
MEMORIA TECNICA



PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA

Eibar, Mayo 2024

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. DESCRIPCIÓN DETALLADA Y ALCANCE DE LA ACTIVIDAD Y DE LAS INSTALACIONES, LOS PROCESOS PRODUCTIVOS Y EL TIPO DE PRODUCTO .	1
2.1. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES	1
Se dispone además de una grúa puente.....	4
2.2. DATOS REGISTRALES DE LA FINCA EN REGISTRO DE LA PROPIEDAD	4
2.3. NÚMERO DE TRABAJADORES.....	5
2.4. POTENCIA INSTALADA (kW)	5
2.5. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO.....	5
2.6. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	6
3. EXAMEN DE ALTERNATIVAS Y DE IMPLANTACIÓN DE MTD´s	6
3.1. OBJETO.....	6
3.2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA	6
3.3. BREF DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS	9
4. MEDIDAS PARA LA MINIMIZACIÓN DE LAS EMISIONES AL AIRE.....	12
5. MEDIDAS PARA LA MINIMIZACIÓN DE LAS EMISIONES A LAS AGUAS ...	12
6. RECURSOS NATURALES, MATERIAS PRIMAS AUXILIARES, SUSTANCIAS, AGUA Y ENERGÍA EMPLEADOS O GENERADOS EN LA INSTALACIÓN	12
7. CARGA Y DESCARGA DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.....	13
8. ESTADO AMBIENTAL DEL LUGAR EN EL QUE SE UBICA LA INSTALACIÓN Y LOS POSIBLES IMPACTOS.....	15
10.1. ESTADO AMBIENTAL DEL LUGAR.....	15
10.2. FACTORES AMBIENTALES AFECTADOS	20
10.3. CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS	21
10.4. VALORACIÓN DE IMPACTOS.....	24

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 1 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

1. INTRODUCCIÓN

Nekine S.L.U. es gestor de residuos no peligrosos, con autorización EUX 006/19 para la planta ubicada en Amategi Aldea, 138 Altzo.

Trasladada la actividad a Barrio Olaeta, 6 en el término municipal de Zaldibia y con objeto del cumplimiento de la legislación vigente en materia medioambiental y dentro del marco del sistema de concesión de permisos para una explotación adecuada de las instalaciones dentro de la aplicación de la Ley 10/2021 de Administración Ambiental de Euskadi, redacta el consiguiente **Proyecto Básico de Autorización Ambiental Única** para su nuevo emplazamiento.

2. DESCRIPCIÓN DETALLADA Y ALCANCE DE LA ACTIVIDAD Y DE LAS INSTALACIONES, LOS PROCESOS PRODUCTIVOS Y EL TIPO DE PRODUCTO

2.1. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

La superficie donde se instalará la actividad para la que se solicita AAU es de 7.000 m² y corresponde con la zona de la fotografía siguiente:



Parcela de Nekine S.L.U

El pabellón cuenta con una superficie construida total de 1.127,47m² (1076.61m² útiles), distribuidos de la siguiente manera:

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA	Hoja nº: 2 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.	PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Edición: 0
		Fecha: Mayo 24

Planta baja.	Entreplanta
1.- Nave = 930,62 m ²	7.- Escalera = 1,55 m ²
2.- Taller = 29,73 m ²	8.- Oficina = 30,94 m ²
3.- Hall = 7,43 m ²	9.- Almacén = 49,54 m ²
4.- Almacén = 14,49 m ²	S útil: 82,03 m ²
5.- Vestuario = 6,42 m ²	S constr. : 93,22 m ²
6.- Aseo = 5,89 m ²	
S. útil: 994,58 m ²	
S. constr. : 1.028,25 m ²	

Se empleará el interior del pabellón para las tareas de reciclaje y reparación, mientras que, en el exterior, en la zona frente al pabellón, se apilarán los pales para su almacenaje y se habilitarán dos zonas de aparcamiento; una para los vehículos de personal y visitas; y otra para los camiones de recogida/entrega de los palés.



Distribución de la parcela

Cierre perimetral

El cerramiento perimetral de la parcela está realizado con un murete y valla metálica.

Instalaciones

Los servicios generales de las naves y las oficinas son los siguientes:

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 3 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

- Instalación eléctrica de Baja tensión: La instalación eléctrica se realiza de acuerdo con lo dispuesto en el vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, según Real Decreto 842/2.002 de 2 de Agosto del 2.002, e instrucciones complementarias al mismo, según O.M. del 31 de octubre del mismo año.
- Instalación de salubridad y saneamiento: En lo que se refiere a condiciones higiénicas en que se desenvolverán las actividades previstas, regirán la Normativa de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Red de distribución de agua potable y agua caliente, en vestuarios, aseos y oficina: La instalación se es conforme a la Norma Básica de Edificación, Instalaciones interiores de suministro de agua y al Reglamento sobre instalaciones Térmicas en los edificios e instrucciones técnicas que lo desarrollan.

Maquinaria

A continuación, se reflejará el conjunto de maquinaria e instalaciones asociadas al proceso productivo directo que se dispone en las instalaciones.

▪ Instalación para el tratamiento térmico de la madera

Existe una instalación de tratamiento térmico fitosanitario de la madera, situado en el exterior de las instalaciones. Funciona mediante aire caliente. El combustible utilizado es el gasóleo, y tiene una potencia calorífica de 90.000 kcal/hora. La temperatura del fluido es de 120°C.

▪ Se incluye a continuación una lista de la maquinaria de trabajo disponible:

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 4 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

SIERRA SABLE JR 3070 CT 4 UDS GRAYMA 23

EQUILIBRADORES VARIOS

CORTADORA DE MADERA OPTIMIZADORA D130EC ALOS 23

TRONZADORA TM33W SERIE 230717 SUMIALONSO 23

DESBROZADORA FR 460 SER194582749 BERRI LANTEGIA 23

TRANSPALETA ELECTRLINDE SEYCE MODELO MT12 23

CLAVADORAS MAQUINA CN 70 CE GRAYMA 22 VARIAS

SISTEMA DE ASPIRACION EUROANAR TECH ALOS 22

SECAMAD INSTTECSECADO 22

CORTADORA DE TACOS EUROANAR TECH ALOS 22

ASPIRADORA KARCHER SUMAÑORGA 22

CLAVADORAS MAQCN-70 GRAYMA 22

SECAMAD INSTTECSECADO 22

MOTOSEGADORA BCS615 L

PRENSA AUSTROPRESSEN APV500 DOS

COMPRESOR

SIERRA CIRCULAR EIN PORT

DESMONTADORA PALETS K01A

Se dispone además de una grúa puente.

2.2. DATOS REGISTRALES DE LA FINCA EN REGISTRO DE LA PROPIEDAD

- RAZÓN SOCIAL: **NEKINE S.L.U.**
- NOMBRE COMERCIAL: **NEKINE**
- DOMICILIO SOCIAL: **Barrio Olaeta 6**
- LOCALIDAD: **Zaldibia**
- CÓDIGO POSTAL: **20247**
- PROVINCIA: **Gipuzkoa**

- DOMICILIO DE LA ACTIVIDAD: **Barrio Olaeta 6**
- LOCALIDAD: **Zaldibia**
- CÓDIGO POSTAL: **20247**
- PROVINCIA: **Gipuzkoa**
- N.I.F.: **B75088229**
- REPRESENTANTES LEGALES: **JOSE MARIO TOLOSA AGUIRREZABALA**
- DATOS REGISTRALES:
 - o Tomo: 2247
 - o Libro: 51 de Zaldibia
 - o Folio: 132

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 5 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

- o Finca: 2710
- o CRU: 20020000322234

2.3. NÚMERO DE TRABAJADORES

El equipo humano previsto está constituido por aproximadamente 7 personas entre los que se incluyen operarios, choferes, técnicos, mandos intermedios y personal de administración. El régimen de funcionamiento se distribuirá en una jornada laboral partida, de lunes a viernes.

2.4. POTENCIA INSTALADA (KW)

La potencia eléctrica instaladas es de 35 kW.

2.5. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

La actividad desarrollada es la de gestión de residuo son peligrosos. Su proceso principal consiste en la reparación y venta de pales de madera y envases de plástico.

El proceso productivo comienza con el acopio de palets usados en el parque exterior. Los palets se introducen en el pabellón donde en tres puntos de trabajo los operarios reparan de forma manual cada palet mediante la sustitución de las tablillas dañadas y recuperadas de otros palets. Los palets reparados se apilan en el parque exterior para su expedición y venta.

Habitualmente se dispone de 2 pilas de 10x2x3 (120 m³) de palets usado para reparar, y otras dos pilas de 10x2x3 (120 m³) de palet reparado para su expedición y venta. En total se apilan 256 palets/pila; 6400 kg/pila; 12,8 Tm, en palets usados, y 12,8 Tm en palet reparado.

Puntualmente, actúa como negociante de residuos metálicos no peligrosos. Retira los residuos del cliente y los entrega gestor autorizado.

Se gestionarán los siguientes residuos:

150101 Envases de papel y cartón

150102 Envases de plástico

150103 Envases de madera

150104 Envases metálicos

200101 Papel y cartón

200138 Maderas distintas de las especificadas en el código 200137

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 6 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

200140 Metales

2.6. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

Se tiene previsto, una vez se obtenga la AAU, implantar y certificar un Sistema de Gestión Ambiental basado en la 14001:2015.

3. EXAMEN DE ALTERNATIVAS Y DE IMPLANTACIÓN DE MTD's

3.1. OBJETO

A continuación, se realiza una revisión de las Mejores Tecnologías Disponibles (**MTD's**) que se implantarán en la planta de **Nekine S.L.U.**

La Directiva y la Ley sobre IPPC definen las mejores técnicas disponibles de la siguiente manera:

"la fase más eficaz y avanzada de desarrollo de las actividades y de sus modalidades de explotación, que demuestren la capacidad práctica de determinadas técnicas para constituir, en principio, la base de los valores límite de emisión destinados a evitar o, cuando ello no sea practicable, reducir en general las emisiones y el impacto en el conjunto del medio ambiente".

3.2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Nekine S.L.U a fin de garantizar sus resultados ambientales, desarrollará su actividad bajo los documentos de referencia establecidos en los siguientes BREF aplicables (*Best Available Techniques Reference Document*), y que muestran las mejores técnicas disponibles para reducir el impacto medioambiental de la actividad:

Los documentos BREF no son vinculantes, pero servirán de referencia para la empresa, debiendo tenerlas en cuenta a la hora de fijar los valores límite de emisión, se utilizarán los siguientes documentos

- BREF de TRATAMIENTO DE RESIDUOS (año 2018)
- DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2018/114 DE LA COMISION, de 10 de agosto de 2018, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponible (MTD) en el tratamiento de residuos, de conformidad con la

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 7 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

Directiva 2010/75/UE del parlamento Europeo y del Consejo (publicado en el
Diario Oficial de la Unión Europea L 208/38 de 17/08/2018)

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA	Hoja nº: 8 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.	PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA	Edición: 0 Fecha: Mayo 24

BREFS DE APLICACIÓN	Principales MTDs
<p>BREF de TRATAMIENTO DE RESIDUOS <i>"Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment)"</i></p> <p>DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2018/114 DE LA COMISION, de 10 de agosto de 2018, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD) en el tratamiento de residuos, de conformidad con la Directiva 2010/75/UE del parlamento Europeo y del Consejo (publicado en el Diario Oficial de la Unión Europea L 208/38 de 17/08/2018)</p>	<p>MTDs de Comportamiento Ambiental Global MTD1: Disponer de un Sistema de Gestión Ambiental MTD2: Establecer y aplicar procedimientos de aceptación de residuos, garantizar la separación de residuos, garantizar la compatibilidad de los residuos antes de mezclarlos o combinarlos y clasificar los residuos entrantes MTD3: Establecer y mantener actualizado un inventario de los flujos de aguas y gases ambientales MTD4: Optimización zonas de almacenamiento, adecuación de la capacidad de almacenamiento, Seguridad en operaciones de almacenamiento, zona separada para el almacenamiento y la manipulación de residuos peligrosos envasados MTD5: Establecer procedimientos para la manipulación traslado de residuos</p> <p>MTDs de Monitorización MTD6: Monitorizar principales parámetros de los flujos de agua MTD7: Monitorizar principales parámetros de los flujos de agua con una frecuencia indicada (en el BREF) para cada parámetro MTD8: Monitorizar las emisiones canalizadas a la atmosfera MTD9: Monitorizar por lo menos una vez al año las emisiones difusas MTD10: Monitorizar periódicamente las emisiones de olores MTD11: Monitorizar el consumo anual de agua, energía y materias primas, así como la generación anual de residuos y aguas residuales, con una frecuencia mínima de una vez al año.</p> <p>MTDs de Emisiones a la Atmosfera MTD12: Establecer un Plan de Gestión de olores MTD13: Reducir las emisiones de olores mediante una técnica adecuada MTD14: Reducir las emisiones difusas a la atmosfera de partículas, COVs y Olores MTD15: Utilizar combustión en antorcha únicamente por razones de seguridad MTD16: Reducir las emisiones de antorchas cuando su uso sea inevitable.</p> <p>MTDs de Ruidos y Vibraciones MTD17: Establecer, aplicar y revisar periódicamente un plan de gestión del ruido y las vibraciones MTD18: Utilizar técnicas adecuadas para reducir el ruido y las vibraciones</p> <p>MTDs de Emisiones al Agua MTD19: Optimizar el consumo de agua, reducir el volumen de aguas residuales generadas mediante diferentes técnicas MTD20: Reducir las emisiones al agua mediante diferentes técnicas de tratamiento</p> <p>MTDs de resultantes de Accidentes e Incidente MTD21: Consiste en aplicar, Medidas de protección, Gestión de las emisiones resultantes de accidentes e incidentes y Registro y Evaluación de accidentes e incidentes</p> <p>MTDs en el uso de Materiales MTD22: Consiste en sustituir los materiales por residuos</p> <p>MTDs en Eficiencia Energética MTD23: Establecer un Plan de eficiencia energética y registro de balance energético</p> <p>MTDs en Reutilización de Envases MTD24: Maximizar la reutilización de envases para la gestión de los residuos</p>

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 9 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

BREFS DE APLICACIÓN	Principales MTDs
BREF de TRATAMIENTO DE RESIDUOS <i>"Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment)"</i> DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2018/114 DE LA COMISION, de 10 de agosto de 2018, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponible (MTD) en el tratamiento de residuos, de conformidad con la Directiva 2010/75/UE del parlamento Europeo y del Consejo (publicado en el Diario Oficial de la Unión Europea L 208/38 de 17/08/2018)	MTDS ESPECIFICAS EN EL TRATAMIENTO MECANICO DE RESIDUOS Conclusiones sobre MTDs en el tratamiento mecánico de residuos MTDs Emisiones a la atmosfera MTD25: Reducir las emisiones a la atmosfera de partículas y de metales ligados a partículas utilizando técnicas adecuadas Conclusiones sobre MTDs en el tratamiento mecánico mediante trituradora s de residuos metálicos MTDS Comportamiento ambiental Global MTD26: Evitar las emisiones resultantes de accidentes e incidentes MTDS Deflagraciones MTD27: Prevenir deflagraciones y reducir las emisiones mediante técnicas apropiadas MTDS Eficiencia Energética MTD28: para mantener una eficiencia energética la MTD consiste en mantener una alimentación estale de la trituradora

3.3. BREF DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

3.3.1. Situación de la empresa

A continuación, a modo de tabla se señala la situación de la futura planta frente a las diferentes MTDs

Tipo de MTDs	Nº MTD	Implantada	Observaciones
Comportamiento Ambiental Global	MTD1	No	Nekine S.L.U tiene implantar y certificar un Sistema de Gestión Ambiental basado en la 14001:2015. Actualmente sigue una política de aplicación de buenas prácticas.

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 10 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

Tipo de MTDS	Nº MTD	Implantada	Observaciones
Comportamiento Ambiental Global	MTD2	Sí	Se dispone de procedimientos necesarios para garantiza el cumplimiento de la MTD2, que básicamente son los siguientes: a) Establecer y aplicar procedimientos de caracterización y pre-aceptación de residuos b) Establecer y aplicar procedimientos de aceptación de residuos c) Garantizar la separación de los residuos d) Garantizar la compatibilidad de los residuos antes de mezclarlos o combinarlo e) Clasificación de los residuos sólidos entrante
	MTD3	Si	a) No se generan aguas residuales, únicamente aguas sanitarias y pluviales, con red separativa. b) Se conocen las emisiones generadas, confinadas no sistemáticas de gases de combustión
	MTD4	Sí	Se dispone de medidas para reducir el riesgo ambiental asociado al almacenamiento de residuos, que básicamente es. a) Optimización del lugar de almacenamiento b) Adecuación de la capacidad de almacenamiento c) Seguridad en operaciones de mantenimiento
	MTD5	Sí	Se dispone de medidas para reducir el riesgo ambiental asociado a la manipulación y traslado de residuos, que básicamente son los siguientes. a) La manipulación y traslado de residuos corre a cargo de personal competente b) La manipulación y traslado de residuos están debidamente documentados

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 11 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

Tipo de MTDS	Nº MTD	Implantada	Observaciones
Monitorización	MTD6	No	N/A
	MTD7	No	N/A
	MTD8	No	N/A
	MTD9	No	N/A
	MTD10	No	N/A
	MTD11	Sí	Se tiene previsto realizar una monitorización de los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> Consumo anual de agua de red Consumo anual de energía Tipología y Cantidad anual de residuos tratados (gestionados, archivo cronológico) Tipología y Generación anual de residuos producidos
Emisiones a la Atmósfera	MTD12	No	N/A
	MTD13	No	N/A
	MTD14	Sí	Se adoptan las siguientes medidas para reducir las emisiones difusas: <ul style="list-style-type: none"> a) Limitación de la velocidad del tráfico b) Humectación con agua o nebulizaciones de las fuentes potenciales de emisiones difusas de partículas (almacenes de residuos en el exterior, zonas de circulación y procesos de manipulación abiertos, etc.) c) Limpieza periódica de zonas de almacenamiento de residuos, viales de circulación, etc.)
	MTD15	No	N/A
	MTD16	No	N/A
Ruidos y Vibraciones	MTD17	Sí	Se identifican las principales fuentes generadoras de ruido y se medirá la exposición al ruido
	MTD18	Sí	Se tiene previsto adoptar las siguientes medidas para reducir el ruido y las vibraciones: <ul style="list-style-type: none"> a) En caso necesario, instalación de maquinarias susceptibles de genera ruido con aislantes acústicos b) Evitar actividades ruidosas durante la noche en la medida de los posible, sobre todo aquellas actividades que se realicen en el exterior. c) Usar métodos de carga y descarga de camiones que generen menor ruido
Emisiones al Agua	MTD19	Sí	Básicamente para optimizar el consumo de agua se implantarán las siguientes medidas: <ul style="list-style-type: none"> a) Aprovechamiento del agua de lluvia, en caso de ser posible.
	MTD20	No	N/A
Accidentes e Incidentes	MTD21	Sí	Elaborado y presentado el Plan de Autoprotección para prevenir o limitar las consecuencias ambientales de accidentes o incidentes
Materiales	MTD22	No	N/A
Eficiencia Energética	MTD23	Sí	Se tiene previsto para un seguimiento de la eficiencia de la energía, establecer una batería de indicadores clave de funcionamiento
Reutilización de envases	MTD24	No	N/A, los residuos tratados son los propios envases

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 12 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

MTDS ESPECIFICAS EN EL TRATAMIENTO MECANICO DE RESIDUOS

Tipo de MTDs	Nº MTD	Implantada	Observaciones
Emisiones a la atmosfera	MTD25	No	N/A No se prevé la generación de emisiones difusas por la actividad de tratamiento mecánico de los residuos (tronzadora, cortadora, motosegadora, etc.
Comportamiento ambiental global	MTD26	No	N/A
Deflagraciones	MTD27	No	N/A
Eficiencia energética	MTD28	Sí	En funcionamiento de las maquinas en el proceso se realizará lo más estable posible con el fin de utilizar la energía de la manera más eficiente, evitando así picos de consumo.

4. MEDIDAS PARA LA MINIMIZACIÓN DE LAS EMISIONES AL AIRE

Como emisiones confinadas, se prevé la generación de las emisiones del proceso de secado, foco no sistemático.

En la actividad realizada por Nekine, no se prevé la generación de emisiones difusas.

No obstante, como medidas generales para la prevención de la generación De emisiones difusas, se llevarán a cabo limpiezas periódicas de los viales, y se realizará un control visual periódico para detectar posibles puntos de generación de emisiones difusas.

MINIMIZACIÓN DE LAS EMISIONES CONFINADAS

Se llevará a cabo un exhaustivo plan de mantenimiento siguiendo las recomendaciones del suministrador.

5. MEDIDAS PARA LA MINIMIZACIÓN DE LAS EMISIONES A LAS AGUAS

En las instalaciones de **Nekine** se generarán vertidos de aguas higiénico-sanitarias, con destino a la red de saneamiento de Agoraldea, y aguas pluviales mediante la red separativa, con destino directo a terreno. La red separativa consta de bajantes, canalones y colectores de PVC.

6. RECURSOS NATURALES, MATERIAS PRIMAS AUXILIARES, SUSTANCIAS, AGUA Y ENERGÍA EMPLEADOS O GENERADOS EN LA INSTALACIÓN

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 13 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

Los recursos y materias utilizadas en **Nekine** se resumen de la siguiente manera:

Materias primas: la materia prima principal de la actividad son los palets de madera usados. Como material auxiliar utilizan además tacos de madera.

Agua: se consume agua proveniente de la red municipal. Consumo anual del ejercicio 2022, 78 m³.

Energía: Consumo anual 2022, 2.143 kwh.

Combustible: Gasóleo, suministro de gasóleo para la instalación de secado. El consumo del 2022 fue de 120 m³.

7. CARGA Y DESCARGA DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

Nekine, S.L.U dispondrá de personal especializado para realizar las operaciones de carga y descarga de mercancías peligrosas, concretamente, gasóleo.

En referencia al transporte de mercancías peligrosas, y concretamente las operaciones de carga y descarga de las mismas en las instalaciones se realizará de tal forma que se cumplan las condiciones de seguridad existentes en la legislación específica como el Acuerdo Europeo sobre transporte de mercancías peligrosas por carretera, ADR o el Real Decreto 2115/1998, de 2 de octubre, sobre transporte de mercancías peligrosas por carretera.

Operaciones de carga y descarga

Se proporcionará al transportista la información necesaria para la elección del vehículo al contratar el transporte, y éste se responsabilizará de que el vehículo reúna las condiciones exigidas por aquél, así como las exigidas en la normativa vigente para la mercancía transportada.

La carta de porte, con los datos exigidos en el ADR, y las instrucciones escritas para el conductor, se entregará a éste antes de iniciarse el transporte.

El conductor se instruirá sobre las particularidades de la materia que va a transportar, leyendo detenidamente las instrucciones escritas que se le hayan entregado y recabando del expedidor, cargador o intermediario cuantas aclaraciones precise.

Se solicitará al transportista la presentación de la siguiente documentación:

- Tarjeta de Inspección Técnica (ITV).

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 14 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

- b) Certificado de aprobación que autorice a la unidad de transporte a realizar el transporte de la mercancía peligrosa en los casos en que el ADR lo exija.
- c) El certificado de formación o autorización especial del conductor en los casos en que el ADR lo exija.

Se informará al personal que realice la carga o la descarga acerca de:

- a) Las características de peligrosidad de la mercancía.
- b) El funcionamiento de las instalaciones.
- c) Los sistemas de seguridad y contra incendios.
- d) Los equipos de protección personal requeridos.

El personal ajeno a las operaciones de carga y descarga estará apartado del lugar donde se realizan y se impedirá cualquier trabajo incompatible con la seguridad de la operación en las inmediaciones.

Antes de permitir la salida del vehículo después de su carga o descarga se realizará una inspección ocular para detectar posibles anomalías.

Normas especiales de carga y descarga

Para la carga y descarga de cisternas y contenedores cisternas que transporten mercancías peligrosas por carretera se cumplirá las siguientes normas:

- a) En las instalaciones de carga a granel será exigible que dispongan de un dispositivo de control de la cantidad máxima admisible.
- b) Cuando las disposiciones legales exijan la adecuación de la cisterna o contenedor cisterna para efectuar la carga de un producto incompatible con el anteriormente transportado o para el transporte de retorno, las instalaciones deberán estar provistas de los equipos, dispositivos o productos adecuados para ello, o el expedidor informará al transportista de la instalación más cercana donde pudieran realizarse estas operaciones.

El cargador-descargador realizará las operaciones de carga y descarga siguiendo estrictamente las instrucciones del ADR y, en su caso, las específicas dadas por el expedidor.

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 15 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

8. ESTADO AMBIENTAL DEL LUGAR EN EL QUE SE UBICA LA INSTALACIÓN Y LOS POSIBLES IMPACTOS

10.1. ESTADO AMBIENTAL DEL LUGAR

En este apartado se incluye la información referente al estado ambiental del lugar en el que se ubicará la instalación y los efectos e impactos en el entorno de las acciones relacionadas con la actividad de la empresa **NEKINE S.L.U.**

Mediante el análisis de los elementos del medio se procederá a la definición del estado actual del entorno en el que se ubica la parcela a ocupar por la empresa, lo cual permitirá, en definitiva, averiguar hasta qué punto la implantación de la actividad va a generar impactos significativos sobre los elementos del medio físico.

10.1.1. Medio Físico

El análisis del medio natural del emplazamiento investigado permite determinar los factores que influyen en la localización de los potenciales impactos ambientales que se producirán durante la fase de explotación/obra del proyecto.

Para determinar las características del medio físico se ha recopilado información sobre los siguientes aspectos:

- GEOMORFOLOGÍA.
- HIDROGEOLOGÍA E HIDROLOGÍA.
- METEOROLOGÍA.
- PAISAJE
- VEGETACIÓN
- FAUNA Y BIODIVERSIDAD

Para llevar a cabo la descripción física del emplazamiento investigado se ha consultado el *Visor Geoeuskadi*.

Litología

La litología en el emplazamiento se caracteriza por la presencia de margas y niveles de margocalizas, calcarenitas de crinoides en la zona norte del emplazamiento, y detríticos

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 16 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

alternantes compuestos por lutitas calcáreas o síliceas, areniscas oscuras de grano muy fino, muy localmente conglomeráticas.



Figura nº12: Geomorfología: 1 sin información, 2 laderas-deslizamientos superficiales, 3 aluvial.
Fuente: visor geoEuskadi

Geomorfología

Zaldibia se haya situada al pie de la sierra de Aralar, lo que conforma la zona del emplazamiento en laderas. Hay presencia además de materiales aluviales, consecuencia del río Urtzu.

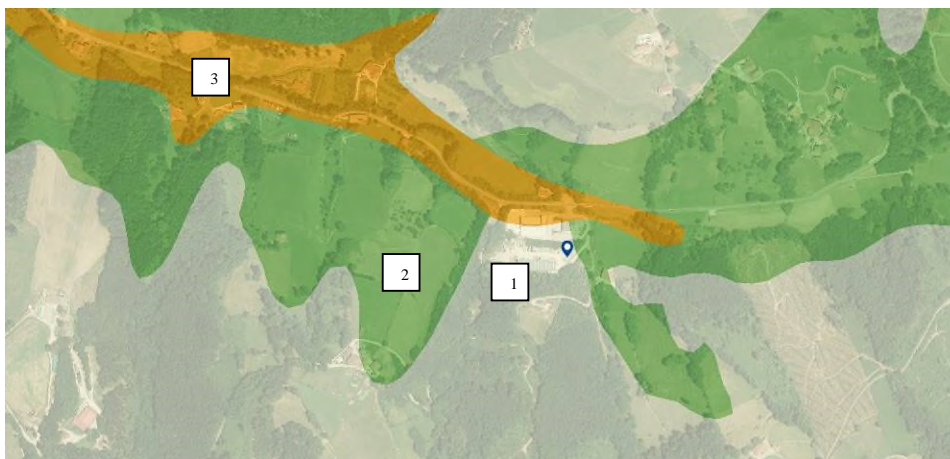


Figura nº13: Geomorfología: 1 sin información, 2 laderas-deslizamientos superficiales, 3 aluvial.
Fuente: visor geoEuskadi

Hidrología Superficial

El emplazamiento se encuentra situado en la cuenca del río Urtzu. El área de la cuenca del río Urtzu es de 13,33 Km². La longitud de su cauce es de 8,19 Km.

El río Urtzu nace a 1100 m de altura en la Sierra de Aralar al sur del monte Txindoki. Las fuertes pendientes de la zona de cabecera de la cuenca, superiores al 50%, se suavizan

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 17 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

al perder altura. Así, en la zona de confluencia con el río Zaldibia predominan las pendientes de entre 25 y 40%.

La precipitación que recibe el río abarca desde los 2250 mm en la zona de cabecera, influenciada por la orografía del macizo de Aralar, hasta los 1450 mm en la zona de confluencia con el río Zaldibia. La temperatura media anual se sitúa en 11,8°C. La cuenca del río Urtzu, en las estribaciones de Aralar, es rica en materiales calcáreos, tanto calizas como margas. También aparece una pequeña proporción de afloramientos de rocas detríticas de grano medio.

Entre las características más relevantes del río, organizado en un único tramo, hay que mencionar su elevada pendiente; la ausencia de núcleos de población especialmente impactantes (tan sólo caseríos dispersos); la presencia de repoblaciones forestales y de pequeños retazos de bosque autóctono cerca de la cabecera en las cotas altas del valle dominadas por los matorrales y pastizales de la Sierra de Aralar; y los prados atlánticos, en el fondo del valle, cerca del río. Este tramo queda comprendido dentro de la ecorregión 'Vasco-Pirenaica'

En la siguiente figura se pueden observar los cursos de agua junto al emplazamiento.

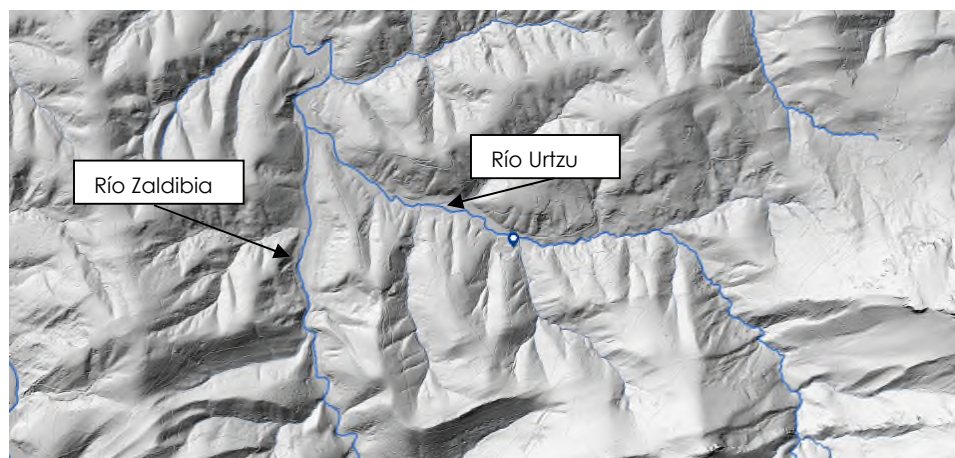


Figura nº14: Hidrología superficial y sombras. Fuente: visor geoEuskadi

Hidrogeología

El emplazamiento objeto de estudio presenta una permeabilidad baja por porosidad y sin vulnerabilidad apreciable.

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 18 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

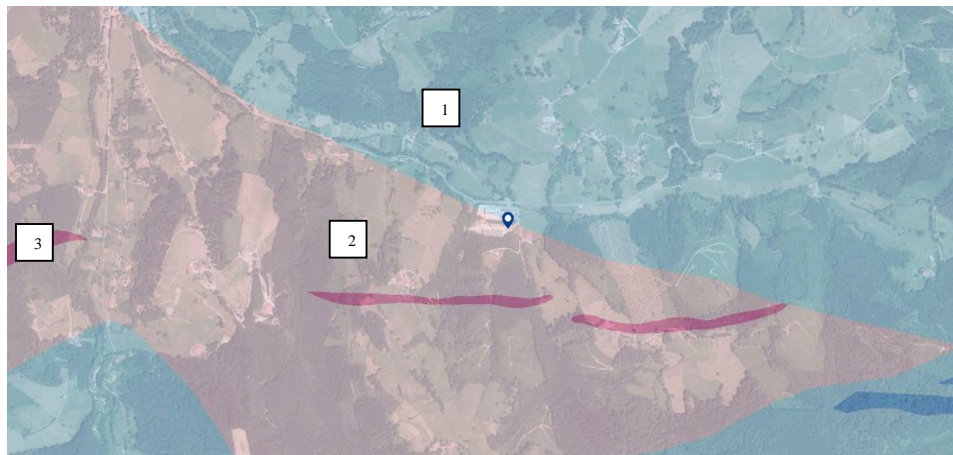


Figura nº15: Permeabilidad: 1 baja por fisuración, 2 baja por porosidad, 3 media por porosidad.
Fuente: visor geoEuskadi

Meteorología

El emplazamiento se encuentra en la vertiente atlántica, la cual presenta un tipo de clima mesotérmico, moderado en cuanto a las temperaturas, y muy lluvioso. Se denomina clima templado húmedo sin estación seca, o clima atlántico. En este clima el océano Atlántico ejerce una influencia notoria. Las masas de aire, cuyas temperaturas se han suavizado al contacto con las templadas aguas oceánicas, llegan a la costa y hacen que las oscilaciones térmicas entre la noche y el día, o entre el verano y el invierno, sean poco acusadas.

Paisaje

Según se ha podido comprobar en la cartografía temática de Gobierno Vasco (Geoeuskadi), la parcela objeto de estudio carece de puntos de interés paisajístico o paisajes incluidos dentro del catálogo de paisajes singulares y sobresalientes de la CAPV.

Hábitats de interés comunitario

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 19 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24



Figura nº16: 1 Bosque acidófilo dominado por *Quercus robur*. Fuente: visor geoEuskadi

10.1.2. Corredores Ecológicos

El ámbito no forma parte de la Red de Corredores Ecológicos de la CAPV.

10.1.3. Espacios Protegidos y Áreas de Interés Naturalístico

El ámbito forma parte de la zona de protección periférica del Parque Natural de Aralar, incluido además en la Red Natura 2000 como Zona de Especial conservación (ZEC).



Figura nº17: Localización de la empresa Parque natural de Aralar y zona de protección periférica

[illegible]

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 21 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

FACTORES AMBIENTALES												
RECURSOS NATURALÍSTICOS									RECURSOS ESTÉTICOS CULTURALES		RECURSOS SOCIOECONÓMICOS	
ACCIONES DEL PROYECTO	Suelo	Hidrología	Aire	Flora	Fauna	Habitats	Situación fónica	Espacios de Interés Natural	Patrimonio cultural	Paisaje	Medio Social	Medio económico
Actividad e Instalaciones												

10.3. CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS

La caracterización de los impactos generados de acuerdo a los atributos o conceptos técnicos definidos en el Real Decreto 1131/1998, de 30 de septiembre, se efectuarán atendiendo a las siguientes directrices:

- **Naturaleza:** Incide sobre el carácter beneficioso o perjudicial de un impacto. Se considera impacto positivo a aquél admitido como tal, tanto por la comunidad técnica y científica como por la población en general, en el contexto de un análisis completo de los costes y beneficios genéricos y de las externalidades de la actuación complementada. Se considera impacto negativo a aquél que se traduce en pérdida de valor naturalístico, estético - cultural, paisajístico, de productividad ecológica, o en aumento de los perjuicios derivados de la contaminación, de la erosión o colmatación y demás riesgos ambientales en discordancia con la estructura ecológico – geográfica, el carácter y la personalidad de una localidad determinada.
- **Extensión:** Representa el área de influencia esperada en relación con el entorno del proyecto, que puede ser expresada en términos porcentuales. Si el área está muy localizada, el impacto será puntual, mientras que si el área corresponde a todo el entorno el impacto será total.
- **Persistencia:** Se refiere al tiempo que se espera que permanezca el efecto desde su aparición. Se expresa mediante la terminología: fugaz, si permanece menos de un año, temporal, si lo hace entre uno y diez años, o permanente, si supera los diez años.
- **Sinergismo:** Se refiere a la acción conjunta de dos o más impactos, en la que el impacto total es superior al de la suma de los impactos parciales. El impacto podrá clasificarse como sin synergismo, sinérgico y muy sinérgico. Alude a la combinación

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 22 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

de los efectos para originar uno mayor; en este caso se habla de impactos simples, acumulativos y sinérgicos. Un efecto sin sinergismo es aquél que se manifiesta sobre un solo componente ambiental, o cuyo modo de acción es individualizado, sin consecuencias en la inducción de nuevos efectos, ni en la de su acumulación, ni en la de su sinergia. El efecto sinérgico es aquél que al prolongarse en el tiempo la acción del agente inductor, incrementa progresivamente su gravedad, al carecerse de mecanismos de eliminación con efectividad temporal similar a la del incremento del agente causante del daño. Un efecto muy sinérgico es aquél que se produce cuando el efecto conjunto de la presencia simultánea de varios agentes supone una incidencia ambiental mayor que el efecto suma de las incidencias individuales contempladas aisladamente.

- **Relación causa-efecto:** Se refiere a la repercusión de una acción, que puede ser directa, si es la acción misma la que origina el efecto, o indirecta, si es otro efecto el que lo origina, generalmente por la interdependencia de un factor sobre otro.
- **Recuperabilidad:** Se refiere a la posibilidad de reconstruir el factor afectado por medio de la intervención humana. La recuperabilidad de las condiciones naturales del medio podrá ser inmediata, a medio plazo, mitigable o irrecuperable.
- **Intensidad:** Se refiere al grado de incidencia de la acción sobre el factor, que puede considerarse desde una afección mínima hasta la destrucción total del factor. Puede ser baja, media, alta y muy alta.
- **Momento:** Se refiere al tiempo que transcurre entre el inicio de la acción y el inicio del efecto que ésta produce. Puede distinguirse a largo plazo, medio plazo o inmediato.
- **Reversibilidad:** Se refiere a la capacidad del medio en reconstruir sin intervención del hombre el efecto producido por una acción mediante sus propios procesos naturales derivados de la sucesión ecológica o autodepuración. La reversibilidad del impacto puede ser a corto plazo, menos de un año, medio plazo, entre uno y diez años, y si se superan los diez años se considera irreversible.
- **Acumulación:** Se refiere al incremento progresivo del efecto generado por la acción, pudiendo ser simple o acumulativo.
- **Periodicidad:** Se refiere a la regularidad de la manifestación del efecto, pudiendo ser periódico, continuo, o irregular.

Esta caracterización, si bien es una descripción cualitativa de los impactos, en realidad será una descripción cuantitativa basada en números enteros que a continuación describiremos.

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA	Hoja nº: 23 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.	PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA	Edición: 0
		Fecha: Mayo 24

NA: NATURALEZA		IN: INTENSIDAD	
Beneficioso	+1	Baja	1
Perjudicial	-1	Media	2
		Alta	4
		Muy Alta	8
		Total	12
EX: EXTENSIÓN		MO: MOMENTO	
Puntual	1	Largo Plazo	1
Parcial	2	Medio Plazo	2
Extenso	4	Inmediato	4
Total	8	Crítico (2)	(+4)
Crítico (1)	(+4)		
PE: PERSISTENCIA		RV REVERSIBILIDAD	
Fugaz	1	Corto Plazo	1
Temporal	2	Medio Plazo	2
Permanente	4	Irreversible	4
SI: SINERGISMO		AC: ACUMULACIÓN	
Sin sinergismo	1	Simple	1
Sinérgico	2	Acumulativo	4
Muy sinérgico	4		
EF: RELACIÓN CAUSA-EFECTO		PR: PERIODICIDAD	
Indirecto	1	Irregular o aperiódico y discontinuo	1
Directo	4	Periódico	2
		Continuo	4
MC: RECUPERABILIDAD		IMPORTANCIA	
De manera inmediata	1	Irrelevante o Compatible	
A medio Plazo	2	Moderado	
Mitigable	4	Severo	
Irrecuperable	8	Crítico	

(1) Si el área cubre un lugar crítico (especialmente importante) la valoración será cuatro unidades superiores.

(2) Si el impacto se presenta en un momento crítico la valoración será cuatro unidades superiores.

De esta manera cada criterio cualitativo de afección se calculará cuantitativamente hasta obtener la importancia del impacto, que pretenderá ser el reflejo del grado de incidencia de la alteración producida y de la caracterización del efecto.

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 24 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

Para ello seguiremos la *Metodología Crisp* antes mencionada, que propone el cálculo de la importancia de los impactos siguiendo la expresión:

$$I = NA (3 \cdot IN + 2 \cdot EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)$$

Así cada impacto será clasificado de acuerdo a su grado de importancia:

- **Irrelevante o compatible:** Carencia de impacto o recuperación inmediata tras el cese de la actividad. No precisa prácticas protectoras o correctoras.

$$0 \leq I < 25$$

- **Moderado:** Su recuperación no precisa prácticas protectoras o correctoras intensivas, y la consecución de las condiciones ambientales iniciales requiere cierto tiempo.

$$25 \leq I < 50$$

- **Severo:** La magnitud del impacto exige, para la recuperación de las condiciones del medio, la adecuación de prácticas protectoras. La recuperación, aún con estas prácticas, exige un periodo de tiempo dilatado.

$$50 \leq I < 75$$

- **Crítico:** La magnitud es superior al umbral aceptable. Con él se produce una pérdida permanente en la calidad de las condiciones ambientales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas protectoras o correctoras.

$$75 \leq I$$

10.4. VALORACIÓN DE IMPACTOS

A continuación, a modo de tabla resumen se adjunta las valoraciones obtenidas para los impactos identificados.


FACTORES AMBIENTALES		
RECURSOS NATURALÍSTICOS	RECURSOS ESTÉTICOS CULTURALES	RECURSOS SOCIOECONÓMICOS

Nº referencia: 2023356	MEMORIA TECNICA PROYECTO BÁSICO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNICA	Hoja nº: 25 de 25
Empresa: NEKINE S.L.U.		Edición: 0 Fecha: Mayo 24

ACCIONES DEL PROYECTO		Suelo	Hidrología	Aire	Flora	Fauna	Hábitats	Situación fónica	Espacios de Interés Natural	Patrimonio cultural	Paisaje	Medio Social	Medio económico
FASE EXPLOTACION	Residuos	COMP	COMP	COMP									
	Emisiones			COMP									
	Vertidos												
	Tráfico			COMP		COMP		COMP					
	Ruidos							COMP					
	Actividad e Instalaciones											COMP	+COMP
IMPACTO FINAL		COMP	COMP	COMP		COMP		COMP				COMP	+COMP

Atendiendo a los impactos detectados por la actividad de **Hierros Servando S.L.** en el medio, y a la valoración de los mismos, podemos concluir que se originará un **Impacto Global COMPATIBLE**, es decir, que su recuperación no precisará prácticas protectoras o correctoras intensivas.

El presente documento ha sido finalizado en Eibar, a 31 de MAYO de 2024.

Elaborado por TEKNIMAP	
 Nerea Salaberria Técnico de Medio Ambiente	 Felipe Guisasola Ron Director Gerente