EN MATERIALES PLASTICOS, LO QUE PRIMA ES LA EXPERIENCIA.

Más de 40 años abasteciendo de materias primas a la industria plástica argentina.

Polietileno de alta densidad
Polietileno de baja densidad
Poliestireno SAN ABS
Polipropileno, Homopolímero y Copolímero

INEOS STYROLUTION · DOW Dow Argentina · Petrocuyo · Pampa energía

OFICINAS COMERCIALES: Colectora Panamericana 1804, Torre "B" Piso 3 | B1607EEV | San Isidro | Buenos Aires | Argentina
tel. (011) 4708 3200 (rotativas) | fax. (011) 4708 3250 | web. www.simpa.com.ar |
CENTRO DE DISTRIBUCIÓN: Ruta Panamericana, ramal Campana Km. 37.500 | Centro Industrial Garín
Fracción # 6 y 7 | Calle Haendel s/n (esq. Mozart) | B1619JWA | Garín | Buenos Aires | Argentina |
tel. (011) 4708 3400 (conmutador)

GRUPO|SIMPA S.A.

de propiedad de Editorial Poema Promotion Publicaciones Técnicas S.R.L.

Laboratorios

Y PROVEEDORES

Año 44 - Nº 264

Marzo / Abril 2025

Mecalor klimatix

Líder mundial en soluciones de ingeniería térmica!
Produce equipos con tecnología propia para diversos segmentos de la industria!

Acondicionadores de aire - Cámaras climáticas - Enfriador sin aceite
Enfriadores - Enfriador seco - Estudios de estabilidad - HB-Therm® - Enfriadores térmicos
Termorregulador aire acondicionado y entrada libre - Enfriador hospitalario
Cámara de estabilidad para medicamentos y alimentos, etc.

Chiller hospitalario

Cámara de estabilidad para medicamentos y alimentos

Sistema integrado

Representante exclusivo de MECALOR PAMATEC S.A.

PAMATEC S.A.: Contactos: Ing. Martín Fränkel: martinf@pamatec.com.ar e Ing. Pedro Fränkel: pl@pamatec.com.ar
Av. Olazábal 4700 - Piso 13 A - C1431CGP - Buenos Aires – Argentina - Tel: +54 11 4524-7978
Web: www.pamatec.com.ar - www.mecalor.com
*Klimatix - es la marca brasileña de productos HVAC (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado) del grupo Mecalor

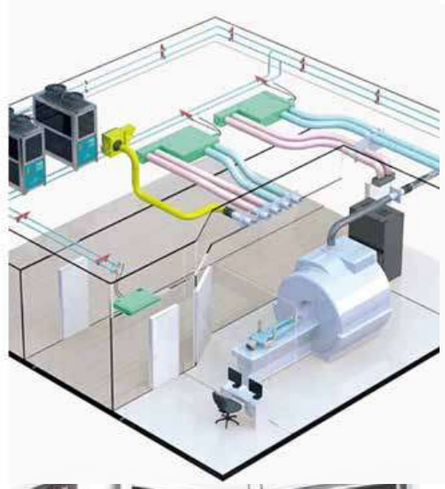
Mecalor klimatix

Líder mundial en soluciones de ingeniería térmica!
Produce equipos con tecnología propia
para diversos segmentos de la industria

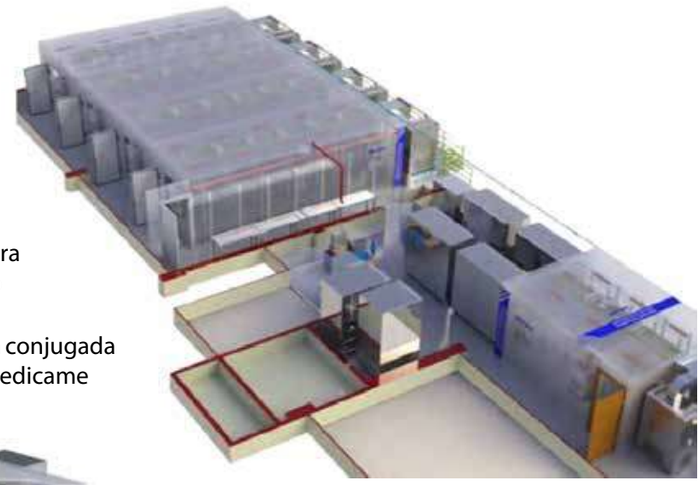
Acondicionadores de aire - Cámaras climáticas
Enfriador sin aceite - Enfriadores
Enfriador seco - Estudios de estabilidad - HB-Therm®
Enfriadores térmicos - Termorregulador aire acondicionado y entrada libre
Enfriador hospitalario - Cámara de estabilidad para medicamentos y alimentos, etc.

Tiempo de lectura: 6 min.

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025



Cámaras climáticas con sistema de acondicionamiento redundante y rotación automática



Chillers hospitalarios - Cámara de estabilidad para medicamentos y alimentos - Sistemaintegrado

Cámara climática conjugada duración en medicame

MAYOR INFORMACION
Representante exclusivo de MECALOR

PAMATEC S.A.

PAMATEC S.A.: Contactos: Ing. Martín Fränkel: martinf@pamatec.com.ar e Ing. Pedro Fränkel: pl@pamatec.com.ar
Av. Olazábal 4700 - Piso 13 A - C1431CGP - Buenos Aires – Argentina - Tel: +54 11 4524-7978
E-mail : martinf@pamatec.com.ar - Web: www.pamatec.com.ar - www.mecalor.com
*Klimatix - es la marca brasileña de productos HVAC (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado) del grupo Mecalor
*Klimatix - es la marca brasilera de productos de AVAC (Aquecimento, Ventilação e Ar-Condicionado).
Condicionado do Grupo Mecalor

Clínica Scopp
Enfriamiento de la MRI y
Climatización de Precisión

Medicina diagnóstica

Homologado por los mejores

Confiabilidad y durabilidad son indispensables. La suspensión de una sesión de radioterapia o la pérdida de helio en una resonancia magnética, necesitan ser evitadas a cualquier costo. La homologación atribuida a Mecalor, certifica la confianza de los líderes mundiales en equipos de radiología.

GE Healthcare · SIEMENS Healthineers · PHILIPS sense and simplicity · VARIAN medical systems · TOSHIBA MEDICAL · ELEKTA · HITACHI Inspire the Next

Medical Chiller IHA

La línea de IHA fue concebida para enfriamiento de resonancias magnéticas, aceleradores lineales, tomógrafos y PET-CT. Es producida con los mejores componentes disponibles en el mundo, para garantizar la menor cantidad posible de paradas. Fue proyectada con enfoque en la economía de energía y bajo nivel de ruido. Su estructura totalmente de acero inoxidable, es preparada para operar a la intemperie, incluso en los ambientes más agresivos.

Modelo	Circuitos Frigoríficos [1]	Capacidad Efectiva [2]	Potencia en Régimen 3)	Dimensiones en Milímetros [4]			Bomba de Proceso		Tanque de Agua	Diámetro de la Tubería	Peso
		kW	*kW*	*Ancho*	*Largo*	*Alto*	*m³/h*	*mca*	*litros*	*pulgadas*	*kg*
IHA-9-RI	simple	13	4,7	670	920	1.285	2,2	30	30	1"	200
IHA-15-RI	simple	22	6,6	858	1.257	1.538	4,7	35	60	1.1/2"	300
IHA-22-RI	simple	30	9,2	858	1.257	1.538	4,7	35	60	1.1/2"	350
IHA-25-RI	doble	26	7,3	858	1.257	1.538	4,7	35	60	1.1/2"	400
IHA-40-RI	doble	43	13,3	830	1.658	1.926	10,0	40	130	1.1/2"	700
IHA-45-RI	doble	58	18,2	830	1.658	1.926	10,0	40	130	1.1/2"	700
IHA-60-RI	doble	87	25,5	830	2.200	1.926	15,0	30	130	2"	900

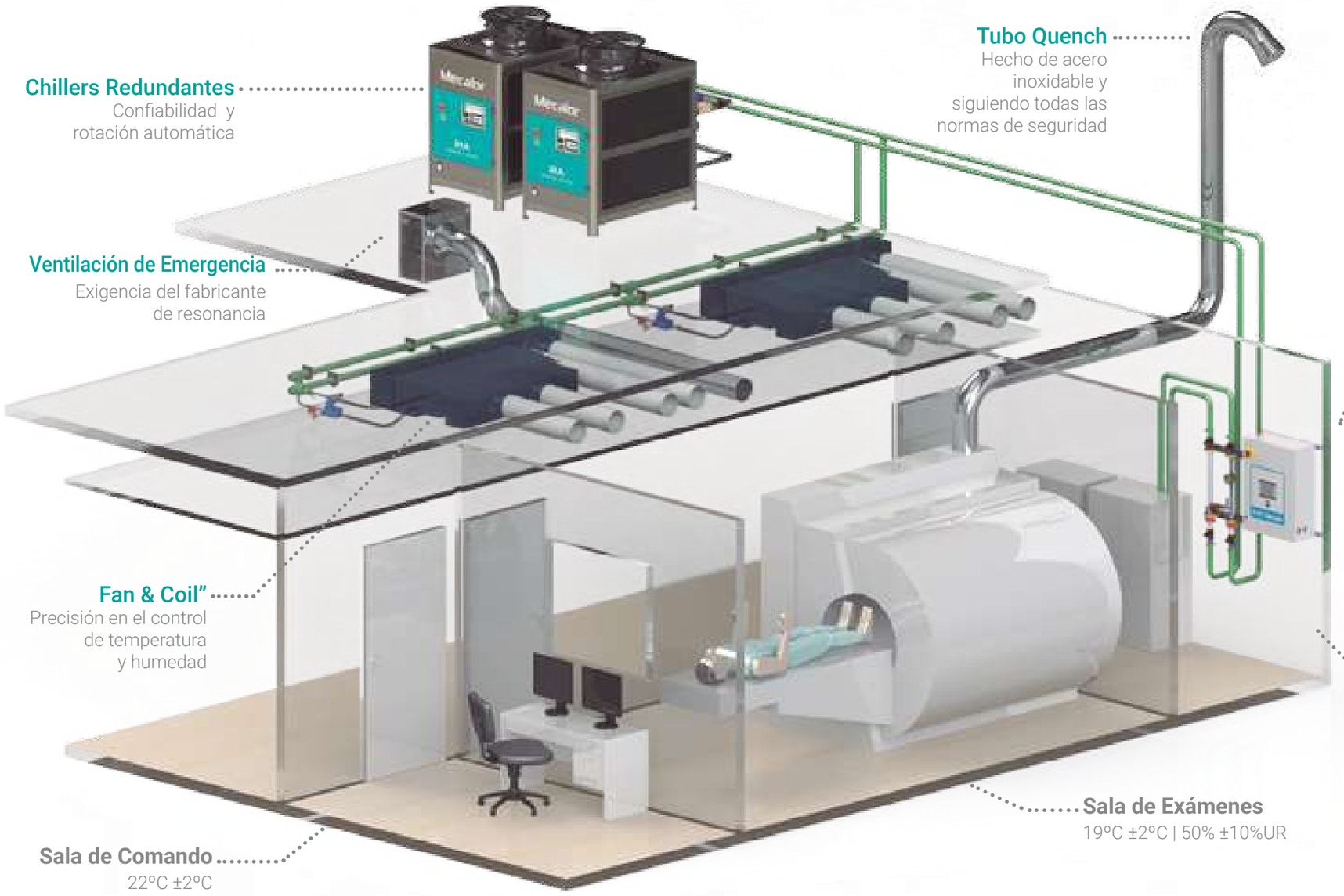
1. Circuito frigorífico doble, contempla dos circuitos independientes de refrigeración (compresores, evaporadores y condensadores)
2. Capacidades frigoríficas válidas para agua helada saliendo a 15°C, retornando a 19°C y temperatura ambiente de 27°C
3. Potencia eléctrica con el chiller operando a 100% de la capacidad con agua helada a 15°C. El consumo será proporcional a la carga térmica real
4. Dimensiones del gabinete sin considerar la proyección de las conexiones hidráulicas externas, filtro y by-pass

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

Enfriamiento y Climatización

El aire acondicionado de la sala de exámenes y sala técnica de una resonancia magnética, es crítico para el funcionamiento de los equipos y posee condiciones específicas de temperatura, humedad relativa, número de intercambios de aire y ventilación de emergencia.

En el sistema Integrado de Mecalor, los chillers suministran agua helada tanto para la resonancia como para el sistema de climatización de las salas. Como los chillers poseen redundancia y rotación automática, la seguridad de operación de la resonancia como un todo es mucho más grande. Otra ventaja es el panel de gestión centralizado, que monitoriza las variables del chiller y del aire acondicionado de las salas en un único sistema, facilitando la operación, mantenimiento y diagnóstico de fallas.



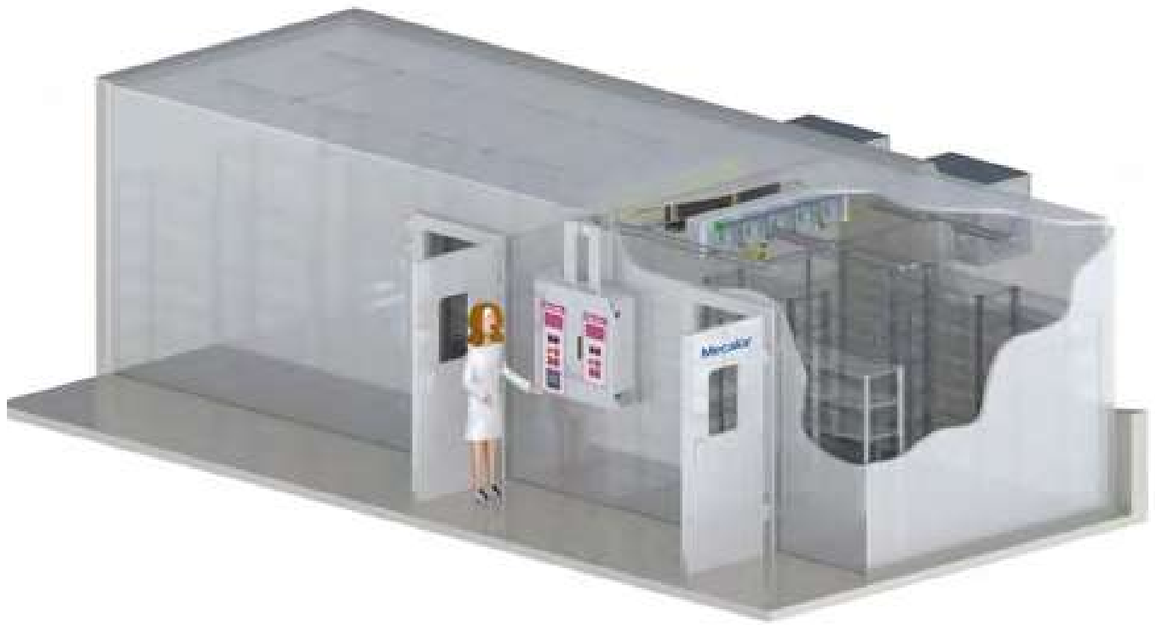
Sistema Integrado | Mecalor

MSD
Cámara Climática para estudios de estabilidad en medicamentos

Estabilidad de Medicamentos

Cámara Climática

Para atender a las crecientes exigencias de los órganos de reglamentación, en términos de volumen de productos a ser probados, Mecalor ofrece soluciones personalizadas en la forma de salas de estabilidad.

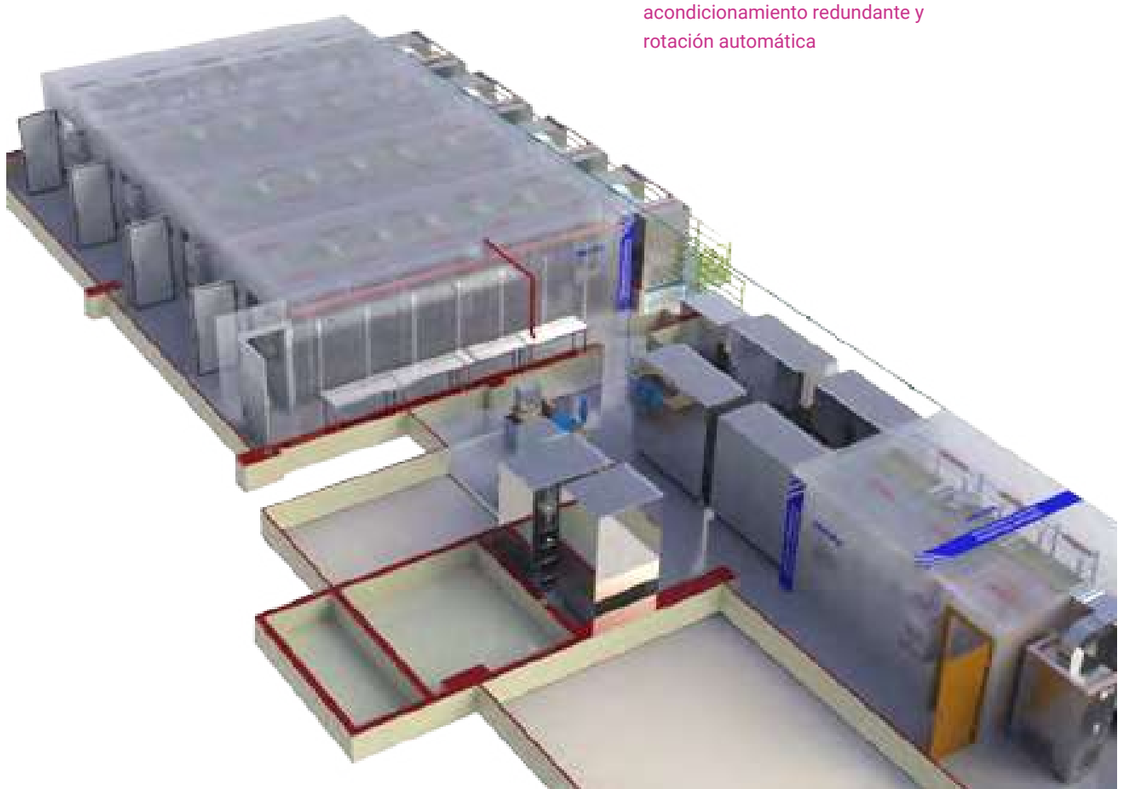


Cámara climática conjugada para ensayo acelerado y de larga duración en medicamentos

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

El alcance puede incluir concepción, montaje de los paneles aislantes, instalación del acondicionador, conductos de distribución de aire, estantes y las calificaciones de instalación, operación y desempeño (IQ, OQ y PQ).

Cámaras climáticas con sistema de acondicionamiento redundante y rotación automática



Estudios de Estabilidad

Desarrollada para atender totalmente las normas de la Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA, *Food and Drug Administration - FDA* y del Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento - MAPA, entre otros órganos de reglamentación, la cámara climática de Mecalor es aplicada en estudios de estabilidad acelerados, de acompañamiento y de larga duración de medicamentos (salud humana y animal), cosméticos y alimentos, atendiendo a un amplio nivel de temperatura y humedad con precisión.

Ensayos Típicos de Estabilidad		
Tipo	*Temperatura*	*UR*
Larga Duración	30°C ± 2°C	75% ± 5%
Acelerado	40°C ± 2°C	75% ± 5%
	25°C ± 2°C	60% ± 5%
	50°C ± 2°C	90% ±5%
acompañamiento	30°C ± 2°C	75% ± 5%

Cámara Climática Modelo	Volumen Interno	Estantes	Dimensiones en Milímetros			Corriente Nominal [1]	Potencia Instalada [2]	Reposición Agua	Consumo de agua	Dreno	Peso
	litros	*Cant.*	*Ancho*	*Largo*	*Altura*	*A*	*kVA*	*pulgadas*	*litros/h*	*pulgadas*	*kg*
EC / 0,5 / AR-URC	500	4	1.325	877	1.762	19,2	4,2	3/4" BSP	1,0	1/2" BSP	350
EC / 0,75 / AR-URC	750	4	1.325	877	1.762	19,2	4,2				390
EC / 1,2 / AR-URC	1.200	6	1.325	1.027	2.012	19,4	4,3				460
EC / 2,4 / AR-URC	2.400	12	1.325	1.027	2.012	20,0	4,4				870

1. La alimentación eléctrica de todos los modelos es 220V, bifásica y 60 Hz
2. La potencia para dimensionamiento de la instalación eléctrica, no debe ser considerada como consumo de energía.

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

Diferenciales Tecnológicos

Precisión y Homogeneidad

El proyecto inteligente de la cámara climática garantiza precisión de temperatura de ± 0,3°C y humedad relativa (HR) de ± 2%, cuyas mediciones son hechas por medio de sensores calibrados. Además de esto, la excelente homogeneidad puede ser mensurada en diferentes puntos en el interior de la cámara, garantizando que todas las muestras en prueba sean sometidas a condiciones idénticas.

Bajo consumo de agua desmineralizada

El exclusivo generador de humedad aprovecha el agua generada por la condensación en la cámara. Aliado a un control preciso y un sistema de válvulas y resistencias eléctricas bien dimensionadas, aseguran el menor consumo de agua desmineralizada posible.

Menor espacio ocupado en el laboratorio

La disposición de la casa de máquinas en la lateral de la cámara, facilita la instalación, limpieza y mantenimiento, además de garantizar mayor capacidad interna para almacenamiento de muestras con la menor dimensión externa posible.

Desmineralizador y conductivímetro incorporados

Garantiza calidad mínima de agua exenta de sales minerales, para alimentar el generador de humedad, evitando paradas y problemas de mantenimiento. El conductivímetro envía una señal de alarma cuando es necesario el cambio del cartucho del desmineralizador.

Garantía de calificación

La distribución homogénea de temperatura y humedad en el interior de la cámara garantiza la calificación ante los órganos de reglamentación, ya sea con la cámara llena o vacía, estudio acelerado, de acompañamiento o de larga duración, gracias a un eficiente sistema de circulación de aire y de control.

Fotoestabilidad

La cámara climática de fotoestabilidad garantiza alta precisión durante los ensayos de exposición a la luz visible y radiación UV, atendiendo las recomendaciones de la Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA, *Food and Drug Administration - FDA* e *International Conference on Harmonlsatlon - ICH*, en particular a ICH-Q1B, norma internacional que establece los requisitos técnicos para pruebas de fotoestabilidad en nuevos medicamentos para uso humano.

Ensayos Típicos de Fotoestabilidad	
Luz Visible	1,2 millones de lux hora
Luz UV	200 Watts hora/m²
Espectro UV	Entre 320 y 400 nm
Emisión de energía UV	Máxima de 350 a 370 nm
Temperatura	25°C ± 3°C

Cámara Climática Modelo	Volumen Interno [3]	Áreas de Exposición	Dimensiones en Milímetros			Corriente Nominal [1]	Potencia Instalada [2]	Dreno	Peso
	Litros	*Cant.*	*Ancho*	*Longitud*	*Altura*	*A*	*kVA*	*Pulgadas*	*kg*
EC / 0,2 / AR-URC	200	12	1.027	582	1.796	11,4	2,5	3/4" BSP	250

1. La alimentación eléctrica de todos los modelos es 220V, bifásica y 60 Hz
2. La potencia para dimensionamiento de la instalación eléctrica, no debe ser considerada como consumo de energía
3. Volumen interno total de la cámara, siendo uno para luz visible y otro para luz UV.

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

Diferenciales Tecnológicos

Radiómetro y luxómetro incorporados

Instalados en el interior de la cámara, miden la exposición de las muestras de la radiación UV (Watts hora/m²) y luz visible (lux hora). Los registros de los valores son visualizados en la pantalla del CLP (controlador lógico programable), garantizando una medición precisa e instantánea. Con esto, es eliminada la necesidad de la prueba actinométrica con quinina.

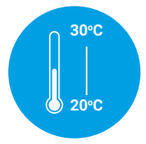
Áreas de exposición independientes

Posee 12 áreas demarcadas que permiten probar de 1 a 12 muestras de modo independiente, siendo seis para luz visible y seis para luz UV. La exposición es cuantificada y registrada separadamente en el CLP, esto permite iniciar y concluir un ensayo en cualquier momento, inclusive con otros productos en prueba en el interior de la cámara.

Sistema de adquisición de datos

Un sistema de adquisición de datos reúne la información de temperatura, radiación y potencia luminosa para acceso en microcomputadora con interfaz web, garantizando la rastreabilidad de los registros.

Control de temperatura



Control y registro adecuado de temperatura, ajustable entre 20°C y 30°C en ambos compartimientos de luz, para que no ocurran interferencias indeseadas en el ensayo de fotoestabilidad, confiriendo confiabilidad y rastreabilidad a la prueba.

Garantía de calificación

Dispensa la prueba actinométrico, debido a la medición precisa de radiación y lux sobre la cual las muestras están sometidas. La distribución homogénea de temperatura en el interior de la cámara garantiza la calificación.

Mecalor

Hospital Louis H. Lafontainer Quebec

El chiller existente en el Hospital Louis H. Lafontaine, en Quebec, tenía más de 30 años

Tiempo de lectura: 6 min.

El sistema instalado consistía en un único chiller de baja presión de 120 TR, que atendía a varias unidades y departamentos, incluyendo resonancia magnética, radiología, pediatría y cocina.
El hospital tenía planes de reemplazar el chiller desde hacía tiempo, ya que además de ser antiguo e ineficiente energéticamente, utilizaba un gas refrigerante ya obsoleto. También había una limitación en su capacidad, lo que sería un problema frente a la futura demanda de refrigeración.

Mecalor realizó una presentación al equipo de Gestión Técnica del hospital sobre los beneficios de instalar un chiller Mecalor Turbocor de tecnología SMARDT. Se trata de un chiller con eje de levitación magnética. La presentación y evaluación incluyeron requisitos técnicos y financieros.

El hospital tomó la decisión de adquirir un SMARDT de 270 TR, compuesto por tres compresores de 90 TR cada uno. Los principales factores a favor de la decisión resultaron ser

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

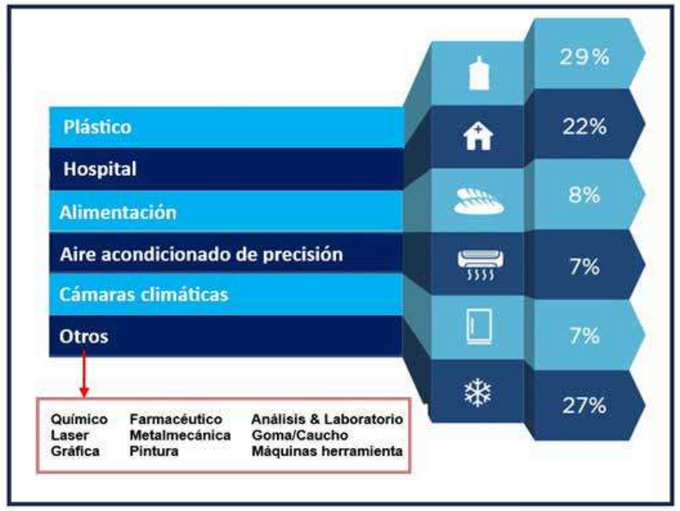
los beneficios que ofrece esta tecnología. Los chillers SMARDT no necesitan aceite, son altamente eficientes y prácticamente no requieren mantenimiento. También, la mayor capacidad de refrigeración sería suficiente para las futuras necesidades del hospital.

Solución
Desde la instalación y puesta en marcha, ya ha pasado una temporada completa de refrigeración. Al mismo tiempo, el hospital está convirtiendo tres pisos y aproximadamente 20.000 pies cuadrados del mismo edificio en espacios administrativos.
Esto requirió la instalación de cinco nuevas unidades, equivalentes a 35 toneladas de refrigeración, además de iluminación, computadoras, fotocopiadoras y otros equipos.

Los responsables técnicos y los gestores del hospital están muy satisfechos con el bajo mantenimiento del chiller SMARDT y su bajo nivel de ruido. También encontraron muy fácil operar la pantalla táctil, que transfiere información a través de la interfaz BacNet al sistema de control y automatización del edificio.

Conclusión
Habiendo aumentado considerablemente la capacidad de refrigeración, no hubo aumento en el consumo total de energía respecto al año anterior, debido a la mucho mayor eficiencia energética del chiller SMARDT.

Se satisfizo la demanda actual y futura y se consiguió una mucho mejor integración tecnológica con el resto de los sistemas del edificio. El chiller SMARDT es un equipo moderno, de bajo consumo, de muy bajo mantenimiento, de bajo nivel de ruido y vibración.



MERCADOS DE ACTUACIÓN MECALOR

MAYOR INFORMACION:
Representante exclusivo de
Mecalor
En Argentina.

PAMATEC S.A.

Contactos: Ing. Martín Fränkel: martinf@pamatec.com.ar
e Ing. Pedro Fränkel: pl@pamatec.com.ar
Av. Olazábal 4700 - Piso 13 A - C1431CGP
Buenos Aires - Argentina
Tel: +54 11 4524-7978 - E-mail : martinf@pamatec.com.ar
Web: www.pamatec.com.ar - www.mecalor.com/es

EXPOSICION INTERNACIONAL Nro1 DEL PLASTICO Y CAUCHO

2025

TURPLATA®
Empresa de Viajes y Turismo - Res. DNST 92/83 Leg.: 047

08 al **15** Octubre, Dusseldorf - Alemania

Lufthansa
Salimos el 07 de Octubre

Nuestro Paquete incluye

PASAJE AEREO + ALOJAMIENTO (08.10 - 14.10.25)

Hoteles de nuestro programa

HOTEL	Cat	Single	Doble
Centro de la Ciudad			
Dusseldorf Mitte	3*Sup	4.460	2.975
Motel One Duss Hauptbahnhof	3*Sup	4.670	3.110
Leonardo Duss City Center	4*	4.880	3.125
Carat	4*Sup	4.970	3.170
Stage 47	4*Sup	5.030	3.200
25 hours das Tour	4*Sup	5.150	3.470
Favor	Lujo	5.270	3.545
The Wellem by Hyatt	Lujo	6.020	-.---
Periferia *(Colonia a 37 km)*			
Lyskirchen Koeln	4*	3.380	2.110
Citiclass Alter Markt	4*	3.260	2.315
Mondial am Dom	4*Sup	3.650	2.585

Precio total por persona en U$S
(Pagadero en pesos al cambio de fecha de facturación)

TENÉS OTRO PLAN DE VIAJE ?
(otra Fecha? otra Compañía?)
NOSOTROS TE LO ARMAMOS !!

Importante: *Cualquier variación en la ruta (destino o fecha) deberá ser recotizada.*

Consideraciones:
- Ante eventuales fluctuaciones Euro / USA Dólar así como posibles variaciones en las tarifas aéreas (según ley 18.829, 19.918 y decretos reglamentarios), los precios publicados quedan sujetos a cambios sin previo aviso.

- Pasajes Aéreos:
Pago en Pesos: *Al tipo de cambio de la fecha de emisión + 30'% Percepción Res. AFIP*
Pago en USA Dólares: *No pagan los impuestos nacionales.*

- Servicios Terrestres:
Pago en Pesos: *Serán tomados como pago a cuenta del importe total, sujeto a eventuales variaciones cambiarias + el 30'% Percepción Res. AFIP*
Pago en USA Dólares: *No pagan los impuestos nacionales.*

- DESISTIMIENTOS: **La cancelación deberá ser informada por escrito o e-mail**
Al 13.05.25 se retendrá un 50% de la reserva abonada
Del 14.05.25 al 01.09.25 se retendrán U$A 1.000.- por persona.
A partir del 03.09.25 no habrá reembolso alguno.

CUPOS AEREOS Y HOTELEROS GARANTIZADOS

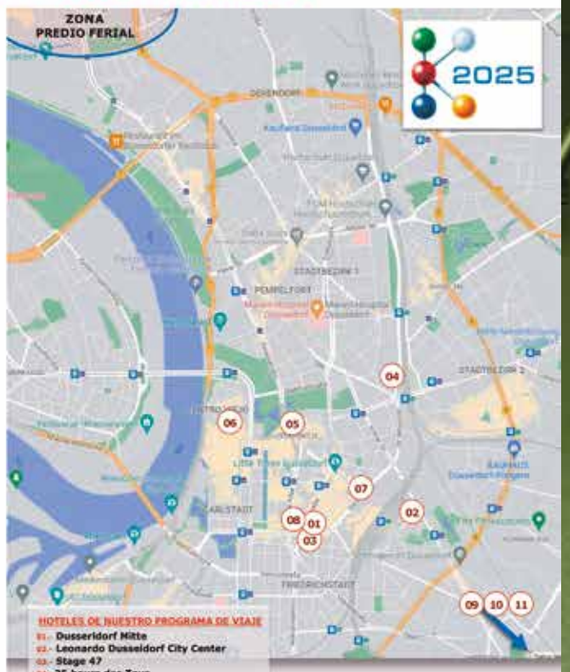
Consideraciones Varias

Incluye:
* Aéreo: Buenos Aires / Dusseldorf / Buenos Aires
* Alojamiento: **6 Noches**, en base Single/Doble, con desayuno e impuestos locales incluidos Motel One Hauptbahnhof: Hab. Doble (solo matrimonial) no tiene Twin

No Incluye:
* Impuesto Aéreo: Tasas de aeropuerto e impuestos, cargos combustible,
* Serv. Terrestres: IVA, Gastos administrativos

Sobre pasajes aéreos y servicios terrestres:
(Solo aplicable a pago en Pesos ARS)
* 30% Percepción Res AFIP 4815/22 (a cuenta de impuestos a las ganancias)

Reserva y Forma de Pago:
* Reserva pago a cuenta por persona: U$A 1.000.-
Pago total de servicios terrestres al: 02.09.25



COORDINACION

TURPLATA® *Legajo Nro.: 047*
Operador responsable TUCANO TOURS *legajo Nro.: 6086*

Contactos Comerciales: *francisco@turplata.tur.ar* *alex@turplata.tur.ar* *beatriz@turplata.tur.ar*

11-5884-4844 *11-3692-0900* *11-6546-2195*

Mas de 70 años de experiencia en Ferias Internacionales

Todos nuestros programas de viaje en:
www.turplata.tur.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

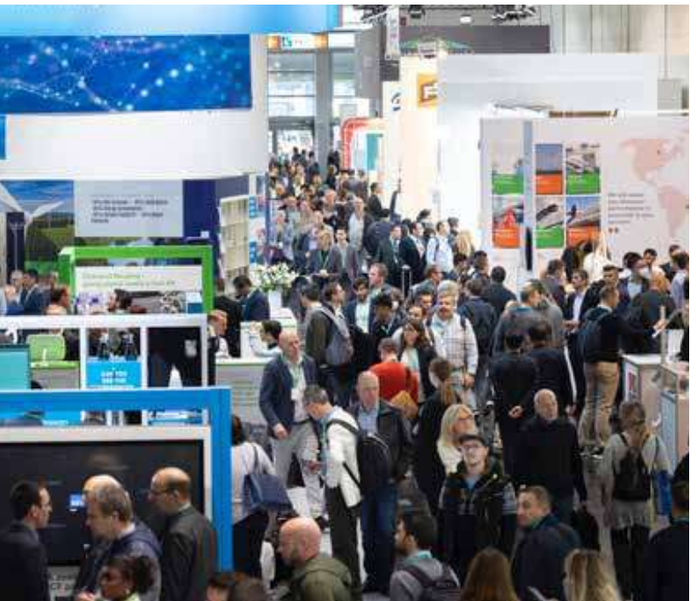
Carhué 1096 - (1408) Buenos Aires, Argentina / E-mail: mcassara@lpc.com.ar
Tel.: (54-11) 4001-2090 / 4105-7609 / 4105-4114

Habilitada la base de datos de expositores de la K 2025

CAPITULO II

Tiempo de lectura: 78 min.

La feria líder de la industria del plástico y del caucho, que ya está completamente reservada, volverá a destacar con la participación de líderes internacionales del mercado a lo largo de la cadena de valor y con una gran cantidad de conocimientos e información del sector mucho antes del inicio de la feria.



Del 8 al 15 de octubre de 2025, la K de Düsseldorf volverá a ser el centro de negocios central para la industria mundial del plástico y del caucho. El lema "The Power of Plastics! Green – Smart – Responsible" (El poder de los plásticos! Verde – Inteligente – Responsable) marca claramente el camino. Este eslogan refleja los valores y objetivos actuales del sector y destaca que los plásticos son un componente indispensable de muchos sectores que contribuyen de manera significativa a la innovación y el progreso.
La base de datos de expositores de la K 2025 se puede consultar en castellano www.k-online.com/2410 y en:
https://www.k-online.com/en/Exhibitors_Products/All_Exhibitors_Products_2025/Exhibitor_Index_A-Z
Exhibitor Index A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S TU V W X Y Z Other

En ella ya se pueden encontrar todos los expositores principales y la base de datos se irá completando con los expositores asociados. La página no solo ofrece información sobre el evento de octubre ya en esta fase temprana, sino que también ofrece numerosas posibilidades a través de otros canales

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

La K es la plataforma internacional más importante de negocios de la industria del plástico y del caucho

para obtener información detallada sobre los desarrollos actuales del sector y beneficiarse de la comunidad K global:
Precisamente en los tiempos difíciles actuales, la K vuelve a demostrar su extraordinaria relevancia como feria Precisamente en los tiempos difíciles que vivimos, la K vuelve a demostrar su extraordinaria relevancia como feria líder a nivel mundial.

Es el lugar en el que se reúne toda la cadena de valor para presentar los mejores resultados y donde se abordan los desafíos de este sector. Ningún otro evento ofrece un ambiente tan internacional, un extraordinario poder de innovación y una variedad tan rica de lanzamientos de productos como la K de Düsseldorf líder a nivel mundial.

La K 2025 es sinónimo de diálogo abierto e intercambio sobre soluciones innovadoras y desarrollos sostenibles que forjan vínculos más allá de las fronteras nacionales y continentales. En la K de Düsseldorf participarán expositores de 61 países y se esperan más de 3.000 expositores en los 18 pabellones feriales. El recinto ferial está nuevamente completo. Es el lugar indiscutido donde se reúne toda la cadena de valor para presentar los mejores resultados y donde se abordan los desafíos de este sector.

Ningún otro evento puede presumir de un estilo internacional, una fuerza innovadora extraordinaria y una variedad tan rica de lanzamientos de productos como la K de Düsseldorf.
K-Mag es el nombre de la revista online de K, muy importante apoyo de difusión. Se dirige a todos los sectores relacionados con K y ofrece durante todo el año hechos, noticias, artículos, entrevistas y tendencias de la industria internacional del plástico y del caucho en alemán e inglés.

Otro aporte es el K-monthly, boletín de noticias de K en Düsseldorf por suscrioción, no solo recibirá por correo electrónico las noticias e historias más interesantes de K-MAG cada mes, sino también información actual sobre K en Düsseldorf y las ferias internacionales de la familia de productos K-Global Gate. Puede suscribirse a través de la página web de K.
¿Qué pasa en el sector del plástico y el caucho? es de destacar el nuevo boletín de noticias de K en LinkedIn. Ofrece información concisa y actualizada sobre las últimas novedades de K. LinkedIn se centra en los aspectos más destacados del sector y fortalece la comunidad K en esta red internacional.

Las mentes innovadoras presentan ideas pioneras para la industria del plástico y el caucho

Tras su exitoso debut en la edición anterior de la K, la Start-up Zone volverá a formar parte de la feria en 2025, esta vez en las inmediaciones del Science Campus. En el marco del evento especial Plastics Shape the Future, se celebrará por primera vez el Start-up Pitch.

Con la organización de la Start-up Zone, la feria líder mundial de la industria del plástico y el caucho, la K quiere ofrecer de nuevo a las empresas jóvenes un escenario exclusivo del 8 al 15 de octubre de 2025. Al fin y al cabo, son sobre todo las empresas

de nueva creación las que desempeñan un papel decisivo para la industria del plástico y el caucho, ya que introducen innovaciones e ideas nuevas en un sector que se enfrenta cada vez más a retos como la sostenibilidad, la eficiencia y la digitalización. Las empresas de nueva creación se caracterizan sobre todo por su gran espíritu pionero, su afición al riesgo y su gran flexibilidad.
En la K 2025, la Start-up Zone se situará en el pabellón 7.0, es decir, en las inmediaciones del Science Campus. En el Science Campus, las universidades (de ciencias aplicadas) y los institutos presentarán los últimos resultados de sus investigaciones sobre plásticos. Ambos K Specials se complementan perfectamente. La proximidad inmediata de la Start-up Zone y del Science Campus convierte al pabellón 7.0 en un centro de ciencia e innovación único.
Las empresas jóvenes también tienen la posibilidad de registrarse en la Start-up Zone y aprovechar así la oportunidad de presentar sus desarrollos en la feria industrial más importante del mundo y de establecer valiosos contactos comerciales internacionales. Para ellas se ha preparado un paquete de participación especial que minimiza los obstáculos y los gastos de organización asociados a la participación en una feria tan grande.

Participation criteria:
• The company is younger than 10 years
• It employs less than 100 employees
• Annual sales do not exceed € 10 million

The registration form can be downloaded at: www.k-online.com/Start-up Zone
The contact person for the Start-up Zone is Katharina Kolissnyk, Kolissnyk@messe-duesseldorf.de .
Startup-Pitch Towards Zero
En el marco de la Start-up Zone, la feria oficial Special Plastics Shape the Future, organizada por Plastics Europe, ofrecerá por primera vez a los nuevos participantes del sector un foro específico en la K: el Startup-Pitch Towards Zero. En él, las empresas emergentes cuyas innovaciones y tecnologías, soluciones o nuevos modelos de negocio para una economía circular con plásticos, para la descarbonización de la industria del plástico o para la reducción de las llamadas emisiones Scope-3, tendrán la oportunidad de presentar sus proyectos tecnológicos pioneros y establecer contactos con socios de todo el mundo.

El Startup-Pitch Towards Zero tendrá lugar el lunes 13 de octubre en la K 2025, en el pabellón 6 del recinto ferial de Düsseldorf, en el marco de Special Plastics Shape the Future. El plazo de presentación de solicitudes finaliza el 1 de marzo de 2025: TOWARDS ZERO - Startup Pitch at K 2025.

PACKAGING RECYCLING GERMANY: Recycling rate for plastics rising / Major shortfalls for composite solutions / Germany no longer world champion in waste separation ZSVR / UBA

By PIE staff-Plasteurope.com

Germanys dual-system packaging-recycling schemes revealed a mixed picture in 2023. Five of the eight packaging fractions met their recycling quotas. These included plastic packaging which is recorded in two fractions packaging in metal and aluminium, and also paper, paperboard, and cardboard.

• La moderación de los consumidores está presionando los volúmenes de reciclaje (Foto: PantherMedia/ xxxPATRIK)

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

La K volverá a ser un punto destacado global donde encontrar innovaciones y avances pioneros y también impulsos visionarios

Según el análisis conjunto de la ZSVR (Osnabrück, www.verpackungsregister.org) y la UBA (www.umweltbundesamt.de), el porcentaje de reciclaje de los envases de plástico es del 68,9 %, frente al 67,5 % del año anterior. De este modo, se cumple el porcentaje de reciclaje prescrito por la ley del 63 %. Sin embargo, en el caso del vidrio, los envases de cartón para bebidas y otros envases compuestos, el porcentaje de reciclaje de los envases de vidrio es claramente inferior al previsto: con un 83,1 %, el porcentaje de reciclaje de los envases de vidrio es de 6,9 puntos porcentuales inferior al previsto. Una de las razones es que el porcentaje de vidrio usado que se destina a la basura residual es elevado y no se destina a la fabricación de envases de vidrio. Es urgente que se consiga que más vidrio siga en el circuito de reciclaje, afirma Gunda Rachut, presidenta de la ZSVR.
Relacionado: Los fabricantes alemanes de envases y películas prevén un aumento de las ventas.
La tasa de reciclaje de envases de cartón para bebidas se situó 8,7 puntos porcentuales por debajo del objetivo fijado del 80%. Según ZSVR, las plantas de reciclaje aún no disponen de suficiente capacidad de reciclaje para estos envases.

En el caso de los envases compuestos, la situación es especialmente problemática, ya que la tasa de reciclaje se redujo al 70%, lo que supone un descenso de 13,9 puntos porcentuales, lo que supone un descenso de otro 7,9% en comparación con el año anterior. Esto se debe principalmente a la compleja composición de los envases, que suelen estar compuestos de cartón laminado con plástico. En este caso, tampoco se dispone de suficiente capacidad de reciclaje. Además, el instituto de investigación de mercados de envases GVM (Mainz, Alemania; www.gvmonline.de) prevé que el uso de este tipo de envase desfavorable, según Rachut, seguirá aumentando en el futuro.
La cantidad total de residuos de envases domésticos recogidos, clasificados y reciclados ha disminuido en 5,5 millones de toneladas (2022: 5,7 millones de toneladas). Este descenso se debe en parte a la inflación y a la consiguiente caída de la demanda de los consumidores. Al mismo tiempo, la mala calidad de las mezclas recogidas en los diferentes contenedores de recogida ha reducido la cantidad de residuos reciclados. Las asociaciones se quejan de que la basura se deposita incorrectamente y la pérdida de disciplina en la clasificación perjudican considerablemente la reciclabilidad. La UBA estima que, solo en el contenedor amarillo, se extravía hasta un 40% de los residuos.
Las empresas de gestión de residuos han comunicado a la UBA que la calidad de la recogida es ahora mejor en otros países de la UE. Durante mucho tiempo, los alemanes fueron considerados campeones mundiales en la separación de residuos. Tenemos que recuperar este título, afirma Bettina Rechenberg, jefa de departamento de la UBA.

RECICLAJE DE ENVASES EN SUIZA: Se lanza unplan de recolección de envases de plástico y cartones para bebidas

Por PIE - Plasteurope.com
En enero de 2025, RecyPac (www.recypac.ch) lanzó

• El programa de recolección RecyPac proporciona bolsas en cuatro tamaños diferentes (Foto: RecyPac)

un plan de recogida de envases de plástico y cartones para bebidas en varios municipios suizos, entre ellos Berna, Dietikon, Greifensee, Oetwil an der Limmat y Schlieren. En las próximas semanas se irán añadiendo más municipios, según anunció la asociación.

Entre los miembros de la iniciativa se encuentran fabricantes de envases, distribuidores, representantes del sector, municipios y recicladores. Su objetivo es recoger envases de plástico y cartones de bebidas en todo el país y enviarlos a reciclar.
Relacionado: La recogida en la acera de tarros, tarrinas y bandejas aumenta en el Reino Unido por primera vez desde 2017
RecyPac organiza el plan de recogida, pero no cuenta con una flota logística ni plantas de reciclaje propias. En su lugar, la asociación trabaja con socios locales.
Según los datos más recientes de Suiza, cada año se generan unas 195.000 toneladas de residuos plásticos y envases de cartón para bebidas como residuos domésticos. Sin embargo, la tasa de reciclaje nacional de estos materiales fue de tan solo el 3%, lo que es muy bajo en comparación con otros países europeos. A diferencia de este último caso, Suiza hasta ahora no ha introducido tasas de reciclaje obligatorias para los envases de plástico.
RecyPac presenta sus propias bolsas de recolección similares a las que se utilizan en el sistema de PET establecido. Las RecyBag están disponibles en cuatro tamaños (de 17 l a 110 l) y se pueden comprar en tiendas minoristas por entre 1 y 4 CHF. Las bolsas llenas se pueden devolver a las tiendas participantes o llevar a los puntos de recolección municipales.

BACHMANN: El procesador de plásticos suizo adquiere HerkuPlast Kubern

Por PIE.Plasteurope.com

El Grupo Bachmann (Hochdorf, Suiza; www.bachmann.ch) ha adquirido HerkuPlast Kubern (Ering/Inn, Alemania; www.herkuplast.com), a partir del 1 de enero. Las dos empresas gestionadas por sus propietarios tienen carteras similares en las áreas de cultivo, crecimiento y palets de transporte.
HerkuPlast Kubern emplea a unas 35 personas. Reto Bachmann, director del grupo homónimo, afirmó que la adquisición permitirá a la empresa ampliar aún más su posición de mercado en el sector de la horticultura. No se han revelado los detalles financieros.
El grupo suizo de transformación con sede en el cantón de Lucerna está formado por Bachmann Forming, que produce envases termoformados para alimentos, productos no alimentarios y productos sanitarios, y Bachmann Plantec, que se especializa en envases de transporte y sistemas de cultivo para la horticultura. El grupo cuenta con 280 empleados.

MERCADO ALEMÁN DE EMBALAJES: Los fabricantes de envases y películas prevén un aumento de las ventas y esperan una estabilización del negocio de exportación según la encuesta empresarial de IK

Por los redactores de PIE-Plasteurope.com

La situación económica de los fabricantes de envases y películas de plástico en Alemania sigue siendo tensa. Sin embargo, el estado de ánimo en lo que respecta a las expectativas de ventas y exportación

• Reto Bachmann (izq.), director general del Grupo Bachmann, y Jürgen Kubern, propietario de HerkuPlast Kubern (Foto: Bachmann Group)

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

La K es la feria idónea para presentar las perspectivas de futuro de la industria y de la investigación y sus soluciones

• La encuesta del IK presenta un panorama ambivalente (Foto: Pexels/Eduardo Soares)

está mejorando ligeramente. Según la última encuesta económica de la asociación alemana de la industria de envases de plástico IK (Bad Homburg; www.kunststoffverpackungen.de) para el primer trimestre de 2025, una de cada cinco (19,6 %) de las 92 empresas miembro encuestadas prevé un aumento de las ventas. Esto supone un aumento de 10 puntos porcentuales en comparación con el cuarto trimestre de 2024. Alrededor del 27 % espera que las ventas sigan cayendo hasta marzo de 2025 y durante ese período, en comparación con el 39,4 % del trimestre anterior.

En cuanto a los precios de venta, el porcentaje de quienes esperan un aumento de los precios tras las primeras conversaciones del año ha aumentado del 16,3% (cuarto trimestre de 2024) al 22,8%. Alrededor de la mitad de las empresas no esperan cambios significativos en este aspecto.
Sin embargo, la situación de los resultados sigue siendo tensa: el 50% de las empresas prevé una disminución de los resultados (trimestre anterior: 53,8%). Solo seis (¡en números absolutos!) de las empresas encuestadas esperan actualmente una mejora (trimestre anterior: dos empresas). Por el contrario, el 43,5% (trimestre anterior: 44,2%) considera que la situación de los resultados es estable.
Relacionado: Los fabricantes alemanes de envases y películas esperan un aumento de las ventas

En cambio, el negocio de exportación, considerado tradicionalmente como un indicador temprano de las tendencias económicas, evoluciona de forma alentadora. Mientras que el 31,7% de las empresas esperaban que la situación de las exportaciones empeorara en el cuarto trimestre, a principios de 2025 esta situación había cambiado. La proporción de valoraciones pesimistas ha caído al 20%. Según informa IK, se trata de la cifra más baja registrada en más de un año.

• La consultora de empresas de IK Laura Müller (Foto: PIE)

Según la consultora de empresas IK Laura Müller, la creciente estabilización del negocio de exportación es sorprendente: con una tasa de exportación del 47 % en los tres primeros trimestres de 2024, el sector es uno de los 10 sectores manufactureros exportadores más fuertes de Alemania. Ahora hay signos de mayor estabilización: a este nivel ya alto,

la proporción de empresas que esperan un negocio de exportación estable ha aumentado hasta el 70 % (trimestre anterior: 62,4 %).
También hay señales positivas en el mercado laboral: la proporción de empresas que planean contratar personal nuevo ha mejorado en 2,2 puntos porcentuales hasta el 10,9 %, esta es la cifra más alta desde el tercer trimestre de 2022 (12 %). Al mismo tiempo, la proporción de empresas que esperan reducir su plantilla ha disminuido.
Sin embargo, la débil situación económica en general se refleja también en la situación de los fabricantes de film y envases de plástico. Así, por ejemplo, el 70% de las empresas encuestadas califican la situación actual como mala, lo que supone un aumento significativo respecto al 54,8% del trimestre anterior.
Nuestras cifras muestran que los escenarios de crisis generalizados no reflejan una realidad económica compleja, afirma Müller al comentar los resultados de la última encuesta de IK. La situación económica general sigue siendo complicada. No obstante, nuestro sector muestra tendencias iniciales de estabilización y positivas.

PLÁSTICO FANTÁSTICO: Una cucharada de electricidad ayuda a que la sal baje

Por Andru Shively-Plasteurope.com
El país del sol naciente podría llamarse en realidad el país de la sal creciente. Se dice que los japoneses consumen más del doble de la cantidad recomendada por la OMS, pero romper con los hábitos alimenticios puede ser inútil, ya que una dieta baja en sal resulta atractiva para pocos. Pero tal vez todo lo que se necesita es un pequeño empujón, o una pequeña chispa.
Para abordar cuestiones sociales y necesidades de los consumidores, la empresa japonesa de cerveza y bebidas Kirin Holdings (Tokio; www.kirinholdings.com) ha desarrollado la cuchara eléctrica para la sal, que, según se dice, mejora notablemente el sabor salado de una comida baja en sal. Una corriente eléctrica débil que pasa por la punta del utensilio redirige los iones de sodio presentes en la boca y los concentra en la lengua, aumentando así la percepción de salinidad. El gigante de las bebidas, que está en el mercado desde el año pasado, hizo una demostración de su utensilio potenciador del sabor en la feria Consumer Electronics Show 2025 a principios de este mes, donde los consumidores pudieron experimentar el sabor eléctrico por sí mismos. Suponiendo que se pueda absorber el impacto de su precio de 19.800 yenes (casi 125 euros), creemos que la cuchara sería perfecta para un cuenco de fideos udon con forma de casco, que, afortunadamente, podríamos tomar literalmente con una pizca de sal.

SYENSQO: Nexeo se hace cargo de la distribución de materiales de alto rendimiento para EMEA

Por el personal de PIE-Plasteurope.com}
En la región de Europa, Oriente Medio y África, el distribuidor estadounidense Nexeo Plastics (The Woodlands, Texas; www.nexeoplastics.com) está ampliando su distribución para incluir materiales de alto rendimiento producidos por Syensqo (Bruselas; www.syensqo.com). Nexeo forjó sus primeros vínculos con el grupo belga de productos químicos especializados al adquirir el distribuidor italiano Nevicolor (ahora Nexeo Plastics Italy) en 2018.
En concreto, los nuevos materiales que se incorporan al portfolio de Nexeo son las poliftalamidas de la marca Amodel, las poliarilamidas Ixef, las poliamidas de alto rendimiento de las marcas Kalix y Omnix, y los PVDF y LCP Solef de la familia Xydar. Las principales áreas de aplicación de los termoplásticos son la ingeniería de automoción, los electrodomésticos, la tecnología eléctrica y médica.

• Con cuatro niveles de intensidad ajustables, la cuchara aparentemente realza el umami además de la salinidad (Foto: Kirin Holdings)

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

Algunos elementos de cambio, como la economía circular y la digitalización, hallan en la K una plataforma que permite abordar de forma sostenible los desafíos globales y perfilar con éxito el futuro, informarse e invertir

• Las poliacrilamidas se utilizan, entre otras cosas, para instrumentos quirúrgicos que no estén hechos de metal (Foto: Syensqo)

Starlinger: el fabricante de maquinaria austriaco publica su segundo informe de sostenibilidad

"Starlinger es una de esas medianas empresas austriacas que desde hace tiempo se toman en serio su responsabilidad social de diversas maneras", explica Ilona Wimmer, responsable del departamento de RSC de Starlinger. "En 2022 publicamos nuestro primer informe de sostenibilidad, un análisis de nuestra situación actual en materia de RSC y sostenibilidad. Sobre esta base, definimos medidas, muchas de las cuales ya se están aplicando o se han completado. El informe, que ya está disponible, ofrece una visión general de lo que ha sucedido en Starlinger en los últimos dos años en términos de sostenibilidad y RSC".
Además de un análisis de materialidad, en el que las partes interesadas internas y externas dieron su opinión sobre un total de 18 temas de sostenibilidad, el nuevo informe de sostenibilidad incluye evaluaciones detalladas del consumo de energía, las emisiones y la generación de residuos en la empresa, así como información sobre las medidas de ahorro energético implementadas. En el ámbito social, el proyecto "Fit & X'sund Weissenbach", que se lleva a cabo desde 2023, es una de las formas en que la empresa aborda la cuestión de la salud y la satisfacción en el trabajo. Starlinger también apoya regularmente proyectos de investigación orientados a la sostenibilidad llevados a cabo por asociaciones e instituciones de investigación. Además de otros proyectos, actualmente existe, por ejemplo, una colaboración de investigación con el Centro Josef Ressel de Estrategias de Reciclaje de Textiles (ReSTex) en el Campus Biotech de Tulln de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Wiener Neustadt, en la que Starlinger desempeña un papel importante en un proyecto de reciclaje de ropa y textiles hechos de tejidos mixtos de algodón y poliéster.

La sostenibilidad, el respeto por el medio ambiente y la responsabilidad social no son solo el lema de la empresa, sino que Starlinger también lleva sus sistemas y productos de embalaje a clientes de todo el mundo: a la hora de diseñar sus sistemas de producción y reciclaje de sacos, el proveedor de máquinas y tecnología para la producción de sacos de plástico tejidos da especial importancia a criterios como el menor consumo energético posible, la reducción de los residuos de producción y una alta eficiencia de producción. "Diseñado para el reciclaje" es también el lema constante de los sacos de plástico tejidos producidos en las líneas de Starlinger.

"En la industria de los envases de plástico es especialmente importante vivir la sostenibilidad tanto interna como externamente", subraya Angelika Huemer, socia gerente de Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H. "Como fabricantes de maquinaria, diseñamos los procesos de producción de nuestras plantas de forma que nuestros clientes puedan producir con el menor consumo de recursos y la menor cantidad de emisiones posible, ya se trate de bolsas de plástico tejidas reutilizables y fáciles de reciclar que se pueden reutilizar varias veces y son fáciles de reprocesar, o de plástico reciclado que se devuelve de esta manera al ciclo del producto. Los plásticos usados no son residuos para nosotros, sino una valiosa materia prima para nuevos productos".

Ilona Wimmer es responsable de RSC en Starlinger desde agosto de 2024 y, junto con su equipo, se encarga de iniciar e implementar diversos proyectos. Tras más de 20 años en la empresa y anteriormente trabajando en el área de Control, ha asumido la gestión del departamento de Clarissa Graf, quien ha creado y dirigido el área de RSC y sostenibilidad en Starlinger desde 2019.
El siguiente paso será preparar la presentación de informes de sostenibilidad de conformidad con la Directiva de la UE sobre presentación de informes de sostenibilidad corporativa (CSRD). "En los próximos meses tendremos que centrarnos intensamente en la recopilación y gestión de datos, entre otras cosas, para poder presentar el informe de sostenibilidad de nuestros estados financieros anuales 2025/26 de forma legal", concluye Wimmer.
plasticker-www.plasticker.de

• *Reto Bachmann (izq.), director general del Grupo Bachmann, y Jürgen Kubern, propietario de HerkuPlast Kubern (Foto: Bachmann Group)*

ARTEREX: El fabricante de productos de tecnología médica adquiere el competidor italiano Phoenix

Por el personal de PIE-Plasteurope.com

El grupo estadounidense de tecnología médica Arterex (Scottsdale, Arizona; www.arterexmedical.com) ha anunciado la expansión de su presencia en Italia. Fundado en 2022 a través de la fusión de cuatro empresas de procesamiento de plásticos y fabricación de herramientas, Arterex ha adquirido el fabricante italiano de dispositivos médicos Phoenix (Módena; www.phoenixbiomed.it) por un monto no revelado.

Piezas moldeadas por inyección de precisión para tecnología médica (Foto: Phoenix)

Según el director general Jeffery Goble, esta adquisición mejora la capacidad de Arterex para producir componentes de tecnología médica en Europa. Phoenix opera unas instalaciones de 3.500 m^2 cerca de Módena, que incluyen cuatro salas blancas de clase ISO 8. La empresa también está certificada según las normas ISO 13485:2016.

Relacionado: El fondo Investindustrial adquiere un fabricante español de masterbatch
Como fabricante por contrato, Arterex opera nueve instalaciones de producción de piezas de tecnología médica en Estados Unidos, México, Italia y Egipto, y actualmente emplea a unas 1.250 personas. El grupo incluye actualmente a Kabo (Traversetolo, Italia; www.kabo.it), Formula Plastics (Tecate, California, EE.UU.; www.formulaplastics.com), Luc & Bel (Capri, Italia; www.luc-bel.com), ModenPlast (Ubersetto di Fiorano Modenese, Italia; www.modenplast.com), NextPhase (Mansfield, Massachusetts, EE.UU.; www.nextphasemed.com) y, desde el año pasado, MicroMold (Riverside, California, EE.UU.). Arterex es propiedad de Investindustrial (Londres; www.investindustrial.com), una firma de capital privado italo-británica.

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

La K tiene entre los temas de actualidad, los que incluyen todas las respuestas válidas a las preguntas urgentes del sector, como ser Innovaciones y soluciones en las áreas orientadas al futuro

PIE MARKET SURVEY: Your opinion matters! / Market poll to reveal trends in Europe / Participants to receive exclusive management summary

by-Plasteurope.com

La 12.ª encuesta de mercado de PIE estuvo abierta hasta el 31 de enero. Con la próxima entrada en vigor del Reglamento sobre envases y residuos de envases (PPWR) y la aplicación de nuevas normas el próximo año, ¿qué tan bien preparada está la industria para afrontar este cambio? ¿El cumplimiento obligatorio provocará pérdidas financieras? La encuesta en curso responderá a todo esto y más. Y por último, pero no por ello menos importante, ¿cómo cambiará el mercado europeo de los plásticos con la vuelta de Donald Trump al poder? ¿Qué tan bien preparada está su empresa internacional para afrontar las fluctuaciones previstas?

Un resumen ejecutivo y acceso a la evaluación exclusiva con detalles de los resultados serán dados.

• *Participar en encuesta? (Foto: PIE)*

ALPLA: Acquisition of majority stake in Brazilian HDPE recycler / Joint venture with founders

By PIE correspondent-Plasteurope.com

Packaging and recycling specialist Alpla (Hard, Austria; (www.alpla.com) is expanding its presence in South America by taking a majority stake in the Brazilian HDPE recycling specialist Clean Bottle.

La empresa dijo que ha formado una empresa conjunta con los anteriores propietarios y fundadores Leandro Tanaka, Adriano Tanaka y Jadir Voltoline, quienes ahora se han convertido en accionistas minoritarios. Los tres participarán en la gestión de la empresa conjunta. Los detalles financieros no fueron revelados. Las autoridades antimonopolio aún deben aprobar la transacción.

Relacionado: Los ingresos de Alpla aumentan un 4% en 2024

• *Alpla ingresa al mercado de reciclaje de América del Sur con una participación mayoritaria en la empresa conjunta brasileña (Foto: Alpla)*

• *Dietmar Marin, director general de Alpla Recycling (Foto: Alpla)*

La demanda de soluciones de embalaje sostenibles fabricadas con plásticos reciclados está creciendo en todos los continentes. Nuestros clientes quieren reducir su consumo de CO2 y nosotros les ayudamos a conseguirlo. Al invertir en Clean Bottle, estamos asegurando el suministro a largo plazo de nuestras plantas en Brasil con nuestro propio material reciclado posconsumo (PCR) de alta calidad, según Dietmar Marin, director general de Alpla Recycling.
El acuerdo brasileño se produce después de que Alpla revelara a mediados de enero la adquisición de todas las acciones de su socio en participación Alpla Taba (Madinat al-Aschir min Ramadan, Egipto).
Clean Bottle cuenta con una planta de reciclaje en São José dos Pinhais, en el estado de Paraná, con una capacidad de producción anual de 15.000 t de material reciclado de HDPE.
Alpla afirmó que la planta cuenta con una infraestructura moderna, un tratamiento de aguas pluviales autosuficiente y los más altos estándares de calidad. En el sitio de 15.000 m² trabajan alrededor de 120 personas. La cooperación también se ve reforzada por el centro de recolección de Clean Bottles, Clean Plastic Group, en la capital del estado vecino, Curitiba, que se ampliará aún más en el futuro.

La inversión también permite a Alpla cumplir con sus propios objetivos globales de reciclaje. Alpla ya utiliza alrededor del 32% de material PCR en la producción de envases de HDPE en Brasil y, según Alpla, la tendencia va en aumento.
Brasil es el comienzo de nuestras actividades de reciclaje en América del Sur, afirmó Christoph Schneider, director regional de América del Sur. Clean Bottle es un fabricante establecido y, como proveedor de larga data, comparte nuestros estándares de calidad.

Noticias sobre plásticos de Plasteurope.com

POLYMER SOLUTIONS: Adquisición de la antigua planta de reciclaje de Mocom en Alemania

Por Plasteurope.com

El 1 de enero, Polymer Solutions, una filial de Krall Kunststoff-Recycling (Elsenfeld, Alemania; www.kunststoff-recycling.de), adquirió la antigua planta de reciclaje de Mocom (Hamburgo, Alemania; www.mocom.eu) en Erlenbach am Main, Alemania. Las líneas de reciclaje existentes, con una capacidad total de alrededor de 5.500 t/año, procesarán inicialmente poliamida a partir de residuos postindustriales, dijo Krall.

Polymer Solutions producirá regranulados y triturados en la nueva planta, que tiene una superficie útil de alrededor de 4.000 m². Esta actividad representa un paso importante en la integración hacia adelante de nuestra empresa y una mayor expansión de la producción, dijo el director general Jörn Bahr. Junto con Polymer Solutions, Krall puede ofrecer todo el ciclo, desde la recogida y la trituración hasta la entrega de materiales reciclados listos para usar, de un solo proveedor.

Krall, fundada en 1992, está especializada en plásticos transparentes como el policarbonato y el PMMA. La empresa también está especializada en plásticos técnicos y en el reciclaje de CD. La empresa familiar cuenta actualmente con seis naves con una superficie útil de 12.000 m² en su sede de Elsenfeld. Con unos 40 empleados, dos trituradoras y 10 granuladores, la empresa alcanza un rendimiento anual de unas 8.000 t de plásticos.

• *El director general Jörn Bahr (izq.) y Louis Krall, firmante autorizado de Polymer Solutions y Krall Kunststoff-Recycling (Foto: Polymer Solutions)*

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

La K se nutre de expositores y sus productos que ofrecen inspiraciones sorprendentes y debates apasionantes

Nordson PPS: Fimic es el nuevo representante de los productos "BKG" en Italia

Por www.plasticker.de

La división Polymer Processing Systems (PPS) de Nordson Corp., un proveedor global de soluciones de suministro de material fundido y granulado y sistemas de troqueles de recubrimiento de polímeros y fluidos, ha anunciado una expansión de su red de distribución europea para mejorar el soporte global para sus clientes de suministro de material fundido y granulado de BKG. Fimic Srl, un fabricante de sistemas de filtración de material fundido autolimpiantes para los mercados de extrusión y reciclaje de plástico, ha sido designado como representante exclusivo de los productos "BKG" de Nordson en Italia, a partir del 1 de enero de 2025.
La colaboración combina la cartera de bombas de material fundido, cambiadores de malla y sistemas de granulado de Nordson BKG con el amplio conocimiento de Fimic de los procesos de filtración de material fundido y la red establecida dentro de la industria del plástico italiana.
"Nos complace dar la bienvenida a Fimic como nuestro socio estratégico en Italia", afirma Sven Conrad, Director de Desarrollo de Segmentos Globales de BKG en Nordson. "Las sólidas conexiones industriales de Fimic, su experiencia técnica y su compromiso con la satisfacción del cliente lo convierten en el socio ideal para representar la marca Nordson BKG. Esta alianza estratégica nos permitirá llegar a una base de clientes más amplia y ofrecer nuestras innovadoras tecnologías de procesamiento de material fundido con el alto nivel de servicio que nuestros clientes esperan. Confiamos en que juntos agregaremos un valor significativo al mercado italiano".
"Estamos muy emocionados de asociarnos con Nordson BKG para llevar su tecnología de vanguardia al mercado italiano", afirma la directora ejecutiva de Fimic, Erica Canaia. "Fimic se ha comprometido durante mucho tiempo a brindar a nuestros clientes las soluciones de filtración más eficientes y de la más alta calidad. La incorporación de los reconocidos productos BKG de Nordson a nuestra cartera nos permite ofrecer una solución integral más completa y aumentar la eficiencia del proceso para nuestros clientes. Nuestro profundo conocimiento del mercado italiano y nuestra experiencia técnica garantizan que nuestros clientes reciban un soporte excepcional y soluciones personalizadas".

BIOPLÁSTICOS: DGeo añade BioEPS a su cartera

Por PIE-Plasteurope.com
La nueva división de soluciones para productos peligrosos DGeo (www.labelmaster.com/dgeo), filial del fabricante de envases estadounidense Labelmaster (Chicago, Illinois; www.labelmaster.com), ha añadido a su gama de productos una alternativa al poliestireno expandido denominada BioEPS. El embalaje ecológico ha sido desarrollado por Altor Solutions (Scottsdale, Arizona; www.altorsolutions.com) y Lifoam Industries.

• *DGeo amplía su cartera de embalajes sostenibles con los productos BioEPS de Lifoams (Foto: Labelmaster) Se afirma que este producto de embalaje se descompone por completo en condiciones adecuadas en cuatro años.*

• *Los acreedores se convierten en propietarios: OQ Chemicals de Monheim (Foto: OQ Chemicals)*

El embalaje afirma tener el mismo rendimiento que el EPS tradicional, a la vez que se puede degradar en un vertedero biorreactivo.
Aunque el EPS tradicional no es biodegradable, DGeo y Lifoams han afirmado que el embalaje BioEPS utiliza un aditivo de base biológica que permite que el material se descomponga en un vertedero biorreactivo en un promedio del 92% en cuatro años, sin dejar microplásticos.
Relacionado: BPF contradice las afirmaciones de los periódicos sobre el poliestireno expandido.
Scott Dyvig, director sénior de desarrollo de nuevos negocios en Lifoams, dijo que el EPS ha sido un pilar en la cadena de frío y los embalajes protectores durante muchos años debido a su alto rendimiento en aplicaciones térmicas y físicas. Explicó además que ha demostrado ser un desafío reemplazarlo, incluso ante una mayor conciencia científica y cultural sobre su impacto ambiental. Al utilizar embalajes BioEPS, las empresas y los consumidores pueden obtener todos los beneficios del EPS tradicional con una mejor historia al final de su vida útil.
Con tres instalaciones, Labelmaster imprime una gama de productos de etiquetado y fabrica embalajes de EPS para el sector de materiales peligrosos y transporte de baterías.
Altor Solutions tiene 14 plantas en los EE. UU. y dos en México.

OQ CHEMICALS: Creditors take over Monheim-based polyol and carboxylic acid specialist

Por PIE staff -Plasteurope.com
La venta de OQ Chemicals (Monheim, Alemania; https://chemicals.oq.com), que se viene planeando y rumoreando desde hace tiempo, parece inminente. Según varios informes de los medios, los dos acreedores, Strategic Value Partners y Blantyre Capital, quieren hacerse cargo por completo del especialista en ácidos carboxílicos de Monheim. Ambos compradores son empresas de inversión que ya han invertido casi 250 millones de euros en OQ Chemicals. Un portavoz de la empresa confirmó a PIE las correspondientes informaciones de los medios, pero no proporcionó ninguna información sobre el precio de compra. Se espera que la operación se complete en mayo.

Relacionado: OQ Chemicals aumentará los precios de numerosos productos intermedios producidos en Europa

El grupo petrolero y gasista omaní OQ (Sohar; www.oq.com) llevaba tiempo planeando vender su filial, fuertemente endeudada, valorada en 1.000 millones de euros. Los propios omaníes habían adquirido OQ hace más de diez años al inversor financiero estadounidense Advent por unos 1.800 millones de euros. Para ponerlo en perspectiva, el año pasado la empresa generó unas ventas de 1.300 millones de euros. Para asegurar la liquidez del fabricante de productos químicos especializados con sede en Monheim, OQ tuvo que inyectar recientemente 75 millones de euros.

OQ Chemicals había atravesado dificultades financieras en los últimos años debido al aumento de los costes de las materias primas y la energía. Un programa de reducción de costes preveía la supresión de 350 de los 1.400 puestos de trabajo. No está claro cuánto de esto se ha llevado a cabo hasta ahora. La mayor parte de la producción de intermedios oxo y derivados como alcoholes, polioles y ácidos carboxílicos se realiza en Alemania. Hace un mes, el propietario omaní OQ vendió una pequeña unidad de la antigua Oxea en los Países Bajos al fabricante de productos químicos especializados Perstorp (Perstorp, Suecia; www.perstorp.com).

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

La única experiencia para orientarse en ideas especiales y visionarias es la excelente oferta que despliega la K

RECYCLING AUSTRIA: Slight decline in PET recycling volumes / Cost pressure from cheap virgin material

Por PIE staff -Plasteurope.com

Cheaper primary raw materials are currently affecting the recycling sector, in Austria as well. Last year, PET to PET Recycling Austria (Müllendorf; www.pet2pet.at) sent 31,354 t of PET beverage bottles for recycling, equal to a reduction of 2.8% compared with the previous year. Christian Strasser, managing director of PET to PET, sees the large price differences between new PET and more expensive rPET as the reason for the negative volume development.

Desde el 1 de enero de 2025, en Austria se aplica un depósito unidireccional a las botellas de plástico PET y las latas de bebidas. Para prepararse para el aumento del número de devoluciones, la empresa de reciclaje está invirtiendo en la construcción de un silo adicional con una capacidad de 140 m^3 y también está construyendo un techo sobre un área de almacenamiento de 2.400 m^2 para proteger los big bag que contienen material reciclado de los efectos del clima.
Relacionado: Proyecto piloto de EPSolutely para recolectar recortes de paneles aislantes en Austria
El año pasado se amplió la instalación del silo, se construyó un taller y también un edificio de oficinas para los 96 empleados de la empresa. En la planta de Müllendorf, dos líneas de procesamiento producen escamas de PET o granulado de PET, ambos de calidad alimentaria.
Desde el 1 de enero, los envases ligeros y metálicos se recogen también en toda Austria en contenedores y bolsas amarillas. Los recicladores esperan que aumenten considerablemente las cantidades recogidas para su posterior reciclado.
Pero aún queda trabajo por hacer. El año pasado se alcanzó una tasa de reciclaje del 25 % en el caso de los envases de plástico. Aunque esta cifra supera el objetivo de la UE del 22,5 % para 2024, está muy por debajo de la tasa de reciclaje del 50 % que debe alcanzarse a finales de 2025.

Descubra el futuro de la industria del plástico y el caucho

K Trade Fair 2025: el evento de ideas único a nivel mundial de la industria del plástico y el caucho

K 2025 es un lugar de encuentro incomparable para líderes de la industria, que ofrece nueva inspiración y tendencias pioneras. Aquí se forjan nuevos contactos y se cierran nuevos contratos que marcarán el futuro de la industria del plástico y el caucho. Experimente el comienzo de una nueva era: todo comienza en K.

Forjar contactos con líderes de la industria
Nuestra feria comercial internacional sirve como clave para la industria mundial del plástico y el caucho al familiarizarlo con los últimos avances en tecnología y procesamiento de plásticos. Es la oportunidad perfecta para interactuar con expertos y representantes líderes de la industria del plástico y el caucho. Podrás conocer profesionales de todo el mundo y conocer las últimas tendencias, técnicas y tecnologías.

}

• *La planta de Müllendorf, Austria (Foto: Mike Gengg)*

La taquilla de la K abre en abril de 2025
Tener en cuenta que no se puede comprar ninguna entrada en este momento. Pero se puede registrar en cualquier momento o editar los datos personales, en caso de que ya esté registrado.

https://www.k-online.com

Conozca las últimas novedades

Como única feria de este tipo, K muestra una amplia gama de soluciones complejas, atrae a expositores y visitantes internacionales y presenta numerosos estrenos mundiales. Aquí es donde la innovación y el progreso se encuentran e inspiran a expertos, usuarios y tomadores de decisiones de todo el mundo. Infórmese previamente de todos los expositores y productos en nuestra base de datos.

La feria del plástico sirve como una plataforma diversa para que las empresas interactúen con expertos y representantes destacados de la industria del plástico y el caucho. Aquí podrá conocer a profesionales de todo el mundo y conocer las últimas tendencias, técnicas y tecnologías. Como expositor potencial, puede esperar una amplia variedad de áreas de exposición en las que mostrar sus productos e innovaciones. Como visitante, podrá disfrutar de interesantes charlas y oportunidades de networking.

La K es un evento inspirador!!!
Diverso programa de apoyo

La industria del plástico y el caucho es consciente de su responsabilidad con nuestro planeta y de la necesidad de un cambio de mentalidad y de soluciones sostenibles. Con nuestro programa especial "Los plásticos dan forma al futuro", nuestro foro El poder de los plásticos, el Science Campus y Rubber Street, K se está tomando en serio estos desafíos y nos estamos centrando en gran medida en la sostenibilidad, la economía circular, la digitalización y los impactos sociales.

Innovaciones revolucionarias. Desarrollos sostenibles. Ideas visionarias.

K 2025 presenta un amplio espectro de productos y servicios divididos en cuatro categorías. Los visitantes pueden esperar una amplia variedad de ofertas que reflejan las últimas tendencias y tecnologías en la industria del plástico y el caucho. Descubra soluciones innovadoras y desarrollos pioneros en la feria que marcarán de forma duradera tanto la industria como el medio ambiente.
Descubra nuestras categorías de productos:
Materias primas, auxiliares.
Productos plásticos y procesamiento de plásticos.
Maquinaria y equipos para la industria del plástico y el caucho.
Servicios para la industria del plástico y el caucho.

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

Economía circular en la K: el mayor campo de acción de la industria del plástico y el caucho.
En el punto de mira: el reciclaje de plásticos y el tratamiento de reciclados.

Transformación digital para revolucionar la tecnología del plástico y el caucho

Actualmente se inicia un período de transformación en el mundo de la producción y procesamiento de plásticos y caucho, impulsado por los avances de la tecnología digital. La inteligencia artificial, el IoT y la Industria 4.0 están abriendo nuevas dimensiones en la tecnología de los plásticos, revolucionando las formas de trabajar y dando lugar a innovaciones disruptivas.
La feria K es la plataforma ideal para que vivas de cerca esta transformación digital. Descubra cómo estas tecnologías están haciendo que la producción y el procesamiento de plásticos y caucho sean más eficientes y productivos. Sumérgete en el diálogo con expertos y descubre cómo tu empresa puede beneficiarse de esta revolución. El prometedor cambio en la tecnología de los plásticos se está volviendo tangible aquí y ahora: ¡no te lo pierdas!

Extraordinario video: https://www.k-online.com/en/Visit/What_to_expect/Reasons_to_attend

Descubra el futuro de la ingeniería de maquinaria e instalaciones en K

La feria K es la plataforma líder mundial para innovaciones en la industria del plástico y el caucho y tiene especial importancia para la ingeniería de maquinaria e instalaciones. Reúne los últimos avances tecnológicos para abordar los retos a los que se enfrenta el sector y ofrece una visión completa de soluciones pioneras.
Con su combinación única de innovación, relevancia práctica y experiencia en la industria, K es un evento indispensable para las empresas del sector de ingeniería de maquinaria e instalaciones que desean mantenerse a la vanguardia del desarrollo tecnológico.

¿Por qué K es relevante para la ingeniería de maquinaria e instalaciones?

Innovaciones tecnológicas: la feria presenta novedades innovadoras en áreas directamente aplicables a la ingeniería de máquinas e instalaciones, como la automatización, la Industria 4.0, las tecnologías de reciclaje y la eficiencia energética. Esto permite a las empresas optimizar sus procesos de

producción y hacerlos más eficientes en recursos.
Líderes del mercado y conocimientos especializados: en la K están representados todos los principales fabricantes y proveedores, lo que ofrece a los visitantes profesionales del sector de la ingeniería de maquinaria la oportunidad de entablar un diálogo directo con las mentes más destacadas del sector e intercambiar conocimientos.

Sinergias y cooperación: K promueve la cooperación entre la industria del plástico y la ingeniería de maquinaria. El estrecho intercambio crea sinergias que impulsan la innovación y generan soluciones personalizadas para desafíos complejos.

Soluciones orientadas a la práctica: los visitantes del sector de la ingeniería de máquinas no sólo encontrarán en la K ideas, sino también soluciones directamente realizables, desde nuevos materiales hasta conceptos de máquinas avanzados.

Las últimas tendencias, tecnologías y productos en K Innovaciones para máquinas e instalaciones

K es el escenario central de tendencias y tecnologías innovadoras en la industria del plástico y el caucho. Las innovaciones presentadas en la feria ofrecen amplias oportunidades para la optimización de procesos, la sostenibilidad y una mayor eficiencia, especialmente en los campos de la ingeniería de máquinas e instalaciones.

Automatización y digitalización
Las innovaciones en el ámbito de la Industria 4.0 están revolucionando la ingeniería de máquinas: los sistemas de producción inteligentes se comunican de forma autónoma, analizan datos en tiempo real y optimizan los procesos automáticamente. Los gemelos virtuales y las máquinas en red permiten una planificación más precisa y un mantenimiento más eficiente, lo que a su vez mejora la flexibilidad y la rentabilidad.

Tecnologías sostenibles y reciclaje.
K destaca innovaciones sostenibles como máquinas energéticamente eficientes, plantas de reciclaje y nuevos materiales reciclables. Estas tecnologías permiten una producción más respetuosa con el medio ambiente y ayudan a las empresas a seguir siendo competitivas y cumplir con la legislación a largo plazo.
Fabricación aditiva (impresió
n 3D)
La impresión 3D abre nuevas posibilidades, con componentes y herramientas personalizados que se pueden producir de forma rápida, precisa y rentable. Los avances en materiales están ampliando el abanico de aplicaciones, lo que conlleva un ahorro de tiempo y recursos.

Maquinaria de alto rendimiento y tecnologías de precisión.
Las últimas máquinas de moldeo por inyección y extrusión logran tiempos de ciclo más cortos, mayor precisión y mejor utilización del material. El desarrollo de esta maquinaria satisface la creciente demanda de productos complejos y de alta calidad y fortalece la competitividad de las empresas.

Procesos de reciclaje automatizado
Las plantas automatizadas hacen que el reciclaje sea más eficiente y garantizan la máxima pureza del material. Permiten a las empresas integrar directamente plásticos reciclados en la producción, reduciendo así los costos y el impacto ambiental.

Digitalización en la K: la red digital como requisito indispensable para el éxito empresarial.
En el punto de mira: la creación de valor en red y la economía de plataformas

Asociaciones y soluciones personalizadas
K promueve la cooperación entre la ingeniería mecánica y la industria del plástico. Estas asociaciones conducen a conceptos de máquinas hechos a medida que satisfacen los requisitos de producción específicos de las empresas y les aportan ventajas competitivas.
Con estas tecnologías y tendencias, K establece estándares y señala cómo la maquinaria y la ingeniería de instalaciones pueden beneficiarse de los últimos desarrollos. Las empresas que adapten las soluciones presentadas obtendrán no sólo una ventaja tecnológica, sino también una ventaja competitiva sostenible.

Sé parte de ello en 2025
Principales expositores y productos para la ingeniería de maquinaria.
Los visitantes del sector de la ingeniería de máquinas e instalaciones encontrarán en la K una amplia gama de innovaciones y tecnologías adaptadas específicamente a las necesidades del sector. La feria es una oportunidad única para experimentar toda la gama de los últimos desarrollos, desde maquinaria para procesar y reciclar plásticos hasta métodos de procesamiento y soluciones de automatización de última generación.

Stand de expositor en la feria K
Los principales expositores presentarán tecnologías pioneras que elevan la eficiencia, la precisión y la sostenibilidad en la producción y el procesamiento de plásticos a un nuevo nivel.
En particular, en el campo de las tecnologías de reciclaje, estas empresas están estableciendo nuevos estándares al introducir máquinas avanzadas para el reprocesamiento de residuos plásticos que permiten la recuperación de materiales de alta calidad y allanan así el camino para una economía circular que funcione.
Los visitantes de la K también podrán disfrutar de interesantes soluciones en el ámbito de las instalaciones y máquinas de procesamiento. La atención se centra en máquinas que permiten aplicaciones complejas y precisas, desde extrusoras energéticamente eficientes y sistemas de moldeo por inyección altamente desarrollados hasta máquinas especializadas para procesamiento posterior. Estas tecnologías ayudan a las empresas a fabricar productos competitivos y responder a las crecientes demandas del mercado.
Otro objetivo de K es la automatización de procesos, que hace que los procesos de producción sean más inteligentes y flexibles. Los sistemas automatizados apoyados en robótica y tecnología de sensores inteligentes permiten la optimización de procesos, la minimización de tiempos de inactividad y la reducción de costes de producción. En combinación

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

con métodos de procesamiento innovadores, como la fabricación aditiva y el moldeo por soplado, esto abre oportunidades completamente nuevas para el sector.
Una visita a K ofrece la oportunidad no sólo de ver estas tecnologías en acción, sino también de establecer contacto directo con las mentes líderes de la industria. El diálogo con expertos y desarrolladores proporciona información valiosa sobre tendencias y aplicaciones futuras. Para las empresas del sector de maquinaria e instalaciones, esta es una oportunidad de inspirarse para el desarrollo continuo de sus propios procesos y productos, así como de ventajas competitivas a largo plazo.

Por lo tanto, K es mucho más que un escaparate de máquinas e instalaciones de última generación. Es un foro para la introducción de soluciones para los desafíos más apremiantes de la industria, y no debe perderse cualquiera que quiera desempeñar un papel activo en la configuración del futuro de la maquinaria y la ingeniería de plantas.

Mayor eficiencia en la ingeniería de máquinas e instalaciones: enfoques y soluciones en K

En la ingeniería de maquinaria e instalaciones, aumentar la eficiencia de los procesos de producción es una condición clave para seguir siendo competitivos y responder a las crecientes demandas de la industria. K presenta una amplia gama de tecnologías y estrategias que ayudan a las empresas a optimizar sus procesos, reducir costos y así aumentar ganancias.

1. Sistemas de producción inteligentes
Las soluciones de automatización y las máquinas en red son cruciales para aumentar la eficiencia de la producción. K presentará tecnologías diseñadas para hacer que las líneas de producción sean más flexibles y eficientes, incluidos sensores en red, procesamiento de datos en tiempo real y sistemas de control adaptativos.

2. Fabricación que ahorra recursos
Un mayor enfoque en la sostenibilidad y la eficiencia de los recursos está impulsando la innovación. Las máquinas energéticamente eficientes, las tecnologías avanzadas de reciclaje y el ahorro de materiales a través de procesos optimizados ofrecen a las empresas formas de reducir costos y al mismo tiempo reducir su huella ecológica.

3. Integración y automatización de procesos
El diseño modular de la planta permite la integración de varios pasos de producción y una reducción de los tiempos de producción. K mostrará conceptos innovadores en los que la integración de procesos y la automatización van de la mano para garantizar la máxima productividad.
4. Mantenimiento predictivo
El mantenimiento predictivo es un factor decisivo en la eficiencia. Las tecnologías que analizan los datos de las máquinas y detectan problemas potenciales en una etapa temprana minimizan el tiempo de inactividad y aumentan la vida útil de la planta.

5. Optimización mediante gemelos digitales
Los gemelos digitales están revolucionando la planificación y optimización de las plantas. A través de la simulación virtual, los procesos de producción se pueden probar, mejorar y diseñar para lograr la máxima eficiencia antes de realizar ajustes reales.

Beneficios para las empresas:
Reducción de costos: un menor consumo de energía, una utilización más eficiente de los recursos y menos tiempo de inactividad reducen significativamente los costos operativos.
Ventajas competitivas: Las empresas que se centran en la eficiencia pueden reaccionar más rápidamente a los requisitos del mercado y estar un paso por delante de sus competidores.
Sostenibilidad: la combinación de eficiencia y respeto al medio ambiente fortalece la imagen de una empresa y satisface las crecientes demandas regulatorias y de los clientes.
Con demostraciones en vivo, presentaciones de expertos e intercambio con líderes de la industria, la feria K es una plataforma integral para conocer las últimas tecnologías y las mejores prácticas para mejorar la eficiencia. Ofrece a las empresas enfoques concretos que les permiten preparar sus procesos de producción para el futuro y asegurar su éxito a largo plazo.

Inteligencia artificial: motor de innovación y éxito económico en la ingeniería de maquinaria e instalaciones

K muestra cómo la inteligencia artificial (IA) está revolucionando la maquinaria y la ingeniería de plantas, al mismo tiempo que impulsa la economía. Desde el mantenimiento predictivo y la optimización de la producción hasta el diseño de componentes inteligentes, la IA ofrece soluciones que aumentan la eficiencia y la flexibilidad, remodelan los mercados globales y aumentan las ganancias. Demostraciones en vivo y presentaciones de especialistas mostrarán aplicaciones concretas en las que la IA controla de forma autónoma los procesos de producción, minimiza los errores y optimiza las cadenas de suministro. Las empresas que integran la IA en una etapa temprana obtienen no sólo una ventaja tecnológica, sino también ventajas competitivas a largo plazo en una economía cada vez más globalizada.

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

Protección del medioambiente en la K: es la cuestión más importante, de forma absoluta y mundial.
En el punto de mira: el reciclaje de plásticos y el tratamiento de reciclados

La fascinación de la ingeniería mecánica y de instalaciones en la industria del plástico
Machinery & Plants
Reifenhäuser Expands Service Capacity in Middle East and Africa

Soporte local mejorado con un nuevo centro de servicios para la región MEA

Sobre fondo azul: partes de un edificio a la izquierda, 3 banderas ondeando a la derecha; derechos de autor: Reifenhäuser
Esta expansión está impulsada por el compromiso de Reifenhäuser de estar "Cerca de nuestros clientes", una filosofía de la empresa. Copyright: Reifenhäuser

El grupo Reifenhäuser, especialista mundial en tecnología de extrusión, ha reforzado su infraestructura de servicios en la región de Oriente Medio y África (MEA). Al establecer un nuevo centro de servicios, Reifenhäuser pretende mejorar la proximidad al cliente y la eficiencia operativa, subrayando su compromiso con un soporte fiable y receptivo. El centro ofrecerá instalación, puesta en marcha y servicio integral in situ.
Para hacer frente a la creciente demanda de soporte local, el Grupo Reifenhäuser ha ampliado sus operaciones de servicios de campo en Medio Oriente y África (MEA). Este movimiento estratégico incluye un nuevo Centro de servicios, que se centra en una mejor accesibilidad, una reducción del tiempo de inactividad y una asistencia rápida. Con esta incorporación, Reifenhäuser continúa con su filosofía de "Cerca de nuestros clientes", facilitando una mejor comprensión de los requisitos locales y mejorando la satisfacción del cliente.

Bharath Yalla es Director Gerente de Reifenhäuser MEA.

Apoyo y servicios locales fortalecidos
El nuevo Centro de Servicio, ubicado en los Emiratos Árabes Unidos, está diseñado para agilizar las operaciones mediante la incorporación de un equipo de servicio in situ equipado para brindar una gama de servicios de ingeniería de campo. Estos incluyen:
• Instalación de maquinaria
• Puesta en marcha del sistema
• Soporte continuo de servicio y mantenimiento

Con la infraestructura y la experiencia existentes, las empresas locales se benefician de tiempos de resolución más rápidos y una mayor accesibilidad a los recursos de Reifenhäuser. "Nuestra fuerte dedicación a los mercados locales ahora se materializa en los Emiratos Árabes Unidos y Lagos. Prometimos y cumplimos", afirma Bharath Yalla, director general de Reifenhäuser MEA.

Expandirse a mercados de alto crecimiento
La región MEA ha mostrado un crecimiento sustancial en plásticos y tecnologías de extrusión, lo que la convierte en un área de enfoque clave para Reifenhäuser. El nuevo centro y las operaciones ampliadas en Lagos resaltan el reconocimiento de Reifenhäuser de este potencial y su compromiso de apoyar el desarrollo de la región. "Estamos comprometidos a construir relaciones duraderas con nuestros clientes, asegurándonos de que reciban la orientación y el soporte necesarios para una puesta en marcha de los equipos sin esfuerzo y una eficiencia operativa óptima", comenta Bernd Reifenhäuser, director ejecutivo del Grupo Reifenhäuser.

La K es el punto de encuentro necesario para abordar con éxito las vivencias de la innovación, calidad y comunicación. Formar parte de la Comunidad K internacional es una obligación para vivir todas las experiencias necesarias e imprescindibles

La creación del MEA Service Hub refleja el enfoque proactivo de Reifenhäuser hacia el servicio al cliente. Al fomentar conexiones estrechas con los clientes, Reifenhäuser puede abordar las necesidades operativas con soluciones rápidas y personalizadas. Esta iniciativa subraya la posición de la empresa como socio confiable en tecnología de extrusión para la región MEA.

Expositores y productos relacionados con maquinaria y equipos.

• Maquinaria y planta para procesamiento.
• Máquinas de posprocesamiento y equipos posteriores.
• Maquinaria e instalaciones para acabado, decoración, impresión y marcado.
• Máquinas de soldar
• Automatización de procesos

• Todos los expositores de esta categoría. Ya se puede consultar la lista completa en castellano.

Reciclaje interno: reciclaje económico de plásticos para la industria del moldeo por inyección
Cómo WITTMANN está impulsando la economía circular a través de la digitalización

Michael Wittmann, director general de WITTMANN Technology GmbH. Copyright: WITTMANN

WITTMANN confía en el reciclaje interno para hacer que la producción de moldeo por inyección sea más sostenible. Copyright: WITTMANN

El aumento de los precios de las materias primas, la presión sobre la sostenibilidad y el desarrollo de una economía circular están planteando nuevos desafíos a la industria del moldeo por inyección. Con el reciclaje interno, que integra los desechos directamente en la producción, WITTMANN ofrece una solución que no solo reduce los costos sino que también protege el medio ambiente.

En una entrevista con K-Mag, Michael Wittmann habla sobre soluciones para una industria del plástico más sostenible, los granuladores S-Max 2 de WITTMANN y el papel de la digitalización para una economía circular que funcione.

Desafíos y soluciones

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

Señor Wittmann, ¿a qué retos se enfrenta actualmente la industria del moldeo por inyección?

Michael Wittmann: Los desafíos son múltiples, en primer lugar el desarrollo de una economía circular para los plásticos. Nuestro objetivo y nuestra responsabilidad como industria del plástico es garantizar que no terminen más materiales plásticos en el medio ambiente en todo el mundo. Para lograrlo, debemos brindar información y educación, establecer y ampliar estructuras (como sistemas de recolección y capacidades de reciclaje) y desarrollar nuevas tecnologías para un reciclaje aún más eficiente y de mayor calidad. Eficiente, porque la sostenibilidad siempre debe dar sus frutos para que todos puedan participar. Alta calidad, porque todavía reciclamos demasiado. Pero ese es precisamente un callejón sin salida.
Para mantener realmente los materiales en el ciclo, debemos asegurarnos de que los productos fabricados con material reciclado cumplan los mismos requisitos y tengan las mismas propiedades que los productos de los que se obtuvo el material reciclado.
¿Qué desafíos técnicos surgen al integrar materiales reciclados en el proceso de moldeo por inyección y cómo ayudan los granuladores S-Max 2 de WITTMANN a superarlos?

Wittmann: Hay varios procesos de reciclaje. Con nuestros granuladores actuamos en el campo del reciclaje mecánico. Los granuladores se utilizan directamente en la planta de procesamiento de plásticos y permiten triturar in situ los residuos de producción, como bebederos y desechos, y devolverlos a la máquina de moldeo por inyección.

Las ventajas son una producción sin residuos y un fácil acceso a material reciclado sin mezclar. Este reciclaje interno permite a los procesadores cumplir con las cuotas de uso de reciclaje prescritas de manera muy rentable. Se reduce el coste de compra de materias primas y también se ahorra el coste de eliminación de residuos de producción. En lo que respecta a los desafíos técnicos, se trata de procesos constantes, que logramos a través de la asistencia digital. No existen más desafíos técnicos para la máquina de moldeo por inyección. A la máquina le da igual si procesa material virgen o material reciclado.

Eficiencia y rentabilidad mediante el reciclaje interno

El procesamiento de plásticos con un alto contenido de fibra de vidrio plantea a menudo exigencias especiales al triturador. ¿Qué propiedades de sus granuladores S-Max 2 permiten un procesamiento eficiente de materiales con un alto contenido de fibra de vidrio?

W**ittmann:** Al elegir un granulador, siempre es importante tener en cuenta el material, al igual que al seleccionar máquinas de moldeo por inyección y periféricos. Los granuladores clásicos son suficientes para la mayoría de materiales. Hemos desarrollado superficies especiales para materiales especialmente abrasivos, como por ejemplo los plásticos reforzados con fibra de vidrio. El principio de rectificado del S-Max 2 también reduce el desgaste. El S-Max 2 trabaja con rodillos dentados y bajas velocidades, lo que supone un par elevado con una carga mecánica reducida. Esto significa que las

En el nuevo centro de reciclaje de un conocido fabricante de componentes electrónicos se utilizan cuatro granuladores S-Max 2 de WITTMANN para el reciclaje interno. Copyright: WITTMANN

La K es la plataforma internacional más importante de negocios de la industria del plástico y del caucho

amoladoras S-Max 2 logran una larga vida útil incluso al triturar materiales abrasivos.

Las trituradoras S-Max 2 se amortizan en tan sólo seis meses. ¿Qué factores contribuyen a esta rápida amortización?
Wittmann: El tiempo de amortización siempre depende de la aplicación. A menudo es incluso menos de seis meses. La regla es: cuanto más caras sean las materias primas y mayor sea la proporción de material reciclado, más rápido se amortizará la inversión en un granulador para el reciclaje interno.

¿Cómo afecta esto a la competitividad de sus clientes?

Wittmann: Un cliente de la industria electrónica nos dijo recientemente que sólo puede conseguir costes unitarios competitivos utilizando material reciclado. Por ello, en la planta de producción de moldeo por inyección instaló un centro de reciclaje con cuatro granuladores S-Max 2.

Desde el inicio del proyecto de reciclaje interno, el consumo de material virgen ha disminuido continuamente, lo que se refleja directamente en los costes unitarios y, por tanto, fortalece la competitividad. Puede agregar hasta un 25% de reciclaje a sus productos.

La planta utiliza 15 máquinas de moldeo por inyección que producen una amplia gama de enchufes y conectores. Los últimos sistemas incluyen dos máquinas SmartPower de WITTMANN de bajo consumo energético que impresionaron a los responsables de la toma de decisiones. Copyright: WITTMANN

Digitalización para una calidad constante en el proceso de reciclaje

¿Qué papel juegan la digitalización y la automatización en el proceso de reciclaje?

Wittmann: Ambos temas desempeñan un papel muy importante y se consiguen efectos diferentes

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

Un contenedor de material triturado se transporta mediante una carretilla elevadora y un sofisticado mecanismo de seguridad al sistema central de suministro de material en el piso superior. Copyright: WITTMANN

de forma independiente. La automatización es imprescindible en las empresas procesadoras de plásticos, especialmente en los países con salarios altos. Y esto no se refiere sólo a la manipulación automatizada de piezas mediante la integración de robots en las máquinas de moldeo por inyección. Nuestros granuladores también alcanzan un alto grado de automatización. Por ejemplo, el sistema de autotensado automático de nuestros granuladores elimina la necesidad de retensar constantemente la correa de transmisión, lo que significa que los granuladores pueden funcionar sin mantenimiento. En el recipiente de molienda del molinillo se encuentra un sensor de nivel para vaciar automáticamente el recipiente de molienda. Utilizamos asistencia digital en la máquina de moldeo por inyección para lograr un proceso constante. La calidad de los materiales reciclados, especialmente los PCR procedentes de colecciones municipales, está sujeta a mayores fluctuaciones que la calidad del material virgen. Aquí es precisamente donde entra en juego HiQ Flow. El software determina la viscosidad del plástico fundido durante la fase de inyección. Si la viscosidad se desvía del valor de referencia, ajusta los parámetros de procesamiento a las condiciones actuales para mantener constante el peso del componente. Esto sucede en fracciones de segundo y es precisamente ahí donde reside la gran oportunidad de la digitalización. De este modo se puede evitar de forma proactiva la producción de rechazos.

¿Qué desafíos ve para sus clientes en los próximos años y cómo los apoyará WITTMANN para superarlos?

Wittmann: Muchos de los desafíos actuales surgen de exigencias legales. La UE quiere ser climáticamente neutra para 2050. Esto también obliga a las empresas manufactureras a reducir gradualmente sus emisiones de CO2, lo que pone de relieve la huella de carbono de los productos (PCF). La información sobre la huella de carbono de cada producto es un requisito previo para implementar medidas efectivas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Entonces todo es cuestión de transparencia. Esto se debe a que las emisiones de todo el ciclo de vida de un producto (desde la extracción de la materia prima hasta el reciclaje) están incluidas en el PCF. El cálculo puede resultar igualmente laborioso.

Estamos simplificando este proceso para nuestros clientes con un nuevo software. En el futuro, el software estará disponible como una nueva funcionalidad de TEMI+, el MES del Grupo WITTMANN. También hemos desarrollado un software propio para determinar el consumo energético de la célula de producción necesario para el cálculo. iMAGOxt hace transparente ciclo a ciclo el consumo de energía de cada consumidor individual dentro de la celda de producción.

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

La K volverá a ser un punto destacado global donde encontrar innovaciones y avances pioneros y también impulsos visionarios

Samsara Eco y NILIT establecerán una instalación de reciclaje de nailon 6,6

Nueva planta de reciclaje pretende cerrar el círculo del nailon 6,6, ofreciendo soluciones sostenibles para los residuos textiles

Está previsto que la nueva planta en el sudeste asiático para el reciclaje de textiles de nailon 6,6 entre en funcionamiento en 2026. Copyright: Samsara Eco / Nilit

Samsara Eco, líder en tecnología ambiental, y NILIT, el principal productor mundial de nailon 6,6 para prendas de vestir, han anunciado planes para construir una instalación de vanguardia en el sudeste asiático para reciclar textiles de nailon 6,6. La planta, que se espera que esté operativa a finales de 2026, permitirá la circularidad en la industria textil, ofreciendo polímeros reciclados de alta calidad para uso de marca.

Reciclaje de textil a textil: cerrando el círculo del nailon 6,6

El nailon 6,6 es una de las fibras más utilizadas en la industria de la confección y la moda, con aproximadamente 4 millones de toneladas producidas cada año. A pesar de su popularidad en la ropa deportiva, su reciclaje ha resultado difícil, especialmente cuando se mezcla con otras fibras como el spandex. La colaboración entre Samsara Eco y NILIT aborda este desafío, con el objetivo de establecer una vía de reciclaje única para los textiles de nailon 6,6.

Una nueva instalación de reciclaje para abordar los residuos textiles

La nueva instalación, cuya finalización está prevista para finales de 2026, será capaz de reciclar residuos textiles en polímeros de nailon 6,6 de alta calidad. Este polímero reciclado se puede integrar perfectamente en las cadenas de suministro, lo que permite a los fabricantes y marcas crear nuevos tejidos textiles de forma sostenible. Según Paul Riley, director ejecutivo y fundador de Samsara Eco, la visión de la empresa es "ofrecer reparación climática a través del reciclaje infinito", centrándose en la creación de vías circulares para materiales como el nailon 6,6.

"La ropa desechada hecha de nailon 6,6, como la ropa deportiva, e incluso productos como el interior de los automóviles, normalmente terminan en vertederos o se incineran al final de su vida, lo que tiene consecuencias nefastas para nuestro planeta", afirmó Riley.

EcoCompact® II: Línea mejorada de film estirable de 2 metros con máxima flexibilidad

SML presenta una máquina mejorada

Los dispositivos dosificadores gravimétricos del tipo Gravimax introducen el material molido exactamente al gramo en el sistema de suministro de material. Copyright: WITTMANN

para películas estirables, que presenta nueva tecnología y diseño para una producción eficiente

Avanzada y aún más flexible: la nueva línea de film estirable de SML. Derechos de autor: SML
El nuevo EcoCompact® II de 2 metros de SML ofrece avances innovadores, combinando un diseño compacto, tecnología de vanguardia y una flexibilidad mejorada. Con hasta siete extrusoras y opciones de bobinado mejoradas, esta línea de película estirable completamente revisada está diseñada para satisfacer las necesidades cambiantes de la industria a un precio asequible.

Avances técnicos y flexibilidad
EcoCompact® II, una evolución de la popular línea de películas estirables de SML, ahora está disponible con varias características nuevas y un diseño actualizado. Según Thomas Rauscher, director de producto de SML, "El EcoCompact® se vendió muy bien desde el primer momento. Ahora, 14 años después, ha llegado el momento de perfeccionarlo por completo".

Este modelo actualizado se basa en el éxito del original manteniendo su estructura compacta y asequibilidad.

SML ofrece la solución en cuatro configuraciones, que van de cuatro a siete extrusoras, con tecnología Nanolayer opcional para aquellos que requieren versiones de 5 y 7 capas. Además, la inclusión de la unidad de rodillos enfriadores de Ø 1.600 mm de SML ahora es estándar, lo que brinda a los usuarios una mayor capacidad de producción.

Opciones de bobinado de alto rendimiento

Las bobinadoras son cruciales en la producción de film estirable y la máquina ofrece tres versiones de la potente bobinadora W4000:
2 ejes
4 ejes
Torreta doble de 8 ejes
La bobinadora de 8 ejes destaca especialmente por su capacidad de utilizar núcleos de bobinado de 2"

para rollos manuales, lo que aumenta significativamente la velocidad de producción. Como explica Rauscher: "La ventaja de la bobinadora de 8 ejes es la posibilidad de utilizar núcleos de bobinado de 2" para los rollos manuales. Generalmente, este tipo de bobinadoras son capaces de funcionar a velocidades muy elevadas. Esto lleva el rendimiento del EcoCompact® II al siguiente nivel".

NdeR.: Acerca de la K de Düsseldorf:
En 1952, la feria K se celebró por primera vez en el recinto ferial de Düsseldorf y se celebra cada tres años.

En la última edición de la K de 2022, participaron 3.020 expositores de 63 países en más de 177.000 m² de superficie neta de exposición y 177.486 visitantes profesionales, el 71 % de ellos procedentes del extranjero

MAYOR INFORMACION
Cámara de Industria y Comercio Argentino Alemana
Erika Enrietti - Gerente Ferias y Exposiciones
Avenida Corrientes 327 - AR – C1043AAD
Buenos Aires - Argentina
Tel: (+54 11) 5219-4000 / 113848 5978
E-mail: eenrietti@ahkargentina.com.ar
Web: www.ahkargentina.com.ar
www.k-online.com

Proveedora de servicios en Düsseldorf de alojamiento
Controlado en casas privadas, intérpretes y azafatas:
Claudia Peters, Argentina radicada en Düsseldorf
Mühlenbroicher Weg 106 - 40472 Düsseldorf
Tel/Fax: +49-211-1520040
Celular 49-1525-6350198
Email: fair-peters@outlook.de

Agencia de viajes sugerida TURPLATA
Alex Brudersohn
Francisco Lanzano
alex@turplata.tur.ar
francisco@turplata.tur.ar
www.turplata.tur.ar

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

Editorial Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.
edemmafiorentin editorial.emmafiorentino.7
Publicaciones Técnicas
Circulación en América Latina
Revistas Digitales Bimestrales
• Industrias Plásticas
• Anuario / Industrias Plásticas (Diciembre)
• Packaging Argentino
• Laboratorios y sus Proveedores
• Plásticos Reforzados: Composites / Poliuretano
• Noticiero del Plástico: Caucho/Elastómeros / Moldes y Matrices con GUÍA de Proveedores
Bibliotequita Emma Fiorentino
Información Mundial gratis a solo un click:
70 revistas
www.emmafiorentino.com/revistas
Corrientes 2330 Piso 9 - Of 910 - CP (C1046AAB)
Buenos Aires - Argentina - Tel.: (54-11) 4943-0380
Estudio privado de EF Tel.: 00 54 11 4981 7354 - 4983 1259
Cel.: 15 4440 8756
E-mail: info@emmafiorentino.com.ar
emmaf@emmafiorentino.com.ar
www.emmafiorentino.com.ar

37ª Exposición Internacional de Industria del Plástico y Caucho

ufi Approved Event

Chinaplas® 国际橡塑展 2025

Chinaplas

Transformación •
Colaboración •
Sostenibilidad

Shenzhen, RP China

Shenzhen World Exhibition & Convention Center (Bao'an)

2025

4·15 / 4·18

CHINAPLAS

Hong Kong (852) 2811 8897 | Singapur (65) 6631 8955 | (852) 6217 0885

Chinaplas.PR@adsale.com.hk www.adsale.com.hk | www.ChinaplasOnline.com

¡Prerregístrese ahora

Organizador: ADSALE 雅式 ufi Member

Co-organizador: Messe Düsseldorf China

Patrocinador: EUROMAP European Plastics and Rubber Machinery

Socio estratégico O2O: CPS+ eMarketplace

Medios oficiales en línea: 雅式橡塑网 Adsale Plastics Network AdsaleCPRJ.com

BANDERA
EXTRUSION INTELLIGENCE

SEA PARTE DEL

CAMBIO PLASTICO

Tecnología del Reciclado

Son la respuesta definitiva a la creciente demanda de **reciclaje de plásticos** extruidos con la misma gama de calidad y cantidad de materia prima tradicional. **El reciclado se convierte en una nueva materia prima, para un resultado de alta gama, con un alto valor agregado.**

RECICLAJE POST INDUSTRIAL. RECICLAJE - POST CONSUMO. RECICLAJE DE PET. BOTELLA A BOTELLA - ELIMINACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS - VOLÁTILES Y OLORES

luigibandera.com

ufi Approved Event

Chinaplas® 2025 国 际 橡 塑 展

Centro Mundial de Exposiciones y Convenciones de Shenzhen (Bao'an), Shenzhen, RP China 15-18 de abril de 2025

Integración en la práctica de las últimas innovaciones y soluciones CHINAPLAS 2025 Evento simultáneo (Parte I)

Tiempo de lectura: 14 min.

A medida que el panorama manufacturero chino experimenta una profunda transformación, el país refuerza su ventaja competitiva en el mercado mundial. Esta evolución revela nuevas oportunidades y retos para las industrias del plástico y el caucho.

En CHINAPLAS 2025, que tendrá lugar en el Centro Mundial de Exposiciones y Convenciones de Shenzhen, RP China, del 15 al 18 de abril de 2025, los eventos paralelos reflejarán estos cambios en la industria. Centrados en la sostenibilidad y la innovación, los eventos paralelos reunirán a líderes y expertos del sector para abordar los retos más acuciantes y explorar las nuevas oportunidades del sector. Estas iniciativas subrayan la necesidad imperiosa de que las empresas mejoren la rentabilidad mediante soluciones de alto rendimiento, allanando el camino hacia un futuro más sostenible.

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

2025

Plastics Recycling & CIRCULAR ECONOMY Conference 塑料回收与循环经济论坛
CHINAPLAS x CPRJ

Foro sobre envases de plástico sostenibles
En respuesta al reto de la sostenibilidad de los envases de plástico, Adsale Exhibition Services Ltd., organizador de CHINAPLAS, se unirá a la Federación China de Envases para poner en marcha el foro de redes de negocios innovadores durante el período de la feria, que reunirá a representantes de las organizaciones de envasado con autoridad en el país y en el extranjero, así como expertos de empresas líderes para discutir la sostenibilidad de los envases de plástico desde una perspectiva internacional y dar a conocer las últimas soluciones. Mientras tanto, en la sesión Buyer Talk, los directores de envasado de marcas de renombre compartirán sus preocupaciones sobre materiales y procesos, e intercambiarán sus dificultades y puntos débiles en la investigación y desarrollo de envases innovadores, lo que realiza un acoplamiento eficiente entre las fases anteriores y posteriores de la cadena de la industria en la fácil interacción entre marcas, productos, materiales y proveedores de equipos.

Avanzar hacia un futuro sostenible - Romper barreras y construir una economía circular del plástico
La 6ª edición de la Conferencia y Exposición CHINAPLAS x CPRJ sobre Reciclado de Plásticos y Economía Circular, organizada conjuntamente por CHINAPLAS 2025 y Adsale Plastics Network (AdsaleCPRJ.com), regresará con fuerza a Shenzhen el 14 de abril de 2025 (un día antes de la inauguración de la exposición). La conferencia contará con un programa rico y diverso, que incluirá subforos temáticos, salones de temas candentes, presentaciones de expertos, entrevistas con los medios de comunicación, así como escaparates de nuevos productos, materiales y tecnologías de procesamiento.

Se espera que más de 60 ponentes de China, EE.UU., Europa y el Sudeste Asiático compartan sus conocimientos sobre el mercado y las tecnologías de reciclado de plásticos en sectores como el envasado, la automoción, la electrónica 3C, el textil, etc.

Demostración en directo de la línea de producción «El viaje a la circularidad de los plásticos»
La industria del reciclado de plásticos se enfrenta a oportunidades de desarrollo sin precedentes. CHINAPLAS 2025 se centrará en esta tendencia candente. La demostración en vivo de la línea de producción «The Plastics Circularity Journey», centrada en la economía circular de los plásticos, mostrará de forma exhaustiva

la utilización de alto valor y la tecnología avanzada del reciclaje de plásticos a través de demostraciones en vivo. Estas dos líneas pondrán de relieve los temas de «Reciclaje de botella a botella en circuito cerrado» y «Convertir los residuos en tesoros», presentando al público todo el proceso de reciclaje de plásticos.

La demostración en directo de la línea de producción «Circularity: PET Food-grade Recycling» incluirá seis procesos: clasificación de materiales, granulación por extrusión, detector de metales, granulación bajo agua, polimerización en estado sólido y moldeo por inyección-soplado. Estos procesos correrán a cargo de Meyer Optoelectronics, Aceretech, Sesotec, Polycut y BPET. Es la primera vez que se presenta en la feria el proceso completo de producción de reciclado de PET del mismo grado.

La demostración en directo de la línea de producción «Convertir los residuos en tesoros» pone de relieve la regeneración de los plásticos de PE. Desde la trituración, el lavado, el secado y la clasificación de botellas domésticas posconsumo hasta la repelitización, este esfuerzo de colaboración entre Genox, Lauffer y Aceretech demuestra el valor completo de los plásticos de PE en la economía circular.

Adéntrese en el futuro de la «fabricación verde+inteligente» en innoGreen Hub.

Centrado en aplicaciones de automoción, electrónica y electrodomésticos, medicina y fabricación de alta calidad, innoGreen Hub mostrará tecnología punta de moldeo por inyección, materiales innovadores y soluciones digitalizadas. No se lo pierda si desea explorar soluciones de moldeo por inyección ecológicas e inteligentes para un futuro sostenible.

Descubra tecnologías revolucionarias para la industria de la ropa y los artículos deportivos en «SportsTech Chic + Green»

«SportsTech Chic + Green» es un evento totalmente nuevo, especialmente diseñado para mostrar tecnologías que cambian las reglas del juego en la industria de la ropa y los artículos deportivos. A través de intercambios con las principales marcas, expertos técnicos, innovadores en I+D, diseñadores y consultores de moda, los participantes podrán adquirir conocimientos sobre el diseño de productos que responden a las tendencias y la fabricación rentable para lograr un crecimiento sostenido. Las marcas deportivas y los fabricantes participarán en el foro temático y visitarán las zonas interactivas y de exposición de temática deportiva. Los visitantes descubrirán nuevas ideas para adaptarse a los cambios en las preferencias de los consumidores, adoptar ecosistemas y actuar en favor de la sostenibilidad.

Para obtener más información e inscribirse en los eventos simultáneos de CHINAPLAS 2025, haga clic AQUÍ y manténgase al tanto de la información más reciente en el sitio web oficial.

Escanear para más detalles del evento e inscripciones

Preinscríbase ya para el CHINAPLAS 2025 ampliado en Shenzhen

La preinscripción en línea para CHINAPLAS 2025 está abierta hasta el 9 de abril de 2025, a las 17:00 (GMT+8:00). Haga clic AQUÍ para pre-

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

inscribirse y obtener una entrada al precio de 50 RMB o 7,5 USD. Los visitantes preinscritos recibirán sus tarjetas electrónicas de visitante (para los visitantes locales) o cartas de confirmación electrónica (para los visitantes extranjeros) una vez completada la preinscripción.

Escanear para preinscribirse

Para más información o consultas sobre la feria, visite www.ChinaplasOnline.com o póngase en contacto con Chinaplas.pr@adsale.com.hk.

• Por favor, haga clic en la foto para descargar la imagen de alta resolución.
• Agradezco que se nos facilite una copia o un enlace de referencia en caso de que se publique.
• Este comunicado de prensa ha sido emitido por Adsale Exhibition Services Ltd.

CHINAPLAS WeChat:

Acerca de CHINAPLAS 2025

CHINAPLAS 2025 está organizada por Adsale Exhibition Services Ltd., Beijing Yazhan Exhibition Services Ltd., Adsale Exhibition Services (Shanghai) Ltd., Adsale Exhibition Services (Shenzhen) Ltd. y coorganizada por China National Light Industry Council - China Plastics Processing Industry Association, Guangdong Plastics Industry Association, Messe Düsseldorf China Ltd., Shenzhen Polymer Industry Association y la Plastic Trade Association de Shanghai. La exposición cuenta también con el apoyo de diversas asociaciones de plásticos y caucho de China y del extranjero.

Organizada por primera vez en 1983, CHINAPLAS está autorizada por la UFI (Asociación Mundial de la Industria Ferial) desde 2006. CHINAPLAS 2025 cuenta por 34ª vez con el patrocinio exclusivo de la Asociación Europea de Fabricantes de Maquinaria para Plásticos y Caucho (EUROMAP) en China. CHINAPLAS es actualmente la principal feria de plásticos y caucho de Asia, y está ampliamente reconocida por la industria como una de las exposiciones más influyentes del mundo.

Hong Kong: Ms. Cynthia Lau / Mr. Gavin Ip
Tel: (852) 2516 3583 / 2516 3367
Email: Chinaplas.media@adsale.com.hk
Official Website: www.ChinaplasOnline.com.

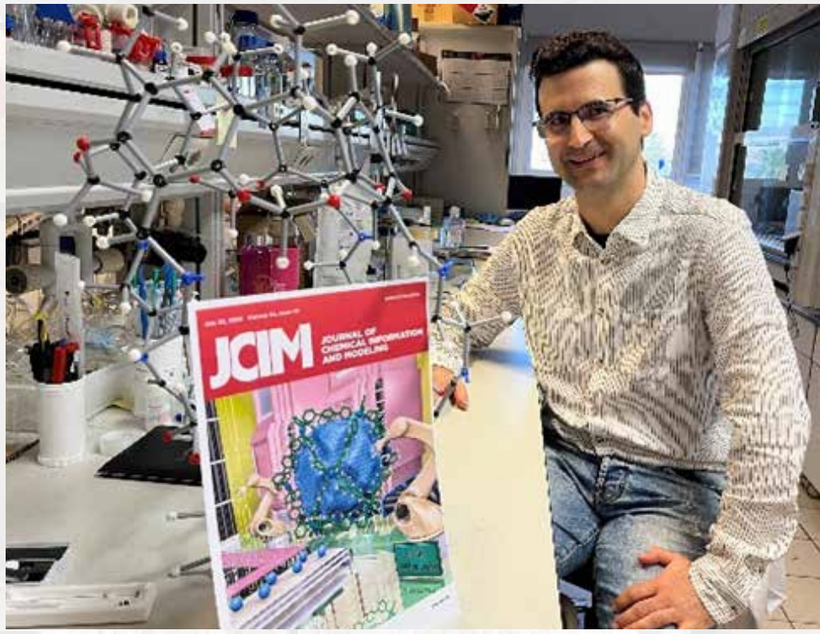
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Investigadores de la Universitat Politècnica de València y de la Universidad de Oxford diseñan un software que facilita el diseño de cajas moleculares para encapsular fármacos

Tiempo de lectura: 12 min.

Al mejorar el diseño de las cajas, el software hace más eficiente la encapsulación y posterior liberación de los fármacos en el organismo.
El trabajo fue portada del Journal of Chemical Information and Modeling el pasado año.

Un equipo del Instituto de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM) de la Universitat Politècnica de València (UPV) y de la Universidad de Oxford ha desarrollado un nuevo software que, entre otras muchas aplicaciones, facilita el diseño de cajas moleculares para la encapsulación de fármacos. Denominado CageCavityCalc -C3- este software permite en concreto calcular de forma automatizada y visualizar el tamaño de la cavidad de cajas moleculares utilizadas en aplicaciones biológicas y que se emplean, por ejemplo, para la administración de fármacos anticancerígenos. El trabajo fue portada del Journal of Chemical Information and Modeling el pasado mes de julio. "El software CageCavityCalc usa un algoritmo novedoso que permite el cálculo del tamaño de la cavidad de cajas moleculares y de propiedades como la hidrofobicidad y el potencial electrostático, lo que proporciona información clave para optimizar el diseño de la caja molecular que albergan los fármacos, para su posterior liberación en el organismo de la forma más eficiente posible", explica Vicente Martí Centelles.



Las cajas moleculares se usan también en otras aplicaciones como sensores y reconocimiento molecular, catálisis, etc. La clave fundamental para su óptimo funcionamiento reside en su cavidad interna, de forma que sea capaz de encapsular moléculas huésped y modular sus propiedades. "Sin embargo, hoy en día, el diseño de cajas con propiedades específicas es un desafío y el desarrollo de software que ayude a predecir las propiedades es fundamental. Y a este desafío responde nuestro trabajo", destaca Vicente Martí Centelles.

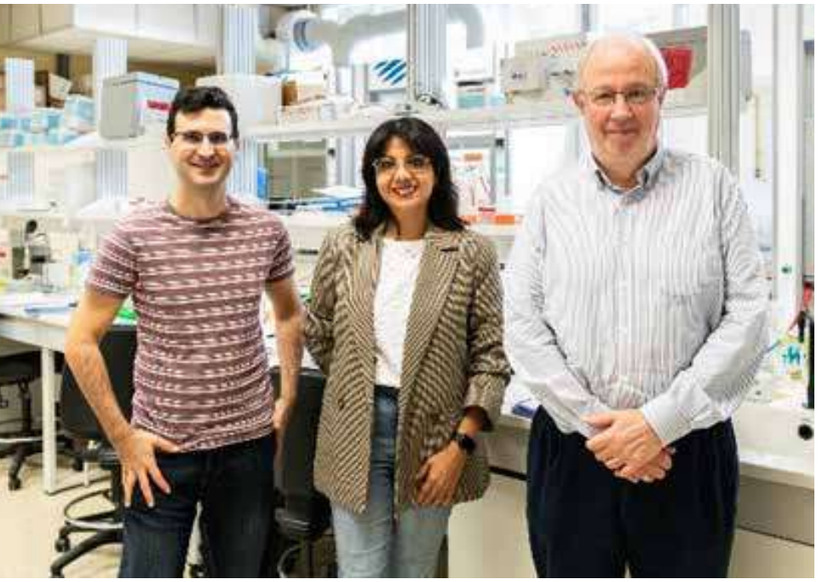
Según explica el investigador del IDM, hasta la fecha el cálculo de propiedades moleculares y cavidades requiere el uso de software basado en "línea de comandos" y realizar ajustes de parámetros por parte del usuario. Mientras, CageCavityCalc tiene una interfaz gráfica que permite a los no especialistas utilizar esta herramienta sin necesidad de tener conocimientos de programación informática. Además, el cálculo de la cavidad está completamente automatizado, lo que evita la necesidad de realizar ajustes de parámetros para realizar el cálculo. "La principal ventaja del software CageCavityCalc es su eficiencia y fácil uso, además de ser gratuito y de código abierto. Agiliza los cálculos de la cavidad, facilitando así el desarrollo de nuevas cajas moleculares funcionales, con las propiedades adecuadas para sus diferentes aplicaciones. En definitiva, simplifica mucho el diseño de estas cajas, optimizando al mismo tiempo su funcionamiento", concluye Vicente Martí Centelles.

NanoGlue: nanopartículas adhesivas para destruir tumores

Erika Pineda, investigadora en el Instituto IDM, recibe una ayuda postdoctoral Marie Curie (MSCA) de la UE para un proyecto que busca mejorar el tratamiento del cáncer de mama. El proyecto NanoGlue contribuirá a que las células cancerosas y el sistema inmune se comuniquen mejor, incrementando la capacidad del sistema inmune para reconocer y eliminar las células tumorales.

Erika Pineda Ramírez, investigadora del CIBER BBN en el Instituto Interuniversitario de Investigación en Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM) en la Universitat Politècnica de València, ha recibido una ayuda postdoctoral Marie Curie (MSCA) para el desarrollo de NanoGlue, un nuevo proyecto cuyo

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025



objetivo principal es mejorar el tratamiento del cáncer, especialmente el cáncer de mama triple negativo, una de las formas más agresivas y difíciles de tratar. Lo hará con unas nuevas nanopartículas adhesivas que permitirá que las células cancerosas y el sistema inmune se comuniquen mejor, incrementando así la capacidad del sistema

inmune para reconocer y atacar a las células tumorales.

Bajo la coordinación del profesor Ramón Martínez Máñez, reciente premio Nacional de Investigación, el trabajo de Erika Pineda se centrará en el uso de nanotecnología como inmunoterapia para eliminar de forma selectiva las células tumorales. "Nuestro objetivo es crear unas nanopartículas para potenciar la capacidad del sistema inmunológico para atacar y destruir los tumores", destaca Erika Pineda. La investigadora del IDM en la UPV explica que la principal ventaja del proyecto radica en su alta precisión y selectividad, que resultará del diseño químico de las nanopartículas.

"Esto prevemos que mejore no solo la eficacia del tratamiento, sino que también podría reducir el riesgo de efectos secundarios, minimizando el daño a los tejidos sanos. Además, este enfoque podría combinarse con otras terapias, abriendo nuevas oportunidades en el campo de la nanomedicina", añade Erika Pineda. El proyecto comenzó el pasado mes de octubre y concluirá en 2027.

En su desarrollo, el equipo del Instituto IDM–CIBER BBN contará con la colaboración del Dr. Juan Miguel Cejalvo Andújar, investigador del CIBER de Cáncer (CIBER ONC) en el Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA, y de Cristina Alonso Sánchez, de la empresa OWL Metabolomics. NanoGlue forma parte del programa ARISTOS del CIBER (https://postdoc-aristos.com/), que ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizon Europe de la Unión Europea, en el marco de las acciones Marie Skłodowska-Curie.

La UPV patenta una ortesis basada en IA e impresión 3D para mejorar la vida de personas con lesiones que dificultan o impiden abrir la mano

Carlos Roldán Blay y Carlos Roldán Porta son los inventores del dispositivo, que destaca por ser accesible, económico y funcional, además de brindar soluciones sostenibles y personalizadas.

El Proyecto ORACULO está subvencionado por la UE e Ivace+i Innovación, gracias a las ayudas del programa "Valorización y transferencia de resultados de investigación a las empresas de la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI). Carlos Roldán Blay y Carlos Roldán Porta, doctores investigadores del Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería Energética (IUIIE) pertenecientes al Grupo INIELECTRIC de la Universitat Politècnica de València (UPV), son los inventores de la patente registrada ES2841875B2, un dispositivo que busca mejorar la calidad de vida de personas con lesiones en el plexo braquial con los nervios radial y/o cubital afectados, que dificultan o impiden abrir la mano.

Subvencionado por la UE e Ivace+i Innovación

El proyecto ORACULO, que cuenta con un presupuesto de 132.943,79 euros, está subvencionado por la Unión Europea e Ivace+i Innovación, gracias a las ayudas de la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI) otorgadas en el marco del programa "Valorización y transferencia resultados de investigación a las empresas".

Para intentar garantizar el éxito del proyecto -a cuya finalización, estimada para 2026, se espera contar con una ortesis funcional validada en entornos reales, un proceso de fabricación optimizado y escalable, y una estrategia de comercialización orientada a empresas interesadas en dispositivos médicos innovadores - el grupo de investigación colaborará con diversas entidades de gran relevancia en el sector de la biomecánica y la salud, como el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV), el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IIS La Fe) y la Fundación FISABIO.

La ortesis, diseñada a través del Proyecto ORACULO para ayudar a las personas a recuperar la funcionalidad de su mano facilitando tareas cotidianas como sujetar y soltar objetos, destaca por ser accesible, económica y funcional, brindando soluciones personalizadas y sostenibles.

El dispositivo, que utiliza impresión 3D para su fabricación, pretende, en palabras de sus creadores, "aprovechar técnicas de inteligencia artificial (IA) para adaptarse a las necesidades específicas de cada usuario, avanzando hacia un desarrollo completo que permita la introducción final del dispositivo en el mercado".

www.aplicat.upv.es

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

Chinaplas®
国 际 橡 塑 展

TURPLATA®
Empresa de Viajes y Turismo - Res. DNST 92/83 Leg.: 047

15 - 18, Abril 2025 - Shenzhen - China

Centro Mundial de Exposiciones y Convenciones de Shenzhen (Bao'an), República Popular China

Exhibición Internacional del Plástico y la Industria del Caucho

Salimos el 12 de Abril

Nuestro Paquete incluye

PASAJE AEREO + TRASLADO + ALOJAMIENTO (14.04 - 19.04.25)

Hoteles de nuestro programa

CUPOS HOTELEROS GARANTIZADOS

HOTEL		SINGLE	DOBLE
Crowne Pl. Shenzhen WECC *A 10min. a pie del predio ferial*	4*Sup	5.220	3.655
Intercontinental Shenzhen WECC *A 10min. a pie del predio ferial* Oferta	Lujo	5.420	3.705
Hilton Shenzhen WECC *A 10min. a pie del predio ferial*	Lujo	5.670	3.855

Precio total por persona en U$S
(Pagadero en pesos al cambio de fecha de facturación)

TENÉS OTRO PLAN DE VIAJE ?
(otra Fecha? otra Compañía?)
NOSOTROS TE LO ARMAMOS !!

China: Requiere visa. La gestión de la visa tarda aprox. 1 mes
Se requiere solo PCR negativo 48hrs previas al embarque

Incluye:
* Aéreo: Bs Aires / Shenzhen / Bs Aires (clase turista)
Reservas y Tarifas Aéreas sujetas a disponibilidad
Los precios publicados quedan sujetos a cambios
Para garantizar la tarifa aérea los pasajes deberán ser emitidos a las 48hs. de reservados
* Traslado: Aerop. Hong Kong / Htl. Shenzhen / Aerop. Hong Kong
* Alojamiento: 5 Noches, en base Single/Doble, **con desayuno** e impuestos locales del 16,60%

No Incluye:
* Impuesto Aéreo: Tasas de aeropuerto e impuestos, cargos combustible,
* Serv. Terrestres: IVA, Gastos administrativos
Sobre pasajes aéreos y servicios terrestres:
(Solo aplicable a pago en Pesos ARS)
* 30% Percepción Res AFIP 4815/22 (a cuenta de impuestos a las ganancias)

Reserva y Forma de Pago:
* Reserva pago a cuenta por persona: USA 700.-
Pago total de servicios terrestres al: 17.03.2025

Consulte Alternativas de vuelos por Europa

Importante: *Cualquier variación en la ruta (destino o fecha de viaje) deberá ser recotizada.*

Consideraciones:
- *Ante eventuales fluctuaciones CYN Renminbi / USA Dólar así como posibles variaciones en las tarifas aéreas (según ley 18.829, 19.918 y decretos reglamentarios), los precios publicados quedan sujetos a cambios sin previo aviso.*

- Pasajes Aéreos:
Pago en Pesos: *Al tipo de cambio de la fecha de emisión + 30'% Percepción Res. AFIP*
Pago en USA Dólares: *No pagan los impuestos nacionales.*

- Servicios Terrestres:
Pago en Pesos: *Serán tomados como pago a cuenta del importe total, sujeto a eventuales variaciones cambiarias + el 30'% Percepción Res. AFIP*
Pago en USA Dólares: *No pagan los impuestos nacionales.*

DESISTIMIENTOS: **La cancelación deberá ser informada por escrito o e-mail**

Al 18.02.25 se retendrá un 50% de la reserva abonada
Del 19.02.25 al 14.03.25 se retendrán USA 700.- por persona. A partir del 18.03.25 no habrá reembolso alguno

COORDINACION

TURPLATA® *Legajo Nro.: 047*
Operador responsable TUCANO TOURS legajo Nro.: 6086

Contactos Comerciales: *francisco@turplata.tur.ar* *alex@turplata.tur.ar* *beatriz@turplata.tur.ar*
11-5884-4844 *11-3692-0900* *11-6546-2195*

Mas de 65 años de experiencia en Ferias Internacionales

Todos nuestros programas de viaje en:
www.turplata.tur.ar

We take you to the top of extrusion

Editorial Emma Fiorentino

Macchi S.p.A.
Via Papa Paolo VI, 5
21040 Venegono I. (VA) Italy

Tel. +39 0331 827 717
E-mail: macchi@macchi.it
www.macchi.it

Macchi 60 1961-2021

HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft

Producción de empaques flexibles de 100 %PE en Microplast Coldeplast: Primera linea MDO de Hosokawa Alpine en América Latina

Tiempo de lectura: 9 min.

El fabricante colombiano de empaques flexibles Microplast Coldeplast, con sede en Medellín, ha invertido en una línea de película soplada de 5 capas con MDO en línea de Hosokawa Alpine. La línea entró en funcionamiento en 2023 y produce películas de PE y MDO-PE para film de laminación, que luego se utilizan en soluciones de empaque flexible. Esto no solo aumenta la capacidad de producción de la empresa, sino que también contribuye a la economía circular en la industria de empaque flexible.

Los empaques 100% PE, es decir, fabricados sólo con polietileno tienen una ventaja importante en comparación con otros que combinan distintos materiales como PE, PET, PP o PA y es que facilitan el reciclaje y aprovechamiento al final de su vida útil. Esto los convierte en una solución más sostenible que otros materiales de empaque cumpliendo los principios de la economía circular. La tendencia de mercado hacia soluciones de empaques más reciclables también impulsó a la empresa colombiana Microplast Coldeplast: "En muchos mercados, la demanda de empaques reciclables ha aumentado considerablemente, e incluso está siendo impulsada por leyes y normativas del gobierno. Para seguir siendo competitivos a largo plazo y además, abrir nuevos mercados debemos adaptar nuestra tecnología ", afirma Lina Fajardo, Directora de Mercadeo Técnico y Sostenibiidad de Microplast Coldeplast. En busca de un socio para llevar a cabo este proyecto, Microplast Coldeplast recurrió a Hosokawa Alpine.

Uno de los factores importantes en esta decisión fue la experiencia global que el fabricante de máquinas e instalaciones, con sede en Augsburgo tiene en el campo de las soluciones completas de películas de PE. "Como pioneros en la tecnología MDO, llevamos más de 25 años dedicados al estirado monoaxial de film soplado, MDO. En busca de un socio para llevar a cabo este proyecto, Microplast Coldeplast recurrió a Hosokawa Alpine. Uno de los factores importantes en esta decisión fue la experiencia global que el fabricante de máquinas e instalaciones, con sede en Augsburgo tiene en el campo de las soluciones completas de películas de PE. "Como pioneros en la tecnología MDO, llevamos más de 25 años dedicados al estirado monoaxial de film soplado, MDO.

• Microplast Coldeplast produce films de PE completos para diversas soluciones de envasado flexible en una línea de film soplado de 5 capas con MDO en linea de Hosokawa Alpine.

• La MDO en línea es la pieza central de la línea de film soplado de Microplast Coldeplast. El estirado monoaxial del film soplado mejora las propiedades del film y reduce el material de empaque que reduce los costos del film.

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

En busca de un socio para llevar a cabo este proyecto, Microplast Coldeplast recurrió a Hosokawa Alpine. Uno de los factores importantes en esta decisión fue la experiencia global que el fabricante de máquinas e instalaciones, con sede en Augsburgo tiene en el campo de las soluciones completas de películas de PE. "Como pioneros en la tecnología MDO, llevamos más de 25 años dedicados al estirado monoaxial de film soplado, MDO.

En todo el mundo se utilizan más de 100 de nuestros sistemas", afirma Marcelo Graef, Senior Sales Manager de Hosokawa Alpine. La empresa confía en sistemas personalizados que se desarrollan y diseñan específicamente para el producto de cada cliente o convertidor. Propiedades optimizadas de la película y menor consumo de material

El proceso MDO comienza con una fase de calentamiento: en ella, la película se calienta hasta alcanzar la temperatura ideal y, de este modo, se lleva a la temperatura deseada. En la fase de estiramiento posterior, la película se estira entre dos rodillos que giran a diferentes velocidades para alcanzar la relación de estiramiento ideal. De este modo se reduce el grosor de la película y se mejoran sus propiedades ópticas y mecánicas, como la transparencia, la rigidez y las propiedades de barrera. "El menor grosor de la película reduce la cantidad de material necesario. Esto ahorra recursos, explica Graef. Luego, los rodillos de templado reducen las tensiones creadas durante el estirado. Posteriormente, la lámina se enfría para tener la temperatura ideal de embobinado y reducir la contracción térmica. Dependiendo de la aplicación, la película pasa por un total de ocho a doce rodillos en este proceso, dos de los cuales son rodillos de estirado.

Además, las lineas MDO de Hosokawa Alpine están equipadas con tres características exclusivas: la tecnología TRIO (Trim Reduction for Inline Orientation) para una planidad optimizada del film y un ahorro significativo de material durante el corte de bordes, el ajuste flexible de la separación de distancia de los rodillos de estirado para reducir el cuello y la tecnología de rodillo de vacío exclusiva para obtener la mejor planidad y una estabilidad de proceso excepcional.

Solución para FULL PE y HDPE

Microplast Coldeplast utiliza una línea de film soplado de 5 capas de Hosokawa Alpine con una MDO en línea y ancho de 1600 mm. La empresa la utiliza para producir películas 100% PE, que se procesan posteriormente en diversas soluciones de empaque flexible.

Además de una serie de características técnicas específicas, la estabilidad del proceso con un bajo espesor de film de 25 µm fue un reto particular en el desarrollo del sistema. La amplia experiencia de la empresa de Augsburgo ayudó en este sentido: "A lo largo de todo el proceso, Hosokawa Alpinen nos proporcionó un servicio técnico y una asistencia excelentes, desde la compra hasta la instalación y puesta en marcha del sistema", afirma Jorge Díaz, Director de Operaciones de Microplast Coldeplast.

El nuevo sistema ha permitido al fabricante de empaques aumentar su capacidad de producción a más de 400 millones de metros lineales al año. Esta es otra de las razones por las cuales Microplast Coldeplast se muestra optimista de cara al futuro. "Podemos imaginarnos desarrollando más productos con Hosokawa Alpine", afirma Díaz.

MAYOR INFORMACION REPRESENTANTE EXCLUSIVO
JMMUNTADAS MACHINERY & TRADING
Contacto: Ing. Manuel Muntadas
Zamudio 4341 1419 CABA
Buenos Aires - Argentina
Telefax (00 54 9 11) 5920 1981
Email: manuel@jmmuntadas.net
www.jmmuntadas.com.ar
www.hosokawa-alpine.com

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

ABIEF
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DE EMBALAGENS PLÁSTICAS FLEXÍVEIS

La industria de envases de plástico flexible cierra 2024 Con mayor producción e ingresos

Tiempo de lectura: 6 min.

La industria brasileña de envases plásticos flexibles cerró 2024 con un crecimiento sólido pero desigual. Por un lado, los ingresos brutos alcanzaron R$ 37,8 mil millones, un aumento del 7,6% respecto al año anterior. En el mismo año, la producción nacional creció 2,5%, totalizando 2,33 millones de toneladas, y el consumo per cápita rompió la barrera de los 11 kg/hab/año, registrando un crecimiento de 4,3%.
Sin embargo, la balanza comercial del sector no alcanzó las expectativas, con un aumento del 58% en las importaciones y una caída del 4,2% en las exportaciones, lo que llevó el superávit a casi cero. El sector vio caer su balanza comercial de 51,5 mil toneladas en 2023 a 3,3 mil toneladas en 2024, una caída del 93,5%. En términos de valores, el saldo cayó 55%, totalizando US$ 25 millones.

Los datos están en el Informe ABIEF 2024, elaborado exclusivamente para ABIEF (Asociación Brasileña de la Industria de Envases Plásticos Flexibles – www.abief.org.br) por Maxiquim. El documento, de elaboración trimestral, retrata en detalle la cadena productiva nacional y destaca las principales tendencias y desafíos.

El Informe 2024 también señaló que el uso de materiales reciclados fue bajo: la resina reciclada se utilizó solo en el 5% de la producción, lo que podría justificar el aumento del 2,5% en la producción con resinas vírgenes; Los materiales reciclados avanzaron un tímido 2,3%.

"2024 fue un año de crecimiento del PIB del 3,4%, impulsado principalmente por el aumento del consumo de los hogares, impulsado por el dinamismo del mercado laboral y por el crédito aún disponible, a pesar de las altas tasas de interés. Las inversiones crecieron en respuesta a la creciente demanda. Sin embargo, el último trimestre del año representó una desaceleración para la industria en su conjunto en Brasil, y el sector de bienes flexibles no fue la excepción. La alta inflación, principalmente en alimentos, y el alza del dólar, impulsada principalmente por factores internos, resultaron en un escenario de altas tasas de interés, que aún persiste", evalúa Rogério Mani, presidente de la entidad entre 2019 y 2024, quien elaboró este reciente informe junto con Maxiquim.

Para el nuevo presidente de ABIEF, Eduardo Berkovitz, quien asume oficialmente el cargo el 9 de abril, «El sector inicia 2025 con un freno parcial. El impacto de una política fiscal más contractiva y el aumento de los precios de los alimentos a finales de 2024 podrían afectar el consumo, especialmente a principios de este año. Además de las medidas para reducir la inflación, como el aumento de los tipos de interés, se están implementando algunas medidas específicas para reducir el impacto de la inflación en los alimentos».

La buena noticia, según Berkovitz, es que el packaging flexible seguirá siendo protagonis-

ta, gracias a las múltiples aplicaciones y sectores a los que sirve. El reto ahora es mantener la competitividad en un escenario con un dólar en alza, incertidumbres económicas y políticas internacionales, aumento de costos y presión por la sostenibilidad y la circularidad en los envases.

El desempeño de nuestra industria en este escenario dependerá en gran medida del impacto de estas medidas, principalmente en los segmentos de alimentos y bebidas, nuestros principales clientes. Por otro lado, se prevé un crecimiento en el sector agroindustrial, que también es importante para la cadena de envases flexibles.

La industria alimentaria sigue siendo la que más demanda envases flexibles en 2024, con una participación del 41% del total de envases vendidos, seguida del sector industrial (13%); agricultura (12%); y bebidas (12%). Los alimentos para mascotas también destacaron, creciendo un impresionante 24,1%.

Acerca de ABIEF

Con 48 años de actividades, ABIEF trabaja por el crecimiento sustentable del mercado nacional de envases plásticos flexibles. La Asociación también incorpora en sus actividades la promoción de las exportaciones y la preservación del medio ambiente.

La entidad reúne empresas de todo Brasil, fabricantes de películas monocapa coextruidas y laminadas; Películas de PVC y BOPP; bolsas y sacos; sacos industriales; películas retráctiles y estirables; etiquetas y rótulos; bolsas stand-up; y embalajes especiales.

ww.abief.org.br

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

Capacidades en micronizado criogénico para el desarrollo de materiales en polvo ultrafinos

Tiempo de lectura: 6 min.

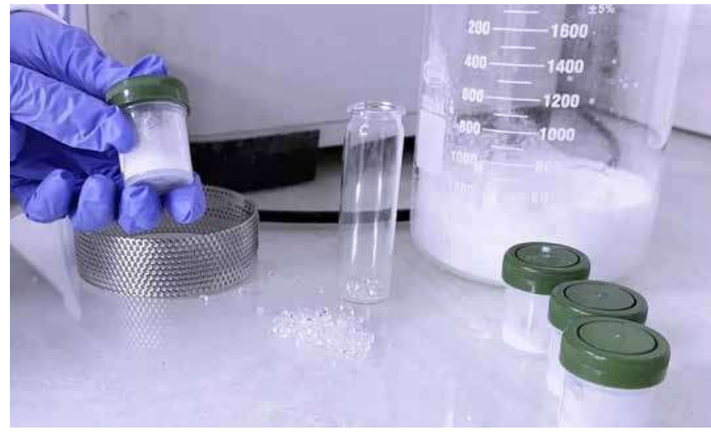
Trabajar con polímeros en polvo aporta grandes ventajas en diferentes procesos productivos y puede aplicarse en sectores de alto valor añadido como el de la química sostenible, concretamente la mecanoquímica, que elimina la necesidad de utilizar disolventes en las reacciones, así como en el campo de la fabricación aditiva SLS (Sinterizado por Láser Selectivo). La obtención de partículas de plástico finas también permite un salto cualitativo en sectores más tradicionales como el rotomoldeo, para la producción de compuestos, o en procesos de reciclado de materiales plásticos.

AIMPLAS aborda con el proyecto KRIOPLAS la molturación mediante molienda criogénica con nitrógeno líquido de diferentes materiales termoplásticos para obtener polvos finos y ultrafinos para aplicaciones de alto valor añadido en mecanoquímica, fabricación aditiva SLS y rotomoldeo, entre otros sectores.

La investigadora líder en Ciudades, Movilidad y Energías sostenibles, Susana Otero, ha afirmado que "el proyecto KRIOPLAS contribuye al desarrollo de materiales para una industria más sostenible que permite un consumo más eficiente de recursos y materiales, elimina la necesidad de utilizar disolventes en las reacciones químicas y permite el desarrollo de nuevos materiales para las tecnologías de fabricación aditiva o el rotomoldeo".

La molienda criogénica utiliza nitrógeno líquido para congelar el material antes de alimentar el molino y mantener una temperatura baja en todo el sistema. Se emplea para materiales blandos o muy resistentes que no pueden molerse a temperaturas normales. Es un medio eficaz para obtener partículas ultrafinas y uniformes, al tiempo que mejora la calidad y la estabilidad del producto, así como los índices de producción.

35 ANIVERSARIO AIMPLAS



Micronizado de termoplásticos y elastómeros

A través de esta tecnología, AIMPLAS es capaz de obtener material en polvo de diferentes tipos de polímeros (poliolefinas, poliamidas, ácido poliláctico PLA) y elastómeros termoplásticos, como el poliuretano y el caucho, hasta que sus partículas alcancen entre 600 y 300 micras (polvos finos) y menos de 100 micras (polvos ultrafinos).

Cada material termoplástico tiene unas características distintas (dureza, cristalinidad, temperatura de transición vítrea), por lo que el proceso de micronizado criogénico se debe adaptar a las características de cada tipo de material. Por ello, es necesario analizar y determinar la configuración más adecuada de molienda por tipo de material y establecer los límites de micronizado para cada uno de ellos. En el proyecto se están realizando experimentales de micronizado para distintos tipos de plásticos optimizando la configuración y parámetros

para reducir al máximo el tamaño de partícula, así como el consumo de nitrógeno.

Video:
https://www.aimplas.es/blog/aimplas-amplia-capacidades-micronizado-criogenico-desarrollo-materiales-polvo-ultrafinos-interes-industria/?utmcampaign=BOLETINES&utm_medium=email&_hsenc=p2ANqtz-8KQnHFSBRfg7fNMQmSPpaOi-KzItSu8O17S_WmaxA5icW-dR2ldK4aAbp8VUwsSNo3i-Ju9xL4exftiRprBxNLGU_HgA-BeTEx-XGqee87-ciaB3GR-Dpk&_hsmi=348336475&utm_content=348336475&utm_source=hs_email

El proyecto cuenta con el interés y la colaboración de empresas de la Comunidad Valenciana en los ámbitos de actividad de la investigación como Laurentia Technologies, Biopolis, Galaxio N-Mechanik, International Technology 3D Printers, Prodescom Rotomoldeo y Rased Saneamiento. KRIOPLAS es un proyecto financiado por la Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo de la Generalitat Valenciana dentro de la Línea nominativa de ayudas a los institutos tecnológicos para proyectos de innovación en colaboración con empresas en el marco de la Especialización Inteligente 2024.

GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo
S3 Estrategia de Especialización Inteligente de la Comunitat Valenciana

Somos un Centro Tecnológico con más de 35 años de experiencia en el sector del plástico. Aportamos soluciones a las empresas, en toda la cadena de valor, desde fabricantes de materia prima a transformadores y usuarios finales.

https://www.aimplas.es/

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

CLARIANT

Lucas Meyer Cosmetics de Clariant presenta GlowCytocin™ para capturar la ciencia del "Love Glow"

Tiempo de lectura: 6 min.

• Un ingrediente cosmético activo, primero en su tipo, que activa directamente el receptor de oxitocina, imitando los efectos dermatológicos del enamoramiento.
• Clínicamente probado para mejorar la luminosidad, la comodidad y la apariencia juvenil de la piel.
• Procedente de bulbos de jacinto holandés cultivados mediante el método de "franja de flores", que promueve la biodiversidad.

Lucas Meyer Cosmetics by Clariant se complace en anunciar el lanzamiento global de GlowCytocin, el primer ingrediente para el cuidado de la piel que aprovecha los beneficios asociados con la sensación de estar enamorado. Este innovador ingrediente activa los receptores de oxitocina para brindar múltiples beneficios para la piel científicamente comprobados.
"GlowCytocin representa un avance significativo en neurocosmética y cuidado de la piel, ofreciendo beneficios inmediatos y a largo plazo para la apariencia de la piel y el bienestar emocional", afirma Isabelle Lacasse, Directora de Marketing Global, Gestión de Líneas de Productos y Formulación de Lucas Meyer Cosmetics by Clariant. "Esta innovación responde a la creciente demanda de productos multifuncionales para el cuidado de la piel que brinden resultados visibles y emociones positivas".
GlowCytocin (INCI: Glicerina, Agua y Extracto de Hyacinthus Orientalis [Jacinto]) se deriva de los bulbos de jacinto blanco, una planta que simboliza el amor puro, alineando su origen con su propósito.

· Lucas Meyer Cosmetics de Clariant presenta GlowCytocin, para capturar la ciencia del mensaje "Love Glow". (imagen generada por IA) © Clariant

Capaz de activar los receptores de oxitocina en la piel, GlowCytocin biomimetiza muchos de los efectos beneficiosos de la oxitocina, conocida como la molécula del amor. Estudios in vitro y de órgano en chip han demostrado que GlowCytocin aumenta la proliferación de fibroblastos y neuronas sensoriales, promoviendo el rejuvenecimiento de la piel y aumentando su receptividad a sensaciones táctiles placenteras. Además, este ingrediente disminuye la sensibilidad nerviosa nociceptiva, proporcionando un efecto reconfortante.

En un estudio clínico controlado con placebo con 60 voluntarios, hombres y mujeres de etnia mixta (de entre 18 y 65 años), la aplicación dos veces al día de GlowCytocin al 1% durante 28 días mejoró visible y significativamente la apariencia de la piel de los participantes. La luminosidad y el brillo saludable de la piel aumentaron, según se evaluó mediante una clasificación clínica y una autoevaluación para liberar el "Brillo del Amor". Además, se redujo el número de arrugas y la elasticidad de la piel mejoró, logrando una apariencia y sensación de piel rejuvenecida.

En el mismo estudio clínico, se midió la receptividad a las sensaciones agradables del tacto mediante electroencefalograma (EEG) al tocar con una pluma el antebrazo. Treinta minutos después de una sola aplicación del producto, se observó un aumento significativo en la actividad de la corteza frontal, un área asociada con estados de ánimo positivos y mayores niveles de felicidad. Esto se confirmó además con un aumento significativo en la comodidad y la sensación de bienestar de la piel percibidas por los propios participantes. Al tiempo que aumentaba la receptividad a las sensaciones agradables, GlowCytocin disminuyó significativamente las molestias cutáneas inducidas por la capsaicina.

GlowCytocin cumple con las normativas de China, está aprobado por COSMOS, es vegano y tiene un índice de origen natural del 99,6 %.

NdeR.: GlowCytocin™
ES UNA MARCA REGISTRADA DE CLARIANT.
www.clariant.com
www.clariant.com/glowcytocin

PAMATEC S.A.

ENGEL
Grupo ENGEL
Inyectoras de 28 a 5500 toneladas.
Robots cartesianos y antropomorfos integrados
Industria automotor
Industria técnica
Industria del empaque
Máxima eficiencia energética
Mejores tiempos de ciclo
Líder mundial en tecnologías de inyección
Fabricación en Austria, China y Corea

ENGEL - Wintec
Inyectoras de 450 a 2400 toneladas de fuerza de cierre
Diseño austriaco de 2 platos, basado en la ENGEL Duo
Industria automotor
Industria de línea blanca
Industria del empaque técnico
Fabrición en China
Excelente relación Precio-Calidad-Eficiencia

UNILOY
Soluciones de extrusión de polímeros.
Packaging flexible, packaging rígido
Automotriz, construcción, productos de consumo, aplicaciones médicas

Rapid
MASTERS OF GRANULISTICS
Molinos y Trituradores

Mecalor
Mecalor, equipos de frío e ingeniería térmica

Chillers
Drycoolers (Adiabáticos)
Termorreguladores
Instalaciones llave en mano
Industria brasilera de alta tecnología
Calidad de exportación

apex
Engineered Printing Solutions
DESCO
a division of apex machine company
Impresoras offset de hasta seis colores para vasos, baldes, tapas de baldes y tapas de rosca para botellas.
Impresoras Láser para interiores de tapas.

Av. Olazábal 4700 Piso 13 A - C1431CGP Buenos Aires - Argentina - Tel./Fax: (54-11) 4524-7978
E-mail: pl@pamatec.com.ar - Web: www.pamatec.com.ar

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

AHF ARGENTINA

El 44% de los nuevos diagnósticos de VIH son en mujeres y niñas

En el Día Internacional de la Mujer, AHF alza la voz junto con millones de mujeres en la región para crear entornos saludables y libres de violencia.

Tiempo de lectura: 3 min.

A pesar de décadas de progreso, las mujeres y niñas siguen representando el 44% de los nuevos diagnósticos de VIH a nivel mundial. Esta alarmante cifra pone de manifiesto cómo la violencia de género, las restricciones a los derechos reproductivos, la falta de acceso a servicios de salud, la desigualdad económica y las oportunidades educativas limitadas continúan profundizando las disparidades.

En Argentina, según los datos del último Boletín en Respuesta al VIH y las ITS, publicado en diciembre 2024, el 30% de los nuevos diagnósticos de VIH fue en mujeres CIS. En cuanto al porcentaje de casos notificados de sífilis, se observó que el 55,4% de ellos fue en mujeres, lo que representa una razón de 1,2 mujeres por cada varón.

El acceso insuficiente a productos de higiene menstrual y a una educación sexual y reproductiva integral agrava aún más la vulnerabilidad de millones de mujeres, afectando su dignidad, movilidad y oportunidades de desarrollo. La falta de estos recursos esenciales limita no solo su bienestar físico, sino también su capacidad para acceder a la educación y al empleo, perpetuando un ciclo de pobreza y exclusión.

Sobre esto, Natalia Haag, Directora Nacional de Testeo y Prevención de VIH de AHF Argentina destaca la importancia de la prevención, la educación y las políticas públicas para frenar el avance de las Infecciones de Transmisión Sexual (ITS): "Las infecciones pueden afectar a mujeres de todas las edades y orientaciones sexuales; y muchas de ellas pueden no presentar síntomas al principio. Por lo que es clave realizar campañas de prevención y concientización que promuevan controles y chequeos para la detección temprana. Cabe resaltar que el tratamiento antirretroviral permite llevar una vida plena y saludable. Una persona con VIH en tratamiento efectivo y con carga viral indetectable NO transmite el virus (I=I), es por esto que se puede llevar un embarazo saludable con el tratamiento adecuado. El control médico y la medicación reducen casi a cero la posibilidad de transmisión al bebé".

En América Latina y el Caribe, la situación se vuelve crítica con la alta incidencia de embarazos adolescentes y violencia sexual. La región registra la segunda tasa más alta de embarazos en adolescentes a nivel global, con aproximadamente 1,6 millones de jóvenes de entre 15 y 19 años dando a luz cada año. Muchas de ellas carecen de información y acceso a métodos anticonceptivos, lo que refleja una urgencia en fortalecer la educación sexual y los servicios de salud para prevenir embarazos no planificados y nuevas infecciones por VIH.

"Las mujeres y las niñas merecen la posibilidad, el conocimiento y los recursos para tomar el control de su salud, su futuro y sus vidas", afirmó Loretta Wong, Subdirectora de Incidencia y Políticas Globales de AHF. "El cambio real requiere más que palabras: exige compromisos concretos, incluyendo la expansión del acceso a la prevención y el tratamiento del VIH, los servicios de salud sexual y reproductiva, y el empoderamiento económico. En este Día Internacional de la Mujer, AHF reafirma su promesa de garantizar que ninguna mujer o niña quede atrás".

Acerca de AIDS Healthcare Foundation (AHF) es la mayor organización mundial de lucha contra el sida, actualmente brinda atención y/o servicios médicos a más de 2 millones de personas en 47 países incluyendo Estados Unidos y las regiones de África, América Latina / Caribe, la región de Asia / Pacífico y Europa del Este. Para obtener más información sobre AHF, visite nuestro sitio web: www.aidshealth.org, encuéntrenos en Facebook: www.facebook.com/aidshealth y síganos en Twitter: @aidshealthcare e Instagram: @aidshealthcare

www.ahfargentina.com

Write to Maya Foster - mfoster@kenes-exhibitions.com
Web: https://kenes-exhibitions.com/biomed/

De izquierda a derecha, Laura Canteiro, CEO de Embaquim, y Renata Canteiro, Directora de Embaquim

EMBAQUIM renueva su identidad visual y refuerza su liderazgo en el mercado brasileño DE BAG IN BOX

Tiempo de lectura: 9 min.

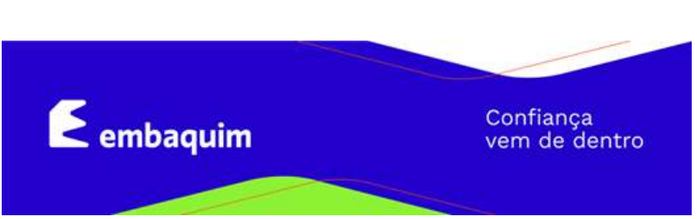
Pionera en la producción de sistemas bag-in-box en Brasil, desde hace 44 años Embaquim desarrolla y produce embalajes flexibles altamente eficientes en la conservación de materias primas y productos terminados para diferentes industrias, con énfasis en alimentos, farmacéuticos y químicos.}

Además de las líneas estándar de sistemas bag in box desde 500 ml hasta 1.400 l, la empresa destaca por sus proyectos personalizados, específicos para las necesidades de cada cliente. Todos ellos tienen en común funcionalidad, practicidad, eficiencia online y seguridad total. Para celebrar esta exitosa trayectoria, Embaquim renovó su logotipo. El nuevo diseño, más moderno y audaz, fue creado por Pande y refleja los principios que guían a la empresa: garantizar la conservación del producto y la satisfacción del cliente. "No se trata solo de producir envases; nuestro propósito va más allá. Queremos cuidar de las personas y del planeta, y mejorar la vida de quienes producen y utilizan nuestros envases. Todo ello basado en soluciones y relaciones de confianza", enfatiza la directora general de la empresa, Laura Canteiro.
El lema "La confianza viene desde dentro" acompaña a la nueva marca y resalta el mensaje principal: "Producimos el embalaje como lo necesitas, desde el más mínimo detalle hasta la mayor capacidad de producción".

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

"Tanto el nuevo logotipo como los nuevos elementos gráficos de las piezas de comunicación fueron diseñados para ser versátiles y funcionar en armonía, reflejando la esencia de la marca", explica Gian Franco, de Pande. Los colores, la tipografía y las fotografías que complementan la propuesta visual representan una evolución estética y el compromiso continuo con la excelencia y la innovación.

"Para lograr consistencia visual, creamos una cuadrícula desde uno de los ángulos del nuevo símbolo que nos abre espacios alternativos para posicionar los elementos visuales de una manera única y coherente", agrega Gian. Según el ejecutivo de Pande, el estilo fotográfico sigue la propuesta de capturar la esencia de la humanidad, a través de sonrisas espontáneas que resaltan la colaboración en equipo.



Renata Canteiro, directora de Embaquim, añade: «Creemos que, mirando dentro de la empresa, podemos transformar el entorno externo, fabricando envases tal y como las personas y los productos los necesitan y siempre preparados para adaptarnos a las necesidades únicas de las empresas y las personas que confían en nosotros».

La marca también destaca el orgullo de Embaquim por sus relaciones de largo plazo con el mercado, basadas en la confianza y la honestidad. Lanzada oficialmente el 21 de marzo, en un evento en la sede de la compañía, la nueva marca refleja éste y todos los demás atributos de la empresa, sus productos y sus profesionales.

Instalada en un área total de 20 mil m2, con más de 12 mil m2 de área construida, Embaquim es líder en bag in box en Brasil y opera en 17 países ubicados en América, Europa, África, Oceanía y Asia. Esta operación global continúa expandiéndose y ya representa el 10% del negocio de la compañía. La empresa también se enorgullece de emplear a más de 200 empleados directos, más de la mitad de ellos mujeres, muchas de ellas en puestos de liderazgo.

Acerca de Embaquim: Es pionera en la producción de sistemas de embalaje bag in box en Brasil, siempre basándose en tecnología de punta e innovación. La empresa ofrece este sistema de envasado en diferentes estructuras y con varias opciones de boquillas y tapas. Las principales industrias atendidas son las de alimentos, bebidas, productos químicos, cosméticos y farmacéuticos. Gian Franco de Pande es el que vendrá. Entre las diversas certificaciones obtenidas, Embaquim se enorgullece de la ISO 9001:2015 otorgada por Bureau Veritas, que garantiza la trazabilidad total de sus productos, los cuales son ampliamente probados en términos de sus características físico-químicas y en uso simulado. Otras certificaciones igualmente importantes son FSSC (2020), Ecovadis (2021), Women Owned (2023) y Dun Bradstreet ESG (2024)

https://embaquim.com.br/es/

ADDEX
THE BLOWN FILM COOLING EXPERTS
www.addexinc.com
Anillos de aire, anillos de aire con control, control de IBC

BANDERA
EXTRUSION INTELLIGENCE
Equipos de extrusión de film soplado, lámina y PVC

WM Thermoforming Machines
Equipos de termoformado de corte por fleje, o corte en molde, sistemas en línea de extrusión y termoformado

F. CAIXEIRO
INDUSTRIAL SOLUTIONS, LDA.
Máquinas y accesorios para la industria de transformación de plásticos, papel, corcho y cordel

COLLIN
LAB & PILOT SOLUTIONS
Soluciones de laboratorio y piloto

FLEXO WASH
Leading Cleaning Solutions
Sistemas de lavado de anilox, cliches, partes de impresoras, etc.

Main Tech
PLASTICS ENGINEERING
Manejo y control de materias primas

SCHWING
TECHNOLOGIES
Sistemas de limpieza por pirólisis

ST
BlowMoulding
Equipos de extrusión soplado

bfm
Plastic Machinery Evolution
Impresoras flexográficas, bobinadores y grupos de arrastre

HT-COOLING
made to measure
Equipos de refregeración industrial

GENERAL CONVERTING MACHINES
Equipos de laminación

Sixmar
Representaciones SA
www.sixmar.com.ar

Dirección Comercial
J.J. Castelli 961 Adrogué,
(1846) Buenos Aires Argentina
Te +541148062621
Móviles +54911 54234068 / +54911 58807749.

Domicilio legal
A Mangarelli 666
Colonia del Sacramento 70.000 Uruguay.
E mail info@sixmar.com.uy
www.sixmar.com.uy

Green plast greenplast.org + ipack ima PROCESSING PACKAGING

27 al 30 Mayo, 2025
Milán - Italia

TP TURPLATA® Empresa de Viajes y Turismo - Res. DNST 92/83 Leg.: 047

Feria Internacional de la Industria del Plástico y Caucho

Feria Internacional del Embalaje
Transporte Industrial
Maquinaria para la Industria

Fiera Milano Rho (Milano)

Salimos el 25 de Mayo

Nuestro Paquete incluye

PASAJE AEREO + ALOJAMIENTO (26.05 - 30.05.25)

Hoteles de nuestro programa

CUPOS HOTELEROS GARANTIZADOS

HOTEL		SINGLE	DOBLE
Innside by Melia Torre Galfa	4*	2.515	2.025
Sanpi	4*	2.695	2.075
Pierre Milano	4*Sup	3.055	2.245
NH Milano Fiera *Frente al Predio Ferial*	4*Sup	3.295	2.365

Precio total por persona en U$S
(Pagadero en pesos al cambio de fecha de facturación)

Incluye:
* Aéreo: Buenos Aires / Milano / Buenos Aires
Reservas y Tarifas Aéreas sujetas a disponibilidad
Los precios publicados quedan sujetos a cambios
Para garantizar la tarifa aérea los pasajes deberán ser emitidos a las 48hs. de reservados
* Alojamiento: 4 Noches (26-30.05.25), en base Single/Doble, **con desayuno** e imp. locales

No Incluye:
* Impuesto Aéreo: Tasas de aeropuerto e impuestos, cargos combustible,
* Serv. Terrestres: IVA, Gastos administrativos
Sobre pasajes aéreos y servicios terrestres:
(Solo aplicable a pago en Pesos ARS)
* 30% Percepción Res AFIP 4815/22
(a cuenta de impuestos a las ganancias)

TENES OTRO PLAN DE VIAJE ?
(otra Fecha? otra Compañía?)
NOSOTROS TE LO ARMAMOS !!

Reserva y Forma de Pago:
* Reserva pago a cuenta por persona: USA 500.-
Pago total de servicios terrestres al: 22.04.2025

Importante: Cualquier *variación en la ruta (destino o fecha de viaje) deberá ser recotizada.*
Consideraciones:
- Ante eventuales fluctuaciones Euro / USA Dólar así como posibles variaciones en las tarifas aéreas (según ley 18.829, 19.918 y decretos reglamentarios), los precios publicados quedan sujetos a cambios sin previo aviso.
- Pasajes Aéreos:
Pago en Pesos: Al tipo de cambio de la fecha de emisión + 30'% Percepción Res. AFIP
Pago en USA Dólares: No pagan los impuestos nacionales.
- Servicios Terrestres:
Pago en Pesos: Serán tomados como pago a cuenta del importe total, sujeto a eventuales variaciones cambiarias + el 30'% Percepción Res. AFIP
Pago en USA Dólares: No pagan los impuestos nacionales.

DESISTIMIENTOS: **La cancelación deberá ser informada por escrito o e-mail**
Al 24.02.25 se retendrá un 50% de la reserva abonada
Del 25.02.25 al 21.04.25 se retendrán USD 500.- por persona. A partir del 23.04.25 no habrá reembolso alguno

COORDINACION

Contactos Comerciales: francisco@turplata.tur.ar
alex@turplata.tur.ar
beatriz@turplata.tur.ar

11-5885-4844
11-3692-0900
11-6546-2195

Mas de 65 años de experiencia en Ferias Internacionales

TURPLATA® Legajo Nro.: 047
Operador responsable TUCANO TOURS legajo Nro.: 6086

Todos nuestros programas de viaje en:
www.turplata.tur.ar

Mediterranean Congress on Chemical Engineering EXPOQUIMIA Fira Barcelona

Hasta julio se pueden presentar resúmenes de comunicaciones científicas

Expoquimia 2026 acogerá el16° Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química

Tiempo de lectura: 9 min.

La feria Expoquimia acogerá el16° Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química (MeCCE) que tendrá lugar del 2 al 4 de junio de 2026 en el recinto de Gran Via de Fira de Barcelona. Se trata de un encuentro internacional referente donde se presentan investigaciones pioneras en ingeniería química y se fomentan colaboraciones estratégicas entre sectores con el fin de promover un futuro más sostenible.
Con el mismo lema de Expoquimia 2026 "Transforming the Industry, Shaping the Future", esta nueva edición del MeCCE reunirá el próximo año a destacados profesionales de la industria, investigadores y académicos de la ingeniería química y de otras disciplinas científicas para abordar los retos ambientales y tecnológicos más urgentes.
Los temas clave del congreso pivotarán en torno a la circularidad, los recursos hídricos, la descarbonización, el hidrógeno, el uso de materias primas críticas, la aplicación de tecnologías avanzadas para el control de procesos, como los gemelos digitales y la inteligencia artificial, así como soluciones en bioingeniería, alimentación, química fina y farmacia. También se hablará sobre nuevos enfoques para la enseñanza y el aprendizaje de la ingeniería química.
Convocatoria de abstracts Bajo la presidencia de Rosa Nomen, catedrática de ingeniería química del IQS - Universitat Ramon Llull, se ha constituido el comité organizador del MeCCE 2026, marcando el inicio de los preparativos del congreso. Este evento, que reunirá a científicos e ingenieros de varios países, busca fomentar la presentación de investigaciones y proyectos innovadores en diferentes sectores dirigidos a combatir el cambio climático.
El próximo mes de julio, se abrirá el plazo para el envío de resúmenes de comunicaciones, las cuales serán evaluadas por un comité científico recién nombrado, que está integrado por reconocidos expertos de la academia y la industria. Las propuestas seleccionadas se incorporarán al programa oficial del Congreso.
Desde su creación en 1978, impulsado por el salón Expoquimia de Fira de Barcelona y la Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI), el MeCCE ha sido un evento fundamental para el impulso de la ingeniería química en España y a nivelinternacional. En las dos últimas ediciones, la incorporación de AIQS Alumni (la comunidadde profesionales formados en el Institut Químic de Sarria) y de la Asociación y el Colegiod'Enginyers Industrials de Catalunya ha contribuido a ampliar los perfiles de profesionalesque participan. Desde entonces, ha evolucionado hasta convertirse en un foro esencialpara fomentar la colaboración entre la academia y la industria.
En su pasada edición, celebrada en 2023 bajo el lema "Chemical Engineering, Leading Solutions for the Planet", el Congreso abordó temas críticos como la economía circular, los materiales avanzados y la digitalización industrial.
En la convocatoria de 2026, además de España, el MeCCE pondrá el foco en atraer profesionales de la ingeniería, la industria y la investigación de Italia, Francia, Grecia, Marruecos, Turquía, Egipto y Portugal. El Congreso prevé superar los 350 participantes.
En este sentido, el MeCCE será uno de los eventos destacados que se celebrarán en el marco de Expoquimia 2026, la feria referente de la industria química en España que prepara una edición renovada para potenciar el papel de la química como motor transformador de las industrias manufactureras.

Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química: www.mecce.org.

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

Mediterranean Congress on Chemical Engineering | EXPOQUIMIA | Fira Barcelona

Con un packaging logistico de los alumnos de la Universidad de Valladolid

España se alza con un bronce en los WorldStar Student Awards 2025

Tiempo de lectura: 3 min.

España se lleva una medalla de bronce en los WorldStar Student Awards 2025 con el proyecto Rail Folding, un innovador sistema de embalaje reutilizable y plegable que optimiza la logística en la industria y el ecommerce, realizado por alumnos de la Universidad de Valladolid. También, ha conseguido 17 certificados de reconocimiento en este concurso mundial de diseño de envases y embalajes para estudiantes, lo que sitúa a nuestro país en cuarto lugar en el ranking global de distinciones.

En esta edición de los WorldStar Student Awards 2025 que organiza la World Packaging Organization (WPO) concurrían 237 trabajos de 23 países. El jurado ha otorgado un total de 28 medallas (oro, plata y bronce) en las categorías de packaging para Alimentos, Bebidas, Hogar, Salud y Cuidado personal, y Packaging especializado, además de premios en las categorías especiales de Atracción de Marketing, Sostenibilidad, y Contra el desperdicio alimentario. Finalmente, entre todos los premiados, se galardonó con un WorldStar Student Awards global los tres proyectos más puntuados en el certamen.

Asimismo, el Concurso ha entregado 192 Certificados de Reconocimiento de Estudiantes de WorldStar, un diploma que resalta la calidad y la innovación de los proyectos. De estos certificados, 17 fueron para diseños españoles realizados por alumnado de la Universidad de Deusto, Universidad Politécnica de Valencia (3),

Universidad de Zaragoza (2), Universidad Jaume 1 de Castellón, Universidad de Valladolid (4), Universidad Politécnica de Madrid (2), Universidad de Cádiz, Escuela de Arte y Superior de Diseño de Alicante, Elisava, Escuela de Arte y Superior de Diseño de Islas Baleares.

Con todo, el país que más distinciones (medallas y certificados) ha conseguido ha sido Sudáfrica, seguido de China, Australia, España y Reino Unido (con el mismo número de reconocimientos) y Hungría.

Con el aval de los Premios Liderpack

Este concurso mundial destaca por la creatividad de los proyectos realizados por jóvenes cursando estudios relacionados con el diseño de envases, todos ellos previamente galardonados en certámenes nacionales reconocidos por la World Packaging Organization (WPO). En el caso de España, que participaba en los WorldStar Student Awards con 21 trabajos, los estudiantes acceden a esta competición con el aval de Graphispack Asociación y el salón Hispack de Fira de Barcelona tras ganar un Premio Liderpack en la categoría Diseño Joven. Desde 2019, en esta categoría de los Premios Liderpack reservada para el alumnado de escuelas y universidades concurren únicamente los ganadores de los Premios Nacionales de Diseño y Sostenibilidad de Envase y Embalaje, organizados por el Clúster de Innovación en Envase y Embalaje.

Los top 3 a nivel mundial

Los tres proyectos con mayor puntuación que han destacado por encima de todos los premiados en los WorldStar Student Awards 2025 evidencian que la innovación y el compromiso con la sostenibilidad en el packaging también es una constante en el diseño joven.

Así, la medalla de oro global fue otorgada al proyecto Lipstick "Lévres- Encuentra tu tono"
de Elvira Alm Andersson y Barbara Lübek-Kacperczyk, estudiantes del Instituto Nackademin de Suecia. Este innovador envase de cartón para lápiz labial permite a los consumidores probar los tonos antes de comprar gracias a una muestra retráctil con forma de labio. Además de su originalidad es un envase funcional, sostenible y fácil de reciclar.

La plata global fue para Loisa Joubert, alumna de IPSA Education de Sudáfrica, con una caja para el transporte de plátanos fabricada con fibras de plátano obtenidas de los residuos de la agricultura. Este embalaje, que extiende la vida útil del plátano mediante un forro interior que absorbe etileno, tiene como objetivo reducir el desperdicio de alimentos y promover la sostenibilidad en el packaging.

Finalmente, el bronce global fue para el proyecto Fresh Herbs- Fresh Packaging, de Cameron Campbell, Nadia De Fazio y Cyntia Mullaly, tres estudiantes del Royal Melbourne Institute of Technology de Australia. Este diseño innovador busca mejorar el embalaje de las hierbas frescas, haciéndolo más eficaz para preservar su frescura durante el transporte y almacenamiento, utilizando materiales reciclables y ofreciendo características adicionales como una pestaña de semillas plantables que anima al consumidor a cultivar sus propias hierbas.

www.firabarcelona.com

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

ecoplas
RED economía circular de los plásticos

La Red de Economía circular
de los plásticos integra a actores
de la cadena de valor de los plásticos.

Tras reuniones de trabajo, se propuso un Proyecto
de circularidad que fue seleccionado por todos los integrantes.

Gestionado por DELTERRA – AVINA:

- Consiste en formar grupos de trabajo, un consejo asesor, y una secretaría operativa a cargo de Delterra y Avina que conducirán la propuesta.
- Con reuniones periódicas sobre temas|casos para mejorar la economía circular.
- De las mesas se seleccionarán los pilotos a llevar a cabo.
- La propuesta es de 1 año para luego continuar con la puesta en práctica.

Mirá el proyecto en este link

https://ecoplas.org.ar/site2020/wp-content/uploads/2022/08/Prsentacion-Mesa-Economia-Circular-Diciembre-2021

Ecoplas
Jerónimo Salguero 1939 Piso 7
CABA, Buenos Aires C1425DED Argentina

eurecat Centro Tecnológico

Ensayan el uso de residuos agroalimentarios para la producción de biometano para el sector del transporte

Tiempo de lectura: 9 min.

• El centro tecnológico Eurecat participa en el proyecto europeo Life Chandelier, que desarrollará una solución que contribuya a reducir hasta un 80 por ciento las emisiones de efecto invernadero.
• Se tratarán residuos agroalimentarios como orujo de oliva, cáscara de almendra, sarmientos de vid y paja de cereales, entre otros.

El centro tecnológico Eurecat participa en el proyecto europeo Life Chandelier, que ensayará el uso de residuos agroalimentarios para la producción de biometano vehicular, con el objetivo de avanzar en la sostenibilidad del sector del trasporte y el desarrollo rural.

En concreto, el proyecto tiene por objetivo "desarrollar una solución competitiva en costes y flexible en cuanto a materia prima, basada en tecnologías modulares e innovadoras, que contribuya a reducir hasta un 80 por ciento las emisiones de gases de efecto invernadero y permita la producción rentable de biometano en áreas rurales para un transporte sostenible", explica el director de la Unidad de Residuos, Energía e Impacto Ambiental de Eurecat, Frederic Clarens.

La Comisión Europea estima que para 2030 se producirán 350 TWh de biometano, lo que supondrá una reducción de unos 110 millones de toneladas de emisiones de dióxido de carbono equivalente, aproximadamente un 6 por ciento del esfuerzo total necesario para lograr la reducción del 55 por ciento de los gases de efecto invernadero. En esta línea, el biometano es un gas combustible renovable que "puede contribuir significativamente a la mitigación del cambio climático en la Unión Europea", destaca el investigador de la Unidad de Residuos, Energía e Impacto Ambiental de Eurecat Víctor Ortiz.

En el marco del proyecto se demostrará la producción optimizada y trazable de biogás y biometano vehicular, haciendo uso de tecnología blockchain, y rentable en plantas de pequeña-mediana escala, mediante el pretratamiento simultáneo por extrusión de residuos agroalimentarios lignocelulósicos complejos, en particular, orujo de oliva, cáscara de almendra, sarmientos de vid y paja de cereales, y su codigestión anaeróbica con otros residuos orgánicos agroalimentarios.

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

La solución se complementará con un sistema innovador de limpieza del biogás, basado en tecnología de membranas hidrofóbicas, una alternativa más rentable y respetuosa con el medio ambiente en comparación con los métodos tradicionales como el lavado con agua o la absorción química.

En este sentido, la calidad del biometano se validará como Bio-CNG en un vehículo de alta capacidad (HDV) que recorrerá 120.000 km durante la duración del proyecto.

Life Chandelier también incluirá la modelización digital de los diferentes procesos integrados en la solución propuesta, con el objetivo de optimizar la producción de biometano y facilitar la ampliación y replicabilidad en otros ecosistemas, regiones o tipos de materia prima.

Caso de estudio en la región rural de Matarraña, Aragón

Matarraña, en Aragón, será la zona donde tendrá lugar el caso de estudio del proyecto Life Chandelier, una zona rural con una intensa actividad agrícola y ganadera, y uno de los mayores productores de productos de oliva, vino y almendras de Europa. Los resultados del proyecto serán testeados y validados a través de un demostrador que se desarrollará en la planta de biogás de Valderrobres, actualmente operada por los socios del proyecto GUCO y Genia Bioenergy.

El proyecto Life Chandelier, cofinanciado por la Unión Europea, está coordinado por el Clúster Aragonés de Alimentación y Nutrición, y cuenta con un consorcio compuesto por una compañía líder del sector cárnico, empresas innovadoras del sector de gases renovables y centros tecnológicos especializados en la producción de bioenergía y gestión de residuos agroalimentarios: GUCO (Grupo Arcoiris), Genia Bioenergy, Inderen, Instituto Tecnológico de Aragón y el centro tecnológico Eurecat.

El centro tecnológico Eurecat participó en la feria Integrated Systems Europe (ISE)

Se celebró en Barcelona, exbhibió nuevas herramientas para la digitalización y grabación de la identidad sonora de edificios emblemáticos históricos y culturales, con el fin de generar experiencias inmersivas que enriquecen la comprensión del patrimonio. En concreto, en el estand de Eurecat en ISE se puede experimentar la aplicación de estas tecnologías de audio en los paisajes sonoros de la Catedral de Notre-Dame de París disponibles en una audioguía desarrollada por la compañía Talkartive y la Universidad de la Sorbona. Los investigadores del proyecto PHEND (The Past Has Ears at Notre-Dame), liderado por la Universidad de la Sorbona, donde el investigador senior de Eurecat especializado en audio Julien De Muynke realizó su doctorado, estudiaron la acústica histórica de Notre-Dame de París a lo largo de los siglos. Además de documentarla y archivarla para la posteridad, las reconstrucciones acústicas fueron utilizadas en Ekko of Notre-Dame de París, una audioguía geolocalizada, con narrativa inmersiva y paisajes sonoros históricos mezclados en binaural, desarrollada por la agencia de mediación cultural Talkartive. Esta audioguía, parte de la cual se ha grabado en el Laboratorio de audio 3D de Eurecat, "es accesible a través de una aplicación móvil gratuita, disponible en francés, inglés y español y ofrece un viaje a través de la identidad sonora histórica de este edificio icónico del patrimonio cultural, tanto desde los alrededores de la catedral como desde el propio hogar", señala Julien De Muynke.}

Generación automática de resúmenes audiovisuales y optimización de la acústica en entornos de realidad virtual

Eurecat mostró también en ISE nuevas herramientas basadas en software libre de inteligencia artificial generativa para crear automáticamente resúmenes de fuentes de información de naturaleza audiovisual. Estos desarrollos se han experi-

mentado con equipos de redacción de la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals-3Cat para realizar resúmenes automáticos de vídeos de noticias. Eurecat lleva, además, a la feria "una solución que permite reducir significativamente la reverberación, el ruido de fondo y otras perturbaciones captadas por los micrófonos integrados en las gafas de realidad virtual, basada en técnicas de mejora de audio con aprendizaje profundo", detalla la responsable del Mercado de Industrias Creativas y Culturales de Eurecat, Mònica Andreu. Según explica, "los modelos desarrollados por el centro tecnológico mejoran la coherencia acústica en la realidad virtual y favorecen la inclusión social de las personas con discapacidad auditiva en entornos de realidad virtual y realidad aumentada".

Tendencias en el sector audiovisual y las industrias culturales y creativas

En el campo de las tecnologías audiovisuales y sistemas integrados, Eurecat desarrolla proyectos que "conectan con las tendencias en el sector audiovisual y las industrias culturales y creativas y las oportunidades de innovación en tecnologías digitales", así como "soluciones basadas en la aplicación de la inteligencia artificial y las tecnologías de datos en el proceso de creación audiovisual y en la cadena de valor de las industrias culturales y creativas, y casos de uso de la inteligencia artificial generativa para aplicaciones multimodales con varios formatos", remarca el director científico del Área Digital de Eurecat, Joan Mas.

Sobre Eurecat

Eurecat, Centro Tecnológico de Cataluña, aglutina la experiencia de más de 750 profesionales que generan un volumen de ingresos que supera los 62 millones de euros anuales y presta servicio a 2.000 empresas. I+D aplicado, servicios tecnológicos, formación de alta especialización, consultoría tecnológica y eventos profesionales son algunos de los servicios que Eurecat ofrece tanto para grandes como para pequeñas y medianas empresas de todos los sectores. Eurecat cuenta con once sedes en Cataluña, situadas en Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida, Manresa, Mataró, Reus, Tarragona, Amposta y Vila-seca, y con una sede en Chile. Este año, ha ampliado su presencia territorial con una sede en Málaga y abrirá delegación en Madrid. Asimismo, Eurecat participa en más de 200 grandes proyectos consorciados de I+D+I nacionales e internacionales de alto valor estratégico y cuenta con 200 patentes y 10 spin-off. El valor añadido que aporta Eurecat acelera la innovación, disminuye el gasto en infraestructuras científicas y tecnológicas, reduce los riesgos y proporciona conocimiento especializado a medida de cada empresa.

www.eurecat.org

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

La Comisión Europea presenta el Clean Industrial Deal, que incluye un futuro paquete de medidas clave para impulsar la competitividad del sector químico

Tiempo de lectura: 6 min.

· Un año después del lanzamiento de la Declaración de Amberes, sobre la que se ha cimentado el Clean Industrial Deal, 400 líderes empresariales han hecho un llamamiento a los jefes de Estado, antes de la reunión del Consejo Europeo de marzo, para que adopten medidas urgentes para impulsar la competitividad industrial tras la reunión de alto nivel que han mantenido con la presidenta de la Comisión.

· El sector químico aprecia el compromiso y enfoque del Clean Industrial Deal en la competitividad, pero advierte de la necesidad inaplazable de implementar medidas concretas para reducir drásticamente los costos energéticos, incentivar la implantación y operación de tecnologías limpias, y activar mecanismos eficientes para proteger la producción sostenible en Europa.

· El Pacto por una Industria Limpia, presentado hoy, reconoce el papel estratégico que juega el sector químico en Europa y presentará a finales de año un paquete específico para impulsar su competitividad.

Teresa Ribera, vicepresidenta ejecutiva para una Transición Limpia, Justa y Competitiva; Stéphane Séjourné, vicepresidente ejecutivo de Prosperidad y Estrategia Industrial; y Wopke Hoekstra, comisario de Acción por el Clima, han presentado hoy en Bruselas el Pacto por una Industria Limpia (Clean Industrial Deal), una iniciativa que combina competitividad y descarbonización bajo una misma estrategia de crecimiento global. Este pacto incluye un el compromiso de establecer un paquete de medidas específico para el sector químico, cuya adopción está prevista para finales de 2025, reconociendo su papel estratégico como "industria de industrias" -el sector abastece al 98% de las actividades productivas- y su importancia en la producción de moléculas críticas. El Clean Industrial Deal, recoge la orientación planteada en la Declaración de Amberes lanzada hace un año y suscrita por más de 1.300 firmantes de 25 sectores.

Tras la presentación oficial del Clean Industrial Deal, la presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen y el comisario de Acción por el Clima, Wopke Hoekstra, se han trasladado a Amberes donde han participado en un evento con 400 líderes empresariales firmantes de la Declaración de Amberes, con el fin de reafirmar el compromiso de apoyar al sector industrial en su transición hacia un modelo más competitivo y sostenible. Por su parte, los líderes industriales han hecho un llamamiento urgente a los Jefes de Estado de la UE para que conviertan "la ambición en acción" mediante medidas inmediatas a nivel nacional, que aseguren que las políticas europeas se traduzcan en resultados tangibles para la competitividad industrial.

En su primera valoración, el director general de Feique, Juan Antonio Labat, ha señalado que "evaluar el Clean Industrial Deal resulta complejo, ya que se trata de un programa marco de actuación en el que, si bien se reconocen e identifican los problemas que están conduciendo a la pérdida de competitividad europea -ya señalados por los Informes Letta y Draghi- plantea medidas cuyo alcance solo conoceremos cuando se desarrollen los instrumentos en detalle".

En estos momentos, el mayor problema europeo lo concentran los costes energéticos y, por tanto, el riesgo está hoy en los sectores con múltiples empresas electro y gasintensivas. En el caso de la electricidad, se plantean medidas orientadas a reducir los peajes, cargos e impuestos de las facturas, si bien va a corresponder a los Estados Miembros su aplicación, ya que en principio solo se activa-

rán como recomendaciones. España, atendiendo a medidas ya adoptadas en este sentido en Francia o Alemania, tiene un importante margen de mejora para generar precios finales más competitivos.
En relación con las inversiones necesarias para alcanzar la neutralidad climática en la industria manufacturera, el Clean Industrial Deal prevé la adopción de un Fondo de Competitividad de 100.000 millones €, así como reforzar otros programas existentes. En este contexto, el director general de Feique apunta que "este instrumento no debe desviarnos de la necesidad de adoptar simultáneamente un fondo de descarbonización y competitividad industrial propio en España, así como un modelo de Contratos por Diferencia de Carbono -ya en estudio en el Ministerio de Industria- que permita afrontar las inversiones en tecnologías más limpias y su operación en condiciones de competitividad".
Por lo que respecta a la protección de la actividad industrial sostenible europea y evitar la fuga de carbono de nuestros activos productivos, se valora muy positivamente la reevaluación que se acometerá del Mecanismo de Ajuste de Carbono en Frontera (CBAM) actual, especialmente ineficiente respecto a la actividad exportadora de la industria europea, así como la previsión de introducir medidas para promover la demanda de productos bajos en carbono y más sostenibles, tanto en el ámbito de las compras públicas como en las privadas.

Por último, Feique quiere resaltar la decisión de la Comisión de desarrollar un paquete de medidas específicas para el sector químico (que también tendrán la automoción y la metalurgia/siderurgia) por su impacto transversal en la economía e innovación europeas. Si bien todavía no se conoce el alcance de esta iniciativa -que se prevé presentar en el último trimestre del año- el director general de Feique ha subrayado que, "aparte de las medidas referentes a mejorar el marco regulatorio para la gestión de los productos químicos, necesitamos un plan que apoyo a la implantación e inversión en tecnologías de descarbonización para las producciones con mayor dificultad de abatimiento de carbono, así como un mecanismo de defensa de la competitividad de una serie de productos químicos estratégicos que debemos mantener en Europa, porque son críticos para mantener activas las cadenas de valor de toda la economía industrial".

www.feique.org

Informa España sobre MujeresConQuímica

Tiempo de lectura: 6 min.

Las mujeres representan el 56% del personal investigador del sector químico, 25 puntos por encima del promedio de mujeres investigadoras que trabajan en la industria española

V Edición de #MujeresConQuímica
• 1 de cada 5 personas investigadoras de la industria española trabaja en el sector químico. De ellas, el 56% son mujeres, frente al 31% de la media industrial, superando así en 25 puntos al promedio industrial de mujeres investigadoras en España.

• En el marco de la celebración del Mes de la Mujer, Feique y Foro Química y Sociedad han lanzado la V Edición de la iniciativa #MujeresConQuímica, esta vez centrada en el relevo generacional y la convivencia de mujeres de distintas edades en las diferentes áreas de la química, para mostrar la cooperación de la experiencia con los nuevos talentos en el sector químico.
Con motivo del Mes de la Mujer que se celebra entre el 11 de febrero (Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia) y el 8 de marzo (Día de la Mujer), Feique, junto a Foro Química y Sociedad, ha lanzado la V Edición de #MujeresConQuímica, la iniciativa del sector químico dirigida a dar visibilidad a las mujeres que trabajan en esta industria prácticamente paritaria, mediante vídeos testimoniales de trabajadoras de la industria e investigadoras. En cuanto a investigación, 1 de cada 5 personas investigadoras de la industria española trabaja en el sector químico, siendo el 56% de ellas mujeres, frente al 31% de la media industrial. Muestra del potencial innovador e investigador por el que apuesta la industria química, que ya supera en 25 puntos al promedio industrial de mujeres en investigación en España. Con el objetivo fundamental de generar referentes de influencia para seguir atrayendo el talento femenino hacia esta industria y fomentar las vocaciones en disciplinas STEM, en 2021 nació la iniciativa #MujeresConQuímica, que en su edición 2025 pone el foco en la convivencia de diferentes generaciones en los departamentos de las empresas químicas, con la colaboración mediante vídeos corales en los que equipos de personas de varias

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

edades puedan compartir cómo fueron sus inicios en la química y la evolución que han vivido, así como las expectativas de las mujeres jóvenes que entran a formar parte de estos equipos multigeneracionales. La gran acogida de la iniciativa se recoge en la lista de reproducción de #MujeresConQuímica, que ya cuenta con más de 250 vídeos, 75.600 visualizaciones directas y 650.000 impresiones en redes sociales, y que recogen el testimonio de mujeres que trabajan en el sector químico de todos los ámbitos y niveles de responsabilidad: desde operarias de planta o de almacenes, a mandos intermedios en áreas de producción, seguridad, recursos humanos, laboratorio, investigadoras, principiantes y altas directivas. Una de las prioridades de #MujeresConQuímica es, precisamente, posicionar a la Ciencia e Industria química como ámbito laboral de grandes oportunidades de desarrollo profesional, como salida laboral estable y de calidad, a través del ejemplo de mujeres que ejercen su profesión en diferentes ámbitos de la química española, no solo el empresarial, sino también el científico, divulgativo, sindical o académico. Como ha ocurrido en ediciones anteriores, el punto álgido de lanzamiento de la nueva campaña tendrá lugar entre el 11 de febrero (Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia) y el 8 de marzo (Día Internacional de la Mujer), apoyado con una publicación permanente de vídeos e infografías a través de las diferentes plataformas digitales de difusión creadas para el proyecto.
• Consulta el Briefing de participación 2025
• Consulta la campaña de continuidad #MujeresConQuímica (enlace web)
• Conoce a las #MujeresConQuímica que ya forman parte del proyecto (Playlist en Youtube)
1. Sobre FEIQUE: Es la Federación Empresarial de la Industria Química Española que representa y defiende los intereses del sector químico español en más de 150 comités y órganos ejecutivos tanto de la Administración Pública como de Organizaciones Privadas. Su misión es promover la expansión y el desarrollo competitivo de una industria química innovadora que contribuya a la generación de riqueza, empleo y productos que mejoren el bienestar y la calidad de vida de los ciudadanos, de acuerdo con los principios del Desarrollo Sostenible. La industria química española es un sector compuesto por más de 3.100 empresas que, con una cifra de negocios anual de más de 82.493 millones de euros millones de euros, genera el 14,3% del Producto Industrial Bruto y el 6,1% del PIB Nacional, además de 792.000 puestos de trabajo directos, indirectos e inducidos, lo que supone un 5,5% de la población activa total de España. El sector químico es el segundo mayor exportador de la economía española y el primer inversor en I+D+i y protección del medio ambiente.

www.feique.org

XX Exposición Internacional de Plásticos

argenplás 2026

2 al 5 de Junio, La Rural
Buenos Aires, Argentina
www.argenplas.com.ar

Una industria
comprometida
con el ambiente,
la economía circular
y la innovación.

+ 170 expositores
+ 18.500 asistentes
+ 10.700m² de exposición
+ 60 de charlas y actividades académicas

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

MÁQUINAS Y EQUIPOS · AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD · MOLDES Y HERRAMIENTAS · MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS · PROCESADORES DE PLÁSTICO, PRODUCTOS ACABADOS Y SEMI-ACABADOS · CAUCHO · MEDIO AMBIENTE Y RECICLAJE · ENTIDADES, ASOCIACIONES, BANCOS, SERVICIOS Y REVISTAS TÉCNICAS

Para reservar su participación comuníquese al: +54 (11) 5219-1553
pablo.wabnik@pwievents.com

Organiza CAIP 80 AÑOS
Realiza MBG & EVENTS MANAGEMENT BUSINESS GROUP
Comercializa PWIEVENTS

gneuß

Nueva tecnología de reciclaje OMNI

Descontaminación de volátiles y sólidos superlimpios

PET/PS/PE/PP/PA
-Para residuos textiles y envases - homologados para contacto directo con alimentos
-Polímeros superlimpios en un solo paso de extrusión

Películas Sopladas

Filtros giratorios continuo y automáticos: eliminan los contaminantes sólidos, sin paradas con mejora de calidad y productividad de la línea

FILTROS CONTÍNUOS PARA PELÍCULAS

gneuß **Circularidad simplificada.**
Reciclaje está en nuestro ADN.

Más Informaciones:

gneuß

Premiada nuevamente: Por innovación y sostenibilidad en América del Sur

Tiempo de lectura: 6 min.

El 7 de noviembre de 2024 se celebró en Caxias do Sul, en el sur de Brasil, el Premio Plástico Sul de Innovación y Sostenibilidad, patrocinado por Conceitual Brasil y organizado por la revista Plástico Sul. El galardón premia las innovaciones destacadas en la industria del plástico, haciendo especial hincapié en la adaptación a las exigencias del mercado, así como a los desafíos medioambientales y económicos. Desde su lanzamiento en 2020, el premio se ha convertido en uno de los más importantes del sector y se centra en la economía circular, la sostenibilidad y los enfoques progresistas.
Gneuss fue galardonada con el Premio de Plata en la categoría «Máquinas y Sistemas» por sus líneas de reciclaje OMNI. Los sistemas de reciclaje OMNI permiten el retorno simplificado de los envases de alimentos postconsumo al circuito de reúso y, por lo tanto, ofrecen una solución eficaz para promover la economía circular.

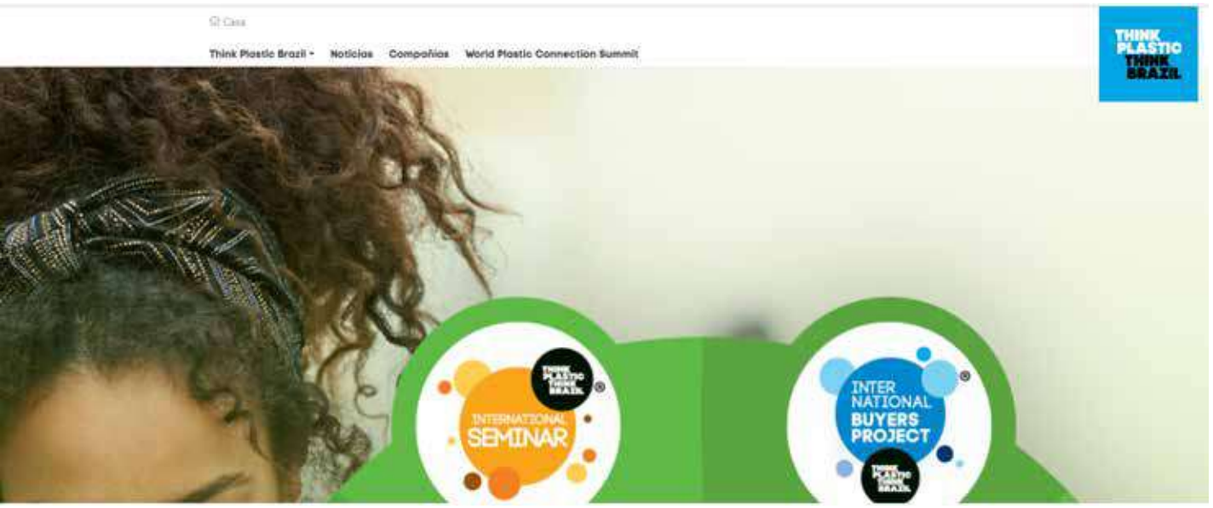
Fig.1: Izquierda. Presentación del Premio Plástico Sul de Innovación y Sostenibilidad, Cleia Gocthel de la Asociación Brasileña de Máquinas ABIMAQ y Andres Grunewald, Gerente de Gneuss América Latina. Fig.2: Derecha. Entrega del Premio Plásticos em Revista, Andreas Grunewald, Gerente Gneuss América Latina.

El 21 de noviembre de 2024, Gneuss también fue laureada una vez más con el prestigioso Premio Plásticos en Revista (PPR) en la categoría de «Proveedor de tecnología superior» por sus sistemas de filtración de masa fundida. El Premio Plásticos em Revista es concedido por la revista brasileña Plásticos em Revista y reconoce logros e innovaciones sobresalientes en la industria del plástico.
Esta doble premiación en Sudamérica subraya una vez más el papel de liderazgo de Gneuss en el suministro de tecnologías pioneras a la industria y refuerza el compromiso de la empresa de impulsar soluciones sostenibles e innovadoras en el reciclaje de plásticos.

Acerca de Gneuss: Durante más de cuatro décadas, Gneuss ha sido líder mundial en el desarrollo y fabricación de maquinaria y equipos para el reciclaje de plásticos. Con tecnologías innovadoras como los sistemas de filtración rotativa y la extrusora multitornillo MRS, la empresa establece estándares en el sector y apoya a sus clientes con soluciones sostenibles que combinan eficiencia y respeto por el medio ambiente.

Representante en Argentina de Gneuss
BEYNAC Internacional S.A.
Miguel Monti
Celular + 54 911 2882 9478
E-mail: monti.miguel@gmail.com
Oscar Rocha
Celular: + 55 11 99625 3385
E-mail: orbeynac@gmail.com
Subsidiaria de Gneuss para Latinoamérica
Gneuss Repr. Coml. Ltda.
Al. Rio Negro, 1084 cj 114
06454-000 – Barueri – SP – Brasil
Contacto: Andrés F. Grunewald
Teléfono: +55 11 4191 1449 /// Celular: +55 11 99244 0779
Andres.Grunewald@gneuss.de
E-Mail: Gneuss.southamerica@gneuss.com
Gneuss Central
Gneuss – Alemania
Gneuss Kunststofftechnik GmbH Moenichhusen, 42
32549 – Bad Oeynhausen – Alemania
Contacto: Andrea Kossmann
E-Mail: gneuss@gneuss.com
Telefono: +49 5731 5307-0
www.gneuss.com

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025



IV World Plastic Connection Summit®
Sepa cuáles son las ventajas de participar

Tiempo de lectura: 8 min.

¡Seminario con nombres como Ricardo Amorim, Angela Hirata y Neivia Justa; lanzamiento exclusivo del Color Trend® 2026 por Marcelo Rosenbaum, presencia de los empresarios más importantes de las verticales de plásticos para Embalajes, Utilidades Domésticas, Construcción Civil, Agronegocio, Juguetes y Puericultura e insumos! Restan menos de dos meses para el IV World Plastic Connection Summit® que tiene lugar a partir del 10 de abril de 2025 con participación gratuita para todo el sector, en el Novotel Center Norte, en São Paulo – SP.

Organizado por el Think Plastic Brazil, portafolio de soluciones para el sector de productos transformados en plástico en su proceso de internacionalización para los mercados meta, realizado por medio de una alianza entre la ApexBrasil (Agencia Brasileña de Promoción de Exportaciones e Inversiones) y el INP (Instituto Nacional del Plástico), el evento llega a su cuarta edición trayendo conferencistas renombrados, conectados con el mercado y con las tendencias internacionales. "Conseguimos construir con nuestros aliados, los patrocinadores y las empresas asociadas, un ambiente increíble para los negocios de quien hace que nuestro sector sea una realidad. Es una oportunidad de crear conexiones con proveedores y empresas compradoras y fortalecer y celebrar los esfuerzos que dedicamos todos los días en la internacionalización del plástico brasileño", resalta Carlos Moreira, director ejecutivo del INP y responsable por proyectos en el Think Plastic Brazil.

¿Por qué participar del IV World Plastic Connection Summit®?

Oportunidad exclusiva de Networking con CEOS e influenciadores del sector

Hacer contacto directo con importantes nombres del sector de plásticos transformados, incluyendo a renombrados conferencistas, representantes de grandes empresas, instituciones y formadores de opinión. Además, el evento ofrece acceso a materiales estratégicos para divulgación en las redes sociales.

Acceso exclusivo y gratuito a las informaciones del Color Trend® 2026

Aunque el Color Trend® 2026 sea comercializado y distribuido gratuitamente solamente a los asociados del Think Plastic Brazil, el esperado libro de tendencias, que este año se encuentra bajo la curaduría de Marcelo Rosenbaum, será presentado en su totalidad en la conferencia del autor, que tiene lugar durante el seminario del día 8 de abril. Es una oportunidad única de conocer en primera mano cuáles son los colores seleccionados por el equipo de uno de los más vibrantes arquitectos brasileños de la actualidad, especialmente direccionado a las verticales de Utilidades Domésticas, Embalajes y Juguetes & Puericultura, pero con influencia también en la Construcción Civil.

Descubrir a los ganadores y proyectos del Award 2025

¿Desea conocer los productos cases más innovadores del sector en el año 2024, llevando conocimiento para su vida profesional y para su industria? El Award 2025 presentará cases de éxito, productos con elevado design, las empresas que más se desarrollaron y que más invirtieron en marketing y promoción comercial en el último año. Sitúese frente a frente con los profesionales responsables por el pionerismo brasileño en el mercado de comercio internacional.

Inscripciones gratuitas y vacantes limitadas

¡No pierda tiempo! El evento es totalmente gratuito e híbrido, permitiendo participación presencial y remota. Las vacantes son limitadas; entonces, garantice ahora mismo la suya.

Programación

8 de abril de 2025 | Abierto al público

Un día dedicado a conferencias enriquecedoras con grandes nombres, como Ricardo Amorim, Angela Hirata, Dijon de Moraes y Marcelo Rosenbaum. Esta es la oportunidad ideal para actualizarse sobre las tendencias principales del sector.

9 y 10 de abril de 2025 | Exclusivo para asociados Think Plastic Brazil

Ruedas de negocios, clínicas de consultoría y proyecto de imagen. Networking y oportunidades imperdibles para fortalecer su marca en el mercado global, con la orientación de especialistas del Think Plastic Brazil.

Servicio

IV World Plastic Connection Summit®
Inscripciones abiertas
8 a 10 de abril*
Híbrido y gratuito
*9 y 10 exclusivo para asociados
Novotel Center Norte

Sobre Think Plastic Brazil

Think Plastic Brazil comenzó sus actividades con 38 empresas y, en el transcurso de los últimos 20 años, expandió su participación para más de 250 empresas. Durante dicho período, el portafolio promovió 4.773 participaciones de empresas del sector en 240 proyectos, específicamente de Promoción Comercial, resultando en 64.366 reuniones. El impacto económico fue significativo, con más US$ 1.247.000.000 en negocios generados y una inversión total de US$ 12,338 millones, alcanzando un ROI impresionante de USD 101,04 para cada dólar invertido.

Los interesados en comprar en Brasil y contactar directamente con empresas brasileñas asociadas a Think Plastic Brazil pueden dirigirse a cristina.sacramento@thinkplasticbrazil.com y daniela.ornelas@thinkplasticbrazil.com por correo electrónico o visitar el sitio web.

Think Plastic Brazil es una organización sin ánimo de lucro y sin comisiones que puede facilitarle el contacto directo con los productores brasileños.

Sobre el INP

Fundado en 1989, el Instituto Nacional del Plástico (INP) surge en medio al proceso de globalización y como resultado de la necesi-

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

dad de hacer que el mercado plástico se tornase más competitivo internacionalmente. Su fuerza y representatividad se dan debido a la unión de la Asociación Brasileña de la Industria del Plástico (ABIPLAST), de la Asociación Brasileña de la Industria Química (ABIQUIM) y del Sindicato de las Industrias de Resinas Sintéticas en el Estado de San Pablo (SIRESP).

El objetivo del INP, como entidad tecnológica sectorial, es ser la vertiente de toda la cadena productiva del plástico en Brasil. Para ello, la entidad mantiene un extenso programa de cualificación de mano de obra, promueve el acceso a las tecnologías más modernas, en especial a las pequeñas y medianas empresas, y desarrolla Normas Técnicas para la fabricación de productos de mejor calidad.

Sobre la ApexBrasil

La Agencia Brasileña de Promoción de Exportaciones e Inversiones (ApexBrasil) actúa para promover los productos y servicios brasileños en el exterior y atraer inversiones extranjeras para los sectores estratégicos de la economía brasileña. Para alcanzar sus objetivos, la ApexBrasil realiza acciones diversificadas de promoción comercial que tienen en mira la promoción de exportaciones y la valorización de los productos y servicios brasileños en el exterior, como misiones prospectivas y comerciales, ruedas de negocios, apoyo a la participación de empresas brasileñas en grandes ferias internacionales, visitas de compradores extranjeros y formadores de opinión a fin de conocer la estructura productiva brasileña, entre otras plataformas de negocios, que también tienen por objetivo fortalecer la marca Brasil.

La Agencia también actúa de forma coordinada con actores públicos y privados para atraer inversiones extranjeras directas (IED) para Brasil con foco en sectores estratégicos para el desarrollo de la competitividad de las empresas brasileñas y del país.

www. lang.thinkplasticbrazil.com

ainia

Innovación en terapias naturales para la salud digestiva

Tiempo de lectura: 12 min.

El proyecto PHARMANOVA II

Las enfermedades inflamatorias del sistema gastrointestinal y su relación con el cáncer colorrectal son un área de creciente interés en la investigación biomédica. Diversos estudios han demostrado que la inflamación crónica de la mucosa intestinal puede aumentar la predisposición a desarrollar cáncer de colon, lo que resalta la importancia de contar con estrategias tanto preventivas como terapéuticas.

En este contexto, el proyecto PHARMANOVA II surge como una iniciativa clave para el desarrollo de herramientas tecnológicas avanzadas destinadas a la búsqueda de nuevas terapias basadas en biomoléculas naturales.

Esta nueva fase del proyecto busca consolidar y ampliar los avances logrados en PHARMANOVA, con el objetivo de ofrecer soluciones innovadoras al sector biomédico y biotecnológico.

Hacia nuevas estrategias terapéuticas con biomoléculas naturales

El uso de biomoléculas de origen vegetal en la prevención y tratamiento de enfermedades inflamatorias y del cáncer colorrectal es una alternativa prometedora a los tratamientos convencionales. Sin embargo, el desarrollo de estos compuestos requiere herramientas avanzadas que permitan identificar, validar y optimizar su aplicación terapéutica.

PHARMANOVA II aborda este desafío mediante el desarrollo de un ecosistema tecnológico integral que permite estudiar el impacto de estas biomoléculas en la salud digestiva, combinando técnicas de cribado celular, modelos 3D y estrategias avanzadas de fraccionamiento y análisis.

Plataformas tecnológicas para la innovación en salud

En esta nueva fase del proyecto, se desarrollarán diversas herramientas avanzadas que permitirán acelerar la investigación y aplicación de biomoléculas naturales en el ámbito terapéutico.

- Plataforma de cribado celular: Un sistema basado en células humanas representativo de patologías inflamatorias intestinales, que permitirá identificar de manera rápida y eficiente nuevas moléculas con potencial terapéutico.
- Modelos celulares 3D avanzados: Se emplearán tecnologías como organoides y organ-on-chip para recrear de manera más precisa el comportamiento de la mucosa intestinal y evaluar la eficacia de las biomoléculas en un entorno biológico realista.
- Procesos de fraccionamiento con CO_2 supercrítico: Se optimizarán métodos de extracción de biomoléculas para mejorar su actividad biológica y su potencial terapéutico.
- Métodos de análisis fisicoquímico: Se desarrollarán técnicas para la detección y cuantificación de compuestos bioactivos en matrices de interés, facilitando su caracterización y validación.
- Sistemas de liberación controlada: Se diseñarán estrategias basadas en mecanismos enzimáticos específicos de la mucosa intestinal, mejorando la biodisponibilidad de las biomoléculas y su eficacia terapéutica.

Colaboración con empresas del sector biomédico

Para garantizar la aplicabilidad de las tecnologías desarrolladas, PHARMANOVA II cuenta con la colaboración de Monteloeder y NovaTerra Foods, empresas clave en el ámbito de la salud y la biotecnología.

En la primera fase del proyecto, estas compañías participaron en la definición de necesidades y requisitos tecnológicos, asegurando que las soluciones desarrolladas respondan a los desafíos actuales del sector.

En PHARMANOVA II, su papel será fundamental en la validación y aplicación de los desarrollos tecnológicos, permitiendo evaluar su viabilidad en un entorno industrial.

Un impulso a la innovación biomédica

El impacto del proyecto PHARMANOVA II va más allá del desarrollo de nuevas herramientas terapéuticas, contribuyendo a posicionar la Comunitat Valenciana como un referente en innovación biomédica y biotecnológica.

Entre los principales beneficios esperados destacan:

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

ainia

• Refuerzo del ecosistema de I+D en salud: Impulso a la innovación regional en línea con iniciativas como CV+i Comunitat Valenciana.
• Ventaja competitiva para las empresas colaboradoras: Acceso a nuevas estrategias terapéuticas que les permitirán diferenciarse en un mercado emergente en busca de alternativas innovadoras a los tratamientos convencionales.
• Generación de oportunidades de colaboración: Posibilidades de establecer alianzas con instituciones nacionales e internacionales interesadas en la investigación y desarrollo de terapias basadas en biomoléculas naturales.
• Reducción de costes y mayor sostenibilidad: Uso de biomoléculas procedentes de fuentes naturales alternativas, lo que optimiza los procesos y reduce el impacto ambiental.
• Mejor posicionamiento de las empresas en el sector biomédico: Mayor reconocimiento como entidades innovadoras, favoreciendo su proyección en mercados internacionales.

Compromiso con la biotecnología y la salud
El desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas basadas en biomoléculas naturales representa un avance significativo en la búsqueda de tratamientos más eficaces y sostenibles para las enfermedades inflamatorias y el cáncer colorrectal.

A través de PHARMANOVA II, se pone en valor el potencial de la biotecnología aplicada a la salud, promoviendo soluciones innovadoras que permitan mejorar la calidad de vida de los pacientes y fortalecer la competitividad del sector biomédico.

PHARMANOVA II es un proyecto de I+D de carácter no económico en colaboración con empresas, que cuenta con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y la cofinanciación de la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Autor : Lidia Tomás

Soluciones innovadoras en bioprospección para la alimentación y la salud

El proyecto BIOPROSPECT
La bioprospección es una estrategia clave para identificar y caracterizar nuevos recursos biológicos con potencial para aplicaciones en los sectores alimentario, biotecnológico y farmacéutico. En AINIA, a través del proyecto BIOPROSPECT, desarrollamos nuevas herramientas para la exploración y cribado de microorganismos, enfocando la búsqueda a microorganismos con características biológicas que permitan avanzar hacia soluciones más sostenibles y eficientes. Descubre cómo estamos ampliando la diversidad de microorganismos estudiados para mejorar productos fermentados, alimentos funcionales y compuestos bioactivos.

Nuevas estrategias para la bioprospección de microorganismos
BIOPROSPECT se centra en la creación de una base de datos de microorganismos completamente caracterizados, provenientes de ambientes antrópicos y extremos. Para ello, se han definido los siguientes objetivos:

• Plataforma de cribado de alto rendimiento: Se desarrollará un sistema monitorizado de bajo coste para evaluar la evolución de los procesos biológicos en biorreactores, utilizando aprendizaje automático para mejorar el cribado de cepas microbianas.
• Ampliación de la colección CRBG: Se aislarán, registrarán y caracterizarán nuevas cepas en la Colección de Recursos Biológicos y Genéticos (CRBG) de AINIA.
• Caracterización y evaluación de microorganismos: Se determinará el potencial fermentativo y probiótico de cepas seleccionadas, así como su perfil metabolómico y su capacidad de producción de enzimas de interés industrial.
• Evaluación funcional en el tracto digestivo: Se realizarán estudios in vitro para analizar la resistencia gastrointestinal, la adherencia al epitelio intestinal y la interacción con la microbiota colónica.

Aplicaciones en alimentos fermentados y probióticos
Uno de los principales desafíos en el desarrollo de nuevos productos es la selección de microorganismos con capacidades fermentativas mejoradas. En BIOPROSPECT identificamos cepas con alta eficiencia para la producción de alimentos fermentados como yogurt, kéfir, tempeh y kombucha. Además, el cribado de cepas con potencial probiótico permite mejorar el valor nutricional de los alimentos y fortalecer el bienestar humano.
Para evaluar su funcionalidad en el tracto digestivo, se llevan a cabo estudios de resistencia gastrointestinal, adherencia al epitelio intestinal y modulación de la microbiota colónica. Este análisis permite seleccionar cepas con efectos beneficiosos y adaptarlas para su aplicación en productos como lácteos, suplementos y piensos para mascotas.

Principios activos y enzimas industriales
Otra de las líneas de investigación en BIOPROSPECT es la identificación de microorganismos capaces de producir compuestos bioactivos con aplicaciones terapéuticas y cosméticas. Entre ellos se encuentran compuestos antiinflamatorios, antioxidantes y antimicrobianos que pueden sustituir el uso de químicos sintéticos en la industria.

Hacia una biotecnología más sostenible
El proyecto BIOPROSPECT posiciona a AINIA en la vanguardia de la investigación en bioprospección, ofreciendo soluciones innovadoras para la industria. Con la ampliación de la colección CRBG y el desarrollo de una plataforma de cribado avanzada, facilitamos a las empresas el acceso a microorganismos con alto potencial para aplicaciones tecnológicas y de salud.
La bioprospección no solo permite descubrir nuevas cepas con propiedades beneficiosas, sino que también impulsa el uso de ingredientes funcionales y compuestos naturales, reduciendo la dependencia de recursos químicos y mejorando la sostenibilidad de los procesos industriales.
El proyecto BIOPROSPECT cuenta con el apoyo de la Conselleria d'Innovació, Indústria, Comerç i Turisme de la Generalitat Valenciana, por medio del IVACE, y está financiado por la Unión Europea, a través del Programa FEDER Comunitat Valenciana 2021-2027. Autor : Ainoa Escrich

www.ainia.com

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 46 - Nº 264 - MARZO / ABRIL de 2025

GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo
IVACE+i INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN
Financiado por la Unión Europea

Editorial
Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

edemmafiorentin

editorial.emmafiorentino.7

SUSCRIBASE SIN CARGO A NUESTRAS REVISTAS

por E-mail: .....

por WAP: .....

- "Industrias Plásticas" - revista bimestral *(Plastics Industries magazine)*
- "Noticiero del Plástico / Caucho / Elastómeros / Packaging Pocket + Moldes y Matrices". revista bimestral – *(Plastics, Rubber, Elastomers and Packaging news Poquet + Molds and Dies. New bimonthly magazine - 14x20 cm)*
- "Laboratorios y sus Proveedores" revista bimestral *(Laboratories and their Suppliers magazine)*
- "Packaging" revista bimestral *(Packaging magazine - IPPO Member)*
- "Plásticos Reforzados/Composites/Poliuretano" revista bimestral *(Reinforced Plastics, Composites and Polyurethane magazine)*

Corrientes 2322 Piso 9 - Of 910 - CP (C1046AAB), Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54-11) 4943-0380

Estudio privado de EF Tel.: 00 54 11 4981 7354 - 4983 1259 - Cel.: 15 4440 8756
E-mail: info@emmafiorentino.com.ar - emmaf@emmafiorentino.com.ar

www.emmafiorentino.com.ar

Laboratorios
Y PROVEEDORES

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

Nivel: Técnico
Industrial/Comercial

Registro de la
Propiedad Intelectual
Nº 893692
ISSN 0325-8521

**AÑO 46 - Nº 264
MARZO /
ABRIL 2025**

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, ADEMAS, EDITORES DE LAS REVISTAS TECNICAS:

INDUSTRIAS PLASTICAS

PACKAGING

PLASTICOS EN LA CONSTRUCCION

NOTICIERO DEL PLASTICO/ ELASTOMEROS
Pocket + Moldes y Matrices con GUIA

PLASTICOS REFORZADOS / COMPOSITES / POLIURETANO ROTOMOLDEO

RECICLADO Y PLASTICOS

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

TECNOLOGIA DE PET/PEN

ENERGIA SOLAR
ENERGIA RENOVABLES/ ALTERNATIVAS

CATALOGOS OFICIALES DE EXPOSICIONES:
ARGENPLAS

ARGENTINA GRAFICA

INDICE

Argenplas 2026	92
Bandera	51
Biomedisrael 2025	74
Bio-Toy 2025	68
Cassará Pablo Laboratorio	21
Chinaplas 2025	50
Ecoplas	83
Editorial Emma Fiorentino	49 - 102
Envase 2025	88
Gastón Fiorentino - IG TP experts	87
Gneuss	93
Grupo Simpa	Contratapa
Macchi S.p.A.	61
Mecalor	Tapa
Pamatec S.A.	73
Sixmar Representaciones S.A.	79
Steel Plastic	67
Turplata / K2025	20
Turplata / Chinaplas 2025	60
Turplata / GreenPlast 2025	80

SUMARIO

Líder mundial en soluciones de ingeniería térmica!	
Produce equipos con tecnología propia para diversos segmentos de la industria	2 - 17
El chiller existente en el Hospital	
Louis H. Lafontaine, en Quebec, tenía más de 30 años	18 - 19
Habilitada la base de datos de expositores de la K 2025 - CAPITULO II	22 - 49
Integración en la práctica de las últimas innovaciones y soluciones	
CHINAPLAS 2025 Evento simultáneo (Parte I)	52 - 56
Investigadores de la Universitat Politècnica de València y de la	
Universidad de Oxford diseñan un software que facilita el diseño	
de cajas moleculares para encapsular fármacos	56 - 59
Producción de empaques flexibles de 100 %PE en Microplast Coldeplast:	
Primera linea MDO de Hosokawa Alpine en América Latina	62 - 64
La industria de envases de plástico flexible cierra 2024	
Con mayor producción e ingresos	65 - 66
Capacidades en micronizado criogénico para el desarrollo	
de materiales en polvo ultrafinos	69 - 70
Lucas Meyer Cosmetics de Clariant presenta	
GlowCytocin™ para capturar la ciencia del "Love Glow"	71 - 72
El 44% de los nuevos diagnósticos de VIH son en mujeres y niñas	75
EMBAQUIM renueva su identidad visual y refuerza su liderazgo	
en el mercado brasileño DE BAG IN BOX	76 - 78
Expoquimia 2026 acogerá el16° Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química	81 – 83
Eureca!	
Ensayan el uso de residuos agroalimentarios para la producción	
de biometano para el sector del transporte	84 – 85
El centro tecnológico Eurecat participó en la feria	
Integrated Systems Europe (ISE)	85 – 86
La Comisión Europea presenta el Clean Industrial Deal, que incluye un futuro	
paquete de medidas clave para impulsar la competitividad del sector químico	89 – 90
Informa España sobre MujeresConQuímica	90 – 91
Premiada nuevamente: Por innovación y sostenibilidad en América del Sur	94 – 95
IV World Plastic Connection Summit® Sepa cuáles son las ventajas de participar	96 – 98
ainia	
Innovación en terapias naturales para la salud digestiva	98 – 100
Soluciones innovadoras en bioprospección para	
la alimentación y la salud	100 - 101
INDICE Y SUMARIO	103