



OU-Intelixente

A PROVINCIA DA AUGA

Proyecto seleccionado en noviembre de 2023 en la 1ª convocatoria urbana del PERTE de digitalización del ciclo del agua.

Proyecto mejor valorado de Galicia y segundo a nivel nacional.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ViAQUA



DEPUTACIÓN
OURENSE

Índice de contenidos

1. Contexto Provincia de Ourense

Características y problemática en el ciclo del agua

1. Propuesta del Proyecto

Acciones y alcance del proyecto

1. Modelo Económico

Viabilidad

1. Impacto en el territorio

Beneficios



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ViAQUA

1. Contexto Provincia de Ourense

Características y problemática del ciclo del agua



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ViAQUA

Problemática

INFRAESTRUCTURAS

- Nuevas necesidades
- Agotamiento vida útil
- Mejor tecnología disponible

GESTIÓN

- No funcionan solo la Operación y mantenimiento
- Ausencia indicadores de alerta temprana
- Eficaz vs Eficiente

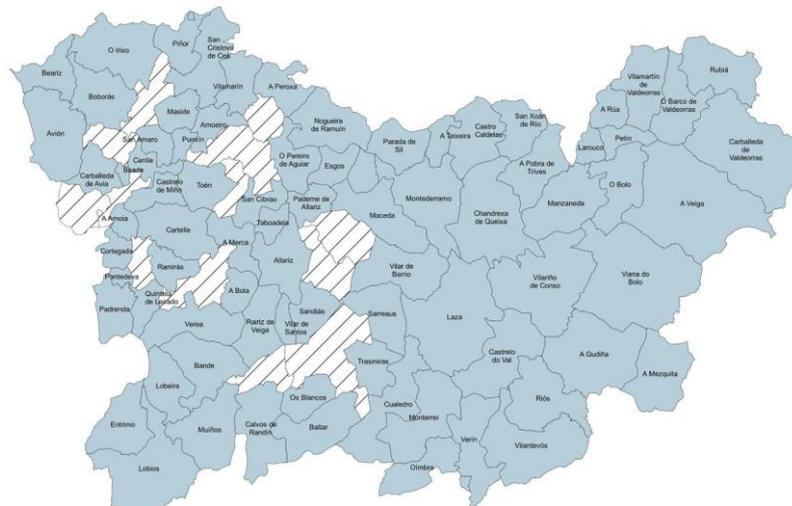
Requerimientos

CIUDADANÍA

- Garantía de servicio
- Información y transparencia
- Costes asumibles y razonables

ORGANISMOS

- Orden ICT/155/2020. Instrumentos medida
- Lei 9/2019. Episodios Seca
- Lei 1/2022. Mellora Xestión Ciclo da Auga.



“El 89% de los ayuntamientos tienen menos de 5.000 habitantes”



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



R Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ViAQUA

DEPUTACIÓN
OURENSE

OBJETIVOS

1. Constatar las necesidades y ayudar a resolverlas.
2. Dilucidar los retos del futuro, informar y promover la anticipación

MEDIO



PROYECTO



15
Años de
historia



+5.000
análisis realizados
anualmente



+20
Profesionales



+170.000
Personas que recibe
algún servicio



+13M €
Presupuesto del PERTE



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



VIAQUA

02. Propuesta del Proyecto

Acciones y alcance del proyecto



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ViAQUA

Propuesta

Digitalizar el ciclo del agua en los municipios de < 5.000 habitantes de la provincia de Ourense.

Creación de un Centro Control Operativo que centralice toda la información relevante de las instalaciones para mejorar su control y eficiencia, que sea transparente hacia el ciudadano y que además funcione como un espacio de co-creación de soluciones innovadoras en el ciclo del agua para la provincia de Ourense.

Objetivos Estratégicos

1

Automatización del ciclo del agua con la implantación de telelectura y telecontrol

2

Creación de un **centro digital para la gestión integral de la operativa** del agua.

3

Dotar a los ayuntamientos de la **"España vaciada" o del rural** de herramientas digitales.

4

Hub tecnológico donde integrar datos y realizar predicciones gracias al Big Data e Inteligencia Artificial. **Lugar abierto a la ciudadanía y espacio de co-creación con el ecosistema emprendedor de la provincia.**



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ViAQUA

PARTE 1 Telectura contadores servicio abastecimiento

Implantación telectura en los contadores domiciliarios así como puntos de entrega a los sistemas de abastecimiento.



63.000
contadores domiciliarios

219 contadores
puntos de entrega

Presupuesto
Parte 1

7,86M€

2023-2026

PARTE 2 Digitalización instalaciones Depuración

Instalación de sensórica y equipos que permitan controlar en todo momento la cantidad y calidad del vertido de las instalaciones.



Medición inteligente



Video vigilancia proceso

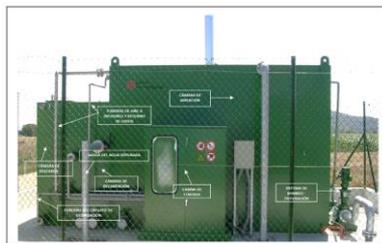


Operación avanzada de sistemas: gestión tiempo real visión 360°

24/7

Eficiencia en operaciones 24x7

139 Instalaciones



Presupuesto Parte 2

3,55M€

2023-2026

Instalaciones

- 79 Depuradoras compactas STP
- 4 Edar tipo 1. > 1000 hab/equi
- 2 Edar tipo 2. > 1000 hab/equi
- 9 Edar tipo 3. > 1000 hab/equi
- 8 Edar tipo 4. < 1000 hab/equi
- 7 Edar tipo 5 < 1000 hab/equi
- 2 Bombeo tipo 1
- 18 Bombeo tipo 2
- 6 Alivios
- 4 Cabinas P.C.V. Polígonos

PARTE

3

Digitalización Instalaciones Abastecimiento

Instalación de sensórica y equipos que permitan controlar en todo momento el funcionamiento de las instalaciones de tratamiento de agua potable así como redes de distribución en el Consorcio de Aguas de Valdeorras.



24/7

Eficiencia en
operaciones 24x7Medición
inteligenteOperación avanzada de
sistemas: gestión
tiempo real visión 360°**18** Instalaciones de
abastecimientoPresupuesto
Parte 3**1,06M€****2023-2026**

PARTE

4

Centro Control Operativo

Se llevará a cabo un centro operativo de control que será un espacio de visualización de los indicadores en tiempo real que resulten de las digitalización de las instalaciones del ciclo del agua. Permitirá la gestión operativa eficiente del ciclo del agua y será patrimonio abierto a la ciudadanía. En definitiva, una oficina real de digitalización, cambio climático y descarbonización para la provincia de Ourense.

Presupuesto
Parte 4

0,25M€

2023-2026

Hub Operativo Centro de Gestión 1



Centro gestor de las operaciones de Ciclo integral del agua y Prestador de Servicios de valor añadido al territorio

Digital Lab 2



Desarrollador de nuevos servicios e incubadora de nuevos negocios. FOCO en Servicios Digitales Ambientales

Escaparate tecnológico 3



Showroom y espacio de concienciación ciudadana para poner en valor la importancia de la digitalización para la gestión medioambiental

Observatorio para la implantación y seguimiento de la Agenda 2030



- Centro de Control y Sala de Crisis
- Advanced Solutions
- Estandarización de procesos y niveles de servicio
- Big Data / Analytics / BIM / Desarrollo de Soluciones Incubación Nuevos Negocios
- Posicionamiento en el campo de las Smart Cities
- Desarrollo de Soluciones Medioambientales y para la gestión integral del Agua.
- Pasado, presente y futuro de la gestión del ciclo integral del agua
- Showroom tecnológico
- Espacio de co-creación
- Agenda Comercial / Cultura / Social / Formativa / Educativa
- Escaparate descentralizado de nuestra operativa y conexión entre municipios.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ViAQUA

DEPUTACIÓN
OURENSE

03. Modelo Económico

Viabilidad



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

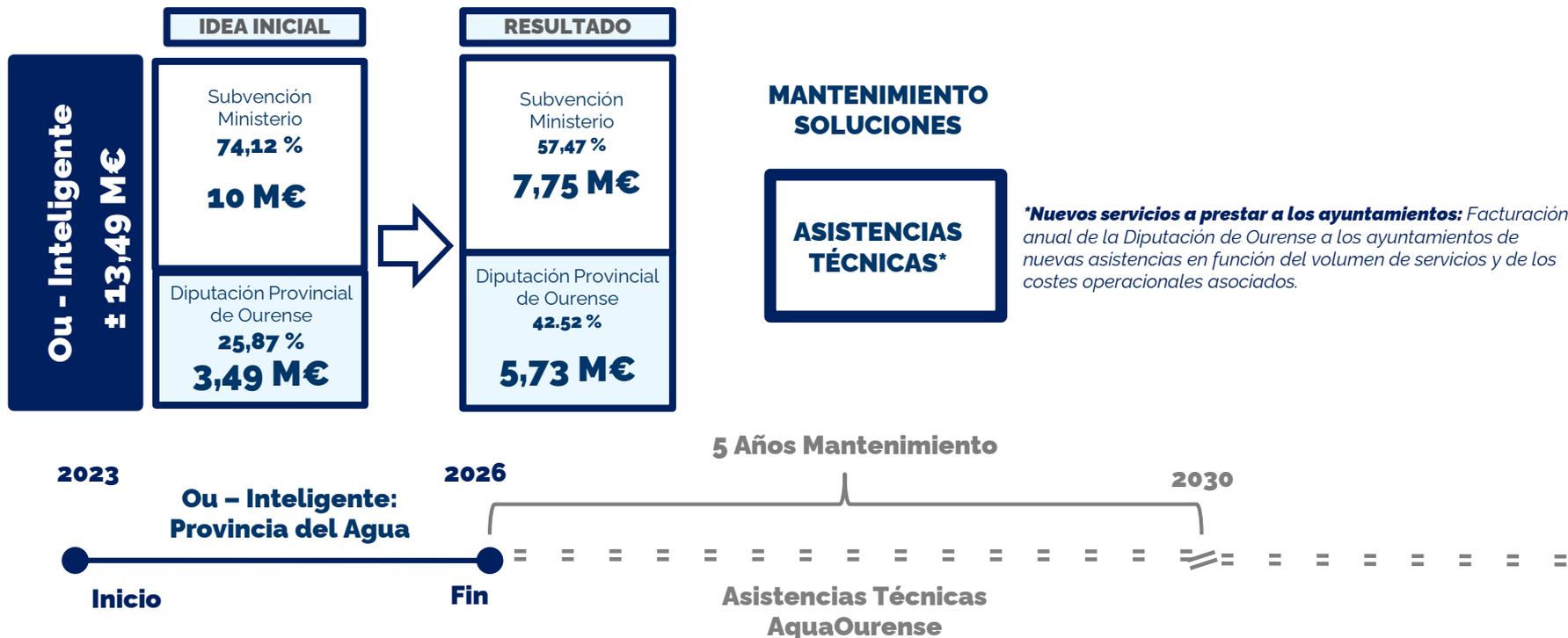


Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ViAQUA

Viabilidad del proyecto



04. Impacto Territorio

Beneficios



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ViAQUA

Beneficios del proyecto

1

Centro de gestión Integral

Creación de **Centro operativo** de valor diferencial en la gestión provincial.

2

Espacio para la ciudadanía

Punto de **encuentro con la sociedad**, dando transparencia a toda la actividad relacionada con el ciclo del agua.

3

Escaparate tecnológico de referencia europeo

Servirá para identificar soluciones y proponer nuevos servicios, asentando la necesidad de aplicación de **modelos de colaboración público – privada**.

4

Dinamización del ecosistema emprendedor

Hub de Innovación Abierta, que permitirá desarrollar el ecosistema de emprendimiento territorial.

5

Acompañamiento en la transición ecológica

Partner especializado en el asesoramiento y acompañamiento de la administración es su estrategia.

6

Dinamizador del tejido económico local

Mediante la creación y desarrollo de **empresas** e implantación de nuevas tecnologías.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ViAQUA

La transformación ecológica y la respuesta a los desafíos requieren anticipación, innovación y desarrollo de talento, generando un impacto positivo en la sociedad, y siempre con las personas en el centro.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ViAQUA

