

ZOLUM

MEZCLAS A BASE DE
ADITIVOS MINERALES

**ESTABILIZACIÓN
MEJORAMIENTO
REMEDIACIÓN**

FÍSICA Y QUÍMICA DE SUELOS

TECNOLOGÍA

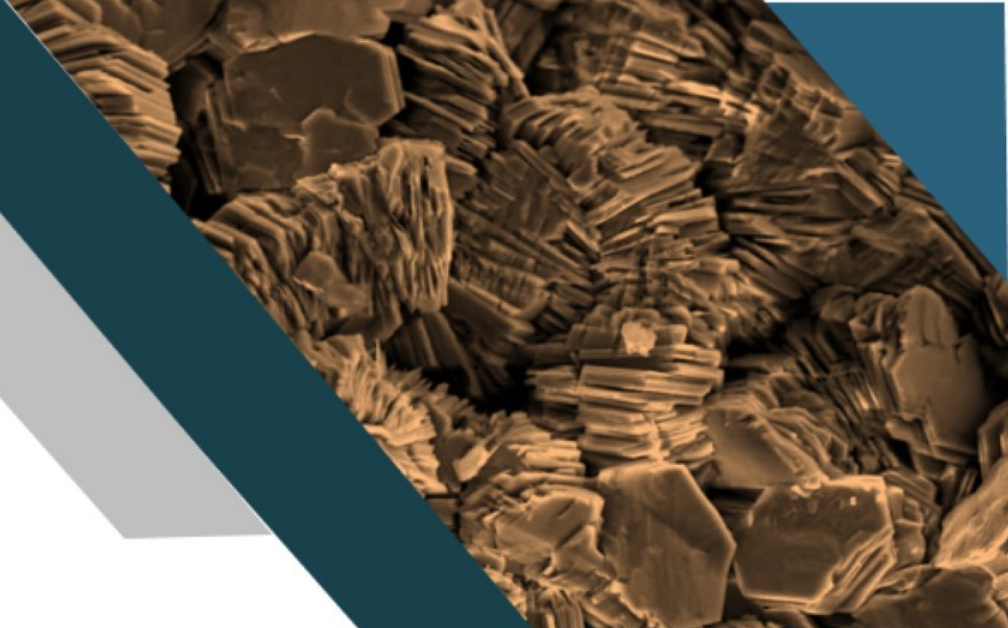
INNOVACIÓN SUSTENTABLE

SOSTENIBILIDAD



5 SOL

Geoconsultores S.A. de C.V.



CARACTERÍSTICAS

Zolum es una poderosa mezcla desecante o deshidratante debido a su gran capacidad de adsorción intramolecular de agua, y es un tamiz molecular porque sus canales y cavidades sólo permiten el paso de moléculas de un determinado tamaño.

Tiene altas propiedades de intercambiador iónico que lo convierten en un catalizador eficiente en la remoción de iones y de metales pesados.

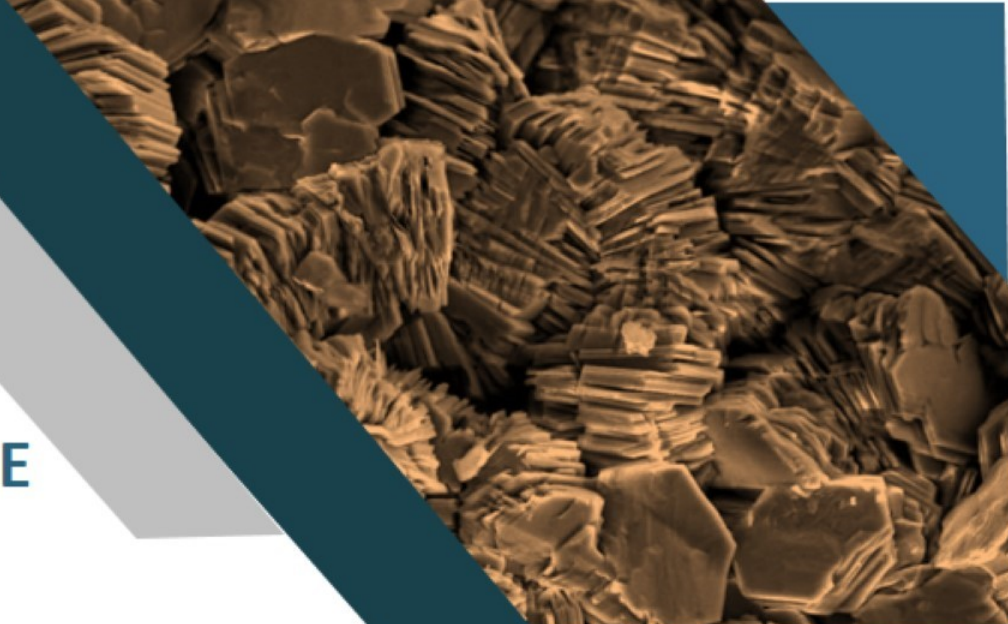
Scanning electron micrograph (SEM) showing the complex, three-dimensional structure of Zolum. The image displays a dense network of interconnected, plate-like or fibrous structures, creating a highly porous and textured surface. The color is a golden-brown, typical of SEM images.

ZOLUM

MODO DE ACCIÓN

Zolum posee estructura tridimensional, distribución de poros, alta superficie específica, y elevada resistencia química y térmica.

Su estructura presenta canales y/o cavidades de dimensiones moleculares y geometrías características que permiten generar ligas estables con materiales diversos, así como captura de metales y estabilización química.



ENFOQUE

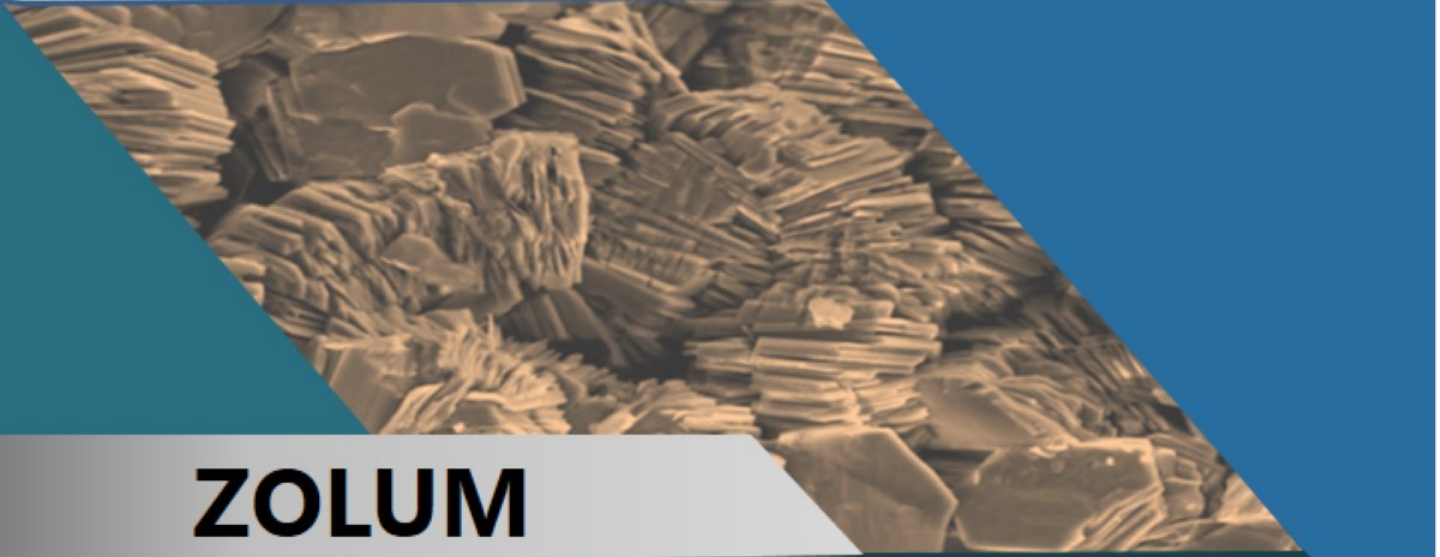
Diseñado para dar respuesta a los retos ambientales de la actividad minera, en cuanto a los riesgos geotécnicos asociados a las presas de jales, lixiviados ácidos y difusión de metales pesados.

Auxiliar en procesos de remediación y restauración ambiental de los emplazamientos para el cierre de las actividades mineras.

REGULACIONES

Permite cumplir con los criterios técnicos de operación y post-operación en instalaciones mineras establecidos en la normas:

NOM-141-SEMARNAT-2003
NOM-155-SEMARNAT-2007



ZOLUM

VENTAJAS TECNOLOGICAS

- Mejorar las condiciones físicas y químicas del suelo y subsuelo, alterando lo menos posible su estructura original.
- Disminuye la inestabilidad del terreno.
- Minimiza la presencia de fallas geotécnicas, tales como: hundimiento diferencial, colapso, deslizamiento y formación de grietas.
- Mitiga el riesgo geotécnico inminente y disminuye los potenciales.
- Adecúa las condiciones de los suelos para el diseño y buen funcionamiento de cimentaciones de bordos y presas.
- Estabiliza químicamente los jales mineros.



APLICACIÓN

Estabilización Física del material depositado en presas de Jales Mineros.

Estabilización Química para el Cierre de Jales Mineros.

Auxiliar en la Neutralización de Lixiviados Ácidos asociado a la explotación de yacimientos minerales.

Auxiliar en los procesos de rehabilitación y restauración de los emplazamientos mineros.

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA SOSTENIBLES



5 SOL
Geoconsultores S.A de C.V

Web. www.cincosolgeo.com.mx
Contacto: Geól. Marco Vinicio Rodríguez G.
Correo electrónico: cincosolgeo@gmail.com
Teléfono: (55) 59190131