

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto Costa Tropical de Granada hacia la Transformación Digital. Nuevas tecnologías para la gestión del ciclo urbano del agua, presentado por Aguas y Servicios de la Costa Tropical de Granada, tiene como objetivo elevar la gestión integral del ciclo urbano del agua en los municipios de Albondón, Albuñol, Almuñécar, Gualchos, Ítrabo, Jete, Lentegí, Lújar, Molvízar, Motril, Otívar, Polopos, Rubite, Salobreña, Sorvilán y Torrenueva Costa.

El proyecto aborda todos los cambios y mejoras tecnológicas que es necesario acometer en los servicios gestionados por Aguas y Servicios de la Costa Tropical de Granada para alcanzar los objetivos de:

- Mejorar la habitabilidad de los municipios que integran la comarca.
- Adecuar el control de calidad del agua destinada a consumo humano a los requisitos establecidos en la normativa vigente, mejorando con ello la calidad del agua potable suministrada.
- Fortalecer la resiliencia de las infraestructuras, mejorando la capacidad en la toma de decisiones.
- Mejorar la eficiencia energética y los recursos del servicio.
- Fomentar la transparencia en la gestión del agua y sostenibilidad medioambiental, facilitando a las administraciones, entidades y usuarios el acceso a la información relativa a la gestión del servicio.
- Transformación digital, consolidación del sistema y mejora en la seguridad del suministro.



El proyecto identifica 47 actuaciones, agrupadas en 4 bloques de actuación:

- Bloque I. Mejora del conocimiento de los usos del agua para consolidar una gestión integrada de los recursos hídricos y la mejora de la eficiencia en el uso del agua en España, minimizando el impacto del cambio climático.
- Bloque II. Actuaciones destinadas a la digitalización y sensorización para la mejora del control y eficiencia de las instalaciones del sistema de abastecimiento para contribuir al cumplimiento de los objetivos ambientales establecidos en la planificación hidrológica.
- Bloque III. Actuaciones destinadas a la digitalización y sensorización para la mejora del control y eficiencia de las instalaciones del sistema de saneamiento para contribuir al cumplimiento de los objetivos ambientales establecidos en la planificación hidrológica y a la lucha frente a la contaminación de las aguas.
- Bloque IV. Inversión en innovación y tecnología para la mejora del traslado de información a las entidades responsables y la generación de empleo de alta cualificación técnica.

Dentro de la actuaciones definidas para el proyecto, se abordan las siguientes actuaciones de mayor importancia:

- Planes de gobernanza.
- Digitalización del sistema de saneamiento mediante el levantamiento topográfico del mismo.
- Modelización digital de los sistemas de abastecimiento y saneamiento.
- Actualización de los sistemas de telecontrol de las redes de abastecimiento.
- Sensorización y digitalización de la red de abastecimiento, incluyendo los puntos de captación, las estaciones de bombeo de agua potable (EBAP) y las estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP).
- Reparación e impermeabilización de depósitos.
- Sensorización y digitalización de la red de saneamiento, incluyendo las estaciones de bombeo de agua residual (EBAR), las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) y los aliviaderos.
- Instalación de contadores inteligentes e implementación de una plataforma de gestión de la telelectura.
- Integración de la sensorización en el SCADA.

El proyecto "Costa Tropical de Granada hacia la Transformación Digital. Nuevas tecnologías para la gestión del ciclo urbano del agua" abarca todas las áreas de funcionamiento del ciclo urbano del agua en el ámbito de gestión de Aguas y Servicios de la Costa Tropical de Granada, incluyendo captación, potabilización, distribución, depuración, retorno al medio y gestión de la información.

2. ENTIDAD/ES SOLICITANTE/S

Aguas y Servicios de la Costa Tropical de Granada trabaja en la gestión del ciclo integral del agua de los municipios pertenecientes a la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical desde dos líneas de actuación: la captación y distribución de agua potable y la recogida y depuración de las aguas residuales.

SECTORES

MOTRIL

ALMUÑÉCAR

SALOBREÑA

CONTRAVIESA

TRABAJA CON NOSOTROS

ÁREA PRIVADA

TELÉFONO AVERÍAS 24H

SERVICIO AUTOLECTURAS

900 18 16 79

958 60 74 23

aguas y servicios

Buscar...

SOBRE NOSOTROS


OFICINA VIRTUAL


PORTAL CIUDADANO

NORMATIVA

Quiénes somos

Aguas y Servicios de la Costa Tropical de Granada AIE empieza su actividad de la gestión del servicio en junio de 1996, tras la unión de dos grandes grupos empresariales de este país: Aqualia, empresa del grupo FCC, y Acciona División de Aguas.





El objeto social de Aguas y Servicios de la Costa Tropical de Granada AIE es la gestión del ciclo integral del agua de los municipios pertenecientes a la Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical con destino de uso doméstico, industrial o urbano de cualquier tipo, y la realización de obras.

3. MUNICIPIOS BENEFICIADOS

Aguas y Servicios de la Costa Tropical de Granada presta sus servicios a 16 municipios, con una población total de 122.435 habitantes, divididos en cuatro zonas principales:

- Sector Motril: Motril, Castell de Ferro, Lujar y Torrenueva Costa.
- Sector Almuñécar: Almuñécar, Jete, Otívar y Lantejón.
- Sector Salobreña: engloba: Salobreña, Itabó y Molvízar.
- Sector Contraviesa: engloba: Albuñol, Sorvilan, Polopos, Albondón y Rubite.

4. PRINCIPALES ACTUACIONES

Bloque I. Mejora del conocimiento de los usos del agua para consolidar una gestión integrada de los recursos hídricos y la mejora de la eficiencia en el uso del agua en España, minimizando el impacto del cambio climático.

- Redacción Plan Integral de Saneamiento.
- Redacción Plan fomento uso agua regenerada.
- Redacción Plan protección civil frente a inundaciones.
- Redacción Plan fugas estructurales.
- Redacción Plan director servicio abastecimiento.

Bloque II. Actuaciones destinadas a la digitalización y sensorización para la mejora del control y eficiencia de las instalaciones del sistema de abastecimiento para contribuir al cumplimiento de los objetivos ambientales establecidos en la planificación hidrológica.

- Modelización matemática servicio abastecimiento.
- Sensorización y digitalización captaciones Salobreña.
- Sensorización y digitalización ETAP.
- Instalación contadores telelectura.
- Sensorización EBAP Salobreña.
- Reparación e impermeabilización depósitos.

Bloque III. Actuaciones destinadas a la digitalización y sensorización para la mejora del control y eficiencia de las instalaciones del sistema de saneamiento para contribuir al cumplimiento de los objetivos ambientales establecidos en la planificación hidrológica y a la lucha frente a la contaminación de las aguas.

- Modelización matemática servicio saneamiento.
- Sensorización caudal vertido al colector futura EDAR.
- Sensorización y digitalización EBAR.
- Sensorización y digitalización EDAR Motril.
- Sensorización y digitalización aliviaderos.

Bloque IV. Inversión en innovación y tecnología para la mejora del traslado de información a las entidades responsables y la generación de empleo de alta cualificación técnica.

- Levantamiento topográfico para digitalización sistema saneamiento.
- Implantación red y plataforma telelectura.
- Integración sensorización en SCADA ETAP Castell.

Tipología	Bloque	Codificación	ACTUACIONES	Coste actuaciones	Ayuda solicitada	Fondos propios
A.3	BI	A001	Plan Integral de Saneamiento	324.817,58 €	262.540,16 €	62.277,42 €
A.4	BI	A002	Plan fomento uso agua regenerada	31.377,00 €	28.086,96 €	3.290,04 €
A.5	BI	A003	Plan protección civil frente a inundaciones	381.601,67 €	341.522,91 €	40.078,76 €
A.6	BI	A004	Plan fugas estructurales	42.288,61 €	37.854,43 €	4.434,18 €
A.7	BI	A005	Plan director servicio abastecimiento	102.424,24 €	91.684,48 €	10.739,76 €
A.8	BII	A006	Modelo matemático de abastecimiento	74.412,43 €	66.609,86 €	7.802,57 €
A.8	BIII	A007	Modelo matemático de saneamiento	79.624,73 €	71.275,63 €	8.349,10 €
A.8	BIV	A008	Levantamiento topográfico para la digitalización del sistema de saneamiento	244.242,43 €	218.632,24 €	25.610,19 €
B.1	BII	A009	Sensorización y digitalización de captaciones Salobreña	1.130,33 €	1.130,33 €	0,00 €
B.1	BII	A010-A012	Sensorización y digitalización de ETAPs	158.501,10 €	133.558,51 €	24.942,59 €
B.2	BII	A013-A024	Instalación de contadores de telelectura	522.055,07 €	456.880,62 €	65.174,45 €
B.2	BII	A025	Sensorización de EBAPs Salobreña	4.359,29 €	4.359,29 €	0,00 €
B.3	BIII	A026	Sensorización caudal vertido al colector futura EDAR	13.450,90 €	12.105,81 €	1.345,09 €
B.3	BIII	A027-A031	Sensorización y digitalización de EBARs	221.738,23 €	208.155,51 €	13.582,72 €
B.3	BIII	A032	Sensorización y digitalización de EDAR Motril (Salobreña y Motril)	57.049,75 €	52.346,68 €	4.703,07 €
B.4	BIII	A033-A040	Sensorización y digitalización de aliviaderos	85.737,40 €	75.994,79 €	9.742,61 €
B.5	BII	A041-A044	Reparación e impermeabilización de depósitos	620.104,93 €	576.986,16 €	43.118,77 €
B.6	BIV	A046	Implantación red y plataforma gestión de la telelectura	21.596,86 €	16.418,82 €	5.178,04 €
C.2	BIV	A047	Integración de sensorización en el SCADA ETAP Castell (Motril)	16.848,82 €	15.163,94 €	1.684,88 €
Total importe proyecto				3.003.361,37 €	2.671.307,13 €	332.054,24 €

5. PRESUPUESTO

El presupuesto del proyecto "Costa Tropical de Granada hacia la Transformación Digital. Nuevas tecnologías para la gestión del ciclo urbano del agua", presentado por Aguas y Servicios de la Costa Tropical de Granada alcanza un valor total de 3.003.361,37 €, de los cuales se solicita una cuantía de ayuda de 2.671.307,13 €, lo que representa una intensidad media en términos de subvención solicitada del 88,94%. Se considera, por tanto, una aportación de fondos propios por parte de la entidad solicitante de 332.054,24 €.

Todos los importes indicados son sin IVA, por no ser este objeto de subvención.

Este presupuesto se reparte de la siguiente forma por los bloques identificados:

- Bloque I: 882.509,10 €
- Bloque II: 1.380.563,15 €
- Bloque III: 457.601,01 €
- Bloque IV: 282.688,11 €

Asimismo, se desglosa el presupuesto subvencionable en función de las partidas de coste establecidas en las bases de la presente convocatoria:

- Suma de Gastos de Personal: 125.288,85 €
- Suma de Gastos de Desplazamiento: 0,00 €
- Suma de Costes de Asistencias y Contratos Externos: 1.144.792,83 €
- Suma de Costes de Material Inventariable: 1.494.180,36 €
- Suma de Costes de Material Fungible: 5.169,06 €
- Suma de Otros Costes: 0,00 €
- Suma de Costes Indirectos: 110.777,24 €
- Suma de Gastos derivados de la revisión por el auditor: 123.153,08 €

6. CRONOGRAMA

Codificación	Actuación	2024	2025	2026
A001	Plan Integral de Saneamiento			
A002	Plan fomento uso agua regenerada			
A003	Plan protección civil frente a inundaciones			
A004	Plan fugas estructurales			
A005	Plan director servicio abastecimiento			
A006	Modelo matemático de abastecimiento			
A007	Modelo matemático de saneamiento			
A008	Levantamiento topográfico saneamiento			
A009	Sensorización y digitalización captaciones Salobreña			
A010-A012	Sensorización y digitalización ETAP			
A013	Instalación contadores telelectura Albondón			
A014	Instalación contadores telelectura Albuñol			
A015	Instalación contadores telelectura Gualchos			
A016	Instalación contadores telelectura Itrabo			
A017	Instalación contadores telelectura Jete			
A018	Instalación contadores telelectura Lentegí			
A019	Instalación contadores telelectura Lújar			
A020	Instalación contadores telelectura Otívar			
A021	Instalación contadores telelectura Polopos			
A022	Instalación contadores telelectura Rubite			
A023	Instalación contadores telelectura Sorvilán			
A024	Instalación contadores telelectura Motril			
A025	Sensorización EBAP Salobreña			
A026	Sensorización caudal vertido al colector futura EDAR			
A027	Sensorización instalaciones saneamiento Albuñol			
A028	Sensorización instalaciones saneamiento Gualchos			
A029-A031	Sensorización y digitalización EBAR			
A032	Sensorización y digitalización EDAR Motril (Salobreña y Motril)			
A033	Sensorización y digitalización aliviaderos Albondón			
A034	Sensorización y digitalización aliviaderos Albuñol			
A035	Sensorización y digitalización aliviaderos Almuñécar			
A036	Sensorización y digitalización aliviaderos Gualchos			
A037	Sensorización y digitalización aliviaderos Lentegí			
A038	Sensorización y digitalización aliviaderos Motril			
A039	Sensorización y digitalización aliviaderos Otívar			
A040	Sensorización y digitalización aliviaderos Salobreña			
A041-A045	Reparación e impermeabilización depósitos			
A046	Implantación red y plataforma gestión de la telelectura			
A047	Integración en SCADA ETAP Castell (Motril)			

7. RESULTADOS ESPERADOS

La población beneficiada con el proyecto asciende a 122.435 habitantes.
El volumen total anual captado en 2026 será de 12.701.890 m³.
El porcentaje de ANR se verá reducido en un 2,00% gracias a la implantación de las diferentes actuaciones.
El porcentaje de pérdidas reales se verá reducido en un 1,50%.
Las actuaciones destinadas a reducir las fugas de la red de distribución y los diferentes planes que se propone elaborar unidos a las actuaciones de sensorización de las instalaciones de abastecimiento favorecerán la eficacia y eficiencia en la gestión de los recursos hídricos, así como la toma de decisiones basadas en datos reales.

El número de empleos directos generados gracias al proyecto será de 3.
El número de empleos indirectos generados se estima en 48.
Las actuaciones relacionadas con el fomento del uso del agua regenerada, la sensorización y digitalización de las instalaciones de abastecimiento y saneamiento tienen un impacto directo en la componente climática, ayudando a reducir las emisiones de CO2 y el volumen de agua detráído del dominio público hidráulico y a garantizar que no se producen vertidos incontrolados al medio.
La instalación de contadores con telelectura y la implantación de una red y plataforma de gestión de la telelectura beneficiará a la población al permitir que los usuarios puedan conocer las lecturas reales de sus contadores, lo que favorecerá la detección temprana de fugas interiores con el consecuente ahorro en la factura.
La implantación de la telelectura unida a la sensorización y digitalización de las instalaciones de abastecimiento y saneamiento repercutirán positivamente en los colectivos vulnerables en la medida en que ayudarán a mejorar la eficiencia y el funcionamiento de los sistemas, reduciendo los costes operación y mantenimiento de las instalaciones, haciendo menos gravoso el uso del agua tanto para los usuarios como para el operador, que podrá destinar mayores recursos a los colectivos más vulnerables

El Proyecto tiene un fuerte carácter transversal, afectando a todas las etapas del ciclo urbano del agua.
Se comprueba que el “salto digital” es aplicable a todo tipo de núcleos urbanos y no solo a los de gran tamaño.
Las actuaciones de modelos matemáticos, planes y estudios, dotan al Proyecto de innovación frente a la situación anterior de los núcleos poblacionales a los que afecta.
El número de herramientas informáticas elaboradas o mejoradas en el Proyecto es de 5.

