



HUBALICANTE

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este Proyecto se presenta por la agrupación de las entidades jurídicas Aqualia S.A., prestadora de los servicios de abastecimiento y saneamiento de la mayor parte de las localidades incluidas y la UTE Alcantarillado Alcoi (conformada por Aqualia y FCC Medio Ambiente) y titular del servicio que abarca su nombre.

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 Alicante (8 municipios que suman una población de 158.268 habitantes censados (INE), alguno de ellos con una fuerte componente turística), y situados en el ámbito de las cuencas del Río Júcar, principalmente, y del Río Segura los situados más hacia el Sur. Con un enfoque al reto demográfico evidente al incluir pequeños pueblos.

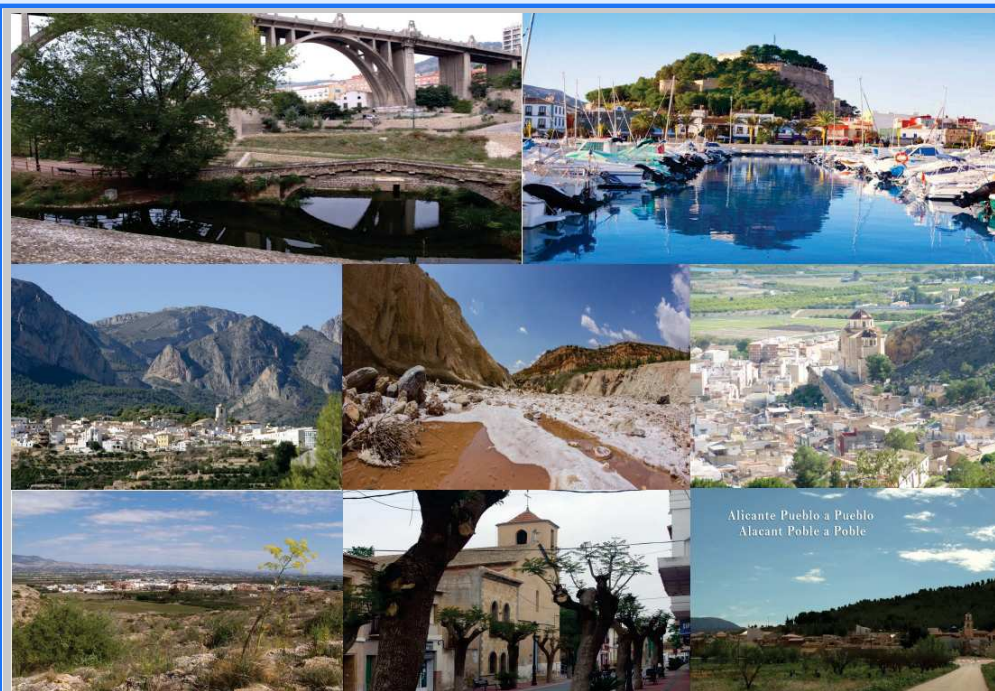
El proyecto consta de 16 Actuaciones que comprenden casi todas las categorías A, B y C establecidas, y se pueden resumir en estos capítulos:

- 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
- Monitorización de las Captaciones y Vertidos y alivios que afectan al Dominio Público Hidráulico (DPH) y compartirlo con las Demarcaciones Hidrológicas.
- 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 (Demarcaciones Hidrográficas)
- Contribuir y ajustarse a la transición digital
- Avanzar hacia la Resiliencia de los servicios del agua urbana y su idónea prestación



HUBALICANTE

2. ENTIDAD/ES SOLICITANTE/S

Aqualia es una empresa de 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. La UTE Alcantarillado de Alcoi esta constituida por Aqualia y FCC Medioambiente



3. MUNICIPIOS BENEFICIADOS



Cercanos o menores de 2.000 hab.

Cañada 1.191. Hondón de los Frailes1.261. San Isidro..... 2.154

Menores de 20.000 hab.

Albaterra 12.864. La Nucia 18.624. Callosa de Segura19.315

Mayores de 20.000 hab.

Denia 43.899. Alcoy 58.960.

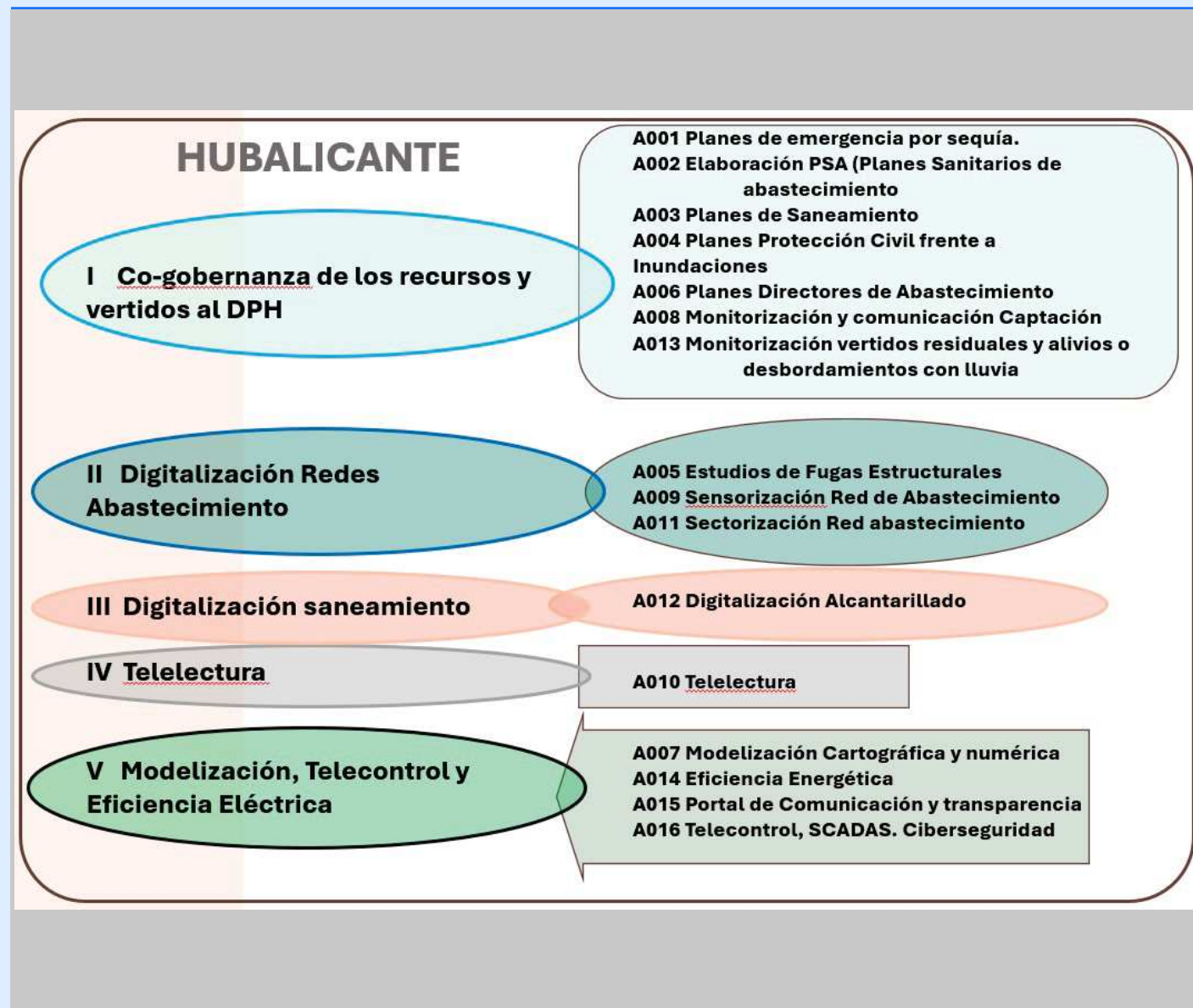
HUBALICANTE

4. PRINCIPALES ACTUACIONES

A001 Planes de emergencia por sequía.
A002 Elaboración PSA (Planes Sanitarios de abastecimiento)
A003 Planes de Saneamiento
A004 Planes Protección Civil frente a Inundaciones
A005 Estudios de Fugas Estructurales
A006 Planes Directores de Abastecimiento
A007 Modelización Cartográfica y numérica
A008 Monitorización y comunicación Captación
A009 Sensorización red de Abastecimiento
A010 Telelectura
A011 Sectorización Red abastecimiento
A012 Digitalización Alcantarillado
A013 Monitorización vertidos residuales y alivios o desbordamientos con lluvia
A014 Eficiencia Energética
A015 Portal de Comunicación y transparencia
A016 Telecontrol, SCADAS. 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



HUBALICANTE

5. PRESUPUESTO

I Co-gobernanza de los recursos y vertidos al DPH	1.912.318,92 €	26,12%
II Digitalización redes abastecimiento	936.042,93 €	12,79%
III Digitalización saneamiento y depuración	803.215,90 €	10,97%
IV Telelectura.....	1.367.981,79 €	18,69%
V Modelización, telecontrol y eficiencia eléctrica	2.300.998,51 €	31,43%

Que suma un importe de.....7.320.558,05 €100,00%

Solicitandose una subvención de6.637.221,39 €. 90,67%

del Importe del proyecto, que se configura con:

• 16 ACTUACIONES generales, que se aplican a cada municipio. Comprendidas en las categorías A1 a A7, B1 a B7 y C1 y C2, determinadas en las Bases.

No se han presupuestado las correspondientes a; B5 Actuaciones complementarias y de O.C., por su escasa importancia, ni tampoco la; B6 ya que las comunicaciones, están implícitas en las “Remotas” y en los SCADAS y Sistemas informáticos integrados

-1.404 actividades diferentes, aplicadas a los 8 municipios.- Conformadas por 15.727 elementos con su precio unitario. - De los cuales 14.732 son elementos materiales inventariables, que se pueden agrupar en : - 103 clases diferentes de equipamientos.

6. CRONOGRAMA

CRONOGRAMA PROYECTO HUBALicant																																							
		2020	2021	2022	2023	2024									2025									2026															
						M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9		M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18		M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27		M28	M29	M30	
A001	Planes emergencia por sequía								####	####	####	####																											
A002	Elaboración PSA								####	####	####	####																											
A003	Planes de Saneamiento										####	####	####	####																									
A004	Planes Protección Civil frente a Inundaciones										####	####	####	####																									
A005	Estudios de Fugas Estructurales								####	####																													
A006	Planes Directores de Abastecimiento												####	####																									
A007	Modelización Cartográfica y numérica																																						
A008	Monitorización y comunicación Captación																																						
A009	Sensorización red de Abastecimiento																																						
A010	Telelectura								####	####	####	####	####	####																									
A011	Sectorización Red abastecimiento			####																																			
A012	Digitalización Alcantarillado	####	####	####					####	####	####	####	####	####																									
A013	Monitorización vertidos depurados y alivios o desbordamientos con lluvia																																						
A014	Eficiencia Energética																																						
A015	Portal de Comunicación y transparencia																																						
A016	Telecontrol, SCADAS. Ciberseguridad								####	####	####	####	####	####																									

LEYENDA: En color sepia se muestran los meses de duración de cada Actuación. En verde; los periodos de Verificación, Puesta en Marcha y Entrega al Servicio.

HUBALICANTE

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



HUBALICANTE

ASPECTOS SOCIALES Y AMBIENTALES



HUBALICANTE

Aspectos Estratégicos

