

IRENE CENTRAL HIDROELÉCTRICA REVERSIBLE EN NAVARRA

IRENE CENTRAL HIDROELÉCTRICA REVERSIBLE EN NAVARRA

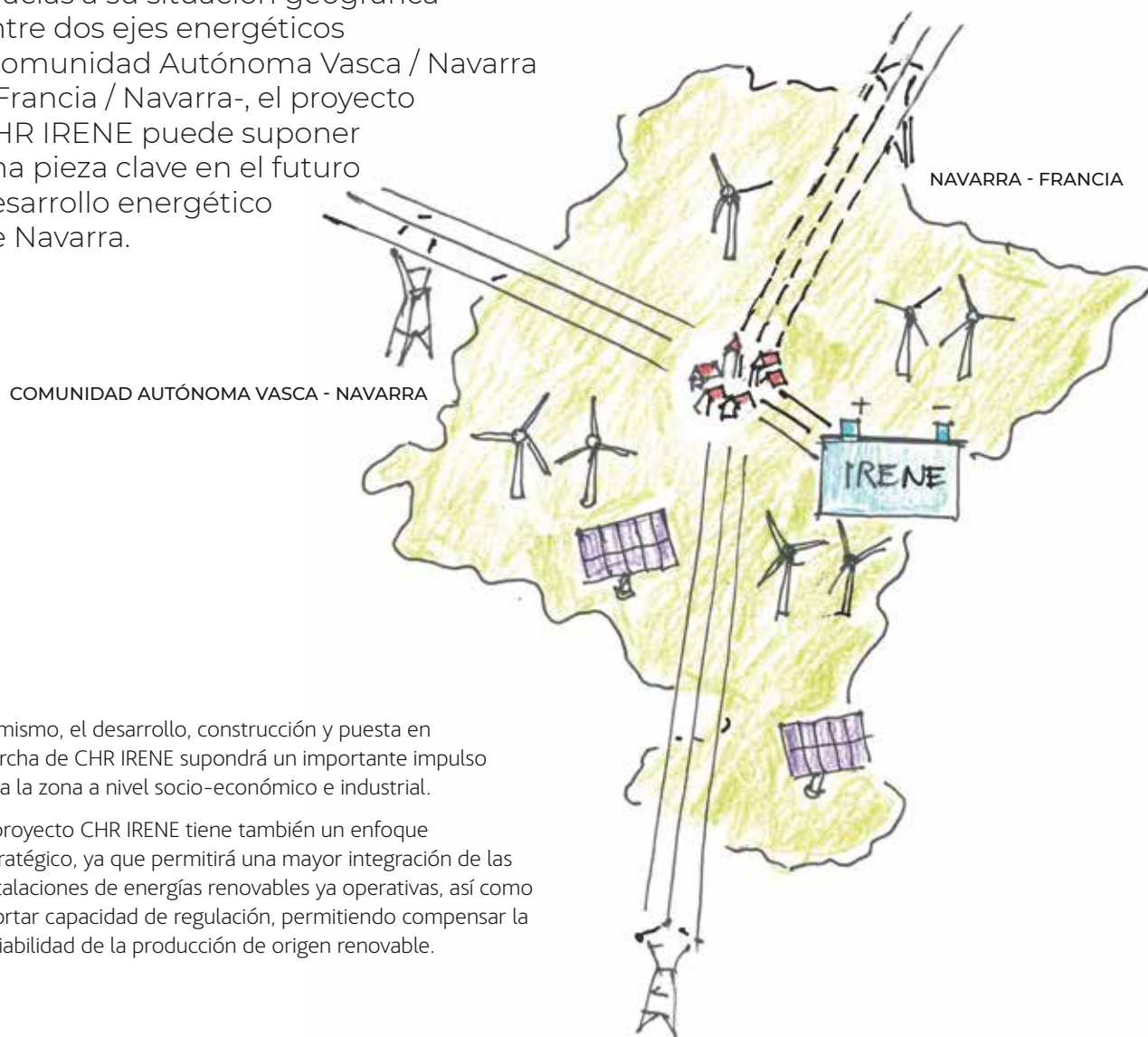
Con una trayectoria de más de 25 años, Navarra y ACCIONA Energía son referentes a nivel europeo en buenas prácticas en el sector de las energías renovables, una experiencia que ha permitido un desarrollo tecnológico e industrial muy destacado en la región.

En su apuesta por las energías limpias como vector en la lucha contra el cambio climático, ACCIONA Energía presenta un nuevo proyecto en Navarra: la Central Hidroeléctrica Reversible IRENE.

Con 500 MW de potencia -como mínimo-, CHR IRENE es una oportunidad de aprovechar una energía limpia y autóctona, y de impulsar el almacenamiento de energía en Navarra de forma sostenible.

Siguiendo la trayectoria y visión de ACCIONA Energía por la sostenibilidad de sus proyectos, la central CHR IRENE está planteada desde la máxima compatibilidad y sensibilidad con la conservación medioambiental y del entorno.

Gracias a su situación geográfica entre dos ejes energéticos -Comunidad Autónoma Vasca / Navarra y Francia / Navarra-, el proyecto CHR IRENE puede suponer una pieza clave en el futuro desarrollo energético de Navarra.



Asimismo, el desarrollo, construcción y puesta en marcha de CHR IRENE supondrá un importante impulso para la zona a nivel socio-económico e industrial.

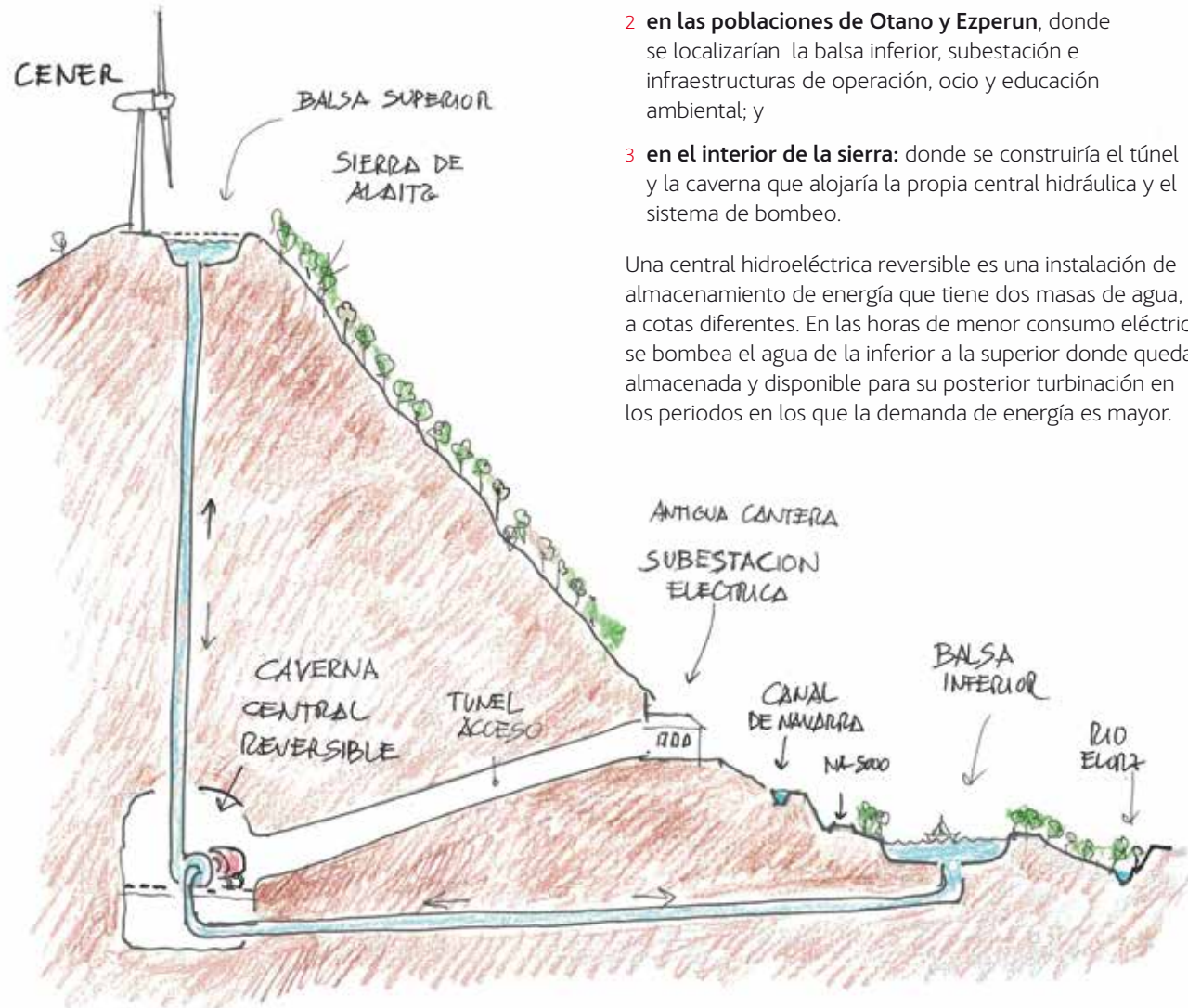
El proyecto CHR IRENE tiene también un enfoque estratégico, ya que permitirá una mayor integración de las instalaciones de energías renovables ya operativas, así como aportar capacidad de regulación, permitiendo compensar la variabilidad de la producción de origen renovable.

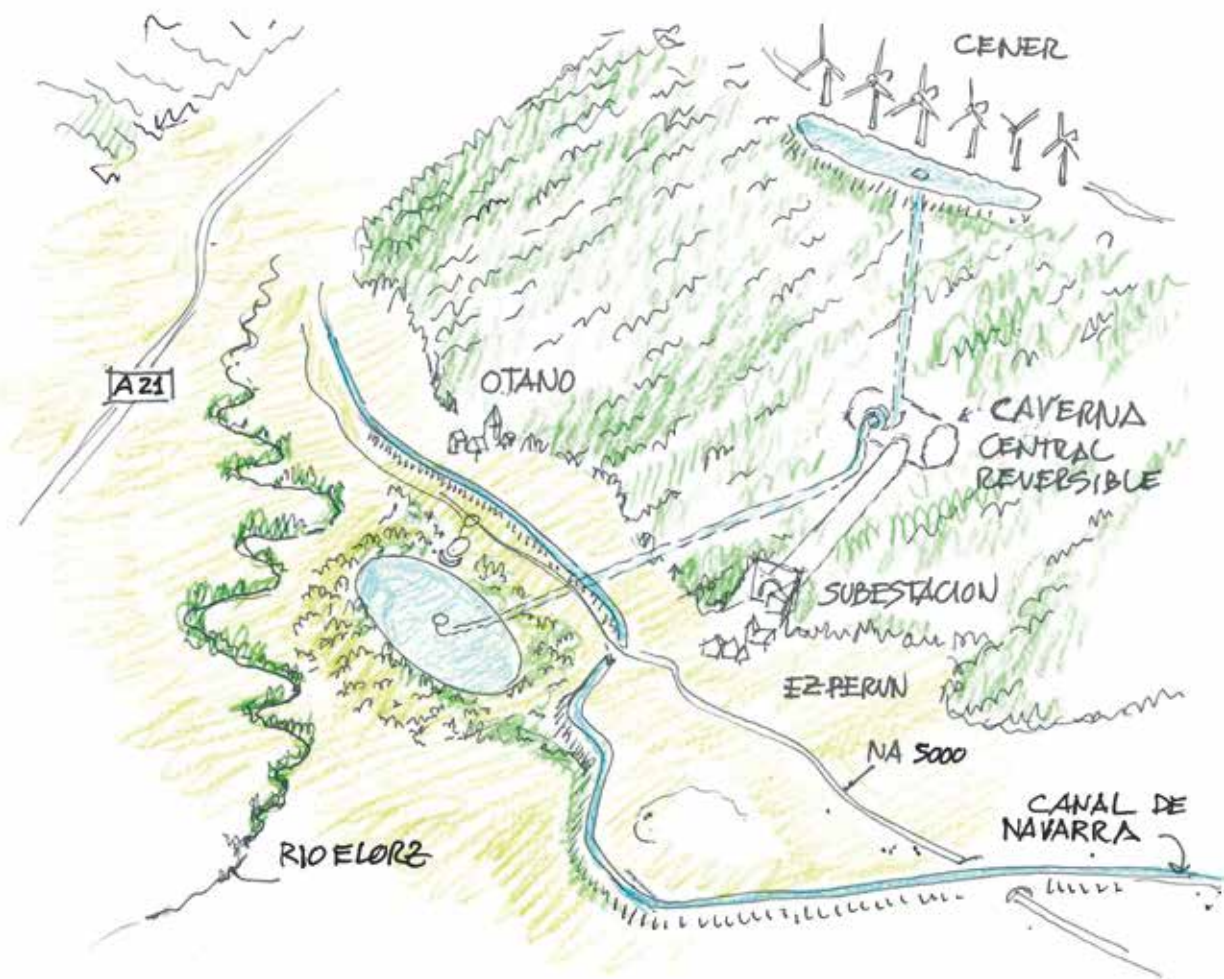
UNA CENTRAL HIDROELÉCTRICA REVERSIBLE

El proyecto de la CHR IRENE se ubicaría en el entorno de la Sierra de Alaiz y abarcaría tres localizaciones:

- 1 **La cima de la propia sierra**, en el parque experimental de CENER, donde se ubicaría la balsa superior de agua;
- 2 **en las poblaciones de Otano y Ezperun**, donde se localizarían la balsa inferior, subestación e infraestructuras de operación, ocio y educación ambiental; y
- 3 **en el interior de la sierra**: donde se construiría el túnel y la caverna que alojaría la propia central hidráulica y el sistema de bombeo.

Una central hidroeléctrica reversible es una instalación de almacenamiento de energía que tiene dos masas de agua, a cotas diferentes. En las horas de menor consumo eléctrico se bombea el agua de la inferior a la superior donde queda almacenada y disponible para su posterior turbinación en los periodos en los que la demanda de energía es mayor.





La CHR IRENE se encuentra fuera de zona Red Natura 2000, LIC, ZEPA o de interés paisajístico.

ASPECTOS CLAVE

Es un proyecto, además, que fomentará el desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles de gestión del entorno en clave ambiental, económica, social, cuidado del clima e inmersión en el entorno del valle de Elorz (Noáin).

Cuidado del entorno y el clima

Integración paisajística y ecosistémica

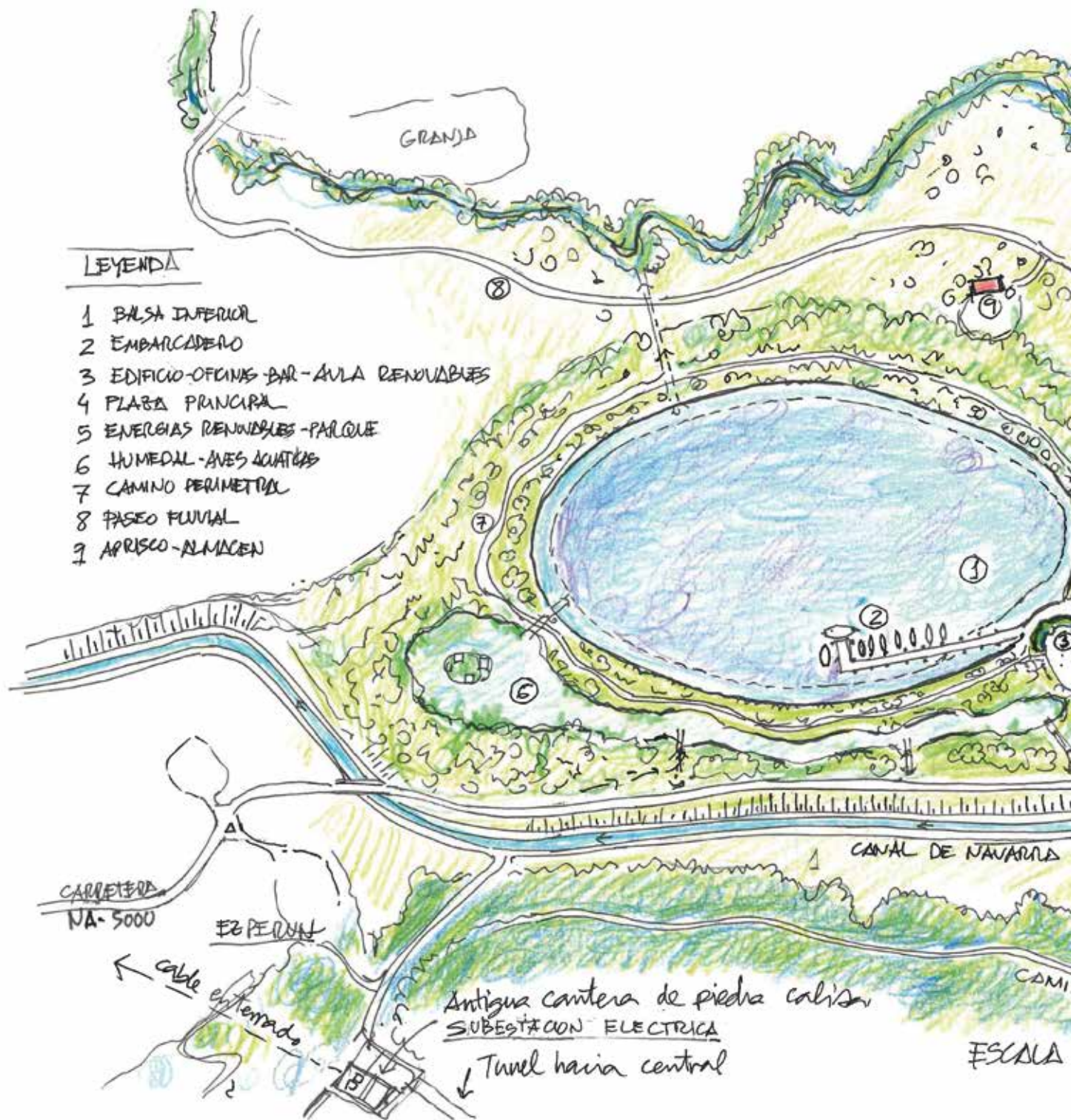
Laboratorio de buenas prácticas

Sostenibilidad económica, social y ambiental

Movilidad Sostenible

Educación ambiental y ocio activo

Fomento de la biodiversidad





El proyecto de la CHR IRENE contará con un importante **programa de desarrollo socio-económico, medioambiental y formativo** en los municipios de la zona, basado en cuatro pilares:

- 1
COMPROMISO CLIMÁTICO
mediante plantaciones,
cultivos y gestión ganadera
- 2
Creación y mantenimiento
del AGROECOSISTEMA
- 3
Mejoras para las
LOCALIDADES CERCANAS
- 4
EDUCACIÓN AMBIENTAL, difusión,
atracción de TURISMO SOSTENIBLE
y experiencias transformadoras

Croquis del entorno del embalse inferior y los desarrollos planteados

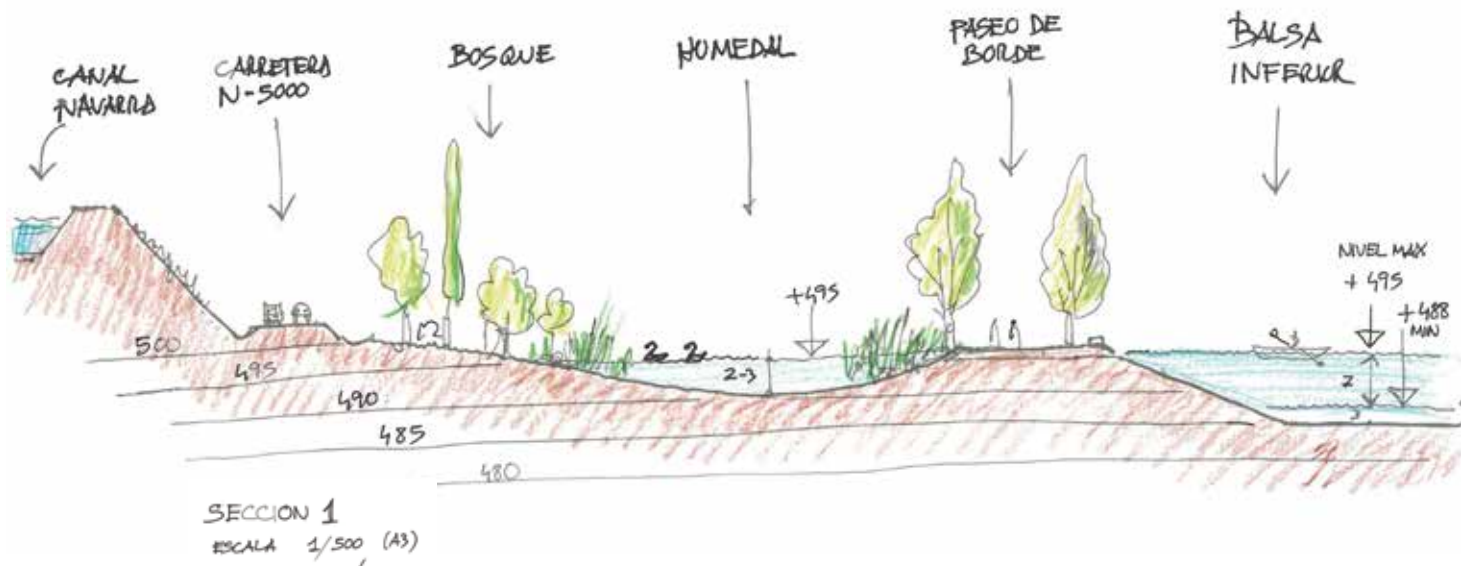
1

COMPROMISO CLIMÁTICO mediante plantaciones, cultivos y gestión ganadera

Creación de masas arboladas, arbustivas, praderas y cultivos con criterios y estimación de fijación de carbono.

Cálculo anual de la huella de carbono del agroecosistema creado.

Diseño de un plan de gestión que permita el máximo crecimiento de todos los tipos de vegetación.



2

Creación y mantenimiento del AGROECOSISTEMA

Masas de árboles forestales autóctonos y arbustos de fruto comestible ordenados en bosquetes para favorecer la gestión y el mantenimiento agroambiental.

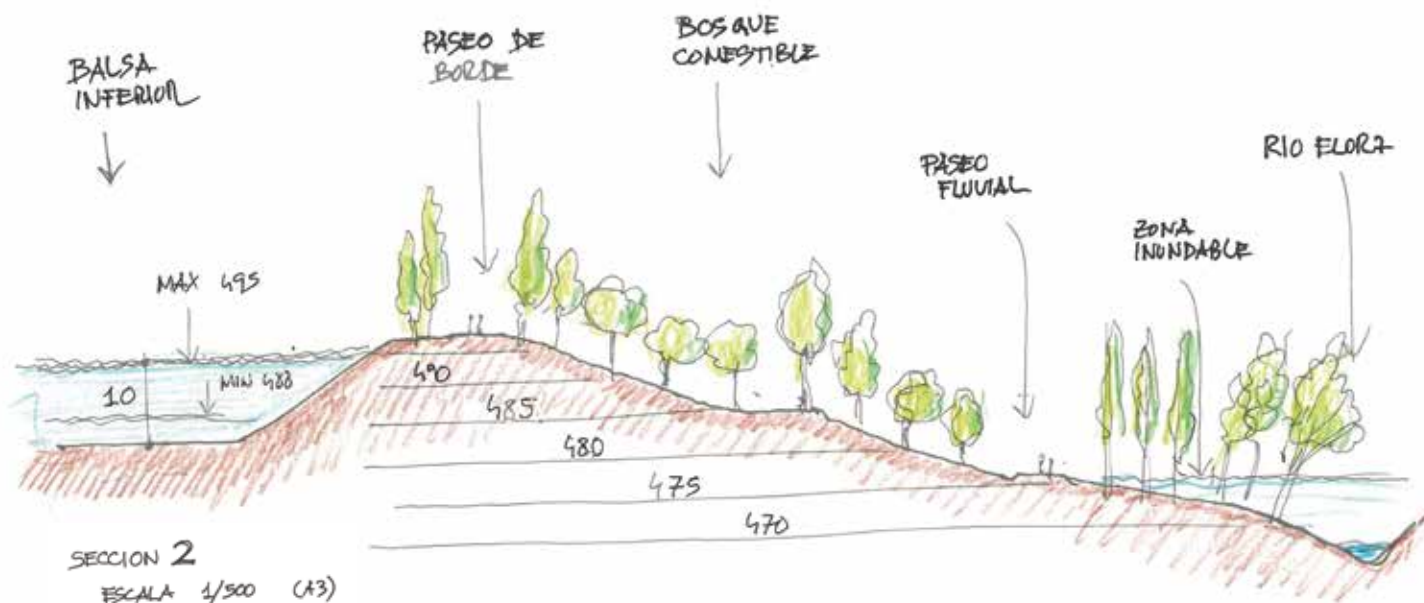
Masas de árboles de fruto o madera noble.

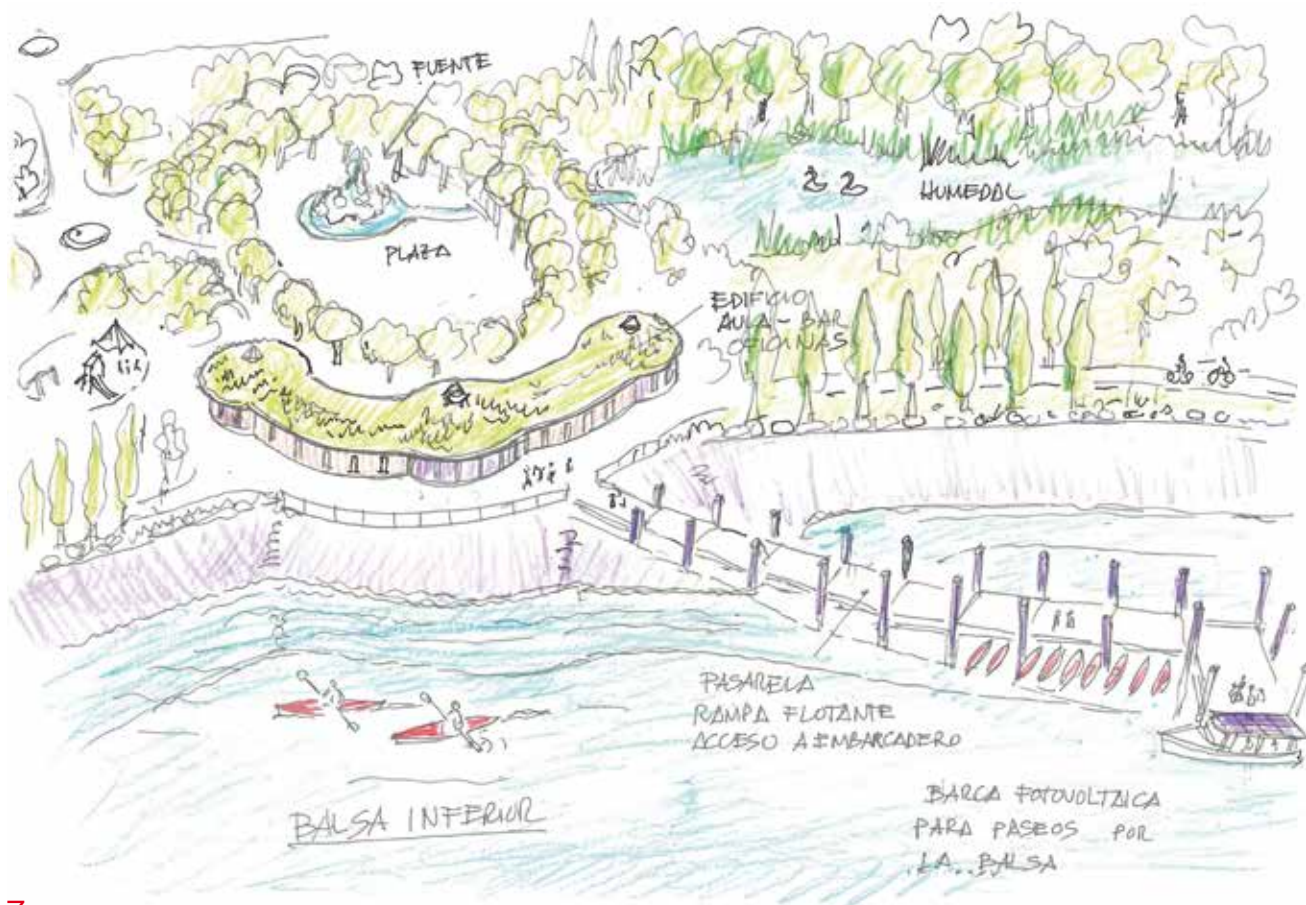
Zonas de arbustos aromáticos, medicinales o culinarios.

Zonas de pradera para la gestión ganadera (ovejas, caballos, vacas, gallinas, patos, abejas...).

Zonas de cultivos diversos de secano y horticultura Km 0.

Zonas de observación de fauna y flora.





3

Mejoras del entorno y de LOCALIDADES CERCANAS

ACCESIBILIDAD PARA EL OCIO Y VISITAS

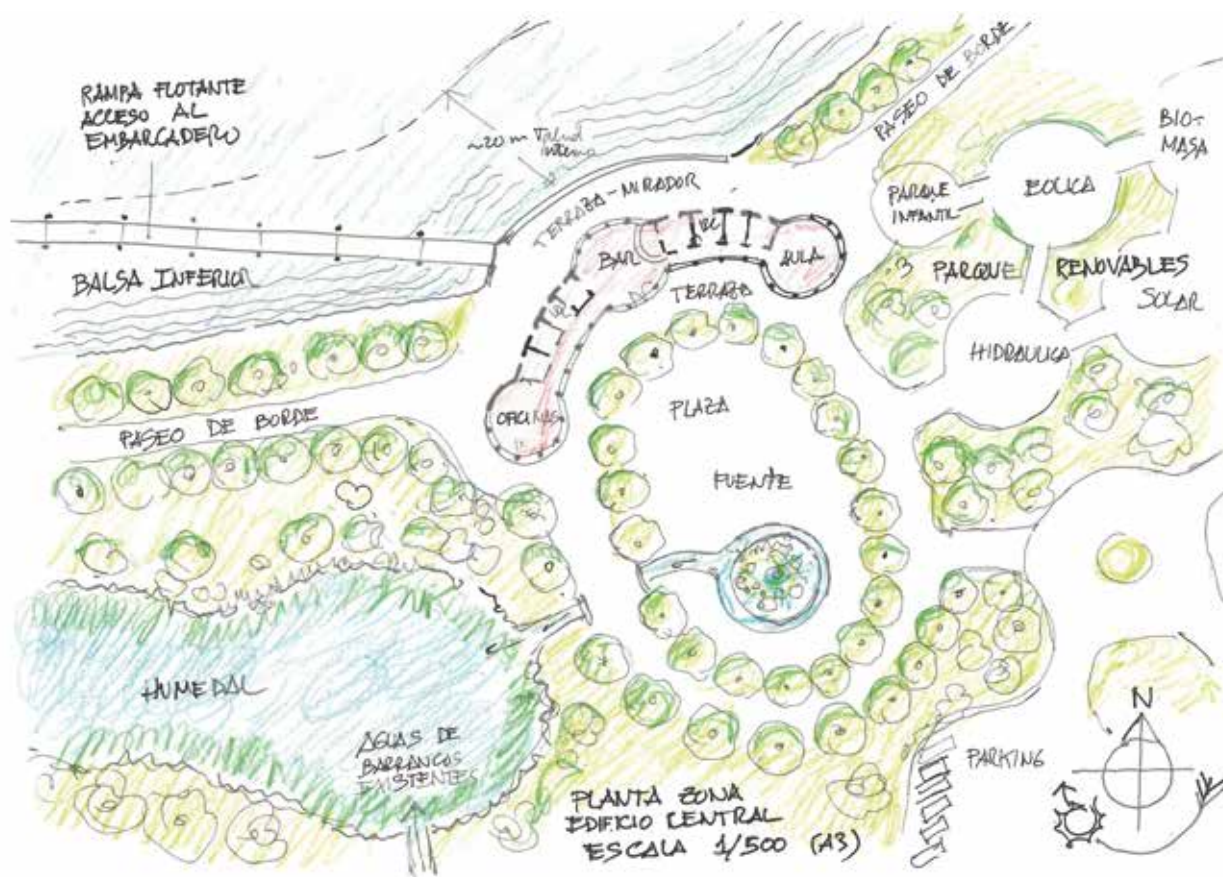
Adecuación del tramo adyacente del paseo fluvial del río Elorz.

Conexión y mejora del firme de la parte de la red de caminos del valle más cercana.

Mejora y mantenimiento de las sendas del ámbito de la sierra de Alaiz.

4

EDUCACIÓN AMBIENTAL, difusión, atracción de TURISMO SOSTENIBLE y experiencias transformadoras



Paseos a pie,
en bici
o en barca

Zonas de
autorecolección

Inmersión en
la naturaleza

Participación
en su creación

Promoción
turística
sostenible

Observación de
ganado diverso
en acción

Atracción de
conocimiento,
experiencias,
propuestas
y alianzas

Difusión,
educación
ambiental,
participación
y diseminación

Un proyecto de:

