



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

www.vitoria-gasteiz.org

CÓDIGO PRUEBA: OF3100509

OF3 - OBRAS. ELECTROMECAÁNICA

PRIMER EJERCICIO SEGUNDA PRUEBA

*Tiempo máximo: 50 minutos
Preguntas: 50.*

MODELO / EREDUA:

A

INSTRUCCIONES

- No abra este cuadernillo hasta que se le indique.
- Siga leyendo estas instrucciones.
- Escriba: el DNI y la LETRA y rellene las casillas para su lectura óptica.
- Escriba: 1^{er} APELLIDO, 2^o APELLIDO, NOMBRE y FECHA.
- En EXAMEN escriba el Código de examen que aparece en la parte superior.
- Marque en su hoja de respuestas el MODELO de examen que le haya correspondido.
- Recuerde:
 - 50 preguntas con 4 alternativas de respuesta.
 - Una única alternativa válida. Si hay más de una, la más general o completa, excepto si en el enunciado se solicita "Seleccione el enunciado FALSO" en cuyo caso, tres serán ciertos y hay que marcar el que no lo es, el falso.
 - Duración de la prueba: 50 minutos.
 - Acierto: Un punto (1,00).
 - Errores, nulos, dobles o blancos: NO penalizan.
 - La ausencia de marca o la marca incorrecta en el modelo invalida prueba.
- No se entregaran nuevas hojas de respuesta en los últimos 5 minutos del ejercicio.
- Se podrán solicitar la recogida del examen transcurridos los primeros 30 minutos.
- Cuando se le indique, separe la hoja blanca de la copia amarilla de su hoja de respuestas. La blanca se entrega al personal de la organización.
- La copia amarilla y la hoja de instrucciones quedarán en su poder.
- Podrá descargar el cuadernillo de esta prueba en la página web de procesos selectivos, junto con la plantilla provisional de respuestas, cuando el Tribunal determine su publicación.

Gracias por su colaboración

- 1. El Servicio de Mantenimiento de Edificios Municipales pertenece al Departamento de Administración Municipal y Transformación Digital y a su vez, se compone de diferentes servicios, entre los que NO se encuentra:**
 - a) El Servicio de Proyectos y Contratas.
 - b) El Servicio de Sostenibilidad, Clima y Energía.
 - c) El Servicio de Infraestructuras.
 - d) El Servicio de Instalaciones y Gestión de Contratos.

- 2. El Servicio de Mantenimiento de Edificios Municipales atiende numerosos partes de mantenimiento que recibe desde diferentes Centros, solicitando reparaciones varias. ¿Cuál de las siguientes peticiones expuestas a modo de ejemplo, NO PROCEDE?:**
 - a) No funcionan las puertas automáticas de la entrada del Palacio Villasuso; se solicita su reparación.
 - b) No funciona el torno de acceso a la piscina del C.D. Fundación Estadio; se solicita su reparación.
 - c) No funciona el detector de presencia de la luminaria de acceso al sótano en Policía Local; se solicita su reparación.
 - d) No se visiona la cámara de la cancha del Centro Cívico Salburua; se solicita su reparación.

- 3. Según el Real Decreto 1627/1977, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en obras de construcción, se entiende por Subcontratista:**
 - a) La persona física o jurídica que asume contractualmente ante el promotor, con medios humanos y materiales propios o ajenos, el compromiso de ejecutar la totalidad o parte de las obras con sujeción al proyecto y al contrato.
 - b) Cualquier persona física o jurídica por cuenta de la cual se realice una obra.
 - c) La persona física o jurídica que asume contractualmente ante el promotor, el compromiso de realizar la totalidad o parte de las obras, con sujeción al proyecto por el que se rige su ejecución.
 - d) La persona física o jurídica que asume contractualmente ante el contratista, empresario principal, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra, con sujeción al proyecto por el que se rige su ejecución.

- 4. Según el artículo 13 del Real Decreto 1627/1977, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en obras de construcción, el libro de incidencias existirá en cada centro de trabajo con fines:**
 - a) De reclamación por parte de los trabajadores de la obra.
 - b) De control y seguimiento del plan de seguridad y salud.
 - c) De anotar las sugerencias al plan de seguridad y salud.
 - d) De plasmar por escrito el desarrollo de la ejecución de la obra.

- 5. Según el artículo 5 del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. ¿Qué condiciones deben reunir los equipos de protección individual?:**
- Los equipos de protección individual proporcionarán una protección eficaz frente a los riesgos que motivan su uso, sin suponer por sí mismos u ocasionar riesgos adicionales ni molestias innecesarias.
 - En caso de riesgos múltiples que exijan la utilización simultánea de varios equipos de protección individual, éstos deberán ser incompatibles entre sí y mantener su eficacia en relación con el riesgo o riesgos correspondientes.
 - En ningún caso, los equipos de protección individual deberán reunir los requisitos establecidos en cualquier disposición legal o reglamentaria que les sea de aplicación, en particular en lo relativo a su diseño y fabricación.
 - Todas las respuestas anteriores con correctas.
- 6. Según el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, se EXCLUYE de la definición de EPI:**
- Manoplas.
 - Material de autodefensa o de disuasión.
 - Equipos filtrantes mixtos.
 - Gafas de montura “cazoletas”.
- 7. Seguridad en trabajos en altura. ¿Para qué sirve el Factor de Caída?**
- Para determinar la gravedad de una caída.
 - Para calcular las caídas a distintos niveles.
 - Para calcular el riesgo de un trabajo en altura.
 - Para calcular los elementos de protección colectiva tales como redes o barandillas.
- 8. Seguridad en trabajos en altura. ¿Cuándo existe más riesgo de que se produzca el efecto péndulo?:**
- Cuando trabajamos con sobrecarga en el punto de anclaje.
 - Cuando trabajamos lejos del punto de anclaje.
 - Cuando trabajamos cerca del punto de anclaje.
 - Cuando trabajamos sin utilizar equipos de protección contra caídas.
- 9. Según el artículo 4. Disposiciones encaminadas a evitar o a reducir la exposición, del Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido, ¿qué dos tipos de reducción técnica del ruido se mencionan en el apartado 1.e.?:**
- Reducción del ruido aéreo y reducción del ruido transmitido por cuerpos sólidos.
 - Reducción del ruido aéreo y reducción del ruido ambiente.
 - Reducción del ruido ambiente y reducción del ruido de máquinas.
 - Reducción del ruido ambiente y reducción del ruido del transporte.

10. Según el artículo 11. Vigilancia de la salud, del Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido, los controles audiométricos en los puestos de trabajo en los que se sobrepasen los valores superiores de exposición que dan lugar a una acción:

- a) Se realizarán como mínimo, cada 6 años.
- b) Se realizarán como mínimo, cada 5 años.
- c) Se realizarán como mínimo, cada 4 años.
- d) Se realizarán como mínimo, cada 3 años.

11. Seguridad. Manipulación de cargas. A efectos del Real Decreto 487/1997 se entenderá por manipulación manual de cargas:

- a) Cualquier operación de transporte o sujeción de una carga por parte de uno o varios trabajadores, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- b) Conjunto de operaciones de manutención o cambio de lugar de cualquier material por métodos mecánicos, es decir, mediante equipos de manutención.
- c) Posición de trabajo que suponga que una o varias regiones anatómicas dejen de estar en una posición natural de confort para pasar a una posición forzada que genera hiperextensiones, hiperflexiones y/o hiperrotaciones osteoarticulares con la consecuente producción de lesiones por sobrecarga.
- d) Las respuestas a) y b) son correctas.

12. COMPLETAR: Seguridad. Manipulación de cargas. Según la guía técnica del INSHT, se considera que toda carga..... puede entrañar un potencial de riesgo dorsolumbar, ya que si se manipula en unas condiciones ergonómicas desfavorables podría generar un riesgo.

- a) que pese más de 25 kg.
- b) que pese más de 15 kg
- c) que pese más de 5 kg.
- d) que pese más de 3 kg.

13. ¿Cual de las siguientes afirmaciones, corresponde a una medida preventiva técnica para trabajos en espacios confinados?:

- a) Reducción del tiempo de permanencia.
- b) Control de entradas a trabajadores autorizados.
- c) Medición/evaluación de la atmósfera interior del recinto.
- d) Todas las respuestas anteriores son medidas preventivas técnicas para trabajos en espacios confinados.

14. El riesgo de asfixia en un espacio confinado aparece cuando la concentración de oxígeno de la atmósfera:

- a) Es inferior a 23,5%
- b) Es inferior a 19,5%.
- c) Es inferior a 21,5%
- d) Es inferior a 20,5%.

15. Según el CTE-DB SE-A, Seguridad estructural: Acero. En uniones atornilladas, en cuanto a la utilización de tornillos se indica que:

- a) El diámetro nominal mínimo de los tornillos debe ser 10 mm, salvo que se especifique otra cosa en el proyecto.
- b) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por encima de la cabeza del tornillo.
- c) No deben soldarse los tornillos, salvo que lo indique el pliego de condiciones.
- d) La rosca no puede estar incluida en el plano de corte excepto en el caso de que se utilice el tornillo como calibrado.

16. COMPLETAR: Según el CTE-DB SE-A, Seguridad estructural: Acero. Es uno de los requisitos a cumplir para la ejecución del tipo de soldadura....., el de tener una longitud mínima cuatro veces el espesor de la parte más gruesa de la unión y que 50 mm.

- a) en ángulo.
- b) a tope.
- c) por puntos.
- d) en tapón y ojal.

17. En circuitos eléctricos, la retroalimentación consiste en:

- a) Activar un contactor mediante un interruptor en el circuito de mando.
- b) Proteger el circuito contra sobrecargas.
- c) Conectar un contacto NA del propio contactor, en paralelo con el elemento que activa su bobina.
- d) Utilizar una fuente de alimentación en el circuito de mando.

18. ¿Cuál es la forma habitual de representar los esquemas de automatismos eléctricos?:

- a) A través de un esquema de conjunto.
- b) A través de esquemas de mando y fuerza separados.
- c) Mediante esquemas unifilares.
- d) No existe una forma definida para este tipo de representaciones.

19. Automatismos neumáticos. ¿Qué elemento en la distribución del aire comprimido actúa según el efecto Venturi?:

- a) Separador.
- b) Válvula reguladora de presión.
- c) Lubricador.
- d) Cilindro.

20. La característica mas importante para la selección de un aceite en un sistema hidráulico es:

- a) Filtrabilidad.
- b) Viscosidad.
- c) Densidad.
- d) Temperatura.

21. ¿Para señalar la activación de una bobina de un contactor o relé, las lámparas se conectan en?:

- a) Paralelo a la bobina.
- b) Serie con la bobina.
- c) Cualquiera de las dos conexiones es posible.
- d) Paralelo a un contacto abierto del contactor.

22. Dentro de los sistemas de vídeo de tecnología IP, existen cámaras de diferentes tipologías. ¿Cuál de los siguientes NO puede considerarse un tipo válido?:

- a) Cámaras IP fijas.
- b) Cámaras IP PTZ.
- c) Cámaras IP PTZ no mecánicas.
- d) Cámaras IP dama.

23. Sistemas de videovigilancia. ¿Qué es una cámara de red?:

- a) Puede describirse como una cámara y un ordenador combinados para formar una única unidad.
- b) Una cámara que capta y transmite imágenes directamente a través de una red IP.
- c) Una cámara portadora de señal unidireccional que finaliza a nivel del usuario y el DVR.
- d) Las respuestas a) y b) son correctas.

24. Seleccione la respuesta FALSA. Tal y como indica el Protocolo para altas, modificaciones o bajas de instalaciones de alarmas dentro de cualquier edificio municipal del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz que pretenda ir conectado a la Central Receptora de Policía Local:

- a) Corresponde al Servicio de Explotaciones y Comunicaciones, marcar la línea a seguir dentro del ámbito de los sistemas de alarma, con el objetivo de garantizar un estándar claro dentro de la gran diversidad de sistemas existentes y futuros.
- b) Todo proyecto que implique la instalación o modificación de un sistema de tele alarma, debe ser puesto en conocimiento del Departamento de Seguridad Ciudadana, mediante escrito dirigido a su Dirección.
- c) No se aceptará ninguna conexión de sistemas de tele alarma (salvo informe motivado) que no hayan contado con el Vº Bº inicial del Departamento de Seguridad Ciudadana.
- d) Respecto a las bajas de sistemas de tele alarma, deberán ser comunicadas al Departamento de Seguridad Ciudadana a través de escrito dirigido a su Dirección, para adoptar las medidas oportunas.

25. Requisitos que deben cumplir los sistemas de alarmas para conectarlos a la Central Receptora de Policía Local del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz:

- a) En los sistemas anti-intrusión se propone una central de control microprocesada, siendo el modelo una función dependiente del número de sensores empleados, hasta conseguir una identificación de zonas punto a punto.
- b) En los sistemas de detección de incendios se propone una central de control, convencional microprocesada, siendo el modelo una función dependiente del tamaño del edificio a proteger y con ello el número de detectores necesarios.
- c) En cuanto a los comunicadores, la Central Receptora de Policía Local dispone de la tecnología adecuada para atender centrales que transmitan vía módulos GSM/GPRS, IP y Bluetooth.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

26. Según se indica en el Anexo II del Mantenimiento presencial anual de sistemas electrónicos de seguridad de la Orden INT/316/2011 de 1 de febrero. Antes de iniciar el proceso de mantenimiento de un sistema:

- a) El técnico, identificándose debidamente, informará a la CRA, que situará el sistema en estado de pruebas, registrando las señales recibidas de forma automática y cursando su trámite.
- b) El técnico, identificándose debidamente, informará a la CRA, que situará el sistema en estado de pruebas, registrando las señales recibidas de forma automática, pero sin cursar su trámite.
- c) El técnico, identificándose debidamente, informará a la CRA, que desconectará el sistema para que no se registren las señales.
- d) El técnico, en ningún caso informará a la CRA; de esta manera se registrarán todas las señales recibidas de forma automática y cursarán su trámite.

27. Según se indica en el Anexo II del Mantenimiento presencial anual de sistemas electrónicos de seguridad de la Orden INT/316/2011 de 1 de febrero. Las comprobaciones de alimentación del sistema han de efectuarse:

- a) Sobre la fuente de alimentación (PS) de la propia CIE.
- b) Sobre otras fuentes de alimentación auxiliares que el sistema emplee de forma tanto centralizada como distribuida, siendo necesario abrir las cajas de los equipos implicados.
- c) Las comprobaciones de la alimentación del sistema no son acciones marcadas en el mantenimiento presencial anual de sistemas electrónicos de seguridad del Anexo II.
- d) Las respuestas a) y b) son correctas.

28. Según lo dispuesto en el artículo 39. Ámbito material, de la sección 6ª. Instalación y mantenimiento de aparatos, dispositivos y sistemas de seguridad del Capítulo 3. Funcionamiento, del Real Decreto 2364/1994 de alarmas:

- a) Únicamente las empresas autorizadas podrán realizar las operaciones de instalación y mantenimiento de aparatos, dispositivos y sistemas de seguridad electrónica contra robo o intrusión y contra incendios que se conecten a centrales receptoras de alarmas.
- b) En ningún caso tendrán la misma consideración que las centrales de alarmas los denominados centros de control o de video vigilancia.
- c) Se autoriza la instalación de marcadores automáticos programados para transmitir alarmas directamente a las dependencias de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

29. Según el artículo 43. Revisiones, de la sección 6ª. Instalación y mantenimiento de aparatos, dispositivos y sistemas de seguridad del Capítulo 3. Funcionamiento, del Real Decreto 2364/1994 de alarmas. Los contratos de instalación de aparatos, dispositivos y sistemas de seguridad, en los supuestos en que la instalación sea obligatoria o cuando se conecten con una central de alarmas, comprenderán el mantenimiento de la instalación en estado operativo:

- a) Con revisiones preventivas mensuales, no debiendo, en ningún caso, transcurrir más de dos meses entre dos revisiones sucesivas.
- b) Con revisiones preventivas cada trimestre, no debiendo, en ningún caso, transcurrir más de cuatro meses entre dos revisiones sucesivas.
- c) Con revisiones anuales, no debiendo, en ningún caso, transcurrir más de catorce meses entre dos revisiones sucesivas, siempre y cuando las instalaciones permitan la comprobación del estado y del funcionamiento de algunos de los elementos del sistema desde la central de alarmas.
- d) Las respuestas a) y c) son correctas.

- 30. Según el artículo 21 del Real Decreto 513/2017, los equipos y sistemas de protección activa contra incendios, sujetos a este Reglamento, se someterán a las revisiones de mantenimiento que se establezcan en el Anexo II. Las actas de estos mantenimientos, firmadas por el personal cualificado que los ha llevado a cabo, estarán a disposición de los servicios competentes en materia de industria de la Comunidad Autónoma:**
- Al menos, durante el primer año a partir de la fecha de su expedición.
 - Al menos, durante cinco años a partir de la fecha de su expedición.
 - Al menos, durante tres años a partir de la fecha de su expedición.
 - Al menos, durante dos años a partir de la fecha de su expedición.
- 31. De acuerdo con el programa de mantenimiento de los sistemas de protección activa contra incendios establecido en el ANEXO II del Real Decreto 513/2017, a los extintores de incendio se les realizará una prueba de nivel C (timbrado):**
- A los tres meses.
 - A los seis meses.
 - Al año.
 - A los cinco años.
- 32. Según se indica en la tabla 1.1. Dotación de instalaciones de protección contra incendios de la Sección SI 4 Instalaciones de protección contra incendios del Documento Básico SI del Código Técnico de la Edificación, a modo general, se dotará de un extintor portátil de eficacia 21A – 113B :**
- A 25 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
 - A 20 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
 - A 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
 - A 30 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
- 33. Según se indica en la tabla 1.1. Dotación de instalaciones de protección contra incendios de la Sección SI 4 Instalaciones de protección contra incendios del Documento Básico SI del Código Técnico de la Edificación, se dotará de Bocas de Incendio Equipadas:**
- En un edificio o establecimiento cuyo uso previsto es el Administrativo, si su superficie construida excede de 500m².
 - En un edificio o establecimiento cuyo uso previsto es el Docente, si su superficie construida excede de 500m².
 - En un edificio o establecimiento cuyo uso previsto es el de Pública Concurrencia, si su superficie construida excede de 250m².
 - En un edificio o establecimiento cuyo uso previsto es el Hospilario, en todo caso.
- 34. De acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas del Contrato de Mantenimiento de la Maquinaria Escénica de los Teatros Municipales de Vitoria –Gasteiz, ¿en qué Teatros se hará una parada técnica obligatoria además de las 6 revisiones planificadas al año?:**
- En el Teatro Principal Antzokia y en el Teatro Federico García Lorca.
 - En el Teatro Principal Antzokia y en el Teatro Beñat Etxepare.
 - En el Teatro Principal Antzokia y Teatro Jesús Ibáñez de Matauco.
 - En el Teatro Principal Antzokia y en el Teatro Félix Petite.

35. Tal y como se especifica en el Pliego de Condiciones Técnicas del Contrato de Mantenimiento de la Maquinaria Escénica de los Teatros Municipales de Vitoria-Gasteiz, ¿qué Teatros disponen de varas motorizadas?

- a) Todos los Teatros incluidos en este Contrato disponen de varas motorizadas.
- b) El Teatro Principal Antzokia, el Teatro Félix Petite y el Teatro Federico García Lorca.
- c) Solamente el Teatro Principal Antzokia dispone de varas motorizadas.
- d) El Teatro Principal Antzokia, el Teatro Félix Petite y el Teatro Beñat Etxepare.

36. COMPLETAR: Dentro de las tareas marcadas con periodicidad Bimestral y en la Parada Técnica del.....se encuentran entre otras las de comprobación de estado y subsanación de las deficiencias del sistema de control de iluminación arquitectural, DIMMERS.

- a) Teatro Félix Petite.
- b) Teatro Jesús Ibáñez de Matauco.
- c) Teatro Principal Antzokia.
- d) Teatro Federico García Lorca.

37. De acuerdo con el Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la ITC-AEM 1 “Ascensores” del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, para la puesta en servicio de los ascensores a que se refiere esta ITC:

- a) Se requerirá informe favorable previo del Ministerio de Industria y Energía.
- b) Se requerirá autorización previa de la Administración competente.
- c) Se comunicará al órgano competente de la Comunidad Autónoma la ficha técnica de la instalación, la declaración CE de conformidad, la copia del contrato de conservación y cuando sea aplicable, las actas de los ensayos relacionadas con el control final.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

38. De acuerdo con el Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, a partir de la puesta en servicio de los ascensores, éstos, serán inspeccionados periódicamente por organismos de control, como mínimo en los siguientes plazos:

- a) Ascensores instalados en edificios de uso industrial y lugares de pública concurrencia: cada dos años.
- b) Ascensores instalados en edificios de más de veinte viviendas, o con más de cuatro plantas servidas: cada cinco años.
- c) Ascensores no incluidos en los casos anteriores: cada siete años.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

39. De acuerdo con el Decreto 5/2014 de 28 de enero, por el que se establece el procedimiento para el mantenimiento de los ascensores y para la realización de las inspecciones periódicas de los mismos, las revisiones de mantenimiento deberán realizarse con la siguiente periodicidad:

- a) En los ascensores instalados en viviendas unifamiliares y en los ascensores con velocidad no superior a 0,15 m/s, cada seis meses. En el resto de ascensores las revisiones serán cada tres meses.
- b) En los ascensores instalados en viviendas unifamiliares y en los ascensores con velocidad no superior a 0,15 m/s, cada seis meses. En el resto de ascensores las revisiones serán cada dos meses.
- c) En los ascensores instalados en viviendas unifamiliares y en los ascensores con velocidad no superior a 0,15 m/s, cada cuatro meses. En el resto de ascensores las revisiones serán cada dos meses.
- d) En los ascensores instalados en viviendas unifamiliares y en los ascensores con velocidad no superior a 0,15 m/s, cada cuatro meses. En el resto de ascensores las revisiones serán cada mes.

40. De acuerdo con el Decreto 5/2014 de 28 de enero, por el que se establece el procedimiento para el mantenimiento de los ascensores y para la realización de las inspecciones periódicas de los mismos, entre las obligaciones de las empresas conservadoras de ascensores NO se encuentra:

- a) Mantener al día el libro del ascensor, establecido en la Orden de 3 de abril de 2001, del Consejero de Industria, Comercio y Turismo.
- b) Conservar al día y en su caso, mantener durante 5 años desde la baja en conservación la documentación completa de cada ascensor.
- c) Certificar la corrección de los defectos detectados en las inspecciones periódicas.
- d) Informar por escrito a la Delegación Territorial competente en materia de industria sobre: las altas y bajas en la cartera de conservación; los accidentes que ocasionen daños a la instalación o a las personas o bienes; los ascensores de su cartera de mantenimiento para los que haya transcurrido el plazo de inspección periódica sin que se haya realizado la misma.

41. El Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión tiene por objeto establecer las condiciones técnicas y garantías que deben reunir las instalaciones eléctricas conectadas a una fuente de suministro en los límites de baja tensión, con la finalidad de:

- a) Preservar la seguridad de las personas y los bienes.
- b) Asegurar el normal funcionamiento de dichas instalaciones y prevenir las perturbaciones en otras instalaciones y servicios.
- c) Contribuir a la fiabilidad técnica y a la eficiencia económica de las instalaciones.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

42. El Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión se aplicará a las instalaciones que distribuyen la energía eléctrica, a las generadoras de electricidad para consumo propio y a las receptoras, en los siguientes límites de tensiones nominales:

- a) Corriente continua: igual o inferior a 1.000 Voltios.
- b) Corriente alterna: igual o inferior a 1.500 Voltios
- c) Las respuestas a) y b) son falsas.
- d) Las respuestas a) y b) son correctas.

43. Según el artículo 10 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, se define como suministro de socorro:

- a) El dedicado a mantener un servicio restringido de los elementos de funcionamiento indispensables de la instalación receptora, con una potencia mínima del 25 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal.
- b) El que está limitado a una potencia receptora mínima equivalente al 15 por 100 del total contratado para el suministro normal.
- c) El que es capaz de mantener un servicio mayor del 50 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

44. Según la Instrucción Técnica Complementaria BT-12 “Instalaciones de enlace. Esquemas” del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, se denominan instalaciones de enlace aquellas que:

- a) Unen las cajas generales de protección, incluidas éstas, con las instalaciones interiores o receptoras del usuario.
- b) Unen exclusivamente la caja para el Interruptor de control de potencia (ICP) con el contador.
- c) Unen mediante la acometida la red de distribución con la caja general de protección (CGP).
- d) Unen los contadores individuales con los dispositivos generales de mando y protección (DGMP)

45. Según la Instrucción Técnica Complementaria BT-28 “Instalaciones en locales de pública concurrencia” del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, es obligatorio situar el alumbrado de seguridad en las siguientes zonas de los locales de pública concurrencia:

- a) En todos los recintos cuya ocupación sea mayor de 50 personas.
- b) En los recorridos generales de evacuación de zonas destinadas a usos residencial u hospitalario y los de zonas destinadas a cualquier otro uso que estén previstos para la evacuación de más de 50 personas.
- c) En los aseos generales de planta en edificios de acceso público.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

46. Según la Instrucción Técnica Complementaria BT-47 “Instalación de receptores. Motores” del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, las secciones mínimas que deben tener los conductores de conexión con objeto de que no se produzca en ellos un calentamiento excesivo, deben ser las siguientes:

- a) Los conductores de conexión que alimentan a un solo motor deben estar dimensionados para una intensidad del 115% de la intensidad a plena carga del motor.
- b) En los motores de rotor devanado, los conductores que conectan el rotor con el dispositivo de arranque (conductores secundarios) deben estar dimensionados, para el 115% de la intensidad a plena carga del rotor.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Los conductores de conexión que alimentan a varios motores, deben estar dimensionados para una intensidad no inferior a la suma del 125% de la intensidad a plena carga del motor de mayor potencia, más la intensidad a plena carga de todos los demás.

47. En los Contratos de Mantenimiento de las distintas instalaciones de los edificios municipales del Ayuntamiento de Vitoria, los trabajos de reparación que se ejecutan cuando deja de funcionar un equipo o instalación, se denominan:

- a) Mantenimiento normativo.
- b) Mantenimiento preventivo.
- c) Mantenimiento predictivo.
- d) Mantenimiento correctivo.

48. El concepto de GARANTIA TOTAL que aparece en los Pliegos de Condiciones Técnicas de los Contratos de Mantenimiento de las distintas instalaciones de los edificios municipales del Ayuntamiento de Vitoria, obliga al adjudicatario, sin repercusión económica alguna, a realizar:

- a) Los trabajos de modernización y de adecuación de las instalaciones que provengan de nuevas necesidades planteadas en los edificios municipales.
- b) Los trabajos cuya realización venga impuesta por la entrada en vigor de una nueva normativa durante la ejecución del Contrato.
- c) Los trabajos de reparación y/o sustitución de los elementos deteriorados necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de las instalaciones y equipos relacionados en los Anexos o inventarios del correspondiente Contrato.
- d) Los trabajos de ejecución de aquellas obras de mejora y renovación planteada de forma voluntaria por la empresa adjudicataria.

49. Gestión de personal y resolución de conflictos. Uno de los elementos básicos que puede ayudarnos a superar con éxito un conflicto es:

- a) La despersonalización.
- b) Explorar los otros puntos de vista.
- c) La búsqueda de culpables.
- d) La intolerancia ante las diferencias.

50. Gestión de personal y resolución de conflictos. Seleccionar cual de las siguientes herramientas se considera útil para el trabajo en equipo:

- a) Diagrama de conflictos.
- b) Técnica de grupo nominal.
- c) Diagrama de consecuencia-efecto.
- d) Todas las respuestas anteriores son herramientas útiles para el trabajo en equipo.