



AGENCIA ESTATAL DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA

Proceso selectivo para el ingreso por los sistemas de acceso libre y promoción interna en el área de Oficios y Especialidades de los Grupos Profesionales III, IV y V del Convenio Colectivo del Personal Laboral de la AEAT..

Resolución de 26 de julio de 2021 de la Presidencia de la Agencia Estatal de Administración Tributaria “Boletín Oficial del Estado” de 31 de julio

PRUEBA ESCRITA: 18 diciembre 2021

**OFICIAL 2ª OFICIOS
-PROMOCION INTERNA-**

RECUERDE:

- No abra el cuadernillo hasta que se le indique que puede hacerlo.
- Deberá contestar este cuestionario en la hoja de respuestas.
- Tiene usted para responder a este ejercicio:
45 minutos
- Para cada pregunta formulada únicamente existe una respuesta correcta.

1. Las brocas de 3 puntas se utilizan preferentemente para perforar:

- a) Madera.
- b) Ladrillo.
- c) Hormigón.
- d) Metal.

2. A la hora de acotar un plano debemos:

- a) No se deben emplear cotas en planos de instalaciones.
- b) Reflejar siempre la unidad de medida junto al valor de cada cota.
- c) Cada elemento de la pieza se acotará cada vez que aparezca en el plano.
- d) Dibujar las líneas auxiliares de cota con un trazo más fino que el utilizado para dibujar la pieza.

3. El símbolo  ¿qué representa en circuitos eléctricos?

- a) Un interruptor.
- b) Un magnetotérmico.
- c) Un interruptor NA.
- d) Un conmutador.

4. ¿Qué puede provocar un grado de humedad inadecuado en el aire?

- a) Acumulación de electricidad estática.
- b) Provoca la aparición de hongos por defecto.
- c) Aumento de la sequedad en la garganta por exceso.
- d) Disminución de la temperatura por defecto.

5. ¿Cuántas mediciones deben efectuarse, como mínimo, en un chequeo periódico del aislamiento de una línea eléctrica de Alta Tensión?

- a) Dos (entre cualquiera de las fases y neutro).
- b) Tres (entre las tres fases).
- c) Seis (entre las tres fases, y entre cada fase y tierra).
- d) Nueve (entre las tres fases, entre las tres fases y neutro, y entre las tres fases y tierra).

6. Como norma general, para proceder a la instalación de aparatos sanitarios, ¿cuál de las siguientes actuaciones se realiza antes?

- a) Se prueba la estanqueidad del aparato sanitario.
- b) Se efectúa la conexión de agua sanitaria y de desagüe del aparato.
- c) Se colocan los soportes y fijaciones definitivas de los aparatos.
- d) Se coloca y fija la grifería y complementos.

7. ¿Cuál de las siguientes es la “primera regla de oro” para trabajos con riesgo eléctrico?

- a) Señalizar la zona de trabajo.
- b) Aislamiento de la instalación respecto a las fuentes de tensión.
- c) Verificar la ausencia de tensión.
- d) Poner en cortocircuitos toda posible fuente de tensión.

8. ¿Cuántos Gbps (Gigabits por segundo) es capaz de transferir un cable ethernet de categoría 7?

- a) 100 Gbps.
- b) 50 Gbps.
- c) 10 Gbps.
- d) 20 Gbps.

9. El símbolo  ¿qué representa en circuitos eléctricos?

- a) Termotecnia.
- b) Resistencia.
- c) Capacitancia.
- d) Inductancia.

10. En climatización, parte de las condiciones de confort se consiguen mediante la regulación y control de ciertos parámetros, entre los cuales se incluyen:

- a) La temperatura, humedad y conductancia.
- b) La temperatura, humedad y precipitación.
- c) La temperatura, humedad y filtración.
- d) La temperatura, humedad y captación.

11. ¿Qué se entiende por lechada?

- a) La mezcla ligera de cemento con agua que se utiliza para el rejuntado de azulejos.
- b) La mezcla de cemento, arena y agua que se utiliza para aparejar ladrillos.
- c) La mezcla de cal y agua que se utiliza para blanquear paredes.
- d) La mezcla de cemento y agua que se utiliza para el bruñido de arquetas.

12. En el sistema de climatización y ventilación de un edificio, de forma abreviada, con las siglas UTA se designa:

- a) Unidad Térmica de Acondicionamiento.
- b) Unidad de Tratamiento de Aire.
- c) Unidad de Tratamiento de Ambiente.
- d) Unidad Térmica de Ambiente.

13. ¿Cuál es la herramienta adecuada para empalmar un cable de red a un conector RJ-45?

- a) Un empalmador.
- b) Un macarrón termorretráctil.
- c) Unas tijeras para Kevlar.
- d) Una crimpadora.

14. En instalaciones eléctricas, la red de tierra sirve para asegurarnos de que, en caso de una falla en la línea, toda la intensidad del defecto:

- a) Circule hacia el conductor neutro.
- b) Circule hacia la fase L1.
- c) Circule hacia la fase L3.
- d) Circule hacia tierra.

15. Si estamos ante una cisterna que produce un ruido constante, lo más habitual es que haya un deterioro en:

- a) El latiguillo de entrada del agua.
- b) La llave de vaciado.
- c) La bisagra de cazoleta.
- d) El flotador.

16. En instalaciones de calefacción, ¿qué función tiene la válvula de seguridad?

- a) Una protección contra sobretensiones.
- b) Una protección contra sobrepresiones.
- c) Una protección contra expansiones.
- d) Una protección contra depresiones.

17. En la pintura al temple el disolvente es:

- a) El aceite.
- b) El agua.
- c) El aguarrás.
- d) El barniz.

18. En albañilería, ¿qué significa una dosificación de mortero de cemento y cal a 1:1:6?

- a) Una parte de agua, una parte de cemento y seis partes de cal.
- b) Una parte de cal, una de arena y seis de cemento.
- c) Una parte de agua, una parte de arena y seis partes de cal.
- d) Una parte de cemento, una parte de cal y seis partes de arena.

19. El presostato de un grupo de presión es un elemento que se utiliza para:

- a) Medir la presión de una instalación o equipo a presión.
- b) Medir la temperatura de una instalación o equipo a presión.
- c) Interrumpir la entrada de combustible gaseoso en caso de falta de llama.
- d) Mantener la presión entre los límites de la instalación de manera automática.

20. ¿Puede unirse el inodoro al bote sifónico?

- a) Sí, siempre.
- b) No, nunca.
- c) Sí, según la situación.
- d) No, salvo que sea bajante de fecales.

21. En instalaciones de calefacción, ¿la presión máxima de servicio es?

- a) Aquella a la que se diseña el circuito hidráulico del sistema.
- b) La presión más alta, en condiciones de funcionamiento, que puede alcanzar un equipo a presión o instalación.
- c) La presión del elemento de seguridad que protege la instalación.
- d) La presión a la que se somete a un equipo a presión, para comprobar su resistencia.

22. Respecto a los conductores eléctricos en las instalaciones eléctricas sin tensión, ¿cuál es el parámetro que se puede medir?

- a) La capacidad.
- b) La resistencia.
- c) La intensidad.
- d) La potencia.

23. ¿Qué categoría de cableado de par trenzado es capaz de soportar comunicaciones de hasta 100 Mbps, con un ancho de banda de hasta 100 Mhz, y está compuesto por cuatro pares trenzados?

- a) Categoría 5.
- b) Categoría 4.
- c) Categoría 6.
- d) Categoría 6e.

24. En una instalación de refrigeración, el evaporador es la parte de la máquina que:

- a) Cede calor.
- b) Eleva la temperatura.
- c) Absorbe calor.
- d) Baja la temperatura.

25. ¿Qué es un bote sifónico?

- a) Es un cierre hidráulico propio de cada aparato sanitario.
- b) Se utiliza para el desagüe de aparatos de bombeo.
- c) Es un cierre hidráulico que puede servir a varios aparatos sanitarios.
- d) Es un cierre hidráulico que da servicio al inodoro.

26. El instalador habilitado o el director de la instalación térmica NO realizarán los controles relativos a:

- a) La recepción en obra de equipos y materiales.
- b) La ejecución de la instalación.
- c) La instalación terminada.
- d) El acceso del personal a la instalación.

27. Se dice que el contactor (de un circuito eléctrico) está "enclavado", cuando:

- a) Se ha quemado alguno de sus contactos.
- b) Ha recibido corriente y la bobina está activada.
- c) Ha vuelto a la posición de reposo por la acción del muelle resorte.
- d) Cuando se ha producido un falso contacto entre ambas fases.

28. Si nos encontramos ante bajos porcentajes de CO₂ que provocan una combustión inadecuada de una caldera, podemos descartar que sea debido a:

- a) Elevado exceso de aire.
- b) Tiro insuficiente.
- c) Mala pulverización.
- d) Presión de combustible incorrecta.

29. Los cables de ethernet de categoría 6 han sido diseñados para la transmisión a frecuencias de hasta:

- a) 1000 MHz.
- b) 500 MHz.
- c) 250 MHz.
- d) 150 MHz.

30. En fontanería, ¿cuál es la mejor manera de unir un tubo de hierro con otro de cobre para evitar su corrosión?

- a) Mediante manguito electrolítico.
- b) Mediante soldadura dura.
- c) Mediante soldadura rígida.
- d) Mediante soldadura blanda.

31. Si nos encontramos altos índices de opacidad que provocan una combustión inadecuada de una caldera, puede ser debido a:

- a) Elevado exceso de aire.
- b) Presión de combustible incorrecta.
- c) Tiro insuficiente.
- d) Mala pulverización.

32. ¿Cuál de las siguientes es la “segunda regla de oro” para trabajos con riesgo eléctrico?

- a) Bloquear y aislar cualquier fuente de tensión.
- b) Quitar tensión abriendo visualmente interruptores o seccionadores.
- c) Señalizar la zona de trabajo.
- d) Prevenir cualquier posible realimentación.

33. El “Manual de Uso y mantenimiento” de una instalación térmica debe contener determinada información entre la que NO aparece incluida:

- a) Las instrucciones de seguridad, de manejo y maniobra de la instalación.
- b) Los programas de funcionamiento.
- c) Los programas de mantenimiento preventivo y gestión energética.
- d) La memoria técnica de la instalación.

34. El sistema de picaporte que permite cerrar desde el interior gracias a un botón de cierre o condena se denomina:

- a) Picaporte con condena.
- b) Picaporte simple.
- c) Cerradura con resbalón.
- d) Cerradura de seguridad.

35. El símbolo  ¿qué representa en circuitos eléctricos?

- a) Toma de masa.
- b) Toma de tierra.
- c) Toma de neutro.
- d) Conexión equipotencial.

36. De acuerdo con el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE), cuando se requiera consumo de energía convencional para la generación de frío, la temperatura del aire en los recintos refrigerados:

- a) No será inferior a 25° C.
- b) No será inferior a 26 °C.
- c) Debe oscilar entre 18 y 25° C.
- d) No será inferior a 22° C.

37. ¿A qué disposición nos referimos si alicatamos únicamente con piezas cuadradas a 45 grados con respecto al parámetro vertical y horizontal?

- a) A cartabón.
- b) A espiga.
- c) A traba.
- d) A escuadra.

38. Entre los tipos de ventiladores de aire se encuentran los:

- a) Centrífugos, axiales y helicocentrífugos.
- b) Axiales, frontales y helicoaxiales.
- c) Centrífugos, mixtos y laterales.
- d) Axiales, helicoidales y laterales.

39. Los motores eléctricos son máquinas rotativas que:

- a) Transforman la energía cinética en mecánica.
- b) Transforman la energía mecánica en eléctrica.
- c) Transforman la energía eléctrica en mecánica.
- d) Transforman la energía eléctrica en eléctrica.

40. Según el R.D. 2032/2009 de 30 de octubre, por el que se establecen las unidades legales de medida de magnitud derivada del potencial eléctrico, fuerza electromotriz, se mide en:

- a) Voltios.
- b) Vatios.
- c) Julios.
- d) Columbios.

41. El equipo que se emplea para medir la resistencia de puesta a tierra, se denomina:

- a) Pirómetro de radiación.
- b) Amperímetro.
- c) Radar.
- d) Telurómetro.

42. El conector RJ 45 en una red Ethernet con cables de par trenzado, se utiliza para:

- a) Modular la frecuencia entrante.
- b) Alimentar eléctricamente la tarjeta de red.
- c) Es un elemento decorativo.
- d) Definir la colocación de los cables en su pin correspondiente.

43. En el esquema unifilar de la figura 1 (VER HOJA FINAL DEL CUADERNILLO), en relación con el grupo 2 (circuitos 2.01, 2.02, 2.03 y 2.04), ¿cuál es un error de diseño?

- a) Que en el circuito 02.01 la protección magnetotérmica tiene protección de neutro.
- b) Que en el circuito 02.01 la protección magnetotérmica es omnipolar.
- c) Que el circuito 02.01 la protección magnetotérmica tiene protección diferencial.
- d) Que en el circuito 02.01 la protección magnetotérmica no protege el conductor.

44. En el esquema unifilar de la figura 1 (VER HOJA FINAL DEL CUADERNILLO), en relación con el grupo 4 (circuitos 4.01, 4.02, 4.03 y 4.04), indique la afirmación correcta:

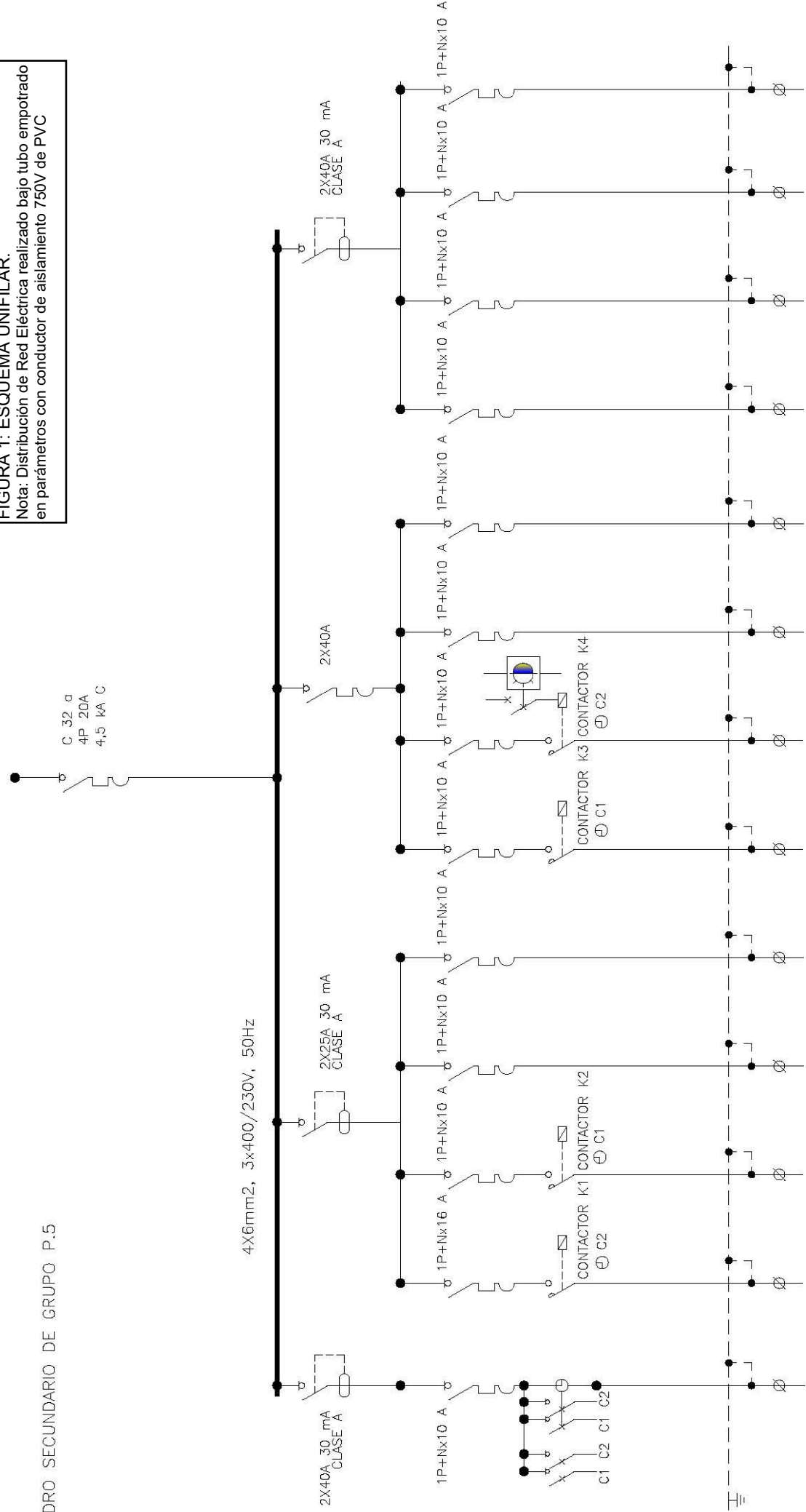
- a) Que la sección del conductor del circuito 04.02 es adecuada a su protección magnetotérmica.
- b) Que la sección del conductor del circuito 04.01 es de una sección inferior a la protegida por su interruptor magnetotérmico.
- c) Que la sección del conductor del circuito 04.02 es de una sección inadmisibles.
- d) Que la sección del conductor del circuito 04.03 es de una sección superior a la protegida por su interruptor magnetotérmico.

45. En el esquema unifilar de la figura 1 (VER HOJA FINAL DEL CUADERNILLO), en relación con los circuitos de reserva (etiquetados en el esquema como RSVA), ¿cuál es un error de diseño?

- a) Que algunos circuitos de reserva tienen conductores de salida.
- b) Que el circuito de reserva 4.03 no tiene conductor de salida.
- c) Que los circuitos de reserva del cuadro eléctrico están conectados a distintas fases.
- d) No existe ningún error de diseño en relación con los circuitos de reserva.

CUADRO SECUNDARIO DE GRUPO P.5

FIGURA 1: ESQUEMA UNIFILAR.
 Nota: Distribución de Red Eléctrica realizado bajo tubo empotrado en parámetros con conductor de aislamiento 750V de PVC



CIRCUITO	01.01	02.01	02.02	02.03	02.04	03.01	03.02	03.03	03.04	04.01	04.02	04.03	04.04
SERVICIO	INT. HORARIO	ALUM. PAS. 1	ALUM. HALL DCH	EMERGENCIAS 1	RSVA	ALUM. PAS. 2	ALUM. HALL CENT.	EMERGENCIAS 2	RSVA	RSVA	RSVA	RSVA	RSVA
FASE	T	S	S	S	S	T	T	T	T	R	R	R	R
CONDUCTOR	3X1,5 mm2	3X1,5 mm2	3X1,5 mm2	3X1,5 mm2	---	3X1,5 mm2	3X1,5 mm2	3X1,5 mm2	---	3X1,5 mm2	3X1,5 mm2	---	---
POTENCIA (W)	---	804	20	---	---	744	60	---	---	418	60	40	---

NOTA: DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE RED ELÉCTRICA REALIZADA BAJO TUBO EMPOTRADO EN PARAMENTOS CON CONDUCTOR DE AISLAMIENTO 750V DE PVC