



TECNOLOGÍAS SIN ZANJA Alineadas con los
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Obras de rehabilitación de colectores en espacios naturales protegidos – Colector Costa Gavá

Felipe Libreros

Cargo / empresa **Director Proyectos Tecnología de Redes / AQUATEC
VEOLIA**

Correo electrónico ludwing.libreros@aquatec.es

Web empresa www.agbar.es

ÍNDICE

1. Introducción
2. Descripción del proyecto - Colector Costa Gavá
3. Tecnologías sin Zanja (TSZ)
4. Desafíos y soluciones
5. Resultados
6. Conclusiones

1. Introducción



La rehabilitación de colectores en espacios naturales protegidos es clave para preservar el medio ambiente y garantizar la sostenibilidad de las infraestructuras.

Objetivo:

Mostrar el caso de rehabilitación del Colector Costa Gavá como ejemplo de rehabilitación sostenible en un entorno protegido.

2. Descripción del proyecto - Colector Costa Gavá

- Rehabilitación de 1.2 km de colectores DN400 y DN600
 - Colector con deterioro avanzado, presenta fugas y riesgo inminente de colapso → Amenaza el ecosistema local
 - Trazado discurre por espacios con protección medioambiental.

- **Objetivos de la rehabilitación:**

Restaurar la funcionalidad del colector, minimizar el impacto ambiental y asegurar la sostenibilidad a largo plazo.

2. Descripción del proyecto - Colector Costa Gavá

- Estado de los colectores antes de la rehabilitación:





PLÀNOL DE SITUACIÓ
Escala: 1:5000



PH ÀERIU: 1999/04/20/00/00/00

2. Descripción del proyecto - Colector Costa Gavá

- Plan de espacios de interés natural (PEIN)
- Red Natura 2000
- Otros espacios catalogados
 - Zona húmeda del *Estanque de la Murtra*
 - Parc Agrari del Baix Llobregat
 - Hàbitats de Interés Comunitari (HIC)

3. Tecnologías sin zanja (TSZ)

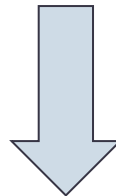
Las tecnologías sin zanja (TSZ) fueron elegidas por su bajo impacto ambiental y su eficiencia en la rehabilitación de infraestructuras.

Técnicas utilizadas:

- CIPP (Cured-In-Place Pipe): Mangas UVA
- Rehabilitación de pozos: Morteros técnicos + resinas

Ventajas:

- Menor perturbación del entorno natural
- Emisiones de CO2
- Residuos
- Ruido
- Plazo



4. Desafíos y soluciones

Desafíos:

- Trabajar en un espacio natural protegido.
- Coordinación con autoridades ambientales y otros stakeholders.

Soluciones:

- Uso de maquinaria especializada de bajo impacto.
- Planes de restauración ambiental para devolver el entorno a su estado original.

4. Desafíos y soluciones



4. Desafíos y soluciones



4. Desafíos y soluciones



4. Desafíos y soluciones



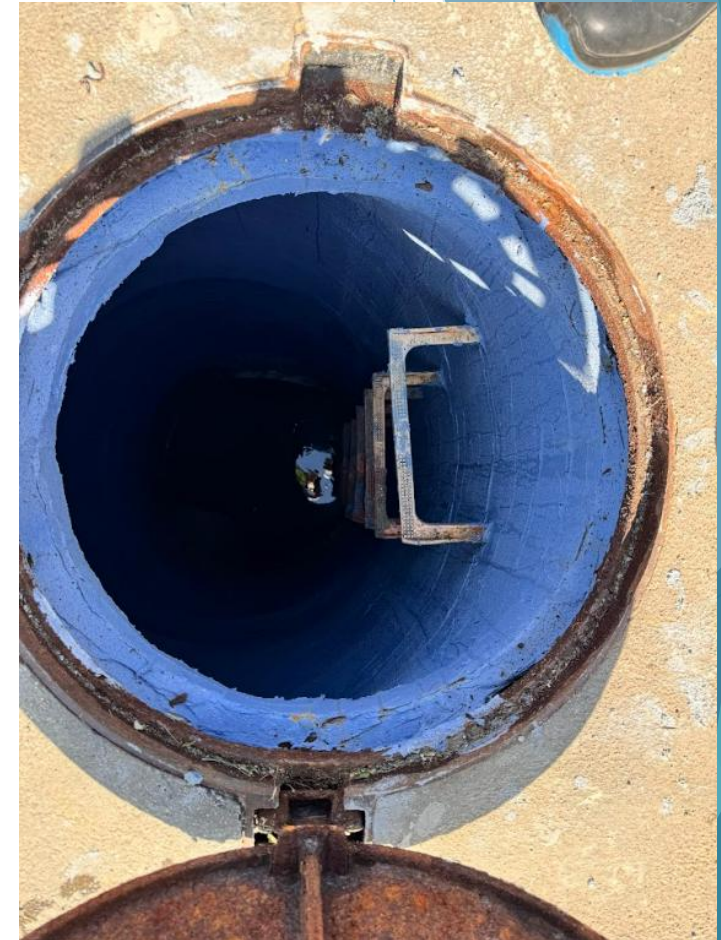
INFORME FINAL DE SEGUIMENT AMBIENTAL DE
LES OBRES DE LA FASE 2 DE REHABILITACIÓ DEL
COL·LECTOR COSTA GAVÀ



Gener 2025



5. Resultados



6. Conclusiones

El proyecto del Colector Costa Gavá demostró que es posible rehabilitar infraestructuras en espacios naturales protegidos de manera sostenible.

Lecciones aprendidas:

- La coordinación con autoridades ambientales es clave.
- Las tecnologías sin zanja son una solución eficiente y sostenible.
- La planificación y la innovación son esenciales para minimizar el impacto ambiental.
- El proyecto no solo mejoró la infraestructura, sino que también contribuyó a la conservación de los espacios protegidos.



TECNOLOGÍAS SIN ZANJA Alineadas con los
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



¡¡¡MUCHAS GRACIAS!!!

Felipe Libreros

Cargo / empresa **Director Proyectos Tecnología de Redes / AQUATEC
VEOLIA**

Correo electrónico **ludwing.libreros@aquatec.es**

Web empresa **www.agbar.es**