



**URBHAUS LEAN SERVICES, S.L.**

**CIF. B95798641**

Avenida Ribera de Axpe, 34

48950 ERANDIO

BIZKAIA

## **ANEJO N.º 8: ESTUDIO AMBIENTAL**

### **8.ERANSKINA: INGURUNE AZTERKETA**

## **INDICE – ANEJO N.º 8: ESTUDIO AMBIENTAL**

1. INTRODUCCIÓN .....	2
2. DEFINICIÓN, UBICACIÓN DEL PROYECTO Y VALORACIÓN AMBIENTAL .....	3
2.1. UBICACIÓN DEL PROYECTO.....	3
2.2. DEFINICIÓN DEL PROYECTO.....	3
2.3. VALORACIÓN AMBIENTAL.....	3
3. ANÁLISIS, DIAGNÓSTICO Y VALORACIÓN AMBIENTAL DEL ÁMBITO AFECTADO.....	4
3.1. CLIMA .....	4
3.2. GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA.....	4
3.3. FAUNA Y HÁBITATS DE INTERÉS FAUNÍSTICO .....	4
4. MEDIDAS PROTECTORAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS.....	5
4.1. MEDIDAS PROTECTORAS PARA LA HIDROLOGÍA Y AGUAS SUPERFICIALES .....	5
4.2. MEDIDAS PROTECTORAS EN LOS SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS .....	5
4.3. MEDIDAS PROTECTORAS PARA LA FAUNA .....	5

## 1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se describen el conjunto de instrucciones, normas y especificaciones que, juntamente con las establecidas en los Planos, definen todos los requisitos técnicos para la ejecución, control, dirección e inspección de las Medidas Preventivas, Correctoras y Compensatorias, del Programa de Vigilancia Ambiental y de la Ordenación Ecológica, Estética y Paisajística del “Proyecto de Renovación de la Estación de Aforo del Leitzaran”.

Las actuaciones proyectadas se encuentran a aproximadamente 170 m aguas abajo y a 21 m al oeste de la ZEC ES2120013 Leitzaran Ibaia/Río Leizarán designada mediante el DECRETO 215/2012, de 16 de octubre, por el que se designan catorce ríos y estuarios de la región biogeográfica atlántica y se aprueban sus medidas de conservación.

## 2. DEFINICIÓN, UBICACIÓN DEL PROYECTO Y VALORACIÓN AMBIENTAL

### 2.1. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El ámbito de estudio, una superficie de 10.574 m<sup>2</sup> delimitada a partir de una franja de 25 m a cada lado de las actuaciones proyectadas, se sitúa en el barrio de Leizotz, en el T.M de Andoain. Las actuaciones se desarrollan en la margen derecha del río Leizaran, junto al parque de Olazar. El ámbito de estudio incluye por el oeste la margen izquierda del Leizaran y por el este alcanza la vegetación en torno a la regata Ubaran.

### 2.2. DEFINICIÓN DEL PROYECTO

El alcance de este encargo incluye la redacción de un proyecto para la ejecución de algunos trabajos de renovación de los diferentes elementos existentes en la estación de aforo del Leizaran para la prevención de riesgos laborales del personal de mantenimiento.

### 2.3. VALORACIÓN AMBIENTAL

- Afección sobre la hidrología y la calidad de las aguas (obras): Los trabajos previstos por el Proyecto no hacen necesario la entrada de maquinaria en los cauces, pero, dado que la obra se desarrolla en las cercanías del Leizaran, existe cierto riesgo de que sus aguas vean disminuidas su calidad por aumento de sólidos en suspensión, fundamentalmente durante los movimientos de tierras y los trabajos de hormigonado. Para prevenir las afecciones a la calidad de las aguas se han previsto varias medidas protectoras y el seguimiento ambiental durante las obras, por lo que, teniendo en cuenta las zonas de afección y el tipo de obras previstas, se considera que se puede llegar a unas condiciones de seguridad bastante elevadas en lo referente a las afecciones sobre las aguas superficiales.
- Eliminación directa de fauna (obras): La zona de estudio tiene un elevado interés faunístico, siendo destacable en su totalidad está incluida en el “Área de Especial Interés” (AIE) del Plan de Gestión del desmán del Pirineo y el cauce del Leizaran está incluido en el AIE del Plan de Gestión del visón europeo. En cualquier caso, las obras no hacen necesario la tala o desbroce de ninguna superficie, por lo que las principales actuaciones que pueden afectar a la fauna son las excavaciones, de muy pequeña extensión, y el desplazamiento de maquinaria, que podrán producir una eliminación directa de ejemplares de distintas especies de fauna terrestre, especialmente las que tienen menor movilidad, como son anfibios, reptiles y micromamíferos, pero no se considera probable que afecten a camadas o puestas de especies de interés. El resto de la fauna terrestre que cuenta con una mayor movilidad, principalmente aves, podrá desplazarse a zonas próximas sin verse directamente afectada. Respecto a la fauna piscícola no se considera probable la eliminación de ejemplares.

- Afección a la calidad del hábitat para la fauna: La ocupación de parte del prado en el ámbito de estudio por la maquinaria, así como la alteración de su hábitat por los ruidos, vibraciones y emisiones a la atmósfera suponen una degradación de la calidad del hábitat faunístico, y existe además el riesgo que suponen los trabajos en el cauce del Leitzaran, que puede provocar un descenso de la calidad del hábitat para la fauna fluvial en caso de que se produzcan vertidos o escorrentías cargadas de sólidos en suspensión. En cualquier caso, la afección se produciría solo durante la fase de obras (4 meses) y se han previsto varias medidas protectoras y el seguimiento ambiental durante las obras, por lo que se considera que la alteración es limitada en el tiempo y de corta duración.

### 3. ANÁLISIS, DIAGNÓSTICO Y VALORACIÓN AMBIENTAL DEL ÁMBITO AFECTADO

#### 3.1. CLIMA

Andoain presenta un clima templado oceánico húmedo, caracterizado por temperaturas suaves, humedad relativa elevada, nubosidad frecuente y lluvias abundantes repartidas de forma regular durante todo el año, con precipitaciones medias anuales se encuentran comprendidas entre 1.300 y 1.400 mm, siendo la época otoño-invierno la más lluviosa. La temperatura no presenta grandes oscilaciones y la media anual se sitúa en torno a los 13°C.

#### 3.2. GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

El ámbito se asienta sobre una alternancia de margas y calizas arenosas, que presentan una permeabilidad media por fisuración, así como una alternancia de areniscas, a veces calcáreas, y lutitas que presentan una permeabilidad baja por porosidad. Geomorfológicamente, el área pertenece a la llanura aluvial. Ni la parcela del ámbito ni su entorno cercano coinciden con algún Lugar de Interés Geológico, Área o Recorrido de Interés Geológico.

#### 3.3. FAUNA Y HÁBITATS DE INTERÉS FAUNÍSTICO

El ámbito de estudio es, además, coincidente con la Zona de Distribución Preferente (ZDP) del tritón pirenaico (*Euproctus asper*). En lo que respecta a la fauna presente, en el Leitzaran está presente la trucha (*Salmo trutta*), especie dominante en la comunidad íctica de este río. Además de esta, la comunidad la componen otras especies como el ezkailu (*Phoxinus phoxinus*), la locha (*Barbatula barbatula*), el salmón (*Salmo salar*), la anguila (*Anguilla anguilla*), el gobio (*Gobio lozanoi*), así como la lolina (*Parachanna niloticus*) y el barbo (*Luciobarbus graellsii*) en el tramo bajo.

## 4. MEDIDAS PROTECTORAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS

### 4.1. MEDIDAS PROTECTORAS PARA LA HIDROLOGÍA Y AGUAS SUPERFICIALES

La obra deberá contar con sistemas de recogida de residuos, y específicamente de aceites usados, disponibles para las operaciones de repostaje, cambio de lubricantes y lavado, así como sistemas de tratamiento de las aguas procedentes del lavado de canaletas y mangueras de las hormigoneras. Las operaciones de mantenimiento de maquinaria se realizarán estrictamente en las instalaciones acondicionadas al efecto. En cualquier caso, en caso de vertido y derrame adicional de sustancias contaminantes en cualquier superficie, incluidas las impermeables, se tendrá disponible en la obra sepiolita, arena de diatomeas, mantas de polipropileno, o cualquier otro absorbente de hidrocarburos para poder actuar con rapidez.

### 4.2. MEDIDAS PROTECTORAS EN LOS SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Para evitar la contaminación del suelo, en caso de vertidos o derrames de sustancias tóxicas y peligrosas, se actuará de inmediato, por lo que se tendrá disponible en obra sepiolita, arena de diatomeas, mantas de polipropileno, o cualquier otro absorbente de hidrocarburos. Las tierras contaminadas se recogerán junto con el absorbente.

Por otra parte, en caso de que durante las labores de movimientos de tierra en cualquier zona se detecten indicios de contaminación del suelo, de acuerdo con el artículo 22 de la Ley 4/2015, de 25 de junio, deberá informarse, de forma inmediata, de tal extremo al ayuntamiento de Andoain y al órgano ambiental, con el objeto de que éste defina las medidas a adoptar y las personas físicas o jurídicas obligadas a ejecutarlas.

### 4.3. MEDIDAS PROTECTORAS PARA LA FAUNA

Las medidas previstas para proteger la fauna fluvial y sus hábitats estarán encaminadas a minimizar las afecciones sobre la calidad de las aguas, así como el cuidado en la ejecución de las obras, para evitar episodios de alta turbidez y arrastre de materiales en suspensión que conllevan el riesgo de procesos de sedimentación en zonas de freza o refugio de fauna piscícola.

Con respecto al resto de superficies afectadas, dado que se las actuaciones no tienen previsto talas ni desbroces, los movimientos de tierra son muy limitados, la afección sobre las especies potencialmente presentes se considera poco probable, y, en todo caso, afectará a especies de fauna terrestre, especialmente las que tienen menor movilidad, como son anfibios, reptiles y micromamíferos. En cualquier caso, están previstas las siguientes medidas:

- Cada mañana se revisarán las unidades ejecutadas por si se detectase la presencia de fauna atrapada en las zonas de trabajo.