

Anexo nº1 PROYECTO TÉCNICO

PLANTA DE COMPOSTAJE y ALMACÉN DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

C/ ZURRUPITITA Nº34
POL. IND. DE JUNDIZ, VITORIA-GASTEIZ
(ARABA/ÁLAVA)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
2. ANTECEDENTES	5
3. OBJETO	6
4. DEFINICIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA.....	6
5. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DEL COMPOSTAJE.....	6
5.1. Descripción de la actividad	6
5.2. Materias Primas	6
5.3. Productos Resultantes	7
5.4. Descripción del proceso de la actividad de Compostaje	8
5.5. Estimación Balance de Masas Anual.....	12
6. EQUIPOS Y MAQUINARIA.....	12
7. MATERIALES AUXILIARES U OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS	13
8. LIXIVIADOS.....	14
9. RUIDO	14
10. FASE DE CONSTRUCCIÓN: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS, IMPACTOS Y MEDIDAS	15
11. OLORES.....	16
12. INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA	16
13. CONCLUSIONES	16

1. INTRODUCCIÓN

La mercantil **ESTÉVEZ CONDUCTOS SUBTERRÁNEOS S.L. (ESCONSU)** pretende desarrollar las actividades de PLANTA DE COMPOSTAJE y ALMACÉN DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN.

Para la obtención de las preceptivas autorizaciones ESCONSU encarga la redacción de la presente documentación técnica a la empresa EGITU, S.L.P. con CIF B-01585363, domiciliada en la Calle Pintor Teodoro Dublang, nº7 bajo, CP 01008, Vitoria-Gasteiz (Araba/Álava), Tfno. 945131757.

2. ANTECEDENTES

Con fecha de entrada de 16 de junio de 2022 y nº de registro 2022RTE00556642, ESCONSU procedió con el registro electrónico de la solicitud de Autorización Ambiental Única para la PLANTA DE COMPOSTAJE y ALMACÉN DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ante el órgano ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Con fecha de registro de entrada en ESCONSU el 29 de agosto de 2023, la Dirección de Calidad Ambiental y Economía Circular del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco remitió requerimiento referente a la tramitación de solicitud de autorización ambiental única para la presentación de la siguiente información complementaria:

Definición, características y ubicación del proyecto:

- Fase de construcción: Descripción de las obras necesarias para adecuar las instalaciones actuales a la nueva actividad, incluido posibles movimientos de tierras. Duración de las obras.

- Fase de funcionamiento:

- Régimen de funcionamiento de la planta.
- Estimación del consumo de agua necesario para la actividad de compostaje, origen de esta. Posibilidad de reutilización.
- Materiales auxiliares u otros productos químicos que puedan ser necesarios, en su caso, en los diferentes procesos, así como la cantidad de los mismos.
- Lixiviados: existencia o no de un depósito de lixiviados y, en su caso, características de este. Justificación de que es sistema de tratamiento propuesto es suficiente para la cantidad de lixiviados prevista.
- Se deben identificar los focos de ruido asociados a la actividad de compostaje.
- Repostaje de la maquinaria: existencia o no de depósito de combustible en las instalaciones y, en su caso, características de este.
- Cantidad de productos obtenidos en el compostaje y destino de estos.
- Existencia de estación meteorológica en las instalaciones.

- Descripción y evaluación de todos los posibles efectos significativos del proyecto en el medio ambiente:

- Posibles impactos generados durante las obras.
- Estudio preliminar del posible impacto de olores, que considere, como mínimo, la emisión de olores, un modelo de simulación de dispersión atmosférica y datos meteorológicos (vientos predominantes, dirección, episodios de inversión térmica), y la elaboración de un mapa de isodoras.

- Las medidas que permitan prevenir, reducir y compensar y, en la medida de lo posible, corregir, cualquier efecto negativo relevante en el medio ambiente de la ejecución del proyecto:

- Medidas preventivas o correctoras propuestas para la fase de obras.
- En función de los resultados obtenidos en el estudio preliminar de olores se propondrán las medidas oportunas.
- Se deben proponer medidas preventivas o correctoras en relación con el impacto acústico generado por la actividad.

- Información cartográfica en formato pdf georreferenciada.

3. OBJETO

El presente ANEXO Nº1 AL PROYECTO tiene por objeto dar respuesta al requerimiento de la Dirección de Calidad Ambiental y Economía Circular del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco, y complementar la documentación referente a la solicitud de Autorización Ambiental Única.

4. DEFINICIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA

ESCONSU pretende desarrollar la actividad de PLANTA DE COMPOSTAJE de determinados biorresiduos y otros residuos compostables recogidos separadamente, para dar lugar a productos fertilizantes y sustratos de cultivo, y la actividad de ALMACÉN DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN de uso propio. Complementariamente se incluyen oficinas para las tareas de administración, vestuarios y aseos en el interior del PABELLÓN 1.

La planta operará en horario estándar de lunes a viernes de 8:00 h a 18:00 h y el sábado de 8:00 h a 14:00 h, si bien existirá un control o monitoreo constante pudiendo variar dichos horarios en función de las condiciones climáticas y el estado de los procesos de compostaje activos.

5. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DEL COMPOSTAJE

5.1. Descripción de la actividad

Esta actividad comprenderá las operaciones de tratamiento intermedio (R12 y R13) y valorización mediante compostaje (R0301, conforme Anexo II de la Ley 7/2022, de 8 de abril) de determinados biorresiduos y otros residuos compostables recogidos separadamente, para dar lugar a productos fertilizantes y sustratos de cultivo.

Cabe precisar que se han recogido las operaciones de gestión R12 y R13 asociadas a la operación de compostaje (R0301), ya que como parte de las actividades a desarrollar se describen el tratamiento mecánico mediante trituración de residuos de restos vegetales (R1203) y el almacenamiento de residuos en el ámbito de tratamiento (R1302).

A este respecto, la actividad de gestión de residuos seguirá las consideraciones de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

5.2. Materias Primas

Recogemos la relación de residuos que conforman la materia prima del compostaje, capacidad anual estimada y su descripción conforme a la categorización de la Lista Europea de Residuos publicada mediante Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

GRUPO	CÓDIGO LER y DESCRIPCIÓN		Densidad aparente (Tn/m3)	VOLUMEN TOTAL ESTIMADO (Tn/año)	
Maderas y tejidos vegetales	020103	Residuos de tejidos vegetales	0,300	2.500	6.000
	020107	Residuos de silvicultura		2.500	
	030105	Serrín, virutas, recortes, madera, tableros de partículas y chapas distintos de los mencionados en el código 030104		100	
	030301	Residuos de corteza y madera		800	
	200201	Residuos biodegradables		100	
Lodos de depuración	020305	Lodos del tratamiento in situ de efluentes	1,100	50	6.000
	020502	Lodos del tratamiento in situ de efluentes		50	
	020705	Lodos del tratamiento in situ de efluentes		1.000	
	190805	Lodos de depuración de aguas residuales urbanas		3.000	
	190812	Lodos procedentes del tratamiento biológico de aguas residuales industriales distintos de los especificados en el código 190811		150	
	190814	Lodos procedentes de otros tratamientos de aguas residuales industriales, distintos de los especificados en el código 190813		150	
	200304	Lodos de fosas sépticas		500	

Los grupos de residuos referidos se describen de la siguiente manera:

Grupo "Maderas y tejidos vegetales"

Se trata de un biorresiduo procedente de la fracción vegetal de los residuos de la agricultura, horticultura y silvicultura, de la jardinería, y otros residuos de la madera que no deben contener sustancias peligrosas.

Corresponde con una fracción vegetal en forma de restos vegetales de pequeño tamaño y de tipo no leñoso (ramos de flores mustios, malas hierbas, césped, pequeñas ramas de poda, hojarasca, etc.), y otra fracción vegetal en forma de restos vegetales mayor tamaño y de tipo leñoso.

Grupo "Lodos de depuración"

Se trata de un biorresiduo semisólido resultado de las distintas etapas de tratamiento y depuración de las aguas residuales.

Estos lodos orgánicos tendrán su origen en estaciones depuradoras que reciben aguas residuales (preferentemente la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Crispijana), en fosas sépticas y en otras estaciones depuradoras que tratan aguas de composición similar. Antes de recibir este material se deberá comprobar que los lodos cumplen el carácter de residuo no peligroso, así como su contenido de metales.

5.3. Productos Resultantes

Se determinan los siguientes tipos de productos cuya capacidad estimada es de 4.200 Tn/año.

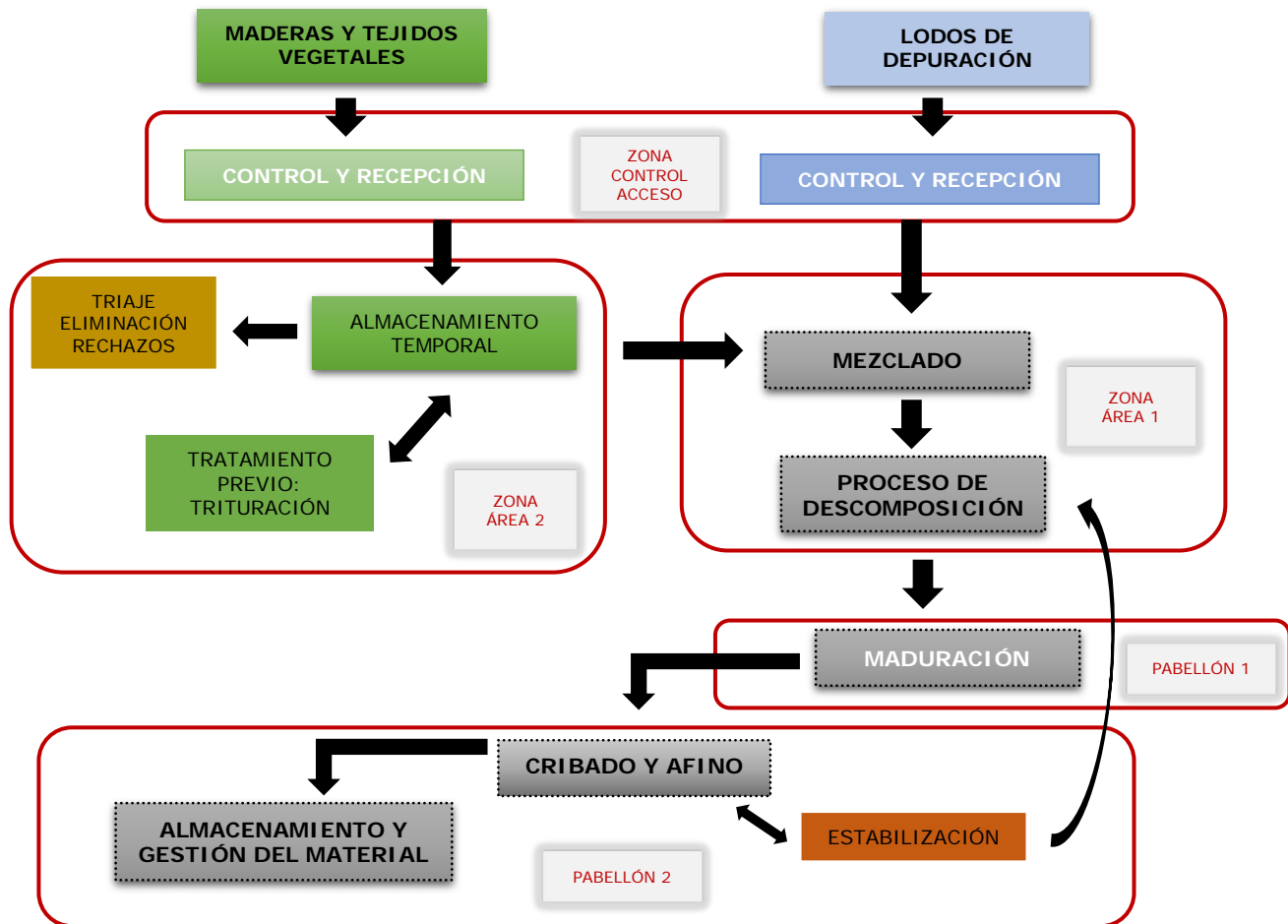
ENMIENDAS ORGÁNICAS: definidas en el Grupo 6 de Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

SUSTRATO DE CULTIVO: definido en el Grupo 2 del Real Decreto 865/2010, de 2 de julio, sobre sustratos de cultivo.

El destino de estos productos es su comercialización como sustrato para su empleo en jardinería, agricultura y/o en cualquier terreno degradado.

5.4. Descripción del proceso de la actividad de Compostaje

El esquema general del funcionamiento del proceso de compostaje es el siguiente:



Se describe pormenorizadamente a continuación:

Aceptación y recogida de residuos

Con carácter previo a la primera entrega o recogida del residuo, se solicitará al titular la actividad productora inicial o poseedora del residuo, declaración y/o identificación de los residuos. La referida declaración e identificación deberá actualizarse cada vez que se produzca una modificación en los datos identificativos del productor del residuo o en la tipología de los residuos generados.

A este respecto, para facilitar la gestión de sus residuos, el productor inicial u otro poseedor de residuos, estará obligado a:

- Identificar los residuos, antes de la entrega para su gestión, y, en el caso de que sean residuos peligrosos, determinar sus características de peligrosidad.
- Suministrar a las empresas autorizadas para llevar a cabo la gestión de residuos la información necesaria para su adecuado tratamiento, incluyendo la establecida en el apartado anterior.

Y con carácter previo a la aceptación de los residuos, se remitirá al productor inicial o poseedor del residuo un documento acreditativo como compromiso documentado de la aceptación del residuo como gestor autorizado. Tras la acreditación documental, se recogerán los residuos y serán transportados cumpliendo las prescripciones de las normas de transportes, las restantes normas aplicables y las previsiones contractuales.

En el caso específico de los residuos de lodos del tratamiento de aguas residuales, previo a su recepción, se deberá corroborar que cumplen los siguientes condicionantes:

- El carácter de residuo no peligroso de acuerdo al Anexo I de la Ley 7/2022, de 8 de abril.
- El contenido de metales pesados de acuerdo al RD 1310/1990, de 29 de octubre.

Los residuos llegarán a las instalaciones en camiones propiedad de ESCONSU, y la recogida y transporte se realizará de manera que se evite cualquier afección al residuo que pueda dificultar o impedir su posterior tratamiento, así como que pueda propiciar la emisión de sustancias contaminantes.

La responsabilidad del productor inicial o poseedor del residuo concluirá cuando quede debidamente documentado el tratamiento completo, a través de los correspondientes documentos de traslado de residuos, y cuando sea necesario, mediante un certificado o declaración responsable de la instalación de tratamiento final, los cuales podrán ser solicitados por el productor inicial o poseedor.

Control y recepción de los residuos

Los residuos llegarán a las instalaciones en camiones propiedad de ESCONSU que serán identificados para acceder a las instalaciones y se someterán a un control detallado para comprobar el origen, las características del residuo, fecha de admisión y pesaje.

La materia prima/residuo correspondiente al grupo de "Maderas y tejidos vegetales" se descargará en la Zona Exterior ÁREA 2 y la correspondiente al grupo de "Lodos de depuración" se descargará en el cubeto de la Zona Exterior ÁREA 1.

El volumen de recepción de material deberá permitir una gestión FIFO (first in-first out) para evitar que queden restos de material acumulados (almacenamiento previo) durante periodos excesivos de tiempo, a efectos de controlar acopios de residuos con una alta degradabilidad y la carga de fuego del establecimiento.

Los materiales no aptos para ningún proceso (material de rechazo) se almacenarán en contenedores de "rechazos" para ser transportados a vertedero o gestor autorizado. Si existiera material de rechazo tóxico y/o peligroso se dispondrá de un área de almacenado provisional correspondiente con el Almacén Anexo del Pabellón 1, hasta su retirada por gestor autorizado. A estos efectos, se deberá proceder a la inscripción como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos.

Operaciones de almacenamiento y tratamiento previo

Se describen por separado cada grupo de residuo y su operación.

Grupo "Maderas y tejidos vegetales"

Se descargará directamente en la Zona Exterior ÁREA 2 procediéndose a la selección mecánico-manual para la retirada de rechazos, en su caso, y su posterior almacenamiento en el mismo emplazamiento hasta incorporarse como materia prima en el proceso de compostaje.

Según el tipo de material, se someterá a un tratamiento previo, también en la misma Zona Exterior ÁREA 2, que consistirá en el triturado de aquella fracción del residuo vegetal que sea leñosa y de mayor tamaño. El triturado se llevará a cabo mediante una máquina trituradora móvil (Trituradora móvil modelo MZA 2500 Willibald GmbH), a la que se suministrará el material mediante pala cargadora, que procesará el material en virutas estructurantes como parte de la fracción vegetal que se incorporará al proceso de compostaje. Esta zona de trabajo contará con toma de agua para su aspersión al objeto prevenir la emisión de partículas.

Grupo "Lodos de depuración"

Su recepción se realizará en el cubeto de la Zona Exterior ÁREA 1 y se procederá directamente con su tratamiento, por lo que no se prevé almacenamiento previo de este residuo. En el caso de que, circunstancialmente, deban almacenarse, será en contenedores, cisternas o depósitos cerrados hasta su tratamiento.

El material será directamente depositado sobre una base (o "cama") de serrín y virutas (que actúan también como material estructurante del proceso de compostaje) que absorberá la fracción líquida de los lodos obteniendo una viscosidad de manera que se minimicen los lixiviados. Inmediatamente después, serán cubiertos con material estructurante (virutas de madera, restos de tejidos vegetales, etc.) hasta proceder con la mezcla óptima proporción lodo/estructurante para proceder con el compostaje.

Operación de valorización de los residuos vegetales y lodos del tratamiento de aguas residuales: Compostaje

Se puede definir el proceso de compostaje como la descomposición biológica aerobia de la materia orgánica en condiciones controladas de temperatura, humedad y aireación, seguida por una estabilización y maduración del producto hasta dar lugar un material estable e higienizado (aproximadamente 3-4 meses), en el que se diferencian una fase biooxidativa, donde predominan las reacciones enzimáticas degradativas de las moléculas orgánicas (en condiciones termófilas, fundamentalmente) y una fase de maduración, con reacciones de condensación y polimerización semejantes al proceso de humificación en el medio natural.

El método de compostaje a utilizar será mediante pilas volteadas, salvo que se requiera la estabilización e higienización del material que tendrá lugar en compostadora industrial.

Se llevará a cabo en las siguientes etapas:

Pretratamiento: Mezcla y homogeneización de los residuos

Comprende la operación de mezcla de los lodos y material estructurante (porcentaje en peso 50/50) hasta obtener una mezcla en condiciones óptimas en sus proporciones, tamaño de partículas, estructura, porosidad, humedad, pH, relación C/N, etc. para comenzar con los procesos de descomposición.

Se llevará a cabo en el cubeto de la Zona Exterior ÁREA 1, donde tienen lugar las fases de mezclado con pala excavadora y fase biooxidativa de aproximadamente 2-3 meses de duración.

Proceso de Descomposición

Corresponde con la fase biooxidativa o descomposición biológica aerobia de la materia orgánica en determinadas condiciones de temperatura, humedad y aireación (Etapas mesofílica, termofílica y enfriamiento) que deberán estar controladas. Tiene lugar una reducción de peso y volumen, la estabilización parcial y la higienización del material, debido al ambiente óptimo que se genera para el desarrollo de los microorganismos de los residuos.

Se llevará a cabo en el cubeto de la Zona Exterior ÁREA 1, donde se llevarán a cabo tareas de humectación (control humedad) y volteos mecánicos periódicos con pala excavadora (control temperatura y aireación).

La superficie necesaria de la zona para la fase biooxidativa se ha calculado a partir de la siguiente fórmula (Fuente: Guía de soporte para el diseño y la explotación de plantas de compostaje, Generalitat de Catalunya).

$Sd = Qd * (Vm/Mr) * (1 \text{ año} / 52 \text{ semanas}) * td * (1/CCd)$, donde:

- Sd: superficie mínima necesaria para la etapa de descomposición = 600 m²s.
- Qd: capacidad de diseño de la instalación, equivalente a la capacidad nominal de la instalación (toneladas de residuo que se prevé tratar anualmente), multiplicado por el factor de seguridad 1,10 = 12.000 Tn * 1,10.
- Vm/Mr: volumen (m³) que resulta de la mezcla del residuo con los diferentes estructurantes en las proporciones definidas, referido a cada Tn de residuo por tratar = 1,30 m³.
- Td: duración, en semanas, que requiere la etapa de descomposición = aprox. 8-12 semanas
- CCd: capacidad de carga o volumen (m³) del material o mezcla para compostar por cada m² de superficie = 4 m³.

Proceso de Maduración

El material será transportado de la Zona Exterior ÁREA 1 al interior del PABELLÓN 1 donde tendrá lugar el proceso de maduración de aproximadamente 1 mes de duración.

Corresponde con la fase del proceso donde se generará un compost estable en el que no debemos reconocer los residuos iniciales. En esta etapa, la descomposición de materia orgánica, aunque existe, tiene mucha menos importancia, por lo que no hay ni un consumo elevado de oxígeno ni una gran liberación de energía y la temperatura de la masa durante la etapa debería ir disminuyendo gradualmente. Debido a la menor actividad microbiana, esta fase es menos crítica en cuanto a las condiciones exhaustivas de trabajo, si bien es necesario controlar la humedad y temperatura del material mediante el riego y volteo.

La superficie necesaria de la zona para esta fase de maduración se ha calculado a partir de la siguiente fórmula (Fuente: Guía de soporte para el diseño y la explotación de plantas de compostaje, Generalitat de Catalunya).

$Sm = Qd * (Vpc/Mr) * (1 \text{ año}/52 \text{ semanas}) * tm * (1/CCm)$, donde:

- Sm: superficie mínima necesaria para la etapa de maduración = 570 m²s.
- Qd: capacidad de diseño de la instalación, equivalente a la capacidad nominal de la instalación (toneladas de residuo que se prevé tratar anualmente), multiplicado por el factor de seguridad 1,10 = 12.000 Tn * 1,10.
- Vpc/Mr: volumen (m³) de precompost que entra a madurar después del cribado o del reagrupamiento, referido a cada tonelada de residuo tratado = 1,40 m³.
- Tm: duración, en semanas, que requiere la etapa de maduración = aprox. 4-6 semanas.
- CCm = volumen de material (m³) que es posible acumular por cada m² de superficie destinada a la etapa de maduración, en este caso, apilado en trapecio = 2,5 m³.

Cribado y afino

El material será transportado del interior del PABELLÓN 1 al interior del PABELLÓN 2 donde tendrá lugar la fase final en la se llevarán a cabo las tareas de mezcla final, cribado y afino hasta obtener el producto deseado.

Este proceso se llevará a cabo mediante maquinaria móvil específica (Cribas móviles POWERSCREEN - CHIEFTAIN 400 CADENAS y ZEMMLER MULTI SCREEN MS1600).

Estabilización final

En el caso de que se requiera la estabilización e higienización de las propiedades del compost, de tal forma que se tenga un mayor control de los parámetros, se disponen también en el interior del PABELLÓN 2 de equipos reactores compostadores (tipo Biocomp – Kollvik).

Para que pueda ser utilizado bien como fertilizante tipo enmienda orgánica (grupo 6) regulado por el RD 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes, o bien como sustrato de cultivo tipo compost (grupo 1) regulado por el RD 865/2010, de 2 de julio, sobre sustratos de cultivo, se comprobará en laboratorio externo el cumplimiento de los requisitos de las referidas legislaciones. En el caso de obtener productos no aptos, se incorporarán nuevamente al proceso de compostaje o bien se retirarán a través de un gestor autorizado externo.

Almacenamiento y gestión del material

Finalizado el proceso de compostaje se procederá a su ensacado en bolsas o sacos tipo “bolsas de cultivo” o “big bag” o “sacos de rafia” de diferentes tamaños, o bien se acumularán en contenedores estancos que serán almacenados en el PABELLÓN 2 hasta su retirada.

5.5. Estimación Balance de Masas Anual

FASES	VOLUMEN EN PROCESO		REDUCCIÓN VOLUMEN ESTIMADO
FASE 0 RECEPCIÓN	MADERAS Y TEJIDOS VEGETALES 6.000 Tn/año	LODOS DE DEPURACIÓN 6.000 Tn/año	1.800 Tn/año
FASE 1 PROCESO MEZCLADO	10.200 Tn/año		1.800 Tn/año (15% volumen inicial)
FASE 2 PROCESO DESCOMPOSICIÓN	6.200 Tn/año		4.000 Tn/año (35% volumen inicial)
FASE 3 PROCESO MADURACIÓN	5.000 Tn/año		1.200 Tn/año (10% volumen inicial)
FASE 4 PROCESO CRIBADO Y AFINO	4.500 Tn/año		500 Tn/año (5% volumen inicial)
FASE 5 ALMACENAMIENTO FINAL	4.200 Tn/año		300 Tn/año (2,5% volumen inicial)

Al respecto del requerimiento sobre la “Estimación del consumo de agua necesario para la actividad de compostaje, origen de esta. Posibilidad de reutilización”, cabe precisar que NO se prevé el consumo de agua para la actividad del compostaje debido al estado en origen de los “Lodos de depuración” y al aporte de material estructurante en distintas condiciones de humedad como podrían ser bien podas más frescas o virutas de madera, por ejemplo. Muy circunstancialmente podría requerirse algún aporte pero siempre derivado de condiciones anómalas en la disponibilidad de productos origen por lo que no cabe precisar una estimación.

6. EQUIPOS Y MAQUINARIA

El establecimiento dispondrá de la siguiente relación de equipos y maquinaria:

- Báscula de pesaje.
- Máquina trituradora móvil MZA 2500 Willibald GmbH, con motor diésel.
- Pala cargadora retroexcavadora JCB 110W Hydradig, con motor diésel.
- Criba móvil POWERSCREEN - CHIEFTAIN 400 CADENA, con motor diésel.
- Criba móvil ZEMMLER MULTI SCREEN MS1600, con motor diésel.

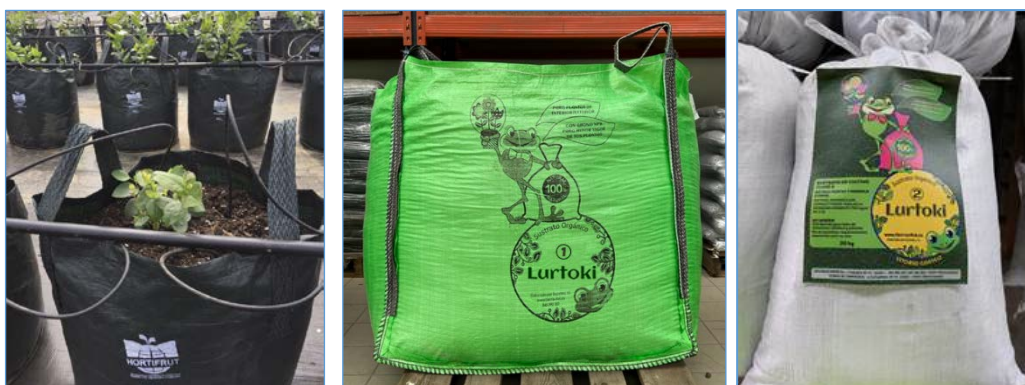
- 2 Máquinas Compostadora (BIOCOMP – KOLLVIK), con motor eléctrico.
- Máquina peletizadora SKJ 250, con motor eléctrico.
- Carretilla elevadora, con motor diésel.

Al respecto del requerimiento sobre *“Existencia de estación meteorológica en las instalaciones”*, NO existe ni se ha previsto la instalación de las mismas a tenor de la precisión de las aplicaciones móviles hoy día disponibles.

7. MATERIALES AUXILIARES U OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS

Al respecto del requerimiento sobre *“Materiales auxiliares u otros productos químicos que puedan ser necesarios, en su caso, en los diferentes procesos, así como la cantidad de los mismos”*, no se ha previsto que ni para la actividad de PLANTA DE COMPOSTAJE ni la actividad de ALMACÉN DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN se requieran otros materiales a los ya descritos.

En el caso concreto de la actividad de COMPOSTAJE los materiales utilizados corresponderán con los descritos en el apartado 5.2. *Materias Primas*, es decir, “Maderas y tejidos vegetales” y “Lodos de depuración”. Además, se utilizan las bolsas o sacos tipo “bolsas de cultivo” o “big bag” o “sacos de rafia” en diferentes tamaños para la comercialización del producto final.



Imágenes modelos bolsas comercialización productos compost

Y en el caso de la actividad de ALMACÉN DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN se dispondrá únicamente de los propios materiales de construcción almacenados.

Adicionalmente, los materiales que puedan ser necesarios derivados de las actividades auxiliares a los procesos referidos tendrán que ver con los relacionados con un sencillo mantenimiento preventivo de la maquinaria.

Así, tal y como ya se recogió en el proyecto, estos tendrán que ver con productos destinados a la lubricación de determinados componentes de la maquinaria (grasas multiusos, lubricante aerosol, sepiolita o similares) cuya cantidad precisa resulta complejo de estimar pero que, en todo caso, su almacenamiento no requerirá el cumplimiento de Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos. En este sentido, el mantenimiento de los equipos y la maquinaria descrita será realizado por personal externo a la actividad de la planta de ESCONSU por lo que tanto el tipo de material utilizado como el volumen del mismo será gestionado por este.

Al respecto del requerimiento sobre *“Repostaje de la maquinaria: existencia o no de depósito de combustible en las instalaciones y, en su caso, características de este”*, este será realizado con la periodicidad requerida por personal externo a la actividad de la planta de ESCONSU por lo que NO se ha previsto la instalación de un depósito de combustible en las instalaciones.

8. LIXIVIADOS

Al respecto del requerimiento sobre *“Lixiviados: existencia o no de un depósito de lixiviados y, en su caso, características de este. Justificación de que es sistema de tratamiento propuesto es suficiente para la cantidad de lixiviados prevista.”*

Tal y como se deduce de la descripción del proyecto original (apartados 8.6. *Infraestructuras y servicios* y 15.4. *Vertidos y aguas residuales*), NO se ha previsto la instalación de un depósito de lixiviados.

Los lixiviados previsibles en la instalación se corresponden con las “aguas industriales” definidas en el propio proyecto y que a continuación señalamos.

Por un lado, se deberán a las aguas procedentes del interior de los pabellones 1, 2 y 3 cuyo origen se podrá dar exclusivamente durante las tareas de limpieza de los mismos.

Y, por otro, se deberán a aquellos que se puedan generar en el cubeto de la zona exterior ÁREA 1 que es donde se almacenará y tratará a la intemperie la mezcla con lodo. Este depósito es estanco y su conexión con la red de saneamiento de la parcela se lleva a cabo mediante una arqueta con válvula de cierre que sólo se debería abrir en condiciones anormales.

A este respecto, en condiciones normales de trabajo, considerando las características de la mezcla (viscosidad y humectación) no se generarán lixiviados. De la misma manera, en caso de que así se requiera porque la precipitación esperada lo demande, se ha previsto la disposición de una lona impermeable para tapar el propio cubeto del ÁREA 1.

No obstante, se ha considerado oportuno el aprovechamiento del sistema de tratamiento existente en la parcela consistente en un sistema decantador y separador de grasas, ya que como hemos dicho la parcela lo dispone originario de actividades precedentes, cuya capacidad de tratamiento es de entorno a los 4.000 litros que permite almacenar el volumen de lixiviados del cubeto del ÁREA 1 durante un periodo de hasta una 1 hora.

En este sentido, se han considerado los siguientes parámetros de cálculo extraídos de la estación Abetxuko de la Red Vasca de Meteorología de Gobierno Vasco (datos de Euskalmet del mes de diciembre de 2021 por ser un mes representativo en el aspecto pluviométrico):

- Una pluviometría máxima en 10 minutos de 2,4 l/m² de la que se obtiene un volumen máximo de 1.584 l registrados durante esos 10 minutos.
- Una pluviometría horaria máxima de 5 l/m² de la que se obtiene un volumen máximo de 3,33 m³/h.
- Una precipitación diaria total máxima de 40 l/m de la que se obtiene un volumen máximo diario de 26,40 m³/día, implicando una media de 1,10 m³/h.

9. RUIDO

Al respecto del requerimiento sobre *“Se deben identificar los focos de ruido asociados a la actividad de compostaje”*, considerando las características de la actividad, se determinan los siguientes focos significativos:

- Foco 1: tránsito de vehículos camiones para la entrada y salida de material.
- Foco 2: tareas de carga y descarga de materias primas en las áreas exteriores 1 y 2.
- Foco 3: trituración del material “maderas y tejidos vegetales” en el área exterior 2.
- Foco 4: proceso de mezclado del compost en el área exterior 1.
- Focos 5: traslados de material en proceso entre las áreas exteriores y los pabellones 1 y 2.

Tal y como se recoge en la descripción del proyecto original (punto referido a *Impactos sobre el Medio Atmosférico* del apartado 22.2. *Descripción, caracterización y calificación de los Impactos*), el nivel de ruido más desfavorable previsto por la actividad será durante la trituración que se llevará a cabo en el área exterior 2 con un nivel sonoro estimado de aproximadamente 90-100 dB(A) a 1 m. de distancia. Tal y como se cita en el mismo documento (y ha podido confirmar el promotor de la actuación), estas tareas se prevén realizar esporádicamente, véase una estimación bajo demanda del desarrollo la actividad de 1 o 2 veces al mes durante un periodo de duración de no más de 1 h.

Y, con carácter general, todos los procesos referidos catalogados como focos de ruido no son continuos en el tiempo sino que de carácter puntual, por lo que su incidencia en el conjunto de la actividad referida al proceso de compostaje y al almacenamiento de material de construcción se entiende poco relevante.

En referencia al requerimiento *"Se deben proponen medidas preventivas o correctoras en relación con el impacto acústico generado por la actividad"*, a tenor de lo expuesto en este apartado, a la información referida respecto al ruido ambiental preexistente en el emplazamiento, tal y como ha quedado descrito en el punto *Ruido* del apartado 13.1. *Medio Atmosférico* del proyecto original, y a tenor también de lo referido en el punto *Impactos sobre el Medio Atmosférico* del apartado 22.2. *Descripción, caracterización y calificación de los Impactos* del proyecto original, no se ha considerado la adopción de medidas preventivas o correctoras adicionales a las recogidas en el punto *MEDIDAS REFERENTES AL CONTROL DE EMISIONES Y VERTIDOS* del apartado 23. *MEDIDAS PARA LA INTEGRACIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO* del proyecto original.

10. FASE DE CONSTRUCCIÓN: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS, IMPACTOS Y MEDIDAS

Al respecto del requerimiento sobre:

"Fase de construcción: Descripción de las obras necesarias para adecuar las instalaciones actuales a la nueva actividad, incluido posibles movimientos de tierras. Duración de las obras.

Posibles impactos generados durante las obras.

Medidas preventivas o correctoras propuestas para la fase de obras".

Considerando las condiciones pre-operacionales del establecimiento definidas en el apartado 8. *DESCRIPCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO Y DE LAS INSTALACIONES* del proyecto original, no se ha previsto la ejecución de obras de entidad para adecuar el establecimiento a la nueva actividad, limitándose a aquellas derivadas de la revisión y actualización de las infraestructuras como el sistema eléctrico, el alumbrado y el sistema de protección de incendios del pabellón para asegurar su correcto funcionamiento conforme a la legislación vigente.

Por tanto, no se ha considerado la valoración de impactos significativos ni la necesidad de proponer medidas preventivas o correctoras al respecto.

No obstante, tal y como ya se recoge en el apartado 17. *SUELOS CONTAMINADOS* del proyecto original, en caso de acometer obras que conlleven excavación o movimiento de tierras dentro de los límites de la parcela, el promotor deberá remitir al órgano ambiental una comunicación previa de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 38 de la Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo. Asimismo, a la finalización de esta deberá presentarse ante el órgano ambiental un informe acreditativo de la correcta reutilización o gestión de los materiales excavados, previa su adecuada caracterización. Cuando dicha excavación supere los 500 m3, con carácter previo a su ejecución, deberá aprobarse por el órgano ambiental un plan de excavación selectiva, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 13 de la referida Ley 4/2015, de 25 de junio.

11. OLORES

Al respecto del requerimiento sobre:

“Estudio preliminar del posible impacto de olores, que considere, como mínimo, la emisión de olores, un modelo de simulación de dispersión atmosférica y datos meteorológicos (vientos predominantes, dirección, episodios de inversión térmica), y la elaboración de un mapa de isodoras. En función de los resultados obtenidos en el estudio preliminar de olores se propondrán las medidas oportunas.”

Se está procediendo con el análisis y/o estudio del posible impacto de olores a cargo de una empresa especializada en la materia que se remitirá en cuanto se finalicen dichos trabajos.

12. INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

Al respecto del requerimiento sobre *“Información cartográfica en formato pdf georreferenciada”*.

Se adjunta en formato digital la información cartográfica georreferenciada.

13. CONCLUSIONES

Estimando que el presente Documento Técnico se haya lo suficientemente detallado y justificado a los fines que se indican, tenemos el honor de someterlo a la sanción competente.

De la misma manera se da por comunicado al representante de ESTÉVEZ CONDUCTOS SUBTERRÁNEOS S.L. (ESCONSU), como promotor, de cuantas condiciones y acciones debe conservar y respetar para el desarrollo de la actividad objeto, y que se recogen en el presente documento, debiéndose proceder a legalizar cualquier ampliación o modificación sustancial de la actividad descrita, para lo cual deberá realizar la consiguiente tramitación con el fin de obtener las licencias administrativas preceptivas.

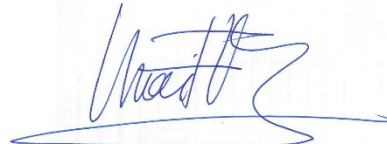
Vitoria-Gasteiz, septiembre 2023

El Promotor



Fdo. Representante
**ESTÉVEZ CONDUCTOS SUBTERRÁNEOS
S.L. (ESCONSU)**

El Biólogo
e Ingeniero T. Industrial
nº 1.750 Col. Of. Biólogos de Euskadi
nº 1.912 C.O.G.I.T.I. de Álava



Fdo. Unai Fdez. de Mendiola