



#### OFICINA MONTERREY

Serafín Peña 938 Sur, Col. Centro  
Monterrey, N.L., México C.P. 64000  
Tel (+52 81) 8342 6861, 8345 40 78  
Fax (+52 81) 8344 3446, 8342 9986

[ventas@gpromax.com](mailto:ventas@gpromax.com)

#### OFICINA MÉXICO D.F.

Boulevard Benito Juárez No. 23  
Bodega No. 9  
Col. San Mateo Cuauhtepac  
Tultitlán, Estado de Mexico  
C.P. 54948  
Tel(+52 55) 57 05 01 97,  
57 05 02 03  
[ventas@gpromax.com](mailto:ventas@gpromax.com)

#### PLANTA METALÚRGICA

Pedro Galindo N° 101  
Col. Lomas del Roble, San Nicolás de los Garza  
N. L., México, C.P. 66450  
Tel (+52 81) 8376 5024, 8376 5783  
Fax (+52 81) 8376 7489, 8376 7306

#### TURKMEX

Çoraklar Mahallesi, 5012 Sokak No.43  
C.P. 35800 Aliaga Organize Sanayi Bölgesi  
(İzmir-Çanakkale E87 Karayolu 67.km) Aliaga,  
İzmir, TÜRKİYE  
Tel (+90) 850 622 6030, (+90) 232 621 5300

[jnava@turkmex.com.tr](mailto:jnava@turkmex.com.tr)

#### SDR/STEEL DUST RECYCLING, LLC

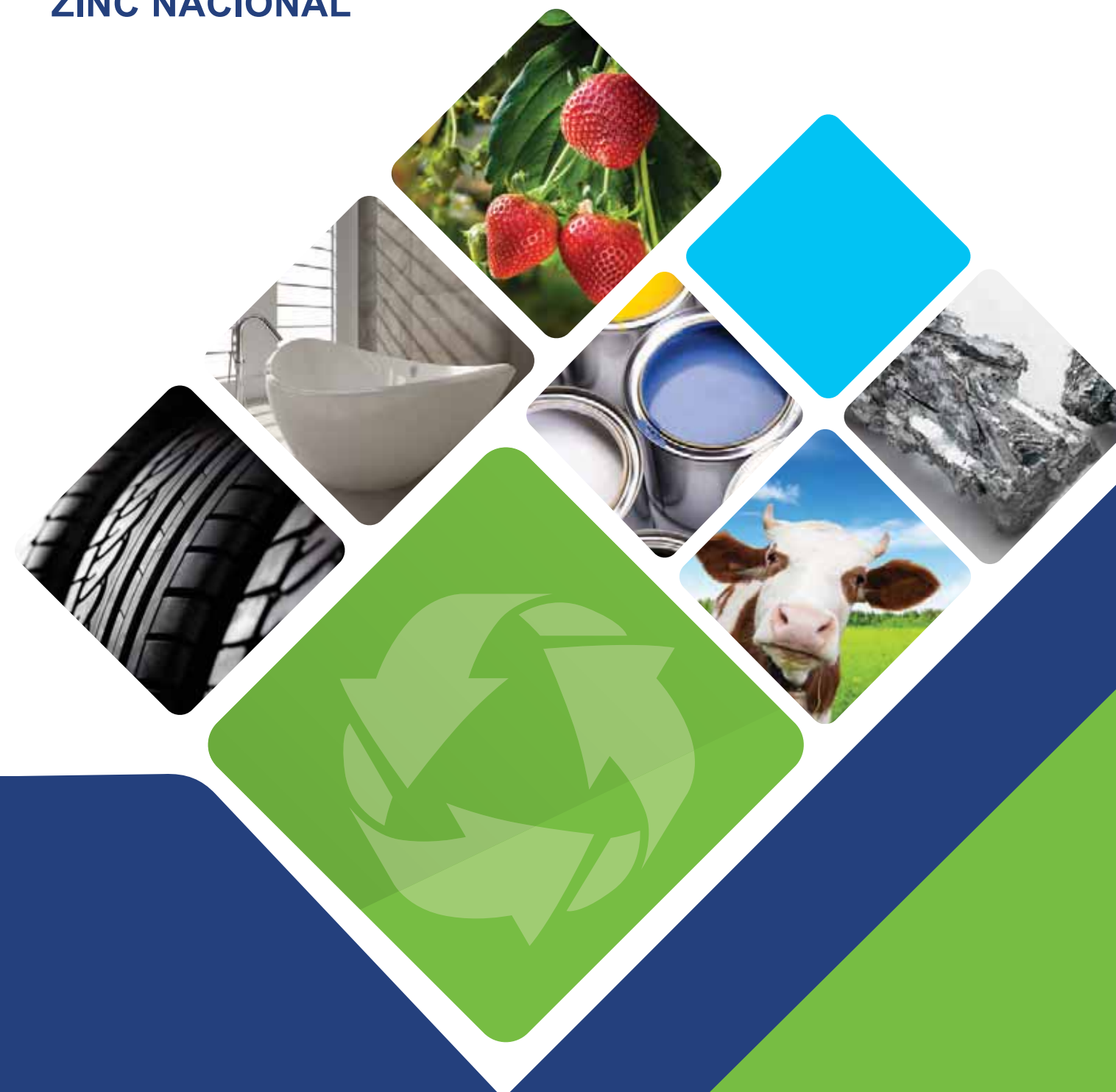
13209 Highway 96  
Millport, Alabama, EUA 35576

Tel 1(205) 662 8801  
Fax 1(205) 662 8802

#### GSDK

23, Yulchonsandan 2-ro  
Haeryong-myeon, Suncheon-si,  
Jeollanam-do, Corea del Sur  
C.P. 58035

Tel (+82) 61 727 2009  
Fax (+82) 61 727 2013  
[info@gsdkorea.com](mailto:info@gsdkorea.com)



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

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

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

[www.turkmex.com.tr](http://www.turkmex.com.tr)

Nuestro Zinc  
está en todas partes, trabajando para tí....



# Nuestra Compañía

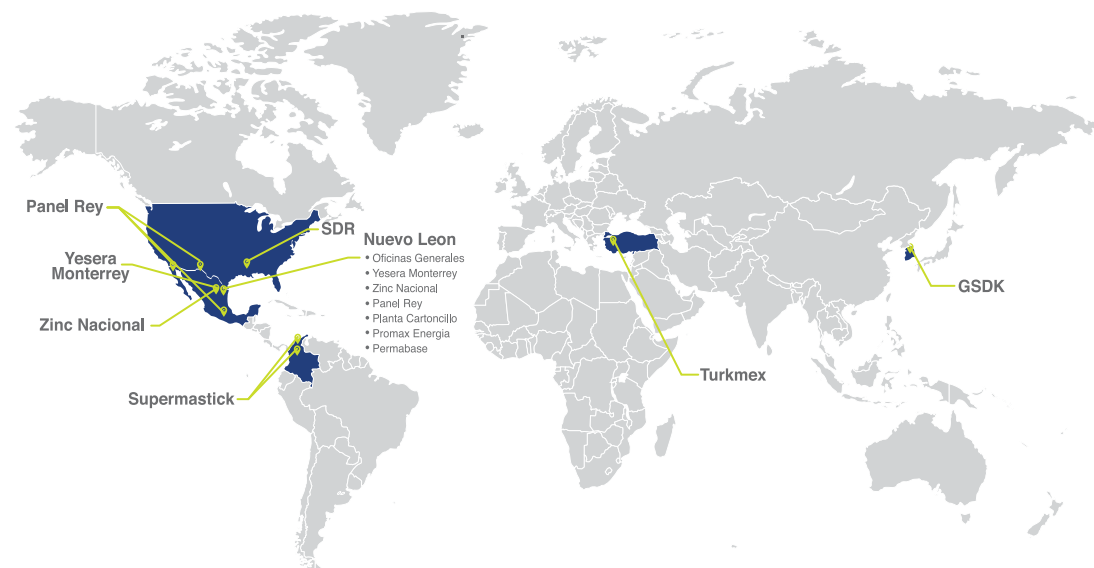
DESDE  
1952

Zinc Nacional es el principal productor de compuestos zinc en el mundo. Fundada en 1952, Zinc Nacional es una empresa mexicana dedicada a la producción de Óxido de zinc y Sulfato de zinc.

Zinc Nacional es parte del Grupo Promax que esta formado por dos divisiones: Compuestos de Zinc y Materiales de la Construcción, quienes participan a nivel nacional e internacional en las industrias de la construcción, cerámica y agrícola, entre otras.

Nuestra ubicación en el noreste de México nos sitúa favorablemente para dar servicio a los mercados de exportación esto debido a nuestra proximidad con los Estados Unidos y los principales puertos de embarque del Golfo de México y el Océano Pacífico, que nos permite aprovechar al máximo del transporte fluvial, marítimo, ferroviario y por carretera.

Actualmente, nuestros productos llegan competitivamente a más de 30 países y al mismo tiempo, gracias a nuestra calidad, servicio y política de precios globalizada, somos líderes en el mercado de Compuestos de Zinc como Óxido y Sulfato de Zinc, Zinc Nacional, es el proveedor líder a nivel mundial para la industria de nutrición animal, cerámica, agricultura, pintura, hule (caucho) y química.



## Compromiso con nuestra comunidad

Zinc Nacional, asume un rol activo y responsable con la comunidad.

Contamos con programas exitosos de relaciones con nuestros vecinos, colaboradores y sus familias. Con ellos realizamos actividades para promover la educación y los valores familiares.

Desarrollamos programas especiales enfocados a la orientación de los jóvenes que viven en las comunidades cercanas a las plantas productivas.



Minas del Diente, nuestra antigua mina de zinc en la Sierra madre Oriental, es ahora una reserva natural con 450 hectáreas de encinos y pinos.



# Nuestros Productos

Zinc Nacional orienta su actividad hacia un amplio abanico de sectores industriales respondiendo y dando soluciones a sus necesidades.



## Óxido de Zinc (ZnO)

Zinc Nacional produce óxidos de zinc por medio de dos procesos tradicionales el Proceso "Francés" (a partir de lingotes de zinc refinado, grado SHG) y Proceso "Americano" (a partir de concentrados de zinc y subproductos industriales), ambos bajo las directrices de la certificación ISO9001-2015. La flexibilidad que brinda el tener ambos procesos dentro de una misma instalación, nos permite dar servicio a más aplicaciones de óxido de zinc que abordan temas tan variados como la pureza, tamaño de partícula / área de superficie, densidad, metales pesados, apariencia física, granulación, recubrimientos superficiales, etc. Esta filosofía de adaptar nuestros productos a las necesidades de nuestros cliente y no al revés se traduce en ahorros para nuestros clientes.



## Sulfato de Zinc Monohidratado (ZnSO4)

Nuestro Sulfato de zinc, gracias a su competitividad y calidad constante, se ha posicionado en la preferencia de los usuarios en industrias como la minería, fertilizantes, nutrición animal, tratamiento de aguas, reactivo químico, etc. Tenemos dos grados (puro y de alta pureza) y cuatro presentaciones (polvo, mini-granular, granular y maxi-granular).

## Otros Productos

Adicionalmente, Zinc Nacional también produce concentrado de fierro utilizado por la industria del cemento y fundiciones de hierro, sulfato de plomo comprado por fundiciones de plomo, sal mixta de potasio y cloruro de sodio que se utiliza como fundente en la fabricación de aluminio y en la industria de la alimentación animal como micronutriente.

## NUTRICIÓN ANIMAL

El Zinc es un micronutriente esencial en la dieta de los animales. El Óxido y Sulfato de zinc se utilizan en la elaboración de alimentos balanceados para ganado bovino, porcino, pollos, pavos, pescados, animales domésticos y otros animales de granja.

|                 |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de Zinc   | ZnO MAXIMO 720 (72% Zn)<br>ZnO MAXIMO 873 (80% Zn)<br>ZnO OXZINAL 802 (80.2% Zn)                                                                                                               |
| Sulfato de Zinc | ZnSO4 MAXIMO 360 POLVO (35.5% Zn)<br>ZnSO4 MAXIMO 361 MINI-GRANULADO (35.5% Zn)<br>ZnSO4 MAXIMO 365 (35.5% Zn) (Polvo o Mini-Granulado)<br>ALTA PUREZA<br>ZnSO4 MAXIMO 365 Dustless (35.5% Zn) |

## AGRICULTURA

Es un excelente fertilizante en varios cultivos donde la tierra tiene deficiencia de zinc. Está relacionado con la producción de hormonas de crecimiento y clorofila así como activo en la respiración y la síntesis de carbohidratos.

|                 |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de Zinc   | ZnO MAXIMO 910 (79.5% Zn)<br>ZnO OXZINAL 802 (80.2% Zn)                                                                                                                                                       |
| Sulfato de Zinc | ZnSO4 MAXIMO 360 POLVO (35.5% Zn)<br>ZnSO4 MAXIMO 362 GRANULADO (35.5% Zn) (directo en la tierra)<br>ZnSO4 MAXIMO 365 (35.5% Zn)(polvo o granulado) ALTA PUREZA<br>ZnSO4 MAXIMO 363 MAXI-GRANULADO (35.5% Zn) |
|                 | ZnSO4 360, 361, 362 y 363 certificados por OMRI                                                                                                                                                               |

## PINTURA

Zinc Nacional ofrece un Óxido de zinc de los denominados Proceso Americano, donde la forma de la partícula es principalmente acicular, la cual propicia una mejor cohesión en la pintura. Su baja área de superficie genera un Óxido menos reactivo ayudando a tener una mayor estabilidad. Además le otorga a la pintura propiedades fungicidas y anticorrosivas.

|               |                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Óxido de Zinc | ZnO MAXIMO 417W (79.5% Zn)<br>ZnO OXZINAL 802 (80.2% Zn) |
|---------------|----------------------------------------------------------|



## MINERÍA

El Sulfato de Zinc se utiliza en la flotación de minerales.

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Sulfato de Zinc | ZnSO4 MAXIMO 360 POLVO (35.5% Zn) |
|-----------------|-----------------------------------|

## CERÁMICA

Usado por la industria cerámica en la elaboración de fritas y esmaltes para la fabricación de pisos, azulejos, muebles sanitarios, vajillas, adornos cerámicos y artesanía.

|               |                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de Zinc | ZnO MAXIMO 910 (79.5% Zn)<br>ZnO MAXIMO 911 (79.5% Zn)<br>ZnO MAXIMO 946 (79.8% Zn)<br>ZnO OXZINAL 802 (80.2% Zn) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## HULE (CAUCHO)

El Óxido de Zinc es un compuesto fundamental en el proceso de vulcanización del hule. Se utiliza para fabricar llantas, empaques, mangueras, aislantes eléctricos, suelas de zapatos, bandas transportadoras, fuelles, etc.

|               |                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de Zinc | ZnO MAXIMO 946X (79.8% Zn)<br>ZnO MAXIMO 955X (79.8% Zn)<br>ZnO MAXIMO 920 (79.5% Zn)<br>ZnO OXZINAL 802 (80.2% Zn)<br>ZnO OXZINAL 821 (80.2% Zn) |
|               | Todos disponibles en presentación de pellets.                                                                                                     |

## CONCENTRADOS DE ZINC

Fabricamos concentrados de zinc utilizados como materia prima para la producción de zinc metálico.

|               |                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Óxido de Zinc | ZnO MAXIMO 721 (70% Zn)<br>ZnO Waelz MAXIMO 610 (62% Zn) |
|---------------|----------------------------------------------------------|



# Otros Productos

## CONCENTRADO DE FIERRO

Zinc Nacional Produce un concentrado de fierro con aproximadamente 62% de Fe2O3. Este material es usado principalmente por la industria del cemento debido a que la formulación de este producto requiere de un 2% a un 6% de Fe2O3. La ventaja que tiene nuestro material para la industria del cemento es que al tratarse de un material ya calcinado ahorra energía dentro del horno. Otros usos son en las fundiciones que recuperan el fierro así como constructoras que la usan como base para pavimento y fabricantes de contrapesos.

## SAL

Nuestra sal se utiliza principalmente como fundante en la industria de la fundición especialmente de aluminio. También puede ser usado en la industria agropecuaria para la formulación de alimentos balanceados. Está también disponible en forma de salmuera para su uso en el tratamiento de aguas.

## SULFATO DE PLOMO

Zinc Nacional también produce un sulfato de plomo con una concentración de Pb superior al 45%. Se utiliza principalmente para su reducción a plomo metálico.

## CERTIFICACIONES

Nuestra Compañía está Certificada bajo los estándares de la norma ISO 9001-2015. Además, ofrecemos servicios de reciclaje de materiales que contienen zinc provenientes principalmente de la industria siderúrgica y del galvanizado.



# Zinc Nacional alrededor del Mundo

Steel Dust Recycling, nuestra planta recicladora de polvos de acería de horno eléctrico (EAF dust) localizada en Alabama, EUA, arrancó operaciones de su tercer horno el primer semestre del 2017.



GSDK, arrancó operaciones también en el 2017, es la más nueva operación de óxido de zinc, reciclando subproductos de la industria acerera en Corea del Sur: La planta nueva esta localizada en la provincia de Jeolla.



Turkmex, nuestra sociedad con la empresa Çinkom, arrancó la operación de su nueva planta durante el primer semestre del 2017. Esta planta es la más nueva y moderna en Turquía dedicada al reciclaje de subproductos con zinc. La planta está localizada en la ciudad de Aliğa en Turquía.



# Responsabilidad Ambiental

Mantenemos un compromiso permanente con la ecología, el medio ambiente y el desarrollo sustentable. Esto nos obliga todo el tiempo a innovar, crear y localizar procesos y tecnologías limpias.

Zinc Nacional es una empresa de clase mundial socialmente responsable.

Sus normas, principios y valores se basan en la dignidad humana, el bien común, la solidaridad y subsidiaridad, así como participación social, calidad de vida, desarrollo humano, transparencia, desarrollo científico y ético y desde luego, el cuidado del medio ambiente.

Nuestros principios y valores de innovación nos llevan a cambiar constantemente los sistemas de producción, consumo y distribución de los recursos para adecuarlos a la sustentabilidad. Nuestro plan estratégico se basa en la previsión de todo el ciclo de la empresa, no sólo desde la fase extractiva a la productiva y de consumo, sino hasta la disposición final del producto y su regreso a una vida útil en beneficio de la sociedad.

Contamos con un departamento de profesionistas ambientales de tiempo completo, además de contratar servicios de especialistas para auditar y monitorear nuestras instalaciones, asegurando estar siempre por encima del cumplimiento de todas las regulaciones y estándares que marcan las leyes.

Orgullosamente, hemos recibido el Certificado de Industria Limpia que otorga la SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales) a través de la PROFEPA (Procuraduría Federal de Protección al Ambiente).

**Licencia ambiental única.**  
Otorgada por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales en diciembre de 1994 y actualizada en septiembre del 2018.

**Licencia sanitaria.**  
Obtenida ante la Secretaría de Salud en Octubre del 2009, ambos para la fabricación de sales o productos básicos inorgánicos derivados del zinc.

