



INGURUMEN AHOLKULARITZA

AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA:
DOCUMENTO AMBIENTAL PARA LA
AUTORIZACIÓN COMO GESTOR DE
RESIDUOS PROMOVIDO POR

MACI SCRAP, S.L.



CONTENIDO DE LA SOLICITUD

DOCUMENTO	
Título: Documento ambiental para la autorización como gestor de residuos	Código: A24/214
Destinatario: Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente de Gobierno Vasco	

DATOS DEL PROMOTOR		
Razón social: MACI SCRAP, S.L.		CIF: B56841059
Dirección razón social: Gudugarreta 10, pabellón 2		
C.P.: 20200	Municipio: Beasain	Territorio Histórico: Gipuzkoa
Correo electrónico: info@macimetales.com		Teléfono: 943889549
Representante: [REDACTED]		DNI: [REDACTED]
DATOS DEL EMPLAZAMIENTO OBJETO		
Dirección: Gudugarreta 12, E		
C.P.: 20200	Municipio: Beasain	Territorio Histórico: Gipuzkoa
Correo electrónico: info@macimetales.com		Teléfono: 943889549

DATOS DE LA ENTIDAD EJECUTORA DEL DOCUMENTO		
Razón social: GEOLAN BEASAIN, S.L.		CIF: B20599163
Dirección razón social: Arranomendia 5, NBF Eraikina, 1.2. Bulegoa		
C.P.: 20240	Municipio: Ordizia	Territorio Histórico: Gipuzkoa
Correo electrónico: geolan@geolan.eus		Teléfono: 943 885 067
Representante: [REDACTED]		DNI: [REDACTED]

DATOS DE LOS TÉCNICOS REDACTORES DEL DOCUMENTO	
Nombre y apellidos: [REDACTED]	DNI: [REDACTED]
Titulación: Geografía y Ordenación del Territorio / Máster en Derecho ambiental	
Correo electrónico: proiektuak@geolan.eus	Teléfono: 943 885 067
Nombre y apellidos: [REDACTED]	DNI: [REDACTED]
Titulación: Licenciada en Ciencias Ambientales	
Correo electrónico: ingurumena@geolan.eus	Teléfono: 943 885 067
Nombre y apellidos: [REDACTED]	DNI: [REDACTED]
Titulación: Licenciada en Geología, en la especialidad de geología aplicada y de campo	
Correo electrónico: alasa@geolan.eus	Teléfono: 943885067

ÍNDICE

1. MOTIVACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL SIMPLIFICADA	5
2. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA	6
3. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO	7
4. SOLICITUD	9
5. UBICACIÓN DEL PROYECTO	9
5.1. ESTUDIO DEL EMPLAZAMIENTO	9
5.1.1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL EMPLAZAMIENTO	10
5.1.2. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES A LEGALIZAR	14
5.2. ESTUDIO DEL MEDIO FÍSICO	15
5.2.1. OROGRAFIA Y PENDIENTES	16
5.2.2. GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA	16
5.2.3. MARCO HIDROLÓGICO	19
5.2.4. MARCO HIDROGEOLÓGICO	20
5.2.5. HÁBITATS, VEGETACIÓN ACTUAL Y USOS DEL SUELO	23
5.2.6. CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN AUTÓCTONA AFECTADA POR EL PROYECTO Y CARTOGRAFÍA DE SU DISTRIBUCIÓN	25
5.2.7. FAUNA	25
5.2.8. ESPACIOS NATURALES PARA LA PROTECCIÓN	26
5.2.9. PATRIMONIO CULTURAL	27
5.2.10. PAISAJE	27
5.2.11. CALIDAD SONORA	27
6. ESQUEMA FUNCIONAL DE LA INSTALACIÓN	29
6.1. PROCESO PRODUCTIVO DE LA ACTIVIDAD OBJETO DE LEGALIZACIÓN	29
6.2. PROCESOS AUXILIARES	32
6.3. BALANCE DE MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	32
7. MAQUINARIA E INSTALACIONES	33
8. ASPECTOS AMBIENTALES VINCULADOS A LA AMPLIACIÓN	34
8.1. ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	34
8.2. RESIDUOS GENERADOS	34
8.3. SUELO	36
8.4. AGUAS RESIDUALES	37
8.4.1. CAUDALES DE VERTIDO	38
8.5. RUIDO	38
8.5.1. IDENTIFICACIÓN DE LAS FUENTES DE RUIDO	38
8.5.2. ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DEL VALOR DE INMISIÓN	39
8.6. EMISIONES A LA ATMÓSFERA	43
8.7. CONSUMO DE ENERGÍA	44

9. EXAMEN AMBIENTAL DE LAS ALTERNATIVAS TÉCNICAMENTE VIABLES.....	45
9.1 DEFINICIÓN DE ALTERNATIVAS.....	45
9.1.1. ALTERNATIVA '0' O DE NO-INTERVENCIÓN.....	45
9.1.2. ALTERNATIVA 1.....	45
9.2. PRINCIPALES IMPACTOS DE LAS ALTERNATIVAS ANALIZADAS.....	45
9.3. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.....	46
10. IMPACTOS POTENCIALES.....	46
10.1. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS.....	46
10.2. EFECTOS AMBIENTALES DE LAS PROPUESTAS Y ACTUACIONES DEL DOCUMENTO. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN.....	46
10.2.1. METODOLOGÍA.....	46
10.2.2. CONDICIONANTES AMBIENTALES.....	46
10.2.3. CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS.....	49
10.3. CONCLUSIONES.....	53
11. ANÁLISIS DEL RIESGO Y VULNERABILIDAD DEL PROYECTO.....	53
11.1. VULNERABILIDAD Y RIESGO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO.....	53
11.1.1. IMPACTO POR AUMENTO DE LA SEQUÍA SOBRE EL SECTOR AGROPECUARIO.....	54
11.1.2. IMPACTO POR OLAS DE CALOR CON POTENCIAL EFECTO SOBRE LA SALUD.....	54
11.1.3. IMPACTO POR INUNDACIONES POR SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR SOBRE EL MEDIO URBANO.....	54
11.1.4. IMPACTO POR INUNDACIONES FLUVIALES SOBRE EL MEDIO URBANO.....	54
11.2. VULNERABILIDAD Y RIESGO EN PROTECCIÓN CIVIL.....	55
11.2.1. RIESGO QUÍMICO.....	55
11.2.2. RIESGO TRANSPORTE MERCANCÍAS PELIGROSAS.....	55
11.2.3. RIESGO SÍSMICO.....	56
11.2.4. RIESGO INCENDIO FORESTAL.....	56
11.2.5. RIESGO INUNDABILIDAD.....	56
11.3. PROBABLES EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE, EN CASO DE OCURRENCIA DE ALGÚN ACCIDENTE GRAVE O CATÁSTROFE.....	57
12. MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS A TOMAR.....	58
12.1. MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA POSIBLE CONTAMINACIÓN DE AGUAS.....	58
12.2. MEDIDAS PREVENTIVAS SOBRE LAS EMISIONES.....	58
12.3. MEDIDAS PREVENTIVAS PARA PREVENIR EL RUIDO.....	58
12.4. MEDIDAS PREVENTIVAS SOBRE EL SUELO Y LA VEGETACIÓN.....	59
12.5. CONDICIONES DE LOS ALMACENAMIENTOS DE RESIDUOS.....	59
12.5.1. RESIDUOS PELIGROSOS.....	59
12.5.2. RESIDUOS NO PELIGROSOS.....	59
12.6. PERSONAL DE TRABAJO.....	60
12.7. MEDIDAS COMPENSATORIAS.....	60
12.8. GESTION DOCUMENTAL.....	60
12.9. SEGUIMIENTO DE LAS MEDIDAS.....	60
13. DECLARACIÓN RESPONSABLE.....	61
14. EQUIPO REDACTOR.....	62

ANEXOS

ANEXO 1. PLANOS

1. MOTIVACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL SIMPLIFICADA

Las necesidades de la empresa MACI RECUPERACIÓN DE METALES, S.L., han hecho preciso la ampliación de la superficie para el almacenamiento de residuos clasificados y/o procesados, por lo que MACI RECUPERACIÓN DE METALES, S.L., ha ocupado la nave industrial objeto del presente proyecto, sita en el Polígono Industrial Gudugarreta 12, E de Beasain (Gipuzkoa), además de disponer de la instalación ya autorizada en el nº 10 del mismo Polígono Industrial, con el número de autorización EUX/ 012/08.

Por otra parte, la mercantil, MACI RECUPERACIÓN DE METALES, S.L., ha llevado a cabo recientemente una reestructuración organizativa. De forma que, el 20 de diciembre de 2023, mediante escritura autorizada por la Notaria de Tolosa, Dña. Valentina Montero Vilar, MACI RECUPERACIÓN DE METALES, S.L. constituyó una nueva sociedad denominada MACI SCRAP, S.L., a través de la aportación de su rama de actividad dedicada al comercio al por mayor de residuos férreos y no férreos.

En este proceso, MACI RECUPERACIÓN DE METALES, S.L. transfirió a MACI SCRAP, S.L. su posición contractual en todos los contratos relacionados con la división de patrimonio atribuida a esta nueva sociedad. Además, todos los derechos, trabajadores, maquinaria y licencias necesarias para ejercer dicha actividad fueron también transferidos a MACI SCRAP, S.L.

Siendo así, MACI RECUPERACIÓN DE METALES, S.L. se mantiene como la sociedad matriz del grupo y actúa como administradora única de MACI SCRAP, S.L.

Quedando MACI RECUPERACIÓN DE METALES, S.L. como la propietaria de las fincas donde MACI SCRAP, S.L. lleva a cabo sus actividades.

La actividad principal de MACI SCRAP, S.L., en el pabellón objeto de este proyecto, consiste en el almacenamiento y la compra-venta de materiales metálicos. No se lleva a cabo ningún tipo de transformación de los materiales; y el proceso productivo se limita al transporte, clasificación, almacenamiento y, finalmente, al envío de los materiales.

De este modo, la actividad de gestión de residuos no peligrosos a realizar en la instalación se encuentra sometida a *Evaluación de Impacto Ambiental Simplificada* ya que se trata de una actividad englobada dentro del *Grupo 9. Otros proyectos* del Anexo II del *Real Decreto 445/2023, de 13 de junio, por el que se modifican los anexos I, II y III de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental*:

ANEXO II Proyectos sometidos a la evaluación ambiental simplificada regulada en el título II, capítulo II, sección 2.^a

Grupo 9. Otros proyectos.

b) Instalaciones de eliminación o valorización de residuos no incluidas en el anexo I, excepto la eliminación o valorización de residuos propios no peligrosos en el lugar de producción.

d) Almacenamiento de chatarra, incluidos vehículos desechados.

El presente *Estudio de Impacto Ambiental Simplificado* se integra a la solicitud de *Autorización Ambiental Única* de la instalación, ya que la actividad objeto queda englobada bajo el epígrafe 1 y 2 del Anexo I.B. de la *Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi*:

Anexo I.B. – Actividades e instalaciones sometidas a autorización ambiental única.

Siempre que se trate de actividades no incluidas en el apartado A de este Anexo I, se someterán a autorización ambiental única, las siguientes actividades e instalaciones:

1– Actividades o instalaciones sujetas a autorización de tratamiento de residuos peligrosos.

2.- Actividades o instalaciones sujetas a autorización de tratamiento de residuos no peligrosos

En consecuencia, mediante la presente, MACI SCRAP, S.L. solicita al Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco el correspondiente *Informe de Impacto Ambiental Simplificado* de la nueva actividad de gestión de residuos a legalizar.

2. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

A continuación, se muestra una tabla donde se resumen los datos administrativos de MACI SCRAP, S.L., promotor de la nueva actividad a legalizar:

PROMOTOR			
Razón social: MACI SCRAP, S.L.			
CIF: B56841059		NIRI: -	NIMA: 2000980612
Dirección razón social: Gudugarreta 10, pabellón 2			
C.P.: 20200	Municipio: Beasain	Territorio Histórico: Gipuzkoa	
Correo electrónico: info@macimetales.com		Teléfono: 943889549	
Representante: [REDACTED]			
ACTIVIDAD			
Actividad principal: Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho.			
Actividad industrial principal (CNAE 2009): 5157			
Actividad secundaria: -			
Actividad industrial secundaria (CNAE 2009): -			
Personal destinado a nueva actividad (secundaria): Aproximadamente 3 profesionales			
Días de trabajo año: Se establece un calendario laboral de 1.738 horas/anuales, desarrolladas a lo largo de aproximadamente 220 días/año.			
DATOS DEL CENTRO GESTOR A LEGALIZAR			
Dirección: Gudugarreta 12, E		NIMA Centro: 2000980612	
C.P.: 20200	Municipio: Beasain	Territorio Histórico: Gipuzkoa	
Sistema de Coordenadas aproximadas (UTM 30-ETRS89):		X: 563600.126	Y: 563600.126
INSTALACIONES Y SUMINISTROS			
Superficie total ocupada por la instalación: Edificación cerrada: 1.289,35 m ² Edificación abierta: 778,00 m ²			
Superficie pavimentada: 2.067,35 m ²		100 % de las instalaciones proyectadas	
Superficie a pavimentar: 0,00 m ²		0 % de las instalaciones proyectadas	
Suministro de agua: Suministro de red municipal			

3. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

MACI SCRAP, S.L. desarrolla su actividad en Gudugarreta 12 E, instalación constituida en 2015 para la compraventa de chatarra.

La instalación se divide en dos partes diferentes según las características principales de la edificación. Por un lado, está la edificación cerrada, y por el otro, la edificación abierta.



Ubicación de la empresa MACI RECUPERACION DE METALES, S.L. Fuente: Visor GeoEuskadi

La edificación cerrada cuenta con una planta baja y dos entreplantas, dedicadas tanto al uso industrial como al administrativo. En total, la edificación cerrada tiene una superficie construida de 494 m². La entreplanta está destinada a oficinas y aseos.

La edificación abierta, es decir, adosada a la anterior por el oeste, tiene una fachada abierta (campa), al sur. Está construida con una única planta baja de aproximadamente 778,00 m², una cubierta metálica con paneles de chapa de cubrición y aislamiento y en su totalidad, está destinada a uso industrial.

ZONA	SUPERFICIE (m ²)
PLANTA BAJA	
Edificación Cerrada	
Zona Administrativa	47,68
Zona Almacén	446,32
Edificación abierta	778,00
ENTREPLANTA 1º: EDIFICACIÓN CERRADA	
Zona Administrativa	150,86
ENTREPLANTA 2º: EDIFICACIÓN CERRADA	
Zona Administrativa	150,49

De esta forma, la empresa centra su actividad en el almacenamiento y compraventa de materiales en el que no se realiza ningún tipo de transformación.

De este modo, en la siguiente tabla se indican los códigos LER de los residuos a autorizar y las operaciones de valorización que se estima realizar al residuo gestionado:

RESIDUO	CÓDIGO LER ¹	OPERACIÓN DE VALORIZACION ²	CAPACIDAD DE GESTIÓN (t/año)
Escorias no tratadas	10 02 02	R1201 R1301	12 t/año
Cascarilla de laminación	10 02 10	R1201 R1301	1.500 t/año
Residuos no especificados en otra categoría	10 02 99	R1201 R1301	180 t/año
Escorias de horno	10 09 03	R1201 R1301	12 t/año
Residuos no especificados en otra categoría	10 09 99	R1201 R1301	12 t/año
Escorias de horno	10 10 03	R1201 R1301	12 t/año
Residuos no especificados en otra categoría	10 10 99	R1201 R1301	12 t/año
Limaduras y virutas de metales férreos	12 01 01	R1201 R1301	2.220 t/año
Polvo y partículas de metales férreos	12 01 02	R1201 R1301	12 t/año
Limaduras y virutas de metales no férreos	12 01 03	R1201 R1301	720 t/año
Polvo y partículas de metales no férreos	12 01 04	R1201 R1301	12 t/año
Lodos de mecanizado distintos de los especificados en el código 12 01 14	12 01 15	R1201 R1301	12 t/año
Residuos de granallado o chorreado distintos de los especificados en el código 12 01 16	12 01 17	R1201 R1301	12 t/año
Muelas y materiales de esmerilado usados distintos de los especificados en el código 12 01 20	12 01 21	R1201 R1301	12 t/año
Residuos no especificados en otra categoría	12 01 99	R1201 R1301	12 t/año
Envases metálicos	15 01 04	R1201 R1301	18 t/año
Vehículos al final de su vida útil que no contengan líquidos ni otros componentes peligrosos	16 01 06	R1201 R1202 R1203 R1302	30 t/año
Metales ferrosos	16 01 17	R1201 R1202 R1203 R1302	240 t/año
Metales no ferrosos	16 01 18	R1201 R1203 R1301 R1302	60 t/año
Cobre, bronce, latón	17 04 01	R1201 R1203 R1301 R1302	60 t/año
Aluminio	17 04 02	R1201 R1203 R1301 R1302	60 t/año
Plomo	17 04 03	R1201 R1301	12 t/año

¹ Epígrafes de la *Lista Europea de Residuos publicada mediante Decisión 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.*

² Referidas a la codificación establecida por el Anexo II "Operaciones de valorización" de la *Ley 7/2022, de 8 de abril* para los residuos metálicos y según el Anexo XVI del *Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero* para los RAEE.

RESIDUO	CÓDIGO LER ¹	OPERACIÓN DE VALORIZACION ²	CAPACIDAD DE GESTIÓN (t/año)
Zinc	17 04 04	R1201 R1301	12 t/año
Hierro y acero	17 04 05	R1201 R1203 R1301 R1302	180 t/año
Estaño	17 04 06	R1201 R1301	12 t/año
Metales mezclados	17 04 07	R1201 R1301	12 t/año
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	17 04 11	R1201 R1301	12 t/año
Residuos de hierro y acero	19 10 01	R1201 R1301	120 t/año
Residuos no férreos	19 10 02	R1201 R1301	60 t/año
Metales férreos	19 12 02	R1201 R1301	240 t/año
Metales no férreos	19 12 03	R1201 R1301	120 t/año)

4. SOLICITUD

Mediante el presente Documento Ambiental MACI SCRAP, S.L. se presenta ante el *Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente* del *Gobierno Vasco* la documentación con objeto de iniciar el trámite de evaluación de impacto ambiental simplificada para la Solicitud de Autorización para las correspondientes actividades de gestión de residuos en las instalaciones sitas en el Polígono industrial Gudugarreta, 12 E, en el término municipal de Beasain (Gipuzkoa).

5. UBICACIÓN DEL PROYECTO

5.1. ESTUDIO DEL EMPLAZAMIENTO

La principal parte de la actividad de gestión de residuos se desarrollará en las instalaciones ubicadas en el Polígono Industrial Gudugarreta, compuestas por una nave rodeada por otras donde se desarrollan diferentes actividades industriales. En concreto, la nave que ocupa este estudio es la que está identificada con la referencia catastral 6367017.



Imagen de la parcela catastral en la cual se sitúa las instalaciones objeto. Fuente: Diputación Foral de Gipuzkoa. Gipuzkoako Foru Aldundia.

Según la información catastral obtenida, las características de las edificaciones realizadas en las parcelas son las siguientes:

ZONA	PARCELA	PORTAL / EDIFICIO	SUPERFICIE (m ²)	DESTINO EDIFICACIÓN	AÑO CONSTRUCCIÓN
806	6367017	012 E	494	Industrial	2003
806	6367017	012 E	137,80	Oficina	2003
806	6367017	012 E	747,18	Industrial	2015

El área en la cual se desea legalizar la actividad de gestión se encuentra completamente urbanizada, y dentro de un polígono industrial donde se desarrollan otro tipo de actividades.

5.1.1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL EMPLAZAMIENTO

Tal y como se observa en las fotografías, el emplazamiento donde se ubican las instalaciones a legalizar, no se desarrolla ninguna actividad industrial hasta principios de la década de 1980, década en la que comienzan las obras de construcción del polígono industrial.



Fotografía aérea de las instalaciones. Año 1977-1978. Fuente: Visor GeoEuskadi.



Fotografía aérea de las instalaciones. Año 1984-1985. Fuente: Visor GeoEuskadi.

No es hasta el año 2001 cuando se empiezan a hacer modificaciones en el terreno, y tal y como puede observarse en la ortofotografía de ese mismo año, es cuando comienzan a realizarse los primeros movimientos de tierras para la construcción de la nave que se conoce en la actualidad.



Fotografía aérea de las instalaciones. Año 2001 Fuente: Visor GeoEuskadi.

Según los datos catastrales consultados, la nave objeto de este estudio quedó construida en el año 2003.



Fotografía aérea de las instalaciones. Año 2005 Fuente: Visor GeoEuskadi.

Según las informaciones consultadas, en el año 2004 las instalaciones fueron ocupadas por la empresa SAMEN GIPUZKOA, S.L., dedicada a actividades de comercio al por mayor de madera, materiales de construcción y aparatos sanitarios.

Según informaciones consultadas, MACI RECUPERACIÓN DE METALES, S.L. pasa a desarrollar su actividad en el emplazamiento en el año 2015, siendo ese año en el que se tramitó en el Ayuntamiento de Beasain la solicitud de licencia de primera utilización del pabellón.



Fotografía aérea de las instalaciones. Año 2015 Fuente: Visor GeoEuskadi.

Según la información aportada por la empresa, en el año 2015 se realizan unos trabajos de ampliación de forma que para el año 2016, la nave contaría ya con la superficie porticada, que puede observarse en las siguientes imágenes.



Fotografía aérea de las instalaciones. Año 2021 Fuente: Visor GeoEuskadi.

Inicialmente, en el área objeto no se han dado más modificaciones sustanciales, no estimando realizar ninguna adicional para el desarrollo de la nueva actividad da legalizar.



Fotografía aérea de las instalaciones. Año 2022. Fuente: Visor GeoEuskadi.

5.1.2. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES A LEGALIZAR

Se han identificado distintas zonas de trabajo en el emplazamiento industrial:

- Pabellón: En el pabellón existe una entreplanta donde se sitúan las oficinas y aseos. El edificio se construye sobre cimentación superficial de viga flotante de hormigón armado, muretes perimetrales y muro de contención de hormigón armado respecto del vial de Gudugarreta. La estructura es metálica a base de pórticos planos con cubierta a dos aguas. Y las fachadas son de fábrica de bloque hasta 2,50 m, y el resto a base de panel sándwich hasta la coronación.
- Nave de almacenamiento exterior bajo techo: Se encuentra adosada al pabellón mencionado en el punto anterior, por su lindero Oeste. Es de forma trapezoidal de una única planta y tiene una fachada abierta en su lindero Sur.

Instalación eléctrica

La instalación se ajustará a la normativa vigente tanto en alta como en baja tensión y disponen de la puesta en servicio correspondiente.

Instalación de compresores, equipos a presión

No se prevé la instalación de compresores ni equipos a presión para el desarrollo de la actividad a legalizar.

Instalación de fontanería

La instalación da servicio a los vestuarios y aseos. Desde la red de agua potable del polígono se deriva una acometida a la nave.

Instalaciones higiénicas

Dentro de las instalaciones, junto a las áreas de uso administrativo se disponen de servicios sanitarios, tal y como se menciona anteriormente. Los vertidos sanitarios generados en las mismas son destinados a la red de alcantarillado de aguas fecales del polígono.

Producción de ACS

Para la producción de Agua Caliente Sanitaria de los baños se disponen de termos eléctricos.

Climatización y ventilación

No se prevé la instalación de un nuevo sistema de climatización para el desarrollo de la nueva actividad. La ventilación se realiza de forma natural.

Instalaciones saneamiento

Las instalaciones cuentan con sistema separativo de pluviales y aguas negras que acometen a la red existente.

Los vertidos de aguas serán los correspondientes al uso de aseos y vestuarios que serán evacuados al sistema de saneamiento municipal.

Iluminación

La iluminación de las instalaciones se realiza principalmente mediante focos halógenos, fluorescentes o similar e iluminación natural.

Acometidas

El edificio cuenta con acometidas a las redes de agua potable, saneamiento, electricidad y telefonía.

Oficinas

Las instalaciones cuentan con un módulo para uso administrativo en la medianera situada al sur de la nave. No obstante, la mayor parte del trabajo administrativo, comercial y de gerencia, se desarrolla en las instalaciones que dispone la empresa, en el nº 10, nave 2 del mismo polígono industrial.

Almacenamiento de productos químicos

Al margen de que inicialmente no se prevea el uso de grasas, lubricantes, etc. en grandes cantidades, se ha identificado su presencia en las instalaciones. Según la información facilitada, éstos no serían objeto de legalización, ya que se almacenan en cantidades inferiores a la que se indica en la columna 5 de la tabla I del artículo 2 "Ámbito de aplicación" del *Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10* y la *Instrucción técnica complementaria MIE APQ-10 «Almacenamiento en recipientes móviles»* o corresponden a almacenamiento de residuos.

En caso contrario, se consideran almacenamiento en envases móviles, siéndoles de aplicación la ITC APQ 10.

Por otra parte, también se disponen de botellones de gas destinados a trabajos pequeños de soldadura.

Teniendo en cuenta el *Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10*, en concreto, el Artículo 1. *Campo de aplicación* de la ITC MIE-APQ-5: «Almacenamiento y utilización de botellas y botellones de gases comprimidos, licuados y disueltos a presión», la instalación de almacenamiento de gases no queda sometida al régimen de aplicación del *R.D. 656/20017*:

Artículo 1. Campo de aplicación.

(...) 2. A los recipientes en uso, y a los recipientes en reserva imprescindible para la continuidad ininterrumpida del servicio les será de aplicación, únicamente, el artículo 9. (...)

Siendo éste el caso de los almacenamientos que pueden encontrarse en el emplazamiento.

Por último, se deberá considerar al almacenamiento de gasoil que dispone la empresa para el suministro de combustible de la maquinaria. Se trata de un depósito de 1.000 litros con doble pared, el cual deberá cumplir con el *Real Decreto 1427/1997, de 15 de septiembre, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP03 «Instalaciones petrolíferas para uso propio»*.

De este modo, las instalaciones objeto de esta Instrucción Técnica Complementaria, serán realizadas por empresas instaladoras habilitadas según lo establecido en la *Instrucción Técnica Complementaria MI-IP05 «Instaladores o reparadores y empresas instaladoras o reparadoras de productos petrolíferos líquidos»*, aprobada por *Real Decreto 365/2005, de 8 de abril*.

5.2. ESTUDIO DEL MEDIO FÍSICO

Para llevar a cabo el análisis del medio físico se han consultado las siguientes fuentes de información:

- Visor GeoEuskadi.
- Cartografía geológica del País Vasco (escala 1:25.000). EVE.
- Cartografía hidrogeológica del País Vasco (escala 1:100.000). EVE.
- Visitas al emplazamiento objeto de estudio.

5.2.1. OROGRAFIA Y PENDIENTES

El emplazamiento objeto de estudio se encuentra en la periferia del municipio de Beasain (Gipuzkoa), en la comarca de Goierri. Puede observarse que el emplazamiento se localiza en una parcela inclinada, encontrándose pendientes máximas que se encuentran entre el 10-20%, y mínimas entre el 3 y el 5%, estas últimas más orientadas al sur del emplazamiento.



Mapa de la pendiente donde se ubica el objeto de estudio. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

5.2.2. GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA

Según los datos obtenidos del Mapa Geológico del País Vasco (EVE) escala 1:25.000, el emplazamiento se ubica sobre materiales de edad Cretácico Superior y Cuaternario en su mayor parte (cuadrante 88-VI Beasain).

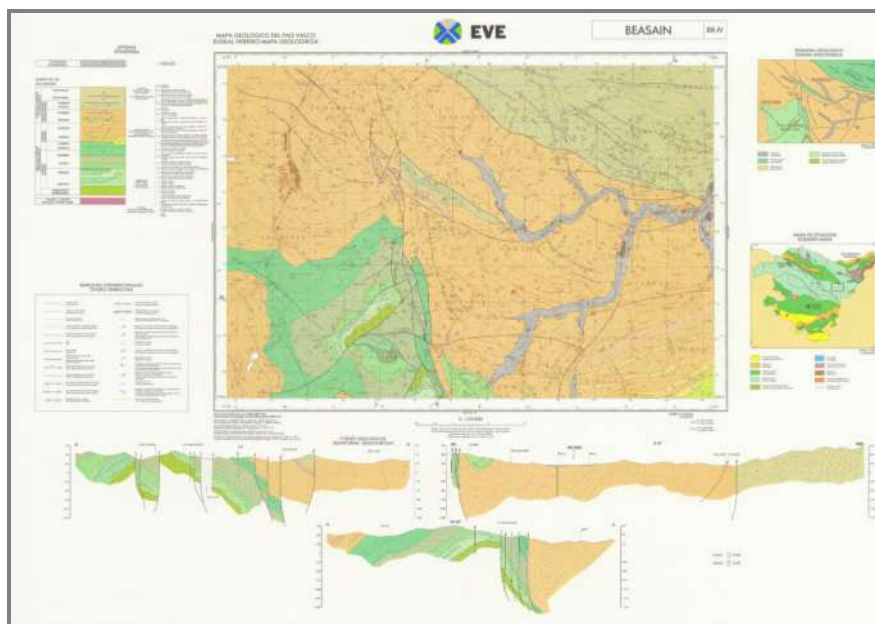


Figura 5: Mapa geológico del País Vasco, Cuadrante 88 VI-Beasain (Fuente: EVE).

Los materiales sobre los que se asienta el emplazamiento se corresponden con limolitas (calcáreas en la mitad oriental) micáceas, gris azulado a negras, generalmente masivas con intercalaciones de areniscas. Mencionar que este tipo de materiales se incrementan al oeste del emplazamiento objeto de este estudio, donde se encuentran las fallas de Troya, donde las fracciones son más finas, y van adquiriendo un carácter más margoso.

Por otro lado, la parte situada al sur de la instalación se asienta sobre depósitos aluviales. En este caso, debido a la ubicación del emplazamiento objeto de este estudio, estos depósitos se corresponden con los del río Estanda.



Mapa geológico en el cual se marca la ubicación de la parcela objeto. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

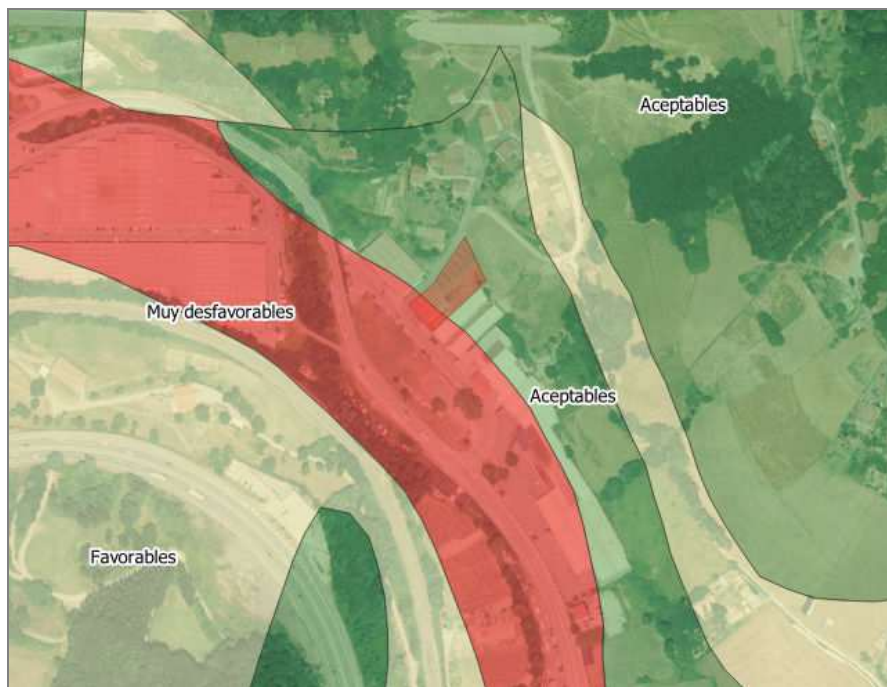


Mapa geomorfológico. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

Por otro lado, el espesor del regolito en esta zona es de 1 a 2 m, en la mayor parte de la instalación. Salvo en una pequeña zona situada al sur, que es mayor de 4 m, y las condiciones geotécnicas en el emplazamiento se definen como aceptables en su mayor parte, salvo la zona situada al sur mencionada con anterioridad, donde se consideran como muy desfavorables.



Espesor del regolito. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.



Condiciones geotectónicas. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

5.2.3. MARCO HIDROLÓGICO

El emplazamiento se encuentra en la vertiente mediterránea en la Unidad Hidrológica de Oria, siendo la cuenca del Oria la mayor cuenca de los ríos guipuzcoanos, con 882,6 km² la cual se extiende también por parte de la Comunidad Foral de Navarra. El río principal de esta unidad hidrológica es el Oria, como bien referencia su nombre.

En su parte más alta, recibe las aportaciones de los ríos Ursuaran y Estanda, siendo este último el río que se encuentra próximo a las instalaciones objeto de este estudio. Un poco más abajo, recibe las del agua del Agauntza, Amundarain y Amezketa.



Mapa fluvial. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

Según el informe de resultados de la campaña 2021 de la *Red de seguimiento del estado biológico de los ríos de la CAPV*, la masa de agua del río Estanda presenta un diagnóstico de estado moderado, ya que muestra incumplimientos leves y no llega a alcanzar el buen estado ecológico, principalmente, por los elementos asociados a la calidad biológica, debido a la comunidad de macroinvertebrados.

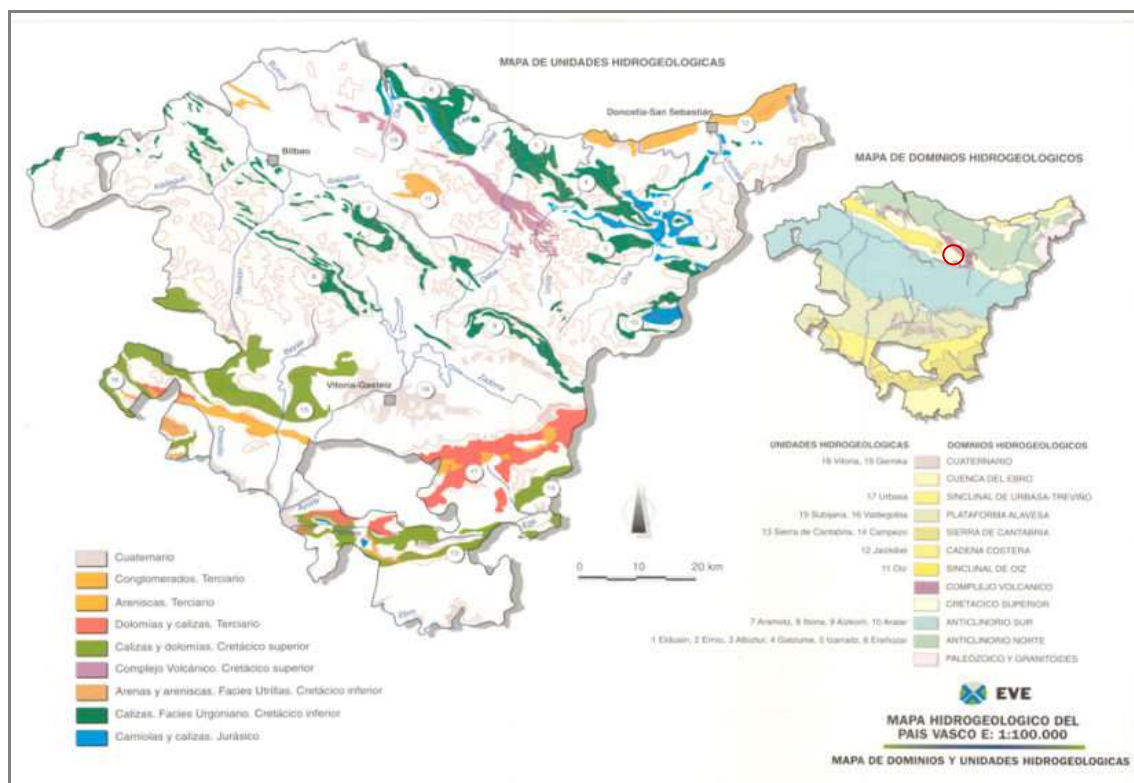


Estado ecológico de la masa de agua Oria. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco

5.2.4. MARCO HIDROGEOLÓGICO

La parcela estudiada, pertenece al Dominio hidrogeológico Anticlinorio Sur. Según el *Mapa Hidrogeológico del País Vasco escala 1:100.000 del EVE*, estructuralmente hay que diferenciar la mitad Norte de la mitad Sur. Al norte son frecuentes pliegues, fallas y fracturas, de dirección predominante NO-SE, y se asocian está asociada a estructuras mayores como el Anticlinorio de Bilbao, anticlinal de Aralar y falla de Bilbao, consecuentemente, los afloramientos se muestran muy compartimentados, originando una orografía abrupta. Mientras que al sur materiales presentan continuidad lateral debido a una mayor tranquilidad en las condiciones de sedimentación.

Los límites impuestos a este dominio son de carácter geológico. Hacia el Norte, los últimos materiales considerados dentro del dominio corresponden al Cenomaniense medio del Dominio Estructural del Arco Vasco; como se puede observar en la columna geológica, a partir del Cenomaniense superior los materiales aflorantes presentan una distribución más regular y son considerados ya parte del Dominio Hidrogeológico Cretácico superior.



Mapa de Dominios y Unidades Hidrogeológicas 1:100.000 (Fuente: EVE).

5.2.4.1. TIPO DE ACUIFERO VULNERABILIDAD Y PERMEABILIDAD

Según la información consultada, la parcela objeto a estudio no se encuentra ubicada sobre ninguna masa de agua subterránea. La masa de agua más próxima a las instalaciones, se encuentra dentro de la Unidad hidrogeológica Aralar.



Sectores de las masas de agua subterránea en el entorno del emplazamiento a estudio. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

Los afloramientos de este sector del dominio corresponden a materiales que se pueden considerar de permeabilidad muy baja. Son de naturaleza fundamentalmente lutítica con presencia de areniscas.

En el caso a estudio, el emplazamiento se caracteriza por encontrarse en una zona de depósitos aluviales con una permeabilidad media por porosidad, y otra zona situada al norte de las instalaciones formada por materiales detríticos alternantes de baja permeabilidad por su porosidad.



Permeabilidad de los acuíferos. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

Por otro lado, en el emplazamiento a estudio, y dadas las características de los materiales y su porosidad, se considera que la vulnerabilidad del acuífero es baja.

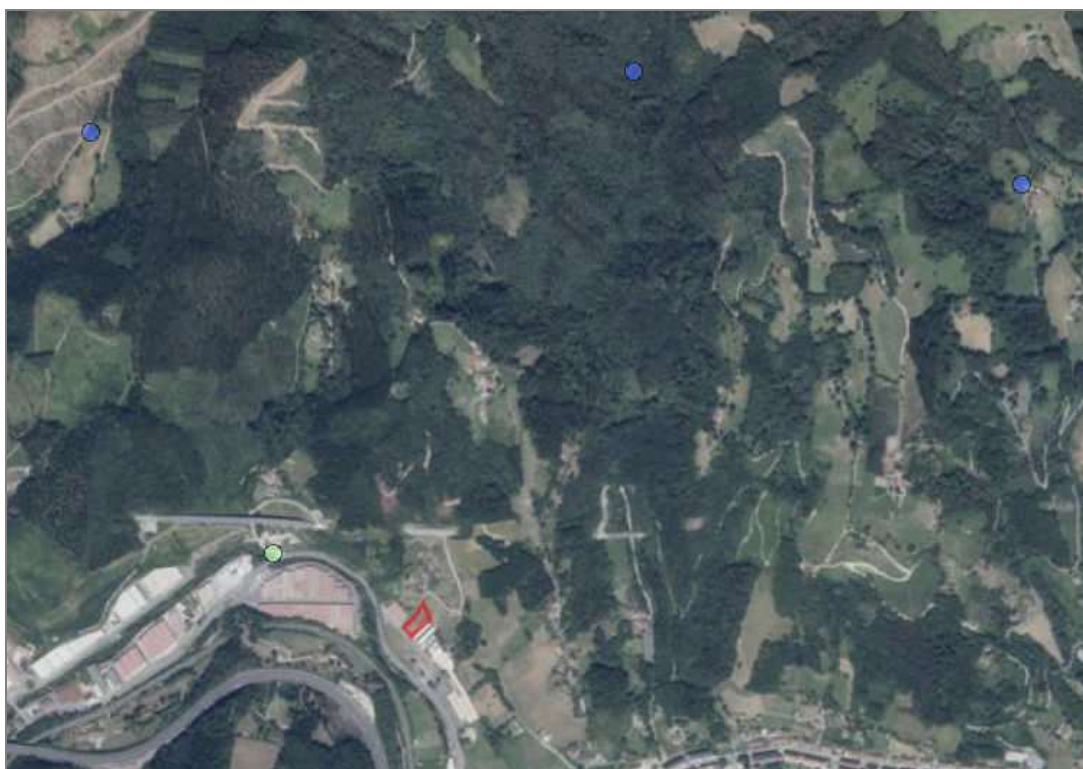


Vulnerabilidad de los acuíferos. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

La recarga en la red de drenaje se realiza mediante diferentes mecanismos, aunque el más habitual sea la infiltración de la precipitación caída sobre depósitos permeables. En cuanto a la descarga en el emplazamiento a estudio se estima que se generará de manera difusa hacia la red de drenaje del Estanda.

5.2.4.2. PUNTOS DE AGUA

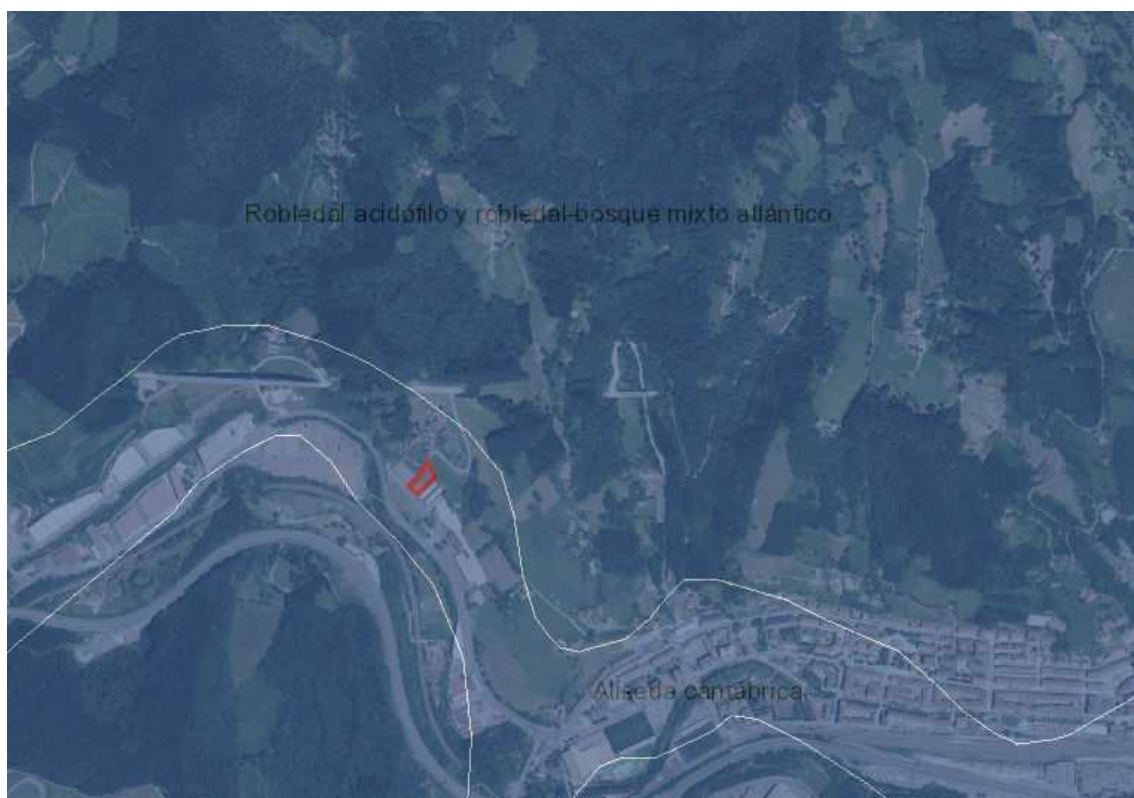
Se encuentran un punto de agua cercano a la parcela, vinculado a la captación subterránea realizada para uso de abastecimiento Urbano. Siendo este, el sondeo Makinetxe II. En cuanto a las captaciones superficiales, mencionar las que corresponden a la Regata Zabalondo y a la Regata Maleza (Azud 6), ubicadas ambas a más de 1 km de las instalaciones objeto.



Mapa de puntos de agua. Se marcan en azul los puntos de captación superficial y en verde el sondeo Makinetxe II, utilizado para el abastecimiento urbano. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

5.2.5. HÁBITATS, VEGETACIÓN ACTUAL Y USOS DEL SUELO

Tal y como se puede observar en el mapa de los habitats EUNIS de 2019, la parcela objeto de estudio se encuentra completamente urbanizada, pudiendo encontrarse al norte de ésta prados pastados y pastos no manipulados, estando la vegetación potencial de la zona compuesta principalmente aliseda cantábrica y robledal acidófilo y robledal-bosque mixto atlántico.



Mapa de vegetación 2007. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.



Usos del Suelo. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

5.2.6. CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN AUTÓCTONA AFECTADA POR EL PROYECTO Y CARTOGRAFÍA DE SU DISTRIBUCIÓN

Para el desarrollo de la actividad de gestión de residuos no se va a realizar ningún trabajo de remodelación ni adecuación fuera de las instalaciones y la actividad propiamente dicha se va a realizar en el interior de la nave, por tanto, no se prevé afectación en la distribución de la vegetación existente, siendo esta principalmente una vegetación ruderal-nitrófila, dada la actividad industrial de la zona.

5.2.7. FAUNA

El emplazamiento se encuentra en un área industrial completamente antropizada, rodeada de otras actividades industriales, prados y praderas. Según la base cartográfica de Gobierno Vasco, en la cuadrícula de 10x10 km de fauna amenazada donde se incluye el ámbito objeto de estudio (WN66) se identifican las siguientes especies con algún estado de protección:

ESPECIE	NOMBRE	IZENA	FUENTE	ESTADO PROTECCIÓN
Falco subbuteo	Alcotán europeo	Zuhaitz-belatza	Citas bibliográficas	Rara
Gyps fulvus	Buitre común	Sai arrea	Citas bibliográficas	De interés especial
Neophron percnopterus	Alimoche común	Sai zuria	Citas bibliográficas	Vulnerable
Hieraaetus pennatus	Aguililla calzada	Arrano txikia	Citas bibliográficas	Rara
Alcedo atthis	Martín pescador	Martin arrantzalea	Citas bibliográficas	De interés especial
Bubo bubo	Búho real	Hontza handia	Citas bibliográficas	Rara
Pernis apivorus	Abejero europeo	Zapelaitz liztorjalea	Citas bibliográficas	Rara
Nyctalus leisleri	Nóctulo menor	Gau saguzar txiki	Citas bibliográficas	De interés especial
Accipiter nisus	Gavilán común	Gabiraia	Citas bibliográficas	De interés especial
Felis silvestris	Gato montés	Basakatua	Citas bibliográficas	De interés especial
Martes martes	Marta	Lepahoria	Citas bibliográficas	Rara
Zamenis longissimus	Culebra de Esculapio	Eskulapioren sugea	Citas bibliográficas	De interés especial
Cinclus cinclus	Mirlo acuático	Ur-zozoa	Citas bibliográficas	De interés especial
Dendrocopos minor	Pico menor	Okil txikia	Citas bibliográficas	De interés especial
Circus cyaneus	Aguilucho pálido	Mirotz zuria	Citas bibliográficas	De interés especial
Jynx torquilla	Torcecuello	Lepitzulia	Citas bibliográficas	De interés especial
Milvus milvus	Milano real	Miru gorria	Citas bibliográficas	Vulnerable
Mustela lutreola	Visón europeo	Bisoi europarra	Citas bibliográficas	En peligro de extinción
Falco peregrinus	Halcón peregrino	Belatz handia	Citas bibliográficas	Rara
Pyrrhocorax pyrrhocorax	Chova piquirroja	Belatxinga mokogorria	Citas bibliográficas	De interés especial
Eptesicus serotinus	Murciélago hortelano	Baratz saguzarra	Citas bibliográficas	De interés especial

ESPECIE	NOMBRE	IZENA	FUENTE	ESTADO PROTECCIÓN
Myotis daubentonii	Murciélago ribereño	Daubenton saguzarra	Citas bibliográficas	De interés especial
Caprimulgus europaeus	Chotacabras gris	Zata arrunta	Citas bibliográficas	De interés especial
Corvus corax	Cuervo	Erroia	Citas bibliográficas	De interés especial

En cuanto a la fauna amenazada, el emplazamiento no está incluido en ningún Plan de Gestion aprobado ni se encuentra próximo a ninguna zona vulnerable. La zona vulnerable más cercana al punto de estudio se encuentra a más de 3 km de distancia de la parcela estudiada, tratándose del Área de Interés Especial por el Visón Europeo (*Orden foral de 12 de mayo de 2004, por la que se aprueba el Plan de Gestión del Visón Europeo Mustela lutreola (Linnaeus, 1761) en el Territorio Histórico de Gipuzkoa. BOG 28-05-2004*).

5.2.8. ESPACIOS NATURALES PARA LA PROTECCIÓN

La Red Natura 2000, es una red europea formada por Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y por Zonas Especiales de Protección (ZEPA), designadas en virtud de la Directiva Hábitats (92/43/CEE) y de la Directiva Aves (79/403/ CEE) respectivamente.

El ámbito de aplicación no se encuentra incluido en ninguna área que conforma la Red Natura 2000. La Zona de Especial Conservación más cercana se corresponde con el río Oria, el cual se encuentra a aproximadamente 2 km de las instalaciones objeto y figura en el Anejo a la *Decisión 2004/813/CE, de 7 de diciembre, por la que se aprueba la conformidad con la Directiva 92/43/CEE del Consejo, la lista de Lugares de Importancia Comunitaria de la Región Biogeográfica Atlántica*.

Por otra parte, mencionar que la zona donde se ubica la instalación, tampoco está incluida en el Listado Abierto de Áreas de Interés Naturalístico de las Directrices de Ordenación del Territorio.

Tanto la parcela objeto de estudio, como sus proximidades no pertenece a ningún elemento de la Red de Corredores Ecológicos de la CAPV, y la zona periférica de protección del Río Oria se encuentra a aproximadamente a 2 km de distancia de la instalación objeto de este estudio. Por otro lado, indicar que el emplazamiento está incluido dentro de una zona de protección para las aves.



*Imagen en la cual se marca en rojo el emplazamiento objeto a estudio, y en amarillo claro la zona de protección para las aves.
Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.*

5.2.9. PATRIMONIO CULTURAL

En la parcela objeto no se tiene conocimiento de la existencia de elementos culturales de interés ni de valor histórico-arqueológico. El patrimonio arqueológico más cercano se encuentra a aproximadamente 240 metros al sur del emplazamiento, siendo éste el Caserío Muxika. Por otra parte, cerca de la zona, se sitúan varios patrimonios arqueológicos de interés, como puede ser al norte, el Caserío Saltsamendi la Basílica de San Martín de Loinaz.



Localización del Patrimonio Cultural. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

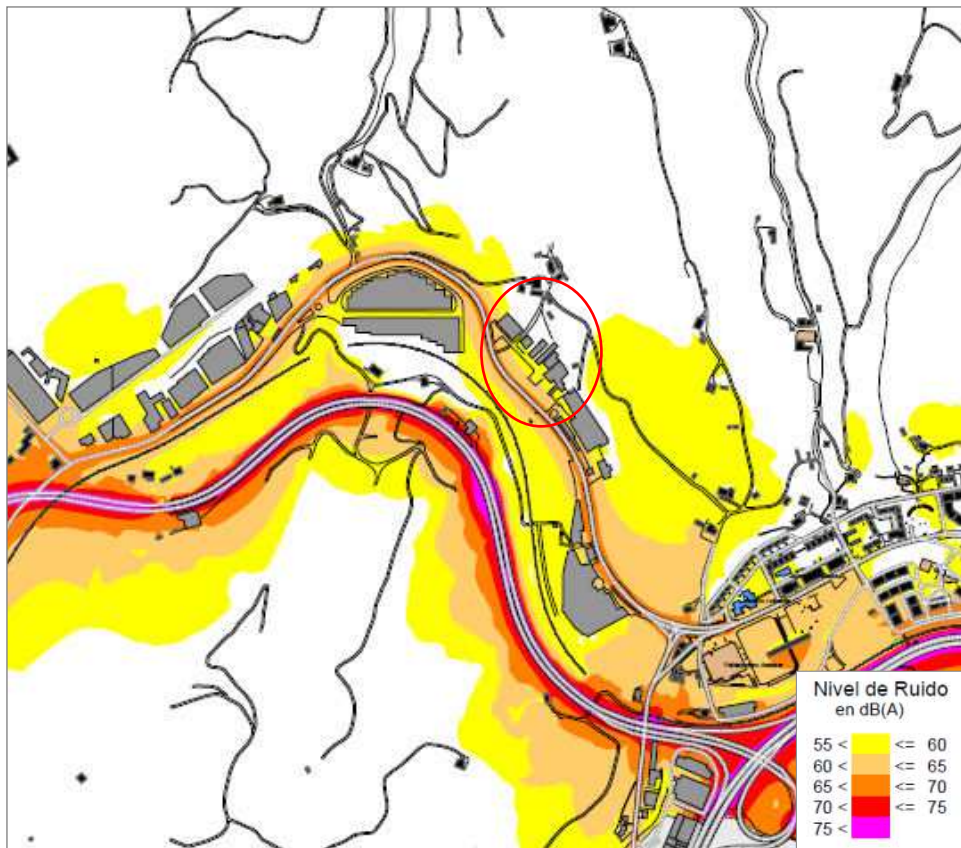
5.2.10. PAISAJE

La parcela no se encuentra enmarcada dentro del Inventario de Paisajes Singulares y Sobresalientes de la CAPV. Según el Anteproyecto del Catálogo de Paisajes Singulares y Sobresalientes (2005) el ámbito pertenece a la cuenca visual de Ordizia.

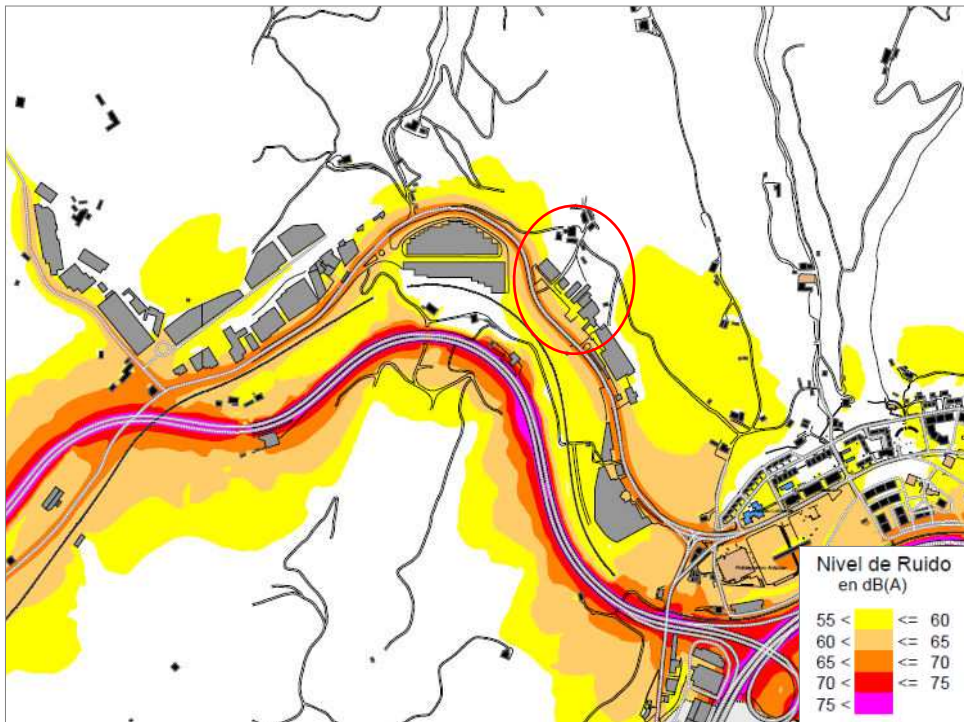
5.2.11. CALIDAD SONORA

El municipio de Beasain elaboró en 2016 los mapas de ruido para todos los focos emisores acústicos. Según los resultados obtenidos, la edificación objeto del presente documento ambiental se encuentra en una zona donde el nivel sonoro del área, tanto en el periodo de día como en el de tarde, es de 55-60 dB(A), y este va aumentando cuanto más nos acerquemos a la carretera (N-634), en la cual el nivel sonoro medido da valores comprendidos entre los 70-75 dB(A).

Por otro lado, a lo largo del periodo de noche, el nivel sonoro disminuye, encontrándose el entorno del pabellón de MACI SCRAP, S.L. entre 55-60 dB(A)s principalmente.



Mapa del ruido en periodo tarde (Ld).. Fuente: Mapas del ruido del municipio de Beasain. Ayuntamiento de Beasain



Mapa del ruido en periodo día (Ld). Fuente: Mapas del ruido del municipio de Beasain. Ayuntamiento de Beasain

6. ESQUEMA FUNCIONAL DE LA INSTALACIÓN

Tal y como se ha mencionado con anterioridad, en principio no se estima la necesidad de realizar ninguna obra, no obstante, se han identificado las siguientes zonas de uso en función de las características de las instalaciones.

- Pabellón cerrado: Dentro del pabellón se dispondrá de una pequeña oficina para trabajos administrativos, y servicios y vestuarios para los trabajadores, en entreplanta.

En este mismo pabellón se realizarán los acopios de los residuos no peligrosos a gestionar, separados dependiendo del tipo de material y envasados en sacas big-bag.

Por otra parte, también se dispondrá de un pequeño taller para pequeñas reparaciones y un depósito de gasoil para el repostaje de la maquinaria.

- Nave de almacenamiento: Parte del almacenamiento de los residuos no peligrosos a gestionar se realizarán en la nave techada que se encuentra al norte de las instalaciones. Allí también se ubicará la maquinaria pesada para su corte y procesado.
- Campa exterior: No se prevé el uso de la campa para el almacenamiento de residuos peligrosos. Los camiones que accederán a las instalaciones, previamente se pesarán en la báscula ubicada en esta campa.

6.1. PROCESO PRODUCTIVO DE LA ACTIVIDAD OBJETO DE LEGALIZACIÓN

Tal y como se ha comentado anteriormente, el objetivo de esta memoria radica en solicitar la autorización de la actividad que se desarrolla en las instalaciones objeto de MACI SCRAP, S.L., las cuales consisten en el almacenamiento y clasificación de residuos metálicos.

A continuación, se describe el proceso productivo de MACI SCRAP, S.L.:

- TRANSPORTE

La empresa productora se encarga de colocar la chatarra en contenedores dentro de sus instalaciones. El pesaje se realiza generalmente en las instalaciones de la empresa productora antes de su transporte. Si no es posible pesar el residuo en el lugar de origen, la empresa cuenta con una báscula en el acceso a las instalaciones donde se hace el pesaje al recibir el material.

Este protocolo asegura que la chatarra sea medida con precisión antes de su transporte o en el punto de entrada a la instalación, lo que facilita un adecuado control del residuo.

- CLASIFICACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El material se lleva a las instalaciones y se clasifica según su tipo o naturaleza. Una vez clasificado, se almacena hasta que se realice su envío.

La chatarra no sufre ninguna transformación durante este proceso, excepto en el caso de piezas de gran tamaño., las cuales son cortadas con una cizalla para facilitar su manejo y almacenamiento.

- ENVÍO

La empresa almacena el material hasta obtener la cantidad deseada para luego ser enviada al valorizador final.

A continuación, se presenta un diagrama de flujo del proceso productivo:

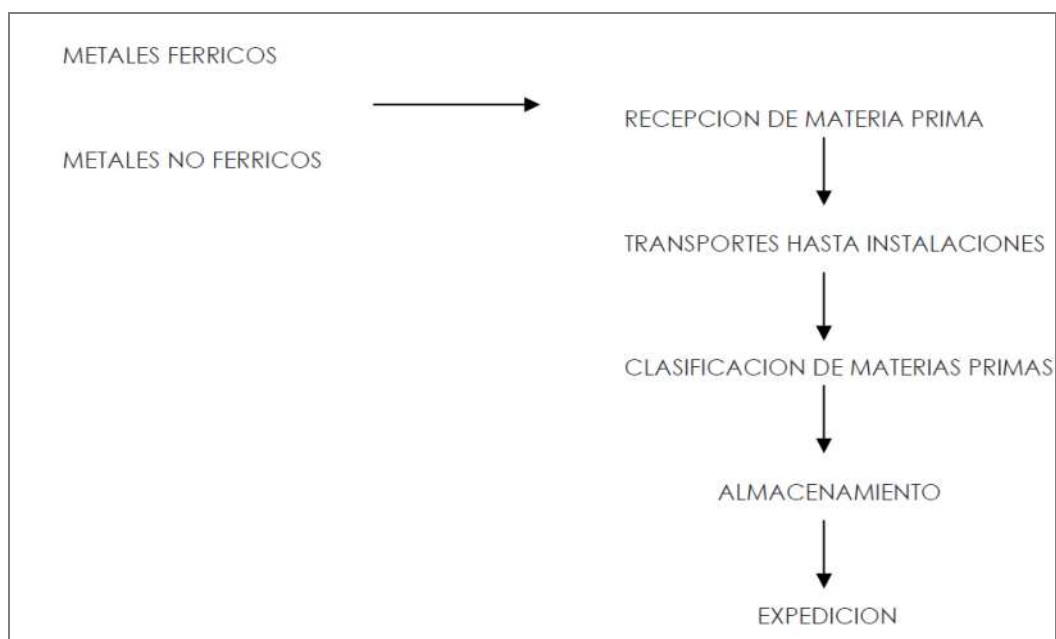


Diagrama del proceso productivo

A continuación, se presenta una tabla en la cual se identifican los residuos que se estima se podrían gestionar como residuo a raíz de la actividad desarrollada en la instalación, especificando el código LER y su operación de valorización.

RESIDUO	CÓDIGO LER ³	OPERACIÓN DE VALORIZACION ⁴
Escorias no tratadas	10 02 02	R1201 R1301
Cascarilla de laminación	10 02 10	R1201 R1301
Residuos no especificados en otra categoría	10 02 99	R1201 R1301
Escorias de horno	10 09 03	R1201 R1301
Residuos no especificados en otra categoría	10 09 99	R1201 R1301
Escorias de horno	10 10 03	R1201 R1301
Residuos no especificados en otra categoría	10 10 99	R1201 R1301
Limaduras y virutas de metales férreos	12 01 01	R1201 R1301
Polvo y partículas de metales férreos	12 01 02	R1201 R1301
Limaduras y virutas de metales no férreos	12 01 03	R1201 R1301

³ Epígrafes de la Lista Europea de Residuos publicada mediante Decisión 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.

⁴ Referidas a la codificación establecida por el Anexo II "Operaciones de valorización" de la Ley 7/2022, de 8 de abril para los residuos metálicos y según el Anexo XVI del Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero para los RAEE.

RESIDUO	CÓDIGO LER ⁵	OPERACIÓN DE VALORIZACION ⁴
Polvo y partículas de metales no féreos	12 01 04	R1201 R1301
Lodos de mecanizado distintos de los especificados en el código 12 01 14	12 01 15	R1201 R1301
Residuos de granallado o chorreado distintos de los especificados en el código 12 01 16	12 01 17	R1201 R1301
Muelas y materiales de esmerilado usados distintos de los especificados en el código 12 01 20	12 01 21	R1201 R1301
Residuos no especificados en otra categoría	12 01 99	R1201 R1301
Envases metálicos	15 01 04	R1201 R1301
Vehículos al final de su vida útil que no contengan líquidos ni otros componentes peligrosos	16 01 06	R1201 R1202 R1203 R1302
Metales ferrosos	16 01 17	R1201 R1202 R1203 R1302
Metales no ferrosos	16 01 18	R1201 R1203 R1301 R1302
Cobre, bronce, latón	17 04 01	R1201 R1203 R1301 R1302
Aluminio	17 04 02	R1201 R1203 R1301 R1302
Plomo	17 04 03	R1201 R1301
Zinc	17 04 04	R1201 R1301
Hierro y acero	17 04 05	R1201 R1203 R1301 R1302
Estaño	17 04 06	R1201 R1301
Metales mezclados	17 04 07	R1201 R1301
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	17 04 11	R1201 R1301
Residuos de hierro y acero	19 10 01	R1201 R1301
Residuos no féreos	19 10 02	R1201 R1301
Metales féreos	19 12 02	R1201 R1301
Metales no féreos	19 12 03	R1201 R1301

Los residuos una vez gestionados se destinan principalmente a fundiciones y acerías o a instalaciones de gestión, tales como:

- ARCELOR MITTAL GIPUZKOA, S.L.U. (AAI-00024)
- METALES BOLUETA, S.L. (EUX/026/05 Y EUX/004/20)
- RECICLADOS URBASA, S.L. (15G05076009592016)

El transporte de los residuos se realizará mediante transportistas autorizados subcontratados o puede correr a cargo del destinatario. Antes de proceder al envío, se realiza la pertinente documentación (CT / NT (si procede) / DI).

6.2. PROCESOS AUXILIARES

Como procesos auxiliares cabe mencionar los trabajos de oficina y los trabajos de mantenimiento puntuales de la maquinaria y del emplazamiento.

6.3. BALANCE DE MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES

Las materias primas y auxiliares que se prevén consumir para el desarrollo de la nueva actividad son las siguientes:

DENOMINACIÓN	OPERACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO	CANTIDAD ANUAL CONSUMIDA	ESTADO DE AGREGACIÓN	FORMA DE PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
Agua	General (instalaciones sanitarias)	87,78 l	Líquido	Instalación de abastecimiento municipal	Sin almacenamiento
Electricidad	General	4315 kw	-	Suministro de red eléctrica	Sin almacenamiento
Gasoil	Repostaje de maquinaria (Cizalla, pala cargadora y carretilla)	12.000 l	Líquido	Depósito ubicado en el interior de las instalaciones	Depósito aéreo de 1.000 litros
Oxígeno	Corte de materiales	8 Uds.	Gas	Botellones de gas	Exterior de las instalaciones bajo cubierta
Propano	Corte de materiales	4 Uds.	Gas	Botellones de gas	Exterior de las instalaciones bajo cubierta
C15 (Argón- CO ₂)	Soldadura (para mantenimiento)	1 Uds.	Gas	Botellones de gas	Interior de las instalaciones, zona del taller de reparaciones

7. MAQUINARIA E INSTALACIONES

La maquinaria principal utilizada para el desarrollo del proceso productivo es la siguiente:

UNIDADES	DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA	POTENCIA UNITARIA / CAPACIDAD
1	Cizalla	-
1	Pala cargadora	-
1	Carretilla elevadora	-
1	Camión	-

Por otro lado, MACI SCRAP, S.L. también dispone de mesas de trabajo, herramienta manual e informática para el desarrollo de su actividad industrial.

En este apartado se describe la maquinaria que dispondrá la mercantil en la instalación para el desarrollo de la actividad de gestión de residuos:

FLOTA DE VEHÍCULOS

En el caso de subcontratar el transporte de los residuos, este se realizará con transportistas que hayan realizado la pertinente comunicación de transportistas de residuos no peligrosos en el Órgano Ambiental del Gobierno Vasco. De igual forma, en el caso de realizar el transporte con medios propios, estos deberán de estar autorizados.

BÁSCULA

La entidad dispone de una báscula instalada sobre suelo, para realizar el pesaje de los residuos no peligrosos que pasan a gestionarse en las instalaciones.

COMBUSTIBLE

La entidad cuenta con un al almacenamiento de gasoil para el suministro de combustible de la maquinaria. Se trata de un depósito de 1.000 litros con doble pared.

SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS

A raíz de la actividad de gestión de residuos, no se estima necesaria la incorporación de sistemas de depuración: Las operaciones de gestión a realizar no generarán nuevos vertidos potencialmente contaminantes, ni modificarían las sustancias potencialmente contaminantes que hasta ahora se han tenido en cuenta a la hora de establecer las medidas de prevención y tratamiento de aguas.

SUMINISTRO ELECTRICO

Para el desarrollo de la actividad de gestión, no se prevé la necesidad de modificación y/o ampliación del actual suministro eléctrico de la instalación.

TELECOMUNICACIONES

Para el desarrollo de la actividad de gestión, no se prevé la necesidad de modificación y/o ampliación de las actuales instalaciones.

8. ASPECTOS AMBIENTALES VINCULADOS A LA AMPLIACIÓN

En este apartado se describen los aspectos ambientales que puedan verse afectados por la actividad de gestión de residuos contemplada en el presente Documento Ambiental. Los posibles efectos significativos pueden darse como consecuencia de:

- Almacenamientos
- Residuos generados, clasificados según su peligrosidad y naturaleza en los siguientes grupos
 - Residuos no peligrosos
 - Residuos peligrosos
- Vertidos de aguas residuales
- Ruido
- Suelo
- Emisiones a la atmósfera
- Consumo de energía

8.1. ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Se prevé una zona habilitada e identificada para el correcto almacenamiento de los residuos peligrosos generados que reunirá las condiciones adecuadas de higiene y seguridad y protegidos de la intemperie. Los envases de almacenamiento intermedio deberán disponer de señalética que asegure su correcta identificación, y que cumpla las prescripciones establecidas por la legislación vigente.

Por otra parte, tal y como se la entidad cuenta con un al almacenamiento de gasoil para el suministro de combustible de la maquinaria. Se trata de un depósito de 1.000 litros con doble pared.

Cabe destacar que, de acuerdo con los datos aportados por MACI SCRAP, S.L., a raíz de la actividad de gestión a evaluar no se realizará nuevo almacenamiento de sustancia química en cantidades superiores a las establecidas en el *Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10*.

8.2. RESIDUOS GENERADOS

Los residuos generados en el desarrollo de las actividades se clasifican según su peligrosidad y naturaleza en los siguientes grupos; residuos no peligrosos y residuos peligrosos.

En la siguiente tabla se indica una relación de los residuos generados a raíz de toda actividad desarrollada en la instalación, indicándose una cantidad anual estimada:

DENOMINACIÓN	LER	ESTADO	CANTIDAD ANUAL	VIA DE GESTION PREVISTA	PELIGROSIDAD	ALMACENAMIENTO	GESTOR
Aceites usados	13 01 10*	Líquido	200 kg	R12-R13	HP05	Almacenamiento interior en bidones metálicos	HONDAKIN
Envases de plástico contaminados vacíos	15 01 10*	Sólido	20 kg	R12-R13	HP05	Almacenamiento interior en bidones metálicos	HONDAKIN
Envases metálicos contaminados vacíos	15 01 10*	Sólido	20 kg	R12-R13	HP05	Almacenamiento interior en bidones metálicos	HONDAKIN
Sepiolita (absorbente contaminada)	15 02 02*	Sólido	40 kg	R12-R13	HP05	Almacenamiento interior en bidones metálicos	HONDAKIN
Aerosoles	16 05 04*	Sólido	10 kg	R12-R13	HP03	Almacenamiento interior en bidones metálicos	HONDAKIN
Envases de papel y cartón	15 01 01	Sólido	0,5 tn	R12-R13	-	Los residuos de papel y cartón son generados mayoritariamente en la oficina. Se almacenan en la oficina, en una bolsa de plástico.	MANCOMUNIDAD
Envases plásticos	15 01 02	Sólido	0,05 tn	R12-R13	-	Envases de plástico que puntualmente puedan generarse en las instalaciones.	MANCOMUNIDAD
Envases de madera	15 01 03	Sólido	80 palets	R12-R13	-	Son palés usados y deteriorados, los cuales son almacenados a granel.	PALETS BEÑAT
Mezclas de residuos municipales	20 03 01	Sólido	0,05 tn	R12-R13	-	Residuos orgánicos, restos de comidas de los almuerzos del personal. Se almacenan en contenedor específico dentro de las instalaciones.	MANCOMUNIDAD

8.3. SUELO

La parcela donde se desarrolla la actividad no está incluida en el *Inventario de suelos que soportan o han soportado actividades potencialmente contaminantes del suelo* publicado por el Órgano Ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco.



Inventario de Suelos que Soportan o han Soportado Actividades Potencialmente Contaminantes del Suelo. Fuente Visor Geo Euskadi.

En aplicación de, Artículo 23 de la *Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo*, no se encuentra en ninguno de los supuestos por los que deba iniciar el procedimiento de declaración de la calidad del suelo.

Artículo 23. Supuestos de declaración de la calidad del suelo.

1. – Corresponderá al órgano ambiental de la Comunidad Autónoma declarar la calidad del suelo cuando concurra alguna de las circunstancias siguientes:

- a) *Instalación o ampliación de una actividad en un suelo que soporte o haya soportado una actividad o instalación potencialmente contaminante.*
- b) *Ejecución de movimientos de tierras en un emplazamiento que hubiera soportado una actividad o instalación potencialmente contaminante del suelo y que en la actualidad se encuentre inactivo.*
- c) *Cese definitivo de una actividad o instalación potencialmente contaminante del suelo.*
- d) *Cambio de uso de un suelo que soporte o haya soportado una actividad o instalación potencialmente contaminante.*
- e) *Indicios fundados de la existencia de sustancias contaminantes en el suelo en concentraciones que puedan suponer un riesgo.*
- f) *A iniciativa de las personas físicas o jurídicas propietarias o poseedoras del suelo.*

Por otra parte, el Artículo 19 *"Informes de situación del suelo"*, del *D. 209/2019, de 26 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo*, establece que los titulares de las actividades e instalaciones potencialmente contaminantes del

suelo deberán presentar ante el órgano ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco los informes de situación del suelo, con la siguiente periodicidad, a computar desde la fecha de recepción por el órgano ambiental del informe inmediatamente anterior, será la que se señala a continuación:

- a) Las actividades con potencial contaminante bajo⁵ cada quince años.
- b) Las actividades con potencial contaminante medio⁶ cada diez años.
- c) Las actividades con potencial contaminante alto⁷ cada cinco años.
- d) En el caso de que dichas actividades e instalaciones estén inscritas en el Registro del Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales (EMAS) la periodicidad será de dieciocho, trece y ocho años respectivamente.

Tras analizar las características de la instalación, cabe concluir que se trata de una actividad con potencial contaminante bajo.

8.4. AGUAS RESIDUALES

A continuación, se resumen los distintos vertidos de aguas residuales generados en las instalaciones:

Aguas fecales

Las aguas fecales que se generan en los aseos se recogen por medio de una red de tuberías y arquetas, antes de ser vertidas al colector de aguas que posee el Polígono Industrial.

Se estima el vertido de estas a partir de los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística (INE). De ahí se deduce que el consumo medio por persona es de 133 litros al día. Teniendo en cuenta que la instalación tiene una ocupación inicial de tres personas a lo largo de aproximadamente 220 días de trabajo al año, se deduce que el caudal de vertido al año será del orden de 87,78 m³/año.

Aguas pluviales limpias

Las aguas pluviales procedentes de las bajantes de cubierta se recogen a una red separativa de pluviales que acometen con la red de pluviales general que posee el polígono industrial. Este vertido es clasificado como aguas pluviales limpias, debido a que no entran en contacto con ningún almacenamiento ni proceso susceptible de contaminarlas. El caudal de vertido es proporcional a la pluviometría media de la zona y a la superficie del emplazamiento.

Teniendo en cuenta que la superficie de la cubierta de la instalación (1.272 m² aproximados) y la pluviometría media anual de la zona (1.052,2 l/m²), se estima un caudal de vertido de aguas pluviales limpias de 1.338,39 m³/año.

⁵ Actividades no afectadas por la *Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrado de la contaminación*. / Actividades con los focos potenciales de contaminación ubicados bajo cubierta y sobre suelo convenientemente protegido para la actividad desarrollada en el emplazamiento. / Actividades que no disponen de instalaciones subterráneas de sustancias peligrosas o de otras sustancias que puedan causar contaminación del suelo o las aguas subterráneas. / Actividades que no cumplen con las condiciones del apartado 3.2 del *Real Decreto 9/2005*. (Producir, manejar o almacenar más de 10 toneladas por año de una o varias de las sustancias incluidas en el *Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas*, y almacenar combustible para uso propio según el *Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones petrolíferas, aprobado por el Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre*, y las instrucciones técnicas complementarias MI-IP03, aprobada por el *Real Decreto 1427/1997, de 15 de septiembre*, y MI-IP04, aprobada por el *Real Decreto 2201/1995, de 28 de diciembre*, con un consumo anual medio superior a 300 m³ y con un volumen total de almacenamiento igual o superior a 50 m³).

⁶ Aquellas actividades que, ajustándose a las condiciones del apartado 3.2 del *Real Decreto 9/2005*, cumplen el resto de requisitos establecidos para las actividades con potencial contaminante bajo o, de incumplir el requisito relativo a las instalaciones subterráneas, pueden acreditar el carácter auxiliar de las mismas y que estas han sido objeto de un correcto mantenimiento conforme a la normativa de seguridad industrial, sin detección de incidencia alguna que pudiera suponer una acción contaminante.

⁷ El resto de las actividades e instalaciones potencialmente contaminantes del suelo.

8.4.1. CAUDALES DE VERTIDO

Tal y como se ha comentado en la presente solicitud de *Autorización Ambiental Única*, en las instalaciones objeto MACI SCRAP, S.L. se abastecerá de agua a través de captación de la red municipal, utilizada mayoritariamente para las instalaciones sanitarias. A continuación, se aporta un balance completo del agua, que incluye información referente al consumo de agua, y aguas vertidas.

Flujos		Fuente del dato	Días de funcionamiento	Caudal medio (m ³ /día)	Caudal máximo anual (m ³ /año)
Entrada	Red municipal para uso sanitario	Estimación del consumo medio de 3 trabajadores ⁸	220 días / año	0,133	87,78
Entrada	Aguas pluviales sobre cubierta	Estimación ⁹ : superficie de la instalación (1.272 m ²) y la pluviometría media de la zona	172 días / año	7,78	1.338,39
Vertido	Aguas fecales	Estimado partiendo de las aguas consumidas	220 días / año	0,133	87,78
Vertido	Aguas pluviales limpias	Estimación ³ : superficie de la instalación (1.272 m ²) y la pluviometría media de la zona	172 días / año	7,78	1.338,39

8.5. RUIDO

Para el desarrollo de la actividad de gestión de residuos no se estima necesaria la instalación de nueva maquinaria. Podría darse un aumento de uso de ésta, aunque se estima que este aumento no sería significativo. Aun así, en función del nivel de transmisión de la principal maquinaria ubicada el emplazamiento objeto, así como de la distancia desde la ubicación de la maquinaria hasta la linde de los edificios de viviendas más cercanos (área de uso residencial), se han estimado los niveles sonoros que se alcanzarán en dichas áreas.

8.5.1. IDENTIFICACIÓN DE LAS FUENTES DE RUIDO

Teniendo en cuenta que la nueva actividad a desarrollar por la entidad, las principales fuentes de ruido identificadas en las instalaciones objeto son las siguientes:

- Tráfico de camiones
- Operaciones de carga y descarga
- Empleo de maquinaria para el corte, prensado...etc

⁸ Se ha tenido en cuenta todos los trabajadores que realizan uso de la instalación. Se ha estimado que una persona consume una media de 133 litros por día.

⁹ Se ha tenido en cuenta la superficie de la instalación vinculada, y, según los datos de la estación de Estanda (C0E7) publicados por EUSKALMET en el *Informe Meteorológico del año 2023*, en el entorno a lo largo del año llovió a lo largo de 172 días. La pluviometría media anual de la zona es aproximadamente de 1.052,2 l/m², con una precipitación máxima diaria de 45,2 l/m².

8.5.2. ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DEL VALOR DE INMISIÓN

El ámbito del territorio se da en un suelo de uso predominantemente industrial, el cual supone una fuente sonora que minimiza la emisión sonora realizada por el desarrollo de la actividad. Por otro lado, indicar que la actividad solo se desarrollará dentro del periodo día.

No se dispone de ningún dato de emisión de nivel de presión sonora o potencia acústica, por lo que se muestra una tabla orientativa con los valores habituales de los niveles de presión sonora producidos a 2 m de distancia:

Operación	Máquina asociada	Nivel de presión sonora, Lp (dBA) a 2 m
Movimiento de tierra	Compactadora	73-75
	Pala cargadora	72-84
	Retroexcavadora	73-92
	Tractor	78-96
	Niveladora	80-92
	Asfaltadora	87-88
	Camión	82-92
Manipulación de materiales	Mezcladora	77-87
	Bomba de hormigón	82-83
	Grúa móvil	77-88
	Grúa	87-88
Estacionarias	Bomba	69-71
	Generador	71-81
	Compresor	75-87
Maquinaria de impactos	Martillo neumático (general)	81-97
	Martillo neumático (picos)	96-105
Otros	Vibrador	70-81
	Sierra	73-81

Por tanto, en la siguiente tabla se muestran los niveles de presión sonora que se han tenido en cuenta para la presente estimación:

Maquinaria	Nivel de presión sonora, Lp (dBA) a 2 m
Camiones	75
Grúa móvil	87-88
Compactadora	73-75
Pala cargadora	72-84

El método numérico utilizado para sumar niveles sonoros es el siguiente:

$$L_{Total} = 10 \cdot \log \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}}$$

Donde:

n es el número de fuentes sonoras y los niveles

Li son los niveles debidos a cada una de las fuentes expresados en dB.

De este modo, Se obtendrá un nivel de presión sonora a 15 m de la maquinaria en funcionamiento:

$$L_{total} = 10 \times \log \left(10^{\frac{75}{10}} + 10^{\frac{88}{10}} + 10^{\frac{75}{10}} + 10^{\frac{84}{10}} \right) = 89,75 \text{ dBA}$$

Por otro lado, a la hora de realizar la estimación se han tenido en cuenta los siguientes aspectos:

- La vivienda no industrial más cercana detectada: Se sitúa a aproximadamente 31 m de distancia, encontrándose esta también dentro de un núcleo urbano.



Imagen en la cual se identifica la zona objeto a estudio y la ubicación de la vivienda no industrial más cercana Fuente GeoEuskadi; Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.



Fotografía aérea de las instalaciones indicando las distancias a las zonas residenciales más cercanas. Fuente GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

Como las áreas residenciales afectadas se encuentran a 31 m de distancia, habrá que tener en cuenta que, en campo libre, cada vez que se duplica la distancia el nivel de presión sonora es atenuado a 6 dB, por lo que:

$$SPL = 20 \times \log\left(\frac{r_2}{r_1}\right)$$

Donde:

r_1 es la distancia tomada como referencia.

r_2 es la distancia a la cual se quiere calcular la atenuación.

Y teniendo en cuenta que:

- En las operaciones de gestión estarán trabajando como máximo 3 trabajadores.
- El horario de trabajo será dentro del período día, que abarca desde las 07:00 horas hasta las 19:00 horas.
- Se ha estimado que la actividad de carga y descarga tiene una duración de 30 min, se estima que el ruido de camiones se produce durante 2 horas/mes, aproximadamente.

De este modo:

- Si la zona residencial orientada al norte está a 31 metros de distancia, obtendremos:

$$L_p = 89,75 - 20 \log\left(\frac{31}{4}\right) = 85,31 \text{ dBA}$$

A continuación, procedemos a calcular el $L_{eq,T}$ estimando que la maquinaria estará en funcionamiento durante 8 horas dentro del período día que abarca 12 horas, entre las 07:00 horas y las 19:00 horas, por lo que:

$$L_{eq,d} = 10 \log\left(\frac{8 \cdot 10^{\frac{85}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{0}{10}}}{12}\right) = 34,23 \text{ dBA}$$

En la Tabla F. incluida en la *Parte 2. Valores límite para nuevos focos emisores acústicos del Anexo I del Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco*, se indican los valores límite de inmisión de ruido aplicables a infraestructuras portuarias y a actividades nuevas:

Tipo de área acústica		Índices de ruido ¹⁰		
		$L_{k,d}$	$L_{k,e}$	$L_{k,n}$
E	Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica.	50	50	40
A	Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial ¹¹	55	55	45
D	Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en C	60	60	50
C	Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos	63	63	53
B	Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial.	65	65	55

Por lo tanto, los resultados estimados para la actividad objeto no sobrepasarían los valores límite requeridos en el *Decreto 213/2012, de 16 de octubre*. En caso de que se estime necesario, se procederá a realizar ensayo para valorar el cumplimiento de los valores límite aplicables a focos emisores acústicos nuevos según la legislación vigente.

¹⁰ Los valores límite en el exterior están referenciados a una altura de 2 m sobre el nivel del suelo y a todas las alturas de la edificación en el exterior de las fachadas con ventana.

¹¹ Estos valores límite también son de aplicación para las edificaciones de uso residencial no ubicadas en ningún tipo de área acústica, referidos como sonido incidente en la totalidad de las fachadas con ventana para las diferentes alturas de la edificación.

8.6. EMISIONES A LA ATMÓSFERA

A raíz de la actividad se identifican las siguientes actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera de acuerdo al *Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación*, y su *Catálogo de Actividades Potencialmente contaminadoras de la atmósfera, CAPCA 2010*.

CODIGO	GRUPO	ACTIVIDAD (RD 100/2011 y RD 1042/2017)	DESCRIPCIÓN
04 03 09 02	C	Tratamientos físicos o mecánicos de metales no féreos en frío (superficiales o no) caracterizados por la acción mecánica sobre el metal tales como el granallado, chorreado con abrasivos, pulido, laminación en frío, extrusión, trefilado, así como otras operaciones similares en talleres industriales para calderería, el oxicorte o la soldadura de piezas de metales no féreos	Catalogado según <i>Real Decreto 100/2011</i> . Soldadura (trabajos puntuales de mantenimiento)
08 08 01 00	-	Motores	Catalogado según <i>Real Decreto 100/2011</i> . Motores de los vehículos y maquinaria
09 10 09 07	⁻¹² Pasa a C	Almacenamiento u operaciones de manipulación tales como mezclado, separación, clasificación, transporte o reducción de tamaño de residuos no metálicos o de residuos metálicos pulverulentos, con capacidad de manipulación de estos materiales < 100 t/día	Catalogado según <i>Real Decreto 100/2011</i> . Gestión de residuos no peligrosos

Los núcleos de población más próximos al emplazamiento son los correspondientes al municipio de Beasain, los cuales se encuentran ubicados a menos de 500 metros del emplazamiento objeto.

En cuanto a las figuras de protección ambiental, hay que mencionar que la actividad no se desarrolla en ninguna zona ambientalmente protegida, siendo las más cercanas, las zonas periféricas de protección de los parques naturales de Aizkorri Aratz y Aralar y la zona de especial conservación Oria Garaia/Alto Oria.

El parque natural de Aizkorri Aratz, se encuentra protegido según el *Decreto 75/2006, del 4 de abril*, y codificado con el número ES210003 y se encuentra aproximadamente a 8 Km de distancia de la explotación. El parque natural de Aralar, se encuentra protegido según el *Decreto 168/1994, del 26 de abril*, y codificado con el número ES210001 y se encuentra aproximadamente a 6 Km de distancia de la explotación.

La ZEC Oria Garaia/Alto Oria se encuentra protegido según el *Decreto 2015/2012, del 16 de octubre* y codificado con el número ES2120005 y se encuentra aproximadamente a 8 Km de distancia de la explotación.

¹² Las actividades pertenecientes al grupo B pasarán a considerarse como grupo A, las pertenecientes a grupo C pasarán a considerarse grupo B y las actividades sin grupo pasarán a considerarse grupo C a criterio del órgano competente de la comunidad autónoma, en el caso en que se utilicen sustancias peligrosas o la actividad se desarrolle a menos de 500 m de alguno de los siguientes espacios:

- núcleos de población,
- espacios naturales protegidos de acuerdo al artículo 27 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, incluidas sus zonas periféricas de protección,
- espacios pertenecientes a la Red Natura 2000,
- áreas protegidas por instrumentos internacionales

8.7. CONSUMO DE ENERGÍA

Los consumos energéticos principales vinculados a la actividad son los siguientes:

Energía Eléctrica

La iluminación de las instalaciones no sufrirá modificación alguna. Ésta se realiza mediante el uso de luminarias, por lo tanto, en consumo energético anual realizado estará en torno a los 4.315 KWh/año.

Gasoil

El gasoil es el combustible utilizado por la maquinaria en las instalaciones objeto. Inicialmente, la entidad no ve la necesidad de adquirir nueva maquinaria para el desarrollo de la actividad de gestión, y los consumos dados por la misma se estima que serán compatibles con los actuales. Por lo tanto, y teniendo en cuenta la cantidad de gasoil consumida a lo largo del 2023 por MACI SCRAP, S.L., se estima que como media seguirán siendo consumidas unos 12.000 l/año.

Teniendo en cuenta el apartado c del punto 4 de la *Corrección de errores de la Resolución de 30 de abril de 2015, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se determina el procedimiento de envío de información de los sujetos obligados del sistema de obligaciones de eficiencia energética, en lo relativo a sus ventas de energía, de acuerdo con la Ley 18/2014, de 15 de octubre, de aprobación de medidas urgentes para el crecimiento, la competitividad y la eficiencia*, para la conversión de cantidades en metros cúbicos a toneladas, se han de utilizar las densidades reales aunque, al desconocerse la densidad real, podrán utilizar las siguientes densidades (densidades a 15 °C expresadas en t/m³):

Combustible		t/m ³
Gasóleos	Gasóleo A 10 ppm.	0,845
	Gasóleo B.	0,845
	Gasóleo C.	0,845

Por otro lado, y tal y como se especifica en la *Resolución de 18 de enero de 2022, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se corrigen errores en la de 30 de abril de 2015, por la que se determina el procedimiento de envío de información de los sujetos obligados del sistema de obligaciones de eficiencia energética, en lo relativo a sus ventas de energía, de acuerdo con la Ley 18/2014, de 15 de octubre, de aprobación de medidas urgentes para el crecimiento, la competitividad y la eficiencia*, para la conversión de cantidades en toneladas a toneladas equivalentes de petróleo, se ha utilizado el siguiente factor de conversión, expresado en toneladas equivalentes de petróleo/tonelada:

Combustible		tep/t
Gases licuados de petróleo.		1,099
Para los que:	Propano.	1,106
	Butano.	1,072
Gasolinas.		1,051
Querosenos		1,027
Gasóleos.		1,017
Biodiesel.		0,884
Fuelóleos.	Ligero.	1,010
	Pesado.	0,955

De este modo, 12.000 litros t de consumo de gasoil equivaldría a $10,31 \times 10^{-3}$ ktep, y 1 ktep a 1 GWh. Por lo tanto, la energía anual estimada según el consumo de gasoil realizado por la instalación sería de 0,010 GWh/año (10.000 kWh/año).

9. EXAMEN AMBIENTAL DE LAS ALTERNATIVAS TÉCNICAMENTE VIABLES

9.1 DEFINICIÓN DE ALTERNATIVAS

9.1.1. ALTERNATIVA '0' O DE NO-INTERVENCIÓN

La *Alternativa 0* o *no-intervención* se corresponde con actividad en el emplazamiento objeto, teniendo así un área antropizada sin ningún tipo de uso.

9.1.2. ALTERNATIVA 1

La *Alternativa 1* corresponde a lo recogido en el apartado 1 del presente proyecto, es decir, la instalación de la actividad de gestión de residuos no peligrosos en el emplazamiento objeto. Mediante la legalización de esta nueva actividad, la empresa podrá adaptarse a la demanda existente, y asegurar así en la medida de lo posible la reutilización y valorización adecuada de los residuos no peligrosos que recibe. Dicha actividad cumple con los criterios de sostenibilidad que se exponen a continuación:

- **UBICACIÓN DEL PROYECTO:** Se trata de un espacio previamente construido y adaptado situado dentro de un Polígono Industrial. Si bien se identifican zonas residenciales en el entorno próximo, el enclave industrial ya está construido, por lo que la introducción de este uso no implica la pérdida de hábitats naturales ni la realización de obras de adecuación significativas.
- **MOVILIDAD Y ACCESIBILIDAD:** La ubicación se considera un punto estratégico del proyecto, ya que el acceso a las instalaciones se encuentra, próximo a la N-1 y la A-636. Es por ello por lo que los vehículos que transporten residuos, no realizarán prácticamente trayectos por carreteras comarcales. Además, el acceso a la parcela se realizará mediante viales existentes, por lo que no se prevé necesario el acondicionamiento de nuevos viales.
- **RESIDUOS:** Según el *Plan de Prevención y Gestión de Residuos de Euskadi 2030*, el Plan de Acción de Economía Circular como parte de la Estrategia Industrial de la UE presenta medidas para emprender acciones concretas desde la Comunidad Europea ligadas a los sectores que utilizan más recursos y donde el potencial de circularidad es alto.

Mediante esta iniciativa se pretende seguir impulsando los tratamientos de reciclaje y valorización de residuos no peligrosos, aumentando la recircularidad de los mismos.

9.2. PRINCIPALES IMPACTOS DE LAS ALTERNATIVAS ANALIZADAS

La Alternativa 0 o no actividad conlleva que haya suelo urbanizado sin ningún tipo de uso, lo cual conlleva en el deterioro de la actual instalación y la posibilidad de generación de una ruina industrial.

Por otro lado, al implantar la actividad propuesta en las instalaciones objeto (Alternativa 1) se realizaría un uso reglado en el emplazamiento, el cual podría favorecer la generación de empleo y aumentar la circularidad de los residuos generados en el entorno.

No obstante, llevar a cabo la actividad propuesta en este documento ambiental generaría una serie de afecciones ambientales de carácter negativo que hay que considerar:

- Localmente aumento del ruido ambiental
- Repercusión en las aguas superficiales y subterráneas
- Repercusión en el suelo

9.3. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

MACI SCRAP, S.L. promueve aprovechar los recursos de las actuales instalaciones para el desarrollo de la actividad de valorización de residuos metálicos (alternativa 1), descartando la alternativa 0 o no-actuación por diversas razones:

- Se favorecerá el incremento de las tasas de reciclaje de residuos.
- Se ajustará a la demanda de las empresas cercanas a la instalación para la correcta gestión de residuos.
- Los potenciales impactos negativos pueden ser contrarrestados mediante la adopción de medidas preventivas, correctoras y compensatorias.

10. IMPACTOS POTENCIALES

10.1. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS

En el presente capítulo se procede a resumir los impactos directos e indirectos previstos durante las fases de-explotación y cese o abandono de la actividad de gestión de residuos.

10.2. EFECTOS AMBIENTALES DE LAS PROPUESTAS Y ACTUACIONES DEL DOCUMENTO. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN

10.2.1. METODOLOGÍA

En primer lugar, se han identificado las alteraciones que se producen sobre el medio debido a las actuaciones propuestas por la presente memoria. En segundo lugar, se ha realizado una caracterización de los impactos generados de acuerdo a lo dispuesto en la *Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi*, y la *Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental*.

A continuación, se ha procedido a caracterizarlos según definiciones recogidas en la *Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental*:

- Se distinguirán los efectos positivos de los negativos; los temporales de los permanentes; los simples de los acumulativos y sinérgicos; los directos de los indirectos; los reversibles de los irreversibles; los recuperables de los irrecuperables; los periódicos de los de aparición irregular; los continuos de los discontinuos.
- Se indicarán los impactos ambientales compatibles, moderados, severos y críticos que se prevean como consecuencia de la ejecución del proyecto

10.2.2. CONDICIONANTES AMBIENTALES

El estudio de los potenciales impactos ambientales de las alternativas definidas se ha realizado tras el estudio de las características del entorno del emplazamiento, las cuales se han resumido en el apartado 5 de la presente memoria.

Una vez estudiadas las características del terreno, a continuación, se realiza un análisis general de la sensibilidad ambiental del emplazamiento:

DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO			
Elemento	Presencia	Ubicación	Descripción
Cauces interceptados	<input checked="" type="checkbox"/>	-	Las aguas pluviales, consideradas aguas limpias al no entrar en contacto con los almacenamientos de la instalación, se dirigirán al colector general de saneamiento del polígono. Las aguas sanitarias generadas se derivarán tal y como se realiza actualmente al colector del polígono industrial.
Humedales	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
Puntos de agua (fuente, manantial, ...)	<input checked="" type="checkbox"/>	-	El punto de agua inventariado más cercano al emplazamiento objeto se ubica a aproximadamente 300 m de las instalaciones, siendo este el sondeo Makinetxe II, vinculado a la captación superficial de aguas.
Vegetación de ribera	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio, aunque sí en la ribera del cauce del Estanda, situado a poco menos de 100 m.
Otros	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican en el área ámbito de estudio

VEGETACIÓN ACTUAL PRESENTE		
Tipo de vegetación	Ubicación	Descripción
Robledal acidófilo y robledal-bosque mixto atlántico.	Área de intervención	La vegetación principal presente en el entorno se corresponde con robledal acidófilo y robledal-bosque mixto atlántico. Si bien en las instalaciones se corresponde con una vegetación ruderal-nitrófila, dada la actividad industrial.

ESPACIOS NATURALES			
Elemento	Presencia	Ubicación	Descripción
Lugares de importancia Comunitaria (LIC)	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
Zonas de Especial Protección	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
Zonas de Especial Protección	<input checked="" type="checkbox"/>	Área de intervención	La instalación está incluida dentro de una zona de protección para las aves.
Humedales Ramsar	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
Reservas de la Biosfera	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
Áreas importantes para aves (IBA)	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
Parques Nacionales	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
Otros	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio

HÁBITAT RELEVANTES PARA LA FAUNA			
Elemento	Presencia	Ubicación	Descripción
Bosques naturales	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
Áreas con vegetación singular o de reconocido valor	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
Bosques con capacidad de albergue (se excluyen bosques de eucalipto)	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio

Áreas con hábitat singulares o de reconocido valor	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
--	--------------------------	---	---

POBLACIONES			
Elemento	Presencia	Ubicación	Descripción
Zonas rurales con presencia de edificaciones dispersas	<input checked="" type="checkbox"/>	Inmediaciones del proyecto	En los alrededores hay zonas rurales vinculadas a caseríos dispersos.
Núcleos de población de pequeño tamaño	<input checked="" type="checkbox"/>	A menos de 50 m de la instalación.	Se identifica un núcleo urbano de pequeño tamaño en el área ámbito de estudio
Zonas urbanas	<input checked="" type="checkbox"/>	A menos de 50 m de la instalación.	El núcleo urbano más cercano se sitúa a 31 metros aproximadamente de la instalación.
Otros	<input type="checkbox"/>	-	No se afectará sobre este elemento debido a que no se identifican en el área ámbito de estudio

PAISAJE			
Elemento	Presencia	Ubicación	Descripción
Zonas de reconocido valor paisajístico	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio. El emplazamiento se encuentra en una zona industrializada.
Espacios protegidos por su valor paisajístico	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio. El emplazamiento se encuentra en una zona industrializada.
Otros	<input checked="" type="checkbox"/>	Inmediación del proyecto	El emplazamiento se encuentra englobado en la unidad paisajística de Ordizia.

PATRIMONIO CULTURAL			
Elemento	Presencia	Ubicación	Descripción
Vías pecuarias y elementos anexos	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican en el área ámbito de estudio
Elementos arqueológicos	<input checked="" type="checkbox"/>	Inmediación del proyecto	El patrimonio arqueológico más cercano se encuentra a aproximadamente 240 metros al sur del emplazamiento siendo éste el Caserio Muxika. Por otra parte, cerca de la zona, se sitúan varios patrimonios arqueológicos de interés, como puede ser al norte, el Caserio Saltsamendi la Basílica de San Martin de Loinaz.
Elementos arquitectónicos	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican en el área ámbito de estudio
Elementos etnográficos	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican en el área ámbito de estudio
Otros	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican en el área ámbito de estudio

RIESGOS AMBIENTALES			
Elemento	Presencia	Ubicación	Descripción
Inundabilidad	<input type="checkbox"/>	Área de intervención	El área no se encuentra afectada por el riesgo de inundabilidad según la delimitación establecida por la Agencia Vasca del Agua.
Vulnerabilidad de acuíferos	<input type="checkbox"/>	-	En base a los datos obtenidos, en el emplazamiento objeto de estudio la vulnerabilidad de los acuíferos es baja.
Suelos potencialmente contaminados	<input type="checkbox"/>	-	El emplazamiento no se encuentra incluido en el Inventario de suelos que soportan o han soportado actividades o instalaciones potencialmente contaminantes del suelo.
Riesgo incendio	<input type="checkbox"/>	Área de intervención	En cuanto al riesgo de incendio forestal la zona tiene un bajo riesgo de incendio asociado.

CALIDAD ACÚSTICA			
Elemento	Presencia	Ubicación	Descripción
Ruido	<input checked="" type="checkbox"/>	Área de intervención	La actividad se ubica en un polígono industrial, próximo a la N-1 y la A-636. Por otra parte, el tránsito de camiones dada a raíz de la actividad de transporte de los residuos a gestionar, así como su posterior tratamiento va a aumentar el ruido en la zona de forma puntual.

10.2.3. CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS

Mediante la presente evaluación sólo se han valorado los impactos generados a raíz de la solicitud de autorización para la instalación de la actividad de gestión de residuos, realizando la identificación de los posibles efectos significativos directos o indirectos, secundarios, acumulativos y sinérgicos del proyecto sobre los siguientes factores: la población, la salud humana, la flora, la fauna, la biodiversidad, la geodiversidad, el suelo, el subsuelo, el aire, el agua, el clima, el cambio climático, el paisaje, los bienes materiales, el patrimonio cultural, y la interacción entre todos los factores mencionados, durante las fases de ejecución, explotación y en su caso durante la demolición o abandono del proyecto.

PERIODO DE EJECUCIÓN:

La instalación objeto de legalización para el desarrollo de la actividad de gestión ya se encuentra adaptada en su totalidad, es por ello por lo que no se considera que vaya a realizarse ninguna adecuación en el emplazamiento para el desarrollo de la actividad, y, por lo tanto, la afección es nula.

PERIODO DE EXPLOTACIÓN:

En la actualidad, en la instalación en la cual se desea implantar la actividad de gestión de residuos no peligrosos no se desarrollado esta actividad, habiendo sido adquirido el pabellón una vez cesado la actividad anterior. Por lo tanto, la implantación de la nueva actividad supondrá una modificación en los actuales impactos ambientales de la instalación, conllevando que aumente el riesgo asociado a algunos de los aspectos ambientales, como, por ejemplo:

- El aumento de riesgo de contaminación de las aguas superficiales, suelo y aguas subterráneas, lo que conlleva la posible afección a zonas ambientalmente sensibles y acuíferos asociados al emplazamiento.
- Aumento en las emisiones de partículas vinculadas a los vehículos que se dedican al transporte de los residuos, motores de la maquinaria a emplear...etc.
- La posible afección a la salud humana y cambio climático debido al consumo de materias primas y operaciones realizadas en el emplazamiento.

Para estos impactos se han determinado una serie de medidas preventivas y correctoras que disminuyen hasta niveles compatibles los mencionados impactos.

Por otro lado, se han considerado impactos positivos la valorización de residuos que pretende realizar MACI SCRAP, S.L., y la creación de nuevo empleo. El resto de los impactos se consideran compatibles con el entorno donde se pretende realizar la actividad, aunque se deberá tener especial cuidado en mantener en buen estado la solera y red de saneamiento instalada, para no afectar sobre el suelo y las aguas superficiales y subterráneas.

La matriz de la tabla que se expone a continuación recoge la caracterización y valoración de los impactos mencionados anteriormente:

ELEMENTO	ALTERACIÓN	CARACTERIZACIÓN DE IMPACTO																	VALORACIÓN EN FASE DE EXPLOTACIÓN ¹³	
		POSITIVO	NEGATIVO	DIRECTO	INDIRECTO	TEMPORAL	PERMANENTE	CORTO PLAZO	MEDIO PLAZO	LARGO PLAZO	SIMPLE	ACUMULATIVO	SINÉRGICO	REVERSIBLE	IRREVERSIBLE	RECUPERABLE	IRRECUPERABLE	MEDIDAS CORRECTORAS	SIN MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS	CON MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS
Zonas ambientalmente sensibles	Afección a la red natura 2000 u otras zonas ambientalmente sensibles		X		X		X			X			X		X	X			CO	CO
Otros Recursos naturalísticos	Ocupación del suelo		X	X			X	X				X			X		X		CO	CO
Recursos paisajísticos	Afección al Paisaje		X	X			X	X				X			X		X		CO	CO
Medio ambiente	Generación de residuos		X	X		X		X				X		X		X		X	CO	PO
	Contaminación acústica		X	X		X		X					X	X		X			CO	CO
	Generación de olores, polvo, emisiones		X	X		X		X				X		X		X		X	CO	CO
	Incremento del tráfico motorizado		X		X	X		X				X		X		X			CO	CO
	Contaminación del agua superficial		X	X		X			X			X		X		X		X	MO	CO
	Contaminación del agua subterránea		X	X		X			X			X		X		X		X	MO	CO
	Afección a la biodiversidad		X	X			X		X				X	X		X			CO	CO
	Afección a la geodiversidad y subsuelo		X	X			X		X				X	X		X			CO	CO
	Afección a fauna y flora		X	X			X		X				X	X		X			CO	CO
Población y socioeconómico	Medio Creación de empleo	X		X		X		X				X		X		X			PO	PO
	Afección a bienes materiales y patrimonio cultural		X		X	X				X		X		X		X			CO	CO
Riesgos derivados	Suelos contaminados		X	X			X		X				X		X	X		X	MO	CO
	Afección a la salud humana		X	X			X		X				X		X		X	X	MO	CO
	Afección al clima y cambio climático		X		X	X			X				X		X		X	X	MO	CO
	Vulnerabilidad de acuífero		X		X		X		X				X		X		X	X	MO	CO

¹³ PO: Impacto positivo

CO: Compatible

MO: Moderado

PERIODO DE CESE Y ABANDONO:

Al encontrarnos en una zona industrial, y al desarrollarse actividades similares en el mismo polígono industrial, se considera que el cese de la actividad de gestión de residuos no variaría significativamente los posibles impactos ambientales asociados. Es por ello por lo que, a rasgos generales, los impactos asociados al cese de la actividad se consideran compatibles con el entorno.

Aun así, se han considerado como moderados:

- El aumento en la afección al cambio climático y aumento de generación de residuos que se daría a raíz del cese de la actividad: se minimizaría el desarrollo de la economía circular en la zona, disminuyendo la valorización y reciclado de los residuos no peligrosos que gestiona, los cuales proceden de empresas cercanas.
- Se daría la destrucción del empleo asociado a la actividad, lo cual también se ha considerado como negativo.
- El abandono de la instalación actual continuaría posibilitando la afección tanto a aguas superficiales como subterráneas y los suelos. Es por ello por lo que se estiman necesarias tomar medidas para así poder minimizar el riesgo asociado a dichos aspectos.

Por otro lado, mediante el cese de actividad disminuiría la contaminación acústica, la generación de emisiones y tráfico motorizado de la zona, lo cual se ha considerado como positivo, al igual que la posible afección a la salud humana, ya que, al cesar la actividad, la influencia de esta sobre los posibles trabajadores se vería reducida.

La matriz de la tabla que se expone a continuación recoge la caracterización y valoración de los impactos mencionados anteriormente:

ELEMENTO	ALTERACIÓN	CARACTERIZACIÓN DE IMPACTO																	VALORACIÓN EN FASE DE CESE Y AVANDONO ¹⁴	
		POSITIVO	NEGATIVO	DIRECTO	INDIRECTO	TEMPORAL	PERMANENTE	CORTO PLAZO	MEDIO PLAZO	LARGO PLAZO	SIMPLE	ACUMULATIVO	SINÉRGICO	REVERSIBLE	IRREVERSIBLE	RECUPERABLE	IRRECUPERABLE	MEDIDAS CORRECTORAS	SIN MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS	CON MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS
Zonas ambientalmente sensibles	Afección a la red natura 2000 u otras zonas ambientalmente sensibles		X	X			X		X	X	X			X			X	X	CO	CO
Otros Recursos naturalísticos	Ocupación del suelo		X	X			X	X		X	X				X		X	X	MO	CO
Recursos paisajísticos	Afección al Paisaje		X	X			X	X		X	X			X			X	X	MO	CO
Medio ambiente	Generación de residuos	X		X			X	X			X			X		X		X	PO	PO
	Contaminación acústica	X		X			X	X			X			X		X			PO	PO
	Generación de olores, polvo, emisiones	X		X			X	X				X		X		X			PO	PO
	Incremento del tráfico motorizado	X			X		X	X				X		X		X			PO	PO
	Contaminación del agua superficial	X		X			X	X				X		X		X		X	PO	PO
	Contaminación del agua subterránea	X		X			X	X				X		X		X		X	PO	PO
	Afección a la biodiversidad	X		X			X	X				X		X		X		X	PO	PO
	Afección a la geodiversidad y subsuelo	X		X			X	X				X		X		X		X	PO	PO
	Afección a fauna y flora	X		X			X	X				X		X		X		X	PO	PO
Población y socioeconómico	Medio Creación de empleo		X	X			X	X			X			X		X			CO	CO
	Afección a bienes materiales y patrimonio cultural	X		X			X	X			X			X		X			CO	CO
Riesgos derivados	Suelos contaminados	X		X			X		X			X			X	X		X	MO	CO
	Afección a la salud humana	X		X			X		X			X			X	X		X	PO	PO
	Afección al clima y cambio climático	X			X		X		X			X			X	X		X	PO	PO
	Vulnerabilidad de acuífero	X		X			X		X			X			X	X		X	PO	PO

¹⁴ PO: Impacto positivo

CO: Compatible

MO: Moderado

10.3. CONCLUSIONES

Desde la naturaleza y características del proyecto, los impactos más significativos derivarán de la propia actividad de MACI SCRAP, S.L., siendo los más significativos el aumento de riesgo de contaminación de las aguas superficiales, suelo y aguas subterráneas, lo que conlleva la posible afección a zonas ambientalmente sensibles.

Aun así, a la vista de los valores ambientales del ámbito afectado y que éstas parecen afectar únicamente a un edificio industrial ya construido en un entorno urbanizado, los impactos detectados se consideran que, con la aplicación de las medidas protectoras y correctoras correspondientes, serán compatibles.

En el apartado 12 se plantean una serie de medidas preventivas, reductoras y compensatorias destinadas a minimizar los impactos más significativos.

11. ANÁLISIS DEL RIESGO Y VULNERABILIDAD DEL PROYECTO

Tal y como establece la *Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero*, se incluye un apartado específico que incluye la identificación, descripción, análisis y si procede, cuantificación de los efectos esperados sobre:

- la vulnerabilidad del proyecto ante riesgos de accidentes graves o de catástrofes,
- el riesgo de que se produzcan dichos accidentes o catástrofes, y
- los probables efectos adversos significativos sobre el medio ambiente, en caso de ocurrencia de los mismos,

o bien informe justificativo sobre la no aplicación de este apartado al proyecto.

Para ello se estima necesario definir los siguientes dos conceptos:

- Vulnerabilidad: una función del carácter, magnitud, y la frecuencia de cambio climático, a la que un sistema está expuesto, a su sensibilidad y capacidad adaptativa.
- Riesgo: combinación de la probabilidad de ocurrencia de un evento y del impacto o consecuencia asociado con dicho evento.
- Vulnerabilidad del proyecto: características físicas de un proyecto que pueden incidir en los posibles efectos adversos significativos que sobre el medio ambiente se puedan producir como consecuencia de un accidente grave o una catástrofe.
- Accidente grave: suceso, como una emisión, un incendio o una explosión de gran magnitud, que resulte de un proceso no controlado durante la ejecución, explotación, desmantelamiento o demolición de un proyecto, que suponga un peligro grave, ya sea inmediato o diferido, para las personas o el medio ambiente.
- Catástrofe: suceso de origen natural, como inundaciones, subida del nivel del mar o terremotos, ajeno al proyecto que produce gran destrucción o daño sobre las personas o el medio ambiente.

A continuación, se procede a identificar la vulnerabilidad y los riesgos derivados que pueden suponer una amenaza para el proyecto. Se han estudiado tanto las vulnerabilidades y los riesgos municipales frente al cambio climático como las vulnerabilidades y los riesgos en protección civil.

11.1. VULNERABILIDAD Y RIESGO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

En el Quinto Informe IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático) se han definido 4 escenarios de emisión, las denominadas Trayectorias de Concentración Representativas (RCP, por sus siglas en inglés).

Las Trayectorias de Concentración Representativas son un conjunto de escenarios que se desarrollaron bajo el marco del AR5 del IPCC. Agrupan cuatro trayectorias para las futuras emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y concentraciones atmosféricas, emisiones de contaminantes atmosféricos y uso del suelo, y son los siguientes: RCP 2.6 o mitigación exigente; RCP 4.5 y RCP 6.0 o escenarios de estabilización intermedia; y RCP 8.5 o emisiones de GEI muy altas. El número que sigue al acrónimo RCP identifica el valor aproximado de forzamiento radiactivo (en W/m²) que se espera alcanzar en el año 2100. Por su parte, el término de trayectoria alude a que no se trata de escenarios definitivos, sino conjuntos coherentes de proyecciones de forzamiento que podrían realizarse con más de un escenario socioeconómico.

A continuación, se estudia la vulnerabilidad del proyecto a los riesgos frente al cambio climático analizados.

11.1.1. IMPACTO POR AUMENTO DE LA SEQUÍA SOBRE EL SECTOR AGROPECUARIO

No aplica al proyecto objeto de evaluación ambiental, debido a que el sector del proyecto no es el agrícola.

11.1.2. IMPACTO POR OLAS DE CALOR CON POTENCIAL EFECTO SOBRE LA SALUD

El índice de vulnerabilidad para el año 2017 en el municipio de Beasain se establece en 1,45 y el riesgo de olas de calor para el periodo de referencia se establece en 1,22. En el presente municipio se ha identificado una tendencia al alza en los escenarios contemplados en un futuro. Así, en el periodo 2011-2040, se produciría un incremento del riesgo con respecto al riesgo del periodo de referencia 1971-2000, para los dos escenarios RCP 4,5 y RCP 8,5. En el periodo 2071-2100 se prevé que el incremento del riesgo será aún mayor. A continuación, se recogen los índices de riesgo para los diferentes periodos en función de diferentes escenarios:

		Periodo	
		2011-2040	2071-2100
Proyección del escenario	RCP 4,5	1,32	1,46
	RCP 8,5	1,31	1,53

Índice de riesgo de olas de calor del municipio de Beasain Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

11.1.3. IMPACTO POR INUNDACIONES POR SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR SOBRE EL MEDIO URBANO

El proyecto no presenta vulnerabilidad y riesgo ante la inundación por la subida del nivel del mar.

11.1.4. IMPACTO POR INUNDACIONES FLUVIALES SOBRE EL MEDIO URBANO

El índice de vulnerabilidad en el año 2017 para el municipio de Beasain se establece en 1,30.

En cuanto al índice de riesgo, Beasain presenta para el periodo de referencia (1971-2000) un índice de 1,50. A continuación se recogen los índices de riesgo para los diferentes periodos en función de los dos diferentes escenarios RCP:

		Periodo	
		2011-2040	2071-2100
Proyección del escenario	RCP 4,5	1,50	1,55
	RCP 8,5	1,49	1,55

Índice de riesgo de inundación fluvial del municipio de Beasain. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

En el índice de riesgo de la inundación en Beasain se identifica una tendencia al alza en los escenarios contemplados en un futuro (RCP 4,5 y RCP 8,5, de cara al periodo 2071-2100).

11.2. VULNERABILIDAD Y RIESGO EN PROTECCIÓN CIVIL

11.2.1. RIESGO QUÍMICO

No aplica al proyecto objeto de evaluación ambiental, debido a que en las inmediaciones no se encuentra ninguna Industria sometida a la *Directiva 2012/12/UE del parlamento europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y por la que se modifica y ulteriormente deroga la Directiva 96/82/CE* y en el emplazamiento no hay riesgo originado por los productos que se producen, utilizan y/o almacenan en dichas industrias.

Por otra parte, el emplazamiento objeto de este estudio queda fuera de cualquier banda de afección en caso de hipótesis accidental de cualquier industria de este tipo, ya que la actividad más cercana correspondería a la asociada a la MINA DE TROYA, la cual se encuentra a 5 kilómetros aproximadamente.

11.2.2. RIESGO TRANSPORTE MERCANCÍAS PELIGROSAS

Se estudian dos modalidades de transporte: el transporte por ferrocarril y el transporte por carreteras.

A aproximadamente 140 m al suroeste de las instalaciones a estudio circula el ferrocarril, siendo la afección por el riesgo por el transporte de mercancías peligrosas en esta zona de carácter medio. Por otra parte, el emplazamiento se sitúa dentro del área de afección de los 600 m.



En cuanto al riesgo por el transporte de mercancías peligrosas por carretera, el emplazamiento se encuentra situado sobre una banda de afección de la carretera, considerada de riesgo alto.



Mapa con riesgos y bandas de afección de carreteras. Fuente GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

11.2.3. RIESGO SÍSMICO

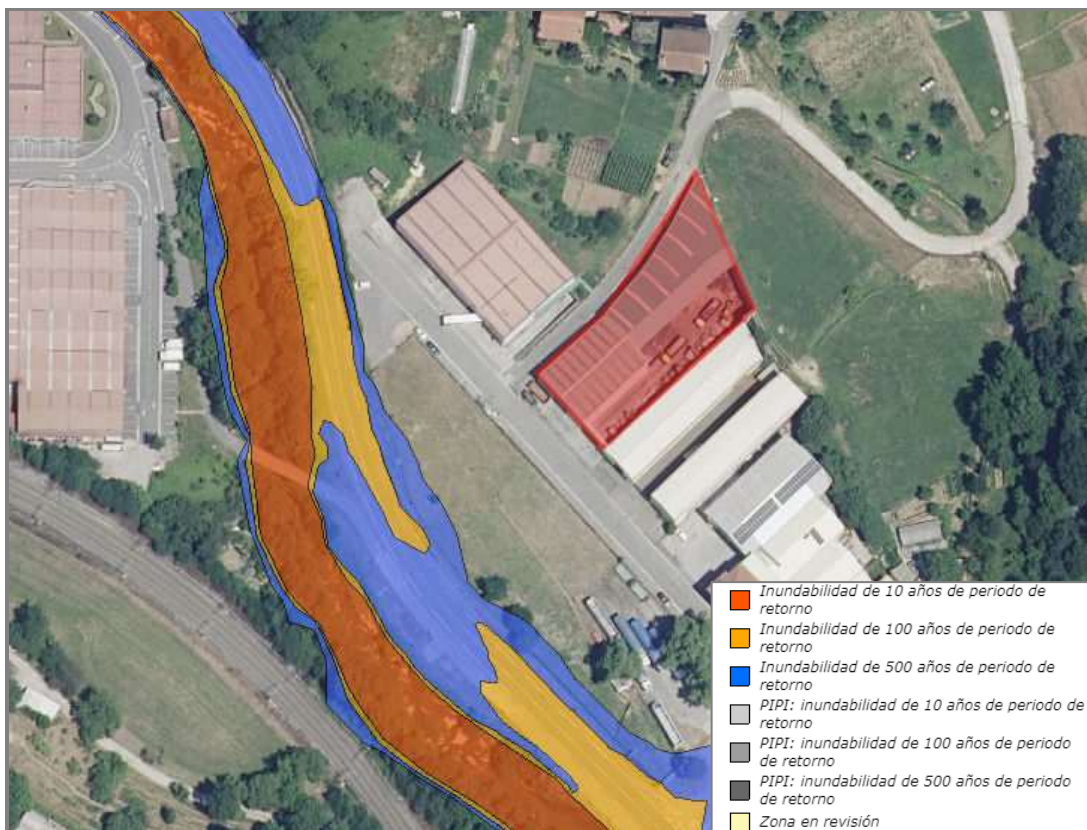
Según la zonificación ante el riesgo sísmico, la intensidad en el emplazamiento donde se encuentra el proyecto se clasifica como V-VI. La escala es de 12 grados, y se expresa en números romanos (I-XII). Los destrozos empiezan a ser importantes a partir del grado VII. La intensidad V se define como una intensidad fuerte.

11.2.4. RIESGO INCENDIO FORESTAL

El análisis de riesgo de incendio forestal se realizó a partir del inventario forestal de la C.A.P.V. de 2011-2012 y a partir del mapa de combustibilidad. El riesgo a incendios forestales en el entorno del emplazamiento se define como bajo según los datos obtenidos de GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco, y está asociado a la vegetación de ribera del río Eztanda, y los prados situados al norte de las instalaciones.

11.2.5. RIESGO INUNDABILIDAD

El emplazamiento no se encuentra incluido en el mapa de peligrosidad y riesgo de las Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSIs) de la CAPV.



Mapa de inundabilidad de la CAPV. Fuente GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

11.3. PROBABLES EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE, EN CASO DE OCURRENCIA DE ALGÚN ACCIDENTE GRAVE O CATÁSTROFE

Los efectos del cambio climático sobre el medio ambiente son inevitables. Por ello, en los últimos años se está dando un importante impulso a las políticas de adaptación, dando especial relevancia a las políticas de adaptación de ámbito regional y local. Los efectos adversos son numerosos y extensos, y se considera que su estudio no es de aplicación para este proyecto.

En cuanto a los efectos adversos sobre el medio ambiente en caso de ocurrencia de algún accidente o catástrofe que suponga una amenaza a la protección civil, no se considera que el proyecto vaya a aumentar la probabilidad de ocurrencia de los riesgos estudiados. Por tanto, se considera que este apartado no es de aplicación para este proyecto de ampliación de actividad.

12. MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS A TOMAR

Las medidas correctoras, son aquellas que pretenden eliminar, minimizar, o compensar los efectos ambientales negativos de los impactos ambientales que genera la ejecución del proyecto o su funcionamiento. De forma más específica se pueden distinguir tres tipos de medidas:

- Cautelares o preventivas.
- Medidas reductoras.
- Medidas compensatorias.

A continuación, se enumeran las medidas preventivas, reductoras y compensatorias que con carácter general y a nivel de propuesta, cabe aplicar en la zona afectada:

12.1. MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA POSIBLE CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Con objeto de garantizar que durante la explotación de la actividad no se contaminarán las aguas superficiales y/o subterráneas:

- Se llevará un control del mantenimiento de la maquinaria implicada.
- Se llevará un control de los almacenamientos de las sustancias y residuos peligrosos y se dispondrán de medidas de prevención de la contaminación de estas (tanto pasivas como activas). Se tendrá un mayor control en los almacenamientos susceptibles de generar derrames.

Todas las operaciones susceptibles de generar derrames serán realizadas dentro de las instalaciones, bajo cubierta y en las zonas habilitadas para ello.

12.2. MEDIDAS PREVENTIVAS SOBRE LAS EMISIONES

Se procederá a realizar la legalización de las Actividades Potencialmente Contaminantes de la Atmósfera desarrolladas en el emplazamiento, y se cumplirá con la legislación vigente, realizando el plan de vigilancia ambiental establecido.

Se llevará un control del mantenimiento de la maquinaria implicada y se realizará un adecuado manejo de esta en los procesos que conlleven la manipulación y tratamiento de los materiales, asegurando su correcto funcionamiento.

12.3. MEDIDAS PREVENTIVAS PARA PREVENIR EL RUIDO

Se tomarán las siguientes medidas para minimizar las fuentes sonoras más significativas de la actividad a desarrollar:

- Vehículos que transportan residuos
- Maquinaria para el tratamiento de los materiales
- Maquinaria diversa para la manipulación de los materiales (grúas puente)

Con objeto de minimizar el impacto acústico, se mantendrá el acceso a las instalaciones en óptimas condiciones. Las tareas correspondientes al mantenimiento de los medios de acceso se incluyen en el programa de mantenimiento.

Los niveles de emisión sonora de las máquinas y equipos utilizados en el desarrollo de la actividad, deberán cumplir la normativa que le sea de aplicación y en especial el *Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre*, en el caso de la máquina utilizada en zonas exteriores. También se aplicará el programa de mantenimiento a la maquinaria que dispone la entidad.

A la hora de adquirir equipos, se escogerán las tecnologías con menor incidencia acústica, teniendo en cuenta las mejores técnicas disponibles y la maquinaria que así lo precise estará dotada de elementos antivibratorios adecuados.

La manipulación y descarga de los materiales se realizará lo más cerca posible de los almacenamientos, de tal forma que se evite la propagación de un exceso de ruido. El transporte se realizará mediante los principales viales, evitando en todo momento la circulación cerca de zonas urbanas. A su vez, la actividad de la instalación se realizará en horario diurno, de tal forma que afecte lo menos posible al descanso.

12.4. MEDIDAS PREVENTIVAS SOBRE EL SUELO Y LA VEGETACIÓN

Se tomarán las medidas pertinentes para garantizar que los almacenamientos se realicen, en todo caso, sobre superficies impermeabilizadas. Para ello se realizarán las revisiones periódicas pertinentes de los almacenamientos, y al suelo en general.

En el caso de que se compruebe la existencia de daños, se procederán a reparar los mismos y se hará un seguimiento posterior para verificar la funcionalidad de la capa impermeabilizante.

Por otro lado, en caso de que se detecte algún derrame en las instalaciones éste será confinado y recogido mediante el uso de absorbentes, evitando así que el vertido de éstos alcance la red o el terreno natural.

En cuanto a la vegetación del entorno, las empresas se cerciorarán de que ésta se mantiene en buen estado. En caso de que dicha área se encontrara degradada, se estudiará la conveniencia de realizar los pertinentes trabajos de restauración y regeneración.

Llegado el momento de cese de la actividad en el emplazamiento objeto de estudio, las empresas informarán al órgano ambiental de la Comunidad Autónoma sobre dicho cese y se dará inicio al correspondiente procedimiento de declaración de la calidad del suelo tras el cese definitivo de su actividad. Además, gestionarán a través de los correspondientes gestores autorizados la totalidad de los residuos que pudieran existir en las instalaciones.

12.5. CONDICIONES DE LOS ALMACENAMIENTOS DE RESIDUOS

MACI SCRAP, S.L. tendrá un estricto procedimiento para realizar un adecuado control al material que recibe, y evitar posibles fuentes de contaminación del medio.

12.5.1. RESIDUOS PELIGROSOS

Los residuos peligrosos generados puntualmente se almacenarán dentro de las instalaciones y según la normativa vigente asegurando que:

- Eviten la contaminación derivada de derrames accidentales, para el caso de residuos peligrosos que sean líquidos o pastosos fluidos; disponiéndolos sobre suelo estanco y con cubetos de retención individuales o sistema equivalente que asegure el confinamiento de derrames accidentales. Los cubetos o sistemas de contención de vertidos deben poder contener un volumen equivalente al máximo entre el depósito de mayor volumen y el 10% del volumen total almacenado, condición establecida para almacenamiento de residuos peligrosos en depósitos fijos o en cualquier otro tipo de envase.
- Estén correctamente etiquetados y segregados, evitándose así que su almacenamiento supere el tiempo establecido y que se realicen mezclas de sustancias incompatibles.

12.5.2. RESIDUOS NO PELIGROSOS

El almacenamiento de residuos no peligrosos (tanto gestionados como generados) se realizará sobre suelo impermeabilizado, tras comprobar el buen estado de éste y que los posibles lixiviados susceptibles de generarse son conducidos al sistema de tratamiento de agua. De esta forma se evitará la generación de lixiviados susceptibles de contaminar el suelo o agua.

Se dispondrá de un estricto procedimiento para realizar un adecuado control al material que recibe, y evitar posibles fuentes de contaminación del medio.

12.6. PERSONAL DE TRABAJO

MACI SCRAP, S.L. asegurará el cumplimiento de la normativa de prevención, proporcionando a los trabajadores los EPI que correspondan según la tipología de trabajo a realizar. Para ello, seguirá las indicaciones del Sistema de Prevención Ajeno de la instalación y normativa vinculante. Se tendrá especial cuidado con el personal que trabaje en los procesos de descontaminación y tratamiento de componentes peligrosos.

12.7. MEDIDAS COMPENSATORIAS

Se conservará en buen estado el entorno del emplazamiento objeto supervisando el mismo periódicamente para asegurar que éste no es dañado. En caso de detectarse alguna no conformidad, se actuará en consecuencia para solventarlo.

12.8. GESTION DOCUMENTAL

A la hora realizar la gestión documental vinculada a la gestión de los residuos generados en las instalaciones, MACI SCRAP, S.L., S.L. mantendrá la metodología de la instalación autorizada.

12.9. SEGUIMIENTO DE LAS MEDIDAS

Se designará a una persona responsable para realizar el seguimiento periódico de las medidas implantadas y comprobar así el correcto cumplimiento de las medidas correctivas y preventivas a seguir.

En caso de detectar alguna deficiencia, el responsable designado notificará sobre la misma, y en caso de que proceda, también a la administración competente y tomará las medidas necesarias para que éstas sean corregidas lo más rápidamente posible.

La relación de los trabajos de mantenimiento previstos en instalaciones de MACI SCRAP, S.L. se resume en la siguiente tabla:

INSTALACIÓN	PERIODICIDAD	RESPONSABLE DE LA REALIZACIÓN	METODOLOGÍA / CONTENIDO DE LA INTERVENCIÓN
Almacenamiento de residuos	Diaria	Personal interno	Inspección visual del estado de conservación de los almacenamientos de residuos: estado, revisión de etiquetados, etc.
Suelo	Diaria	Personal interno	Inspección ocular diaria del estado de conservación de la solera, estado de la impermeabilización, existencia de grietas, etc.
Maquinaria	Periódica	Taller externo	Mantenimiento e inspecciones periódicas de las instalaciones y maquinaria, según reglamentación.
Bascula electrónica	Periódica	Empresa acreditada	Se realizará la calibración de la báscula con la periodicidad establecida en la normativa correspondiente.
	Periódica	Taller externo	Mantenimiento periódico según las especificaciones del fabricante.
Instalaciones contra incendios	Trimestral	Personal especializado / acreditado	Revisión y mantenimiento trimestral de las medidas de protección contra incendios según programa mínimo de mantenimiento que se establece de acuerdo con el <i>Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo</i> .
	Semestral	Personal especializado / acreditado	Revisión y mantenimiento semestral de las medidas de protección contra incendios según programa mínimo de mantenimiento que se establece de

INSTALACION	PERIODICIDAD	RESPONSABLE DE LA REALIZACIÓN	METODOLOGIA / CONTENIDO DE LA INTERVENCIÓN
			acuerdo con el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo
	Anual	Personal especializado / acreditado	Revisión y mantenimiento anual de las medidas de protección contra incendios según programa mínimo de mantenimiento que se establece de acuerdo con el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo.
	Quinquenal	Personal especializado / acreditado	Revisión y mantenimiento quinquenal de las medidas de protección contra incendios según programa mínimo de mantenimiento que se establece de acuerdo con el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo.
	Cada 5 años	Organismo de Control Autorizado (OCA)	Revisión de las instalaciones mediante OCA de acuerdo con el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo.
Baja tensión	Quinquenal	Organismo de Control Autorizado (OCA)	Revisión quinquenal por OCA de la instalación.
Cerramiento y control de acceso	Diaria	Personal interno	Inspección visual del estado de conservación de los cerramientos, puertas y accesos de la instalación.

Dentro de su sistema de gestión, la empresa dispondrá de un *Registro de mantenimiento preventivo* interno para realizar un adecuado seguimiento de los trabajos de mantenimiento realizados.

13. DECLARACIÓN RESPONSABLE

D. Mikel Maciador Beioqui, con DNI: 44129848R, en representación y en calidad de representante legal de MACI SCRAP, S.L., con CIF: B56841059, domicilio a efectos de notificaciones en el Polígono Industrial Gudugarreta 10, Pabellón 2, en el término municipal de Beasain (Gipuzkoa), y titular de la actividad a desarrollar en las instalaciones objeto del presente documento ambiental.

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD:

- que los datos declarados en la presente memoria que se presenta y en sus anexos son ciertos, se ajustan a la realidad de la instalación que constituye su objeto, respondiendo la empresa MACI SCRAP, S.L., de su exactitud y veracidad.
- que del cumplimiento de todas las condiciones, requisitos técnicos y prescripciones establecidas en el proyecto que se presenta y en sus anexos, se responsabiliza la empresa, MACI SCRAP, S.L.,
- que MACI SCRAP, S.L., exonera a GECOLAN BEASAIN, S.L. con CIF: B20599103, de cualquier responsabilidad derivada de un uso o explotación de sus instalaciones y/o actividad, contrario o ajeno a las condiciones, requisitos técnicos y prescripciones establecidas en la Memoria que se presenta y en sus anexos.

Y para que así conste, firma y sella en Beasain, el 3 de octubre de 2024.





Representante legal de MACI SCRAP, S.L.





14. EQUIPO REDACTOR

El presente documento ambiental ha sido redactado por el equipo técnico de la empresa GEOLAN BEASAIN, S.L. con CIF: B20599163. El presente informe se basa en la información facilitada por MACI SCRAP, S.L. y visita a las instalaciones.

Y para que así conste, firma y sella en Ordizia, el 3 de octubre de 2024.

Equipo Redactor:


Fdo. 
DNI: 
GEOLAN BEASAIN, S.L.



Fdo. 
DNI: 
GEOLAN BEASAIN, S.L.



INGURUMEN
AHOLKULARITZA
www.geolan.eus