

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PRIMER EJERCICIO

MAESTRA/O ELECTRICISTA

PROMOCION INTERNA (D.S)

19 de diciembre de 2025

PRIMER EJERCICIO MAESTRA/O ELECTRICISTA (PROMOCIÓN INTERNA) (D.S)

- 1.- El artículo 95.1 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, clasifica las faltas disciplinarias en:**
 - a) Graves y leves.
 - b) Muy graves, graves y leves.
 - c) Graves, menos graves y leves.

- 2.- El 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, dice en su artículo 53.1 que los empleados públicos respetarán:**
 - a) La ley.
 - b) La Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico.
 - c) La ley y el derecho.

- 3.- De acuerdo con el artículo 11.2. b. del Acuerdo sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza la aplicación de los calendarios laborales corresponde:**
 - a) A las respectivas jefaturas.
 - b) Al Pleno del Ayuntamiento.
 - c) Al Gobierno de Aragón.

- 4.- De acuerdo con su apartado 5.1 (ámbito personal) el vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza alcanza:**
 - a) Solo al personal funcionario.
 - b) Solo al personal laboral.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 5.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los trabajadores tienen derecho:**
 - a) A recibir formación.
 - b) A recibir formación teórica.
 - c) A recibir formación teórica y práctica.

- 6.- El Acuerdo sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza dice en su artículo 11.2. h. que, con carácter general, el tiempo de descanso mínimo entre jornadas de trabajo consecutivas será:
- a) De 8 horas.
 - b) De 10 horas.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 7.- ¿En qué año se aprobó el vigente Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza?
- a) En 2010.
 - b) En 2015.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 8.- De acuerdo con el Real Decreto 2001/1983, de 28 de julio, sobre regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descansos, el número total de días festivos, de carácter retribuido y no recuperable, es:
- a) Doce.
 - b) Catorce.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 9.- De acuerdo con el Real Decreto 2001/1983, de 28 de julio, sobre regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descansos, ¿Cuántos días del total de festivos serán fiestas locales?:
- a) Hasta dos.
 - b) Hasta tres.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 10.- El artículo 95.2 c) 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, ¿tipifica el abandono del servicio como una falta disciplinaria?
- a) Sí.
 - b) No.
 - c) Sí, cuando no constituya delito.
- 11.- Según las normas técnicas particulares. La CGP
- a) Se instalará en el interior de un nicho o monolito cuando la altura sobre el suelo sea inferior a 6 m.
 - b) Se instalará en el interior de un nicho o monolito cuando la altura sobre el suelo sea inferior a 3 m.
 - c) Se instalará en el interior de un nicho o monolito cuando la altura sobre el suelo sea inferior a 5 m.

12.- De acuerdo con las tarifas eléctricas, el consumo de reactiva:

- a) Si supera el límite establecido se penaliza mediante el pago de un importe.
- b) En ningún caso se paga importe.
- c) La reactiva es abonada por las comercializadoras a los consumidores.

13.- Dentro de la factura son conceptos a abonar:

- a) Alquiler de equipo de medida. Cuando el equipo es propiedad de la empresa suministradora de energía.
- b) Impuesto sobre electricidad.
- c) a) y b) son correctas.

14.- El funcionamiento de un PLC o autómatas programables es el siguiente:

- a) El funcionamiento de un PLC se basa en un ciclo continuo: solo recibe señales de entrada.
- b) El funcionamiento de un PLC se basa en un ciclo continuo: recibe señales de entrada, procesa la información según el programa cargado y activa las salidas correspondientes.
- c) El funcionamiento de un PLC es incompatible con señales analógicas y digitales.

15.- Las fuentes de energía renovables son:

- a) Son aquellas que utilizan combustibles fósiles.
- b) Son aquellas que se reabastecen (o renuevan) de forma natural.
- c) Son aquellas que utilizan gas natural.

16.- La instalación de placas fotovoltaicas en un edificio:

- a) Mejora la eficiencia energética del edificio.
- b) Reduce la cantidad de energía eléctrica que hay que comprar.
- c) Ninguna de las anteriores es cierta.

17.- Los indicadores de la eficiencia energética más habituales son:

- a) Potencia térmica instalada.
- b) Potencia eólica y fotovoltaica instalada.
- c) Energía final por m² y año. Emisiones de CO₂ por m² y año. Energía primaria no renovables por m² y año.

18.- La fuerza electromotriz generada en el bobinado inducido de un motor de corriente continua tiene un sentido tal que se opone a la acción de la tensión de red. Tendremos:

- a) El motor no arranca.
- b) Fuerza contraelectromotriz.
- c) El motor se embala.

19.- En un motor de corriente continua si se conserva el sentido del flujo polar y el de las corrientes en los conductores del inducido...

- a) Los sentidos de giro del rotor son inversos, según sea dinamo o motor.
- b) El par de arranque disminuye.
- c) El motor se detiene.

20.- En una dinamo, con los polos auxiliares conseguiremos:

- a) El doble de flujo.
- b) Mejora en la inversión de giro.
- c) Una buena conmutación.

21.- ¿Qué dispositivo es una generatriz?

- a) Una dinamo reversible.
- b) Una dinamo como generador.
- c) Un generador polimórfico.

22.- ¿A qué motores podemos cambiar la velocidad, cambiando solo el número de polos del bobinado del estátor ?

- a) Los de rotor bobinado.
- b) Los de jaula de ardilla.
- c) Los de rotor bobinado y jaula de ardilla.

23.- En un motor trifásico hexapolar puede tener un bobinado rotórico bifásico o trifásico pero siempre:

- a) De tres polos.
- b) De seis polos.
- c) De dos polos.

24.- El número de ranuras del rotor y del estátor, en motores de corriente alterna asíncronos, han de ser:

- a) Distintos.
- b) Iguales.
- c) En el estátor será el doble.

25.- ¿Qué habría que tener en cuenta en un autotransformador trifásico de media tensión?

- a) Que los aislamientos en la red de baja tensión estén previstos para media tensión.
- b) Que los puntos neutros se conecten a tierra junto con los de los herrajes.
- c) Que los puntos neutros se conecten a través de una impedancia.

26.- En la clasificación de los transformadores por la disposición del circuito magnético; los transformadores se clasifican en:

- a) Transformador de columnas y transformador acorazado.
- b) Transformador bobinado central y transformador bobinado exterior.
- c) Transformador columna central y transformador columna concéntrica.

27.- Durante el funcionamiento de un transformador ideal en vacío, las pérdidas están condicionadas fundamentalmente por :

- a) La reactancia de magnetización.
- b) Las características del material que constituye el núcleo magnético.
- c) La resistencia de los devanados.

28.- El relé Buchholz se usa como protección de:

- a) Tensión elevada.
- b) Intensidad elevada.
- c) Fallo en el dieléctrico en el interior del transformador.

29.- Se conectan en serie dos pilas con diferentes tensiones y capacidades, se verifica que:

- a) La tensión total, es la de la pila con mayor tensión.
- b) La capacidad total, es la suma de las capacidades de las dos pilas.
- c) La capacidad total es la de la pila con menor capacidad.

30.- El flujo luminoso es:

- a) La energía luminosa radiada al espacio por unidad de tiempo.
- b) Es la cantidad de luz que pasa por una superficie determinada.
- c) Es la energía absorbida para generar luz.

31.- ¿Cuál es la unidad básica del Sistema Internacional que mide la intensidad luminosa?

- a) Lux.
- b) Lumen.
- c) Candela.

32.- Las lámparas HMI son:

- a) Lámparas luz día de 5600 k aproximadamente.
- b) Lámparas de tungsteno 4000 k.
- c) Se usan para emitir infrarojos.

33.- Para el calculo de la sección de los conductores en líneas de distribución, se tiene en cuenta:

- a) Únicamente la potencia de los receptores.
- b) Solo se considera la longitud de la línea de distribución.
- c) Ninguna de las dos respuestas anteriores es válida.

34.- En las líneas de distribución subterráneas de corriente alterna, el conductor neutro cuando existe, siempre tiene:

- a) La misma sección que el resto de los conductores.
- b) La mitad de sección que los conductores de fase.
- c) La sección depende de la que tienen los conductores de fase.

35.- Las medidas de resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica que se realizan en las instalaciones eléctricas de las viviendas, se efectúan con:

- a) Tensión de ensayo en corriente alterna de 500 V para la resistencia de aislamiento.
- b) Tensión de ensayo con mínimo de 1500 V. a frecuencia industrial para rigidez dieléctrica.
- c) Ninguna de las dos respuestas es correcta.

36.- Las instalaciones eléctricas, cuando la tensión nominal es superior a 500 V, deberán presentar una resistencia de aislamiento al menos igual a:

- a) Igual o mayor de 1 Mohmio, cuando la tensión de ensayo es de 1000 V.
- b) Igual o mayor de 1 Ohmio, cuando la tensión de ensayo es de 1000 V.
- c) Igual o mayor de 10 Ohmio, cuando la tensión de ensayo es de 1000 V.

37.- Para las tomas de tierra se pueden utilizar electrodos formados por alguno de los equipos siguientes:

- a) Tuberías metálicas de los servicios de agua del edificio.
- b) Armaduras de hormigón enterradas, no pretensadas.
- c) Ninguna de las dos respuestas es correcta realizada.

38.- Para realizar la medición de la resistencia de puesta a tierra se utiliza un equipo denominado:

- a) Voltímetro digital.
- b) Telurómetro.
- c) Amperímetro combinado.

39.- Cuando, tenemos instalaciones con motores, para su representación, se disponen de esquemas de mando y de potencia, se cumple que :

- a) El esquema de potencia se utiliza únicamente para reflejar la sección de las líneas eléctricas.
- b) El circuito de mando contiene componentes de control para definir el funcionamiento del circuito.
- c) Los esquema de potencia y mando se usan únicamente cuando la potencia es superior a 5 kW.

40.- Disponemos de un sistema, en el que hay un motor con un arranque tipo estrella- triángulo, este tipo de arranque se coloca para :

- a) Poder alimentar al motor directamente desde el cuadro general.
- b) Limitar la tensión que llega a las bobinas de los contactores.
- c) Limitar la intensidad de arranque del motor.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Para una correcta gestión energética del edificio se necesitara:

- a) Contadores de energía térmica y de combustibles líquidos.
- b) Contadores de energía eléctrica.
- c) Ambas son correctas.

R2.- Las lámparas de vapor de sodio a alta presión, precisan para su arranque de un arrancador que genera unos puntos de tensión del orden de:

- a) 1 a 2 kV.
- b) 3 a 4 kV.
- c) 5 a 6 kV.

R3.- En instalaciones de enlace, la línea general de alimentación la caída de tensión máxima permitida será:

- a) Para líneas generales de alimentación destinadas a contadores totalmente centralizados: 1 por 100.
- b) Para líneas generales de alimentación destinadas a centralizaciones parciales de contadores: 1 por 100.
- c) Para líneas generales de alimentación destinadas a centralizaciones parciales de contadores: 0,5 por 100.

R4.- Según el Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza, disponer de equipos de trabajo adecuados a las tareas que deben realizar:

- a) Es un derecho de los trabajadores.
- b) Es un deber de los trabajadores.
- c) Es un derecho y un deber de los trabajadores.

R5.- En el vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza la información estadística separada por la variable sexo (mujer/hombre) se denomina:

- a) Datos desagregados por sexo.
- b) Datos de igualdad.
- c) Datos de desigualdad.

I.C de Zaragoza a 19 de diciembre de 2025