



i-WaterS Mancomunidad Vila-seca y Salou

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

De entre los retos que el planeta tiene en su futuro inmediato, sin lugar a dudas, el desarrollo sostenible es uno de los más importantes. Ante este desafío, la buena gestión del agua, como recurso limitado e insustituible que es, resulta fundamental.

El proyecto i-WaterS, pretende ser una propuesta orientada a dotar la gestión del ciclo del agua en la Mancomunidad de recursos hídricos de Salou y Vila-seca, de nuevas herramientas de digitalización que garanticen una mayor sostenibilidad ambiental, económica y social.

Se estima iniciar este proyecto en el tercer trimestre del año 2023, teniendo un plazo de ejecución de 28 meses, con la estimación de que finalice a finales de 2025. El proyecto i-WaterS cuenta con un presupuesto de 6.628.093,90 €.



Depósito Ebro - Vila-seca

Las 14 actuaciones que engloban todas las tipologías de la orden TED 934/22, están alineadas con los objetivos del PERTE y van dirigidas a incorporar sensorización y mejorar el conocimiento actual del ciclo integral del agua, dotándose así de herramientas que permitan disponer de una capacidad de actuación y respuesta a tiempo real ante cualquier situación. Algunas de las actuaciones propuestas son las siguientes:

- Instalación de contadores con telelectura.
- Telecontrolar, sensorizar, sectorizar y aumentar la eficiencia de la red.
- Creación de la plataforma digital del Hub Operativo para desarrollar la gestión inteligente
- Telecontrolar las estaciones de bombeo de aguas residuales.
- Control en tiempo real de la calidad del agua.

Y dentro de estas áreas, y a través de las actuaciones que se contemplan, se prevé conseguir las siguientes mejoras:

- Mejora eficiencia en la gestión del abastecimiento a través de la digitalización, instalando sensórica y desarrollando una plataforma de gestión inteligente.
- Mejora en la resiliencia de la Mancomunidad ante problemas de sequía, fenómenos meteorológicos extremos y los efectos del cambio climático.
- Mejora en el estado de las masas de agua del dominio público hidráulico, con la monitorización de los vertidos
- Mejora en la transparencia y gobernanza de la gestión del agua, implementando herramientas para disponer de más información del servicio hacia los usuarios y administraciones y planteando un nuevo modelo de gobernanza donde puedan participar todos los agentes implicados.
- Mejora del impacto ambiental de la gestión, impulsando objetivos ODS en los municipios de Salou y Vila-seca relacionados con la preservación del recurso hidráulico, con la reducción de la huella de carbono y con la tecnificación de los municipios (ODS nº 6, 8, 11 y 13).

Todo ello, con una clara apuesta por la innovación y el talento, con una empleabilidad de calidad y con una voluntad de potenciar la sensibilización hacia el uso sostenible del agua.



i-WaterS Mancomunidad Vila-seca y Salou

2. ENTIDAD/ES SOLICITANTE/S

La Entidad solicitante es AGBAR, Sociedad General de Aguas de Barcelona, SGAB S.A. con el NIF de A-08000234.

AGBAR es una compañía gestora de los servicios de ciclo integral del agua, así como de servicios medioambientales con más de 150 años de experiencia en el sector, ha sido siempre un referente y ha estado a la vanguardia en la gestión del ciclo integral del agua, con un claro liderazgo en la aplicación continua de nuevos desarrollos, avances tecnológicos y conocimientos en las operaciones del ciclo del agua.

Agbar

3. MUNICIPIOS BENEFICIADOS

MANCOMUNITAT GESTORA DE RECURSOS HÍDRICS
SALOU VILA-SECA



El proyecto de i-WaterS se plantea para los dos municipios que conforman la Mancomunidad Gestora de los Recursos Hídricos: Salou y Vila-seca. Estos municipios suman 51.034 habitantes, son colindantes y están localizados a diez kilómetros de Tarragona, en la comunidad autónoma de Cataluña.

Esta localización representa una gran actividad turística que representa más del 50% de las visitas de la Costa Dorada.



i-WaterS Mancomunidad Vila-seca y Salou

4. PRINCIPALES ACTUACIONES

El proyecto i-WaterS tiene 14 actuaciones, que se han clasificado según el tipo de actuación de la orden TED 934/2022:

1. Actuaciones Tipo A

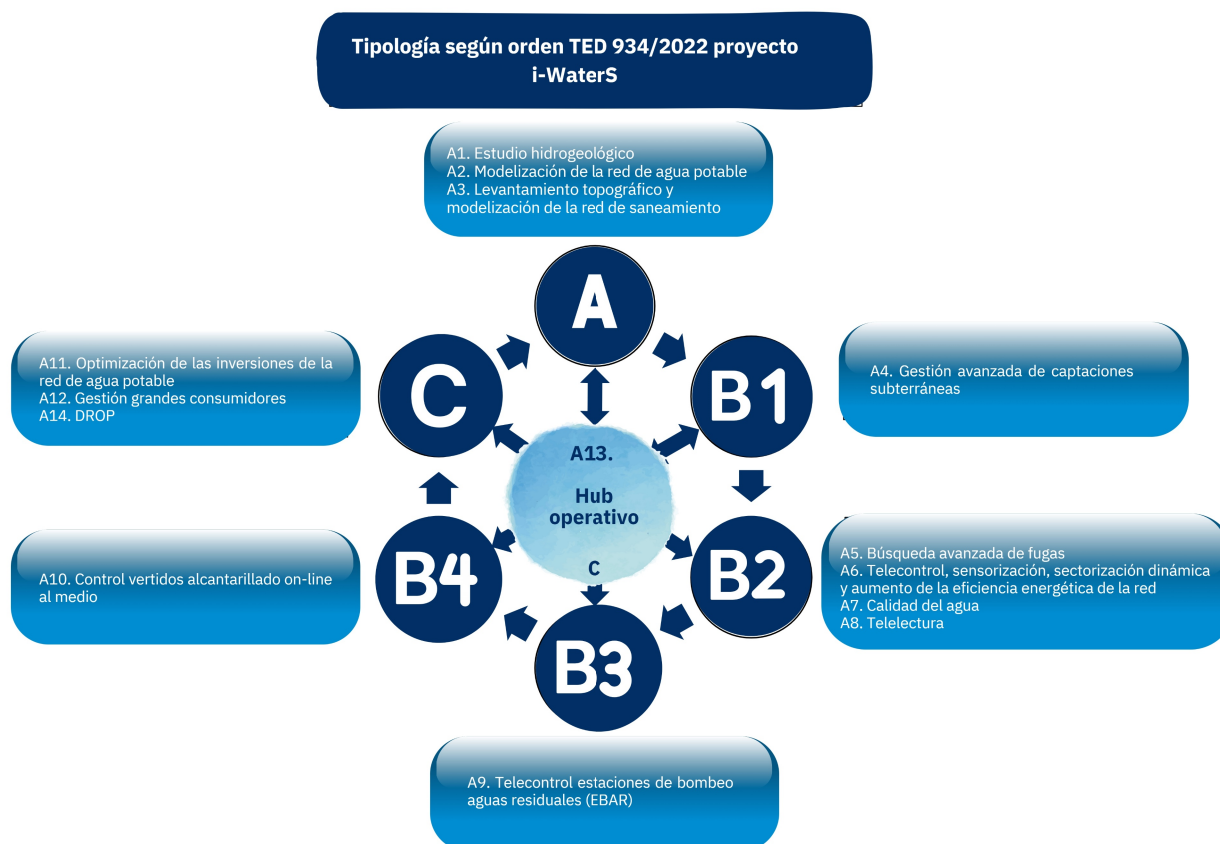
- Estudio hidrogeológico
- Modelización de la red de agua potable
- Levantamiento topográfico y modelización de la red de saneamiento

2. Actuaciones Tipo B

- Gestión avanzada de captaciones subterráneas
- Búsqueda avanzada de fugas
- Telecontrol, sensorización, sectorización dinámica y aumento de la eficiencia energética de la red
- Calidad del agua
- Telectura
- Telecontrol estaciones de bombeo aguas residuales (EBAR)
- Control vertidos alcantarillado on-line al medio

3. Actuaciones Tipo C

- Optimización de las inversiones de la red de agua potable
- Gestión y monitoreo de contadores significativos
- Hub operativo
- DROP





i-WaterS Mancomunidad Vila-seca y Salou

5. RESULTADOS ESPERADOS

1. La digitalización y consecuente implantación del telecontrol en el ciclo integral del agua suplirá las carencias de recopilación de información de campo y a la vez permitirá la eliminación de tareas repetitivas y de bajo valor añadido como por ejemplo la toma de muestras, lecturas de contadores y control de vertidos de la red de saneamiento.

2. Los datos captados con la nueva sensórica implementada integrados en la plataforma digital del Hub Operativo, dotarán a la Mancomunidad de recursos hídricos de Salou y Vila-seca de una herramienta para optimizar la toma de decisiones sobre las inversiones destinadas a la red de abastecimiento y de saneamiento y aumentará la resiliencia de la gestión del ciclo integral del agua frente a episodios de sequía y los efectos provocados por el cambio climático.

- Mejora en la eficiencia energética de las infraestructuras y equipos del ciclo integral del agua debido a una optimización y reducción de los consumos energéticos gracias a la monitorización de su funcionamiento con la sensórica instalada.
- Incremento de la transparencia en la gestión del agua hacia los usuarios y administraciones, concienciando a la población de los beneficios de un uso responsable del agua y permitiendo una mejor comunicación entre la gestora y los usuarios.
- Mejora del impacto ambiental de la gestión de los recursos hídricos en los municipios de Salou y Vila-seca, impulsando avances en los objetivos ODS con las actuaciones propuestas en el proyecto, cuya relación radica con la preservación del recurso hidráulico, con la reducción de la huella de carbono y con la digitalización de los municipios (ODS nº 6, 8, 11 y 13).

PRTR: 1. Las actuaciones propuestas en este proyecto van orientadas a fortalecer la transición ecológica en la gestión del ciclo integral del agua. 2. La instalación de sensórica y su telecontrol así como la telelectura en los contadores propician una transformación hacia un modelo de gestión digital. 3. Con la mejora de transparencia hacia el usuario y las administraciones se logrará una mayor cohesión social y territorial. 4. La realización de este proyecto garantizará la igualdad de género. PERTE: 1. Las actuaciones propuestas van orientadas a mejorar el conocimiento de los usos del agua para optimizar su uso, maximizando así la eficiencia energética. 2. Incremento de la transparencia hacia las administraciones y los usuarios con la digitalización de los datos y el plan de comunicación. 3. Con los datos recopilados en algunas actuaciones se mejorará el conocimiento de las masas de agua. 4. Se generará empleo de calidad ya que las actuaciones son complejas.

