



MEMORIA



ÍNDICE

- 1. ANTECEDENTES Y OBJETO**
- 2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL**
- 3. INFORMACIÓN PREVIA**
 - 3.1. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
 - 3.2. GEOLOGÍA
 - 3.3. SERVICIOS AFECTADOS
 - 3.4. DISPONIBILIDAD DE TERRENOS
 - 3.5. MEDIO AMBIENTE
- 4. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCION ADOPTADA**
- 5. DESCRIPCION DE LA PROPUESTA**
- 6. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA**
- 7. PRESUPUESTO**
- 8. OBRA COMPLETA**
- 9. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO**

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

El departamento de Sostenibilidad de la Diputación Foral de Gipuzkoa, junto con otros Organismos Públicos como Gobierno Vasco, Mancomunidades y Consorcios de Aguas está realizando un gran esfuerzo inversor con el fin de conseguir el saneamiento de los ríos a base de construir unas nuevas redes de colectores y de depuradoras. Sin embargo, estudios realizados por la propia Diputación demuestran que a pesar del saneamiento de los ríos, para lograr la recuperación ambiental del ecosistema fluvial es necesario realizar otra serie de actuaciones para conseguir restaurar los ríos.

Los ecosistemas fluviales están fuertemente perturbados como consecuencia de la actividad humana, variando los caudales sólidos y líquidos, modificando la morfología y dinámica fluviales, alterando y ocupando su espacio fluvial, reduciendo la calidad de sus aguas y alterando la composición de la comunidad de seres vivos. Uno de los grupos importantes de alteraciones en nuestros ecosistemas fluviales es la alteración de la morfología fluvial con las barreras longitudinales, con azudes y presas que hacen modificar las estructuras morfológicas, impidiendo en muchos casos la conectividad de los cauces con las llanuras de inundación o modificando los hábitats naturales de los pobladores de los ríos. Los obstáculos que encontramos en los ríos, para almacenar o elevar el nivel de agua, impiden el tránsito de especies y sedimentos y fragmentan hábitat y poblaciones.

La degradación de los ecosistemas fluviales ha supuesto la pérdida de muchos servicios que nos prestaban de manera natural: la regulación de las avenidas, de las sequías o la erosión, la recarga de los acuíferos como almacenes naturales de agua, el control de la contaminación difusa, la mejora en la fertilidad de los suelos de las llanuras de inundación o vegas. Estos servicios son el resultado de la acción de los ecosistemas asociado al agua cuando el río funciona de manera óptima. Dado el estado de nuestros ríos, se plantea la necesidad de intervenir para restaurar en la medida de lo posible el buen funcionamiento ecológico.

En este sentido en las cuencas guipuzcoanas existen numerosos azudes que limitan el paso de los peces e impiden el tránsito de sedimentos.

Dentro de estos azudes se puede realizar una clasificación en función de su uso, existiendo azudes que sirven actualmente de derivación de agua, otros que se encuentran abandonados con pérdida de sus antiguas instalaciones hidráulicas y otros azudes que únicamente sirven de cruce de infraestructuras.

En cambio, los azudes abandonados o fuera de uso no deben ser analizados y adaptados para conseguir una restauración fluvial.

Por esta razón la Diputación Foral quiere realizar una serie de actuaciones en estos azudes dentro de la cuenca del Río Oria.

El presente proyecto corresponde a una actuación prevista para mejorar la permeabilidad longitudinal y, en consecuencia, la movilidad piscícola y el tránsito de sedimentos, habiéndose analizado la situación actual del azud.

La solución propuesta básicamente se resume en la eliminación del obstáculo.

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el marco del Programa País Vasco 2021-2027.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

El azud Biblioteca (AORIAME000630000) se ubica en el cauce del río Amezketa, perteneciente a la cuenca del río Oria, situado dentro del término municipal de Alegi.

El azud se encuentra cerca de una zona protegida, ZONA ESPECIAL DE CONSERVACIÓN ORIA GARAIA/ALTO ORIA (ES2120005). Se encuentra en una zona urbana.

El azud está formado por una presa de gravedad de sección rectangular de 9 metro de longitud, espesor de 0.30 m y una altura de 0,35 m. El azud se encuentra pegado una losa de hormigón de 1,75 m de longitud, que protege una conducción de saneamiento. Esta conducción no se ha puesto en marcha. Se encuentra en previsión de un futuro uso, por lo que no debe sufrir ninguna alteración. Ambas márgenes del río en el que se sitúa el azud, nos encontramos con muros de hormigón.



3. INFORMACIÓN PREVIA

3.1. Cartografía y topografía

La Diputación Foral ha realizado un levantamiento topográfico actual de la zona de actuación.

En el anejo nº2 Topografía, se incluye la información relativa a este levantamiento.

3.2. Geología y Geotecnia

Se ha realizado un estudio geológico-geotécnico de la zona del azud del río Amezketa. Se incluye el mencionado estudio en el anejo nº3 Geología y geotecnia. En este estudio, se comprueba que es factible la solución de demolición.

3.3. Servicios afectados

Se ha comprobado que hay una conducción de saneamiento en la margen derecha, protegida por un dado de hormigón y un cruce de saneamiento, ubicada debajo de una losa de hormigón, pegado al azud, aguas arriba del mismo. Ambas conducciones no interfieren en la demolición del azud.

3.4. Disponibilidad de terrenos

No se prevén ocupaciones de terrenos definitivos dado que las obras a ejecutar se desarrollarán íntegramente dentro del cauce del río Amezketa.

Está previsto ocupaciones temporales en las zonas de acceso, con motivo de llegar hasta el mismo.

En el anejo nº 8 Parcelario se precisa la relación de afecciones.

3.5. Medio Ambiente

El azud BIBLIOTECA se encuentra ubicado cerca del ALTO ORIA (ES2120005). Es por ello que se adjunta informe del Departamento de Equilibrio Territorial Verde, gestor de la ZEC. Cabe resaltar que dice:

“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”

Junto con este informe, se adjunta el documento del plan de vigilancia ambiental para la ejecución del proyecto. Ambos documentos se encuentran recogidos en el anejo nº 9 Informe ambiental.

Durante la ejecución de los trabajos y posteriormente a la actuación se realizará el seguimiento y la aplicación de determinadas medidas para la protección del medio ambiente. Estos trabajos se llevarán a cabo con medios propios del Departamento de Sostenibilidad de la Diputación foral de Gipuzkoa, a través de la colaboración del Departamento de Equilibrio Territorial Verde.

4. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCION ADOPTADA

A la hora de plantearse la mejora de la conectividad ante la existencia de los azudes cabe pensar en tres posibles soluciones básicas:

- Demolición del azud
- Creación de una rampa
- Construcción de una escala tipo rampa o de hormigón

La primera posibilidad es en principio la más adecuada ya que devuelve al río su estado inicial. En estos casos es conveniente considerar que, en azudes con cierto número de años, el remanso y depósito de sedimentos que éste ocasiona supone el desarrollo de una nueva dinámica fluvial con nuevos ecosistemas, y posteriores desarrollos urbanos o de cimentaciones, etc. que imposibilitan o hacen muy difícil la demolición. El propio azud modifica las márgenes del río, por lo que la vuelta al estado inicial se hace muy dificultosa. Además, el azud en ciertos casos puede presentar un valor arqueológico como mínimo interesante o servir de paso a algún servicio o canalización.

Sin embargo, considerando que es la opción más deseable desde el punto de vista de la conectividad, la opción de eliminar totalmente el obstáculo es el objetivo claro en este proyecto.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

De acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se consideran los siguientes plazos para las obras objeto de este Proyecto:

- PLAZO DE EJECUCIÓN Dos (2) semanas
- PLAZO DE GARANTÍA Doce (12) meses

El plazo definitivo se determinará en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que sirva de base en la adjudicación de cada una de las obras que lo integran y de su posible simultaneidad.

7. PRESUPUESTO

Según se desprende del Documento nº4: Presupuesto, los presupuesto para el presente proyecto resultan ser los siguientes.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

A partir de las mediciones de todos los elementos que se proyectan y con arreglo al Cuadro de Precios de las distintas unidades de obra, se han elaborado los presupuestos parciales que se adjuntan en el Documento nº 4 del presente proyecto, y que se resumen en los importes de ejecución material de los capítulos correspondientes.

EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL de la actuación asciende A ONCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (11.895,78 €)

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Considerando unos gastos generales, financieros y fiscales del 13% y un beneficio industrial del 6%, Y aplicando a esta cifra el porcentaje correspondiente de IVA (21%), se obtienen los siguientes importes del PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:

EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN de la actuación sobre los azudes asciende A DIECISIETE MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (17.128,74 €)

8. OBRA COMPLETA

Las obras proyectadas constituyen una obra completa, es decir, susceptible de ser entregada al uso público, sin perjuicio de posteriores ampliaciones y/o mejoras de que posteriormente pueda ser objeto en proyectos independientes, y comprende todos y cada uno de los elementos que son precisos para la utilización de la obra, en cumplimiento del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, el Real Decreto 773/2015 de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del citado Reglamento y en los artículos 233 y 234 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público y que está correctamente redactado por lo que se propone su aprobación por la Superioridad.

9. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO

El presente Proyecto consta de los siguientes documentos:

DOCUMENTO Nº 1- MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJOS

- Anejo nº 1: Características principales del proyecto
- Anejo nº 2: Topografía
- Anejo nº 3: Geología-Geotecnia
- Anejo nº 4: Cálculos hidráulicos
- Anejo nº 5: Plan de obra
- Anejo nº 6: Justificación de precios
- Anejo nº 7: Gestión de residuos
- Anejo nº 8: Parcelario
- Anejo nº 9: Informe ambiental
- Anejo nº 8: Estudio Básico Seguridad y salud

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS

- 01 Situación y emplazamiento
- 02 Estado actual
- 03 Actuaciones
- 04 Sevicios afectdos
- 05 Accesos



DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

Donostia-San Sebastián, junio de 2025

REDACCIÓN DEL PROYECTO.

Fdo.: Felipe Álvarez Rodríguez

Fdo.: Arantza Unzuurrungaza Iturbe

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero Técnico de Obras Públicas