

Noticias

RITTER

Las obras de ampliación avanzan a buen ritmo

Las fotos adjuntas muestran los avances en la construcción del nuevo edificio de Ritter, anexo al existente. La firma ampliará así su capacidad de producción gracias al incremento de la superficie

de sus instalaciones, que pasarán de 25.500 a 30.000 m². También crecerá la capacidad de almacenado y la firma podrá ofrecer así también más variedad de productos. En concreto, serán, a partir de abril, las puntas para QIAcube y QIASymphony en los volúmenes de 200 µl y 1.500 µl, así como las compatibles para Tecan de 350 µl, y en el futuro habrá aún más productos diversos. La maquinaria adicional que se está instalando en la fábrica permitirá a Ritter reaccionar más rápida y flexiblemente a las demandas de los clientes, no solo en el caso de productos de su propia marca, sino también en las actividades de marca blanca y "private label".



www.ritter-online.de
www.ritter-medical.de



ANQUE

Hacia cero emisiones en 2050

ANQUE asistió como invitada a la Jornada organizada, dentro del marco de la COP25, por la Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible (SusChem España) y la Federación Empresarial de la Industria Química Española (Feique), celebrada en Madrid el 11 de diciembre

Esta jornada, que contó con el apoyo del ministerio de Industria, Comercio y Turismo, se enmarcaba en las actividades del Eje Castellana Verde, fue inaugurada por la ministra de Industria, Comercio y Turismo en funciones, Reyes Maroto.

Los expertos abordaron soluciones concretas que la industria química ya está desarrollando para acelerar la reducción de gases de efecto invernadero. Para ello se contó con la participación de Iván Albertos, responsable de Advocacy y Asuntos Gubernamentales, BASF Iberia que presentó la "Estrategia de Descarbonización de BASF", con María Almató, directora de Coatings, Adhesives & Specialities; Covestro, que presentó "CO₂ y Economía circular en los productos de Covestro", y Lorena Tomás, responsable de Proyectos de

Investigación ICIQL, que presentó "Valorización de CO₂ y fotosíntesis artificial".

www.anque.es



COMPANIES

A new technological leader in particle characterization

On 1 January 2020 the companies Retsch Technology GmbH, Microtrac Europe GmbH and BEL Europe GmbH merged to become the new Microtrac Retsch GmbH. This new constellation allows users of particle characterization in the EMEA region to access the broadest product portfolio worldwide from one single source. Under the brand name Microtrac MRB the company provides systems for particle characterization by Laser Diffraction, Dynamic Light Scattering, Dynamic & Static Image Analysis, as well as Gas Adsorption Measurement to determine the specific surface and pore size distributions. Retsch Technology has been part of the Verder Group since its foundation in 1998 and has revolutionized the market for particle characterization with Dynamic Image Analysis by developing the dual camera technology implemented in the Camsizer series. The manufacturing companies Microtrac Inc. (USA) and MicrotracBEL (Japan)

were acquired by Verder in July 2019. Thus, a new global player has formed under the roof of the Verder Group who aims to become a technological leader in particle characterization. Gerhard Raatz, Sales Director of Microtrac Retsch, looks optimistically into the future: "By merging our companies we can now leverage our combined capabilities, along with our business and customer relationships and profit from synergetic effects. With our comprehensive product range, we strengthen our global position as an innovative and trustworthy partner for our customers." The headquarters of Microtrac Retsch GmbH are located in Haan near Düsseldorf/Germany, on the premises of the Verder Scientific Division. The companies Retsch, Carbolite Gero, Eltra, ATM and Qness are also part of this Division. Microtrac MRB is a leading manufacturer of instruments used for particle characterization in a size range from 0.8 nm to 135 mm. Based on a variety of



Microtrac Retsch provides instruments for particle characterization based on laser diffraction, dynamic light scattering, dynamic & static image analysis and gas adsorption

measurement techniques, a wide range of particle properties of dry powders and granulates as well as of suspensions and emulsions can be analyzed. The product portfolio is completed by gas adsorption analyzers.

www.verder-scientific.com

FERIAS

Smagua 2021, del 2 al 4 de marzo en Feria de Zaragoza

Smagua 2021, Salón Internacional del agua y del riego, tendrá lugar del 2 al 4 de marzo de 2021 en las instalaciones de Feria de Zaragoza.

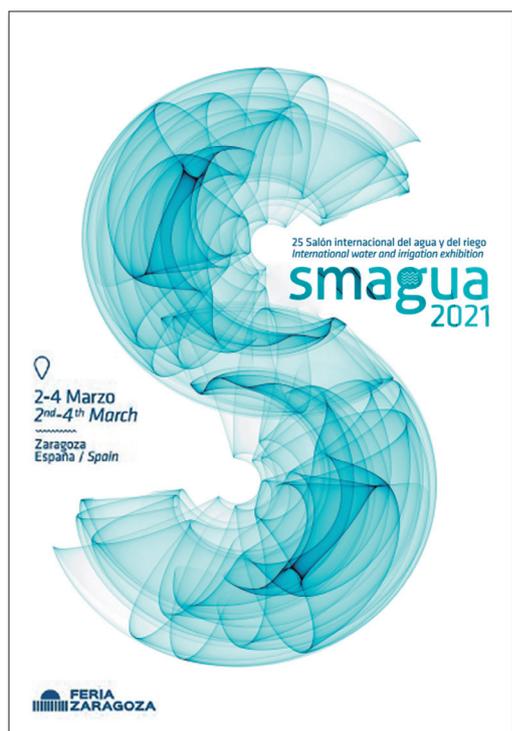
Smagua celebrará su 25 edición siendo nuevamente cita obligada y punto de referencia para el encuentro internacional del sector del agua y del riego, así como escaparate tecnológico de primera línea y una excelente plataforma de negocio.

De nuevo se celebrará en paralelo la segunda edición de Spaper, Salón Internacional de la Maquinaria y Equipos para la Celulosa, Papel y Cartón.

También cabe recordar que aquellas firmas que hayan participado en alguna de las anteriores ediciones de Smagua se podrán beneficiar de una tarifa especial en el importe de alquiler de superficie, y que esta mejora de condiciones se podrá ver incrementada en un 10% si envían su preinscripción antes del 15 de abril de 2020. Si, por otro lado, la empresa forma parte de alguna de las asociaciones que colaboran con Smagua, la tarifa de alquiler de superficie se reduce un 10% adicional.

En esta edición de Smagua se ha introducido una importante novedad: la digitalización de los trámites de los expositores, entre ellos el formulario para la preinscripción. Con esta novedad la organización quiere que los procesos de registro sean más rápidos, ágiles y cómodos, eliminando el papel.

www.smagua.es



TÜV RHEINLAND

El laboratorio de ensayos fotovoltaicos, reconocido por la Oficina de Normas de la India

El laboratorio de ensayos fotovoltaicos ubicado en Bangalore (India) de la entidad de servicios técnicos independientes TÜV Rheinland ha sido reconocido por el principal organismo de certificación de la Oficina de Normas Indias (BIS), bajo el Sistema de Registro Obligatorio (CRS), para evaluar convertidores de potencia e inversores fotovoltaicos interconectados. El reconocimiento BIS permite que los fabricantes de productos fotovoltaicos se acerquen a TÜVRheinland para realizar pruebas con el fin de cumplir con los requisitos BIS, en virtud del Esquema de registro obligatorio (CRS) y en línea con los productos de sistemas, dispositivos y componentes solares fotovoltaicos (requisitos para el registro obligatorio).

Los fabricantes de módulos fotovoltaicos, inversores FV y baterías interconectadas deben solicitar el registro de BIS después de que sus productos se sometan a pruebas en un laboratorio reconocido por BIS. Después, BIS registrará a los fabricantes bajo su CRS para que ellos mismos puedan declarar a sus respectivos mercados que sus productos cumplen con los estándares indios.

Según el director Gerente de TÜV Rheinland India, Thomas Fuhrmann, "como proveedores globales de ensayos, inspección y certificación, apoyamos a los fabricantes y el mercado para garantizar productos más seguros para los consumidores en India. Estamos orgullosos de estar asociados con BIS y ayudarles en su objetivo de proporcionar productos seguros, fiables y de calidad, minimizando así los riesgos para la salud de los consumidores".

En ese sentido, "el laboratorio fotovoltaico de vanguardia de TÜV Rheinland en Bangalore está debidamente equipado para evaluar módulos solares fotovoltaicos, según CRS. Nuestro laboratorio en Bangalore tiene la capacidad de probar equipos con una clasificación de hasta 100 kW para el registro de BIS. Tenemos la infraestructura y las competencias necesarias para apoyar a los fabricantes locales e internacionales a introducir sus productos en los mercados indios".



Además, "nuestros laboratorios cuentan con equipos de certificación de vanguardia para evaluar productos con precisión de acuerdo con el esquema de registro obligatorio del BIS. Los convertidores de potencia y los inversores fotovoltaicos interconectados se prueban de acuerdo con IS 16221 y los requisitos de seguridad de acuerdo con IS 161692. Las evaluaciones incluyen criterios tales como requisitos eléctricos, mecánicos y de seguridad contra incendios".

- TÜV Rheinland en India. En palabras de Thomas Fuhrmann, "TÜV Rheinland se dedica a apoyar el exitoso y rápido crecimiento del esquema de cumplimiento del gobierno indio en India. Hemos ampliado constantemente nuestra infraestructura de pruebas que funciona las 24 horas, los 7 días de la semana, para atender múltiples proyectos de fabricantes locales e internacionales".

Además de evaluar productos según los requisitos del BIS, los expertos solares de TÜV Rheinland en India son activos como ingenieros independientes y asesores técnicos para inversores y desarrolladores fotovoltaicos, y ayudan a garantizar la calidad a través de los servicios de cadena de suministro para EPC. Otros servicios incluyen pruebas de

bombas solares, pruebas de farolas solares y calificación de inversores.

TÜV Rheinland es líder mundial en servicios de ensayo, gestión de la cadena de suministro y control de proyectos para la industria solar. Con más de 35 años de experiencia, ofrece presencia global, experiencia en la industria y una amplia gama de servicios integrales para abordar los desafíos del mercado solar. Estos servicios incluyen ensayos y certificación de módulos y componentes fotovoltaicos, gestión de la cadena de suministro, ingeniería independiente para plantas fotovoltaicas y TDD (Diligencias Debidas Técnicas) apoyando la cadena de valor de la planta fotovoltaica. TÜV Rheinland mantiene una red global de laboratorios en todos los principales centros solares. TÜV Rheinland es una compañía líder en servicios técnicos, de seguridad y certificación a escala mundial con en seis líneas de negocio (Servicios Industriales, Movilidad, Productos, Formación, Sistemas y Digital Transformation & Cybersecurity). El Grupo tiene más de 30 años de experiencia en España. Actualmente cuenta con más de 800 empleados en España repartidos en 14 delegaciones y 25 ITV en Madrid, Castilla-La Mancha, Murcia, País Vasco y Navarra.

ENCUENTROS

Jornadas de Ciencia y Tecnología LIBS

ES-LIBS es un encuentro en el que los avances en ciencia y tecnología LIBS son los protagonistas. La cita tuvo lugar los días 12 y 13 de febrero en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga.

Las jornadas ES-LIBS, organizadas por la Universidad de Málaga, se dirigen a investigadores, estudiantes de posgrado y representantes de la industria que tienen interés en la tecnología LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy). Por eso, con el objetivo de dar a conocer estas novedades, diferentes investigadores intercambiaron ideas estableciendo también vías de cooperación entre grupos, laboratorios y empresas como Inycom que están relacionadas con la tecnología LIBS. Inycom conoce bien el sector ya que cuenta con más de 37 años de experiencia, y por eso ofreció una ponencia a cargo de Diego Pereira, técnico de Laboratorio y Diagnóstico en Inycom, quien abordó el análisis de muestras sólidas por LIBS (espectrometría de emisión óptica por plasma inducido por láser). La técnica LIBS usa un láser de alta energía como fuente de excitación de átomos, iones y fragmentos moleculares. Dado que todos los elementos de la tabla periódica emiten radiación cuando son excitados convenientemente, esta técnica puede potencialmente resolver la composición elemental de la muestra

analizada y es muy útil para cualquier profesional que tenga una muestra con composición desconocida y quiera saber qué la compone. Este profesional puede ser cualquiera que tenga muestras para analizar: químicos, geólogos, geoquímicos, biólogos, etc.

Inycom cuenta con acuerdos con las empresas más punteras en esta tecnología como la californiana Applied Spectra o Analytik Jena, especializada en la comercialización de equipos de absorción atómica, ICP OES e ICP-MS desde hace más de 10 años.

Inycom ofrece soluciones y servicios tecnológicos de valor añadido. Su apuesta por la innovación, a través del desarrollo de proyectos de I+D+i, la calidad en la gestión mediante la aplicación de un sistema de gestión basado en la excelencia empresarial, y la creencia en las personas como generadoras de valor, han hecho de Inycom un referente en cada uno de los sectores a los que da servicio.

www.inycom.es

*(Véase anuncio en la sección
Guía del Comprador.)*



TELSTAR

Participación en FarmaForum 2020

Telstar participará en FarmaForum 2020 (Madrid, 15-16 de abril), el congreso de la industria farmacéutica, biotecnológica, cosmética y tecnología de laboratorio. En este marco, Marcel Porta y Ana Franco, Consultancy Manager y Commissioning & Qualification Specialist, respectivamente, de Telstar, impartirán un taller que, con el título Commissioning and Qualification: From Traditional Approach to Verification Approach (ASTM E 2500), abordará las nuevas estrategias de cualificación que aprovechan los test realizados por los proveedores y los procedimientos más eficientes de verificación de acuerdo con el estándar ASTM E2500, de diseño y verificación de sistemas y equipos de fabricación farmacéutica y biofarmacéutica. Asimismo, Jordi Serrat, director corporativo de Tecnología de Telstar, revelará las últimas tendencias en mantenimiento predictivo inteligente y digitalización aplicado a equipos y procesos de producción complejos de la industria farmacéutica y los nuevos paradigmas en el ámbito de la transformación digital e Internet de las cosas (IoT) de la industria GMP 4.0. Ambas sesiones tendrán lugar el 15 de abril de forma consecutiva a partir de las 10.00. En el taller sobre Commissioning and Qualification: From Traditional Approach to Verification Approach, los ponentes profundizarán las nuevas estrategias de cualificación con relación a la etapa de comisionado, ensayos de aceptación de fábrica (FAT) y las pruebas de aceptación en la instalación del cliente (SAT) que realizan los diferentes proveedores para asegurar que el sistema es adecuado para el uso previsto. El nuevo paradigma integra estas estrategias en un concepto más amplio de verificación definido en el estándar ASTM E2500 que, centrado especialmente en los aspectos críticos de la fabricación farmacéutica con especial impacto para el paciente, genera un método más eficiente basado en el conocimiento científico y la gestión de riesgos. En este contexto, se abordará el enfoque de las nuevas Guías ISPE referentes al Co-



misionado y Cualificación, desde la guía del 2001 hasta las más actuales del 2011 y 2019, y el del estándar ASTM E2500, así como los diferentes planteamientos que se pueden adoptar en función de la madurez de los sistemas de calidad y de la cultura de cada empresa en relación con la gestión de riesgos y el nuevo rol de QA ante la figura del Subject Matter Expert de cada especialidad. Con el título Pharma 4.0 Plataforma IoT de Datos para el mantenimiento predictivo, este taller abordará cómo los datos que generan las operaciones de una línea de producción una vez recogidos y procesados mediante una plataforma de Internet de las cosas (IoT) permiten mejorar la disponibilidad de los activos. Una vez procesados mediante herramientas analíticas y de big data, los datos son comparados con activos del mismo tipo en situaciones de producción similares. Esta capacidad de generar y, al mismo tiempo, gestionar indicadores comparativos permite a la industria mejorar el OEE (Overall Equipment Effectiveness) y avanzar hacia el mantenimiento predictivo. Más de 50 años de experiencia en el mercado internacional de las ciencias de la vida han llevado a Telstar a consolidar su especialización en el ámbito de los servicios de consultoría GMP e ingeniería, además del diseño y fabricación de equipos de

proceso, para proporcionar a la industria farmacéutica soluciones completas con visión integral adaptadas las necesidades cambiantes del entorno GMP. En este contexto, Telstar ofrece un servicio de consultoría farmacéutica integral que cubre el ciclo de vida del medicamento. Especializada en asesoría y cumplimiento de las GxP (Good Engineering Practices, Good Clinical Practices, Good Laboratory Practices, Good Manufacturing Practices, Good Distribution Practices, and Good pharmacovigilance practices), el servicio abarca desde la asesoría GMP de calidad en las fases de desarrollo, fabricación y comercialización de productos, además del servicio operativo de comisionado y cualificación e implementación de sistemas de gestión logística y de mantenimiento, hasta el diseño y ejecución de la fase de ingeniería. De hecho, la empresa ofrece el único servicio de consultoría de España que cubre también la parte de ingeniería, la parte preclínica, clínica y farmacovigilancia para asegurar que instalaciones y equipos cumplen con toda la normativa GxP aplicable. Telstar participará también en FarmaForum 2020 como expositor (Stand E-23/F-24).

www.telstar.com

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

COMPANIES

Dolomite Bio and S2 Genomics collaborate on a single cell Workflow to process solid tissues into single cell libraries

Dolomite Bio, a leading provider of high throughput single cell technology, and S2 Genomics, a manufacturer and provider of automated tissue sample preparation systems, announced on December 16th a collaboration to combine S2 Genomics' Singulator™ capabilities with Dolomite Bio's single cell Nadia platform.

Achieving high-quality single cell data from solid tissues relies on consistent and reproducible cell or nuclei dissociation procedures. To overcome challenges often seen with manual cell dissociation methods, and to provide researchers with exceptional single cell data quality, Dolomite Bio and S2 Genomics are collaborating to develop an integrated single cell workflow. The integrated workflow enables solid tissues to be processed into single cell or nuclei libraries using S2 Genomics' automated Singulator system and Dolomite Bio's Nadia platform.

"Current methods of cell isolation represent a significant bottleneck for researchers and lead to inconsistencies in their data. The Singulator, in combination with the Nadia system from Dolomite Bio, will standardize workflows and optimize the quality of single cell and single-nuclei data from a variety of solid tissue types," said Dr. Stevan Jovanovich, President and CEO of S2 Genomics. "This collaboration supports S2 Genomics' mission to develop tools that enable the advancement of single cell biology research and future clinical applications of single cell technologies."

Heike Fiegler, Vice President of Biology Products for Dolomite Bio, commented on the collaboration: "We are delighted to collaborate with S2 Genomics to offer our Nadia customers a simple and streamlined workflow incorporating the automated tissue dissociation capabilities of the Singulator with the flexibility and versatility of our Nadia platform."

S2 Genomics, founded in 2016, is a leading developer of laboratory automation solutions for processing solid tissue for life science applications. S2 Genomics' technology platforms integrate advanced fluidics, optics, and biochemistry capabilities to produce sample preparation solutions for the next generation sequencing (NGS) and cell biology markets.

S2 Genomics, the S2 Genomics logo, and Singulator are trademarks of S2 Genomics, Inc.

Dolomite Bio was founded in 2016 as part of Blacktrace and provides cutting edge microfluidic droplet technology for high-throughput single cell research. With its cost-effective and flexible Nadia product line consisting of the Nadia Instrument and Nadia Innovate, as well as associated reagents and consumables, Dolomite Bio strives to advance and democratise single cell analysis.

UPM RAFLATAC

Sustainable solutions for pharmaceutical and healthcare labelling

UPM Raflatac showcased its leading range of sustainable labelling solutions for pharmaceutical and healthcare applications at the Pharmapack 2020 exhibition in Paris (February 5th–6th).

UPM Raflatac is strongly committed to sustainability and is working towards labelling a smarter future beyond fossils, with a focus on reducing the use of raw materials and using recycled and renewable materials in its products. At Pharmapack, the company presented selected label materials produced from sustainable and renewable sources that help to reduce emissions and mitigate climate change.

Experts from UPM Raflatac were present at the exhibition to explain how the company's sustainable labelling solutions can help pharmaceutical and healthcare companies achieve their sustainability targets. The team showcased an updated selection guide and printed label material selection folder designed to make it easier for customers to define their label specifications and choose the right solutions to meet rigorous application requirements and acceptance criteria for specific packaging types.

UPM Raflatac is labelling a smarter future beyond fossils by developing innovative and sustainable labelling solutions. As one of the world's leading producers of self-adhesive labelling materials, they supply high-quality paper and film label stock for consumer product and industrial labelling through a global network of factories, distribution terminals, and sales offices. They employ around 3,000 people and made sales of EUR 1.5 billion (USD 1.9 billion) in 2018. UPM Raflatac is part of UPM. UPM delivers renewable and responsible solutions and innovates for a future beyond fossils across six business areas: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers and UPM Plywood. They employ around 19,100 people worldwide and their annual sales are approximately EUR 10 billion. Their shares are listed on NASDAQ OMX Helsinki. UPM Biofore – Beyond fossils.



CARBUROS METÁLICOS

Adopción de la norma ISO 26000 sobre Responsabilidad Social Corporativa

Carbueros Metálicos, compañía del sector de gases industriales y medicinales en España que forma parte del Grupo Air Products, ha reforzado su estrategia de Responsabilidad Social Corporativa (RSC) conforme a lo establecido en la ISO 26000, norma que, aunque no es certificable, es la referencia en esta materia. La compañía DNVGL, una vez realizado un análisis independiente, ha declarado que Carbueros Metálicos utiliza esta norma como el marco de referencia para integrar la RSC dentro de la organización.

La ISO 26000 sirve de guía tanto para iniciar una estrategia coherente en este ámbito como para mejorar las prácticas existentes e integrar aún más la responsabilidad social dentro de la compañía, una responsabilidad actual para las compañías de todo el mundo que Carbueros Metálicos plasma en su gestión empresarial a todos los niveles, desde la más alta dirección del grupo hasta los empleados que se incorporan a la compañía. Parte de su ADN, el objetivo de su estrategia de responsabilidad social es aportar valor a la sociedad a través de sus clientes, proveedores, distribuidores, empleados, las comunidades en las que opera y aquellos otros grupos con los que la compañía interactúa en el desarrollo de su actividad.

A lo largo de los años, la compañía ha construido su reputación sobre conceptos como la calidad, la integridad y la generación de valor que son la piedra angular de su éxito en las relaciones con las comunidades en que está presente. Fruto de ese enfoque, Carbueros Metálicos contribuye activamente a hacer más sostenible el entorno en las zonas en las que está ubicada siempre en función de las necesidades existentes y de acuerdo con sus tres ejes principales de actuación: Crecer, Conservar y Cuidar.

‘Creceer’ significa ofrecer a sus clientes productos, aplicaciones y soluciones que sean eficaces y duraderas que les ayuden a incrementar su productividad, eficiencia energética y a reducir emisiones. ‘Conservar’ implica diseñar sus plantas de produc-

ción y define su actividad a partir de unos objetivos centrados en la reducción de emisión de gases, consumo de energía y agua. Y ‘Cuidar’ marca el compromiso para con sus empleados, clientes, proveedores y comunidades con las que se relaciona, construyendo una cultura de seguridad, simplicidad, rapidez y confianza.

El compromiso social y ambiental de Carbueros Metálicos, como ciudadano corporativo, refleja las preocupaciones que los estados miembros de Naciones Unidas han plasmado en los ‘Objetivos de Desarrollo Sostenible’ (ODS), 17 objetivos principales de los que se derivan 169 metas más concretas cuya consecución se ha fijado para 2030.

La contribución de la compañía a este reto global se centra en los ODS en los que puede lograr un mayor impacto y se estructura en torno a sus propios ejes de actuación en el ámbito de la sostenibilidad: ‘Creceer’ en el que se desarrollan los ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico y ODS 9 Industria, innovación e infraestructura; ‘Conservar’, eje en el que se desarrollan acciones relacionadas con el ODS 6 Agua limpia y saneamiento, ODS 7 Energía asequible y no contaminante, ODS 12 Producción y consumo responsables y ODS 13 Acción por el clima; y ‘Cuidar’, línea estratégica alineada con los ODS 3 Salud y bienestar, ODS 5 Igualdad de género y ODS 17 Alianzas para lograr los objetivos.

“Medir nuestro desempeño en RSC nos ha permitido confirmar que caminábamos en la dirección correcta y estructurar la sostenibilidad dentro de la compañía. Así, ahora podemos enfocarnos mucho más en todas las acciones que desarrollamos a favor de nuestros grupos de interés en línea con los ODS”, comenta Ahmed Hababou, director General de la firma.

www.carbueros.com

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

IKA

Presencia en el índice de líderes del mercado mundial

Una vez más, IKA ha sido incluida en el índice de líderes del mercado mundial. Un estudio actual de la Universidad de San Galo (Suiza) corrobora así la categoría y la presencia global de IKA como líder mundial en las tecnologías de laboratorio, análisis y procesos.

IKA Werke, con sede en Staufen (Alemania), dispone de sucursales en nueve países de tres continentes, y vende sus

productos en más de 160 países. Así pues, desde hace muchos años cumple los exigentes criterios para poder presentarse oficialmente como líder del mercado mundial. No en vano, para ser incluida en este selectivo índice, una empresa debe acreditar la mayor o la segunda mayor cuota de mercado en su segmento, alcanzar una facturación superior a 50 millones de EUR más de la mitad de la



ENAC

La Asamblea General aprueba el plan de actividades para 2020

La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) celebró el 11 de diciembre su Asamblea General, en la que se aprobaron tanto los presupuestos como el plan de actividades para 2020. La directora General, Beatriz Rivera, repasó los principales hitos relacionados con los diferentes esquemas de acreditación, así como las novedades esperadas en 2020, año que ha comenzado con una cifra cercana a las 1.800 entidades acreditadas por ENAC. De ellas, 896 son laboratorios de ensayo; 162, laboratorios de calibración; 68, laboratorios clínicos; 406, entidades de inspección; 133, entidades de certificación de producto; 34 entidades de certificación de sistemas de gestión; 22, entidades de certificación de personas; 11, verificadores ambientales; 6, verificadores de gases de efecto invernadero; 11, proveedores de programas de intercomparación; 3, productores de materiales de referencia, más 30 entidades que disponen de certificado de cumplimiento de buenas prácticas de laboratorio.

Durante sus intervenciones, tanto el presidente, José Manuel Prieto, como la propia Rivera abordaron diversos temas de interés para el futuro de ENAC y para el sector de la evaluación de la conformidad en su conjunto.

Prieto destacó el papel capital que juega la acreditación dentro de la infraestructura de la calidad, que, en España, está formada por el Centro Español de Metrología (CEM) como instituto nacional de metrología, la Asociación Española de Normalización (UNE) como organismo nacional de normalización, ENAC como organismo nacional de acreditación y los organismos de evaluación acreditados por esta: "Una infraestructura de la calidad sólida y bien asentada es una herramienta imprescindible para todos los agentes económicos. Por un lado, la Administración se beneficia de ella en la implantación de políticas públicas innovadoras. Por otro, gracias a ella las empresas pueden desenvolverse en un mercado más transparente, donde poder ofrecer sus productos y servicios a una sociedad que demanda un altísimo nivel de seguridad, calidad y respeto ambiental".



En esta línea, el presidente aseguró: "En esta década que comienza, ENAC continuará siendo un elemento esencial en la infraestructura nacional de la calidad, que, desde mediados del siglo XX, ha sido un factor clave para la competitividad de la economía española, y seguro seguirá siéndolo en los actuales retos de la digitalización, la sostenibilidad y la descarbonización". Rivera, por su parte, resaltó el compromiso de ENAC con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la economía circular, siendo la acreditación una herramienta de apoyo para garantizar la transformación de la economía española hacia la adecuada gestión de los residuos y para fomentar el reciclado y la reutilización de los recursos: "En este entorno, la evaluación de la conformidad acreditada adquiere una importancia capital, al ser el mecanismo más fiable para evaluar y mantener informados a todos los agentes del mercado (autoridades, empresas, ONG, asociaciones...) del grado de consecución de los ODS. Además, la evaluación de la conformidad acreditada es una herramienta clave para demostrar a la sociedad, en toda la cadena de suministro, el grado de alineamiento de las organizaciones, productos y servicios con la sostenibilidad".

Así, mediante la evaluación de la conformidad acreditada, todos los agentes económicos pueden estar seguros de que la información que reciben es fiable y proviene de fuentes que actúan con el nivel de competencia técnica y el grado de independencia necesarios para una correcta e informada toma de decisiones.

cual se genere en el extranjero, así como operar al menos en tres continentes. Este índice de líderes del mercado mundial es elaborado por la Universidad de San Galo en colaboración con la Academia de Líderes Alemanes del Mercado Mundial (ADWM) mediante un proceso objetivo y transparente, y se publica anualmente en la revista económica alemana *Wirtschaftswoche*.

La distinción como líder del mercado mundial constituye la recompensa a un compromiso que empieza ya en cuanto al producto: una de las máximas prioridades de IKA Werke es que el trabajo con sus productos sea intuitivo, eficaz y cómodo para los usuarios en cualquier lugar del mundo. De ahí que durante el desarrollo se otorgue gran importancia al diseño, que también ha sido galardono

nado en reiteradas ocasiones. El premio más reciente es el German Design Award por la serie de productos IKA Pette. Además, el líder del mercado mundial radicado en Baden se distingue por ser un socio fiable para sus clientes a lo largo de toda la cadena de fabricación, desde los productos para la investigación en el laboratorio hasta las máquinas para la producción masiva comercializable.

CONTESTS

Tecan Spark® Cyto to empower CORE oncology research

Congratulations to Christophe Deben and the team at the University of Antwerp's Center for Oncological Research (CORE) on winning a fully loaded Tecan Spark® Cyto plate reader with live cell imaging and real-time cytometry. This competition, which ran from April to September 2019, required labs to submit a written proposal explaining how they would use the system to further their research and advance scientific understanding. A shortlist was selected from a strong field of over 100 entries by a panel of expert judges, and each finalist was invited to give a short webinar presentation providing further details of their planned research.

Christophe's winning proposal described how he would use the Spark Cyto to investigate the influence of oxygen levels on chemotherapy-induced CD70 expression and antibody-dependent cellular cytotoxicity in non-small cell lung cancer cells. The judges were impressed by both the scope of this proposal and Christophe's vision of how the unique features of the Spark Cyto could contribute to the growing field of immuno-oncology. Christophe commented: "I'm very pleased to have been selected as the winner of this competition. When writing the project proposal, I let my imagination run wild in creating the experimental set-up, and it amazes me that nearly everything I thought of is possible with the Spark Cyto! The versatility of the instrument means that we will be able to use it for nearly every line of research running at CORE, and I can't wait to start working with it and discover all of its capabilities."

All Tecan products mentioned are for research use only. Not for use in clinical diagnostics.

Tecan is a leading global provider of laboratory instruments and solutions in biopharmaceuticals, forensics and clinical

diagnostics. The company specializes in the development, production and distribution of automated workflow solutions for laboratories in the life sciences sector. Its clients include pharmaceutical and biotechnology companies, university research departments, forensic and diagnostic laboratories. As an original equipment manufacturer (OEM), Tecan is also a leader in developing and manufacturing OEM instruments and components that are then distributed by partner companies. Founded in Switzerland in 1980, the company has manufacturing, R&D sites in both Europe and North America and maintains a sales and service network in 52 countries. In 2018, Tecan generated sales of CHF 594 million (USD 606 million; EUR 516 million). Registered shares of Tecan Group are traded on the SIX Swiss Exchange (TECN; ISIN CH0012100191).



The CORE received its Spark Cyto system in early December

ACREDITACIÓN

DNV-GL, primer laboratorio acreditado por ENAC para evaluar los requisitos de la nueva norma técnica española de conexión a la red

La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) ha concedido a GL Garrad Hassan Ibérica, perteneciente al grupo DNV-GL, la primera acreditación en España, conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para realizar pruebas de evaluación de la conformidad de los módulos de generación de electricidad de acuerdo a la Norma Técnica de Supervisión elaborada por Red Eléctrica de España (REE) y los Gestores de las Redes de Distribución.

La Norma Técnica de Supervisión se publicó en julio permitiendo evaluar la conformidad de los módulos de acuerdo al reglamento (UE) 2016/6312016/631, que establece los requisitos técnicos mínimos en cuanto a calidad de energía que deben cumplir las nuevas instalaciones con el objeto de garantizar la seguridad del sistema eléctrico europeo, la integración de renovables, y facilitar el comercio de electricidad en la UE.

Con dicha norma se armoniza en España la evaluación de los requisitos de conexión a la red para los generadores y se establecen de forma clara los agentes que deben intervenir en la evaluación de estos requisitos, entre los que se incluye a evaluadores de conformidad para los que se exige la acreditación por ENAC o equivalente.

En previsión de la publicación de la citada norma técnica, ENAC desarrolló el esquema de acreditación y está en disposición de acreditar tanto a los laboratorios que desarrollen las pruebas y simulaciones sobre componentes como a las entidades de certificación de producto que certifiquen componentes y plantas. La seguridad y la calidad de los suministros energéticos son esenciales para la sociedad y el mercado nacional e internacional, marcando un claro aumento de las exigencias en materia de

CONMEMORACIONES

El Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos ya es historia

La comunidad Química internacional se ha volcado en la celebración del Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos 2019. En España también toda la comunidad química y buena parte de la científica se han volcado con innumerables actividades, celebraciones e iniciativas que han puesto en el foco a la Química y sus innumerables contribuciones para la sociedad. Es un buen momento, después de su clausura oficial el 9 de diciembre en Tokio, para hacer balance del Año Internacional de la Tabla Periódica y de lo que el Foro Química y Sociedad ha hecho. Durante 2019 ha organizado 5 acontecimientos (desayunos, mesas redondas y debates) centrados en la Tabla como temática y participado en el VII Congreso de Comunicación Social de la Ciencia con una ponencia sobre el tema. Se creó una sección especial sobre la Tabla que el organismo invita a visitar en su web. Ha elaborado el Dossier *El ABC de la Tabla Periódica*, publicación digital que explica en un lenguaje accesible todo lo que cualquiera quisiera saber de la misma y de los elementos químicos.

Se ha elaborado una Tabla Periódica digital y física que ha tenido una gran acogida entre la comunidad educativa en actividades varias, ferias científicas y actos, tanto es así que será a partir de ahora un material a distribuir. Durante todo el año el Foro ha realizado una campaña divulgativa de la Tabla en redes sociales para difundir su relevancia de una forma comprensible para el gran público con "píldoras" informativas, curiosidades y su contribución a la vida cotidiana y a los retos del Desarrollo Sostenible. Además, el Foro ha dado cobertura a las muchas actividades e iniciativas que se están realizando. Es la temática que mejores resultados ha generado este año. Aprovechando la ocasión también ha llevado a cabo una campaña de promoción de adhesión a la Declaración de la Química a través de redes sociales desgranando los principales puntos de la Declaración e instando al apoyo. Gracias a la colaboración de Feique, el Foro ha podido también lanzar la campaña audiovisual "UniQoos con Química" para concienciar a los jóvenes del



importante papel de la Química en su día a día. En cada vídeo David Calle hace referencia a los elementos químicos y dónde encontrarlos, además de en la Tabla Periódica, en el entorno más cercano, según una serie de temáticas que van explicando el papel de la química en diferentes áreas.

Los vídeos, emitidos durante el año, cuentan con localizaciones originales relacionadas con la Química, los elementos y la educación y se difunden desde los diferentes canales y redes sociales de Unicoos. El 12 de abril se presentó la campaña. Ya se han realizado 4 vídeos sobre la propia Tabla Periódica, Las Nuevas Tecnologías y la Automoción y sobre Deporte que se grabó en el Wanda Metropolitano.

Ha sido un año intenso y lleno de Química. El Foro Química y Sociedad espera continuar con algunos de estos proyectos en 2020, además de seguir con la constante labor de informar y divulgar.

www.quimicaysociedad.org



evaluación y control en este sector. En este marco, los servicios acreditados han dado respuesta a estas necesidades aportando confianza a las administraciones, las empresas y los consumidores en la seguridad y la calidad de los procesos de generación, transporte, distribución y comercialización de energía procedente tanto de fuentes renovables (eólica, solar, biomasa ...) como no renovables (carbón, petróleo, gas natural y nuclear). Y es que las entidades acreditadas han demostrado disponer de la necesaria competencia técnica y la capacidad de proporcionar servicios de ensayo, inspección, certificación y verificación, entre otros, adecuado a las necesidades de sus clientes, tras superar un proceso de evaluación riguroso, transparente y con plena aceptación internacional: el proceso de acreditación de ENAC.

CARBUROS METÁLICOS

Los beneficios de la crioterapia llegan a la Copa Davis

Carbueros Metálicos, compañía del sector de gases industriales y medicinales en España que forma parte del Grupo Air Products, fue la encargada de suministrar el nitrógeno líquido empleado por la Clínica Mapfre de Medicina del Tenis, el servicio médico oficial de la Davis Cup Finals by Rakuten, para ayudar a los tenistas a recuperarse después de cada partido por medio de la crioterapia.

La Crioterapia de Cuerpo Entero es un tratamiento de recuperación muscular en el que el cuerpo queda brevemente expuesto a temperaturas muy frías para potenciar el rendimiento deportivo, eliminar los efectos negativos del ejercicio físico y ayudar a los profesionales del deporte a afrontar programas de entrenamiento más intensos. En concreto, el nitrógeno líquido, suministrado por Carbueros Metálicos, se utiliza para enfriar el aire contenido dentro de la unidad de crioterapia, una cámara en la que el deportista se expone a temperaturas muy bajas (por debajo de $-140\text{ }^{\circ}\text{C}$) durante 2 ó 3 minutos y en la que se garantiza que el nitrógeno nunca entra en contacto con el cuerpo del usuario. Se ha demostrado que tratamientos de crioterapia de solo



3 minutos a $-110\text{ }^{\circ}\text{C}$ incrementan un 30% el rendimiento deportivo, reducen la inflamación de los tejidos corporales, los músculos y las articulaciones, por lo que eliminan los efectos negativos del ejercicio físico de alta intensidad y favorecen la rápida recuperación de lesiones y reduciendo el dolor, por su efecto analgésico, y los espasmos musculares,

MITECO

Aclaración sobre la clasificación de los residuos en los códigos espejo de la Lista Europea de Residuos

La clasificación de un residuo como peligroso o no peligroso tiene importantes consecuencias para su gestión. En primer lugar, en cuanto a su etiquetado y almacenamiento, pero también para su transporte y tratamiento. Las instalaciones se diseñan y operan para tratar solo determinados tipos de residuos, que se clasifican según la Lista Europea de Residuos (LER). Por tanto, esta clasificación determina de forma decisiva su ruta de tratamiento y que acabe en la instalación adecuada a sus características. La web de ASEGRE (Asociación de Empresas Gestoras de Residuos y Recursos Especiales, <https://asegre.com>) contiene un clasificador de residuos que facilita esta labor.

¿Qué son los códigos espejo en la LER? La novedad es que el ministerio para la

Transición Ecológica (MITECO) ha publicado una nota en la que aclara la clasificación de los residuos en los códigos denominados "espejo" de la LER. Son unos códigos en los que se pueden asignar tanto códigos de residuos peligrosos como códigos de residuos no peligrosos a residuos con características parecidas. Esto ha generado confusiones y dificultades y esta nota aclara el criterio que debe seguirse a partir de ahora:

"- El poseedor de un residuo que puede clasificarse con unos códigos espejo, cuya composición no conoce de antemano, está obligado, con vistas a la clasificación del residuo, a determinar dicha composición y a investigar la presencia de las sustancias peligrosas que cabe razonablemente suponer que están presentes en él para determinar si

ese residuo presenta características de peligrosidad. Para ello, podrá utilizar los métodos de toma de muestras, análisis químicos y ensayos establecidos por la legislación europea u otros reconocidos a escala internacional.

- Cuando el poseedor de un residuo que puede clasificarse con unos códigos espejo se encuentre en la imposibilidad práctica de determinar la presencia de sustancias peligrosas o de evaluar las características de peligrosidad que presente el citado residuo, este deberá clasificarse como residuo peligroso en aplicación del principio de precaución."

Con esta nota, el MITECO aplica el criterio ya establecido por el Tribunal de Justicia de la Unión Europea en la Sentencia 487/17, de 28 de marzo de 2019. Tiene

síntomas frecuentes en competiciones tan exigentes y concentradas en el tiempo como fueron las finales de la Copa Davis, disputadas en solo una semana. También pueden ayudar a mejorar la circulación sanguínea, la cicatrización de los tejidos, ralentizar el metabolismo celular, fortalecer el sistema inmunológico y eliminar el estrés mejorando los niveles de endorfinas que propician estados de ánimo positivos, por lo que se está utilizando en el área médico-deportiva al más alto nivel.

Carbueros Metálicos ha suministrado el nitrógeno líquido a la unidad de crioterapia que Sonnen Land Cryo ha puesto a disposición de los servicios médicos oficiales de Mapfre para su utilización durante la Davis Cup Finals by Rakuten. Sonnen Land Cryo ha iniciado también la comercialización de este producto en Madrid en su centro Be Exclusive de medicina estética fisioterapia y wellness. Como muestra de su ADN innovador, Carbueros Metálicos apuesta por esta técnica enfocada a la salud deportiva y terapéutica que poco a poco se abre paso en el deporte de élite, ya que estos profesionales son los que más se pueden beneficiar de las ventajas que ofrece.

“Una vez más, Carbueros Metálicos demuestra su capacidad de innovación al promover el desarrollo de la crioterapia de cuerpo entero, una terapia que puede convertirse en pieza importante de la rutina de entrenamiento de muchos deportistas por sus muchos beneficios a la hora de tratar lesiones, reducir el tiempo de recuperación física y aumentar el rendimiento. Esta colaboración con Sonnen Land Cryo, Clínica Mapfre de Medicina del Tenis y la Davis Cup Finals by Rakuten refuerza el carácter de empresa líder de la industria gasista, presente en más de 30 sectores”, comentó Jordi Mallén, Product Manager Cryotherapy en Carbueros Metálicos.

La apuesta de la firma por la crioterapia en el ámbito deportivo hace que la compañía hoy esté presente a través de esta técnica en diferentes eventos deportivos.

www.carbueros.com

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

su origen en varias infracciones sobre gestión de residuos tramitadas por las autoridades italianas y que llegaron al TJUE, y dio lugar a que se plantearan las siguientes cuestiones:

- 1) En lo tocante a a la clasificación de residuos con entradas espejo, ¿deben interpretarse el anexo de la Decisión 2014/955 y el Reglamento nº 1357/2014 en el sentido de que quien genera el residuo debe efectuar su calificación previa cuando no conozca su composición? ¿Con qué límites?
- 2) ¿Debe efectuarse la búsqueda de sustancias peligrosas sobre la base de métodos uniformes predeterminados?
- 3) ¿Debe basarse la búsqueda de sustancias peligrosas en una verificación

exacta y representativa que tome en consideración la composición del residuo, en caso de que esta ya sea conocida y se haya identificado en la fase de calificación, o puede efectuarse con arreglo a criterios de probabilidad estimando que cabe razonablemente esperar que estén presentes en el residuo?

El Tribunal de la UE concluyó con la respuesta que ahora asume el Ministerio de Transición Ecológica en esta nota.

¿Cuándo un residuo es peligroso? Cabe recordar que un residuo es peligroso cuando presenta características que le confieren peligrosidad y ese residuo puede causar daños a la salud o al ambiente, según la Ley 22/2011 (LA LEY 15726/2011) de residuos y suelos contaminados en su definición de “residuo

peligroso”. Algunas de las 14 propiedades de peligrosidad son: explosivo, inflamable, irritante, tóxico, carcinógeno, corrosivo, infeccioso, mutagénico o ecotóxico.

Estas propiedades de peligrosidad siguen lo establecido por el Reglamento de la Unión Europea 1357/2014 por el que se modifica el anexo III de la Directiva 2008/98 (la ley 16814/2008) /CE y si la composición del residuos no es conocida aplicando los métodos de ensayo del Reglamento (CE) nº 440/2008 (la ley 7320/2008) del Consejo.

EMPRESAS

EliX Polymers, sexta en el ranking del MEPS2 por sus buenas prácticas en materia de prevención

Elix Polymers no solo es una de las compañías punteras en la fabricación de materiales termoplásticos, sino también en el ámbito de la cultura preventiva. Su apuesta por la excelencia preventiva le ha permitido formar parte del Top10 en el ranking de empresas de la segunda edición del MEPS2, monitor empresarial de excelencia en prevención, seguridad y salud desarrollado por PRLInnovación.

Más de 200 compañías han participado en esta nueva edición del MEPS2, con el objetivo de conocer su grado de implantación y éxito de sus políticas preventivas y compararlas con otras del mismo o diferente sector. "Participar en este proyecto de *benchmarking* nos han permitido conocer el nivel de desarrollo y madurez que tenemos en materia de prevención, animándonos a seguir trabajando en la creación de una cultura preventiva de excelencia", afirmaba Judith Banús, SHE & Site Services Manager de Elix Polymers.

En los últimos años, Elix Polymers ha iniciado diferentes proyectos estratégicos para ir más allá en la cultura preventiva. Uno de los proyectos más importantes ha sido el "Plan E", un proyecto de seguridad basado en la organización, que tiene como principal objetivo conseguir un cambio de conducta hacia la seguridad integral, a través del cambio de actitudes personales y la adquisición de valores positivos grupales en bienestar laboral.

Otro de los proyectos transversales que ha implantado Elix para fomentar el bienestar emocional, físico y social de sus colaboradores es el programa de Empresa Saludable "Feel Good". Un proyecto ambicioso que involucra a todos los niveles de

Elix, contribuyendo a fomentar su salud y calidad de vida, mejorando su bienestar físico mediante la seguridad laboral y la excelencia preventiva, al mismo tiempo que impulsando su crecimiento personal y profesional.

David Castañeda, CEO de Elix Polymers, comentó: "Es para nosotros muy gratificante haber sido reconocidos como empresa referente en materia de seguridad, salud y bienestar, ya que es una recompensa a nuestro compromiso y esfuerzo alineado con la política de prevención y seguridad que venimos implementando a lo largo de los años". Al respecto, Ramir Melich, Occupational Health & Safety Service de Elix, agregó: "Hemos obtenido una puntuación especialmente alta en los pilares de estrategia y liderazgo, junto con una alta Excelencia Operativa, lo cual nos llena de orgullo y nos motiva a seguir en esta línea estratégica de gestión preventiva".

Elix Polymers seguirá apostando por iniciativas que permitan fortalecer un entorno de trabajo de colaboración, seguro y sostenible, haciendo de Elix un lugar de trabajo más seguro y confortable.



AWARDS

Eppendorf & Science Prize for Neurobiology 2020 Call for Entries

Eppendorf and the journal Science are now accepting applications for the 2020 Eppendorf & Science Prize for Neurobiology. This annual international research prize of US\$25,000 is awarded to young scientists for their outstanding contributions to neurobiological research based on methods of molecular and cell biology. Researchers who are not older than 35 years are invited to apply by June 15, 2020. The winner and finalists are selected by a committee

of independent scientists, chaired by Science's Senior Editor, Dr. Peter Stern. The 2019 prize was won by the American scientist Lauren Orefice, Ph.D. for her research on the causes and potential therapies for autism spectrum disorders. For more about the prize and film interview with Lauren Orefice, go to www.eppendorf.com/prize. Eppendorf is a leading life science company that develops and sells instruments, consumables, and services

for liquid handling, sample handling, and cell handling in laboratories worldwide. Its product range includes pipettes and automated pipetting systems, dispensers, centrifuges, mixers, spectrometers, and DNA amplification equipment as well as ultra-low temperature freezers, fermentors, bioreactors, CO₂ incubators, shakers, and cell manipulation systems. Consumables such as pipette tips, test tubes, microplates, and single-

EMPRESAS

Ingein culmina la adquisición de la Unidad de Inspección Medioambiental de Labaqua

Ingein (Grupo Itevelesa) ha perfeccionado el acuerdo con Labaqua, filial del Grupo Suez, para la adquisición de la Unidad Productiva Autónoma (UPA) de inspección y control ambiental. La operación, ejecutada en diciembre, permitirá a Ingein desarrollar actividades de inspección y ensayos en el sector ambiental y acústico, contando ya con la conformidad de los organismos competentes. Para poder llevar a cabo estos servicios, se han incorporado a la empresa 12 trabajadores, que prestarán sus servicios en la sede de Alcobendas (Madrid) y en la de Jerez de la Frontera (Cádiz).

El acuerdo incluye la transmisión de las actividades concretas de inspección y control ambientales con sus acreditaciones, la entrega de los procedimientos técnicos, el "know how" y los equipos necesarios para prestar dichos servicios y actuar bajo tales acreditaciones, así como la subrogación del personal asociado a la unidad de negocio. De esta manera, Ingein refuerza su ámbito de actuación, añadiendo:

- Ensayos en el sector ambiental. El alcance de la acreditación es para muestras líquidas (aguas de consumo, aguas

continentales, aguas residuales y aguas marinas) y para calidad del aire, también en categoría I, incluyendo sistemas automáticos de medida, emisiones de fuentes estacionarias y aire ambiente.

- Ensayos de acústica. Dirigidos al ruido ambiental, concretamente al muestreo espacial y temporal de niveles de ruido en infraestructuras portuarias y a la medida de niveles.
- Inspección ambiental. Alcanzan las aguas residuales, las aguas continentales superficiales, las aguas continentales subterráneas, las aguas marinas y los residuos.

Asimismo, se ha firmado un acuerdo con Labaqua para que preste los servicios de realización de analíticas de laboratorio asociadas a las actividades de inspecciones reglamentarias y/o voluntarias, vigilancia ambiental y otros servicios de asistencia técnica en materia ambiental. Como consecuencia de esta operación, Ingein amplía sus acreditaciones de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), ofreciendo un amplio servicio de calidad en todo el territorio nacional, a través de sus 22 oficinas y 240 trabajadores.

Labaqua es, desde 1991, una empresa de servicios que ofrece soluciones de



consultoría ambiental y laboratorio de análisis a la industria y a la administración.

Ingein, parte del bloque industrial de Grupo Itevelesa, se centra, desde hace más de 20 años, en la realización de pruebas, inspecciones y certificaciones en el sector industrial, y está acreditada por las principales organizaciones internacionales. Además, es un organismo de control acreditado para llevar a cabo servicios de metrología legal y metrología voluntaria (calibración).

**eppendorf
& Science**
**PRIZE FOR
NEURO
BIOLOGY**

use bioreactor vessels complement the range of highest-quality premium products.

Eppendorf products are most broadly used in academic and commercial research laboratories, e.g., in companies from the pharmaceutical and biotechnological as well as the chemical and food industries. They are also aimed at clinical and environmental analysis laboratories, forensics, and at industrial laboratories performing process analysis,

production, and quality assurance. Eppendorf was founded in Hamburg, Germany in 1945 and has more than 3,300 employees worldwide. The company has subsidiaries in 26 countries and is represented in all other markets by distributors.

www.eppendorf.es

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

VETTER

Development service laboratory portfolio aligned under one roof

Vetter, a global operating Contract Development and Manufacturing Organization (CDMO) has brought together its development laboratories in one Ravensburg site end of last year. Designed to improve workflow and enhance customer benefits within the daily support in complex development projects, the services at the 1,800 sqm building include process development as well as functional and specification testing of packaging systems, chemical-analytical and biochemical analysis and particle characterization. State-of-the-art non-GMP laboratory space and equipment combined with a leading-edge GMP analytical laboratory now allow for increased capacity and optimized work spaces.



Modern laboratory environment in the new 1,800 sqm building
(Picture source: Vetter Pharma International GmbH)

At present, more than 50 employees work in the new labs. By bringing the laboratories under one roof, employees easily share expertise and know-how to improve and simplify information exchange, leverage synergies and reinforce an overall positive work atmosphere. Overall customer will benefit from the alignment. Prior to the bundling of its laboratories, the development studies and the corresponding analytical services for testing during process or packaging material development took place in several labs at different locations in Ravensburg and Langenargen. By sequencing these services, processes have been synchronized and handling issues reduced, all leading to numerous benefits primarily for customer projects, but also for projects undertaken within the company.

“Our customers are excited and impressed with the new and modern development laboratories and their increased capacity. Now they can follow a complete development process and its individual steps, since it proceeds throughout the labs, all within the same building,” said Dr. Claus Feussner, Senior Vice President Development Service. Expansion will continue within the building throughout the year and includes still more lab space and the provision of additional innovative analytical equipment and lyophilizer capacity.

Vetter is also committed to further process optimization and capacity expansion in filling and secondary packaging of injectables at all its sites. This is based on increased global customer demand for the development and commercialization of promising new compounds.

ENCUENTROS

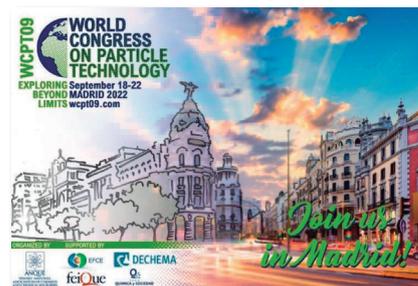
Comienzan los preparativos para el World Congress on Particle Technology WCPT09

Liderado por ANQUE (Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España) el World Congress on Particle Technology inicia los preparativos del Congreso que celebrará su novena edición en Madrid, del 18 al 22 de septiembre de 2022. El Congreso contará con el apoyo del Foro Química y sociedad, la European Federation of Chemical Engineering EFCE, la Federación Empresarial de la Industria Química Española FEIQUE y DECHEMA. En esta novena edición, primera en territorio español, el Congreso Mundial de Tecnología de Partículas contará con la participación activa de un millar de expertos, investigadores y cien-

tíficos de todo el mundo, así como con la participación de empresas de primer orden, especializadas en los diferentes ámbitos de la Tecnología de Partículas aplicada. Contará con un amplio programa de ponencias magistrales y actos entre los días 18 y 22 de septiembre de 2022 en Madrid. Celebrado cada 4 años desde su inicio en 1990, el Congreso Mundial sobre Tecnología de Partículas tiene la intención de estimular los debates en este campo. La pasada edición, 8º Congreso Mundial sobre Tecnología de Partículas (WCPT8), se celebró en Orlando (Florida) y contó con más de 600 participantes.

Para más información: Lorenzo Baselga Aguilar, secretario General Técnico, tel. 696 043 073; lbaselga@anque.es

www.anque.es



EMPRESAS

Décimo año consecutivo de récord para Zeiss

En efecto, el Grupo Zeiss mantiene su trayectoria alcista, con ingresos y ganancias que alcanzaron nuevamente cotas de récord en el año fiscal 2018/19, finalizado a 30 de septiembre de 2019. Los ingresos crecieron un 11%, llegando hasta 6.428 millones de EUR (año anterior: 5.817 millones de EUR), de manera que los ingresos aumentaron un 8%. Con 1.063 millones de EUR, los beneficios antes de intereses e impuestos (EBIT) fueron significativamente más altos que el año anterior (772 millones de EUR). El margen EBIT fue del 17%. El volumen de pedidos aumentó en un 9%, llegando a 6.575 millones de EUR por primera vez.

“Todas las divisiones de Zeiss se han comportado extremadamente bien, algo remarcable si se tiene en cuenta el clima económico incierto y el profundo cambio estructural que sufren diferentes industrias”, dijo el presidente y CEO de Zeiss, Michael Kaschke.

En 2018/19, las cuatro divisiones de Grupo Grupo Zeiss experimentaron un fuerte crecimiento. El segmento de Tecnología de Fabricación de Semiconductores obtuvo un desarrollo económico excelente, logrando ingresos récord, gracias, en parte, al lanzamiento al mercado de la tecnología EUV. Los primeros dispositivos finales Premium con chips producidos con la óptica Zeiss EUV ya están disponibles en el mercado. En las áreas de Tecnología de medición y Garantía de calidad, el segmento de Calidad e Investigación Industrial se vio afectado por el débil desarrollo en el mercado de la automoción. Sin embargo, la división ha sido capaz de generar un crecimiento adicional con soluciones de medición de superficie y digitalización al adquirir GOM GmbH. El negocio de la microscopia se estabilizó y superó las expectativas.

El lanzamiento de innovaciones tecnológicas contribuyó al crecimiento de la división MEDITEC, que disfrutó de un crecimiento particularmente fuerte en la región Asia Pacífico. En



De derecha a izquierda, el CFO Dr. Christian Müller, el CEO Prof. Dr. Michael Kaschke y el portavoz Jörg Nitschke en la rueda de prensa celebrada en Stuttgart el 11 de diciembre

este último ejercicio se experimentó una mayor demanda de soluciones de microcirugía y oftalmología. La unidad comercial estratégica Vision Care, que forma parte del segmento de Mercados de consumo, disfrutó de un crecimiento superior al de su sector, y superó a la competencia, especialmente en los mercados emergentes. Sus ingresos superaron por primera vez la barrera de 1.000 millones de EUR. En Consumer Products, el negocio de lentes de fotografía SLR aún ha de resolver la presión creciente que supone la reducción de la gama de cámaras SLR. Sin embargo, el negocio de las lentes para cámaras sin espejo sí ha crecido.

www.zeiss.com

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

ASOCIACIONES

ANQUE, Institucional Partner de Expoquimia

La Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España (ANQUE) ha firmado un acuerdo de colaboración con Fira de Barcelona que se enmarca en la celebración Expoquimia 2020, con el que ANQUE pasa a ser *Institutional Partner*.

Mediante este acuerdo ANQUE, las asociaciones que la integran y sus asociados

podrán disfrutar de descuentos y ofertas durante la celebración del encuentro, que contará con un amplio programa de congresos, actividades y jornadas.

La XIX edición de Expoquimia, el Encuentro Internacional de la Química de Fira de Barcelona, se celebrará del 2 al 5 de junio de 2020 en el recinto de Gran Vía, simultáneamente con Equiplast, el

Encuentro Internacional del Plástico y el Caucho, y Eurosurf, el Encuentro Internacional del Tratamiento de Superficies, para dar respuesta a una petición formulada por las propias compañías y ante un cambio de tendencia en el sector químico industrial.

www.anque.es

CLIMA

La boya de Valencia registró olas de 8,44 m de altura significativa

La borrasca Gloria, que afectó recientemente a gran parte del Mediterráneo occidental, dejó ya un récord absoluto de altura significativa de oleaje registrado por la red de boyas de aguas profundas de Puertos del Estado, perteneciente al sistema de previsión y monitorización marina Portus, cuyos datos se pueden consultar en tiempo real mediante <https://portus.puertos.es>

Este máximo histórico, el mayor dato medido en el Mediterráneo occidental, lo obtuvo la boya de Valencia, que registró 8,44 m de altura significativa (con este dato se puede estimar que se produjeron olas con altura máxima de hasta 13,5 m) el 20 de enero a las 7 de la mañana. Es un valor que supera el récord anterior de 8,15 m medido por la boya de Mahón durante el temporal de enero de 2003. El parámetro de altura significativa es la media del tercio de olas más altas, y coincide de forma notable con la altura de las olas que un observador experimentado estimaría que hay en un momento dado en el mar. Por otro lado, la altura significativa medida por una boya es un parámetro estadístico de gran utilidad práctica para describir el oleaje en su posición y en la costa colindante, que por lo tanto se transmite en tiempo real vía satélite. Sin embargo, la altura máxima, a pesar de su interés, no es tan representativa, puesto que su validez está circunscrita únicamente al punto de medida. Es decir, que se mida una gran ola individual en alta mar no significa que esta se propague hasta la costa o lejos de la posición de la boya.

Los efectos de Gloria se dejaron sentir también de forma notable en el interior de los puertos. Destacan los registros obtenidos en el puerto de Valencia, donde el mareógrafo de Puertos del Estado llegó a medir una altura de ola significativa de 2,11 m y un valor de altura máxima de ola de 3,28 m. Este es también el máximo registro obtenido por dicha estación desde la instalación del sensor de nivel del mar y agitación en 2006. Estos no han sido los únicos récords de oleajes batidos durante la borrasca Gloria. La boya de Dragonera (Islas Baleares), también perteneciente a la red de boyas de aguas profundas de Puertos del Estado, marcó también un máximo histórico desde su puesta en funcionamiento en 2006. La boya registró 7,97 m de altura significativa del oleaje el día 20 de enero a las



3 de la madrugada (hora local) batiendo su récord anterior de 6,33 m, obtenido en enero de 2017. Esta boya proporciona también datos de altura máxima en tiempo real, estableciéndose un registro de 14,2 m de altura de ola a la misma hora.

Las boyas aguas profundas del sistema Portus están fondeadas en aguas abiertas, en profundidades de entre 400 y 2.000 m. Cuentan con un sensor de oleaje, sensores meteorológicos (viento, temperatura del aire y presión atmosférica) a unos 3 m de altura y sensores oceanográficos a 3 m de profundidad (corrientes, temperatura y salinidad). En la parte superior llevan balizas luminosas para su avistamiento por la noche, y su posición se comunica al Instituto Hidrográfico para su señalización en las cartas náuticas. No están a la deriva, sino que llevan una compleja línea de fondeo que las mantiene en una posición fija.

El sensor de oleaje mide, una vez cada hora, un registro de oleaje de 30 minutos, registrando aproximadamente dos datos cada segundo. Esta información, al ser muy voluminosa, no se puede transmitir en tiempo real, pero sí se almacena a bordo. Además, dichos registros son procesados en el interior de la boya por un ordenador, que realiza un análisis estadístico de los mismos y calcula los denominados “parámetros integrados”: altura significativa, periodo medio (periodo de las olas de mayor altura), dirección media, etc.

Estos parámetros de oleaje, junto con los demás meteorológicos y oceanográficos, se envían por satélite en tiempo real, ya que las boyas están demasiado lejos de la costa como para que la comunicación por radio sea efectiva. Las boyas se encuentran en alta mar y cada 4 o 6 meses se les realiza un mantenimiento. Es entonces cuando la boya se revisa completamente: la línea de fondeo, todos y cada uno de los sensores que lleva a bordo, las baterías, los sistemas de transmisión vía satélite, las balizas luminosas, la electrónica y las partes estructurales. En ese momento se descargan los datos brutos que se almacenan a bordo de la boya para su análisis posterior en Puertos del Estado.

En lo relativo al nivel del mar, durante la borrasca Gloria se produjo una fuerte sobreelevación asociada al temporal, observada en todas las estaciones mareográficas de Puertos del Estado en la zona. Así, por ejemplo, en el caso de Gandía se batió el récord de sobreelevación del nivel del mar, registrándose valores de más de 80 cm sobre el nivel medio. Los efectos más destructivos de los temporales se producen en situaciones donde se dan conjuntamente un fuerte oleaje y una sobreelevación del nivel del mar, como ha sido este caso.

