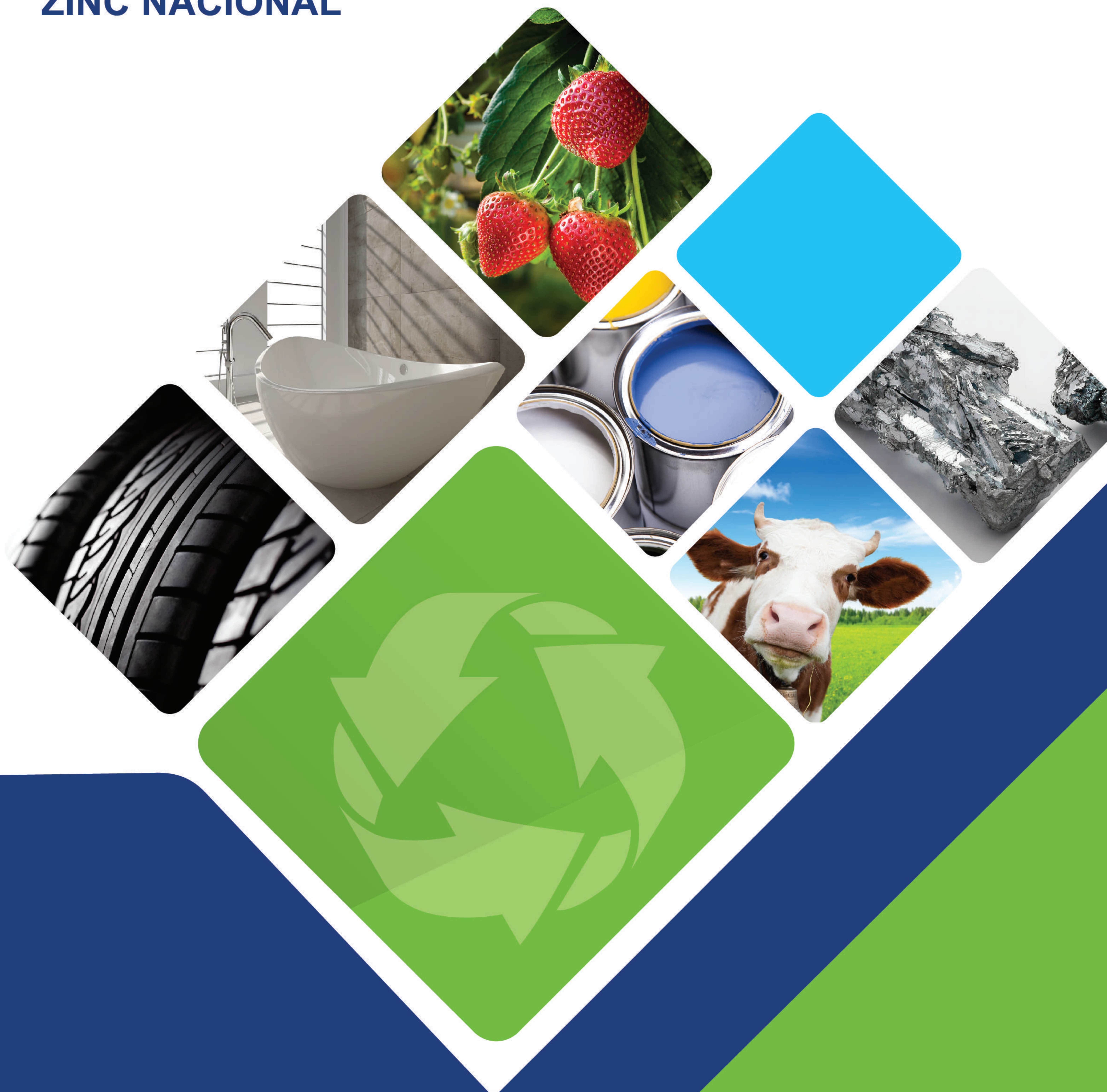


# ZN

ZINC NACIONAL



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



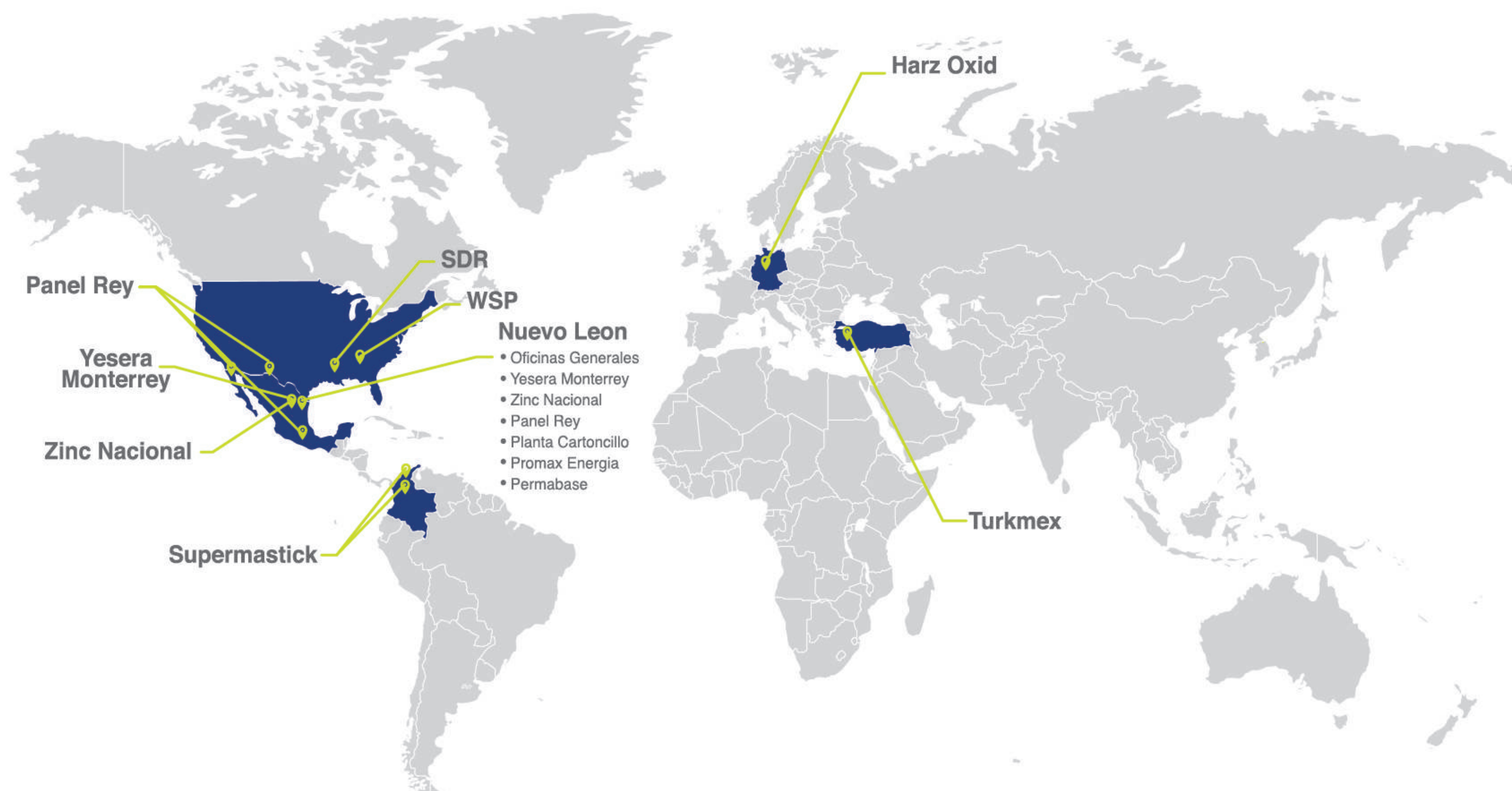
# NUESTRA COMPAÑÍA

FUNDADA EN 1952 EN MONTERREY, MÉXICO, ZINC NACIONAL ES UNA EMPRESA LÍDER EN LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE ZINC. NUESTROS PRINCIPALES PRODUCTOS SON ÓXIDO DE ZINC Y SULFATO DE ZINC, BRINDANDO SOLUCIONES A DISTINTOS MERCADOS E INDUSTRIAS.

Zinc Nacional es parte de Grupo PROMAX que está formado por dos divisiones: Compuestos de Zinc y Materiales de la Construcción. El Grupo tiene mas de 100 años de experiencia y atiende una amplia gama de industrias a nivel mundial incluidos sectores de la construcción, cerámica y agrícola.

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.



# NUESTRA PRESENCIA ALREDEDOR DEL MUNDO



Steel Dust Recycling, nuestra planta de reciclaje de polvos de Acerías de Horno de Arco Eléctrico (EAF) en Millport, Alabama, ahora cuenta con tres hornos. Proporciona unidades de zinc para su posterior procesamiento en nuestra planta de Monterrey, además de ser un importante proveedor de concentrados de zinc para la industria de refinerías de zinc de Norte América.



Turkmex, en coinversión con Çinkom, comenzó a operar a principios de 2017. Es la instalación de óxido Waelz en Turquía dedicada a recuperar el zinc de los subproductos industriales. Ubicado en Aliağa, región de İzmir, es un importante procesador de polvos de Acerías de Horno de Arco Eléctrico (EAF).



Waelz Sustainable Products (WSP) es nuestra nueva planta de óxido de Waelz con tecnología de punta en el condado de Cass, Indiana. Contruida en sociedad con Heritage Environmental Services (HES), proporcionará a la Industria Acerera de la región servicios de reciclaje de zinc contenido en sus subproductos.



Harz Oxid fue adquirida en el 2020 através de la alianza con la empresa Jean Goldschmidt International (JGI) y Zinc Nacional. La instalación está ubicada en Goslar, Alemania y recicla el polvo de Acerías de Horno de Arco Eléctrico (EAF) para producir óxido de waelz.



# 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 pureza, tamaño de partícula, área de superficie, densidad, metales pesados, apariencia física, granulación, recubrimientos superficiales, etc.



## Sulfato de Zinc Monohidratado (ZnSO<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O)

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, reactivos químicos, etc. Tenemos dos grados (puro y de alta pureza) y cinco presentaciones (polvo, dustless, mini-granular, granular y maxi-granular).



## Otros Productos

Adicionalmente, Zinc Nacional también produce concentrado de hierro utilizado por la industria del cemento y fundiciones de hierro, sulfato de plomo comprado por fundiciones de plomo y producción de baterías.

## NUTRICIÓN ANIMAL

El zinc es un componente funcional de varios sistemas de enzimas relacionadas con la respiración, crecimiento celular, reproducción y digestión. El óxido y sulfato de zinc son utilizados como suplementos nutricionales en la producción de alimentos balanceados para animales de granja como: reses, puercos, aves de corral, peces o domésticos como: perros y gatos entre otras mascotas.

**Óxido de Zinc** ZnO MAXIMO 720 (72% Zn)  
ZnO MAXIMO 750 (75 ± 1% Zn)  
ZnO OXZINAL 802 (80.2% Zn)

**Sulfato de Zinc** ZnSO<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O MAXIMO 360 POLVO (35.5% Zn)  
ZnSO<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O MAXIMO 361 MINI-GRANULADO (35.5% Zn)  
ZnSO<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O MAXIMO 365 (35.5% Zn) (Polvo o Mini-Granulado)  
ALTA PUREZA  
ZnSO<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O Maximo 365 Dustless (35.5% Zn)

**ZnSO<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O 361 certificado por OMRI**



## AGRICULTURA

El sulfato de zinc es un nutriente esencial en la vida de las plantas, ya que está relacionado con la producción de hormonas de crecimiento y clorofila, así como en la respiración y la síntesis de carbohidratos. El sulfato de zinc es 100% soluble en agua. Puede aplicarse directamente al suelo en forma granular o en polvo para aplicaciones foliares y en agricultura hidropónica.

**Óxido de Zinc** ZnO MAXIMO 910 (79.5% Zn)  
ZnO OXZINAL 802 (80.2% Zn)

**Sulfato de Zinc** ZnSO<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O MAXIMO 360 POLVO (35.5% Zn)  
ZnSO<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O MAXIMO 362 GRANULADO (35.5% Zn) (directo en la tierra)  
ZnSO<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O MAXIMO 365 (35.5% Zn) (Polvo o granulado) ALTA PUREZA  
ZnSO<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O MAXIMO 363 MAXI-GRANULADO (35.5% Zn)

**ZnSO<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O 360, 362 y 363 certificados por OMRI**



## PINTURA

El óxido de zinc propicia una mejor cohesión en la pintura y le otorga propiedades fungicidas y anticorrosivas. La baja área de superficie de nuestro producto grado pintura lo hace menos reactivo lo que brinda una mayor estabilidad al producto final.

**Óxido de Zinc** ZnO MAXIMO 417W (79.5% Zn)  
ZnO OXZINAL 802 (80.2% Zn)

## MINERÍA

El sulfato de zinc es un depresor del zinc en la flotación de minerales que contienen plata, plomo y cobre.

Sulfato de Zinc  $\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$  MAXIMO 360 POLVO (35.5% Zn)

---

## CERÁMICA

El óxido de zinc es utilizado por la industria cerámica en la elaboración de fritas y esmaltes para la fabricación de pisos, azulejos, muebles sanitarios, vajillas, adornos cerámicos y artesanías.

Óxido de Zinc  $\text{ZnO}$  MAXIMO 910 (79.5% Zn)  
 $\text{ZnO}$  MAXIMO 911 (79.5% Zn)  
 $\text{ZnO}$  MAXIMO 946 (79.8% Zn)  
 $\text{ZnO}$  OXZINAL 802 (80.2% Zn)

---

## HULE (CAUCHO)

El óxido de zinc es un componente clave que actúa como activador o acelerador en el proceso de vulcanización en la producción de llantas y compuestos de hule. Entre las contribuciones más significativas del óxido de zinc al hule están: propiedades térmicas, propiedades antifúngicas, resistencia a la abrasión y protección contra rayos ultravioleta.

Óxido de Zinc  $\text{ZnO}$  MAXIMO 946X (79.8% Zn)  
 $\text{ZnO}$  MAXIMO 955X (79.8% Zn)  
 $\text{ZnO}$  MAXIMO 920 (79.5% Zn)  
 $\text{ZnO}$  OXZINAL 802 (80.2% Zn)  
 $\text{ZnO}$  OXZINAL 821 (80.2% Zn)

**Algunos productos disponibles como pellets.**

---

## CONCENTRADOS DE ZINC

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

Óxido de Zinc  $\text{ZnO}$  MAXIMO 721 (70% Zn)  
 $\text{ZnO}$  Waelz MAXIMO 610 (62% Zn)





## CERTIFICACIONES

---

NUESTRA COMPAÑÍA ESTÁ CERTIFICADA BAJO LOS ESTÁNDARES DE LAS NORMAS ISO 9001-2015, ISO 14001:2015 Y ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN DE GMP+ INTERNATIONAL.

**ADEMÁS, OFRECEMOS SERVICIOS DE RECICLAJE DE MATERIALES QUE CONTIENEN ZINC PROVENIENTES PRINCIPALMENTE DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA Y DEL GALVANIZADO.**





## 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).

Certificado que se renueva cada dos años mediante auditorías ambientales para asegurar que nuestras instalaciones y las prácticas productivas se encuentren en armonía con el medio ambiente.

### **Licencia ambiental única.**

Otorgada por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales en diciembre de 1994 y actualizada en septiembre del 2020.

### **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.







## 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.



#### OFICINA MONTERREY

Serafín Peña 938 Sur, Centro  
Monterrey, N.L., México C.P. 64000  
Tel: +52 (81) 8342 6861, 8345 40 78  
ventas@zincnacional.com

#### OFICINA MÉXICO D.F.

Boulevard Benito Juárez 23  
Bodega No. 9, San Mateo Cuauhtepac  
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54948  
Tel: +52 (55) 5705 0197, 5705 0203  
ventasmexico@zincnacional.com

#### SDR

13209 Highway 96  
Millport, Alabama, EUA, C.P. 35576  
Tel: +1 (205) 662 8801  
Fax: +1 (205) 662 8802  
aleyva@steeldust.com  
fmontemayor@steeldust.com

#### WSP

3440 W CR 300 S  
PO Box 630  
Logansport, IN 46947  
Tel: +1 (574) 727 7382  
questions@waelzsp.com

#### PLANTA METALÚRGICA

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

#### TURKMEX

Çoraklar Mahallesi,  
5012 Sokak No.43, C.P. 35800  
Aliağa OSB (İzmir-Çanakkale E87  
Karayolu 67.km) Aliağa, İzmir, TÜRKİYE  
Tel: +90 (850) 622 6030, 232 621 5300  
infotmx@turkmex.com.tr

#### HARZ OXID GMBH

Hüttenstrasse 6  
38642 Goslar | Germany  
Tel: +49 5321 688309  
info@harzoxid.com

