



Ayuntamiento de Alcorcón

CONCURSO-OPOSICIÓN CREACION BOLSA DE TRABAJO DE INGENIERO/A INDUSTRIAL. EJERCICIO ÚNICO. PRIMERA PARTE. TEST DE CONOCIMIENTOS.

1. **Calificación de un contrato celebrado por consorcio dotado de personalidad jurídica propia, cuyo objeto incluya la redacción de un proyecto de obras y la ejecución de las mismas:**
 - a) **Administrativo de obras.**
 - b) Administrativo mixto, de obras y servicios.
 - c) Privado.

2. **En un contrato de suministro, el importe total, sin incluir el Impuesto sobre el Valor Añadido, pagadero según las estimaciones del órgano de contratación determina su:**
 - a) Presupuesto base de licitación.
 - b) **Valor estimado.**
 - c) Precio.

3. **En la licitación de un contrato de obras con valor estimado superior a 500.000,00 euros, ¿resulta exigible la clasificación como contratista de obras a todos los empresarios que concurren a la misma?**
 - a) Sí.
 - b) **Si, salvo a los empresarios no españoles de Estados miembros de la Unión Europea, de Estados signatarios del Acuerdo sobre el Espacio Económico Europeo, sin perjuicio de las obligaciones de acreditar su solvencia.**
 - c) No, pero todos ellos podrán acreditar su solvencia mediante la clasificación que corresponda al contrato, sin necesidad de acreditar el cumplimiento de los requisitos específicos de solvencia exigidos en el anuncio de licitación o en la invitación a participar en el procedimiento y detallados en los pliegos.

4. **Son contratos administrativos:**
 - a) Aquellos así declarados por norma legal o reglamentaria.
 - b) **Los que estén vinculados al tráfico específico de la Administración y satisfagan de manera inmediata una finalidad pública de su competencia.**
 - c) Los de seguros de responsabilidad civil general.

5. **Los contratos privados que celebren las Administraciones Públicas se registrarán:**
 - a) En su preparación y adjudicación y en defecto de normas específicas, por los preceptos correspondientes del título I del libro II de la ley 9/2017.
 - b) En sus efectos, modificación y extinción por las normas de derecho privado.
 - c) **Ambas son correctas.**



Ayuntamiento de Alcorcón

6. **En un contrato de obras, ¿en qué momento comienza la ejecución del contrato?**
- a) **Con el acta de comprobación del replanteo.**
 - b) Desde la fecha de formalización del contrato.
 - c) Con el acta de replanteo previo.
7. **Conforme a lo dispuesto en el artículo 15 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión las instalaciones de enlace se componen de:**
- a) Caja general de protección, línea general de alimentación, desviación individual, caja para el interruptor de control de potencia y dispositivos generales de mando y protección.
 - b) **Caja general de protección, elementos para la ubicación de contadores, línea general de alimentación, derivación individual, caja para el interruptor de control de potencia y dispositivos generales de mando y protección.**
 - c) Caja general de protección, elementos para la ubicación de contadores, línea general de alimentación, desviación individual, pedestal de línea, caja para el interruptor de control de potencia y dispositivos generales de mando y protección.
8. **¿Cuáles de estas nuevas instalaciones, según la ITC-BT-04 no precisarán para su ejecución la elaboración de proyecto de instalación?**
- a) Las correspondientes a máquinas de elevación y transporte sin límite de potencia.
 - b) Las correspondientes a piscinas y fuentes con $P > 10$ kW.
 - c) **Las correspondientes a viviendas unifamiliares con $P < 50$ kW.**
9. **¿Qué instalaciones regula la ITC-BT-34?**
- a) **Las instalaciones con fines especiales, ferias y stands.**
 - b) Las instalaciones con fines especiales, instalaciones provisionales y temporales de obra.
 - c) Las instalaciones con fines especiales, establecimientos agrícolas y hortícolas.
10. **A efectos de la ITC-BT-08, Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución de energía eléctrica, se denomina esquema TN-S:**
- a) **Aquel en el que el conductor neutro y el de protección están combinados en un solo conductor en todo el esquema.**
 - b) Aquel en el que las funciones de neutro y protección están combinadas en un solo conductor en todo el esquema.
 - c) Aquel en el que las funciones de neutro y protección están combinadas en un solo conductor en una parte del esquema.
11. **¿ Qué locales de pública concurrencia, según la ITC-BT-28 deben disponer de suministro de reserva?**
- a) Establecimientos comerciales o agrupación de estos en centros comerciales de más de 1000 m² de superficie.



Ayuntamiento de Alcorcón

- b) Establecimientos comerciales o agrupación de estos en centros comerciales de más de 1500 m² de superficie.
- c) **Establecimientos comerciales o agrupación de estos en centros comerciales de más de 2000 m² de superficie.**

12. ¿Qué tipos de redes de alimentación establece la ITC-BT-09 de instalaciones de alumbrado exterior?

- a) Redes aéreas y redes subterráneas.
- b) Redes aéreas, redes subterráneas y redes auxiliares.
- c) **Redes aéreas, redes subterráneas y redes de control y auxiliares.**

13. En la ITC-BT-29 que regula las prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión, dentro de las zonas de emplazamiento de la Clase II (emplazamientos en los que hay o puede haber polvo inflamable), aquellos emplazamientos en los que cabe contar con la formación ocasional, en condiciones normales de funcionamiento, de una atmósfera explosiva en forma de nube inflamable en el aire, se denominan:

- a) Zona 20
- b) **Zona 21**
- c) Zona 22

14. Las instalaciones eléctricas en locales con riesgo de corrosión se regulan en:

- a) La ITC-BT-42. Instalaciones eléctricas en puertos y marinas para barcos de recreo.
- b) La ITC-BT-31. Instalaciones con fines especiales. Piscinas y fuentes.
- c) **La ITC-BT-30. Instalaciones en locales de características especiales.**

15. El artículo 1 del Real Decreto 56/2016, de 12 de febrero, por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, en lo referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía, define el concepto de eficiencia energética a los efectos de dicha norma, como:

- a) El cociente entre gastos de energía y el rendimiento energético.
- b) **La relación entre la producción de un rendimiento, servicio, bien o energía y el gasto de energía.**
- c) Consumo de energía, calculado o medido que se estima necesario para satisfacer la demanda energética del edificio en unas condiciones normalizadas de funcionamiento y ocupación.

16. El Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación energética de los edificios no resulta de aplicación a:

- a) Construcciones provisionales con un plazo previsto de utilización superior a 2 años.



Ayuntamiento de Alcorcón

- b) **Construcciones provisionales con un plazo previsto de utilización igual o inferior a 2 años.**
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

17. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 7 del Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los establecimientos industriales, los establecimientos con riesgo intrínseco alto deberán realizar una inspección de sus instalaciones con una periodicidad de:

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

18. La versión vigente de la Guía Técnica de aplicación del Reglamento de Seguridad Contra Incendios de establecimientos industriales es de:

- a) Febrero 2018.
- b) **Febrero 2019.**
- c) Febrero 2020.

19. Según el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios las actas de mantenimiento de los equipos y sistemas de protección activa contra incendios, 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:

- a) **Cinco años a partir de la fecha de su expedición.**
- b) Cuatro años a partir de la fecha de su expedición.
- c) Dos años a partir de la fecha de su expedición.

20. Los sistemas fijos de extinción por espuma física, conforme al Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, estarán compuestos por los siguientes componentes principales:

- a) Red de tuberías, tanque de almacenamiento de espumógeno, dosificador o proporcionador, impulsor y boquillas de descarga.
- b) Red de tuberías, tanque de almacenamiento de espumógeno, dosificador o proporcionador, extractor y boquillas de descarga.
- c) **Red de tuberías, tanque de almacenamiento de espumógeno, dosificador o proporcionador y boquillas de descarga.**

21. A los efectos del Reglamento de Eficiencia de energía en instalaciones de alumbrado exterior se consideran los siguientes tipos de alumbrado:

- a) **Vial (Funcional y ambiental), específico, ornamental, vigilancia y seguridad nocturna, señales y anuncios luminosos y festivo y navideño.**



Ayuntamiento de Alcorcón

- b) Vial (Funcional y ambiental), general, ornamental, vigilancia y seguridad nocturna, señales y anuncios luminosos y festivo y navideño.
- c) Vial (Funcional y ambiental), singular, ornamental, vigilancia y seguridad nocturna, señales y anuncios luminosos y festivo y navideño.

22. ¿En que Instrucción Técnica Complementaria del Reglamento de Eficiencia de energía en instalaciones de alumbrado exterior se regulan los niveles de iluminación?

- a) EA-02
- b) EA-04
- c) EA-06

23. El Real Decreto 355/2024, de 2 de abril, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 «Ascensores», que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimiento e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente, entró en vigor el día:

- a) 1 de junio de 2024
- b) **1 de julio de 2024**
- c) 1 de agosto de 2024

24. Indique cual es la Instrucción Técnica complementaria del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, en la que se regulan los recipientes a presión transportables:

- a) ITC EP-4
- b) ITC EP-5
- c) **ITC EP-6**

25. En el ámbito competencial de la Comunidad de Madrid, el procedimiento para la puesta en servicio e inspección de las instalaciones de equipos a presión, se encuentra regulado por:

- a) La Orden de 23 de marzo de 2027, del Consejero de Industria e Innovación Tecnológica.
- b) **La Orden de 23 de marzo de 2016, de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda.**
- c) No existe regulado procedimiento alguno para la puesta en servicio e inspección de estas instalaciones.

26. Indique en que Instrucción Técnica de las aprobadas por Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos se regula el almacenamiento de líquidos tóxicos en recipientes fijes:

- a) Instrucción técnica complementaria MIE APQ-3
- b) Instrucción técnica complementaria MIE APQ-5
- c) **Instrucción técnica complementaria MIE APQ-7**



Ayuntamiento de Alcorcón

27. ¿Cada cuantos años a partir de la fecha de puesta en servicio de una instalación para el almacenamiento de productos químicos, y de sus modificaciones o ampliaciones, su titular deberá presentar en el órgano competente de la Comunidad Autónoma un certificado emitido por un organismo de control habilitado donde se acredite la conformidad de las instalaciones con los preceptos de la instrucción técnica complementaria correspondiente?
- a) Cada cuatro años.
 - b) Cada cinco años.**
 - c) Cada diez años.
28. Respecto al ámbito de aplicación del Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, se entenderá por reforma de una instalación térmica:
- a) Toda modificación que se efectúe en ella y que suponga una alteración del proyecto con el que fue ejecutada.
 - b) Todo cambio que se efectúe en ella y que suponga una modificación del proyecto o memoria técnica con el que fue ejecutada.
 - c) Todo cambio que se efectúe en ella y que suponga una modificación del proyecto o memoria técnica con el que fue ejecutada y registrada.**
29. La categoría o calidad del aire interior (IDA) que se deberá alcanzar como mínimo en hospitales, según dispone la Instrucción Técnica IT.1 Diseño y dimensionado del RITE, será como mínimo la denominada:
- a) IDA 2 (aire de buena calidad).
 - b) IDA 3 (aire de calidad media).
 - c) Ninguna de las respuestas es correcta.**
30. El actual régimen de horarios en materia de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas de la Comunidad de Madrid, se encuentra regulado por:
- a) Orden 1562/1998, de 23 de octubre, de la Consejería de Presidencia.
 - b) Orden de 21 de abril de 2022, del Consejero de Presidencia, Justicia e Interior.**
 - c) Orden de 1 de abril de 2009, de la Consejería de Presidencia, Justicia e Interior.

PREGUNTAS DE RESERVA

31. El campo de aplicación de la ITC-BT-31 “Instalaciones con fines especiales. Piscinas y Fuentes” según su apartado 1, es del de:
- a) Las piscinas y fuentes ornamentales.
 - b) Las piscinas, pediluvios y fuentes ornamentales.**
 - c) Las piscinas, pediluvios, fuentes ornamentales y fuentes de agua potable para el consumo humano.



Ayuntamiento de Alcorcón

- 32. El procedimiento de cálculo de los indicadores de eficiencia energética, producción y consumo de energía para la determinación del consumo energético a los fines de la Sección HE 0 "Limitación del consumo energético del Documento Básico HE Ahorro de energía del CTE, se realizará empleando un intervalo de tiempo:**
- a) **Mensual.**
 - b) Semestral.
 - c) Anual.
- 33. A los efectos de la catalogación de Espectáculos Públicos, Actividades Recreativas, Establecimientos, Locales e Instalaciones establecida por Decreto 184/1998, de 22 de octubre, de la Comunidad de Madrid, los carteles de identificación que disponen de la Letra A, se refieren a establecimientos de espectáculos públicos:**
- a) **Deportivos.**
 - b) De esparcimiento y diversión.
 - c) Culturales y artísticos.