

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La digitalización de Agua de Valladolid EPE se orienta a los dos objetivos fundamentales de la entidad: asegurar un abastecimiento y saneamiento de calidad a un precio socialmente aceptable, y facilitar la sostenibilidad a largo plazo de sus infraestructuras, tanto desde el punto de vista ambiental como económico y demográfico.

La propuesta se encuentra totalmente alineado con los objetivos de las ayudas: avanzar en la protección del medio ambiente, la mejora de la gestión de los recursos hídricos y la lucha contra el cambio climático y el reto demográfico; así como con los Objetivos de Desarrollo sostenible (ODS)

Partiendo de la problemática general del agua y la sociedad, se han identificado los principales retos a afrontar, seleccionándolo las actuaciones necesarias que se consideraran imprescindibles para hacerlo en el plazo establecido por la convocatoria.

Las necesidades específicas que se busca satisfacer con las actuaciones de esta propuesta están alineadas con la realizada en la segunda convocatoria, profundizando y desarrollando las oportunidades detectadas al comenzar los trabajos de su ejecución:

- Facilitar la operación controlada y segura de las instalaciones de tratamiento y depuración de aguas, así como la detección de anomalías en las redes de distribución y alcantarillado, mediante sistemas autónomos y resilientes a los errores humanos, y garantizando su propia ciberseguridad.
- Asegurar la excelencia del servicio, mediante una gestión basada en datos, adquiridos en tiempo real, validados y procesados de manera inmediata para permitir una toma de decisiones eficaz y eficiente, asegurando la continuidad de los servicios, la calidad del suministro y el mínimo impacto en costes y ambiental.
- Garantizar la sostenibilidad a largo plazo de las infraestructuras y los equipos necesarios para la prestación del servicio, alcanzando la máxima vida útil razonablemente posible de los activos, tanto desde el punto de vista técnico como económico, gestionando para ello los riesgos asociados a su envejecimiento, fallo e incidentes; con el fin de optimizar las inversiones a realizar para su mantenimiento y renovación.
- Minimizar el consumo energético en las instalaciones, buscando la máxima eficiencia a través de las consignas de operación y el mantenimiento óptimo de los equipos; así como con el aprovechamiento de fuentes de energía renovable, fundamentalmente solar fotovoltaica y biogás.
- Aprovechar la digitalización de Aquavall como herramienta para el desarrollo económico y social de su área de servicio, a través de procesos de contratación pública de los trabajos y servicios necesarios para desplegarla, que no puedan ser realizados mediante personal propio; así como contratando personal laboral de manera eventual para su ejecución.
- Facilitar el acceso de los usuarios a sus datos detallados de consumo, y la información necesaria para facilitar el óptimo uso de los recursos hídricos; así como proporcionar a la administración y a la sociedad en general el acceso a la información del servicio, incrementando la transparencia en la gestión pública.
- Recualificar a los trabajadores existentes, con especial énfasis en aquellos que tienen más de 50 años para alcanzar un desempeño óptimo en un contexto de trabajo digitalizado, a la vez que promover el aprendizaje de conocimientos específicos del sector entre los trabajadores más jóvenes que en el futuro deberán asegurar el relevo generacional, ya sean propios, eventuales o externos. Estos dos mecanismos, junto con la automatización, son básicos para asegurar la gobernanza a largo plazo de la entidad.



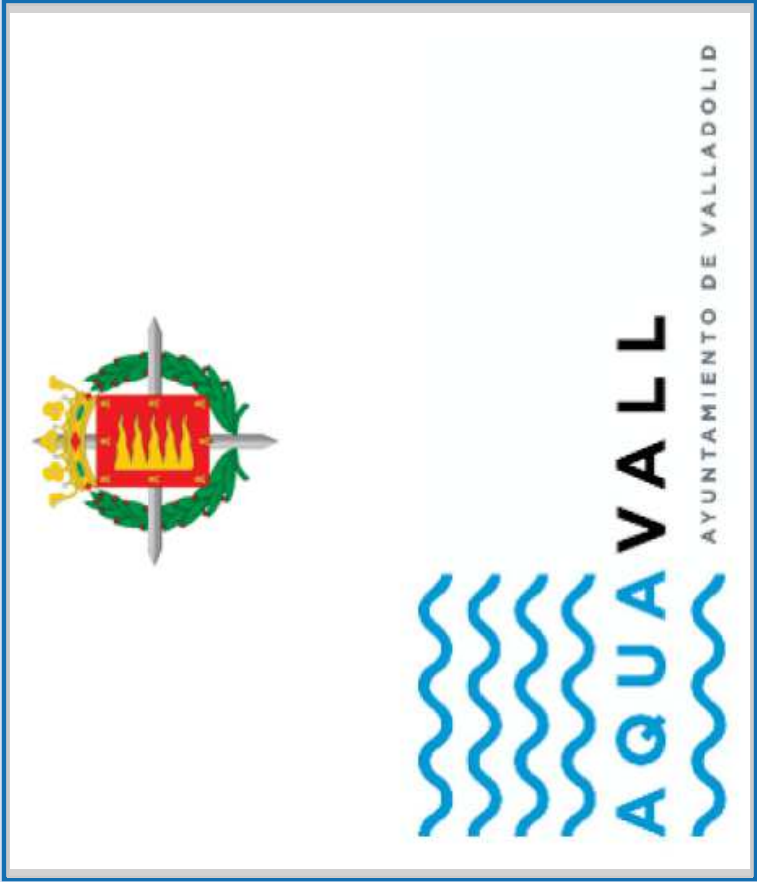
Código Seguro de Verificación	IVVH24BSLNUIVRPDABIHERQCIU	Fecha	03/02/2025 12:26:57
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmante	ALEJANDRO GARCÍA PELLITERO		
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH24BSLNUIVRPDABIHERQCIU	Página	1/5




2. ENTIDAD/ES SOLICITANTE/S

AGUA DE VALLADOLID EPE es una Entidad Pública Empresarial constituida por acuerdo plenario del Ayuntamiento de Valladolid el 22/12/2016 como instrumento para la gestión directa de servicios públicos, ejerciendo su potestad de auto organización, en régimen de descentralización. En el esquema organizativo municipal está adscrita a la Concejalía de Medio Ambiente, que tiene atribuidas las competencias del ciclo integral del agua.

AGUA DE VALLADOLID EPE, conocida comercialmente como AQUAVALL, cuenta con personalidad jurídica propia, plena capacidad jurídica y de obrar, y autonomía de gestión para el cumplimiento de sus fines.



3. MUNICIPIOS BENEFICIADOS

		
POBLACION (INE)	abastecimiento	depuración
Valladolid	297.775	297.775
Laguna de Duero		22.633
Arroyo de la Encomienda	20.716	20.716
Cistérniga	9.109	9.109
Zaratán	6.249	6.249
Simancas	5.315	5.315
Villanubla	2.828	
Fuensaldaña	1.996	
Mucientes	642	
TOTAL habitantes	344.630	352.688

Desde Valladolid se prestan servicios en alta a los municipios del alfoz: de abastecimiento en Arroyo de la Encomienda, Cistérniga, Zaratán, Simancas, Villanubla, Fuensaldaña y Mucientes; y de depuración en Laguna de Duero, Arroyo de la Encomienda, Cistérniga, Zaratán y Simancas. En el municipio de Valladolid se prestan todos los servicios.

La prestación de servicios en alta al alfoz permite una mejor gestión de los recursos y mayor eficiencia en los servicios, facilitando la transición ambiental y social mediante la innovación.





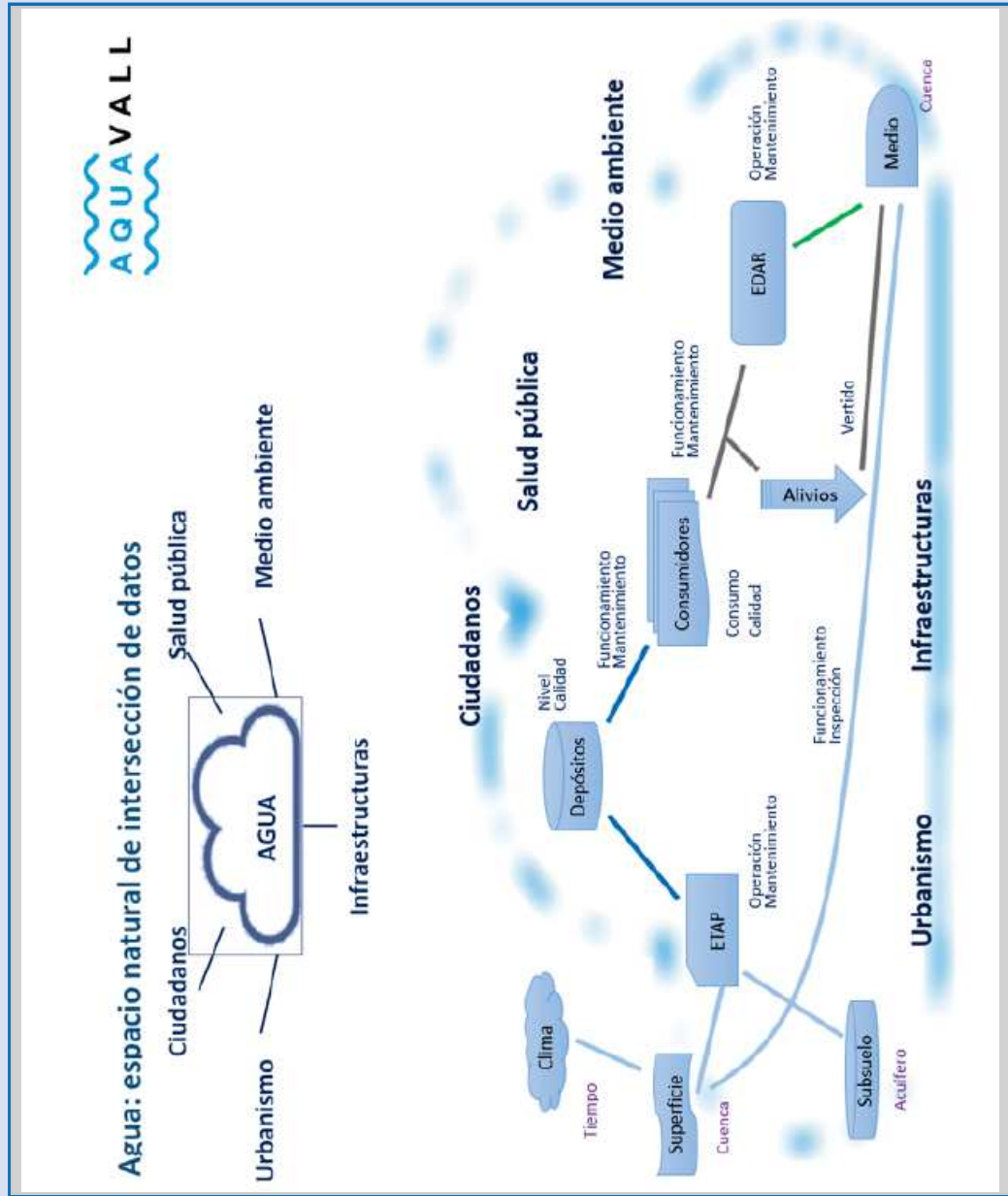
4. PRINCIPALES ACTUACIONES

El ecosistema de actuaciones que forman el proyecto de digitalización de Agua de Valladolid EPE contempla la transformación del servicio en su conjunto, con todas salvo un tipo entre las tipologías definidas en estas ayudas:

Tipo A: centradas en la tipología A8, con proyectos constructivos para profundizar en algunas nuevas oportunidades detectadas en materia de alcantarillado y depuración que no se contemplaron en la anterior convocatoria.

Tipo B: actuaciones en las subtipologías:
B1: distribución de agua en alta a depósitos.
B2: aDigitalización de válvulas y bocas de carga inteligentes, telelectura.
B3: gestión inteligente de bombeos.
B4: monitorización de cuencas separativas de pluviales,
B-7: Mejora de la digestión en la EDAR.

Tipo C:
C1: Chatbot para atención al cliente, rutas de e-concienciación sobre los recursos hídricos integradas en la ciudad histórica. Cátedra del Agua Inteligente.
C2: Gemelo digital de instalaciones e infraestructuras, software ERP gestión contable, GMAO, desarrollos de inteligencia artificial para vigilar vertidos, alivios o defectos en alcantarillado.



Código Seguro de Verificación	IVVH24BSLNUIVRPDABIHERQCIU	Fecha	03/02/2025 12:26:57
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmante	ALEJANDRO GARCÍA PELLITERO		
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH24BSLNUIVRPDABIHERQCIU	Página	3/5



5. PRESUPUESTO

El resumen del presupuesto de ejecución es:

Importe total elegible por ejecución de actividades: 5.260.000 €
21% IVA: 1.104.600 €

Presupuesto total de ejecución por contrata: 6.364.600 €

El importe de la ayuda solicitada asciende a 4.296.000 €, que se corresponde a una intensidad media del 81,67%

Las actuaciones proyectadas impactan de manera integral den el ciclo urbano del agua con los siguientes importes:

ETAPs: 3 actuaciones, con importe elegible de 125.000 €

Red de distribución de agua: 3 actuaciones con importe elegible de 1.990.000 €

Red de alcantarillado: 6 actuaciones con importe elegible de 750.000 €

EDAR: 4 actuaciones con importe elegible de 230.000 €

A ellas se suman 12 ctuaciones de carácter general, con impacto transversal sobre el ciclo integral del agua, por un importe adicional de 2.165.000 €

6. CRONOGRAMA

TIPO	Denominación	Inicio ejecución	Fin ejecución	2025			2026		
A	Estrategias, planificaciones y estudios	01/06/2025	30/06/2026						
B	Intervenciones específicas en el ciclo urbano del agua	01/06/2025	30/06/2026						
C	Plataformas, portales, sistemas de información y herramientas digitales	01/06/2025	30/06/2026						



7. RESULTADOS ESPERADOS

Esta propuesta complementa la presentada en la segunda convocatoria y como ella tiene un alcance integral que permite extender sus avances en la mejora de los recursos hídricos. Busca también generar sinergias entre todos los actores: organismo de cuenca, administraciones públicas, municipios del alfoz y ciudadanía. Con actuaciones enfocadas al ahorro, preservación y mejor control del agua; y aplicando de forma coherente las últimas tecnologías para lograr una mayor eficacia y eficiencia de los recursos en Valladolid y su entorno.

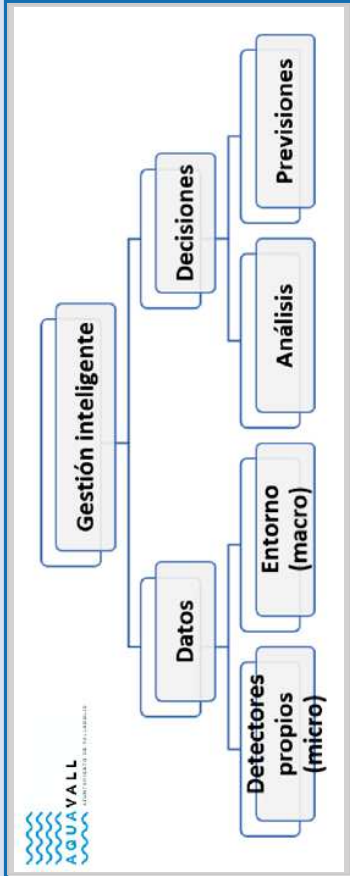
Muchas de las actuaciones propuestas permiten incorporar la innovación, siendo capaces de lograr fuertes ahorros de costes y mejoras significativas en el servicio prestado, así como en su sostenibilidad, de forma que este proyecto pueda servir de modelo para otros municipios.

Además el proyecto contribuye a paliar y mitigar las consecuencias del cambio climático potenciando la resiliencia del servicio, con actuaciones mejoran las posibilidades para afrontar grandes sequías y optimizar las operaciones y automatizar los procesos.

Por otra parte, potencia la transparencia y la participación en la gestión pública, y contempla medidas para mejorar la atención de los colectivos más vulnerables; aunando el desarrollo social al económico y medioambiental, alineado con el resto de normativa aplicable y buscando de nuevo sinergias con su entorno al estudiar la extensión de los municipios actualmente servidos en alta, incluyendo a más de ellos que se encuentran en riesgo de despoblación.

La perdurabilidad de los resultados a largo plazo está garantizada través de la sostenibilidad económica de las actuaciones asegurada por los resultados obtenidos de forma recurrente con la gestión del servicio; y de una adecuada gestión del ciclo de vida de las inversiones(desde la fase de diseño e incluyendo su mantenimiento y renovación); así como por medio de su interconexión con otras soluciones de ciudad (Smart City) y porque se garantiza la máxima resiliencia frente a amenazas externas (ciberseguridad).

En resumen, el proyecto Aquavall DI+ contribuirá de manera significativa a mejorar la eficacia y eficiencia en la gestión del agua urbana tanto en el municipio de Valladolid como en su alfoz



Código Seguro de Verificación	IVVH24BSLNUIVRPDABIHERQCIU	Fecha	03/02/2025 12:26:57
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmante	ALEJANDRO GARCÍA PELLITERO		
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH24BSLNUIVRPDABIHERQCIU	Página	5/5

