

ANEJO Nº9.- DOCUMENTO AMBIENTAL

INDICE

INDICE	1
1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO	2
2. SITUACIÓN AMBIENTAL.....	2
2.1. VALORES AMBIENTALES RELEVANTES	2
2.2. FIGURAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL	7
2.2.1. FIGURAS DE PROTECCIÓN INTERNACIONAL	7
2.2.2. HÁBITATS EUROPEOS	7
2.2.3. RED NATURA 2000	8
2.2.4. FIGURAS DE PROTECCIÓN AUTONÓMICA	9
2.2.5. FIGURAS DE PROTECCIÓN MUNICIPAL	10
3. PLANIFICACION TERRITORIAL	11
3.1. PLAN TERRITORIAL PARCIAL ÁLAVA CENTRAL	11
3.2. PLAN TERRITORIAL SECTORIAL AGROFORESTAL	11
3.3. PLAN TERRITORIAL SECTORIAL DE MARGENES DE RÍOS Y ARROYOS DE LA CAPV	11
4. POTENCIALES IMPACTOS AMBIENTALES	12
4.1. SUELO	12
4.2. AGUAS SUPERFICIALES	12
4.3. AGUAS SUBTERRÁNEAS	12
4.4. AIRE	12
4.5. VEGETACIÓN	12
4.6. FAUNA	13
4.7. ZEC RÍO EGA-BERRÓN	13
4.8. PAISAJE	14
5. MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS	14
5.1. SUELO	15
5.2. AGUAS SUPERFICIALES	15
5.3. AGUAS SUBTERRÁNEAS	16
5.4. AIRE	16
5.5. VEGETACIÓN	16
5.6. FAUNA	16
5.7. PAISAJE	17
5.8. RESIDUOS	17
6. INFORME DEL SERVICIO DE PATRIMONIO NATURAL DE LA DFA	18

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO

Este anejo ambiental recoge someramente el estado actual de los valores ambientales que existen en el ámbito del proyecto, la afección sobre figuras de protección ambiental y otras figuras de planificación territorial, los previsibles impactos que pueden originarse con la ejecución del proyecto, así como una serie de medidas para evitar, reducir o compensar los impactos que pudieran producirse sobre el medio.

En el año 2015 se redactó el “Proyecto de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Lagrán”, promovido por la Agencia Vasca del Agua.

Con fecha de 28 de marzo de 2017 URA envía oficio al Servicio de Patrimonio Natural de la Diputación Foral de Álava para que informe al respecto de la ejecución del citado proyecto.

Posteriormente, con fecha de 2 de mayo de 2017, el Servicio de Patrimonio Natural de la Diputación Foral de Álava emite informe favorable para la ejecución de dicho proyecto. Se adjunta como punto 6 del presente anejo dicho informe.

2. SITUACIÓN AMBIENTAL

2.1. VALORES AMBIENTALES RELEVANTES

Descripción del emplazamiento

El proyecto se desarrolla en las proximidades de la población de Lagrán, en Álava.

El emplazamiento se caracteriza por ser una zona de marcado carácter rural, con una baja densidad de población y donde los usos del suelo más importantes son el uso agrario y el forestal.

La zona concreta de ocupación de la nueva EDAR que se proyecta se sitúa a las afueras del casco urbano, en el extremo este de la población de Lagrán, en el punto bajo respecto a la red de saneamiento de la localidad, junto a la fosa séptica existente.

Clima

La zona se caracteriza por ser una zona de transición entre los climas atlánticos y mediterráneos, concretamente se define como zona de clima submediterráneo.

La temperatura media anual se sitúa sobre los 12 grados centígrados y la precipitación anual ronda los 900mm.

Los meses más fríos y cálidos respectivamente son enero y agosto.

Los meses más lluviosos y secos son respectivamente noviembre y agosto.

Geología y suelos

La localidad de Lagrán se halla dentro de la Comarca de la Montaña Alavesa, en el límite septentrional de la Cuenca Vasco-Cantábrica. En este punto la frontera geográfica y geológica con la cuenca terciaria del Ebro la forma la alledaña Sierra de Cantabria, con alturas cercanas a los 1400 m.



Manchas del inventario de suelos que han soportado actividades potencialmente contaminantes.

La litología se define como Calizas de Subijana: calizas laminadas y margas, localmente calcarenitas, brechas, dolomías y calizas.

Los terrenos presentan por lo general una permeabilidad alta.

En el emplazamiento de la EDAR el nivel freático suele ser elevado.

La zona de la nueva EDAR no forma parte del inventario de suelos que hayan soportado actividades potencialmente contaminantes (IHOBE).

En cuanto a la erosión, la zona presenta unos valores de pérdidas de suelo muy bajos.

Hidrología e hidrogeología

El ámbito de actuación forma parte de la cuenca hidrográfica del río Ega, más concretamente a la cabecera de cuenca de este río, río perteneciente a la cuenca del Ebro y definido como un río de montaña mediterránea calcárea.

Las actuaciones previstas en el proyecto se sitúan en la margen derecha de dicho río. Según el PTS de márgenes de ríos y arroyos de la CAPV, en esta zona el río Ega presenta una cuenca de superficie entre 10 y 50 km². Así mismo, desde el punto de vista urbanístico la zona se define como márgenes en ámbitos desarrollados y márgenes con potencial de nuevos desarrollos urbanísticos.

En cuanto a la hidrogeología, las aguas subterráneas de la zona forman parte de la masa Sierra de Cantabria, dentro del ámbito del Ebro.

Calidad del aire

La estación de medición de calidad del aire más cercana de la red de control de calidad del aire del País Vasco es la del Elciego, situada a unos 13 km al suroeste de Lagrán, no siendo representativos los valores de dicha estación por la distancia y barreras geográficas existentes entre ambas poblaciones.

No obstante, en el entorno próximo a Lagrán no hay ninguna fuente de emisión de contaminantes atmosféricos de relevancia, ni grandes poblaciones o vías de comunicación principales, con lo que se puede presuponer una elevada calidad del aire en el ámbito estudiado.

Vegetación

La vegetación natural de la zona es un reflejo de su situación climática, a caballo entre las comunidades vegetales atlánticas y mediterráneas.

Según el Mapa de las Series de Vegetación de España de Salvador Rivas Martínez, la vegetación potencial de la zona se corresponde con la serie montana cantabro-euskalduna mesofítica del roble o *Quercus robur* (Crataego laevigatae-Querceto roboris sigmetum). VP, robledales mesofíticos.

Consultando el fichero shp de vegetación potencial 1:100.000 del ftp del portal geoeuskadi, la serie de vegetación potencial de la zona se corresponde con la serie de bosques de quejigo con boj.

Para la determinación de la vegetación actual la zona, se han consultado las siguientes fuentes:

- Fichero de vegetación 1:10.000 (2007) del ftp de geoeuskadi.
Dos son las comunidades vegetales que aparecen en la zona de implantación de la nueva EDAR, por un lado, un pastizal natural definido como lastonar de *Brachypodium pinnatum* y otros pastos mesofíticos y, por otro lado, bosques de quejigos con boj.



Imagen de la ocupación del proyecto (rojo) sobre el lastonar (amarillo) y sobre los bosques de quejigos (azul).

- Fichero de hábitats interés comunitario EUNIS (2019) del ftp de geoeuskadi.
En este archivo aparecen los mismos tipos de vegetación pero, dado que es más reciente esta información, la ocupación superficial de las diferentes manchas ha variado con el paso del tiempo, habiendo colonizado el bosque zonas del lastonar.
- Fichero de inventario forestal 1:10.000 (2020) del ftp de geoeuskadi.
Este fichero marca las mismas delimitaciones que el fichero de vegetación del año 2007, definiendo las masas arboladas como quejigares en estado de latizal.

- Visita de campo efectuada en el mes de septiembre de 2021.
Se procedió a realizar una visita de campo para comprobar las especies presentes, la ocupación y el estado de desarrollo de las especies arbóreas.
En dicha visita se realizó un pequeño inventario de especies vegetales, pudiéndose identificar las que se exponen a continuación:
 - ✓ Quejigo (*Quercus faginea*)
 - ✓ Arce común (*Arce campestre*)
 - ✓ Cornejo (*Cornus sanguinea*)
 - ✓ Avellano (*Corylus avellana*)
 - ✓ Espino albar (*Crataegus monogyna*)
 - ✓ Boj (*Buxus sempervirens*)
 - ✓ Sauco (*Sambucus nigra*)
 - ✓ Evónimo europeo (*Euonymus europaeus*)
 - ✓ Lantana (*Viburnum lantana*)
 - ✓ Aligustre europeo (*Ligustrum vulgare*)
 - ✓ Rosal silvestre (*Rosa sp.*)
 - ✓ Hiedra (*Hedera helix*)
 - ✓ Clemátide (*Clematis vitalba*)
 - ✓ Lastón (*Brachypodium pinnatum*)

La vegetación presente se corresponde con lo descrito en los archivos anteriores, apareciendo dos comunidades diferenciadas.

En primer lugar, el pastizal natural de lastones y pastos mesofíticos que es la vegetación más afectada por la implantación de la EDAR.

Este pastizal se encuentra muy embastecido, sin aprovechamiento a diente ni siega y con el tiempo pasará a ser una masa arbustiva y seguir así la sucesión natural hasta llegar a formar la comunidad climácica de la zona (Quejigal con boj).

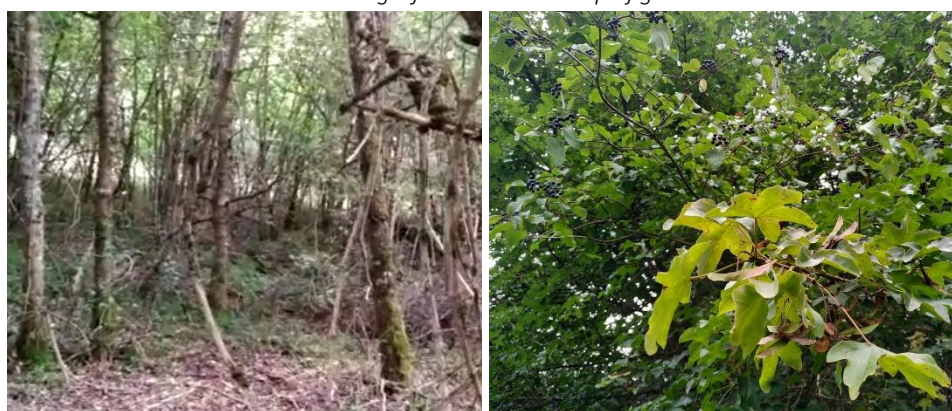


Fotografía del pastizal.

Lindando con este pastizal, aparecen al sur bosques de quejigo muy densos, con escaso sotobosque debido a la elevada densidad existente. En la línea de perímetro de estos bosques aparece más riqueza de especies vegetales arbóreas así como orlas espinosas heliófilas arbustivas.



Fotografía del límite del quejigal.



Fotografía del interior del quejigal (izquierda) y de especies acompañantes como arces y cornejos (derecha).

La zona no está incluida en ningún Plan de Recuperación de especies de flora amenazada ni se tiene constancia de la presencia de especies protegidas.

Fauna

Las especies de fauna presentes en la zona de estudio con mayor importancia desde el punto de vista de la conservación son especies asociadas al río Ega.

El tramo de río catalogado como Zona de Especial Conservación ha sido incluido como Área de Interés Especial para el visón europeo (*Mustela lutreola*) y para la nutria (*Lutra lutra*), ambas especies con sendos Planes de Gestión aprobados en Álava.

Además de estas especies, hay que hacer mención de la presencia en este curso de agua de la madrilla, el mirlo acuático, el martín pescador y el avión zapador, este último con plan de gestión aprobado aunque sin considerar el río Ega como Área de Interés Especial para la especie.

Unidades ambientales

Las unidades ambientales presentes en la zona de estudio, tomando como base la agrupación de hábitats EUNIS, son las siguientes:

- La zona de pastizal, catalogada como E1.26.- Lastonares y pastos del Mesofromion.
- Las masas boscosas de la zona sur, catalogadas como G1.77Y.-Quejigares con boj.

Paisaje

El paisaje del entorno se encuentra catalogado dentro del Anteproyecto del Catálogo de Paisajes Singulares y Sobresalientes de la CAPV como paisaje cotidiano, dentro de la cuenca visual 133 denominada Bernedo.

El paisaje presente es un paisaje seminatural, con usos agrícolas intercalados con pequeñas poblaciones, así como bosques naturales.

Dentro de la clasificación de unidades del paisaje (1:25000), la zona se denomina “agrícola de secano en dominio fluvial”, cuyo uso del suelo son los cultivos agrícolas de secano, con relieve de laderas e interfluvios alomados.

También aparecen muy próximo a la zona de implantación de la nueva EDAR las unidades del paisaje “Mosaico agrario forestal en dominio kárstico” y “Mosaico forestal matorral en dominio kaárstico”, ambas al norte.

No hay ningún hito paisajístico en el entorno del proyecto.

2.2. FIGURAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

En este apartado se analiza la inclusión del ámbito del proyecto en figuras de protección medioambiental:

2.2.1. FIGURAS DE PROTECCIÓN INTERNACIONAL

La zona del proyecto no forma parte de ninguna de las siguientes figuras de protección internacional:

- Reservas de la biosfera
- Humedales del Convenio RAMSAR
- Geoparques de la UNESCO
- Otras figuras internacionales

2.2.2. HÁBITATS EUROPEOS

- Hábitats de interés comunitario

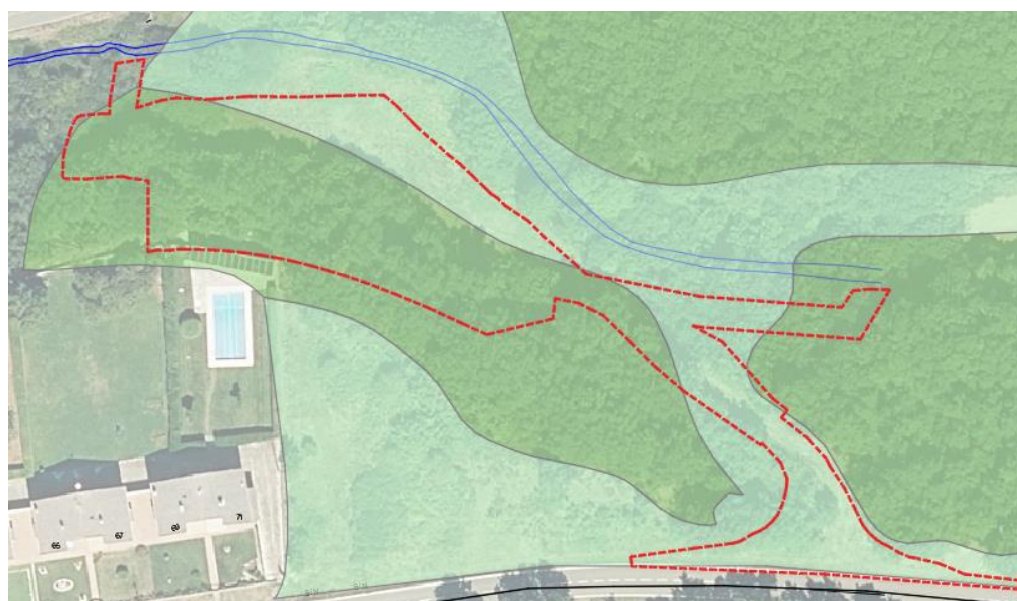
El proyecto se ubica íntegramente dentro de dos hábitats de interés comunitario:

- Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (parajes con importantes orquídeas). Este hábitat se considera hábitat de interés comunitario prioritario por la presencia de importantes orquídeas.

Este hábitat se ve afectado por el proyecto en una superficie de 1.442,57 m².

- Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*.

Este hábitat se ve afectado por el proyecto en una superficie de 2.232,75 m².





-  Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*. Quejigal con boj
-  Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (parajes con importantes orquídeas).

Imagen de la afección del proyecto a los hábitats de interés comunitario

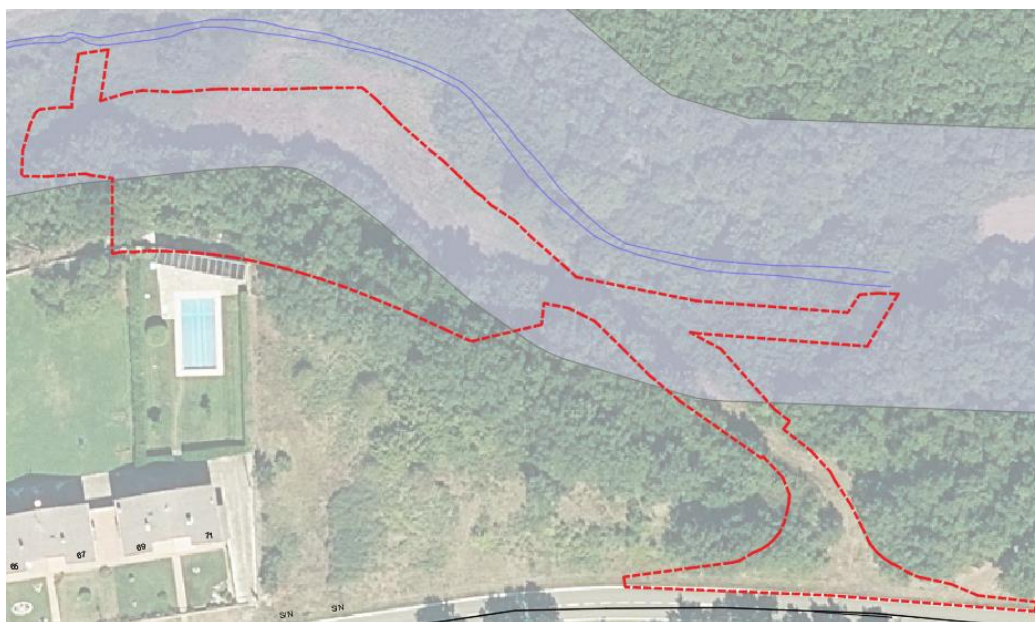
2.2.3. RED NATURA 2000

- Zonas de Especial Conservación (ZEC'S)

La zona del proyecto está incluida dentro de la Zona de Especial Conservación Río Ega-Berrón.

El río Ega, junto con el Berrón, ha sido designado Zona Especial de Conservación (ZEC), ZEC "ES2110020" Ega-Berron ibaia/Río Ega- Berrón, mediante Decreto 215/2012, de 16 de octubre, y mediante Decreto 34/2015, de 17 de marzo, se aprobaron sus medidas de conservación.

El proyecto afecta a este espacio protegido por la Red Natura 2000 en una superficie de 2.125,61m².



 Red natura 2000. Zona de Especial Conservación río Ega-Berrón

Imagen de la afección del proyecto al ZEC Río Ega-Berrón.

La zona del proyecto no forma parte de ninguna de las siguientes figuras de protección:

- Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA'S)
- Lugares de Importancia Comunitaria (LIC'S)

2.2.4. FIGURAS DE PROTECCIÓN AUTONÓMICA

- Áreas de Interés Naturalístico

La zona del proyecto linda, a escasos metros al norte, con el área de Interés Naturalístico "Área del Monte Jaundel".

- Red de Corredores Ecológicos

La zona del proyecto linda, a escasos metros al norte, con el área enlace "Monte Jaundel". Además, este tramo del río Ega está catalogado como Tramo fluvial de interés especial.

- Planes de Gestión de fauna amenazada

El emplazamiento del proyecto se encuentra dentro de Áreas de Interés Especial de los planes de gestión del visón europeo y de la nutria.

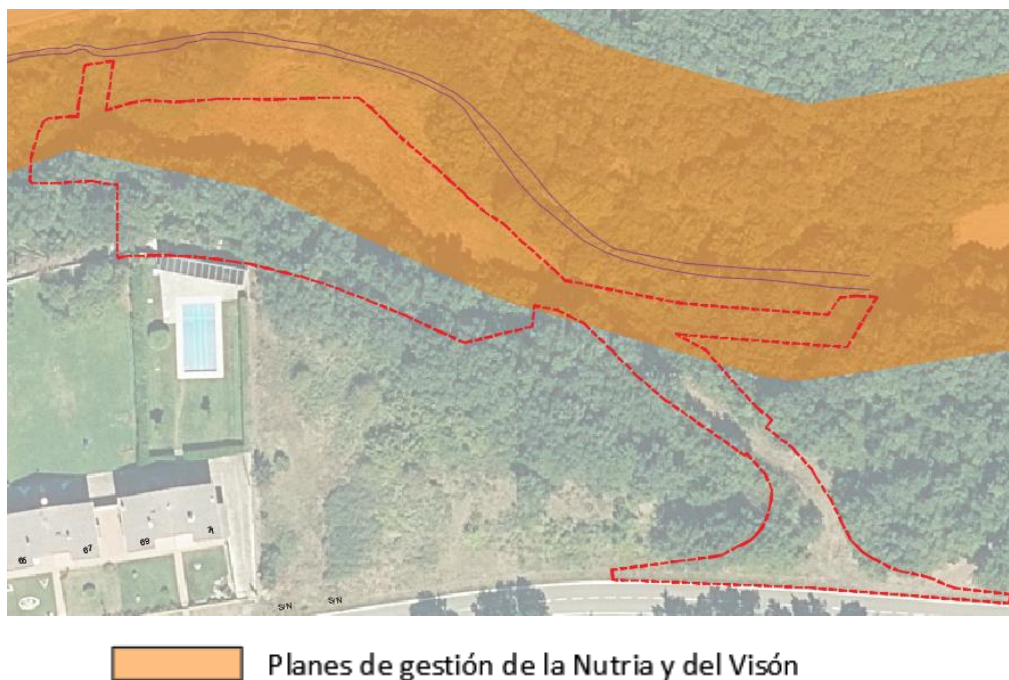


Imagen de la afección del proyecto a las Áreas de Interés Especial de los Planes de Gestión del visón europeo y la nutria.

- Catálogo de Montes de Utilidad Pública

La zona del proyecto linda, a escasos metros al norte, con el Monte de Utilidad Pública de Álava nº174.

La zona del proyecto no forma parte de ninguna de las siguientes figuras de protección:

- Parques Naturales
- Biotopos protegidos
- Catálogo Abierto de Espacios Naturales Relevantes
- Árboles singulares
- Inventario de Humedales del País Vasco

2.2.5. FIGURAS DE PROTECCIÓN MUNICIPAL

La zona en estudio no forma parte de terrenos catalogados de protección a nivel municipal.

3. PLANIFICACION TERRITORIAL

A continuación, se expone brevemente la afección del proyecto sobre los principales planes de planificación territorial actualmente vigentes.

3.1. PLAN TERRITORIAL PARCIAL ÁLAVA CENTRAL

La zona está incluida dentro de la Unidad del Paisaje Valle del Ega de Bernedo a Lagrán.

No forma parte de ninguna zona de conservación, puesta en valor o adecuación, tanto del paisaje natural como del paisaje cultural.

El casco urbano de Lagrán está definido como zona a potenciar la conservación y protección de villas y centros históricos y zona a potenciar la conservación de núcleos tradicionales y aldeas.

Tampoco forma parte de espacios de interés con potencialidad de adecuación ni dentro de áreas de especial interés paisajístico.

3.2. PLAN TERRITORIAL SECTORIAL AGROFORESTAL

La zona objeto de las actuaciones no forma parte de suelo catalogado como agroganadero de alto valor estratégico ni como zonas de mejora ambiental.

La zona ocupada por el lastonar se define como suelo agroganadero, paisaje rural de transición así como forestal, monte ralo.

Los bosquetes de quejigo se definen como suelo forestal.

3.3. PLAN TERRITORIAL SECTORIAL DE MARGENES DE RÍOS Y ARROYOS DE LA CAPV

Este PTP define el río Ega en el ámbito del proyecto de la siguiente manera:

- Componente medioambiental: Márgenes con necesidad de recuperación.
- Componente hidráulica: Río con una cuenca vertiente de superficie comprendida entre 10 y 50 km².
- Componente urbanística: Márgenes de ámbitos desarrollados y márgenes con potencial de nuevos desarrollos urbanísticos.

4. POTENCIALES IMPACTOS AMBIENTALES

4.1. SUELO

Los impactos sobre el suelo se van a generar en el momento de la implantación de la EDAR con la retirada de la capa de tierra vegetal y los movimientos de tierras posteriores.

Un adecuado tratamiento de la tierra vegetal para su posterior reutilización en taludes hace que el impacto sobre el suelo fértil se reduzca mucho.

La ocupación del suelo por los diferentes elementos de la EDAR es permanente durante toda la vida útil de la instalación.

El impacto sobre el suelo se considera compatible.

4.2. AGUAS SUPERFICIALES

Durante la fase de obras se producirá un aumento de los sólidos en suspensión que lleguen a los cauces cercanos. No obstante, esta problemática es susceptible de aplicar medidas de minimización. Este impacto se considera compatible.

Una vez puesta en marcha la EDAR, el impacto sobre las aguas es muy positivo dado que se consigue una mejora sustancial en la calidad del vertido respecto con la situación actual y con ello una mejora del estado físico-químico de las aguas del río Ega.

El impacto global sobre las aguas superficiales se considera positivo.

4.3. AGUAS SUBTERRÁNEAS

La adecuada instalación de láminas PEAD hace que no se generen impactos sobre las aguas subterráneas.

4.4. AIRE

Durante las obras se va a producir un incremento del polvo atmosférico debido a los movimientos de tierras y el tránsito de maquinaria.

Este impacto se considera compatible y susceptible de medidas.

4.5. VEGETACIÓN

El impacto sobre la vegetación es, sin duda, el impacto más importante del proyecto.

La afección sobre el pastizal es de 900 m².

La afección sobre la masa de quejigo es de 1.689,51 m².

Ambos impactos se consideran críticos, produciéndose una pérdida permanente de las comunidades vegetales existentes en el ámbito de ocupación de la EDAR, no pudiendo aplicarse medidas protectoras ni correctoras, debiéndose valorar posibles medidas compensatorias por el impacto producido.

4.6. FAUNA

Durante la fase de obras se puede producir un impacto sobre las poblaciones de fauna presentes en la zona por las molestias de ruidos y tránsito. Este impacto, con la aplicación de medidas protectoras se considera moderado.

Con la finalización de las obras, el impacto sobre las comunidades faunísticas asociadas al río se considera positivo al conseguir una mayor calidad de las aguas.

4.7. ZEC RÍO EGA-BERRÓN

La afección en superficie sobre este espacio es de 1.870,81m².

De acuerdo con el documento de medidas de conservación de la ZEC, los elementos clave u objeto de conservación de este espacio son los siguientes:

- Corredor ecológico fluvial.
- Hábitats fluviales: los hábitats mejor representados en la ZEC son choperas y saucedas mediterráneas (Cód. UE 92A0), quejigales (Cód. UE 9240) y encinares-carrascales (Cód.UE 9340), existiendo también presencia puntual de otros hábitats de interés comunitario.
- Visón europeo (*Mustela lutreola*), catalogado como En Peligro de Extinción en la CAPV.
- Nutria paleártica (*Lutra lutra*), también En Peligro de Extinción.
- Madrilla o loina (*Parachondrostoma miegii*), endemismo de la península ibérica que aparece de forma esporádica en los tramos inferiores de la ZEC.
- Avifauna de ríos: martín pescador (*Alcedo atthis*), avión zapador (*Riparia riparia*) y mirlo acuático (*Cinclus cinclus*), todas ellas especies incluidas en el CVEA (como Vulnerable el avión zapador, como de Interés Especial el martín pescador y el mirlo acuático).

Respecto a posibles impactos sobre los puntos anteriores, se considera lo siguiente:

- El proyecto en estudio no condiciona la función de Corredor ecológico fluvial.
- La afección sobre los hábitats de interés comunitario (comentado en puntos superiores) es el impacto más importante del proyecto. No obstante, a nivel ZEC, se considera que la superficie afectada de estos hábitats es pequeña y compatible con los objetivos de conservación de la ZEC.
- La afección sobre las especies de fauna incluidas en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas será compatible con la implantación de medidas preventivas.

Hay que remarcar que el objetivo fundamental del presente proyecto es mejora la calidad del vertido de las aguas de saneamiento de la población de Lagrán, objetivo que va de la mano con el objetivo operativo nº2 del ZEC “Mantener o mejorar la calidad de las aguas y el estado ecológico de los ríos en el ámbito de la ZEC.”

El documento de directrices y medidas de gestión para la ZEC, elaborado por la Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, incluye la siguiente actuación relacionada con el objetivo citado:

1.AC.10. En relación con la mejora del saneamiento de la cuenca, Construcción de la EDAR de Lagrán y construcción de colectores y fosas sépticas en núcleos aislados de la cuenca receptora. Por lo tanto, el presente proyecto es totalmente necesario para conseguir los objetivos de la Zona de Especial Conservación Río Ega-Berrón.

4.8. PAISAJE

La tipología de la EDAR que se va a implantar consigue por si misma una gran integración en el medio. Además, el emplazamiento escogido posee una elevada capacidad de acogida y no es visible ni desde la población de Lagrán, la carretera A-3130 ni la carretera A-3132. Por todo ello, el impacto sobre el paisaje se considera compatible.

5. MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS

Las medidas más importantes a adoptar son las recogidas en el informe emitido en el año 2017 por el Servicio de Patrimonio Natural de la Diputación Foral de Álava en relación al Proyecto de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Lagrán promovido por la Agencia Vasca del Agua.

El presente proyecto es un modificado de dicho proyecto y se toma como base el diseño original si bien hay ciertos cambios que van a tener como consecuencia una menor afección al medio. No obstante, las medidas que se propusieron para el proyecto original se consideran son perfectamente válidas para el actual.

Las citadas medidas se exponen a continuación:

- Dado que las actuaciones previstas en el río Ega, se sitúan dentro del ámbito de la ZEC Río Ega-Berrón y Área de Interés Especial, entre otras, del visón europeo, especie catalogada como “en peligro de extinción”, en un principio se prohíbe la realización de trabajos de corta en el periodo crítico de reproducción de esta especie, establecido en su plan de gestión entre el 15 de marzo y el 31 de julio. En caso de necesidad urgente de actuación en dicho periodo se deberá de analizar la zona de obra para decidir en consecuencia.
- El acceso a la zona de los trabajos se realizará por los caminos y pistas habilitadas para ello, con el fin de evitar daños en zonas ajenas a los trabajos proyectados. Se prohíbe la apertura de nuevas pistas y caminos sin la autorización pertinente.
- Se prohíbe expresamente el realizar el acopio de materiales en lugares donde puedan verse afectados zonas sensibles y/o hábitats protegidos, como por ejemplo el cauce del río Ega.
- Se prohíbe expresamente el vertido de residuos que pudieran generarse antes, durante o después de la obra, los cuales deberán ser evacuados a vertedero autorizado y retirados en su caso por gestor autorizado de residuos. Deberán habilitarse, recipientes estancos, depósitos impermeabilizados u otros sistemas alternativos, en el caso de que fuera necesario el almacenamiento de lubricantes o carburantes, quedando prohibido el vertido de los ya utilizados,

los cuales se entregarán a gestor autorizado, de acuerdo a lo dispuesto en la Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y suelos contaminados y otras normativas específicas.

- Una vez terminada la obra el espacio deberá quedar libre de restos de obra y cualquier residuo ajeno al espacio. El acabado final de las obras adoptará un aspecto lo más naturalizado posible.
- Se realizarán labores de restauración de los hábitats de especies, en el caso de que este Servicio considere que se han visto negativamente afectados.
- De cara a establecer una fecha para el replanteo previo de las obras y llevar a cabo un adecuado seguimiento ambiental de estas, es imprescindible dar aviso de su inicio, con al menos unas semana de antelación, a este Servicio de Patrimonio Natural (personas y teléfono de contacto: Marta Olalde o Iñigo Moreno molalde@araba.eus;imoreno@araba.eus 945181818)

Además de las medidas concretas propuestas por la Diputación Foral de Álava, se llevarán a cabo las siguientes medidas con el fin de evitar o reducir impactos sobre el medio:

5.1. SUELO

- Se balizará la zona de actuaciones para evitar impactos sobre el suelo más allá de los límites del proyecto.
- La tierra vegetal se extraerá con el suelo con buen tempero y se realizará una adecuada gestión de la misma, acopiándola en zona propicias, evitando zonas de flujo de agua durante tormentas y zonas afectadas por erosión eólica.
- Los acopios de tierra vegetal no superarán 1,5 metros de espesor.
- Se reutilizará la tierra vegetal acopiada para la revegetación de taludes y zonas de suelos desnudos generados como consecuencia de las obras.
- La maquinaria que trabaje en las obras se aparcará preferentemente en suelos urbanizados o antropizados.
- Se señalizarán convenientemente los caminos de acceso establecidos, de manera que sólo se utilicen éstos para el trasiego de maquinaria y/o personal de obra.
- El uso del suelo en la zona de obras será el mínimo posible y no se ocupará mayor superficie que la que defina la Dirección de Obra.

5.2. AGUAS SUPERFICIALES

- Se evitará en la medida de lo posible que la actividad constructiva coincida con los periodos de elevada pluviosidad.
- Se plantea la instalación de barreras de sedimentos mediante pacas de paja colocadas transversales a las escorrentías en la zona de las obras para reducir el aporte de sólidos en suspensión al cauce.
- Se llevará a cabo el acondicionamiento y revegetación de superficies desnudas, como se ha indicado en las medidas contra el suelo.

- Se realizará un adecuado mantenimiento de los vehículos y maquinaria empleada durante la fase de obras, con el fin de que no se produzcan pérdidas o escapes de combustibles, aceites o residuos, que puedan contaminar los suelos y las aguas superficiales o subterráneas.

5.3. AGUAS SUBTERRÁNEAS

- Se controlará el 100% de las soldaduras de las láminas PEAD para asegurar una estanqueidad total de las balsas.
- Se procederá al vertido de las gravas dentro de las balsas con gran cuidado para evitar perforaciones de las láminas.
- Se colocarán geotextiles de protección tanto por abajo como por arriba de las láminas PEAD.

5.4 AIRE

- En época seca y fuerte viento, se procederá al riego de estabilización con agua de las pistas de tierra y de los acopios de tierra, para minimizar las generaciones de partículas.
- Se exigirá a los contratistas que las maquinarias y los vehículos utilizados, hayan pasado las inspecciones reglamentarias y que cumplan con la legislación vigente en materia de emisiones y de ruidos. Para reducir las emisiones sonoras, los vehículos y maquinaria de obra adecuarán su velocidad.

5.5. VEGETACIÓN

- Se balizará la zona de actuaciones para evitar impactos sobre la vegetación más allá de los límites del proyecto.
- Sólo se eliminará la vegetación que sea estrictamente necesaria.
- La revegetación de taludes y suelos desnudos se realizará con la mayor celeridad posible, utilizando la técnica de hidrosiembra con semillas de especies herbáceas y arbustivas autóctonas.
- Las posibles medidas compensatorias que se deban implantar por la afección a la vegetación presente serán propuestas por el órgano ambiental.

5.6. FAUNA

- Previo a las labores de apeo de la vegetación se realizará una inspección en busca de nidos. De encontrarse, se comunicará a la autoridad ambiental para identificar las especies afectadas y determinar la mejor forma de proceder.
- Las obras del colector de vertido al río se realizarán en época de estiaje, en el menor tiempo posible y evitando la emisión de finos al cauce.
- Se plantea la instalación de barreras de sedimentos mediante pacas de paja colocadas transversales a las escorrentías en la zona de las obras para reducir el aporte de sólidos en suspensión al cauce y con ello no afectar negativamente a las comunidades animales asociadas al río.
- Se evitarán actuaciones en horario nocturno.





5.7. PAISAJE

- Mantener suelos desnudos el menor tiempo posible.
- No afectar a la vegetación que actualmente hace de barrera visual del ámbito de la nueva EDAR, para conseguir una gran ocultación de la instalación.

5.8. RESIDUOS

- Los residuos generados se acopiarán, separarán y gestionarán acorde a lo estipulado en el Estudio de Gestión de Residuos del proyecto.

6. INFORME DEL SERVICIO DE PATRIMONIO NATURAL DE LA DFA

 <p>Arabako Foru Aldundia Diputación Foral de Álava www.araba.eus</p>	 <p>mediterraneoko arretan bulegoa oficina de las cuencas mediterráneas 04 MAY 2017</p> <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td>SARRERA</td><td>IRTEERA</td></tr><tr><td>Zk. 01027</td><td>Zk. /</td></tr></table>	SARRERA	IRTEERA	Zk. 01027	Zk. /
SARRERA	IRTEERA				
Zk. 01027	Zk. /				
<p>Gaia / Asunto: Araztegiaren proiektuari buruzko txostena / Informe sobre Proyecto Depuradora. Erref / Ref: Natura Ondarearen Zerbitzua/Servicio de Patrimonio Natural Esp Zenb / Nº exp: 17/061</p>					
 <p>Arabako Foru Aldundia Diputación Foral de Álava</p>	<p>Ingurumen eta Hirigintza Saila Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo</p>				
<p>SARRERA Zk.</p>	<p>- 2 MAY 2017</p>				
<p>IRTEERA Zk. 729</p>					
<p>Natura Ondarearen Zerbitzua Servicio de Patrimonio Natural</p>					
<p>Honekin batera bidaltzen dizut Natura Ondarearen Zerbitzuak egindako txostena, "Lagrango HUA- Hondakin Uren Araztegiaren Proiektuari" buruzkoa; proiektua 7 hilabeteaz geroztik gauzatzekoa da, eta Ega-Berron ibaia ES2110020 KEBean sartuta dauden lursailetan dago kokatuta, Lagrango udalerrian.</p> <p>Jakin dezazun eta dagozkion ondorioak izan ditzan adierazten dizut.</p> <p>Vitoria-Gasteiz, 2017ko apirilaren 27a</p>	<p>Adjunto remito informe elaborado por el Servicio de Patrimonio Natural, relativo al "Proyecto de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Lagrán", con un plazo de ejecución de 7 meses, en ubicación correspondiente a terrenos incluidos en la ZEC ES2110020 "Río Ega- Berrón", en el término municipal de Lagrán.</p> <p>Lo que le comunico para su conocimiento y efectos oportunos.</p> <p>Vitoria-Gasteiz, a 27 de abril de 2017</p>				
 Amaia Barredo Martín Ingurumen eta Hirigintza zuzendaria Directora de Medio Ambiente y Urbanismo					
<p>Ingurumen eta Hirigintza Saila Departamento de Medio Ambiente y Urbanismo</p>	<p>Natura Ondarearen Zerbitzua Servicio de Patrimonio Natural</p>	<p>Probintzia plaza nº 4-2º 01001 Vitoria-Gasteiz Tel. 945 18 18 18</p>			



Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

www.araba.eus



Exp. nº 17/061

Vitoria-Gasteiz, 27 de Abril de 2017

Asunto: Informe que emite el Servicio de Patrimonio Natural sobre el "Proyecto de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Lagrán", con un plazo de ejecución de 7 meses, en ubicación correspondiente a terrenos incluidos en las ZEC ES 2110020 "Río Ega-Berrón", en el término municipal de Lagrán y cuyo promotor es URA Agencia Vasca del Agua.

1.- DESCRIPCIÓN GENERAL

Con fecha 28 de marzo de 2017 se recibe en el Servicio de Patrimonio Natural de la Diputación Foral de Álava oficio de URA Agencia Vasca del Agua, a fin de que se informe al respecto de la ejecución del "Proyecto de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Lagrán", cuyo promotor es URA Agencia Vasca del Agua, en terrenos incluidos en la ZEC ES 2110020 "Río Ega-Berrón", incluido en la Red Natura 2000.

Los trabajos a ejecutar podrían resumirse en las siguientes fases:

Los trabajos principales en la construcción de la EDAR serán los de excavación y cimentación, además de la correspondiente instalación de materiales e infraestructuras que forman la EDAR (Caseta de explotación, colectores, acometidas, tubos, filtro de carrizos etc). Se prevé también la eliminación de la fosa séptica inhábil actual.

- Acceso a la EDAR: El camino a la EDAR se realizará desde la carretera A-3130. Será preciso el aporte de material para crear un acceso de 4 metros de anchura. El camino de acceso para vehículos se compone de:
 - Geotextiles anti-contaminante 300g/m²
 - Grava 0/80 mm (espesor 20 cm)
 - Grava 0/31.5 mm (espesor 10 cm)
- Acabados de urbanización: Los caminos peatonales de acceso entre los varios equipos y arquetas se componen de grava 0/31,5mm (espesor 0,15 m). Las zonas interiores dejadas al aire libre de los taludes de los filtros y las paredes de poliéster, se recubrirán de canto rodado de granulometría 30/50, lo que permite obtener una protección máxima de la geomembrana y de las paredes. Además permite una mejor integración paisajística. Las zonas dejadas libres se acondicionan al final de la obra para tener una integración paisajística máxima. Los taludes se estabilizarán con la colocación de geomallas y se sembrarán para permitir el crecimiento rápido de las plantas. Se plantará césped al final de la obra.
- Drenaje debajo de los filtros: La capa freática aflora en invierno en el fondo de las balsas, entonces se realiza un drenaje debajo de los filtros de las dos etapas para protegerles de la posible subida de la capa freática. Estos drenajes se conectarán a la salida de la depuradora con tuberías de PVC Ø 100.

Ingurumen eta Hirigintza Saila

Natura Ondarearen Zerbitzua

Plaza Provincia, 4
01001 VITORIA-GASTEIZ

Departamento de
Medio Ambiente y Urbanismo

Servicio de Patrimonio Natural

Tel 945 18 18 18
Fax 945 18 19 15
Email: naturaleza@araba.eus



- Zanja de recogida de aguas de escorrentía: Se realiza una zanja para recoger las aguas de escorrentía para proteger la depuradora, con perfil según plano. La zanja tendrá una profundidad de 40 cm.
- Escollera hormigonada con pantalla EPDM: Se realiza una escollera de piedra caliza hormigonada con pantalla en EPDM para proteger la instalación de una posible subida del nivel del río. Se colocará una tubería de drenaje DN 200, que se conectará a la arqueta de salida de la depuradora.
- Cierre perimetral: Se debe instalar un cierre perimetral compuesto de un vallado simple torsión de color verde para una mejor integración paisajística. Se coloca con postes metálicos galvanizados de diámetro 50mm enterrados y recibidos con hormigón. La valla tendrá una altura de 2,00 m. Se instalará una puerta de valla metálica de dos hojas de 4,00 x 2,00m con candado sujetas con postes metálicos anclados a zapatas.

2.- MÉRITOS AMBIENTALES DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN

La obra descrita afecta a un Espacio Protegido Red Natura 2000: la ZEC ES-2110020 "Río Ega-Berrón"¹

Los Decretos mediante los que se designan señalan también los objetivos de conservación y las regulaciones para la ZEC afectada. La Red Natura 2000 constituye una red ecológica europea de lugares que albergan especies o hábitats amenazados que tiene como objetivo el mantenimiento de los mismos en un estado de conservación favorable. Las actuaciones en espacios de esta red deben ser objeto de una adecuada evaluación según el artículo 46.4 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Entre los elementos clave objeto de conservación en la ZEC mencionada, que pueden verse afectados por la obra se encuentran:

- Corredor ecológico fluvial.
- Los hábitat de Interés comunitario:
 - 6210: Pastos mesofilos con *Brachypodium pinnatum*
 - 9240: Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*.
- Áreas de Interés Especial de especies de fauna amenazadas:

Especie	Protección/Catalogación	Plan de Gestión
<i>Mustela lutreola</i>	En peligro de extinción	Orden Foral 322/03, de 7 de noviembre, BOTHA nº142 de 5 de diciembre de 2003
<i>Lutra lutra</i>	En peligro de extinción	Orden Foral 880/04, de 27 de octubre, BOTHA nº136 de 24 de noviembre de 2004
Avión zapador	Vulnerable	Orden Foral 22/00, de 7 de marzo, BOTHA nº37 de 27 de marzo de 2000

¹El río Ega, junto con el Berrón, ha sido designado Zona Especial de Conservación (ZEC), ZEC "ES2110020" Ega-Berrón ibaia/Río Ega- Berrón, mediante Decreto 215/2012, de 16 de octubre, y mediante Decreto 34/2015, de 17 de marzo, se aprobaron sus medidas de conservación.



Otras especies amenazadas:

- Loina o madrilla (*Parachondrostoma miegi*): endemismo de la península ibérica. En la ZEC Ega – Berron ibaia / Río Ega - Berron aparece en los tramos inferiores de forma esporádica.
- Martín pescador (*Alcedo atthis*) y el Mirlo acuático (*Cinclus cinclus*), ambas especies catalogadas como de interés especial.

3.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O CORRECTORAS

A continuación se recogen las medidas de protección y/o corrección del impacto ambiental que en la zona de ejecución de la obra habrán de adoptarse para la minimización de los efectos ambientales:

1. Dado que las actuaciones previstas en el río Ega, se sitúan dentro del ámbito de la ZEC Río Ega-Berrón y Área de Interés Especial, entre otras, del visón europeo, especie catalogada como "En Peligro de Extinción", en un principio se prohíbe la realización de trabajos de corta en el periodo crítico de reproducción de esta especie, establecido en su plan de gestión entre el 15 de marzo y el 31 de julio. En caso de necesidad urgente de actuación en dicho periodo se deberá de analizar la zona de obra para decidir en consecuencia.
2. El acceso a la zona de los trabajos se realizará por los caminos y pistas habilitadas para ello, con el fin de evitar daños en zonas ajenas a los trabajos proyectados. Se prohíbe la apertura de nuevas pistas y caminos sin la autorización pertinente.
3. Se prohíbe expresamente el realizar el acopio de materiales en lugares donde puedan verse afectados zonas sensibles y/o hábitat protegidos, como por ejemplo el cauce del río Ega.
4. Se prohíbe expresamente el vertido de residuos que pudieran generarse antes, durante o después de la obra, los cuales deberán ser evacuados a vertedero autorizado y retirados en su caso por gestor autorizado de residuos. Deberán habilitarse, recipientes estancos, depósitos impermeabilizados u otros sistemas alternativos, en el caso de que fuera necesario el almacenamiento de lubricantes o carburantes, quedando prohibido el vertido de los ya utilizados, los cuales se entregarán a gestor autorizado, de acuerdo a lo dispuesto en la Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y Suelos Contaminados y otras normativas específicas.
5. Una vez terminada la obra el espacio deberá de quedar libre de restos de obra y cualquier residuo ajeno al espacio. El acabado final de las obras adoptará un aspecto lo más naturalizado posible.
6. Se realizarán labores de restauración de los hábitats de especies, en el caso de que este Servicio considere que se han visto negativamente afectados.
7. De cara a establecer una fecha para el replanteo previo de las obras y llevar a cabo un adecuado seguimiento ambiental de éstas, es imprescindible dar aviso de su inicio, con al menos una semana de antelación, a este Servicio de Patrimonio Natural (personas y teléfono de contacto: Marta Olalde o Iñigo Moreno molalde@araba.eus; imoreno@araba.eus 945 18 18 18).



4.- CONCLUSIÓN

1. Las actuaciones a realizar afectan a la ZEC ES-2110020 "Río Ega-Berrón".
2. Así mismo, en caso de próximas actuaciones u obras en el espacio, se deberá solicitar con suficiente antelación el correspondiente permiso, directamente a este Servicio de Patrimonio Natural de la Diputación Foral de Álava, para poder evaluar correctamente las posibles afecciones a los objetivos de conservación de la ZEC.
3. Analizadas y evaluadas las implicaciones de la obra a realizar sobre la ZEC, se considera que ésta no inducirá afecciones apreciables sobre los hábitats y especies objeto de conservación, siempre que se respeten las medidas preventivas y correctoras señaladas anteriormente.
4. En cuanto a la autorización preceptiva a conceder por el Servicio de Patrimonio Natural de la Diputación Foral de Álava, se emite **INFORME FAVORABLE**, sin perjuicio de otras autorizaciones que requieran las actuaciones proyectadas.

Iñigo Moreno Iriarte
Técnico de Espacios Naturales y Biodiversidad

Joseba Carreras de Bergaretxe
Jefe de la Sección de Espacios Naturales y Biodiversidad

PA

Fernando Cámara Rodríguez
Jefe del Servicio de Patrimonio Natural

VºBº

Amata Barredo Martín
Directora de Medio Ambiente y Urbanismo