



**AUTORIZACIÓN AMBIENTAL**  
**ÚNICA: DOCUMENTO AMBIENTAL**  
**PARA LA AUTORIZACIÓN COMO**  
**GESTOR DE RESIDUOS**



**ARREGI ETXABE JUAN JOSE, S.A.**

MARZO 2025

## **Índice**

1. MOTIVACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL SIMPLIFICADA
2. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA
3. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO
4. SOLICITUD
5. UBICACIÓN DEL PROYECTO
6. ESQUEMA FUNCIONAL DE LA INSTALACIÓN
7. EXAMEN AMBIENTAL DE LAS ALTERNATIVAS TÉCNICAMENTE VIABLES
8. IMPACTOS POTENCIALES
9. ANÁLISIS DEL RIESGO Y VULNERABILIDAD DEL PROYECTO
10. MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS A TOMAR
11. DECLARACIÓN RESPONSABLE
12. AUTOR DEL PROYECTO

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

El objeto de este documento es presentar la actividad de gestión de residuos promovida por ARREGI ETXABE JUAN JOSÉ, S.A. (ARREGI en adelante) con CIF: A20558599, ubicada a efectos de notificaciones en el Uparan nº2, en el término municipal de Aduna (Gipuzkoa).

La mencionada actividad 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:

(...)

- 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.*

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:*

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

En consecuencia, mediante la presente, ARREGI 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

		
DATOS DE LA ENTIDAD		
Razón social: ARREGI ETXABE JUAN JOSE, S.A.		CIF: A20558599
Dirección razón social: Uparan nº 2		
C.P.: 20150	Municipio: Aduna	Territorio Histórico: Gipuzkoa
Representante: Juan Carrasco Garcia		DNI: 45625418L
DATOS DEL CENTRO OBJETO DE LEGALIZACIÓN		
Denominación del centro: ARREGI ETXABE JUAN JOSE, S.A.		NIMA Centro: 0100161053
Dirección: Poligono Industrial Jundiz, bidegana nº 5		
C.P.: 01015	Municipio: Vitoria-Gasteiz	Territorio Histórico: Araba
Correo electrónico: jcarrasco@arregi.eus		Teléfono: 678157083
Sistema de Coordenadas aproximadas (UTM 30-ETRS89):		X: 519652.500 Y: 4743456.179
ACTIVIDAD		
Actividad: Gestión de residuos		
Actividad industrial (CNAE 2009): 4677 Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho		
Personal: 7		
Turnos: Dos turnos de 8 horas, de 6:00 a 14:00 y de 14:00 a 22:00		
Días de trabajo al año: aproximadamente 220 días		
Horas de trabajo al año: 3.520 horas de trabajo al año		

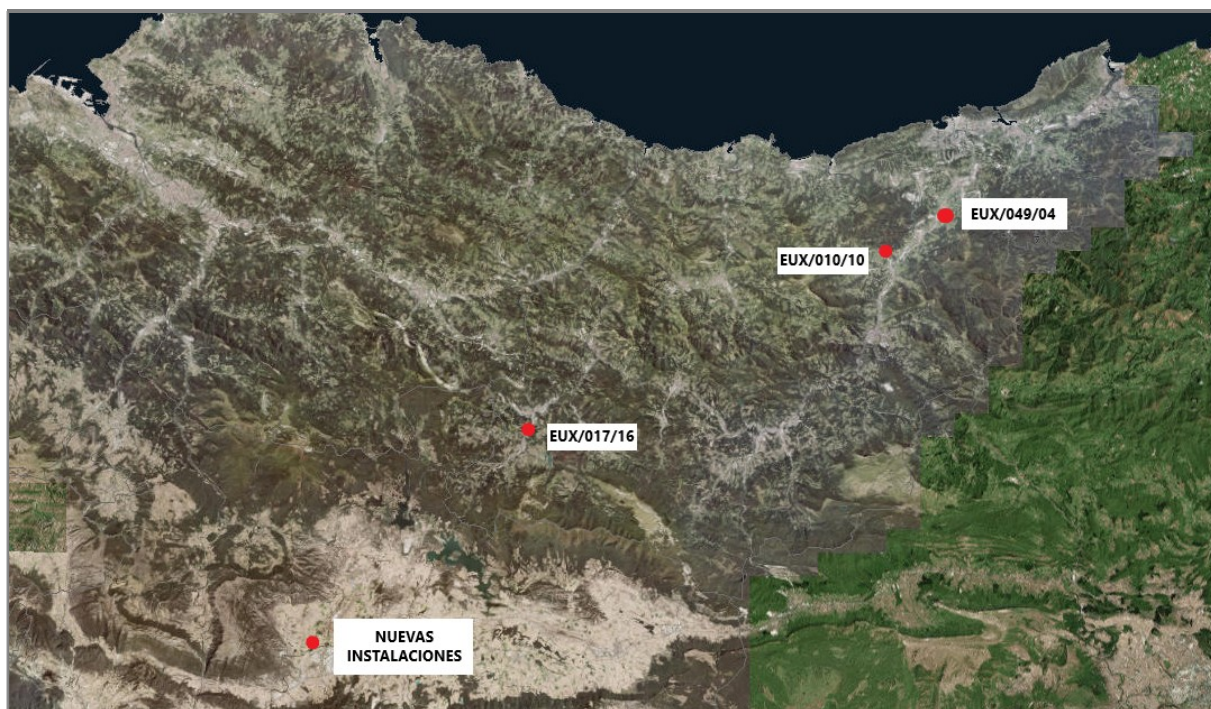
### 3. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

ARREGI es una empresa constituida en el año 1996, con el objeto social de recuperar residuos de madera, papel y cartón.

El 16 de julio de 2001, la empresa regularizó las instalaciones de Urnieta (Gipuzkoa), sitas en Oztaran 27, donde la entidad dispone autorización para la gestión de residuos no peligrosos, mediante Resolución de 22 de diciembre de 2004 de la Viceconsejera de Medio Ambiente y posteriores modificaciones, por las que se concede la autorización como gestor de residuos no peligrosos (número de autorización EUX/049/04).

El 26 de diciembre de 2006 se amplió la actividad en Aduna, la cual es actualmente la sede principal de la empresa. En las instalaciones de Aduna, situadas en Polígono Industrial Uparan, 2, la entidad dispone autorización para la gestión de residuos no peligrosos, según Resolución de 14 de julio de 2010 de la Viceconsejera de Medio Ambiente y posteriores modificaciones, por las que se concede la autorización como gestor de residuos no peligrosos (número de autorización EUX/010/10).

El 23/12/2016 se amplió la actividad en Arrasate. En las instalaciones de Arrasate, situadas en Kanpazar, s/n, la entidad dispone autorización para la gestión de residuos no peligrosos, según Resolución de 9 de junio de 2017 del Director de Administración Ambiental y posteriores modificaciones, por las que se concede la autorización como gestor de residuos no peligrosos (número de autorización EUX/017/16).



*Localización de los centros de trabajo de ARREGI ETXABE JUAN JOSE, S.A.*



Actualmente ARREGI desea ampliar la actividad incorporando el cuarto centro de trabajo en un pabellón situado en Polígono Industrial Jundiz, en la calle Bidegana nº 5, de la ciudad de Vitoria-Gasteiz (Araba). Este nuevo centro, el cual se pretende legalizar mediante el presente documento, actuaría como centro estratégico, complementando la actividad de los otros centros de trabajo.



*Ubicación del pabellón. Fuente: Visor GeoEuskadi*

El edificio industrial está constituido por una nave de forma rectangular, de aproximadamente 90 metros de largo y 45 de ancho y oficinas adosadas en planta baja y primera. La instalación tiene una superficie total construida de 4.499,42 m<sup>2</sup>.

ZONAS	SUPERFICIE UTIL (m <sup>2</sup> )
<b>SECTOR 01: PRODUCCIÓN y ALMACÉN</b>	
PRODUCCIÓN	1.780,01
ALMACÉN 01	915,54
ALMACÉN 02	519,67
ZONA SIN USO	362,94
TOTAL SECTOR 01 (m <sup>2</sup> ) ÚTIL	3.578,16
TOTAL SECTOR 01 (m <sup>2</sup> ) CONSTRUIDO	3.780,38

ZONAS	SUPERFICIE UTIL (m²)
<b>SECTOR 02: OFICINAS Y SERVICIOS</b>	
OFICINAS PB	212,30
OFICINAS P1	234,80
TOTAL SECTOR 02 (m²) ÚTIL	447,10
TOTAL SECTOR 02 (m²) CONSTRUIDO	479,73

ZONAS	SUPERFICIE UTIL (m²)
<b>SECTOR 03: CUARTO TÉCNICO (SIN USO)</b>	
CUARTO TÉCNICO (SIN USO)	79,94
TOTAL SECTOR 03 (m²) ÚTIL	79,94
TOTAL SECTOR 03 (m²) CONSTRUIDO	82,77

ZONAS	SUPERFICIE UTIL (m²)
<b>SECTOR 04: CUARTO TÉCNICO (CT+CGBT)</b>	
CUARTO TÉCNICO (CT+CGBT)	76,72
TOTAL SECTOR 04 (m²) ÚTIL	76,72
TOTAL SECTOR 04 (m²) CONSTRUIDO	80,30

ZONAS	SUPERFICIE UTIL (m²)
<b>SECTOR 05: CUARTO TÉCNICO (SIN USO)</b>	
CUARTO TÉCNICO (SIN USO)	73,51
TOTAL SECTOR 05 (m²) ÚTIL	73,51
TOTAL SECTOR 05 (m²) CONSTRUIDO	76,24

TOTAL ÚTIL:	S01 + S02 + S03 + S04 + S05	4.255,43 m²
TOTAL CONSTRUIDO:	S01 + S02 + S03 + S04 + S05	4.499,42 m²

#### 4. SOLICITUD

Mediante la presente Solicitud de Estudio Simplificado de Impacto Ambiental ARREGI 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 AAU para la actividad de gestión residuos no peligrosos.

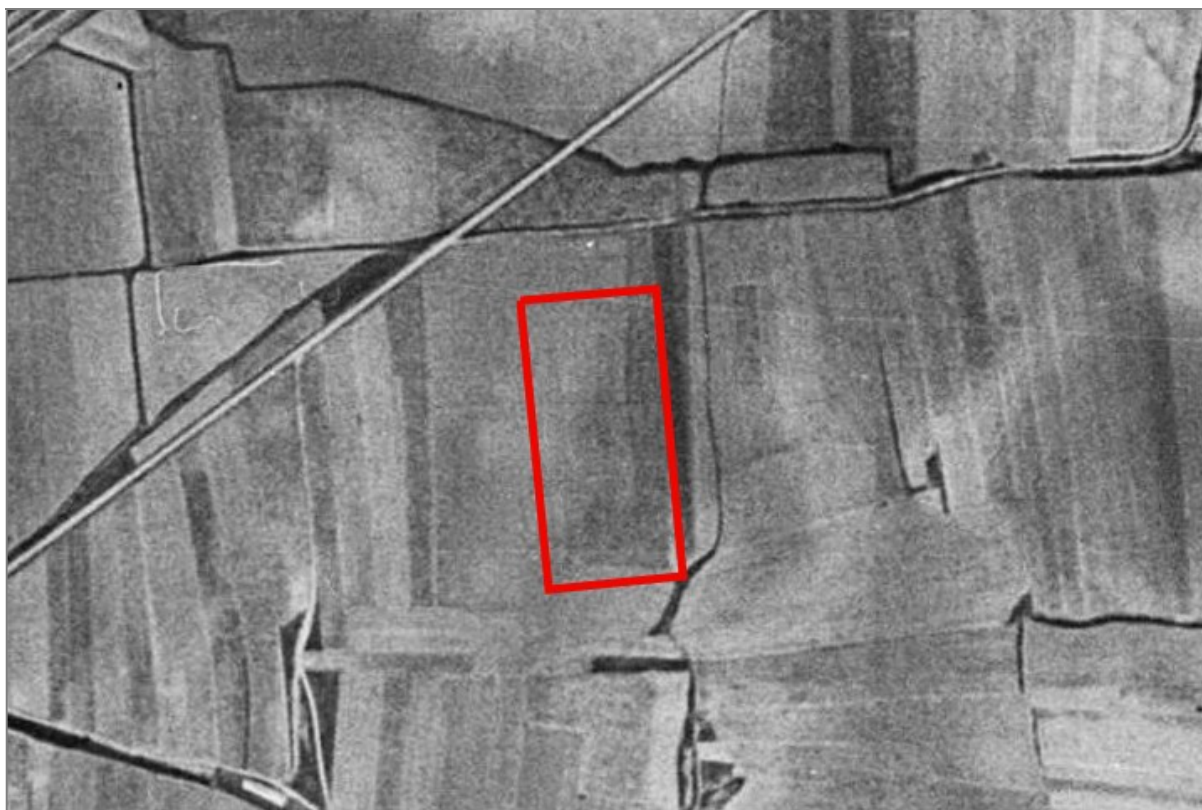
Estas actividades se desarrollarán en las instalaciones situadas en el Polígono industrial de Jundiz, en la calle Bidegana nº 5 del término municipal de Vitoria-Gasteiz (Araba).

#### 5. UBICACIÓN DEL PROYECTO

##### 5.1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL EMPLAZAMIENTO

Tras revisar las fotografías aéreas disponibles en GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi, se ha podido comprobar que inicialmente el emplazamiento tenía un uso agrario.

No fue hasta el año 2005 que se empezaron a dar los primeros movimientos de tierra en el emplazamiento objeto de estudio.



*Fotografía aérea correspondiente al año 1956-1957. Fuente Visor Geo Euskadi.*





*Fotografía aérea correspondiente al año 1977-1978. Fuente Visor Geo Euskadi.*



*Fotografía aérea correspondiente al año 1989. Fuente Visor Geo Euskadi.*



*Fotografía aérea correspondiente al año 2001 Fuente Visor Geo Euskadi.*



*Fotografía aérea correspondiente al año 2005 Fuente Visor Geo Euskadi.*



Para el año 2007, no se observan edificaciones en la parcela ni en su entorno, aunque el acceso al polígono estaba completamente acondicionado.



*Fotografía aérea correspondiente al año 2007 Fuente Visor Geo Euskadi.*

No es hasta el año 2008 cuando se empieza a edificar la zona industrial asentando diferentes actividades.



*Fotografía aérea correspondiente al año 2008-2009 Fuente Visor Geo Euskadi.*

Tal y como se observa en la siguiente fotografía, en el emplazamiento donde se ubica la instalación a legalizar no se desarrolla ninguna actividad industrial hasta 2011, años en los que, según la información arrojada por las fotografías aéreas puede observarse la construcción de la nave.



*Fotografía aérea correspondiente al año 2011 Fuente Visor Geo Euskadi.*

Según la información consultada la empresa que desarrollaba previamente su actividad en la parcela corresponde con la entidad de AGROMAIZ & SNACKS, S.L., se dedicaba a la elaboración de productos alimenticios (CNAE 1089- Elaboración de otros productos alimenticios n.c.o.p.e).

En febrero de 2018, se presenta un proyecto de modificación de la actividad promovido por IBERSNAKS, S.L. donde se mantiene la actividad anterior, y se rehabilitan las instalaciones existentes. La actividad principal a desarrollar por la empresa IBERSNAKS, S.L. se enmarca en el ámbito de la fabricación y comercialización de productos alimentarios diversos (CNAE: 1089- Elaboración de otros productos alimenticios n.c.o.p.).





*Fotografía aérea correspondiente al año 2015 Fuente Visor Geo Euskadi.*



*Fotografía aérea correspondiente al año 2023. Fuente Visor Geo Euskadi.*

## 5.2. ESTUDIO DEL MEDIO FISICO

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

- Visor GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.
- 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 Vitoria Gasteiz (Alava), en la zona industrial de Jundiz. Es un terreno completamente urbanizado que muestra inclinaciones diferentes, aunque mayoritariamente se sitúa en una pendiente poco significativa de entre 0-3%. Según la información facilitada por la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco, al norte, en la parte este de la instalación, en cambio, llega a alcanzar una inclinación de 5-10%.



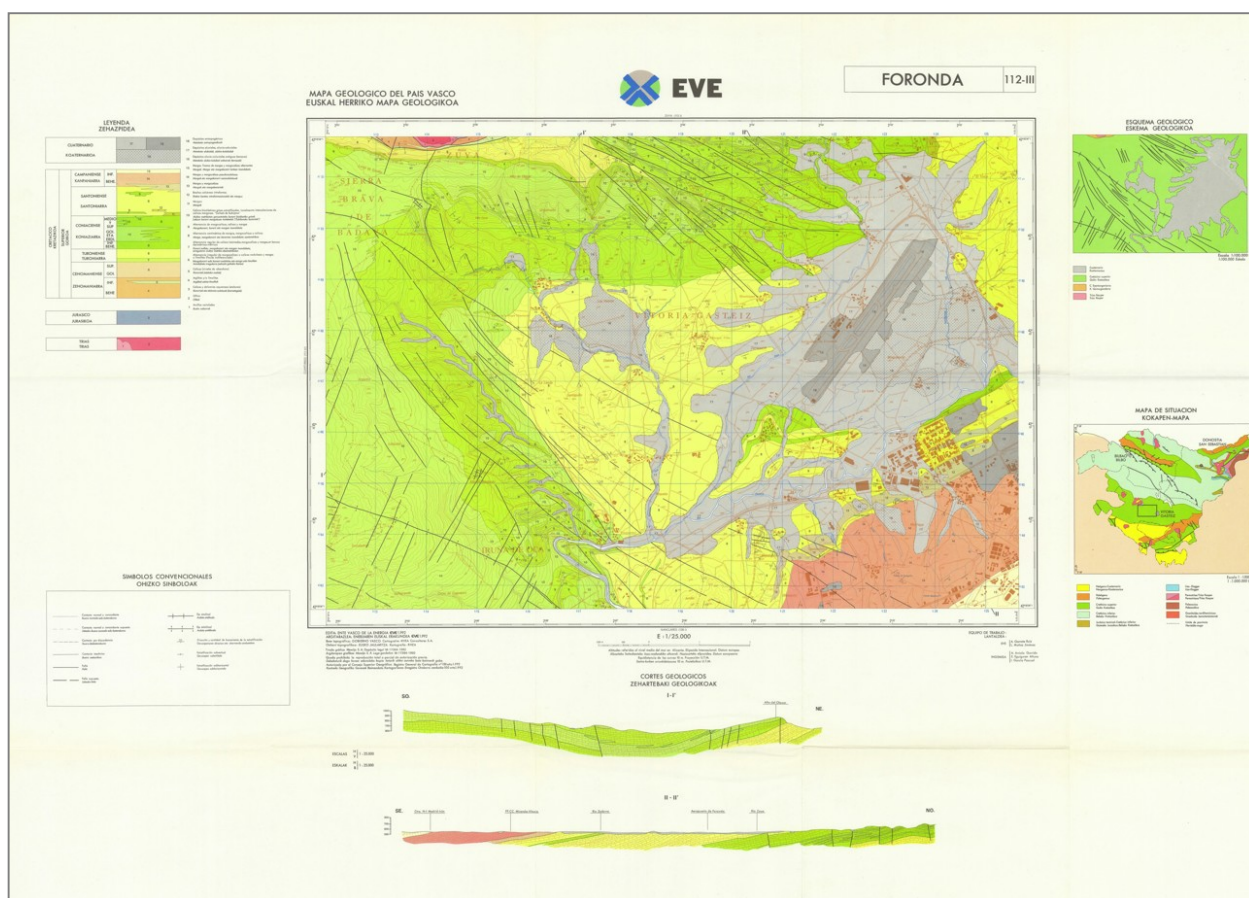
Mapa de la pendiente donde se ubica el objeto de estudio. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.



### 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 del Cretácico Superior.

De este modo, el emplazamiento objeto a estudio se sitúa sobre una alternancia de margocalizas, margas calizas y calcarenitas.



Mapa geológico del País Vasco, Cuadrante 112 III-Foronda (Fuente: EVE). En la imagen se marca la ubicación de la zona a estudio

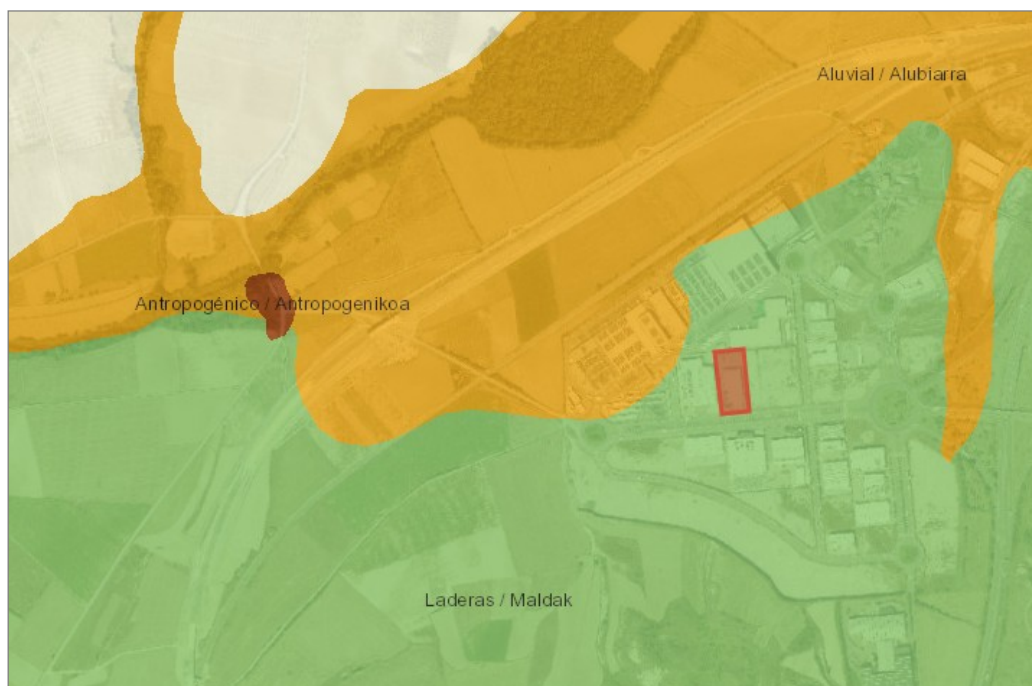
### Alternancia centimétrica de margas, margocalizas y calizas; "margas de Zuazo"

Este término se encuentra bien representado en la vertiente norte de la sierra de Badaia. Se trata de un término de unos 200 metros de potencia constituido por una alternancia de estratos "duros" y "blandos" de potencia centimétrica; siendo los estratos duros, de caliza o margocaliza y los blandos, margosos.

Comúnmente las separaciones entre bancos no son netas, sino más bien difusas y graduales. Estas facies de corte fresco se muestran no como una alternancia sino como algo más homogéneo. En un examen más detallado, sin embargo, se observa que se trata litológicamente de una margocaliza rítmicamente enriquecida en carbonato, con algunos niveles calcareníticos.



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



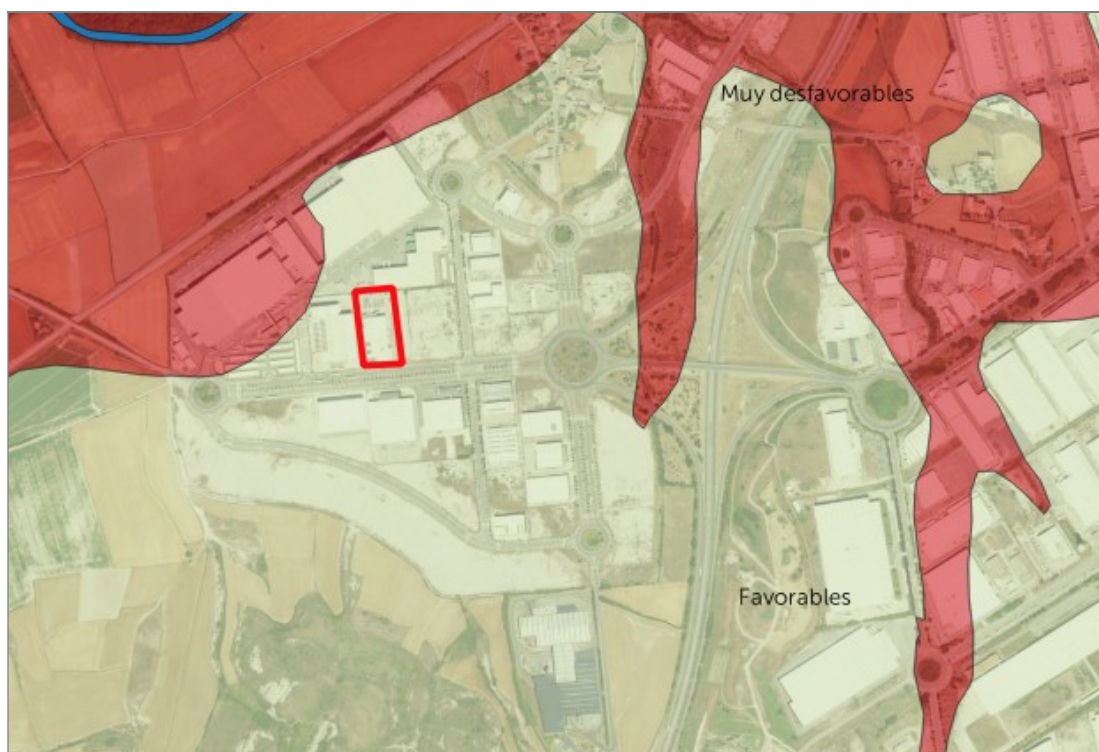
Mapa geomorfológico. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco



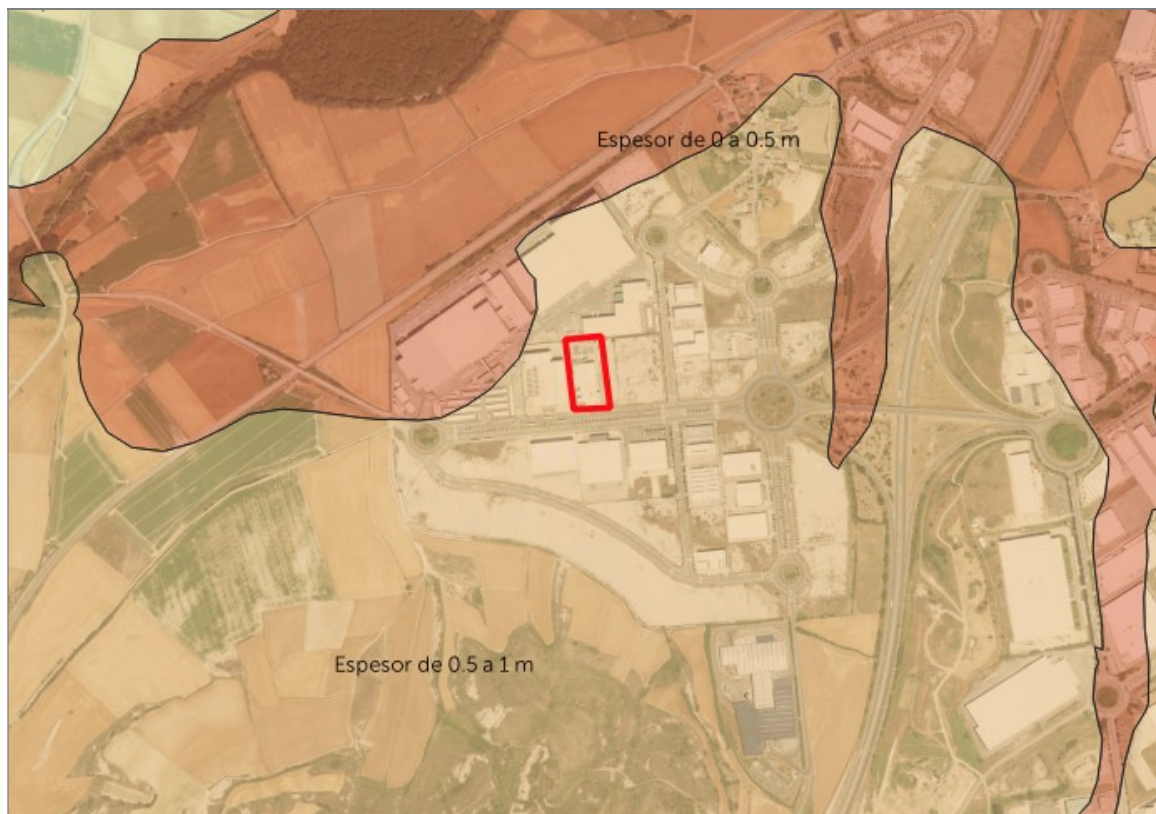
Los materiales aflorantes en este cuadrante (112-III Foronda) pertenecen a la Unidad de Gorbea. A escala regional esta unidad se caracteriza por constituir una serie monoclinall buzante al Sur, que representa el flanco meridional del Gran Anticlinorio de Bilbao.

La tranquilidad tectónica que caracteriza esta unidad a escala regional se ve interrumpida, en la mayor parte del cuadrante por la existencia de un plegamiento que se acentúa sobre todo en la mitad occidental. Estos pliegues son conocidos como sinclinal de Vitoria y anticlinal de Zuazo.

Las condiciones geotectónicas del emplazamiento se consideran favorables, y el espesor del regolito en esta zona es de 0,5 a 1 m.



Condiciones geotectónicas. Fuente: Sistema de Cartografía ambiental del País Vasco



*Espesor del regolito. Fuente: Sistema de Cartografía ambiental del País Vasco*

### **5.2.3. MARCO HIDROLÓGICO**

El emplazamiento se encuentra en la vertiente mediterránea en la Unidad Hidrológica de Zadorra, a la cual le da nombre su río principal, el río Zadorra. En total, el área de la cuenca superficial es de aproximadamente 1.361,28 km<sup>2</sup> y se engloba en la CAPV como fuera de ella, por lo que corresponde con una cuenca intercomunitaria.

Al norte del emplazamiento transcurre el río Zadorra, río de jerarquía 1, con 78 km de longitud, y efluente del Ebro, el cual desemboca entre las localidades de Miranda de Ebro y el municipio alavés de Zambrana.



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

La calidad de las aguas se presenta condicionada fundamentalmente por los vertidos municipales e industriales de la ciudad y en este sentido, por la existencia de adecuados sistemas de saneamiento y depuración.

De este modo, y según el informe de resultados de la campaña 2023 de la *Red de seguimiento del estado biológico de los ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco*, realizado por UTE Anbiotek-Cimera y publicado por UR AGENTZIA, la masa de agua Zadorra desde Alegría hasta Zayas, situada aguas abajo del emplazamiento objeto y representada por el punto de control ZAD460 en Zuazo de tiene un estado ecológico moderado, presentando alteraciones persistentes en la comunidad de macroinvertebrados, valores algo escasos de riqueza total y específica, de forma más clara en aguas bajas. Sólo el fitobentos en 2019 presenta también alguna alteración.

Por otro lado, y según el informe de resultados de la campaña 2023 de la *Red de seguimiento del estado químico de los ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco*, realizado por Ekolur Asesoría Ambiental, Laboratorios Tecnológicos de Levante y Labaqua, y publicado por UR AGENTZIA, la masa de agua Zadorra desde Alegría hasta Zayas se ha diagnosticado en buen estado para las condiciones fisicoquímicas generales. Este diagnóstico se repite para el periodo 2019-2023.

En cuanto a las sustancias preferentes la masa se diagnostica en muy buen estado en 2023 y en todos los años del periodo 2019-2023. Finalmente, se diagnostica un buen estado químico de la masa de agua en la campaña 2023 y para el periodo de diagnóstico 2019-2023.



De este modo, el estado global de la masa de agua Zadorra desde Alegría hasta Zayas se puede considerar como peor que bueno.



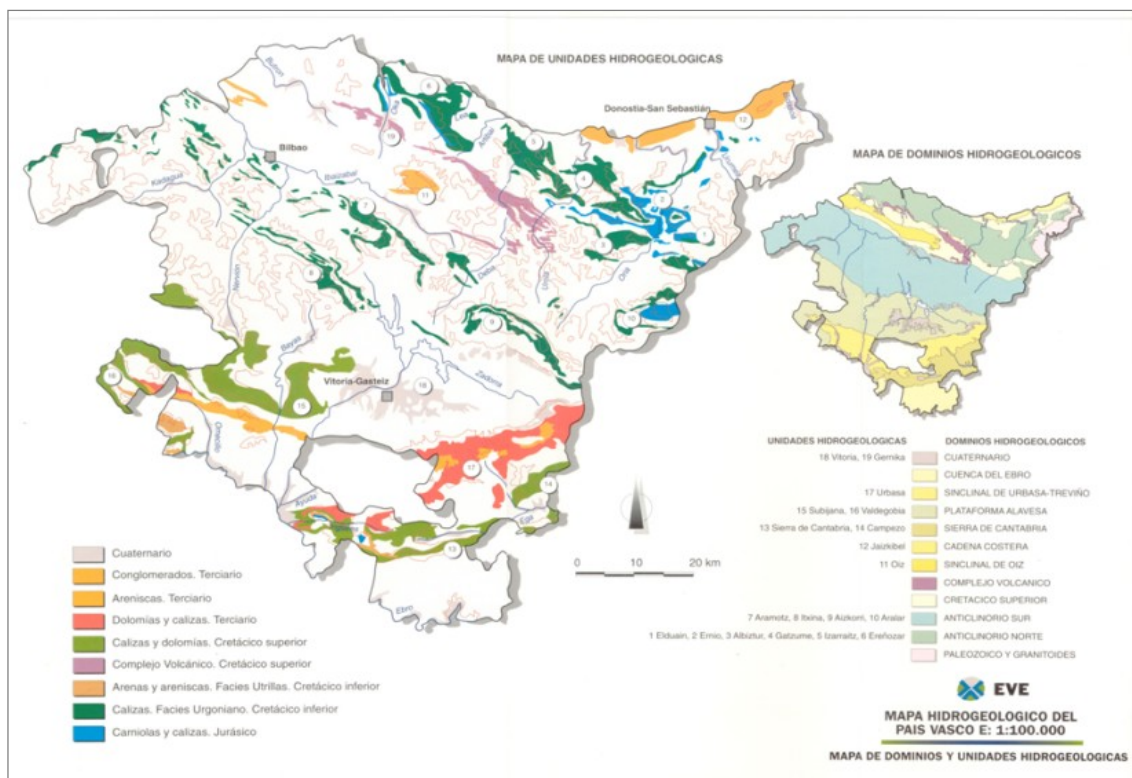
*Estado ecológico de la masa de agua Zadorra desde Alegría hasta Zayas. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.*

#### **5.2.4. HIDROGEOLOGIA**

Según la información obtenida del Mapa Hidrogeológico del País Vasco a escala 1:100.000 publicado por EVE, los materiales que afloran en la zona corresponden con el Dominio Hidrogeológico Plataforma Alavesa. El límite establecido para su delimitación es de carácter fundamentalmente estratigráfico. Se trata de una banda de dirección aproximada Este-Oeste cuyo límite Norte corresponde al tránsito Cretácico inferior-superior y el Sur del Cretácico superior al Terciario del Sinclinal Urbasa-Treviño.

Salvo el extremo noroccidental, cabecera de los ríos Nervión y Herrerías, el resto del área pertenece a la cuenca del Ebro, principalmente a los tributarios Bayas o Baia y Zadorra. Este último se encuentra parcialmente regulado mediante los embalses de Urrunaga y Ullibarri, principal suministro de Vitoria-Gasteiz y Gran Bilbao.





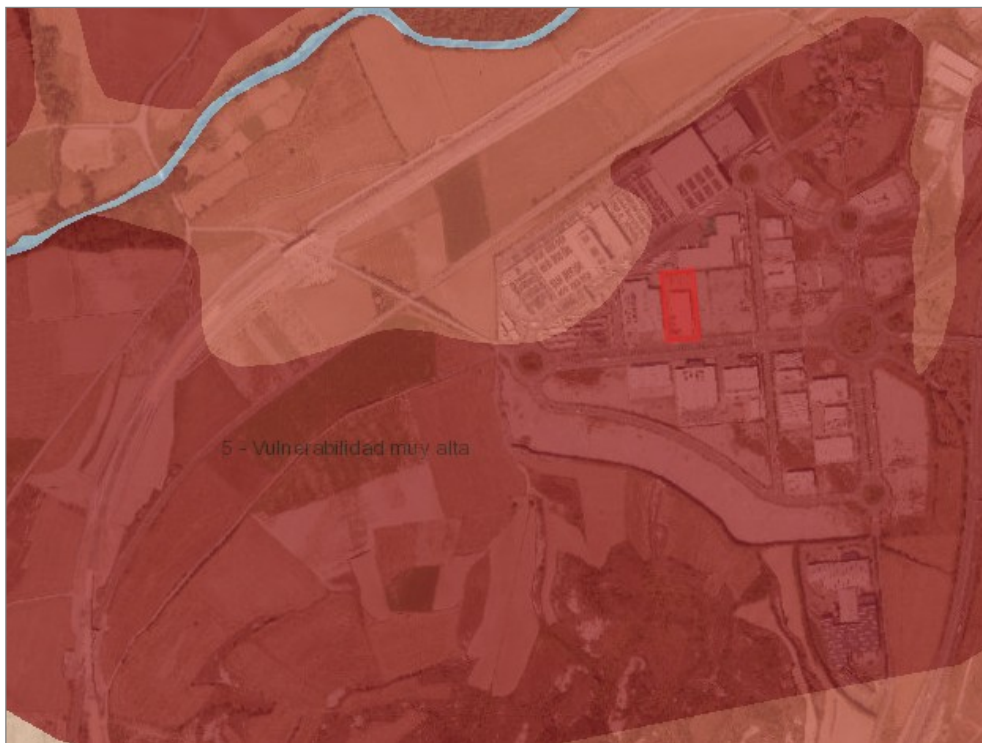
Mapa de Dominios y Unidades Hidrogeológicas 1:100.000 (Fuente: EVE).

#### 5.2.4.1. TIPO DE ACUIFERO VULNERABILIDAD Y PERMEABILIDAD

El emplazamiento objeto se engloba dentro de la Unidad hidrogeológica Vitoria, Se dispone en un corredor de suaves topografías elongado en dirección E-O y atravesado por el río Zadorra y sus afluentes (Alegria y Zubialde-Zaia fundamentalmente). Es el más extenso de los acuíferos cuaternarios de la Comunidad Autónoma del País Vasco, ocupando una superficie de unos 90 km<sup>2</sup>.

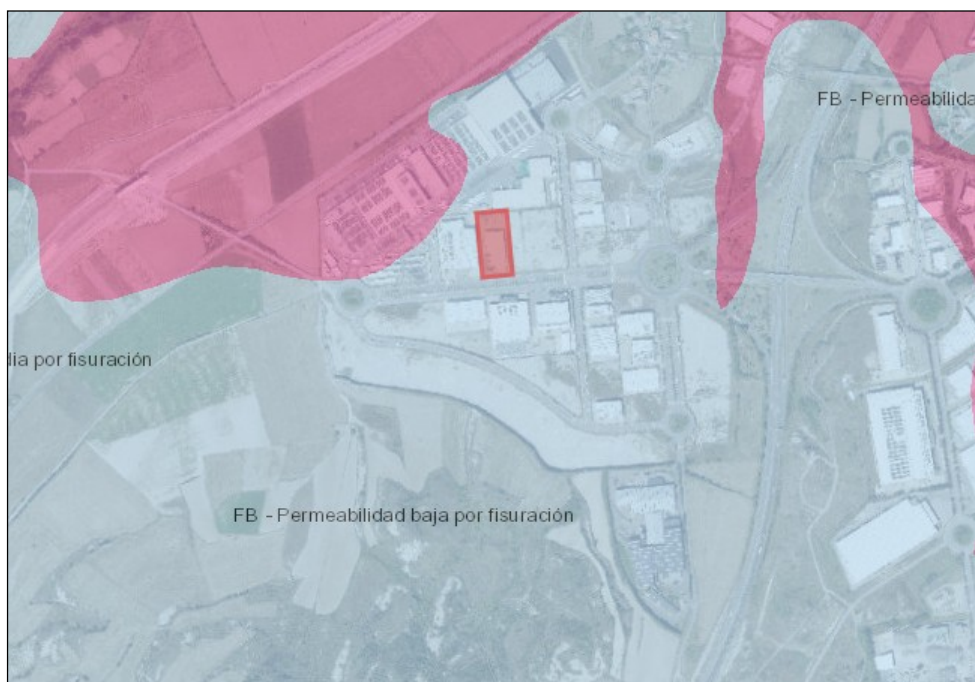
A la vista de sus características litológicas, la permeabilidad de las formaciones cuaternarias puede ser muy variable. El carácter anisótropo de estos depósitos, con frecuentes y bruscos cambios laterales de facies, da lugar a las consiguientes variaciones espaciales de este parámetro. En este sentido, las facies proximales de la formación de origen aluvial presentan una permeabilidad notablemente superior a la que proporcionan las facies distales y la formación de origen fluvial. Las dos últimas facies, localmente, se pueden considerar incluso de muy baja permeabilidad. A pesar de este hecho, y de manera general, se pueden considerar a los materiales cuaternarios de alta permeabilidad.

Respecto a la vulnerabilidad de acuíferos y en base a los datos obtenidos, en el emplazamiento objeto a estudio esta es considerada como muy alta.



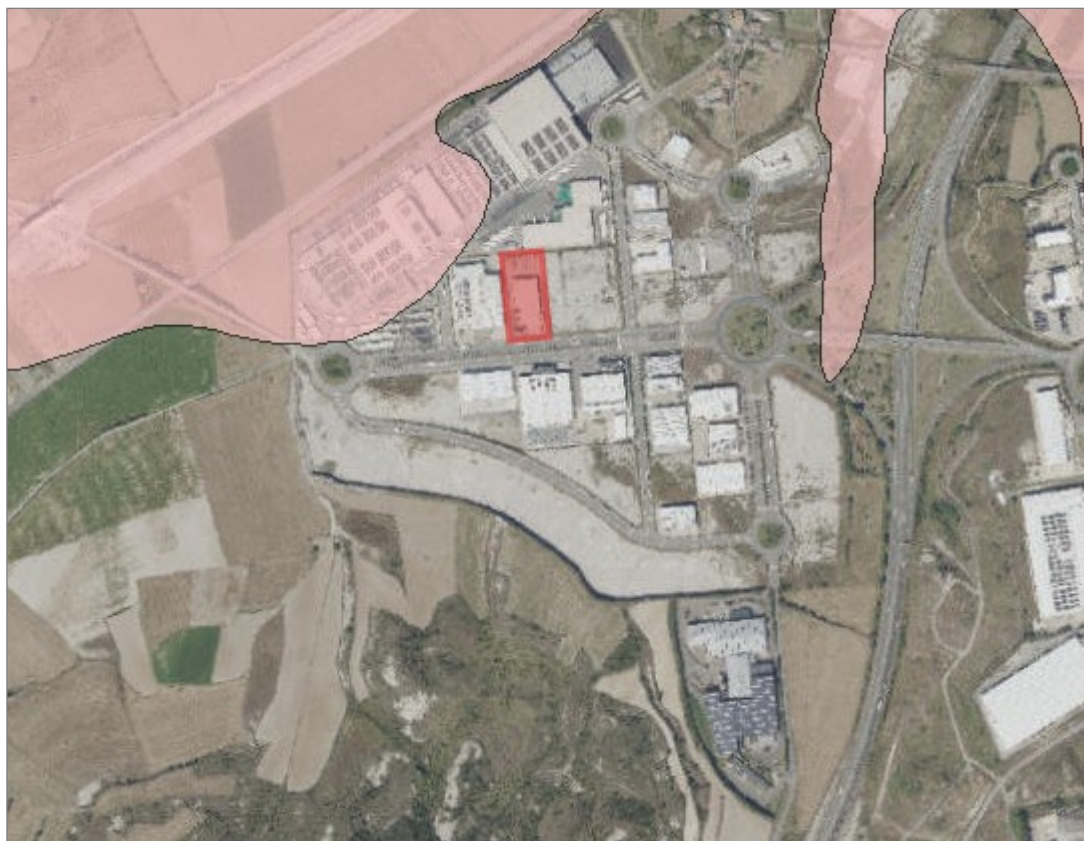
Vulnerabilidad de los acuíferos Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco

En el caso del emplazamiento objeto, la permeabilidad puede considerarse como baja por fisuración.



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

ARREGI no se encuentra sobre ninguna zona de interes hidrogeológico, la zona más cercana se ubica a 90 metros al oeste.



*Se marca en rosa la zona de interés hidrogeológica. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco*

#### **5.2.4.2. PUNTOS DE AGUA**

El punto de agua más cercano al emplazamiento objeto de estudio se encuentra a aproximadamente 2,5 km al suroeste de esta, siendo esta una captación de abastecimiento urbano de tipo subterránea y que se engloba en la demarcación del Ebro.





*Imagen de puntos de agua. 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 hábitats EUNIS de 2019, tanto la parcela objeto como su entorno más cercano están completamente urbanizados, pues se encuentra en una zona de construcciones de baja densidad.

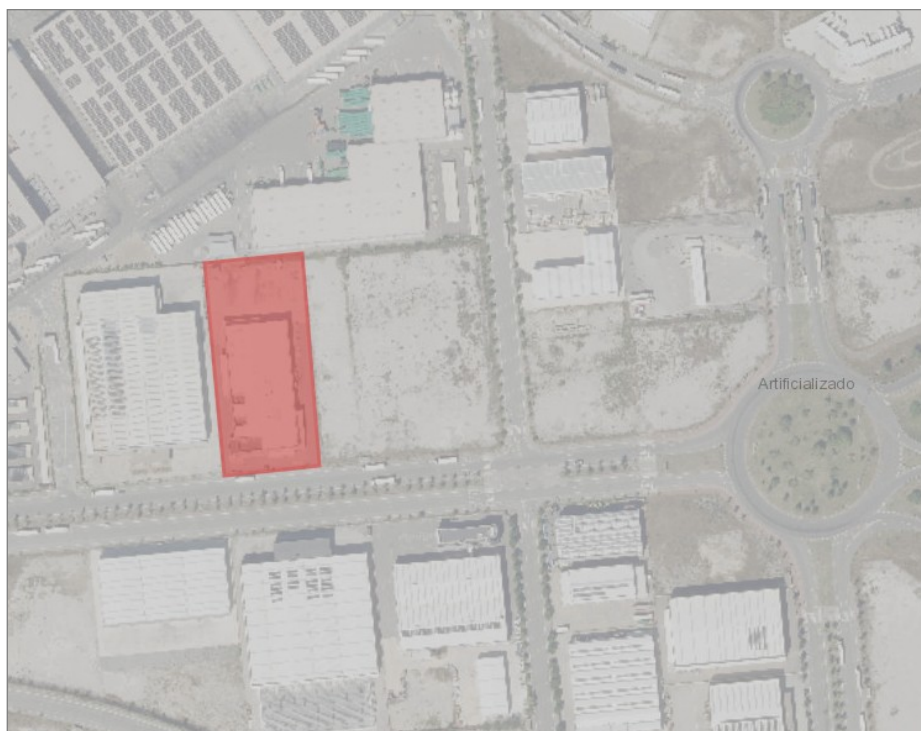
Al norte del emplazamiento objeto de estudio, a alrededor de 600 metros, existen plantaciones como son las choperas (con aliso) ribereñas mediterráneas, vinculadas al cauce del río Zadorra.





EUNIS 2019 Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

El terreno donde se sitúa la parcela, como su entorno, son principalmente zonas antropizadas dedicadas al sector de la industria, por lo que se ubica en un entorno completamente modificado y artificializado.



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

El emplazamiento objeto de estudio se encuentra completamente alterado por la actual actividad que se desarrolla en él. Por lo tanto, no se han identificado especies de interés relevante que puedan verse afectadas por las actuaciones previstas. Cabe mencionar, que, en las inmediaciones del polígono, se encuentran áreas de cultivos, pastizales y de arbolado forestal.

### 5.2.7. FAUNA

El emplazamiento se encuentra en un área industrial completamente antropizada, rodeada de otras actividades industriales, aunque en al norte se observan prados, praderas y robledales entre otros. Según la base cartográfica de Gobierno Vasco, en la cuadrícula de 10x10 km de fauna amenazada donde se incluye el ámbito objeto de estudio (WN14) se identifican las siguientes especies con algún estado de protección:

ESPECIE	NOMBRE	IZENA	FUENTE	ESTADO PROTECCIÓN
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	Tximbo papargorizta	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	Txilinporta txikia	Citas bibliográficas	Rara
<i>Felis silvestris</i>	Gato montés	Basakatua	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Martes martes</i>	Marta	Lepahoria	Citas bibliográficas	Rara
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	Erroia	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	Argi-oilarra	Citas bibliográficas	Vulnerable
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal	Lezkari karratxina	Citas bibliográficas	Rara
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	Gabiraia	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Aguililla calzada	Arrano txikia	Citas bibliográficas	Rara
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	Aztorea	Citas bibliográficas	Rara
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	Arrano sugezalea	Citas bibliográficas	Rara
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido	Mirotz zuria	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirrojo real	Buztangorri argia	Citas bibliográficas	Vulnerable
<i>Riparia riparia</i>	Avión zapador	Uhalde-enara	Citas bibliográficas	Vulnerable
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador	Martin arrantzalea	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	Amiamoko zuria	Citas bibliográficas	Rara
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	Landa txirta	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	Miru gorria	Citas bibliográficas	Vulnerable
<i>Bufo calamita</i>	Sapo corredor	Apo lasterkaria	Citas bibliográficas	Vulnerable
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Chotacabras gris	Zata arrunta	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	Belatz handia	Citas	Rara

			bibliográficas	
<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello	Lepitzulia	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Nyctalus leisleri</i>	Nóctulo menor	Gau saguzar txiki	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenizo	Mirotz urdina	Citas bibliográficas	Vulnerable
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	Antzandobi kaskagorria	Citas bibliográficas	Vulnerable
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Chova piquigualda	Belatxinga mokohoria	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Murciélago de cueva	Schreibers saguzarra	Citas bibliográficas	Vulnerable
<i>Lanius excubitor</i>	Alcaudón real	Antzandobi handia	Citas bibliográficas	Vulnerable
<i>Dendrocopos minor</i>	Pico menor	Okil txikia	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	Belatxinga mokogorria	Citas bibliográficas	De interés especial
<i>Mustela lutreola</i>	Visón europeo	Bisoi europarra	Citas bibliográficas	En peligro de extinción
<i>Plecotus auritus</i>	Murciélago orejudo septentrional	Ipar belarrihandi	Citas bibliográficas	Vulnerable
<i>Falco subbuteo</i>	Alcotán europeo	Zuhaitz-belatza	Citas bibliográficas	Rara
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo	Ur-oilanada haundia	Citas bibliográficas	Rara

En cuanto a la fauna amenazada, el emplazamiento no está incluido en ningún Plan de Gestión aprobado. La zona vulnerable más cercana al punto de estudio se encuentra a unos 300 m al norte, y coincide con la zona de protección para la avifauna del Zadorra, según la *Orden de 6 de mayo de 2016 por la que se delimitan las áreas prioritarias de reproducción, alimentación, dispersión y concentración de las especies de aves amenazadas y se publican las zonas de protección para la avifauna por la que se delimitan las áreas prioritarias de reproducción, alimentación, dispersión y concentración de las especies de aves amenazadas y se publican las zonas de protección para la avifauna.*

Por otra parte, más al norte, se localizan las áreas de interés especial que corresponderían a las especies *Squalius pyrenaicus* (Zaoarda) y *Mustela lutreola* (Visón europeo).





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

#### **5.2.8. ESPACIOS NATURALES PARA LA PROTECCIÓN**

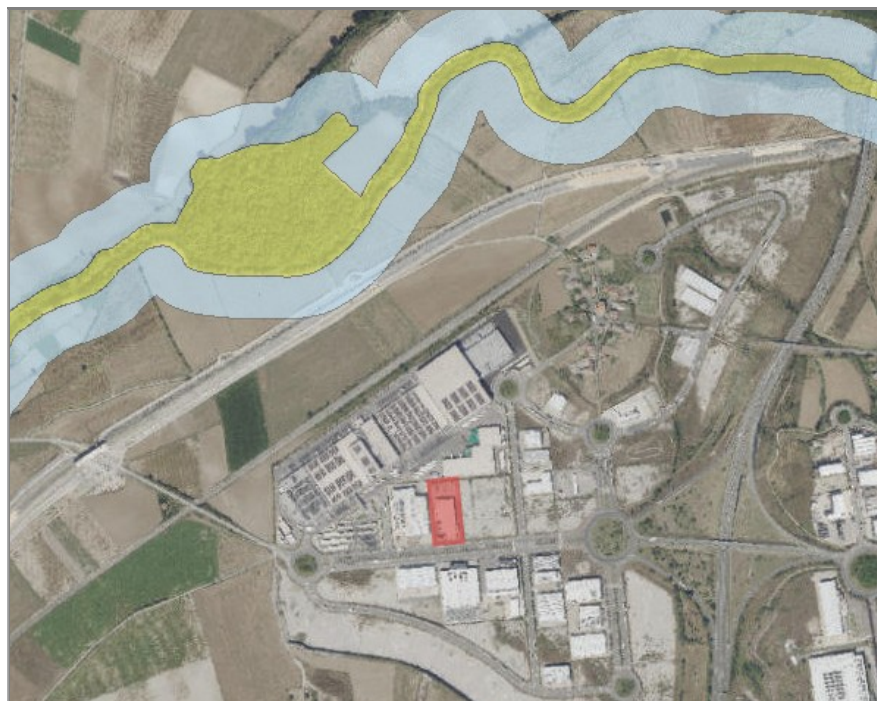
La Red Natura 2000, es una red europea formada por Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y por Zonas Especiales de Protección (ZEPA), designadas en virtud de la Directiva Hábitats (92/43/CEE) y de la Directiva Aves (79/403/ CEE) respectivamente. El ámbito de aplicación no se encuentra incluido en ninguna área que conforma la Red Natura 2000. Tampoco está incluida en el Listado Abierto de Áreas de Interés Naturalístico de las Directrices de Ordenación del Territorio.

El espacio natural para la protección más próximo corresponde con la Zona Especial de Conservación (ZEC) del río Zadorra (código ES2110010), el cual se sitúa al norte de la instalación, a aproximadamente 600 m.



*Zona Especial de Conservación Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.*

Para impedir que la actividad humana llegue a causar alteraciones en la ecología, este ZEC se ha conectado mediante un área de amortiguación, el cual se sitúa a menos de 400 m de la instalación objeto.

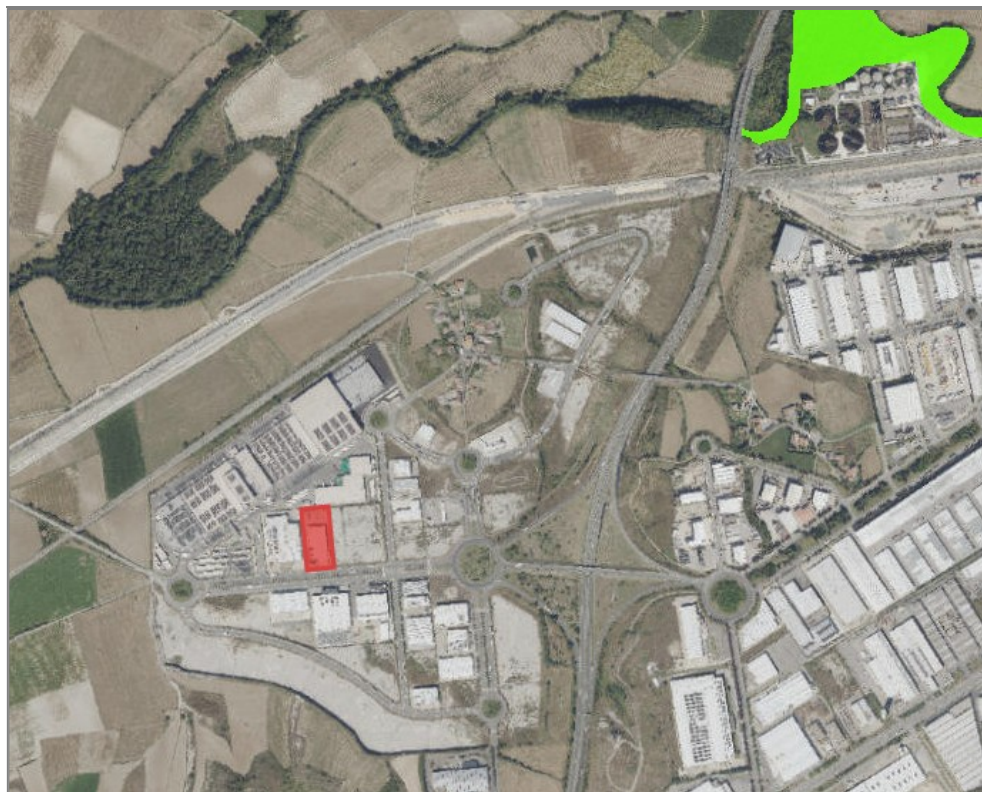


Área de amortiguación. Fuente: Cartografía del País Vasco.

Por otro lado, la red de corredores ecológicos de la Comunidad constituye un pasadizo para la migración de las especies, siendo un área que conecta diferentes espacios naturales importantes para la fauna y flora. Tanto la red de corredores ecológicos como el área de amortiguación tienen como objetivo conservar la biodiversidad.

De este modo, a poco menos de 1.500 metros al noreste de la parcela objeto de estudio se ubica el corredor ecológico que corresponde al anillo verde de Vitoria.





*Red de corredores ecológicos. Se marca en verde el corredor Anillo Verde de Vitoria. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.*

#### **5.2.9. PATRIMONIO CULTURAL**

En la parcela 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 casi 400 metros al noreste del emplazamiento siendo éste el Fondo de cabaña de Masparra, que data de la edad de bronce.



*Localización del Patrimonio arqueológico y Patrimonio construido. 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 Comunidad Autónoma del País Vasco. Según el Anteproyecto del Catálogo de Paisajes Singulares y Sobresalientes (2005) el ámbito pertenece a la cuenca visual de Vitoria Gasteiz.

En el entorno próximo no se ha identificado ningún hito paisajístico.

#### **5.2.11 CALIDAD SONORA**

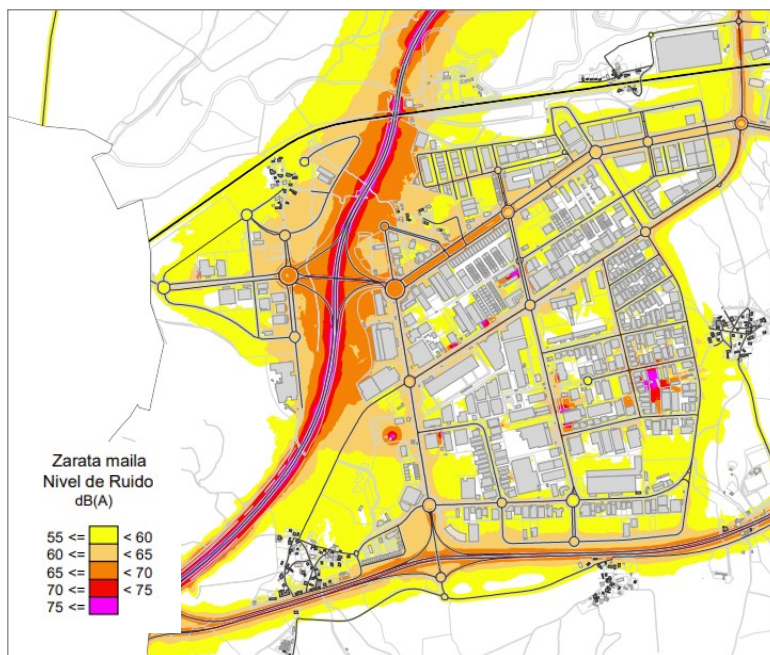
La Diputación Foral de Álava realiza mapas de ruido, por municipios, que permitan efectuar una evaluación general de los niveles de ruido con los que se impacta al territorio cercano, en el caso de que estas infraestructuras soporten IMD superiores a 6.000 vehículos.

Los Mapas de Ruido de la red foral de carreteras de Alava-Fase IV de cumplimiento del Decreto 2138/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica del CAPV han sido aprobados definitivamente mediante Acuerdo 850/2023, de 19 de diciembre.

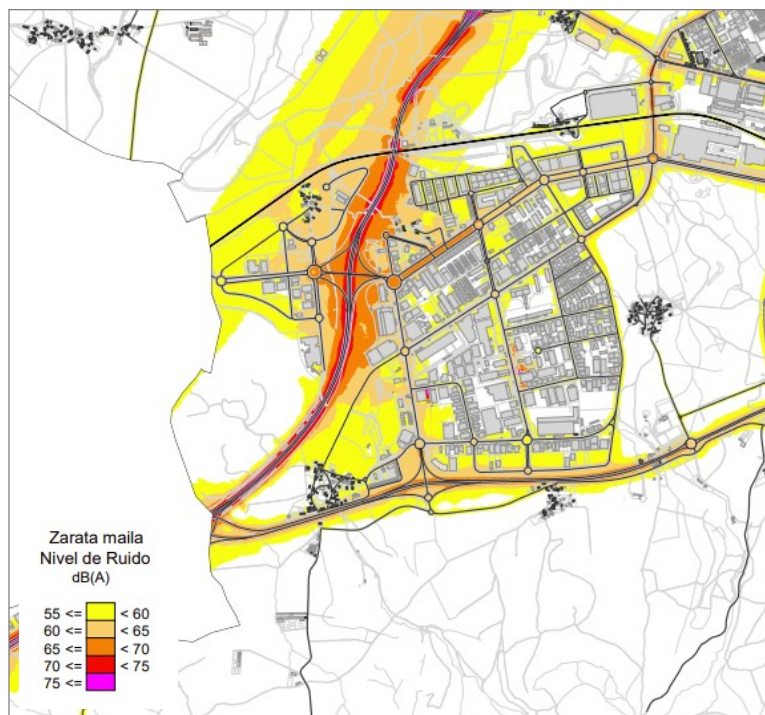
Por otra parte, el ayuntamiento de Vitoria Gasteiz promovió la elaboración del Mapa Estratégico de Ruido de Vitorias Gasteiz, el cual fue aprobado en sesión ordinaria de 25 de noviembre de 2022 de la Junta de Gobierno Local. Dichos mapas fueron realizados en julio de 2022 por la entidad AAC CENTRO DE ACÚSTICA APLICADA, S.L., la cual elaboró los mapas para los diferentes focos de ruido ambiental, entendidos éstos como tráfico rodado y ferroviario y la actividad industrial, calculados a 4m de altura sobre el terreno.



De este modo, y según los mapas publicados, en el entorno del emplazamiento objeto a estudio, el nivel sonoro tanto en el periodo de día como en el de tarde y noche es de 55-60 dB(A), aunque al este del emplazamiento y en torno a los viales principales de acceso al polígono el nivel sonoro puede ascender hasta los 65 dB(A) (especialmente en el periodo día).

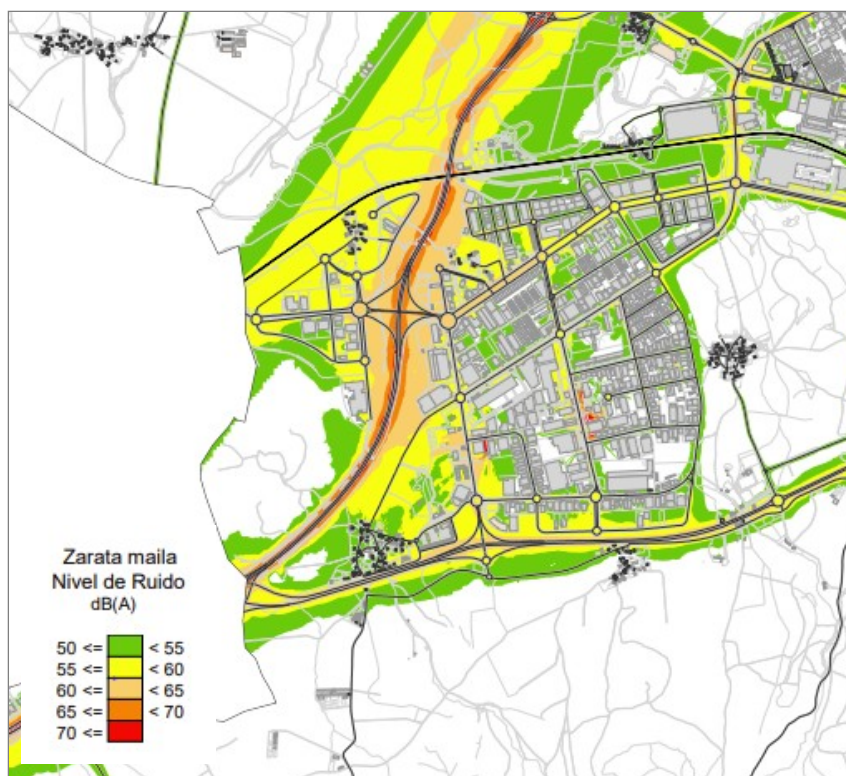


Mapa estratégico del ruido Vitoria-Gasteiz periodo de día Fuente: Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz



Mapa estratégico del ruido Vitoria-Gasteiz periodo de tarde Fuente: Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz





Mapa estratégico del ruido Vitoria-Gasteiz periodo de noche. Fuente: Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

## 6. ESQUEMA FUNCIONAL DE LA INSTALACIÓN

### 6.1. PROCESO PRODUCTIVO

La instalación de Vitoria-Gasteiz, se especializará en la gestión de papel y cartón: recogida, recepción, almacenamiento, clasificación y un proceso de triturado, prensado y embalado de residuos de papel y cartón.

Asimismo, pretende ser un centro de transferencia de residuos, donde se recibirán y almacenarán hasta su expedición a otras instalaciones de gestión autorizadas para su gestión, titularidad de ARREGI: recogida, recepción y almacenamiento, de residuos no peligrosos.

El proceso productivo es el siguiente:

Una vez confirmada la viabilidad para la gestión del residuo y generado el Contrato de Tratamiento (en adelante, CT) y el Documento de Identificación (en adelante, DI) correspondiente, el material será retirado de la empresa productora del residuo o de otro valorizador intermedio, utilizando transporte propio y/o subcontratado.

El proceso productivo comienza con la recepción de los residuos. Al recibir el material se procede a su pesaje en báscula antes de realizar la descarga.

#### **Residuos de papel y cartón**

Una vez descargado el papel y cartón, se lleva a cabo una clasificación por tipo de material y la calidad de este y se procede a su almacenamiento hasta que se inicie el proceso de gestión.

La clasificación se realizará con una instalación clasificadora semi-automática. los residuos se introducen a través de una cinta transportadora en una cribadora que separa los residuos en función de su tamaño.

Los residuos de papel y cartón mayores de 300 mm pasan a un silo, donde se almacenan hasta ser procesados en la trituradora.

Los residuos de papel y cartón menores de 300 mm pasan a una mesa de triaje donde manualmente se hace una clasificación y se retiran los materiales impropios, como plásticos, maderas, metales y otros residuos no segregados en origen adecuadamente. Los residuos de papel y cartón clasificados pasan a silos donde se almacenan hasta ser procesados en la trituradora.

- Residuos: materiales de rechazo como maderas, plásticos, materiales metálicos de rechazo como clips y grapas. Estos serán retirados y almacenados para su correcta gestión (autogestión).

Los materiales se introducirán a la trituradora a través de cintas transportadoras: el papel/cartón es atrapado por las cuchillas o rodillos que lo fragmentan en pedazos cuyo tamaño variará en función del material y de su destino.

- Emisiones: El proceso de triturado se generarán emisiones contaminantes las cuales se emitirán a la atmosfera de forma difusa en régimen sistemático.

Los materiales ya triturados son expulsados por una boca de salida situada en la parte frontal inferior de la caja del triturado, y pasa a la prensa<sup>1</sup> donde se comprime en balas para facilitar su almacenamiento y transporte. Las balas de papel y cartón triturado tendrán unas dimensiones de 2x1x1,2 metros, y pesan en función de la celulosa  $\pm$  1.500 kg, y tras su prensado, la máquina conforma el fardo con alambre.

- Consumos de materias primas/auxiliares y productos químicos: Alambre

Finalmente, se almacena hasta su expedición al cliente, no sin antes realizar el pesaje de salida en báscula para completar la documentación necesaria relativa a la valorización de los residuos.

### **Residuos no peligrosos**

Los residuos llegan a las instalaciones en contenedores metálicos. Una vez descargados los residuos se acopian sin que se les realice ningún tipo de proceso de gestión. Los residuos se almacenan hasta ser transportados a otras instalaciones autorizadas de ARREGI, para su gestión.

### **Operaciones de gestión**

Las actividades de gestión de residuos a realizar en la instalación se clasifican con las siguientes operaciones de valorización, conforme a lo dispuesto el *Anexo II "Operaciones de valorización"* de la *Ley 7//2022, de 8 de abril*.

- Recogida, recepción, almacenamiento, clasificación y un proceso de triturado y prensado de papel y cartón.
- Recogida, recepción y almacenamiento de residuos no peligrosos.

*R1201 Clasificación de residuos.*

*R1203 Tratamiento mecánico (trituration, fragmentación, corte, compactación, etc.)*

*R1301 Almacenamiento de residuos, en el ámbito de la recogida.*

*R1302 Almacenamiento de residuos, en el ámbito de tratamiento.*

---

<sup>1</sup> Se dispondrá de una segunda prensa.



CÓDIGO LER <sup>2</sup>	DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO	CANTIDAD TOTAL A GESTIONAR (TONELADA/AÑO)	OPERARION DE VALORIZ <sup>3</sup>
03 03 05	Lodos de destintado procedentes del reciclado de papel	90 t	R1301 (90 t)
03 03 07	Desechos, separados mecánicamente, de pasta elaborada a partir de residuos de papel y cartón	90 t	R1301 (90 t)
03 03 08	Residuos procedentes de la clasificación de papel y cartón destinados al reciclado	90 t	R1301 (90 t)
07 02 13	Residuos de plástico	90 t	R1301 (90 t)
12 01 05	Virutas y rebabas de plástico	90 t	R1301 (90 t)
15 01 01	Envases de papel y cartón	60.000 t	R1201 - R1203 (60.000 t) R1302 (60.000 t)
15 01 02	Envases de plástico	200 t	R1301 (200 t)
15 01 03	Envases de madera	90 t	R1301 (90 t)
15 01 04	Envases metálicos	90 t	R1301 (90 t)
15 01 05	Envases compuestos	90 t	R1301 (90 t)
15 01 06	Envases mezclados	90 t	R1301 (90 t)
16 01 19	Plástico	90 t	R1301 (90 t)
17 02 01	Madera	90 t	R1301 (90 t)
17 02 03	Plástico	90 t	R1301 (90 t)
19 12 01	Papel y cartón	35.600 t/año	R1201 - R1203 (35.600 t) R1302 (35.600 t)
19 12 04	Plástico y caucho	90 t	R1301 (90 t)
19 12 07	Madera distinta de la especificada en el código 19 12 06	90 t	R1301 (90 t)
19 12 12	Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11	90 t	R1301 (90 t)
20 01 01	Papel y cartón	10.000 t/año	R1201 - R1203 (10.000 t) R1302 (10.000 t)
20 01 38	Madera distinta de la especificada en el código 20 01 37	90 t	R1301 (90 t)
20 01 39	Plásticos	90 t	R1301 (90 t)
20 03 01	Mezclas de residuos municipales	90 t	R1301 (90 t)
20 03 02	Residuos de mercados	90 t	R1301 (90 t)
20 03 07	Residuos voluminosos	90 t	R1301 (90 t)

<sup>2</sup> 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.*

<sup>3</sup> Según Anexo II "Operaciones de valorización" de la Ley 7/2022, de 8 de abril.

La capacidad de gestión de la instalación se ha calculado en función de la capacidad de procesamiento de los equipos involucrados en la gestión del papel y cartón y de la superficie de almacenamiento para el resto de residuos.

- La trituradora tiene una capacidad de 20-30t/h y la prensa 24-32 t/año. Teniendo en cuenta la capacidad máxima del triturador, 30 t/h, la jornada prevista de 16 horas de trabajo al día, y 220 días de trabajo al año, la capacidad de la instalación será de 480 t/día, 105.600 t/año.
- La superficie estimada para el almacenamiento de residuos es de 520 m<sup>2</sup>, donde se distinguen dos pilas de contenedores en un máximo de 5 metros de altura (dependerá del tipo de contenedor y de la estabilidad de este) y aproximadamente 200 m<sup>2</sup> de superficie. La capacidad de gestión de estos residuos se estima será de 2.000 t/año.

## 6.2. RECURSOS NATURALES, MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES

La principal fuente de suministro de energía que se utilizará es la energía eléctrica. El consumo de energía eléctrica está vinculado a la maquinaria y a los procesos auxiliares de las instalaciones como son la iluminación.

DENOMINACIÓN	OPERACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO	ESTADO	FORMA DE PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
Electricidad	General	-	Suministro de red eléctrica	-

La instalación se abastecerá de agua a través de captación de la red municipal, utilizada íntegramente para las instalaciones sanitarias.

DENOMINACIÓN	OPERACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO	ESTADO	FORMA DE PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
Agua	General	Líquido	Suministro red de abastecimiento de agua potable	-

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

MATERIA PRIMA EMPLEADA		OPERACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO
DESCRIPCIÓN PRODUCTO	NOMBRE COMERCIAL <sup>4</sup>	
Residuos de papel y cartón	Residuos de papel y cartón	Gestión de residuos
Resto de residuos no peligrosos	Resto de residuos no peligrosos	Almacenamiento de residuos
Carretes de alambre	Alambre	Material de embalaje de balas de residuo triturado

<sup>4</sup> El nombre indicado en la ficha de seguridad.

### 6.3. MAQUINARIA E INSTALACIONES INDUSTRIALES

La maquinaria prevista para la explotación de la actividad industrial será la siguiente:

- 1- Trituradora marca IMABE, modelo TR-1500/125-CD\_\_\_\_\_ 90 kW
- 2- 2xPrensa continua automática marca IMABE, modelo H-200/3000\_\_\_\_\_ 2x150 kW
- 3- Cinta transportadora alimentación trituradora marca IMABE, modelo TMT-1700-D25.5-ZP12-P200\_\_\_\_\_ 9,2 kW
- 4- Cinta transportadora alimentación prensa marca IMABE, modelo TMT-1200-D14-ZP5-P200\_\_\_\_\_ 9,2 kW
- 5- Alimentador de tablillas de Clasificadora de papel-cartón marca IMABE, Modelo TMT-1200-D19-ZC4-P200 SUELO\_\_\_\_\_ 5,5 kW
- 6- Cinta transportadora alimentación clasificadora marca IMABE, modelo TBLAR-1200-D12\_\_\_\_\_ 2,2 kW
- 7- Cinta transportadora alimentación clasificadora marca IMABE, modelo TBLAR-1400-D8\_\_\_\_\_ 2,2 kW
- 8- Cinta transportadora alimentación clasificadora marca IMABE, modelo TBNAR-1200-D10\_\_\_\_\_ 4 kW
- 9- Cinta transportadora alimentación clasificadora marca IMABE, modelo TBLSE-1200-D10,75\_\_\_\_\_ 2,2 kW
- 10-Báscula de pesaje\_\_\_\_\_ sin datos
- 11-Termo eléctrico\_\_\_\_\_ sin datos
- 12-Carretilla elevadora marca Linde Modelo H-25
- 13-Carretilla elevadora marca Linde Modelo H-30
- 14-Carretilla elevadora marca Hyster Modelo H3-50XM
- 15-Carretilla elevadora marca Nyssan Modelo 30

ARREGI dispone de una flota de vehículos autorizado para el transporte de residuos no peligrosos:

MATRICULA	DESCRIPCION
1374GJB	CAMION GANCHO DAF
1484BDW	CAMION GANCHO SCANIA
1676JHL	CISTERNA MAN
2081MVC	CAMION GANCHO VOLVO
2372GCV	CAMION GANCHO VOLVO
3213LJS	RECOLECTOR IVECO
4043GCW	CAMION GANCHO MAN
4382FYH	TRAILER VOLVO
1472MDT	TRAILER DAF
5373DTT	CAMION GANCHO MAN



MATRICULA	DESCRIPCION
5405FCT	CAMION GANCHO MAN
5983JNN	CAMION GANCHO VOLVO
6216LDV	CAMION GANCHO MAN
7010FWF	CAMION GANCHO MERCEDES
9112KYN	CAMION GANCHO RENAULT
9515CLP	RECOLECTOR VOLVO
SS5362AL	CAMION GANCHO MAN
R1593BCT	REMOLQUE
R3532BCL	REMOLQUE
R6532BCJ	REMOLQUE TRAILER 4382FYH
R9828BDN	REMOLQUE TRAILER 1472MDT
SS04360R	REMOLQUE

### Instalación eléctrica

El suministro a la parcela se hace en alta tensión. Dispone de un transformador de 1000 KVA desde el cual se alimenta el cuadro general de la nave que se encuentra situado en el cuarto de electricidad específico en uno de los laterales, y que conforma un sector independiente del resto del establecimiento.

Desde este cuadro se alimentan las diferentes máquinas de la zona de producción (en nuestro caso, trituradora, prensa, cintas, pequeños motores, etc), así como cuadros tomacorrientes para realizar trabajos de mantenimiento.

A lo largo de la nave existen subcuadros. Desde el cuadro general también se alimenta el cuadro de ventilación y el cuadro de oficinas que se encuentran en un cuarto en planta baja de oficinas. Desde estos cuadros se alimentan, el alumbrado, los enchufes, los puestos de trabajo, etc.

Toda la instalación se realizará cumpliendo el REBT según el *RD 842/2002 de 2 de agosto de 2002*, lo realizará un instalador autorizado y se legalizará tanto la parte de alta como la de baja tensión, ante el departamento de Industria.

### Instalación de aire comprimido

No está prevista la instalación de aire comprimido.

### Ventilación y climatización

La instalación se ajustará a la normativa vigente en cuanto a la ventilación y climatización de las instalaciones.

## **Instalación de protección contra incendios**

Las medidas de protección contra incendios activas y pasivas se tendrán que establecer teniendo en cuenta su nivel del riesgo intrínseco, siendo definidos en correspondiente proyecto de protección contra incendios.

En este sentido, cabe destacar que nos encontramos ante un edificio de configuración tipo C, según el *Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales*:

*TIPO C: el establecimiento industrial ocupa totalmente un edificio, o varios, en su caso, que está a una distancia mayor de tres metros del edificio más próximo de otros establecimientos. Dicha distancia deberá estar libre de mercancías combustibles o elementos intermedios susceptibles de propagar el incendio.*

Se distinguen en la instalación 5 sectores de incendio:

- SECTOR 1: Zona de producción y almacén de 3.780,38 m<sup>2</sup> contruidos (RSCIEI).
- SECTOR 2: Zona de oficinas y servicios de 479,73 m<sup>2</sup> contruidos (CTE SI).
- SECTOR 3: Zona antigua de instalación de aire comprimido, ahora sin uso (RSCIEI).
- SECTOR 4: Cuarto de CT y cuadro general (RSCIEI).
- SECTOR 5: Zona antigua de instalación de sala de calderas, ahora sin uso (RSCIEI).

Realizados los cálculos, la densidad de carga de fuego, ponderada y corregida del edificio industrial, es de 1.208Mcal/m<sup>2</sup>. Según la tabla 1.3, del *Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre*, el edificio industrial tiene un NIVEL DE RIESGO INTRÍNSECO ALTO (6).

Una vez se tramite la *Comunicación para la puesta en servicio de protección contra incendios en establecimientos industriales*, se adjuntará el justificante en el documento codificado como 039-000.

## **Almacenamiento de productos químicos**

Siempre que los almacenamientos de los productos químicos no superen los umbrales de almacenamiento, dichos almacenamientos están fuera del alcance 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»*. En caso contrario, se consideran almacenamiento en envases móviles, siéndoles de aplicación la ITC APQ 10.

La actividad de ARREGI no implica almacenamientos de productos químicos. Únicamente se realizará uso de productos de limpieza para los servicios higiénicos de las instalaciones (legía o similar) y, puntualmente, lubricante, grasa etc. utilizados para mantenimientos preventivos de la maquinaria. El estocaje del producto de limpieza y

material de mantenimiento utilizado en las instalaciones se almacenará en el propio envase de suministro, cerrado herméticamente, dentro de las instalaciones.

Por lo tanto, los productos se almacenarán en cantidades inferiores a la que se indica en la columna 5 de la tabla I del artículo 2 "Ámbito de aplicación" del *Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos* y al no superar los umbrales de almacenamiento, dichos almacenamientos están fuera del alcance 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»*.

PRODUCTO QUÍMICO	PELIGROSIDAD	UMBRAL DE ALMACENAMIENTO <sup>5</sup>
Aerosoles inflamables. Ejemplo de productos que pueden consumirse puntualmente: aerosol para lubricación de maquinaria	H222, H223 ó H229. Se toma considera la situación más desfavorable para hacer la estimación, es decir, H222.	50 para aplicación del RAPQ 300 para ejecución de proyecto (En el interior de edificaciones) 500 para ejecución de proyecto (En el exterior de edificaciones)
Productos peligrosos para el medio ambiente. Ejemplo de productos que pueden consumirse puntualmente: productos de limpieza, lejía, detergentes, etc.	H400, H410, H411, H412 ó H413. Se toma considera la situación más desfavorable para hacer la estimación, es decir, H222.	1.000 para aplicación del RAPQ 5.000 para ejecución de proyecto

La actividad no implica el uso ni el almacenamiento de gases ni combustibles líquidos.

<sup>5</sup> Se tendrá en cuenta el umbral más restrictivo.



#### 6.4. 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.

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. Se aporta el *Informe Preliminar de la Situación del Suelo* en el documento codificado como 058-000.

## 6.5. EMISIONES ATMOSFÉRICAS

A continuación se identifican las actividades potencialmente contaminadoras de la atmosfera 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*, su *Catálogo de Actividades Potencialmente contaminadoras de la atmosfera, CAPCA 2010* y el *Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*:

CODIGO	GRUPO	ACTIVIDAD (RD 100/2011 y RD 1042/2017)	DESCRIPCIÓN
09 10 09 51	C <sup>(2)</sup>	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 $\geq 100$ t/ día y $< 500$ t/día o $\geq 1$ t/día y $< 10$ t/día de residuos peligrosos en el caso de residuos peligrosos	Trituración de residuos. capacidad máxima del triturador 30 t/h, jornada 16 horas de trabajo al día. <sup>6</sup>  Capacidad de trituración 480 t/día
<p>(2)<sup>7</sup> 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- núcleos de población</li> <li>- 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</li> <li>- espacios pertenecientes a la Red Natura 2000,</li> <li>- áreas protegidas por instrumentos internacionales</li> </ul>			

<sup>6</sup> Ver justificación de la capacidad de trituración/gestión en el documento 021-001.

<sup>7</sup> Ver planos ambientales aportados en el documento 005-001.

## 6.6. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE VERTIDOS

El proceso productivo no genera aguas residuales de carácter industrial. Los vertidos que genera la actividad son los siguientes:

Las aguas residuales procedentes de vestuarios y aseos son conducidas a la red de fecales del polígono industrial, recogidas por medio de una red de tuberías y arquetas, antes de ser vertidas al colector de aguas residuales. El caudal de vertido será proporcional al consumo de aguas de red, para un total de 7 personas.

Las aguas pluviales procedentes de las bajantes de cubierta se recogen a una red separativa de pluviales que acometen con las instalaciones 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.

En cuanto a las zonas a la intemperie, no se prevé el almacenamiento de materiales, por lo que la actividad no es susceptible de generar vertidos de agua pluvial con carga contaminante debida a la actividad a desarrollar. El caudal de vertido de aguas pluviales será proporcional a la superficie de la instalación y a la pluviometría de la zona.

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 <sup>3</sup> /día)	Caudal máximo anual (m <sup>3</sup> /año)
Entrada	Red municipal para uso sanitario	Estimación del consumo medio de 7 personas <sup>8</sup>	220 días / año	0,931	204,82
Entrada	Aguas pluviales	Estimación: superficie de la instalación y la pluviometría media de la zona	153 días / año	17,54	2.683,47
Vertido	Aguas fecales	Estimado partiendo de las aguas consumidas	220 días / año	0,931	204,82
Vertido	Aguas pluviales limpias	Estimación <sup>3</sup> : superficie de la instalación y la pluviometría media de la zona	153 días / año	17,54	2.683,47

Teniendo en cuenta que la superficie cubierta de la instalación es de 4.720,27 m<sup>2</sup>, y, según los datos de la estación de Zaldiaran (C070) publicados por EUSKALMET en el *Informe Meteorológico del año 2023*, en el entorno a lo largo del año llovió durante 153 días, registrándose una pluviometría de 568,5 l/m<sup>2</sup>.

<sup>8</sup> Se ha estimado que una persona consume una media de 133 litros por día



### 6.7. RESIDUOS PRODUCIDOS

Los residuos generados en las instalaciones se originarán principalmente en procesos generales, los cuales se clasifican según su peligrosidad y naturaleza en los siguientes grupos; residuos no peligrosos y residuos peligrosos.

Debido a que aún no se ha iniciado la actividad ni la producción de residuos, no se disponen de los CT correspondientes. Por ello, se aporta, en el documento codificado como 2024-000, declaración jurada del ARREGI donde se declara que la operación de gestión a priorizar a la hora de gestionar los residuos será la de valorización, acorde a la orden de prioridad especificada en el artículo 8 de la *Ley 7/2022, de 8 de abril*:

(...)

- a) *Prevención,*
- b) *preparación para la reutilización,*
- c) *reciclado,*
- d) *otro tipo de valorización, incluida la valorización energética y*
- e) *eliminación.*

En la siguiente tabla se indica una relación de los residuos generados, indicándose una cantidad anual estimada:

Notas:

- Código LER: 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.*
- La codificación de la operación de valorización se establece según lo indicado en el Anexo II "Operaciones de valorización" de la *Ley 7/2022, de 8 de abril*:
  - R1201 Clasificación de residuos.*
  - R 1301 Almacenamiento de residuos en el ámbito de la recogida*

DENOMINACIÓN	PROCESO PRODUCTOR	CODIGO LER	ESTADO	CANTIDAD ANUAL	PELIGROSIDAD	VIA DE GESTION PREVISTA	ALMACENAMIENTO	DESTINO
Envases Metálicos Vacíos Contaminados	General. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones	15 01 10*	Sólido	0,1 t	HP05	R1201 - R1301	Se almacenará en la zona de almacenamiento de residuos, en un contenedor específico.	Gestor Autorizado
Envases de Plásticos Vacíos Contaminados	General. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones	15 01 10*	Sólido	0,1 t	HP05	R1201 - R1301	Se almacenará en la zona de almacenamiento de residuos, en un contenedor específico.	Gestor Autorizado
Trapos, absorbentes impregnados	General. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones	15 02 02*	Sólido	0,1 t	HP05	D15	Se almacena en la zona de almacenamiento de RP, en un contenedor específico.	Gestor Autorizado
Pequeños aparatos con componentes peligrosos y pilas incorporadas	Oficina	16 02 13-51*	Sólido	Puntual	HP14 HP05	R1201 - R1301	No se almacenan, se sustituyen por la empresa proveedora, la cual asumirá la titularidad del residuo	Empresa Proveedora
Aerosoles vacíos	General, mantenimiento	16 05 04*	Sólido	0,01 t	HP03	R1201 - R1301	Se almacenará en la zona de almacenamiento de RP, en un bidón metálico.	Gestor Autorizado
Baterías	General: mantenimiento de las carretillas elevadoras	16 06 01*	Sólido	1 unid	HP14 HP05	R1201 - R1301	No se almacenan, se sustituyen por la empresa de mantenimiento, la cual asumirá la titularidad del residuo	Empresa Mantenimiento
Fluorescentes, luminarias y bombillas	General: mantenimiento de las instalaciones	20 01 21-31*	Sólido	5 unid	HP06	R1201 - R1301	No se almacenan, se sustituyen por la empresa de mantenimiento, la cual asumirá la titularidad del residuo	Empresa Mantenimiento
Tóner y cartuchos de impresora	Oficina	08 03 13	Sólido	5 und	-	R1201 - R1301	No se almacenan, los retirará el proveedor cuando sustituye los cartuchos.	Proveedor
Envases de papel y cartón	Oficina	15 01 01	Sólido	0,1 t	-	R1201 - R1301	Se almacenará en las oficinas, en caja de cartón, y será gestionado junto con los residuos recepcionados en proceso gestor	Autogestión
Plástico	General, embalajes	17 02 03	Sólido	0,1 t	-	R1201 - R1301	Se almacenará en la zona de almacenamiento de RNP, en un contenedor específico, para ser gestionado por la mancomunidad	Autogestión
Madera	General, embalajes	17 02 01	Sólido	0,1 t	-	R1201 - R1301	Se almacenará en la zona de almacenamiento de RNP, en un contenedor específico, para ser gestionado por la mancomunidad	Autogestión

DENOMINACIÓN	PROCESO PRODUCTOR	CODIGO LER	ESTADO	CANTIDAD ANUAL	PELIGROSIDAD	VIA DE GESTION PREVISTA	ALMACENAMIENTO	DESTINO
Rechazo metal (clips, grapas, alambre)	Trituración y embalaje	19 10 01	Sólido	0,1 t	-	R1201 - R1301	Se almacenará en la zona de almacenamiento de RNP, en un envase específico	Gestor Autorizado
Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños con componentes peligrosos	Oficina	20 01 35-61	Sólido	puntual	-	R1201 - R1301	No se almacenan, se sustituyen por la empresa proveedora, la cual asumirá la titularidad del residuo	Empresa Proveedora
Mezclas de residuos municipales	General	20 03 01	Sólido	Sin datos	-	R1201 - R1301	Se almacenará en la zona de almacenamiento de RNP, en un contenedor específico, para ser gestionado por la mancomunidad	Mancomunida d



## 6.8. RUIDO

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.

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 área acústica		Índices de ruido		
		L <sub>K,d</sub>	L <sub>K,e</sub>	L <sub>K,n</sub>
B	Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial.	65	65	55

Teniendo en cuenta que la 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
- Procesado del material mediante trituradora
- Procedimiento de prensado

No se dispone de ningún dato de emisión de nivel de presión sonora o potencia acústica. Al existir locales colindantes, la instalación no podrá transmitir a los mismos, en función de los usos de éstos, niveles de ruido superiores a los establecidos en las tablas G y H, del Anexo I del citado *Decreto 213/2012, de 16 de octubre*.

Se considerará que se cumple con los valores límite de inmisión de ruido establecidos cuando los índices acústicos se evalúan conforme a los procedimientos definidos en el *Decreto 213/2012, de 16 de octubre*, y los valores medidos no superan los límites establecidos para la instalación.

## 7. EXAMEN AMBIENTAL DE LAS ALTERNATIVAS TÉCNICAMENTE VIABLES

### 7.1 DEFINICIÓN DE ALTERNATIVAS

#### Alternativa '0' o de no-intervención

La Alternativa 0 o no-intervención se corresponde con no implantar la actividad de gestión de residuos en el emplazamiento.

#### Alternativa 1

La Alternativa 1 corresponde a la instalación de la empresa en el emplazamiento para el desarrollo de la actividad de gestión de residuos no peligrosos. 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.

La actividad de gestión de residuos para los cuales se solicitará autorización 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: en el entorno se desarrollan diversas actividades industriales. Por lo que se considera que el desarrollo de esta nueva actividad no implica la pérdida de hábitats naturales ni la realización de obras de adecuación significativas.
- **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, aumentando la circularidad de los mismos.
- **MOVILIDAD Y ACCESIBILIDAD:** La ubicación se considera un punto estratégico del proyecto, ya que el acceso a las instalaciones se encuentra en un área industrial cuyo acceso se enlaza con la carretera E80. Los vehículos que transporten residuos, por tanto, van a transitar por una red comarcal, siendo mínimos los trayectos por carreteras locales. Además, el acceso a la parcela se realizará mediante viales existentes, por lo que no se prevé necesario el acondicionamiento de nuevos viales.

## **7.2. 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
- Localmente aumento de las emisiones a la atmósfera
- Repercusión en suelo, aguas superficiales y subterráneas

## **7.3. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA**

ARREGI promueve aprovechar los recursos de las instalaciones ya existentes (alternativa 1), descartando la alternativa 0 o no-actuación por diversas razones:

- Se favorecerá el incremento de las tasas de reciclaje de residuos de la CAPV
- Se favorecerá la generación de empleo de la comarca
- Los potenciales impactos negativos pueden ser contrarrestados mediante la adopción de medidas preventivas, correctoras y compensatorias.

## 8. IMPACTOS POTENCIALES

### 8.1. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS

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

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

#### 8.2.1. 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

#### 8.2.2. 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 type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
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 más cercano a la parcela se sitúa a 2,5 km al suroeste de esta, siendo está una captación de abastecimiento urbano de tipo subterránea.



DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO			
Elemento	Presencia	Ubicación	Descripción
Vegetación de ribera	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio, aunque sí en la ribera del cauce Zadorra, situado a poco más de 400 m.
Otros	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican en el área ámbito de estudio

VEGETACIÓN ACTUAL PRESENTE		
Tipo de vegetación	Ubicación	Descripción
Vegetación ruderal-nitrófila	Área de intervención	Debido a la actual actividad desarrollada en el emplazamiento, la vegetación predominante es ruderal-nitrófila, y se han observado unidades arbóreas aisladas de porte joven.
Choperas (con aliso) ribereñas mediterráneas	Entorno próximo	Al norte del emplazamiento objeto de estudio, a alrededor de 600 metros, existen plantaciones como son las choperas (con aliso) ribereñas mediterráneas, vinculadas al cauce del río Zadorra.

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 checked="" type="checkbox"/>	-	El espacio natural para la protección más próximo corresponde con la Zona Especial de Conservación (ZEC) del río Zadorra (código ES2110010), el cual se sitúa al norte de la instalación, a aproximadamente 600 m.
Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio
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 la llanada Alavesa.
Núcleos de población de pequeño tamaño	<input checked="" type="checkbox"/>	Inmediaciones del proyecto	En los alrededores se localizan núcleos poblacionales de pequeño tamaño, tales como Ariñez, Lermenda y Margarita.
Zonas urbanas	<input checked="" type="checkbox"/>	Inmediaciones del proyecto	A 400 m al noreste de las instalaciones se localiza el núcleo urbano de Margarita
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 un polígono industrial y comercial.
Espacios protegidos por su valor paisajístico	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio. El emplazamiento se encuentra en un polígono industrial y comercial.
Otros	<input type="checkbox"/>	-	No se identifican el área ámbito de estudio. El emplazamiento se encuentra en un polígono industrial y comercial.

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 type="checkbox"/>	Inmediaciones del proyecto	El patrimonio arqueológico más cercano se encuentra a casi 400 metros al noreste del emplazamiento siendo éste el Fondo de cabaña de Masparra, que data de la edad de bronce.
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"/>	-	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 checked="" type="checkbox"/>	-	En base a los datos obtenidos, en el emplazamiento objeto de estudio, se aprecia una vulnerabilidad de acuíferos muy alta.
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"/>	-	En cuanto al riesgo de incendio la zona más próxima tiene un alto 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, situado junto a la Red de interés preferente A-1, y el vial de acceso al polígono.

### 8.2.3. 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 de residuos no peligrosos ya se encuentra adaptada casi en su totalidad a raíz de la actividad industrial realizada anteriormente. No obstante, el periodo de ejecución consiste en la adecuación de parte de la instalación realizando en las siguientes intervenciones:

- Se procederá a adecuar la zona exterior, instalando una báscula de pesaje de camiones bajo solera.
- Se procederá a la realización de trabajos de obra civil, consistentes en la realización de varias zapatas para la instalación posterior de la maquinaria (prensa y trituradora).

A continuación, se especifican los impactos más relevantes identificados:

- Impactos sobre la calidad atmosférica:
  - o Contaminación por emisión de gases y partículas en suspensión: El tráfico rodado de la maquinaria utilizada para la adaptación de las instalaciones y los camiones utilizados para el transporte de los materiales y residuos generados, son susceptibles de generar este tipo de contaminación. El tráfico de estos

vehículos supone un aumento de circulación de la zona, aumentando así las emisiones de gases.

Los principales receptores de estas emisiones son los operarios de las actividades colindantes y vecinos de la zona, los viandantes que puedan circular por los alrededores y los propios trabajadores.

- Generación de ruido: Como consecuencia de la maquinaria, actividades de acondicionamiento, operaciones de descarga, transporte de los residuos generados, etc., la calidad acústica del área se verá afectada negativamente.
- Impactos sobre el sustrato:
  - Impactos sobre el relieve y la estructura del suelo: El proyecto se ubica en parcelas alteradas situadas en zona ya urbanizada, por lo que el suelo y el relieve natural del entorno se encuentra completamente modificado: viales de acceso, zonas alteradas para el desarrollo de actividades, etc.
  - Afección al suelo: Los impactos relacionados con la calidad del suelo están vinculados al trasiego de vehículos, maquinaria, etc. Pueden generarse fugas o derrames de sustancias susceptibles de generar una contaminación sobre el suelo.
- Impactos sobre la hidrología del área: Se han diferenciado dos tipos de afecciones:
  - Afecciones al sistema hidrológico e hidrogeológico: Las instalaciones se encuentran urbanizadas, y no se prevé realizar modificaciones en los drenajes antrópicos existentes, (las canalizaciones y sumideros del emplazamiento).
  - Afección a la calidad de las aguas: En el desarrollo de las obras de ejecución puede haber un aumento de la turbidez de las aguas superficiales a causa del trasiego de vehículos. Por otro lado, tanto la calidad de las aguas superficiales como la de las subterráneas también puede verse afectada a causa de los posibles derrames accidentales de aceite, combustible de máquinas, etc.
- Impactos sobre la vegetación: La instalación se encuentra en una zona urbanizada, por lo que no se estima afección significativa en la vegetación. Los ejemplares colindantes, situados en las zonas ajardinadas de las parcelas contiguas, pueden verse afectados por el proyecto en la fase de ejecución a causa de las emisiones de partículas que se puedan llegar a dar.
- Impactos sobre la fauna: La realización del proyecto, conlleva el aumento de la actividad humana y un aumento de volumen del tráfico en el ámbito de actuación, lo que se traduce en una posible alteración en el comportamiento de la fauna local. El impacto generado por la ejecución del proyecto es indirecto, temporal y de reducida magnitud (afecta críticamente a organismos y poblaciones ecológicas de



menor tamaño). Los principales grupos que se verán afectados son aquellos de movilidad más reducida, como los anfibios y los reptiles y los micromamíferos.

- Impactos sobre la calidad del Hábitat: La afección de la calidad del hábitat se entiende como el conjunto de los efectos del proyecto que tendrán una repercusión indirecta sobre las especies y poblaciones silvestres de la zona.

Tal y como se ha detallado anteriormente, el área del proyecto se encuentra dentro de un polígono industrial, y, por lo tanto, el entorno ya se encuentra alterado y urbanizado. Aun así, en la fase de ejecución se dará un incremento de las emisiones acústicas, las vibraciones, y las emisiones atmosféricas. Dichas emisiones supondrán efectos negativos sobre el hábitat faunístico. Los efectos serán más o menos relevantes en función de la etología de cada especie, pero en general provocarán un traslado de las especies hacia zonas cercanas más tranquilas.

- Impactos sobre el paisaje: Tal y como se ha mencionado anteriormente, la cuenca visual en la cual se sitúa el área de estudio no tiene una valoración paisajística de relevancia, y la fragilidad visual del paisaje se ha considerado como baja, ya que los elementos antropogénicos ayudan a mimetizar cualquier actuación que se lleve a cabo.
- Generación de residuos: A lo largo de las obras se pueden generar residuos de construcción y demolición, entre los cuales algunos pueden tener un carácter peligroso. La importancia de estos residuos consiste principalmente en el riesgo de contaminación que supone su generación y almacenamiento en la obra hasta su posterior gestión con un gestor autorizado. Este riesgo se podrá minimizar mediante la correcta manipulación y almacenamiento (almacenar de modo que no entren en contacto con aguas pluviales, disponer de medidas de contención, etc.) en obra y su posterior vigilancia.
- Impacto socioeconómico y urbano: El tránsito de camiones y maquinaria pesada podrá provocar molestias y ensuciar la calzada, con sus consecuencias en la seguridad vial. En la fase de construcción también se dará una afección positiva sobre las empresas que intervengan en la adaptación, aumentando su carga de trabajo y su estabilidad económica.
- Impacto sobre el Patrimonio Arqueológico e Histórico Arquitectónico: Como consecuencia de ejecución del presente proyecto, no se prevé la afección de ninguna edificación catalogada como Patrimonio Arqueológico e Histórico Arquitectónico.

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 EJECUCIÓN <sup>9</sup>	
		POSITIVO	NEGATIVO	DIRECTO	INDIRECTO	TEMPORAL	PERMANENTE	CORTO PLAZO	MEDIO PLAZO	LARGO PLAZO	SIMPLE	ACUMULATIVO	SINÉRGICO	REVERSIBLE	IRREVERSIBLE	RECUPERABLE	IRRECUPERABLE	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		CO	CO
	Contaminación acústica		X	X		X		X					X	X		X		CO	CO
	Generación de olores, polvo, emisiones		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		MO	CO
	Contaminación del agua subterránea		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 Medio socioeconómico	Creación de empleo	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		MO	CO
	Afección a la salud humana		X	X		X		X				X		X		X		CO	CO
	Afección al clima y cambio climático		X		X	X		X					X		X		X	MO	CO
	Vulnerabilidad de acuífero		X		X		X			X			X		X	X		CO	CO

<sup>9</sup> PO: Impacto positivo

CO: Compatible

MO: Moderado

SE: Severo

CR: Crítico

#### PERIODO DE EXPLOTACIÓN:

La implantación de la nueva actividad tendrá aspectos ambientales asociados, los cuales podrán llegar a generar impactos ambientales. A continuación, se realiza una descripción de los impactos más relevantes identificados con la información disponible:

- Impactos sobre la calidad atmosférica y cambio climático:
  - o Contaminación por emisión de gases y partículas en suspensión: En la nueva instalación proyectada se desarrollarán actividades potencialmente contaminantes de la atmósfera, siendo la más significativa la realizada por la trituradora de la instalación. Por otro lado, la actividad estará asociada a unas emisiones directas e indirectas de gases de efecto invernadero, los cuales conllevan un aumento en el cambio climático. Los principales receptores de estas emisiones son los operarios de las actividades colindantes y vecinos de la zona, los viandantes que puedan circular por los alrededores y los propios trabajadores de la entidad.
  - o Generación de ruido: Como consecuencia de la nueva actividad industrial, la calidad acústica del área se verá afectada negativamente.
- Impactos sobre el sustrato:
  - o Impactos sobre el relieve y la estructura del suelo: En la fase de explotación las instalaciones ya se encontrarán edificadas, por lo que no se estima afección adicional sobre el sustrato a raíz del desarrollo de la actividad.
  - o Afección al suelo: La nueva actividad a desarrollar está considerada como potencialmente contaminante bajo. Los impactos relacionados con la calidad del suelo están vinculados al trasiego de vehículos, maquinaria, y almacenamientos entre otros. Pueden generarse fugas o derrames de sustancias susceptibles de generar una contaminación sobre el suelo.
- Impactos sobre la hidrología del área: Se han diferenciado dos tipos de afecciones:
  - o Afecciones al sistema hidrológico e hidrogeológico: a lo largo del periodo de explotación no se prevé la realización de modificaciones que puedan variar tanto la escorrentía superficial de las aguas pluviales como el caudal de las aguas subterráneas.
  - o Afección a la calidad de las aguas: No se prevé que la nueva actividad industrial a desarrollar genere nuevos vertidos residuales que puedan llegar a generar una afección a la calidad de las aguas del entorno. Aun así, estas aguas se redirigirían a la red de saneamiento del polígono.

Por otro lado, tanto la calidad de las aguas superficiales como la de las subterráneas también puede verse afectadas a causa de los posibles derrames y/o vertidos accidentales que puedan llegar a darse.

- Impactos sobre la vegetación: La vegetación del entorno podría verse afectada por el proyecto en la fase de explotación a causa de las emisiones o accidentes ambientales que se puedan llegar a dar.
- Impactos sobre la fauna: La realización del proyecto, conlleva el aumento de la actividad humana y un aumento de volumen del tráfico en el ámbito de actuación, lo que se traduce en una posible alteración en el comportamiento de la fauna local.

Los principales grupos que se verán afectados por la nueva actividad industrial a desarrollar son aquellos de movilidad más reducida, como los anfibios y los reptiles y los micromamíferos.

- Impactos sobre la calidad del Hábitat: Tal y como se ha detallado anteriormente, el área del proyecto ya se encuentra alterada, por lo que no se estima que la afección dado al hábitat del entorno sean significativos. Aun así, a raíz de la actividad se dará un incremento de las emisiones acústicas, las vibraciones, y las emisiones atmosféricas. Dichas emisiones supondrán efectos negativos sobre el hábitat faunístico. Los efectos serán más o menos relevantes en función de la etología de cada especie, pero en general, provocarán un traslado de las especies hacia zonas cercanas más tranquilas.
- Impactos sobre el paisaje: Tal y como se ha mencionado anteriormente, la cuenca visual en la cual se sitúa el área de estudio tiene una valoración paisajística baja, y la fragilidad visual del paisaje se ha considerado como baja, ya que los elementos antropogénicos ayudan a mimetizar cualquier actuación que se lleve a cabo.
- Residuos: El desarrollo de la nueva actividad industrial conlleva la generación de nuevos residuos, tanto peligrosos como no peligrosos, los cuales se gestionarán mediante gestor o valorizador externo.
- Impacto socioeconómico y urbano: El tránsito de camiones y la actividad industrial a desarrollar podrán provocar molestias al vecindario, pero también generará una afección positiva al aumentar influir en la tasa de desempleo del entorno y aumentar la estabilidad económica.
- Impacto sobre el Patrimonio Arqueológico e Histórico Arquitectónico: Como consecuencia del desarrollo de la actividad no se prevé la afección sobre el Patrimonio Arqueológico.
- Impacto sobre los aspectos jurídicos – administrativos: El Proyecto ha de ser compatible con las Normas Subsidiarias, PTS de Ordenación del ámbito objeto a estudio y/o requisitos específicos del ayuntamiento.

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 EJECUCIÓN <sup>10</sup>	
		POSITIVO	NEGATIVO	DIRECTO	INDIRECTO	TEMPORAL	PERMANENTE	CORTO PLAZO	MEDIO PLAZO	LARGO PLAZO	SIMPLE	ACUMULATIVO	SINÉRGICO	REVERSIBLE	IRREVERSIBLE	RECUPERABLE	IRRECUPERABLE	MEDIDAS CORRECTORA	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	CO
	Contaminación acústica		X	X		X		X					X	X		X			CO	CO
	Generación de olores, polvo, emisiones		X	X		X		X				X		X		X		X	MO	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 Medio socioeconómico	Creación de empleo	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	OCO	CO

<sup>10</sup> PO: Impacto positivo

CO: Compatible

MO: Moderado

SE: Severo

CR: Crítico

#### PERIODO DE CESE Y ABANDONO:

Dado que nos encontramos en un suelo urbano no consolidado destinado a actividades económicas (ámbito SECTOR-21 AMPL. JUNDIZ OESTE), y considerando que en el entorno se desarrollan diversas actividades industriales, se concluye que la suspensión de la actividad relacionada con la gestión de residuos no peligrosos a regularizar no provocaría alteraciones sustanciales en los impactos ambientales potenciales asociados. En consecuencia, a nivel general, los impactos derivados del cese de la actividad se consideran compatibles con las características del entorno.

Aun así, se han considerado como moderados:

- Se daría la destrucción del empleo asociado a la actividad, lo cual se ha considerado como negativo.
- El abandono de la instalación actual continuaría posibilitando la afección a aguas 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 ésta 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 EJECUCIÓN <sup>11</sup>	
		POSITIVO	NEGATIVO	DIRECTO	INDIRECTO	TEMPORAL	PERMANENTE	CORTO PLAZO	MEDIO PLAZO	LARGO PLAZO	SIMPLE	ACUMULATIVO	SINÉRGICO	REVERSIBLE	IRREVERSIBLE	RECUPERABLE	IRRECUPERABLE	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		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		PO	PO
	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 Medio socioeconómico	Creación de empleo		X	X			X			X		X		X		X		MO	MO
	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		PO	PO
	Afección al clima y cambio climático		X		X		X			X			X		X		X	MO	MO
	Vulnerabilidad de acuífero		X	X			X			X			X		X	X		CO	CO

<sup>11</sup> PO: Impacto positivo

CO: Compatible

MO: Moderado

SE: Severo

CR: Crítico

### 8.3. CONCLUSIONES

Desde la naturaleza y características del proyecto, los impactos derivarán de la propia actividad de ARREGI 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 y acuíferos asociados al emplazamiento.

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: se plantean una serie de medidas preventivas, reductoras y compensatorias destinadas a minimizar los impactos más significativos.

## 9. 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.

### **9.1. 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/m<sup>2</sup>) 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.

#### **9.1.1. 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.

#### **9.1.2. IMPACTO POR OLAS DE CALOR CON POTENCIAL EFECTO SOBRE LA SALUD**

El índice de vulnerabilidad para el año 2017 en la ciudad de Vitoria Gasteiz se establece en 1,33, y el riesgo de olas de calor para el periodo de referencia se establece en 1,48. 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	1,59	1,74
	RCP 8,5	1,58	1,81

*Índice de riesgo de olas de calor de la ciudad de Vitoria Gasteiz Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.*

#### **9.1.3. 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.

#### 9.1.4. IMPACTO POR INUNDACIONES FLUVIALES SOBRE EL MEDIO URBANO

El índice de vulnerabilidad en el año 2017 para la ciudad de Vitoria Gasteiz se establece en 1,43.

En cuanto al índice de riesgo, Vitoria Gasteiz presenta para el periodo de referencia (1971-2000) un índice de 1,66. 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	1,65	1,65
	RCP 8,5	1,65	1,68

*Índice de riesgo de inundación fluvial de la ciudad de Vitoria Gasteiz. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.*

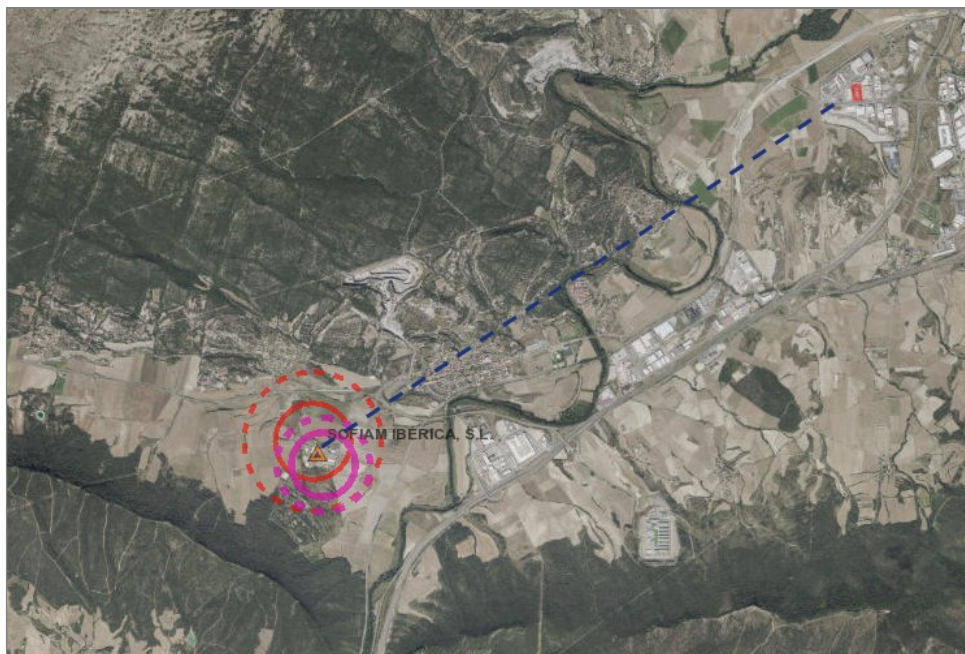
En el índice de riesgo de la inundación en Vitoria Gasteiz únicamente se ha identificado una tendencia al alza en uno de los escenarios contemplados en un futuro (RCP 8,5, periodo 2071-2100).

## 9.2. VULNERABILIDAD Y RIESGO EN PROTECCIÓN CIVIL

### 9.2.1. 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.

La empresa más cercana es SOFIAM IBÉRICA, S.L., la cual se ubica a más de 6 Km al este de la instalación, quedando fuera de la banda de afección en caso de hipótesis accidental.

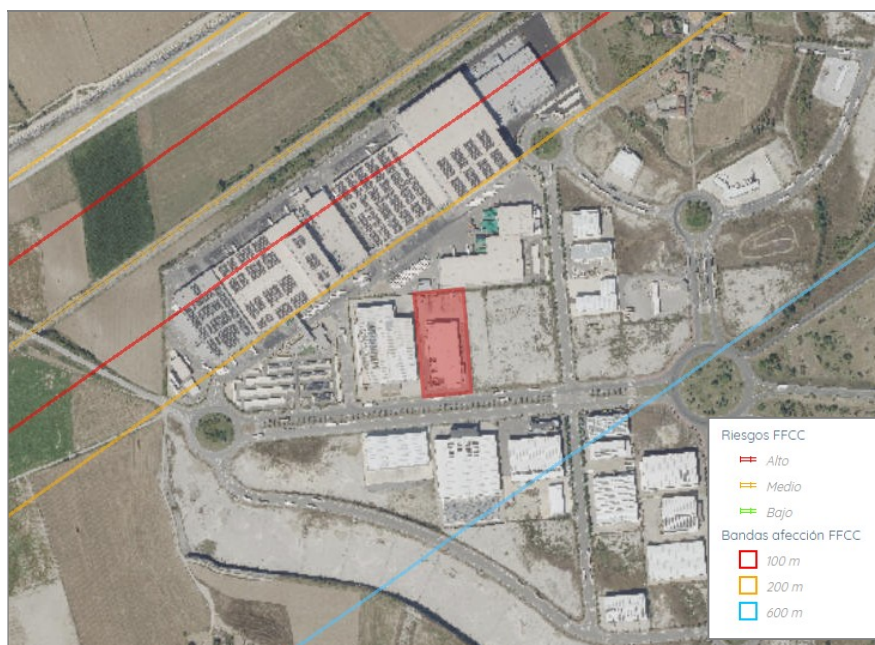


*Bandas de Afección en caso de hipótesis de accidente en la empresa SEVESO SOFIAM IBÉRICA, S.L.. Fuente: GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.*

### 9.2.2. RIESGO TRANSPORTE MERCANCÍAS PELIGROSAS

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

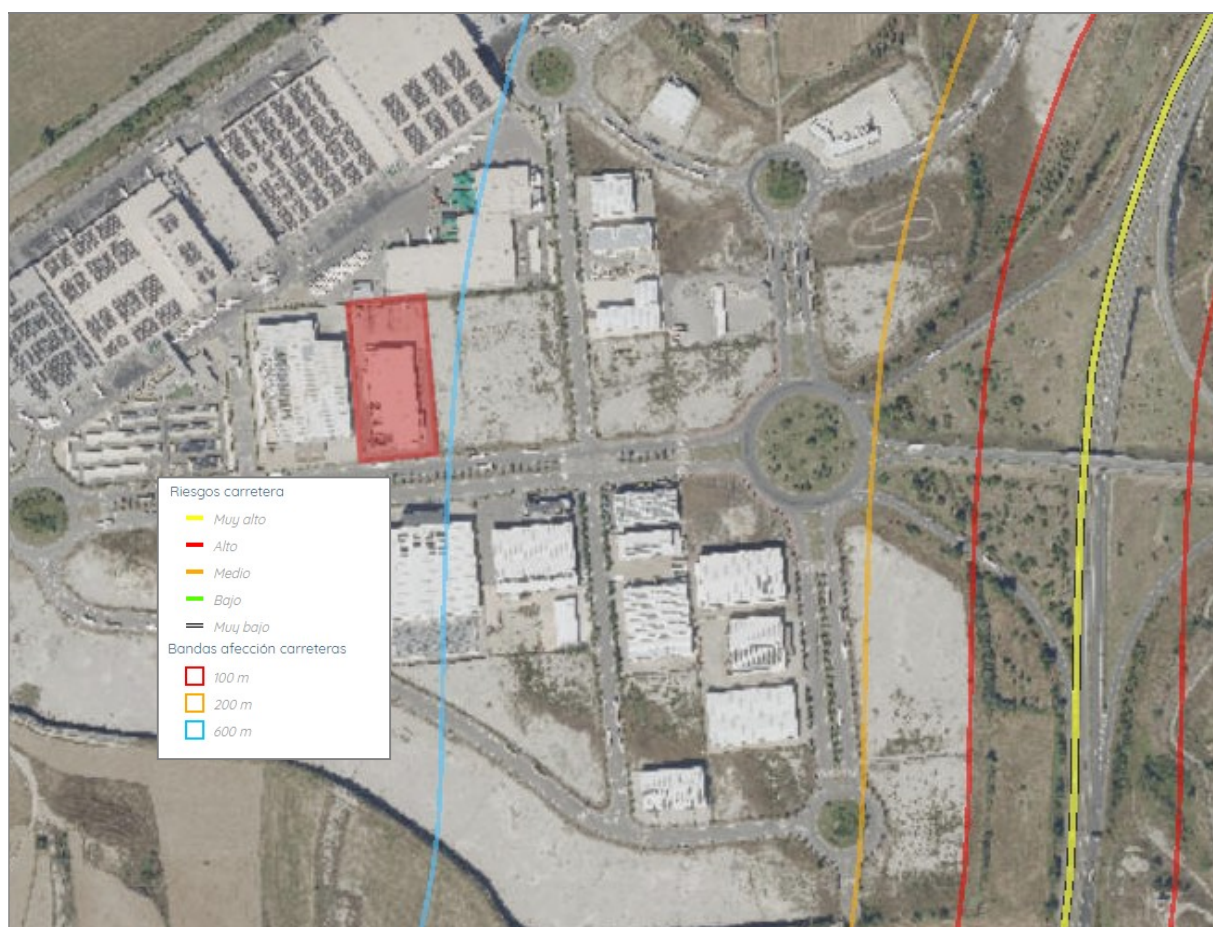
A poco más de 300 m al norte – noroeste de las instalaciones a estudio circula el ferrocarril, siendo la afección por el riesgo por el transporte de mercancías peligrosas en esta zona medio, y el emplazamiento se sitúa entre las áreas de afección de los 200 y 600 m.





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

En cuanto al riesgo por el transporte de mercancías peligrosas por carretera, el emplazamiento se encuentra a aproximadamente 600 m al oeste de una banda de afección de la carretera A-1, considerada de riesgo muy alto.



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

### 9.2.3. 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.

### 9.2.4. 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 más próximo al emplazamiento se define como alto según los datos obtenidos de GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

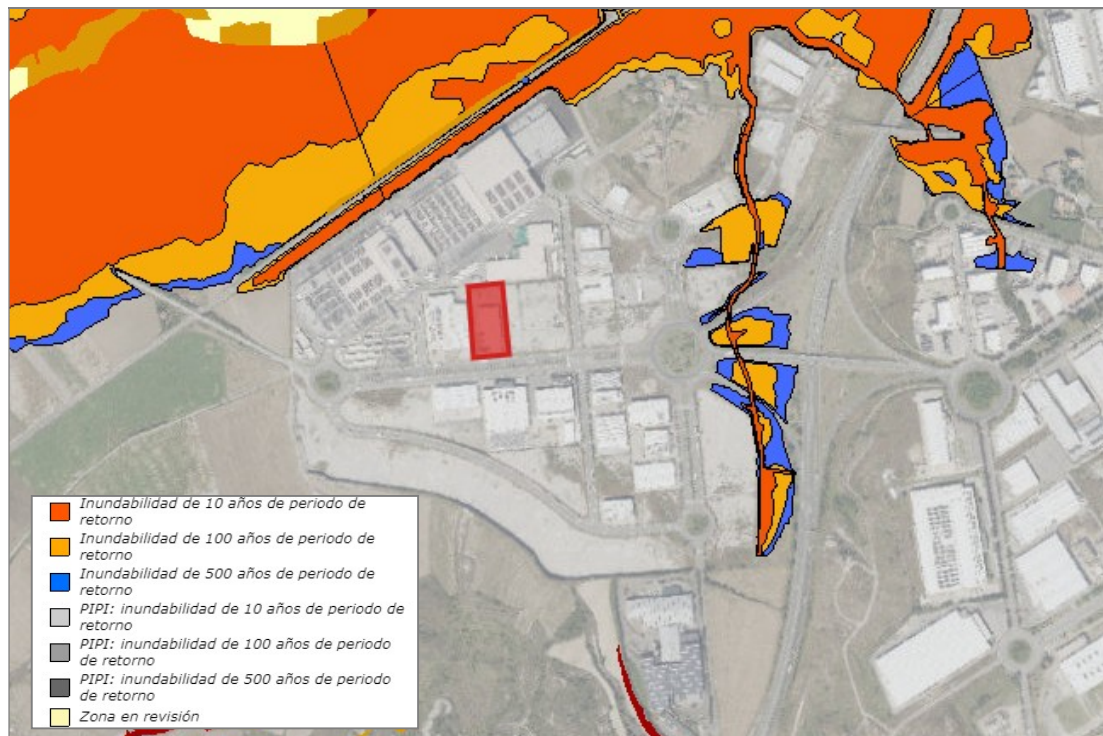




Mapa de riesgo de incendio forestal de la CAPV. Fuente GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi del Gobierno Vasco.

#### **9.2.5. 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.

### **9.3. 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.

## **10. 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:

### **10.1. 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 mantendrá en condiciones adecuadas el suelo impermeabilizado y se realizarán las revisiones periódicas pertinentes de los almacenamientos, sumideros, canalizaciones y suelo, tanto en las zonas cubiertas de las instalaciones como en el exterior.
- 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.

### **10.2. 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.

### **10.3. 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 (carretillas)

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.

### **10.4. 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.

#### **10.5. CONDICIONES DE LOS ALMACENAMIENTOS DE RESIDUOS**

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

##### **10.5.1. RESIDUOS PELIGROSOS**

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

- Eviten el arrastre por lluvia o nieve de las sustancias contaminantes y la contaminación del suelo que pueda ocasionar los residuos peligrosos (sean líquidos, pastosos o sólidos impregnados), disponiéndolos sobre suelo estanco, así como en sitio bajo cubierta con sistema de recogida de lixiviados.
- 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.
- Eviten arrastre por el viento y la contaminación del suelo que pueda ocasionar residuos peligrosos pulverulentos; disponiéndolos sobre suelo estanco, envasados correctamente (envases herméticos) y/o confinados en sitio cerrado adecuado.
- Estén correctamente etiquetados y segregados, evitándose así que su almacenamiento supere el tiempo establecido y que se realicen mezclas de sustancias incompatibles.

##### **10.5.2. 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. Por otra parte, la empresa se asegurará de que se dispone de los medios necesarios para contener los posibles lixiviados susceptibles de generarse.

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

#### **10.6. PERSONAL DE TRABAJO**

ARREGI 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.

#### **10.7. 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.

#### **10.8. GESTION DOCUMENTAL**

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

#### **10.9. 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 ARREGI 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> .

INSTALACIÓN	PERIODICIDAD	RESPONSABLE DE LA REALIZACIÓN	METODOLOGÍA / CONTENIDO DE LA INTERVENCIÓN
	Semestral	Personal especializado / acreditado	Revisión y mantenimiento semestral 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> .
	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 <i>Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo</i> .
	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 <i>Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo</i> .
	Cada 5 años	Organismo de Control Autorizado (OCA)	Revisión de las instalaciones mediante OCA de acuerdo con el <i>Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo</i> .
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.
Equipos de seguridad	Periódica	Empresa especializada	Se realizará la revisión de las instalaciones para verificar su correcto funcionamiento: cámaras, sistemas de alarma, etc.

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.

## 11. DECLARACIÓN RESPONSABLE

D. Juan Carrasco Garcia, con DNI: 45625418L, en representación ARREGI ETXABE JUAN JOSÉ, S.A. con CIF: A20558599, domicilio a efectos de notificaciones en Uparan nº 2 en el término municipal de Aduna (Gipuzkoa), en su calidad de representante legal

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD:

- que los datos declarados en todos los documentos que integran la Autorización Ambiental Única que se presenta son ciertos, se ajustan a la realidad de la instalación que constituye su objeto, respondiendo la empresa ARREGI ETXABE JUAN JOSÉ, S.A. de su exactitud y veracidad.
- que del cumplimiento de todas las condiciones, requisitos técnicos y prescripciones establecidas en todos los documentos que integran la Autorización Ambiental Única que se presenta, se responsabiliza la empresa, ARREGI ETXABE JUAN JOSÉ, S.A.
- que ARREGI ETXABE JUAN JOSÉ, S.A. exime a BYGUK CONCEPT, S.L.P.U. con CIF: B75122127, 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 el proyecto que se presenta y en sus anexos.

Fdo.: Juan Carrasco García  
ARREGI ETXABE JUAN JOSÉ, S.A.

## 12. AUTOR DEL PROYECTO

Con todo lo expuesto y los datos reseñados en todos los documentos que integran la *Autorización Ambiental Única*, se estima que ha quedado suficientemente definido el tipo de actividad desarrollada por ARREGI ETXABE JUAN JOSÉ, S.A.

El presente proyecto se basa en la información facilitada por ARREGI ETXABE JUAN JOSÉ, S.A.

Jaime Casado Sanzberro  
BYGUK CONCEPT, S.L.P.U