ASUNTO: PROVISIÓN DE UNA PLAZA DE RESPONSABLE DE LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES DE EMASA.

El Tribunal encargado del proceso de selección de una persona responsable de las estaciones depuradoras de aguas para EMASA ha procedido a corregir la prueba teórica realizada por las personas aspirantes presentadas, siendo el resultado el siguiente:

Aspirante nº 4		Aspirante nº 5		Aspirante nº 20		Aspirante nº 37	
Aciertos	16	Aciertos	18	Aciertos	18	Aciertos	17
Fallos	13	Fallos	9	Fallos	11	Fallos	17
Blanco	11	Blanco	13	Blanco	11	Blanco	6
Punt. (s/40)	12,75	Punt. (s/40)	15,75	Punt. (s/40)	15,25	Punt. (s/40)	12,75
Valorac. (s/20)	6,38	Valorac. (s/20)	7,88	Valorac. (s/20)	7,63	Valorac. (s/20)	6,38
Resultado	No apto	Resultado	No apto	Resultado	No apto	Resultado	No apto

Al no haber superado la prueba ninguna de las personas aspirantes el Tribunal declara la plaza desierta.

Se adjunta el examen con las respuestas correctas.

El Tribunal acuerda publicar este anuncio el día 30 de julio de 2021 en el apartado oferta de empleo de la página web de EMASA: agua.gijon.es

En Gijón, a 30 de julio de 2021.

PEDRO| MENENDEZ| RODRIGUEZ

Firmado digitalmente por PEDRO|MENENDEZ|RODRIGUEZ
Fecha: 2021.07.30 12:29:42 +02'00'

El Presidente del Tribunal

	Fase II: Prueba Teórica **Responsable Estaciones Depuradoras Aguas Residuales EMASA**	**Fecha:** **30/07/2021**

Núm. Inscripción:	

INSTRUCCIONES

1. No se permitirá hacer uso de calculadora o de cualquier dispositivo móvil, electrónico o similar que puedan servir de apoyo a la realización de las mismas, con ningún tipo de libro, cuaderno, apuntes o documento salvo el Documento Nacional de Identidad en vigor (o documento oficial equivalente).
2. Para resolver la prueba se contará con un tiempo máximo de 90 minutos.
3. El examen constará de cuarenta (40) preguntas tipo test, y cinco (5) de reserva.
4. Si alguna de las cuarenta (40) preguntas iniciales resulta anulada, la misma se sustituirá por una de las cinco (5) preguntas reserva, de forma correlativa.
5. Cada pregunta consta de cuatro posibles respuestas, donde sólo una será la correcta. Las respuestas correctas tendrán una puntuación de 1 punto y las respuestas incorrectas -0,25 puntos. Las respuestas no contestadas no tendrán puntuación.
6. Deberán marcar la opción de la respuesta que consideren correcta rodeándola de un círculo y utilizando un bolígrafo azul. Para anular una opción de respuesta ya marcada se deberá tachar con una cruz teniendo la opción de elegir una nueva respuesta o no, en este último caso se considerará como no contestada. También se considerarán como no contestadas aquellas preguntas en las que se marquen dos respuestas sin tachar ninguna de las dos.
7. Quién necesite un certificado de asistencia, deberá solicitarlo al finalizar la prueba.

Núm. Inscripción:	

1. De acuerdo a la *Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público*, indíquese cuál de los siguientes contratos puede tramitarse como un contrato menor:
   a) El contrato menor es una figura que la Junta Consultiva de Contratación prescribe en sus dictámenes ya que las directivas europeas consideran que vulnera la competencia, por lo que no puede utilizarse.
   b) Un contrato de servicios para la realización de análisis de agua residuales en la EDAR de La Reguerona con un valor estimado de 14.500 € (IVA excluido).
   c) Un contrato de obras para construcción de un bombeo previo a la EDAR de Somonte con un presupuesto de ejecución material de 35.000 €.
   d) Un contrato de suministro de polielectrolito para la EDAR de La Reguerona con un presupuesto base de licitación (IVA 21% incluido) de 18.300€.

2. Las obras de renovación del colector de entrada en la EDAR de Somonte van a contratarse por un valor estimado del contrato de 1.033.057,85 € y un plazo de ejecución de 20 meses. A los efectos de su contratación administrativa, la clasificación que debería exigirse al Contratista (grupo, subgrupo y categoría) sería:
   a) Grupo A, Subgrupo 6, categoría 3
   b) Grupo F, Subgrupo 7, categoría 2
   c) Grupo E, Subgrupo 1, categoría 3
   d) Grupo G, Subgrupo 1, categoría 3.

3. Indicar cuál de los siguientes aspectos, forma parte del objeto de la *Ley del Principado de Asturias 5/2002, de 3 de junio, sobre vertidos de aguas residuales industriales a los sistemas públicos de saneamiento*:
   a) Regular, en el ámbito territorial del Principado de Asturias, los vertidos de aguas residuales procedentes de cualquier actividad industrial a las redes de alcantarillado municipales.
   b) Regular, en el ámbito territorial del Principado de Asturias, el canon de saneamiento a las empresas contaminantes.
   c) Las respuestas a) y b) son correctas.
   d) Regular los vertidos de aguas residuales industriales a los sistemas públicos de saneamiento en el ámbito territorial del Principado de Asturias, con el fin de proteger sus instalaciones, optimizar su funcionamiento y preservar el medio ambiente.

4. De acuerdo a la *Ley del Principado de Asturias 5/2020, de 3 de junio, sobre vertidos de aguas residuales industriales a los sistemas públicos de saneamiento*, el conjunto constituido por el emisario de Aboño, la EDAR de La Reguerona, la EPAR de La Figar y el denominado colector interceptor o colector general costero de Gijón, constituirían parte:
   a) Del servicio de alcantarillado.
   b) De la Estación Depuradora de La Reguerona y sus instalaciones dependientes.
   c) Del sistema de pretratamiento de vertidos.
   d) Del servicio de depuración.

5. En cuanto *Real Decreto Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas*, y al *RD 509/1996, de 15 de marzo* por el que se desarrolla, se definen las "aguas residuales urbanas" como:

    a) La mezcla de aguas residuales domésticas, aguas residuales industriales, y aguas pluviales excluyendo las que provengan de la escorrentía de zonas verdes.

    b) Las aguas residuales domésticas o la mezcla de éstas con aguas residuales industriales o con aguas de escorrentía pluvial.

    c) La mezcla de aguas residuales que se viertan a la red de alcantarillado se hayan generado en suelo clasificado como urbano en el planeamiento general.

    d) Ese concepto se define en el Texto Refundido de la Ley de Aguas.

6. La EDAR de La Reguerona entró en servicio en servicio el año 2005, por lo que se trata de una instalación relativamente nueva. No obstante, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico ha licitado las "Obras de mejora de las instalaciones de tratamiento de la EDAR de Gijón Oeste (Asturias)", las cuales se iniciarán a lo largo de 2021. Indique, de acuerdo a la legislación y normativa del temario, cual considera la respuesta que más adecuadamente justifica la realización de estas obras:

    a) La modificación por parte del Principado de Asturias, de la consideración de las aguas marítimas asturianas de "zonas menos sensibles" a "zonas normales" (de acuerdo al RD Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de aguas residuales urbanas, y al RD 509/1996, de 15 de marzo, por el que se desarrolla el anterior), por lo que es necesario mejorar la instalación para cumplir con las condiciones de vertido a "zona normal" de una aglomeración urbana de más de 150.000·h.e. como es el caso.

    b) La modificación por parte de la Dirección General de la Costa y el Mar del Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico, de la consideración de las aguas marítimas asturianas de "zonas menos sensibles" a "zonas normales" (de acuerdo al RD Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de aguas residuales urbanas, y al RD 509/1996, de 15 de marzo, por el que se desarrolla el anterior), por lo que es necesario mejorar la instalación para cumplir con las condiciones de vertido a "zona normal" de una aglomeración urbana de más de 150.000·h.e. como es el caso.

    c) La modificación por parte de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico (titular de la instalación), de la consideración de las aguas marítimas asturianas de "zonas menos sensibles" a "zonas normales" (de acuerdo al RD Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de aguas residuales urbanas, y al RD 509/1996, de 15 de marzo, por el que se desarrolla el anterior), por lo que es necesario mejorar la instalación para cumplir con las condiciones de vertido a "zona normal" de una aglomeración urbana de más de 150.000·h.e. como es el caso.

    d) Ninguna de las anteriores es correcta.

7. En la disposición transitoria segunda de la Ley 5/2002 del Principado de Asturias sobre vertidos industriales a sistemas públicos de saneamiento se indica el valor instantáneo máximo permitido para el nitrógeno:
   a) Kjeldahl
   b) Amoniacal
   c) Orgánico
   d) Suma de nitritos, nitratos y nitrógeno amoniacal

8. La cantidad anual de lodos deshidratados transportados a vertedero desde la EDAR La Reguerona (Gijón Oeste) esté comprendida entre:
   a) 15.000 y 20.000 t
   b) 5.000 y 10.000 t
   c) 20.000 y 25.000 t
   d) 10.000 y 15.000 t

9. De acuerdo al RD 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas depuradas, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
   a) El titular de la concesión o autorización de reutilización de aguas depuradas es responsable de la calidad del agua regenerada y de su control desde el punto en que las aguas entran en el sistema de reutilización hasta el momento del uso del agua regenerada.
   b) El titular de la concesión o autorización de reutilización de aguas depuradas es responsable de la calidad del agua regenerada y de su control desde el punto en que las aguas entran en el sistema de reutilización hasta el punto de entrega del agua regenerada.
   c) Si el titular de la concesión o autorización de reutilización de aguas depuradas es titular de la autorización de vertido de dichas aguas depuradas, también es responsable de la calidad del agua regenerada y de su control desde el punto en que las aguas entran en el sistema de reutilización hasta el momento del uso del agua regenerada.
   d) Ninguna de las anteriores es correcta.

10. De acuerdo al RD 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas depuradas, indique para cuál de los siguientes usos está prohibida en cualquier caso la reutilización de agua regenerada:
    a) Para consumo humano en situación de declaración de catástrofe.
    b) Para el uso en torres de refrigeración y condensadores evaporativos.
    c) Para uso como aguas de limpieza en la industria agroalimentaria.
    d) Para instalaciones hospitalarias.

Núm. Inscripción:	

11. La autorización de vertido de una EDAR de 175.000 habitantes equivalentes a un tramo de ría sujeto a la carrera de marea en la costa asturiana, deberá ser otorgada por:

    a) La Dirección General de la Costa y el Mar del Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico.

    b) Al haber duplicidad de titularidades (estatal y autonómica), será otorgada por el Consejo de Ministros a propuesta del Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico.

    c) La Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

    d) La Consejería de Administración Autonómica, Medio Ambiente y Cambio Climático.

12. En el diseño de una estación de bombeo de aguas residuales, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

    a) Las EBAR siempre se proyectan con bombas instaladas en seco para evitar que surjan acumulaciones de sedimentos que generan las aguas residuales.

    b) El arranque de las bombas de una EBAR suele ser mediante arranque directo, mediante arrancadores suaves o con variadores de frecuencia.

    c) Todas la EBAR dispondrán de PLC (Programador Lógico de Control) que estará conectada a una estación central mediante cable de fibra óptica o por telefonía móvil.

    d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

13. Dentro de una red de saneamiento unitaria, ¿qué funciones puede tener un depósito de aguas de tormenta?

    a) Acumular agua para su reutilización.

    b) Realizar el pretratamiento mediante decantación de las aguas residuales previamente a la EDAR.

    c) Regular la presión con la que el agua residual llega a la EDAR.

    d) Regular el régimen de caudales y contaminación que se deriva hacia la EDAR y/o minimizar las aguas contaminantes vertidas a la masa acuática receptora.

14. Señala que parámetro es inversamente proporcional a la Carga másica en una EDAR.

    a) Kg DBO5/m^3 en el reactor biológico.

    b) Caudal afluente

    c) Kg MLSS/m^3 en el reactor biológico

    d) Volumen del decantador secundario

15. ¿Qué parámetro valorarías tras treinta minutos de decantación en una probeta de 1000 ml de una muestra tomada en el reactor biológico de la EDAR?

    a) V30
    b) SSLM
    c) Turbidez
    d) a y c son correctas

16. Señala cuál de estas características no se considera una ventaja de los procesos de tratamiento biológico de agua residual sobre lecho móvil frente a los procesos biológicos convencionales.

    a) Reducción del gasto energético en la aireación y agitación.
    b) Reducción del volumen del reactor biológico
    c) Flexibilidad en la superficie específica para el crecimiento de biomasa.
    d) Ausencia de recirculación de fangos.

17. Si en la observación microscópica en vivo, con contraste de fases, se observan bacterias filamentosas móviles con gránulos refringentes, podemos deducir que el licor mezcla es rico en:

    a) Nitrógeno
    b) Fósforo
    c) Azufre
    d) PHB

18. En el tratamiento biológico de aguas residuales mediante biofiltros de flujo ascendente que utilizan como material de relleno bolas de arcilla expandida:

    a) Este material de relleno se dispone sobre una capa de grava de granulometría seleccionada.
    b) Este material de relleno se extiende sobre un falso fondo de obra en el que se disponen las boquillas de reparto y las parrillas de difusores.
    c) Este material de relleno se dispone repartido en celdillas para evitar su pérdida en las operaciones de lavado.
    d) Este material de relleno se dispone en sectores separados por pantallas tranquilizadoras.

19. ¿Cuál de los siguientes valores de concentración media de nutrientes, en mg/L, expresada como N_2 y como P, correspondería a un agua residual doméstica?:

    a) 90 mg/l N_2, 20 mg/l P
    b) 15 mg/l N_2, 2 mg/l P
    c) 10 mg/l N_2, 30 mg/l P
    d) 40 mg/l N_2, 8 mg/l P

Núm. Inscripción:	

20. La capacidad de un emisario submarino, cuando el aliviadero esté situado en una zona de baño y el efluente contenga contaminantes regulados para este tipo de zonas, debe ser suficiente para que, con caudales de lluvia correspondientes al período de retorno de diez años, el aliviadero funcione:

    a) Menos del 10 por 100 de las horas de la temporada de baños.

    b) Menos del 3 por 100 de las horas de la temporada de baños.

    c) Menos del 3 por 100 de las horas en tiempo seco.

    d) Menos del 20 por ciento de las horas en los días en que el caudal de salida de la EDAR no supere el caudal medio anual.

21. Dentro del plan de vigilancia de un emisario submarino de categoría III, para el muestreo de las aguas receptoras se seleccionarán, al menos:

    a) Cinco puntos, tres situados sobre la línea de costa (dos a ambos lados del emisario y uno en el arranque de éste) y dos entre la salida del efluente y la costa.

    b) Tres puntos, en el arranque del mismo, en el punto de salida del efluente y en el punto intermedio

    c) Cinco puntos distribuidos entre el arranque del mismo y el punto de salida del efluente.

    d) Tres puntos, en el arranque del mismo, en la vertical de la plataforma continental, en el punto de salida del efluente y a ambos lados de este último, manteniendo una distancia de 50 m.

22. Ante el diseño del desarenador de una EDAR, señala cuál de los siguientes parámetros no es necesario tener en cuenta para aplicar correcciones:

    a) La temperatura del agua residual.

    b) La conductividad del agua residual.

    c) La velocidad de flujo horizontal.

    d) La concentración de sólidos en suspensión si sobrepasa el 5%.

23. Desde el punto de vista hidraúlico, si se trazan curvas de dispersión de decantadores reales, ¿cuál se aproximaría más a la balsa de sedimentación ideal?

    a) Decantador circular de flujo radial.

    b) Decantador rectangular de gran ancho y poca profundidad.

    c) Decantador rectangular de gran longitud y poco ancho.

    d) Decantador-flotador circular.

24. En una estación depuradora de aguas residuales urbanas se precisa reducir el contenido de nitrógeno en el vertido de un reactor biológico. ¿Qué método utilizaría para ello?:

    a) Añadir cloruro férrico en el reactor biológico.

    b) Recircular los fangos biológicos del decantador secundario en un porcentaje superior al 150% del caudal medio.

    c) Instalar una cámara anóxica previa al reactor biológico.

    d) Instalar una cámara anaerobia previa al reactor biológico.

25. El proceso de fangos activados, origen de los tratamientos biológicos convencionales, comenzó a desarrollarse:

    a) En Francia a principios del siglo XX.

    b) En Inglaterra al inicio de la Primera Guerra Mundial.

    c) En Estados Unidos alrededor de 1910.

    d) En los países nórdicos en los años 30.

26. En los procesos de fangos activos de media carga se recomienda una capacidad de recirculación de:

    a) 75-100 % del caudal de agua residual a tratar.

    b) 50-75 % del caudal de agua residual a tratar.

    c) 100-200 % del caudal de agua residual a tratar.

    d) Mayor del 200 % del caudal de agua residual a tratar.

27. La instalación de decantadores rectangulares en una EDAR:

    a) Permite una implantación más compacta de todo el tratamiento.

    b) La longitud total del tanque no debe exceder 10 veces su profundidad.

    c) La pendiente de la solera suele ser del orden de un 5%.

    d) a y b son correctas.

28. Los rayos ultravioleta tienen longitudes de onda comprendidas entre 150 y 400 nm, pero solo una parte de su espectro tiene efecto germicida y puede ser por tanto utilizado en la desinfección de aguas residuales. Indica cuál es:

    a) UV-O, 150-200 nm.

    b) UV-C, 200-280 nm.

    c) UV-B, 280-315 nm.

    d) UV-A, 315-400 nm.

29. Para el control analítico del reactor biológico es imprescindible el análisis de:
    a) MLSS (Sólidos en suspensión en el licor mezcla).
    b) DQO filtrada.
    c) pH.
    d) Fósforo total.

30. La concentración de oxígeno disuelto en el agua residual a nivel del mar, a 25ºC y con una concentración de cloruros <100 mg/l sería:
    a) Aproximadamente 7 mg/l.
    b) Aproximadamente 9 mg/l.
    c) Aproximadamente 8 mg/l.
    d) Aproximadamente 10 mg/l.

31. El efecto último de una sobrecarga orgánica en el digestor anaerobio anterior a la ruptura del proceso es un:
    a) Aumento de alcalinidad.
    b) Aumento de los sólidos volátiles.
    c) Descenso de pH
    d) Estratificación del fango.

32. El gas obtenido en la digestión anaerobia de fangos:
    a) Contiene sulfuro de hidrógeno, dióxido de carbono y agua.
    b) Si se baja su temperatura por debajo del punto de rocío los condensados que se forman producen incrustaciones.
    c) Puede ser depurado haciéndolo circular a través de un filtro de carbón activo tratado con material ácido.
    d) Debe ser mantenido a 36ºC para evitar condensaciones.

33. En una centrifuga decantadora utilizada para la deshidratación de fangos mixtos tras su acondicionamiento con polielectrolito catiónico:
    a) La carga de filtros se realiza mediante una bomba de llenado y otra de presión que se utilizan de forma secuencial.
    b) La primera zona de drenaje es fundamental, pues en ella debe conferirse al fango una cohesión suficiente para las siguientes fases.
    c) El par torsor es el indicador de control más eficaz.
    d) El vapor de agua circula por el interior de unos discos soldados al tubo.

34. El fango digerido:
    a) Tiene un alto poder calorífico que lo hace apto para la incineración posterior.
    b) Es rico en nutrientes y puede emplearse en agricultura como fertilizante.
    c) No contiene organismos patógenos.
    d) Está libre de sólidos volátiles y sustancias tóxicas.

35. Si el destino final de los fangos deshidratados de una EDAR es su disposición en un vertedero combinado, junto con los RSU:
    a) El fango puede mezclarse con los RSU si su contenido en sólidos es superior al 20%.
    b) La tasa de aplicación debe ser menor de 1000 m3/Ha.
    c) La distancia entre la EDAR y el vertedero no debe ser superior a 50 km.
    d) La EDAR no debe recibir más de un 10% de agua de origen industrial.

36. Para el dimensionamiento de una EDAR, entre las bases de partida, deben considerarse, como mínimo, las siguientes características de contaminación:
    a) Valores medios y máximos de DBO_5 y sólidos en suspensión e intervalo de pH del agua de entrada.
    b) Valores medios de DBO5 y sólidos en suspensión. Valores máximos de pH.
    c) Valores mínimos, medios y máximos de DBO5, DQO y TOC.
    d) Valores medios y máximos de DQO, sólidos en suspensión, conductividad y pH.

37. El flóculo biológico es un agregado de microorganismos, partículas orgánicas e inorgánicas y productos exocelulares. Estos elementos cumplen unas funciones básicas que son:
    a) Dar soporte físico a las reacciones biológicas de asimilación y transformación de la materia orgánica, que tienen lugar en su mayoría en el interior y entorno del flóculo.
    b) Incluir en el flóculo una serie de partículas no biodegradables que son retiradas del agua por esa vía.
    c) Facilitar la separación líquido/sólido tenga lugar mediante un sistema de decantación convencional y se pueda obtener un efluente correctamente clarificado.
    d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

38. La ausencia a la entrada de la EDAR de un pozo de gruesos con extracción por cuchara bivalva puede dar lugar:

    a) Problemas de olores derivados de productos contenidos en el agua y con origen en la red de saneamiento.

    b) Decantación de arenas y gravas en la zona de desbaste, con la posible producción de atascos.

    c) Recogida de arenas con elevado contenido de volátiles, que exige el lavado de las mismas antes de su envío a vertedero.

    d) Atascos en el sistema de bombeo de flotantes por acumulación de inertes de baja densidad.

39. Si en la observación microscópica del fango activo de un reactor biológico observamos una sustitución rápida de la población habitual de ciliados por pequeños flagelados es posible que nos encontremos:

    a) Ante un episodio de bulking filamentoso.

    b) Ante un episodio de foaming.

    c) Ante un choque tóxico.

    d) Ante una desnitrificación descontrolada.

40. La carga másica y la edad de fango son parámetros:

    a) Directamente proporcionales.

    b) Inversamente proporcionales.

    c) Independientes.

    d) Directamente proporcionales en el caso de EDAR sin tratamiento secundario.

Núm. Inscripción:	

PREGUNTAS DE RESERVA

41. En la etapa de desinfección del tratamiento terciario de una EDAR es importante definir al menos un microorganismo indicador para el control del proceso. Indicar cuál delas siguientes afirmaciones es correcta:

    a) El microorganismo debe estar presente en el agua regenerada siempre que lo estén los patógenos.

    b) El método de determinación debe dar un resultado numérico en menos de 24 horas.

    c) No debe formar esporas ni producir exopolímeros que aumenten la turbidez del agua.

    d) Su crecimiento no debe ser inhibido por metales pesados ni pesticidas.

42. De acuerdo a la *Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental*, en lo que se refiera al trámite de evaluación de impacto ambiental al que debe someterse el proyecto de construcción de una nueva estación depuradora de aguas residuales, indique cuál es la afirmación correcta:

    a) Las plantas de tratamiento de aguas residuales de capacidad para 145.000 habitantes equivalentes se encuentran incluidas en el Anexo I de la Ley 21/2013.

    b) Las plantas de tratamiento de aguas residuales de capacidad para 175.000 habitantes equivalentes se encuentran incluidas en el Anexo II de la Ley 21/2013.

    c) Las plantas de tratamiento de aguas residuales de capacidad para 175.000 habitantes equivalentes se encuentran incluidas en el Anexo I de la Ley 21/2013.

    d) Las plantas de tratamiento de aguas residuales de capacidad para 145.000 habitantes equivalentes serán objeto de evaluación de impacto ambiental ordinaria.

43. En los procesos de fangos activados los organismos causantes de la descomposición de la materia orgánica presente en las aguas residuales son principalmente:

    a) Los protozoos y rotíferos.

    b) Los ciliados sésiles.

    c) Las bacterias.

    d) Los ciliados nadadores y reptantes.

44. Según el artículo 2 del Reglamento de alcantarillado de la Empresa Municipal de Aguas tiene la obligación de atender las peticiones de acometidas de evacuación que se le formulen, siempre que la finca para la que se solicita,

    a) Sea colindante o no con vía pública, pero discurra un colector de alcantarillado, o sea posible la instalación de un conducto de evacuación con pendiente mínima del 1% por terrenos destinados a viales y zonas verdes, en una longitud inferior a 100 metros

    b) Sea colindante con vía pública por la que discurra un colector de alcantarillado, o sea posible la instalación de un conducto de evacuación con pendiente mínima del 1% por terrenos destinados a viales y zonas verdes, en una longitud inferior a 100 metros

    c) Sea colindante con vía pública por la que discurra un colector de alcantarillado, o sea posible la instalación de un conducto de evacuación con pendiente mínima del 1% por terrenos destinados a viales y zonas verdes, en una longitud inferior a 200 metros

    d) Sea colindante con vía pública por la que discurra un colector de alcantarillado, o sea posible la instalación de un conducto de evacuación con pendiente mínima del 2% por cualquier tipo de terrenos, en una longitud inferior a 100 metros

45. ¿Cuál sería la definición correcta de espacio confinado?

    a) Cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables, o tener una atmósfera deficiente de oxígeno, y que está concebido para una ocupación continuada por parte del personal.

    b) Cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación natural favorable, en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables, o tener una atmósfera deficiente de oxígeno, y que no está concebido para una ocupación continuada por parte del personal.

    c) Cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables, o tener una atmósfera deficiente de oxígeno, y que no está concebido para una ocupación continuada por parte del personal.

    d) Cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables, sin tener una atmósfera deficiente de oxígeno, y que no está concebido para una ocupación continuada por parte del personal.