31/05/2019

COD: **A204**

INGENIERÍA MEDIOAMBIENTE

PRIMER EJERCICIO
SEGUNDA PRUEBA

Tiempo máximo: 100 minutos
Preguntas: 100.

MODELO / EREDUA:	**A**

No abra el cuadernillo hasta que se le indique.
Marque en la hoja de respuestas el modelo que le haya correspondido.
A la finalización de la prueba recoja este cuadernillo, la copia amarilla de su hoja de respuestas y la hoja de instrucciones.
Recuerde:
Aciertos: 1,00
Errores, nulos, dobles o blancos: no descuentan.
La ausencia de marca o la marca incorrecta en el modelo invalida la prueba.
No se entregaran nuevas hojas de respuesta en los últimos 5 minutos del ejercicio.
Cuando finalice levante la mano y el personal de la organización recogerá la hoja de color blanco
No se recogen exámenes individualmente en los últimos 3 minutos del ejercicio. Si ha finalizado permanezca en su sitio en silencio hasta la recogida final.

Gracias por su colaboración

1. Según la Ordenanza Municipal contra el Ruido y las Vibraciones, ¿qué se considera ruido continuo?:
   a) es el nivel de presión acústica ponderado existente en el espacio libre exterior, originado por una determinada fuente sonora.
   b) es el ruido que se manifiesta durante una porción de tiempo superior a 10 segundos.
   c) es el ruido producido por motores o aparatos electromecánicos que funcionan de forma automática.
   d) es aquel ruido que se produce como resultado de choques, golpes, arrastres, caídas o explosiones.

2. Se pretende que un grupo musical que ensaya en un local no moleste a las viviendas cercanas. La solución es:
   a) cubrir las paredes del local con materiales aislantes.
   b) cubrir las paredes de las viviendas cercanas con materiales absorbentes.
   c) cubrir las paredes del local con materiales absorbentes.
   d) cubrir las paredes de las viviendas cercanas con materiales aislantes.

3. Según el art. 27 de la Ley 3/98, de Medio Ambiente, son funciones de uso del suelo:
   a) hábitat y soporte de los seres humano, flora y fauna, incluyendo a los organismos del suelo.
   b) parte del ciclo natural, y en especial sus ciclos de nutrientes e hidrológicos.
   c) yacimiento y reserva de materias primas no renovables.
   d) medio de descomposición, compensación y formación de agentes químicos.

4. De acuerdo con el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), se requiere la realización de un proyecto en una instalación térmica, cuando la potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío sea mayor de:
   a) 100 kW.
   b) 70 kW.
   c) 50 KW.
   d) 25 kW.

5. La Ordenanza Municipal de Vertidos no Domésticos a la red municipal de saneamiento autoriza el vertido de efluentes no domésticos con las siguientes concentraciones (señalar el enunciado FALSO):
   a) DQO ≤ 1.000 mg/l
   b) DBO5 ≤ 600 mg/l
   c) Nitrógeno amoniacal ≤ 35 µg/l.
   d) pH, entre 6 y 10

6. Señalar cual de las siguientes opciones es FALSA referidas a una emisión sonora:
   a) es la energía acústica radiada por una fuente de ruido en unas condiciones de montaje y funcionamiento específicas.
   b) es una característica de la fuente independientemente de su ubicación.
   c) es independiente de las condiciones de funcionamiento.
   d) se mide mediante el parámetro Potencia Acústica (LwA).

7. Según el DB HS 3, en los aparcamientos y garajes de cualquier edificio (señalar el enunciado FALSO):
   a) debe disponerse un sistema de ventilación que puede ser natural o mecánica.
   b) como medios de ventilación natural deben disponerse aberturas mixtas al menos en dos zonas opuestas de la fachada.
   c) en el caso de garajes que no excedan de cinco plazas ni de 100 m2 útiles, en vez de las aberturas mixtas, pueden disponerse una o varias aberturas de admisión que comuniquen directamente con el exterior.
   d) la ventilación mecánica debe realizarse por depresión y en todos los casos con admisión y extracción mecánica.

8. Según la Ordenanza Municipal de Establecimientos Públicos de Hostelería (no hoteleros), ¿a qué categoría pertenecen las discotecas?
   a) categoría A
   b) categoría B
   c) categoría C
   d) categoría D

9. Según el Real Decreto 102/2011, relativo a la mejora de la calidad del aire, cuál es el valor límite anual actual para la protección de la salud humana del parámetro PM10:
   a) 25 µg/m3 en promedio de 1 año civil.
   b) 40 µg/m3 en promedio de 1 año civil.
   c) 50 µg/m3 en promedio de 1 año civil.
   d) 60 µg/m3 en promedio de 1 año civil.

10. ¿Cuál de las siguientes actividades NO es potencialmente contaminante del suelo, según el RD 9/2005?
   a) fabricación de papeles pintados.
   b) fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación.
   c) comercio al por menor de combustibles líquidos para uso doméstico.
   d) ensamblaje de componentes en la fabricación de ordenadores y equipos periféricos.

11. Según el art. 51 de la ley 3/98 de Medio Ambiente del País vasco, las zonas ambientalmente sensibles son (señalar el enunciado FALSO):
   a) zonas que por sus especiales características en cuanto a valores ambientales contenidos y su fragilidad son susceptible de un mayor deterioro ambiental.
   b) todas las áreas o enclaves de elevado interés naturalístico.
   c) las áreas o enclaves catalogados o inventariados por constituir parte del patrimonio histórico artístico, incluyendo su entorno.
   d) el dominio público hidráulico (cauces naturales, lechos de los lagos y lagunas y embalses superficiales.

12. Según el RD 2267/2004, por el que se aprueba el RSIEI, un establecimiento industrial ubicado en un edificio que lo ocupa parcialmente y tiene además otros establecimientos, ya sean estos de uso industrial ya de otros usos, es de:
   a) tipo A.
   b) tipo B.
   c) tipo C.
   d) tipo D.

13. La Ordenanza Municipal de Vertidos no Domésticos a la red municipal de saneamiento permite el vertido al alcantarillado municipal de efluentes industriales que no superen determinadas concentraciones límite de vertido de (señalar el enunciado FALSO):
   a) metales pesados
   b) pesticidas
   c) disolventes orgánicos
   d) materia orgánica

14. Según el documento DB-HR del CTE, en conjunto los elementos constructivos, acabados superficiales y revestimientos que delimitan un aula o una sala de conferencias, un comedor y un restaurante, tendrán la absorción acústica suficiente de tal manera que (señalar el enunciado FALSO):
   a) el tiempo de reverberación en aulas y salas de conferencias vacías (sin ocupación y sin mobiliario), cuyo volumen sea menor que 350 m3, no será mayor que 0,7 s.
   b) el tiempo de reverberación en aulas y en salas de conferencias vacías, pero incluyendo el total de las butacas, cuyo volumen sea menor que 350 m3, no será mayor que 0,5 s.
   c) el tiempo de reverberación en aulas y salas de conferencias vacías (sin ocupación y sin mobiliario), cuyo volumen sea mayor que 350 m3, no será mayor que 0,5 s.
   d) el tiempo de reverberación en restaurantes y comedores vacíos no será mayor que 0,9 s.

15. Respecto a la evaluación de la calidad del aire en Vitoria-Gasteiz (señalar el enunciado FALSO):
    a) existen 4 estaciones, con equipos de medida automáticos de la concentración de contaminantes y de parámetros meteorológicos (Gasteiz, Tres Marzo, Judizmendi y Farmacia).
    b) los contaminantes determinados mediante equipos automáticos son: dióxido de azufre (SO2), óxidos de nitrógeno (NOx, NO y NO2), monóxido de carbono (CO), partículas PM10 y PM2,5, ozono (O3) y BETX (bencenco, etilbenceno, tolueno y xilenos).
    c) la concentración de dióxido de azufre en el aire de la ciudad es muy baja en comparación a los valores límite horario y diario vigentes.
    d) no se supera el umbral de alerta para el ozono en ninguna ocasión a lo largo del año, pero en verano es bastante habitual que se supere el umbral de información.

16. Según la IT-07, Altura de chimeneas, las chimeneas de las actividades confinadas y catalogadas como grupo A o B por el RD 100/2011 (señalar el enunciado FALSO):
    a) deberán tener una altura mínima de 8 metros por encima del nivel del suelo y proyectarse como mínimo dos metros por encima de la cumbrera.
    b) deberán tener una altura mínima de 10 metros por encima del nivel del suelo y proyectarse como mínimo tres metros por encima de la cumbrera.
    c) se evitarán alturas de chimenea que excedan el doble de la altura del edificio.
    d) en el caso de chimeneas de baja carga másica, la altura mínima se podrá reducir a 6 metros medidos sobre el nivel del suelo.

17. Según el art. 8 del Decreto 277/2010, en cuanto a los criterios para la elaboración del plan de autoprotección (señalar el enunciado FALSO):
    a) se establecerá una estructura organizativa y jerarquizada, dentro de la organización y personal existente, fijando las funciones y responsabilidades de todos sus miembros en situaciones de emergencia.
    b) se designarán, por parte del titular de la actividad, varias personas como responsables para la gestión de las actuaciones encaminadas a la prevención y el control de riesgos.
    c) se designará, por parte del titular de la actividad, una persona como responsable única para la gestión de las actuaciones encaminadas a la prevención y el control de riesgos, al que se llamará Responsable del Plan de Autoprotección.
    d) el Plan de Autoprotección habrá de estar redactado y firmado por técnico competente y suscrito igualmente por el titular de la actividad.

18. Según el RD 100/2011, para la determinación en la autorización administrativa de las actividades de los grupos A y B de los valores límite de emisión, se deberá tener en cuenta (señalar el enunciado FALSO):
    a) las características técnicas de la instalación, su implantación geográfica y las condiciones locales del medio ambiente
    b) la naturaleza de las emisiones, y su incidencia en las personas y el medio ambiente potencialmente afectado
    c) la adopción para prevenir la contaminación de las mejores técnicas disponibles (MTDs)
    d) los planes y programas aprobados para la mejora de la calidad del aire y el cumplimiento de los objetivos de calidad del aire en el ámbito territorial.

19. En relación con los diferentes tratamientos de los suelos contaminados y su lugar de aplicación (señalar el enunciado FALSO):
    a) la desorción térmica se realiza ex situ a temperaturas superiores a 1000º C.
    b) la inyección de aire comprimido (biosparing) se aplica in situ.
    c) las biopilas se pueden aplicar in situ y ex situ, si bien la segunda es la más habitual.
    d) la electromigración es una técnica aplicada in situ.

20. Según el art. 5 del RD 1367/2007, son tipos de áreas acústicas los sectores del territorio con predominio de suelo:
    a) de uso residencial y de uso empresarial.
    b) de uso recreativo y espectáculos y espacios naturales que no requieran una especial protección contra la contaminación acústica.
    c) de uso industrial y de uso sanitario, docente y cultural que no requieran una especial protección contra la contaminación acústica.
    d) de uso industrial y sectores afectados a sistemas generales de infraestructuras de transportes.

21. Según el RSIEI, un establecimiento industrial situado en un edificio con otros usos deberá contar con una salida independiente del resto del edificio cuando el número de empleados sea:
    a) superior a 100 personas.
    b) superior a 80 personas.
    c) superior a 50 personas.
    d) superior a 40 personas.

22. Según el art. 7 del RD 9/2005, la declaración de un suelo como contaminado (señalar el enunciado FALSO):
    a) obligará a su recuperación ambiental, garantizando que la contaminación remanente, si la hubiera, se traduzca en niveles de riesgo aceptables de acuerdo con el uso del suelo.
    b) la recuperación de un suelo contaminado se llevará a cabo aplicando las mejores técnicas disponibles, priorizando las técnicas de tratamiento in situ.
    c) la recuperación se orientará hacia soluciones tendentes a reducir la exposición, incluyendo medidas de contención o confinamiento de los suelos afectados.
    d) los suelos contaminados perderán esta condición cuando se realicen en ellos actuaciones de descontaminación que, en función de los diferentes usos, garanticen que aquellos han dejado de suponer un riesgo inadmisible para la salud humana o los ecosistemas.

23. Según la Ordenanza de Municipal contra el Ruido y las Vibraciones, en relación a los recintos propios para la carga y descarga de mercancías de los establecimiento de alimentación ubicados bajo viviendas (señalar el enunciado FALSO):
    a) con superficie total construida inferior a 300 m² no están obligados a disponer de zona propia de carga y descarga.
    b) con superficie total construida comprendida entre 300 y 800 m² están obligados a disponer de una zona propia de carga y descarga.
    c) con superficie total construida superior a 800 m² dispondrán obligatoriamente de zona de carga y descarga, con una superficie mínima del 10% de la superficie total.
    d) el recinto de carga y descarga dispondrá de aislamiento acústico integral (suelo, paredes y techo), con un índice de aislamiento igual o superior a 75 dB.

24. Según el art. 10 del RSIEI, el titular del establecimiento industrial deberá comunicar al órgano competente de la Comunidad Autónoma, en el plazo máximo de 15 días, cualquier incendio que se produzca en el establecimiento industrial en el que concurra, al menos, una de las siguientes circunstancias (señalar el enunciado FALSO):
    a) que se produzcan daños personales que requieran atención médica externa.
    b) que ocasione una paralización total de la actividad industrial.
    c) que ocasione una paralización parcial superior a 5 días de la actividad industrial.
    d) que resulten daños materiales superiores a 30.000 euros.

25. Indicar en qué caso es obligatorio que un edificio disponga de una instalación de bocas de incendio equipadas (BIE):
    a) en cualquier edificio cuya superficie construida exceda de 1.000 m2.
    b) en edificios de pública concurrencia cuya superficie construida exceda de 500 m2.
    c) en edificios de uso docente cuya superficie construida exceda de 500 m2.
    d) en edificios administrativos cuya superficie construida exceda de 1.000 m2.

26. Conforme al art. 7 de la ley 22/2011, de Residuos Sólidos y Suelos Contaminados, las autoridades competentes adoptarán las medidas necesarias para asegurar que la gestión de los residuos se realice sin poner en peligro la salud humana y sin dañar al medio ambiente, y en particular:
    a) favorecerán la preparación para la reutilización.
    b) favorecerán el reciclado sobre la reutilización
    c) favorecerán la valorización energética.
    d) no causarán incomodidades por el ruido o los olores.

27. Según el REBT, deberán disponer de suministro de socorro:
    a) los locales de espectáculos y actividades recreativas cualquiera que sea su ocupación.
    b) los locales de reunión, trabajo y usos sanitarios con una ocupación prevista de más de 100 personas.
    c) las estaciones de viajeros y aeropuertos.
    d) los estadios y pabellones deportivos.

28. ¿Cuál de las siguientes opciones es la CORRECTA en relación a la toma de muestras de los vertidos industriales a la red de saneamiento municipal:
    a) para los vertidos prohibidos no podrá ser instantánea.
    b) para los vertidos tolerados tendrá una duración máxima de una hora.
    c) siempre será realizada por medios automáticos.
    d) será proporcional al caudal o al tiempo de vertido.

29. De acuerdo al Decreto 213/2012, de Contaminación Acústica, en relación a los objetivos de calidad acústica en exteriores de áreas urbanizadas existentes (señalar el enunciado FALSO):
    a) los valores de los tres índices de ruido coinciden para todas las áreas acústicas con los del RD 1367/2007.
    b) están referenciados a una altura de 4 metros.
    c) el índice de ruido nocturno, Ln, en sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial es 55 dB(A).
    d) las áreas acústicas para las que se prevea un futuro desarrollo urbanístico tendrán objetivos 5 dB(A) más restrictivos.

30. Según el apdo. 3 de la ITC-BT-04 del REBT, para su ejecución, precisan elaboración de proyecto las nuevas instalaciones siguientes (señalar el enunciado FALSO):
    a) las correspondientes a industrias, en general con P > 20 kW.
    b) las de garajes que requieren ventilación forzada, cualquiera que sea su ocupación.
    c) las de garajes que disponen de ventilación natural, de más de 5 plazas de estacionamiento.
    d) las correspondientes a locales de pública concurrencia con P > 5 kW.

31. Aislar acústicamente un local significa:
    a) protegerlo de sonidos externos
    b) reducir el ruido producido en el local por reflexiones en las paredes
    c) que la energía transmitida al local sea máxima
    d) que la energía transmitida desde el local al exterior sea mínima

32. Según el art. 65 de la Ley 3/98, si el Ayuntamiento tuviera conocimiento de que una actividad está funcionando sin haber obtenido las licencias pertinentes, y considerando que la actividad pudiese ser legalizada, efectuará las siguientes actuaciones (señalar el enunciado FALSO):
    a) requerirá a su titular para su regularización.
    b) el plazo concedido para su regularización no podrá ser superior en términos generales a 6 meses, salvo casos excepcionales.
    c) si las circunstancias lo aconsejarán, la actividad se podrá clausurar, aunque previa audiencia del interesado.
    d) si la actividad no pudiera legalizarse, deberá procederse a su clausura inmediata mediante la actuación de la Policía Local.

33. Las exigencias de aislamiento del DB HR del CTE se aplican a (señalar el enunciado FALSO):
    a) edificios de uso comercial.
    b) edificios de uso sanitario: hospitalario y centros de asistencia ambulatoria.
    c) edificios de uso docente y administrativos.
    d) edificios de uso residencial públicos y privados.

34. Según el RD 102/2011, relativo a la mejora de la calidad del aire, ¿cuál es el valor límite horario actual para la protección de la salud humana del parámetro NO2?:
    a) 100 µg/m3, que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil.
    b) 200 µg/m3, que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil.
    c) 400 µg/m3, que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil.
    d) este contaminante no tiene fijado un valor límite horario para la protección de la salud.

35. De acuerdo a la Ley 3/98, en su art. 47, la evaluación individualizada de impacto ambiental (señalar el enunciado FALSO):
    a) se aplica a valorar los efectos sobre el medio ambiente de los proyectos contemplados en el listado del apartado B) del Anexo I.
    b) culmina con una declaración de impacto ambiental del órgano competente.
    c) tiene un plazo máximo para la emisión de la declaración de impacto ambiental de 6 meses desde la remisión del estudio de impacto ambiental al órgano competente.
    d) es obligatorio publicar la declaración de impacto ambiental en el BOPV y/o en el del territorio histórico donde corresponda.

36. Según lo recogido en el RD 9/2005, una actividad de fabricación de muebles podrá ser excluida de la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo cuando:
    a) no tenga depósitos enterrados de sustancias peligrosas.
    b) consuma tintas, pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 tonelada anual.
    c) los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie.
    d) los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran sobre suelo no pavimentado.

37. El otorgamiento de la Autorización Ambiental Integrada:
    a) es posterior a la licencia municipal de actividades.
    b) es posterior a las autorizaciones de industrias o instalaciones industriales que estén legal o reglamentariamente sometidas a autorización administrativa previa.
    c) sustituye a cualquier otra autorización.
    d) precederá en su caso a las demás autorizaciones sustantivas o licencias que sean obligatorias.

38. En relación al procedimiento de licencia de actividad clasificada, señale la opción CORRECTA:
    a) el inicio de la actividad se sujeta a un régimen de comunicación previa, y una vez efectuada la comunicación, el ejercicio de la actividad se podrá iniciar desde el día de su presentación.
    b) para el inicio de la actividad, una vez efectuada la comunicación previa, será necesario un informe favorable de la inspección municipal.
    c) la comunicación previa de inicio de actividad vendrá acompañada de certificación de persona técnica competente y de una declaración responsable de la parte promotora de la actividad.
    d) el Ayuntamiento puede conceder licencia de obras para actividades clasificadas sujetas a licencia de actividad previamente a la concesión de la licencia de actividad.

39. Según el documento DB-HR del CTE, ¿le es de aplicación este documento a los recintos ruidosos?
    a) sí, si el recinto es superior a 350 m3.
    b) sí, siempre.
    c) sí, si el nivel de emisión es superior a 100 dB(A).
    d) no.

40. En el procedimiento de tramitación de una Autorización Ambiental Integrada (señalar el enunciado FALSO):
    a) la solicitud se presenta ante el órgano ambiental, junto con la documentación mínima requerida, que una vez completa se someterá a información pública.
    b) finalizado el periodo de información pública se remiten, en su caso, las alegaciones registradas y se solicita el informe correspondiente a los organismos competentes, al menos, el Ayuntamiento correspondiente y el Departamento de Salud.
    c) completada la fase de información de los organismos competentes, el órgano ambiental elabora una Resolución, que establece las condiciones a cumplir para el desarrollo de la actividad, y que se notifica al promotor, al Ayuntamiento, a los organismos competentes y a los alegantes.
    d) el Ayuntamiento participa en el procedimiento emitiendo informe sobre la compatibilidad urbanística de la instalación y su propio informe como organismo competente.

41. ¿Cómo se denomina a una muestra de agua residual tomada en un punto de muestreo de forma proporcional al flujo o caudal?
    a) muestra simple o puntual.
    b) muestra compuesta recogida variando la frecuencia o el volumen tomado.
    c) muestra compuesta tomada a intervalos de tiempo regulares y de volumen fijo.
    d) muestra integrada.

42. Según el Decreto 213/2012 de Contaminación Acústica, el objetivo de calidad acústica en el interior (Ln) para las habitaciones de un centro hospitalario de noche será:
    a) 30 dBA
    b) 40 dBA
    c) 45 dBA
    d) 50 dBA

43. Según la Ley 4/2015, de Prevención y Corrección de la Contaminación del Suelo, el procedimiento de declaración de aptitud de uso del suelo (señalar el enunciado FALSO):
    a) es competencia del órgano ambiental de la Comunidad Autónoma.
    b) tiene por finalidad validar la adecuación del suelo al uso actual o previsto.
    c) requiere obligatoriamente la elaboración de un informe de situación del suelo.
    d) se dará en el caso de cese definitivo de una actividad o instalación potencialmente contaminante del suelo.

44. De acuerdo a la Ley 34/2007, de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera, la autorización administrativa a la que quedan sometidas las instalaciones en las que se desarrollan actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera de los grupos A o B, se concederá por un tiempo determinado, pasado el cual podrá ser renovada por periodos sucesivos, y que, en ningún caso, será:
    a) superior a 4 años.
    b) superior a 6 años.
    c) superior a 8 años.
    d) tendrá vigencia indefinida.

45. Para el tratamiento del material particulado (PM) de los gases procedentes de una caldera de biomasa de mediana potencia se podrían utilizar las siguientes tecnologías (señalar el enunciado FALSO):
    a) separación inercial o ciclón.
    b) filtración con filtros de mangas.
    c) reducción no catalítica selectiva.
    d) filtración con filtros electrostáticos.

46. Según el Decreto 213/2012, de Contaminación Acústica, en relación a los mapas de ruido, ¿cual de las siguientes afirmaciones es FALSA:
    a) todos los Ayuntamientos de más de 10.000 habitantes deberán efectuar un mapa de ruido.
    b) los mapas de ruido se someterán al trámite de información pública por el plazo mínimo de 1 mes.
    c) la administración competente procederá a la aprobación del mapa de ruido, teniendo en cuenta las alegaciones formuladas, en un plazo máximo de 1 mes desde el fin del plazo de presentación de alegaciones.
    d) el acuerdo de aprobación del mapa de ruido se publicará en el BOPV y en el del Territorio Histórico correspondiente.

47. Según la Ordenanza Municipal de establecimientos públicos de hostelería (no hoteleros) una persona promotora quiere instalar un nuevo establecimiento hostelero en un barrio del norte de la ciudad y a 25 metros del local que quiere utilizar existe un pub, ¿qué tipo de establecimiento podría instalar?:
    a) otro pub.
    b) una degustación.
    c) una discoteca.
    d) un bar-restaurante.

48. En relación con el sonido, indique cual de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:
    a) las frecuencias por debajo de los 1.600 Hz son bajas frecuencias y por tanto son inaudibles por el oído humano.
    b) las frecuencias por encima de los 20 kHz son altas frecuencias y por tanto generalmente audibles para el oído humano.
    c) los tonos graves están comprendidos entre las frecuencias de 20 y 400 Hz.
    d) las frecuencias de los sonidos para la voz humana está comprendidas entre 500 y 6.000 Hz.

49. Si las ondas sonoras llegan a una pared que separa dos medios (emisor y receptor), la energía del sonido incidente se divide en:
    a) una parte reflejada al medio emisor y otra transmitida al medio receptor.
    b) una parte reflejada al medio emisor y otra absorbida por la pared.
    c) una parte reflejada al medio emisor y otra disipada en la pared.
    d) una parte reflejada y otra disipada en el medio emisor.

50. ¿Cuál de las siguientes opciones referidas a las terrazas en el espacio público NO es correcta:
    a) la instalación de una terraza requiere la previa obtención de la licencia municipal y está sujeta a la normativa de espectáculos públicos y actividades recreativas, de protección del medio ambiente y de accesibilidad.
    b) la ocupación máxima de la instalación estará limitada como máximo por dos líneas de veladores por fachada de establecimiento hostelero o asimilado.
    c) si la autorización así lo recoge, en las terrazas se podrá instalar equipos musicales siempre que dispongan de un limitador acústico.
    d) el mobiliario de los veladores del Casco Medieval estará reglamentariamente adosado a fachada.

51. La sección HS 3. Calidad del Aire Interior del DB HS se aplica en edificios de cualquier uso a:
    a) almacenes de residuos, trasteros, aparcamientos y garajes.
    b) almacenes de residuos, trasteros.
    c) trasteros, aparcamientos y garajes.
    d) aparcamientos y garajes.

52. En relación a los biorresiduos, las autoridades ambientales promoverán, sin perjuicio de las medidas que derive de un nivel comunitario, medidas que podrán incluir en planes y programas, para impulsar:
    a) el compostaje doméstico y comunitario.
    b) el uso de compost producido a partir de biorresiduos exclusivamente para la regeneración de áreas degradadas.
    c) el tratamiento de biorresiduos recogidos de forma conjunta y el uso del material producido en el sector agrícola.
    d) ninguna de las opciones anteriores es correcta.

53. Para el tratamiento de olores debidos a aminas procedentes de la producción de machos de fundición se pueden utilizar las siguientes técnicas de tratamiento (señalar el enunciado FALSO):
    a) filtros de mangas.
    b) adsorción mediante carbono activo.
    c) lavado químico con ácido sulfúrico.
    d) filtros biológicos.

54. De acuerdo con lo regulado en la vigente normativa sobre evaluación y gestión del ruido ambiental, un mapa estratégico de ruido es aquel que:
    a) permite evaluar la exposición global de la población al ruido ambiental o realizar predicciones globales en una zona determinada.
    b) representa un espacio delimitado que no está expuesto a un valor del índice Lden superior a un determinado valor fijado previamente.
    c) está dirigido a solucionar en su territorio las cuestiones relativas al ruido y a sus efectos, incluida la reducción del ruido si fuese necesario.
    d) permite caracterizar la emisión de diferentes fuentes de ruido en una zona determinada.

55. Según el art. 22 de la Ley 22/2011, de Residuos Sólidos y Suelos Contaminados, las autoridades competentes deberán adoptar las medidas necesarias a través de planes y programas de gestión de residuos para garantizar que se logra antes de 2020 que:
    a) la cantidad de residuos domésticos y comerciales destinados a la preparación para la reutilización, el reciclado y la valorización energética alcance como mínimo el 50% en peso.
    b) la cantidad de residuos domésticos y comerciales destinados a la preparación para la reutilización y el reciclado alcance como mínimo el 50% en peso.
    c) la cantidad de residuos no peligrosos de construcción y demolición destinados a valorización de materiales alcance como mínimo el 75% en peso.
    d) ninguna de las tres opciones anteriores en correcta.

56. El CTE DB-SI establece que se deben instalar sistemas de detección de incendios en los establecimientos de uso comercial cuando la superficie construida comercial excede de:
    a) 500 m2.
    b) 1.000 m2.
    c) 1.500 m2.
    d) 2.000 m2.

57. Según el art. 58 de la ley 3/98, relativo a la información pública y emisión de informes en el procedimiento de licencia de actividad clasificada (señalar el enunciado FALSO):
    a) el período de exposición pública será de 15 días.
    b) se incorporará al expediente un informe sanitario preceptivo y vinculante.
    c) la emisión de los informes necesarios se llevará a cabo en un plazo máximo de 30 días una vez agotado el período de exposición pública.
    d) se emitirá informe razonado sobre el establecimiento de la actividad en el plazo máximo de 10 días, una vez realizados los trámites anteriores.

58. La medida del nivel de ruido interior originado por una fuente sonora que funciona en otro recinto situado en el propio edificio o en un edificio colindante, según la Ordenanza de Municipal contra el Ruido y las Vibraciones, se llevará a cabo teniendo en cuenta las prescripciones siguiente (señalar el enunciado FALSO):
    a) se realizará con las ventanas y puertas del recinto cerradas.
    b) se reducirá al mínimo imprescindible el número de personas asistentes a la medición.
    c) el micrófono del equipo de medida se situará a 1 metro de la pared del recinto afectado y a 1,20 metros del suelo.
    d) se efectuarán 4 registros del episodio ruidoso para el caso de ruido de impacto.

59. En el proceso de Evaluación Ambiental Estratégica preceptivo para la Revisión del Plan General de Ordenación Urbana de Vitoria-Gasteiz, ¿qué papel tiene asignado cada entidad?:
    a) la Dirección de Administración Ambiental del GV es el órgano ambiental, la Diputación Foral de Álava es el órgano sustantivo y el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz es el promotor.
    b) la Dirección de Administración Ambiental del GV es el órgano ambiental y el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz es el promotor y el órgano sustantivo.
    c) la Diputación Foral de Álava es el órgano ambiental y el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz es el promotor y el órgano sustantivo.
    d) la Diputación Foral de Álava es el órgano ambiental y el órgano sustantivo y el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz es el promotor.

60. Una actividad o instalación de almacenamiento, comercio y exposición instalada en zona urbana residencial que disponga de productos inflamables estará sometida a:
    a) licencia de actividad clasificada, si su cantidad es mayor de 250 kg y su superficie útil de exposición y venta al público es superior a 750 m^2.
    b) comunicación previa de actividad, si su cantidad es mayor de 500 kg y su superficie útil de exposición y venta al público es igual o inferior a 750 m^2.
    c) comunicación previa de actividad, si su cantidad es igual o inferior de 500 kg y su superficie útil de exposición y venta al público es igual o superior a 750 m^2.
    d) declaración responsable si su cantidad es igual o inferior de 500 kg y su superficie útil de exposición y venta al público es igual o superior a 750 m^2.

61. Según el Decreto 213/2012, de Contaminación Acústica, le corresponde a los Municipios las siguientes competencias (señalar el enunciado FALSO):
    a) la delimitación de las zonas tranquilas urbanas en el municipio.
    b) la propuesta de delimitación, en coordinación con el Gobierno Vasco, de las áreas de tipología g) que afecten a espacios naturales protegidos.
    c) la declaración de un área acústica como zona de protección acústica especial o zona de situación acústica especial.
    d) la verificación del cumplimiento de la calidad acústica de las edificaciones y viviendas previa a la concesión de la licencia o autorización que permita su utilización.

62. El art. 2 de la Ley 22/2011, de Residuos Sólidos y Suelos Contaminados establece su ámbito de aplicación a todo tipo de residuos, excluyendo (señalar el enunciado FALSO):
    a) explosivos desclasificados y residuos radiactivos.
    b) emisiones a la atmósfera.
    c) suelos no contaminados excavados y otros materiales naturales excavados durante las actividades de construcción, cuando se utilicen con fines de construcción en el lugar donde fueron extraídos.
    d) subproductos animales y sus productos derivados cuando se destinen a incineración.

63. Una persona determinada produce un sonido cuando habla con una intensidad 400 veces mayor que cuando susurra. ¿Cuál es la diferencia de niveles en decibelios?
    a) 24 dB
    b) 26 dB
    c) 28 dB
    d) 30 dB

64. Según la Ley 3/98, la evaluación simplificada de impacto ambiental (señalar el enunciado FALSO):
    a) se destina a valorar los efectos que sobre el medio ambiente se deriven de la ejecución de un proyecto de menor incidencia en el entorno y respecto del cual la detección o corrección de los impactos ambientales puede ser simple.
    b) se aplica a los proyectos contemplados en el apartado C) del Anexo I y no incluidos en el apartado B del mismo.
    c) el procedimiento culmina en un informe de impacto ambiental.
    d) el procedimiento culmina con una declaración de impacto ambiental.

65. En relación al procedimiento de comunicación previa de inicio de actividad clasificada:
    a) la parte promotora no podrá realizar consulta previa ante el ayuntamiento.
    b) si la habilitación de la instalación requiriese la realización de obras, éstas estarán amparadas por la comunicación previa.
    c) la comunicación vendrá acompañada de una memoria realizada por persona técnica competente en la que se describa la actividad y las medidas correctoras implantadas, plano y los documentos de comunicación de puesta en servicio de las instalaciones que procedan.
    d) el inicio de la actividad se realizará bajo la exclusiva responsabilidad de las personas titulares.

66. Al otorgar la Autorización Ambiental Integrada, el órgano competente deberá tener en cuenta que en el funcionamiento de las instalaciones (señalar el enunciado FALSO):
    a) se adopten las medidas adecuadas para prevenir la contaminación, particularmente mediante la aplicación de las mejores técnicas disponibles.
    b) se fomente la prevención en la generación de los residuos o, en su caso, que éstos se gestionen con el orden de prioridad que dispone la jerarquía europea de residuos.
    c) se utilicen energías renovables, y en la medida de lo posible materias primas secundarias.
    d) se establezcan las medidas necesarias para evitar cualquier riesgo de contaminación cuando cese la explotación de la instalación.

67. Según el art. 6 de la Ley 21/2013, de Evaluación Ambiental, serán objeto de una evaluación ambiental estratégica ordinaria los planes y programas, así como sus modificaciones, que se adopten o aprueben por una Administración pública, cuando (señalar el enunciado FALSO):
    a) establezcan el marco para la futura autorización de proyectos legalmente sometidos a evaluación de impacto ambiental y que se refieran por ejemplo a la gestión de los residuos.
    b) requieran una evaluación por afectar a la Red Natura 2000.
    c) establezcan el uso a nivel municipal de zonas de reducida extensión.
    d) así lo determine el órgano ambiental a solicitud del promotor..

68. Según el art. 74 de la Ley 3/98, son competencias de los órganos forales de los Territorios Históricos en materia de residuos sólidos urbanos (señalar el enunciado FALSO):
    a) la planificación marco de gestión de los residuos sólidos urbanos en cada Territorio Histórico.
    b) la aprobación de los correspondientes planes forales de gestión.
    c) la coordinación de las actuaciones municipales para garantizar la prestación integral de los servicios en cada Territorio Histórico.
    d) la construcción y explotación de las infraestructuras supramunicipales de gestión de residuos.

69. Según el Decreto 278/2011, en relación a las instalaciones sometidas a procedimiento de autorización de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera (señalar el enunciado FALSO):
    a) la persona titular presentará una solicitud de autorización de actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera, junto con una declaración de la persona responsable.
    b) esta solicitud se realizará en el momento que solicite la licencia de actividad al Ayuntamiento del municipio correspondiente.
    c) el departamento competente en materia de medio ambiente de la Comunidad Autónoma emitirá la autorización en el plazo máximo de tres meses; transcurrido el mencionado plazo la instalación podrá iniciar su actividad.
    d) la persona titular de la instalación deberá comunicar el inicio total o parcial de la actividad al departamento competente de la Comunidad Autónoma.

70. En acústica, si hay dos fuentes actuando sobre un punto y al suprimir una de las fuentes, el nivel de intensidad resultante prácticamente no varía, es que la fuente suprimida produce un nivel sonoro en el punto de medida:
    a) al menos 3 dB por debajo del nivel que produce la otra fuente.
    b) al menos 6 dB por debajo del nivel que produce la otra fuente.
    c) al menos 10 dB por debajo del nivel que produce la otra fuente.
    d) con esos datos no es posible saberlo.

71. Según el art. 15 del RITE, cuando la potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío sea mayor o igual de 5 kW y menor o igual que 70 kW, el proyecto podrá ser sustituido por:
    a) una memoria técnica.
    b) una memoria valorada.
    c) un certificado de dirección de obra firmado por un técnico titulado competente.
    d) un certificado de dirección de obra firmado por un instalador autorizado.

72. Una instalación productora de energía eléctrica con una potencia instalada de 100 kW estará sometida a:
    a) evaluación ambiental simplificada.
    b) licencia de actividad clasificada.
    c) comunicación previa de actividad.
    d) declaración responsable de actividad

73. De acuerdo al art. 21 de la Ordenanza de Municipal contra el Ruido y las Vibraciones, los grados de aislamiento a ruido aéreo en los establecimientos públicos de hostelería respecto a la vivienda más afectada por la actividad son:
    a) BAJO: aquellos locales cuyo nivel de aislamiento acústico a ruido aéreo Ia ≥ 65 dB.
    b) MEDIO: aquellos locales cuyo nivel de aislamiento acústico a ruido aéreo Ia ≥ 70 dB.
    c) ALTO: aquellos locales cuyo nivel de aislamiento acústico a ruido aéreo Ia ≥ 75 dB.
    d) ESPECIAL: aquellos locales cuyo nivel de aislamiento acústico a ruido aéreo Ia ≥ 83 dB.

74. ¿Cuál es el nivel de sensación sonora en decibelios que corresponde a una onda de intensidad 10-10 Wm-2? (Intensidad umbral o de referencia 10-12 Wm-2).
    a) 10 dB
    b) 20 dB
    c) 30 dB
    d) 40 dB

75. Según el art. 30 de la Ley 3/98, en relación a la protección del aire, ruidos y vibraciones, el valor límite para cada contaminante (señalar el enunciado FALSO):
    a) es un nivel fijado con el fin de evitar, prevenir o reducir los efectos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente.
    b) está basado en conocimientos científicos.
    c) debe alcanzarse en un corto espacio de tiempo.
    d) no debe superarse una vez alcanzado.

76. La utilización del dominio público para la instalación de terrazas (señalar el enunciado FALSO):
    a) constituye un uso común especial sometido al régimen de autorización de licencia municipal.
    b) constituye un derecho preexistente derivado de un título habilitante para el ejercicio de la actividad.
    c) se concederá por el Ayuntamiento tras una valoración del interés público, manifestado en lo relativo a la no perturbación de la seguridad y la estética urbana.
    d) se trata de una actividad de mera tolerancia de las administraciones públicas.

77. Cuando la frecuencia se triplica, el aislamiento de una pared simple aumenta en (db):
    a) 4,75.
    b) 9,5.
    c) 43.
    d) no es posible calcularlo con estos datos.

78. El art. 8.1. de la Ley 22/2011, de Residuos y Suelos Contaminados, establece la aplicación de la jerarquía europea de residuos, definida según el siguiente orden de prioridad:
    a) prevención, otro tipo de valorización incluida la valorización energética; reciclado; preparación para la reutilización; eliminación.
    b) prevención, reciclado; preparación para la reutilización; eliminación.
    c) prevención; preparación para la reutilización; reciclado; otro tipo de valorización incluida la valorización energética; y eliminación.
    d) prevención, reutilización, incineración; depósito en vertedero.

79. La Ordenanza de Municipal contra el Ruido y las Vibraciones establece su ámbito de aplicación e intervención, además de en los ruidos producidos por industrias y actividades, instalaciones de la edificación, tráfico viario, ferroviario y aeroportuario, en (señalar el enunciado FALSO):
    a) el ruido vecinal.
    b) las obras en la vía pública.
    c) la celebración de eventos (festivales, conciertos, verbenas).
    d) las obras de construcción de la edificación.
    e)

80. Según la Ley 3/98, son competencias de los ayuntamientos vascos (señalar el enunciado FALSO):
    a) la promulgación de Ordenanzas para la protección del medio atmosférico, así como la incorporación a los instrumentos de planificación territorial de los objetivos de calidad del aire, valores límite y umbrales de alerta.
    b) la evaluación de la calidad del medio ambiente atmosférico y el establecimiento de programas de control de los focos emisores a fin de garantizar el cumplimiento de los límites de emisión.
    c) la recepción e incorporación de los principios de la política de suelos contaminados en el planeamiento y la gestión urbanística, así como su aplicación desde la disciplina urbanística.
    d) la incorporación de medidas de restricción de la utilización del suelo donde se hayan observados altos niveles de contaminación atmosférica y la limitación de la implantación de nuevas fuentes emisoras.

81. De acuerdo a la Ley 10/2015, la celebración de espectáculos públicos y actividades recreativas en establecimientos públicos (señalar el enunciado FALSO):
    a) no requiere de autorización o comunicación previa cuando resulte amparada en un título habilitante.
    b) requerirá de una comunicación con carácter previo al Ayuntamiento, la celebración de modo ocasional en locales no amparados por el correspondiente título habilitante de actividades complementarias o accesorias a la principal.
    c) requerirá de autorización municipal previa cuando conlleve un aumento de aforo sobre el previsto por encima de las 700 personas, la celebración de modo ocasional en locales que dispongan del título habilitante.
    d) le corresponde al Gobierno vasco autorizar la celebración de espectáculos pirotécnicos, o en su caso, recibir la comunicación previa relativa a los mismos.

82. Según el art. 11 del Decreto 277/2010, por el que se regulan las obligaciones de autoprotección exigibles a determinadas actividades, centros o establecimientos para hacer frente a situaciones de emergencia, el Plan de Autoprotección tendrá vigencia indeterminada, se mantendrá adecuadamente actualizado y se revisará, al menos, con una periodicidad no superior a:
    a) dos años.
    b) tres años.
    c) cuatro años.
    d) cinco años.

83. La Ley 3/98, en su art. 5, establece que la política ambiental del País Vasco estará basada en los principios de (señalar el enunciado FALSO):
    a) aprovechamiento sostenible de los recursos.
    b) cautela y acción preventiva.
    c) corrección de daños, preferentemente en el medio afectado o dañado.
    d) quien contamina paga y quien daña responde.

84. Según el art. 25 de la Ley 4/2015, de Prevención y Corrección de la Contaminación del Suelo, son supuestos de exención de los procedimientos de declaración de calidad de suelo (señalar el enunciado FALSO):
    a) la ocupación de una parte de un emplazamiento que soporta o ha soportado una actividad o instalación potencialmente contaminante del suelo como consecuencia de movimientos de tierras derivados de la construcción de pilares de infraestructuras de comunicaciones o de la implantación o modificación de servicios generales (luz, agua, etc.).
    b) la ampliación o modificación de una actividad o instalación potencialmente contaminante del suelo que se lleve a cabo dentro de los límites de la parcela ocupada por la actividad o instalación que se proyecta ampliar o modificar
    c) el cese definitivo de una actividad o instalación potencialmente contaminante del suelo, cuando se trate de un cese parcial de la actividad o la instalación, y siempre a instancia de la persona interesada.
    d) cuando para un uso industrial la actividad que ha soportado el suelo esté clasificada como actividad con potencial contaminante bajo o medio en los términos señalados en esa ley y no se prevean en el emplazamiento movimientos de tierras o eliminación de la solera.

85. Los criterios para la investigación de suelos contaminados se basan en:
    a) el uso de metodologías para evaluar el riesgo y en la utilización de estándares de calidad.
    b) la emisión de informes de las actividades preliminares del estado de contaminación.
    c) el seguimiento de las actividades que generan residuos peligrosos.
    d) la emisión de informes periódicos por parte de las actividades potencialmente contaminantes del suelo.

86. El CTE DB SI, Seguridad en caso de Incendio (señalar el enunciado FALSO):
    a) se aplica a las edificaciones públicas y privadas cuyos proyectos precisen disponer de la correspondiente licencia o autorización legalmente exigible.
    b) no se aplica a los edificios, establecimientos y zonas de uso industrial a los que les sea de aplicación el RSIEI
    c) no se aplica a intervenciones en los edificios existentes.
    d) no es aplicable a estructuras provisionales tipo carpas, circos, etc.

87. De acuerdo con la Ordenanza Municipal contra el Ruido y las Vibraciones, ¿cuales son los niveles máximos de ruido interior legalmente permitidos para el período noche (22:00 a 7:00 h) y para el período diurno y de tarde (7:00 a 22:00) respectivamente:
    a) 25 db(A) y 32 dB(A).
    b) 28 db(A) y 35 dB(A).
    c) 22 db(A) y 35 dB(A).
    d) 25 db(A) y 35 dB(A).

88. El documento de alcance, según la Ley 21/2013 de Evaluación Ambiental, es:
    a) un pronunciamiento del órgano ambiental dirigido al promotor que tiene por objeto delimitar el estudio ambiental estratégico y el estudio de impacto ambiental.
    b) un pronunciamiento del órgano sustantivo dirigido al promotor que tiene por objeto delimitar el estudio ambiental estratégico y el estudio de impacto ambiental.
    c) el acto administrativo que pone fin al procedimiento de evaluación ambiental de planes y programas.
    d) el acto administrativo que pone fin al procedimiento de evaluación ambiental de proyectos.

89. Según el art. 55 de la ley 3/98, el listado de actividades e instalaciones sujetas al régimen de licencia administrativa o de comunicación previa del Anexo II se ha realizado teniendo en cuenta los siguientes aspectos (señalar el enunciado FALSO):
    a) la dimensión y capacidad de producción de la instalación.
    b) el consumo de agua, energía y otros recursos.
    c) el uso de sustancias químicas.
    d) el riesgo de accidentes.

90. De acuerdo al art. 12 del RD 1367/2007, las zonas de servidumbre acústica mantendrán su vigencia:
    a) por tiempo indefinido.
    b) por tiempo mínimo de 6 años.
    c) por tiempo máximo de 10 años.
    d) por tiempo definido por la administración competente.

91. Cuál de las siguientes actividades NO está sometida a Autorización Ambiental Integrada:
    a) instalaciones para la valorización o eliminación de residuos peligrosos con una capacidad de tratamiento físico-químico de más de 10 toneladas diarias.
    b) instalaciones para la valorización o eliminación de residuos no peligrosos en plantas de incineración con una capacidad de tratamiento de 40 toneladas diarias.
    c) vertederos que tengan una capacidad total de más de 25.000 toneladas, con exclusión de los vertederos de residuos inertes.
    d) almacenamiento subterráneo de residuos peligrosos con una capacidad total superior a 50 toneladas.

92. De acuerdo a la Ley 37/2003, del Ruido, en las áreas acústicas en las que se incumplan los objetivos de calidad acústica, la Administración Pública competente debe:
    a) señalar zonas en las que se aplique restricciones horarias o por razón del tipo de actividad a las obras a realizar en las vías públicas o en las edificaciones.
    b) señalar zonas o vías en las que no puedan circular determinadas clases de vehículos a motor.
    c) declararlas zonas de protección acústica especial.
    d) declararlas zonas de servidumbre acústica.

93. Según el art. 3 de la ley 22/2011, de Residuos Sólidos y Suelos Contaminados, se entenderá por (señalar el enunciado FALSO):
    a) residuo doméstico: residuos generados en los hogares como consecuencia de las actividades domésticas, así como los similares a los anteriores generados en servicios e industrias.
    b) residuo comercial: residuos generados por la propia actividad del comercio, al por mayor y por menor de los servicios de restauración y bares, de las oficinas y mercados, así como del resto del sector servicios.
    c) biorresiduo: residuo biodegradable de parques y jardines, residuos alimenticios y de cocina procedentes de hogares, restaurantes, servicios de restauración y establecimientos de venta al por menos; no se considerarán como tal los residuos comparables procedentes de plantas de procesado de alimentos.
    d) negociante: toda persona física o jurídica que actúe por cuenta propia en la compra y posterior venta de residuos.

94. Según la Ordenanza de Municipal contra el Ruido y las Vibraciones, que clasifica el ruido teniendo en cuenta su continuidad en función del tiempo, el ruido de impacto (señalar el enunciado FALSO):
    a) es aquel ruido que se produce como resultado de choques, golpes, arrastres, caídas o explosiones.
    b) se evalúa a través de la determinación del nivel máximo de presión acústica correspondiente a un registro durante el cual se ha producido el suceso (LpASmax).
    c) se efectúan un mínimo de 3 registros del episodio ruidoso en cada estación de medida.
    d) se mide introduciendo la constante de integración FAST en el aparato de medida.

95. Según los art. 24 y 25 de la Ley 21/2013, de Evaluación Ambiental (señalar el enunciado FALSO):
    a) el órgano sustantivo remitirá al órgano ambiental el expediente completo de evaluación ambiental estratégica ordinaria, integrado por la propuesta final del plan o programa, el estudio ambiental estratégico, y el resultado de la información pública y de las consultas.
    b) el órgano ambiental, finalizado el análisis técnico del expediente, formulará la declaración ambiental estratégica, en el plazo de cuatro meses contados desde la recepción del mismo.
    c) este plazo podrá ser prorrogado por dos meses más por razones justificadas debidamente motivadas y comunicadas al promotor y al órgano sustantivo.
    d) la declaración ambiental estratégica se publicará obligatoriamente en el diario oficial correspondiente, sin perjuicio de su publicación en la sede electrónica del órgano ambiental.

96. De acuerdo a la ley 21/2013, de Evaluación Ambiental, ¿quién realiza el seguimiento del cumplimiento de las condiciones establecidas en la Declaración de Impacto Ambiental?
    a) el órgano ambiental.
    b) el promotor.
    c) el órgano sustantivo
    d) el Ayuntamiento correspondiente.

97. Según la Ordenanza Municipal de Establecimientos Públicos de Hostelería (no hoteleros) (señalar el enunciado FALSO):
    a) queda prohibida la instalación de ventanas practicables en cocinas.
    b) todos los establecimientos deberán contar con un recinto destinado exclusivamente a almacén con una superficie mínima de 6 m^2.
    c) los establecimientos clasificados como actividades sin música no necesitan disponer de ningún aislamiento acústico.
    d) los establecimientos que no dispongan de cocina solo podrán vender productos envasados procedentes de empresas autorizadas.

98. La Ordenanza OR12, Edificación Industrial Compacta, establece las siguientes condiciones para las actividades manufactureras, de almacenaje o mixtas (señalar el enunciado FALSO):
    a) la parcela tendrá una superficie mínima de 250 m2s y máxima de 1.250 m2s.
    b) se permite una ocupación máxima del 90%, siempre que se cumplan los retranqueos obligatorios.
    c) el uso característico es el productivo desarrollado de forma intensiva.
    d) se admite el uso comercial siempre que cuente con frente a fachada y su superficie útil de venta no supere el 10% de la total construida, ni una superficie 250 m2.

99. Según la sección 4 “Detección, control y extinción del incendio” del DB SI del CTE, un edificio sin zonas de riesgo especial, deberá contar con un extintor portátil de eficacia 21A-113B, cada:
    a) 10 metros de recorrido en planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
    b) 15 metros de recorrido en planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
    c) 20 metros de recorrido en planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
    d) 25 metros de recorrido en planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.

100. De acuerdo con la ITC-BT-28 del REBT, cuál de las siguientes dependencias NO se considera que es un local de pública concurrencia:
    a) cafetería con un aforo máximo de 20 personas.
    b) oficina con presencia de público, con independencia de su ocupación.
    c) ambulatorio, con independencia de su ocupación.
    d) guardería, con capacidad para 10 niños.

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko Udala

OPE2017-18

A204 31/05/2019

1. Ariketa- 2. Proba / 1. Ejercicio 2ª. Prueba

A/D–B Ereduko Behin-behineko Txantiloia – Plantilla provisional. Modelo A/D Y B

Nº	A	B
1	B	C
2	A	A
3	C	C
4	B	C
5	C	D
6	C	A
7	D	B
8	C	C
9	B	A
10	D	D
11	C	C
12	A	C
13	C	B
14	C	C
15	D	B
16	A	D
17	B	A
18	C	D
19	A	B
20	D	D
21	C	A
22	C	D
23	B	A
24	C	B
25	B	C
26	D	A

Nº	A	B
27	A	D
28	D	A
29	B	D
30	D	C
31	A	B
32	D	A
33	A	B
34	B	C
35	C	C
36	A	C
37	D	B
38	A	C
39	D	B
40	C	C
41	B	D
42	A	A
43	B	A
44	C	A
45	C	B
46	C	D
47	B	C
48	C	D
49	B	B
50	C	C
51	D	B
52	A	D

Nº	A	B
53	A	B
54	A	D
55	B	D
56	D	C
57	C	C
58	D	D
59	B	C
60	C	C
61	B	A
62	D	C
63	B	C
64	D	B
65	D	C
66	C	B
67	C	B
68	D	C
69	C	A
70	C	B
71	A	C
72	C	B
73	C	B
74	B	C
75	C	A
76	B	C
77	B	A
78	C	A

85

Nº	A	B
79	A	C
80	B	A
81	C	B
82	B	C
83	B	C
84	C	D
85	A	A
86	C	C
87	A	C
88	A	D
89	C	B
90	A	B
91	B	B
92	C	A
93	C	C
94	D	B
95	A	C
96	C	C
97	C	D
98	D	C
99	B	B
100	B	D

23/09/2019

A204. INGENIERIA (MEDIOAMBIENTE)

SEGUNDO EJERCICIO

Tiempo máximo: 120 minutos
Puntuación Directa Máxima: 20 puntos
Puntuación máxima prueba: 30 puntos

No abra el cuadernillo hasta que se le indique y lea atentamente las instrucciones de esta portada.

- **Móviles apagados** y, al igual que los relojes, pulseras de actividad y similares, retirados de la mesa. Botellas de agua, estuches y similares pueden tenerse accesibles pero no sobre la mesa.
- Si no hay reloj en la sala, se informará por voz del tiempo que falta para la realizar la prueba: 60-30-15-10-5 y último minuto.
- Sobre la mesa exclusivamente cuadernillo de preguntas, hoja de identificación personal, DNI y bolígrafo (azul o negro). Se permite la utilización de rotuladores de color y de TIPEX® o similares.
- Utilice en su ejercicio un tipo **de letra que permita su lectura** por el Tribunal.
- Si se le ha facilitado una **hoja de identificación** con una CLAVE rellénela con su DNI, nombre, apellidos y código/denominación de la prueba.
- La Hoja de Identificación se recogerá transcurridos los primeros minutos de la prueba.
- Si desea un **certificado de asistencia** solicítelo en el momento en el que se le realice el control de presencia.
- Las respuestas deberán ser concretas y precisas. La corrección se realizará conforme a criterios predeterminados. La valoración máxima de cada pregunta, en el caso de ser diferentes, viene señalada en el enunciado de la misma.
- Si ha finalizado antes de tiempo levante la mano para que se le recoja la hoja de respuestas. No se recogen exámenes individualmente en los últimos 3 minutos del ejercicio y si ha finalizado en este plazo permanezca en su sitio, en silencio, hasta la recogida final,
- Responda ajustándose al **límite máximo de espacio determinado en cada pregunta (señalado mediante recuadros). NO SE CORRIGE aquella información que se salga de los límites determinados para cada respuesta**.

Gracias por su colaboración

Escriba aquí la CLAVE en que vaya a utilizar.

CLAVE DE CORRECCIÓN:

NO escriba su nombre, DNI o firme la prueba ya que es causa de NO CORRECCIÓN.

PRUEBA 1

Un promotor adquiere un local de unos 120 m^2 de superficie en el Casco Medieval de la ciudad. Tiene la intención de instalar un establecimiento de hostelería: restaurante sin barra.

1. En relación a este establecimiento hostelero (1 punto):

1.1. ¿A qué categoría pertenecería, según la Ordenanza de Establecimientos Públicos de Hostelería (no hoteleros) de VG? ¿A qué grupo pertenecería, según el Decreto 296/1997?

1.2. Una nueva actividad como la señalada en el enunciado de la pregunta (restaurante sin barra), ¿tendría cabida por normativa urbanística en el Casco Medieval? ¿Qué condiciones tendría que cumplir en cuanto a distancias o superficie construida del local?



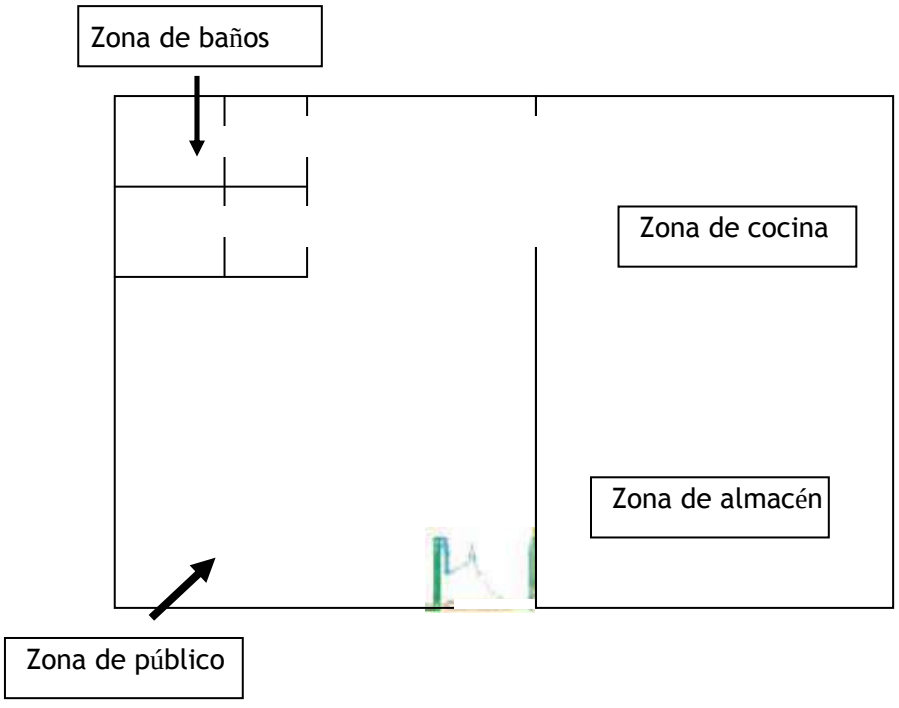
2. **¿A qué régimen de tramitación está sujeta esta actividad? Describir con detalle el procedimiento de tramitación: etapas de la tramitación, documentos necesarios, estructura y contenido de la memoria (3,0 puntos).**

3. Determinación de aislamiento acústico a ruido aéreo (4,0 puntos).

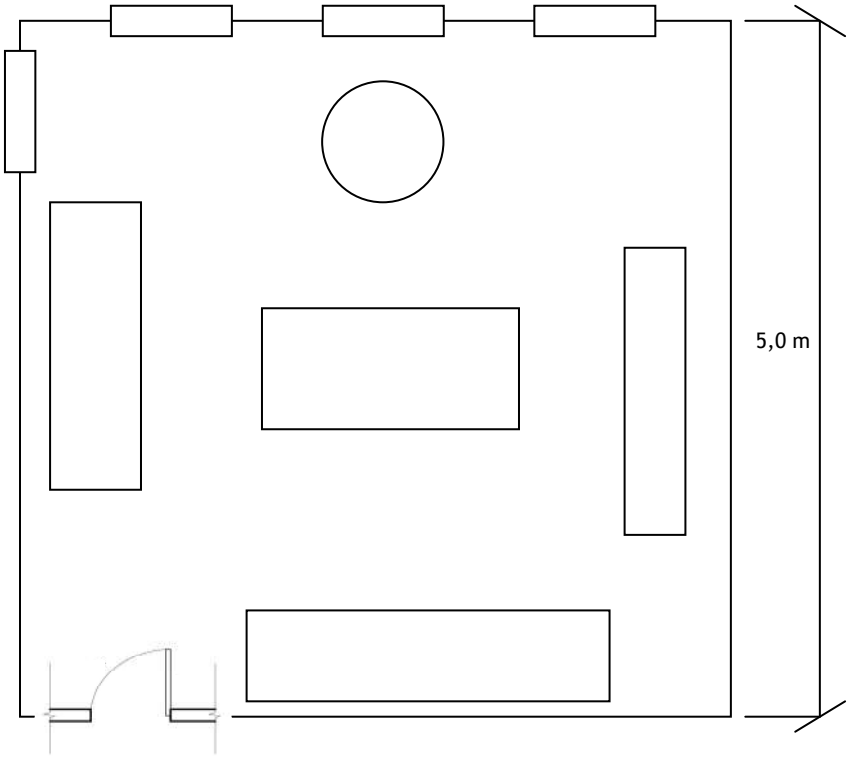
Los servicios técnicos municipales de la Unidad de Control de Actividades han llevado a cabo un control de aislamiento acústico al ruido aéreo del restaurante en relación a la vivienda situada en el piso primero sobre el local considerado. Las mediciones se han realizado tomando como emisor la zona pública del local, y como receptor el salón de la vivienda superior.

3.1. Describir la metodología de medición del aislamiento acústico al ruido aéreo para este local, en cumplimiento de la Ordenanza de Ruidos y Vibraciones. Dibujar sobre los gráficos siguientes las posiciones de la fuente de ruido y de los micrófonos.

Emisor: Zona de Público del local



Receptor: Salón de la vivienda del 1º piso



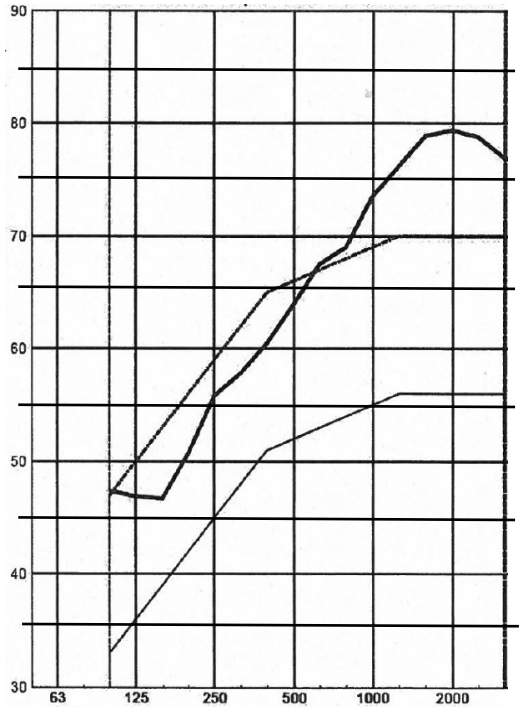
3.2. Se han determinado los valores de emisión (L1), inmisión (L2), y ruido de fondo (RF), así como el tiempo de reverberación del recinto receptor (TR). La Tabla siguiente recoge estos datos.

3.2.a. Calcular la curva de aislamiento acústico de acuerdo con lo dispuesto en el Anexo V de la Ordenanza de Ruidos y Vibraciones, rellenando las celdas que están vacías de las dos filas últimas en la tabla. Describir la manera de realizar el cálculo, y las expresiones matemáticas utilizadas.

Hz	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
L1 (emisor)	87,8	89,4	90,8	92,3	93,7	92,9	95,4	94,8	96,3	96,2	96,4	96,4	97,6	97,1	95,2	92,7
L2 (receptor)	39,9	41,6	43,2	41,1	37,8	35,6	34,9	30,7	28,2	26,4	22,8	20,8	19,3	18,3	17,1	16,5
RF (fondo)	26,7	29,1	27,9	28,3	29,3	28,6	21,2	20,1	17,4	15,6	14,7	16,1	12,7	12,1	11,1	10,8
TR (s)	0,45	0,41	0,41	0,45	0,42	0,45	0,5	0,48	0,44	0,42	0,42	0,43	0,45	0,44	0,44	0,44
Hz	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
R	33	36	39	42	45	48	51	52	53	54	55	56	56	56	56	56
L2C	39,9		43,2	41,1		34,6	34,9		28,2	26,4	22,1		18,2			15,2
DnT	47,44	46,94	46,74	50,74		57,81	60,50		67,54	69,04	73,57		78,91	79,44	78,84	76,94

3.2.b. De los resultados anteriores, se obtiene el gráfico siguiente:

- describir que representa cada una de las curvas de citado gráfico
- calcular numéricamente el índice de aislamiento acústico, **Ia**; señalar el punto sobre el gráfico.



3.2.c. A partir del dato de aislamiento obtenido señalar el cumplimiento de la Ordenanza de Ruidos y Vibraciones.

4. Denuncia de olores (2,0 puntos)

Se presenta en el Ayuntamiento una denuncia procedente de una vivienda situada en un segundo piso sobre este local de hostelería. Esta denuncia describe la existencia de olores a comida, que se achacan a la actividad del establecimiento hostelero. Suponga que Vd. forma parte del equipo de inspección municipal de la Unidad de Control de Actividades, a la que se remite la citada denuncia.

4.1. Describa esquemáticamente las actuaciones a realizar.

4.2. Describa específicamente la forma en la que podría llevarse a cabo la comprobación de la denuncia.

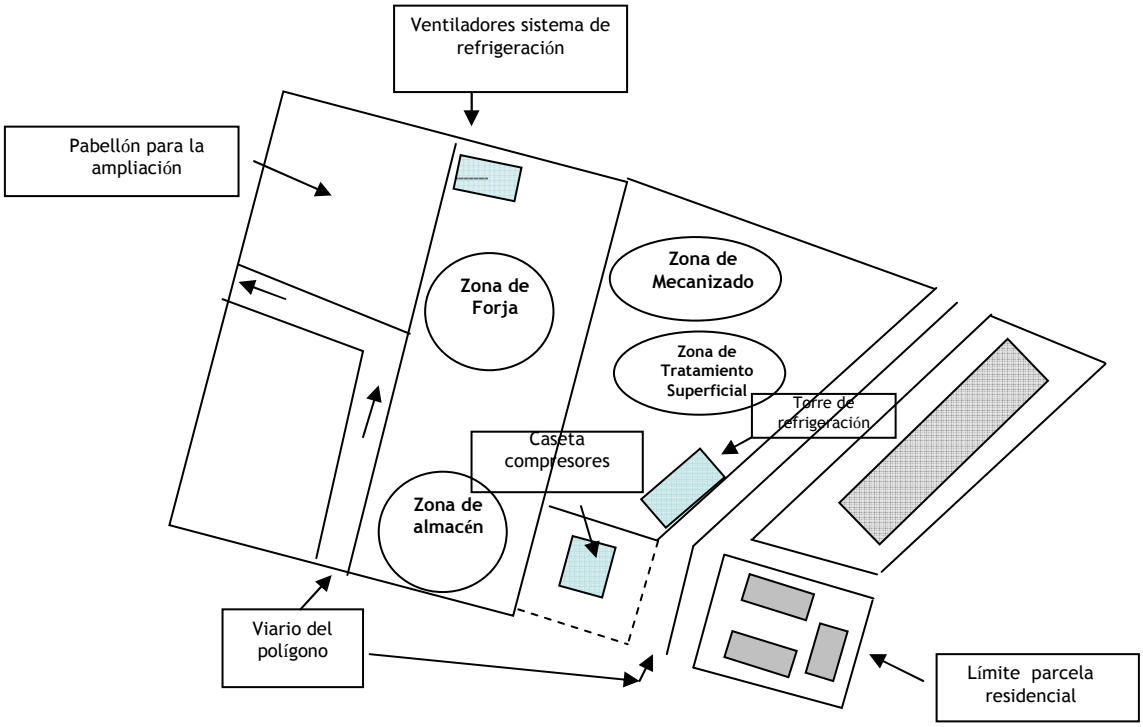
4.3. Si finalmente se produjera esa comprobación, ¿cuáles serían las siguientes actuaciones a realizar por su parte?

PRUEBA 2

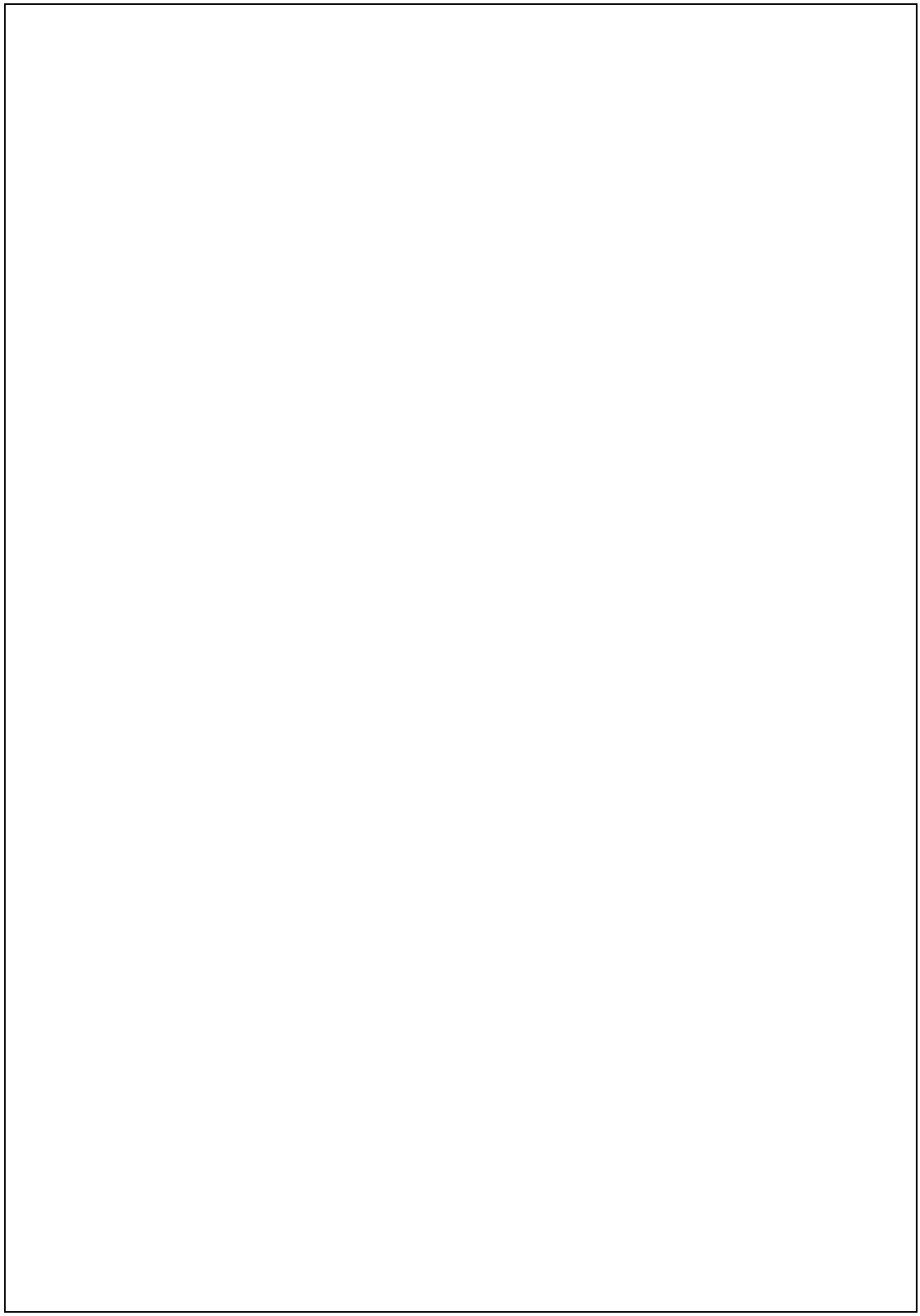
Una empresa perteneciente al sector del metal, y dedicada a la fabricación de herramientas manuales, esta situada en un polígono industrial de la ciudad, con el que colindan unas parcelas residenciales, con viviendas y otros usos compatibles, instaladas con posterioridad a la industria.

Básicamente, en la planta industrial se lleva a cabo un proceso inicial de forjado de la materia prima, acero, para posteriormente las piezas pasar por procesos de mecanizado, tratamiento térmico y tratamiento superficial (níquel-cromo, fosfatado y pavonado). Funciona en 2 turnos, de 6 a 22 horas.

La instalación industrial dispone de licencia de actividad clasificada y de la correspondiente licencia de puesta en marcha.



5. **La planta industrial se plantea la ampliación de la actividad al pabellón anexo, para instalar en él una pequeña nueva línea de tratamiento superficial. ¿A qué régimen de tramitación está sujeta esta ampliación de actividad? Describir con detalle el procedimiento de tramitación completo: pasos de la tramitación, contenido de los documentos necesarios, contenido y estructura del proyecto (3,0 puntos).**



6. **El pabellón para la ampliación está incluido en el Inventario de Suelos ocupados por Actividades Potencialmente Contaminantes del Suelo, y la última actividad instalada en el mismo fue un almacén de materiales de construcción. La instalación de tratamiento superficial se colocará sobre la solera existente en el pabellón. La empresa presenta ante el AVG una solicitud de informe para la solicitud de exención de inicio de declaración de la calidad del suelo (2,0 puntos).**

   6.1. Señalar si en este supuesto se podrían cumplir los condicionantes a los que se refiere el art. 25.1.a) de la Ley 4/2015, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo, referido al procedimiento de exención de inicio del procedimiento de declaración de calidad del suelo. ¿Cuáles son estos condicionantes?

   6.2. ¿Qué contenido debería tener el informe del AVG en relación con la comunicación de exención para la ampliación de una actividad existente ocupando suelo nuevo?

7. Hace unos meses, una comunidad de viviendas cercanas presentó una denuncia en el AVG al considerar que el nivel de ruido que soportaban incumplía la Ordenanza de Ruidos y Vibraciones. Los STM realizaron las correspondientes mediciones, comprobando la veracidad de la denuncia y requirieron a la empresa para que adoptará las correspondientes medidas correctoras. La empresa ha realizado una serie de mejoras en los procesos y las instalaciones, y asegura que ha reducido su impacto acústico sobre el vecindario, atenuando el nivel de presión sonora generado por la actividad. Corresponde a los STM evaluar la situación de cumplimiento de la Ordenanza tras las mejoras realizadas (3,0 puntos).

7.1. Describir la metodología de muestreo para la evaluación del cumplimiento de los valores límite del nivel de ruido exterior (NRE) (ruido continuo) en horario nocturno en la parcela de uso residencial, en cumplimiento de la Ordenanza de Ruidos.

3.2. Se han realizado mediciones de corta duración del ruido existente en el punto ubicado en el límite de la parcela residencial. Los resultados se presentan en la siguiente tabla. En ella se incluyen los niveles debidos a la fuente sin corregir por el ruido de fondo, y los niveles del ruido de fondo. En la tabla también se incluye la corrección por tonos puros (kt).

3.2.a. Calcular las correcciones por componentes de baja frecuencia e impulsivas para ambas medidas. Señalar las expresiones utilizadas para su cálculo en ambos casos.

NIVELES DE FUENTE SIN CORREGIR POR EL RUIDO DE FONDO / NIVELES DE RUIDO DE FONDO

	Nivel de presión sonora con actividad en el punto de medida			Nivel de fondo en el punto de medida		
Medida	1º medida	2º medida	3ª medida	1º medida	2º medida	3ª medida
Fecha	05/19	05/19	05/19	05/19	05/19	05/19
Hora de inicio	23:05	23:15	23:25	23:30	23:35	23:40
LAeq (dB-A)	44,5	44,6	44,6	38,9	39,6	38,0
LCeq (dB-A)	65,0	65,9	65,5	54,1	54,4	54,0
LAleq (dB-A)	46,8	47,0	47,0	39,6	41,4	38,9
Corrección por componentes tonales (kt)	0	0	0	0	0	0
Lf						
Corrección por baja frecuencia (kf)						
Li						
Corrección por componentes impulsivas (ki)						

3.2.b. Calcular y rellenar los valores que faltan de la tabla siguiente, obteniendo para cada medida el valor del índice de ruido continuo equivalente corregido.

NIVELES DE FUENTE CORREGIDOS POR EL RUIDO DE FONDO

Medida	1º medida	2º medida	3ª medida
Fecha	05/19	05/19	05/19
Hora de inicio	23:05	23:15	23:25
LAeq (dB-A)		43,3	
LCeq (dB-A)		65,9	65,5
LAIeq (dB-A)			46,3
Corrección por componentes tonales emergentes (kt)	0	0	0
Lf			
Corrección por baja frecuencia (kf)			
Li			
Corrección por componentes impulsivas (ki)			
LpAeq,Ti (dB-A)			
LpAeq,Ti (dB-A) (promedio)			

3.2.c A partir del resultado de LpAeq,Ti (dB-A) obtenido comentar el cumplimiento o no del valor límite de ruido exterior de la Ordenanza de Ruidos.

8. La línea de tratamiento superficial dispone de una planta de tratamiento para adaptar el vertido al cumplimiento de la Ordenanza de vertidos no domésticos. Esta empresa está sometida a control periódico de legalidad de sus vertidos a la red de saneamiento y está incluida en el ámbito de aplicación de la Ordenanza Fiscal por el vertido de aguas residuales no domésticas a la red de alcantarillado (2,0 puntos).

8.1. Calcular el importe de la tasa de vertido industrial de la empresa para el pasado año:

- teniendo en cuenta los siguientes datos analíticos, obtenidos en los muestreos realizados a lo largo de ese periodo:

- pH : 6,9
- Conductividad: 600 µS/cm
- Demanda Química de Oxígeno (DQO): 350 mg O_2/l
- Demanda Biológica de Oxígeno (DBO_5): 200 mg O_2/l
- Sólidos en suspensión: 200 mg/l
- Sólidos sedimentables: 5 mg/l
- Materias inhibidoras: 2
- Nitrógeno total: 20 mg/l

- utilizando la siguiente formula de cálculo del coeficiente de contaminación (k):

$$k = 0,5*(MO/500) + 0,3*(SS/200) + 0,05*(MI/2) + 0,15*(Nt/30)$$

- utilizando los siguientes datos de:

- Caudal consumido de la red de abastecimiento: 30.000 m^3/año (suponer que no existen otros aportes de agua).
- Cuotas de servicio de alcantarillado y depuración: 450 €/año.
- Coste fijo de depuración: 0,560 €/m^3
- Coste fijo de alcantarillado: 0,241 €/m^3

8.2 Describa las condiciones de muestreo para la determinación de los parámetros analíticos que definen el coeficiente de contaminación: lugar de toma de muestras, metodología de la toma de muestras y periodo mínimo de muestreo.