



# PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL: PROYECTO DE DEMOLICIÓN DEL AZUD BIBLIOTECA ALEGI EN EL RÍO AMEZKETA. ALEGI.

Realizado por Lurgiro para el Departamento de Sostenibilidad

Fecha: Julio de 2025

# 1 ÍNDICE

2	Introducción .....	4
3	Estudio del medio.....	6
3.1	Litología y Geomorfología .....	6
3.2	Hidrología .....	6
3.3	Calidad de aguas.....	6
3.4	Vegetación.....	6
3.5	Fauna .....	7
3.6	Espacios protegidos y Red Natura 2000.....	8
3.7	Situación del entorno .....	9
4	Impactos .....	10
4.1	Fase de obra .....	10
4.1.1	Pérdida de suelo .....	10
4.1.2	Afección al cauce.....	10
4.1.3	Disminución de la calidad del agua .....	10
4.1.4	Afección a la vegetación.....	11
4.1.5	Afección a la fauna .....	11
4.1.6	Disminución de la calidad del hábitat humano .....	11
4.1.7	Generación de residuos peligrosos .....	11
5	Definición de buenas prácticas .....	12
5.1	Plan de obra .....	12
5.2	Notificaciones a administraciones .....	12
5.3	Época de actuación .....	12
5.4	Manual de buenas prácticas .....	12
5.5	Ocupación mínima de terrenos.....	12
5.6	Medidas de protección de las áreas contiguas .....	12
5.7	Zonas auxiliares de obras .....	13
5.8	Desbroces y gestión de tierra vegetal.....	13
5.9	Gestión de residuos.....	13
5.10	Suelos contaminados .....	13
5.11	Protección de la calidad de las aguas superficiales.....	14
5.12	Protección de la vegetación .....	14
5.13	Protección de la fauna.....	14

5.14	Protección de la calidad atmosférica .....	14
5.15	Protección del estado de las vías públicas .....	15
5.16	Restauración ecológica y paisajística .....	15
5.17	Limpieza de la obra .....	15
6	Programa de vigilancia ambiental .....	16
6.1	Fase preoperacional .....	16
6.1.1	Control de las notificaciones a administraciones previamente al inicio de las obras .....	16
6.1.2	Cumplimiento del Plan de Gestión de Residuos .....	16
6.2	Fase de obras.....	17
6.2.1	Control de la continuidad de los servicios y accesibilidad .....	17
6.2.2	Control de la delimitación y señalización de las zonas a conservar.....	17
6.2.3	Control del plan de obra.....	17
6.2.4	Control de la calidad de la obra.....	18
6.2.5	Control de la instalación de la zona de instalaciones auxiliares, parque de maquinaria y punto limpio .....	18
6.2.6	Control de la calidad de las aguas .....	19
6.2.7	Control del estado de las vías públicas en el entorno de la obra.....	19
6.2.8	Control de la gestión de residuos.....	19
6.2.9	Control de la gestión de los acopios de materiales.....	19
6.2.10	Control de los efluentes en la zona de maquinaria.....	20
6.2.11	Control de la calidad del aire.....	20
6.2.12	Control de la campaña de limpieza al finalizar la obra .....	20
ANEXO 1 INFORME DE POSIBLE AFECCIÓN A RED NATURA 2000		
ANEXO 2 PLANO DE DESCRIPCIÓN DEL MEDIO Y ACTUACIONES FUTURAS		

## 2 INTRODUCCIÓN

Mediante la realización de este documento, se pretende definir las buenas prácticas ambientales para la ejecución de las obras previstas en el cauce del río Amezketa, en el término municipal de Alegia.

En términos generales, las obras consisten en la demolición de un obstáculo existente en el cauce (azud), en el entorno de la biblioteca de Alegia, para la mejora ambiental del citado entorno. El plazo de ejecución de obra previsto es de 2 meses.



*Ilustración 1. Imagen del azud a demoler, ubicado en el entorno de la biblioteca Alegi.*

En este sentido, conviene señalar que las obras referenciadas en el presente documento no solo contribuyen a la restauración, naturalización y mejora de los ecosistemas fluviales de Gipuzkoa, sino que también son medidas que permiten la adaptación de estos ecosistemas al cambio climático, disminuyendo el riesgo de desbordamiento de los ríos en situaciones de avenida y contribuyen a la integración de los Objetivos de Desarrollo sostenible (ODS) que promulga la Agenda de la UNESCO (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura), con especial incidencia en el ODS13: Acción por el clima, ODS14: vida submarina y ODS15: vida de ecosistemas terrestres.

Asimismo, estas actuaciones contribuyen también a la integración de los objetivos establecidos en el Reglamento sobre la Restauración de la Naturaleza, recientemente aprobado por el Consejo de la Unión europea, en el marco de la Estrategia de la UE sobre la Biodiversidad con horizonte 2030, que a su vez se enmarca en el Pacto Verde Europeo y el cual exige a los Estados miembros que adopten y apliquen medidas para restaurar conjuntamente al menos el 20% de las zonas terrestres y marítimas de la UE de aquí al año 2030. En lo que respecta al ámbito fluvial, con el fin de convertir al menos 25.000 km de cauces en ríos de flujo libre antes de 2030, los

Estados miembros deben adoptar medidas para eliminar las barreras artificiales a la conectividad de las aguas superficiales. Esta ley se basa en las políticas medioambientales actuales de la UE, como la DMA para las masas de agua, la Directiva de Aves y Hábitats y fomenta sinergias con las políticas climáticas de la UE.

En este marco, la Diputación Foral de Gipuzkoa aprueba con fecha el Plan Director de Permeabilización de Obstáculos 2023-2035, que define las actuaciones a realizar para mejorar la conectividad longitudinal de los ríos y su adaptación, por ende, al cambio climático a través de mejorar la resiliencia del entorno fluvial aumentando a su vez, la permeabilidad ecológica de los mismos y mejorando los hábitats de las especies vinculadas a dichos entornos.

Por otra parte, revisada la normativa de evaluación ambiental, respecto de las eventuales afecciones indirectas que la ejecución del proyecto pudiese tener con respecto a la Zona de especial Conservación Alto Oria (ES2120005) conviene señalar que la disposición adicional séptima de la ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, dispone que *“1. La evaluación de los planes, programas y proyectos que, sin tener relación directa con la gestión de un espacio Red Natura 2000 o sin ser necesario para la misma, puedan afectar de forma apreciable a los citados lugares ya sea individualmente o en combinación con otros planes, programas o proyectos, se someterá, dentro de los procedimientos previstos en la presente ley, a una adecuada evaluación de sus repercusiones en el lugar teniendo en cuenta los objetivos de conservación de dicho lugar, conforme a lo dispuesto en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.(...)”*

*Así mismo, para acreditar que un plan, programa o proyecto no es susceptible de causar efectos adversos apreciables sobre un espacio Red Natura 2000, el promotor podrá (...)solicitar informe al órgano competente para la gestión de dicho espacio. En los supuestos previstos en los dos párrafos anteriores, no será necesario someter el plan, programa o proyecto a evaluación ambiental.”*

Así, realizada consulta por parte de la Dirección de Obras Hidráulicas de la Diputación foral de Gipuzkoa al Departamento de Equilibrio Territorial Verde (órgano gestor de la mencionada ZEC), con fecha 15 de julio se emite informe del citado departamento, que se adjunta como anexo al presente documento y que recoge, entre otros, lo siguiente: *“Las actuaciones proyectadas no afectan de forma directa ni tampoco indirecta y apreciable a espacios pertenecientes a la Red Natura 2000. Por tanto, no es preceptiva la realización de una evaluación de impacto ambiental simplificada”*.

## 3 ESTUDIO DEL MEDIO

### 3.1 LITOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

La litología del entorno del ámbito de actuación se describe como: Alternancia de calizas arenosas o areniscas calcáreas y margas o lutitas carbonatadas. La permeabilidad del suelo es media por fisuración, y la vulnerabilidad de acuíferos presenta una vulnerabilidad muy baja.

La geomorfología del ámbito es aluvial.

### 3.2 HIDROLOGÍA

El río Amezketa pertenece a la demarcación hidrográfica del cantábrico oriental, concretamente a la unidad hidrológica de Oria. La cuenca vertiente a masas de aguas superficiales a la que pertenece es la de Amezketa II, siendo el propio río el receptor de las aguas de la cuenca y por lo tanto categorizado en la jerarquía 1. El código de identificación del río es el 1350 y la longitud es de 14.288 metros.

### 3.3 CALIDAD DE AGUAS

Según la agencia URA, el estado de las aguas del río Amezketa se muestra en la siguiente tabla:

*Tabla 1. Tabla del estado ecológico, químico y global de las aguas del río Amezketa, estado anual (2023) y plurianual (2019-2023). Fte.: GeoEuskadi.*

Río	Amezketa	
Estado anual (2023)	Ecológico	MODERADO
	Químico	BUENO
	Global	PEOR QUE BUENO
Estado plurianual (2019-2023)	Ecológico	MODERADO
	Químico	BUENO
	Global	PEOR QUE BUENO

### 3.4 VEGETACIÓN

La vegetación potencial del ámbito es robledal acidófilo y robledal-bosque mixto atlántico. Sin embargo, según el visor de GeoEuskadi, en la actualidad la vegetación es inexistente en la zona de actuación. En los márgenes del río colindantes a la zona de actuación la vegetación se define como ruderal-nitrófila, perteneciente a la vegetación urbana.

Tras examinar las ortofotos de los últimos años, se aprecia que en los últimos años ha ido creciendo algo de vegetación en los bordes del cauce, concretamente en los pequeños asentamientos de tierra que se han generado por la acumulación de sedimentos, consecuencia de la alteración de la hidromorfología causada por el azud que van a retirar.

Según se aprecia en las ortofotos temporales, la vegetación se asienta entre los años 2021-2024, con el crecimiento de vegetación arbustiva, si bien es cierto que previamente ya se aprecia vegetación herbácea sobre la acumulación de tierra.

### 3.5 FAUNA

La zona de actuación coincide con la zona periférica de especial conservación de especies recogidas en la zonificación de especies con protección de la CAPV (visión europeo), perteneciente al ZEC Alto Oria, disponible en el visor geográfico GeoEuskadi.

**Visión europeo (*Mustela lutreola*):** En peligro de extinción (CVEA y CNEA). Vive en medios acuáticos de muy variada tipología: ríos, arroyos, canales y lagunas, en los que las riberas cuentan con vegetación densa. Sus refugios y encames se encuentran entre zarzas, cúmulos de ramas y troncos, cañaverales y áreas de vegetación densa, utilizando a menudo oquedades confeccionadas por otros animales, huecos de árboles y entre raíces, en los que acumula hojas secas, plumas y pelo. El Plan de Gestión vigente incluye como tramo final de área de especial protección el tramo final del ZEC Alto Oria (ES2120005) en la desembocadura del río Amezketa, aguas abajo del área de afección de las obras, y fija como periodo crítico para la reproducción de la especie el comprendido entre el 15 de marzo y el 31 de julio. Dados los requerimientos de esta especie y las características del tramo afectado por el proyecto, se considera poco probable que pueda afectarse de forma directa a refugios o encames de esta especie, aunque para descartarlo por completo se propone realizar una prospección del ámbito previamente al inicio de obras.

Cabe señalar que en el T.H. de Gipuzkoa existe la Orden Foral de 12 de mayo de 2004 por la que se aprueba el Plan de Gestión del Visión Europeo, *Mustela Lutreola* (Linnaeus, 1971), dentro de la categoría de Vulnerable. Esta disposición requiere de la emisión de un informe preceptivo por parte del departamento de Equilibrio Territorial Verde para la ejecución de las obras, así como las fechas en las que se puede llevar a cabo la citada actuación, ya que la propia norma considera como periodo crítico para la reproducción de la especie el comprendido entre el 15 de marzo y el 31 de julio.

Según el último informe disponible de URA sobre el estado biológico de los ríos de la CAPV (2023), en el periodo 2019-2023 presenta alteraciones frecuentes de la comunidad de macroinvertebrados debido a pérdidas de riqueza, junto con alteraciones puntuales de fitobentos. Del resto de los elementos de calidad, la calidad fisicoquímica de las aguas es insuficiente por exceso de amonio, salvo en la última campaña registrada durante el 2023.

Tabla 2. Tabla del estado biológico de las aguas del río Amezketa, años 2019-2023. Fte.: Informe sobre el estado biológico de los ríos de la CAPV (2023). URA (Agencia Vasca del Agua).

Masa	Punto	Elemento de calidad	2019	2020	2021	2022	2023
Amezketa II	DAN055	Macroinvertebrados	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
		Fitobentos	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Bueno
		Fauna piscícola	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		Estado biológico	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado
		Fisicoquímica	<Bueno	<Bueno	<Bueno	<Bueno	Bueno
		Hidromorfología	--	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado
		Estado ecológico	Bueno	Moderado	Moderado	Moderado	Moderado



### 3.6 ESPACIOS PROTEGIDOS Y RED NATURA 2000

Respecto al registro de zonas protegidas relacionadas con el medio acuático, hay varios aspectos a tener en cuenta:

- El río Amezketa está incluido dentro de las masas con captaciones de abastecimiento.
- El emplazamiento se encuentra sobre zona periférica de protección del ZEC Alto Oria, con el código identificativo ES2120005.
- Aunque la zona de actuación no se encuentre en este espacio protegido, se encuentra a escasos 40 metros del tramo final del río Oria clasificado como ZEC de la red Natura 2000, con el nombre de Alto Oria. Este ZEC es también un área de interés especial de especies amenazadas, en concreto respecto al Visón europeo (*Mustela lutreola*). Este ZEC pertenece también a espacios catalogados como reservas de la biodiversidad, y pertenece también a la trama azul (dentro de la clasificación de infraestructura verde).
- El margen derecho del río Oria, a 25 metros del emplazamiento, está catalogado como hábitat de interés comunitario (2019): Aliseda ribereña eurosiberiana (G1.21(Z) / 91E0\*).

En todo caso, las actuaciones proyectadas se realizan fuera de la zona ZEC, como acredita el informe emitido por el Departamento de Equilibrio Territorial Verde, órgano gestor de la red Natura 2000 en el T.H. de Gipuzkoa.

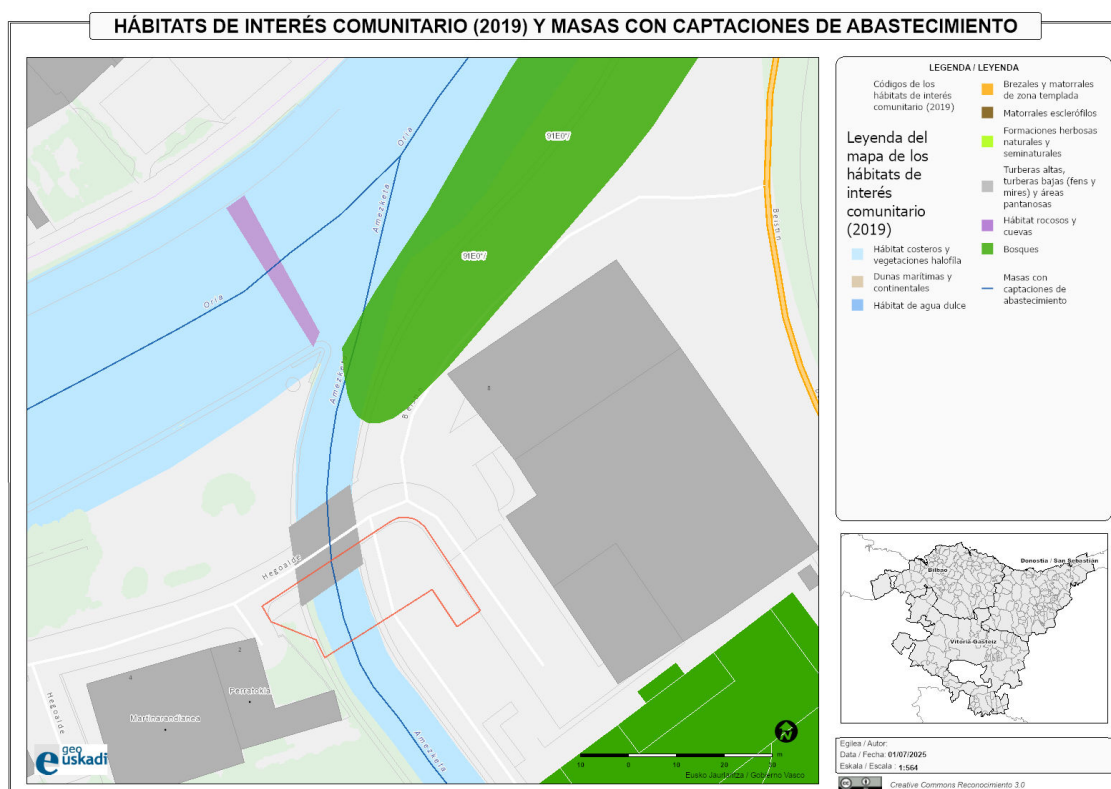


Ilustración 2. Mapa de hábitats de interés comunitario (2019) y Masas con captaciones de abastecimiento. Fte.: GeoEuskadi.



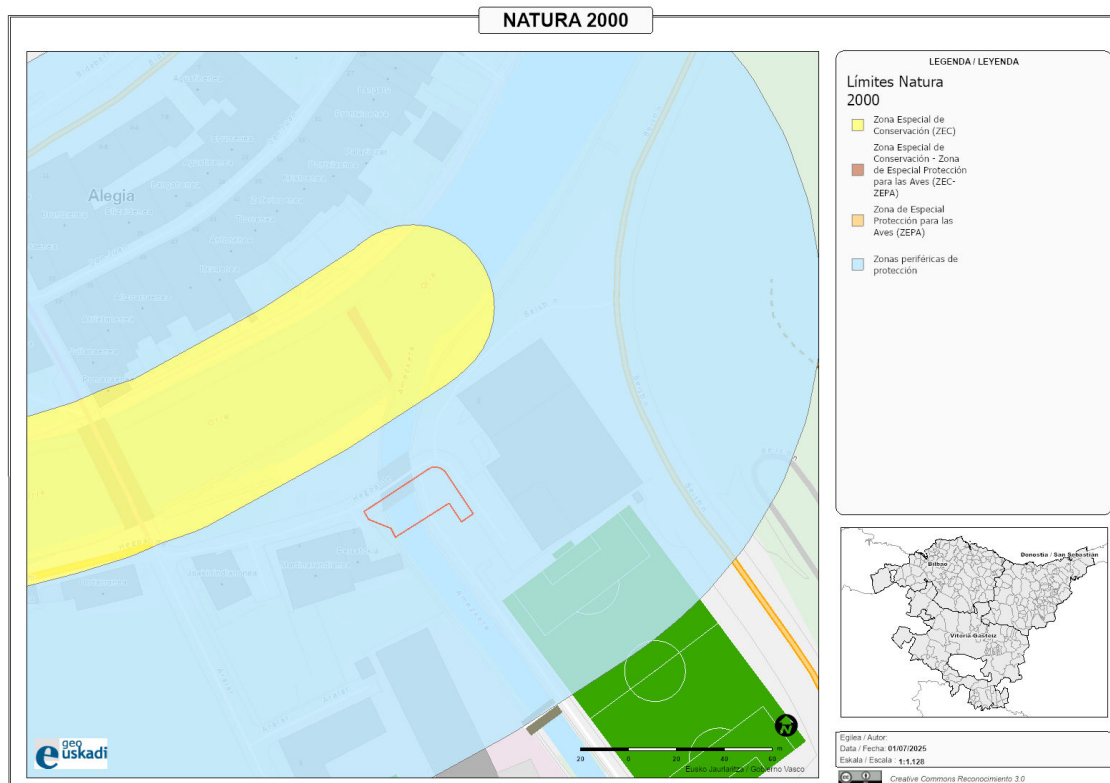


Ilustración 3. Límites de la red Natura 2000 y la zona periférica de protección. Fte.: GeoEuskadi.

### 3.7 SITUACIÓN DEL ENTORNO

El ámbito de actuación está clasificado como suelo urbano artificializado, sin ningún elemento de patrimonio cultural que esté protegido.

En las zonas cercanas se ubican el campo de fútbol Elorri, la escuela de educación infantil de Alegia, el frontón Elorri, la biblioteca KZgunea, el centro municipal de educación primaria CEIP San Juan y el centro de educación de secundaria IES Aralar. Todos estos centros educativos y deportivos pueden verse afectados por la colocación de las ZIAs de la actuación, ya que se ubican en un radio de 50 m en los márgenes del río Amezketa.

---

## 4 IMPACTOS

---

En base al estudio sobre el medio físico realizado se realiza a continuación la identificación de posibles impactos, tanto en fase de obra como de explotación sobre el suelo, agua, vegetación, fauna, espacios naturales protegidos y medio socioeconómico.

En fase de obra, los impactos negativos potenciales son consecuencia de la ocupación del espacio por elementos de la obra, movimiento de tierras, demolición del azud, presencia y tránsito de maquinaria, generación de residuos y vertidos accidentales.

En fase de explotación, la mayoría de las afecciones de signo negativo desaparece, se prevé que se generen impactos positivos y permanentes sobre el ecosistema fluvial tras un periodo de recuperación.

### 4.1 FASE DE OBRA

En fase de obras, las interacciones con las diferentes variables del medio serán temporales, produciendo los siguientes posibles impactos:

#### 4.1.1 Pérdida de suelo

Los elementos auxiliares de obra ocuparán suelos y pueden llevar su compactación y un aumento del riesgo de erosión. Los movimientos de maquinaria se desarrollarán sobre una ocupación mínima e imprescindible. Dada la eficacia de las medidas preventivas y que la totalidad de suelos afectados recuperará su uso actual, se valora un impacto poco significativo.

#### 4.1.2 Afección al cauce

La demolición de la estructura del azud afectará al cauce del río, que precisará de un tiempo de recuperación para acomodar su geometría a las nuevas condiciones. El azud es de pequeña dimensión y la estructura de los bordes del río se mantiene. La demolición del azud permitirá la naturalización del cauce, por lo que la hidrografía tendrá un cambio con impacto positivo.

#### 4.1.3 Disminución de la calidad del agua

El río Oria verá disminuida la calidad de sus aguas como consecuencia del aporte de sólidos, principalmente por las actividades que se desarrollarán dentro del cauce del río Amezketa: movimiento de maquinaria y demoliciones de la estructura del azud.

Otro tipo de contaminación que puede llegar a producirse es la ocasionada por el vertido accidental de hidrocarburos procedente de los vehículos y de la maquinaria que intervengan en las obras.

En todo caso, dado el reducido ámbito de actuación, el carácter limitado en el tiempo de las obras y la adopción de medidas preventivas para evitar los vertidos accidentales, el impacto se considera poco significativo.

#### 4.1.4 Afección a la vegetación

La vegetación afectada por las obras presenta un interés naturalístico bajo, puesto que la zona clasificada como hábitat de interés comunitario ubicado en el río Oria aguas abajo no se verá afectada de forma directa. Por lo tanto, se valora un impacto de magnitud poco significativa.

#### 4.1.5 Afección a la fauna

Las eventuales afecciones que pudieran darse en este apartado se centran en los hábitats para el visón europeo, si bien la actuación es de muy reducida extensión tanto en territorio como en el tiempo, resulta necesario observar lo dispuesto en la normativa de aplicación, especialmente en lo que a fechas se refiere y a contar con el informe preceptivo del Servicio de Fauna y Flora silvestre del Departamento de Equilibrio Territorial Verde de forma previa a la ejecución de las obras.

De esta forma, deberán realizarse, en su caso, aquellas actuaciones complementarias que pudieran ser solicitadas por el citado departamento a estos efectos.

Por todo ello, este impacto se valora de magnitud poco significativa.

#### 4.1.6 Disminución de la calidad del hábitat humano

Los habitantes del entorno del emplazamiento se verán afectados por las obras de ejecución del proyecto, ya que supondrán una disminución de la calidad de vida por un aumento de la contaminación atmosférica y de la contaminación acústica. Teniendo en cuenta el ámbito de actuación muy limitado y la duración breve de las obras, el impacto se valora como poco significativo.

#### 4.1.7 Generación de residuos peligrosos

Durante las obras se generarán una serie de residuos de carácter peligroso, procedentes en su mayor medida de las labores de mantenimiento y puesta en marcha de la maquinaria (aceites, filtros, combustible, tierra contaminada, ...), así como envases vacíos contaminados. La importancia de estos residuos consiste principalmente en el riesgo de contaminación potencial que supone su generación y almacenamiento en obra hasta el momento de su retirada y gestión por parte de empresa autorizada.

Por las características de la zona, las consecuencias pueden variar su grado dependiendo del lugar del posible derrame. Si el posible accidente ocurre sobre la superficie pavimentada simplemente con actuar de forma inmediata se puede evitar cualquier afección mayor, mientras que si ocurre en la zona del cauce del río la afección puede ser difícil de controlar.

En cualquier caso, mediante la puesta en marcha de las medidas oportunas de caracterización y gestión de los residuos, es posible alcanzar una seguridad frente a la contaminación bastante elevada, por lo que se considera que se trata de un impacto de magnitud poco significativa.

---

## 5 DEFINICIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS

---

A continuación, se establecen una serie de buenas prácticas destinadas a eliminar o mitigar los efectos ambientales negativos que pudieran surgir de las actuaciones en obra.

Los principales valores naturalísticos a preservar son los relacionados con los cursos de aguas superficiales, tanto el hábitat acuático como los márgenes, así que las buenas prácticas, junto con el PVA, están destinados principalmente a evitar las afecciones al río, a sus riberas y a las especies de fauna silvestre asociadas al cauce fluvial.

### 5.1 PLAN DE OBRA

La obra deberá contar con un Plan de Obra, en el que se especificarán las diferentes fases y la sincronización entre las distintas unidades.

### 5.2 NOTIFICACIONES A ADMINISTRACIONES

Previamente al comienzo de las obras, se deberá notificar a URA de las actuaciones previstas dentro del Dominio Hidráulico.

### 5.3 ÉPOCA DE ACTUACIÓN

Se evitará realizar las actuaciones en los periodos más sensibles para la fauna piscícola y el visón europeo, considerándose que la mejor época para llevar a cabo las actuaciones que afecten al cauce será entre agosto y septiembre-octubre, siempre con bajos caudales.

### 5.4 MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS

El contratista, antes del inicio de las obras presentará el manual de buenas prácticas que deberá implantar en las obras para su utilización por el personal de obra. En este manual se tratarán aspectos como la superficie máxima a afectar, la producción del polvo y ruido y la manera de corregirlo, la conservación del arbolado a proteger, la mínima ocupación del terreno y la prohibición de vertidos al mismo, la prohibición de realizar quemas de desbroces, la gestión de residuos, etc.

### 5.5 OCUPACIÓN MÍNIMA DE TERRENOS

El deslinde de los terrenos necesarios para la ejecución del proyecto se efectuará bajo el criterio general de limitar la ocupación de los mismos a los estrictamente necesarios para poder asegurar la ejecución y la funcionalidad del proyecto.

### 5.6 MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS CONTIGUAS

Durante el desarrollo de las obras se tendrá especial cuidado con las zonas contiguas a las actuaciones, evitando ocasionar daños innecesarios.

Con el objeto de alterar mínimamente los elementos de interés del entorno, se balizarán las zonas a excluir de cualquier alteración pero que linden con las obras. Asimismo, los ejemplares de árboles que no vayan a ser afectados por las obras, pero que linden con las mismas, se marcarán y protegerán.

El balizamiento será claramente visible, consistente y de difícil desplazamiento.

## 5.7 ZONAS AUXILIARES DE OBRAS

Dadas las características de la zona intervenida, no se podrán ubicar el parque de maquinaria, las zonas auxiliares de obra y áreas de acopios de materiales muy lejos del río. En la medida de lo posible, se ubicarán fuera de la zona de policía de cauces y de las áreas de escorrentía natural del terreno, de forma que no puedan ser arrastrados por la corriente en caso de crecidas o lluvias intensas. En todo caso se evitarán las zonas de inestabilidad geotécnica y terrenos con pendientes superiores al 25%.

La superficie sobre la que se colocarán las instalaciones auxiliares, actualmente está asfaltada.

## 5.8 DESBROCES Y GESTIÓN DE TIERRA VEGETAL

No se prevé la realización de movimientos de tierra, pero, en el caso de ser necesario, antes de la realización de cualquier movimiento de tierra con intervención de maquinaria pesada, se deberá realizar un desbroce manual de la vegetación herbácea y arbustiva presente en el ámbito. Se deberá conservar la tierra vegetal para su reutilización en las labores de restauración de la propia obra en caso de ser necesario.

## 5.9 GESTIÓN DE RESIDUOS

Los residuos generados durante las obras se gestionarán según la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados. Durante la ejecución de las obras, se prohíbe el vertido de aceites usados procedentes de la maquinaria, que serán gestionados por gestor autorizado, y no se podrá abandonar ningún residuo.

El proyecto deberá incluir un Estudio de Gestión de Residuos en el cual se establecerán las medidas necesarias para cumplir con el RD 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición, y el DECRETO 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

## 5.10 SUELOS CONTAMINADOS

En caso de detección de indicios de contaminación del suelo, se deberá proceder de acuerdo al Artículo 22 de la Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo.

### 5.11 PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES

La ejecución del proyecto provocará durante las obras un aporte de sólidos en suspensión a la red hidrológica del área de estudio. Como medidas generales durante las obras, se evitará en lo posible el aporte de sólidos y materiales de obra al cauce. Para ello, adquiere especial importancia la elección de la ubicación de los elementos auxiliares de obra cuya superficie se aislará de la red de drenaje natural.

Los materiales procedentes de la demolición de los azudes se retirarán a diario, no pudiendo estar en la zona del cauce una vez finalizada la jornada.

Para facilitar la absorción de las sustancias contaminantes que se puedan verter y actuar con rapidez en caso de vertido, se tendrá disponible en la obra sepiolita, arena de diatomeas, mantas de propileno o cualquier absorbente de hidrocarburos.

No se permitirá la carga y descarga de combustible, cambios de aceite y las actividades propias de taller fuera de la zona acondicionada para ello.

### 5.12 PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN

Se jalonarán las zonas que deben quedar libre de toda afección, concretamente el arbolado urbano presente en ambos márgenes del río. Se evitará la tala y el desbroce de la vegetación en aquellas zonas donde no se prevea ocupación directa.

### 5.13 PROTECCIÓN DE LA FAUNA

El jalonado de las zonas con vegetación y las medidas propuestas para la protección de la calidad de las aguas son prácticas que protegen y minimizan las afecciones sobre los hábitats faunísticos.

Deberá atenderse a las medidas que, en su caso, solicite el Departamento de Equilibrio Territorial Verde con respecto al visón europeo.

En lo referente a la prevención de la introducción del mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*), especie invasora que genera importantes afecciones sobre el medio ambiente, se controlará que la maquinaria a emplear no proceda de una zona con presencia de dicha especie, y en caso de detección, se aplique previamente el protocolo establecido (de acuerdo al protocolo de desinfección redactada por URA)

### 5.14 PROTECCIÓN DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA

Como medida de protección de la calidad del aire se realizarán riegos periódicos sobre las zonas por las que estén transitando los camiones o la maquinaria de obra. La frecuencia de estos riegos dependerá de la climatología y de la intensidad de la actividad de obra, y deberán aumentarse en la estación más cálida y seca, o en días de fuerte viento. Toda la maquinaria de obra estará al día en lo que a Inspección Técnica de Vehículos (ITV) se refiere.

### 5.15 PROTECCIÓN DEL ESTADO DE LAS VÍAS PÚBLICAS

Se deberá prestar especial atención a posibles afecciones por embarrado de las vías. En caso necesario, se procederá a la limpieza manual o al uso de manguera.

### 5.16 RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA

Todas las superficies afectadas deberán ser convenientemente restauradas con respecto al estado de la situación previa a la obra.

### 5.17 LIMPIEZA DE LA OBRA

Todo el ámbito afectado por las obras se mantendrá en las mejores condiciones de limpieza, sin que se deba abandonar ningún residuo durante la ejecución de la obra. Las alteraciones producidas serán recuperadas y restituidas con criterios ecológicos.

Al finalizar la obra, se llevará a cabo una campaña exhaustiva de limpieza, retirando los restos de obra y desmantelando todas las instalaciones temporales. Los materiales resultantes de demoliciones, cimentaciones, encofrados, etc. serán desalojados de la zona y enviados al vertedero autorizado de residuos inertes.

Los únicos materiales extraídos de la zona serán los materiales procedentes de las demoliciones, preservando las rocas y demás materiales naturales que se encuentren en el lecho del río.



## 6 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

El presente Programa de Vigilancia Ambiental (PVA) se estructura en función de las diferentes fases del proyecto. Para cada uno de los factores a controlar se ha especificado una metodología de control, así como unos valores límite o valores umbral, que en caso de superarse implicarían la puesta en marcha de las buenas prácticas complementarias que se especifican.

El plazo estimado de duración de las obras se cifra en dos meses.

### 6.1 FASE PREOPERACIONAL

#### 6.1.1 Control de las notificaciones a administraciones previamente al inicio de las obras

- Agencia Vasca del Agua (URA): Notificación de las actuaciones previstas dentro de la Zona de Policía del Dominio Público Hidráulico.
- Departamento de Equilibrio Territorial Verde: autorización para ejecución de obras en relación al visón europeo y talas, en su caso.

#### 6.1.2 Cumplimiento del Plan de Gestión de Residuos

- Los diferentes residuos generados durante las obras, los resultantes de las operaciones de preparación de los diferentes tajos, embalajes, materias primas de rechazo y de la campaña de limpieza se gestionarán de acuerdo con lo previsto en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, y normativas específicas que les sean de aplicación.
- Los residuos de construcción y demolición se gestionarán de acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y en el Decreto 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Los residuos con destino a vertedero se gestionarán de acuerdo con el Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero y con el Decreto 49/2009, de 24 de febrero, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero y la ejecución de los rellenos.
- Los recipientes o envases que contengan residuos peligrosos deberán observar las normas de seguridad establecidas en el artículo 21 d) de la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular, y permanecerán cerrados hasta su entrega a gestor en evitación de cualquier pérdida de contenido por derrame o evaporación. Los recipientes o envases citados deberán estar etiquetados de forma clara, legible e indeleble y de acuerdo con la normativa vigente.
- La gestión del aceite usado generado se hará de conformidad con el Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- Con objeto de facilitar el cumplimiento de la normativa en materia de gestión de residuos, deberán disponerse sistemas de gestión de los residuos generados en las diferentes labores. Estos sistemas serán gestionados por los encargados de dichas labores, que serán responsables de su correcta utilización por parte de los operarios. En particular, en ningún caso se producirán efluentes incontrolados procedentes del almacenamiento de combustibles y productos y del mantenimiento de la maquinaria, ni la quema de residuos.

Cumplimiento del Plan de Gestión de Residuos	
Metodología y periodicidad	Antes del inicio de las obras, se comprobará que se ha realizado el Estudio de Gestión de Residuos de acuerdo a la citada normativa. Se comprobará su puesta en marcha.
Valor umbral	Ausencia del Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición o incumplimiento del mismo.
Medidas aplicables	Redacción y/o cumplimiento del Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

## 6.2 FASE DE OBRAS

### 6.2.1 Control de la continuidad de los servicios y accesibilidad

Campaña informativa referente a los correspondientes cortes y/o desvíos temporales, y duración de los mismos, que puedan afectar a servicios y viales.

Control de la continuidad de los servicios y accesibilidad	
Metodología y periodicidad	Se asegurará la realización de una campaña informativa con suficiente antelación señalando convenientemente cualquier modificación y eventuales rutas alternativas.
Valor umbral	Ausencia de campaña informativa previo al inicio de obras.
Medidas aplicables	Inmediata información a los usuarios.

### 6.2.2 Control de la delimitación y señalización de las zonas a conservar

Conservación de la delimitación y señalización de los elementos y de zonas de especial interés o vulnerabilidad durante las obras.

Control de la delimitación y señalización de las zonas a conservar	
Metodología y periodicidad	Control visual del replanteo del límite de ocupación del proyecto. Control visual de las labores de desbroce y de su adecuación a los límites replanteados. Control del jalonado y señalización de áreas sensibles. Se controlará que no se afecten ejemplares arbóreos injustificadamente.
Valor umbral	Ejecución del desbroce sin el replanteo y marcado previo de los límites del proyecto en esa zona. Prolongación del desbroce fuera de la zona delimitada o afección a la vegetación fuera del entorno.
Medidas aplicables	Restauración de la vegetación afectada fuera del ámbito de ocupación del proyecto.

### 6.2.3 Control del plan de obra

Cumplimiento del plan de obra.

Control del plan de obra
--------------------------

Metodología y periodicidad	Controles visuales semanales, de la sincronización de las diferentes unidades de obra y de la correcta ubicación de las instalaciones de obra, el parque de maquinaria, los almacenes de materiales, aceites, combustibles y la red de caminos de obra, y que las labores propuestas en los cauces se ejecutan en época de estiaje.
Valor umbral	Incumplimiento del Plan de Obras.
Medidas aplicables	Las medidas oportunas en cada caso, a juicio de Dirección de Obra.

#### 6.2.4 Control de la calidad de la obra

Control de la realización de obra con el mayor cuidado posible.

Control de la calidad de la obra	
Metodología y periodicidad	Se observará que se mantienen limpias las zonas de actuación, y que se utilizan los puntos adecuados para el acopio de materiales. Se comprobará que se respetan las zonas a excluir y que no se aparca maquinaria fuera de las zonas previstas ni se transita fuera de las zonas de obra. Se observará que no se realiza mantenimiento de la maquinaria ni repostaje de combustible fuera de las zonas habilitadas para ello en la zona de instalaciones auxiliares y parque de maquinaria. Se garantizará el correcto almacenamiento de los residuos peligrosos.
Valor umbral	Detección de malas prácticas en cualquiera de estos puntos. Detección de almacenaje incorrecto de residuos peligrosos y/o no utilización de los cubetos de seguridad.
Medidas aplicables	Se tomarán las medidas oportunas en cada caso y se procederá a la limpieza o restauración de las zonas que se hayan visto afectadas.

#### 6.2.5 Control de la instalación de la zona de instalaciones auxiliares, parque de maquinaria y punto limpio

Se llevará el control de las instalaciones auxiliares tales como depósitos de combustibles, legislada mediante el Real Decreto 1427/1997, de 15 de septiembre, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP 03 "Instalaciones petrolíferas para uso propio" y el Real Decreto 706/2017, de 7 de julio, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP 04 "Instalaciones para suministro a vehículos" y se regulan determinados aspectos de la reglamentación de instalaciones petrolíferas.

Control de las ZIAs, parque de maquinaria y punto limpio	
Metodología y periodicidad	Se garantizará la impermeabilidad del sustrato donde se ubiquen las instalaciones auxiliares y, sobre todo, del punto limpio. Se comprobará el buen funcionamiento de del sistema perimetral de recogida de aguas de las zonas de instalaciones auxiliares y parque de maquinaria.
Valor umbral	Detección de permeabilidad y/o funcionamiento incorrecto del sistema de drenaje de las zonas mencionadas.
Medidas aplicables	Las medidas oportunas en cada caso, a juicio de Dirección de Obra.

## 6.2.6 Control de la calidad de las aguas

Estado de calidad de las aguas del río Amezketa aguas arriba y aguas debajo de la zona de actuación.

Control de la calidad de las aguas	
Metodología y periodicidad	Con una periodicidad diaria durante la ejecución de los trabajos en el cauce. Análisis visual de afección a las aguas (presencia de sólidos en suspensión, turbidez, aceites y grasas en el agua, hidrocarburos)
Valor umbral	Presencia de solidos en suspensión, turbidez del agua, presencia de aceites/grasas en el agua o presencia de hidrocarburos.
Medidas aplicables	Se buscarán las causas de la pérdida de calidad de las aguas y se actuará sobre ellas, tomando las medidas correctoras oportunas.

## 6.2.7 Control del estado de las vías públicas en el entorno de la obra

Control del estado de las vías públicas en el entorno de la obra	
Metodología y periodicidad	Se realizarán controles visuales de presencia en las vías públicas de polvo, barro o restos de materiales arrastrados por el tránsito de maquinaria y/o vehículos en obra.
Valor umbral	Detección a simple vista de polvo, barro o restos de materiales que limiten la seguridad vial.
Medidas aplicables	Limpiar inmediatamente la calzada mediante un rodillo de limpieza de carreteras o mediante manguera.

## 6.2.8 Control de la gestión de residuos

Control de la gestión de residuos	
Metodología y periodicidad	Control semanal de estado del punto limpio. Control de los registros de recogida y gestión de los diferentes residuos. Se guardará copia de todos los registros de retirada y gestión.
Valor umbral	Incumplimiento de la legislación. Situaciones de riesgo frente a vertidos. Cualquier otra situación que suponga un riesgo de contaminación de suelos o aguas.
Medidas aplicables	Las medidas oportunas en cada caso, a juicio de Dirección de Obra.

## 6.2.9 Control de la gestión de los acopios de materiales

Control de la gestión de los acopios de materiales	
Metodología y periodicidad	Correcto estado y conservación de los acopios de materiales. Se controlará que los acopios de tierra se acopian en lugares adecuados, fuera de las áreas sensibles y de las zonas que pudieran afectar a las corrientes de agua. Los acopios no pueden superar los 1,50 metros de altura. Control mensual del estado del material para detectar posibles contaminaciones por vertidos accidentales o mezcla con otros materiales.
Valor umbral	Ubicación de los acopios en zonas de riesgo por afección a las aguas por desprendimientos o escorrentía.

	Detección de material de rechazo por encima del 10%. Altura de los acopios por encima de 1,50 metros.
Medidas aplicables	Si los materiales acopiados se han visto afectados por cualquier tipo de contaminación se retirarán inmediatamente mediante gestor autorizado. En caso de que los acopios no puedan garantizar una ubicación segura con respecto a los cauces, se retirarán del lugar de inmediato.

#### 6.2.10 Control de los efluentes en la zona de maquinaria

Control de los efluentes en la zona de la maquinaria	
Metodología y periodicidad	Correcta impermeabilización de la zona de estacionamiento de maquinaria. Controles visuales semanales.
Valor umbral	Ausencia de impermeabilización. Presencia de hidrocarburos en el efluente.
Medidas aplicables	Las medidas oportunas en cada caso, a juicio de Dirección de Obra.

#### 6.2.11 Control de la calidad del aire

Se generará un registro y una tabla de control de la maquinaria a utilizar en obra, el cumplimiento del Real Decreto 524/2006 por el que se modifica el Real Decreto 212/2002 por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Control de la calidad del aire	
Metodología y periodicidad	Se controlará la presencia de polvo (semanal) y el estado de la ITV de los vehículos (previo al inicio de la obra).
Valor umbral	Presencia de nubes de polvo a simple vista. Incumplimiento de la ITV.
Medidas aplicables	Riego de las superficies de rodadura de la maquinaria y vehículos de obra. En caso de que esta medida no sea suficiente se procederá a la retirada del lecho de polvo que se acumule. En caso de incumplimiento de la ITV, no permitir el uso de la maquinaria que no esté en regla hasta que cumpla con la ITV.

#### 6.2.12 Control de la campaña de limpieza al finalizar la obra

Control de la campaña de limpieza al finalizar la obra	
Metodología y periodicidad	Antes de la recepción de la obra. Inspección de toda la zona y su entorno. Se controlará la presencia de residuos, basuras, restos de material constructivo, restos de desbroces, o cualquier otro resto derivado de las tareas realizadas.
Valor umbral	Presencia de cualquier tipo de residuo o material de obra en el entorno del proyecto.
Medidas aplicables	Se procederá a la limpieza y retirada de todos los materiales, desperdicios o residuos de obra, que serán gestionados de forma oportuna según su tipología. Si fuera necesario se procederá a la reposición de los elementos que hayan podido resultar dañados.

---

## ANEXO 1 INFORME DE POSIBLE AFECCIÓN A RED NATURA 2000



## AMEZKETA IBAIAN (ALEGIA) "LIBURUTEGIA" PRESA TXIKIA ERAISTEKO PROIEKTUAK NATURA 2000 SAREAN IZAN DEZAKEEN ERAGINARI BURUZKO TXOSTENA

2015/07/2025ean, Gipuzkoako Foru Aldundiko Obra Hidraulikoen Zuzendaritza Nagusiak txostena eskatu zion Basanimali eta Landareen Zerbitzu honi "Amezketan ibaian, Alegian, liburutegiko presa txikia eraistea" proiektuari buruz eta proiektu horrek Natura 2000 Sarean izan dezakeen eraginari buruz, zehazki, ES2120005 Oria Garaia/Alto Oria KBEari buruz.

Proiektuaren xedea da presa txiki bat eraistea Alegiko liburutegiaren inguruan. Presa txiki hori Amezketan ibaian dago, Oria ibaiaren bokaletik gertu.

Proiektatutako jarduketak ez daude sartuta Ingurumen Ebaluazioari buruzko abenduaren 9ko 21/2013 Legearen I. eranskinean eta II. eranskinean deskribatutako kasuetan. Beraz, ez da nahitaezkoa ingurumen-inpaktuaren ebaluazio arrunta egitea.

Hala ere, proiektua ES2120005 Oria Garaia/Alto Oria KBEaren babes-eremu periferikoaren barruan dago. Ondorioz, proiektuak Natura 2000 Sarean eragin nabarmenik izan dezakeen zehaztu behar da. Ildo horretan, sustatzaileak dokumentazioa bidali dio zerbitzu tekniko honi, gauzatu beharreko ingurumena zaintzeko programa barne.

Bidalitako dokumentazioa aztertu ondoren, eta Natura 2000 Sarean izango dituen ondorioei dagokienez, sinatzen duen teknikariak proiektuaren **ALDEKO** txostena egin du:

- Proiektatutako jarduketek ez diete zuzenean edo zeharka eragiten Natura 2000 Sareko espazioei. Beraz, **ez da nahitaezkoa ingurumen-inpaktuaren ebaluazio sinplifikatu bat egitea.**
- Proiektatutako jarduerak ez dute inola ere Natura 2000 Sareko espazioen azalera okupatzea eskatzen.
- Ez da aurreikusten proiektua gauzatzeak ingurumenean eragin nabarmenik izango duenik.

## INFORME DE POSIBLE AFECCIÓN A RED NATURA 2000 DEL PROYECTO DE DEMOLICIÓN DEL AZUD "BIBLIOTECA" EN EL RÍO AMEZKETA (ALEGIA)

Con fecha 2025/07/15, la Dirección General de Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa solicita a este Servicio de Fauna y Flora Silvestre informe en relación al proyecto "Demolición del Azud Biblioteca en el río Amezketan, Alegia" y su y su posible afección a la Red Natura 2000, concretamente a la ZEC ES2120005 Oria Garaia / Alto Oria.

El proyecto consiste en la demolición de un azud en el entorno de la biblioteca de Alegi, el cual se localiza en el río Amezketan, en su tramo final próximo a su desembocadura en el río Oria.

Las actuaciones proyectadas no están incluidas en los supuestos descritos en el Anexo I ni en el Anexo II de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. Por tanto, no es preceptiva la realización de una Evaluación de Impacto Ambiental Ordinaria.

No obstante, el proyecto se sitúa dentro de la zona periférica de protección de la ZEC ES2120005 Oria Garaia / Alto Oria. En consecuencia, resulta necesario determinar si el proyecto puede tener impactos relevantes sobre la Red Natura 2000. En este sentido, el promotor, remite a estos Servicios Técnicos la documentación oportuna, incluyendo el programa de vigilancia ambiental a llevar a cabo.

Una vez analizada la documentación remitida, y en tanto en cuanto a sus repercusiones sobre la Red Natura 2000, el técnico que suscribe informa **FAVORABLEMENTE** el proyecto:

- Las actuaciones proyectadas no afectan de forma directa ni tampoco indirecta y apreciable a espacios pertenecientes a la Red Natura 2000. Por tanto, **no es preceptiva la realización de una evaluación de impacto ambiental simplificada.**
- Las actividades proyectadas en ningún caso implican una ocupación de superficie en espacios Red Natura 2000.
- No se prevén afecciones significativas sobre el medio ambiente motivadas por la ejecución del proyecto.





- Epe ertainean hobekuntza ekologikoa aurreikusten da, oztopo longitudinala kentzearen eta ibilgua naturalizatzearen ondorioz.
- Nolanahi ere, Ingurumena Zaintzeko Planean ezarritako prebentzio-neurriak bete beharko dira.
- Se prevé una mejora ecológica a medio plazo como resultado de la eliminación del obstáculo longitudinal y la naturalización del cauce.
- En todo caso, se deberán seguir las medidas preventivas establecidas en el Plan de Vigilancia Ambiental.

**Sinaduren laburpena / Resumen de firmas**

**Titulua / Título:**

Alegi\_RN2000\_txostena LIBURUTEGIKO PRESA TXIKIAREN ERAISPENA









## ANEXO 2 PLANO DE DESCRIPCIÓN DEL MEDIO Y ACTUACIONES FUTURAS



91E0\*

ES2120005

6510

-  AZUD
-  ZONA DE ACTUACIÓN
-  ZIA
-  RÍO AMEZZKETA
-  RED NATURA 2000
-  ZONAS PERIFÉRICAS DE PROTECCIÓN R.NAT.2000
-  HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO
-  MASAS CON CAPTACIONES DE ABASTECIMIENTO

0 25 50 m

PROYECTO DE DEMOLICIÓN DEL AZUD  
BIBLIOTECA ALEGI EN EL RÍO AMEZZKETA.  
ALEGI.

Ciente:



Título:

PLANO DE DESCRIPCIÓN DEL  
MEDIO Y ACTUACIONES  
FUTURAS



Escala: Ver escala gráfica

Localización: ALEGI

Dibujado: LURGIRO

Firmado: LURGIRO

Plano:

01

ML2554