Junta de Andalucía

Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior
Instituto Andaluz de Administración Pública

INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

O.E.P. 2017(ESTABILIZACIÓN) .

TÉCNICO/A MANTENIMIENTO SERVICIOS (2090) DEL GRUPO II.

ACCESO LIBRE A LA CONDICIÓN DE PERSONAL LABORAL FIJO.

EJERCICIO ÚNICO:
Primera parte TEÓRICA
Segunda parte PRÁCTICA

ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la Hoja de Examen.
3. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
4. El presente ejercicio, de carácter teórico-práctico, está compuesto de dos partes, siendo ambas obligatorias y eliminatorias.
5. La primera parte, de **carácter teórico**, consta de **85 preguntas** tipo test con cuatro respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta. Las 81 primeras son preguntas ordinarias y evaluables (**a contestar de la 1 a la 81 inclusive**) y 4 son de reserva (**a contestar de la 151 a 154 inclusive**).
6. La segunda parte, de **carácter práctico**, consta de **43 preguntas** tipo test con cuatro respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta. Las 40 primeras son preguntas ordinarias y evaluables (**a contestar de la 82 a la 121 inclusive**) y 3 son de reserva (**a contestar de la 155 a 157 inclusive**).
7. La puntuación de cada parte del ejercicio, así como su cálculo, será la que se ha publicado en la correspondiente convocatoria de esta categoría profesional.
8. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
9. El tiempo total para la realización de este ejercicio es de **180 minutos**.
10. Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su Hoja de Examen es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
11. Si necesita alguna aclaración, por favor, levante la mano y pídalo en voz baja al personal del Aula, de tal forma que se evite molestar al resto del Aula. El personal del Aula no le podrá dar información acerca del contenido del examen.

Si desea un ejemplar de este cuestionario podrá obtenerlo en la siguiente página web www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica el mismo día de la realización del presente ejercicio.

PARTE TEÓRICA. PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

1. De acuerdo con lo establecido en la norma UNE-EN 15331 "Criterios para el diseño, la gestión y el control de servicios de mantenimiento de edificios", señale cuáles son los tipos de mantenimiento que deben tenerse en cuenta en la estrategia de mantenimiento de un edificio:

A) Mantenimiento general y mantenimiento ad hoc.
B) Mantenimiento regular y mantenimiento esporádico.
C) Mantenimiento inmediato y mantenimiento diferido.
D) Mantenimiento correctivo y mantenimiento preventivo.

2. En una instalación interior de baja tensión, de acuerdo con la ITC-BT-19 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, la sección de los conductores se determina teniendo en cuenta:

A) Únicamente la caída de tensión entre el origen de la instalación interior y cualquier punto de utilización.
B) La caída de tensión entre el origen de la instalación interior y cualquier punto de utilización, así como la tabla de intensidades admisibles en los cables contenida en la misma ITC-BT-19.
C) Se atenderá sobre todo a la minimización de las pérdidas de potencia en el circuito.
D) Basta con elegirla de la tabla de intensidades máximas admisibles del reglamento.

3. De acuerdo con la ITC-BT-05 "Verificaciones e inspecciones" del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, están sujetas a inspecciones periódicas cada 5 años, por organismos de control:

A) Todas las instalaciones de baja tensión.
B) Solo las instalaciones en locales de pública concurrencia, al ser instalaciones de especial relevancia, pero no el resto de instalaciones de baja tensión.
C) Las instalaciones eléctricas de baja tensión no son en ningún caso objeto de inspecciones periódicas, pero deben revisarse por empresas instaladoras de baja tensión cada 10 años.
D) Entre otras, las instalaciones en locales de pública concurrencia y las instalaciones eléctricas en quirófanos.

4. De las siguientes configuraciones/tipos de motores de corriente continua, ¿cuál se puede usar también con corriente alterna?:

A) El motor "shunt".
B) El motor serie o universal.
C) El motor "compound" (o serie-paralelo).
D) En ningún caso un motor de corriente continua funciona con corriente alterna.

5. De acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, en la instalación de un edificio, los cables de la instalación general de baja tensión y los cables específicos para señal de los sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad:

A) Nunca pueden compartir la misma canalización, para evitar que las averías en la red de baja tensión se transmitan al sistema de automatización.
B) Nunca pueden compartir la misma canalización, para evitar que se transmitan al sistema de automatización los ruidos y perturbaciones de la red de baja tensión.
C) Pueden compartir las canalizaciones; únicamente hay que cuidar que los cables de señal tengan los apantallamientos y filtros necesarios para evitar interferencias.
D) Pueden compartir las canalizaciones si el nivel de aislamiento de los cables del circuito de señal es equivalente al de los cables del circuito de baja tensión adyacente.

6. En una inspección periódica de la instalación de baja tensión de un edificio, el organismo de control califica un defecto encontrado como grave, y lo refleja en el acta de inspección. A la vista de dicho defecto, y según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión:

A) Habrá que interrumpir inmediatamente el funcionamiento de la instalación eléctrica de baja tensión, para prevenir accidentes.
B) Habrá que proceder a la corrección del defecto, en el plazo indicado por el organismo de control.
C) El defecto grave debe estar corregido para cuando se realice la siguiente inspección periódica, en otro caso será calificado como muy grave.
D) Depende de la clasificación de defectos contenida en el proyecto concreto de esa instalación, redactado por técnico titulado competente.

7. ¿Cuál de las siguientes instalaciones, que utilizan fuentes de energías renovables, provoca mayor contaminación atmosférica durante su explotación?

A) Una instalación de agua caliente sanitaria que emplea la energía solar térmica.
B) Una turbina eólica.
C) Un sistema de calefacción que emplea biomasa como combustible.
D) Ninguna de las anteriores: las fuentes de energías renovables son, por definición, no contaminantes.

8. De acuerdo con el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), un sistema de automatización y control de las instalaciones térmicas de un edificio es obligatorio:

A) En edificios de cualquier uso, con más de 290 kW de potencia útil para las instalaciones de calefacción y refrigeración.
B) En edificios no residenciales de más de 290 kW de potencia útil para las instalaciones de calefacción y refrigeración, cuando sea técnica y económicamente viable.
C) En edificios de cualquier uso, con más de 70 kW de potencia útil para las instalaciones de calefacción y refrigeración.
D) En edificios no residenciales de más de 5 kW de potencia útil para las instalaciones de calefacción y refrigeración.

9. De acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, la entrada en funcionamiento de un grupo electrógeno que funciona como suministro de reserva en un hospital se realiza:

A) Únicamente al producirse la falta de tensión en la red de distribución, de forma automática.
B) Automáticamente, al producirse la falta de tensión en la red de distribución, o cuando dicha tensión se reduce por debajo del setenta por ciento de su valor nominal.
C) Manualmente, por los técnicos de servicios de mantenimiento, para evitar la conexión del grupo electrógeno a la red de distribución.
D) Manualmente, por los técnicos de la empresa distribuidora de electricidad, únicos autorizados para ello.

10. Un organismo de control ha sido llamado para realizar la inspección periódica de una instalación en servicio realizada de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión aprobado en 1973, a la que no se le han realizado ampliaciones o modificaciones. Entonces:

A) Ordenará su puesta fuera de servicio inmediata, al no haberse reformado la instalación teniendo en cuenta los criterios técnicos del nuevo Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión publicado en 2002.
B) Realizará la inspección de acuerdo con los criterios técnicos del nuevo Reglamento de 2002 vigente.
C) Indicará como defecto grave aquellos elementos de la instalación que no cumplen con el Reglamento de Baja Tensión vigente.
D) Realizará la inspección aplicando los criterios técnicos del Reglamento de 1973.

11. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, el límite de tensión nominal de las instalaciones, para ser consideradas de baja tensión en corriente alterna, es:

A) 1000 voltios.
B) 230 V para redes monofásicas y 400 V para las redes trifásicas.
C) 50 Hz.
D) 1500 voltios.

12. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, el suministro complementario que se utiliza para mantener un servicio restringido de los elementos de funcionamiento indispensables de la instalación receptora, con una potencia mínima del 25 % de la potencia total contratada para el suministro normal, cuando falla éste, se denomina:

A) Suministro duplicado.
B) Suministro esencial.
C) Suministro de socorro.
D) Suministro de reserva.

13. ¿De qué depende el Coeficiente de Emisiones (KE) utilizado para el cálculo del Rendimiento Estacional Anual corregido (REAc) de la instalación térmica de un edificio?:

A) Del total de energía suministrada.
B) Del tipo de energía suministrada.
C) De la potencia térmica de la instalación.
D) Del consumo de agua caliente.

14. Conforme al Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE), el titular de una instalación sujeta a dicho Reglamento es responsable:

A) De que el mantenimiento de la instalación sea realizado por una empresa mantenedora habilitada.
B) Del diseño de la instalación.
C) De realizar el certificado de la instalación.
D) De realizar la memoria técnica de diseño.

15. Respecto a las inspecciones periódicas de eficiencia energética establecidas en la Instrucción Técnica 4 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), serán inspeccionadas periódicamente:

A) Los sistemas de aire acondicionado que cuenten con generadores de frío de potencia útil nominal instalada menor que 70 kW.
B) Los sistemas de aire acondicionado que cuenten con instalaciones combinadas de aire acondicionado y ventilación de potencia útil nominal instalada menor que 70 kW.
C) Las instalaciones combinadas de calefacción y ventilación y agua caliente sanitaria que cuenten con generadores de calor de potencia útil nominal mayor que 70 kW.
D) Los sistemas de produccción de agua caliente sanitaria de potencia útil nominal de hasta 70 kW.

16. En cuanto al mantenimiento de las instalaciones de climatización, calefacción y agua caliente sanitaria sujetas al Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE):

A) Las operaciones de mantenimiento de las instalaciones sujetas al RITE se realizarán por empresas mantenedoras habilitadas.
B) La empresa mantenedora no será responsable de que el mantenimiento de la instalación térmica sea realizado correctamente de acuerdo con las instrucciones del «Manual de Uso y Mantenimiento» y con las exigencias del RITE.
C) El titular de la instalación podrá realizar con personal de su plantilla el mantenimiento de sus propias instalaciones sin cumplir los requisitos exigidos en el RITE para el ejercicio de la actividad de mantenimiento.
D) Será realizado conforme a lo indicado en el Documento Básico SI del Código Técnico de la Edificación.

17. En el mantenimiento de las instalaciones sujetas al Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE), es obligatorio suscribir un contrato de mantenimiento con una empresa mantenedora habilitada para las instalaciones térmicas:

A) Cuya potencia térmica nominal total instalada sea mayor que 70 kW.
B) Cuya potencia térmica nominal total instalada en generación de calor o frío sea igual o superior a 5 kW e inferior o igual a 70 kW.
C) Independentemente de la potencia térmica de la instalación.
D) Cuya potencia térmica nominal total instalada en generación de calor o frío sea menor a 5 kW.

18. El Registro de Operaciones de Mantenimiento de las instalaciones sujetas al Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) debe conservarse:

A) Durante 3 años y es responsabilidad de la empresa mantenedora.
B) Durante 3 años y es responsabilidad del titular del edificio.
C) Durante un tiempo indeterminado y la empresa mantenedora es responsable de las anotaciones y de su existencia.
D) Durante un tiempo no inferior a 5 años, contados a partir de la fecha de ejecución de la correspondiente operación de mantenimiento.

19. El Certificado de Mantenimiento de las instalaciones sujetas al Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE):

A) Tiene validez máxima de 1 año.
B) Es obligatorio en todas las instalaciones.
C) No tiene definido un contenido mínimo.
D) Tiene validez máxima de 3 años.

20. La Instrucción Técnica 3 sobre Mantenimiento y Uso, del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), contiene las exigencias que deben cumplir las instalaciones térmicas con el fin, entre otros, de:

A) Realizar una correcta puesta en servicio de la instalaciones.
B) Realizar correctamente las inspecciones de las instalaciones.
C) Realizar el diseño de la instalación.
D) Asegurar que su funcionamiento, a lo largo de su vida útil, se realice con la máxima eficiencia energética.

21. Según lo establecido en la Instrucción Técnica 3 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), las instrucciones de manejo y maniobra para instalaciones de potencia térmica nominal mayor de 70 kW:

A) Debe conservarlas el jefe de mantenimiento en su despacho.
B) Deben estar situadas en lugar visible de la sala de máquinas y locales técnicos.
C) No deben indicar nada sobre la puesta en marcha de la instalación.
D) Deben promover la puesta en marcha simultánea de varios motores en plena carga.

22. Según la tabla de operaciones de mantenimiento preventivo y su periodicidad, establecida en la Instrucción Técnica 3 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), las instalaciones solares térmicas de potencia nominal > 14 kW deben someterse a dichas operaciones, al menos,:

A) Mensualmente.
B) Semestralmente.
C) Cada 2 años.
D) Cada 5 años.

23. Conforme a la Instrucción Técnica 3 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), para definir el uso de los edificios, a efectos de determinar sus condiciones de temperatura interior, se utilizarán las definiciones recogidas en:

A) El Reglamento General de Policía de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas.
B) El Reglamento electrotécnico para baja tensión.
C) El documento básico SI "Seguridad en caso de incendio", del Código Técnico de la Edificación.
D) El Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios en establecimientos industriales.

24. ¿Con cuál de las siguientes leyes de la física se identifica el principio termodinámico de funcionamiento de un sistema de aire acondicionado?:

A) Ley de Avogadro.
B) Principio de equilibrio térmico.
C) Ley de Coulomb.
D) Ley de Ohm.

25. Conforme a la sección HS4 “Suministro de agua” del Código Técnico de la Edificación, cuando dos tuberías horizontales, de agua fría y caliente, estén en un mismo plano vertical:

A) Tuberías de agua fría y caliente no pueden estar en un mismo plano vertical.
B) Es indiferente la posición relativa entre ambas.
C) La de agua caliente debe ir siempre por debajo de la de agua fría.
D) La de agua fría debe ir siempre por debajo de la de agua caliente.

26. Conforme al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, la vida útil por defecto de los detectores de incendio, siempre que el fabricante no establezca otra, es de:

A) 1 año.
B) 3 años.
C) 5 años.
D) 10 años.

27. ¿En qué registro público se inscriben de oficio las empresas mantenedoras reguladas en los diferentes reglamentos de seguridad industrial?:

A) El Registro Integrado Industrial.
B) El Registro de la Seguridad Industrial.
C) El Registro Especial de Empresas Mantenedoras.
D) No se inscriben en ningún registro.

28. Conforme a la Instrucción Técnica Complementaria ITC-AEM-1, una modificación importante de un ascensor de velocidad superior a 0,15 m/s puede ser realizada:

A) Por cualquier empresa contratada por el titular del ascensor.
B) Solo por el instalador del ascensor.
C) Solo por la empresa conservadora del ascensor.
D) Tanto por el instalador como por la empresa conservadora del ascensor.

29. Conforme a la Instrucción Técnica Complementaria ITC-AEM-1, los ascensores instalados en edificios de pública concurrencia deben someterse a inspección periódica, como mínimo, en el siguiente plazo:

A) Cada año.
B) Cada 2 años.
C) Cada 4 años.
D) Cada 6 años.

30. Según lo establecido en la Ley de Ordenación de la Edificación, los propietarios y los usuarios:

A) Están obligados a conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente.
B) Solo si los usuarios son propietarios, están obligados a la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento, contenidas en la documentación de la obra ejecutada.
C) No tienen ninguna obligación en cuanto al uso y mantenimiento del edificio.
D) Solo si los usuarios no son propietarios, están obligados a la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento, contenidas en la documentación de la obra ejecutada.

31. Según la Ley de Ordenación de la Edificación, NO se considera proceso de edificación la construcción de un edificio cuyo uso principal esté comprendido en los siguientes grupos:

A) Construcción permanente cuyo uso principal sea administrativo, sanitario, religioso, residencial en todas sus formas, docente y cultural.
B) Construcción permanente cuyo uso principal sea sanitario.
C) Construcción permanente cuyo uso principal sea residencial.
D) Construcción de una caseta provisional de obra.

32. De acuerdo con lo establecido en la Ley de Ordenación de la Edificación, en relación a la documentación de la obra ejecutada que el promotor debe entregar a los usuarios finales del edificio, que constituye el Libro del Edificio, señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

A) Necesariamente incluye la documentación relativa a las instrucciones de uso y mantenimiento del edificio y sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación.
B) Necesariamente incluye la relación identificativa de los agentes que han intervenido durante el proceso de edificación.
C) No es necesario incluir el acta de recepción de la obra.
D) Necesariamente incluye el proyecto, con la incorporación, en su caso, de las modificaciones debidamente aprobadas.

33. Conforme a la norma UNE 138002 "Reglas generales para la ejecución de revestimientos de baldosas por adherencia", entre los tipos de revestimientos cerámicos horizontales se encuentra:

A) El alicatado.
B) El aplacado.
C) El pavimento.
D) El estucado.

34. Conforme a la norma UNE 138002 "Reglas generales para la ejecución de revestimientos de baldosas por adherencia", entre las denominaciones habituales de las baldosas de material cerámico se encuentran:

A) Azulejo, gres esmaltado y barro cocido.
B) Mármol.
C) Hormigón fratasado.
D) Parqué.

35. Según lo indicado en la norma UNE 927-1 "Pinturas y barnices. Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para madera exterior", los factores recomendados a tener en cuenta a la hora de seleccionar pinturas o barnices para el recubrimiento son:

A) Solo las características del aspecto del producto a aplicar (poder cubriente, grosor y brillo).
B) Únicamente el empleo para el que está especificado el producto (ebanistería, revestimiento, permeabilidad, etc).
C) Solo las condiciones de exposición del mueble (factores climáticos y de construcción).
D) La mejor selección será la realizada teniendo en cuenta todos los factores anteriores.

36. Según lo indicado en el Documento Básico SUA 8 del Código Técnico de la Edificación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones acerca de los criterios para la determinación de la necesidad de un sistema de protección de un edificio contra el rayo es correcta?:

A) Se tendrá en cuenta la potencia instalada, así como si es o no un edificio de pública concurrencia, de acuerdo con la ITC-BT-28 del Reglamento Electrotécnico de baja tensión.
B) Se tendrá en cuenta la altura del edificio, las sustancias que se manipulan en su interior, la densidad de impactos sobre el terreno del área donde se sitúa el edificio y la situación del edificio respecto de los colindantes.
C) La colocación de sistemas de protección contra el rayo es voluntaria, dada la aleatoriedad de los lugares de impacto de los rayos.
D) Solo es exigible si el edificio tiene una altura superior a cuarenta y tres metros.

37. Según lo indicado en el Documento Básico HS1 del Código Técnico de la Edificación, para la protección de los suelos de un edificio frente a la humedad debe realizarse la siguiente operación de mantenimiento con la periodicidad indicada:

A) Comprobación de la limpieza de la red de drenaje, cada 2 años.
B) Limpieza de arquetas, cada año al final del verano.
C) Comprobación del estado de las bombas de achique, incluyendo las de reserva, cada 2 años.
D) Comprobación de la posible existencia de filtraciones por fisuras y grietas, cada 3 años.

38. Conforme a la ITC-ICG-07, del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, los patios de ventilación destinados a la evacuación de los productos de combustión de aparatos conducidos deben tener, en edificios existentes, una superficie mínima de:

A) 1 m².
B) 4 m².
C) 10 m².
D) 40 m².

39. Conforme a la ITC-ICG-07, del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, las instalaciones receptoras de gas alimentadas desde redes de distribución deben someterse a inspección periódica con la siguiente frecuencia:

A) Cada 6 meses.
B) Cada año.
C) Cada 2 años.
D) Cada 5 años.

40. Conforme a la ITC-AEM-4, del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, el manejo de las grúas móviles autopropulsadas tiene que ser realizado por:

A) Una persona con carné de operador de aparatos de elevación y manutención.
B) Una persona con carné de operador de grúa móvil autopropulsada.
C) Una persona cualificada perteneciente a empresa conservadora de grúas móviles autopropulsadas.
D) Una persona con permiso de conducir tipo D.

41. El Reglamento de equipos a presión se aplica, con carácter general, a los equipos a presión sometidos a una presión máxima admisible superior a:

A) 0,1 bar.
B) 0,5 bar.
C) 1 bar.
D) 5 bar.

42. Están excluidas del Reglamento de equipos a presión con carácter general las siguientes instalaciones:

A) Las redes de tuberías de suministro o distribución de agua destinadas a usos industriales.
B) Las redes de agua contra incendios.
C) Los recipientes a presión transportables.
D) Las calderas industriales.

43. Conforme a la ITC-EP-1, del Reglamento de equipos a presión, las calderas deben someterse a inspección de nivel C con la siguiente frecuencia:

A) Cada año.
B) Cada 3 años.
C) Cada 6 años.
D) Cada 10 años.

44. Conforme a la ITC-EP-1, del Reglamento de equipos a presión, las reparaciones de las partes sometidas a presión de las calderas pueden ser realizadas por:

A) Solo el fabricante del equipo.
B) Solo una empresa reparadora de equipos a presión habilitada.
C) Tanto el fabricante del equipo como una empresa reparadora de equipos a presión habilitada.
D) Las partes sometidas a presión de las calderas no se pueden reparar.

45. Conforme a la Norma Básica de Autoprotección, para evaluar los planes de autoprotección se realizarán simulacros de emergencia al menos con la siguiente periodicidad:

A) Cada 6 meses.
B) Cada año.
C) Cada 3 años.
D) Cada 5 años.

46. Conforme a la Norma Básica de Autoprotección, los planes de autoprotección se revisarán, al menos, con la siguiente periodicidad:

A) Cada 6 meses.
B) Cada año.
C) Cada 3 años.
D) Cada 5 años.

47. Conforme a la Norma Básica de Autoprotección, será responsable de activar el Plan de Actuación en Emergencias de un establecimiento:

A) La autoridad competente de Protección Civil.
B) El director del establecimiento.
C) El responsable de mantenimiento del establecimiento.
D) El director del Plan de Actuación en Emergencias del establecimiento.

48. A efectos del Documento Básico SUA1 del Código Técnico de la Edificación, NO se consideran rampa los itinerarios cuya pendiente sea menor del:

A) 12%.
B) 10%.
C) 8%.
D) 4%.

49. Conforme al Reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía, están excluidos de su ámbito de aplicación:

A) Los edificios, establecimientos e instalaciones que se construyan o reformen.
B) Los accesos, itinerarios peatonales, espacios libres, instalaciones y mobiliario urbano.
C) Los espacios de uso restringido a los que sólo tenga acceso el personal autorizado.
D) Las viviendas reservadas a personas con movilidad reducida que se construyan o reformen.

50. De conformidad con el Reglamento de los Servicios de Prevención, los instrumentos esenciales para la gestión y aplicación del Plan de prevención de riesgos laborales son:

A) Los recursos humanos, técnicos, materiales y económicos de los que va a disponer la empresa.
B) La política, los objetivos y metas que en materia preventiva pretende alcanzar la empresa.
C) La modalidad preventiva y los órganos de consulta y participación de la empresa.
D) La evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva.

51. De conformidad con el Reglamento de los Servicios de Prevención, la auditoria del sistema de prevención de las empresas que desarrollen las actividades preventivas con recursos propios y ajenos tendrá como objeto:

A) Las actividades preventivas desarrolladas por el empresario con recursos propios y su integración en el sistema general de gestión de la empresa, así como el modo en que están coordinados los recursos propios y ajenos en el marco del plan de prevención de riesgos laborales.
B) Las actividades preventivas desarrolladas por el empresario con recursos ajenos.
C) Las empresas en esas circunstancias están exentas de realizar auditorías.
D) La integración de los recursos ajenos en el sistema general de gestión de la empresa.

52. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la participación de los trabajadores se canalizará a través de sus representantes y de la representación especializada, en las empresas o centros de trabajo que cuenten con:

A) Tres o más trabajadores.
B) Cuatro o más trabajadores.
C) Cinco o más trabajadores.
D) Seis o más trabajadores.

53. Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, ¿a qué corresponde la definición "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"?:

A) Equipo de Trabajo.
B) Riesgo laboral.
C) Prevención.
D) Condiciones de trabajo.

54. Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, la definición "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", se corresponde con:

A) Condición de trabajo.
B) Prevención.
C) Equipo de trabajo.
D) Equipo de protección individual.

55. Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, el coste de las medidas relativas a la seguridad y salud en el trabajo:

A) Recaerá sobre los trabajadores.
B) No deberá recaer en modo alguno sobre los trabajadores.
C) Recaerá a partes iguales entre trabajadores y empresa.
D) Podrá recaer sobre los trabajadores si la empresa no se puede hacer cargo de los gastos.

56. De acuerdo con el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, en los locales de trabajo cerrados la temperatura estará comprendida:

A) Entre 17 y 27 ºC en los locales donde se realicen trabajos sedentarios propios de oficinas o similares.
B) Entre 17 y 27 ºC en los locales donde se realicen trabajos ligeros.
C) Entre 10 y 25 ºC en los locales donde se realicen trabajos ligeros.
D) Entre 14 y 25 ºC en los locales donde se realicen trabajos sedentarios propios de oficinas o similares.

57. De acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, la señalización:

A) Puede considerarse una medida sustitutoria de las medidas técnicas de protección colectiva.
B) Puede considerarse una medida sustitutoria de la formación de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo.
C) Deberá utilizarse cuando mediante las medidas de protección colectiva no haya sido posible eliminar los riesgos o reducirlos suficientemente.
D) Puede considerarse una medida sustitutoria de las medidas organizativas de protección colectiva.

58. De acuerdo con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la formación en materia preventiva que resulte necesaria para el ejercicio de sus funciones de los Delegados de Prevención, se deberá facilitar por:

A) En todo caso, por la organización sindical a la que pertenezcan mediante medios propios.
B) La autoridad laboral competente del territorio en el que se ubique el centro de trabajo.
C) El empresario por sus propios medios o mediante concierto con organismos o entidades especializadas en la materia.
D) La organización sindical a la que pertenezcan por sus propios medios o mediante concierto con organismos o entidades especializadas en la materia.

59. De acuerdo con el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, las operaciones de mantenimiento de los equipos de trabajo cuya realización suponga un riesgo específico para los trabajadores:

A) Sólo podrán ser encomendadas al personal especialmente capacitado para ello.
B) Sólo podrán ser encomendadas al personal especialmente sensible.
C) Sólo podrán realizarse por un organismo designado para efectuar la evaluación de la conformidad de máquinas.
D) Sólo podrán ser realizadas por el servicio técnico oficial del fabricante del equipo de trabajo o por el propio fabricante directamente.

60. En aplicación del Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, antes de iniciar el trabajo en proximidad de elementos en baja tensión ¿quién determinará la viabilidad del trabajo?:

A) El recurso preventivo.
B) Un trabajador cualificado.
C) El coordinador de seguridad y salud en fase de ejecución.
D) Un trabajador autorizado.

61. En aplicación del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, señálese en qué supuesto el promotor estará obligado a que se elabore un estudio de seguridad y salud:

A) En los proyectos de obras en que la duración estimada sea superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
B) En los proyectos de obras en que la duración estimada sea superior a 60 días laborables, empleándose en algún momento a más de 50 trabajadores simultáneamente.
C) En los proyectos de obras en que el volumen de mano de obra estimada, entendiendo por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 100.
D) En los proyectos de obras en que el volumen de mano de obra estimada, entendiendo por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 200.

62. De acuerdo con el Decreto 304/2011, de 11 de octubre, por el que se regula la estructura organizativa de prevención de riesgos laborales para el personal al servicio de la Administración de la Junta de Andalucía, indique cual de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

A) La estructura preventiva de la Administración de la Junta de Andalucía, está compuesta exclusivamente por los Centros de Prevención de Riesgos Laborales.
B) Las unidades de prevención constituyen los servicios de prevención propios de las Consejerías, agencias administrativas y agencias de régimen especial.
C) El Plan de Prevención de Riesgos Laborales de la Administración de la Junta de Andalucía es el conjunto de los Planes de Prevención de Riesgos Laborales de todas las Consejerías, las agencias administrativas y las agencias de régimen especial de la Administración de la Junta de Andalucía.
D) Los Centros de Prevención Laborales se configuran como centros de actuación directa en materia de vigilancia de la salud, y de asesoramiento especializado y de apoyo y referencia de los Servicios de Prevención internos de las Consejerías, agencias administrativas y agencias de régimen especial.

63. De acuerdo con el Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, señálese cuál de las siguientes es una medida destinada a evitar la acumulación de cargas electrostáticas:

A) Emplear pequeñas tensiones de seguridad.
B) Emplear protección por empleo de equipos de la clase II (doble aislamiento).
C) Emplear protección por dispositivos de corriente diferencial-residual.
D) Evitar, en lo posible, los procesos que produzcan pulverización, aspersión o caída libre.

64. De acuerdo con el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, en los locales de trabajo cerrados donde existan riesgos de electricidad estática, la humedad relativa estará comprendida entre:

A) 20 y 80 %
B) 30 y 70 %
C) 50 y 70 %
D) 10 y 90 %

65. Conforme al RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, los planes de trabajo de seguridad y salud en las obras de las Administraciones públicas serán aprobados por:

A) La dirección facultativa, antes del inicio de la obra.
B) El coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, antes de finalizar la obra.
C) El órgano correspondiente de la Administración pública que haya adjudicado la obra aprobará al plan, con el correspondiente informe del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
D) Cualquiera de los anteriores.

66. De acuerdo con el Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, para el procedimiento de supresión de la tensión en una instalación eléctrica, una vez identificados la zona y los elementos de la instalación donde se va a realizar el trabajo, y salvo que existan razones esenciales para hacerlo de otra forma, la segunda etapa del proceso que debe seguirse secuencialmente es:

A) Poner a tierra y en cortocircuito.
B) Desconectar.
C) Prevenir cualquier posible realimentación.
D) Verificar la ausencia de tensión.

67. De conformidad con el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, determina que las escaleras de mano simples se colocarán, en la medida de lo posible, formando un ángulo aproximado de:

A) 75 grados con la vertical.
B) 65 grados con la horizontal.
C) 75 grados con la horizontal.
D) 65 grados con la vertical.

68. Según el artículo 60 de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, de promoción de la igualdad de género en Andalucía, las Unidades de igualdad de género de la Junta de Andalucía se encuentran en:

A) Cada uno de los ocho Centros Provinciales de la Mujer.
B) Cada una de las Consejerías de la Junta de Andalucía.
C) Cada una de las Delegaciones del Gobierno de la Junta de Andalucía.
D) Cada una de las Delegaciones Provinciales o Territoriales con competencia en materia de igualdad de género.

69. La Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para promoción de la igualdad de género en Andalucía, regula en su artículo 32 los planes de igualdad en el empleo en la Administración Pública, que serán elaborados y evaluados cada:

A) 10 años.
B) 5 años.
C) 4 años.
D) 2 años.

70. La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación equiparable, se entiende, de acuerdo con el artículo 3 de la Ley 12/2007, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, que es:

A) Acoso sexual.
B) Discriminación indirecta por razón de sexo
C) Acoso por razón de sexo
D) Discriminación directa por razón de sexo

71. La Ley 12/2007, de 26 de noviembre, de promoción de la igualdad de género en Andalucía, define en su artículo 3 la transversalidad como:

A) Aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto de personas a que se refiera cada sexo ni supere el sesenta por ciento ni sea menos del cuarenta por ciento.
B) El uso discriminatorio del lenguaje que se hace por razón de sexo.
C) El instrumento para integrar la perspectiva de género en el ejercicio de las competencias de las distintas políticas y acciones públicas, desde la consideración sistemática de la igualdad de género.
D) La situación de discriminación múltiple en que una mujer padece formas agravadas y específicas de discriminación por razón de clase, etnia, religión, orientación o identidad sexual, o discapacidad.

72. Según el artículo 29 de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad se considerará:

A) Acoso por razón de sexo.
B) Trato vejatorio.
C) Violencia sexual.
D) Discriminación por razón de sexo.

73. Según el artículo 3.3 de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, de promoción de la igualdad de género en Andalucía, se entiende por representación equilibrada:

A) Cuando hay presencia de mujeres y hombres al 50 %.
B) Cuando hay presencia de mujeres y hombres entre el 45% y el 50%.
C) Aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto de personas a que se refiera cada sexo ni supere el 60% ni sea menos del 40%.
D) Aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto de personas a que se refiera cada sexo ni supere el 65% ni sea menos del 35%.

74. De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, los actos de violencia de género podrán responder a cualquiera de las siguientes tipologías:

A) Física y económica.
B) Física, habitual, doméstica y económica.
C) Física, psicológica, sexual y económica.
D) Sexual y psicológica.

75. El artículo 3 de la Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, define la violencia vicaria como:

A) La violencia derivada de conflictos armados, incluyendo todas las formas de violencia posible: asesinato, violación, embarazo forzoso, aborto forzado o esterilización forzosa, entre otras.
B) La violencia que se ejerce a través de los medios de comunicación o publicidad, que fomente o incentive la discriminación por razón de sexo o utilice la imagen de la mujer con carácter vejatorio.
C) La violencia que se ejerce sobre los hijos e hijas que incluye toda conducta ejercida por el agresor que sea utilizada como instrumento para dañar a la mujer.
D) La violencia originada por la aplicación de tradiciones culturales que atenten contra los derechos de las mujeres.

76. En la Comunidad Autónoma de Andalucía, el órgano colegiado, de composición interdepartamental, con participación administrativa y social y funciones asesoras y de evaluación de las políticas y medidas tomadas para prevenir y combatir todas las formas de violencia incluidas en la Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, se denomina:

A) Comisión Institucional de Andalucía para la erradicación de la violencia de género.
B) Observatorio Andaluz de la Igualdad de Género.
C) Comisión Interdepartamental para la Igualdad de Mujeres y Hombres.
D) Observatorio Andaluz de la Violencia de Género.

77. De acuerdo con el artículo 44 de la Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, los centros "que ofrecen una acogida temporal a las mujeres y menores que las acompañen, garantizándoles una atención integral multidisciplinar, para que las mujeres sean capaces de recuperarse de los efectos de la violencia padecida" se denominan:

A) Centros residenciales
B) Casas de acogida.
C) Pisos tutelados.
D) Centros de emergencia.

78. El artículo 32 de la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, determina que, en el ámbito de la Junta de Andalucía y sus entidades instrumentales, el plazo máximo para dictar y notificar la resolución de una solicitud de acceso a la información pública será de:

A) 10 días hábiles desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
B) 15 días hábiles desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
C) 20 días hábiles desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
D) 30 días hábiles desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.

79. El derecho de cualquier persona a que los poderes públicos publiquen, de forma periódica y actualizada, la información veraz cuyo conocimiento sea relevante para garantizar la transparencia de su actividad relacionada con el funcionamiento y control de la actuación publica, según la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, se denomina:

A) Derecho a la publicidad activa.
B) Derecho a obtener una resolución motivada.
C) Derecho de acceso a la información pública.
D) Derecho a la publicidad pasiva.

80. El derecho de cualquier persona a acceder a los contenidos o documentos que obren en poder de cualesquiera de las personas y entidades incluidas en el ámbito de aplicación y en los términos previstos de la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, y que hayan sido elaborados o adquiridos en el ejercicio de sus funciones se denomina:

A) Derecho a la publicidad pasiva.
B) Derecho a la publicidad activa.
C) Derecho a obtener una resolución motivada.
D) Derecho de acceso a la información pública.

81. Conforme al artículo 47 de la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, la DESIGNACIÓN de la persona que ejerza la dirección del Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía, corresponderá:

A) Al Consejo de Gobierno.
B) A la Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior.
C) Al Defensor del Pueblo.
D) Al Parlamento de Andalucía.

PARTE TEÓRICA. PREGUNTAS DE RESERVA

151. Conforme a la sección HS4 "Suministro de agua" del Código Técnico de la Edificación, ¿en qué puntos de la instalación de suministro de agua se deben disponer obligatoriamente sistemas antirretorno?:

A) Después de los contadores.
B) Antes de los contadores.
C) Después del equipo de tratamiento de agua.
D) Después de los aparatos de refrigeración o climatización.

152. Para determinar la carga a prever en edificios de oficinas, a efectos de la instalación eléctrica de baja tensión, se tendrá en cuenta que:

A) Depende del coeficiente de simultaneidad elegido por el autor del proyecto de la instalación.
B) Se calculará considerando un mínimo de 100 W/m² por planta, con un mínimo de 3,45 kW en el caso de alimentación a 230 V.
C) Los edificios de oficinas no tienen cargas mínimas, al no existir grados de electrificación para este tipo de establecimientos.
D) Se calculará considerando un mínimo de 50 W/m² por planta, con un mínimo de 10,35 kW en el caso de alimentación a 230 V.

153. Si para la toma de tierra de una instalación eléctrica de baja tensión se emplea un electrodo enterrado con forma de placa circular, entonces, en la estimación de la resistencia de la toma de tierra, se tiene en cuenta que:

A) Es directamente proporcional a la resistividad del terreno e inversamente proporcional al perímetro de la placa
B) Es inversamente proporcional a la resistividad del terreno y a la profundidad a la que esté enterrada la placa
C) Solo depende de la resistividad del terreno, pero no de las dimensiones de la placa
D) Es directamente proporcional a la resistividad del terreno e inversamente proporcional a la superficie de la placa

154. Conforme al Documento Básico HS1 del Código Técnico de la Edificación, ¿cuál de las siguientes condiciones de impermeabilización de las cubiertas es correcta?:

A) Las láminas deben aplicarse en unas condiciones térmicas ambientales que se encuentren dentro de los márgenes prescritos en las correspondientes especificaciones de aplicación.
B) Los solapos deben quedar en contra de la corriente de agua y no deben quedar alineados con los de las hileras contiguas.
C) La impermeabilización debe colocarse en dirección paralela a la línea de máxima pendiente.
D) Las distintas capas de la impermeabilización pueden colocarse en cualquier dirección y a cubrejuntas.

PARTE PRÁCTICA. PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

SUPUESTO PRÁCTICO 1

Se va a inaugurar un nuevo edificio administrativo para una Delegación territorial de la Junta de Andalucía. El edificio consta de 4 plantas y sótano dedicado a aparcamiento, con un total de 1.500 m² y en él trabajarán hasta un total de 120 personas. Además, tendrá atención al público, de manera que el aforo del edificio, entre el personal que trabaja en el mismo y las visitas, alcanza las 180 personas. La instalación eléctrica tiene una potencia total instalada de 140 kW. La alimentación, de la red de distribución de 20 kV, se realiza mediante un transformador propio de 160 kVA, con tensión de salida 400/230 V. Las instalaciones de frío y calor del edificio tienen una potencia térmica nominal instalada, en conjunto, de 56 kW, disponiendo de un depósito fijo de GLP al efecto. El edificio dispone de 2 ascensores de velocidad nominal 1 m/s, que tienen 5 paradas: una por planta, más el aparcamiento subterráneo. El aparcamiento subterráneo, en el sótano del edificio, tiene una capacidad para 75 vehículos.

Para la recepción, puesta en servicio, mantenimiento y uso del edificio y sus instalaciones se plantean las siguientes cuestiones:

82. Conforme a la ITC-ICG-03, del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, las revisiones periódicas del depósito fijo de almacenamiento de GLP serán ejecutadas por:

A) El titular de la instalación.
B) Una empresa instaladora de gas.
C) Un organismo de control.
D) La empresa suministradora de GLP.

83. El Libro del Edificio al que se hace referencia en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), debe contener:

A) Solo el proyecto o memoria técnica de la instalación realmente ejecutada y los resultados de las pruebas de puesta en servicio realizadas de acuerdo con la IT2.
B) Solo el “Manual de uso y mantenimiento” de la instalación realmente ejecutada.
C) Solo el certificado de la instalación, registrado en el órgano competente de la Comunidad Autónoma.
D) Todos los documentos indicados en las respuestas A), B) y C).

84. Según lo establecido en la Instrucción Técnica 3 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), la temperatura y humedad relativa del aire registradas en cada momento en el edificio y las que debería tener:

A) Se visualizarán mediante un dispositivo adecuado, situado prioritariamente en el vestíbulo de acceso al edificio.
B) No es obligatorio registrarlas, por tratarse de un edificio administrativo.
C) No es obligatorio registrarlas, por tratarse de un edificio de superficie menor de 5000 m².
D) Su registro y visualización se pueden sustituir por carteles informativos indicando las condiciones de temperatura y humedad límites que se establecen en la Instrucción Técnica 3.

85. Según lo establecido en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), para el cumplimiento de los criterios de confort del ambiente, los valores límites de temperatura del aire del edificio cuando NO sea preciso aportar energía para el calentamiento o enfriamiento del mismo, son:

A) En invierno, de 19 a 21 ºC.
B) En verano, de 23 a 25ºC.
C) En verano, de 25 a 27 ºC.
D) En invierno, de 23 a 25ºC.

86. La dotación mínima de instalaciones de protección contra incendios de la que debe disponer el edificio viene establecida en:

A) El Código Técnico de la Edificación.
B) El Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
C) El Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
D) La Norma Básica de Autoprotección.

87. Conforme al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, la distribución de los extintores de incendio del edificio será tal que el recorrido máximo horizontal, desde cualquier punto del sector de incendio correspondiente, que deba ser considerado origen de evacuación, hasta el extintor, no supere:

A) 1 metro.
B) 10 metros.
C) 15 metros.
D) 30 metros.

88. Conforme al Anexo II del Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, entre las operaciones de mantenimiento que podrá realizar el propio personal del titular de la instalación está:

A) Realizar el timbrado de los extintores.
B) Verificar la estanqueidad de los tapones de los hidrantes.
C) Comprobar la señalización de las BIES.
D) Comprobar el correcto funcionamiento de los exutorios, incluida la apertura y cierre automáticos.

89. Conforme al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, las instalaciones de protección activa contra incendios del edificio, considerado de pública concurrencia,:

A) No están sometidas a inspección periódica.
B) Están sometidas a inspección periódica anual.
C) Están sometidas a inspección periódica cada 5 años.
D) Están sometidas a inspección periódica cada 10 años.

90. Conforme a la sección HS4 "Suministro de agua" del Código Técnico de la Edificación, las instalaciones interiores de agua del edificio están sometidas a las siguientes pruebas e inspecciones:

A) Solo a prueba de resistencia mecánica y estanquidad en la puesta en servicio, por parte de la empresa instaladora.
B) Solo a inspección periódica, por parte de organismo de control.
C) Tanto a prueba de resistencia mecánica y estanquidad en la puesta en servicio, como a inspección periódica.
D) La sección HS4 no contempla ninguna prueba o inspección.

91. Conforme al Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, las instalaciones de agua fría de consumo humano y de agua caliente sanitaria del edificio se limpiarán y desinfectarán como mínimo:

A) Una vez al mes.
B) Una vez al año.
C) Cada dos años.
D) Cada cinco años.

92. Conforme a la sección HS5 "Evacuación de aguas" del Código Técnico de la Edificación, se revisarán los colectores suspendidos y se limpiarán las arquetas sumidero del edificio con la siguiente frecuencia:

A) Una vez al mes.
B) Cada 6 meses.
C) Una vez al año.
D) Cada 10 años.

93. Conforme a la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida, los contadores de agua del edificio:

A) Están sujetos a verificación periódica cada año.
B) Están sujetos a verificación periódica cada 2 años.
C) Están sujetos a verificación periódica cada 4 años.
D) No están sujetos a verificación periódica.

94. El centro de transformación, alimentado por la red de distribución de 20 kV, no ha sido cedido a la empresa distribuidora. En cuanto a inspecciones y verificaciones, ANTERIORES a su puesta en servicio, atendiendo al Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias:

A) Es necesaria una verificación previa a la puesta en servicio, por la empresa instaladora que ejecutó dicha instalación, así como a una inspección inicial por un organismo de control.
B) Solo es obligatoria la inspección inicial por un organismo de control.
C) Basta con la verificación previa a la puesta en servicio, por la empresa instaladora que ejecutó dicha instalación, al tratarse de una instalación de tercera categoría.
D) Es necesaria una verificación previa a la puesta en servicio, por una empresa instaladora distinta de aquella que ejecutó dicha instalación, así como a una inspección inicial por la empresa distribuidora a la que se conectará dicha instalación.

95. ¿Debe existir un "libro de instrucciones de control y mantenimiento" del centro de transformación del edificio?

A) No, dicho libro solo existe para las instalaciones eléctricas de baja tensión, que son las que puede mantener el propio titular de la instalación.
B) No, no es necesario si se ha realizado un contrato de mantenimiento con una empresa instaladora de alta tensión.
C) Sí, a disposición del personal técnico, en la propia instalación o en formato electrónico, si así se dispone en un procedimiento interno.
D) No, solo la empresa distribuidora puede realizar las operaciones y el mantenimiento de los centros de transformación, incluso cuando no son de su propiedad y no están cedidos a la misma.

96. El mantenimiento del centro de transformación del edificio puede realizarse:

A) Por un organismo de control, con una periodicidad de seis meses.
B) El mantenimiento se entiende comprendido en las verificaciones periódicas, que deben realizarse cada tres meses.
C) Mediante la suscripción de un contrato de mantenimiento con una empresa instaladora de alta tensión.
D) El mantenimiento de este tipo de instalaciones se limitará a la reparación de las averías que ocurran.

97. El centro de transformación, alimentado por la red de distribución de 20 kV, no ha sido cedido a la empresa distribuidora. En cuanto a las inspecciones y verificaciones periódicas, POSTERIORES a su puesta en servicio, atendiendo al Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias:

A) No necesita inspecciones periódicas, al ser una instalación de media tensión.
B) Debe inspeccionarse, cada tres años, por un organismo de control.
C) Debe revisarse cada cinco años por una empresa instaladora habilitada para alta tensión.
D) Debe inspeccionarse, cada diez años, por un instalador de alta tensión de categoría AT1.

98. El aforo del edificio, entre el personal que trabaja en el mismo y las visitas, alcanza las 180 personas. Entonces, en cuanto al suministro de electricidad, debe estar dotado obligatoriamente, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, de:

A) Suministro de socorro.
B) Suministro de emergencia.
C) Suministro de reserva.
D) No es obligatorio ningún tipo de suministro complementario.

99. Además de las plazas reservadas para las personas que trabajan en el edificio, el aparcamiento del sótano consta de 10 plazas que pueden ser ocupadas por los vehículos de las visitas. Entonces, la instalación de baja tensión del aparcamiento debe cumplir los requisitos de:

A) La “ITC-BT-28 Instalaciones en locales de pública concurrencia”, al ser un local de pública concurrencia en todo caso, y posiblemente la “ITC-BT-29 Prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión”, al ser un local con riesgo de incendio o explosión.
B) Solo los requisitos de la ITC-BT-28, ya que solo los garajes de más de 100 vehículos son considerados locales con riesgo de incendio o explosión.
C) Solo los requisitos de la ITC-BT-29, ya que solo los garajes de más de 50 plazas se consideran locales de pública concurrencia.
D) El proyectista tiene a su elección cumplir los requisitos de una u otra ITC, cuando sus especificaciones no coinciden, de manera que se optimice económicamente la instalación.

100. Habiendo sido calificada la zona de oficinas del edificio, a efectos del Reglamento electrotécnico de baja tensión, como “local de pública concurrencia”, hará falta:

A) Alumbrado de seguridad.
B) Alumbrado de reemplazamiento.
C) Alumbrado de zonas de alto riesgo.
D) No es necesario, dadas las tareas que se desarrollan en esta zona de trabajo, ningún tipo de alumbrado de emergencia.

101. Una vez que el edificio, a efectos del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ha sido calificado como “local de pública concurrencia” en el proyecto técnico, su instalación eléctrica está sujeta, antes de la puesta en servicio:

A) Solo a la verificación inicial por la empresa instaladora de baja tensión.
B) Solo a la inspección inicial por organismo de control.
C) No es necesaria, ni verificación inicial, ni inspección inicial, ya que ha habido dirección de obra por técnico titulado competente.
D) Tanto a verificación inicial por la empresa instaladora de baja tensión como a inspección inicial por un organismo de control.

102. Las “instrucciones para el correcto uso y mantenimiento” de las instalaciones eléctricas de baja tensión del edificio, de acuerdo al Reglamento electrotécnico de baja tensión:

A) Se confeccionan por la empresa instaladora que realiza la instalación, y se entregan al titular de la instalación eléctrica, como anexo al certificado de instalación eléctrica.
B) No son necesarias tales instrucciones para las instalación de baja tensión, ya que se debe aplicar siempre el Reglamento electrotécnico de baja tensión.
C) Son parte fundamental del proyecto de la instalación, cuando este se redacta por técnico titulado competente, pero no son necesarias si para el registro de la instalación basta con una memoria técnica de diseño.
D) Dichas instrucciones existirán para las instalaciones de alta tensión, pero no son obligatorias en el caso de instalaciones de baja tensión.

103. Una vez puestas en servicio, las instalaciones eléctricas de baja tensión del edificio, en cuanto a su mantenimiento:

A) El mantenimiento se realiza cada tres años, por una empresa instaladora contratada por el titular de la instalación.
B) No están sujetas a mantenimiento periódico obligatorio.
C) El titular de la instalación puede realizar, por sí mismo, el mantenimiento y modificaciones de la instalación que crea convenientes, al ser de baja tensión.
D) Están sujetas a mantenimientos periódicos cada cinco años, por empresas instaladoras de baja tensión habilitadas.

104. En cuanto al mantenimiento de las instalaciones de baja tensión del edificio, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión:

A) Las modificaciones de la instalación pueden ser realizadas por el propio titular, siempre que no afecten a las protecciones eléctricas, y que la instalación se mantenga en buen estado de funcionamiento.
B) El mantenimiento debe contratarse con una empresa instaladora habilitada, con la que hay que celebrar un contrato antes de poner en marcha la instalación.
C) Si son necesarias modificaciones, éstas deberán ser efectuadas por una empresa instaladora.
D) Todas las modificaciones, reparaciones y ampliaciones deben ser supervisadas por organismos de control.

105. Una vez instalada y probada la toma de tierra de la instalación de baja tensión del edificio para la puesta en marcha, conforme a la ITC-BT-18 "Instalaciones de puesta a tierra" del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, dicha toma de tierra:

A) Solo se revisa en el caso de que la instalación correspondiente esté sujeta a inspecciones periódicas por organismos de control, y con la periodicidad de dichas inspecciones.
B) No es necesario realizar revisiones periódicas de la toma de tierra, al estar los electrodos enterrados.
C) Debe revisarse cada cinco años por una empresa instaladora habilitada para baja tensión.
D) Debe revisarse, al menos anualmente, por personal técnico competente.

106. El instrumento que se emplea específicamente para medir la resistencia de una toma de tierra es un:

A) Ohmímetro.
B) Galvanómetro balístico.
C) Telurómetro.
D) Megóhmetro.

107. Conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, la instalación eléctrica de baja tensión del edificio, ¿debe someterse a inspecciones periódicas posteriores a la puesta en marcha?

A) Debe someterse a inspecciones periódicas, cada cinco años, realizadas por organismos de control, al incluirse dentro de los locales de pública concurrencia.
B) No, ya que no se puede incluir dentro de los locales de pública concurrencia.
C) No, ya que su potencia instalada no alcanza los 200 kW.
D) No, al ser dicha instalación de baja tensión.

108. Si el edificio administrativo dispone de una cafetería, que se otorga mediante concesión a una empresa externa, de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, su instalación eléctrica:

A) No está sujeta a inspecciones periódicas, al no tratarse de una actividad industrial.
B) Está sujeta a inspecciones periódicas por organismo de control, que se realizan con una periodicidad de 10 años, al igual que el resto de instalaciones del edificio donde se encuentra dicha cafetería.
C) Está sujeta a inspecciones periódicas por organismo de control, cada 3 años, pero solo si su aforo supera las 50 personas ajenas al local.
D) Está sujeta a inspecciones periódicas, cada 5 años, por organismo de control, al tratarse de un local de pública concurrencia.

109. Si se decide posteriormente dotar al edificio de un sistema de generación fotovoltaico de 7,5 kW de potencia para autoconsumo, que se añadirá a la instalación de baja tensión inicial, de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, para su instalación y puesta en servicio:

A) Es obligatorio que un técnico titulado competente redacte el proyecto técnico y realice la dirección de la obra, que será ejecutada por una empresa instaladora de baja tensión de la categoría especialista correspondiente (IBTE).
B) Basta con una empresa instaladora de baja tensión de la categoría especialista correspondiente (IBTE), que realice la documentación necesaria para la puesta en marcha y ejecute la instalación.
C) Basta con una empresa instaladora de baja tensión de la categoría básica, que realice la documentación de puesta en marcha y ejecute la instalación.
D) Lo puede realizar todo el propio titular de la instalación al tratarse de ampliaciones de instalaciones de baja tensión.

110. Conforme al Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores, ¿qué marcado deben tener los ascensores?:

A) El marcado pi.
B) El marcado épsilon.
C) El marcado CE.
D) La marca N.

111. Conforme al Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores, ¿qué documento aseverando el cumplimiento de los requisitos esenciales de salud y seguridad debe entregar el instalador de los ascensores del edificio?:

A) El proyecto del ascensor.
B) El expediente técnico de fabricación.
C) La declaración UE de conformidad.
D) El certificado de instalación.

112. Conforme a la Instrucción Técnica Complementaria ITC-AEM-1, el mantenimiento preventivo de los ascensores debe realizarse, al menos, en los siguientes plazos:

A) Cada 4 meses.
B) Cada 6 semanas.
C) Cada mes.
D) Cada 15 días.

113. Conforme a la Instrucción Técnica Complementaria ITC-AEM-1, el mantenimiento de los ascensores debe ser ejecutado por:

A) El titular del ascensor.
B) Una empresa conservadora de ascensores.
C) El fabricante del ascensor.
D) La Administración competente en materia de industria.

114. Conforme a la Instrucción Técnica Complementaria ITC-AEM-1, en caso de aviso por parada por avería de un ascensor del edificio, sin personas atrapadas en la cabina, ¿en qué plazo máximo debe enviar personal competente la empresa conservadora del ascensor?

A) De manera inmediata.
B) En un plazo máximo de 6 horas.
C) En un plazo máximo de 12 horas.
D) En un plazo máximo de 24 horas.

115. De acuerdo con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, es una obligación de todos los trabajadores del edificio:

A) Elaborar el Plan de Prevención de la empresa.
B) Investigar y analizar los accidentes de trabajo.
C) Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.
D) La organización y establecimiento de la modalidad preventiva de la empresa.

116. Según la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, el titular del edificio adoptará las medidas adecuadas para que los trabajadores reciban todas las informaciones necesarias en relación con los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores:

A) Que afecten únicamente a la entidad en su conjunto .
B) Que afecten únicamente a cada función.
C) Que afecten sólo a cada puesto de trabajo.
D) Tanto aquellos que afecten a la entidad en su conjunto como a cada tipo de puesto de trabajo o función.

117. De acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, ¿qué color de seguridad habría de emplearse en una señalización del edificio destinada a realizar una indicación sobre "comportamientos peligrosos"?

A) Cualquier color.
B) Rojo.
C) Azul.
D) Verde.

118. Conforme al Real Decreto 486/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, el nivel mínimo de iluminación de un lugar de trabajo donde las exigencias visuales son altas será de:

A) Quinientas candelas.
B) Quinientos luxes.
C) Quinientos lúmenes.
D) Quince luxes.

119. Según lo indicado en el Documento Básico SUA1 del Código Técnico de la Edificación, la clase mínima de resbaladicidad exigible al suelo de la zona de entrada al edificio desde el exterior, que tiene una pendiente mayor que el 6%, es:

A) clase 0.
B) clase 1.
C) clase 2.
D) clase 3.

120. Según lo indicado en el Documento Básico SUA4 del Código Técnico de la Edificación, el alumbrado normal en las zonas de circulación interiores, excepto en aparcamientos, debe proporcionar una iluminancia mínima, medida a nivel del suelo, de:

A) 20 lux.
B) 100 lux.
C) 300 lux.
D) 50 lux.

121. Según el Documento Básico SUA 4 del Código Técnico de la Edificación, las luminarias de emergencia:

A) Se colocarán a 1,5 m por encima del nivel del suelo.
B) Deben entrar automáticamente en funcionamiento cuando se produzca un descenso de la tensión de alimentación por debajo del 80% de su valor nominal.
C) No son obligatorias en los locales donde se encuentren equipos generales de las instalaciones de protección contra incendios y los de riesgo especial, indicados en el DB SI.
D) Se dispondrá una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de seguridad.

PARTE PRÁCTICA. PREGUNTAS DE RESERVA

155. De acuerdo con los Reglamentos electrotécnicos de baja tensión y sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, las puestas a tierra del centro de transformación y de la instalación de baja tensión del edificio:

A) Se conectarán obligatoriamente a una única puesta a tierra general del edificio, donde se conectará además el pararrayos, si existe.
B) Los neutros de baja tensión pueden conectarse a una tierra separada de la general del centro de transformación.
C) No es necesaria la instalación de una puesta a tierra de la instalación de alta tensión del centro de transformación, ya que se pone a tierra la instalación de baja tensión.
D) La necesidad de la instalación de puesta a tierra para la parte de alta tensión del centro de transformación depende de si la red de media tensión tiene neutro a tierra o es de neutro aislado.

156. Conforme al Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), y en el marco de la evaluación periódica del rendimiento de los equipos generadores de calor del edificio, ¿con qué periodicidad debe la empresa mantenedora medir la temperatura ambiente del local o sala de máquinas de la instalación?

A) Cada 3 meses.
B) Cada 6 meses.
C) Cada año.
D) Cada 2 años.

157. Conforme a la Instrucción Técnica Complementaria ITC-AEM-1, ¿cuál de las siguientes modificaciones importantes que se hiciesen en los ascensores del edificio no requerirían la intervención de un organismo de control?

A) Cambio de la velocidad nominal.
B) Cambio de los dispositivos de enclavamiento.
C) Cambio del paracaídas.
D) Cambio del dispositivo mecánico para bloquear la cabina o los topes móviles.