

27 Sal6n 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 TECNOL6GICAS



P6gina 3	Jurado Evaluador
P6gina 4	Presentaci6n de SMAGUA
	Presentaci6n del Concurso de Mejoras e Innovaciones Tecnol6gicas
P6gina 5	Reuni6n
P6gina 5	Fallo del Concurso
P6gina 13	Entrega de Premios
P6gina 13	Pr6xima Edici6n: SMAGUA 2027



JURADO EVALUADOR

PRESIDENTE

Miguel 1ngel Garc3a Vera

Jefe de la Oficina de Planificaci6n Hidrol6gica
Confederaci6n Hidrogr1fica del Ebro -CHE-



VOCALES

Adela Hern1ndez Laguna

Jefe del 1rea de Ingenier3a
Riegos del Alto Arag6n



Ricardo Aliod Sebasti1n

Profesor Titular del 1rea de Mec1nica de Fluidos
Escuela Polit3cnica Superior de Huesca
Universidad de Zaragoza -UNIZAR-



Escuela Polit3cnica
Superior - Huesca
Universidad Zaragoza

Enrique Cabrera Marcet

Catedr1tico Em3rito de Mec1nica de Fluidos
Universidad Polit3cnica de Valencia -UPV-



UNIVERSITAT
POLIT3CNICA
DE VAL3NCIA

6scar Ruiz Lozano

Profesor Titular del 1rea de Abastecimiento y Saneamiento
Escuela Universitaria Polit3cnica de La Almun3a
Universidad de Zaragoza -UNIZAR-



Escuela Universitaria
Polit3cnica - La Almun3a
Centro adscrito
Universidad Zaragoza



PRESENTACI3N 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.

PRESENTACI3N DEL CONCURSO

El Concurso de Mejoras e Innovaciones Tecnol3gicas 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 aportaci3n tecnol3gica, innovaci3n, y resultado en cuanto a las necesidades del mercado.

Su jurado independiente es conformado en cada edici3n por destacados profesionales del sector, y el otorgamiento de la denominaci3n de Mejora o Innovaci3n Tecnol3gica es, sin lugar a duda, el reconocimiento por un trabajo ejemplar.

El Concurso est3 dirigido a expositores en SMAGUA y el plazo de presentaci3n de candidaturas ha estado abierto hasta las 23:59 horas (GMT+2h) del 12 de diciembre de 2024.



REUNIÓN DEL JURADO EVALUADOR

A las 10:00 se da inicio a la reuni3n con unas palabras de bienvenida de D. Miguel 1ngel Garc3a Vera, Presidente del Jurado Evaluador, agradeciendo a los vocales su participaci3n en el jurado y la presencia en esta segunda reuni3n. 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 inscripci3n y posterior estudio de la documentaci3n requerida en el punto n35 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 baremaci3n de los criterios de valoraci3n.

Teniendo en cuenta la dilatada experiencia profesional, sumada a la formaci3n te3rica y pr1ctica del Jurado Evaluador, se hace constar una serie de observaciones sobre las candidaturas finalistas, que ser1n tenidas en cuenta para el fallo del Concurso.

FALLO DEL CONCURSO

Una edici3n m1s, el gran nivel de las candidaturas presentadas, a1adido al 1xito de la convocatoria, supone un aliciente para el Jurado Evaluador y la organizaci3n del Concurso.

Teniendo en cuenta el objeto del Concurso, las caracter3sticas de las candidaturas y la documentaci3n aportada, el Jurado Evaluador decide los ganadores de la denominaci3n de:





INNOVACIÓN TECNOL3GICA

**ACQUA
SOLFIT**



ACQUA-SOLFIT, S.L.

Barcelona – Espa3a



“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 abrirlas 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 pr3ctica actual por nuevos materiales. El producto cumple las resistencias marcadas por la normativa europea para tr3fico y aporta otras mejoras como la reducci3n de ruido, aislamiento el3ctrico y otras.

Amiblu®



AMIBLU PIPES SPAIN

Tarragona – Espa3a



“AMISCREEN: Sistema de retenci3n de s3lidos”

Las descargas de los sistemas unitarios son las mayores fuentes de contaminaci3n en unos r3os cuyas cuencas est3n 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 contaminaci3n que llega a nuestros r3os, a cumplir el Reglamento de Dominio P3blico Hidr3ulico y evita la acumulaci3n 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 pr3ctica en nuevas construcciones como en instalaciones de drenaje existente, resolviendo la problem3tica de una manera elegante y eficiente.



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 aut6nomo, aporta una soluci6n compacta, de f6cil instalaci6n, eficiente energ6ticamente, capaz de solucionar atascos autom6ticamente mediante reversi6n del giro y dotada de diversos rodets para condiciones espec6ficas, que re6ne caracter6sticas que no se encuentran en otros productos, aumentando la fiabilidad y seguridad de la instalaci6n.



HIDROMEJORAS, S.L.

Madrid – Espa6a



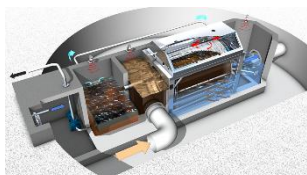
“DIVE-IA®”

El registro de los ruidos pre-identificados por los sensores como posibles fugas de agua en redes de tuber6as a presi6n, y su tratamiento digital para asignarles una huella sonora y realizar su comparaci6n mediante IA con otros registros sonoros de referencia permite una identificaci6n y clasificaci6n autom6tica y fiable de las alertas por fugas, que adem6s libera de trabajo rutinario y subjetividad a los operadores del sistema. La introducci6n novedosa de aproximaciones de reconocimiento autom6tico potencia la capacidad de la instrumentaci6n instalada y aumenta la productividad y fiabilidad de las decisiones del sistema de gesti6n.



HUBER TECHNOLOGY ESPAÑA S.L.U

Madrid – Espa1a



“Sistema CarbonWin de HUBER”

Dentro del car1cter innovador de CarbonWin, el jurado ha destacado que permite incrementar la capacidad de las depuradoras existentes y la sustituci6n de la estabilizaci6n de los fangos por digesti6n aer6bica por una anaer6bica. El sistema evita la construcci6n de los grandes decantadores primarios de las depuradoras realizando su funci6n con un tamiz de malla muy fina, mediante un proceso de filtraci6n profunda. Los residuos recogidos por CarbonWin se derivan al Digestor para su tratamiento. La posibilidad de utilizar la estabilizaci6n anaer6bica de fangos en depuradoras de menor tama1o consigue, gracias a CarbonWin, reducir el consumo energ6tico de la planta mediante el aprovechamiento del biog1s generado en el digestor.



KAMSTRUP SPAIN, S.L.

Madrid – Espa1a



“flowIQ 2200 con LoRaWAN®”

Estamos ante uno de los mejores contadores que hay en el mercado, fabricado por una empresa especializada con alta garant1a en las prestaciones del producto. Se ha destacado por ser un contador ultras6nico inteligente para la medici6n exacta del consumo de agua fr1a en aplicaciones residenciales. Es interoperable, escalable y seguro en su funcionamiento. Adem1s, la pantalla cuenta con 9 d1gitos para registrar el volumen de agua y tambi6n cuenta con una pantalla secundaria que mide el caudal instant1neo y con varias opciones de configuraci6n de decimales. La pantalla tambi6n muestra alarmas que avisan al usuario de posibles roturas, fugas, manipulaci6n, bater1a baja, etc. Un producto, en definitiva, de primera l1nea que asegura una precisa medici6n del agua.



MEJORAS ENERGÉTICAS, S.A.

Madrid – España



“DSU-Control®”

DSU Control®



El jurado ha destacado este producto por ser una herramienta que persigue dar soluci6n a la aplicaci6n del nuevo Reglamento del Dominio P6blico Hidr6ulico (Real decreto 665/2023), constituyendo un gran ejemplo del esfuerzo de las empresas para acompa1ar el cumplimiento de las normas legales. En este caso se ofrece una soluci6n integral para la monitorizaci6n de las descargas de los sistemas unitarios en tiempo de lluvia, con la identificaci6n y cuantificaci6n de los eventos de alivio y su caracterizaci6n f6sico-qu6mica. El car6cter innovador de este producto reside en la integraci6n y automatizaci6n del conjunto de los componentes y, principalmente, en el dise1o del sistema de tomamuestras para la realizaci6n de las anal6ticas.



Metrohm Hispania

Madrid – España



“Metrohm Process Analytics 2060 VA”



Se ha destacado este producto por su aplicaci6n pr6ctica y su car6cter innovador. Se trata de un analizador continuo de qu6mica h6meda vers6til capaz de realizar titulaciones, adici6n din6mica est6ndar, colorimetr6a por absorbancia diferencial, y mediciones directas (p.ej., pH, conductividad, y temperatura). Analiza m6ltiples par6metros simult6neamente y satisfacer la mayor6a de las necesidades anal6ticas online. Este producto tiene su campo de aplicaci6n 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.



SENSARA, S.L.

Logro6o – Espa6a



“RESPIR6METRO ONLINE SN8”

El adecuado funcionamiento del reactor biol6gico de fangos activos es el principio fundamental para la mayor6a de las depuradoras de Espa6a y del mundo. El laboratorio de la depuradora analiza los procesos bioqu6micos que se realizan dentro del reactor para optimizar el proceso de depuraci6n, pero este an6lisis requiere unas horas de procedimiento y actuaci6n. Por el contrario, la innovaci6n que aporta el RESPIR6METRO ONLINE SN8 permite el control continuo del proceso, permitiendo ajustarlo en tiempo real, especialmente la aireaci6n de la zona aer6bica del reactor, la etapa m6s relevante y energ6ticamente m6s exigente de la depuradora, maximizando el tratamiento, reduciendo el consumo el6ctrico y gestionando de forma 6ptima el proceso de desnitrificaci6n.



SOLCOV

Barcelona – Espa6a



“AquaSmart”



Se ha seleccionado este producto por suponer una evoluci6n de los postes de carga de agua para veh6culos con la incorporaci6n de modernas t6cnicas inteligentes. El hidrante se conecta a una plataforma en l6nea que controla el acceso a los usuarios autorizados, monitorear el consumo, automatiza la facturaci6n e, incluso, optimiza las rutas identificando r6pidamente puntos de carga disponibles. Estamos ante una soluci6n innovadora que se ofrece a empresas de limpieza, distribuidores de agua, gestores de flotas y entidades p6blicas para contribuir a la reducci6n de costos, eliminar p6rdidas y optimizar procesos, proteger el medio ambiente mediante el fomento del uso eficiente del agua y mejorar la gesti6n ofreciendo transparencia y control total.



MEJORA TECNOL3GICA



CONTAZARA

Zaragoza – Espa1a



“Contador ultras3nico CZUS con sensor de presi3n y tecnolog3a de comunicaciones NB-IoT”



El contador presentado supone una mejora tecnol3gica respecto a lo existente dando como resultado un producto que est3 a la vanguardia de las novedades de este tipo de productos al realizar una medici3n de vol3menes de agua basada en ultrasonidos con materiales sostenibles y duraderos con una autonom3a para 12 a1os de funcionamiento en continuo. Adem3s de lo anterior, incorpora la medici3n adicional de la presi3n del agua y da lugar a un uso muy diversificado, pudiendo tener aplicaciones en el sector del abastecimiento a poblaciones e industrias como al regad3o, lo que le supone una mejora tecnol3gica destacada. Tambi3n se integra perfectamente en entornos inteligentes, lo que le da unas posibilidades muy amplias de cara a los desaf3os a los que se enfrenta la actual gesti3n eficiente y digital del agua.



ITM FILTERS

Huesca – Espa1a



“Nueva Generaci3n de Filtros ROTARY-500-L”



Los filtros son elementos requeridos en las redes de agua bruta para prevenir la entrada de s3lidos que puedan da1ar otros elementos como v3lvulas, bombeos, etc. El funcionamiento de los filtros tiene una afecci3n significativa sobre las p3rdidas de carga en las conducciones, debido a la acumulaci3n de s3lidos en los mismos. En general, los filtros requieren de su desmontaje para el mantenimiento, adem3s, en determinadas condiciones, el transporte de agua se debe paralizar durante el proceso de limpieza de los filtros. Frente a esto, la mejora t3cnica que aporta el sistema del filtro ROTARY permite una limpieza r3pida y eficiente con menor consumo de agua, la malla sectorizada reduce el consumo de energ3a y materias primas en las reparaciones y, su mantenimiento optimizado, permite realizar el mantenimiento sin el desmontaje de la pieza.



RadioPoint Systems



RADIOPOINT SYSTEMS SL

Madrid – Espa1a



“vLoc3-RTK-Pro”

El sistema de detecci6n posici6n y traza de cables y tuberías metálicas subterráneas es de inter6s al sector del agua en la medida en que utiliza tuberías metálicas, generalmente de fundici6n, en los diámetros medios y grandes, siendo generalmente plásticas en los diámetros inferiores. La necesidad de ubicaci6n de cables y tuberías, especialmente los de peque1o diámetro, con una exactitud suficiente, es satisfecha en esta aportaci6n que mejora las prestaciones producto existente, a1adiendo un m6dulo interno que introduce las correcciones necesarias para aumentar la precisi6n de la geolocalizaci6n.



VONROLL HYDRO SL

Madrid – Espa1a



“LEAKAPP”




La gesti6n de la detecci6n 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 m6viles compactos y ligeros, lo que facilita las labores y la integraci6n.



ENTREGA DE PREMIOS

La entrega de denominaciones a los ganadores del Concurso de Mejoras e Innovaciones Tecnol3gicas tendr3 lugar en Feria de Zaragoza, cito en A-2 Km 311 – 50012 Zaragoza, Espa3a.

El acto se llevar3 a cabo durante el primer d3a de celebraci3n de 

La hora definitiva se comunicar3 debidamente a los ganadores mediante invitaci3n oficial a la ceremonia de entrega de premios.

En la ceremonia de entrega de premios participaran representantes de Feria de Zaragoza, el Jurado Evaluador al completo, empresas del sector, autoridades civiles, institucionales, acad3micas y prensa del sector.

PR3XIMA EDICI3N

Tras el 3xito de la convocatoria y considerando el impacto positivo que el Concurso de Mejoras e Innovaciones Tecnol3gicas ha cosechado dentro del sector ferial, la Organizaci3n del Concurso y el Jurado Evaluador han decidido convocar la siguiente edici3n para 2027.

Todos los detalles de la convocatoria ser3n revelados en la ceremonia de entrega de Premios a los ganadores de las denominaciones de Mejora e Innovaci3n Tecnol3gica.

Para m3s informaci3n, Feria de Zaragoza pone a disposici3n de los interesados la p3gina web www.smagua.es d3nde encontrar3n informaci3n pormenorizada del evento.