa.

**54.-De acuerdo con el apartado 30.1 de la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP03, Real Decreto 1523/1999, del Reglamento de instalaciones petrolíferas, en el almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos para su consumo en la propia instalación, en instalaciones de superficie en exterior de edificios, no necesitarán sistemas de protección contra incendios por agua los almacenamientos de superficie cuando su capacidad global no exceda de:**

- a) 100 metros cúbicos para los productos de la subclase B1.
- b) 100 metros cúbicos para los productos de la subclase B2.
- c) 1000 metros cúbicos para los productos de la subclase C.

**55.-De acuerdo con el apartado 7.2.4 de la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP05, Real Decreto RD 365/2005, del Reglamento de instalaciones petrolíferas, las empresas reparadoras de P.P.L. (productos petrolíferos líquidos) deben garantizar las deficiencias atribuidas a una mala ejecución de las operaciones que le hayan sido encomendadas, así como las consecuencias que de ellas se deriven durante un periodo de:**

- a) 1 año.
- b) 2 años.
- c) 4 años.

**56.-De acuerdo con el artículo 2 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC EP-4 del Reglamento de equipos a presión, Real Decreto 2060/2008, la definición de líquido criogénico es:**

- a) Aquel cuya temperatura de ebullición a la presión atmosférica es inferior a -40°C, en el caso del CO<sub>2</sub> inferior a -20°C.
- b) Aquel cuya temperatura de ebullición a la presión atmosférica es inferior a -60°C, en el caso del CO<sub>2</sub> inferior a -40°C.
- c) Aquel cuya temperatura de ebullición a la presión atmosférica es inferior a -80°C, en el caso del CO<sub>2</sub> inferior a -40°C.

**57.-De acuerdo con el artículo 3 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC EP-4 del Reglamento de equipos a presión, Real Decreto 2060/2008, según la peligrosidad y características del gas contenido, se establecen tres categorías, el grupo 1.2 incluye:**

- a) Gases inflamables: Etano, etileno e hidrógeno.
- b) Gases oxidantes o comburentes: Oxígeno y protóxido de nitrógeno.
- c) Gases inertes: Argón, nitrógeno, aire, anhídrido carbónico, helio, criptón, neón y xenón.

**58.- Conforme se establece en el artículo 4 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, las tensiones nominales usualmente utilizadas en las distribuciones de corriente alterna para las redes trifásicas de cuatro conductores son:**

- a) 125 V entre fase y neutro y 220 V entre fases.
- b) 220 V entre fases y neutro y 360 V entre fases.
- c) 230 V entre fases y neutro y 400 V entre fases.

**59.-Conforme se establece en el apartado 4 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-09 sobre instalaciones de alumbrado exterior del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, la intensidad de defecto, umbral de desconexión de los interruptores diferenciales:**

- a) Será como máximo de 300 mA y la resistencia de puesta a tierra, medida en la puesta en servicio de la instalación, será como máximo de 500.
- b) Se admitirán interruptores diferenciales de intensidad máxima de 500mA, siempre que la resistencia de puesta a tierra medida en la puesta en servicio de la instalación sea inferior o igual a 50.
- c) Se admitirán interruptores diferenciales de intensidad máxima de 1A, siempre que la resistencia de puesta a tierra medida en la puesta en servicio de la instalación sea inferior o igual a 50.

**60.-De acuerdo con el apartado 4.1 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-18 del Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, en lo relativo a las tomas de tierra y conductores de protección para dispositivos de control de tensión por defecto:**

- a) La toma de tierra auxiliar debe ser eléctricamente independiente de todos los elementos metálicos puestos a tierra (tales como elementos de construcciones metálicas, conducciones metálicas, etc.).
- b) La toma de tierra auxiliar debe estar eléctricamente unida a todos los elementos metálicos puestos a tierra (tales como elementos de construcciones metálicas, conducciones metálicas, etc.).
- c) La toma de tierra auxiliar se conectará al conductor de protección o a los elementos que puedan estar conectados a él.

**61.-De acuerdo con el apartado 3.4 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-18 del Reglamento electrotécnico para baja tensión, Real Decreto 842/2002, la finalidad de los conductores de protección que unen eléctricamente las masas de una instalación a ciertos elementos, es la de asegurar la protección contra:**

- a) Contactos directos.
- b) Contactos indirectos.
- c) Contactos directos e indirectos.

**62.-De acuerdo con el apartado 1.1 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-22 del Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, en lo relativo a la protección contra sobrecargas, el dispositivo de protección podrá estar constituido por un:**

- a) Interruptor diferencial.
- b) Interruptor automático de corte omnipolar, con curva térmica de corte.
- c) Interruptor automático de corte omnipolar, con curva magnética de corte.

**63.-De acuerdo con el apartado 3.4.2 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-28 del Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, las líneas que alimentan directamente los circuitos individuales de los alumbrados de emergencia alimentados por fuente central, estarán protegidos por interruptores automáticos con una intensidad nominal, como máximo, de:**

- a) 10 A, además una misma línea no podrá alimentar más de 10 puntos de luz.
- b) 10 A, además una misma línea no podrá alimentar más de 12 puntos de luz.
- c) 16 A, además una misma línea no podrá alimentar más de 15 puntos de luz.

**64.-El apartado 3.1.1 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-28 del Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, indica que el alumbrado de evacuación debe proporcionar en los puntos en los que estén situados los equipos de las instalaciones de protección contra incendios que exijan su utilización manual y en los cuadros de distribución del alumbrado, una iluminación mínima de:**

- a) 5 lux.
- b) 10 lux.
- c) 15 lux.

**65.-El apartado 2 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-29 del Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, indica que el conjunto de medidas específicas aplicadas a un equipo eléctrico para impedir la inflamación de una atmósfera explosiva que lo circunde, se denomina:**

- a) Modo de protección.
- b) Grado de protección.
- c) Nivel de protección

**66.-De acuerdo con la actualización de 19 de julio de 2010 del Capítulo 43 Alumbrado Exterior del Pliego de Condiciones Técnicas Generales aplicable a la redacción de proyectos y la ejecución de las obras municipales, artículo 43.42 apartado 3-01, no es admisible en la fundición un valor de la dureza Brinell de:**

- a) 150 HB
- b) 170 HB
- c) 190 HB

**67.-De acuerdo con la actualización de 19 de julio de 2010 del Capítulo 43 Alumbrado Exterior del Pliego de Condiciones Técnicas Generales aplicable a la redacción de proyectos y la ejecución de las obras municipales, artículo 43.52 apartado 1-01, el farol modelo Villa constituye la luminaria para acoplar al:**

- a) Candelabro modelo Villa, a la palomilla modelo Villa y a la palomilla modelo Princesa.
- b) Candelabro modelo Villa, al candelabro modelo Ribera y a la palomilla modelo Villa.
- c) Candelabro modelo Villa, al candelabro modelo Calatrava y a la palomilla modelo Villa.

**68.-De acuerdo con el Anexo 3 del Protocolo de pruebas de “Luminarias-Led” de alumbrado exterior, aprobado por Decreto del Delegado del Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad, de fecha 14 de Mayo de 2014, la eficiencia de la luminaria-led como mínimo será de:**

- a) 90 lm/W para luminarias y proyectores; 80 lm/W para faroles.
- b) 80 lm/W para luminarias y proyectores; 75 lm/W para faroles.
- c) 75 lm/W para luminarias, proyectores y faroles.

**69.-De acuerdo con el apartado 3 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-RAT 21, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, Real Decreto 337/2014, para el montaje, reparación, mantenimiento, revisión y desmontaje de una instalación de alta tensión de 35 kV un instalador debe estar clasificado en la categoría:**

- a) AT1.
- b) AT2
- c) Ambas respuestas a) y b) son correctas.

**70.-En lo que respecta a la verificación e Inspección de las instalaciones eléctricas que no sean propiedad de entidades de producción, transporte y distribución de energía eléctrica, y de acuerdo con el apartado 3 de la ITC-RAT 23 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, Real Decreto 337/2014, indique la afirmación correcta:**

- a) Todas las instalaciones de alta tensión deben ser objeto de una verificación previa a la puesta en servicio y de una inspección periódica, al menos cada tres años, excepto en las instalaciones de tensión igual o superior a 220 kV que se realizará cada dos años.
- b) Las instalaciones de tensión nominal superior a 30 kV deberán ser objeto, también, de una inspección inicial antes de su puesta en servicio.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

**71.-Según el Real Decreto 900/2015, de 9 de octubre, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas de las modalidades de suministro de energía eléctrica con autoconsumo y de producción con autoconsumo, artículo 3 ¿cuál de las siguientes definiciones se corresponde con el término “autoconsumo horario”?:**

- a) consumo horario neto de energía eléctrica proveniente de instalaciones de generación conectadas en el interior de una red de un consumidor o de un productor con el que se comparten instalaciones de conexión a la red o conectados a través de una línea directa.
- b) consumo horario neto de energía eléctrica recibida de la red de transporte o distribución.
- c) saldo neto horario de energía eléctrica generada por una instalación de generación conectada a la red interior de un consumidor y vertida al sistema eléctrico.

**72.-Según el Real Decreto 900/2015, de 9 de octubre, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas de las modalidades de suministro de energía eléctrica con autoconsumo y de producción con autoconsumo, artículo 4, ¿qué modalidades de autoconsumo se establecen?:**

- a) Modalidad de autoconsumo tipos 1 y 2.
- b) Modalidad de autoconsumo tipos 1, 2 y 3.
- c) Modalidad de autoconsumo tipos A, B y C.

**73.-Según el artículo 5 del Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?:**

- a) La certificación de viviendas unifamiliares no podrá basarse en la evaluación de otro edificio representativo de diseño y tamaño similares y con una eficiencia energética real similar.
- b) El certificado de eficiencia energética del edificio debe presentarse, por el promotor, o propietario, en su caso, al órgano competente de la Comunidad Autónoma en materia de certificación energética de edificios, para el registro de estas certificaciones en su ámbito territorial.
- c) Los locales destinados a uso independiente que no estén definidos en el proyecto del edificio, para ser utilizados posteriormente, se deben certificar antes de la apertura del local. En el caso de que el uso del local tenga carácter industrial no será obligatoria la certificación.

**74.-De acuerdo con la actualización de 19 de julio de 2010 del Capítulo 43 Alumbrado Exterior del Pliego de Condiciones Técnicas Generales aplicable a la redacción de proyectos y la ejecución de las obras municipales, artículo 43.83, previamente a la recepción de las instalaciones se procederá por la empresa de control de calidad de la obra a la medida de la resistencia de puesta a tierra:**

- a) Se medirán todas las resistencias de tierra de los armarios de los centros de mando y, al menos, cada cinco (5) puntos de luz.
- b) Se medirán todas las resistencias de tierra de los armarios de los centros de mando y, al menos, en el primer y último punto de luz de cada circuito.
- c) Se medirán todas las resistencias a tierra de los armarios de los centros de mando y, al menos, en dos (2) puntos de luz elegidos al azar de cada circuito.

**75.-De acuerdo con el artículo 5 del Real Decreto 1627/1997 por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, el Estudio de Seguridad y Salud será elaborado por:**

- a) El promotor de la obra.
- b) Un técnico competente designado por la dirección facultativa.
- c) Cuando deba existir un coordinador en materia de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto de obra, le corresponderá a éste elaborar o hacer que se elabore, bajo su responsabilidad, dicho estudio.

**76.-Según el artículo 13 del Real Decreto 1627/1997 por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, el libro de incidencias será facilitado por:**

- a) El Colegio profesional al que pertenezca el técnico que haya aprobado el plan de seguridad y salud.
- b) La Oficina de Supervisión de Proyectos u órgano equivalente cuando se trate de obras de las Administraciones públicas.
- c) Ambas respuestas a) y b) son correctas.

**77.-Conforme al Anexo II del Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, Real Decreto 2267/2004, respecto a la condiciones del entorno de los edificios, ¿cuál es la distancia máxima hasta cualquier acceso principal del edificio?:**

- a) 10 metros.
- b) 18 metros.
- c) 30 metros.

**78.-Conforme al Anexo II del Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, Real Decreto 2267/2004, ¿qué se considera cubierta ligera?:**

- a) Se calificará como ligera toda cubierta cuyo peso propio no exceda de 100 kg/m<sup>2</sup>.
- b) Se calificará como ligera toda cubierta cuyo peso propio no exceda de 80 kg/m<sup>2</sup>.
- c) En el citado reglamento no existen cubiertas ligeras, se consideran todas pesadas por ser edificios industriales.

**79.-En relación con las herramientas de ingeniería de seguridad contra incendios, análisis ASET/RSET, ¿qué significa RSET?:**

- a) Tiempo Disponible para una Evacuación Segura.
- b) Tiempo Requerido para la Evacuación.
- c) Tiempo de Inicio del Incendio.

**80.-Para la simulación computacional de incendios, tanto la intensidad de irradiación a una distancia determinada, como la tasa de liberación de calor unitaria tienen unidades en el sistema internacional (SI) en:**

- a) kW/m<sup>2</sup>.
- b) MW.
- c) J/s.

**81.-Conforme establece el artículo 22 del Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, Real Decreto 513/2017, respecto a las inspecciones periódicas, en aquellos casos en los que la inspección de las instalaciones de protección activa contra incendios no esté regulada por reglamentación específica, los titulares de las mismas deberán solicitar a un organismo de control acreditado una inspección, al menos:**

- a) Cada 3 años.
- b) Cada 5 años.
- c) Cada 10 años.

**82.-Conforme establece el Real Decreto 513/2017, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, Anexo I, Características e instalación de los equipos y sistemas de protección contra incendios, en cuanto al emplazamiento de los extintores de incendio:**

- a) la parte superior del extintor quede situada entre 80 cm y 120 cm sobre el suelo.
- b) La parte superior del extintor quede situada entre 50 cm y 100 cm sobre el suelo.
- c) La parte superior del extintor quede situada entre 120 cm y 170 cm sobre el suelo.

**83.-Conforme establece el Real Decreto 513/2017, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, características e instalación de los equipos y sistemas de protección contra incendios, Anexo I Características e instalación de los equipos y sistemas de protección contra incendios, sistemas de bocas de incendio equipadas (BIE), para facilitar su manejo, la longitud máxima de la manguera de las BIE será:**

- a) Con manguera plana será de 20 m y con manguera semirrígida será de 30 m.
- b) Con manguera plana será de 30 m y con manguera semirrígida será de 20 m.
- c) Con manguera plana y con manguera semirrígida será de 25 m.

**84.-Según el artículo 2 del Real Decreto Legislativo 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, cuando una persona con discapacidad sea tratada de manera menos favorable que otra en situación análoga por motivo de o por razón de su discapacidad, existirá discriminación:**

- a) Directa.
- b) Específica.
- c) Singular.

**85.-El Real Decreto 505/2007 por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones, en su Anexo de Terminología indica que el ascensor de emergencia:**

- a) Queda reservado exclusivamente para el personal del servicio de emergencias.
- b) Queda reservado para bomberos y puede ser utilizado también para la evacuación de personas con discapacidad de movimiento o sensorial.
- c) Permitirá su utilización por personas con cualquier tipo de discapacidad.

**86.-En el artículo 17 de la Orden VIV/561/2010 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 se señala respecto de los tapices rodantes y escaleras mecánicas que:**

- a) Tendrán un ancho libre mínimo de 1,20 m.
- b) La superficie móvil deberá discurrir en horizontal durante un mínimo de 1,00 m antes de generar los peldaños en una escalera mecánica o la superficie inclinada en un tapiz rodante.
- c) La velocidad máxima será de 0,5 m/s.

**87.-De acuerdo con el artículo 10 del Real Decreto Legislativo 1/2016, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, en lo relativo a una modificación no sustancial de una instalación sometida a autorización ambiental integrada:**

- a) El titular podrá llevarla a cabo siempre que el órgano competente para otorgar la autorización ambiental integrada no manifieste lo contrario en el plazo de un mes.
- b) El titular no podrá llevarla a cabo hasta que el órgano competente modifique la autorización ambiental integrada y se lo notifique.
- c) El titular podrá llevarla a cabo siempre que el órgano competente para otorgar la autorización ambiental integrada no manifieste lo contrario en el plazo de tres meses.

**88.-Según el artículo 2 del Real Decreto 100/2011 por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera, se considera emisión difusa a:**

- a) La emisión de contaminantes en forma continua o intermitente y siempre que existan emisiones esporádicas con una frecuencia media superior a doce veces por año natural, con una duración individual superior a una hora, o con cualquier frecuencia, cuando la duración global de las emisiones sea superior al 5 por 100 del tiempo de funcionamiento de la planta.
- b) Toda descarga a la atmósfera, no realizada por focos canalizados, continua o discontinua, de partículas o gases procedentes directa o indirectamente de cualquier fuente susceptible de producir contaminación atmosférica.
- c) Cantidad máxima de emisión que puede ser realizada en un periodo de tiempo especificado por un determinado equipo o actividad en una instalación, especificada por el constructor y confirmada por el operador, sin la consideración de limitaciones derivadas del régimen de funcionamiento.

**89.-Según el artículo 11 de la Ordenanza sobre Evaluación Ambiental de Actividades del Ayuntamiento de Madrid, la solicitud de licencia urbanística sometida a evaluación ambiental de actividades, será sometida por el órgano sustantivo al trámite de información pública, durante un plazo de:**

- a) 10 días.
- b) 20 días.
- c) 1 mes.

**90.-Según el artículo 36 de la Ordenanza sobre Evaluación Ambiental de Actividades del Ayuntamiento de Madrid, las sanciones impuestas por infracciones graves prescribirán a los:**

- a) Dos años.
- b) Tres años.
- c) Cinco años.

**91.-De acuerdo con el artículo 16 de la Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano del Ayuntamiento de Madrid, en instalaciones que utilicen combustibles gaseosos, la concentración de NO<sub>2</sub> en los gases evacuados deberá ser como máximo de:**

- a) 105 p.p.m.
- b) 115 p.p.m.
- c) 125 p.p.m.

**92.-De acuerdo con el artículo 23 de la Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano del Ayuntamiento de Madrid, las chimeneas de los generadores de calor y/o agua caliente sanitaria deberán estar provistas de al menos un orificio de control, de diámetro:**

- a) 9 mm.
- b) 8 mm.
- c) 5 mm.

**93.-Según el artículo 25 de la Ordenanza de Protección contra la Contaminación Acústica y Térmica, los locales de tipo 2 donde se desarrollen las actividades recreativas y de espectáculos públicos, a los efectos de determinar las condiciones de insonorización que deben cumplir, se corresponden con:**

- a) Actividades sin equipos de reproducción o amplificación sonora o audiovisual, con aforos inferiores a 100 personas y niveles sonoros previsibles de hasta 85 dBA.
- b) Actividades sin equipos de reproducción o amplificación sonora o audiovisual, con aforos de 100 personas en adelante y niveles sonoros previsibles de hasta 80 dBA.
- c) Actividades sin equipos de reproducción o amplificación sonora o audiovisual, con aforos de 100 personas en adelante y niveles sonoros previsibles de hasta 85 dBA.

**94.-Según el artículo 37 de la Ordenanza de Protección contra la Contaminación Acústica y Térmica, las alarmas que emiten sonido al medio ambiente exterior, salvo las instaladas en vehículos, se corresponden con la categoría:**

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

**95.-Según el artículo 3 de la Ley 37/2003, del Ruido, el índice acústico relativo a la contaminación acústica existente en un lugar durante un tiempo determinado es el:**

- a) índice acústico.
- b) índice de emisión.
- c) índice de inmisión.

**96.-Según el artículo 12 del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas, las zonas de servidumbre acústica mantendrán su vigencia:**

- a) por un periodo de 5 años.
- b) por un periodo de 20 años.
- c) por tiempo indefinido.

**97.-De acuerdo con el artículo 5 de la Ordenanza relativa a las condiciones aplicables a los aparcamientos robotizados, en cualquier situación deberá respetarse el siguiente estándar:**

- a) Al menos el 80% de plazas de estacionamiento tendrán un tiempo máximo de salida inferior a 3,00 minutos.
- b) Al menos el 90% de plazas de estacionamiento tendrán un tiempo máximo de salida inferior a 3,00 minutos.
- c) Al menos el 90% de plazas de estacionamiento tendrán un tiempo máximo de salida inferior a 2,00 minutos.

**98.-Según el artículo 20 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, con carácter general los gestores de residuos están obligados a mantener los residuos almacenados en las condiciones que fije su autorización, la duración del almacenamiento de los residuos será:**

- a) Inferior a dos años cuando se destinen a valorización o eliminación.
- b) Máximo 6 meses para los residuos peligrosos.
- c) Inferior a un año para los residuos no peligrosos.

**99.-La Ley 5/2003, de 20 de marzo, de Residuos de la Comunidad de Madrid en su artículo 4, define “reciclado” como la transformación de los residuos, dentro de un proceso de producción, para su fin inicial o para otros fines:**

- a) Incluido el compostaje y la biometanización, pero no la incineración con recuperación de energía.
- b) Incluida la transformación del material orgánico, pero no la valorización energética ni la transformación en materiales que se vayan a usar como combustibles.
- c) Incluido el compostaje, la biometanización y la incineración con recuperación de energía.

**100.-De acuerdo con la Memoria de actividades de la Dirección General del Parque Tecnológico de Valdemingómez del año 2017, Capítulo 1 apartado 3, las plantas de biometanización en las que se trata la fracción orgánica de los residuos urbanos para producir biogás son:**

- a) Las Lomas y La Galiana.
- b) La Paloma y las Lomas.
- c) La Paloma y Las Dehesas.

**101.-Según la ley de masas, si duplicamos la masa superficial en una pared homogénea y simple, el aislamiento:**

- a) Aumentará en 3 dB.
- b) Aumentará en 6 dB.
- c) Disminuirá en 6 dB.

**102.-El sonómetro es un instrumento de medida que sirve para medir niveles de:**

- a) Potencia acústica.
- b) Presión sonora.
- c) Intensidad acústica.

**103.-De acuerdo con las Condiciones Particulares de las estaciones de servicio recogidas en la Sección Primera del Capítulo II del Título I de las Normas del Plan Especial de Instalaciones de Suministro de Combustible para Vehículos del Ayuntamiento de Madrid, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**

- a) Para las obras de nueva planta, la separación de la línea de edificación a los linderos laterales de la parcela será, como mínimo, de 5 metros.
- b) Las marquesinas y elementos similares no podrán superar una altura total de 10 metros.
- c) Los aseos para el público dispondrán de un lavabo y un inodoro para cada sexo en estaciones de servicio de hasta 12 posiciones de suministro simultáneo, aumentándose en un lavabo y un inodoro más por sexo por cada 12 posiciones de suministro simultáneo adicionales o fracción.

**104.-Según se indica en el apartado 10 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-18 del Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, se considerará independiente una toma de tierra respecto a otra, cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión:**

- a) Superior a 12 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.
- b) Superior a 24 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.
- c) Superior a 50 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.

**105.-Conforme al artículo 29 del Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Suelo y Rehabilitación Urbana, el informe de evaluación de edificios:**

- a) Se podrá requerir en edificaciones con tipología residencial colectiva, en relación con el estado de conservación del edificio, su cumplimiento de la normativa de accesibilidad universal y su grado de eficiencia energética.
- b) Se podrá requerir en todas las edificaciones, en relación a su grado de seguridad estructural, estanqueidad, estado de las instalaciones generales, ornato público y accesibilidad universal.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta. La totalidad del artículo 29 del RDL 7/2015 se ha declarado inconstitucional por la sentencia TC 143/2017 de 14 de diciembre (BOE 17 de enero de 2018).

**106.-Según el artículo 14 de la Ley 9/1995, de 28 de marzo, de medidas de política territorial, suelo y urbanismo de la Comunidad de Madrid, los instrumentos de ordenación del territorio se pueden desarrollar exclusivamente a través de:**

- a) Las Actuaciones de Interés Regional.
- b) Los Planes Urbanísticos.
- c) Ambas respuestas a) y b) son correctas.

**107.-Según el artículo 154 de la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo de la Comunidad de Madrid, cuando se presente solicitud acompañada de toda la documentación exigida, para un acto que conforme la legislación general de ordenación de la edificación precise proyecto técnico de obras de edificación:**

- a) El Ayuntamiento deberá resolver en el plazo de un mes, salvo que requiera calificación ambiental, en cuyo caso se ampliará a seis meses. La superación del plazo sin que se haya notificado requerimiento o resolución expresa comportará su concesión como licencia presunta.
- b) Transcurridos dos meses sin que el Ayuntamiento haya practicado requerimiento de subsanación y mejora, comporta la concesión de licencia provisional y autorización para el inicio de las obras.
- c) Transcurridos tres meses desde la presentación de la solicitud de licencia sin notificación de requerimiento o resolución municipales, se entenderá otorgada la licencia por silencio positivo.

**108.-Según se indica en el apartado 9 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-18 del Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, el valor de la resistencia de tierra (junto con los dispositivos de corte adecuados, en su caso) será tal que cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a:**

- a) 12 V en local o emplazamiento conductor, 24 V en los demás casos.
- b) 24 V en local o emplazamiento conductor, 50 V en los demás casos.
- c) 50 V en local o emplazamiento conductor, 75 V en los demás casos.

**109.-De acuerdo con el artículo 1.1.3 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997 (PGOUM), el documento del PGOUM que detalla la división básica del territorio, adscribe cada clase y categoría de suelo a un régimen normativo concreto, define la calificación diferenciada de las dotaciones y fija las alineaciones del suelo de ordenación directa es:**

- a) El plano de Ordenación.
- b) El plano de Gestión.
- c) El fichero de Ámbitos de Ordenación.

**110.-De acuerdo con el artículo 3.1.4 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997 (PGOUM), aquella situación en la que el Plan General contiene la ordenación básica, con remisión a ulterior desarrollo por medio de Planes Parciales, Especiales o Estudios de Detalle, corresponde a:**

- a) Áreas de planeamiento incorporado (API).
- b) Áreas de planeamiento específico (APE).
- c) Áreas de planeamiento remitido (APR).

**111.-En el artículo 6.7.12 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997 (PGOUM), se establece en relación al patio de manzana:**

- a) Es aquel que está situado en el interior de la edificación, o el que situado en su perímetro exterior es susceptible de ser cerrado por edificaciones.
- b) Es aquel que tiene definida gráficamente por el planeamiento su forma y posición en la parcela para, junto con los de las parcelas colindantes, formar un espacio libre.
- c) Su altura se medirá a la coronación del más alto de sus paramentos desde la cota más baja de su suelo siendo la dimensión de su lado menor superior a  $H/3$  si a él recaen piezas habitables (siendo  $H$  la altura de patio).

**112.-De acuerdo con el artículo 7.4.1 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997 (PGOUM), señale la opción correcta en lo relativo al taller doméstico:**

- a) Su función principal es la obtención, transformación, conservación, restauración o reparación de bienes y productos, generalmente individualizables, por procedimientos no seriados o en pequeñas series, en las que la intervención directa del operario o artesano adquiere especial relevancia.
- b) Es una de las categorías de la clase “Industria en General” del uso industrial.
- c) Es el destinado a las actividades inocuas de uso industrial relacionadas en el Anexo II de la Ordenanza para la Apertura de Actividades Económicas de la Ciudad de Madrid.

**113.-De acuerdo con el artículo 7.6.1 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997 (PGOU), indique cuál de las siguientes actividades basadas en el manejo y trasmisión de información NO pertenece al uso de servicios terciarios en su clase de oficinas:**

- a) Los servicios prestados por las administraciones públicas a las empresas o los particulares, para fines administrativos, técnicos, financieros, de asesoramiento u otros.
- b) Los servicios que además ofrecen un servicio de venta y reúnen condiciones asimilables a la clase de uso comercial, como sucursales bancarias, agencias de viajes, o establecimientos similares.
- c) Los servicios prestados en despachos profesionales domésticos; entendidos como los espacios para el desarrollo de actividades profesionales, no comerciales, que el usuario ejerce en su vivienda habitual, en las condiciones reguladas en el uso residencial.

**114.-En relación con el artículo 19 de la Ordenanza para la apertura de actividades económicas en la ciudad de Madrid, recibida declaración responsable para la apertura de una actividad económica en la ciudad de Madrid, con la documentación completa y una vez que el interesado ha comunicado al Ayuntamiento la fecha de inicio de actividad o, en su caso, la fecha de terminación de las obras, se comprobará su conformidad, el resultado de las actuaciones de comprobación podrá ser:**

- a) Confirmación de eficacia, o declaración de ineficacia.
- b) Favorable, condicionado o desfavorable.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

**115.-En relación con el artículo 3 de La Ley 17/1997, de 4 de julio, de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas (LEPAR), en su espíritu de establecer una regulación genérica para todos ellos, de regular en profundidad las materias sometidas a reserva legal, y de cuidar especialmente la defensa del menor, es de aplicación incluso a:**

- a) Las actividades privadas, de carácter familiar o educativo, que no estén abiertas a la pública concurrencia.
- b) Las que se realicen en el ejercicio de derechos fundamentales consagrados en la constitución.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

**116.-En las sanciones relativas a la celebración de espectáculos en los que haya habido una concentración masiva de personas y que consistan en la inhabilitación para la organización o promoción de los espectáculos y actividades recreativas reguladas por la Ley 17/1997, de 4 de julio, de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas (LEPAR), conforme a su artículo 44, indique la opción correcta:**

- a) Las sanciones impuestas por los ayuntamientos tendrán efecto en todo el territorio de la Comunidad de Madrid.
- b) En la fase de instrucción, se dará traslado del expediente sancionador a la fiscalía del estado, y la sanción causará efecto en todo el territorio nacional.
- c) En la fase de resolución, se elevará expediente a la Viceconsejería de Presidencia, y la sanción causará efecto en todo el territorio nacional.

**117.-Según la instrucción 23 del anexo I de la Orden de 14 de marzo de 2016, de la Consejería de Transportes, Vivienda e Infraestructuras, por la que se determinan los requisitos constructivos necesarios para la implantación de los usos asociados autorizados en la red ferroviaria explotada por Metro de Madrid, Sociedad Anónima y sus espacios anexos, se dispondrá de medios de acceso que permitan a los equipos de bomberos acceder a un espacio de maniobra cerca de la estación y estacionarse en él para acometer las operaciones de salvamento y extinción de incendio. En cuanto a la anchura mínima libre, debe ser de:**

- a) 3 metros.
- b) 3,5 metros.
- c) 4 metros.

**118.-Según el artículo 14 de la Ordenanza de Conservación, Rehabilitación y Estado Ruinoso de las Edificaciones, con objeto de determinar el estado de conservación de los edificios y construcciones se establece la obligación de realizar una inspección técnica periódica dirigida a comprobar las condiciones mínimas de seguridad, salubridad, accesibilidad, ornato público y decoro y determinar, en su caso, las obras de conservación o rehabilitación que fueren precisas. Dicha inspección técnica se realizará:**

- a) cada diez años.
- b) cada doce años.
- c) cada quince años.

**119.-De acuerdo con el apartado 3.1 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-31 del Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, en lo relativo a los requisitos del volumen 0 y 1 de las fuentes, se deberá emplear una de las siguientes medidas de protección:**

- a) Protección mediante (MBTS) muy baja tensión de seguridad hasta un valor de 24V en corriente alterna.
- b) Corte automático mediante dispositivo de protección por corriente diferencial residual no superior a 300 mA.
- c) Separación eléctrica mediante fuente situada fuera del volumen 0.

**120.-De acuerdo con el apartado 3.3 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-31 del Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, en lo relativo a las fuentes, los equipos eléctricos deberán tener el siguiente grado de protección mínimo contra la penetración del agua:**

- a) Volumen 0, IPX8.
- b) Volumen 1, IPX5.
- c) Ambas respuestas a) y b) son correctas.





