



Universidad Autónoma de Madrid

**CONCURSO OPOSICION LIBRE, PARA LA PROVISIÓN DE VARIOS
PUESTOS DE TRABAJO VACANTES EN LA RELACIÓN DE PUESTOS
DE TRABAJO DE PERSONAL TÉCNICO, DE GESTIÓN Y DE
ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL**

**Puesto código 8002C12 - Técnico/a especialista C1, especialidad
electricidad en la Dirección de Infraestructuras, Mantenimiento**

**CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 17 DE DICIEMBRE DE 2024
(BOCM DE 13 DE ENERO DE 2025)**

SEGUNDO EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICIÓN

9 de octubre de 2025

No pasar esta página hasta que lo indique el tribunal

1. ¿Qué instalaciones están excluidas del REBT?

- a. Viviendas
- b. Locales de pública concurrencia
- c. Minas
- d. Hospitales

2. ¿Qué instalaciones requieren inspección inicial obligatoria por OCA?

- a. Viviendas individuales
- b. Locales de pública concurrencia
- c. Instalaciones provisionales de obra
- d. Todas las anteriores

3. ¿Cuál es la tensión límite de contacto en locales de uso común?

- a. 24 V
- b. 50 V
- c. 100 V
- d. 120 V

4. ¿Cuál es la resistencia máxima recomendada de una puesta a tierra?

- a. 10 Ω
- b. 20 Ω
- c. 25 Ω
- d. 50 Ω

5. ¿Qué diferencial se usa obligatoriamente en circuitos con electrónica de potencia?

- a. Tipo AC
- b. Tipo A
- c. Tipo B
- d. Tipo S

6. ¿Qué grado de protección mínimo deben tener cuadros en locales mojados?

- a. IP20
- b. IP31
- c. IP44
- d. IP55

7. ¿Cuál es la caída de tensión máxima permitida en instalaciones de enlace?

- a. 0,5 %
- b. 1 %
- c. 1,5 %
- d. 2 %

8. ¿Qué altura deben tener los contadores en centralizaciones?

- a. 0,50 – 1,50 m
- b. 0,70 – 1,70 m
- c. 0,80 – 1,90 m
- d. 0,90 – 2,00 m

9. ¿Qué sección mínima se exige en derivación individual monofásica de 9,2 kW?

- a. 6 mm²
- b. 10 mm²
- c. 16 mm²
- d. 25 mm²

10. ¿Cuál es la caída máxima de tensión permitida en una LGA?

- a. 0,5 %
- b. 1 %
- c. 1,5 %
- d. 2 %

11. ¿Qué distancia mínima debe haber entre un cable eléctrico y una tubería de gas en trazado paralelo?

- a. 1 cm
- b. 3 cm
- c. 5 cm
- d. 10 cm

12. ¿Qué sección mínima debe tener el neutro si las fases son de 25 mm²?

- a. 10 mm²
- b. 16 mm²
- c. 25 mm²
- d. 35 mm²

13. ¿Qué condición deben cumplir los recintos de contadores en edificios nuevos?

- a. Accesibilidad 24 h
- b. Ventilación forzada
- c. IP44 mínimo
- d. Todo lo anterior

14. ¿Qué tensión máxima se admite en el volumen 0 de una ducha?

- a. 12 V
- b. 24 V
- c. 50 V
- d. 230 V

15. ¿Qué grado de protección se exige en luminarias accesibles al público en alumbrado exterior?

- a. IP23
- b. IP44
- c. IP54
- d. IP65

16. ¿Qué exige el REBT en garajes colectivos con ventilación natural?

- a. Conductores libres de halógenos
- b. Alumbrado de emergencia
- c. Diferenciales selectivos
- d. Fusibles NH

17. ¿Qué circuito debe ser independiente en viviendas con electrificación básica?

- a. Aire acondicionado
- b. Cocina y horno
- c. Calefacción eléctrica
- d. Iluminación de baños

18. ¿Qué caída máxima de tensión se permite en circuitos de alumbrado interior?

- a. 1 %
- b. 2 %
- c. 3 %
- d. 5 %

19. ¿Qué potencia mínima debe asignarse a cada toma de corriente en circuitos de uso general?

- a. 500 W
- b. 550 W
- c. 600 W
- d. 650 W

20. ¿Qué potencia mínima se exige para el circuito de calefacción eléctrica en electrificación elevada?

- a. 3.500 W
- b. 4.400 W
- c. 5.750 W
- d. 7.360 W

21. ¿Qué factor de potencia mínimo deben cumplir las lámparas de descarga?

- a. 0,7
- b. 0,8
- c. 0,85
- d. 0,9

22. ¿Qué condición impone el REBT para conexión de grupos electrógenos a red?

- a. ICP independiente
- b. Dispositivo de conmutación automática
- c. Sincronización y protecciones adecuadas
- d. Fusibles Gg

23. La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales (LPRL) indica que el Comité de Seguridad y Salud se reunirá:

- a. Mensualmente
- b. Trimestralmente
- c. Semestralmente
- d. Anualmente

24. ¿Potencia máxima de un motor conectado directamente a red BT sin arranque progresivo?

- a. 3 kW
- b. 4 kW
- c. 5,5 kW
- d. 7,5 kW

25. ¿Qué resistencia mínima de aislamiento se exige en circuitos de 230 V?

- a. 0,25 MΩ
- b. 0,5 MΩ
- c. 1 MΩ
- d. 2 MΩ

26. ¿Qué tensión de prueba se aplica en verificación de aislamiento BT?

- a. 250 V DC
- b. 500 V DC
- c. 1000 V DC
- d. 1500 V DC

27. ¿Qué se mide para comprobar eficacia de un diferencial?

- a. Impedancia de bucle
- b. Tiempo e intensidad de disparo
- c. Resistencia de aislamiento
- d. Tensión de contacto

28. En esquema TN, ¿qué ensayo verifica la seguridad frente a contactos indirectos?

- a. Continuidad de tierra
- b. Resistencia de aislamiento
- c. Medición de impedancia de bucle
- d. Caída de tensión

29. ¿Qué circuito adicional se exige en electrificación elevada para aire acondicionado?

- a. C8
- b. C9
- c. C10
- d. C11

30. ¿Cuál es la intensidad máxima en derivación individual con ICP de 40 A?

- a. 32 A
- b. 40 A
- c. 45 A
- d. 50 A

31. ¿Qué tipo de diferencial se requiere en cargadores de vehículo eléctrico?

- a. AC
- b. A
- c. B
- d. S

32. ¿Qué grado de protección mínimo deben tener equipos en locales con riesgo de corrosión?

- a. IP44
- b. IP54
- c. IP65
- d. IP67

33. ¿Qué periodicidad tienen las inspecciones en locales de pública concurrencia >100 kW?

- a. 3 años
- b. 5 años
- c. 10 años
- d. 15 años

34. ¿Qué sistema de control se exige en alumbrado de garajes de más de 5 plazas?

- a. Interruptores horarios
- b. Encendido manual
- c. Detectores de presencia
- d. Contactores

35. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales, en lo referente al uso de los equipos de protección individual, establece que:

- a. Los trabajadores tienen la obligación de utilizar adecuadamente los equipos de protección individual.
- b. Aconseja la utilización de los equipos de protección individual, aunque la decisión de utilizarlos la tomará el trabajador.
- c. Solo aconseja utilización de equipos para trabajos en altura.
- d. El único responsable de la mala utilización del equipo es el jefe inmediato.

PREGUNTAS DE RESERVA:

36. ¿Qué valor de caída de tensión se admite globalmente desde origen hasta punto de utilización?

- a. 3 % alumbrado, 5 % otros usos
- b. 4 % alumbrado, 6 % fuerza
- c. 2 % alumbrado, 4 % fuerza
- d. 5 % alumbrado, 7 % fuerza

37. ¿Qué límite de tensión máxima de contacto es admisible en locales húmedos?

- a. 24 V
- b. 36 V
- c. 50 V
- d. 60 V

38. ¿Qué dispositivo protege contra sobretensiones permanentes?

- a. Fusible
- b. Magnetotérmico
- c. Protector de sobretensión tipo 2
- d. Relé de control de tensión

39. ¿Qué característica deben tener los cables en locales con riesgo de incendio?

- a. Libres de halógenos
- b. Sección mínima 2,5 mm²
- c. Apantallados 60 V
- d. Con aislamiento de silicona

40. ¿Qué ensayo verifica continuidad del conductor de protección?

- a. Medida de resistencia de aislamiento
- b. Medida de impedancia de bucle 50 V
- c. Medida de resistencia con baja tensión
- d. Prueba de diferencial