



Información sectorial técnico-comercial

Recubrimientos metálicos

En un estudio reciente que realizó la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (Canacintra), sobre los encadenamientos productivos relacionados con la

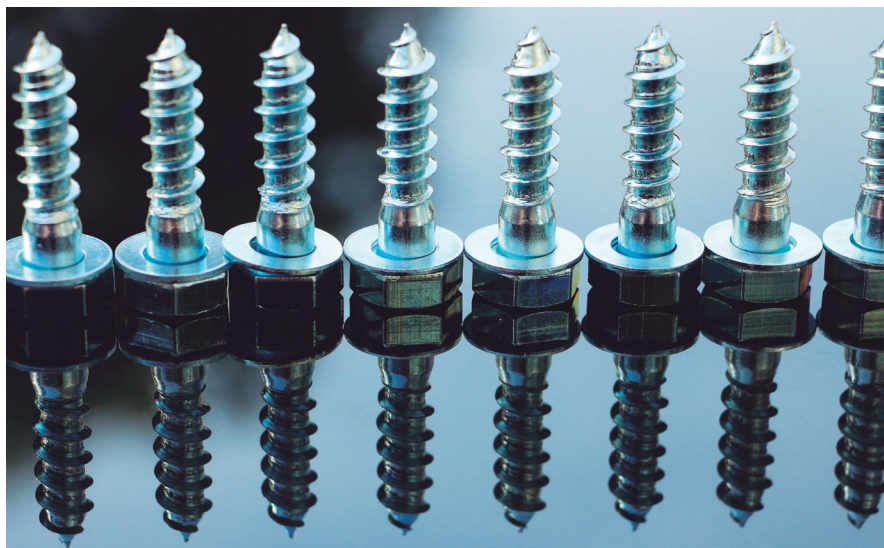
metalmecánica, se reporta que la rama 3328, Recubrimientos y terminados metálicos, tiene el mayor porcentaje de encadenamiento hacia atrás con la rama de fabricación

de productos de hierro (40%), otra rama importante es la industria de los metales no ferrosos, excepto aluminio (con 21%).

Hacia adelante, el mayor porcentaje de encadenamiento está con la fabricación de vehículos y sus partes (35%).

Otros sectores relevantes que hacen uso de los productos derivados del sector de los recubrimientos y tratamientos metálicos son los productos metálicos forjados y troquelados (10%), la fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería (9%) y la edificación no residencial (7%) (Figura 1).

Es decir, que tan solo tres ramas industriales representan más del 50% de las transacciones hacia delante de la industria de los recubrimientos metálicos.



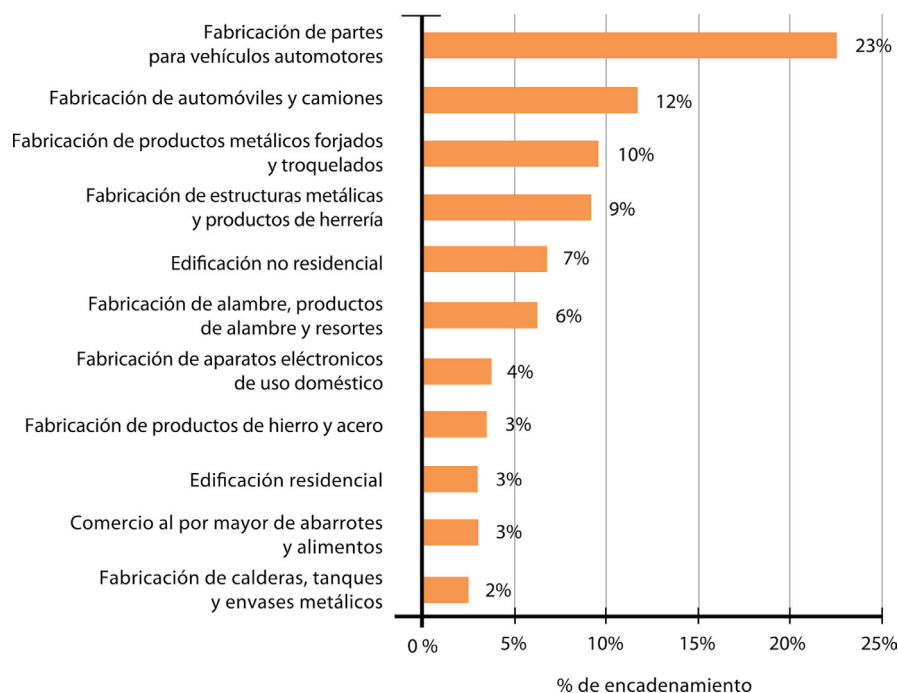


Figura 1. Porcentaje de encadenamiento productivo hacia adelante de las transacciones comerciales del sector de los recubrimientos metálicos.

Fuente: Canacintra, 2017.

El papel de los recubrimientos metálicos en la metalmecánica

En una perspectiva más amplia, el sector de los recubrimientos metálicos es en sí mismo uno de los subsectores clave de la industria metalmecánica, una industria que representa, tan solo en América Latina, alrededor del 16% de su PIB industrial, y que, en México, de acuerdo con Canacintra, constituye un eslabón fundamental en el entramado productivo, no solo por su contenido tecnológico y valor agregado, sino también por su articulación con distintos sectores industriales.

La misma fuente reporta que los recubrimientos metálicos representan el 7% de las actividades de la industria metalmecánica, de las cuales destaca el maquinado de piezas metálicas para maquinaria y equipo, que registra el 88% de las empresas del sector metalmeccánico nacional (Figura 2).

En suma, los recubrimientos metálicos forman parte de diversas

cadena productivas especialmente importantes en el país por su impacto en la producción manufacturera nacional.

Zinc y galvanoplastia, panorama general

La galvanoplastia es una técnica que consiste en cubrir un objeto o

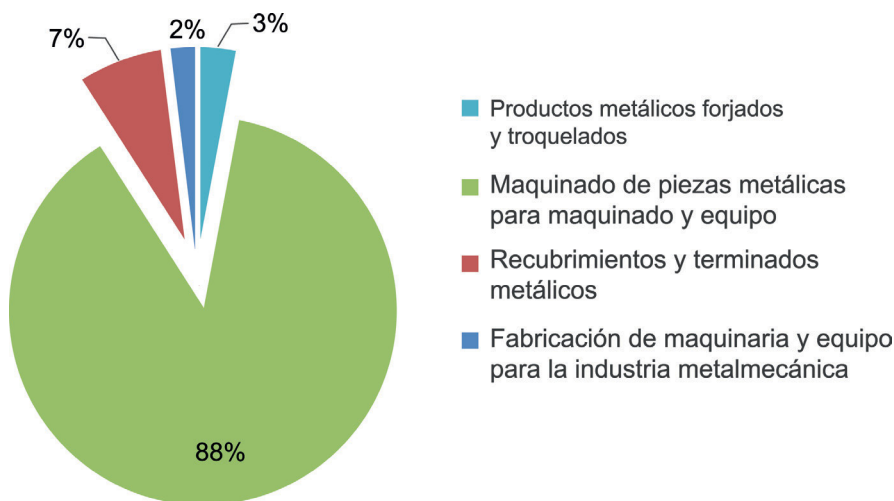


Figura 2. Composición de la industria metalmecánica.

Fuente: Canacintra, 2017.

superficie con capas metálicas por medio de electrólisis. Se trata del tipo de recubrimiento metálico más relevante en el país, como se mencionó anteriormente.

Para llevar a cabo el proceso de galvanizado, un producto imprescindible es el zinc, puesto que se trata del metal utilizado para formar la capa protectora sobre el acero. El zinc aumenta considerablemente la vida útil del acero y amplía las aplicaciones de esta aleación.

A nivel global, la demanda de zinc está fuertemente relacionada con la del acero, y esta última es relativamente estable. En los últimos años, el único mercado que ha crecido es el de los productos planos, específicamente el de las láminas, impulsando por el gran empuje de la demanda de láminas galvanizadas para la industria automotriz mundial.

China destaca en este ámbito pues, de acuerdo con IZA, tiene 400 líneas de galvanizado de planos. Hace 20 años, eran tan solo 100 líneas, actualmente, este país consume la mitad del zinc que se produce mundialmente.

En el contexto de México, de acuerdo con la misma fuente, el mercado del galvanizado, además de mejorar, crece rápidamente.

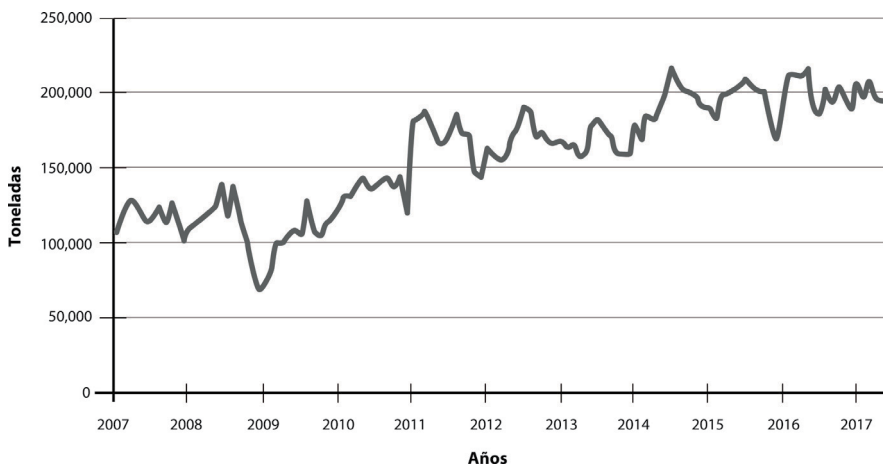


Figura 3. Volumen de producción de recubrimientos por galvanizado de 2007-2017.

Fuente: Elaboración propia con datos del Inegi.

De hecho, recientemente en el país se anunciaron más inversiones en el sector. Las multinacionales del acero buscan la ampliación de sus líneas de galvanizado y pintura. Empresas como Ternium y Primetals han comunicado su intención de diversificar las operaciones en nuestro país. Ternium, en específico, proyecta su crecimiento en relación con la industria automotriz, de electrodomésticos y de la construcción.

Panorama nacional del sector de los recubrimientos metálicos

De acuerdo con la clasificación del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi), el sector de recubrimientos metálicos se encarga del recubrimiento de piezas metálicas por medio de anodización, cromado, galvanizado, chapeado con metales preciosos, cobrizado, pintado, grabado de metales, limpieza, pulimento, desconchado, bruñido, esmerilado de piezas metálicas y otros tratamientos.

Durante el primer semestre de 2017, esta misma fuente, reporta un valor de producción nacional del sector de 25,385 millones de pesos. Por otra parte, los recubrimientos más relevantes son los de tipo galvanizado, que en ese mismo periodo sumaron un volumen de producción de 1,200,399 toneladas.

En una revisión de la producción de recubrimientos por galvanizado de los últimos diez años, podemos notar que el volumen de producción se duplicó, al pasar de un promedio mensual de 117,358 toneladas en 2007 a 202,687 toneladas promedio mensuales en 2017 (Figura 3).

Aunque no existen proyecciones específicas sobre el crecimiento de este sector en México en los próximos años, se espera que, gracias al desempeño de la industria automotriz y aeronáutica en el territorio, los recubrimientos metálicos continúen en ascenso.



PPQ
Surface Tech

Contáctenos para ayudarle a mejorar sus productos y procesos:

hola@ppqindustries.com.mx
Tel. + 52 (81) 8351-8741 y (81) 8351-8732

PPQ Plating Tech representa soluciones en recubrimientos anti-adherentes con DuPont Teflon®: a PTFE, PFA, FEP y ETFE desde hace más de 20 años

En PPQ Plating contamos con los siguientes productos.

PRODUCTOS PROPIETARIOS

- Abrillantadores
- Aditivos
- Desengrasantes
- Aleaciones
- Cromatos
- Desniquelador

COMODITIES

- Ácidos y Bases
- Carbon
- Cianuros
- Cloruros y Sulfatos

METALES ÁNODOS

- Níquel, Zinc
- Plomo, Cobre
- Estaño, Latón
- Cadmio, Grafito

EQUIPO

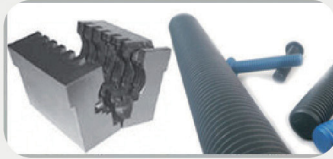
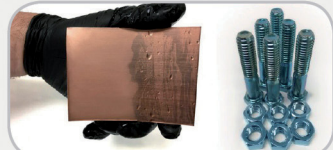
- Resistencias, Bolsas, Canastillas
- Celda Hull, Ánodos, Rectificadores
- Racks, Bombas, Filtros
- Sistemas de Control

PROCESOS

- Níquel Decorativo
- Cromo
- Anodizado
- Cobre
- Zinc
- Níquel Electroless
- Fosfatos

DIRECCIÓN:

Avenida Ruiz Cortines
No 1510 PTE. Monterrey,
Nuevo Leon, C.P. 64420t.
www.proquimica.com.mx

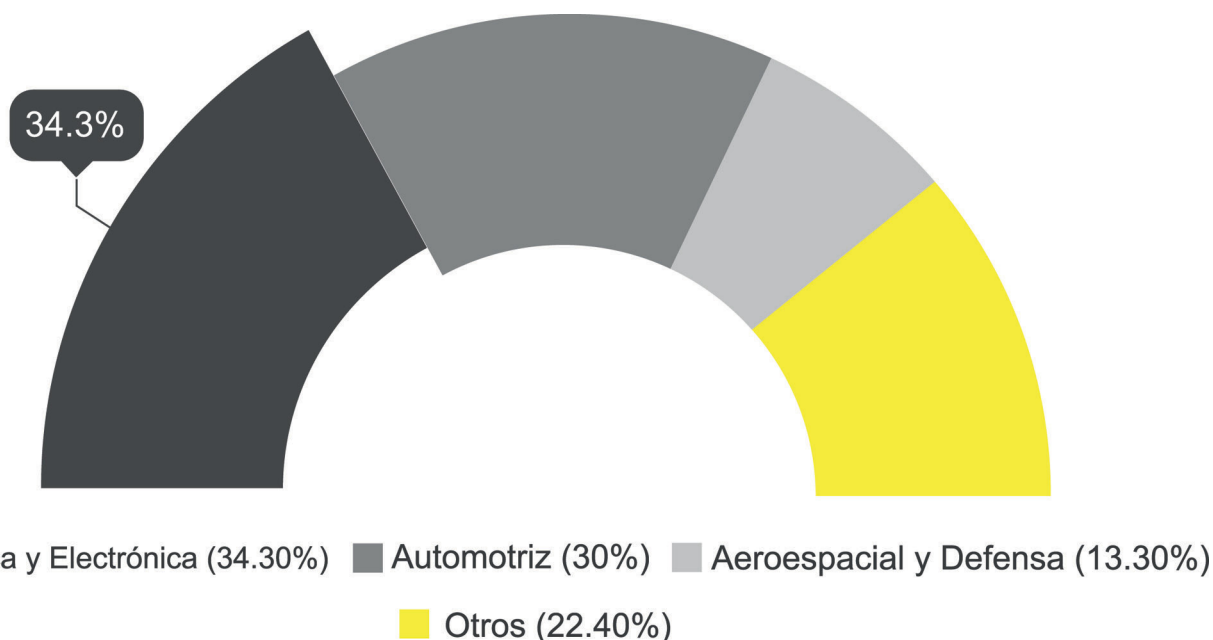


Figura 4. Participación del mercado de la galvanoplastia por uso industrial final, 2016.

Fuente: Elaboración propia con datos de Future Market Insights.

Según Business Wire, las industrias eléctrica, electrónica y automotriz acapararán el 65% del mercado de la galvanoplastia a nivel mundial

En la Edición 2017 de la Guía de la Industria® Química hacemos una revisión del contexto de este sector y sus aplicaciones en la industria automotriz, con especial énfasis en las cifras proyectadas hacia 2020.

Mercado internacional de la galvanoplastia

El estudio de Business Wire, publicado en julio de 2017, se estima que el mercado de la galvanoplastia global crecerá de 12,200 millones de dólares en 2017 a 14,200 millones de dólares en 2022, con un CAGR (tasa de crecimiento anual compuesto) de 2.98% para el periodo.

También informa que la mayor proporción de crecimiento sobre el CAGR para la galvanoplastia estará en los sectores eléctrico y electrónico. Por su parte, la industria automotriz mostrará un crecimiento alto,

pero menor que las dos anteriores. En 2016, los sectores eléctrico, electrónico y automotor alcanzaron

el 65% del valor total del mercado de galvanoplastia (Figura 4).

Future Market Insights, por su parte, presenta otra proyección de CAGR para la galvanoplastia, durante el periodo 2016-2026, de 3.7%, más alta que Business Wire, pero en un periodo más amplio, de diez años.



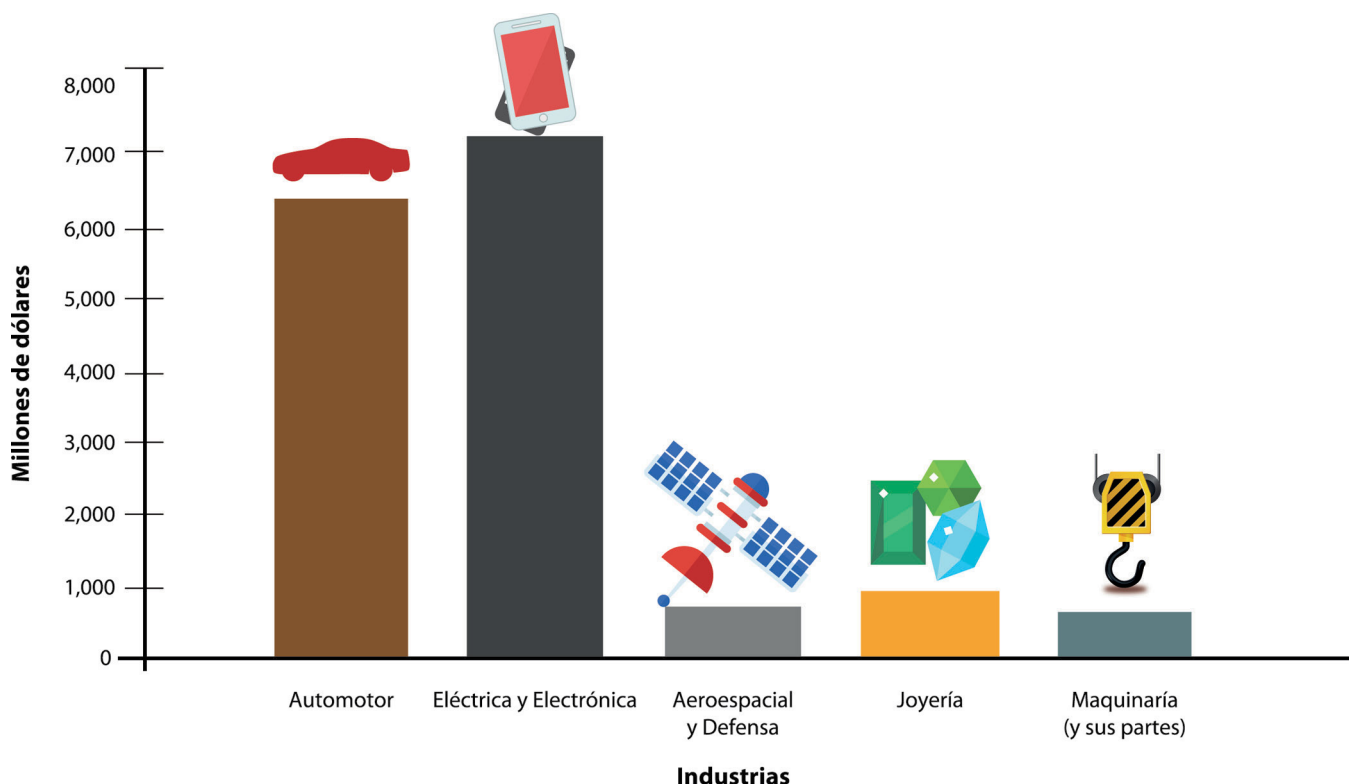


Figura 5. Proyección 2026 sobre el crecimiento de valor mercantil de los segmentos del mercado de la galvanoplastia.

Fuente: Elaboración propia con datos del Future Market Insights.

Estima que para 2026 el mercado de la galvanoplastia llegará a un valor de poco más de 21,000 millones de dólares, ya que su evaluación del valor del mercado en 2016 fue de 14,500 millones de dólares, una estimación mucho mayor que la de Business Wire en 2017.

Tendencias globales para la galvanoplastia

Según la metodología de diversos estudios, el mercado de la galvanoplastia se puede analizar sobre las bases de tipo de metal, uso industrial final y por región. En esta sección del texto, con información de Future Market Insights, abordaremos las tendencias de acuerdo con la división anterior.

Por metal. Se espera que el creciente uso de níquel, zinc y sus

aleaciones impulse el crecimiento de los metales no preciosos. Se prevé crecimiento del cobre y el níquel por el impulso del segmento eléctrico y electrónico.

Por región. Estados Unidos y China mantendrán el liderazgo del mercado en los próximos años, aunque se esperan “oportunidades significativas” para India y Corea del Sur.



También se espera que la región de Asia-Pacífico sea la beneficiaria de la tendencia por cambiar la producción de bajo costo en países en desarrollo, debido a su expansión manufacturera, a sus bajos costos de mano de obra y a sus recursos altamente calificados.

Uso industrial. Se proyecta que la asociación con los fabricantes de

equipos originales de electrónicos y los contratos a largo plazo marquen la pauta en el mercado mundial de la galvanoplastia.

Las estimaciones sobre la participación de cada segmento en el mercado de la galvanoplastia para 2026, en términos de valor de mercado, indican que el sector de los eléctricos y electrónicos estará por arriba del sector automotriz (Figura 5).

Los grandes impulsores del mercado de la galvanoplastia son el crecimiento en la industria manufacturera, la creciente demanda de bienes de consumo con buenos acabados metálicos, la creciente demanda de automóviles y aviones, y la popularidad de los dispositivos electrónicos debido a su constante innovación, junto con la adopción de nuevas tecnologías.

Sin embargo, será importante revisar la demanda de productos sustitutos como el aluminio, como un nuevo reto para el sector. 7



GALVANOQUIMICA
MEXICANA, S.A. DE C.V.

PRODUCTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS PARA GALVANOPLASTIA



Empresa Certificada

Más de **30 años** distribuyendo productos químicos con alta calidad certificada.

- ❖ **Ánodos**
- ❖ **Ácido Crómico**
- ❖ **Ácido Bórico**
- ❖ **Sulfato de Niquel**
- ❖ **Cloruro de Niquel**
- ❖ **Óxido de Cobalto**
- ❖ **Sulfato de Cobalto**
- ❖ **Cianuros**



Químicos para recubrimientos sobre metal y plástico:

Galvanizado

Anodizado

Cadminizado

Cromado

Pavonado

Plateado

Niquelado

Fosfatizado

Dorado

Surtimos cualquier producto para la industria de la galvanoplastia en mayoreo y menudeo.

🏠 VENTAS:

ENRIQUE REBSAMEN No. 706
Col. Narvarte, C.P. 03020 México, D.F.

☎ 5687-4400 y 5687-4800 con 10 líneas

✉ galvanoq@galvanoquimica.com.mx

🏠 PLANTA:

BENITO JUAREZ No. 28, 30 y 34
Ejidos de Sta. Ma. Aztahuacán

☎ 5642-4290, 5692-5684, 5692-6956

🌐 www.galvanoquimica.com.mx

Proveedores destacados de productos químicos


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

Astroquim
<http://www.astroquim.com.mx>

FENO RESINAS
Feno Resinas
<http://www.fenoresinas.com.mx>

Aditivos Plásticos
<http://www.adiplast.com>

Ceras Universales
<http://www.cerasuniversales.com>

Forkisa
<http://www.forkisa.com>

Akzo Nobel
<https://www.akzonobel.com>

COMPLEX
Complex Química
<http://www.complexquimica.com>

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

Allchem AG
<http://allchem.mx>

Cryoinfra
<http://www.cryoinfra.com>

Grupo Tanya
<http://www.grupotanya.com.mx>

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

Dr. José Polak
<http://www.polakgrupo.com>

Industrias Sanber
<http://sanber.com.mx>

Ameripol Chemical
<http://www.ameripolchemical.com>

Epoxemex
<http://www.epoxemex.com>

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

Amfher Foods
<http://www.amfherfoods.com.mx>

Eraquímicos
<http://www.eraquimicos.com.mx>


Manuchar Internacional, S.A. de C.V.

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



Mardi Inc.
<http://www.mardiinc.com>



Metalúrgica Lazcano
<http://www.metal.mx>



Productos Químicos Monterrey
<http://www.pqm.com.mx>



Q.R. Minerales
<http://www.mrq.com.mx>



R&F Co.
<http://ryfcompany.mx>



Raw Material Corporation
<http://www.rawmaterial.com.mx>



RCH de México
<http://www.royalchemical.com.mx>



Representaciones Técnicas
<http://www.reptec.com.mx>



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



Silcomer
<http://www.silcomer.com.mx>



Stannum
<http://www.stannum.com.mx>



Stepan México
<https://www.stepan.com>



Sulcona
<http://www.sulcona.com>



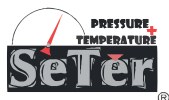
Distribución de productos químicos

Todini Atlantica
<https://www.todini.com>



Valno
<http://valno.com.mx>

Proveedores destacados de maquinaria y equipo



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

