



PROCESO SELECTIVO PARA LA COBERTURA DE 1 PLAZA DE OFICIAL, PUESTO DE TRABAJO DE OFICIAL ELECTRICISTA, MEDIANTE EL SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE- FASE DE OPOSICIÓN
1ER EJERCICIO TIPO TEST

NOTA: No escriba nada en este cuestionario. Las respuestas se escribirán en la hoja de respuestas, siguiendo las instrucciones que figuran en la misma.

- 1. Las instalaciones generadoras de baja tensión se clasifican, según la ITC-BT-40, en los grupos siguientes:**
 - a) **Instalaciones generales aisladas, asistidas e interconectadas**
 - b) Instalaciones generales aisladas, regeneradoras, fotovoltaicas y de socorro.
 - c) Instalaciones generales de alumbrado y de potencia.

- 2. ¿Qué forma de gobierno establece el Artículo 1 de la Constitución Española de 1978?**
 - a) Monarquía presidencialista.
 - b) Monarquía absolutista.
 - c) **Monarquía parlamentaria.**

- 3. ¿Cuáles son los diferentes grados de electrificación existentes para una vivienda, según la ITC-BT-10?**
 - a) Electrificación mínima y elevada
 - b) Electrificación básica, media y elevada
 - c) **Electrificación básica y elevada**

- 4. Se define como trabajos en tensión**
 - a) **Cuando un trabajador entra en contacto con elementos en tensión; entra en la zona de peligro con una parte de su cuerpo, sus herramientas o equipos. Se excluyen las maniobras y las mediciones.**
 - b) En todo caso cuando un trabajador entra en contacto con elementos en tensión o entra en la zona de peligro.
 - c) Ninguna de las anteriores es correcta.

- 5. El Pleno está integrado por:**
 - a) Todos los concejales delegados y presidido por el Secretario Municipal
 - b) **Todos los concejales y presidido por el Alcalde**
 - c) Todos los concejales delegados y presidido por el Interventor General.



6. Según la ITC-BT-10 ¿qué potencia mínima a 230V debe prever en una vivienda con un grado de electrificación elevada?
- a) 3.450W
 - b) 5.750W
 - c) **9.200W**
7. Para trabajos en tensión con instalaciones de baja tensión, señale cuál de las siguientes afirmaciones **NO** es correcta.
- a) Mantener las manos protegidas empleando guantes aislantes.
 - b) **Puedo emplear sin temor alguno la chaqueta de cremallera que me entregan en el centro de trabajo.**
 - c) Usar herramientas aisladas, especialmente diseñadas para estos trabajos.
8. ¿Cuántos títulos se recogen en el texto de la Constitución Española?
- a) 10.
 - b) **11.**
 - c) 12.
9. En la guía técnica para la evaluación y prevención del riesgo eléctrico se indica que el método de trabajo empleado y los equipos y materiales de trabajo y de protección utilizados deberán proteger al trabajador
- a) Frente al riesgo de contacto eléctrico, explosión o proyección de materiales.
 - b) **Frente al riesgo de contacto eléctrico, arco eléctrico, explosión o proyección de materiales.**
 - c) Frente al riesgo de explosión o proyección de materiales.
10. De acuerdo al texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, referente al régimen retributivo de los funcionarios, los trienios corresponden a:
- a) **Una retribución básica.**
 - b) Una retribución complementaria.
 - c) Ninguna de las anteriores es correcta.
11. Según la ITC-BT-11, los tipos de acometida aéreas que existen en función de su instalación, pueden ser:
- a) **Aéreas posada sobre fachada.**
 - b) Aéreas tensada sobre fachada.
 - d) Las respuestas a) y b) son correctas.



12. La potencia máxima de las centrales interconectadas a una red de distribución pública estará condicionada, según la ITC-BT-40, por los siguientes factores:

- a) Tensión de Servicio, exclusivamente.
- b) Capacidad de transporte de línea, exclusivamente.
- c) **Tensión de Servicio, Potencia de cortocircuito, capacidad de transporte de línea, potencia consumida, etc.**

13. Antes de iniciar los trabajos en proximidad de elementos en tensión:

- a) **Un trabajador autorizado en el caso de baja tensión, y cualificado en el caso de alta tensión; determinará la viabilidad del trabajo a realizar.**
- b) Siempre un trabajador cualificado determinará la viabilidad del trabajo a realizar.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

14. De entre las siguientes alternativas, ¿Cuál no se corresponde con un derecho individual de los empleados públicos que se ejerce colectivamente?

- a) **La libre asociación profesional**
- b) El de reunión
- c) El ejercicio de la huelga.

15. Los cables eléctricos a emplear en acometidas e instalaciones exteriores, según la ITC-BT-33 serán

- a) De tensión asignada mínima 220/330V, con cubierta de polietileno.
- b) **De tensión asignada mínima 450/750V, con cubierta de policloropreno o similar y aptos para servicios móviles**
- c) De tensión asignada mínima 125/220V, con cubierta de poliestireno y pisable sin riesgo.

16. ¿Cuál será la previsión, según la ITC-BT-10, de cargas mínimas para las oficinas de un edificio destinado a oficinas?

- a) 100W/m² y planta con un mínimo por local de 5.750W a 230V y coeficiente de simultaneidad 1.
- b) 125W/m² y planta con un mínimo por local de 5.750W a 230V y coeficiente de simultaneidad 1
- c) **100W/m² y planta con un mínimo por local de 3.450W a 230V y coeficiente de simultaneidad 1**



17. ¿Qué se define como acometida eléctrica según ITC-BT-11?

- a) Parte de la Instalación del usuario que alimenta a la caja general de protección
- b) Parte de la instalación de la red de distribución que alimenta a los contenedores
- c) **Parte de la instalación que alimenta la caja o cajas generales de protección o unidad funcional equivalente.**

18. ¿De qué se encuentra conformado un cable coaxial?

- a) Conductor central, dieléctrico, demodulador y cubierta aislante
- b) Conductor central, conductor secundario y cubierta aislante.
- c) **Conductor central, dieléctrico, apantallamiento y cubierta y aislante.**

19. Los dispositivos de seccionamiento y de protección de los circuitos de distribución en acometidas e instalaciones exteriores, según la ITC-BT-33 estarán:

- a) **Incluidos en el cuadro principal o en cuadros distintos del principal**
- b) Solamente en el cuadro principal.
- c) Solamente en cuadros distintos del principal.

20. La tensión nominal de las instalaciones eléctricas temporales en exposiciones, muestras y stands, según la ITC-BT-34 no superará:

- a) **a) 230/400 V en corriente alterna**
- b) b) 24 V de valor eficaz de corriente alterna o 60 V en corriente continua.
- c) 450/750 V en corriente alterna

21. El Centro Municipal “Salvador Allende”, es un centro municipal adscrito a la Concejalía de:

- a) Concejalía de Transición Ecológica, Movilidad, Educación y Medio Ambiente.
- b) **Concejalía de Cultura, Festejos, y Mayores.**
- c) Concejalía de Juventud, Diversidad, Innovación Tecnológica y Deportes.

22. Los circuitos de alumbrado, además de las luminarias de emergencia y las tomas de corriente de valor asignado inferior a 32 A, deberán ser protegidos por un dispositivo diferencial, según la ITC-BT-34, cuya corriente asignada no supere:

- a) 20 mA
- b) 15 mA
- c) **30 mA**

23. La discriminación por embarazo o maternidad, según la Ley Orgánica 3/2007, constituye:

- a) Una discriminación indirecta por omisión de acción.
- b) **Una discriminación directa por razón de sexo.**
- c) No constituye en sí misma una discriminación.



- 24. Según la ITC-BT-29 ¿qué categoría de equipo es admisible para atmósfera de gases y vapores en zonas 1 y 2?**
- a) Categoría 3
 - b) Categoría 1 y 3
 - c) **Categoría 1 y 2**
- 25. En los locales de reunión, trabajo y usos sanitarios, según ITC-BT-28, ¿cuándo se considera un local de pública concurrencia según su ocupación?**
- a) **Si la ocupación prevista es de más de 50 personas.**
 - b) Si la ocupación prevista es de más de 100 personas.
 - c) Cualquiera que sea su ocupación.
- 26. Se definen las instalaciones de enlace, según la ITC-BT-12, como:**
- a) **Aquellas que unen la caja general de protección o cajas generales de protección, incluidas éstas, con las instalaciones interiores o receptoras del usuario.**
 - b) Aquellas que unen la caja general de protección o cajas generales de protección, incluidas éstas, con el centro de transformación de alta tensión del usuario.
 - c) Aquellas que unen la caja para interruptor general de potencia o cajas para interruptores generales de potencia, incluidas éstas, con el centro de transformación de alta tensión del usuario.
- 27. Los contadores y demás dispositivos para la medida de la energía eléctrica, podrán estas ubicados en:**
- a) Módulos (Cajas con tapas precintables).
 - b) Paneles o armarios.
 - c) **Ambas respuestas anteriores son correctas.**
- 28. Según la ITC-BT-28 INSTALACIONES EN LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA, el alumbrado de emergencia que deben disponer estas instalaciones se diferencia entre:**
- a) **Alumbrado de seguridad y alumbrado de reemplazamiento.**
 - b) Alumbrado de emergencia y alumbrado de apoyo.
 - c) Alumbrado de seguridad y alumbrado de evacuación.
- 29. Entre los tipos de electrodos que se pueden utilizar para la toma de tierra, según indica la ITC-BT-18, no se encuentran:**
- a) Barras, tubos, pletinas.
 - b) **Pilotes de hormigón en masa.**
 - c) Armaduras de hormigón enterradas, con excepción de las armaduras pretensadas.



30. La ITC-BT-29 especifica que los cables a emplear de las instalaciones eléctricas fijas, en emplazamientos donde existe riesgo de explosión o de incendio debido a la presencia de sustancias inflamables:

- a) **Serán cables de tensión asignada mínima de 450/750 V, aislados con mezclas termoplásticas o termoestables.**
- b) Serán cables de tensión asignada mínima de 220/450 V, aislados con mezclas termoplásticas o termoestables.
- c) Serán cables sin tensión asignada mínima, aislados con mezclas termoplásticas o termoestables.

PREGUNTAS DE RESERVA (ESTAS PREGUNTAS NO COMPUTARAN A NO SER QUE SE ANULE ALGUNA DE LAS PREGUNTAS ANTERIORES)

31. En el Ayuntamiento de Alcorcón el Alcalde o Alcaldesa:

- a) **Es elegido por los concejales**
- b) Es elegido por los vecinos
- c) Es elegido por los partidos políticos.

32. Los métodos de trabajo en tensión deberán garantizar:

- a) Que en ningún momento se produzca una pérdida de servicio eléctrico.
- b) **Que el trabajador no pueda contactar accidentalmente con ningún elemento a potencial distinto al suyo.**
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

33. ¿La protección de la salubridad pública es una competencia propia de los municipios?

- a) **Si**
- b) Solo en determinados municipios.
- c) No

34. Según la ITC-BT-28, el alumbrado de seguridad es obligatorio instalarse en las zonas de los locales de pública concurrencia, entre las que se incluyen entre otras:

- a) En todos los recintos cuya ocupación sea mayor de 50 personas.
- b) En todos los recintos cuya ocupación sea mayor de 80 personas.
- c) **En todos los recintos cuya ocupación sea mayor de 100 personas.**



35. El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone, según la Ley Orgánica 3/2007, supone:

- a) **La ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.**
- b) La ausencia de discriminaciones, directas o indirectas, por razón de sexo, exclusivamente.
- c) La ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, derivada de la maternidad, exclusivamente