

**AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

**PRIMER EJERCICIO**

**OFICIAL ELECTRICISTA (P.I.)**

**6 de octubre de 2025**

## PRIMER EJERCICIO OFICIAL ELECTRICISTA (P.I.)

- 1.- **De acuerdo con el artículo 54.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos tratarán con atención y respeto:**
- a) A los ciudadanos, a sus superiores y a los restantes empleados públicos.
  - b) A los ciudadanos y a sus superiores.
  - c) A los ciudadanos.
- 2.- **De acuerdo con el artículo 54.6 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos deben rechazar cualquier regalo, favor o servicio:**
- a) Solo si el regalo, favor o servicio se realiza en condiciones ventajosas.
  - b) Solo si el regalo, favor o servicio se realiza en condiciones ventajosas que vaya más allá de los usos habituales, sociales y de cortesía.
  - c) En todo caso.
- 3.- **De acuerdo con el artículo 54.11 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos garantizarán la atención al ciudadano en la lengua que lo solicite:**
- a) Siempre que sea oficial en el territorio.
  - b) Siempre que sea oficial el municipio.
  - c) Siempre que sea oficial en la Comunidad Autónoma.
- 4.- **El vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza es:**
- a) El I Plan de Igualdad.
  - b) El II Plan de Igualdad.
  - c) El III Plan de Igualdad.
- 5.- **El vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza establece en su apartado 5.2 que su ámbito territorial:**
- a) Son todos los centros de trabajo del Ayuntamiento de Zaragoza.
  - b) Son todos los centros de trabajo del Ayuntamiento de Zaragoza y sus organismos autónomos.
  - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 6.- **El vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza establece en su apartado 5.3 (ámbito temporal) que su período de vigencia, desde su aprobación y registro, será:**
- a) De un año.
  - b) De dos años.
  - c) De cuatro años.

**7.- El Manual de Atención a la Ciudadanía enumera los “siete errores” de los servicios con atención al ciudadano. Entre ellos se encuentra:**

- a) La simpatía.
- b) La apatía.
- c) La empatía.

**8.- El Manual de Atención a la Ciudadanía señala que la mejora de la calidad en un servicio con atención a la ciudadanía se basa, entre otras características:**

- a) En el compromiso individual.
- b) En el autocontrol emocional.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

**9.- El Manual de Atención a la Ciudadanía dice que la atención a la ciudadanía requiere cierta disciplina verbal y que cuando nos corresponda hablar deberemos hacerlo:**

- a) Con brevedad claridad y precisión.
- b) Con brevedad y claridad.
- c) Con brevedad.

**10.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los trabajadores deben velar por su propia seguridad y:**

- a) Velar por la seguridad del resto de trabajadores.
- b) Velar por la seguridad de aquellos trabajadores que puedan verse afectados por su trabajo.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

**11.- ¿De una línea trifásica de 400 voltios con cuatro hilos se puede obtener 230 voltios?**

- a) Es totalmente imposible.
- b) Si conecto entre fases.
- c) Si conecto fase-neutro.

**12.- ¿De una línea trifásica de cuatro hilos se puede obtener 400 voltios?**

- a) Es totalmente imposible.
- b) Si conecto entre fases.
- c) Si conecto fase-neutro.

**13.- ¿Qué es la conexión o puesta a tierra?**

- a) Es llenar un zanja con tierra.
- b) Es llenar una zanja por donde discurre cableado aislado con tierra.
- c) Es unir un punto de la instalación con el propio terreno, a través de dispositivos apropiados, para conseguir que no existan diferencias de potencial peligrosas entre elementos de la instalación.

**14.- Podemos hablar de circuito monofásico cuando:**

- a) Cuando alimentamos una instalación mediante líneas por las que discurren tres ondas senoidales.
- b) Cuando alimentamos una instalación mediante líneas por las que discurre una única corriente (una sola onda senoidal).
- c) Cuando alimentamos una instalación mediante líneas por las que discurren dos ondas senoidales.

**15.- Uno de los efectos que produce sobre el cuerpo humano el paso de la corriente eléctrica es la tetanización, la cual podemos definir como:**

- a) La rotura del ritmo cardíaco.
- b) La imposibilidad de separarse del punto de contacto.
- c) Ninguna de las anteriores.

**16.- En quemaduras por electricidad, deberíamos:**

- a) Tocar al electrocutado sin haber desconectado previamente la fuente de energía y sin sistemas aislantes.
- b) Tratar de quitar las ropas que estén adheridas a la quemadura.
- c) Las anteriores son falsas.

**17.- Teniendo en cuenta condiciones de seguridad las herramientas eléctricas deberán cumplir:**

- a) Los cables estarán protegidos por material flexible y resistencia a roces.
- b) Cuando se utilicen en lugares muy conductores la alimentación no superara 24V, si no se utiliza un transformador de separación de circuitos.
- c) Las anteriores son verdaderas.

**18.- La potencia activa se mide en**

- a) Watios.
- b) KWh.
- c) Voltios.

**19.- Según el Reglamento electrotécnico para baja tensión, el cálculo mecánico de una red aérea de baja tensión, se considerarán las sobrecargas sobre conductores debidas a la presión del viento siguiente:**

- a) 50 daN/m<sup>2</sup>
- b) 70 daN/m<sup>2</sup>.
- c) 100 daN/m<sup>2</sup>.

**20.- Según el Reglamento electrotécnico para baja tensión, para la instalación de una red aérea de cables posados, las proximidades de aberturas en fachadas, de balcones, se respetará las siguientes distancias mínimas:**

- a) 0,50 metros al borde superior y 1 metros a los bordes laterales del balcón.
- b) 1 metro al borde superior y 1,5 metros a los bordes laterales del balcón.
- c) 0,30 metros al borde superior de la abertura y 1 metros a los bordes laterales del balcón.

**21.- Según el Reglamento electrotécnico para baja tensión, en una red aérea para distribución en baja tensión, la sección mínima del conductor neutro será:**

- a) Con dos o tres conductores: la mitad a la de los conductores de fase.
- b) Con cuatro conductores: un mínimo de 16 mm<sup>2</sup> para cobre y 25 mm<sup>2</sup> para aluminio.
- c) Con tres conductores: igual a la de los conductores de fase.

**22.- Según el Reglamento electrotécnico para baja tensión, en una red aérea con conductores desnudos, la distancia al suelo será de:**

- a) Cuatro metros.
- b) Cinco metros.
- c) Seis metros.

**23.- En un motor eléctrico de corriente continua, la reacción de inducido se define como:**

- a) La modificación del flujo en una máquina debida a la fuerza magnetomotriz engendrada por la corriente inducida.
- b) La modificación de la intensidad del inducido por la intensidad inducida en el inductor.
- c) La modificación de la tensión durante el proceso de conmutación.

**24.- En el motor serie, la intensidad que circula por el devanado inductor principal es:**

- a) El doble de la que circula por el devanado inducido.
- b) La mitad de la que circula por el devanado inducido.
- c) La misma de la que circula por el devanado inducido.

**25.- Cuál de estas es una característica del motor serie.**

- a) En el arranque la intensidad que circula es prácticamente la de cortocircuito.
- b) No presenta peligro de embalarse al disminuir la carga.
- c) Ante variaciones de carga la intensidad de corriente de excitación se mantiene constante mientras lo sea la tensión de red.

**26.- Los motores eléctricos de corriente alterna asincrónicos trifásicos, se pueden clasificar en:**

- a) Rotor en cortocircuito, rotor en serie, rotor en paralelo.
- b) Rotor en cortocircuito, rotor con bobinado auxiliar de arranque, rotor a doble espira.
- c) Rotor en cortocircuito, rotor bobinado, rotor mixto.

**27.- Uno de los factores que determina la velocidad de un motor eléctrico trifásico de rotor en cortocircuito es:**

- a) La tensión de linea.
- b) La tensión de fase.
- c) El número de polos.

**28.- Espectro continuo se llama al que emiten:**

- a) Al de las lámparas de descarga ya que, emiten luz continuamente.
- b) Lámparas de incandescencia.
- c) A la luz blanca al pasar por un prisma y descomponerse.

**29.- ¿Qué lámpara de las siguientes emplea generalmente un tiempo menor de encendido?**

- a) Vapor de sodio de baja presión.
- b) Halogenuro metálico.
- c) Vapor de sodio alta presión.

**30.- Cuando se estabiliza en las lámparas de luz mezcla la descarga entre los dos electrodos principales, ¿qué equipo auxiliar se encarga de limitar la intensidad?**

- a) El condensador.
- b) El balasto.
- c) Ninguno.

**31.- ¿Para qué sirven las hendiduras que existen en el tubo de descarga de la lámpara de vapor de sodio de baja presión?**

- a) Para mejorar la distribución del flujo.
- b) Para la condensación del vapor de sodio.
- c) Para dar rigidez al tubo.

**32.- ¿Qué tipo lámpara tiene mayor eficacia lumínica?**

- a) Lineal de cuarzo yodo de 2000W.
- b) Vapor de sodio baja presión 180W.
- c) Vapor de mercurio 400W.

**33.- ¿Qué casquillo pertenece a una lámpara de cuarzo yodo?**

- a) R7s.
- b) RX7L.
- c) GX53.

**34.- La representación gráfica de la distribución de la intensidad luminosa que emite una lámpara son:**

- a) Las candelas por unidad de superficie.
- b) Las curvas fotométricas.
- c) Las curvas de distribución espectral.

**35.- Los transformadores de potencia ubicados en un CT son de tipo seco, ¿por qué se caracterizan estos?**

- a) Son menos ruidosos que los transformadores de aceite.
- b) El refrigerante está situado en un depósito independiente.
- c) Ninguna de las dos respuestas anteriores es válida.

**36.- Las baterías de Cadmio y de Litio se caracterizan por:**

- a) Las baterías de Cadmio permiten un menor número de Ciclos (Número de cargas/descargas antes del fin de la vida útil) que las de Litio.
- b) Las baterías de Cadmio son más inflamables que las de Litio.
- c) Ninguna de las dos respuestas anteriores son válidas.

**37.- Cuando la relación de transformación de un transformador eléctrico es mayor que 1:**

- a) Es un transformador reductor.
- b) Es un transformador de Potencia.
- c) Es un transformador elevador.

**38.- Las celdas de una batería eléctrica se componen de:**

- a) Dos ánodos y una placa magnética de separación galvánica.
- b) Dos cátodos y una placa magnética.
- c) Un ánodo, un cátodo y el electrolito.

**39.- En un conjunto de baterías puestas en serie:**

- a) La tensión del conjunto es la suma de las tensiones de cada batería.
- b) La intensidad que circula por cada una de ellas es la misma.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

**40.- ¿De qué material son las espiras de un transformador de potencia eléctrico?**

- a) Hierro y litio.
- b) Zinc.
- c) Cobre o aluminio.

#### **PREGUNTAS DE RESERVA**

**R1.- Las lámparas fluorescentes son lámparas:**

- a) De vapor de flúor a alta presión.
- b) De vapor de flúor a baja presión.
- c) De vapor de mercurio a baja presión.

**R2.- El reglaje de una lámpara de descarga, hace referencia a:**

- a) La regla o norma que rige sobre ella.
- b) Al ajuste de su consumo.
- c) Su posición respecto al reflector.

**R3.- ¿Cuál de estos listados son todos casquillos de lámparas?**

- a) G24q-1, G23, 2GX13, Rx7d.
- b) B22d, G4, 1G7, G10Q.
- c) G9, Gu10, GY6.35, E40.

**R4.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los trabajadores deben utilizar adecuadamente:**

- a) Las máquinas, herramientas, equipos, etc.
- b) Los equipos de protección individual facilitados.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

**R5.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los trabajadores tienen derecho:**

- a) A ser consultados en todas las cuestiones que afecten a su seguridad y salud en el trabajo.
- b) A participar en todas las cuestiones que afecten a su seguridad y salud en el trabajo.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.