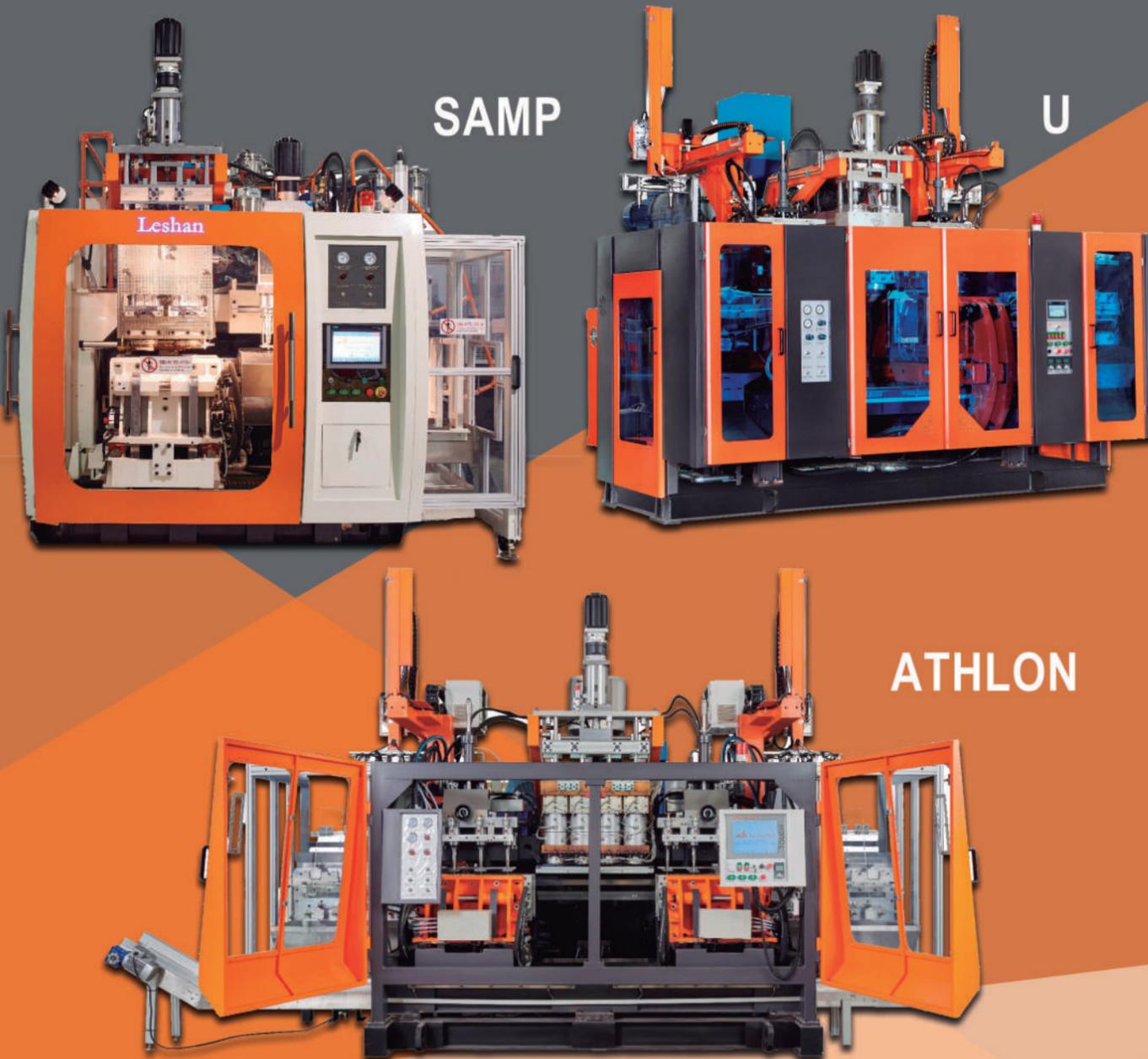




MÁQUINAS DE MOLDEO  
POR EXTRUSIÓN SOPLADO

SOPLADORAS DE PREFORMAS



SAMP

U

ATHLON

Distribuidor oficial en argentina  
MAQUI-CHEN S.A.

Contactos: WhatsApp: 54 9 11 5063-6334  
E-mail: as@maqui-chen.com



# Laboratorios

Y PROVEEDORES

Es propiedad de Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L.



Creando soluciones de  
empaque para una vida mejor

LABORATORIOS Y PROVEEDORES - AÑO 42 - N° 246 - Marzo/Abril 2022 - Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L.

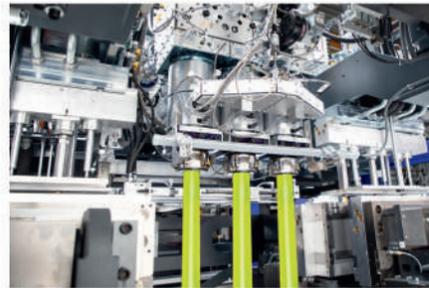
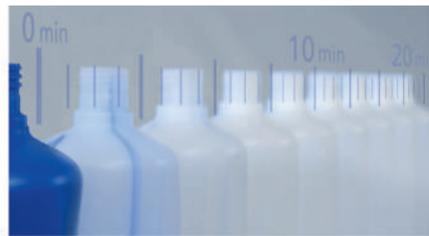


Management System  
ISO 15378:2011  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID 9105064687

Asamblea 1757 - B1655ICK  
José León Suárez  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (+5411) 4720-2485/4720-3006/4729-0105  
Email: ar\_sales@bdsplasticos.com.ar  
Web: www.bdsplasticos.com.ar



BLOW  
MOLDING  
MACHINES



## Los tiempos de cambio de color más rápidos NUEVOS cabezales de extrusión Kautex

Con nuestros nuevos cabezales de extrusión Kautex para envases se puede lograr un cambio de color del 100% con un ahorro de tiempo y material de hasta el 75%.

Nuestra tecnología RapidXchange le permite reducir el proceso de purga hasta un 75% a través de canales de flujo reológicamente optimizados.

Se alcanzaron estos resultados innovadores en comparación con los cabezales monocapa sin recubrimiento.

[www.kautex-group.com](http://www.kautex-group.com)

Pamatec S.A.

Av. Olazabal 4700 Piso 13 "A"  
(C1431CGP) Buenos Aires - Argentina  
Tel/Fax: +54 11 4524-7978  
pl@pamatec.com.ar - [www.pamatec.com.ar](http://www.pamatec.com.ar)



# Más de 40 años de experiencia en Desarrollo y Producción de Aerosoles Medicinales...

- Antiasmáticos
- Nasales
- Dermatológicos
- Ginecológicos
- Proctológicos
- Anestésicos /  
Antiinflamatorios locales...

*...y la vía de aplicación  
que su activo necesite.*

## Laboratorio Pablo Cassará

**DIVISION SERVICIOS PARA TERCEROS**

Carhué 1096 - (1408) Buenos Aires, Argentina / E-mail: [mcassara@lpc.com.ar](mailto:mcassara@lpc.com.ar)

Tel.: (54-11) 4001-2090 / 4105-7609 / 4105-4114



XVIII Exposición Internacional de Plásticos

# argenplás 2022

6 al 9 de Junio, La Rural  
Buenos Aires, Argentina  
[www.argenplas.com.ar](http://www.argenplas.com.ar)

- + 170 expositores
- + 18.500 asistentes
- + 10.700m<sup>2</sup> de exposición
- + 60 de charlas y actividades académicas

Pre-regístrese sin cargo en:  
[www.argenplas.com.ar](http://www.argenplas.com.ar)

Argenplás es el punto de encuentro que cada dos años, empresas nacionales e internacionales, eligen para hacer negocios:



Para reservar su participación comuníquese al: +54 (11) 5459-0054  
[pablo.wabnik@pwievents.com](mailto:pablo.wabnik@pwievents.com)



NUEVA FECHA

¿Y si fuese así de fácil modificar la fluencia?  
...y la resistencia al impacto?  
...y compatibilizar resinas recicladas?



- ✓ Modificadores Reológicos ✓ Compatibilizantes
  - ✓ Promotores de Flujo ✓ Modificadores de Impacto
- [info@latinmaterials.com](mailto:info@latinmaterials.com)



## Argenplas Stand H5

¿Y si fuese así de fácil cambiar de color?



Purgue su Equipo sin Detener la Producción

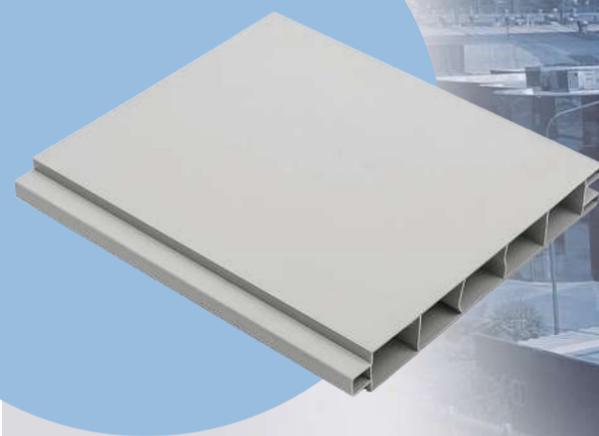
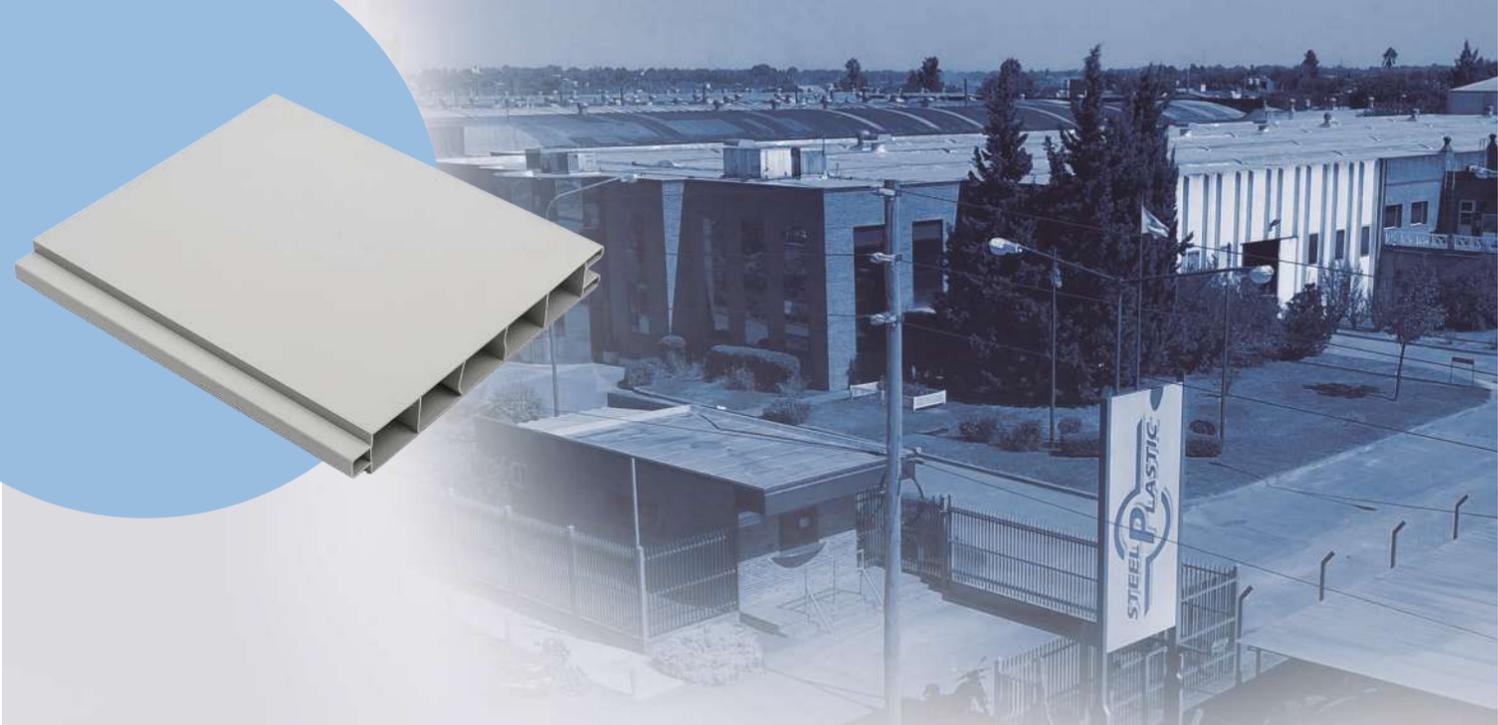
Tecnología en Aditivos y Purgas para Inyección, Extrusión, Soplado, Rotomoldeo y Reciclado: [info@latinmaterials.com](mailto:info@latinmaterials.com)

# Latin Materials

Servimos a la Industria con Productividad Superior



[www.latinmaterials.com](http://www.latinmaterials.com)



# Un perfil que va con vos

es ese que te acompaña en todo proceso, creando más de 600 matrices personalizadas que se adaptan al diseño y necesidad de tu negocio. También es aquel que sale de Argentina y llega a cada rincón de Sudamérica para que cada vez más personas cuenten con nuestros productos. Pero por sobre todas las cosas, es el que entiende tus necesidades y las transforma en oportunidades.



Perfiles que van con vos

Conocé más sobre nosotros en [www.steelplastic.com.ar](http://www.steelplastic.com.ar)



Ricardo Wagner S.A.

**Creatividad en packaging desde 1958**



BLISTER PACK



ESTUCHES EXHIBIDORES



TERMOFORMADOS



IMPRESIONES OFFSET



ACONDICIONAMIENTO SECUNDARIO



SERVICIO INTEGRAL DE EMPAQUE

[www.ricardowagner.com.ar](http://www.ricardowagner.com.ar)

+54 11 4754 1700 | +54 11 4755 4710 / 7410

[ventas@ricardowagner.com.ar](mailto:ventas@ricardowagner.com.ar)

Espora 3681, Villa Lynch, Buenos Aires, Argentina.



# Lic. MARIO R. WEBER

Representaciones en el sector de envasado



ELLETROSOLUTION - Italia

Líneas llave en mano para la industria farmacéutica. Llenadoras y líneas para llenado en caliente para la industria farmacéutica y cosmética. Blenders y mezcladoras para polvos a nivel industrial y plantas piloto. Prensas compactadoras para polvos automáticas e hidráulicas. Automatización de líneas ya preexistentes.



IVEN PHARMATECH ENGINEERING CO. LTD. - Shanghai China

Líneas para llenado aséptico y estéril para la industria farmacéutica. Llenado y pre llenado de jeringas y viales. Sistemas de producción de aire estéril y agua tratada para industria farmacéutica, etc.



GPI GEO PROJECT INDUSTRIES de Galliera Veneta (PD) - Italia.

Grupo integrado por: Duetti Packaging, S.T.P. Engineering, VAI Packaging, ITALPROJECT (con sucursales en USA, FRANCIA, BRASIL, MEXICO Y RUSIA)



Líneas de formado de cajas de cartón corrugado y su llenado robótico, estuchadoras, llenadoras para botellas de cerveza y vino, amén de jugos, llenado de pequeños envases farmacéuticos, paletizadoras, robots de posicionado en cajas y estuches. SARP pastas secas y frescas.



BELLATRIX - Montreal Canadá

Líneas completas. Llenado dosificación sólida, líquida, preparaciones en polvo. Tapadoras y cerradoras. Etiquetadoras wrap, frontal y atrás, sistema simple o multi panel. Sistemas de inspección y validación. Sectores alimentos e industria farmacéutica. Sistemas de recuperación de productos



FALCON MACHINERY - India

Comprimidoras 3 y 4 D, Mezcladoras, etc. Fabricación de maquinaria que abastece a diferentes campos como los productos farmacéuticos, químicos, cosméticos, las industrias alimentarias, alcanfor y plantas de fabricación de medicamentos a granel.



VE TRACO Madignano / CR - Italia

Plantas llave en mano para laboratorios medicinales; Emulsionadores horizontales a paletas dispersores multiuso llenadoras y líneas completas para llenado en caliente (cosmética y medicina) blenders (mezcladores) para polvos producción industrial y piloto; Prensas compactadoras para polvos clásicas automáticas e hidráulicas. Líneas completas con sistemas automáticos de paletización. Automación de líneas preexistentes.



CA.VE.CO Palazzolo Sul'Oglio - Italia

Equipos de Envasado mediante Sistema MAP (atmósfera modificada) Envasadoras automáticas. Línea de producción de pizzas y pastas.



COZZOLI MACHINE COMPANY Inc. Somerset NJ - U.S.A.

Equipos de llenados asépticos y estériles de polvos y líquidos, como ser viales, ampollas, vacunas, etc., en el sector farmacéutico y bebidas en el sector alimentos.



ELMAR Inc. Depew/NY (BUFFALO) - U.S.A.

Lider mundial en máquinas de llenado diseñadas a medida. Llenadoras rotativas para latas y tambores, baldes y botellones de plástico.

## EPSON COLORWORKS®



## IMPRIMÍ TUS PROPIAS ETIQUETAS A COLOR

Imprimí vistosas etiquetas personalizadas a color cuando necesites.

La impresión en dos etapas es cosa del pasado con Epson ColorWorks®. Ahora podés imprimir etiquetas a todo color de una sola vez, empleando tus propios diseños y en las cantidades que realmente necesitás.



www.epson.com.ar

epsonlatinoamerica

@epsonlatin

epsonlatinoamerica

@epsonlatinoamerica

EPSON®  
EXCEED YOUR VISION

# CPS+ eMarketplace

Plataforma especializada en abastecimiento en línea y emparejamiento comercial que atiende a compradores globales que buscan tecnologías de plásticos y caucho



su plataforma de abastecimiento de soluciones de producción

Apoyado por **Chinaplas**  
国际橡塑展

- Con el respaldo de la exposición líder mundial de plásticos y caucho con más de 35 años de historia
- Dirigido por un equipo profesional que conoce el mercado, proveedores y compradores

## Abarca el espectro completo de productos de más de 4000 fabricantes de tecnología

- Donde encontrará lo último, la más novedosa y completa variedad de materiales de plástico y caucho, maquinaria y soluciones de producción, productos semiacabados y servicios de proveedores de todo el mundo

## Se conecta con los proveedores en cualquier momento

- Vea videos y fotos de productos, obtenga cotizaciones de precios, envíe mensajes directos o chatee en vivo con los proveedores cuando sea necesario

## Ofrece un servicio de emparejamiento preciso y de calidad

- Funciones inteligentes y personal designado para ayudar a los compradores a encontrar los proveedores y productos más adecuados



[www.ChinaplasOnline.com/eMarketplace](http://www.ChinaplasOnline.com/eMarketplace)

Envíenos sus solicitudes de abastecimiento AHORA para obtener la mejor combinación

medicinales - cosmética - veterinaria - química - procesos industriales - medio ambiente

laboratorios y proveedores

XVIII Exposición Internacional de Plásticos

# argenplás 2022

6 al 9 de Junio, La Rural Buenos Aires, Argentina  
[www.argenplas.com.ar](http://www.argenplas.com.ar)

## La Exposición Internacional ARGENPLÁS se hará en LA RURAL, Predio Ferial de Buenos Aires del 6 al 9 de Junio 2022

Tiempo de lectura: 12 min.

Bajo el lema: "Una industria comprometida con el ambiente, la economía circular y la innovación" se realizará, en el horario de 14:00 a 20:30 hs., en el Pabellón Amarillo.

Más de 17 mil visitantes del más destacado perfil profesional ya están pensando en Argenplás 2022, proyectando su participación como expositor o visitante. para no perderse el mayor encuentro de negocios de y para la industria plástica de Argentina y para todos los países de habla hispana.

### El compromiso del Plástico con la Economía Circular y el Ambiente

Para ilustrar a los visitantes hemos solicitado al experto Ing. Ariel Galbiati nos brindara una visión de la mayor problemática global que existe. Desde su aparición en la escena de los materiales, allá por 1860, con la producción del celuloide, o por 1909, con el desarrollo de la bakelita, los plásticos han ido ganando terreno día a día y a lo largo de los años fueron reemplazando a otros tipos de materiales en sus aplicaciones, como a los metales, las

maderas o el vidrio.

### ¿Cuáles son algunas de los beneficios que ofrecen los plásticos ?

- Los plásticos son químicamente inertes, esto ofrece una seguridad plena para utilizarlos en embalaje de alimentos, medicamentos, bebidas y todo producto destinado al consumo humano o animal.
- Los plásticos requieren menor consumo de energía para su producción que otros materiales, lo que contribuye a un menor uso energético y bajos costos de producción.
- Al ser más livianos, requieren un menor consumo de combustible durante su transporte y posteriormente a su uso, una reducción en el peso de la basura.
- Una vez convertidos en residuos, los plásticos pueden ser reutilizados a través del reciclado o para generación de energía mediante la incineración.
- Utilizados en packaging, por ser transparentes, permiten que el consumidor vea el producto envasado, su color, frescura y composición.
- Los envases plásticos ofrecen una alta resistencia a la rotura, lo que evita que se derrame el contenido o se generen daños en el producto envasado.
- Pueden ser procesados para fabricación a través de una gran variedad de métodos de producción,

desde el mecanizado con máquinas herramientas hasta la impresión 3D o desde la inyección hasta el soplado.

- Son altamente rendidores ya que una pequeña cantidad de material puede utilizarse para envasar grandes cantidades de producto.
- Son buenos aislantes eléctricos y acústicos, lo que permite su uso donde se requiera protección contra riesgo eléctrico o aislaciones contra ruidos.
- Eligiendo el plástico adecuado en cada caso, resisten el ataque químico sustancias agresivas, y no son vulnerables a la corrosión que corrompe a los metales.
- Existe una amplia gama de materiales disponible, lo que garantiza que siempre se podrá encontrar uno que mejor se adapte a los requerimientos del usuario.

En resumen, los plásticos son livianos, durables, versátiles, higiénicos, amigables con el medio ambiente, aislantes eléctricos, pueden absorber energía de impacto ...

Sin duda, los plásticos han recorrido ya un largo camino y aún les queda mucho por recorrer.

### Por todo esto es que hablamos del compromiso de los plásticos !

LA XVIII Exposición Internacional de Plásticos, Argenplás 2022 es un evento exclusivo y gratuito para profesionales del sector que hagan su pre-acreditación por medio del sitio web o presentando la invitación. (Prohibida la entrada de menores de 16 años, aunque estén acompañados por adultos)

#### Plaza de la Economía Circular patrocinada por:



Sponsor Diamond



Sponsors Diamond



#### Temas notables que desarrollará la exposición, entre otros:

- Fabricación aditiva, también conocida como impresión 3D.
- La Revolución industrial 4.0 o cuarta revolución industrial, con la transformación de las fábricas en un ámbito también conocido como la industria de la manufactura de avanzada. En la "K" la mayor exposición de plásticos en el mundo realizada en Alemania, quedó demostrado lo importante que es este tema para nuestra industria y el status que se valora en la industria de la maquinaria de plásticos y caucho.
- La innovación, despierta mucha curiosidad y tendrá un papel principal en la convocatoria, dado que los temas más interesantes serán abordados siguiendo las tendencias mundiales.
- La robótica, su avance promueve el impulso acelerador de Fábricas inteligentes (Smart Factory). Es el resultado inequívoco de investigación, desarrollo e invención y es tan valioso su aporte como la contribución de la automatización que ha dado en las últimas décadas saltos olímpicos en su desarrollo para inesperadas aplicaciones y asombrosos resultados.
- La digitalización que, con su activa participación, se ha integrado para mejorar los procesos y la competitividad y su valioso aporte que ha optimizado todos los sistemas.
- El aporte de los plásticos en los distintos ámbitos de la construcción liviana: construcción, náutica, etc.
- Las últimas tecnologías para resolver las "5R", Reducir, Rechazar, Recuperar, Reusar, Reciclar.

#### Perfil de visitantes

Argenplás 2022 es un encuentro de profesionales con un perfil seleccionado para brindar al expositor un ambiente favorable para hacer negocios:

- Empresarios, ejecutivos, ingenieros, técnicos y profesionales relacionados con el sector.
- Fabricantes, transformadores y usuarios de productos plásticos.
- Transformadores de materias primas.

Personas de niveles gerenciales, tecnología y producción, ventas y marketing de todos los sectores de la industria:

- Automotriz y Transportación
- Construcción
- Ingeniería eléctrica
- Electrónica y mecánica
- Telecomunicaciones
- Productos para el hogar
- Laboratorios medicinales,
- Veterinarias y cosméticos
- Medicina y cuidado de la salud, entre otros.

#### Rubros

Argenplás 2022, es la cita obligada que cada dos años, compañías nacionales e internacionales de los siguientes rubros se encuentran en el espacio apropiado para encarar el futuro de sus empresas:

- Máquinas y Equipamientos
- Automación y Control de Calidad
- Moldes y Herramientas
- Materias Primas y Productos Químicos
- Caucho
- Packaging
- Transformadores de Plástico, Productos Terminados y Semi Elaborados
- Medio Ambiente y Reciclaje
- Plásticos reforzados, composites, poliuretano y rotomoldeo.
- Entidades, Asociaciones, Bancos, Servicios y Revisitas Técnicas

#### Ficha Técnica:

**Evento: ARGENPLAS XVIII 2022**  
**Exposición Internacional de Plásticos**  
**Fecha: 6 al 9 de Junio de 2022**  
**Cantidad de visitantes: + de 17.000 (según PSR 2018)**  
**Horario de Exposición: 14:00 a 20:30 hs.**  
**Horario de Acreditación: 13:45 a 20:00 hs**  
**Lugar: La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires.**  
**Pabellón: Verde**  
**Organizadores: CAIP - Cámara Argentina de la Industria Plástica**  
**Realiza: MBG & EVENTS**  
**Gabriel Pascual MBG <gabriel.pascual@mbgevents.com.ar>**

**Comercializa PWI EVENTS**  
**PWI Pablo Wabnik <pablo.wabnik@pwievents.com>**  
**PWI Walter Ivitz <Walter.Ivitz@pwievents.com>**  
**PWI Sergio Herrera <sergio.herrera@pwievents.com>**

**Catálogo oficial y prensa y difusión: Editorial Emma Fiorentino**  
**E-mail: info@emmafiorentino.com.ar**

**Prohibida la entrada de menores de 18 años, aunque estén acompañados de un mayor.**

**Evento exclusivo y gratuito para profesionales del sector que hicieran su pre-acreditación por medio del sitio web o presentando la invitación. Si su empresa necesita aumentar sus ventas, mostrarse y salir al mundo, Argenplás es su principal socio.**

**Edición tras edición queda comprobado que el único lugar para hacer negocios es Argenplás. Sin importar el tamaño de su empresa, o el rol en la cadena productiva, su empresa no puede estar ausente del único evento que reúne a todos los protagonistas de la industria.**

**Más de 180 expositores de Argentina y 10 países de todo el mundo, se darán cita para mostrar y vender sus productos a más de 17.000 profesionales.**

Para conocer más detalles de lo que podrá vivir durante **Argenplás 2022**, el evento más importante del año, consulte:

[www.argenplas.com](http://www.argenplas.com)

### Quienes hacen ARGENPLAS 2022

#### MBG & EVENTS



Se esmera en la creación de eventos de alto perfil y altamente enfocados, en donde compradores y proveedores de todo el mundo se dan cita para hacer negocios.

MBG & Events cada año realiza eventos que atraen a más de 1.000 empresas expositoras, y más de 150 mil de compradores de las más diversas industrias.



PWIEVENTS

#### PWI EVENTS

Desarrolla y opera más de 25 eventos anuales sin perder de foco que cada negocio genere un crecimiento exponencial de largo plazo y valor agregado para sus clientes.

Un equipo de profesionales con más de 20 años de experiencia internacional en el sector ferial, son la clave para producir eventos de alta calidad, enfocados a sus clientes y con un alto retorno de la inversión.

#### Cámara



#### Argentina de la Industria Plástica - CAIP

Es la entidad institucional empresaria que agrupa a la Industria Transformadora Plástica Argentina y fue fundada el 28 de Diciembre de 1944, con objetivos claros y concisos:

- Reunir, relacionar y vincular entre sí a los empresarios de la industria;

- Representar y defender de sus derechos;
- Gestionar disposiciones o medidas que tiendan a preservar los intereses del sector;
- Resolver problemas que afecten a los asociados;
- Establecer vínculos empresario-laborales;
- Fomentar el progreso de la Industria Plástica Argentina.

La CAIP participa activamente en distintos niveles de conducción de la Unión Industrial Argentina (UIA) e integra, junto a sus similares de la región, la Asociación Latinoamericana de la Industria Plástica (ALIPLAST)

SOCIOS: Con un importante componente de creatividad y con el apoyo de la más alta tecnología, la Industria Plástica Argentina provee satisfactoriamente al mercado interno y exporta productos de acabada terminación que se corresponden con los estándares internacionales de calidad.

Hoy, la CAIP representa a más de 1.300 empresas y entre los servicios que brinda se destacan: Asesoramiento, Capacitación de grado y postgrado de mano de obra, Publicaciones, Biblioteca especializada, Exposición permanente de la Industria Plástica y la Participación en Ferias y Exposiciones.

[www.argenplas.com.ar](http://www.argenplas.com.ar)

[www.argenplas.com.ar/Prens](http://www.argenplas.com.ar/Prens)



#### Editores Catálogo Oficial, Prensa y Difusión de Argenplás 2022:

**EDITORIAL EMMA FIORENTINO  
PUB. TEC. S.R.L.**

Contacto: Emma Fiorentino  
Tel./Fax: (54-11) 4981 7454 Líneas Rotativas  
Celular desde Argentina: 15 4440 8756  
Desde el exterior: 00 54 9 11 4440 8756 /// Cellular phone from Argentina: 15 4440 8756 /// Cellular phone from abroad: 00 54 9 4440 8756 /// Skype: emma Fiorentino  
E-mails: info@emmafiorentino.com.ar / emmaf@emmafiorentino.com.ar  
[www.argenplas.com.ar](http://www.argenplas.com.ar)  
[www.emmafiorentino.com.ar](http://www.emmafiorentino.com.ar)



## AIMPLAS convierte residuos alimentarios en nuevos materiales biodegradables para envases

Tiempo de lectura: 15 min.

El Instituto Tecnológico del Plástico también busca convertir los residuos agroalimentarios sin valor nutricional en bioplásticos como el PLA, que hoy en día no se producen en España. Los proyectos FASTBIOPACK y VALPLA cuentan con la financiación del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los fondos FEDER.

Sobre un tercio de todos los alimentos producidos en el mundo se pierden o se desperdician, según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). Estas

pérdidas engloban tanto la masa de alimentos comestibles que se desaprovecha por parte de la cadena de suministro durante las etapas de producción, postcosecha, procesamiento, etc., como los desperdicios que se producen al final de la cadena alimentaria, en la venta al minorista y en los hogares.

Alineado con el modelo de la economía circular que es uno de los principales elementos del Pacto Verde Europeo por un crecimiento sostenible y para dar una nueva vida a los desechos alimentarios, AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plás-



tico, trabaja en el desarrollo de nuevas soluciones de envases barrera biodegradables. De esta forma, se cumple con el objetivo de convertir en nuevos recursos los biorresiduos originados por la industria alimentaria en el marco del proyecto FASTBIOPACK, financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y los fondos FEDER.

“Los envases biodegradables ofrecen ventajas competitivas para productos como las cápsulas de café o monodosis de otros alimentos como pueden ser las salsas, ya que son productos con un alto contenido orgánico en los residuos que generan y su envase debería ser diseñado para que pueda degradarse con ellos. Este tipo de alimentos presenta una vida útil larga, hasta de un año, y las soluciones de envase biodegradable que existen en la actualidad presentan limitaciones”, señala Sofía Collazo, quien lidera las investigaciones de Biodegradación y Compostabilidad en AIMPLAS.

Estos nuevos desarrollos, además de ser biodegradables, presentan propiedades barrera que

protegen y alargan la vida útil de los alimentos envasados. Asimismo, AIMPLAS investiga en este proyecto un novedoso método acelerado para el análisis del proceso de biodegradación que permita reducir a la mitad el tiempo de estudio de este proceso en las nuevas estructuras.

El desarrollo de estos nuevos métodos para conseguir reducir el tiempo de los estudios de biodegradabilidad es relevante no solo para el desarrollo del proyecto, sino para facilitar a las empresas que realicen un cribado de muestras eficaz y así poder elegir el producto más adecuado para poner en el mercado.

En esta iniciativa, el centro tecnológico trabaja en colaboración con las empresas Ducplast, Vallsplastic, ITC Packaging, Papel Plast Pack y Gaviplas.

#### Fomento de la producción nacional de PLA

También en la línea de soluciones para mejorar la sostenibilidad medioambiental del sistema productivo agroalimentario y reducir el food waste, AIMPLAS investiga con el proyecto VALPLA los residuos sólidos urbanos, los residuos lácteos y cítricos, entre otros subproductos de



la industria agroalimentaria, así como la biomasa lignocelulósica como alternativas a los recursos fósiles para obtener bioplásticos como el ácido poliláctico (PLA).

Según explica Belén Monje, líder de las investigaciones en Tecnología Química de AIMPLAS, “los residuos producidos por los hogares y los generados por el sector agroalimentario pero que carecen de valor nutricional presentan un alto potencial como alternativa a los recursos fósiles para elaborar bioproductos de alto valor añadido que pueden emplearse para fabricar envases alimentarios y cosméticos, implantes médicos o filamentos 3D, entre muchos otros productos”.

Los resultados del proyecto supondrán un avance en la producción de ácido poliláctico (PLA), el biopolímero con mayor demanda en la actualidad, ya que no hay ninguna empresa en España productora de este polímero y a nivel mundial hay un número reducido de empresas con estas capacidades.

Colaboran en el proyecto VALPLA, que conecta la biotecnología, la industria plástica y la agroalimentaria con la gestión de residuos, empresas como Polypeptide Therapeutic Solutions, Biopolis, Laurentia technologies, Vallés Plastic Films, Gaviplas, Plastire, Ducplast o Agua Mineral San Benedetto.

Estos proyectos cuentan con la financiación de la Conselleria d’Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball de la Generalitat Valenciana a través de ayudas del IVACE con la cofinanciación de los fondos FEDER de la UE, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2021-2027. Estas ayudas están dirigidas a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas para el ejercicio 2021.

#### AIMPLAS presentó sus desarrollos a través de una experiencia de realidad virtual

AIMPLAS sorprendió al mercado internacional con un espacio de realidad virtual en el que mostró el resultado de sus innovaciones en el que la

realidad virtual tuvo un gran protagonismo. A través de una herramienta que permitió al visitante una experiencia totalmente inmersiva, el centro mostró las distintas aplicaciones de los resultados de sus investigaciones.

Concretamente, se han desarrollado tres escenarios distintos: una vivienda, un vehículo y un hospital. En ellos encontramos desde un recubrimiento antihielo para mejorar la seguridad en los aviones si observamos el cielo, hasta tuberías biodegradables o antirraíz que alargan la vida útil de los sistemas de riego o nuevas trampas para la procesionaria de pino más eficaces y con un menor coste de instalación, un compostador elaborado con basuras marinas, pinturas en polvo con efecto repelente de insectos para distintas superficies, cuerdas y tutores para cultivo biodegradables y mobiliario fabricado con compuestos de madera y plástico, todo esto en el jardín. En la cubierta de la vivienda, un panel solar que sigue al sol y logra mejorar la eficiencia de los convencionales y en el garaje un poste de recarga para el coche eléctrico elaborado con biocomposites.

En el interior de la vivienda, encontramos varias estancias que esconden productos innovadores: en la cocina envases que permiten un aumento de la vida útil del alimento de más del 15%, otro que calentado en el microondas logra distribuir uniformemente la temperatura. Unas mallas biodegradables para cítricos, patatas, cebollas y moluscos, envases alimentarios fabricados con material reciclado e incluso electrodomésticos con propiedades antirrayado e ignífugas o una encimera antibacteriana. En el baño, envases biodegradables para cosmética y parafarmacia, superficies solid surface más ligeras pero con propiedades mejoradas respecto a las convencionales y suelos vinílicos antideslizantes. En el dormitorio, paneles interiores fabricados con biocomposites permiten mejorar la calidad del aire, también encontramos un dispositivo médico anti-ronquidos y perchas más respetuosas con el medio ambiente gracias a un innovador proceso de producción con gas. Una lámpara conductora de electricidad y sensible al tacto



ilumina la estancia, y bajo el suelo sistemas de calefacción energéticamente eficientes y confortables se encargan de la climatización. También encontramos en este espacio materiales ignífugos sostenibles, así como un colchón elaborado con material reciclado obtenido gracias a innovadores sistemas de recogida y valorización de residuos urbanos voluminosos y textiles fabricados a partir de plástico recogido del mar.

Estacionado frente a la vivienda, junto a un mobiliario urbano fabricado con caucho reciclado y sobre un asfalto de bajo mantenimiento gracias a la valorización de distintos tipos de residuos, nos espera nuestro vehículo. Este coche futurista incorpora sistemas de apantallamiento electromagnético, material reciclado con conductividad eléctrica, paneles calefactables que ahorran hasta un 30% respecto a los convencionales, superficies autolimpiables y resistentes al rayado, materiales procedentes de fuentes renovables como los textiles de la tapicería y materiales ignífugos respetuosos con el medio ambiente. Encontramos incluso un tejido sensor con capacidad táctil que sustituye a las tradicionales botonas.

En el hospital, la localización de los pacientes se perfecciona gracias a pulseras con tecnología RFID y las superficies antimicrobianas evitan el

contagio de enfermedades. Ya en el interior de los quirófanos, los desarrollos llevados a cabo por AIMPLAS permiten realizar intervenciones más eficaces gracias entre otras cosas a las herramientas impresas mejoradas para el uso del robot Da Vinci® en cirugías de ovario y próstata o a un vídeolarinoscopio de bajo costo pero con visión mejorada respecto a los convencionales. Materiales que hacen posible el apantallamiento electromagnético evitan las interferencias en los equipos y gracias a la impresión 3D se pueden reproducir órganos de pacientes a escala real para planificar las cirugías o fabricar parches para la liberación localizada de medicamentos.

Otros desarrollos para el sector médico que la herramienta de realidad virtual muestra en su contexto son unos innovadores marcadores inteligentes para radioterapia en cáncer de próstata o biomateriales inteligentes que regeneran el tejido maxilofacial minimizando las cirugías. En la farmacia hospitalaria, se han validado envases plásticos para colirios que permiten optimizar la caducidad de los colirios y reducir el número de preparaciones.

Se trata de proyectos que tratan de dar respuesta a los retos a los que se enfrenta la sociedad, desde los relacionados con la Economía Circular o el cambio climático hasta aquellos que hacen



posible una movilidad o una agricultura sostenibles, pasando por los que garantizan la seguridad alimentaria.

En su participación en el certamen, el centro tecnológico también presentó su amplia oferta de servicios tecnológicos realizados en sus laboratorios de ensayos acreditados por ENAC. Actualmente, los laboratorios de AIMPLAS cuentan con la mayor oferta de ensayos acreditados para el sector de los plásticos según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

#### Sobre AIMPLAS

AIMPLAS es el Instituto Tecnológico del Plástico ubicado en Valencia y está inscrito en el Registro de Centros Tecnológicos del Ministerio de Economía y Competitividad. Pertenece a la Federación Española de Centros Tecnológicos, FEDIT, y a la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana, REDIT.

AIMPLAS es una entidad sin ánimo de lucro que tiene como objetivo actuar como socio tecnológico de las empresas vinculadas con el sector del plástico ofreciéndoles una solución integral y personalizada mediante la coordinación de proyectos de I+D+i y servicios tecnológicos (análisis y ensayos, asesoramientos técnicos, formación e inteligencia competitiva y estratégica).

En AIMPLAS ofrecen distintas soluciones para todas las necesidades de análisis químico sobre materiales plásticos, tanto en materia prima como en producto acabado o en material reciclado; a nivel de polímeros, aditivos, sustancias residuales, contaminantes o impurezas, etc., cubriendo así toda la cadena de valor de los materiales plásticos.

Composición de un material plástico: Combinando diversas técnicas de análisis obtenemos la composición de un material plástico desconocido, identificando qué polímero o polímeros están presentes, además de las cargas minerales y refuerzos.

Asimismo, determinamos el porcentaje en el que se encuentran dichas cargas minerales. Esta información es de gran utilidad para asegurar el cumplimiento de requisitos esperados, para obtener una ficha técnica de un material, para averiguar las posibles causas de un fallo en la transformación o en el uso

# BOBST

## Lanza una nueva versión para comercio electrónico de su popular encoladora-plegadora EXPERTFOLD 165

Tiempo de lectura: 6 min.

El líder mundial en fabricación de tecnologías de impresión y embalaje BOBST ha revelado la última incorporación a su gama, la nueva versión EXPERTFOLD 165 para comercio electrónico. De hecho, la versión mayor de la plegadora-encoladora de alta tecnología EXPERTFOLD 145 | 165 está ahora disponible con una serie de innovaciones para el comercio minorista digital.

A la versión 165, que tiene un diseño muy configurable y modular de por sí y ofrece una flexibilidad y una versatilidad sin igual, se han añadido dos nuevos módulos: POLYVACUUM y GYROBOX. Su objetivo es añadir valor para hacer frente a la presión del comercio electrónico. Estos dos módulos únicos, disponibles ya para las MASTERFOLD 170 y 230, se han personalizado para la EXPERTFOLD 165 y ahora están disponibles en este producto estrella para el

plegado y encolado de cajas litográficas. Este lanzamiento demuestra el compromiso de BOBST con el desarrollo de productos, que cubre las necesidades cambiantes a las que se enfrentan las empresas de conversión.

POLYVACUUM se ha diseñado para descubrir la versatilidad. Los transportes superiores a medida permiten instalar herramientas de aplicación externas, mientras que los transportes de vacío inferiores garantizan la estabilidad del transporte de las poses. POLYVACUUM permite instalar dispositivos de plegado especiales, así como los aplicadores en línea de tiras y cintas adhesivas necesarios para las cajas destinadas al comercio electrónico. GYROBOX es un sistema capaz de pivotar las poses en cualquier ángulo de 0° a 180° en la dirección de funcionamiento. GYROBOX gira las cajas que nor-



malmente requieren dos pasadas en una sola pasada, permitiendo así a las empresas de conversión seguir el ritmo de la demanda del comercio electrónico. Como el sistema rota de izquierda a derecha y de derecha a izquierda, se pueden procesar incluso cajas complejas a velocidades de hasta 250 m/min. Aun cuando no se utilice GYROBOX, las poses pueden plegarse y encolarse sin obstáculos a plena velocidad de la máquina. Este módulo único permite producir de forma rápida y económica cajas especializadas, aumentando de este modo el gran potencial de diversificación junto con POLYVACUUM.

Pierre Binggeli, director de la línea de producto Plegadoras-encoladoras de BOBST, comenta: «En el sector minorista, con la pandemia, se ha producido un claro auge del comercio electrónico, ya que los consumidores Internet.

Como consecuencia, las marcas y empresas de conversión se han visto sometidas a una mayor presión. Como siempre, adaptamos nuestros productos para satisfacer las necesidades de las empresas de conversión aquí y ahora, pero también de cara al futuro.

Con la versión para comercio electrónico de la EXPERTFOLD 165, ofrecemos una evolución específica de nuestra máquina probada con más herramientas para el comercio minorista digital.»

Para mejorar las ventas y la experiencia del cliente, es fundamental que la respuesta sea rápida, desde el clic del cliente hasta la entrega. Para eso, contar con una buena maquinaria puede ayudar a diferenciarse. «La EXPERTFOLD 165 para comercio electrónico produce una amplia variedad de cajas en una sola línea de producción, y es eficiente incluso para la producción de cajas complejas. Además, la tecnología es fácil de manejar para una preparación más rápida y una mayor disponibilidad de la máquina, lo que añade más valor al conver. Como sucede con todas las máquinas BOBST, la tecnología compleja se ha simplificado gracias a una interfaz de usuario fácil de manejar y una configuración sencilla. Estamos encantados de traer esta nueva máquina potente al mercado y demostrar, una vez más, por qué BOBST es la referencia en innovación en materia de embalajes», concluye Pierre Binggeli.

Capaz de apoyar la transformación digital de los convertidores, la máquina está equipada con la

tecnología de automatización MATIC y control remoto. La rapidez de configuración y de los cambios de trabajos rápidos se debe también a que toda la plegadora-encoladora y los distintos módulos se gestionan mediante una , lo que permite a los usuarios guardar y recuperar la configuración cuando lo necesiten.

La EXPERTFOLD, preparada para la Industria 4.0, está ya disponible con Helpline Plus y las BOBST, que permiten acceder a distancia a la máquina para una supervisión de la producción y una asistencia rápida y eficaces. De hecho, la nueva versión EXPERTFOLD 165 para comercio electrónico cubre la necesidad de diversificación y productividad, al tiempo que proporciona una conversión rentable y preparada para el futuro.

### Acerca de BOBST

Somos uno de los proveedores líderes a nivel mundial de equipos y servicios para el procesamiento, la impresión y la conversión de sustratos en el sector de las etiquetas, los embalajes flexibles y el cartón plegado y ondulado.

Fundada en 1890 por Joseph Bobst en Lausana (Suiza), BOBST está presente en más de 50 países, cuenta con 19 plantas de producción en 11 países y emplea a más 5 600 trabajadores en todo el mundo. La compañía registró una facturación consolidada de 1.372 mil millones de francos suizos durante el ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2020.

www.bobst.com



# CLARIANT<sup>E</sup>

## Descubra el nuevo FIXAT™ Optimum de Clariant: minimizar los efectos de las micotoxinas en el pienso para tener animales más sanos

Tiempo de lectura: 6 min.

- Las micotoxinas pueden afectar considerablemente a la ganancia de peso de los animales y a la conversión alimenticia
- Conforme al reglamento UE 1060/2013 para categoría 1m558, FIXAT Optimum protege contra las micotoxinas, incluidas las venenosas aflatoxinas
- La nueva solución es rentable y contribuye a optimizar la vida útil del pienso

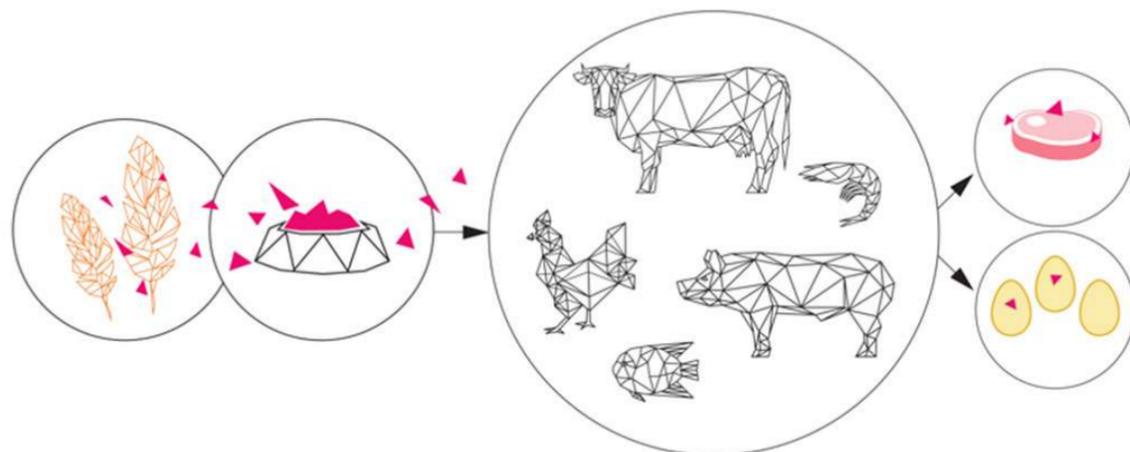
Clariant ha presentado su última solución contra las peligrosas micotoxinas que generan algunos tipos de moho en hasta un 25 % de la producción mundial de pienso. Lanzado durante el congreso nutriFORUM celebrado en Lleida (España), FIXAT

Optimum protege a los animales contra estas perniciosas toxinas, incluidas las aflatoxinas, que son muy venenosas.

Las micotoxinas son producidas por el moho que aparece en el pienso cultivado y almacenado en malas condiciones. Es de prever que, con las sequías, inundaciones y otros desastres naturales cada vez más frecuentes debido al cambio climático, esta situación empeorará.

La presencia de micotoxinas en el pienso se traduce en disminuciones significativas de los parámetros de rendimiento de los animales, como la ganancia de peso y la conversión alimenticia. También provoca daños en los órganos y problemas reproductivos, lo que resulta en pérdidas de

Ciclo de las micotoxinas desde el pienso hasta los productos cárnicos y lácteos.



Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 43 - Nº 246 - Marzo/Abril de 2022



ingresos considerables en la producción animal. Aún más preocupante es la transferencia de las micotoxinas a la carne, los huevos y los productos lácteos y la consecuente exposición indeseada a los humanos.

FIXAT Optimum es un adsorbente de nuevo desarrollo, consistente en bentonita, un valioso mineral de arcilla caracterizado por sus particulares propiedades de hinchamiento y su fuerte poder de unión. Elimina las micotoxinas del pienso animal fijándolas en su superficie, interactuando electrostáticamente con los grupos polares de la molécula de la micotoxina.

«Esta nueva solución fija las micotoxinas en el aparato digestivo del animal. Incluso en esas condiciones tan duras, la toxina se mantiene fuertemente vinculada y se puede excretar sin causar daños.

Para poner a prueba el rendimiento del producto, hemos replicado plenamente en el laboratorio las condiciones de absorción y desorción», dice Guido Appl, director de la división Clariant de Purificación y Piensos para Europa, Oriente Medio y África. Siendo adecuado para todas las especies, edades y categorías de animales y piensos, FIXAT Optimum es conforme al reglamento UE 1060/2013 para ca-

tegoría 1m558. Es una solución respetuosa con el metabolismo que no deja residuos de metabolitos de micotoxina y que contribuye eficazmente a optimizar la vida útil del pienso a fin de garantizar la productividad.

### NdeR.:™ MARCA DE CLARIANT

Clariant es una empresa de especialidades químicas enfocada, sustentable e innovadora, con sede en Muttenz, próximo a Basel, en Suiza. Al 31 de diciembre de 2020, la compañía empleaba a 13.235 colaboradores. En el año fiscal de 2020, Clariant registró ventas de CHF 3.860 mil millones con sus negocios en operación. La empresa reporta sus resultados en tres áreas de negocios: Care Chemicals, Catalysis y Natural Resources. La estrategia corporativa de Clariant se basa en cinco pilares: foco en innovación e I&D; crear valor con la sustentabilidad; reposicionar el portafolio; intensificar el crecimiento; y aumentar la rentabilidad.

[www.clariant.com/FixatOptimum](http://www.clariant.com/FixatOptimum).  
[www.clariant.com](http://www.clariant.com)



## Maria Mas, nombrada directora gerente de la AEQT

Tiempo de lectura: 12 min.

La Junta Directiva de la Associació Empresarial Química de Tarragona (AEQT) ha acordado nombrar a Maria Mas Chacón como nueva directora gerente de la entidad. Mas (Reus, 1964), que se incorporará al cargo es licenciada en Ciencias Químicas, especialidad en Química Técnica, por la Universitat de Barcelona (1986); Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales (2009); y MBA por la Universidad Austral de Argentina (2017).

Profesionalmente, ha desarrollado su carrera en Repsol, donde accedió en 1987 y donde su última responsabilidad ha sido la de directora de Ingeniería y Desarrollo del Complejo Industrial de Tarragona (2016-2022). Antes había desempeñado diversas funciones y cargos dentro de Repsol Química en el Complejo Industrial de Tarragona, incluyendo los de jefe de Producción de Intermedios (2006-2008) o el de directora de Producción (2008-2016).

Más allá del ámbito profesional, Maria Mas fue presidenta del Centre Tecnològic de la Química de Catalunya (CTQC) entre 2008 y 2017, y ha sido miembro del Comité Ejecutivo y del Patronato del Eurecat (Centre Tecnològic de Catalunya) entre 2018 y 2022. Actualmente es presidenta del Patronato de la Casa Sant Josep, desde 2019, y forma parte del Patronato de la Xarxa Santa Tecla desde 2021. Mas llega a la AEQT en un momento crucial para el sector químico de



Tarragona, que en un futuro inmediato se enfrenta a numerosos retos tanto internos como externos que marcarán su competitividad presente y su viabilidad futura, en áreas como la energía, las infraestructuras, la transición energética, la innovación, las relaciones con el territorio o la captación de talento. La nueva directora gerente sustituye en el cargo a Juan Pedro Díaz, que ha completado su ciclo de cuatro años al frente de la gerencia de la asociación. Un período durante el cual ha cumplido con éxito con el encargo de liderar la confección de un nuevo Plan Estratégico para la AEQT y de iniciar su despliegue.

En este sentido, la asociación quiere hacer un reconocimiento público a la labor de Juan Pedro Díaz durante estos cuatro años, agradeciéndole su dedicación y profesionalidad. A partir de ahora, una vez este Plan Estratégico 2021-2023 ya ha sido confeccionado y puesto en marcha, Maria Mas llega a la AEQT con el encargo de continuar con su despliegue y de culminarlo en los dos años que le quedan de vigencia. Este despliegue se concretará en los próximos meses con la ejecución y finalización de las muchas acciones en marcha en campos como la seguridad, la protección medioambiental, la innovación o el talento, sin olvidar la transparencia y las relaciones con las instituciones y entorno.

### BASF, comprometida con las vocaciones científicas y la relevancia de la mujer en la ciencia

- Científicas de BASF inspiran a las del futuro en las escuelas, en el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, a través de la iniciativa "100tífiques"
- La compañía afianza sus alianzas con Inspira STEM y Reto Experimenta de la URV
- Amplía su programa de experimentos Kids' Lab



a su centro de producción de Chemetall en Canovelles (Barcelona)

El 11 de febrero, con motivo de la celebración del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia y por cuarto año consecutivo, una representación de mujeres científicas de BASF participa en la iniciativa #100tífiques. Organizada por la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI) y Barcelona Institute of Science and Technology (BIST), este proyecto conecta centros escolares de Cataluña con investigadoras y tecnólogas del entorno empresarial, centros de investigación y universidades.

La educación es el punto de partida fundamental para BASF en la transformación hacia la diversidad y la inclusión, en línea con la Agenda de Educación 2030 y el objetivo específico del ODS 4: "garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos".

BASF Española forma parte también por segundo año consecutivo del programa Inspira STEAM, de la Universidad de Deusto, una iniciativa pionera para el fomento de la vocación científico-tecnológica entre las niñas de 6º de primaria, basado en acciones de sensibilización y orientación, que imparten mujeres profesionales del mundo de la investigación, la ciencia y la tecnología.

En él participan como voluntarias profesionales de la compañía, especialmente desde roles de producción, técnicos o IT, para animar y proporcionar referentes a las niñas de primaria en estos ámbitos de la ciencia y la industria, modelando una mentalidad más posibilitadora.

El número de estudiantes mujeres de titulaciones técnicas como Ingeniería en España es del 26,4%, a pesar de representar este colectivo el 54,3% del total de estudiantes del sistema universitario español. La compañía, gracias a la implicación de su equipo como voluntarios y mentores, participa del Reto Experimenta, un programa que fomenta las vocaciones STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) entre los jóvenes de primer ciclo de ESO en centros del Camp de Tarragona.

El proyecto está liderado por profesores, investigadores y técnicos de la Facultad de Química, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química, la Facultad de Enología de la Universitat Rovira i Virgili y el Institut Català d'Investigació Química.

#### Productos innovadores, sostenibles y esenciales en Tarragona

El sector químico de Tarragona es referencia por su alto grado de integración, cooperación y aprovechamiento de sinergias entre las diferentes empresas que lo conforman. La propia AEQT es un ejemplo de estas iniciativas y proyectos conjuntos, pero hay muchos más en diferentes ámbitos relacionados con la seguridad, la sostenibilidad, la formación...

Gracias a su tecnología, a su innovación y a su espíritu de mejora continua, la industria química ha ido desarrollando, a lo largo del tiempo, productos que han permitido mejorar la vida de

las personas y que están presentes en todos los ámbitos de la vida cotidiana.

Al mismo tiempo, la industria química también está siendo clave, y lo será todavía más en el futuro, en la investigación y el desarrollo de soluciones que den respuesta a los principales retos a los cuales nos enfrentamos como sociedad en materia de sostenibilidad.

#### Más de 10 Productos Químicos

El portfolio del clúster químico de Tarragona es extraordinariamente amplio. Supera el centenar de productos químicos y petroquímicos, y alcanza buena parte de la cadena de valor, desde la materia prima hasta sus múltiples transformaciones.

En el clúster se producen más de mitad de los plásticos de España.

#### Productos para un futuro sostenible y circular

La química será quien dará respuesta a los nuevos retos de sostenibilidad y economía circular que tiene el planeta:

- Desarrollo de bioplásticos y nuevos materiales compostables o biodegradables y nuevos productos basados en el ecodiseño.
- Almacenamiento de energía y desarrollo de combustibles como el hidrógeno verde.
- Sistemas de reciclaje químico o molecular.
- La química es el sector industrial que más invierte en I + D + I y el que cuenta con un porcentaje más alto de empresas innovadoras.

[www.aeqtonline.com](http://www.aeqtonline.com)



# COLORSUR®

## 41 años al servicio del Cliente

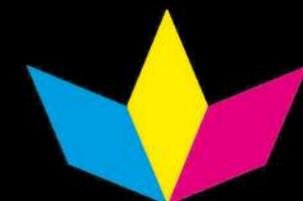
- ✓ Microdispersiones
- ✓ Concentrados de color
- ✓ Pastas - Pigmentos
- ✓ Masterbatches

Servicio de igualación de colores y desarrollos especiales para todo tipo de polímeros y compuestos de ingeniería.

- ✓ COLORVINYL®
- ✓ COLORLENE®
- ✓ COLORPUR®



INCLAN 3092 - B1754GJD - SAN JUSTO - Bs. As. - ARGENTINA  
TEL (54) 11 4441-1667/1683 Cel. (54) 11 5454 - 9212  
E-mail: [info@coloursur.com](mailto:info@coloursur.com) / [ventas@coloursur.com](mailto:ventas@coloursur.com)  
WEB: [www.coloursur.com](http://www.coloursur.com)



## HAY EMPAQUES QUE NUNCA SE PODRÁN SUPERAR



[www.packperuexpo.com](http://www.packperuexpo.com)



Organizan:



Oficializa:



Apoya:



En simultáneo:



Media Partners:



# SM RESINAS

- **POLIETILENO**  
BAJA DENSIDAD / LINEALES / ALTA DENSIDAD
- **POLIPROPILENO**
- **ESPECIALIDADES**  
ELASTOMEROS / PLASTOMEROS / SURLYN / NUCREL  
FUSABOND / RETAIN / EVA Y OTROS
- **COMPUESTOS DE CARBONATO**
- **BIOPLASTICOS**



SM RESINAS ARGENTINA

OF +54 11 5353-6666 | ALICIA M. DE JUSTO 872 OF 12 PISO 1 CIUDAD DE BUENOS AIRES | ARGENTINA

[WWW.SMRESINAS.COM](http://WWW.SMRESINAS.COM)



Miñones 2332 - C1428ATL Buenos Aires - Argentina  
 Tel.: (54-11) 4784-5858 (Lin. Rot) - Fax: (54-11) 4786-3551  
 Internet: www.vogelco.com.ar - E-mail: vogel@vogelco.com.ar

Estas empresas nos confiaron su representación exclusiva



Tradition forms future

Heilbronn - Alemania

Termoformadoras manuales y automáticas, blisteras, skinpack, formado llenado y cerrado o sellado, accesorios y equipos periféricos, etc.



**HAUG**  
 Ionizing Systems  
 ...we control electrostatics.

Leinfelden - Alemania

Control de estática. Sistemas ionizadores para toda aplicación.



Lautert - Alemania

Inyectoras de poliestireno y polipropileno expandible. Bloqueras. Pre-expansores. Accesorios y equipos periféricos.



Thayngen - Suiza

Impresoras tampográficas de uno a cinco colores, impresoras serigráficas.



Barneveld - Holanda

Moldeadoras de bandejas y vasos de paredes finas en poliestireno expandible (EPS).

# TECNOEXTRUSION

MACCHINE PER L'INDUSTRIA PLASTICA



De Renato Masciocchi

## MAQUINAS PARA LA INDUSTRIA PLASTICA

### PRODUCTOS y ASISTENCIA TÉCNICA

*TECNOEXTRUSION desarrolla instalaciones de extrusión personalizadas en función de las necesidades del Cliente, todo garantizado por treinta años de extrema experiencia en el sector.*



Via Corte dei Calderai, 5 - 28100 Novara - Italia

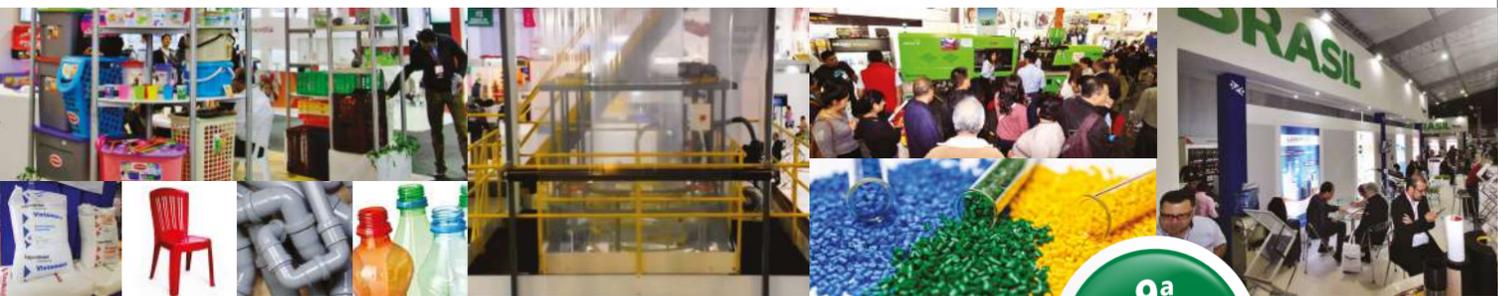
E-mail.: <masciocchi\_renato@libero.it>

Mobil: +39 335 1859386 - www.tecnoextrusion.com/es

Tel.: 39 0321499652 Fax:39 0321491336



# LIMA, SEDE DE LA CITA DE LA INDUSTRIA INTERNACIONAL DEL PLÁSTICO



9<sup>a</sup>  
EDICIÓN  
2022

24 | 25 | 26 | 27  
AGOSTO 2022

domos BOULEVART SAN MIGUEL Domos Costa Verde  
Lima - Perú

[www.expoplastperu.com](http://www.expoplastperu.com)

[info@expoplastperu.com](mailto:info@expoplastperu.com)



**+300**  
Expositores



**+18,000**  
Visitantes



**20,000 m<sup>2</sup>**  
Área total con  
Pack Peru Expo



**30,000**  
Ejemplares  
Guía del plástico

## EXPO Plast PERÚ

FERIA INTERNACIONAL DE LA  
INDUSTRIA DEL PLÁSTICO

En simultáneo

4<sup>ta</sup>  
EDICIÓN  
2022

**Pack PERÚ EXPO**  
FERIA DE ENVASES, EMPAQUES Y EMBALAJES  
[www.packperuexpo.com](http://www.packperuexpo.com)



**CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE RECICLAJE  
PLÁSTICO**

[www.plasticoresponsable.com](http://www.plasticoresponsable.com)

Organizan



Auspician



Oficializan



Apoya



Patrocina



44 AÑOS  
AL SERVICIO DE  
LA INDUSTRIA PLÁSTICA ARGENTINA



**Santa Rosa Plásticos**  
IMPORTADORES - REPRESENTANTES - DISTRIBUIDORES

Algunos de nuestros productos

POLIPROPILENO - POLICARBONATO - POLIURETANO - POLIPROPILENO COMPUESTO - ACRÍLICO  
POLIESTIRENO - ALTO IMPACTO - OXIBIODEGRADABLE - NYLON 6 - NYLON 66  
RESINA POLIESTER Y ACETAL - ABS - SAN - COPOLIESTER - POLIPROPILENO RECUPERADO  
DESMOLDANTES - POLIETILENO DE ALTA Y BAJA DENSIDAD



Dir: Maq. Carregal 3151/3171 - CP 1605 - Munro - Buenos Aires - Argentina  
Tel: 4762.3399 / 4870 Rotativas E-mail: [info@srplasticos.com.ar](mailto:info@srplasticos.com.ar) Web: [www.srplasticos.com.ar](http://www.srplasticos.com.ar)



## Unificación de la gestión del sector bebidas de SACMI para las Américas: Carlos Quintero al frente de las ventas

Tiempo de lectura: 3 min.

Un marco de gestión único para el mercado americano, con cuatro oficinas en Estados Unidos, México, Brasil y Argentina. Al frente de ella, desde la sede de Des Moines (SACMI USA, Ohio), se encuentra Carlos Quintero, nuevo Director Comercial de SACMI Beverage para las Américas.

Unificación de la gestión de bebidas de SACMI para las Américas: Carlos Quintero dirigirá las ventas. Objetivos y estrategias compartidas en el equipo para reforzar los servicios y acercarlos a los clientes. Con Quintero al frente de la fuerza de ventas, esta ambiciosa hoja de ruta de SACMI Beverage para América mira al futuro de un continente con enorme potencial de crecimiento.

Cercanía al cliente, cohesión y objetivos compartidos por todo el equipo de SACMI: esta es la ambiciosa hoja de ruta marcada por Quintero, que asume el cargo de Director de Ventas de Bebidas de SACMI para las Américas tras 22 años de experiencia en algunos de los principales actores mundiales de la alimentación y las bebidas. Su experiencia de "liderazgo vertical" incluye el desarrollo de plantas de procesamiento de frutas, líneas de bebidas llave en mano, sistemas de inspección y soluciones de digitalización de plantas.

Pero, ¿por qué apostar por un control unificado a nivel continental? "Al igual que los principales actores de la industria de las bebidas tienen sucursales en todas partes, pero operan bajo una estrategia de ventas coordinada", explica Quintero, "tenemos que mostrar al mercado que somos una sola SACMI, una empresa internacional con una capacidad única para proporcionar soluciones completas para cada etapa de la línea de embotellado, desde el soplado de envases hasta el llenado y el etiquetado". Este cambio se produce tras los numerosos avances

tecnológicos de los últimos años. Éstos han mejorado aún más la gama de SACMI Beverage disponible en todo el mundo, proporcionando soluciones que van desde máquinas de soplado XL hasta unidades "combi" que fusionan el soplado y el llenado en una sola plataforma, además de una amplia gama de etiquetadoras modulares.

La disponibilidad de sistemas coordinados de visión por ordenador para el "control total de la calidad" de la producción hace que la gama SACMI sea única: en América, estos sistemas van de la mano del creciente interés del mercado por los socios únicos y completos que puedan seguir cada paso del suministro, desde la fase preindustrial hasta la posventa. "Uno de los objetivos", añade Quintero, "es perfeccionar las competencias ya disponibles en nuestras instalaciones, donde ofrecemos servicios de venta, técnicos y de recambios originales. Invito a todos los agentes del sector a que se pongan en contacto con su sucursal de SACMI más cercana para conocer nuestra gama, que se deriva de treinta años de experiencia en el suministro de máquinas y líneas completas.

Además, proporcionamos a los clientes un apoyo cercano, desde la idea hasta el producto y el mercado, garantizando soluciones personalizadas, de alto rendimiento y versátiles".

MAYOR INFORMACION:  
SACMI BEVERAGE & PACKAGING  
Contacto: Alicia Moglia - Sales Area Manager  
Oficina: Echeverría 3825 - (1430)  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel.: (5411) 4551 6612/ 4552 3223  
Cel.: 00 54 9 11 5808 6263  
E-mail: amoglia.sacmi@gmail.com.  
www.sacmi.com - www.sacmilabelling.com.



Adding value  
since 1935

Tiempo de lectura: 12 min.

**Sistema de polímeros de silano-quats altamente eficaz y duradero para controlar la formación de bacterias no deseadas:**

• **La tecnología Sanitized® Puretec™ ofrece un rendimiento antimicrobiano óptimo para todo tipo de fibras**

SANITIZED AG, el experto suizo en soluciones antimicrobianas para una frescura duradera en textiles, presenta una nueva cartera de productos: Sanitized® Puretec™. Una solución antimicrobiana para textiles no lixivante, sin metales y sin partículas que evita la formación de bacterias que generan olores. Su tecnología garantiza unos efectos de larga duración sin tener que liberar el ingrediente activo, convirtiéndose así en una solución segura y sostenible incluso después de múltiples lavados.

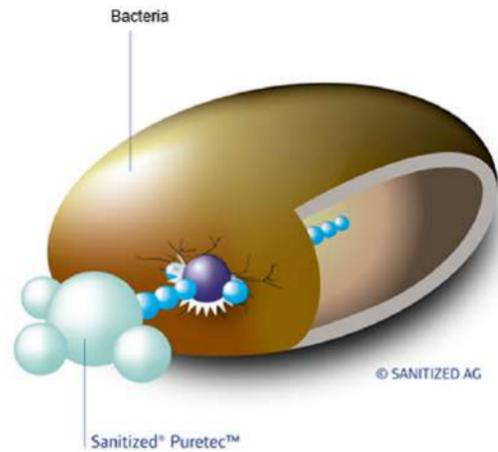


Ante la imperante necesidad de encontrar soluciones antimicrobianas más sostenibles, la demanda en el mercado de tecnologías de control de olores eficaces, sin metales y sin partículas no deja de crecer. Los desarrolladores de SANITIZED han conseguido llevar a un nuevo nivel la durabilidad y la eficacia de Sanitized® Puretec™, una familia de acabados antimicrobianos a base de silanos cuaternarios (silano-quats) que dan respuesta a esta necesidad. Gracias a su naturaleza activa no lixivante, la tecnología de silano-quats permanece adherida a la superficie del tejido. La tecnología Puretec™ ha demostrado resultados excelentes en todo tipo de fibras, en especial, en fibras sintéticas como los poliésteres. Mejora la funcionalidad de los textiles gracias al aprovechamiento de la elevada densidad de carga catiónica de la red de polímeros de siloxano totalmente polimerizado para reducir el contacto con los microorganismos.



**Una solución duradera para la ropa deportiva**

Sanitized® Puretec™ ofrece una solución única para las marcas y los fabricantes de ropa deportiva sintética que permite a los consumidores llevar sus prendas favoritas durante más tiempo antes de tener que lavarlas. De este modo, tanto marcas como usuarios de ropa deportiva pueden tener la tranquilidad de disfrutar de sus textiles con un frescor duradero. Para ir al gimnasio o a hacer encargos: gracias a esta tecnología, los usuarios se sentirán seguros y cómodos incluso en los días más ajetreados.



La tecnología "Sanitized Puretec" desestabiliza las paredes de la célula y desactiva la bacteria.

#### Ventajas técnicas

La tecnología Sanitized® Puretec™ se puede integrar fácilmente en las técnicas de aplicación existentes, como el fularado y el agotamiento, y es compatible con otros acabados funcionales. Posee unas extraordinarias propiedades de resistencia al lavado y estabilidad térmica. Ha sido probado dermatológicamente y no es sensibilizante para la piel humana, por lo que ofrece un uso seguro para cientos de aplicaciones textiles.

#### Control de olores, prevención del deterioro de los tejidos y durabilidad prolongada

Impedir la formación de bacterias no solo reduce considerablemente la generación de olores, sino que, al mismo tiempo, protege los textiles del deterioro y la decoloración causados por las bacterias, factores que pueden mermar la durabilidad del producto. Tal y como se ha demostrado en múltiples pruebas microbiológicas, Sanitized® Puretec™ garantiza un control de olores óptimo, incluso con un lavado y un uso constantes de las prendas. Esta nueva cartera de productos supone un valor añadido para los textiles, ya que facilita el mantenimiento del producto y mejora su usabilidad y rendimiento.



Los malos olores reducen el confort. Las bacterias metabolizan los fluidos generando olores desagradables, que se adhieren permanentemente a las fibras textiles.

#### Verificación del rendimiento

### Nuevo desarrollo de SANITIZED: protección de amplio espectro a base de agua para recubrimientos, efectiva contra todos los microorganismos más comunes - en conformidad con BPR

SANITIZED AG, la empresa especialista en la función higiénica y la protección del material para polímeros, amplía su línea Sanitized® Broadtec™ con un nuevo producto a base de agua: Sanitized® PL 19-30. Sanitized® PL 19-30 ofrece una protección de amplio espectro contra bacterias, moho, algas y hongos.

El producto a base de agua contiene exclusivamente ingredientes activos en conformidad con el BPR.

## Sanitized® Broadtec™

Un héroe contra un gran número de agresores  
Protección de los polímeros contra todos los microbios más comunes con un único producto antimicrobiano.



### Sanitized® Broadtec™ (Foto: SANITIZED AG, PR040)

Sobre superficies de polímeros, los microorganismos, como las bacterias el moho, las algas o los hongos, forman manchas y causan problemas de higiene y de fatiga de los materiales. Para crear el producto innovador Sanitized® PL 19-30 se combinaron diferentes ingredientes activos, a fin de garantizar una protección antimicrobiana de amplio espectro con un solo aditivo.



Guantes. (Foto: SANITIZED AG, PR040)

Protección higiénica y del material para guantes y una gran variedad de productos de polímeros, algunos de los cuales se utilizan en contacto con el cuerpo

Este nuevo desarrollo en formulación acuosa es apto, entre otras aplicaciones, para el uso en goma natural, caucho, látex o nitrilo y diferentes PU. Los guantes plásticos, que se fabrican con la técnica de recubrimiento por inmersión, son un ejemplo de aplicación ideal. Para el nuevo producto de la línea Broadtec™ ya se ha solicitado una aprobación OEKO-TEX® 100. La compatibilidad con la etiqueta OEKO-TEX® aporta una seguridad adicional en relación con la compatibilidad cutánea. Este es un aspecto muy importante en el caso de los guantes de uso profesional en la construcción, el artesanado o también en el hogar, así como para los revestimientos de asientos, por ejemplo, de piel sintética.

#### De conformidad con BPR: apto para cumplir las futuras reglamentaciones europeas

Para Sanitized® PL 19-30 se utilizan exclusivamente ingredientes activos que cumplen el reglamento sobre biocidas BPR y, con ello, también las exigencias futuras. Gracias a ello, este nuevo desarrollo es apto para el tratamiento antimicrobiano de productos terminados que se producen y distribuyen en el mercado europeo.



Adding value  
since 1935



Adding value  
since 1935



Adding value  
since 1935



Piel sintética. (Foto: SANITIZED AG, PR040)



Piel sintética. (Foto: SANITIZED AG, PR040)

La familia de productos Sanitized® Broadtec™. La gama de productos Sanitized® Broadtec™ comprende aditivos innovadores de las más variadas formas de dosificación. Los aditivos aportan a los productos de polímeros una protección de amplio espectro contra los microbios. Ingredientes activos probados se combinan con un solo aditivo para alcanzar un espectro de eficacia amplio y duradero contra bacterias, moho, levaduras, algas u hongos

que destruyen el material y producen olores y manchas.

Otros productos de la familia Broadtec™ <https://www.sanitized.com/de/sanitized-broadtec-boasts-broad-spectrum-protection-against-microbes>.

**Antimicrobiano**

Las superficies de silano-quats debidamente tratadas ofrecen un amplio abanico de propiedades antimicrobianas duraderas que impiden la adherencia bacteriana y la formación de biopelícula en tejidos. Aplicar los métodos de prueba adecuados es fundamental para medir con precisión y verificar el rendimiento microbiológico de las tecnologías a base de silanos cuaternarios. Las soluciones de control de olores Sanitized® Puretec™ han sido probadas tras 40 lavados en aplicación del ASTM E3162-18, el método estándar de la industria para comprobar la durabilidad del lavado aprobado por el Consejo Internacional Antimicrobiano (IAC, por sus siglas en inglés). En cuanto al método de prueba microbiológica, el IAC recomienda el ASTM E2149-20 para la tecnología Puretec™. Utilizar laboratorios certificados por el IAC con informes de prueba verificados por el IAC permite a las marcas y los pequeños fabricantes tener la certeza de que los productos han sido probados por profesionales formados y expertos en microbiología.

Sanitized® adding value since 1935. Sanitized® refuerza la utilidad de textiles, productos de polímeros y pinturas y barnices. La empresa desarrolla sus tecnologías innovadoras en Suiza y las distribuye en todo el mundo. Sanitized® garantiza textiles sin olor, ofrece una protección responsable de pinturas y barnices y ennoblece los polímeros de manera duradera con una función higiénica y protección del material. La empresa se distingue por su gama completa de servicios para los clientes: pruebas normalizadas en el TecCenter, asesoramiento en temas técnicos y regulatorios, asistencia y apoyo para la comercialización. Los fabricantes y consumidores confían desde hace décadas en la marca Sanitized® de renombre mundial, que permite una diferenciación en el mercado y ofrece un valor añadido constatable.

NdeR.: La tecnología Sanitized® Puretec™ ofrece un rendimiento antimicrobiano óptimo para todo tipo de fibras. (Foto: SANITIZED AG, PR039) [sanitized-ag](https://www.sanitized.com)

[www.sanitized.com](https://www.sanitized.com)



## Bomba de vacío Scroll seca y de bajo consumo para aplicaciones alimentarias, farmacéuticas y de laboratorio

Tiempo de lectura: 6 min.

Con la nueva bomba de vacío de desplazamiento DSS sin aceite, Atlas Copco amplía su gama de bombas industriales secas. La robusta bomba de bajo desgaste es especialmente adecuada para la generación de vacío en el rango de vacío grueso. Una característica clave de la innovación es su principio de funcionamiento simple y eficaz para la manipulación de gas. En el interior de la bomba hay dos tornillos de aluminio en forma de espiral entrelazados. Un tornillo espiral es fijo, mientras que el segundo gira para comprimir las inclusiones de gas.

### Menores costos de ciclo de vida

La bomba de vacío ergonómica también se caracteriza por un bajo consumo de energía, menores costos de ciclo de vida y un funcionamiento fácil de usar. Debido al funcionamiento en seco de la bomba, no es necesario cambiar el aceite, ni tampoco los filtros de escape. Por lo tanto, los requisitos generales de mantenimiento son relativamente bajos. La reducción de los costos de servicio y mantenimiento también puede atribuirse al hecho de que la cubierta frontal desmontable simplifica el acceso al interior de la bomba de vacío de desplazamiento DSS. Predestinada para aplicaciones farmacéuticas y alimentarias

Equipado con estas propiedades y materiales de alta calidad, el nuevo desarrollo es particularmente adecuado para aplicaciones en la industria farmacéutica, así como en el envasado y procesamiento de alimentos. En estas y otras industrias, la bomba proporcionará un vacío estable a una presión atmosférica de hasta 1 mbar y una máxima productividad a velocidades de flujo bajas a medias. Según TÜV Rheinland "completamente libre de aceite"





"Otra característica importante de la bomba de vacío de desplazamiento DSS es su completa ausencia de petróleo. No utiliza ningún tipo de aceite para el sellado o la refrigeración, por lo que no hay riesgo de contaminación por aceite", explica Alexander Frerichs, el Jefe de Producto responsable de Atlas Copco. Para verificar y probar esto, TÜV Rheinland ha llevado a cabo amplias mediciones del contenido de aceite en aerosol en 2019. "No se han detectado rastros de aceite de ningún tipo en la corriente de aire de escape, lo que supone un máximo de limpieza y seguridad para el entorno de producción y las personas", subraya Alexander Frerichs. Basándose en los resultados de la TÜV, la nueva bomba de vacío de desplazamiento DSS de Atlas Copco ha sido clasificada y certificada en la "Clase 0" superior. Aplicaciones ejemplares de un vistazo:

- Procesamiento, envasado, secado de alimentos - Termoformado
- Sistemas médicos
- Impregnación al vacío
- Aspiración de la casa central - Recoger y colocar
- Vacío de laboratorio.

[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)



### La prensa ultra digital Scodix ofrece soluciones galardonadas para el embalaje inteligente de Shenzhen Wancai

*Tiempo de lectura: 2 min.*

Shenzhen Wancai Smart Packaging, una de las primeras empresas en invertir en las prensas de mejora digital Scodix Ultra 1000 en China, está experimentando un gran crecimiento y reconocimiento por sus innovaciones en envases.

<https://alabrent.com/noticias/34867>

**SUSCHEM ES**  
Química Sostenible



## Innovación para el Green Deal: Seguro y Sostenible desde el Diseño

*Tiempo de lectura: 15 min.*



El concepto Seguro y Sostenible desde el Diseño se sitúa como una de las principales líneas de innovación a futuro de la industria química. El concepto Seguro y Sostenible desde el Diseño se sitúa como una de las principales líneas de innovación a futuro de la industria química. En el marco de las actividades desarrolladas sobre la Estrategia de Productos Químicos para la Sostenibilidad (CSS) propuesta por Europa en el Pacto Verde, SusChem y FEIQUÉ han celebrado el webinar 'Innovación para el Green Deal: Seguro y Sostenible desde el Diseño', un concepto innovador que nace con el objetivo de impulsar, desde el momento de su planteamiento hasta el final de su vida útil, materiales y productos químicos más seguros y sostenibles comprometidos con los ODS y el avance hacia una economía circular neutra en carbono. Durante la jornada, inaugurada por Adriana Orejas, presidenta de la Comisión de Innovación de Feique y de SusChem España, y Daniela Brunsó, presidenta de la Comisión de Gestión de Productos Químicos de Feique, se ha puesto en valor cómo la innovación a través del diseño da lugar a productos químicos

y materiales más seguros, sostenibles y circulares, que serán indispensables para conseguir los objetivos que demandan tanto la sociedad como el planeta.

Adriana Orejas ha destacado durante su intervención que el diseño será esencial para la próxima generación de productos químicos y materiales, pues se deberá tener en cuenta un nuevo concepto de seguridad en la fase más temprana del proceso de desarrollo del producto, es decir, a la hora de diseñarlos, como un elemento más de la sostenibilidad. En este sentido, ha remarcado que será la innovación quien impulsará el mercado de nuevas tecnologías y productos que den mayor confianza al consumidor para avanzar hacia una economía circular y climáticamente neutra.

Por su parte, Daniela Brunsó ha puesto de manifiesto que el concepto 'seguro' tiene ya cobertura en la legislación de productos químicos europea, siendo una de las más protectoras y completas del mundo, con más de 40 instrumentos específicos para el sector químico, entre los que se encuentra Reach como su reglamento principal. Ha insistido en que

la industria química está comprometida con proteger la seguridad, la salud y el medioambiente, como así avalan su iniciativa voluntaria de mejora de los expedientes de registro, Responsible Care y la Declaración de Sostenibilidad, entre otras.

Asimismo, en la jornada han participado expertos de la Comisión Europea, del Ministerio de Ciencia e Innovación y de SusChem – Europa, para dar a conocer diversas iniciativas dirigidas a impulsar la I+D+i para el desarrollo de productos y tecnologías seguros y sostenibles desde el diseño en línea con la Estrategia de Productos Químicos para la Sostenibilidad.

El corazón de la jornada se ha situado en una mesa redonda en la que representantes de empresas y centros tecnológicos del sector químico como Laurentia, Itene, Repsol y BASF Española han compartido sus casos de éxito y resultados de investigación en los que ya se aplica este concepto pionero de gran calado para el futuro sostenible.

Como conclusiones de la jornada, ha quedado patente que la innovación y el diseño serán los catalizadores de la mejora de la calidad de vida de las personas y, serán elementos fundamentales en todas las fases de la cadena de valor de cualquier industria, especialmente de aquellas que lideran la transición ecológica y digital, como es la química. Fuente de la noticia: SusChem-España

## Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible

SusChem-España es la Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible, estructura público-privada, liderada por la industria y con participación de todos los agentes del sistema ciencia, tecnología e innovación, que fomenta las actividades en cooperación y el intercambio de conocimiento y experiencias en el ámbito de la Química Sostenible. Nuestro objetivo último es plantear y ejecutar acciones innovadoras y competitivas de carácter estratégico que ayuden a resolver los retos sociales actuales y futuros.

Desde su creación en 2005, a imagen de la Plataforma Europea de Química Sostenible, SusChem-ESPAÑA ha dado los pasos lógicos para su consolidación, logrando importantes avances en materia

de cooperación, investigación, desarrollo y generación e intercambio de conocimiento, así como en la creación de oportunidades de empleo y para emprendedores.

El promotor principal de esta iniciativa es la Federación Empresarial de la Industria Química Española, FEIQUE, como representante de un sector consolidado que genera en España el 13,4% del PIB industrial 5,8% del PIB, proporciona empleo directo a 205.200 personas, cifra que supera los 700.000 si contamos los empleos indirectos e inducidos y que además es el primer inversor industrial en I+D+i, acumulando el 25% de los recursos destinados en España a esta área. Asimismo, 1 de cada 5 investigadores del sector privado trabaja en una empresa del sector químico.

Asimismo, 1 de cada 5 investigadores del sector privado trabaja en una empresa del sector químico. Otro de los principales rasgos del sector es su carácter transversal, pues interviene en prácticamente todas las cadenas de valor de las industrias manufactureras. El 98% de las actividades productivas requieren de la química en algún punto del proceso de fabricación, ya sea en los campos de la salud, el consumo, la movilidad, la construcción, la alimentación, o la energía.

Otros promotores iniciales de la Plataforma fueron la Asociación Española de Bioempresas, ASEBIO, la Federación Empresarial de Entidades de Innovación y Tecnología, FEDIT y la RedOTRI-Universidades. En 2011, TECNALIA pasó a ser uno de los promotores

## SusChem Innova MATCHMAKING para la puesta en marcha de proyectos de I+D+i

La herramienta de SusChem Innova facilita el matchmaking para la puesta en marcha de proyectos de I+D+i, permitiendo:

- Publicar idea(s) de proyecto para las cuales se necesite un socio con unas capacidades específicas
- Recibir muestras de interés en nuestras ideas publicadas
- Consultar ideas de proyecto de otros usuarios
- Ofrecerse como socios si su perfil se ajusta a los requisitos demandados por la entidad promotora de alguna idea

## ACCEDE A SUSCHEM INNOVA

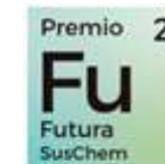
### Premios SusChem

La instauración de estos galardones, convocados por SusChem – España está promovida por la Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE), la Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España (ANQUE), la Conferencia Española de Decanos de Químicas (CEDQ), Expoquimia, el Foro Química y Sociedad y Tecnalia Ventures

Los Premios SusChem Jóvenes Investigadores Químicos tienen por objeto reconocer, incentivar y promover la actividad científica y divulgativa entre los jóvenes investigadores químicos, así como impulsar, desarrollar y divulgar la disciplina de la Química, tanto en su aspecto de ciencia pura como en el de sus aplicaciones, en España.

El plazo de Presentación de Candidaturas finalizó el 31 de mayo .

## Ganadores de la edición 2021



**Premio Futura**  
Mejor Expediente Académico  
**Irea Mosquera Lois**  
Universidad de Santiago de Compostela. Grado en Química. Nota media: 9,52 sobre 10.



**Premio Innova**  
Mejor Trabajo de Colaboración Público-Privada  
**Dr. Francis Manuel Baena Moreno**  
Universidad de Sevilla, en colaboración con AICIA y Emasesa.

Trabajo presentando: Integración de la captura de CO2 en EDAR urbanas para la obtención de nuevos recursos valorizables (NURECCO2).



**Premio Investiga**  
Mejor Publicación Científica  
**Dr. Mateo Sánchez**  
Universidad de Stanford.  
Publicación presentanda:  
*Directed evolution improves the catalytic efficiency of TEV protease*

## Conectando para una Economía Circular



Una iniciativa del GT Interplataformas de Economía Circular.

SusChem-España forma parte del Grupo Interplataformas sobre Economía Circular, una iniciativa para identificar oportunidades desde el ámbito de la I+D para la adopción del concepto de simbiosis industrial en sectores industriales estratégicos en España, como primer paso en la transición hacia la economía circular.

Avanzar hacia una economía circular y eficiente en el uso de los recursos se ha convertido en uno de los objetivos estratégicos de la Unión Europea.

El grupo Interplataformas de Economía Circular, ha desarrollado una herramienta online "Conectando para una Economía Circular" para que los usuarios puedan publicar y consultar información sobre los residuos y/o subproductos generados por otros usuarios de distintos sectores industriales, que además puedan ser utilizados como materia prima para otros procesos.

Desde Diciembre de 2019, toda la información sobre el Grupo Interplataformas de Economía Circular y su herramienta "Conectando para una Economía Circular" se encuentra en su página web:

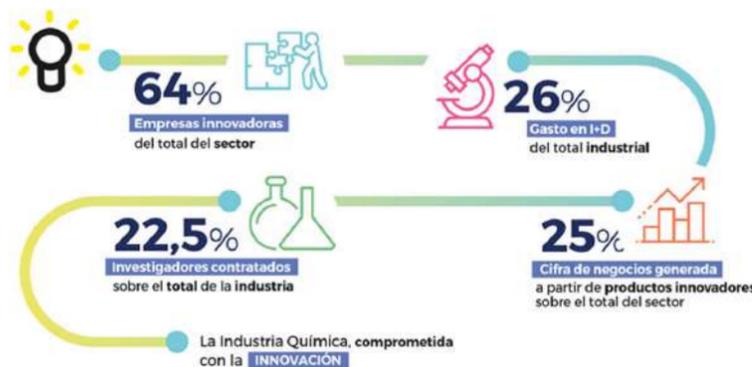


### Open Innovation Marketplace

Sistema de ofertas y demandas tecnológicas de SusChem-España con la química sostenible.

#### Datos Clave de la I+D+i del Sector Químico

Principales Indicadores de I+D+i del Sector Químico Español. Sector líder que invierte anualmente más de 1.800 Millones de Euros en I+D+i.



### BASF y NEVEON colaboran en el reciclaje de colchones

BASF y el especialista en espumas NEVEON colaboran para continuar trabajando en el reciclaje de colchones. El objetivo es establecer un ciclo cerrado de producto para los colchones. En la actualidad, los colchones desechados se reciclan principalmente con métodos térmicos o se depositan en vertederos. BASF y NEVEON quieren cambiar esta situación y devolver las espumas de los colchones al ciclo de vida del producto.

Este mismo año, las dos empresas tienen previsto obtener las primeras cantidades piloto de espumas de colchón recicladas a partir de colchones usados



de desechos que han sido recuperados. El siguiente paso será aplicar el reciclaje a gran escala en los próximos años.

BASF está desarrollando un proceso de reciclaje químico en fase líquida de colchones usados hechos de poliuretano flexible. Las primeras pruebas a pequeña escala han sido muy prometedoras. Los polioles originales pueden recuperarse de las espumas de colchones usados y utilizarse de nuevo para producir bloques de espuma flexible de alta calidad. La calidad de estos bloques de espuma flexible fabricados con poliuretano reciclado es equivalente a la de los fabricados con materiales convencionales procedentes de fuentes de materias primas fósiles. De esta manera, se pueden fabricar nuevos colchones con alta calidad de poliuretano alternativo.

«Para el reciclaje de colchones, la cooperación entre todas las etapas de la cadena de valor es fundamental. Junto con NEVEON, queremos crear una red de socios y cerrar el ciclo paso a paso», explica el Dr. Sven Crone, Responsable del negocio europeo de isocianatos y precursores de BASF.

El Director General de NEVEON, Oliver Bruns, añade: «El futuro es la economía circular. Nosotros, como industria, tenemos que impulsar la transformación hacia un sistema circular en el que los productos, al final de su ciclo de vida, no sean residuos, sino materia prima valiosa y materia prima para nuevos productos. Por lo tanto, me complace hacer una importante contribución en este sentido, junto con BASF y otros socios». Fuente de la noticia: BASF España.

### Nace SHYNE, el mayor consorcio en España para impulsar el hidrógeno renovable

**SHYNE**  
Spanish Hydrogen Network

• El proyecto SHYNE (Spanish Hydrogen Network) es el mayor consorcio multisectorial de España que nace para promover la descarbonización de la economía a través del hidrógeno renovable.

• SHYNE desplegará proyectos en diez comunidades autónomas y contará con una inversión total de 3.230 millones de euros que servirá para desarrollar tecnologías más competitivas y evolucionar tanto la industria española como sus infraestructuras hacia la descarbonización, generando más de 13.000 empleos.

• Al acto de presentación han acudido la Secretaria de Estado de Energía, Sara Aagesen, y el Secretario General de Industria y PYME, Raúl Blanco. Ha reunido en Campus Repsol, la sede de la compañía multin energética, a representantes de las 33 entidades que conforman este ecosistema.

• Repsol lidera este consorcio junto a seis compañías, cada una referente en su sector –Alsa, Bosch, CELSA Group, Enagás, Scania y Talgo–, que actúan como promotoras de la iniciativa. Los 26 socios restantes, asociaciones, compañías públicas y privadas, centros tecnológicos y universidades, asumirán el papel de colaboradores de los proyectos.

• Entre los objetivos del consorcio destaca la ambición de alcanzar una capacidad instalada de 500 MW en 2025 y de 2 GW en 2030, lo que supone la mitad del objetivo marcado en la Hoja de Ruta del Hidrógeno publicada por el Gobierno de España.

• Además, se promoverán proyectos en toda la cadena de valor, incluyendo la instalación de generación renovable y el estímulo a los distintos usos industriales del hidrógeno mediante una fuerte integración sectorial. Asimismo, se impulsará el empleo de hidrógeno en todos los segmentos del transporte, a través de la producción de combustibles sintéticos y de la creación de una infraestructura con al menos 12 hidrogeneras en 2025.

• El consorcio será una red de colaboración nacional que dará soporte a todos los proyectos y gestionará el conocimiento y la investigación de tecnologías pioneras, favoreciendo la competitividad y la creación de empleo de calidad. El compromiso de las entidades participantes y la suma de sus capacidades situarán a España a la vanguardia tecnológica, como una de las potencias en la economía del hidrógeno renovable en Europa. Fuente de la noticia: REPSOL.

SusChem-España  
Hermosilla, 31, 28001, Madrid. España. +34 91 431 79 64  
<http://www.suschem-es.org>  
Secretaría Técnica (Cristina González) [secretariatecnica@suschem-es.org](mailto:secretariatecnica@suschem-es.org)  
Contacto de Prensa (Rosa Sepúlveda) [rosasepulveda@feique.org](mailto:rosasepulveda@feique.org)  
[www.suschem-es.org/detalle\\_noticia.asp?id=6194](http://www.suschem-es.org/detalle_noticia.asp?id=6194)

# ENGEL

## La Grandeza en tiempo de Guerra y la NOBLEZA

Tiempo de lectura: 12 min.

En las plantas austriacas y en muchas filiales del fabricante de máquinas de moldeo por inyección con sede en Schwertberg, se han puesto en marcha en muy poco tiempo campañas de ayuda para las personas afectadas por la guerra en Ucrania. "Estamos abrumados y orgullosos de la participación espontánea de tantos empleados y de cómo los clientes y socios también apoyan nuestras iniciativas", afirma Stefan Engleder, director general del Grupo ENGEL.

ENGEL AUSTRIA ha transferido 100.000 euros en ayuda inmediata a las organizaciones "Médecins sans Frontières (MFS)", "Nachbar in Not" (Vecinos en apuros) y la Cruz Roja. ENGEL Deutschland recaudó 25.000 euros para la parroquia ucraniana de Hannover en 24 horas, y las donaciones siguen llegando. La red de la parroquia se encarga de que el dinero llegue a los destinatarios de forma inmediata y directa.

Las filiales de Europa del Este también están mostrando un enorme compromiso personal con los empleados que se ocupan de los refugiados. Por ejemplo, en la planta de producción de Kaplice, en la República Checa, donde ENGEL emplea a unas 100 personas procedentes de Ucrania, se han facilitado apartamentos para los familiares.

"Hacemos todo lo que está en nuestras manos para ayudar a la gente. ENGEL es una empresa familiar y también una gran familia mundial. Esto es algo que estamos viviendo con mucha fuerza, en este momento", dice Stefan Engleder. Con sus nueve plantas de producción en todo el mundo y más de 30 filiales -incluida una en Kiev- el Grupo ENGEL tiene una presencia internacional.

Los empleados de ENGEL se preocupan y se solidarizan con todos los ucranianos. Al mismo tiempo, ENGEL piensa en todos los que se arriesgan personalmente para defender la paz.

### Chinaplas 2022 en Shanghai se pospone con fecha a determinar.

#### Lo que tenía previsto exponer ENGEL

Competencia tecnológica, digitalización, sostenibilidad: estos son los tres factores de éxito con los que ENGEL resuelve los retos más difíciles del moldeo por inyección. El fabricante austriaco de máquinas de moldeo por inyección y proveedor de soluciones de sistemas con su propia planta de producción en Shanghái llevaba cuatro aplicaciones.

Con dos emocionantes aplicaciones en máquinas de moldeo por inyección e-mac, ENGEL está demostrando el increíble potencial de sostenibilidad y precisión de su tecnología de accionamiento totalmente eléctrico durante los cuatro días de la feria. "La demanda de máquinas totalmente eléctricas está creciendo, también para aplicaciones en las que se han utilizado anteriormente máquinas hidráulicas o híbridas", como informa Gero Willmeroth, Presidente de Asia Oriental y Oceanía de ENGEL. "Hay tres argumentos principales a favor de la tecnología de accionamiento eléctrico: la precisión, el costo total de propiedad durante toda la vida útil de la máquina, incluyendo el mantenimiento y el consumo de energía, y la sostenibilidad, es decir, la menor huella de CO2 posible."

**Todo eléctrico para una gran eficiencia global**  
La ecología y la economía tienen que ir de la



mano; esto se aclara con las dos aplicaciones en Shanghái. En una e-mac 465/180 se producen barriles para jeringas de 1 ml de polipropileno en un molde de 32 cavidades de Liankai. Otra e-mac 465/180 está demostrando una aplicación de LSR, al fabricar juntas en un molde de 128 cavidades. El socio para la fabricación de moldes y la tecnología de dosificación de LSR en esta aplicación es Nexus.

Entre las máquinas de moldeo por inyección totalmente eléctricas del mercado, la nueva generación de máquinas e-mac es una de las más compactas del mundo. Por ejemplo, las máquinas de 180 toneladas expuestas en Shanghái son 450 mm más cortas que la versión anterior de 180 toneladas, sin reducir la carrera de apertura, gracias a su geometría de palanca optimizada. El resultado es un aumento de la productividad por unidad de superficie, que es un importante indicador de eficiencia en muchas operaciones.

Todos los movimientos de la ENGEL e-mac -incluido el movimiento de la boquilla y la expulsión- se realizan mediante accionamientos servoeléctricos. Esto significa que la máquina alcanza una eficiencia global muy alta. Si es necesario, se puede integrar una unidad servohidráulica en el bastidor de la máquina sin que se necesite espacio adicional.

Las máquinas de moldeo por inyección ENGEL e-mac combinan precisión con eficiencia y son la solución más rentable para muchas aplicaciones en el campo de las máquinas de moldeo por inyección totalmente eléctricas y aplicaciones con tiempos de ciclo de más de cuatro segundos. Se emplean en una amplia gama de aplicaciones, desde tecnologías médicas, pasando por el moldeo técnico, hasta el embalaje y la electrónica

#### Asistencia inteligente para una alta consistencia del proceso

Ya sea para faros, paneles frontales con sensores integrados o pantallas, ya sea en el interior del vehículo o en el exterior, las aplicaciones con materiales transparentes, para las que se aplican los requisitos ópticos más exigentes, van en aumento. Con un amplio espectro de tecnologías y una gran experiencia con las tecnologías optimelt y glazemelt, ENGEL desarrolla soluciones de producción que se adaptan perfectamente a todo tipo de piezas transparentes. En la feria, ENGEL demuestra cómo puede ser esto en términos prácticos fabricando lentes exteriores de policarbonato para faros de vehículos en una máquina de moldeo por inyección ENGEL duo 5160/800 con un robot articulado ENGEL easix integrado.

Con un grosor de pared de 1,8 mm y una longitud de más de 800 mm, la pieza plantea requisitos estrictos en cuanto a la reproducción de los detalles de la superficie. Los sistemas inteligentes de asistencia del programa ENGEL inject 4.0 complementan la gran precisión de los movimientos de la máquina duo. Mientras que el control de peso iQ mantiene constante el volumen de masa fundida inyectada de una inyección a otra, el control de sujeción iQ determina la fuerza de sujeción óptima para el molde a fin de evitar marcas de quemaduras y destellos.

El robot easix integrado ofrece una gran flexibilidad para la integración de unidades de proceso posteriores, como el control de calidad o los sistemas de montaje. El hecho de que la unidad de control del robot ENGEL esté totalmente integrada en la unidad de control CC300 de la máquina de moldeo por inyección facilita especialmente

el uso de robots articulados. La célula de producción completa ofrece una lógica de control uniforme.

El robot y la máquina acceden a la misma base de datos y pueden coordinar con precisión sus secuencias de movimiento. Esto reduce el tiempo de manipulación en muchas aplicaciones. Las lentes exteriores de los faros de los vehículos plantean requisitos estrictos en cuanto a la reproducción de los detalles de la superficie. En Chinaplas, ENGEL estaba por desplegar una máquina de moldeo por inyección de doble platina que cuenta con sistemas de asistencia inteligente para ello.

#### Asistencia inteligente para una alta consistencia del proceso

Ya sea para faros, paneles frontales con sensores integrados o pantallas, ya sea en el interior del vehículo o en el exterior, las aplicaciones con ma-



ENGEL ha desarrollado un nuevo proceso de plastificación específico para el procesamiento de PMMA que garantiza una alta eficiencia luminosa, también para estructuras LED largas. Se expone en Chinaplas en una máquina de moldeo por inyección ENGEL victory.

teriales transparentes, para las que se aplican los requisitos ópticos más exigentes, van en aumento. Con un amplio espectro de tecnologías y una gran experiencia con las tecnologías optimelt y glazemelt, ENGEL desarrolla soluciones de producción que se adaptan perfectamente a todo tipo de piezas transparentes. En la feria, ENGEL demuestra cómo puede ser esto en términos prácticos fabricando lentes exteriores de policarbonato para faros de vehículos en una máquina de moldeo por inyección ENGEL duo 5160/800 con un robot articulado ENGEL easix integrado.

Con un grosor de pared de 1,8 mm y una longitud de más de 800 mm, la pieza plantea requisitos estrictos en cuanto a la reproducción de los detalles de la superficie. Los sistemas inteligentes de asistencia del programa ENGEL inject 4.0 complementan la gran precisión de los movimientos de la máquina duo. Mientras que el control de peso iQ mantiene constante el volumen de masa fundida inyectada de disparo a disparo, el control de sujeción iQ determina la fuerza de sujeción óptima para el molde con el fin de evitar marcas de quemaduras y destellos.

El robot easix integrado ofrece una gran flexibilidad para la integración de unidades de proceso posteriores, como el control de calidad o los sistemas de montaje. El hecho de que la unidad de control del robot ENGEL esté totalmente integrada en la unidad de control CC300 de la máquina de moldeo por inyección facilita especialmente el uso de robots articulados. La célula de producción completa ofrece una lógica de control uniforme. El robot y la máquina acceden a la misma base de datos y pueden coordinar con precisión sus secuencias de movimiento. Esto reduce el tiempo de manipulación en muchas aplicaciones.

#### Nueva tecnología de proceso para una alta pureza óptica

Los LEDs son cada vez más versátiles en su uso en los vehículos, añadiéndose cada vez más como elementos distintivos de diseño. El nivel de variación de su forma está creciendo en consecuencia, creando nuevos desafíos para los fabricantes de fibra óptica. ENGEL ha desarrollado un nuevo proceso de plastificación específico

para el procesamiento de PMMA con el fin de garantizar una alta eficiencia luminosa, también para los casos de uso que implican geometrías complejas y estructuras largas. El principio de la alimentación por inercia es decisivo desde el punto de vista tecnológico. Permite que el tornillo de plastificación se llene sólo parcialmente de granulado en la zona de entrada, lo que a su vez reduce la carga de cizallamiento de la masa fundida. De este modo, se puede mejorar la homogeneidad y la pureza de la masa fundida.

ENGEL está demostrando el enorme potencial de la nueva tecnología de procesamiento al producir guías de luz de diferentes longitudes y curvaturas en un molde familiar de Oerlikon hrsflow en una máquina de moldeo por inyección ENGEL victory 320/120 con un robot lineal ENGEL viper 20 integrado. La máquina ENGEL victory, con su unidad de cierre sin columnas, garantiza aquí una alta eficiencia global. Gracias a la tecnología sin barras de sujeción, el gran molde familiar cabe en una máquina de moldeo por inyección relativamente pequeña. El robot puede llegar a las cavidades directamente desde el lateral sin necesidad de trabajar alrededor de los bordes que interfieren, lo que mantiene el tiempo de manipulación corto.

Las cuatro células de producción del stand están equipadas con e-connect.24, la herramienta de asistencia en línea y mantenimiento remoto de ENGEL, y están conectadas a la misma red. Todas las células de producción pueden ser supervisadas y controladas a través de un monitor central en el stand. En la producción diaria, la herramienta se utiliza para que el personal de servicio de ENGEL pueda conectarse a la máquina de moldeo por inyección desde un lugar externo para poder responder sin perder tiempo en casos de asistencia, por ejemplo. Las páginas de la pantalla de la unidad de control de la máquina se reflejan a través de Internet en un ordenador que puede estar a varios miles de kilómetros de distancia. El estado actual de la máquina se refleja en todo momento. De este modo, los operarios de la máquina sobre el terreno y el personal de apoyo externo pueden ver los mismos ajustes y datos de producción y pueden consultarse y guiarse mutuamente. La célula de fabricación

puede incluso controlarse a distancia cuando sea necesario.

Gracias a esta gama de opciones, e-connect.24 garantiza una disponibilidad de la máquina y una capacidad de suministro muy elevadas, también en tiempos de crisis como los vividos durante la pandemia de Covid-19. "En los últimos dos años, en los que las opciones de servicio in situ han sido limitadas, muchos clientes han hecho un uso intensivo de e-connect.24", afirma Willmeroth. "No sólo en casos de servicio, sino también en el ámbito de los proyectos en curso. La colaboración virtual con e-connect.24 nos ha permitido, por ejemplo, concluir con éxito proyectos de optimización de procesos iniciados antes del estallido de la pandemia sin pérdida de tiempo."

#### Presencial y virtual al mismo tiempo

Los contactos personales siempre han sido y serán importantes, como confirmaron los primeros eventos presenciales tras dos años enteros de pandemia de Corona. Aunque la pandemia ha demostrado en los últimos meses que los formatos digitales funcionan muy bien, e incluso ofrecen ventajas en determinadas áreas. El futuro es híbrido: ENGEL está convencida de ello y por eso ha creado una sala de exposiciones virtual. En la sala de exposición virtual hay más de 20 máquinas expuestas con muchas aplicaciones exigentes que esperan ser exploradas. En Chinaplas, ENGEL está construyendo un puente entre el mundo de la feria física y el virtual. Los visitantes profesionales pueden utilizar grandes pantallas táctiles para acceder a las exposiciones virtuales. "Esto significa que, en Shanghái, estamos exhibiendo la más amplia gama de aplicaciones, máquinas y soluciones de sistemas que jamás hemos mostrado en Chinaplas", dice Gero Willmeroth. Presencial y virtual al mismo tiempo

#### MAYOR INFORMACION:

PAMATEC S.A. - Av Olazábal 4700 - Piso 13 A  
C1431CGP - Buenos Aires - Telefax 4524-7978'  
Contactos: Ing Pedro Fränkel  
pl@pamatec.com.ar  
Martín Fränkel <martinf@pamatec.com.ar>  
Web : www.pamatec.com.ar.  
www.engelglobal.com.

Argenplas 2022	2
Cassará Pablo Laboratorio	1
Chinaplas 2022	8
Colorsur	25
Editorial Emma Fiorentino Técnica	Ret. Contratapa
Epson	7
Expo Plast Perú 2022	30
Kautex	Ret. Tapa
LatinMaterials	3
Lic. Mario R. Weber	6
Maquichen s.a. / Leshan	Contratapa
Pack Expo Perú 2022	26
Plásticos BDS S.R.L.	Tapa
Ricardo Wagner S.A.	5
Santa Rosa Plásticos	31
SM Resinas	27
Steel Plastic	4
Tecnoextrusión	29
Vogel&Co	28

## SUMARIO

La Exposición Internacional ARGENPLÁS se hará en LA RURAL, Predio Ferial de Buenos Aires del 6 al 9 de Junio 2022	9- 12
AIMPLAS convierte residuos alimentarios en nuevos materiales biodegradables para envases	13 - 17
Lanza una nueva versión para comercio electrónico de su popular encoladora-pegadora EXPERTFOLD 165	18 - 19
Descubra el nuevo FIXAT™ Optimum de Clariant: minimizar los efectos de las micotoxinas en el pienso para tener animales más sanos	20 - 21
María Mas, nombrada directora gerente de la AEQT	22 - 23
Puso énfasis en la innovación y la sostenibilidad en Luxe Pack Paris	22 - 24
Unificación de la gestión del sector bebidas de SACMI para las Américas: Carlos Quintero al frente de las ventas	32
Satnitizen	33 - 36
Bomba de vacío Scroll seca y de bajo consumo para aplicaciones alimentarias, farmacéuticas y de laboratorio	37 - 38
Seguro y Sostenible desde el Diseño	39 - 43
La Grandeza en tiempo de Guerra y la NOBLEZA	44 - 47

## Laboratorios Y PROVEEDORES

Es propiedad de Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L.

Nivel: Técnico  
Industrial/Comercial

Registro de la  
Propiedad Intelectual  
N° 893692  
ISSN 0325-8521

**AÑO 43 - N° 246**  
**MARZO/ABRIL 2022**  
EMMA D. FIORENTINO  
Directora

MARA ALTERNI  
Subdirectora

Dra LIDIA MERCADO  
Homenaje a la Directora y  
Socia Fundadora:1978/2007

Los anunciantes son los únicos  
responsables del texto de los anuncios

Las noticias editadas  
no representan necesariamente  
la opinión de la  
Editorial Emma Fiorentino  
Publicaciones Técnicas S.R.L.

SOMOS, ADEMÁS, EDITORES DE LAS  
REVISTAS TÉCNICAS:

INDUSTRIAS PLÁSTICAS

PACKAGING

PLÁSTICOS EN LA CONSTRUCCIÓN

NOTICIERO DEL PLÁSTICO/  
ELASTÓMEROS  
Pocket + Moldes y Matrices con GUIA

PLÁSTICOS REFORZADOS /  
COMPOSITOS / POLIURETANO  
ROTOMOLDEO

RECICLADO Y PLÁSTICOS

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

TECNOLOGÍA DE PET/PEN

ENERGÍA SOLAR  
ENERGÍA RENOVABLES/  
ALTERNATIVAS

CATALOGOS OFICIALES  
DE EXPOSICIONES:  
ARGENPLAS  
ARGENTINA GRÁFICA



**Editorial**  
**Emma Fiorentino**  
Publicaciones Técnicas S.R.L.

[www.emmafiorentino.com.ar](http://www.emmafiorentino.com.ar)

REVISTA: **INDUSTRIAS PLÁSTICAS**  
MAGAZINE: "PLASTICS INDUSTRIES"

REVISTA: **Noticiero del Plástico/Elastómeros+Moldes y Matrices con Guía**  
MAGAZINE: News Plastics / Elastomers+Molds and Dies with Guide

REVISTA: **PACKAGING**  
MAGAZINE: "PACKAGING"

REVISTA: **PLÁSTICOS REFORZADOS / COMPOSITOS / POLIURETANO / ROTOMOLDEO**  
MAGAZINE: "REINFORCED PLASTICS / COMPOSITOS / POLYURETHANE / ROTOMOLDEO"

REVISTA: **LABORATORIOS Y PROVEEDORES**  
MAGAZINE: "LABORATORIES AND SUPPLIERS"

REVISTA: **TECNOLOGÍA DE PET/PEN**  
MAGAZINE: "PET/PEN TECHNOLOGY"

REVISTA: **EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO**  
MAGAZINE: "HOSPITAL EQUIPMENT"

REVISTA: **PLÁSTICOS EN LA CONSTRUCCIÓN**  
MAGAZINE: "PLASTICS IN THE BUILDING INDUSTRY"

PERIODICO: **RECICLADO Y PLÁSTICOS**  
JOURNAL: "RECYCLING AND PLASTICS"

REVISTA: **ENERGÍA SOLAR**  
MAGAZINE: SOLAR ENERGY

REVISTAS TÉCNICAS ARGENTINAS PARA AMÉRICA LATINA Y EL MUNDO ARGENTINE TECHNICAL MAGAZINE FOR LATIN AMERICA AND THE WORLD



**Editorial**  
**Emma Fiorentino**  
Publicaciones Técnicas S.R.L.

*Nuevas y mejores funcionalidades, Agenda de eventos,  
Portal de noticias, Revistas digitales y mucho más*

**DESCUBRA  
NUESTRA  
NUEVA WEB**

[www.emmafiorentino.com.ar](http://www.emmafiorentino.com.ar)

Estados Unidos 2796 Piso 1 A - C1227ABT CABA - Argentina  
Tel.: 4-943 - 0380 (líneas rotativas)

E-mail: [info@emmafiorentino.com.ar](mailto:info@emmafiorentino.com.ar) - NEWSLETTER: EMMA FIORENTINO INFORMA