

27 Salón internacional del agua y del riego
27th International Water and Irrigation Exhibition

smagua

2025



4-6 Marzo / March
Zaragoza, Spain



CONCURSO DE MEJORAS E INNOVACIONES TECNOLÓGICAS



Página 3 Jurado Evaluador

Página 4 Presentación de
SMAGUA

Presentación del Concurso de
Mejoras e Innovaciones Tecnológicas

Página 5 Reunión

Página 5 Fallo del Concurso

Página 13 Entrega de Premios

Página 13 Próxima Edición:
SMAGUA 2027



4-6 Marzo / March
Zaragoza, Spain**JURADO EVALUADOR****PRESIDENTE****Miguel Ángel García Vera**Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica
Confederación Hidrográfica del Ebro -CHE-**VOCALES****Adela Hernández Laguna**Jefe del Área de Ingeniería
Riegos del Alto Aragón**Ricardo Aliod Sebastián**Profesor Titular del Área de Mecánica de Fluidos
Escuela Politécnica Superior de Huesca
Universidad de Zaragoza -UNIZAR-**Enrique Cabrera Marcet**Catedrático Emérito de Mecánica de Fluidos
Universidad Politécnica de Valencia -UPV-**Óscar Ruiz Lozano**Profesor Titular del Área de Abastecimiento y Saneamiento
Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia
Universidad de Zaragoza -UNIZAR-*Innovando en cada gota*

3

4-6 Marzo / March
Zaragoza, Spain

PRESENTACIÓN DE

smagua
2025

SMAGUA 2025 se conforma como un conjunto de herramientas de primera magnitud para fortalecer la competitividad de las empresas, presentar todas las mejoras e innovaciones que existen en el mercado, servir de foro de debate para las cuestiones que preocupan a los profesionales, aglutinar la actividad de las diversas asociaciones sectoriales y, en definitiva, ser motor de desarrollo para todas las firmas vinculadas a la industria del agua, medioambiente y el riego.

PRESENTACIÓN DEL CONCURSO

El Concurso de Mejoras e Innovaciones Tecnológicas tiene como objeto reconocer los productos desarrollados por aquellas empresas del sector que invierten en I+D+I, seleccionando los productos que destacan por su aportación tecnológica, innovación, y resultado en cuanto a las necesidades del mercado.

Su jurado independiente es conformado en cada edición por destacados profesionales del sector, y el otorgamiento de la denominación de Mejora o Innovación Tecnológica es, sin lugar a duda, el reconocimiento por un trabajo ejemplar.

El Concurso está dirigido a expositores en SMAGUA y el plazo de presentación de candidaturas ha estado abierto hasta las 23:59 horas (GMT+2h) del 12 de diciembre de 2024.



Innovando en cada gota

4



REUNIÓN DEL JURADO EVALUADOR

A las 10:00 se da inicio a la reunión con unas palabras de bienvenida de D. Miguel Ángel García Vera, Presidente del Jurado Evaluador, agradeciendo a los vocales su participación en el jurado y la presencia en esta segunda reunión. Seguidamente, da comienzo el estudio de las candidaturas, siguiendo el mismo procedimiento para cada una de ellas, siendo este la lectura de la ficha de inscripción y posterior estudio de la documentación requerida en el punto nº5 de las Bases del concurso.

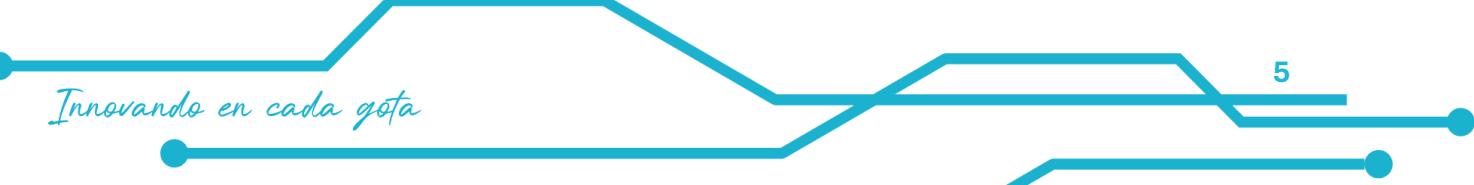
Durante el estudio de las candidaturas, el Jurado Evaluador hace referencia a diferentes aspectos a tener en cuenta para la baremación de los criterios de valoración.

Teniendo en cuenta la dilatada experiencia profesional, sumada a la formación teórica y práctica del Jurado Evaluador, se hace constar una serie de observaciones sobre las candidaturas finalistas, que serán tenidas en cuenta para el fallo del Concurso.

FALLO DEL CONCURSO

Una edición más, el gran nivel de las candidaturas presentadas, añadido al éxito de la convocatoria, supone un aliciente para el Jurado Evaluador y la organización del Concurso.

Teniendo en cuenta el objeto del Concurso, las características de las candidaturas y la documentación aportada, el Jurado Evaluador decide los ganadores de la denominación de:



4-6 Marzo / March
Zaragoza, Spain

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

**ACQUA
SOLFIT****ACQUA-SOLFIT, S.L.**

Barcelona – España



“TAPAS DE REGISTRO EN COMPOSITE KIO”

El peso de las tapas de registro siempre ha sido un problema para su manejo, tanto por la necesidad de medios auxiliares para abrir las como por los riesgos para la seguridad de los trabajadores implicados. La tapa de registro presentada por ACQUA-SOLFIT es un producto innovador que soluciona, en gran medida, los problemas asociados a las tapas de registro sustituyendo la práctica actual por nuevos materiales. El producto cumple las resistencias marcadas por la normativa europea para tráfico y aporta otras mejoras como la reducción de ruido, aislamiento eléctrico y otras.

Amiblu®**AMIBLU PIPES SPAIN**

Tarragona – España

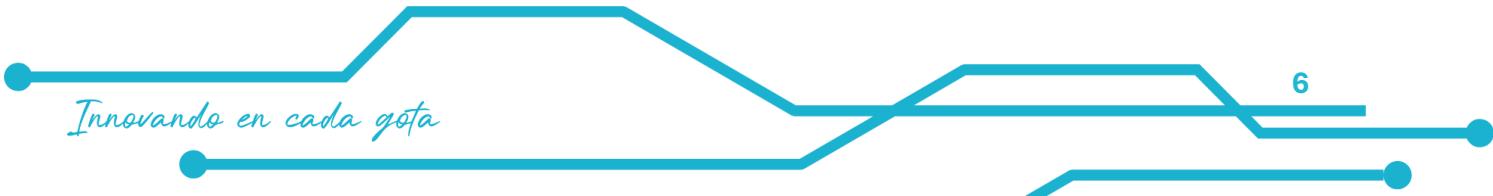


“AMISCREEN: Sistema de retención de sólidos”

Las descargas de los sistemas unitarios son las mayores fuentes de contaminación en unos ríos cuyas cuencas están dotadas de depuradoras de aguas residuales. Estos vertidos arrastran contaminantes y gran cantidad de suciedad que el agua de lluvia ha empujado hasta los colectores. AMISCREEN ayuda a reducir la contaminación que llega a nuestros ríos, a cumplir el Reglamento de Dominio Público Hidráulico y evita la acumulación de suciedad en el exterior de los aliviaderos al ser un elemento que se instala en el interior de la red. El innovador producto AMISCREEN destaca por su aplicabilidad práctica en nuevas construcciones como en instalaciones de drenaje existente, resolviendo la problemática de una manera elegante y eficiente.

Innovando en cada gota

6



4-6 Marzo / March
Zaragoza, Spain**DIBITEC - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES E
REPRESENTAÇÕES, LDA**

Portugal

**“OverWatch® - Direct In-Line Pump System”**

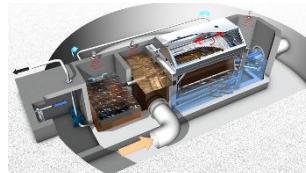
El sistema de bombeo de aguas residuales desde pozo seco, con dos bombas en paralelo con variadores de frecuencia individuales y algoritmos de control autónomo, aporta una solución compacta, de fácil instalación, eficiente energéticamente, capaz de solucionar atascos automáticamente mediante reversión del giro y dotada de diversos rodetes para condiciones específicas, que reúne características que no se encuentran en otros productos, aumentando la fiabilidad y seguridad de la instalación.

HIDROMEJORAS, S.L.

Madrid – España

**“DIVE-IA®”**

El registro de los ruidos pre-identificados por los sensores como como posibles fugas de agua en redes de tuberías a presión, y su tratamiento digital para asignarles una huella sonora y realizar su comparación mediante IA con otros registros sonoros de referencia permite una identificación y clasificación automática y fiable de las alertas por fugas, que además libera de trabajo rutinario y subjetividad a los operadores del sistema. La introducción novedosa de aproximaciones de reconocimiento automático potencia la capacidad de la instrumentación instalada y aumenta la productividad y fiabilidad de las decisiones del sistema de gestión.

4-6 Marzo / March
Zaragoza, Spain**HUBER**
TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions**kamstrup****HUBER TECHNOLOGY ESPAÑA S.L.U**

Madrid – España

**“Sistema CarbonWin de HUBER”**

Dentro del carácter innovador de CarbonWin, el jurado ha destacado que permite incrementar la capacidad de las depuradoras existentes y la sustitución de la estabilización de los fangos por digestión aeróbica por una anaeróbica. El sistema evita la construcción de los grandes decantadores primarios de las depuradoras realizando su función con un tamiz de malla muy fina, mediante un proceso de filtración profunda. Los residuos recogidos por CarbonWin se derivan al Digestor para su tratamiento. La posibilidad de utilizar la estabilización anaeróbica de fangos en depuradoras de menor tamaño consigue, gracias a CarbonWin, reducir el consumo energético de la planta mediante el aprovechamiento del biogás generado en el digestor.

KAMSTRUP SPAIN, S.L.

Madrid – España

**“flowIQ 2200 con LoRaWAN®”**

Estamos ante uno de los mejores contadores que hay en el mercado, fabricado por una empresa especializada con alta garantía en las prestaciones del producto. Se ha destacado por ser un contador ultrasónico inteligente para la medición exacta del consumo de agua fría en aplicaciones residenciales. Es interoperable, escalable y seguro en su funcionamiento. Además, la pantalla cuenta con 9 dígitos para registrar el volumen de agua y también cuenta con una pantalla secundaria que mide el caudal instantáneo y con varias opciones de configuración de decimales. La pantalla también muestra alarmas que avisan al usuario de posibles roturas, fugas, manipulación, batería baja, etc. Un producto, en definitiva, de primera línea que asegura una precisa medición del agua.

4-6 Marzo / March
Zaragoza, Spain**MEJORAS ENERGÉTICAS, S.A.**

Madrid – España

**DSU Control®****"DSU-Control®"**

El jurado ha destacado este producto por ser una herramienta que persigue dar solución a la aplicación del nuevo Reglamento del Dominio Público Hidráulico (Real decreto 665/2023), constituyendo un gran ejemplo del esfuerzo de las empresas para acompañar el cumplimiento de las normas legales. En este caso se ofrece una solución integral para la monitorización de las descargas de los sistemas unitarios en tiempo de lluvia, con la identificación y cuantificación de los eventos de alivio y su caracterización físico-química. El carácter innovador de este producto reside en la integración y automatización del conjunto de los componentes y, principalmente, en el diseño del sistema de tomamuestras para la realización de las analíticas.

**Metrohm Hispania**

Madrid – España

**"Metrohm Process Analytics 2060 VA"**

Se ha destacado este producto por su aplicación práctica y su carácter innovador. Se trata de un analizador continuo de química húmeda versátil capaz de realizar titulaciones, adición dinámica estándar, colorimetría por absorbancia diferencial, y mediciones directas (p.ej., pH, conductividad, y temperatura). Analiza múltiples parámetros simultáneamente y satisfacer la mayoría de las necesidades analíticas online. Este producto tiene su campo de aplicación en muy diversos sectores entre ellos el tratamiento de aguas residuales. Entre sus ventajas se encuentran supervisar y proteger los procesos 24/7, optimizar la eficiencia de los procesos, incrementar la seguridad de las plantas y mejorar la eficacia y, en definitiva, la rentabilidad de sus operaciones.

Innovando en cada gota

9

4-6 Marzo / March
Zaragoza, Spain**SENSARA, S.L.**

Logroño – España

**“RESPIRÓMETRO ONLINE SN8”**

El adecuado funcionamiento del reactor biológico de fangos activos es el principio fundamental para la mayoría de las depuradoras de España y del mundo. El laboratorio de la depuradora analiza los procesos bioquímicos que se realizan dentro del reactor para optimizar el proceso de depuración, pero este análisis requiere unas horas de procedimiento y actuación. Por el contrario, la innovación que aporta el RESPIRÓMETRO ONLINE SN8 permite el control continuo del proceso, permitiendo ajustarlo en tiempo real, especialmente la aireación de la zona aeróbica del reactor, la etapa más relevante y energéticamente más exigente de la depuradora, maximizando el tratamiento, reduciendo el consumo eléctrico y gestionando de forma óptima el proceso de desnitrificación.

**SOLCOV**

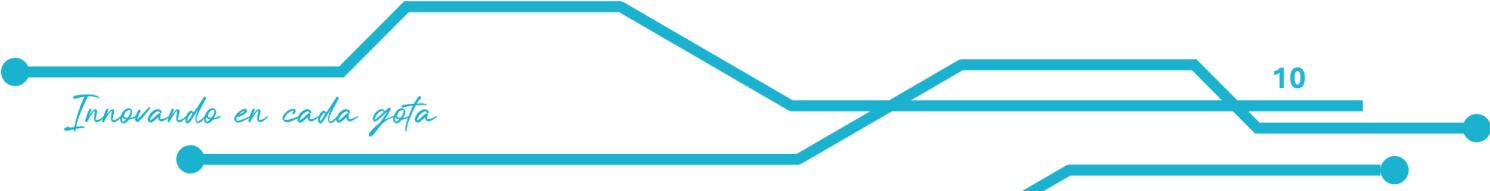
Barcelona – España

**“AquaSmart”**

Se ha seleccionado este producto por suponer una evolución de los postes de carga de agua para vehículos con la incorporación de modernas técnicas inteligentes. El hidrante se conecta a una plataforma en línea que controla el acceso a los usuarios autorizados, monitorean el consumo, automatiza la facturación e, incluso, optimiza las rutas identificando rápidamente puntos de carga disponibles. Estamos ante una solución innovadora que se ofrece a empresas de limpieza, distribuidores de agua, gestores de flotas y entidades públicas para contribuir a la reducción de costos, eliminar pérdidas y optimizar procesos, proteger el medio ambiente mediante el fomento del uso eficiente del agua y mejorar la gestión ofreciendo transparencia y control total.

Innovando en cada gota

10



4-6 Marzo / March
Zaragoza, Spain

MEJORA TECNOLÓGICA



CONTAZARA

Zaragoza – España



“Contador ultrasónico CZUS con sensor de presión y tecnología de comunicaciones NB-IoT”

El contador presentado supone una mejora tecnológica respecto a lo existente dando como resultado un producto que está a la vanguardia de las novedades de este tipo de productos al realizar una medición de volúmenes de agua basada en ultrasonidos con materiales sostenibles y duraderos con una autonomía para 12 años de funcionamiento en continuo. Además de lo anterior, incorpora la medición adicional de la presión del agua y da lugar a un uso muy diversificado, pudiendo tener aplicaciones en el sector del abastecimiento a poblaciones e industrias como al regadío, lo que le supone una mejora tecnológica destacada. También se integra perfectamente en entornos inteligentes, lo que le da unas posibilidades muy amplias de cara a los desafíos a los que se enfrenta la actual gestión eficiente y digital del agua.



ITM FILTERS

Huesca – España

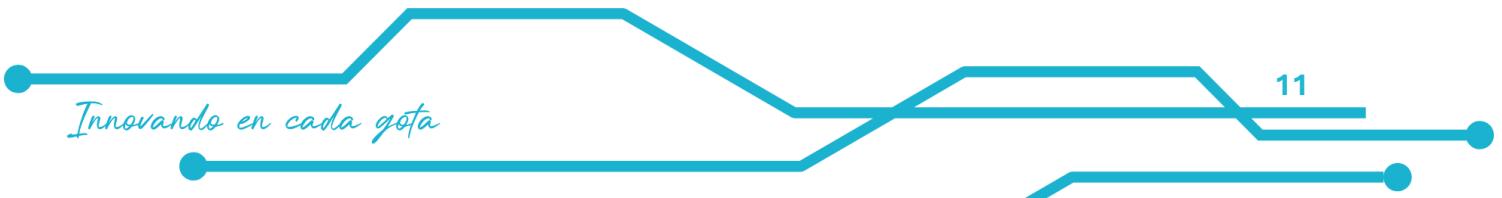


“Nueva Generación de Filtros ROTARY-500-L”

Los filtros son elementos requeridos en las redes de agua bruta para prevenir la entrada de sólidos que puedan dañar otros elementos como válvulas, bombeos, etc. El funcionamiento de los filtros tiene una afección significativa sobre las pérdidas de carga en las conducciones, debido a la acumulación de sólidos en los mismos. En general, los filtros requieren de su desmontaje para el mantenimiento, además, en determinadas condiciones, el transporte de agua se debe paralizar durante el proceso de limpieza de los filtros. Frente a esto, la mejora técnica que aporta el sistema del filtro ROTARY permite una limpieza rápida y eficiente con menor consumo de agua, la malla sectorizada reduce el consumo de energía y materias primas en las reparaciones y, su mantenimiento optimizado, permite realizar el mantenimiento sin el desmontaje de la pieza.

Innovando en cada gota

11



4-6 Marzo / March
Zaragoza, Spain**RadioPoint**
Systems**RADIOPOINT SYSTEMS SL**

Madrid – España

**“vLoc3-RTK-Pro”**

El sistema de detección posición y traza de cables y tuberías metálicas subterráneas es de interés al sector del agua en la medida en que utiliza tuberías metálicas, generalmente de fundición, en los diámetros medios y grandes, siendo generalmente plásticas en los diámetros inferiores. La necesidad de ubicación de cables y tuberías, especialmente los de pequeño diámetro, con una exactitud suficiente, es satisfecha en esta aportación que mejora las prestaciones producto existente, añadiendo un módulo interno que introduce las correcciones necesarias para aumentar la precisión de la geolocalización.

VONROLL HYDRO SL
HYDRO**VONROLL HYDRO SL**

Madrid – España

**“LEAKAPP”**

La gestión de la detección de fugas sobre el terreno requiere escuchar, analizar, medir, registrar, planificar, reparar y verificar in situ y en gabinete todos estos diversos procesos. El uso del software para desarrollo de tales actividades que se viene ejecutando sobre hardware voluminoso que dificultaba las tareas de campo, se ve ahora mejorado al introducirse una APP que se puede ejecutar sobre dispositivos móviles compactos y ligeros, lo que facilita las labores y la integración.

Innovando en cada gota

12

4-6 Marzo / March
Zaragoza, Spain

ENTREGA DE PREMIOS

La entrega de denominaciones a los ganadores del Concurso de Mejoras e Innovaciones Tecnológicas tendrá lugar en Feria de Zaragoza, cito en A-2 Km 311 – 50012 Zaragoza, España.

El acto se llevará a cabo durante el primer día de celebración de **smagua**₂₀₂₅

La hora definitiva se comunicará debidamente a los ganadores mediante invitación oficial a la ceremonia de entrega de premios.

En la ceremonia de entrega de premios participarán representantes de Feria de Zaragoza, el Jurado Evaluador al completo, empresas del sector, autoridades civiles, institucionales, académicas y prensa del sector.

PRÓXIMA EDICIÓN

Tras el éxito de la convocatoria y considerando el impacto positivo que el Concurso de Mejoras e Innovaciones Tecnológicas ha cosechado dentro del sector ferial, la Organización del Concurso y el Jurado Evaluador han decidido convocar la siguiente edición para 2027.

Todos los detalles de la convocatoria serán revelados en la ceremonia de entrega de Premios a los ganadores de las denominaciones de Mejora e Innovación Tecnológica.

Para más información, Feria de Zaragoza pone a disposición de los interesados la página web www.smagua.es dónde encontrarán información pormenorizada del evento.

Innovando en cada gota

13