



Información sectorial técnico-comercial

Plástico

Retos para los fabricantes nacionales de resinas

El crecimiento de la industria mexicana del plástico, en 2017, se ubicó en un estimado del 6% con respecto al año anterior. Según la Asociación Nacional de Industrias del Plástico (Anipac) este desempeño positivo se debe al aumento en la producción de polímeros y a la exportación de productos.

No obstante, el buen desempeño, la industria del plástico es uno de los sectores que más importan materias primas, lo cual impacta en su competitividad.

Tan sólo la importación de resinas plásticas, durante 2013, llegó a poco más de 2,600 millones de toneladas. Y el déficit en la balanza comercial total de ese mismo año fue 45%, de acuerdo con la Anipac.

Además, factores globales como el movimiento mundial anti-plásticos, los precios del crudo

y la guerra comercial de Estados Unidos y China han aumentado los precios internacionales de resinas, de acuerdo con la revista especializada “El Empaque”.

Por otro lado, en México, hay una demanda creciente de polímeros de ingeniería por parte de la industria automotriz y el sector eléctrico y electrónico. Lo que ha incrementado la importación de estos

materiales hasta 1,200,000 toneladas anuales.

Al respecto, la Anipac señala que el gremio, con sus transformadores más fuertes, debe prepararse para atender la demanda de plásticos especializados. Esta tendencia constituye un área de oportunidad para la industria química como proveedora estratégica del sector de los plásticos.





Insumos químicos para la industria de los plásticos

De acuerdo con el Inegi, de las 15 ramas que proveen de insumos nacionales a la manufactura de plásticos, la industria química juega un papel fundamental pues de ella

derivan las resinas, fibras químicas y productos químicos básicos que en conjunto acaparan el 40.6% del consumo nacional total (Figura 1).

De las 4 ramas relacionadas con la industria química, la más importante es la Fabricación de Resinas y Hules Sintéticos, y Fibras

Químicas, a la que corresponde el 82% del grupo.

Sin embargo, el mismo Inegi, reporta que no existe autosuficiencia en el abasto del total de los insumos que requiere el sector plástico nacional, ni en cantidad, ni en calidad.

Por ejemplo, a pesar de que los



Figura 1. Principales gastos (con destino nacional) de la industria plástica.

Fuente: Elaboración propia con datos de Inegi, 2012.



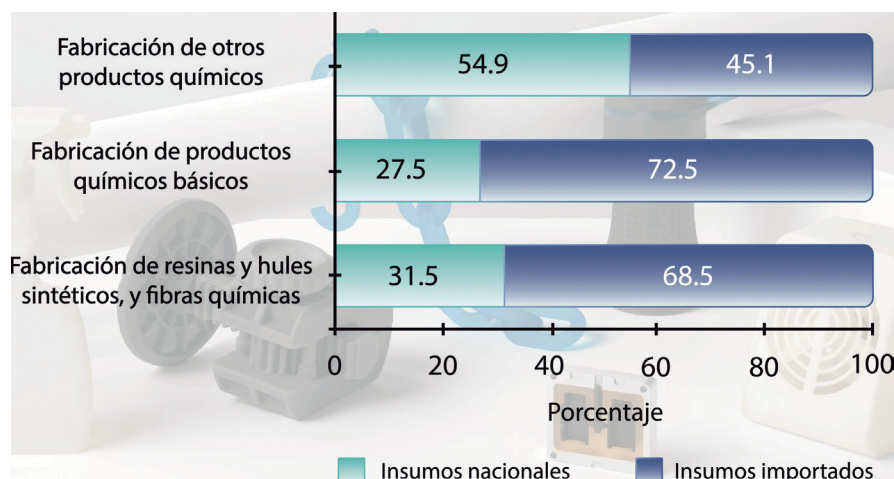
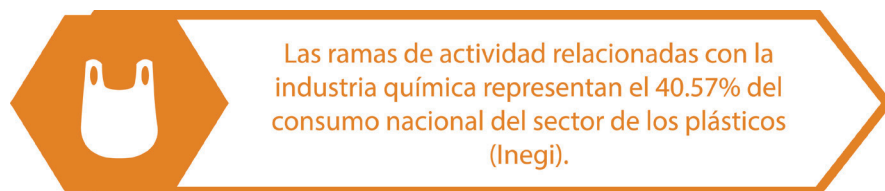


Figura 2. Proporción de insumos químicos nacionales e importados en la industria del plástico nacional (porcentajes).

Fuente: Elaboración propia con datos de Inegi (2012).



insumos químicos, representan cerca de la mitad de las materias primas para la fabricación del plástico, el consumo nacional apenas representa el 4% del consumo total de la industria.

En términos más amplios, el consumo de importación de los insumos químicos va desde el 45% hasta el 72% dependiendo de la rama en que se trate (Figura 2). Mientras que, de manera general, las importaciones corresponden al 52.9% del total de insumos que utiliza la manufactura de plásticos:

En el contexto internacional, IHS Markit prevé que en 2019 se podría dar un alza en los precios de las principales resinas, lo que impactará en el mercado nacional.

Futuro de los plásticos de ingeniería en el consumo nacional

Sectores como el de la industria automotriz tienen una historia de desarrollo que va de la mano con la elección de materiales innovadores. En

cuanto a plásticos, por ejemplo, esta industria ha sido un gran motor para materiales de mejores propiedades estéticas, con mayor resistencia mecánica y química, y de gran ligereza.

Según un estudio realizado por la UNAM, en 2011 el consumo físico

de las resinas de ingeniería para la maquila de plásticos en el país representó el 5% del total del consumo de plásticos en el país.

Por su parte, la revista Tecnología del Plástico, explica que el crecimiento anual de los plásticos de ingeniería en 2014 fue de 3.5%. Aunque el país depende de la importación de sus resinas, con un alto consumo de compuestos como el polipropileno (PP) y las poliamidas (PA) con carga.

En 2012, este mismo medio estimó que la demanda nacional de plásticos de ingeniería podría llegar a una tasa anual de crecimiento de 9.6% de 2011 a 2017. En donde la demanda principal está relacionada con tres aplicaciones: envase y embalaje, construcción y automotriz (Figura 3).

En cuanto a distribución regional, de acuerdo con la revista Plastics Technology México, los sectores manufactureros de plásticos de la Región Norte y del Bajío atienden la demanda de las industrias automotriz, electrónica y aeronáutica, principalmente.

La Anipac estima la oportunidad de mercado con la industria automotriz tiene un valor de 700 millones de dólares anuales, pero para

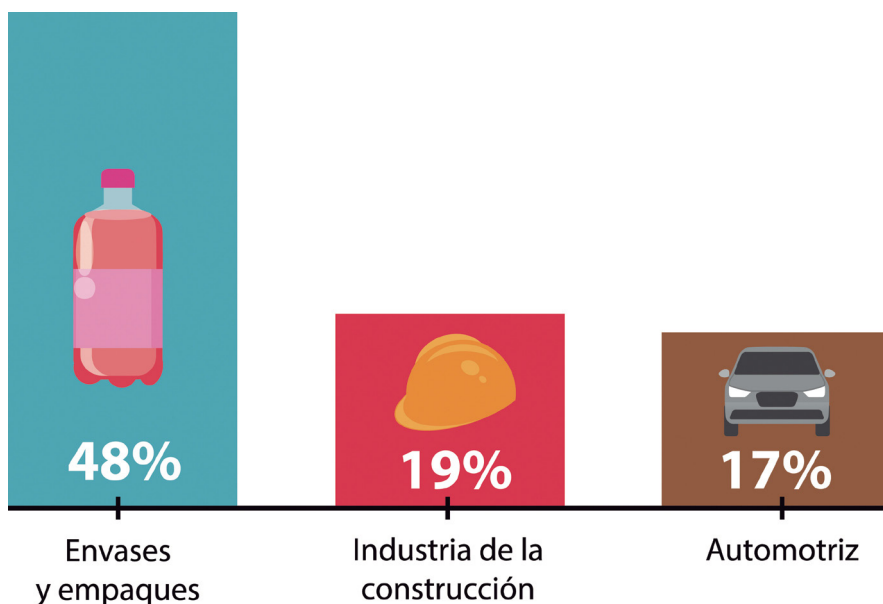


Figura 3. Mercados que más consumen resinas de ingeniería en Latinoamérica.

Fuente: Elaboración propia con datos de Tecnología del Plástico (2012).

su aprovechamiento sería necesario un cambio tecnológico de las manufactureras en México.

En México de los poco más de 4,000 fabricantes de plásticos registrados, solo el 4.5% son grandes empresas que concentran el 61% de la producción total, en tanto, las micro, pequeñas y medianas empresas concentran el

95.5% de la industria, pero con un rendimiento productivo del 38% (Inegi, 2014).

Por lo tanto, la mayoría de las transformadoras de plástico en México son pymes expuestas a la intermediación y que por lo tanto requieren de inversión en maquinaria especializada.

Por ello, la inversión tecnológica

en maquinaria e insumos accesibles a las pymes, que también involucre la fabricación de resinas de especialidad, son claves para fortalecer la cadena productiva entre la industria plástica y química, en un momento favorable de la demanda que viene de sectores que representan una buena oportunidad de crecimiento. ■

Proveedores destacados de productos químicos



Abaquim

<http://www.abaquim.com.mx>



Aditivos Plásticos

<http://www.adiplast.com>



Akzo Nobel

<https://www.akzonobel.com>



Allchem AG

<http://allchem.mx>



Alquimia Mexicana

<http://www.alquimiamex.com.mx>



Alsak

<http://www.alsak.com.mx>



Arenas Distribución

<http://www.arenas.com.mx>



Charlotte Chemicals

<http://charlottechemical.com>



Chemlogis

<http://www.chemlogis.com>



Cía. Química Industrial Neumann

<http://www.quimicaneumann.com>



Corporación Química Solven

<http://www.solven.com>



Cryoinfra

<http://www.cryoinfra.com>



Epoxemex

<http://www.epoxemex.com>



Feno Resinas

<http://www.fenoresinas.com.mx>



Galvanoquímica Mexicana

<http://www.galvanoquimica.com.mx>



Glassven C.A.
<http://www.glassven.com>



PPQ Plating Tech
<http://www.proquimica.com.mx>



QUÍMICOS S. Q., S.A. DE C.V.

Químicos S.Q.
<http://www.qsq.com.mx>



Kemcare de México
<http://www.kemcare.com.mx>



Productos Químicos Sydney 2000
<http://www.sydney2000.com.mx>



Reactivos y Productos Químicos Finos
<http://www.reproquifin.com>



Manuchar Internacional
<https://manuchar.com.mx>

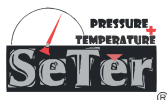


Química Barmont
<http://www.quimicabarmont.com>



Ronas Chemicals Ind. Co.
<http://www.ronaschemicals.com>

Proveedores destacados de maquinaria y equipo



Industrial Seter
<http://www.industrialseter.com.mx>

**Conoce más información de estos
proveedores en la plataforma digital**

guiaquimica.mx





ADIPLAST® empresa 100% mexicana, líder en el mercado nacional e internacional, con 33 años de experiencia en la producción y desarrollo de aditivos para las industrias del plástico, hule, adhesivos, escolares, pinturas, recubrimientos, textiles y tintas, entre otros.

Refuerza sus alianzas estratégicas con empresas nacionales e internacionales teniendo presencia en la zona Occidente con un centro de distribución ubicado en la Cd. de Guadalajara, Jalisco y siendo expositor en ferias nacionales e internacionales.

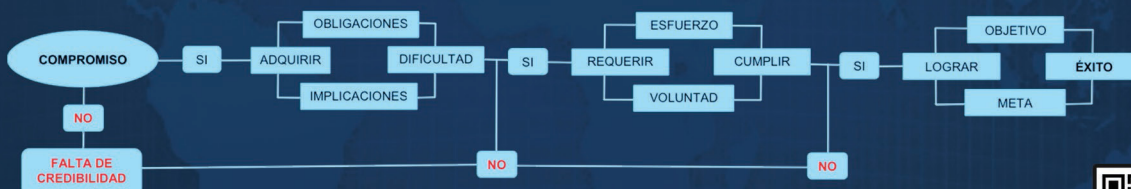
ADIPLAST® representa una marca registrada, comprometida con la calidad, tecnología y servicio hacia sus clientes.

Somos

Gente Adiplast®

- Somos gente innovadora y creativa.
- El Imposible sólo está en la cabeza de los perdedores.
- Somos parte fundamental del crecimiento y éxito de la empresa.
- Todos estamos orgullosos de nuestros logros.
- El mundo se globalizó y nosotros con éste.

MI COMPROMISO ES...



OFICINA MÉXICO D.F.

Río Tíber No. 110, Piso 5 Local B Col. Cuauhtémoc
Deleg. Cuauhtémoc Ciudad de México, D.F. C.P. 06500
Tels. +52 (55) 5538-3867 / 5530-8770 /
5519-7087 / 5600-3850 Fax. +52 55 5519-6317

GUADALAJARA, JALISCO

General Eulogio Parra No. 1478 Col. Santa Teresita
C.P. 44600 Guadalajara, Jal. Tel. +52 (33) 1594-5224



www.adiplast.com
ventas@adiplast.com

Aceite de Ricino • Ácido Estéarico • Ácido 12 Hidroxiestéarico • Aceite Epoxidado de Soya • Aceites Minerales
 Absorbentes UV • Aditivos Soft Touching • Aditivos de Lubricación • Biocidas • Casting paper • Carbonato de Calcio
 Coestabilizadores • Crosslinkers / Reticulantes • Dispersión de poliuretano • Estearatos Metálicos • Estabilizadores Térmicos
 Estabilizadores UV • Poliolefinas cloradas • Parafinas Cloradas • Plastificantes • Plastificantes libres de ftalato
 Promotores de adherencia • Resinas copolimeras de PVC • Retardantes de flama • Trióxido de antimonio • Fosfatos
 Ceras Lubricantes • Coalescentes bajos VOC • Antioxidantes • Hule Clorado • Supresores de humos



**ANIVERSARIO
1988-2018**

Nuestros productos hacen la diferencia®



**Desarrollo de
Proyectos**



Competitividad



**Apoyo Técnico
y Experiencia**



**Estrategia
Logística**



Calidad



Akcrostab® Auroren® Carbodilite® Cereclor® Citrofol® Daiplocoat® Dioplex® Hallcote® HECA Hidrocraker® Intercide®
 Interstab® Lankrostat® Lankroflex® Lankromark® Lintec® Micro-Chek® Monoplex® Omyacarb® Paraclor® Paraplex®
 Pergut® Petrac® Phostachem® Plas-Chek® Plathall® Poliflex® Santicizer® Santicizer® Platinum Solvent Neutral
 Stopflame® Superchlon® Synpro® TegMeR® Therm-Chek® UV-Chek® Vulcabond®

Especialidades para las industrias

PVC y Otros Polímeros • Pinturas y Recubrimientos • Tintas • Lubricantes y Grasas • Farmacéutica
 Adhesivos • Cuidado Personal • Tratamiento de Aguas



Responsabilidad Integral®
El compromiso de la industria química

Tel. +52(55) 5203-6226 | ventas@charlotte.com.mx | charlottechemical.com





Akzo Nobel Chemicals, S.A. de C.V. se dedica a la fabricación y comercialización de peróxidos orgánicos, compuestos AZO, cloruros de ácido y aditivos para polímeros.

Para mayor detalle sobre los productos de la empresa consulte su página de Internet:
www.akzonobel.com



Akzo Nobel Chemicals, S.A. de C.V. tuvo su origen en la compañía Hexaquimia, S. A. fundada en 1960 por los Hermanos Manuel (†) e Ignacio (†) Barragán junto con el Dr. José Luis Mateos como socios principales. Ubicada en Tulyehualco, se dedicaba a la fabricación de peróxidos orgánicos y secantes para pinturas.

En 1965 Hexaquimia compra tecnología a Noury Van Der Lande, compañía holandesa que más tarde formará parte del Grupo Akzo.

En 1970 se traslada a su ubicación actual en Los Reyes La Paz y se abandonan las instalaciones de Tulyehualco. A partir de este año comienza un crecimiento que se acelera en 1985, cuando 150 trabajadores producen ya 1500 toneladas de 80 diferentes productos, de los cuales algunos son exportados a Estados Unidos.

En 1992 Hexaquimia cambia su nombre por el de Akzo Chemicals, S.A. de C.V. Posteriormente en 1994 y como consecuencia de su fusión con Nobel Industries, la empresa vuelve a cambiar su razón social por la actual: Akzo Nobel, Chemicals, S. A. de C. V.

La empresa esta construida sobre un terreno de aproximadamente 61,140.100 metros cuadrados, en donde hay desde oficinas y laboratorios de control de calidad, hasta aulas de capacitación, y zonas de tratamiento de aguas residuales. Está formada por aproximadamente 190 personas, las cuales reciben una amplia capacitación basada en un sistema de transferencia de tecnología, que se enfoca al cumplimiento de las expectativas de los clientes y al cuidado de la seguridad de personas, instalaciones y productos, así como del medio ambiente.

Conciente del compromiso con la seguridad y el medio ambiente, una flotilla de distribución con personal altamente capacitado en el manejo y transportación de material peligroso, distribuye sus producto en toda la Republica Mexicana.

El laboratorio de control de calidad cuenta con los más sofisticados aparatos analíticos, trabaja las 24 horas realizando análisis fisicoquímicos para respaldar la calidad de los productos.



Actualmente la empresa está certificada bajo las normas ISO 9001:2000 (para lo concerniente a calidad) e ISO 14001 (para lo que se refiere a medio ambiente).



Responsible Care®
A Public Commitment

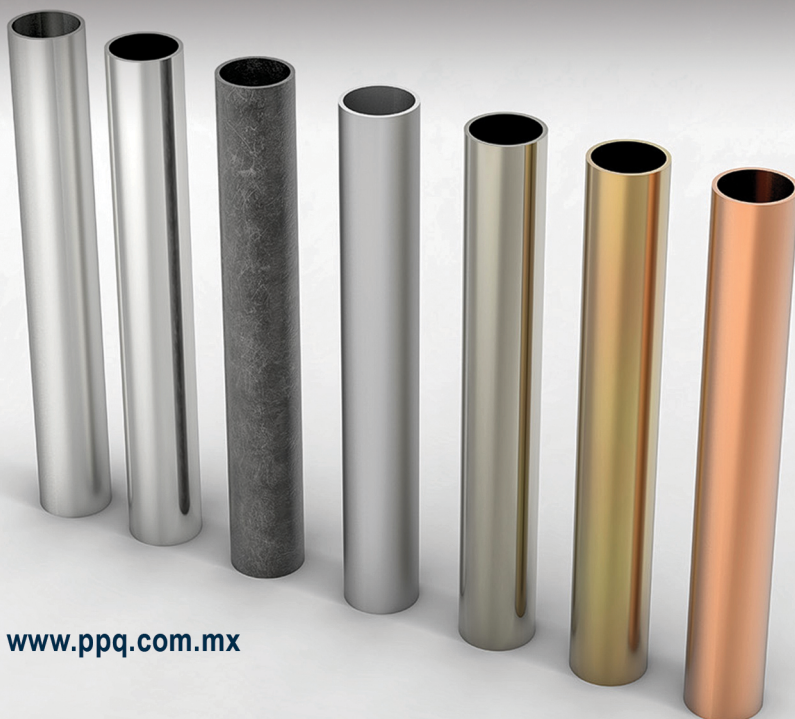
Av. Morelos No. 49, Km. 20.7 Carr. México-Texcoco Col. Tecamachalco
56500 Los Reyes La Paz, Edo. de Méx. México
Tel: (+55) 5858-0700, 5858-0750, 58580866, 58580867
Fax: (+55) 5858-0703, 5858-0704
E-mail: polymerchemicals.mx@akzonobel.com



GALVANOPLASTÍA Y ACABADOS QUÍMICOS

Con más de **30 años** de experiencia **PPQ** ha estado involucrado desarrollando exitosos procesos de producción con nuestros clientes en el área de Galvanoplastia y acabados de superficies. **PPQ** es una empresa **Certificada ISO 9001:2015**.

www.ppq.com.mx



GALVANOPLASTÍA TRADICIONAL Y SELECTIVA (BRUSH PLATING) - RECUBRIMIENTOS DE CONVERSIÓN

PRODUCTOS PROPIETARIOS

Abrillantadores
Aditivos
Desengrasantes
Aleaciones
Cromatos
Desniquelador
Platinado Selectivo

COMODITIES

Ácidos y Bases
Carbón, Plomo
Cloruros, Sulfatos
METALES ÁNODOS
Niquel, Zinc, Plomo
Cobre, Estaño, Latón
Cadmio, Grafito

EQUIPO

Resistencias
Canastillas
Bolsas
Sistemas de Control
Celda Hull
Rectificadores
Racks, Bombas
Filtros, Ánodos

PROCESOS

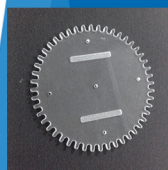
Desengrasantes
Abrillantadores
Activadores, Aditivos
Supresores de humo
Catalizadores, Sellos
Decapantes, Pulidos
Aleaciones, Cromatos

INGENIERIA A SU SERVICIO

MONTERREY, N.L. TEL: +52 818 351 8741 | +52 818 351 8732 contacto@ppq.com.mx

Acrilux.
desde 1986
a c r i l i c o s

(81) 83518732 / 83518741
informacion@acrilux.com.mx
www.acrilux.com.mx
Monterrey, Nuevo León



FABRICACIÓN DE PIEZAS ESPECIALIZADAS DE ACRÍLICO

En Acrilux diseñamos piezas de acrílico y policarbonato a medida como:

- Tolvas y Guardas para líneas de producción.
- Visores y protectores para máq. industriales
- Cubiertas para fajas transportadoras.
- Cúpulas para techos: tragaluces.
- Cubiertas para maquetas, arte, textiles, fotos.
- Piezas de Ingeniería.

ENVIAMOS A TODO MÉXICO





EPOXEMEX, S.A. DE C.V.
www.epoxemex.com

**RESINAS EPÓXICAS - ENDURECEDORES - PIGMENTOS DE EFECTO - RESINAS HIDROCARBONADAS
COMPOSITES - RESINAS ACRÍLICAS - QUÍMICOS FINOS - BISFENOL-A - SÍLICA PIROGÉNICA - ADITIVOS
y mucho más...**

QUIÉNES SOMOS

Iniciamos en 1994 nuestra planta productiva y desde 1997 nuestro negocio de distribución con **KUKDO**.

Dedicados a la comercialización, distribución y producción de materia prima para: pinturas y recubrimientos, tintas, adhesivos, construcción, hule, plásticos, composites, cosméticos e industria química en general.

Nuestras oficinas generales y planta se ubican en la Ciudad de México, con tres laboratorios de desarrollo y aplicación.

Sucursal en Monterrey. Oficinas de venta en Guadalajara, León y Querétaro.

Contamos con reconocimiento en el mercado como compañía seria de clase mundial, enfocados hacia nuestros clientes, ofreciendo calidad, soporte técnico y precios competitivos.

Nuestros socios comerciales son líderes en el mercado mundial, con plantas productivas en Asia, Europa y Estados Unidos.

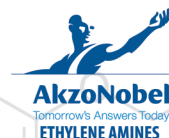
Más de 20 años de prestigio en el mercado nos respaldan.

Estamos comprometidos con cada uno de nuestros clientes, aplicando el conocimiento y el valor agregado de nuestra compañía, asesorándolos y aportando los beneficios más destacados para obtener ventajas competitivas en la industria mediante la calidad, innovación y asistencia personalizada altamente capacitada, cubriendo todas las necesidades de nuestros clientes.

Estamos certificados bajo la norma ISO 9001 desde 2010 en octubre de 2016 obtuvimos la re-certificación **ISO 9001:2015** por EMA y ANAB



NUESTRAS REPRESENTACIONES



Tienda de fábrica

Benito Juárez No. 734, Locales 1 y 2,
Col. Santa María Aztahuacán,
Iztapalapa, Ciudad de México,
C.P. 09500, Tel: (55) 5693-1988

Planta y oficinas

Benito Juárez No. 735, Col. Santa María Aztahuacán,
Iztapalapa, Ciudad de México,
C.P. 09500, Tel: (55) 5693-1988, Lada sin costo: 01 800 714 95 31
www.epoxemex.com - ventas@epoxemex.com

Nuevo León

Siderúrgica No. 116, Parque Industrial Escobedo,
Gral. Escobedo, Monterrey, Nuevo León,
C.P. 66062, Tel: (81) 8384-8710