

Antonio Moreno Aguilera Peñaflor (1 de 1)
Código de Verificación: 05/02/2025
Código de Verificación: 71181b11f189d7d06a72e1a24450c18

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto representa una iniciativa integral para transformar la gestión del recurso hídrico en el municipio. Diseñado como respuesta a los desafíos ambientales y operativos, busca modernizar todo el ciclo del agua, desde la captación hasta la distribución, mediante la implementación de estrategias innovadoras que priorizan la digitalización, la eficiencia, la sostenibilidad y el cumplimiento normativo. En un entorno donde la gestión adecuada del agua es esencial, este proyecto se centra en optimizar el uso del recurso, digitalizar y moderniza las infraestructuras, reducir las pérdidas, y adoptar tecnologías avanzadas para mejorar la calidad del servicio. Con el propósito de enfrentar los desafíos de abastecimiento, conservación y gestión del agua, el proyecto se enfoca en abordar los problemas actuales del municipio de Alcalá la Real. Su objetivo es establecer un sistema robusto que cumpla con las normativas vigentes, mejore la calidad del servicio, optimice el uso del recurso hídrico, y fomente la transparencia y la participación.

El proyecto se centra en una amplia gama de objetivos para alcanzar una gestión más eficiente del agua en el municipio:

Planificación Estratégica: Se ha establecido un conjunto de planes, incluyendo el Plan de Emergencia ante Sequías, el Plan Sanitario del Agua de Abastecimiento y el Plan Integral de Saneamiento. Además, se ha firmado un acuerdo con el CSIC-IGME para investigar y comprender el estado de las masas piezométricas locales.

Digitalización y Modernización: La implementación de un Sistema de Información Geográfica y Gestión Integral permitirá gestionar de manera más eficaz la información generada en las distintas fases del proyecto, facilitando la toma de decisiones y una gestión más efectiva de los recursos.

Eficiencia y Sostenibilidad: Se busca reducir las pérdidas de agua y los costos asociados a estas. La digitalización en la captación y distribución permitirá una detección temprana de fugas y consumos no registrados, así como la instalación de contadores domiciliarios inteligentes de telelectura para ofrecer un servicio más transparente y eficiente a los ciudadanos.

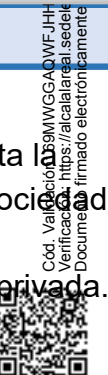
Enfoque Específico en Áreas Dispersas: Si bien estas zonas representan una parte menor de los abonados, consumen una cantidad significativa de agua. Por ello, se enfocan esfuerzos para implementar un control más efectivo en estas áreas, buscando reducir las pérdidas y optimizar el uso del recurso.

En resumen, en este proyecto se busca transformar la gestión del ciclo del agua en Alcalá la Real, promoviendo un uso más eficiente y sostenible del recurso, y estableciendo herramientas digitales que mejoren la transparencia y la eficiencia en el servicio de abastecimiento, cumpliendo así con las demandas normativas y promoviendo la sostenibilidad en el uso del agua en el municipio.



3. MUNICIPIOS BENEFICIADOS

La entidad solicitante, con una población en 2.021 de 21.623 habitantes, es el Ayuntamiento de Alcalá la Real en la provincia de Jaén, que lleva de forma directa la gestión del abastecimiento y saneamiento, desde el año 1994, a través de una sociedad anónima, ADALSA, de capital municipal en su totalidad, después de una breve experiencia de gestión indirecta, mediante concesión de gestión a una empresa privada.



4. PRINCIPALES ACTUACIONES

Tipo A de Planificación

- A001 Redacción de un plan integral para la gestión de los sistemas de saneamiento.
- A002 Redacción de un plan para el diagnóstico, el control y gestión de fugas estructurales
- A003 Desarrollo de una modelización cartográfica y numérica de las redes y sistemas de abastecimiento y saneamiento de todo el ciclo urbano.

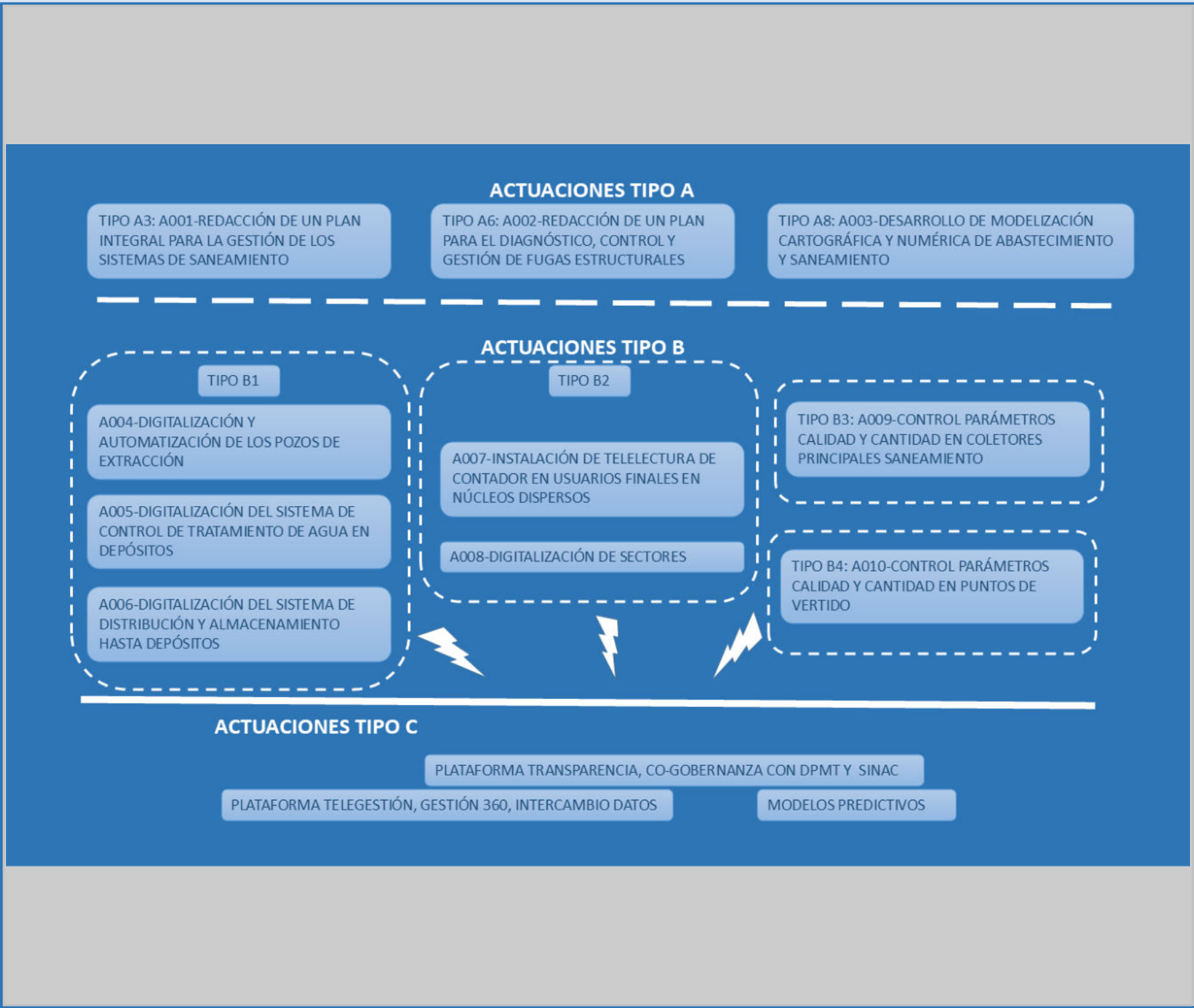
Tipo B de implementación de Digitalización

- A004 Digitalización y automatización de los principales pozos de extracción
- A005 Digitalización del sistema de control de dispositivos para el tratamiento de Agua de los principales depósitos
- A006 Digitalización de sistema de distribución y almacenamiento hasta deposito en los principales depósitos
- A007 Instalación de sistemas de telectura en contador de usuario final en los núcleos más dispersos
- A008 Digitalización de los principales sectores de Alcalá
- A009 Control parámetros principales de cantidad y calidad en colectores principales de la red de saneamiento

- A010 Control de parámetros de cantidad y calidad de los principales puntos de vertido

Tipo C

- A011 Despliegue de plataforma de transparencia en la gestión del ciclo integral del agua
- A012 Despliegue de plataforma de telegestión de todo el ciclo integral del agua
- A013 Despliegue de plataforma de Co-gobernanza con los Organismos de Cuenca, gestores del DPMT y SINAC
- A014 Despliegue de plataforma de Gestión 360
- A015 Despliegue de Plataforma de intercambio de datos con el Observatorio Nacional de la Gestión del Ciclo del Agua
- A016 Despliegue e implementación de modelos predictivos



5. PRESUPUESTO

El Presupuesto del presente proyecto se reparte entre actuaciones de la siguiente forma:

A001: 23.369,91 €; A002: 23.369,91 €, A003: 370.741,47 €; A004: 21.840,98 €; A005: 46.530,79 €; A006: 107.886,02 €; A007: 112.106,50 €; A008: 61.988,30 €; A009 29.675,25 €; A010: 56.343,41 €; A011: 23.740,20€; A012: 13.281,32 €; A013: 23.740,20 €; A014: 84.151,10 € ; A015: 15.826,80 €; A016: 15.826,80 €

Lo cual representa una inversión Total IVA incluido de 1.030.418,96€

Esto hace un presupuesto total subvencionable de:1.030.418,96€
La cuantía máxima de la ayuda a recibir asciende a un total de : 1.030.418,96 €.
Lo cual corresponde a una intensidad de ayuda del 100%.

No se plantean otras fuentes de financiación distintas.

6. CRONOGRAMA

	ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN	2025												2026					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A. PLANIFICACIÓN	[A001]	Redacción de un plan integrales para la gestión de los sistemas de saneamiento					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	[A002]	Redaccion de un plan para el diagnóstico, el control y gestión de fugas estructurales					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	[A003]	Desarrollo de una modelización cartográfica y numérica de las redes y sistemas de abastecimiento y saneamiento de todo el ciclo urbano					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
B. IMPLEMENTACIÓN	[A004]	Digitalización y automatización de los principales pozos de extracción					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	[A005]	Digitalización del sistema de control de dispositivos para el tratamiento de Agua de los principales depósitos					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	[A006]	Digitalización de sistema de distribución y almacenamiento hasta deposito en los principales depósitos					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	[A007]	Instalación de sistemas de tectura en contador de usuario final en los núcleos más dispersos						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	[A008]	Digitalización de los principales sectores de Alcalá						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	[A009]	Control parámetros principales de cantidad y calidad en colectores principales de la red de saneamiento						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	[A0010]	Control de parámetros de cantidad y calidad de los principales puntos de vertido					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
C: GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	[A0011]	Despliegue de plataforma de transparencia en la gestión del ciclo integral del agua						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	[A0012]	Despliegue de plataforma de telegestión de todo el ciclo integral del agua					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	[A0013]	Despliegue de plataforma de Co-gobernanza con los Organismos de Cuenca, gestores del DPMT y SINAC							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	[A0014]	Despliegue de plataforma de Gestión 360					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	[A0015]	Despliegue de Plataforma de intercambio de datos con el Observatorio Nacional de la Gestión del Ciclo del Agua							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	[A0016]	Despliegue e implementación de modelos predictivos											1	2	3	4	5	6	7	8

7. RESULTADOS ESPERADOS

El proyecto en Alcalá la Real se centra en la actualización y mejora del sistema de abastecimiento de agua. Se busca digitalizar la red de telecontrol en alta para mejorar su funcionamiento y reducir las pérdidas, implementando medidas como la sectorización de la red y el uso de contadores inteligentes para minimizar el "agua no registrada", estimada en un 65-70%.

El objetivo principal es resolver las carencias de digitalización en el abastecimiento y saneamiento del agua, fortaleciendo valores ambientales y la calidad de vida de los habitantes. Esta iniciativa se alinea con los objetivos del PERTE de digitalización del ciclo del agua y busca mejorar la gestión del recurso hídrico y la eficiencia del servicio urbano. La estrategia comunicativa se enfocará en informar y comunicar las acciones del plan a distintos grupos, fomentando la participación y la transparencia.

El proyecto en Alcalá la Real se centra en mejorar y digitalizar el ciclo urbano del agua. Además se mejorará el conocimiento sobre las reservas subterráneas y disminuirá el consumo energético, contribuyendo a la reducción de gases de efecto invernadero. El proyecto también tiene como objetivo mantener la población en áreas rurales mediante mejoras en los servicios, incluido el abastecimiento de agua. Enfocado en la eficacia y eficiencia de la gestión del agua, se espera garantizar un suministro de mayor calidad, lo que puede ayudar a retener a la población en las aldeas. Además, se busca fomentar la racionalización del consumo mediante un sistema de telelectura para controlar el uso del agua, detectar fugas y monitorear hogares vulnerables, así como evaluar el impacto de campañas de concienciación.

El proyecto en Alcalá la Real aspira a implementar un sistema de gestión integral, del ciclo del agua en el municipio. Este sistema integrará datos de las acciones del proyecto para permitir a los usuarios supervisar su consumo y mejorar la transparencia.

El modelo de gobernanza del Ayuntamiento se centra en la coordinación entre distintos niveles administrativos y agentes socio-económicos para mejorar el ciclo urbano del agua, fomentando la sostenibilidad y la participación comunitaria en la toma de decisiones. Más allá de modernizar el ciclo del agua en Alcalá la Real, este proyecto ofrece un modelo transferible que destaca por su enfoque en la digitalización, sostenibilidad, participación ciudadana y medidas de ciberseguridad integrada.

