



**SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO Nº 3 – PARTE I (20 puntos)**

**(Sólo una de las cuatro opciones es correcta) (1 punto/pregunta correcta)**

1. La Ciudad Autónoma de Melilla pretende licitar el contrato de prestación sucesiva de limpieza de colectores de, ¿qué plazo máximo establece la normativa vigente para dicho contrato?
  - a) 6 años, incluyendo las posibles prórrogas.
  - b) 6 años, sin incluir las posibles prórrogas.
  - c) **5 años, incluyendo las posibles prórrogas.**
  - d) 4 años, sin incluir las posibles prórrogas.

*(art. 29.4 LCSP)*

2. El equipo de toma de muestras tiene orden de recoger muestras de agua subterránea captada del acuífero volcánico. ¿A cuál de los siguientes pozos deberían acceder para tomarlas?
  - a) Reina Regente y Altos del Real.
  - b) **Altos del Real y Sidi Guariach.**
  - c) Colón y Farhana.
  - d) Reina Regente y Colón.

*(web CAM – Ciudadanía Medio Ambiente)*

3. ¿Qué elemento accesorio se emplea en redes de distribución de agua para eliminar el aire y demás gases disueltos que discurren por la misma?
  - a) Purgador.
  - b) **Ventosa.**
  - c) Desagüe.
  - d) Válvula reguladora de presión.

*(tema 20)*

4. ¿Cuál es la finalidad principal de una cámara de descarga?
  - a) Almacenar agua de lluvia en períodos intensos.
  - b) **Favorecer la autolimpieza de la red de saneamiento.**
  - c) Almacenar las primeras aguas de lluvia, con mayor carga contaminante.



d) Ninguna de las anteriores es correcta.

*(tema 47)*

5. La Estación Depuradora de Aguas Residuales de Melilla es de tipo:

- a) **De fangos activos aeróbicos con doble etapa con digestión anaeróbica.**
- b) De fangos activos anaeróbicos de etapa única con digestión anaeróbica.
- c) De fangos activos aeróbicos de etapa única con digestión anaeróbica.
- d) De fangos activos anaeróbicos con doble etapa con digestión anaeróbica.

*(web CAM – Ciudadanía Medio Ambiente)*

6. ¿Cuál de las siguientes fases del proceso de potabilización tiene como objetivo eliminar los organismos patógenos del agua?

- a) Coagulación-Floculación.
- b) Sedimentación.
- c) Filtración.
- d) **Desinfección.**

*(tema 29)*

7. Según el Real Decreto 1620/2007, por el que se establece el régimen jurídico de reutilización de aguas depuradas en España, se prohíbe explícitamente la reutilización de aguas

- a) para el consumo humano, sin excepción.
- b) riego de campos de golf.
- c) **para el uso en fuentes y láminas ornamentales en espacios públicos o interiores de edificios públicos.**
- d) riego de zonas verdes urbanas.

*(RD 1620/2007, art. 4.4)*

8. Las instalaciones objeto de regulación por la Ordenanza Reguladora de las condiciones higiénico-sanitarias de los depósitos de agua de la Ciudad Autónoma de Melilla (BOME 4206 de 8 de julio de 2005), dispondrán de un Libro de Mantenimiento en el que se anotarán:

- a) Fecha de realización de tareas de revisión, limpieza y desinfección general, protocolo seguido, productos utilizados, dosis y tiempo de actuación.



- b) Fecha y resultados analíticos de los diferentes análisis del agua, anotando si se detectan incidencias en los mismos y las medidas adoptadas.
- c) Fecha de realización de cualquier otra operación de mantenimiento (limpiezas parciales, reparaciones, verificaciones) y especificaciones de éstas, así como cualquier otro tipo de incidencia y medidas adoptadas.
- d) **Todas las respuestas son correctas.**

*(BOME 4206, 08/07/2005, art. 17)*

9. Cuando se deban ejecutar obras en la vía pública de la ciudad de Melilla que afecten a las redes de abastecimiento y saneamiento y que exijan modificaciones de algunos de sus elementos, será necesaria la autorización previa de la Consejería de Medio Ambiente, para lo cual, el solicitante aportará:

- a) No es necesario aportar nada, ya que la autorización va implícita en la Licencia de Obras.
- b) Una comunicación indicando el comienzo de los trabajos y adjuntando copia de la Licencia de Obras.
- c) Memoria detallada de la obra a efectuar y descripción de las afecciones a las redes de abastecimiento y saneamiento. Planos de planta, secciones, perfiles longitudinales y detalles significativos de la obra a ejecutar. Plan de obra y presupuesto
- d) **Memoria detallada de la obra a efectuar y descripción de las afecciones a las redes de abastecimiento y saneamiento. Planos de planta, secciones, perfiles longitudinales y detalles significativos de la obra a ejecutar. Plan de obra y presupuesto. Aquellos otros documentos que por las características de las obras los Servicios Técnicos de la Ciudad Autónoma consideren necesario que se aporten.**

*(BOME 4206, 08/07/2005, art. 3)*

10. Se considera un contrato menor de servicios aquél que cumple las siguientes condiciones:

- a) Valor estimado  $\leq$  15.000 euros. Plazo  $\leq$  1 año.
- b) Importe de licitación impuestos incluidos  $<$  15.000 euros. Plazo  $<$  1 año. Sin posibilidad de prórroga.
- c) **Valor estimado  $<$  15.000 euros. Plazo  $\leq$  1 año. Sin posibilidad de prórroga.**
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

*(art. 29.8 y 118 LCSP)*



11. Los acuíferos existentes en la ciudad de Melilla son:

- a) Volcánico y Sedimentario.
- b) Volcánico, Aluvial y Calizo.**
- c) Volcánico y Calizo.
- d) Aluvial, Sedimentario y Calizo.

*(web CAM – Ciudadanía Medio Ambiente)*

12. Aquella válvula en la que el control del paso del agua se realiza mediante un obturador en forma de disco o lenteja que gira diametralmente mediante un eje se denomina:

- a) Válvula de mariposa.**
- b) Válvula de compuerta.
- c) Válvula de bola.
- d) Válvula de asiento plano.

*(tema 30)*

13. El tratamiento terciario de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Melilla se realiza mediante:

- a) Desinfección mediante cloración.
- b) Ultrafiltración y desinfección mediante rayos UV.**
- c) Lagunaje aeróbico.
- d) Ósmosis inversa y desinfección mediante cloración.

*(web CAM – Ciudadanía Medio Ambiente)*

14. En una planta de tratamiento de agua potable, ¿cuál de los siguientes tratamientos se realiza en primer lugar?

- a) Coagulación - Floculación.
- b) Sedimentación.
- c) Aireación o preoxidación.**
- d) Desinfección.

*(tema 29)*



15. ¿Qué frecuencia mínima establece la Ordenanza Reguladora de las condiciones higiénico-sanitarias de los depósitos de agua de la Ciudad Autónoma de Melilla (BOME 4206 de 8 de julio de 2005) para vaciar los depósitos para proceder a la limpieza y desinfección de las paredes y el fondo?

- a) 1 año.
- b) 2 años.
- c) 4 años.
- d) 6 años.

*(BOME 4206, 08/07/2005, art. 11.2)*

16. Además de las sanciones correspondientes a las infracciones especificadas en la Ordenanza reguladora de obras en las redes de abastecimiento y saneamiento de la Ciudad Autónoma de Melilla (BOME 4206 de 8 de julio de 2005), se sancionará la rotura de una conducción de la red de saneamiento en función del diámetro de la conducción rota que se obtiene de:

- a) Multiplicar 10 euros por el diámetro en metros de la conducción y por el número de metros de conducción afectada.
- b) **Multiplicar 20 euros por el diámetro en centímetros de la conducción y por el número de metros de conducción afectada.**
- c) Multiplicar 30 euros por el diámetro en centímetros de la conducción y por el número de metros de conducción afectada.
- d) Multiplicar 50 euros por el diámetro en metros de la conducción y por el número de metros de conducción afectada.

*(BOME 4206, 08/07/2005, art. 19.1)*

17. En caso de desistimiento antes de iniciar la prestación del servicio o la suspensión por causa imputable al órgano de contratación de la iniciación del contrato por plazo superior a 4 meses a partir de la fecha señalada en el mismo para su comienzo (salvo que en el pliego se señale otro menor); el contratista tendrá derecho a percibir, por todos los conceptos, una indemnización:

- a) **del 3% del precio de adjudicación, impuestos excluidos.**
- b) del 4% del precio de adjudicación, impuestos excluidos.
- c) del 5% del precio de adjudicación, impuestos excluidos.
- d) del 6% del precio de adjudicación, impuestos excluidos.

*(art. 313.3 LCSP)*



18. Los sistemas más comunes utilizados en la perforación de sondeos son:

- a) Percusión, rotación e hinca.
- b) Hinca y percusión.
- c) Percusión y rotación.
- d) **Percusión, rotación y rotopercusión.**

*(tema 25)*

19. ¿Qué procesos se llevan a cabo en la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Melilla para secar el fango?

- a) Secado por centrifugación.
- b) Secado por aireación.
- c) Secado térmico.
- d) **Secado por centrifugación y secado térmico.**

*(web CAM – Ciudadanía Medio Ambiente)*

20. En los contratos de servicio, ¿cuál de los criterios que se exponen a continuación no es válido para acreditar la solvencia técnica o profesional?

- a) Indicación del personal técnico o de las unidades técnicas participantes en el contrato.
- b) Descripción de las instalaciones técnicas, de las medidas empleadas para garantizar la calidad.
- c) **Títulos académicos y profesionales siempre que sí se evalúen como un criterio de adjudicación.**
- d) En los casos adecuados, indicación de las medidas de gestión medioambiental que el empresario podrá aplicar al ejecutar el contrato.

*(art. 90 LCSP)*

### **PREGUNTAS DE RESERVA**

21. Las tuberías de una red de saneamiento, según su comportamiento hidráulico, se clasifican en:

- a) Rápidas y lentas.
- b) **Lisas y rugosas.**



- c) Rígidas, semirrígidas y flexibles.
- d) Visitables y no visitables.

*(tema 47)*

22. Además de las sanciones correspondientes a las infracciones especificadas en la Ordenanza reguladora de obras en las redes de abastecimiento y saneamiento de la Ciudad Autónoma de Melilla (BOME 4206 de 8 de julio de 2005), si una empresa provoca la rotura de una conducción de abastecimiento de 400 mm de diámetro y 2 metros de longitud de zona afectada, ¿qué sanción le será impuesta según la Ordenanza?

- a) 600 euros.
- b) 1.200 euros.
- c) 1.600 euros.
- d) **2.400 euros.**

*(BOME 4206, 08/07/2005, art. 19.1)*