

Noticias covid-19

JP SELECTA

¿Cómo extender la vida útil del material médico y de las mascarillas FFP2/N95?

JP Selecta desea mostrar su preocupación y pesar con respecto a la pandemia de la covid-19, por este motivo y dada la necesidad de material médico y de mascarillas quiere informar de que es posible esterilizar gran parte del material para poder usarlo varias veces mediante el uso de estufas de aire forzado y autoclaves en casos de emergencia o escasez.

Según un estudio realizado por investigadores de la Facultad de Medicina de la Universidad de Stanford, es posible esterilizar las mascarillas FFP2/N95 (sin lavar



previamente) sin que ello afecte a su eficiencia, su carga estática ni a su estructura tridimensional utilizando estufas con secado por aire forzado (modelos Digitronic y Drybig) durante 30 minutos a 70 °C de temperatura hasta un total de 20 ciclos.

En segundo lugar, un estudio piloto realizado por la Universidad Tecnológica de Delft (Países Bajos) ha concluido que es posible someter las mascarillas previamente embolsadas a un proceso de esterilización por calor húmedo en autoclave con una duración de 15 minutos a 121 °C de temperatura hasta un total de 5 ciclos, conservándose su forma de ajuste anatómico y manteniendo

la integridad del filtro de retención de partículas, pudiéndose conservar estas durante tres meses después del proceso de autoclavado.

Respecto a las gafas y pantallas faciales hay menos problema, ya que se pueden desinfectar manualmente o mediante la termodesinfección en lavadoras de las centrales de esterilización.

Si desean información más detallada pueden escribir al e-mail: Marketing@jpselecta.es

www.jpselecta.es

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

EMPRESAS

Donación de Nestlé para desarrollar una vacuna contra la covid-19

Todos esperamos reemprender nuestra vida social y económica de forma segura, poder visitar a familiares y amigos y, si es el caso, volver al trabajo. Una vacuna contra la covid-19 es crucial para poner fin a la pandemia, salvar vidas y nuestros medios de subsistencia. En este sentido, la Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI) desempeña un papel crucial en la financiación y la aceleración del desarrollo de potenciales vacunas para la covid-19 a escala mundial.

Por ello, Nestlé anunció el 20 de mayo que apoyará los esfuerzos de la CEPI con una donación de un millón de francos suizos (unos 950.000 EUR). La CEPI está trabajando de forma rápida y colaborativa con el objetivo de desarrollar una vacuna contra la covid-19 que sea segura, eficaz y accesible para todo el mundo en el plazo de 12-18 meses. Aunque ya ha recaudado más de mil millones de dólares por parte de gobiernos, donaciones privadas y personas de todo el mundo, precisa más fondos para conseguir los 2.000 millones de dólares necesarios para avanzar al ritmo previsto con los programas de la covid-19.

Mark Schneider, consejero delegado de Nestlé, afirmó: "La pandemia ha causado mucho dolor y dificultades en comunidades de todo el mundo. Se necesitará una vacuna segura y eficaz para poder volver a la normalidad. Es por ello por lo que decidimos sumarnos a la iniciativa cuando la CEPI hizo su llamamiento. Confiamos en que otros se unan también y apoyen esta importante misión".

La CEPI es una coalición global innovadora formada por organizaciones públicas, privadas, filantrópicas y de la sociedad civil creada en Davos en 2017 para desarrollar vacunas para detener futuras epidemias.

El Dr. Richard Hatchett, consejero delegado de CEPI, declaró: "Se necesitará un esfuerzo enorme para combatir este virus, pero mediante la cooperación global y las aportaciones económicas contra la covid-19, las empresas pueden contribuir a cambiar el rumbo de esta devastadora pandemia. Agradecemos a Nestlé su apoyo a nuestros esfuerzos para desarrollar rápidamente una vacuna contra la covid-19 segura, efectiva y accesible a escala mundial. En este momento tan decisivo, pedimos a otras empresas que sigan la iniciativa de Nestlé y brinden el apoyo necesario para que nuestras vidas, la sociedad y las economías puedan retomar su curso".



FUNDACIÓN AIR LIQUIDE

40.000 EUR para investigar la capacidad del virus SARS-CoV-2 de producir fibrosis pulmonar

El Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus ha iniciado un proyecto para investigar el papel del coronavirus SARS-CoV-2 en el desarrollo de la fibrosis pulmonar. El proyecto será conducido por la Dra. María Jesús Cruz, jefe del grupo de investigación en Neumología del Vall d'Hebron Instituto de Investigación (VHIR), y el Dr. Xavier Muñoz, investigador del mismo grupo y médico adjunto en el Servicio de Neumología de Vall d'Hebron. Además, contará con la participación del Dr. Iñigo Ojanguren, investigador principal del grupo de Neumología del VHIR y neumólogo del Servicio de Neumología de Vall d'Hebron, y del Dr. Oriol Roca, investigador del grupo de Shock, Disfunción Orgánica y Resucitación del VHIR y médico adjunto del Servicio de Medicina Intensiva de Vall d'Hebron. La Fundación Air Liquide ha contribuido con una donación de 40.000 EUR.

La fibrosis pulmonar es una enfermedad crónica y debilitante que se caracteriza por la inflamación y la cicatrización del tejido pulmonar, lo que dificulta la respiración de quienes la padecen. Los exámenes radiológicos y anatomopatológicos de los pacientes afectados por el virus SARS-CoV-2 en China han revelado reacciones inflamatorias pulmonares similares a las observadas en la neumonitis por hipersensibilidad, un tipo de fibrosis pulmonar. En cambio, esto no sucede en otras neumonías virales. Partiendo de este conocimiento, los investigadores del proyecto

se plantean dos objetivos. Por un lado, comprobar si efectivamente existe una progresión hacia la fibrosis pulmonar en determinados pacientes (personas mayores) con covid-19. Y es que en las personas con una inmunidad innata poco efectiva (como las personas de más edad) la afectación por SARS-CoV-2 podría conducir a una neumonitis por hipersensibilidad aguda; al contrario de lo que ocurre en población pediátrica que en su mayoría presenta afectación leve por covid-19. Por otro lado, pretenden descubrir posibles biomarcadores que puedan ayudar a identificar a esos pacientes con más riesgo de desarrollar fibrosis pulmonar.

Para ello han diseñado un estudio prospectivo con una muestra de 100 pacientes adultos con covid-19 diagnosticados en el Hospital Vall d'Hebron en las últimas semanas y que hayan requerido ingreso hospitalario y 60 pacientes que hayan requerido ingreso en UCI y ya hayan sido dados de alta.

Es un proyecto con una clara aplicabilidad clínica ya que permitirá, además de profundizar en los mecanismos de progresión de esta enfermedad, mejorar el abordaje terapéutico de los pacientes con afectación por el virus SARS-CoV-2. En este sentido, conocer con precisión si existe progresión hacia fibrosis pulmonar permitiría confirmar si existe una vía patogénica común con otros tipos de fibrosis pulmonar y podría permitir a estos pacientes beneficiarse de los nuevos tratamientos anti-

TESTO

Las vacunas salvan vidas

En estos momentos, expertos en todo el mundo están trabajando contra reloj para tener lista una vacuna contra la covid-19. Con motivo de la Semana Mundial de la Inmunización, promovida por la OMS, el mensaje cobra todavía

más relevancia: las vacunas salvan vidas. Los registradores WiFi testo Saveris 2 aseguran la temperatura correcta durante el almacenamiento de medicamentos sensibles. No obstante, las vacunas solo son efectivas si se conservan a unas condicio-

nes ambientes determinadas y muy controladas. Por eso, uno de los complementos imprescindibles para el almacenado y el transporte de estos fármacos son los *data loggers* testo Saveris 2, que registran continuamente la temperatura y la humedad, transmiten los valores por Wi-Fi a una base de datos y emiten una alarma por e-mail o SMS al responsable en caso de que se registre algún valor incorrecto. Los *data loggers* Wi-Fi testo Saveris 2 facilitan la labor de los profesionales comprometidos con la salud de las personas de todo el mundo.

www.testo.es

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





bróticos u otros fármacos monoclonales que han supuesto un punto de inflexión en la fibrosis pulmonar (idiopática) y otras patologías inflamatorias de la vía aérea.

La Fundación Air Liquide tiene como misión el apoyo a la investigación científica en proyectos relacionados con la calidad del aire, las enfermedades respiratorias y el soporte a las poblaciones más frágiles. Siempre al lado de la innovación y de los pacientes, Air Liquide lleva más de 30 años ofreciendo atención y cuidados a los pacientes respiratorios crónicos en Cataluña. Con esta colaboración, y unidos todos frente a la covid19, reitera su ayuda a la comunidad científica en el desarrollo de soluciones que mejoren la calidad de vida de los pacientes.

www.airliquide.es

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

CRESCA

IX Congreso Nacional de Legionela y Calidad Ambiental

El CRESCA (Centre de Recerca en Seguretat i Control Alimentari, Centro de Investigación en Seguridad y Control Alimentario), organiza el IX Congreso Nacional de Legionela y Calidad Ambiental, previsto para los días 24 y 25 de febrero de 2021. Debido a la situación actual causada por la covid-19, la organización del encuentro ha ampliado el plazo para recibir documentación hasta el próximo 5 de junio. Los interesados pueden enviar novedades al respecto, tanto en lo relativo a ponencias como a presentaciones orales y/o pósters.

www.cresca.upc.edu



COMPANIES

Zeiss Looks Back on Good First Six Months Overall

Overall, the first six months of fiscal year 2019/20 (ended 31 March 2020) went well for the Zeiss Group. It saw its revenue rise by 6% (compared to 3%) to EUR 3.213 billion (first six months of 2018/19: EUR 3.019 billion). 90% of this sum was generated by markets outside Germany. At EUR 455 million, earnings before interest and tax (EBIT) were slightly higher than the previous year (EUR 443 million). The EBIT margin was at 14.2%. Incoming orders hit EUR 3.601 billion (1st six months of 2018/19: EUR 3.161 billion).

“Overall, we were successful during the first half of the fiscal year. However, the COVID-19 pandemic has had a major impact on the global economy – including on Zeiss’ lines of business,” said Dr. Karl Lamprecht, Zeiss President and CEO. He continued: “Zeiss’ resilience measures will help it combat the current challenges in the best possible way.”

In the first half of the year, the four segments of the Zeiss Group developed according to different dynamics. The Semiconductor Manufacturing Technology segment was able to continue expanding, thanks in particular to the high demand for extreme ultraviolet (EUV) lithography systems, a technology that is still in the launch phase, and continues to focus on deep ultraviolet (DUV) lithography systems.

In the Industrial Quality & Research segment, the Industrial Quality Solutions area felt the effects of the COVID-19 pandemic due to weak development in the automobile industry. In the past fiscal year Zeiss acquired GOM (Brunswick, Germany), a leading supplier of hardware and software for optical 3D coordinate metrology. This enabled Zeiss to generate further growth potential in surface measurement and digitalization. The business at Research Microscopy Solutions grew overall. Researchers worldwide

looking into the coronavirus (SARS-CoV-2) are relying even more on the Zeiss Celldiscoverer 7, an automated light microscope.

While the Medical Technology segment achieved a lower growth dynamic than in the previous year due to the impact of the COVID-19 pandemic, the segment successfully expanded its market position through its innovative systems for neurosurgery and ophthalmology.

The Consumer Markets segment was the most affected by the COVID-19 pandemic. The Vision Care area saw growth in the first six months of the fiscal year and the expansion of its market position in the eyeglass lens market. Nevertheless, the impact of the COVID-19 pandemic resulted in a sharp decline in sales across all regions when the lockdown came into effect. Free cash flow amounted to EUR 180 million (1st half of 2018/19: EUR 341 million). With a total of EUR 4,179 million, the company’s equity rose by 5% to the end-of-year figure for fiscal year 2018/19 (30 September 2019: EUR 3,990 million).

Zeiss expenditure on R&D totalled around 12% of revenue. This amounted to EUR 398 million in the first half of fiscal year 2019/20 (1st half of 2018/19: EUR 322 million).

Investments in property, plant and equipment amounted to EUR 215 million in the reporting period (1st half of 2018/19: EUR 133 million) as compared to depreciations totalling EUR 123 million (1st half of 2018/19: EUR 105 million).

Net liquidity totaled 1,362 million EUR on 31 March 2020.

The COVID-19 pandemic led to a downturn in revenue, particularly in the EMEA and APAC regions. Conversely, the Americas region saw slight growth in revenue. China saw a renewed upward trend in March.

“Our global investment strategy involves investments in

TELEDYNE

CCD image sensor technology plays key role in COVID-19 diagnostics

Teledyne is supplying high performance charged coupled devices (CCDs) for COVID-19 diagnostic scientific instruments. These highly sensitive image sensors are used for low-light imaging applications such as microscopy and other scientific imaging techniques deployed for research and diagnostic testing of COVID-19.

In the past few weeks, the UK CCD Fabrication team have been producing hundreds of CCD77-358 devices that will be designed into camera systems to support COVID-19 diagnostics.

Miles Adcock – President – Teledyne e2v Space & Quantum said: “The

Coronavirus outbreak has triggered increased demand and interest for CCD and CMOS sensors. We expect to have manufactured several times the forecasted annual demand for the CCD77-358 devices by the end of this quarter alone. Our ability to expedite and meet urgent requirements is testament to the drive and commitment of the Chelmsford CCD Fabrication Operations team.”

The CCD77-358 sensor is back-illuminated and has an image resolution of 512x512 pixels, a large pixel size of 24 µm in size and a high dynamic range. Teledyne has advanced wafer-processing

facilities in the UK and Canada. Testament to the resilience of CCD technology in the most demanding applications, Teledyne is committed to the provision of a long-term vertically integrated, dedicated CCD fab and continues to make technology developments to the design and production of CCDs.

Teledyne e2v is a part of the Teledyne Imaging group. Their innovations lead developments in healthcare, life sciences, space, transportation, defence and security, and industrial markets. Teledyne e2v’s unique approach involves listening to the market and application challenges of customers

innovations and digitalization in particular, but also in the further expansion of our modern infrastructure. It lays the groundwork for the Zeiss Group to continue growing," says Dr. Christian Müller, Chief Financial Officer of the Carl Zeiss AG. Lamprecht added: "Our investment strategy is supplemented by the acquisition of highly innovative companies that will allow them to unlock their full potential in our portfolio, and thus form a key part of the Zeiss future strategy."

Zeiss' acquisitions during the first six months of the year include the acquisition of software firm Saxonia Systems AG. The company has been operating under the name Carl Zeiss Digital Innovation since March 2020. With this acquisition, Zeiss is systematically expanding its software know-how and securing the expertise and resources of Saxonia Systems to realize digital projects of strategic significance.

At the end of the first six months of the year (31 March 2020), Zeiss had a global workforce of 31,906 employees. Its headcount thus increased by 5% as compared to 31 March 2019.

While the Semiconductor Manufacturing Technology segment continues to see very stable developments, the other segments have certainly been affected by the global economic impact of the COVID-19 pandemic.

A central task force was formed early on and is responsible for coordinating all the required measures in close collaboration with local and area-specific units. Zeiss is pursuing four aims to limit the impact of the crisis: To protect its employees' health and safety, ensure smart business continuity as best as possible and support its customers worldwide. At the same time, the company will be demonstrating its resilience in combating the economic impact of the pandemic on the company in the best

possible way. In addition to these three urgent goals, Zeiss shall be guided by a further aim that goes beyond the current crisis: that of better leveraging the market opportunities and strategic options, as they arise from the current changes.

Many predict that the COVID-19 pandemic will result in considerable challenges for the global economy. Zeiss is now also feeling the impact of the COVID-19 crisis and a decline in its business – to differing extents at the regional and segment levels. However, thanks to a package of measures launched early on, Zeiss has been able to navigate its way through the COVID-19 crisis. Zeiss is now consistently pursuing this program of measures.

At this time it is not possible to make a reliable prediction for the 2019/20 fiscal year due to the global uncertainty surrounding the COVID-19 pandemic. However, a decline in revenue and EBIT is to be expected during the second half of the fiscal year.

"This is the time for stability – particularly with regard to providing our customers with the best possible service. The impact of the COVID-19 pandemic requires a high level of flexibility and a concerted effort from all employees," says Lamprecht. "Moreover, we are already thinking about life after the COVID-19 pandemic so that we, as an innovative company, can better leverage the opportunities to emerge from this situation even stronger." Since launching its comprehensive packages of measures to combat the COVID-19 crisis, Zeiss believes it is stable and well-structured due to its portfolio – which is aligned with megatrends – as well as its strong market position, international setup and strategic investment for the future.

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

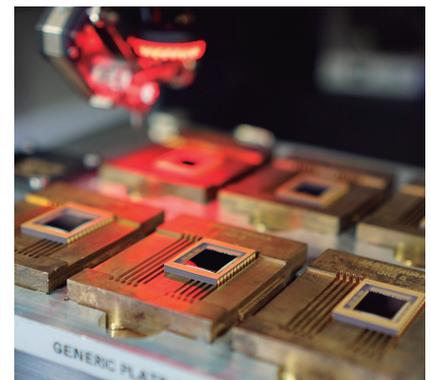
and collaborating with them to provide innovative standard, semi-custom or fully-custom imaging solutions, bringing increased value to their systems.

In combination with its sister companies, Teledyne DALSA and Teledyne Imaging Sensors, three imaging powerhouses, together represent a new paradigm in the delivery of innovative imaging solutions built on unrivalled expertise and a deep technological heritage that includes capabilities across the spectrum, from infrared to x-ray imaging.

Teledyne Imaging is a group of leading-edge companies aligned under the Teledyne umbrella. Teledyne Imaging

forms an unrivalled collective of expertise across the spectrum with decades of experience. Individually, each company offers best-in-class solutions. Together, they combine and leverage each other's strengths to provide the deepest, widest imaging and related technology portfolio in the world. From aerospace through industrial inspection, scientific research, spectroscopy, radiography and radiotherapy, geospatial surveying, and advanced MEMS and semiconductor solutions, Teledyne Imaging offers world-wide customer support and the technical expertise to handle the toughest tasks. Their tools, technologies,

and vision solutions are built to deliver to their customers a unique and competitive advantage.



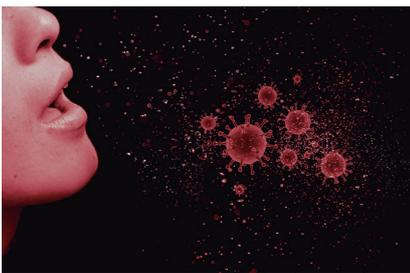
BIOKKER

Eliminación del SARS-CoV-2 cuando está suspendido en el aire

Estudios recientes aseguran que el SARS-CoV-2 puede mantenerse “flotando” en forma de aerosoles (partículas diminutas que pueden permanecer suspendidas en el aire durante horas) sobre todo en espacios cerrados, con poca ventilación y especialmente en aseos, lo que facilitaría una propagación mucho más rápida del virus. La única solución eficiente hoy en día, es una tecnología de tratamiento inteligente de aire interior que elimina patógenos, alérgenos y COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) presentes en el aire, con un funcionamiento continuo en presencia del ser humano y que en España ha llegado de mano de Bio Air

Society. Es el sistema Biokker. En pleno proceso de desescalada gradual, la mayoría de la población se pregunta si la reducción del aforo o la distancia social son medidas suficientes para prevenir contagios y no provocar un nuevo brote de la covid-19. De hecho, ciertos locales hosteleros abiertos durante la fase 1, decidieron echar el cierre alegando la “irresponsabilidad” de su clientela. Una de las incógnitas que más preocupa a la ciudadanía en general es saber si el coronavirus puede transmitirse vía aérea y, de ser así, cuánto tiempo se mantendría en suspensión en el aire antes de morir. La “alarma” estalló cuando diferentes estudios aseguraban que el SARS-CoV-2 sí podía transmitirse por el aire, a diferencia de lo que había afirmado la OMS al comienzo de la pandemia. Por ejemplo, la revista británica científica *Nature* publicó hace unos días un adelanto de un estudio liderado por el investigador Ke Lan, de la Universidad de Wuhan. Dicho análisis fue realizado en dos hospitales de la ciudad y aseguraba

que fracciones del material genético del SARS-CoV-2 continuaban flotando durante horas en el aire de los baños, en el interior de las salas más frecuentadas y también en las habitaciones en las que los sanitarios (médicos, enfermeros, celadores, etc.) sustituían sus equipos de protección. Cabe destacar que este estudio ofrece un plus de novedad con respecto a otros de esta índole: el haber sido realizado fuera de un laboratorio añade realismo a los resultados obtenidos. Dicho estudio arroja también una dosis de esperanza, al asegurar que algunas áreas del personal médico que al principio tenían altas concentraciones de ARN viral, vieron muy reducidos sus niveles tras una estricta desinfección de las mismas. Por otro lado, según otro estudio llevado a cabo por los científicos de los Institutos Nacionales de Salud y los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades de EE.UU., la Universidad de California en Los Ángeles (UCLA) y la Universidad de Princeton publicado en *The New England Journal of Medicine*,



FIRA DE BARCELONA

Protocolo para garantizar la máxima seguridad y prevención en sus recintos

Fira de Barcelona trabaja con el objetivo de poder retomar, tras el verano, la actividad ferial, interrumpida a causa de la situación actual derivada de la pandemia de covid-19, y, de este modo, convertirse en uno de los principales motores de la reactivación económica dada la gran variedad de sectores que están presentes en sus salones. Con esta perspectiva, la institución elabora un protocolo específico para aplicar las máximas medidas de seguridad y prevención para sus trabajadores, expositores, visitantes, organizadores y participantes en las ferias que tendrán lugar en sus recintos. Como consecuencia de las excepcionales circunstancias que vivimos, Fira de Barcelona, como la mayoría de organizaciones feriales internacionales, ha tenido que replanificar su calendario de convocatorias para concentrarlas en el último cuatrimestre de este año, como es el caso de Valmont Barcelona Bridal Fashion Week (VBBFW), Bizbarcelona o Alimentaria, que se suman a otros ya previstos inicialmente para estas fechas como Smart City Expo World Congress o Expoquimia, Eurosurf y Equiplast,

entre otros. Por su parte, del 20 al 24 de mayo, organizó Fira-CampusVirtual, plataforma digital que reúne la oferta de los salones Ensenyament y Futura, que estaban previstos para marzo. Pero más allá de la planificación de un nuevo calendario, la prioridad es llevarlos a cabo con las máximas garantías de seguridad y prevención de cara a los participantes en sus convocatorias. Un objetivo que en algunos casos contemplará una nueva conceptualización ferial con modelos híbridos, que combinen la participación virtual y la presencia física, como es el caso, por ejemplo, de la VBBFW, ofreciendo una nueva experiencia y la posibilidad de llegar a un mayor número de personas. El director de Fira de Barcelona, Constantí Serrallonga, asegura que “la institución trabaja con la perspectiva de reanudar la celebración de salones a partir de septiembre, adoptando nuevos formatos y las medidas de prevención necesarias con el objetivo de volver a ser motor económico y dar apoyo a las empresas en un momento de gran complejidad para todos”. Serrallonga añade que “nuestra prioridad es retomar la actividad en un en-

aseguraba que el SARS-CoV-2 permanece estable durante varias horas o días en aerosoles y en superficies. El mismo estudio asegura también que el virus tiene unos 100 nanómetros de tamaño y que las gotas en las que viaja pueden ser muchísimo mayores, aunque siguen siendo tan pequeñas que no se aprecian a simple vista. Cuando las gotas son diminutas se habla de aerosoles. Por ejemplo, después de estornudar, las que más pesan caen a una distancia de 1 ó 2 m, pero otras quedan suspendidas en el aire y pueden recorrer hasta 8 m.

Leonardo Setti, científico de la Universidad de Bolonia, dirige una investigación a raíz de haber detectado rastros de coronavirus en partículas de contaminación atmosférica. De esta manera están estudiando hasta qué punto el virus puede desplazarse, aumentando así el número de personas contagiadas. Setti considera de vital importancia investigar si el virus puede ser transportado por el aire a mayores distancias y alega que si no se sabe del virus, no se puede dar con una

solución, sólo sufrir las consecuencias. Por último, un reciente estudio publicado por la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)* asegura que mantener una conversación en espacios cerrados conlleva un alto riesgo de transmitir la covid-19. Según este estudio las microgotas de saliva emitidas al hablar pueden permanecer en un espacio cerrado más de 10 minutos. Los estudiosos también afirmaban que habían realizado estimaciones cuantitativas para número y tamaño de las partículas que permanecen suspendidas en el aire, es decir, las más pequeñas, y que no habían tenido en cuenta las gotas más grandes, que son las que influyen por la contaminación de superficies.

Al respecto, Bio Air Society ofrece su sistema Biokker de eliminación de patógenos presentes en el aire. Este presenta una tecnología inteligente de tratamiento de aire interior que elimina patógenos (virus y bacterias), alérgenos y COV. La tecnología Biokker, además, no genera residuos químicos ni subproductos tóxi-

cos para el ser humano, por lo que puede convivir con él en espacios interiores.

Bio Air Society, S.L., es distribuidora e instaladora oficial de sistemas Biokker en España. Su propósito es cuidar a las personas, ofreciendo el mejor servicio de distribución e instalación de sistemas de tecnología avanzada para generar aire limpio, libre de patógenos (bacterias, virus, SARS-CoV-2 incluido), alérgenos y COV.

Bio Air Society propone un servicio integral, desde el asesoramiento sobre la mejor solución a implantar en cada tipo de instalación, recomendando el número óptimo de equipos a instalar, su ubicación para obtener un flujo óptimo de aire limpio y el tipo de sistema Biokker más indicado para cada ubicación, hasta la instalación y mantenimiento anual de los sistemas. A través de sus sistemas de alta gama para el tratamiento inteligente del aire interior, Bio Air Society mantiene unas instalaciones interiores ambientalmente más seguras y un mayor bienestar, así como una mejora en la calidad de vida y productividad de las personas.

torno seguro y provechoso para todos los participantes con el objetivo de que su asistencia a un evento contribuya a relanzar su negocio y *networking*".

En este sentido, con la finalidad de adaptar sus instalaciones al nuevo contexto, la institución elabora, con el asesoramiento de acreditados consultores y expertos médicos, un ambicioso protocolo de actuación con medidas de seguridad y prevención, pensando tanto en las propias directrices que marquen las autoridades, como en los trabajadores, expositores, visitantes, organizadores, proveedores y asistentes a sus citas, sobre todo en los de carácter profesional (B2B), de características muy específicas y diferenciadas respecto a otro tipo de actividades masivas.

Entre otras cuestiones, figurarán el acondicionamiento de espacios, regulación de flujos de visitantes y de aforos, controles de salud, higiene, distanciamiento físico, desinfección y limpieza de zonas comunes y stands, información y apoyo sanitario, sistemas específicos de acreditación y organización de los servicios de restauración.



Igualmente, la institución ha participado activamente en la definición de las recomendaciones internacionales de actuación para garantizar la salud y seguridad de los asistentes a ferias y exposiciones con organismos que tienen un destacado papel en el sector, y de los que Fira de Barcelona es miembro, como EMECA (European Major Exhibition Centres Association) y UFI, asociación internacional de la industria ferial; así como con la Asociación de Ferias de España (AFE) con quien trabaja para concretar con las autoridades pertinentes un protocolo de actuación general en el país

www.firabarcelona.com

TRADE FAIRS

IFAT 2020 to be canceled

The COVID-19 pandemic has a massive impact—also on the global environmental technology industry. In consultation with the Executive Board of the Exhibitors’ Advisory Board and the conceptual partners of IFAT, Messe München conducted a survey among the IFAT exhibitors, revealing that most respondents are against holding IFAT from September 7 to 11, 2020. Hence, IFAT at the planned time would be unacceptable—not only for Messe München but also for the trade fair participants. In addition, according to the latest announcements, major events must not be held until the end of August 2020. In order to provide all

customers a reliable basis for planning and in close consultation with the Executive Board of the Exhibitors’ Advisory Council, IFAT is canceled.

“A safe and successful IFAT 2020 for all concerned—that was our primary concern. Due to the still unforeseeable circumstances, this objective is unfortunately no longer feasible, even for the new date,” explains Stefan Rummel, Managing Director of Messe München.

The fair had already been postponed from May to September. “We therefore cancel the alternative date with a heavy heart.

TECHTRANS SYSTEM

Sistema para desinfectar ambulancias para eliminar el coronavirus

La empresa europea Techtrans System, SL, (Norkwell Desinfección, SL e Inforporc, SL) ha adaptado su sistema de desinfección –tanto de medidas de control como de software– para vehículos de traslado de animales, con el objetivo de eliminar el coronavirus de otros tipos de vehículos. Dry Sist®, sistema patentado en 2016, es un método innovador, pionero a escala mundial y de eficacia validada, que elimina las patologías por impulso térmico. Este sistema utiliza impulso por aire caliente, con límites de temperaturas certificados térmicamente por un software, para realizar la desinfección total, sin perjudicar ni alterar los

materiales que se han de desinfectar. Es un sistema, por lo tanto, que sigue las recomendaciones de la OMS, que ha certificado que a 56 °C se elimina el coronavirus.

Las principales ventajas de Dry Sist® son la trazabilidad y la seguridad. Esta tecnología permite medir con exactitud la eliminación de las patologías y validar esta evidencia con una cámara que registra el proceso. El director de Dry Sist®, Robert Castañé, afirma que “Dry Sist® permite tener la seguridad de que en la ambulancia solo viajan personas y no el coronavirus.” “Las desinfecciones que se están haciendo a escala manual no

validan una desinfección total, por lo que se trata de un acto de fe”.

Castañé, certifica que “algunos de los sistemas que se están usando y comercializando actualmente para la eliminación del coronavirus en vehículos y transportes públicos no cumplen los requerimientos científicos para una desinfección total”.

Dry Sist® se basa en un estudio realizado en 2017 por el Institute of Agrifood Research and Technology (IRTA) y la Universidad de Lleida para determinar el tiempo que deben someterse los vehículos a altas temperaturas y conseguir una desinfección total de virus y bacterias. Con la aparición del coronavirus, los expertos de este sistema consideraron que podían aportar a la sociedad la desinfección para los vehículos sanitarios y transporte público y, actualmente, ya existe en el mercado una adaptación que garantiza la eliminación del coronavirus en ambulancias, autobuses, autocares, vagones de tren... utilizando la técnica del Dry Sist®.

No es la primera vez que este sistema se adapta a nuevas necesidades. Después de comprobar la eficacia en los vehículos de transporte animal, desde 2019, también se utiliza en los contenedores de los puertos marítimos por el elevado riesgo de patología que hay en



The next IFAT will take place from May 30 to June 3, 2022," says Rummel. Even in this turbulent time, Messe München and the IFAT team see themselves as partners of the industry: "We will continue to develop and digitally complement our platform in order to add fresh impetus to the environmental industry—both at our home base in Munich and internationally."

The decision is based on intensive discussions with industry associations, partners and many exhibitors from all segments of IFAT. And a recent survey has confirmed this opinion. The survey among all exhibitors registered at the fair was carried out

online in the week after Easter. 1,933 exhibitor representatives from all over the world took part. 64% said that they think it was unjustifiable to hold IFAT in September 2020 due to the coronavirus crisis (737 respondents) or that they would like to pause due to low expectations of the fair's success (507 respondents). 85% of those surveyed do not expect the environmental technology sector to recover economically before the first half of 2021.

www.ifat.de

estos recipientes. La empresa Hutchison Ports BEST, que opera en el puerto de Barcelona, utiliza el Dry Sist® para desinfectar y eliminar los patógenos de las maderas que se exportan a China, en contenedores de hasta 22 t de producto. Está previsto que Dry Sist® llegue a un acuerdo mundial con todas las terminales portuarias de Hutchison Ports BEST y también con NS Group, la mayor distribuidora mexicana en el sector agroalimentario.

La empresa española, además, investiga la posibilidad de adaptar el sistema para desinfectar espacios cerrados, como habitaciones de hotel, salas de hospitales u otros espacios públicos.

Otro de sus aspectos positivos es la protección del entorno. Dry Sist® utiliza un sistema térmico de aire caliente sin necesidad de utilizar productos químicos contaminantes. Es, por lo tanto, respetuoso con el ambiente y garantiza la inocuidad. Castañé lo compara con el proceso de pasteurización y añade que los métodos de desinfección química que se emplean actualmente tienen inconvenientes, entre ellos, el uso de desinfectantes con el peligro que representa para el operario que los manipula.

El sistema patentado Dry Sist® utiliza el impulso por aire caliente, con límites de temperaturas certificados térmicamente



por un software, para realizar la desinfección, sin perjudicar ni alterar los materiales que se han de desinfectar. Con una completa trazabilidad y certificación electrónica, el sistema es flexible para desinfectar y descontaminar ambulancias, autobuses, autocares, taxis, vagones de tren, contenedores, camiones... En cada caso se utiliza un protocolo determinado, para ajustar el tiempo de tratamiento y la temperatura máxima para eliminar los patógenos. Así, el sistema desarrollado para los contenedores es de 30 minutos a 70 °C; mientras que para la descontaminación de una ambulancia, se realiza un proceso de 30 minutos a 56 °C. Al final de todo el

proceso, Dry Sist® emite un certificado electrónico con registros numéricos que acredita que la desinfección se ha realizado íntegramente, quedando bloqueado el espacio hasta su apertura.

Dry Sist® es el resultado de un proyecto de I+D+i financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), con una inversión inicial de 1.500.000 EUR.

A lo largo de los cuatro años de experiencia y de continua investigación, los expertos del Grupo han observado que uno de los factores que más influye en la diseminación de enfermedades entre explotaciones es el transporte, en el cual también viajan virus, bacterias, parásitos e insectos.

ANECPLA

Alerta: intrusismo en actividades de desinfección

En una coyuntura en la que la desinfección contra el coronavirus se ha convertido en una actividad indispensable, urge contratar empresas que presten este servicio tanto al sector tanto público como al privado. En este marco, algunas entidades de sectores ajenos al de la Sanidad Ambiental han comenzado a ofrecerlo, algo que puede llegar a amenazar la eficacia de los trabajos realizados y, por extensión, la contención de la crisis sanitaria en que nos encontramos.

Ante esta situación, ANECPLA denuncia el intrusismo que, en este sentido, se está llevando a cabo por ciertas empresas de diversos sectores no especializados en desinfección (jardinería, piscinas...) o trabajadores de otros colectivos no autorizados, con respecto a las desinfecciones para evitar la transmisión de la covid-19. Así lo señala la directora General de ANECPLA, Milagros Fernández de Lezeta: "Estamos advirtiendo la presencia de empresas que ofrecen servicios de desinfección aprovechando la situación a cuenta del coronavirus cuando, sin embargo, se trata de entidades que carecen de la formación y la acreditación necesarias para llevarlas a cabo de forma efectiva. Estamos ante un intrusismo que no debemos pasar por alto, ya que puede entrañar consecuencias peligrosas para la sociedad en general y sus trabajadores en particular".

En palabras de Sergio Monge, presidente de ANECPLA, es especialmente preocupante el hecho de que estas empresas desarrollen estos trabajos "sin tener la formación oportuna, ni los equipos de protección individual (EPI) indispensables para ejecutar este tipo de trabajos. El empleo de biocidas es necesario, y su manipulación requiere de ciertos conocimientos y precauciones técnicas".

Según la OMS, el contacto con superficies contaminadas es una de las principales vías de transmisión, por lo que es fundamental realizar una desinfección eficiente de los espacios, especialmente de aquellos que se están utilizando actualmente (hospitales, centros de mayores, transportes públicos...). "Hemos detectado que empresas que están ofertando estos servicios lo hacen con el único objeto aprovechar la crisis para incrementar su facturación, sin tener en cuenta la seguridad de los espacios para su uso posterior y sin garantizar el tratamiento de desinfección realizado", advierte Fernández.

"En ANECPLA llevamos años formando a profesionales, de manera que el desempeño de las tareas que esta crisis está requiriendo les coge con los deberes hechos. Todos ellos han superado un aprendizaje e instrucción que los convierte en expertos idóneos para labores de desinfección de espacios y superficies", dice Fernández de Lezeta. "Además, hace falta un equipamiento adecuado y muy concreto para la técnica de la nebulización, que es la que nos permite acceder y actuar hasta en los rincones más recónditos haciendo que el servicio logre cumplir con sus fines".

La labor de desinfección realizada por el sector de la sanidad



ambiental ha sido considerada por el ministerio de Sanidad como actividad esencial en esta situación de crisis sanitaria y como tal, declaran desde ANECPLA, debe ser desarrollada por las empresas de dicho ámbito.

"En medio de este nuevo escenario con una creciente necesidad por contratar servicios hasta ahora desconocidos para muchos", insiste Monge, "es importante que acudamos a alguna de las empresas inscritas en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas. En ellas están los profesionales muy cualificados que utilizan productos de contrastada eficacia autorizados por el ministerio de Sanidad, y que poseen la formación necesaria para realizar actuaciones eficaces frente al virus, a la vez que adoptan las medidas necesarias para minimizar los riesgos de tratamiento químico. Estas empresas podrán, al final del tratamiento, expedir un certificado oficial del servicio realizado, firmado por el responsable técnico de la empresa. Así nos aseguraremos de estar contratando un servicio acreditado, profesional y, lo más importante, que desarrollará una labor eficiente sin menoscabar la salud ni la seguridad ni de sus empleados ni de los usuarios de lugares que se desinfectan."

De no ser así, no se nos asegura que estas zonas o superficies hayan dejado de ser posibles fuentes de contagio. "La desinfección es una labor fundamental que actúa de imprescindible cortafuegos a la hora de mitigar la escalada de contagios y sin la que esta crisis correría el riesgo de alargarse en bucle más tiempo del esperado", resalta Monge. "Por encima de cualquier beneficio económico siempre deben primar la honestidad, la protección del personal y la responsabilidad social, y esos son los principios desde los que se rige nuestra Asociación y todos aquellos que forman parte de ella".

ANECPLA es la Asociación Nacional de Empresas de Sanidad Ambiental. Constituida en 1992, asocia a casi 500 empresas que representan, aproximadamente, el 85% del volumen de facturación del sector en España, y cuyos principales objetivos se centran en la consolidación de un sector profesionalizado que vele por la salud pública y el ambiente y la lucha contra el intrusismo.