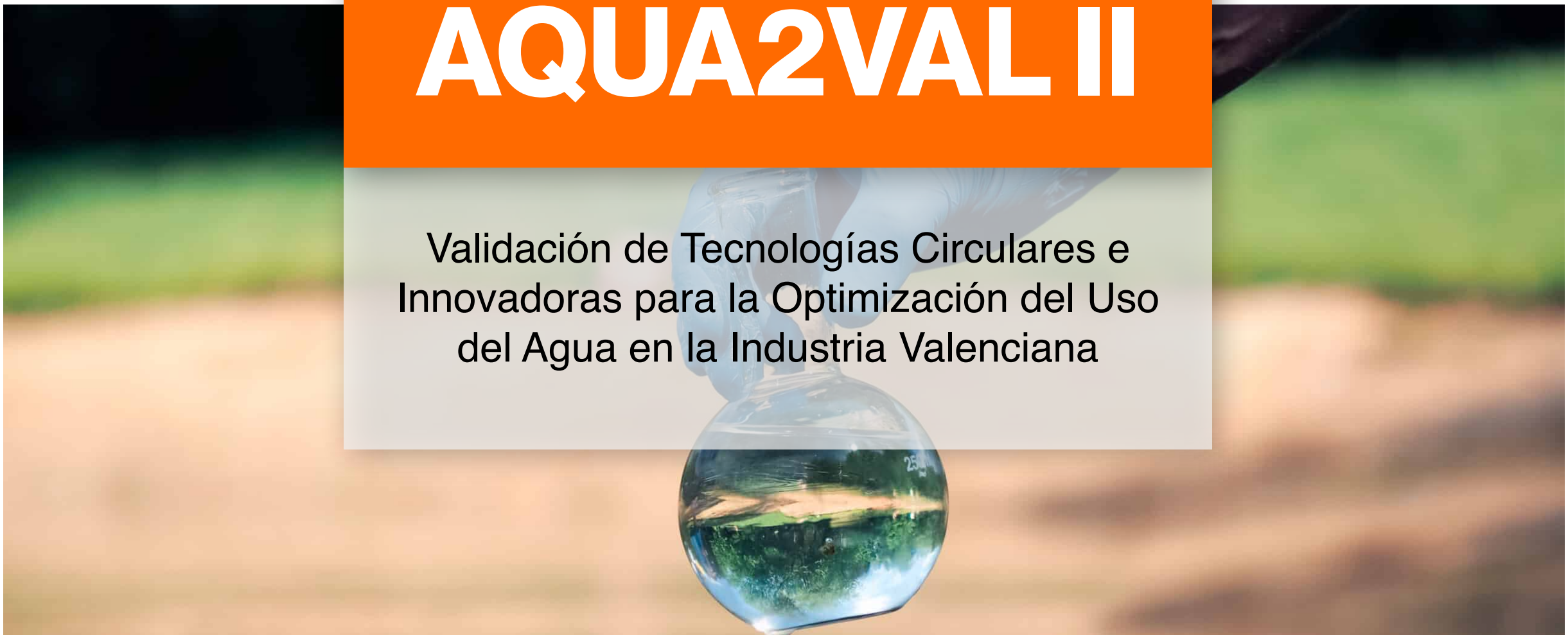
ainia

AQUA2VAL II

Validación de Tecnologías Circulares e Innovadoras para la Optimización del Uso del Agua en la Industria Valenciana



ainia · CENTRO TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO EN TIC · Inescop · AIDIMME INSTITUTO TECNOLÓGICO · AIMPLAS · aiju · aitex · ITE · AICE jtc

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
IMIDSA/2026/17

GENERALITAT VALENCIANA · IVACE+i · Financiado por la Unión Europea · Fondos Europeos

AQUA2VAL II

Validación de Tecnologías Circulares e Innovadoras para la Optimización del Uso del Agua en la Industria Valenciana

ainia



Objetivo

Diseñar, desarrollar e implementar **soluciones tecnológicas integrales para la purificación**, **gestión y reutilización del agua**, con especial énfasis en las **aguas residuales industriales y urbanas**, dentro del ciclo integral del agua; con el fin de garantizar una gestión eficiente y sostenible del recurso hídrico en la Comunitat Valenciana, orientado a cumplir con tecnologías limpias y eficientes en el uso de recursos.

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
IMIDSA/2026/17

Financiado por la Unión Europea
Fondos Europeos

AQUA2VAL II

Validación de Tecnologías Circulares e Innovadoras para la Optimización del Uso del Agua en la Industria Valenciana

ainia



Objetivo

El proyecto busca **reforzar la resiliencia hídrica del sistema productivo** mediante la reutilización de sus aguas residuales y depuradas, optimizando su uso en procesos industriales y otros usos estratégicos, **reduciendo el estrés sobre las masas de agua** y disminuyendo la dependencia de recursos hídricos convencionales en el territorio valenciano.

ainia · I+I Centro Tecnológico Especializado en TIC · Inescop · AIDIMME Instituto Tecnológico · AIMPLAS · aiju · aitex · ITE · AICE jtc

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
IMIDSA/2026/17

Generalitat Valenciana · IVACE+i · Financiado por la Unión Europea · Fondos Europeos

AQUA2VAL II

Validación de Tecnologías Circulares e Innovadoras para la Optimización del Uso del Agua en la Industria Valenciana

ainia



Objetivo

Asimismo, se persigue **garantizar la salud y la seguridad ambiental y humana**, asegurando la minimización de la presencia de contaminantes críticos en los vertidos de aguas al medio ambiente, evitando la degradación de los ecosistemas acuáticos y los riesgos asociados para la salud.

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
IMIDSA/2026/17

GENERALITAT VALENCIANA IVACE+i Financiado por la Unión Europea Fondos Europeos

AQUA2VAL II

Validación de Tecnologías Circulares e Innovadoras para la Optimización del Uso del Agua en la Industria Valenciana

ainia



Impacto empresarial

AQUA2VAL II impulsará la transición hacia una **gestión más sostenible y eficiente del agua** en la industria valenciana mediante tecnologías innovadoras de purificación, reutilización y valorización de recursos. Estas soluciones contribuirán a **reforzar la resiliencia hídrica de las empresas**, reducir costes asociados al consumo y tratamiento del agua, minimizar el impacto ambiental de los procesos productivos y generar nuevas oportunidades de valorización a partir de residuos y subproductos, favoreciendo una **industria más competitiva, circular y preparada para los retos futuros**.

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
IMIDSA/2026/17

Financiado por la Unión Europea
Fondos Europeos

AQUA2VAL II

Validación de Tecnologías Circulares e Innovadoras para la Optimización del Uso del Agua en la Industria Valenciana

ainia



Actividades

Diseño de las soluciones tecnológicas:

Desarrollo y dimensionamiento de tecnologías innovadoras para la depuración, reutilización y gestión sostenible del agua, incluyendo soluciones de economía circular, producción de hidrógeno verde y herramientas digitales de apoyo a la decisión.

Integración de las soluciones tecnológicas:

Construcción y puesta en marcha de demostradores que integran las tecnologías desarrolladas, adaptándolas a condiciones operativas e industriales reales para su evaluación conjunta.

ainia · I+I Centro Tecnológico Especializado en TIC · Inescop · AIDIMME Instituto Tecnológico · AIMPLAS · aiju · aitex · ITE · AICE jtc

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
IMIDSA/2026/17

Generalitat Valenciana · IVACE+i · Financiado por la Unión Europea · Fondos Europeos

AQUA2VAL II

Validación de Tecnologías Circulares e Innovadoras para la Optimización del Uso del Agua en la Industria Valenciana

ainia



Actividades

Validación de las soluciones tecnológicas:

Evaluación del rendimiento y viabilidad de las tecnologías mediante ensayos con aguas residuales y materiales reales, demostrando su eficacia y potencial de aplicación industrial.

Verificación de AQUA2VAL II:

Comprobación final del cumplimiento de los objetivos del proyecto, verificando tanto la seguridad y calidad de las aguas tratadas como la utilidad del mapa digital para apoyar la toma de decisiones.

ainia · I+I Centro Tecnológico especializado en TIC · Inescop · AIDIMME Instituto Tecnológico · AIMPLAS · aiju · aitex · ITE · AICE jtc

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
IMIDSA/2026/17

Generalitat Valenciana · IVACE+i · Financiado por la Unión Europea · Fondos Europeos

AQUA2VAL II

Validación de Tecnologías Circulares e Innovadoras para la Optimización del Uso del Agua en la Industria Valenciana

ainia



Actividades

Definición de modelos estratégicos de resiliencia hídrica y economía circular:

Elaboración de modelos y herramientas de apoyo que permitan optimizar la reutilización del agua, la valorización de residuos y la implantación de estrategias de economía circular y resiliencia hídrica en la industria.

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
IMIDSA/2026/17

GENERALITAT VALENCIANA IVACE+i Financiado por la Unión Europea Fondos Europeos



ainia · CENTRO TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO EN TIC · Inescop · AIDIMME INSTITUTO TECNOLÓGICO · AIMPLAS · aiju · aitex · ITE CENTRO TECNOLÓGICO · AICE jtc

www.ainia.com