

Noticias

COMPANIES

Sartorius Stedim Biotech and Novasep to develop novel systems for membrane chromatography

Sartorius Stedim Biotech (SSB), a leading supplier for the biopharmaceutical industry, and Novasep based in Pompey, France, have entered into a collaboration agreement in the area of chromatography and single-use bioprocessing. Novasep provides various products and services to the life science industry, based on specialized technologies. In particular, this company is a recognized system provider with substantial expertise in the design, manufacture and control of resin-based batch and continuous chromatography systems.

Novasep's established BioSC® platform and SSB's single use technology will form the basis for the development of innovative chromatography systems. Systems currently on the market are designed for resins, but do not take full advantage of membrane chromatography capabilities. Optimally run membrane chromatography processes will provide the most attractive alternative to batch and continuous resin-based chromatography - namely higher productivity, smaller scale operations and increased robustness. Systems designed for membrane

chromatography applications are a part of SSB's global product strategy to supply complete solutions for upstream and downstream processing in life sciences. "Membranes are the embodiment of process intensification. As the market leader in membrane chromatography, Sartorius Stedim Biotech aims to realize this potential and offer customers the full benefits of our Sartobind portfolio," explained Dr. Fritjof Linz, Head of Separation at Sartorius Stedim Biotech. "We are happy to work with a highly competent partner like Novasep to introduce new membrane chromatography technology for flow through and capture applications," the Sartorius manager added. Nadège Laborde, President Process Solutions at Novasep, commented: "This collaboration is a wonderful opportunity for Novasep and SSB, as it leverages the core capabilities of the two companies. The result of this venture will satisfy the latest market demands for continuous processing, process intensification, performance, and ease of use." Sartorius Stedim Biotech is a partner of the biopharmaceutical industry. As a total solutions provider, the company

helps its customers to manufacture biotech medications safely, rapidly and economically. Headquartered in Aubagne, France, SSB is quoted on the Eurolist of Euronext Paris. With its own manufacturing and R&D sites in Europe, North America and Asia and an international network of sales companies, SSB has a global reach. The Group has been annually growing by double digits on average and has been regularly expanding its portfolio by acquisitions of complementary technologies. In 2018, the company employed approx. 5,600 people, and earned sales revenue of EUR 1,212.2 million.

Novasep is a global provider of cost-effective and sustainable manufacturing solutions for life sciences molecules and fine chemicals. Novasep's unique offering includes process development services, purification equipment and turnkey processes, contract manufacturing services and complex active molecules to serve pharmaceutical, biopharmaceutical, fine chemical, food and functional ingredients as well as fermentation and chemical commodities industries.

EVENTS

Filtrex™ Berlín 2019 programme announced

EDANA, the leading international association serving the nonwovens and related industries, announced on March 25th the programme of speakers and topics for the 8th edition of Filtrex™ Europe, the nonwoven filtration conference & exhibition.

Filtrex™ has strengthened its position as one of the leading platforms for the filtration industry. As with previous editions, Filtrex™ promises to attract high-level attendees and to be a memorable event with excellent opportunities for networking and business development. This conference will also offer high level inspirational speeches of resonance to any leader in today's complex business world.

Held in Berlin on 14-15 May 2019, the conference opens with an exploration on the future of mobility by Dr. Bodo Schwieger, General Manager at Team Red. The first day will also showcase the 2nd edition of the Filtrex™ Innovation Awards, an accolade which honours the efforts of manufacturers of nonwoven based filtration products/elements and celebrates their continuous efforts for excellence and innovation. The nominees will each receive a 10-minute slot to present their innovation. Day 2 will kick-off with Dr. Stefan Berbner, Chief Operating Officer - AAF Europe. He will guide the audience through the megatrends that will drive increased global demand for



filtration products for decades to come, including digitalisation, urbanisation, industrialisation, a booming middle class, and the proliferation of smart technologies. Other topics include filtration in mobility, innovative filter materials, media converting technology, new developments in media design and modelling/testing.

EMPRESAS

Gometrics, distribuidor exclusivo en España de Brooks Instrument

Gometrics es el nuevo distribuidor exclusivo en España de los equipos Brooks Instrument, considerado líder mundial en tecnología precisa de medición y control de fluidos. Los instrumentos de Brooks son utilizados en muchos procesos como el refinado de petróleo y gas, investigación química y petroquímica, producción farmacéutica y biofarmacéutica, fabricación de células solares, leds, fibra óptica y semiconductores, entre otros.

En 1946 Brooks Instrument abrió sus puertas en Lansdale (Pennsylvania) y desde sus inicios se construyó sobre la base de la innovación. La empresa ha sido pionera en múltiples tecnologías de control y medición de fluidos, como por ejemplo el medidor de flujo de área variable Sho-Rate®, lanzado en 1958 y utilizado por la NASA para realizar pruebas de

fugas y trajes espaciales para el programa espacial Gemini en marzo de 1965. A día de hoy, Brooks Instrument continúa impulsando e inspirándose en la innovación para mejorar las plataformas actualmente existentes y desarrollar e implementar nuevas tecnologías, todo con un solo objetivo: permitir que cada cliente pueda transformar continuamente el rendimiento de sus sistemas y operaciones.

Los instrumentos Brooks están disponibles con certificación de fábrica o por laboratorio con certificación internacional, con aprobación para área clasificada, con certificados de materiales, de presiones de trabajo, estándares internacionales, etc.

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)



EUROM II

Reunión anual en el marco de Forumlabo

El 27 de marzo, en el marco de la Feria Forumlabo (París, 26-28 de marzo), se desarrolló la reunión anual de Eurom II, asociación europea que engloba todas las asociaciones nacionales de tecnología de laboratorios y cuya presidencia recae actualmente sobre la asociación española Labmas.

Con el motivo de este encuentro asistieron los representantes de las asociaciones Gambica (Trade Association for Instrumentation, Control, Automation and Laboratory Technology, Reino Unido), Fabrilabo (Fédération des Industries Mécaniques, Francia), FHI (Federatie van Technologiebranches, Países Bajos), Spectaris (German Hightech Industry Association, Alemania) y Labmas (Laboratory Manufacturers Association, España). Como invitada de honor asistió la asociación



japonesa JAIMA (Japan Analytical Instruments Manufacturers' Association). Cada una de las asociaciones dispuso de un espacio de tiempo para poder transmitir la situación del año 2018 del mercado de equipamiento de laboratorio, así como su perspectiva para el 2019. Como asuntos destacados se trató la influencia del Brexit en el sector y los acuerdos establecidos en cuanto a los fabricantes de pipetas.



La asociación JAIMA avanzó su interés por colaborar con Eurom II en el desarrollo de una plataforma para trabajar en conjunto las regulaciones que afectan al sector a escala mundial, con muy buena acogida por parte de los asistentes.

www.forumlabo.com
www.labmas.es

AIR LIQUIDE

Inversión estratégica en la producción de hidrógeno descarbonatado por electrólisis

Air Liquide ha anunciado la adquisición de una participación del 18,6% en el capital de la compañía canadiense Hydrogenics Corporation, líder en equipos de producción de hidrógeno por electrólisis y pilas de combustible. Esta operación estratégica, que representa una inversión de 20,5 millones de dólares (18 millones de EUR), permite al Grupo reafirmar su compromiso a largo plazo con los mercados del hidrógeno energía y su ambición de ser uno de los principales actores en el suministro de hidrógeno libre de carbono, en particular para los mercados industriales y de la movilidad. Convencida de que el hidrógeno desempeñará un papel clave en la transición energética, Air Liquide es desde hace años una compañía pionera en el desarrollo del sector del hidrógeno. Air Liquide e Hydrogenics también han firmado un acuerdo tecnológico y comercial para desarrollar conjuntamente tecnologías de electrólisis PEM (Proton Exchange Membrane, membrana de intercambio protónico) para los mercados del hidrógeno energía, que están en rápido crecimiento en todo el mundo.

Al comentar sobre esta inversión, François Darchis, Senior Vice-President y miembro del Comité Ejecutivo del Grupo Air Liquide, responsable de Innovación, señaló que "la electrólisis del agua es una de las tecnologías clave para acelerar el auge del hidrógeno como vector de energía sostenible. De hecho, permite la producción de hidrógeno totalmente libre de carbono gracias, particularmente, a la electricidad de origen renovable. Al asociarse con Hydrogenics, líder en tecnologías de electrólisis y pilas de combustible, Air Liquide refuerza su cartera de tecnologías de producción de hidrógeno, así como su capacidad para ofrecer hidrógeno neutro en carbono competitivo y a gran escala. Estamos más convencidos que nunca de que el hidrógeno desempeñará un papel clave en la lucha contra el calentamiento global. La reducción drástica

de las emisiones de CO₂ es vital para el planeta. Y, en este ámbito, Air Liquide tiene los objetivos más ambiciosos de su industria."

www.airliquide.es

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

ZEISS

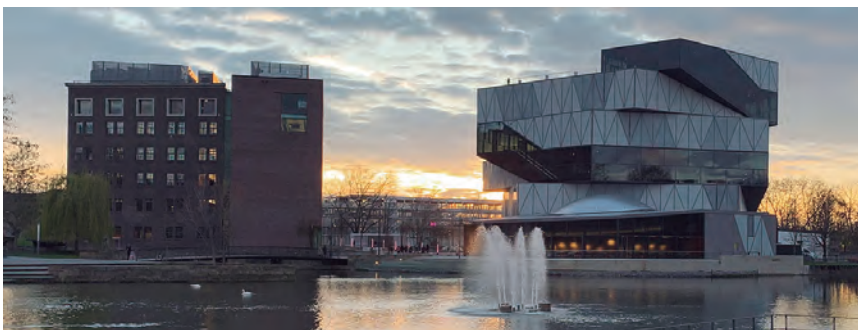
Experimenta Science Museum opens in Heilbronn

Spread out over 25,000 m², *experimenta* is a unique and innovative learning space for visitors young and old with numerous hands-on exhibits and opportunities to explore. The “Worlds to Discover” exhibition space housed in the futuristic new building is divided into four separate areas that focus on day-to-day objects and events, human perception, the physical world and experiments. The Science Dome – a unique combination of both a planetarium and theatre – promises to become one of the main attractions at the new science centre. Visitors are invited to dive into strange new worlds and see things like never

before. The Science Dome is equipped with premium multimedia and theatre technology. Even in a world already so profoundly shaped by different media, this space creates an especially lively atmosphere with wind and fog machines, a water curtain, the latest laser technology and the specially equipped Zeiss Universarium Model IX star projector. The moving auditorium is another distinctive feature: by rotating 180°, the audience sees either a high-tech night sky or a stage. Even the star projector designed for the 21.5 m dome is the first of its kind. “Modern LED light sources make the stars appear like pinpricks in the night

sky. The projector is the first in this series with motorized apertures for dimming the stars on the sloped edge of the dome. It works in tandem with multiple digital planetarium systems. It not only can be retracted, but even rotates, if needed, in the opposite direction of the moving auditorium – a one-of-a-kind setup in the world of planetariums,” says Martin Kraus, Head of Zeiss Planetariums. The planetarium opened to the public on 31 March.

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)



On 28 March, the largest science center in Germany, *experimenta*, opened in the city of Heilbronn



A Zeiss Universarium Model IX projects a realistic night sky onto the museum's Science Dome

AIR LIQUIDE

Inaugurado el Campus Innovación Tokio

Air Liquide ha inaugurado su Campus Innovación Tokio en Yokosuka, Japón. Este Campus Air Liquide ilustra la mentalidad de innovación abierta del Grupo, centrada en la transición energética y el ambiente, el cuidado de la salud y la transformación digital. Las instalaciones acogen los equipos de I+D de Air Liquide, así como expertos en el ámbito digital y en procesos de clientes. Este nuevo Centro de 8.000 m² está a la vanguardia de la tecnología y cuenta con ocho laboratorios y seis plataformas piloto. El “Tokyo Innovation Campus”, que representa una inversión de 50 millones de EUR, reunirá a unos 200 empleados, incluidos investigadores, especialistas digitales, expertos en aplicaciones de clientes y equipos dedicados a explorar nuevos mercados.

En concreto, el Campus se centrará en el desarrollo de materiales avanzados, especialmente para la fabricación de semiconductores de “próxima generación”, de pantallas flexibles, y de sistemas de almacenamiento y distribución de energía. También acelerará el desarrollo de soluciones para mejorar la eficiencia energética, reducir la huella de carbono y desarrollar nuevas energías, como la energía del hidrógeno y el biometano. Una de las características específicas de este Campus es que incluye laboratorios y plataformas piloto equipadas para facilitar la investigación y el desarrollo en colaboración con los clientes, así como con start-ups (empresas emergentes) o socios académicos. Estos espacios de trabajo ponen a disposición

TESTO

Sistema para la gestión de calidad 100% digital

Las soluciones integrales testo permiten al usuario cumplir fácilmente con la normativa y leyes vigentes, mantener un alto nivel de realización de todos los procesos de su sistema de calidad y reducir los costes operativos en los establecimientos. En HIP (Hospitality Innovation Planet, Madrid, 18-20 de febrero de 2019), como plataforma para interactuar en las diferentes etapas en las que se encuentre el cliente potencial, Testo mostró en directo en su showroom en el propio stand, el funcionamiento del testo Saveris Restaurant. En el stand se pudo ver el funcionamiento de dos de los pilares básicos del sistema:

- Los sensores: instrumentos para determinar la temperatura, la humedad y la calidad del aceite de cocinar en todos los puntos donde sea necesario una medición: almacenes, cámaras frigoríficas, congeladores, mostradores de servicio de comidas, cocinas, fogones y hornos. Todos estos medidores envían los datos medidos al software por Bluetooth o Wi-Fi.
- El software: centralizado en un sistema Cloud y gestionado



mediante tablets. El software permite la integración digital del sistema de calidad del cliente, establece listas de comprobación para que los empleados puedan seguir sin dificultad las indicaciones del manual de calidad, proporciona las medidas correctivas adecuadas, recoge todos los datos medidos por los sensores y emite alarmas en caso de que alguna de las mediciones no esté dentro de los parámetros establecidos.

Además, Testo contó en su stand con una zona de exposición para mostrar la última tecnología de medición portátil para el sector HORECA. El testo Saveris 2 como registrador de datos WiFi y el medidor de calidad de aceite testo 270 tuvieron un papel protagonista en esta zona de exposición.

www.testo.com/es-ES/soluciones

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

tecnologías que permiten replicar a tamaño real los procesos de producción de los clientes con el fin de dar mejor respuesta a sus necesidades y reducir el tiempo de comercialización.

Con este nuevo centro, Air Liquide completa la renovación de una red mundial formada por cinco Campus de Innovación ubicados en Europa, EE.UU. y Asia. En total son 4.000 los colaboradores que trabajan para las entidades dedicadas a la innovación para el desarrollo y el lanzamiento de nuevas ofertas y tecnologías, en estrecha cooperación con sus partners.

François Abrial, miembro del Comité Ejecutivo del Grupo Air Liquide que supervisa la zona Asia Pacífico, ha declarado que "este nuevo Campus Innovación Tokio, a la vanguardia de la tecnología, ilustra perfectamente la estrategia de innovación

de Air Liquide centrada en el cliente. Combina la experiencia científica con la capacidad para desarrollar tecnologías y soluciones digitales, y nos permite trabajar estrechamente con todo el espectro del ecosistema de la innovación en Japón. El Campus acompañará nuestro crecimiento y reforzará nuestra capacidad para servir mejor a nuestros clientes y pacientes. Esta inversión de Air Liquide, que es la empresa más innovadora de su sector en Asia y en el mundo, muestra nuestro compromiso continuo de invertir en Japón."

www.airliquide.es

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

DISTINCIONES

Premios FarmaForum 2019

Más de 180 expositores, cerca de medio centenar de conferencias y mesas redondas y la presencia de más de 5.000 profesionales de la Industria Farmacéutica, Cosmética, Biofarmacéutica y de Tecnologías de Laboratorio: estas son las cifras provisionales con las que cerró FarmaForum 2019 (Madrid, 28 y 29 de marzo), que también entregó los II Premios Farmaforum.

La Fundación Azierta recibió el Premio a la Mejor Iniciativa Empresarial 2018. Por su parte, Waltria fue reconocida en la categoría a la Mejor Compañía de Servicios de la Industria Farmacéutica y Biofarmacéutica. AEFI recibió el galardón como Mejor Asociación del Ámbito Farmacéutico 2018. En el ámbito del Mejor Laboratorio en la gestión de Recursos Humanos, el reconocimiento fue para Laboratorios Quinton. Y, finalmente, el Premio FarmaForum Extraordinario a la Trayectoria Profesional fue para Cristina Garmendia, fundadora y presidenta de Genetrix, presidenta de COTEC y exministra de Ciencia e Innovación.

Patrocinados por Farmaforum Escuela de Formación y la revista Farnespaña Industrial, el objetivo de estos premios es reconocer la labor de las mejores empresas de la industria farma y afines.

En su VI edición, FarmaForum se ha consolidado como una de las citas de referencia en la industria farmacéutica y afines de nuestro país, ampliando su espacio expositivo en más de un 90% en relación con 2018. Asimismo, la presencia internacional fue mayor que en anteriores ediciones.

A lo largo de las dos jornadas, y en paralelo al área de exposición, FarmaForum desarrolló un amplio programa de conferencias y talleres organizados por sectores en los congresos



FarmaForum, CosméticaForum, LabForum y BiotechForum y CosméticaPack, y que contaron con representantes de las principales empresas y asociaciones del sector.

Cerca de medio centenar de conferencias y mesas redondas analizaron desde las últimas tendencias y retos de los sectores farmacéutico, cosmético, biotecnológico y de tecnologías de laboratorio a la regulación, la gestión empresarial o la aplicación de nuevas terapias. También hubo talleres con un enfoque eminentemente práctico. Las principales novedades en esta edición fueron la Zona Demo, donde las empresas presentaron sus principales novedades, y una sección de partnering que acogió más de 160 encuentros bilaterales con el objetivo de promover el *networking*. Asimismo, el Brokerage Event ofreció contactos comerciales a profesionales de la industria, la ciencia y la nanotecnología que buscan socios potenciales.

IFEMA (Madrid) será de nuevo el lugar elegido para la próxima edición (la séptima), de esta feria. Será, concretamente, los días 15 y 16 de abril de 2020 con el objetivo de seguir aumentando tanto la presencia de expositores como de visitantes profesionales.

www.farmaforum.es

SYRRIS

Walk-away process development with Atlas reactors

Researchers at TauRx Therapeutics are using the automation capabilities of the Syrris Atlas HD reactor systems to simplify and accelerate process development for its product pipeline. Based at the company's primary research facilities at the University of Aberdeen, Scotland, the Syrris equipment is an integral part of the quality by design (QBD) process optimization workflow. Process Chemist Scott Clunas explained: "We have been using Syrris' Atlas Syringe Pumps and software for a number of years. This combination of pumps and automation software is very flexible, allowing us to add multiple reagents to a reactor vessel at set intervals, without needing to have somebody at the bench to manually add liquids or swap lines. We have been very happy with the robustness and performance of the pumps, so when we were looking to invest in additional

batch reactor systems, Syrris was the logical choice." "We now have four Atlas HD jacketed reactor systems –set up as two parallel pairs each controlled by a single PC– allowing us to more quickly and easily perform QBD studies for the production of our active pharmaceutical ingredients. Each of these experiments can run for 24 to 48 hours, so it's essential that we can automate the entire reaction. The Atlas reactor systems ensure that each experiment is performed in exactly the same way every time –eliminating the variability associated with manual processes– giving us a very high degree of process control for consistent results and, ultimately, more robust processes," Scott concluded.

Syrris Limited develops laboratory automation products for R&D chemists, and is renowned for its batch chemistry

COMPANIES

Eppendorf AG increases sales and earnings in 2018 and accelerates organic growth

2018 was a very good fiscal year for the Eppendorf Group. The globally operating Hamburg-based life sciences company increased its Group sales by 5.6% (organic growth in local currencies +8.2%) to EUR 729.2 million (previous year: EUR 690.3 million). Income from operations (EBIT) rose by 5.6% to EUR 153.7 million (previous year: EUR 145.5 million). This corresponds to an EBIT margin of 21.1% (previous year: 21.1%). All major product groups and all market regions contributed to this positive development.

“Eppendorf achieved a very good result in 2018 in a dynamic market environment. It is particularly pleasing that we have once again grown faster than the market environment,” says Thomas Bachmann, President and Chief Executive Officer of Eppendorf AG. “The company developed positively in all markets and thus consistently continued its profitable growth course. We achieved the targets we had set ourselves and at the same time pushed ahead with the strategic realignment of Eppendorf. This is a very good performance by all employees worldwide.”

In North and South America, sales growth in local currencies amounted to 9.0%, the average industry growth in the region was clearly exceeded. North America in particular contributed to Eppendorf outperforming the market. Europe also posted very good growth rates with sales growth of 5.7% in local currencies. The strongest growth of 11.1% in local currencies was recorded in the Asia/Pacific/Africa region. All countries in this region contributed to the very good business development, with growth rates in China and India being particularly noteworthy.

In 2018, numerous measures, projects and initiatives in the areas of market development, portfolio management, infrastructure and corporate culture were implemented as part of the realignment of Eppendorf. They set the course for the company’s successful future and put the new global organization into effect. This will enable Eppendorf to gear itself even better to the needs of the various markets and customers in the future. This also includes a comprehensive innovation initiative, within the framework of which numerous pilot projects for the product development have been carried out. In 2018, as in the previous year, Eppendorf significantly increased its expenditure on research and development. At EUR 45.3 million (previous year: EUR 36.5 million), these reached a new record level.

The Eppendorf Group is striving for further sustainable growth also for fiscal year 2019. The company assumes that the positive economic mood in the industry and particularly in the USA will be maintained in 2019. Numerous product launches are planned for the first half of the year, which will contribute to the positive sales trend. As part of the targeted implementation of the corporate strategy, disproportionately high investments will continue to be made and the basis for further profitable and sustainable growth will be consolidated. Based on the planned higher costs, they estimate their EBIT will remain at the same level as the year before, given comparable exchange rates.

Since April 23rd the Annual Report 2018 of Eppendorf AG can be found at:

corporate.eppendorf.com/en/company/annual-report/

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

reactors and world-leading flow chemistry systems. It offers advanced lab-scale reactor systems –including the Atlas batch reactor, the fully automated Atlas HD system and the manually operated Orb jacketed reactor platform– as well as the Asia flow chemistry systems. The company’s latest innovations include the Orb Pilot large-scale batch reactor and the Titan continuous flow chemical processing systems.

In recognition of its technological achievements, Syrris received the eastern region’s UKTI Best Established Exporter award, as well as the award for the Most Outstanding Export Achievement at the Global Opportunity Conference on International Trade. In 2012, its Asia Flow Chemistry system was the recipient of a prestigious R&D award.

Established in 2001, Syrris is a brand of Blacktrace Holdings



Ltd., a world leader in Productizing Science®. The company is based in Royston, near Cambridge, UK, where it employs 125 staff –including 40 chemists and engineers– with offices in the US, Japan, India and Brazil, as well as more than 45 distributors worldwide.

COMPANIES

One month after Equal Pay Day: Time for a self-test

At the moment of writing it was almost exactly one month since the so-called Equal Pay Day on March 18, 2019 attracted a lot of attention in Germany. Entrepreneur Alexandra Knauer (pictured) reports on how she dealt with the campaign. The ideal of fair pay regardless of gender is questioned today by only a few people. Nevertheless, in practice, many countries are still far behind this ideal. Germany currently reaches only one of the last ranks in Europe with an average of 21% lower pay of women - only Estonia and the Czech Republic are more behind. How is the so-called gender pay gap calculated? The value is calculated as the average gross hourly wage for men minus the gross hourly wage for women and is related to the hourly pay of men. This ratio is expressed as a percentage. The fact that this number, which is calculated annually by the Federal Statistical Office in Germany, receives so much attention is primarily due to the "Equal pay day" initiative of the Association "Business and Professional Women (BPW) Germany". Translating the percentage into the number of days counted from January 1st, women on average have to work virtually free of charge before they catch up with their male colleagues, makes the difference clear and the injustice palpable. In Germany, it was 77 days until equal pay, corresponding to the

time until March 18, 2019. This day was communicated very successfully as the campaign day by the BPW. What can companies do? Alexandra Knauer, who heads the Berlin-based laboratory instrument manufacturer Knauer with 138 employees, in her own view, has always intuitively paid attention to equal treatment of female and male employees. This year, however, she took the campaign day as an impetus



AGUA

234 laboratorios y 47 entidades de inspección acreditados por ENAC garantizan el control de aguas residuales y su reutilización

En el Día Mundial del Agua, celebrado el 22 de marzo, la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) quiso recordar el papel que desempeñan tanto los laboratorios de análisis de aguas como las entidades de inspección acreditados en España para el control de la calidad de agua y la gestión de los vertidos. La acreditación de ENAC se ha consolidado en este sector como herramienta para garantizar la confianza en la competencia de laboratorios y entidades de inspección en el control de aguas residuales y su posterior reutilización: 234 laboratorios acreditados en análisis de aguas residuales, depuradas, regeneradas y lixiviados y 47 entidades de inspección acreditadas con relación al control de vertidos y calidad del medio receptor, garantizan el control de aguas residuales y su posterior reutilización. De ellas, 39 también lo están dentro del Protocolo de Inspección de Vertidos de Aguas Residuales del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA). El crecimiento cuantitativo de laboratorios y entidades de

inspección acreditadas en el campo de las aguas ha ido acompañado de una evolución en cuanto al tipo de actividades: desde las más tradicionales –análisis físico-químicos y microbiológicos de aguas-, hasta los más novedosos, como los análisis requeridos por la Directiva Marco de Aguas (DMA), los análisis de radiactividad en aguas, los de ecotoxicidad, etc. Hoy día, todos y cada uno de los procesos que componen el ciclo integral del agua -desde su captación hasta su devolución al medio natural- están sujetos a una estricta regulación que persigue el control y vigilancia de cada una de las fases. El objetivo es dotar de una mayor protección a las personas y el medio frente a los efectos adversos derivados de cualquier tipo de contaminación de las aguas. En cuanto a vertidos y calidad del medio receptor, la Orden MAM/985/2006 de 23 de marzo, por la que se desarrolla el régimen jurídico de las entidades colaboradoras de la Administración Hidráulica en materia de control y vigilancia de calidad

to calculate the pay gap for her company according to the same rule above.

"After I had decided on the review, I impatiently waited for the result. When the calculations at Knauer resulted a wage advantage for men of just under 3.2%, I was very satisfied. Our Equal Pay Day would have been on January 12," says Alexandra Knauer.

Despite this very good result, the manager still sees a need for development, apart from payment, for example in the proportion of women. At just under 40%, the overall female quota is already very high for a technology company like Knauer and the proportion of women in management positions at 35% is almost three times as high as German companies' average, but there are still some key technical areas with very few women, such as the development department. Because Alexandra Knauer is convinced that diversity ultimately creates the better solutions, she continues to strive to increase the proportion of women in areas, considered classically male. The fact that she recently hired the first woman for the software development department made her particularly happy.

"We will determine the pay gap at Knauer once a year in future. The ideal target would be a gap of 0%. But I think a fluctuation

margin of 3% in both directions is very acceptable. I would recommend every company to determine its own Equal Pay Day and take measures to ensure that it comes earlier each year. In any case, it is an excellent indicator for the annual targets," says Knauer. The family business Knauer Wissenschaftliche Geräte GmbH has been developing measuring instruments for research and science for more than 56 years. The systems for chromatography, or more precisely liquid chromatography (HPLC), are used, for example, to examine foodstuffs or environmental samples for ingredients and impurities or to check the quality of pharma products. Alexandra Knauer, who manages the company in the second generation, attaches great importance to corporate responsibility both towards employees and towards the environment and society. The topic of corporate social responsibility has therefore been practically lived in the company for many years.

www.knauer.net

www.equalpayday.de

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

de las aguas y de gestión de los vertidos de dominio público hidráulico, exige la acreditación de acuerdo con UNE-EN ISO/IEC 17025 si el ámbito de actuación es ensayo, y UNE-EN ISO/IEC 17020 si es inspección, para ser autorizado como entidad colaboradora por el Ministerio.

En octubre de 2013 se aprobó el "Protocolo de Inspección de Vertidos de Aguas Residuales, destinado a las Entidades Colaboradoras de la Administración Hidráulica", que establece que la única forma de demostrar la competencia técnica de una ECAH a la hora de aplicar el protocolo de inspección de vertidos es mediante la acreditación conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17020 concedida por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC). Por tal motivo, para que la entidad de inspección pueda actuar dentro del ámbito de aplicación del Protocolo de Inspección de Vertidos, este deberá estar incluido de forma explícita dentro de su alcance de acreditación.

En el caso del agua de consumo humano, la normativa vigente



(RD 140/2003) requiere la participación de laboratorios, públicos o privados, para llevar a cabo su control analítico, estableciendo que los laboratorios que realicen estas actividades y superen 5.000 muestras anuales deben estar acreditados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

DOLOMITE

Fluorescent biosensors as tools for drug therapeutics

Researchers in the School of Pharmacy at the University of Nottingham have been using Dolomite Microfluidic's chips to enhance their work on drug encapsulation and therapeutic delivery. Dr Veeren Chauhan, Research Fellow in the Advanced Materials and Healthcare Technologies (AMHT)



Postgraduate researcher **Moussa Yaya**

group, working with Dr Jonathan Aylott and Dr Amjad Selo, explained: "We have been using Dolomite chips since the end of 2017 and, since then, have continuously manufactured an array of uniformly-sized PLGA particles. We can fine-tune the system set-up, depending on the downstream requirements, to provide a consistent particle shape and size, as well as control drug release parameters. These attributes are key to ensuring the correct dose of drug is maintained, achieving maximum therapeutic benefit without unwanted side-effects."

Amjad added: "We are optimizing conditions to produce fluorescent PLGA to act as a biosensor, storing and releasing biological medicines dependant on environmental changes. These novel particles can detect and monitor specific analytes in the body and, due to their fluorescent properties, can be used to assess biochemical interactions and processes within cells."

"Using Dolomite's microfluidic chips has significantly enhanced the innovative work we are able to perform. The beauty of using such small chips means we can produce vast quantities of particles, while occupying very little lab space, and can ensure a continuous flow of homogeneous, reproducible particle batches," Veeren concluded.

LAUDA / GFL

Companies presented together for the first time at the Forum Labo

The recent Forum Labo (Paris, March 26-28), marked the end of a successful trade fair appearance for Lauda, the world's leading manufacturer of temperature control units and



At the Forum Labo, Lauda presented temperature control units of the PRO and Integral lines, among others

systems. For more than 60 years, the name Lauda has stood for professional and reliable temperature control in the laboratory. France is one of the most important markets for Lauda. The family business founded its first subsidiary there in 2005 and has been operating in the neighbouring country with steadily growing success ever since.

At the Forum Labo, Lauda presented its broad portfolio of temperature control units for laboratories, R&D and production in a new design. With the Lauda PRO, the user has at his disposal a scalable device line with a remarkable overall concept that is used in a large number of industries. The circulation thermostats for professional applications in test benches, reactors, climate chambers or distillation plants in the chemical, pharmaceutical, biotech, mineral oil, automotive or electrical engineering industries enable temperature control from -90 to 250 °C and convince with dynamic temperature changes and a compact design.

With the new Integral line of devices, Lauda presented for the first time in Paris a completely new development of

ENAC

Programa de acreditación para el control de la calidad del agua de consumo humano

La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) ha lanzado el nuevo programa de acreditación "Control de la calidad del agua de consumo humano", que permitirá identificar más fácilmente a aquellos laboratorios técnicamente competentes para realizar un conjunto de ensayos necesarios para evaluar el cumplimiento de los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano recogidos en el Real Decreto 140/2003.

El programa incluye cinco alcances que cubren los apartados que engloba este control, y que podrán ser seleccionados de forma independiente: examen organoléptico, análisis de control, análisis completo, análisis de radiactividad y control en el grifo del consumidor.

El objetivo de este nuevo programa es identificar y seleccionar de una manera más sencilla aquellos laboratorios acreditados que están en disposición de ofrecer un servicio acreditado integral respecto a la calidad del agua de consumo humano, más acorde con las necesidades del mercado. Además, esta herramienta simplificará enormemente la interpretación de los informes de resultados, ayudando tanto a los clientes de las entidades acreditadas como a los diferentes operadores económicos que necesitan esta información (como pueden ser los reguladores) a diferenciar entre las actividades acreditadas y las no acreditadas.

Los laboratorios acreditados han demostrado que disponen de los recursos humanos y materiales necesarios, de la experiencia y la capacidad de proporcionar un servicio adecuado a las necesidades de sus clientes mediante un proceso de evaluación riguroso, transparente y con plena aceptación internacional: el proceso de acreditación.

Así, tras demostrar su competencia técnica, los laboratorios acreditados aportan confianza en la prestación de un servicio fiable, representando una garantía para la Administración, las empresas y la sociedad en actividades claves como el control de la calidad del agua.



The Lauda trade fair team around the President and CEO, Dr. Gunther Wobser (fourth from left), at Forum Labo 2019

powerful process thermostats with an intuitive operating concept that, among other things, allows control via mobile terminals. With its completely redesigned exterior, the

thermostat also attracted a lot of attention from visitors to the trade fair.

In addition to the Lauda temperature control units, a selection of laboratory units from GFL also awaited the trade visitors. As we informed in a previous issue of Técnicas de Laboratorio (No 437), Lauda acquired the German premium manufacturer for laboratory technology from Burgwedel at the beginning of the year. For the first time, both companies presented their joint portfolio under one roof, including distillation apparatuses, shakers and water baths. The President and CEO of Lauda, Dr. Gunther Wobser, who visited the Forum Labo and the Lauda stand, was delighted with the positive response at the trade fair. "The French market is an important pillar for Lauda. I am therefore delighted that Forum Labo has stabilised as an exchange platform with our French customers and dealers."

www.lauda.de

FELAB

Simposio "Nuevos retos para el sector de la evaluación de la conformidad"

Desde su creación, FELAB (Asociación de Entidades de Ensayo, Calibración y Análisis) se ha convertido en el foro de referencia y lugar de encuentro de los laboratorios de ensayo, análisis y calibración, así como de todos los demás agentes involucrados en la evaluación de la conformidad. FELAB ha organizado múltiples actividades entre las que siempre han destacado los simposios que durante los últimos catorce años ha celebrado, siempre abiertos al debate, al análisis y al intercambio de ideas y experiencias. Con estos mismos fines se ha diseñado el XV Simposio FELAB, titulado "Nuevos retos para el Sector de la Evaluación de la Conformidad". Este año se abordarán tres temas de actualidad y que serán presentados por ponentes de alto nivel.

La primera mesa versará sobre la "Estrategia española para la economía circular"; con dicha mesa se pretende dar un enfoque global de lo que está implicando e implicará la economía circular desde el presente a los próximos años, ya que los evaluadores de la conformidad desarrollarán un importante papel como medidores y evaluadores de las actividades que se integren y se desarrollen para llevar a buen fin la estrategia de la economía circular.

La segunda mesa, que versará sobre la "Industria 4.0", pretende trasladar al sector de la evaluación de la conformidad este nuevo concepto y nos hará reflexionar sobre cómo implementar dicho concepto en las organizaciones que forman FELAB.

La tercera mesa presentará el tema "Ciberseguridad, un reto para cualquier sector", aspecto que nos afecta a todos en cualquiera de los ámbitos tecnológicos utilizados en las organizaciones, en lo profesional y en lo personal. Con esta mesa se pretende informar sobre el concepto y la situación actual, para que podamos analizar las medidas a tomar en las organizaciones, así como en el ámbito profesional y personal.

Asimismo, FELAB quiere poner de manifiesto que las cuestiones que presenta en este XV Simposium son muy importantes para tener en cuenta en la estrategia de las organizaciones, tanto desde el punto de vista interno como externo.

Por último, FELAB desea recalcar que no se puede relegar la implementación -en el funcionamiento cotidiano de las organizaciones-, de ninguno de los temas introducidos, si no queremos quedarnos "fuera de juego" antes o después por cualquiera de los tres retos planteados, y en consecuencia, tener problemas de competitividad, funcionamiento, integridad, etc., que nos abocarían a situaciones siempre no deseadas.

El simposio se dirige a:

- Técnicos y directivos de los organismos de la evaluación de la conformidad: laboratorios, certificadores, verificadores, entidades de inspección
- Miembros de las administraciones
- Empresas fabricantes de productos
- Distribuidores, exportadores e Importadores
- Profesionales.

El encuentro será el 7 de mayo en la sede de FELAB, Alenza, 1 (Edif. Fundación Gómez-Pardo), en Madrid, de 9:00 a 16:00. El plazo de inscripción: finalizará el 3 de mayo (plazas limitadas, por riguroso orden de inscripción, e-mail: gerencia@felab.org)

Resumen del programa:

9:30-10:00 Recepción

10:00-10:15 Apertura e inauguración: Dr. Alberto Ramos Millán, director de la Fundación Gómez-Pardo, y Dr. Miguel Sánchez Fernández, gerente de FELAB (Eurolab-España/AELI).

Inauguración: Dr. José Luis Parra y Alfaro, presidente del Patronato de la Fundación Gómez-Pardo y director de la ETSI de Minas y Energía (UPM).

10:15-11:15 Mesa 1, Estrategia española para la economía circular, coordinada por Jorge Oliver-Rodés Sen, presidente de AELI y con la participación de los ponentes Margarita Ruiz Saiz-Aja, subdirectora General de Residuos del ministerio para la Transición Ecológica; Óscar Recuero Fernández, jefe del departamento de Medio Ambiente de ENAC. Introducen el debate: Coral Robles Lucas, directora General de Labaqua, y Pedro Martínez González, director Comercial de IPROMA.

11:45-12:45 Mesa 2, Ciberseguridad, un reto para cualquier sector, coordinada por José Manuel Bernabé Sánchez, director del Centro Español de Metrología - Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Ponente: Alberto Ruiz Román, director de Ciberseguridad - Grupo Acciona. Introducen el debate José Luis Sánchez Álvarez-Campana, director General de CEIS, S.L., y Juan Carlos Aranda Arribas, Business Unit Manager Metrology de TÜV SÜD AMT.

12:45-13:45 Mesa 3, "Industria 4.0", coordinada por Javier Moles Gómez, presidente de Eurolab-España. Ponente: Joaquín Abril-Martorell Hernández, Chief Digital Officer - CED - CEPESA. Introducen el debate M^a Teresa Sanfeliu Ribot, vicepresidenta de Calidad Interna, Seguridad, Salud e Innovación de APPLUS, y José Alfonso Mondaray Zafrilla, miembro del Laboratorio Oficial de Metrología de Galicia.

13:45-14:00 Cierre y clausura, a cargo de Julio Hernández Pérez, presidente de FELAB y José Manuel Prieto Barrio, subdirector General de Calidad y Seguridad Industrial, ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

14.00 Comida

www.felab.org