

Digitalización y mejora de la eficiencia hídrica en el sistema de abastecimiento de agua de la localidad de Valle del Zalabí (Granada)

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se enmarca en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), Componente 5 «Preservación del litoral y recursos hídricos», Inversión 3 «Transición digital en el sector del agua», dentro del reparto del PERTE de digitalización del ciclo del agua a las comunidades autónomas para municipios menores de 20.000 habitantes.

La Junta de Andalucía convocó estas ayudas por Orden de 10 de mayo de 2024, con bases reguladoras de 30 de noviembre de 2023. La subvención se concedió por resolución complementaria de 8 de septiembre de 2025 de la Dirección General de Recursos Hídricos y cubre el 100 % del presupuesto subvencionable, con un máximo de 100.000 euros por proyecto.

Digitalizar el abastecimiento de los tres núcleos para mejorar la eficiencia y detectar de forma precoz fugas, roturas y filtraciones. Como objetivos complementarios, hacer un uso más racional del recurso mediante una campaña de detección de fugas y fraudes y la sustitución de los tramos con concentración de averías, y digitalizar las instalaciones con telegestión en la salida del sondeo del Viudo, sectorización de Charches y mejora del telecontrol.

Tipos de actuación financiables según las bases reguladoras:

- Tipo A.1. Infraestructuras de captación del agua o puntos de entrega para el uso público.
- Tipo A.2. Elementos del sistema de abastecimiento (redes, acometidas, depósitos, potabilización, comunicaciones IoT y sistemas energéticos) que fomenten la telegestión y la telelectura.
- Tipo B. Desarrollo de sistemas de información, plataformas y herramientas digitales para la gestión de la información, la telegestión y la transparencia.

El proyecto comprende 5 actuaciones: mejora del telecontrol en alta, contador en el sondeo del Viudo, sectorización de Charches, campaña de fugas y fraudes, renovación de tramos con averías.

VALLE DEL ZALABÍ

Comarca de Guadix (Granada)

Beneficiario: FCC Aqualia, operador del servicio municipal de abastecimiento

Ejecución: 2025 - junio de 2026



Digitalización y mejora de la eficiencia hídrica en el sistema de abastecimiento de agua de la localidad de Valle del Zalabí (Granada)

2. ENTIDAD BENEFICIARIA



FCC Aqualia gestiona el servicio de abastecimiento de agua de Valle del Zalabí y es la entidad beneficiaria de la subvención, responsable de la ejecución de las actuaciones, de su mantenimiento durante al menos cinco años y de la remisión de la información sobre usos del agua a la Administración hidráulica.

El abastecimiento del Valle del Zalabí sirve a los núcleos de Alcudía de Guadix, Esfiliana y Charches y se alimenta de captaciones subterráneas, entre ellas el sondeo del Viudo, que llenan los depósitos de San Gregorio y de Charches, ambos con telecontrol. Desde los depósitos se distribuye a las redes urbanas y a las redes de extrarradio de la Huerta (Esfiliana), Piena (Alcudía de Guadix) y las granjas de Charches.

3. MUNICIPIO BENEFICIADO

Valle del Zalabí se encuentra en la comarca de Guadix, en la provincia de Granada, con 2.116 habitantes.

El municipio afronta un riesgo de sequía prolongada por la falta de precipitaciones de los últimos años. La red de distribución presentaba numerosas fugas y tramos de concentración de averías, no existía sectorización que permitiera calcular balances hídricos y el telecontrol existente tenía un funcionamiento mejorable.

2.116

habitantes (INE 2023)

3

núcleos de población
abastecidos

108 km²

de término municipal

2

depósitos telecontrolados
(San Gregorio y Charches)

4

registradores de datos en
red

4

tramos de red renovados
por concentración de
averías

Datos de la memoria técnica de la solicitud de la subvención.

Digitalización y mejora de la eficiencia hídrica en el sistema de abastecimiento de agua de la localidad de Valle del Zalabí (Granada)

4. PRINCIPALES ACTUACIONES

1 Mejora del telecontrol en alta

Analizadores de cloro en continuo en los depósitos de San Gregorio y Charches, sustitución del contador de salida de Charches y registro de datos cada cinco minutos.

2 Contador en el sondeo del Viudo

Contador a la salida del sondeo del Viudo para controlar el volumen captado que se suministra a la red.

3 Sectorización de Charches

Sectores hidráulicos monitorizados en Charches y registradores de datos en Cementerio, calle Jazmín, la Huerta y Piena para balances hídricos permanentes.

4 Campaña de fugas y fraudes

Campaña de choque con prelocalizadores nocturnos, correlación y geófono, e inspección de contadores y acometidas para detectar fraudes y tomas no legalizadas.

5 Renovación de tramos con averías

Sustitución de tramos con concentración de averías en Rambla Nogueras, Castillo y Horno Viejo (Alcudía de Guadix) y en la red de las granjas de Charches.

Digitalización y mejora de la eficiencia hídrica en el sistema de abastecimiento de agua de la localidad de Valle del Zalabí (Granada)

5. PRESUPUESTO

Tipo de actuación	Presupuesto subvencionable (EUR sin IVA)
A.1 Infraestructuras de captación del agua	732,58
A.2 Sistema de abastecimiento: redes, sectorización, telecontrol, telelectura y energía	101.466,09
B Plataformas y herramientas digitales	0,00
Total presupuesto subvencionable	102.198,67
Subvención concedida (100 % del subvencionable, máximo 100.000 EUR)	100.000,00

El IVA no es subvencionable. Importes de la resolución complementaria de 8 de septiembre de 2025 de la Dirección General de Recursos Hídricos. La inversión ejecutada por FCC Aqualia cubre la subvención concedida.

102.199 € presupuesto subvencionable del proyecto (sin IVA)

100.000 € subvención concedida por la Junta de Andalucía

100 % financiado por la Unión Europea, NextGenerationEU, a través del PRTR

Reparto del presupuesto subvencionable por tipo de actuación

A.2 99 %

A.1 captaciones 1 % | A.2 abastecimiento 99 %

Digitalización y mejora de la eficiencia hídrica en el sistema de abastecimiento de agua de la localidad de Valle del Zalabí (Granada)

6. RESULTADOS ESPERADOS

> 10 %

de mejora del rendimiento de la red respecto a la situación de partida

1

núcleo sectorizado con balance hídrico permanente (Charches)

2

analizadores de cloro en continuo en depósitos

4

registradores de datos en la red

Eficiencia del servicio

- Detección precoz de fugas, roturas y filtraciones mediante balances hídricos por sector.
- Reducción de los costes de explotación y mayor agilidad en la resolución de averías.
- Control del volumen suministrado a la red y de los patrones de consumo diario y estacional.

Medio ambiente y energía

- Menos pérdidas suponen menos agua extraída de los sondeos y menor presión sobre los acuíferos.
- Reducción de la huella de carbono por menos desplazamientos a los depósitos y menor bombeo.
- Uso más racional y sostenible del recurso en un municipio con riesgo de sequía prolongada.

Transparencia y usuarios

- Información centralizada en el centro de control para el análisis de datos y la planificación de inversiones.
- Generación de informes exportables sobre el funcionamiento del servicio.
- Mejor conocimiento del servicio y control del agua no registrada y de los fraudes.