



LA MEMORIA DEL AGUA

Proyecto de Renaturalización
de la Rambla Sur

Rambla Sur

La Memoria del Agua: Renaturalización de la Rambla Sur para prevención de inundaciones en el núcleo urbano de Torre Pacheco y municipios colindantes

10 de julio de 2025

Teresa Marín Marín

Técnica Responsable Concejalías de Educación, Juventud y Proyectos Europeos



LA MEMORIA DEL AGUA

Proyecto de Renaturalización
de la Rambla Sur

ÍNDICE

- **MARCO GENERAL**
- **CALENDARIO**
- **PROBLEMÁTICA**
- **PROYECTO CONSTRUCTIVO**
 - **Renaturalización**
 - Preparación de superficies
 - Vegetación
 - Riego
 - **Actuaciones**
 - Tramo 1
 - Tramo 2
 - Tramo 3 + Parque inundable
 - Renaturalización: Superficies – Vegetación - Riego
 - **Análisis hidráulico**
 - **Funcionamiento**
 - Monitorización
 - Rambla Sur en Tiempo Seco
 - Rambla Sur en Tiempo de Lluvia

MARCO GENERAL

Marco del PLAN DE RECUPERACIÓN,
TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA.

Orden TED/1018/2021,
de 20 de septiembre

aprueba

Bases Regulatoras para la
concesión de **SUBVENCIONES DE LA
FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD, F.S.P**

Con el fin de **FOMENTAR ACTUACIONES DE
RENATURALIZACIÓN Y RESILIENCIA**

AYUNTAMIENTO DE TORRE
PACHECO

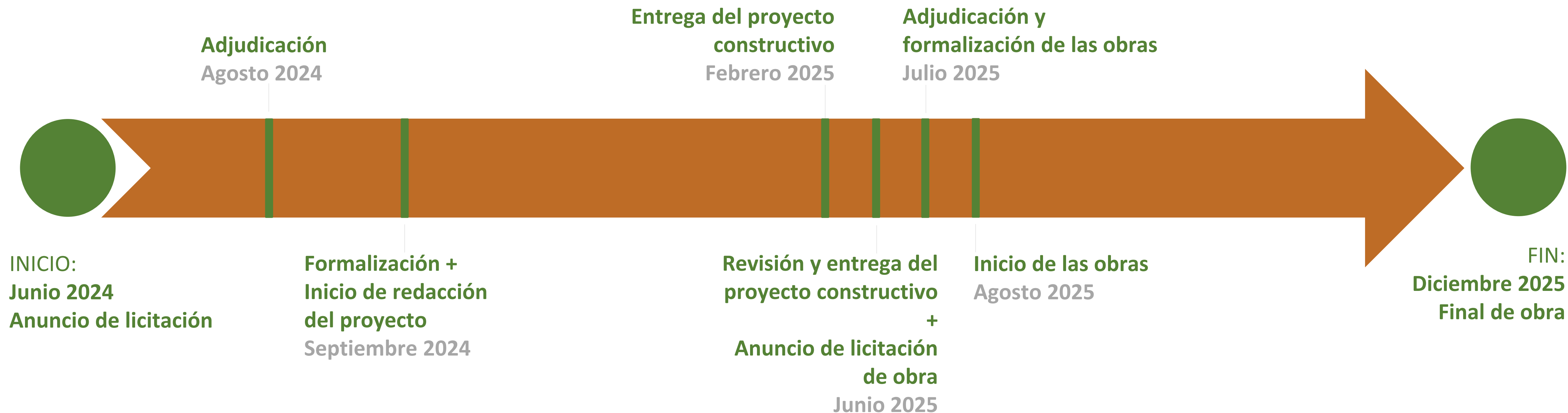
Licitación pública

Concesión de subvención para la
renaturalización de la Rambla Sur
“La Memoria del Agua”

**PROYECTO “LA MEMORIA DEL AGUA:
RENATURALIZACIÓN DE LA RAMBLA SUR PARA
PREVENCIÓN DE INUNDACIONES EN EL NÚCLEO
URBANO DE TORRE PACHECO Y MUNICIPIOS
COLINDANTES.**



CALENDARIO



PROBLEMÁTICA

Entorno sensible:

Sierra de Carrascoy

Rambla de la Balsa

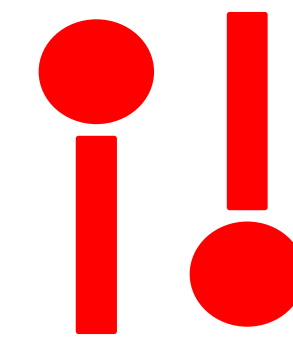
Rambla del Albuñón

Mar Menor

RAMBLA SUR

Entorno urbano de Torre Pacheco

Actuaciones en tramo urbano: 1.410 m



Entorno totalmente antropizado

Rambla fracturada e intermitente

Régimen torrencial

Incremento de la superficie impermeable (pavimentos y cubiertas) de la cuenca

Obras de defensa en fincas y urbanizaciones, evitando la laminación del agua en episodios torrenciales

OBJETIVOS

**Restauración
del ecosistema
fluvial**

**Mitigación del
riesgo de
inundación**

¿Cómo?

**Eliminación de
revestimientos rígidos**

**Incremento de la
capacidad de transporte**

**Retención y laminación
de la onda de avenida**



COORDINACIÓN CON OTROS PROYECTOS



COORDINACIÓN CON OTROS PROYECTOS

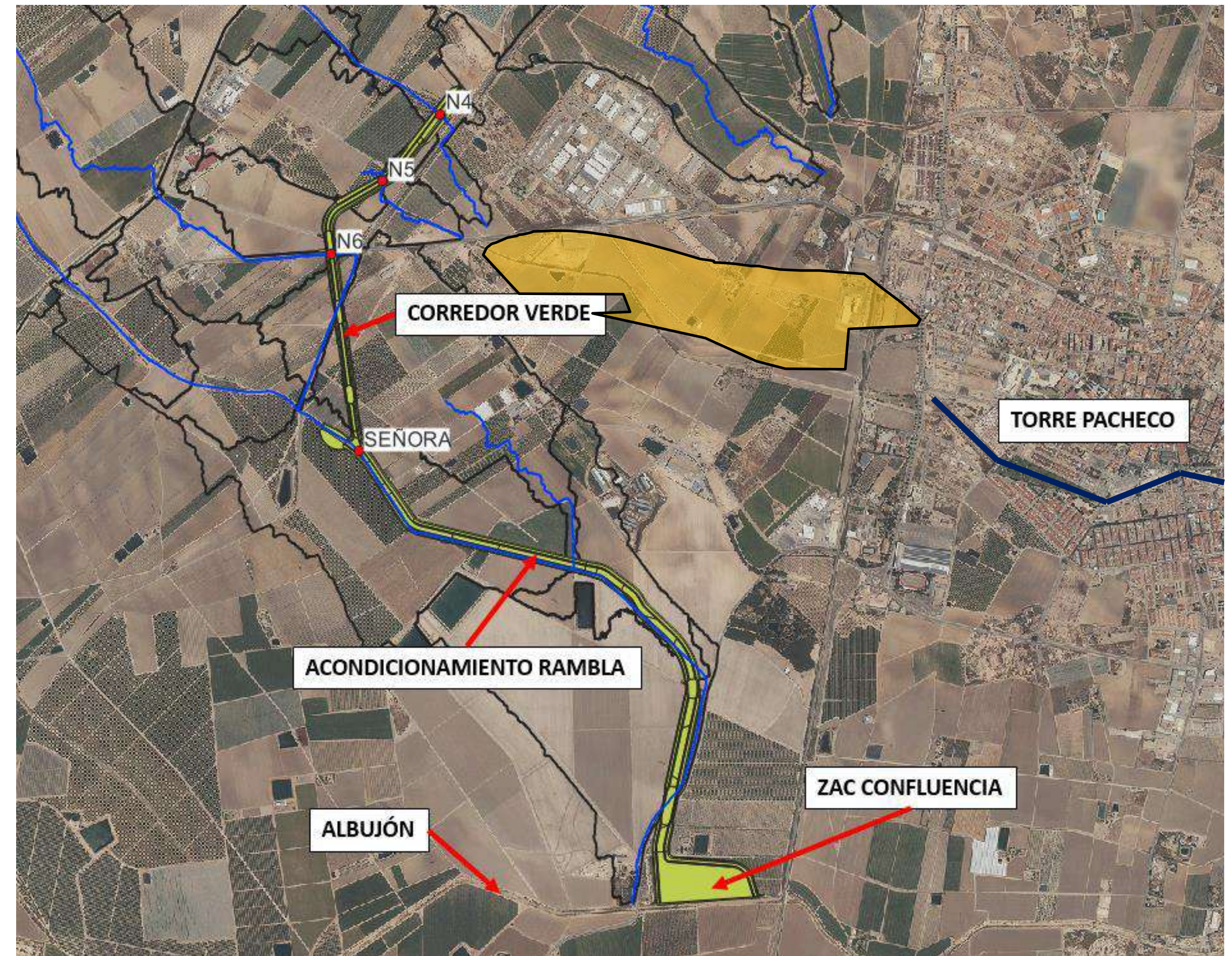
- ESTUDIO DE ACTUACIONES Y MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DE ÁREAS URBANAS DEL CAMPO DE CARTAGENA Y SU ARMONIZACIÓN CON EL PLAN DE VERTIDO CERO AL MAR MENOR



- PROYECTO DE CORREDOR VERDE AL OESTE DEL CASCO URBANO DE TORRE-PACHECO Y ADECUACIÓN HIDROLÓGICA DE LA RAMBLA DE LA SEÑORA, T.M. DE TORRE-PACHECO (MURCIA)



**ACTUACIONES EN EL CORREDOR VERDE:
80% REDUCCIÓN DE LA CUENCA (4 km²)**



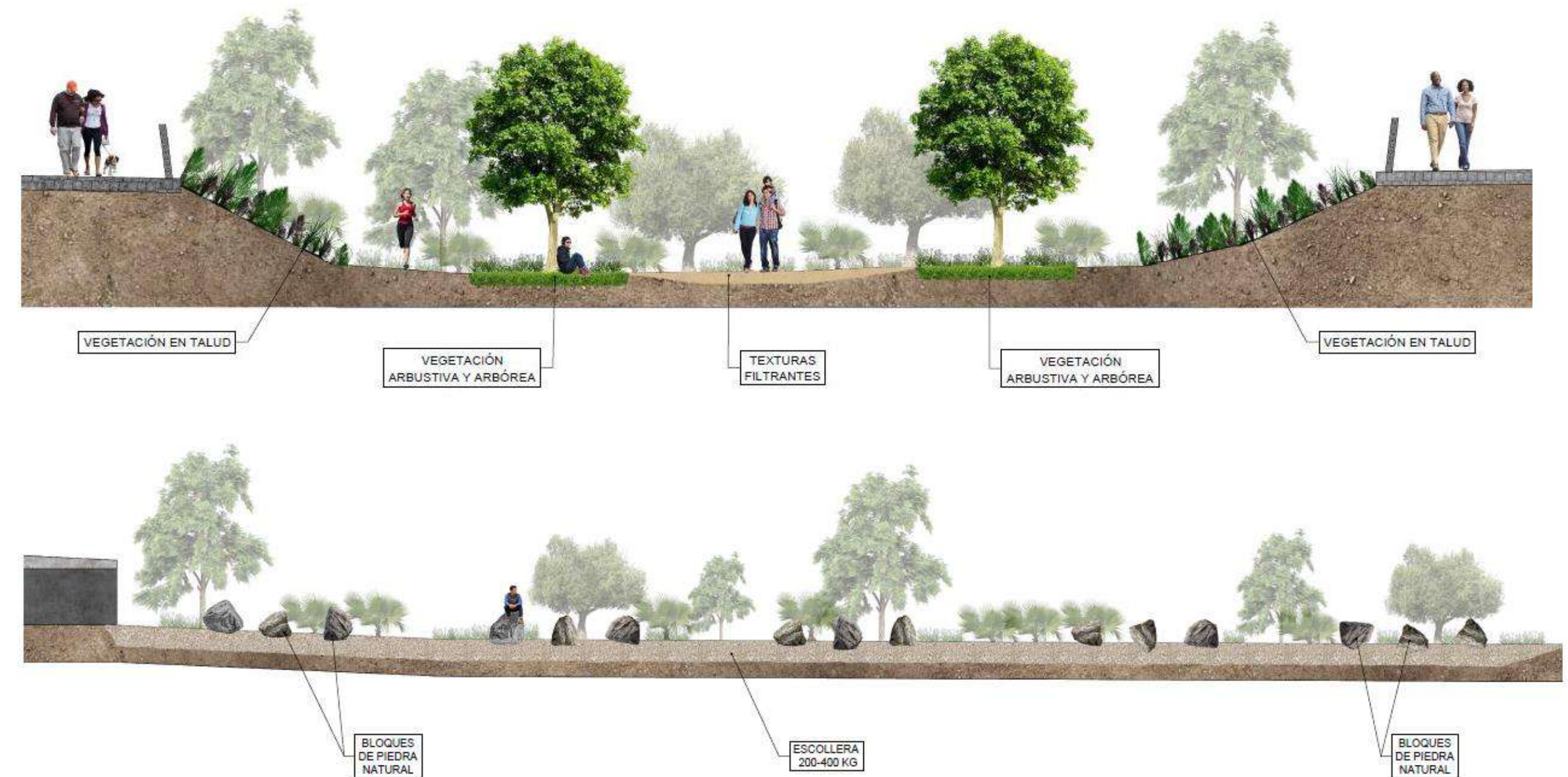
PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Tramo 1



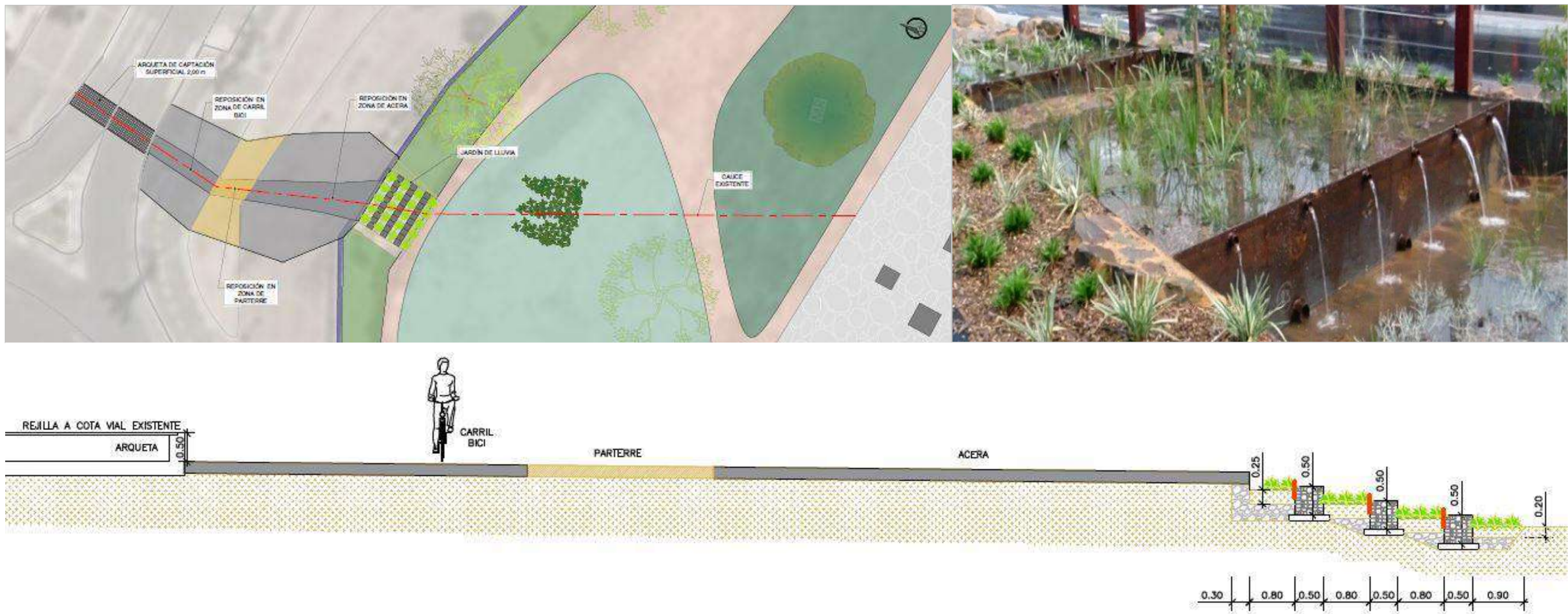
PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Tramo 1



PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Tramo 1



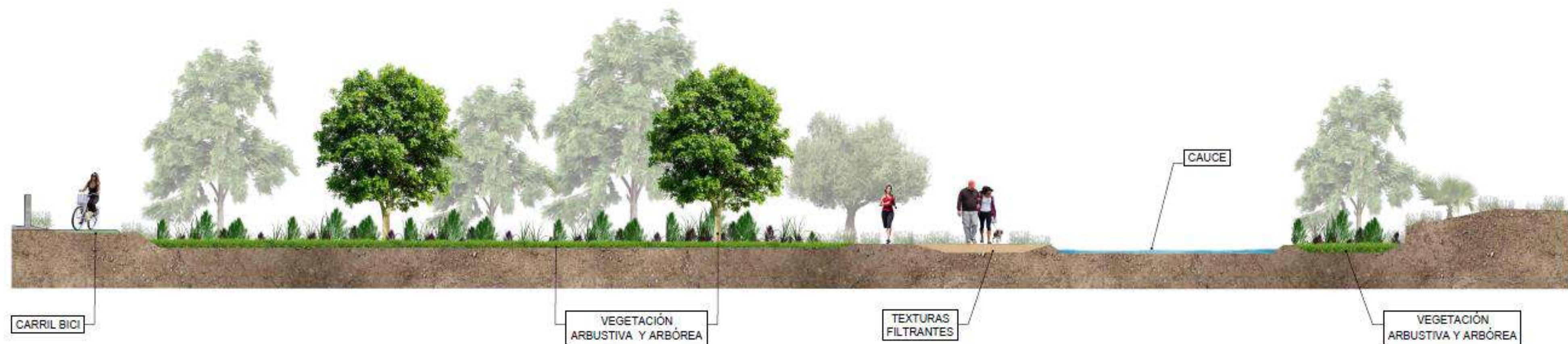
PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Tramo 2



PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Tramo 2



PROYECTO CONSTRUCTIVO

ACTUACIONES – Tramo 2



PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Tramo 3 + Parque inundable



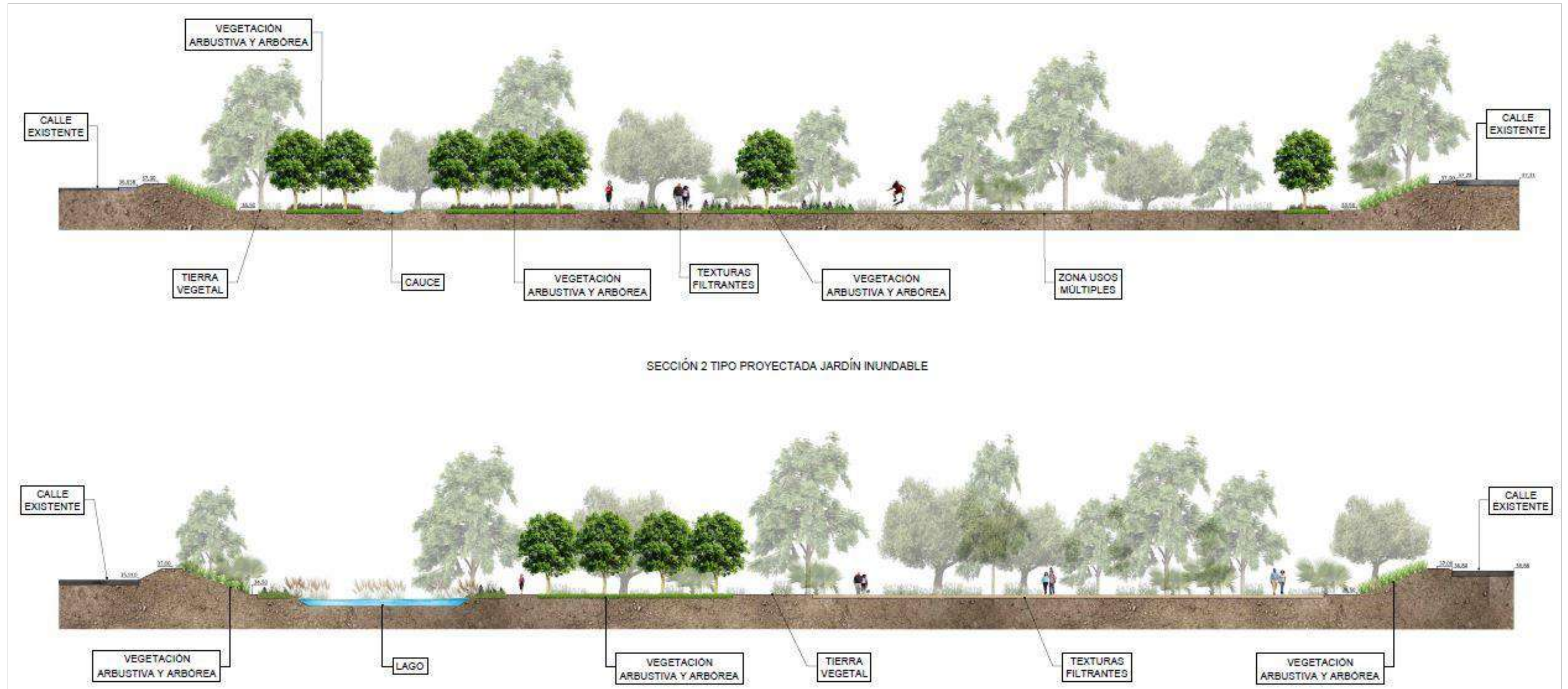
PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Tramo 3 + Parque inundable



PROYECTO CONSTRUCTIVO

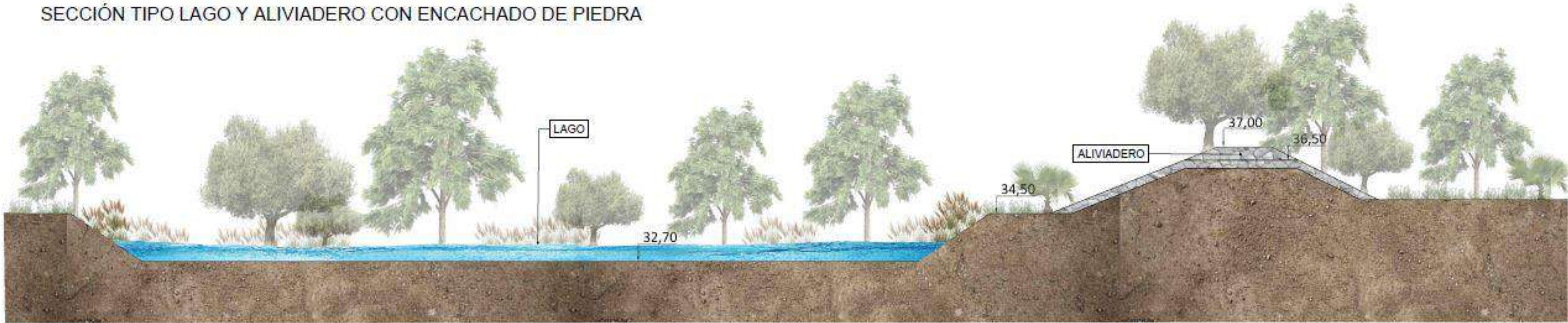
Actuaciones – Tramo 3 + Parque inundable



PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Tramo 3 + Parque inundable

SECCIÓN TIPO LAGO Y ALIVIADERO CON ENCACHADO DE PIEDRA



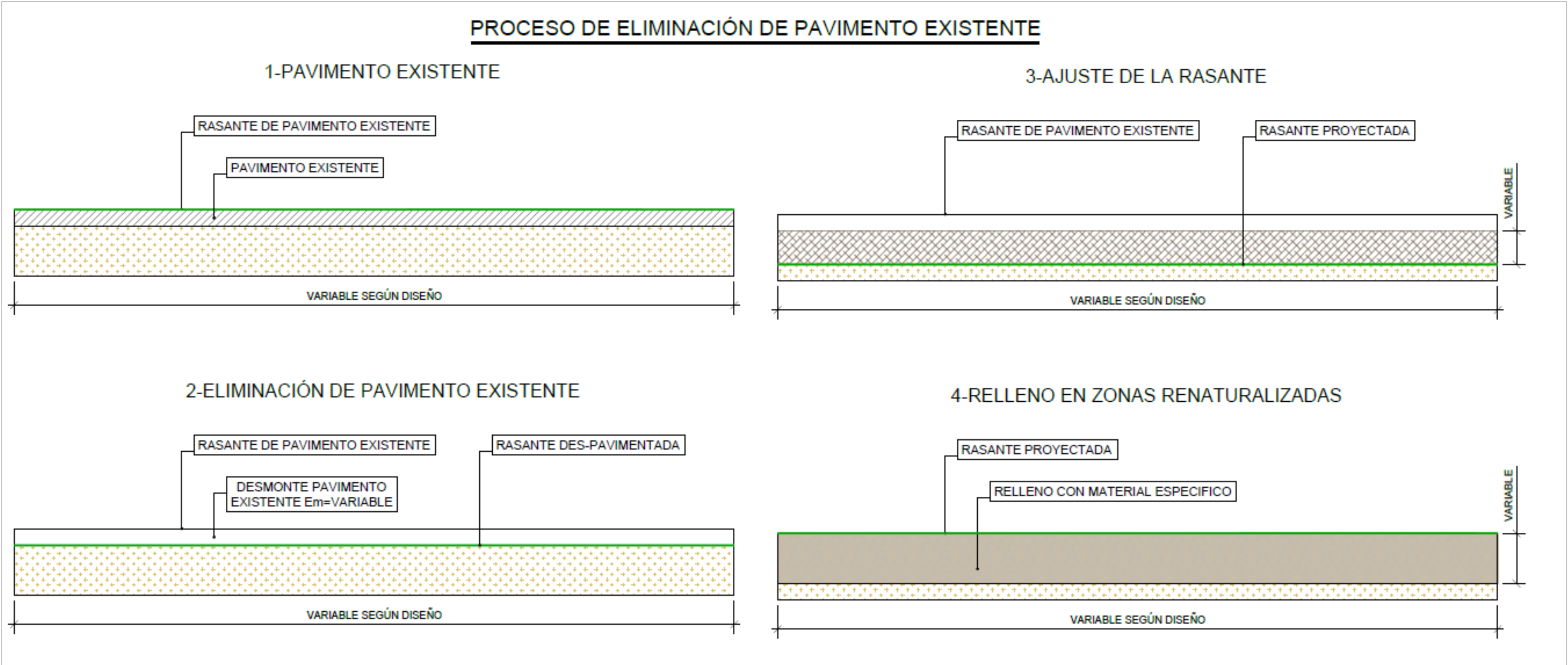
SECCIÓN ACCESO EN ESCALERA A JARDÍN INUNDABLE



PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Renaturalización

- Preparación de superficies -



PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Renaturalización

- Preparación de superficies -



PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Renaturalización

- Preparación de superficies -



Actuaciones – Renaturalización

- Vegetación: Arbustivas -



ANTHYLLIS CYTISOIDES ALBAIDA



BALLOTA HIRSUTA



BRACHYPODIUM
RETUSUM



STIPA TENACISSIMA



CHAMAEROPS HUMILIS



PISTACIA LENTISCUS



ROSMARINUS OFF.
POSTRATUS



PHILLYREA ANGUSTIFOLIA



DORYCNIUM HIRSUTUM



DORYCNIUM HIRSUTUM



EPHEDRA FRAGILIS



GLOBULARIA ALYPUM



HELICHRYSUM STOECHAS



TAMARIX CANARIENSIS



NERIUM OLEANDER



RETAMA SPHAEROCARPA



HYPARRHENIA HIRTA



LAVANDULA DENTATA



LONICERA IMPLEXA



THYMUS HYEMALIS



MYRTUS COMMUNIS



PHLOMIS FRUTICOSA



PHLOMIS PURPUREA



THYMUS MORODERI

Actuaciones – Renaturalización

- Vegetación: acuáticas – arbolado -



CAREX PENDULA



IRIS PSEUDACORUS



JUNCUS ACUTUS



JUNCUS MARITIMUS



MENTHA AQUATICA



SCIRPUS LACUSTRIS



TYPHA LATIFOLIA



SCIRPUS MARITIMUS



CELTIS AUSTRALIS



MORUS ALBA



OLEA EUROPAEA



PUNICA GRANATUM



PINUS HALEPENSIS



TETRACLINIS ARTICULATA



CERATONIA SILIQUA



TAMARIX AFRICANA

PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Renaturalización

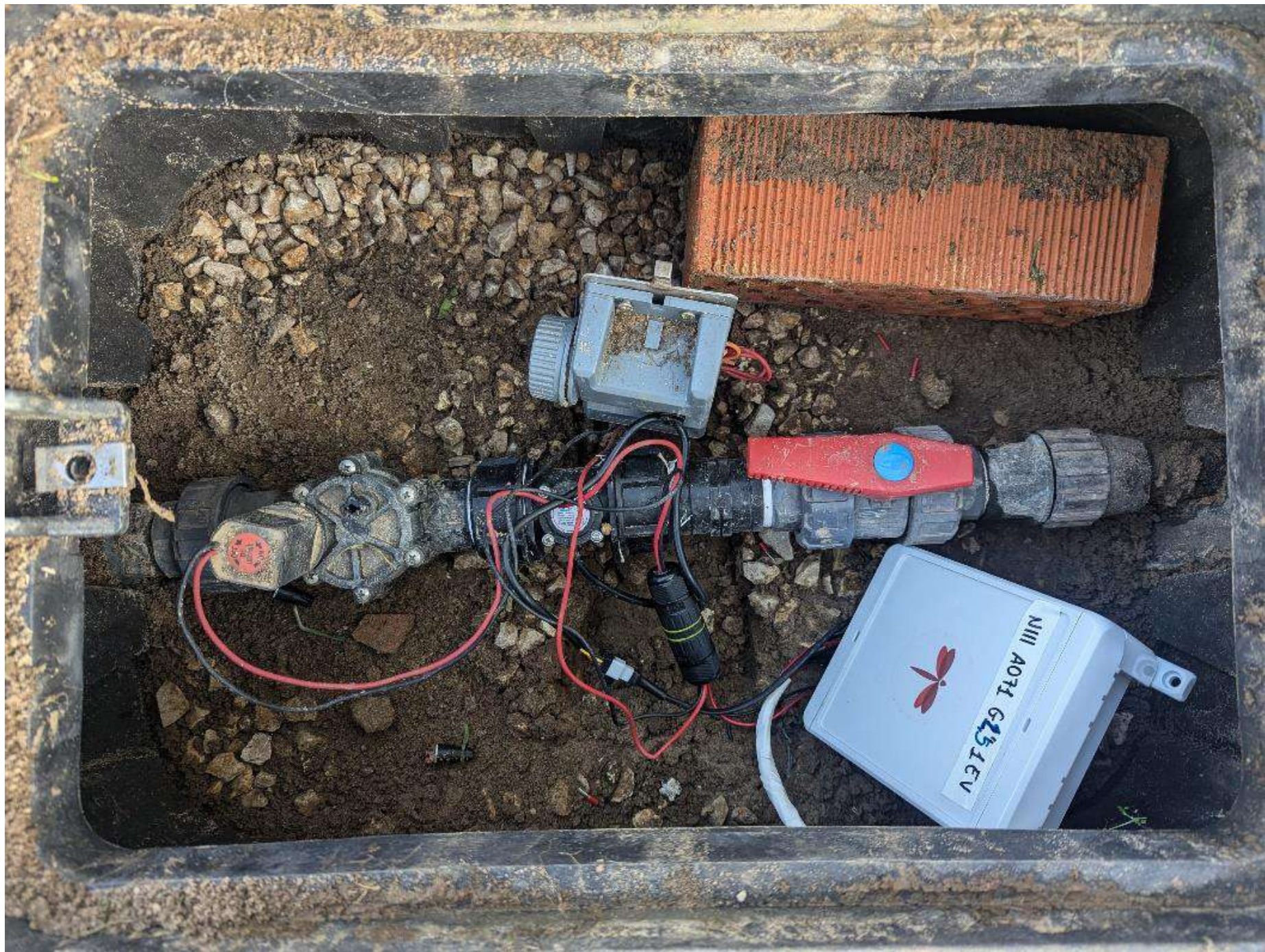
- Riego -



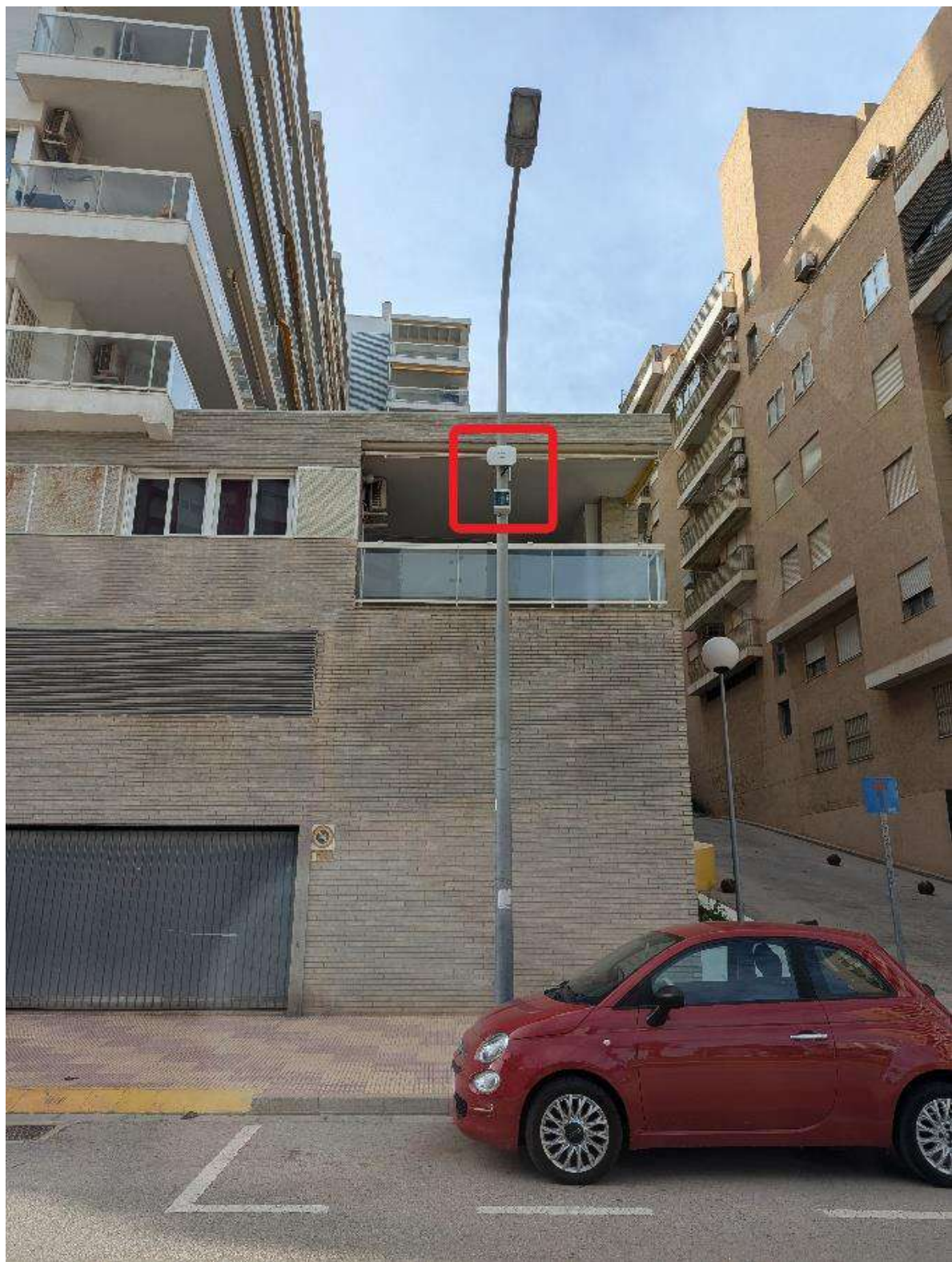
PROYECTO CONSTRUCTIVO

Actuaciones – Renaturalización

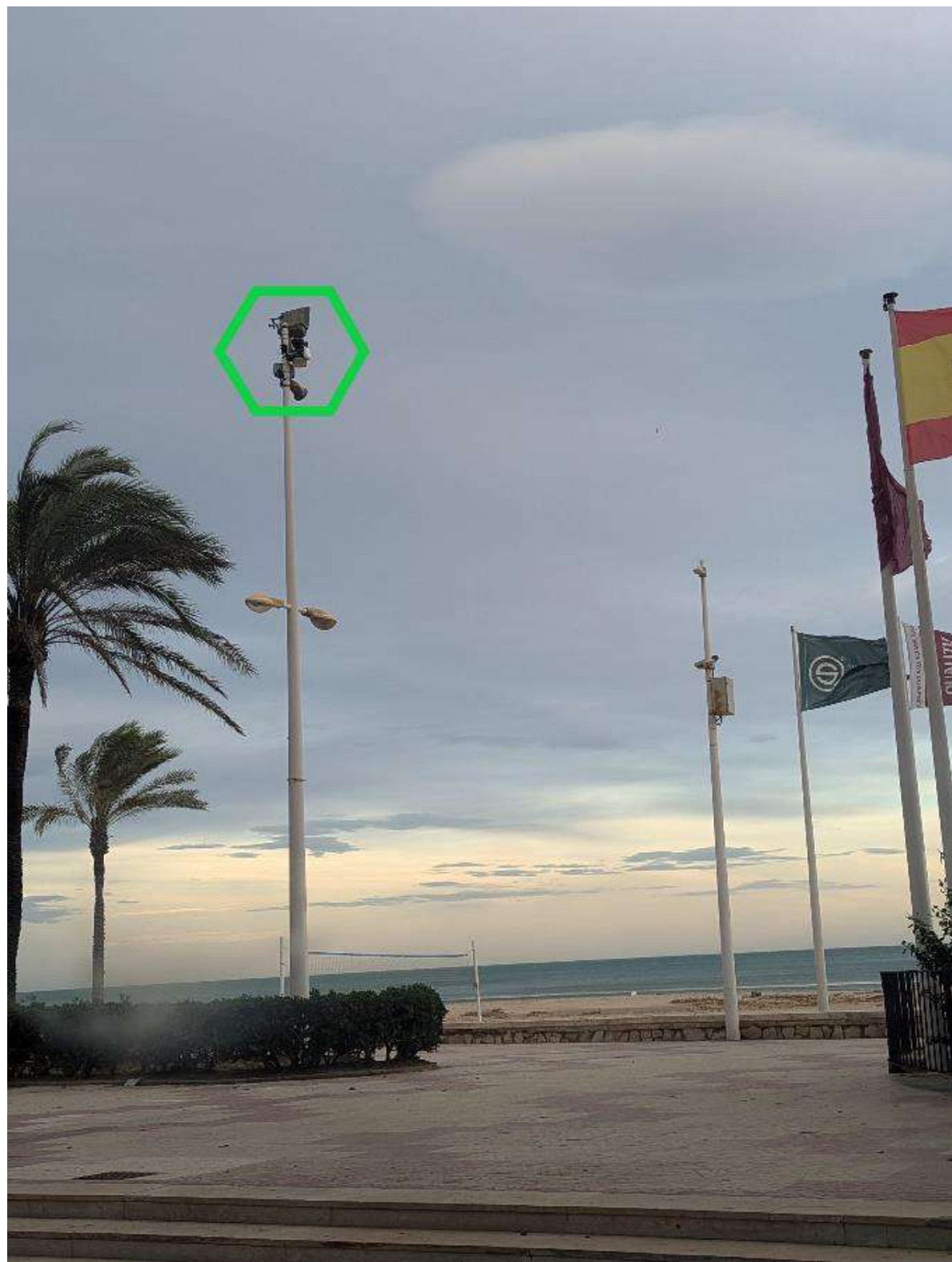
- Riego -



NODO



MAESTRO



EST. METEOROLÓGICA

PROYECTO CONSTRUCTIVO

Análisis hidráulico



Aumento de la capacidad de transporte de caudales en el tramo de actuación 2

Aumento de la capacidad de evacuación de caudales en la obra de drenaje transversal de la rotonda de las Comunidades Autónomas

Laminación de caudales en el parque inundable

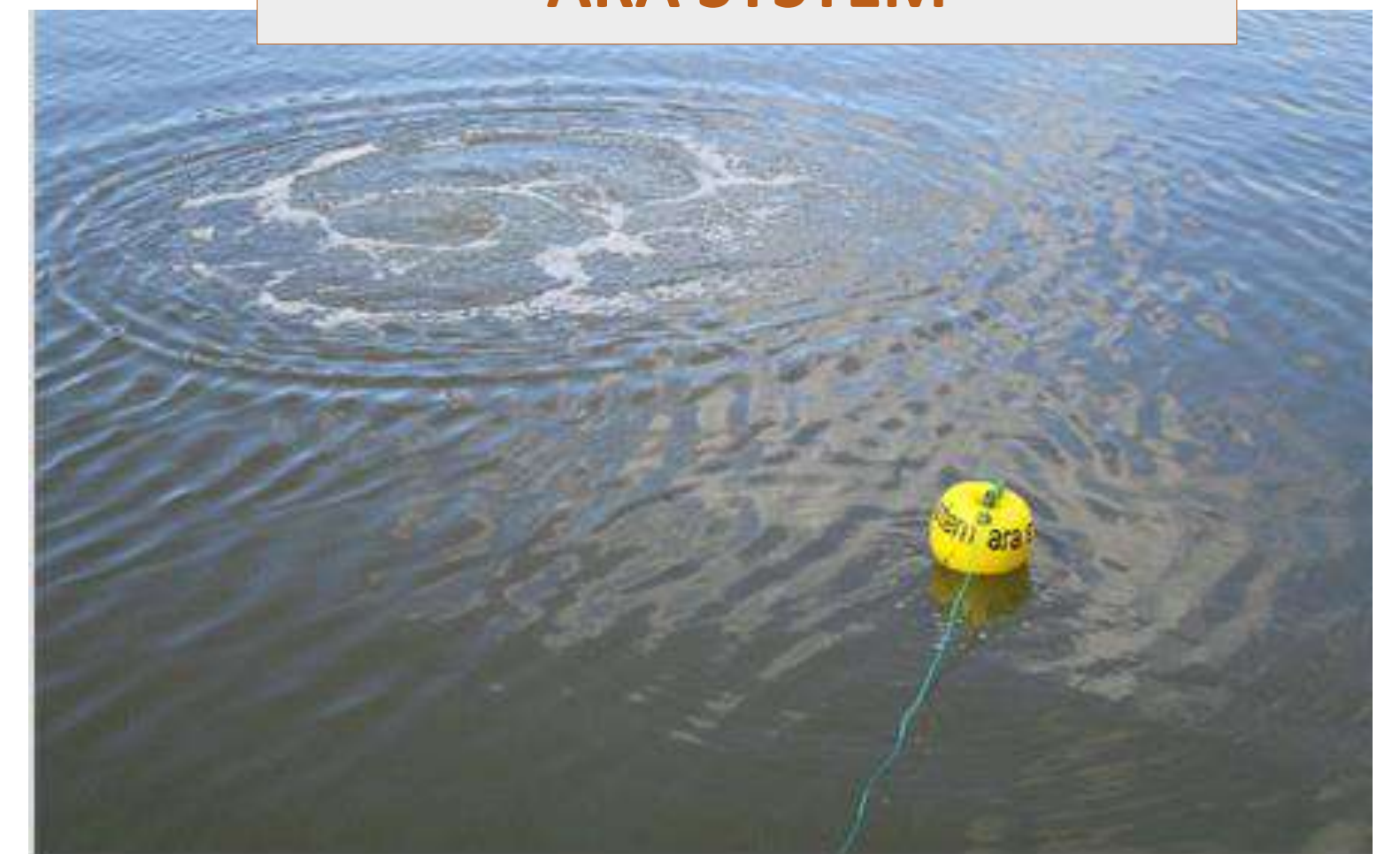
¿CÓMO FUNCIONA LA INFRAESTRUCTURA?

Monitorización

- ESTACIÓN METEOROLÓGICA
- SISTEMA DE CONTROL DE AFLUENCIA
- SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE CALIDAD AIRE / ACUSTICA
- Sonda MULTIPARAMÉTRICA ANÁLISIS DE AGUA
- DISPOSITIVO AIREACIÓN LAGO
- Sonda DE NIVEL ULTRASÓNICA PARA INUNDACIÓN



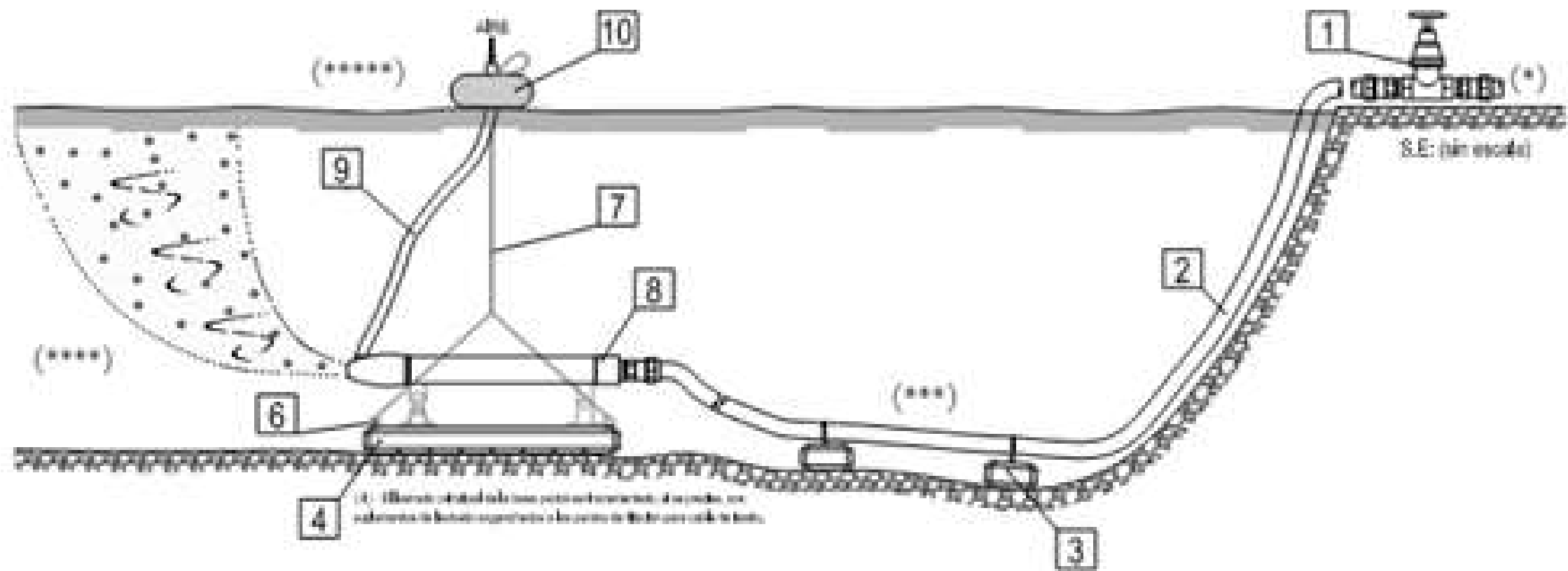
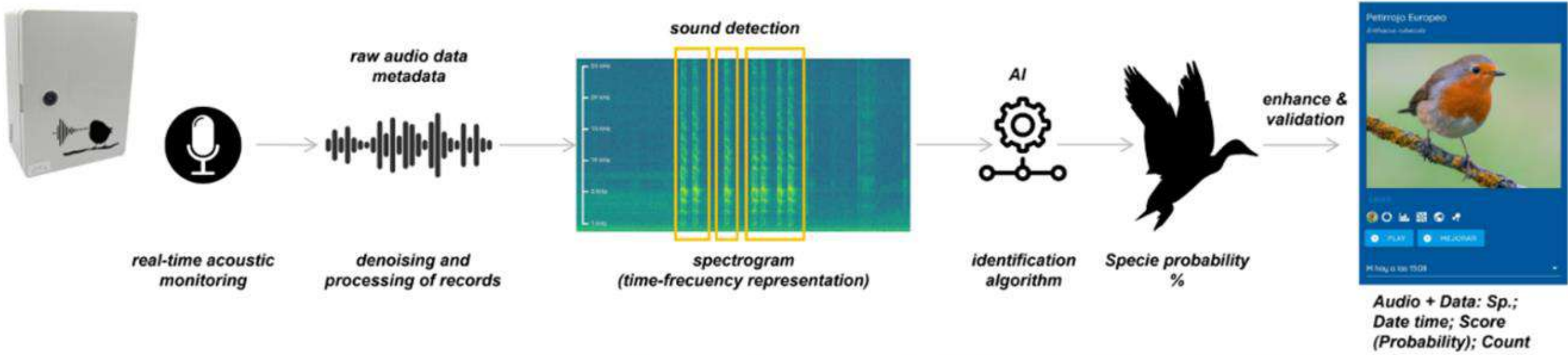
ARA SYSTEM



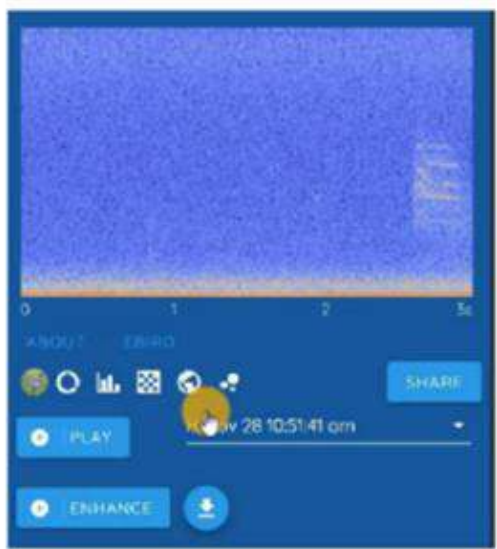
¿CÓMO FUNCIONA LA INFRAESTRUCTURA?

Monitorización

MONITORIZACIÓN DE AVES



ARA SYSTEM



DINAPSIS
Plataforma de gestión avanzada
Acceso a datos por especie identificada, gráficas de procesamiento de información registrada, validación de reconocimientos, descarga de datos por periodos, etc API comunicación datos.

App acceso público

This block shows the DINAPSIS platform and app. The platform is a web-based system for managing bird monitoring data. It includes a dashboard with various charts and graphs, and a public access app for users to view the data. The app is available on both Android and iOS.

¿CÓMO FUNCIONA LA INFRAESTRUCTURA?

Monitorización



¿CÓMO FUNCIONA LA INFRAESTRUCTURA?

Rambla Sur en tiempo seco



**Mejora de la
biodiversidad y del
ecosistema urbano**

Adaptación al clima

¿CÓMO FUNCIONA LA INFRAESTRUCTURA?

Rambla Sur en tiempo seco

Beneficios sociales y
de salud para la
ciudadanía



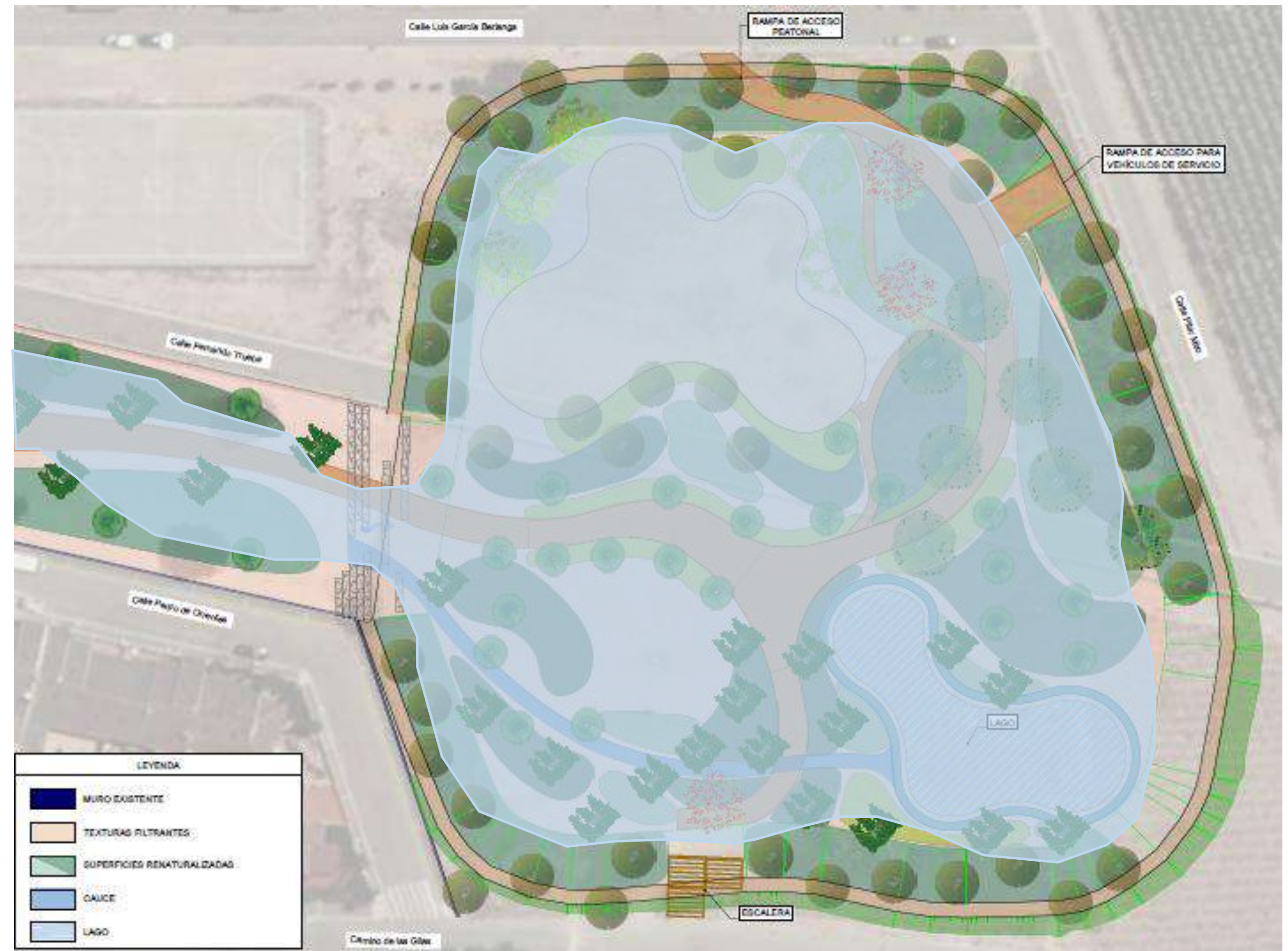
¿CÓMO FUNCIONA LA INFRAESTRUCTURA?

Rambla Sur en tiempo de lluvia

Control natural de avenidas e inundaciones para periodo de retorno de diseño

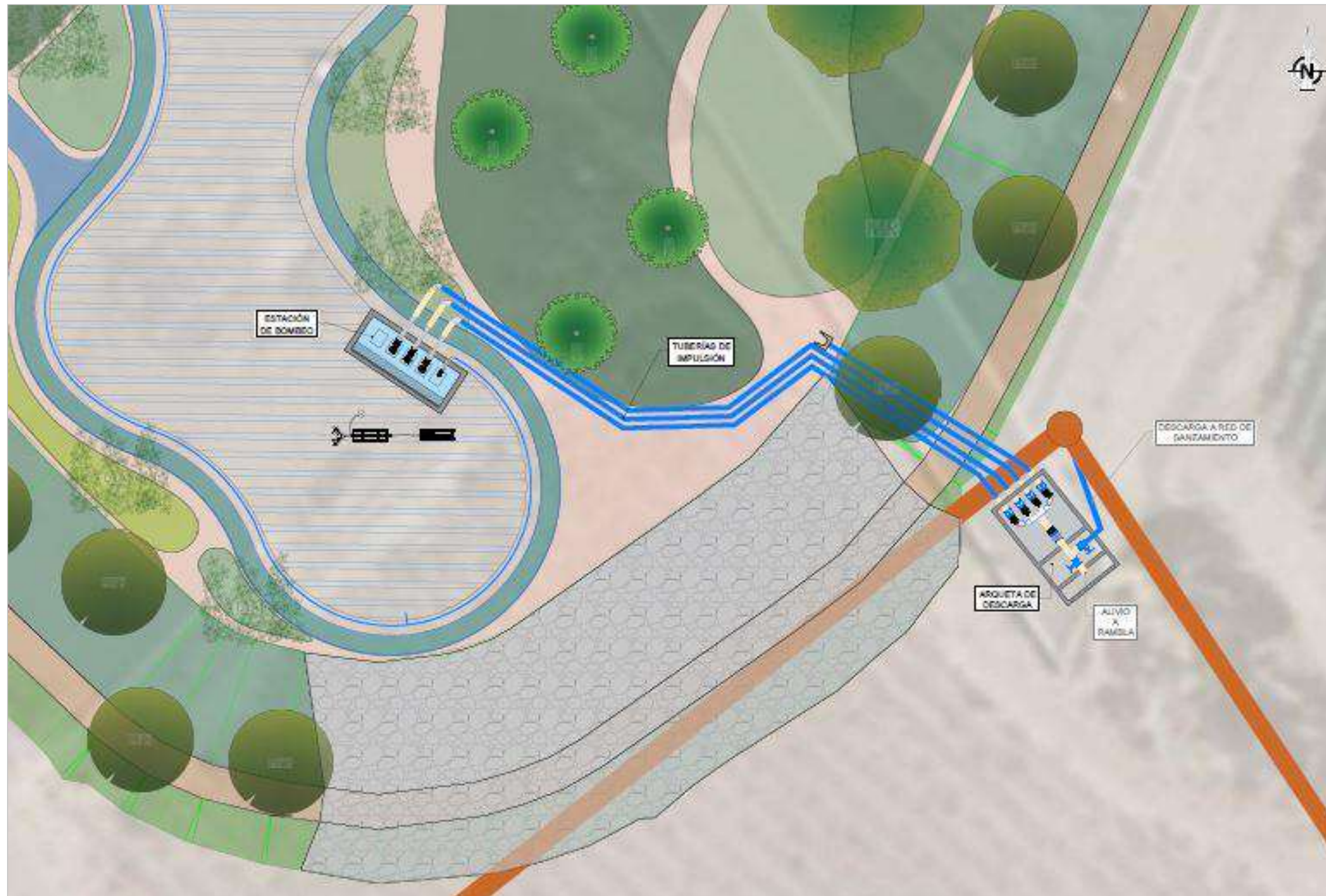
Protección de infraestructuras y seguridad ciudadana

Aprovechamiento sostenible del agua recogida: Reutilización tras tratamiento en EDAR



¿CÓMO FUNCIONA LA INFRAESTRUCTURA?

Rambla Sur en tiempo de lluvia – Vaciado del parque



CONCLUSIONES





LA MEMORIA DEL AGUA

Proyecto de Renaturalización
de la Rambla Sur

¡Gracias!

