



PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICIÓN PARA LA CREACIÓN DE UNA BOLSA DE TRABAJO DE TÉCNICO/A ADJUNTO/A, PUESTO DE TRABAJO DE INGENIERO/A TÉCNICO/A INDUSTRIAL, MEDIANTE EL SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE, PARA EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN.

1.- La instrucción técnica ITC-BT-03 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión clasifica a las empresas instaladoras que pueden realizar, mantener y reparar las instalaciones eléctricas en quirófanos y salas de intervención como:

- a) **Categoría especialista (IBTE).**
- b) Categoría básica (IBTB).
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

2.- La instrucción técnica ITC-BT-04 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, determina qué documentación técnica deben tener las instalaciones para ser legalmente puestas en servicio, necesitando elaboración de proyecto para su ejecución las siguientes nuevas instalaciones:

- a) Viviendas unifamiliares con $P > 50$ kW.
- b) Locales de pública concurrencia sin límite de potencia.
- c) **Ambas respuestas son correctas.**

3.- Según el artículo 4 del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión: Las tensiones nominales usualmente utilizadas en las distribuciones de corriente alterna para las redes trifásicas de 4 conductores, serán:

- a) **230 V entre fase y neutro, y 400 V entre fases.**
- b) 230 V entre fase y neutro, y 460 V entre fases.
- c) 220 V entre fase y neutro, y 440 V entre fases.

4.- El campo de aplicación del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión establece los siguientes límites de tensiones nominales:

- a) **Corriente alterna igual o inferior a 1.000 V y corriente continua igual o inferior a 1.500 V.**
- b) Corriente alterna igual o inferior a 2.000 V y corriente continua igual o inferior a 2.500 V
- c) No establece límites en tensiones nominales.

5.- Según el punto 4 de ITC-BT-04 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, requerirán memoria técnica de diseño las nuevas instalaciones de:

- a) Garajes que requieren ventilación forzada.
- b) Quirófanos y salas de intervención.
- c) **Las respuestas a) y b) son incorrectas.**



6.- Según el ITC-BT-16 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, en un edificio de viviendas con una previsión de carga de 100 kW, el interruptor general de maniobra de la concentración de contadores será como mínimo de:

- a) 50 A.
- b) 150 A.
- c) **250 A.**

7.- Según el artículo 6 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, verificarán el cumplimiento de las exigencias técnicas de los materiales y equipos sujetos a este reglamento, los órganos competentes de:

- a) La Unión Europea.
- b) La Administración General del Estado.
- c) **Las Comunidades Autónomas.**

8.- Según el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, Real Decreto 1027/2007, en el artículo 11. Bienestar e Higiene, dice: Las instalaciones térmicas deben diseñarse y calcularse, ejecutarse, mantenerse y utilizarse de tal forma que se obtenga una calidad térmica del ambiente, una calidad del aire interior y una calidad de la dotación de agua caliente sanitaria que sean aceptables para los usuarios del edificio sin que se produzca menoscabo de la calidad acústica del ambiente, cumpliendo, sin perjuicio de los posibles requisitos adicionales establecidos en el Código Técnico de la Edificación, los requisitos siguientes:

- a) **Calidad térmica del ambiente, calidad del aire interior, higiene, calidad del ambiente acústico.**
- b) Calidad del aire exterior, calidad térmica del ambiente, calidad del aire interior, higiene, calidad del ambiente acústico.
- c) Calidad térmica del ambiente, calidad del aire interior, calidad del aire exterior, calidad del ambiente acústico.

9.- En el capítulo V del Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, Real Decreto 1027/2007, el artículo 24. Para la puesta en servicio de instalaciones térmicas, tanto de nueva planta como de reforma de las existentes, a las que se refiere el artículo 15.1 a) y b) será necesario el registro del certificado de la instalación en el órgano competente de la Comunidad Autónoma donde radique la instalación, para lo cual la empresa instaladora debe presentar al mismo la siguiente documentación:

- a) Proyecto o memoria técnica de la instalación realmente ejecutada; certificado de reforma; certificado de inspección inicial con calificación aceptable, cuando sea preceptivo.
- b) **Proyecto o memoria técnica de la instalación realmente ejecutada; certificado de la instalación; certificado de inspección inicial con calificación aceptable, cuando sea preceptivo.**
- c) Proyecto o memoria técnica de la instalación realmente ejecutada; certificado de la instalación; certificado de inspección inicial con calificación aceptable, siempre en todo caso.



10.- Entre los requisitos que se deberán cumplir para ejercer funciones de empresa instaladora, según lo regulado en el art. 10 del Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo) figuran...

- a) Disponer de la documentación que identifique a la empresa instaladora, que siempre ha de ser persona jurídica y que deberá estar constituida legalmente.
- b) Disponer de personal contratado adecuado a su nivel de actividad, como mínimo, con un responsable técnico de la empresa, en posesión de un título de escuelas técnicas universitarias u otra titulación equivalente, con competencia técnica en la materia y con un operario cualificado para cada uno de los sistemas para los que están habilitadas, pudiendo un mismo operario estar cualificado para uno o varios sistemas.**
- c) Ambas son correctas.

11.- Se exceptúan de las inspecciones periódicas de instalaciones de protección contra incendios, según lo regulado en el capítulo V del Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo) los edificios...

- a) Uso comercial con superficie construida menor a 12.000 metros.
- b) Uso residencial viviendas.**
- c) Uso docente con superficie construida menor a 25.000 metros.

12.- La periodicidad de las inspecciones periódicas, de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales (Real Decreto 2267/2004 de 3 de diciembre), no será superior a...

- a) Cinco años, para los establecimientos de riesgo intrínseco bajo.**
- b) Cinco años, para los establecimientos de riesgo intrínseco medio.
- c) Cinco años, para los establecimientos de riesgo intrínseco alto.

13.- El Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales (Real Decreto 2267/2004 de 3 de diciembre), establece en su artículo 10 la actuación en caso de incendios: El titular del establecimiento industrial deberá comunicar al órgano competente de la comunidad autónoma en el plazo máximo de...

- a) 3 días, cualquier incendio que se produzca en el establecimiento industrial en el que concurra la circunstancia de daños personales que requieran atención médica externa.
- b) 8 días, cualquier incendio que se produzca en el establecimiento industrial en el que concurra la circunstancia de daño que ocasione la paralización total de la actividad industrial.
- c) 15 días, cualquier incendio que se produzca en el establecimiento industrial en el que concurra la circunstancia de daño que ocasione una paralización parcial superior a 14 días de la actividad industrial.**



14.- Según el DB SI del Código Técnico de la Edificación, los edificios se deben compartimentar en sectores de incendio según las condiciones que se establecen en la tabla 1.1 de la Sección SI 1 de Propagación Interior. Las superficies máximas indicadas en dicha tabla para los sectores de incendio pueden duplicarse:

- a) Nunca pueden duplicarse las superficies.
- b) Cuando estén protegidas con una instalación con extracción de humos.
- c) **Cuando estén protegidos con una instalación automática de extinción.**

15.- Según el DB SI del Código Técnico de la Edificación, en su Sección SI 2 referida a la propagación exterior, los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos:

- a) EI 60.
- b) **EI 120.**
- c) EI 240.

16.- El Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), indica en su artículo 15, que en las instalaciones térmicas incluidas en el ámbito de aplicación del RITE deben ejecutarse sobre la base de una documentación técnica que se detalla en el mismo. ¿A partir de qué potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío se requiere la realización de un proyecto?:

- a) **Cuando dicha potencia sea mayor que 70 kW.**
- b) Cuando dicha potencia sea mayor que 100 kW.
- c) Cuando dicha potencia sea mayor o igual que 5 kW y menor o igual que 70 kW.

17.- De conformidad con el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, en relación con los extintores de incendio, los agentes extintores deben ser adecuados para cada una de las clases de fuego normalizadas, siendo un fuego de líquidos o de sólidos licuables:

- a) Clase A.
- b) **Clase B.**
- c) Clase C.

18.- De conformidad con el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico SI, Seguridad en caso de incendio, en relación con los locales y zonas de riesgo especial, para que una cocina que se encuentra instalada en cualquier edificio o establecimiento sea considerada de riesgo bajo, la potencia instalada "P" debe ser:

- a) $P \leq 30$ kW.
- b) $P < 50$ kW.
- c) **$20 < P \leq 30$ kW.**



19.- Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, consideran los interruptores diferenciales como de alta sensibilidad cuando el valor de ésta es:

- a) Igual o inferior a 30 mA.
- b) Igual o inferior a 300 mA.
- c) Igual o superior a 30 mA.

20.- De conformidad con el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico HR Protección frente al Ruido, en el capítulo 3 de diseño de conducciones y equipamientos, la velocidad de circulación del agua en las tuberías de calefacción y los radiadores de las viviendas se limitará a:

- a) 0,5 m/s.
- b) 1 m/s.
- c) 2 m/s.

21.- De conformidad con el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico HS Salubridad, Sección HS 4 (suministro de agua), se indica que la presión en cualquier punto de consumo no debe superar los:

- a) 500 kPa.
- d) 300 kPa.
- e) 250 kPa.

22.- Según la Ordenanza de protección contra la contaminación acústica del Ayuntamiento de Alcorcón, en su Anexo Quinto "Precauciones a contemplar durante las mediciones", en las medidas efectuadas al aire libre se desestimará la medida cuando:

- a) La velocidad del viento supere los 4 m/s.
- b) La velocidad del viento supere los 5 m/s.
- c) La velocidad del viento supere los 3 m/s.

23.- Según el Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, el Plan de Autoprotección tendrá vigencia indeterminada; se mantendrá adecuadamente actualizado, y se revisará, al menos, con una periodicidad no superior:

- a) A dos años.
- b) A tres años.
- c) A cuatro años.

24.- Según el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, las zonas de servidumbre acústica mantendrán su vigencia:

- a) Por tiempo indefinido.
- b) Por tiempo definido por la administración competente
- c) Por tiempo máximo de 10 años.



25.- La periodicidad máxima con la que deben llevarse a cabo las inspecciones contempladas en el artículo 7 del Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, aprobado por Real Decreto 2267/2004, de 3 diciembre, para un establecimiento de riesgo intrínseco alto, es:

- a) Un año.
- b) Dos años.**
- c) Tres años.

26.- Según el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, se instalarán sistemas de bocas de incendio equipadas en los sectores de incendio de los establecimientos industriales si:

- a) Están ubicados en edificios de tipo B, su nivel de riesgo intrínseco es bajo y su superficie total construida es de 200 m² o superior.
- b) Están ubicados en edificios de tipo B, su nivel de riesgo intrínseco es medio y su superficie total construida es de 300 m² o superior.
- c) Están ubicados en edificios de tipo A y su superficie total construida es de 300 m² o superior.**

27.- Según el artículo 15 del Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE), cuando la potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío sea mayor o igual de 5 kW y menor o igual que 70 kW, el proyecto podrá ser sustituido por:

- a) Un certificado de dirección de obra firmado por un técnico titulado competente.
- b) Una memoria técnica.**
- c) Una memoria valorada.

28.- Según el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, cuando se delimite una zona de servidumbre acústica en un área urbanizada existente, se elaborará simultáneamente:

- a) Un estudio acústico detallado
- b) El correspondiente plan de acción en materia de contaminación acústica.**
- c) Un plan de detalle acústico.

29. El plazo máximo para la emisión de un Informe de Evaluación Ambiental de Actividades, según la Ley 2/2002, de 19 de junio, de Evaluación Ambiental de la Comunidad de Madrid, es de:

- a) 1 mes
- b) 3 meses
- c) 5 meses**

30.- La memoria del proyecto debe establecer la temperatura operativa de las condiciones interiores de diseño para las oficinas en verano según el R.D. 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y ha de encontrarse...

- a) Entre 19°C y 21°C
- b) Entre 21°C y 23°C
- c) Entre 23°C y 25°C**



PREGUNTAS DE RESERVA

1.- Según el RD 393/2007 de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección, deberá contar con un Plan de Autoprotección:

- a) **Las actividades al aire libre con una capacidad o aforo igual o superior a 20.000 personas.**
- b) Las actividades sanitarias con capacidad igual o superior a 100 camas.
- c) Los establecimientos de uso docente siempre que dispongan de una altura de evacuación igual o superior a 14 m, o de una ocupación igual o superior a 1.000 personas

2.- Según el apartado 4 de la ITC-BT-05 del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado mediante Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, todas las instalaciones eléctricas en baja tensión que precisaron inspección inicial serán objeto de inspecciones periódicas:

- a) Cada dos años.
- b) Cada tres años.
- c) **Cada cinco años.**

3.- Según el DB SI del Código Técnico de la Edificación, la resistencia al fuego requerida a los elementos de compartimentación de incendios se debe mantener en los puntos en los que dichos elementos son atravesados por elementos de las instalaciones, tales como cables, tuberías, conducciones, conductos de ventilación, etc., excluidas las penetraciones cuya sección de paso no exceda de:

- a) **50 cm².**
- b) 60 cm².
- c) 70 cm².