



VALENWATER

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este Proyecto se presenta por Aqualia S.A., prestadora de los servicios de abastecimiento y saneamiento de las localidades incluidas.

Plantea este Proyecto una serie de Actuaciones, con el objeto de acelerar la transición digital, aplicables en todo el ciclo del agua local, haciendo especial énfasis en el control de las captaciones (superficiales o subterráneas, en los vertidos de aguas residuales al medio y resolviendo algunas carencias de los servicios afectados.

Y ello de acuerdo con conocimiento y experiencia de venir prestando el servicio en las localidades de la provincia de Valencia (7 municipios que suman una población de 72.409 habitantes censados (INE), situados en el norte de la provincia y el ámbito de la cuenca del Río Júcar.

Con un enfoque al reto demográfico evidente, al incluir pequeños municipios.

Por tanto, como una experiencia que puede ser replicable en muchas zonas de nuestro país.

El proyecto consta de 17 Actuaciones que comprenden casi todas las categorías A, B y C establecidas, y se pueden resumir en estos capítulos:

- I Co-gobernanza de los recursos y vertidos al DPH
- II Digitalización Redes Abastecimiento
- III Digitalización saneamiento, y depuración
- IV Telelectura
- V Modelización, Telecontrol y Eficiencia Eléctrica

En el I) se acumulan todas las actuaciones que tienen que ver con la interrelación con las Confederaciones Hidrográficas del Júcar y del Segura, el intercambio de información, la coordinación y la cooperación para la Gobernanza del agua. El II) concentra las actuaciones de los servicios de Abastecimiento (gestión urbana o local). En el III) la parte asignable a Saneamiento (Alcantarillado y Residuales), también de gestión urbana y local. En el IV) la Telelectura domiciliaria. Y en el último o V) se agrupan las actuaciones transversales, que se aplican a todas las anteriores, y en donde se localizan los Portales y App de transparencia hacia la ciudadanía, y las Plataformas o Sistemas Informáticos integrados.

El proyecto tiene como objetivos:

- Adaptarse a las nuevas normativas establecidas por la legislación más reciente
- Monitorizar las Captaciones y los Vertidos y alivios que afectan al Dominio Público Hidráulico (DPH) y compartirlo con la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- Mejorar el conocimiento y las capacidades operativas de los activos asociados al servicio de abastecimiento
- Mejorar el conocimiento y las capacidades operativas de los activos asociados al servicio de saneamiento
- Optimizar las interrelaciones con los usuarios, a través de la telelectura y, principal y universalmente, con los Portales y App de gestión y transparencia
- Aportar acciones, a la cooperación y coordinación con la Gobernanza del Agua. Y especialmente reforzar los enlaces y corresponsabilidades con la Administración Pública del agua (Confederación Hidrográfica)
- Atender al Reto Demográfico en poblaciones pequeñas, cercanas o menores a 2.000 hab.
- Contribuir y ajustarse a la transición digital
- Avanzar hacia la Resiliencia de los servicios del agua urbana y su idónea prestación





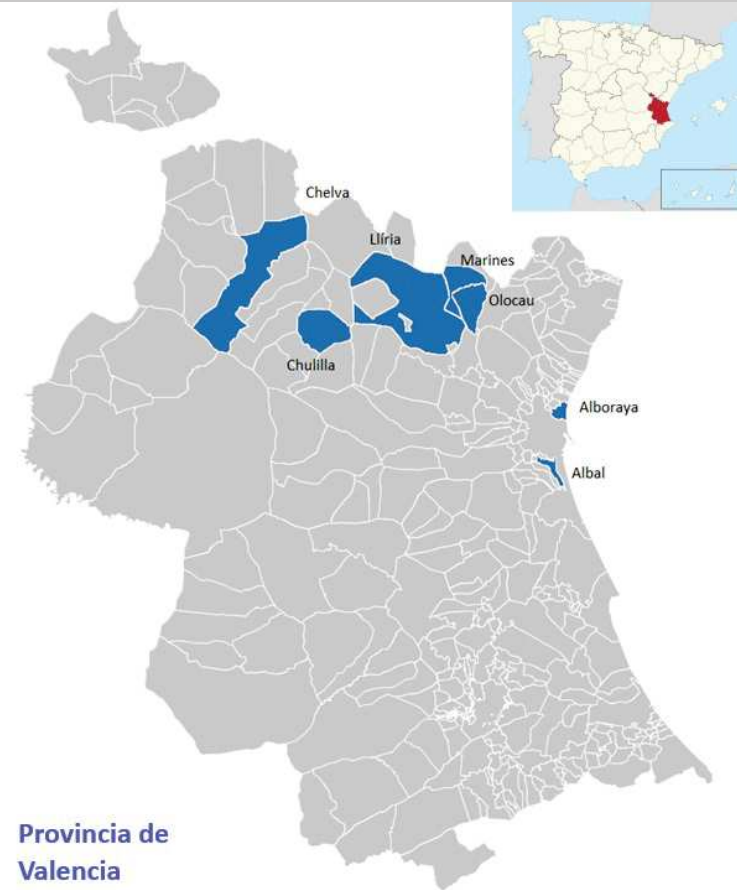
VALENWATER

2. ENTIDAD/ES SOLICITANTE/S

Aqualia es una empresa especialista en la gestión del agua, participada por el grupo de servicios ciudadanos FCC (51%) y por el fondo ético australiano IFM Investors (49%). La compañía es la cuarta empresa de agua de Europa por población servida y la novena del mundo. En la actualidad, la compañía presta servicio a 43,5 millones de usuarios de 17 países repartidos en África, Sudamérica, Asia y Europa. Por ello, Aqualia es uno de los principales operadores internacionales especializados que busca respuestas y soluciones eficientes a las necesidades de abastecimiento, saneamiento y depuración del agua



3. MUNICIPIOS BENEFICIADOS



Cercanos o menores de 2.000 hab.

-Chulilla 692 . -Marines.....1.942 . -Olocau 2.148. -Chelva 1.597

Menores de 20.000 hab.

Albal-16.845

Mayores de 20.000 hab.

Llíria-24.036 -Alboraya ...25.149.

Sumando :72.409 habitantes.

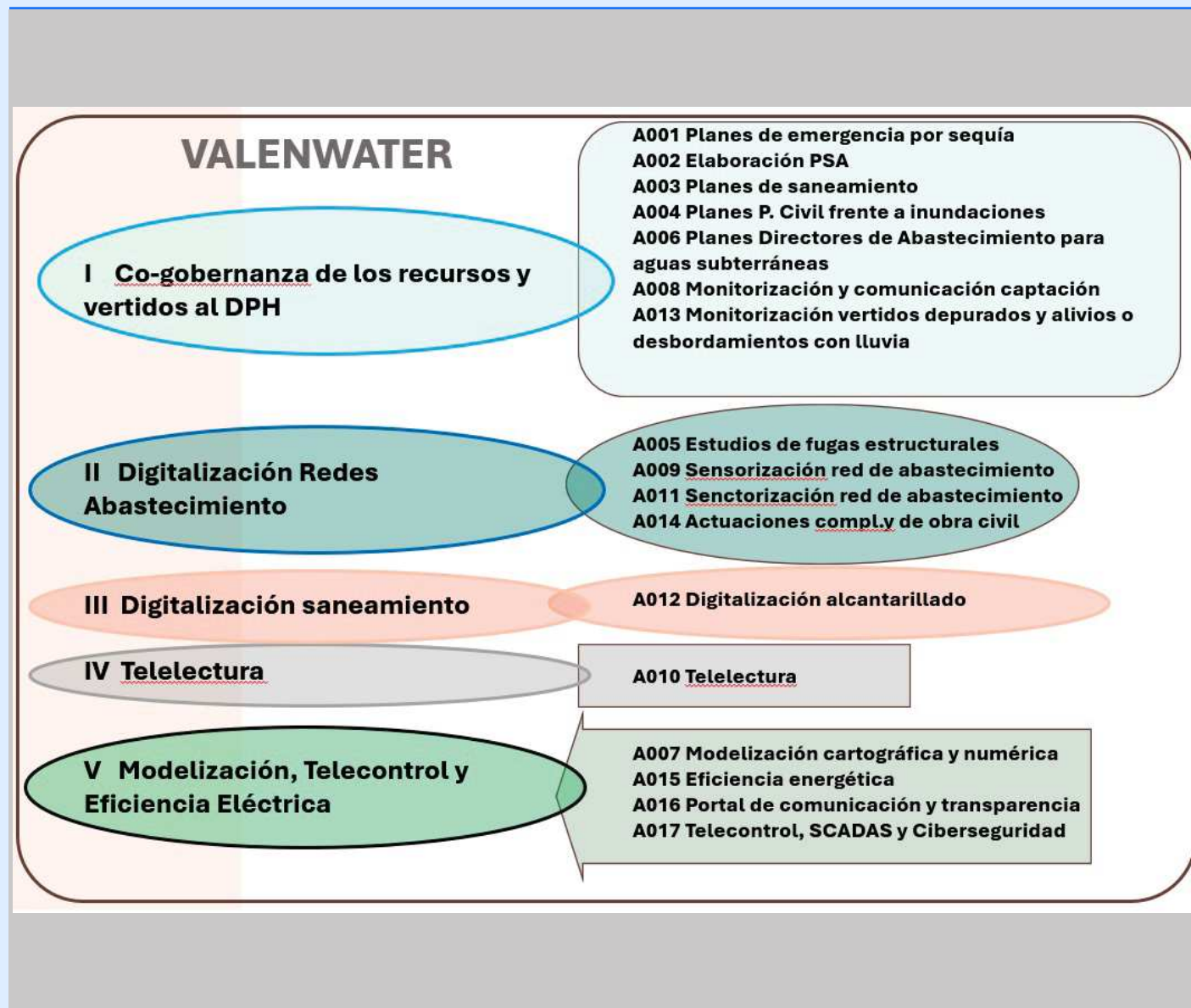
VALENWATER

4. PRINCIPALES ACTUACIONES

A001 Planes de emergencia por sequía
A002 Elaboración PSA
A003 Planes de saneamiento
A004 Planes P. Civil frente a inundaciones
A005 Estudios de fugas estructurales
A006 Planes Directores de Abastecimiento para aguas subterráneas
A007 Modelización cartográfica y numérica
A008 Monitorización y comunicación captación
A009 Sensorización red de abastecimiento
A010 Telelectura
A011 Senctorización red de abastecimiento
A012 Digitalización alcantarillado
A013 Monitorización vertidos depurados y alivios o desbordamientos con lluvia
A014 Actuaciones compl.y de obra civil
A015 Eficiencia energética
A016 Portal de comunicación y transparencia
A017 Telecontrol, SCADAS y Ciberseguridad

Orientadas a la transición digital de los servicios urbanos del agua y en concordancia con los criterios especificados y puntuables en la convocatoria competitiva:

- 15.1 Mejora Masas de Agua
 - 15.2 Eficacia y Eficiencia
 - 15.3 Componente Climática
 - 15.4 Abordaje Reto Demográfico
 - 15.5 Atención colectivos vulnerables
 - 15.6 Fomento de la Transparencia
 - 15.7 Mejora de la Gobernanza
 - 15.8 Carácter Innovador
 - 15.9 Perdurabilidad de los resultados
- Y la organ. y artic. coherente del beneficiario



[illegible]

VALENWATER

7. RESULTADOS ESPERADOS

- Acelerar el cumplimiento de las exigencias de la reciente normativa sobre Aguas de Consumo Humano y sobre Dominio Público Hidráulico, al mismo tiempo que se busca la confluencia con la Planificación Hidrológica, en este caso en las Cuencas del Júcar y del Segura. Todo ello a través de los Planes y estudios pertinentes:

- +Planes de emergencia por Sequía, +Elaboración de los planes Sanitarios de Abastec.
- +Redacción de Planes Integrales de Saneamiento, +Planes contra Inundaciones y Planes Directores de Abastecimiento en aquellos municipios que crecen de ellos.
- Mejorar la eficiencia o el rendimiento de las redes de abastecimiento, reduciendo el Agua No Registrada (ANR), mediante la mejora de la cartografía, modelos numéricos de simulación, sensorizando la red, o parte de ella, sectorizándola y aplicando telelectura individual de contadores. Y también con el Control y diagnóstico de las fugas estructurales

- Contribuir a la mejora de las masas de agua
 - + Dotando de medidores y sensores a las captaciones de agua. Sean superficiales o subterráneas (pozos).
 - + Instalando medidores en la red de alcantarillado.
 - + Monitorizando los puntos de vertido al DPH y a los puntos de descarga en tiempos de lluvia (alivios o desbordamientos).
- Y compartiendo esta información con las Confederaciones del Júcar y del Segura
- Reducir la huella de carbono
 - + Instalando sistemas fotovoltaicos de producción de energía renovable
 - + Reducir al consumo de agua, y con ello el de reactivos y energía
- Atención a los colectivos vulnerables y aumento de la transparencia

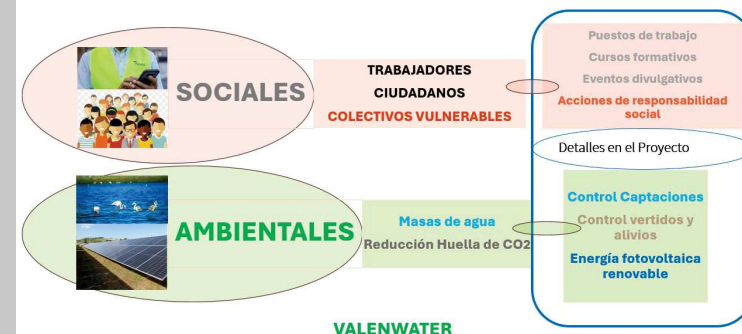
- Aportando esfuerzos a la Co-Gobernanza, en coordinación con el resto de actores
- Instalando sistemas fotovoltaicos de producción de energía renovable, para ajustar los costes de la energía y cooperando con la mitigación del Cambio Climático.
 - Desarrollando Plataformas de intercambio de datos con las Confederaciones.
 - Desarrollando Portales y Apps para prestar mejores servicios a los usuarios y la ciudadanía. Perfeccionando la Transparencia
 - Disponiendo un Sistema Informático de última generación con capacidades de telegestión, de gestión de datos (big data) analítica de los mismos y presentación final comprensible, junto con herramientas de algoritmos, o de inteligencia artificial.
 - Perfeccionamiento de la Ciberseguridad
 - Fomentando la innovación (Aqualia dispone en Denia de un Centro Tecnológico)

DATOS TÉCNICOS



VALENWATER

ASPECTOS SOCIALES Y AMBIENTALES



VALENWATER

Aspectos Estratégicos (VALENWATER)

