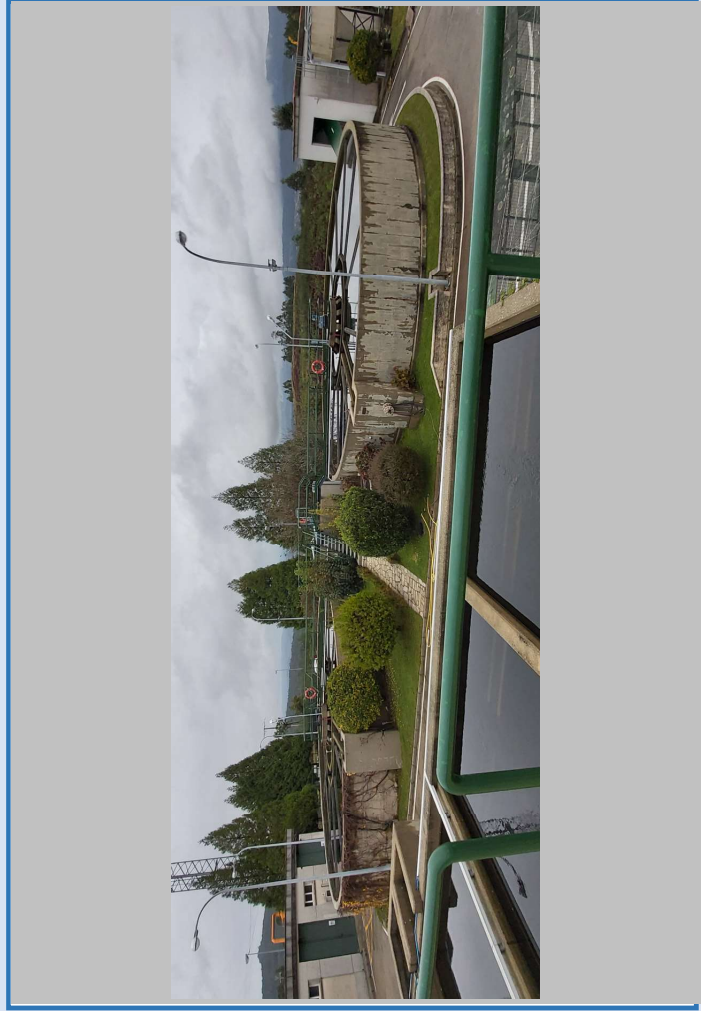


# 1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La comarca del Salnés es la más turística de Galicia y la que más población recibe en los meses estivales. Se trata de una comarca eminentemente rural, y escasamente digitalizada, pero con muchas posibilidades de desarrollo económico gracias a la importante actividad industrial, básicamente conservera y hostelería, muy superiores a la media gallega.

El futuro de este territorio y sus ciudadanos vendrá en buena medida marcado por la explotación sostenible e inteligente de sus recursos naturales, en especial el agua. Este proyecto nace con el objetivo de dotar al medio rural de los servicios modernos y de calidad demandados por su ciudadanía en relación con la gestión del ciclo del agua, a fin de posibilitar el desarrollo de su proyecto de vida en este territorio.

Para ello, el proyecto une, integra y coordina a ocho de los nueve ayuntamientos que forman parte de la Mancomunidad del Salnés en la planificación hidrológica de sus recursos naturales a través de la transformación digital de su gestión.



El proyecto: "DIGITALIZACIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA EN LA COMARCA DEL SALNES", contribuirá a la consecución de los objetivos generales establecidos en la Orden TED/919/2023 y a los principales retos señalados en la nueva planificación hidrológica 2021-2027 de la Demarcación Hidrográfica Galicia Costa que quiere gestionar de manera sostenible los recursos hídricos de la región.

El Plan Hidrológico de la demarcación hidrográfica Galicia Costa vigente es el del ciclo 2021-2027, y fue aprobado por el Real decreto 48/2023, de 24 de enero. Este plan es el resultado de los trabajos de implantación, actualización y seguimiento de la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE) en Galicia Costa.

Los objetivos generales de este plan hidrológico son la consecución del buen estado y la adecuada protección de las masas de agua de la demarcación, la satisfacción de las demandas de agua y el equilibrio y armonización del desarrollo regional y sectorial.

Estos objetivos se alcanzarán protegiendo la calidad del recurso, economizando su empleo y racionalizando sus usos, en función de la capacidad de asimilación de los sistemas acuáticos.

El plan se guía por criterios de sostenibilidad en el uso del agua mediante la gestión integrada y la protección a largo plazo de los recursos hídricos, la prevención de la deterioración del estado de las aguas, la protección y mejora del medio y los ecosistemas acuáticos y la reducción de la contaminación. Asimismo, esta planificación contribuirá a paliar los efectos de las inundaciones y sequías.

Con una duración de 30 meses a partir del mes de abril de 2024, el proyecto demostrará una serie de soluciones tecnológicas digitales representativas y replicables en entornos urbanos rurales que permitirán obtener, integrar, procesar y explotar la información relativa al ciclo del agua para agregarla de manera centralizada a nivel supramunicipal ante los organismos responsables del dominio público hidráulico y ante la propia ciudadanía. Las principales actuaciones dentro del alcance del proyecto incluyen:

- Desarrollo e implantación del Plan de Riesgo ante periodos de sequía.
- Realización de estudios para el diagnóstico, el control y gestión de las fugas estructurales (Auditorías de las redes de abastecimiento)
- Modelización cartográfica y numérica de las redes y sistemas de abastecimiento del ciclo integral del agua.
- Mejora de la eficiencia, digitalización y monitorización centrada en la infraestructura de captación del agua.
- Actuación de mejora de la eficiencia y, digitalización y monitorización centrada en la infraestructura de abastecimiento de la red en alta

## 2. ENTIDAD/ES SOLICITANTE/S

La Mancomunidad del Salnés fue constituida en el año 1986, por tres ayuntamientos, con la finalidad inicial de garantizar el abastecimiento de agua potable, atribución que con el paso del tiempo se fue ampliando e incorporando a los nueve ayuntamientos.

Se trata de una administración pública de carácter local que está integrada por los nueve ayuntamientos que conforman la comarca del Salnés: Vilagarcía de Arousa, Vilanova de Arousa, Illa de Arousa, Cambados, Meaño, Meis, Ribadumia, Sanxenxo y O Grove, abarcando una población aproximada de 120.000 habitantes.

## 3. MUNICIPIOS BENEFICIADOS



El proyecto implica a ocho de los nueve municipios de la comarca del Salnés y que cuentan con la siguiente población según datos del INE 2021

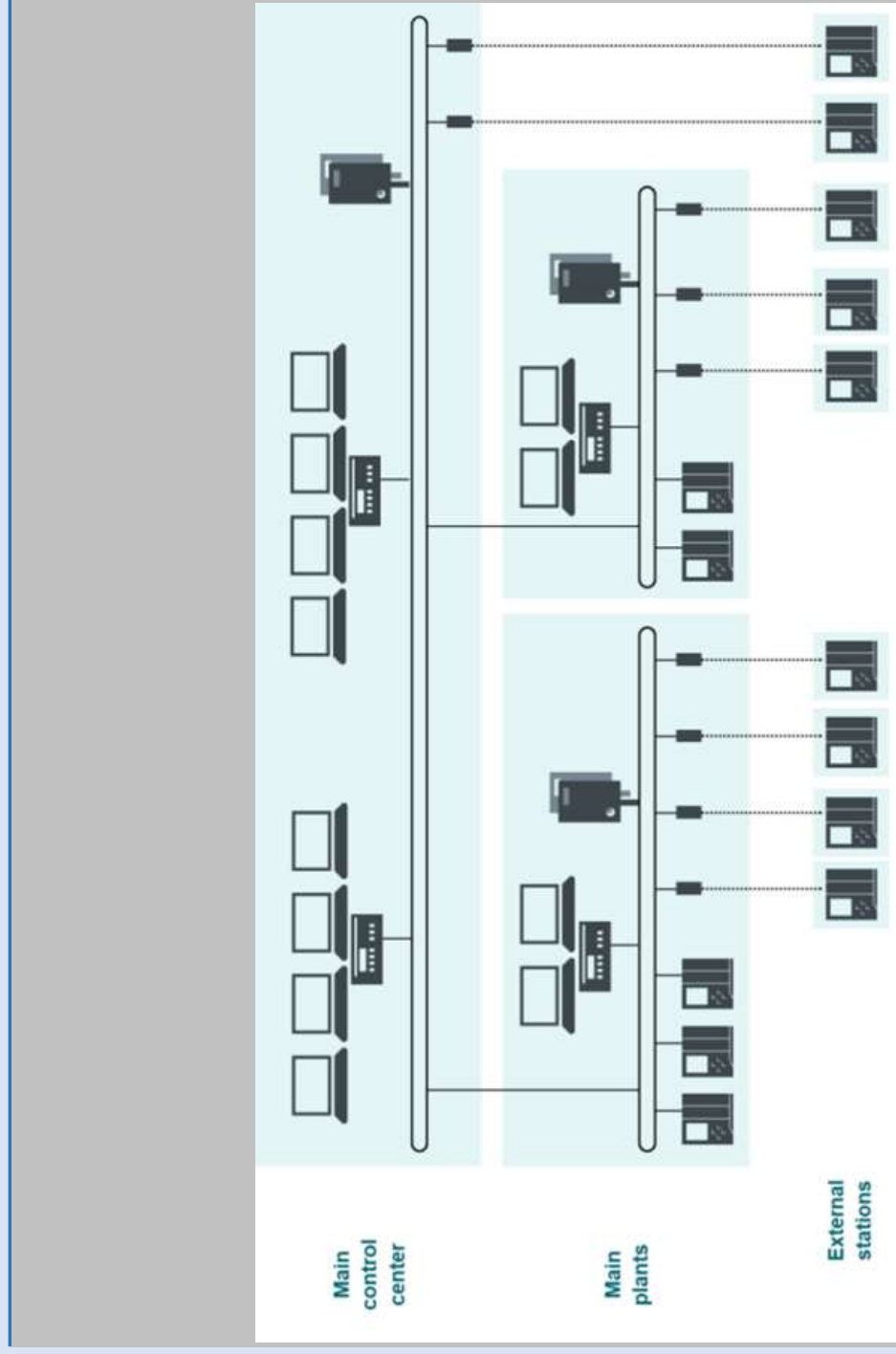
A Illa de Arousa	4.951 Hab.
Cambados	13.673 Hab.
Meis	4.796 Hab.
Meaño	5.314 Hab.
O Grove	10.699 Hab.
Ribadumia	5.157 Hab.



## 4. PRINCIPALES ACTUACIONES

- A1- Desarrollo e implantación del Plan de Riesgo ante períodos de sequía. (A1)
- A2- Realización de estudios para el diagnóstico, el control y gestión de las fugas estructurales ( Programación de Auditorías de las redes de abastecimiento) (A6)
- A3- Modelización cartográfica y numérica de las redes y sistemas de abastecimiento (A8)
- A4 - Actuación de mejora de la eficiencia, digitalización y monitorización centrada en la infraestructura de captación del agua en los puntos de entrega para el uso público. (B1)
- A5 - Actuación de mejora de la eficiencia y, digitalización y monitorización centrada en la totalidad de la infraestructura de abastecimiento de cara a fomentar la telegestión y telelectura (B2)
- A6 - Monitorización de puntos sensibles de vertido al dominio público hidráulico y actuaciones en la EDAR de Ribadumia con la implantación de sensorización.(B4)
- A7- Actuaciones complementarias en el depósito principal de la ETAP, así como en los depósitos de cola beneficiados del servicio que permiten entre otros objetivos el incremento de volúmenes tratados, disminución de pérdidas y correcta sensorización. (B5)
- A8- Instalación de planta solar fotovoltaica de 700kWp para la alimentación del sistema de bombeo de la Etap de Puentearelas. (B7)
- A9- Desarrollo de un portal web AQUA SALNES o plataforma digital, para la visualización, tratamiento y explotación en tiempo real de la información generada en los 8 ayuntamientos objeto de alcance del

anexo 1 (p.4)



## 5. PRESUPUESTO

A1- Desarrollo e implantación del Plan de Riesgo contra períodos de sequía.	20.200,00€
A2- Auditorías en la red de abastecimiento	80.462,00€
A3- Modelización cartográfica	158.306,00€
A4- Actuaciones digitalización captación de agua	834.864,00€
A5- Actuaciones monitorización abastecimiento agua	350.650,00€
A6- Actuaciones monitorización puntos de vertido a dominio público hidráulico	298.550,00€
A7- Actuaciones de mejora asociadas a reparaciones y sensorización	148.280,00€
A8- Instalación de planta solar fotovoltaica de autoconsumo sin excedentes	462.558,00€
A9- Desarrollo de porta web AQUA SALNES y ciberseguridad	102.310,00€

La inversión media por municipio es de 350.625,00€ Gracias al PERTE la Mancomunidad del Salnés podrá llevar a cabo una digitalización total en municipios que, de otra forma, no podrían acceder a esta tecnología. Con ello no sólo se mejorará la transparencia hacia los usuarios y la cogobernanza hacia la Administración, sino que dará lugar a una gestión mucho más eficiente de las redes municipales y del ciclo integral del agua del Salnés. El cronograma diseñado por trimestres, refleja que las actividades se concentrarán en el segundo trimestre de 2024, todo el 2025 y hasta el 30 de junio de 2026.

## 6. CRONOGRAMA

[illegible]

## 7. RESULTADOS ESPERADOS

El objetivo del proyecto de DIGITALIZACIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DE LA COMARCA DEL SALNÉS es modernizar y digitalizar la gestión del agua en aras a impulsar una mayor eficiencia de la misma, a través de la reducción de pérdidas de agua en los sistemas de distribución y fortaleciendo las infraestructuras de captación de agua de abastecimiento y control de los puntos de vertido a dominio público hidráulico. De este modo, el proyecto busca avanzar en la sostenibilidad de la gestión urbana del agua, y aproximarse así al cumplimiento de la Directiva Marco del Agua (2000/60/CE) y de la Directiva 91/271/CEE sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas, todo ello de acuerdo con el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.

El proyecto contribuye a la mejora del estado de las masas de agua, supervisando el punto de captación, único para toda la comarca, y asegurando el cumplimiento del resto de los objetivos de la planificación hidrológica, profundizando en aspectos como disminución de las pérdidas de agua durante su transporte y distribución; transmisión de la información a las Administraciones pertinentes para poder legislar adecuadamente y detectar desviaciones de la planificación prevista, mejorar la calidad del agua vertida y mejorar los procesos de la ETAP de Puentearmelas, monitorizando los puntos sensibles de vertido y actuaciones en la EDAR de Ribadumia. En este sentido actúan las actuaciones A2, A3, A4, A5, A6 y A7

- Otros resultados esperados se centran en la búsqueda de la mitigación y adaptación al cambio climático
- contribución de la mejora del estado de las masas de agua (A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8);
  - contribución a la mejora de la eficacia y eficiencia en la gestión de los recursos hídricos disminuyendo las pérdidas de agua y mejorando la garantía de los suministros (A1, A2, A3, A4, A5, A8);
  - contribución de soluciones de mitigación y adaptación al cambio climático (A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9);
  - contribución al abordaje del reto demográfico y a la mejor gestión del ciclo del agua en los entornos rurales (A1 a A10);

Contribución a la sostenibilidad de las actividades económicas (A4 a A10).

