



PROCESO SELECTIVO PARA LAS PRUEBAS DE OFICIAL DE PLANTAS DEPURADORAS PRIMER EJERCICIO TEÓRICO

- 1. ¿Qué norma regula el régimen jurídico básico de los municipios?:**
 - A) Estatuto de Autonomía.
 - B) Ley Reguladora de Bases de Régimen Local (LRBRL).
 - C) Ley Orgánica del Estado.
 - D) Reglamento de Organización Municipal.

- 2. ¿Cuál de las siguientes es una competencia propia municipal según la LRBRL?:**
 - A) Educación universitaria.
 - B) Seguridad Social.
 - C) Cementerios y servicios funerarios.
 - D) Política exterior.

- 3. ¿Qué tipo de municipio cuenta con una organización especial regulada en el Título X de la LRBRL?:**
 - A) El municipio de régimen común.
 - B) El municipio de gran población.
 - C) El municipio en concejo abierto.
 - D) El municipio rural.

- 4. La Junta de Gobierno Local en los municipios de gran población:**
 - A) Es un órgano meramente consultivo.
 - B) Sustituye al Pleno.
 - C) Ejerce funciones ejecutivas y administrativas.
 - D) Solo existe si lo aprueba el Pleno.

- 5. ¿Quién nombra a los miembros de la Junta de Gobierno Local?**
 - A) El Pleno.
 - B) El Presidente del Pleno.
 - C) El Alcalde.
 - D) El Secretario General.

- 6. En las entidades locales, la función de control interno económico-financiero corresponde al:**
 - A) Secretario.
 - B) Interventor.
 - C) Alcalde.
 - D) El Tesorero.

- 7. El Alcalde, en los municipios de gran población, ostenta:**
 - A) Únicamente funciones representativas.
 - B) La Jefatura de la Policía Municipal.
 - C) Funciones exclusivamente normativas.
 - D) Solo la presidencia del Pleno.



8. El Consejo Social de la ciudad está integrado por:

- A) El Alcalde, Concejales y Secretario.
- B) Representantes de las organizaciones económicas, sociales, profesionales y de vecinos mas representativas.
- C) Solo miembros de la Junta de Gobierno Local.
- D) El Pleno del Ayuntamiento.

9. ¿Cuál es uno de los requisitos indispensables para acceder a la función pública?

- A) Tener cumplidos los 16 años de edad y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa.
- B) Haber trabajado previamente como personal laboral.
- C) Poseer nacionalidad de un país de la UE sin excepciones.
- D) Ser mayor de edad.

10. ¿Cuál de las siguientes NO es una causa de pérdida de la condición de funcionario?

- A) Renuncia voluntaria.
- B) Sanción disciplinaria de separación del servicio por la comisión de faltas muy graves.
- C) Excedencia voluntaria.
- D) Pérdida de la nacionalidad.

11. ¿Cuál de los siguientes no es un derecho individual del funcionario público?

- A) Derecho a la inamovilidad en la condición de funcionario.
- B) Derecho de sindicación.
- C) Derecho a percibir las retribuciones y las indemnizaciones por razón de servicio.
- D) Derecho a las vacaciones, descansos, permisos y licencias.

12. El incumplimiento de los deberes de los funcionarios puede dar lugar a:

- A) Recompensa administrativa.
- B) Responsabilidad disciplinaria.
- C) Promoción interna.
- D) Excedencia voluntaria.

13. ¿Cuál de las siguientes es una retribución complementaria?

- A) Sueldo.
- B) Trienios.
- C) Pagas extraordinarias.
- D) Complemento específico.

14. ¿Puede un funcionario ejercer actividades privadas relacionadas con su puesto?

- A) Si, siempre.
- B) Si, con autorización.
- C) No, en ningún caso.
- D) Solo los fines de semana.



15. Las faltas cometidas por los funcionarios locales en el ejercicio de su cargo se clasifican en:

- A) Leves, medias y graves.
- B) Graves y muy graves.
- C) Leves, graves y muy graves.
- D) Simple y complejas.

16. El proceso desarrollado entre las obras de toma y la planta potabilizadora, dentro de un sistema de abastecimiento, se denomina:

- A) Captación.
- B) Distribución.
- C) Aducción.
- D) Tratamiento.

17. ¿Cómo se denomina, dentro del ciclo del agua, el proceso de aportación de vapor de agua a la atmósfera por parte de las plantas?

- A) Evapotranspiración.
- B) Evaporación.
- C) Condensación.
- D) Desorción.

18. ¿Cuál de los siguientes tipos de contadores no viene reseñado en el artículo 22 de la Ordenanza Reguladora del Servicio de Agua de la Ciudad de Logroño?

- A) Único.
- B) Divisionario centralizado.
- C) Divisionario descentralizado.
- D) Externo.

19. ¿Cuál de los siguientes edificios no se considera como prioritario en el anexo VIII del R.D. 3/2023, de criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo?

- A) Clínicas con más de 200 camas.
- B) Hoteles con más de 500 plazas de alojamiento.
- C) Urbanizaciones privadas con más de 500 usuarios.
- D) Centros de enseñanza con más de 1000 plazas.

20. ¿Cómo se denomina el proceso de retirada de materias voluminosas arrastradas por el agua bruta?

- A) Tamizado.
- B) Dilaceración.
- C) Desarenado.
- D) Desbaste.



21. ¿Cuál es la fórmula química del "permanganato potásico", compuesto utilizado como pretratamiento habitual en las instalaciones de captación?

- A) K_2MnO_4 .
- B) $PMnO_4$.
- C) $KMnO_4$.
- D) P_2MnO_4 .

22. ¿En cuál de los siguientes procesos de potabilización se precisa especialmente una agitación rápida?

- A) Floculación.
- B) Coagulación.
- C) Adsorción.
- D) Oxidación.

23. ¿En cuál de los siguientes tipos de soldadura no se utiliza un electrodo?

- A) Oxiacetilénica.
- B) MMA.
- C) MIG/MAG.
- D) TIG.

24. ¿Qué tipo de soldadura en acero inoxidable y en materiales finos destaca por su precisión y calidad de acabado?

- A) Oxiacetilénica.
- B) MMA.
- C) MIG/MAG.
- D) TIG.

25. ¿Qué mineral es utilizado habitualmente en la soldadura TIG?

- A) Molibdeno.
- B) Vanadio.
- C) Tungsteno.
- D) Tantalio.

26. ¿Cuántos hilos tendrá aproximadamente un tornillo métrico M12x1,75 de 17 mm de longitud?

- A) 29.
- B) 9.
- C) 6.
- D) 21.

27. ¿Qué tipo de polielectrolito es utilizado en el proceso de deshidratación de una línea de fangos de ETAP?

- A) Catiónico.
- B) Ligeramente iónico.
- C) Aniónico.
- D) Mixto.



28. El agua limpia, resultante del proceso de tratamiento de una línea de fangos de ETAP, ¿es apta para consumo humano?

- A) Sí.
- B) No.
- C) Sí, siempre y cuando se le vuelva a añadir unas gotas de cloro.
- D) Sí, siempre y cuando la turbidez no sobrepase de 5 unidades.

29. Las aguas a tratar en una línea de fangos de ETAP se denominan:

- A) Aguas consuntivas.
- B) Aguas residuales.
- C) Aguas sucias.
- D) Aguas compuestas.

30. Las fichas de seguridad relacionadas con el uso y manipulación del Hipoclorito Sódico las aporta:

- A) El departamento de Seguridad e Higiene del Ayuntamiento de Logroño.
- B) Se redacta una Norma Interna al respecto en la propia ETAP.
- C) El departamento de Sanidad del Gobierno de La Rioja.
- D) El propio fabricante del producto.

31. El Hipoclorito Sódico es un compuesto químico:

- A) Alcalino.
- B) Ácido.
- C) Neutro.
- D) Ninguna de las tres opciones anteriores es correcta.

32. Para los cálculos matemáticos en las dosificaciones con Hipoclorito Sódico se debe tener en cuenta:

- A) Su conductividad.
- B) Su pH.
- C) Su viscosidad.
- D) Su densidad.

33. La ley de Ohm establece que:

- A) La potencia es igual a la resistencia dividida por la intensidad.
- B) La intensidad es igual a la raíz cuadrada de la resistencia.
- C) La tensión es igual a la intensidad multiplicada por la resistencia.
- D) La resistencia es igual a la potencia multiplicada por la suma de la tensión e intensidad.

34. Para prevenir accidentes eléctricos contra contactos directos se emplean:

- A) Interruptores homopolares.
- B) Interruptores diferenciales.
- C) Interruptores magnetotérmicos.
- D) Interruptores tripolares.



35. Las inspecciones de baja tensión en una ETAP por Organismo de Control Autorizado (OCA) se realizan cada:

- A) 2 años.
- B) 1 año.
- C) 3 años.
- D) 5 años.

36. La inversión de giro de un motor trifásico se realiza:

- A) Invertiendo la conexión de las tres fases de alimentación.
- B) Permutando la conexión de dos fases de la alimentación.
- C) Sólo se puede realizar mediante inversores electrónicos.
- D) Permutando el neutro y una de las fases.

37. Para regular la velocidad de giro de un motor eléctrico se instalará en el armario de control un:

- A) Arrancador estático.
- B) Contactor electromagnético.
- C) Relé de alternancia.
- D) Variador de frecuencia.

38. En una bomba con motor trifásico, ¿qué tipo de protección eléctrica protege al motor ante el fallo o mala conexión de una de las fases de alimentación?

- A) Relé de sobretensión.
- B) Relé diferencial.
- C) Relé térmico.
- D) Relé de sobreintensidad.

39. ¿Qué medida es obligatoria al manipular reactivos químicos peligrosos?

- A) Trabajar sin guantes para mayor precisión.
- B) Usar los equipos de protección individual adecuados según la ficha de seguridad.
- C) Almacenar los reactivos en cualquier envase disponible.
- D) Mezclar productos para reducir su peligrosidad.

40. ¿Cuál o cuáles son riesgos específico en una planta de tratamiento?. Contesta la respuesta más completa.

- A) Caídas a distinto nivel.
- B) Exposición a agentes químicos y biológicos.
- C) Riesgos eléctricos.
- D) Los riesgos descritos en las respuestas A), B) y C) son todos específicos de una planta de tratamiento.

41. ¿Cuál es el objetivo principal del mantenimiento preventivo en instalaciones industriales?

- A) Reparar cuando se produce una avería.
- B) Contabilizar el consumo energético.
- C) Evitar fallos y prolongar la vida útil de los equipos.
- D) Sustituir completamente las instalaciones obsoletas por otras más modernas y seguras.



42. En una instalación hidráulica, ¿qué elemento se utiliza para controlar la presión del sistema?

- A) El intercambiador.
- B) La válvula de seguridad o de alivio.
- C) El acumulador eléctrico.
- D) El filtro de aire.

43. En sistemas neumáticos, una fuga de aire provoca principalmente:

- A) Mayor eficiencia del sistema.
- B) Aumento de la presión constante.
- C) Mejora del funcionamiento de los actuadores.
- D) Pérdida de rendimiento y mayor consumo energético.

44. ¿Qué componente electrónico protege una instalación eléctrica frente a sobreintensidades?

- A) El fusible o interruptor automático.
- B) El transformador.
- C) El condensador.
- D) El relé temporizador.

45. En una estación de bombeo, ¿qué elemento es fundamental para controlar el arranque y parada de las bombas?

- A) El caudalímetro.
- B) El cuadro eléctrico de control.
- C) La válvula antirretorno.
- D) El filtro de aspiración.

46. ¿Cuál es la función principal de los equipos de medida en instalaciones hidráulicas?

- A) Regular automáticamente la presión.
- B) Detectar y registrar parámetros como caudal, presión o nivel.
- C) Limpiar el agua.
- D) Aumentar la potencia de bombeo.

47. En una estación de bombeo, ¿qué función cumple una válvula antirretorno instalada a la salida de la bomba de impulsión?

- A) Regular el caudal de impulsión.
- B) Aumentar la presión del sistema.
- C) Reducir el consumo eléctrico.
- D) Evitar el retorno del fluido cuando la bomba se detiene.



48. ¿Qué derecho tienen los trabajadores en relación con la prevención de riesgos laborales?

- A) Elegir libremente las medidas de seguridad.
- B) Asumir los costes de los equipos de protección.
- C) Recibir formación e información adecuada sobre los riesgos de su puesto.
- D) Decidir si aplican o no las normas preventivas.

49. ¿Qué obligación tienen los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales?

- A) Modificar las medidas de seguridad si lo consideran oportuno.
- B) Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados.
- C) Sustituir al empresario en la evaluación de riesgos.
- D) Diseñar los planes de prevención.

50. ¿Cuál es la finalidad de una red de distribución de agua potable?

- A) Conducir el agua potable desde el punto de captación hasta el distribuidor de la ETAP.
- B) Proporcionar agua a los usuarios para consumo doméstico, público, comercial, industrial y para condiciones extraordinarias.
- C) Proporcionar agua únicamente para consumo doméstico.
- D) Proporcionar agua únicamente para distribuir a grandes consumidores.

51. ¿Por qué se caracteriza una red de distribución de agua potable abierta o ramificada?

- A) Cuenta con una tubería principal de distribución desde la cual parten ramales que terminan en puntos ciegos sin interconexiones.
- B) Cuenta con una tubería principal de distribución desde la cual parten ramales que se interconectan formando mallas o circuitos.
- C) Cuenta con una tubería principal de distribución desde la cual parten ramales que se interconectan formando circuitos cerrados.
- D) Cuenta con una tubería principal de distribución desde la cual parten ramales que se interconectan formando una línea recta.

52. ¿Qué ventaja ofrece una red de distribución mallada?

- A) Las válvulas de corte se pueden intercambiar no siendo necesario compras urgentes ante una incidencia.
- B) Todos los operarios tienen acceso a las arquetas porque tienen la misma llave de apertura.
- C) Ante cualquier incidencia es posible sectorizar la zona afectada sin cortar el suministro al resto de la red.
- D) Las tuberías, piezas especiales y válvulas son del mismo fabricante, lo que facilita la explotación de la red.

53. ¿Cuál es la función principal de un hidrante en la red de distribución?

- A) Regular la presión hidráulica del agua en una zona.
- B) Permitir la toma de agua para servicios de extinción de incendios.
- C) Medir el consumo hídrico de agua de un sector.
- D) Drenar el exceso de agua de la red.



54. ¿Cuál es la función principal de un tanque de regulación de agua en un sistema de abastecimiento de agua potable?

- A) Almacenar agua para satisfacer la demanda variable a la población.
- B) Eliminar el agua sobrante de la red.
- C) Regular la temperatura del agua.
- D) Controlar la presión de la red.

55. ¿Qué debe incluir la limpieza de un depósito de agua potable?

- A) El uso de detergentes industriales.
- B) Control de nivel de ruidos.
- C) Aplicación de ozono.
- D) Desincrustación si es necesaria, desinfección y aclarado con agua de consumo.

56. ¿Qué es una cámara de descarga?

- A) Un colector de grandes dimensiones y registrable.
- B) Un depósito ubicado en la parte inferior de la red de saneamiento cuya apertura produce la limpieza de los colectores.
- C) Un depósito ubicado en la parte superior de la red de saneamiento cuya apertura produce la limpieza de los colectores.
- D) Una cámara próxima a la red de saneamiento que evacua el agua sobrante al río.

57. Se permitirá el vertido de efluentes a la red de alcantarillado, siempre que en ningún momento se superen ciertos límites. En el caso del pH el límite de vertido se encuentra entre:

- A) 7,5 - 9,5
- B) 3,0 - 6,0
- C) 5,5 - 9,5
- D) 2,0 - 10,0

58. ¿Qué es un espacio confinado?

- A) Es un lugar que no está diseñado para realizar cómodamente los trabajos y donde las medidas de protección te las proporciona la empresa.
- B) Es un recinto con aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables o puede haber una atmósfera deficiente en oxígeno, y que no esté concebido para su ocupación continuada por los trabajadores.
- C) Es un lugar de trabajo sin ventilación natural donde el acceso está limitado a personas con autorización ambiental integrada.
- D) Todas son correctas.



59. ¿En España los espacios confinados se clasifican en?

- A) Tipo 1 (Espacios confinados abiertos por su parte superior y de una profundidad tal que dificulta su ventilación natural) y Tipo 2 (Espacios confinados cerrados con una pequeña abertura de entrada y salida).
- B) Grado A (peligro inminente para la vida, requiriendo autorización y procedimientos estrictos), Grado B (riesgos de lesiones o enfermedades controlables con EPP y medidas preventivas) y Grado C (sin peligros que requieran controles especiales, aunque aún se deben extremar precauciones).
- C) A y B son verdaderas.
- D) Ninguna de las anteriores.

60. ¿Qué medidas preventivas hay que tener para acceder a un espacio confinado?

- A) Poseer la autorización de entrada al recinto y medición y evaluación de la atmósfera interior.
- B) Vigilancia externa continuada y ventilación del espacio.
- C) Contar con la formación y adiestramiento adecuado.
- D) Todas son correctas.

61. ¿Cuál de las siguientes conductas constituye una falta muy grave?

- A) Incumplimiento injustificado del horario de trabajo.
- B) El abandono del servicio.
- C) La incorrección con el público.
- D) El descuido en el trabajo.

62. Dentro de las medidas básicas de un engranaje, el módulo relaciona el tamaño o diámetro exterior del diente con:

- A) Diámetro interior.
- B) Número de dientes.
- C) Anchura de engranaje.
- D) Radio interior.

63. La alimentación eléctrica de motores monofásicos se realiza por medio de:

- A) Dos fases y neutro.
- B) Neutro y tierra.
- C) Con condensador y neutro.
- D) Fase y neutro.

64. ¿Puede un trabajador interrumpir su actividad si considera que existe un riesgo grave e inminente?

- A) No, nunca.
- B) Solo con autorización escrita.
- C) Sí, cuando exista un riesgo grave e inminente para su seguridad o salud.
- D) Solo si lo decide el empresario.



Logroño

65. ¿Cuál de los siguientes lugares no tiene consideración de espacio confinado?

- A) Fosos de engrase.
- B) Galerías de servicios.
- C) Arquetas de saneamiento de grandes dimensiones con pates.
- D) Bodegas con ventilación y acceso adecuado.

