



**Excmo. Ayuntamiento
de
Toledo**

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA COBERTURA POR EL SISTEMA
GENERAL DE ACCESO LIBRE DE UNA PLAZA DE OFICIAL DE
ELECTRICIDAD EN EL AYUNTAMIENTO DE TOLEDO DE LA PLANTILLA
DE PERSONAL LABORAL DEL AYUNTAMIENTO DE TOLEDO.**

PRIMERA PRUEBA:

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS CON RESPUESTAS ALTERNATIVAS

1. España se constituye en un Estado:

- a. Social de Derecho
- b. Democrático de Derecho
- c. Social y democrático de Derecho
- d. Plural y democrático de Derecho

2. El Estado se organiza territorialmente en:

- a. Municipios, provincias y en las Comunidades Autónomas históricas.
- b. Municipios, comarcas, provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- c. Municipios, provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- d. Municipios, comarcas, mancomunidades, provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

3. Es un derecho individual del empleado público que se ejerce colectivamente:

- a. La defensa jurídica y protección de la Administración pública en los procedimientos que se sigan ante cualquier orden jurisdiccional como consecuencia del ejercicio legítimo de sus funciones o cargos públicos.
- b. Formación continua y actualización permanente de los conocimientos y capacidades profesionales.
- c. A la libertad sindical.
- d. A recibir protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.

4. El gobierno y la administración autónoma de las provincias estarán encomendados a:

- a. Cámaras de representación provincial.
- b. Gobiernos locales.
- c. Los miembros del Consejo de gobierno correspondientes.
- d. Diputaciones u otras Corporaciones de carácter representativo.

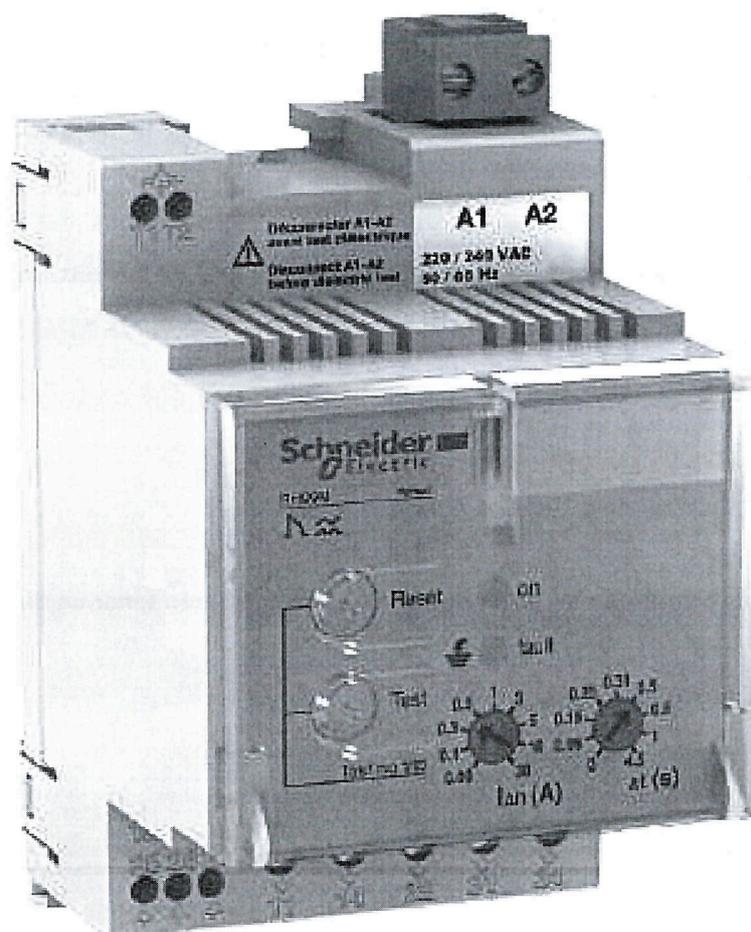
5. A 20°C la conductividad de un conductor eléctrico de cobre, según la norma UNE 20003, es:

- a. $35 \text{ m}/(\Omega \cdot \text{mm}^2)$
- b. $58 \text{ m}/(\Omega \cdot \text{mm}^2)$
- c. $90 \text{ m}/(\Omega \cdot \text{mm}^2)$
- d. $110 \text{ m}/(\Omega \cdot \text{mm}^2)$

6. En un sistema eléctrico la potencia activa es 3W, la potencia reactiva es 4 Var. ¿Cuál es la potencia aparente?

- a. 7 VA
- b. -1 VA
- c. 5 VA
- d. 1 VA

7. Según la Circular 3/2020, de 15 de enero, de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia por la que se establece la metodología para el cálculo de los peajes de transporte y distribución de electricidad ¿Cuántos periodos tienen los peajes de un suministro en baja tensión de menos de 15kw en todos los periodos?
- a. 2 periodos de potencia y 2 de energía
 - b. 3 periodos de potencia y 3 de energía
 - c. 2 periodos de potencia y 3 de energía
 - d. 3 periodos de potencia y 2 de energía
8. ¿A qué elemento de protección y maniobra de baja tensión corresponde la imagen situada a continuación?
- a. Relé diferencial
 - b. Interruptor diferencial
 - c. Limitador de sobretensiones
 - d. Unidad de control del relé de sobrecargas del Interruptor automático.



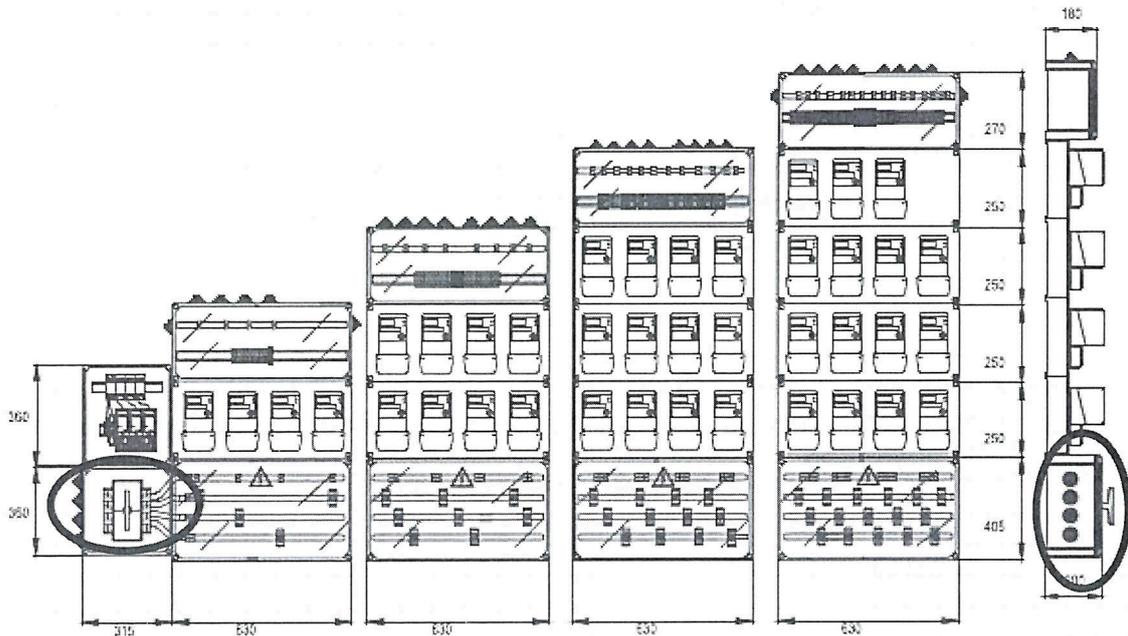
9. En una centralización de contadores para una potencia de 60kw y más de dos usuarios, el Interruptor de corte en carga ha de ser de:
- 250 A
 - 160 A
 - La que resulte del cálculo de la intensidad
 - El interruptor de corte en carga solo es obligatorio a partir de 90 kw
10. ¿Cuál de las siguientes lámparas no se fabrica en la Unión Europea por motivos medioambientales?
- Vapor de mercurio alta presión de 250w
 - Vapor de sodio alta presión de 250 w
 - Halogenuros metálicos con quemador cerámico de 250w
 - Ninguna de las anteriores
11. ¿A qué altura debe estar la portezuela para acceder a la caja de derivación de un báculo de alumbrado público?
- Entre 20cm y 30cm de altura
 - A más de 30cm de altura respecto de la placa base del báculo
 - A más de 30cm de altura de la rasante
 - A aquella que garantice que no penetre agua en la instalación según dicte la OCA (organismo de control autorizado)
12. La caída de tensión máxima desde el dispositivo general de protección al equipo eléctrico de accionamiento de las grúas será del:
- 1%.
 - 2%.
 - 5%.
 - 10%.
13. Los tubos en la instalación de la derivación individual deberán tener un diámetro exterior nominal mínimo de:
- 25 mm
 - 32 mm
 - 40 mm
 - 50 mm

- 14. En las instalaciones provisionales y temporales de obras, los cables a emplear:**
- En acometidas e instalaciones exteriores serán de tensión asignada mínima de 300/500V.
 - En acometidas e instalaciones exteriores serán de tensión asignada mínima de 0,6/1KV.
 - Para instalaciones interiores serán de tensión asignada mínima de 0,6/1Kv.
 - En acometidas e instalaciones exteriores serán de tensión asignada mínima de 450/750V.
- 15. En una red eléctrica trifásica subterránea de alumbrado público con conductores de fase de cobre de sección 16mm² y aislamiento RV 0,6/1 kV, la sección mínima de los conductores neutro y de tierra es:**
- Neutro 10 mm²; tierra 16mm² dentro de la canalización o 35mm² desnudo fuera de la canalización.
 - Neutro 16 mm²; tierra 16mm² dentro de la canalización o 35mm² desnudo fuera de la canalización.
 - Neutro 16 mm²; tierra 16mm² dentro de la canalización o 16mm² desnudo fuera de la canalización.
 - Neutro 10 mm²; tierra 16mm² dentro de la canalización o 50mm² desnudo fuera de la canalización.
- 16. El elemento físico que limita el flujo emitido por un proyector en una determinada dirección para reducir el deslumbramiento se denomina:**
- Óptica intensiva
 - Óptica extensiva
 - Paralumen
 - Luminancímetro
- 17. En España, ¿cuál de las siguientes es la tensión de salida de un regulador de flujo en cabecera con la que se conseguiría un mayor ahorro en una instalación de alumbrado exterior con luminarias con lámparas de vapor de sodio alta presión, sin tener en cuenta la caída de tensión de la red ni el envejecimiento de las lámparas y garantizando su correcto funcionamiento?**
- 200 V entre fase y neutro
 - 180 V entre fase y neutro
 - 160 V entre fase y neutro
 - 150 V entre fase y neutro
- 18. ¿Qué tipo de casquillo tiene una lámpara de alumbrado público de vapor de sodio alta presión tubular de 70w?**
- E14
 - E27
 - E40
 - G12

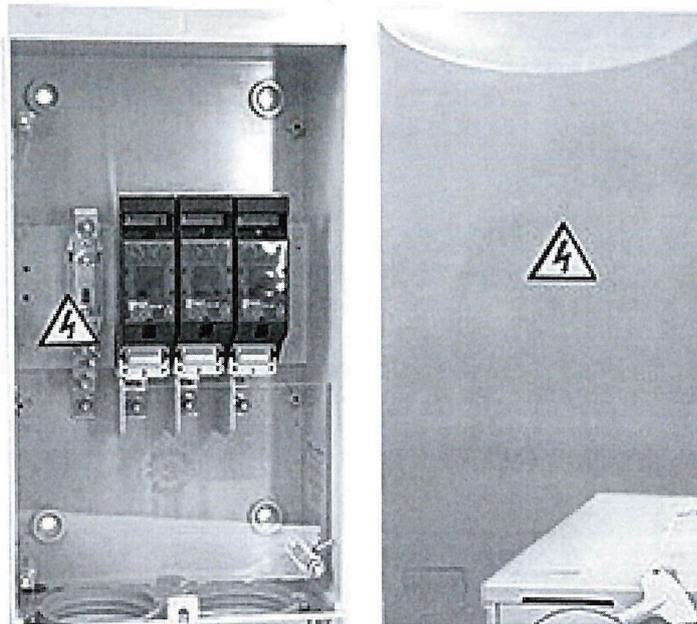
19. ¿Cuál es la temperatura de color de la luz emitida por una lámpara de vapor de sodio de alta presión tubular estándar?
- Entre 1900°K y 2200°K
 - Entre 2500°K y 2800°K
 - Entre 3000°K y 3300°K
 - Entre 4000°K y 4300°K
20. ¿De cuál de los siguientes materiales están fabricados la inmensa mayoría de los báculos de alumbrado público de más de 10 m de altura instalados en España?
- Fundición de hierro
 - Acero inoxidable
 - Acero galvanizado
 - Acero negro estirado sin soldadura pintado
21. ¿Cuál es la distancia mínima que debe existir entre una farola de alumbrado público y una cabina telefónica que no esté puesta a tierra?
- 10 m
 - 8 m
 - 6 m
 - 2 m
22. ¿A qué distancia se coloca la cinta de señalización que advierte de la existencia de cables de alumbrado exterior?
- Si el cable va directamente enterrado a 0,40m por encima del cable. Si va entubado a una distancia mínima del nivel del suelo de 0,1m y a 0,25m por encima del tubo.
 - Si el cable va directamente enterrado a 0,40m por encima del cable. Si va entubado a una distancia mínima del nivel del suelo de 0,2m y a 0,25m por encima del tubo.
 - Si el cable va directamente enterrado a una distancia mínima del nivel del suelo de 0,20m y a 0,15m por encima del cable. Si va entubado a una distancia mínima del nivel del suelo de 0,3m y a 0,25m por encima del tubo.
 - A una distancia mínima del nivel del suelo de 0,10m y a 0,25m por encima del tubo.
23. ¿Cuál es la distancia mínima entre cables de energía eléctrica directamente enterrados sin entubar y canalizaciones de agua?
- 0,20 m
 - 0,25 m
 - 0,30 m
 - 0,40 m

- 24. ¿Qué solución establece el RBT para poder cruzar una calzada con una red subterránea de baja tensión realizada con cables directamente enterrados?**
- a. Los cables se instalarán directamente enterrados a una profundidad mínima de 0,80m y con cinta de señalización a una distancia de 0,20m de la rasante.
 - b. Los cables se instalarán a una profundidad mínima de 0,60m con cinta de señalización a una distancia de 0,20m de la rasante y con arquetas en cada extremo del cruce.
 - c. Los cables se colocarán en el interior de tubos protectores recubiertos de hormigón toda su longitud y a una profundidad mínima de 0,80m.
 - d. Los cables se colocarán en el interior de tubos protectores recubiertos de hormigón toda su longitud y a una profundidad mínima de 1,10m.
- 25. ¿En una instalación de alumbrado público cual es el valor máximo de la resistencia de puesta a tierra medida en la puesta en servicio de la instalación si los diferenciales utilizados tienen una sensibilidad de 300 mA?**
- a. 1 ohmio
 - b. 5 ohmios
 - c. 10 ohmios
 - d. 30 ohmios
- 26. ¿Cuál de los siguientes sistemas no puede utilizarse como protección contra contactos directos en una instalación de baja tensión?**
- a. Por aislamiento de las partes activas
 - b. Por corte automático de la instalación
 - c. Por medio de barreras o envolventes
 - d. Por puesta fuera de alcance por alejamiento
- 27. ¿Cuál de las siguientes no es una de las “cinco reglas de oro” para realizar trabajos sin tensión?**
- a. Prevenir cualquier posible realimentación.
 - b. Verificar la ausencia de tensión.
 - c. Poner a tierra y en cortocircuito.
 - d. Comprobar el buen funcionamiento de los interruptores diferenciales

28. A continuación, se muestra un esquema tipo de una centralización de contadores. ¿Con cuál de las respuestas se identifica el elemento situado dentro de la elipse de frente y perfil?



31. En una instalación de alumbrado ideal (sin pérdidas) con luminarias de led con drivers configurados para regulación de nivel en función de la tensión de alimentación y regulador de flujo en cabecera, el flujo de la luminaria es:
- Las luminarias de led no se regulan en función de la tensión de alimentación.
 - Proporcional a la tensión de salida del regulador de flujo
 - Inversamente proporcional a la tensión de salida del regulador de flujo
 - El flujo de cada luminaria se puede regular de forma independiente en función de la tensión de salida del regulador de flujo, aunque no necesariamente de forma proporcional.
32. En una instalación de una vivienda con acometida trifásica aérea, ¿quién es el propietario de la caja general de protección? Se adjunta imagen aclaratoria:



- La compañía comercializadora
 - La compañía distribuidora
 - El Ayuntamiento, Junta de Compensación, Unida Urbanística u otra administración responsable de la urbanización donde se sitúa la vivienda.
 - El usuario de la instalación
33. ¿Qué tipo de casquillo tiene una lámpara de alumbrado público de halogenuros metálicos tubular de 250w?
- E14
 - E27
 - E40
 - G12

34. ¿Cuántos canales tiene un universo DMX de control de iluminación dinámico?

- a. 128
- b. 256
- c. 512
- d. 1024

35. En los casos de vacante, ausencia o enfermedad del Alcalde será sustituido por:

- a. Tenientes de Alcalde por orden de nombramiento.
- b. Coordinador general.
- c. Secretario de pleno.
- d. No se sustituye.