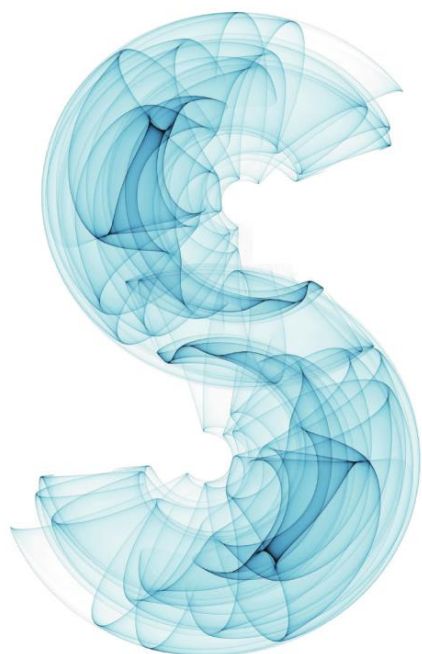




25 Sal3n internacional del agua y del riego
International water and irrigation exhibition
smagua
2021

**CONCURSO
NOVEDADES
T3CNICAS**

TECHNICAL NOVELTIES CONTEST

19-21 octubre
19th-21st October
Zaragoza
Espa1a / Spain



CONCURSO DE NOVEDADES T3CNICAS



Página 3 Jurado Evaluador

Página 4 Presentación de
SMAGUA

Presentación del Concurso de Novedades Técnicas

Página 5 Reunión

Página 5 Fallo del Jurado Evaluador

Página 16 Entrega de Premios

Página 16 Próxima Edición:
SMAGUA 2023

JURADO EVALUADOR

PRESIDENTE

Miguel Ángel García Vera

Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO – CHE



VOCALES

Adela Hernández Laguna

Jefe de Área de Ingeniería
RIEGOS ALTO ARAGÓN



Ricardo Aliod Sebastián

Profesor Titular del Área de Mecánica de Fluidos
Escuela Politécnica Superior de Huesca
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA – UNIZAR



PRESENTACIÓN DE smagua

SMAGUA 2021 se conforma como un conjunto de herramientas de primera magnitud para fortalecer la competitividad de las empresas, presentar todas las 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 y el riego.

PRESENTACIÓN DEL CONCURSO

El Concurso de Novedades Técnicas 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 Novedad Técnica o Novedad Técnica Sobresaliente es, sin lugar a dudas, el reconocimiento por un trabajo ejemplar.

El Premio está dirigido a expositores en SMAGUA y el plazo de presentación de candidaturas ha estado abierto hasta las 23:59 horas (GMT+2h) del 2 de septiembre de 2021.

REUNIÓN DEL JURADO EVALUADOR



La reunión del Jurado Evaluador, para emitir su fallo, se celebró el 10 de septiembre de 2021.

A las 11:00 se da inicio a la reunión con unas palabras de bienvenida de Dña. Cristina López Pascual, Jefa del Área Industrial de Feria de Zaragoza, al Jurado Evaluador, agradeciendo su participación en el jurado y la presencia en esta segunda reunión. Seguidamente, tras retirarse de la sala Dña. Cristina López Pascual, 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 Premio.

FALLO DEL JURADO EVALUADOR



Cada criterio recibe una valoración y baremación independiente. Todos los productos son estudiados en base a estos criterios.

El gran nivel de las candidaturas presentadas, añadido al éxito de la convocatoria, sobre todo en un año de incertidumbres como este, ha supuesto un estímulo positivo 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:





smagua

NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE

Agro Intelligent, S.L.
(Teruel / España)



“IRRIPURIN”

Sistema capaz de analizar el purín (mediante conductímetro) para conocer la composición exacta de N, P, K, además de informar sobre las unidades fertilizantes que está aportando en tiempo real y de poderse conectar a programadores de riego para realizar un abonado ajustado a cada sector. Igualmente está interconectado (vía web) con el sistema AGROXCONTROL para la gestión de purines, lo que le permite realizar la gestión administrativa del purín acorde a los requerimientos legales para los denominados "recintos SIPAC".

Georg Fischer, S.A.
(Madrid / España)



“NEOFLOW”

La válvula reductora de presión NeoFlow controlada por piloto de la empresa GF Piping Systems fue concebida para el control automático de la presión y caudal en redes de suministro y distribución de agua. Un enfoque completamente nuevo en válvulas reguladoras de presión que simplifica la gestión de la presión para las empresas de agua en el mundo.

Kamstrup Spain, S.L.
(Madrid / España)



“FlowIQ2200 CON DETECCIÓN ACÚSTICA DE FUGAS”

FlowIQ2200 es un contador de agua estático ultrasónico que incorpora detección acústica integrada dentro del propio contador, por lo que es capaz de escuchar 24/7 el ruido que hay en las tuberías tanto principales como adyacentes, detectar una fuga y acotarla a 200 metros aproximadamente. Además mediante el programa ALD (Acoustic Leak Detection) se puede visualizar un mapa de la red de distribución para localizar la fuga de una manera sencilla y rápida, pudiendo generar órdenes de trabajo a los operarios, silenciar contadores y poner comentarios.

Ramtor / GWF
(Madrid / España)



“MEDIDOR DE CAUDAL SÓNICO”

Medidor de caudal ultrasónico (DN50-DN300) para instalar en tuberías de redes de abastecimiento, con capacidad de instalación junto a codos de 90º, válvulas o bombas. Su precisión le permite evitar verse afectado por perturbaciones de flujo, condiciones hidráulicas complejas, interferencias electromagnéticas o los cambios de temperatura del fluido.

Además, su diseño minimiza la pérdida de presión y facilita la medición de caudales muy bajos (<20l/h) y caudales máximos (>80l/h) en un DN50 según MID.

Sistemas de Perforación, S.L.U.
(Alicante / España)



“KOBUS PIPE PULLER 300”

Equipo de tamaño reducido para extracción y sustitución de acometidas de abastecimiento sin zanja, aplicable a tuberías de plomo, acero, cobre y plásticas.

Tecnologías para Saneamiento –TECSAN–
(Madrid / España)



“IBAK 3D-GeoSense”

Una inspección del recorrido de las tuberías con el sistema IBAK 3D GeoSense produce coordenadas X, Y, Z reales del trazado de las tuberías que luego se fusionan en un mapa 3D, lo que facilita la localización precisa de esas tuberías cuando se realiza el mantenimiento, se planifica su rehabilitación o para otros proyectos de obras de construcción de otros servicios enterrados. Además al realizar la medición de la altura-profundidad hidrostática permite determinar la altitud (coordenada z) de la tubería con una precisión centimétrica. Igualmente, toda la información se puede incorporar a los sistemas GIS de georreferencia de las instalaciones.



smagua

NOVEDAD TÉCNICA

Contadores de Agua de Zaragoza, S.A. –CONTAZARA–
(Zaragoza / España)



“CZ5000 con NB IoT integrado”

Es un contador que cuenta toda el agua que pasa (arranque menor a 1 l/h) sin necesidad de piezas móviles, utilizando la última tecnología de ultrasonidos, registrando decenas de valores estadísticos de gran valor para técnicos y ciudadanos, que se transmite vía NB IoT (5G) de forma diaria.

FTR Wastewater Recycling & Reuse Specialists, S.L.
(Barcelona / España)



“ELVIS INDY WATER”

Plataforma tecnológica que tiene como objetivo ser una herramienta para que los procesos industriales realicen la transición a la industria 4.0, a través de la captación mediante IoT, gestión del big data y su transformación en Smart Data. Provee una análisis e interpretación de datos de manera muy avanzada, monitorizado 24/7 y en tiempo real, optimizando así el funcionamiento de todos los componentes del proceso de tratamiento.

Islas de Corcho Natural, S.L.
(Cáceres / España)



“ISLAS DE CORCHO NATURAL”

Las Islas de Corcho Natural se fabrican a partir de planchas de corcho certificado cocido que son troqueladas y recogidas en mallazos metálicos formando módulos de fácil manejo y ensamblaje, dónde se plantan 100 Ud. de macrófitas de distintas especies según necesidad, objetivos y hábitat de instalación, alcanzando superficies de tamaño y formas variables (rectangulares o redondeadas). Se pueden anclar a fondo o a superficie en caso balsas de PVC. Además se puede añadir suplemento sumergido para protección de ictiofauna frente a depredadores. Cumple con diferentes funciones, entre otras, como fitodepuradora, de bioseguridad, restauración del paisaje y sumidero CO2.

Iverna 2000, S.L.
(Zaragoza / España)



“SUGARFILTER”

Filtro para bocas de tormenta, canaletas o imbornales que a través de un sistema especial de filtrado en dos etapas imposibilita la llegada de desechos sólidos a la red de saneamiento.

Mejoras Energéticas, S.A.
(Madrid / España)



“BIOSENSOR NODE”

Los biosensores NODE monitorizan la actividad de las comunidades bacterianas autóctonas presentes de forma natural en el agua como indicador directo de la carga orgánica (DBO5) presente en dicho medio.

Su instalación en los influentes y efluentes de las plantas depuradoras permite la monitorización y optimización de los procesos de tratamiento, detectando asimismo la posible presencia de sustancias tóxicas en las aguas residuales.

Asimismo se aplica para la detección de vertidos tóxicos en las propias redes de saneamiento.

La sonda está conectada a un registrador con capacidad de envío de datos a una plataforma central para la gestión del sistema.

Molecor Tecnología, S.L.
(Madrid / España)



“Tubería TOM® de PVC Orientado (PVC-O) DN1000mm”

Gama en PVC Orientado (PVC-O) hasta diámetro 1000 mm, para el sector de las canalizaciones a presión. Solución altamente eficaz orientada a optimizar los recursos hídricos disponibles, y a reducir los costes energéticos en infraestructuras hidráulicas, presentándose como la solución más ecológica de cuantas existen en el mercado para el transporte de agua a presión, debido a su mejor contribución al correcto desarrollo sostenible del planeta, con el fin de mostrar la mejor alternativa técnica y económica en el transporte de agua a presión para el diseño de la red.

Prefabricados Delta, S.A.
(Madrid / España)



“Tubería de DN2000 con la tecnología del tubo de hormigón postesado con camisa de chapa y junta elástica doble”

Tubería de hormigón postesado de 6m de longitud, con un núcleo de hormigón de alta resistencia revestido con una camisa de chapa de 1,5mm que le confiere estanqueidad, y una armadura activa formada por un alambre de 5mm de diámetro arrollado helicoidalmente alrededor del núcleo. A este conjunto, denominado primario, se le reviste en último lugar con una capa exterior de hormigón cuya misión es proteger la armadura activa. En lo que respecta a las uniones, para esta conducción se ha adoptado la solución en junta elástica doble que se realiza mediante cabezales metálicos y a los que se les añade una válvula para comprobar la junta durante la instalación de cada tubo.

Radiopoint Systems, S.L.
(Madrid / España)



“VScan M: detector de tuberías y cables enterrados”

El VScan M es un detector de cables y tuberías enterradas de última generación, diseñado para evitar accidentes al excavar y trazar servicios enterrados. Incluye un detector de metales para posicionar arquetas enterradas y cabezas de válvulas.

Ramtor / GO-SYS
(Madrid / España)



“Espectrómetro UV/VIS ISA - Bluebox fabricado por GO-SYS”

Sistema para la medida en continuo de la calidad del agua, basado en la espectrometría UV/VIS, capaz de medir las propiedades del agua mediante la aplicación de métodos quimiométricos modernos. Dotado de los más avanzados sistemas de transmisión de datos y alarmas. Con un solo sistema se pueden medir los siguientes parámetros: Amonio, Nitratos, Nitritos, Fósforo total, Ortofosfatos, DBO, DQO, COD, COT coeficiente de absorción espectral SAC254, BTX, huella espectral, color, sólidos suspendidos, turbidez y hasta 90 sustancias y parámetros adicionales.

Ramtor / SEBA HYDROMETRIE
(Madrid / España)



“DISCHARGE KEEPER APP”

Aplicación gratuita para Smartphone que ofrece medidas de caudal en lámina libre en ríos y canales abiertos, riegos, etc. Consiste en fijar unos marcadores en la zona de medida (fuera del agua) que servirán de referencias, a los que posteriormente se les darán la cota de la lámina del agua en el momento de realizar las medidas, la sección del canal o zona medir para por último grabar un vídeo durante un breve período de tiempo. La APP se encargará de procesar la película obteniendo la velocidad superficial en toda la zona de medida, además de ofrecernos el caudal que discurre por la sección. Los datos se podrán alojar en el servidor de Seba Hydrometrie / Photrack AG.

Saint-Gobain PAM España, S.A.
(Madrid / España)



“Pamrex Griptop®: tapa de fundición dúctil clase D400 para tráfico intenso”

Tapa de fundición dúctil clase D400, para tráfico intenso con un innovador revestimiento antideslizante, compuesto por una capa de áridos de cuarzo, que mejora la seguridad de los motociclistas en vías con alto riesgo de deslizamiento y/o derrape.

Sistemas de Perforación, S.L.U.
(Alicante / España)



“GRUNDOBORE 200S”

Equipo para la instalación de nuevas acometidas de saneamiento sin zanja y desde dentro del pozo existente. Con posibilidad de trabajar con espirales o con varillas y escariadores dependiendo del terreno a perforar.

Titan Fire System, S.L. –TFS Grupo Amper–
(Zaragoza / España)



“TFS Hércules”

TFS Hércules es un sistema basado en un manómetro inalámbrico de comunicaciones de tipo NB-IoT para el control de la presión de forma instantánea que ofrece el control del estado de las instalaciones, así como la localización precisa de posibles fugas, transmitiendo los valores de presión de forma inalámbrica “stand alone” (sin gateway) y realizando los cálculos sobre los datos recibidos en la plataforma TFS, siendo una solución completa de interacción para el usuario.

ENTREGA DE PREMIOS

La entrega de premios a los ganadores de las denominaciones de Novedad Técnica y Novedad Técnica Sobresaliente tendrá lugar en Feria de Zaragoza, cito en A-2 Km 311 – 50012 Zaragoza.

El acto se llevará a cabo durante el segundo día de celebración de **SMAGUA**.

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, autoridades civiles, institucionales, académicas y prensa del sector.

PRÓXIMA EDICIÓN



Próxima edición 2023

Tras el éxito de esta edición, y considerando el impacto positivo que el Concurso de Novedades Técnicas ha cosechado dentro de los sectores feriales, la Organización del Premio y el Jurado Evaluador han decidido convocar la siguiente edición para 2023.

Todos los detalles de la convocatoria serán revelados en la ceremonia de entrega de Premios a los ganadores de las denominaciones de Novedad Técnica y Novedad Técnica Sobresaliente.

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