



EXCMO. AYUNTAMIENTO  
DE TORO (ZAMORA)

## **Excmo. Ayuntamiento de Toro**

---

### **CONVOCATORIA DEL PROCESO SELECTIVO PARA LA COBERTURA DE 1 PLAZA DE PERSONAL LABORAL TEMPORAL EN LA MODALIDAD DE CONTRATO DE RELEVO DE UN OFICIAL 1ª ELECTRICISTA DEL AYUNTAMIENTO TORO (ZAMORA) Y LA CREACIÓN DE UNA BOLSA DE EMPLEO.**

06 de octubre de 2023 - 10:30 horas

#### FASE OPOSICIÓN

#### PRIMER EJERCICIO

#### ADVERTENCIAS:

El tiempo máximo para la realización de este ejercicio será de ochenta (80) minutos.

Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las respuestas correctas puntuarán positivamente, Las preguntas no contestadas ni puntúan ni restan y Las contestaciones erróneas se penalizarán con un cuarto del valor de la respuesta correcta.

Compruebe siempre que el número de respuestas que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.

En cada pregunta existe una y sólo una respuesta correcta.

No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.

Cualquier marca en la hoja de respuestas podrá dar lugar a la anulación del examen.

## Excmo. Ayuntamiento de Toro

---

### PREGUNTAS

**1. Las tensiones nominales usualmente utilizadas en las distribuciones de corriente alterna son:**

- a) 250 voltios entre fase y neutro, y 400 voltios entre fases, para las redes trifásicas de cuatro conductores.
- b) 230 voltios entre fase y neutro, y 400 voltios entre fases, para las redes trifásicas de tres conductores.
- c) 230 voltios entre fase y neutro, y 400 voltios entre fases, para las redes trifásicas de cuatro conductores.
- d) 220 voltios entre fase y neutro, y 380 voltios entre fases, para las redes trifásicas de cuatro conductores.

**2. En la instalación eléctrica para provisionales y temporales de obras, las medidas de protección contra contactos indirectos, las bases de tomas de corriente deben estar protegidas por al menos:**

- a) Dispositivos diferenciales de  $I_s \leq 30$  mA.
- b) Fusible.
- c) Ninguna es correcta.
- d) Interruptores generales automáticos.

**3. Locales de pública concurrencia. ¿Cuándo debe entrar en funcionamiento un alumbrado de emergencia?:**

- a) Cuando haya mucho público.
- b) Cuando falle el alumbrado principal de las vías de evacuación del público
- c) Cuando la tensión sea inferior a 90 % de la nominal.
- d) Cuando falle el suministro de socorro.

**4. En toda nueva edificación de viviendas se establece una toma de tierra de protección que formará un anillo cerrado que interesa a todo el perímetro del edificio, y con una sección mínima de cobre de:**

- a) Desnudo de 35 mm<sup>2</sup>.
- b) Desnudo de 16 mm<sup>2</sup>.
- c) Aislado 0,6/1 KV de 35 mm<sup>2</sup>.
- d) Aislado 0,6/1 KV de 50 mm<sup>2</sup>

**5. En instalaciones interiores de viviendas, electrificación básica, la sección de los conductores a instalar en el circuito de cocina y horno será:**

## Excmo. Ayuntamiento de Toro

---

- a) 1,5 mm<sup>2</sup>.
- b) 2,5 mm<sup>2</sup>.
- c) 4 mm<sup>2</sup>.
- d) 6 mm<sup>2</sup>.

**6. La máxima caída de tensión en instalaciones interiores para fuerza, usos no domésticos, será de:**

- a) 3%.
- b) 0,5 %
- c) 1 %.
- d) 5 %.

**7. En una auditoría energética, la primera unidad de gestión del alumbrado público a tener en cuenta es:**

- a) Los distritos.
- b) Los cuadros eléctricos.
- c) Los viales.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

**8. ¿Dónde se colocará un ICP para una vivienda?:**

- a) Después del contador.
- b) Al final de la derivación individual.
- c) Al final de la línea general de alimentación.
- d) En el pasillo de entrada o acceso a la vivienda.

**9. El responsable de la conservación y mantenimiento de la instalación de enlace es:**

- a) La empresa suministradora.
- b) El usuario.
- c) El propietario del edificio, excepto la CGP.
- d) La empresa suministradora hasta el interruptor de control de potencia.

**10. En alumbrado público de máxima caída de tensión desde el origen de la instalación hasta el punto de luz más alejado, en las condiciones de explotación más desfavorable, será inferior a:**

- a) 1 %
- b) 1,5 %
- c) 3 %
- d) 5 %

## Excmo. Ayuntamiento de Toro

---

**11. En una carpintería de madera, la no utilización de material eléctrico con grado de protección acorde a las características del local, implica una clasificación del defecto como:**

- a) Defecto grave y se califica la instalación como "negativa".
- b) Defecto muy grave.
- c) Defecto leve.
- d) Defecto grave y se califica la instalación "condicionada".

**12. Se considera interruptores diferenciales de alta sensibilidad cuando el valor de ésta es:**

- a)  $I_s < o = 30 \text{ mA}$
- b)  $I_s > 30 \text{ mA}$
- c)  $I_s < o = 300 \text{ mA}$ .
- d)  $I_s < o = 24 \text{ voltios}/80 \text{ ohmios}$ .

**13. La principal característica eléctrica de un condensador es la:**

- a) Frecuencia.
- b) Tensión.
- c) Resistencia.
- d) Capacidad.

**14. ¿Qué habrá que hacer para que un motor trifásico cambie su sentido de giro?**

- a) Hay que permutar entre si las tres fases de la alimentación.
- b) Hay que desconectar una fase de la alimentación.
- c) Hay que permutar en la caja de bornes un "a" de las líneas de fase por la línea de neutro.
- d) Hay que permutar dos de las tres fases en la caja de bornes.

**15. ¿Cómo se denomina el aparato que se utiliza para medir la resistencia de tierra?**

- a) Megóhmetro.
- b) Electroscopio.
- c) Ohmímetro.
- d) Telurómetro.

**16. ¿A la cantidad de carga eléctrica que atraviesa la sección de un conductor en un segundo se le denomina?**

- a) Potencia de corriente.
- b) Resistencia de corriente.

## Excmo. Ayuntamiento de Toro

---

- c) Tensión de corriente.
- d) Intensidad de corriente.

**17. Un dispositivo de protección específicamente diseñado para la protección de motores eléctricos es:**

- a) Sondas térmicas.
- b) Relés.
- c) Guardamotor.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**18. Los motores síncronos:**

- a) Son aquellos en los que la velocidad de giro del rotor es la misma que la velocidad de giro del campo magnético.
- b) Son aquellos en los que la velocidad de giro del rotor es superior que la velocidad de giro del campo magnético.
- c) Son aquellos en los que la velocidad de giro del rotor es la mitad que la velocidad de giro del campo magnético.
- d) Son aquellos en los que la velocidad de giro del rotor es 1/10 de la velocidad de giro del campo magnético.

**19. Según el 'Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, las inspecciones periódicas en instalaciones con potencia instalada superior a 100 KW, serán cada:**

- a) Cada 5 años.
- b) Cada 3 años.
- c) Cada 2 años.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**20. ¿Cómo se llama el fenómeno eléctrico que da nombre a la mayor o menor facilidad ofrecida por un conductor al paso de la electricidad?**

- a) Resistencia.
- b) Impedancia.
- c) Conductancia.
- d) Resistividad.

**21. Según el REBT, se admiten como dispositivos de protección contra cortocircuitos:**

- a) Los interruptores diferenciales.
- b) Los seccionadores de corte omnipolar.
- c) Los fusibles calibrados y los interruptores automáticos de corte omnipolar.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

## Excmo. Ayuntamiento de Toro

---

**22. El órgano colegiado encargado de estudiar y hacer visibles las diferencias y discriminaciones por razón de género en la Administración de la Comunidad de Castilla y León es:**

- a) La Comisión Interdirecciones para la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres.
- b) El Consejo Suprarregional de la Mujer.
- c) El Observatorio de Género de Castilla y León.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

**23. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres se aplicará a:**

- a. Exclusivamente a todas las personas de nacionalidad española.
- b. Exclusivamente a todas las personas residentes en España, independientemente de su nacionalidad.
- c. Exclusivamente a las personas de nacionalidad española y residentes en España.
- d. Toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.

**24. La unidad de inducción magnética en el sistema cegesimal es:**

- a) Weber.
- b) Maxwel.
- c) Hertz.
- d) Gauss.

**25. La unidad de la intensidad de corriente eléctrica es el:**

- a) Amperio.
- b) Ohmio.
- c) Voltio.
- d) Ninguno de los anteriores.

**26. El reglamento electrotécnico de baja tensión prescribe para las instalaciones de alumbrado exterior la protección contra corrientes de defecto, un interruptor diferencial de:**

- a) 30 mA.
- b) 300 mA.
- c) No es obligatorio el uso de diferencial.
- d) 10 mA.

**27. La resistencia de un conductor depende de:**

- a) Longitud, conductividad y diámetro de conductor.

## Excmo. Ayuntamiento de Toro

---

- b) Longitud, resistividad y sección de conductor.
- c) Conductividad, sección y distancia de conductor.
- d) Longitud, sección y conductancia.

**28. En las instalaciones de alumbrado exterior:**

- a) La resistencia máxima de tierra será tal que nunca se puedan dar tensiones de contacto superiores a 12 V, en las partes metálicas accesibles de la instalación.
- b) La resistencia máxima de tierra será tal que nunca se puedan dar tensiones de contacto superiores a 24 V, en las partes metálicas accesibles de la instalación.
- c) Cualquier elemento metálico no perteneciente a la instalación de alumbrado que esté a menos de 3 m de las partes metálicas de la instalación, estará conectado a tierra.
- d) Para el acceso al interior de las luminarias siempre se requerirá el empleo de útiles especiales.

**29. La unidad de energía eléctrica es:**

- a) Watios.
- b) Julios x hora.
- c) Ergio.
- d) Kilowatios x hora.

**30. El tipo de corriente adecuada para dar servicios en largas distancias es la:**

- a) Corriente continua.
- b) Corriente alterna.
- c) Corriente monofásica.
- d) Corriente con alto factor de potencia.

**31. Las herramientas de mano de un electricista de baja tensión deben estar aisladas a una tensión mínima de:**

- a) 500 V.
- b) 1000 V.
- c) 2000 V.
- d) 5000 V.

**32. ¿Qué indica el primer dígito del grado de protección IP que hace referencia la norma internacional IEC 60529?:**

- a) El nivel de protección ante objetos sólidos.
- b) El nivel de protección ante líquidos.
- c) El nivel de protección ante gases.
- d) El nivel de protección ante vapores.

## Excmo. Ayuntamiento de Toro

---

- 33. En las redes subterráneas de alumbrado exterior:**
- a) Si los cables están a menos de 0,4 m de profundidad se instalarán bajo tubos.
  - b) El diámetro interior de los tubos no será inferior a 40 mm.
  - c) Los cables irán siempre bajo tubo.
  - d) Se colocará cinta de señalización a 0,10 m por encima del tubo.
- 34. La potencia reactiva de un receptor se calcula multiplicando:**
- a)  $V \times I \times \tan(\phi)$ .
  - b)  $V \times I \times \sin(\phi)$ .
  - c)  $V \times I \times \cos(\phi)$ .
  - d)  $\sqrt{3} \times V \times I$ .
- 35. Para mejorar el factor de potencia de una instalación se instalan:**
- a) Reactancias inductivas.
  - b) Auto inductores.
  - c) Cebadores.
  - d) Condensadores.
- 36. La instalación eléctrica en el interior de los soportes de luminarias para alumbrado exterior tendrá una sección mínima de:**
- a) 6 mm<sup>2</sup> en aluminio.
  - b) 10 mm<sup>2</sup> en cobre.
  - c) 6 mm<sup>2</sup> en cobre.
  - d) 2,5 mm<sup>2</sup> en cobre.
- 37. Aquella corriente que se produce en ausencia de fallos en la instalación y se transmite a tierra o a los elementos conductores del circuito se denomina:**
- a) Corriente disipada.
  - b) Corriente alternativa.
  - c) Corriente de fuga.
  - d) Corriente de escape.
- 38. La puesta o conexión a tierra de una parte del circuito eléctrico, según el reglamento electrotécnico para baja tensión:**
- a) Levara el correspondiente fusible de protección.
  - b) Llevará un diferencial de protección.
  - c) Sera directa sin fusibles ni protección alguna.
  - d) Podrá llevar protecciones, fusibles, o no.



## Excmo. Ayuntamiento de Toro

---

**39. La unidad del Sistema Internacional de Medidas para medir el flujo luminoso es el/la:**

- a) Lumen.
- b) Lux.
- c) Candela.
- d) Ninguno de los anteriores.

**40. Según el reglamento electrotécnico de baja tensión los dispositivos generales de mando y protección se situarán:**

- a) Lo más cerca posible del punto de entrada a la derivación individual en el local o vivienda.
- b) Lo más cerca posible de una salida de evacuación.
- c) Lo más cerca posible de la caja general de protección.
- d) Lo más cerca posible de la línea general de alimentación.

**41. Son secciones de cable normalizados los siguientes:**

- a) 1 mm<sup>2</sup>, 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 mm<sup>2</sup> y 10 mm<sup>2</sup>.
- b) 1 mm<sup>2</sup>, 3 mm<sup>2</sup>, 6 mm<sup>2</sup> y 9 mm<sup>2</sup>.
- c) 1,5 mm<sup>2</sup>, 2,5 mm<sup>2</sup>, 6 mm<sup>2</sup> y 9 mm<sup>2</sup>.
- d) 1,5 mm<sup>2</sup>, 2,5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup> y 6 mm.

**42. La soberanía nacional reside:**

- a) En la nación
- b) En el pueblo español
- c) En las Cortes Generales
- d) En el Rey

**43. Los españoles, ¿tienen el deber de conocer la lengua oficial del Estado?:**

- a) Sí
- b) No
- c) Sí, y también el deber de usarla
- d) Sí, y también el derecho a usarla

**44. ¿Pueden participar los extranjeros en procesos electorales españoles?:**

- a) No, nunca
- b) Sí, en todos
- c) Sí, en elecciones autonómicas exclusivamente
- d) Sí, en elecciones municipales exclusivamente

**45. ¿Qué órgano ostenta la representación del ayuntamiento?**



EXCMO. AYUNTAMIENTO  
DE TORO (ZAMORA)

## Excmo. Ayuntamiento de Toro

---

- a) El Alcalde.
  - b) El Pleno.
  - c) El Alcalde o el Pleno, según sea la clase de ordenanza de que se trate.
  - d) El Pleno, pero pudiendo ser delegada.
- 46. Según el Convenio Colectivo del personal laboral del Ayuntamiento de Toro, cuando el disfrute de las vacaciones se pretenda llevar a cabo en los meses de junio, julio, agosto y septiembre, la solicitud se efectuará en:**
- a) Marzo.
  - b) Abril.
  - c) Mayo.
  - d) Con 20 días de antelación a la fecha en que se pretenda disfrutar.
- 47. Según el Convenio Colectivo del personal laboral del Ayuntamiento de Toro. ¿Cuál de las siguientes faltas disciplinarias no se considera falta leve?:**
- a) La incorrección con el público, compañeros o subordinados.
  - b) El retraso, negligencia o descuido en el incumplimiento de las obligaciones.
  - c) La simulación de enfermedad o accidente.
  - d) La falta de asistencia al trabajo sin causa justificada, hasta 2 días al mes.
- 48. Señale en qué ubicación se encuentra el Colegio de Educación Infantil y Primaria Hospital de la Cruz:**
- a) Calle Vicente González Calvo.
  - b) Calle Santa Catalina de Roncesvalles.
  - c) Calle Rejadorada.
  - d) Calle Morán.
- 49. Tenemos que resolver una avería del alumbrado público en la Calle Fuente Perinda, dicha calle se encuentra perpendicular a:**
- a) Calle Las Cepas.
  - b) Calle María de Molina.
  - c) Calle Doña Elvira.
  - d) Calle Alba.
- 50. El sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por una envolvente contra los impactos mecánicos nocivos es:**
- a) Código IP
  - b) Código IK
  - c) Código IR
  - d) Código IM
- 51. La certificación de eficiencia energética de un edificio es:**

## Excmo. Ayuntamiento de Toro

---

- a) El proceso por el cual se verifica la conformidad de la calificación energética obtenida mediante cualquiera de las herramientas reconocidas para obtener esta calificación, siendo realizado únicamente por la Dirección Facultativa.
  - b) El proceso por el cual se verifica la conformidad de la calificación energética obtenida mediante cualquiera de las herramientas reconocidas para obtener esta calificación, siendo realizado por técnicos competentes.
  - c) El proceso por el cual se verifica la conformidad de la calificación energética obtenida mediante cualquiera de las herramientas reconocidas para obtener esta calificación, siendo realizado por el contratista que ejecuta la obra.
  - d) Ninguna respuesta anterior es correcta, porque se realiza junto con el Libro del Edificio.
- 52. Señala qué mecanismo protege en una instalación eléctrica de fallos de aislamiento:**
- a) Fusible.
  - b) Interruptor general.
  - c) Interruptor diferencial.
  - d) Interruptor magnetotérmico.
- 53. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, deben ser no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida:**
- a) Los cables.
  - b) Los cables y tubos.
  - c) Los cables, los tubos y los mecanismos.
  - d) Todos los elementos que componen la instalación.
- 54. La normativa frente al riesgo de caída a distinto nivel obliga a proteger con barandilla:**
- a) Solo en alturas de más de dos pisos.
  - b) Solo en las cubiertas de edificios.
  - c) En cualquier desnivel.
  - d) A partir de 2 metros de altura.
- 55. El cable rojo en instalaciones eléctricas, según se exige por el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, se utiliza para:**
- a) Hilo de mando en derivaciones individuales.
  - b) Redes de datos.
  - c) Redes de telefonía.
  - d) No se exige el color rojo para ningún tipo de cableado.

## Excmo. Ayuntamiento de Toro

---

56. **¿Cómo han de ser los diferenciales en las instalaciones de alumbrado exterior, como norma general?**
- a) Como máximo 10mA.
  - b) Como máximo 30mA.
  - c) Como máximo 300mA.
  - d) Como máximo 500mA.
57. **¿Cuál es la aplicación de un fusible gR?**
- a) Protección general semiconductores.
  - b) Protección general receptores resistivos.
  - c) Protección general de cables y conductores.
  - d) Todas las respuestas son correctas.
58. **Señala las actuaciones, según el orden a seguir, ante un accidentado por riesgo eléctrico:**
- a) Proteger, rescate y aplicación de primeros auxilios.
  - b) Rescate, proteger y aplicación de primeros auxilios.
  - c) Petición de ayuda, proteger y rescate.
  - d) Proteger, petición de ayuda y rescate.
59. **El punto de confluencia de dos o más conductores se denomina:**
- a) Nudo.
  - b) Malla.
  - c) Enlace.
  - d) Rama.
60. **El condensador es un elemento:**
- a) Inductivo.
  - b) Reactivo.
  - c) Activo.
  - d) Capacitivo.

## Excmo. Ayuntamiento de Toro

---

### RESERVAS:

- 61. La bobina estacionaria se conoce como:**
- a) Rotor.
  - b) HP.
  - c) Estator.
  - d) Condensador.
- 62. Indica qué factores influyen en el riesgo eléctrico:**
- a) Intensidad, tensión y resistencia, frecuencia, tiempo trayectoria.
  - b) Frecuencia y tiempo.
  - c) Trayectoria.
  - d) Intensidad, tensión.
- 63. En un motor eléctrico trifásico de corriente alterna que tiene en su placa la inscripción 230/400 V. Si se conecta a una red cuya tensión es de 230 V. la conexión correcta será:**
- a) Triángulo.
  - b) Estrella.
  - c) Estrella-triángulo.
  - d) Ninguna respuesta es correcta.
- 64. Según la normativa de aplicación, ¿qué grado de protección mínima y código IK deben tener los cuadros de una instalación de alumbrado exterior?**
- a) Los grados IP66 e IK09.
  - b) Los grados IP66 e IK10.
  - c) Los grados IP55 e IK09.
  - d) Los grados IP55 e IK10.
- 65. Alcance, dispersión y control son parámetros esenciales:**
- a) De una lámpara.
  - b) De una luminaria.
  - c) Del conjunto que forman las dos anteriores.
  - d) Del cuadro de mando.