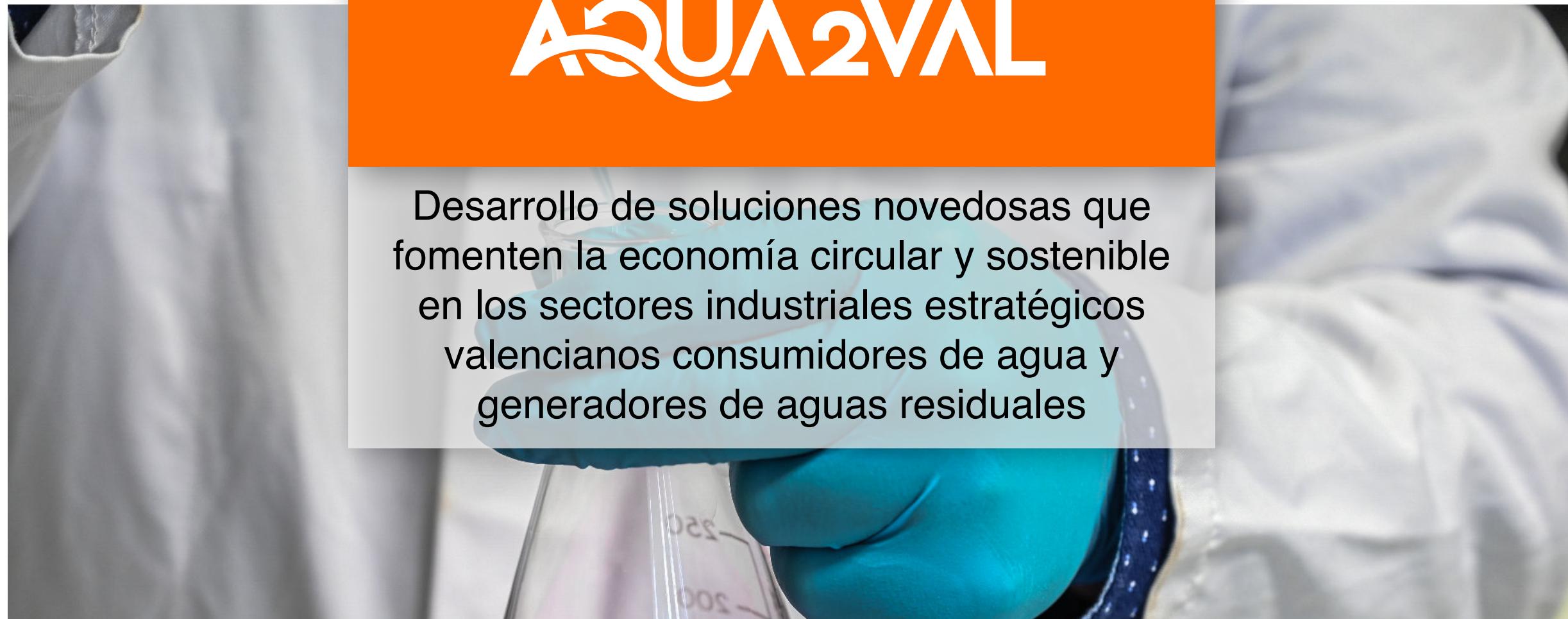


AQUA2VAL

Desarrollo de soluciones novedosas que fomenten la economía circular y sostenible en los sectores industriales estratégicos valencianos consumidores de agua y generadores de aguas residuales



Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.com

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2025/84





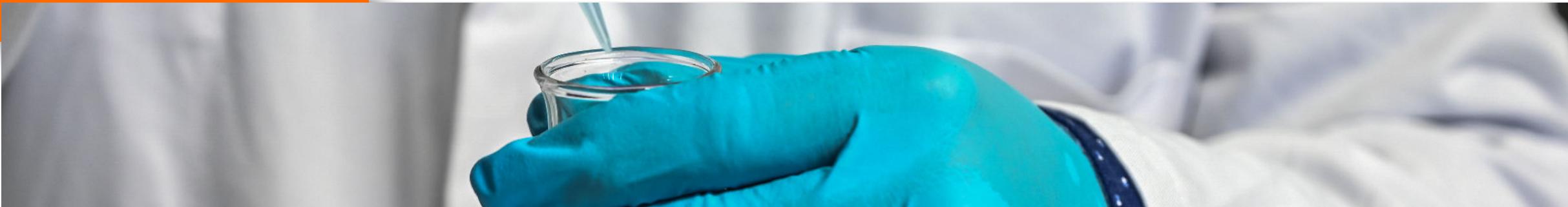
Objetivo

El proyecto **AQUA2VAL** tiene como principal objetivo el desarrollo de soluciones novedosas en línea con las normativas y estrategias vigentes, e ir más allá de ellas; con el fin de fomentar la economía circular y sostenible en los sectores industriales estratégicos valencianos consumidores de agua y generadores de aguas residuales.



Objetivo

Esto permitirá promover la adaptación al cambio climático de la industria valenciana y garantizar su resiliencia hídrica, al anticiparse a un futuro sostenible. En este sentido, el proyecto abordará temáticas relacionadas con gestión de residuos, economía circular, digitalización, gestión integral del ciclo del agua y uso de aguas no convencionales con el fin de impulsar nuevos desarrollos científicos y tecnológicos que posicen a las empresas colaboradoras a la cabeza de las tecnologías del sector.



Impacto empresarial

AQUA2VAL impulsará la competitividad de los sectores industriales estratégicos de la Comunitat Valenciana al habilitar la reutilización segura de agua de proceso, la eliminación de microcontaminantes (incluidos PFAS) y la recuperación de recursos de alto valor (metales y proteínas), con tecnologías validadas en entorno relevante (TRL 6).





Impacto empresarial

En el marco del consorcio entre **ITC, AIJU, AINIA, AITEX, INESCOP, ITE** e **ITI**, las soluciones propuestas permitirán reducir OPEX hídrico y energético, asegurar el cumplimiento proactivo de la Directiva (UE) 2024/3019, avanzar hacia el vertido CERO y disminuir la huella hídrica y de carbono. La digitalización del ciclo del agua —con analítica avanzada y Machine Learning para detección temprana de vertidos y optimización de aireación en EDAR— elevará la resiliencia operativa y mitigará riesgos. Además, la utilización de agua regenerada y salada para producir hidrógeno verde abrirá nuevas oportunidades de descarbonización y go-to-market.





Impacto empresarial

En conjunto, **AQUA2VAL** permitirá a las empresas diferenciar su portafolio con soluciones replicables de alto valor añadido, fortalecer su posicionamiento ESG (ambiental, social y gobernanza) y acelerar su transición hacia una economía circular del agua, alineada con la S3-CV y con las expectativas de clientes y mercados.





Actividades

1

Gestión y coordinación.

2

Desarrollo del mapa tecnológico digital.

3

Desarrollo de tecnologías avanzadas para la eliminación de microcontaminantes, contaminantes emergentes y contaminantes críticos de las aguas residuales industriales.



Actividades

4

Recuperación de productos de Valor añadido.

5

Tecnologías avanzadas para uso de agua no convencional.

6

Validación de resultados con las industrias.

7

Transferencia y difusión.

ainia



www.ainia.com