

# Zolum

MEZCLAS A BASE DE  
ADITIVOS MINERALES

## ESTABILIZACIÓN

FÍSICA Y QUÍMICA DE SUELOS

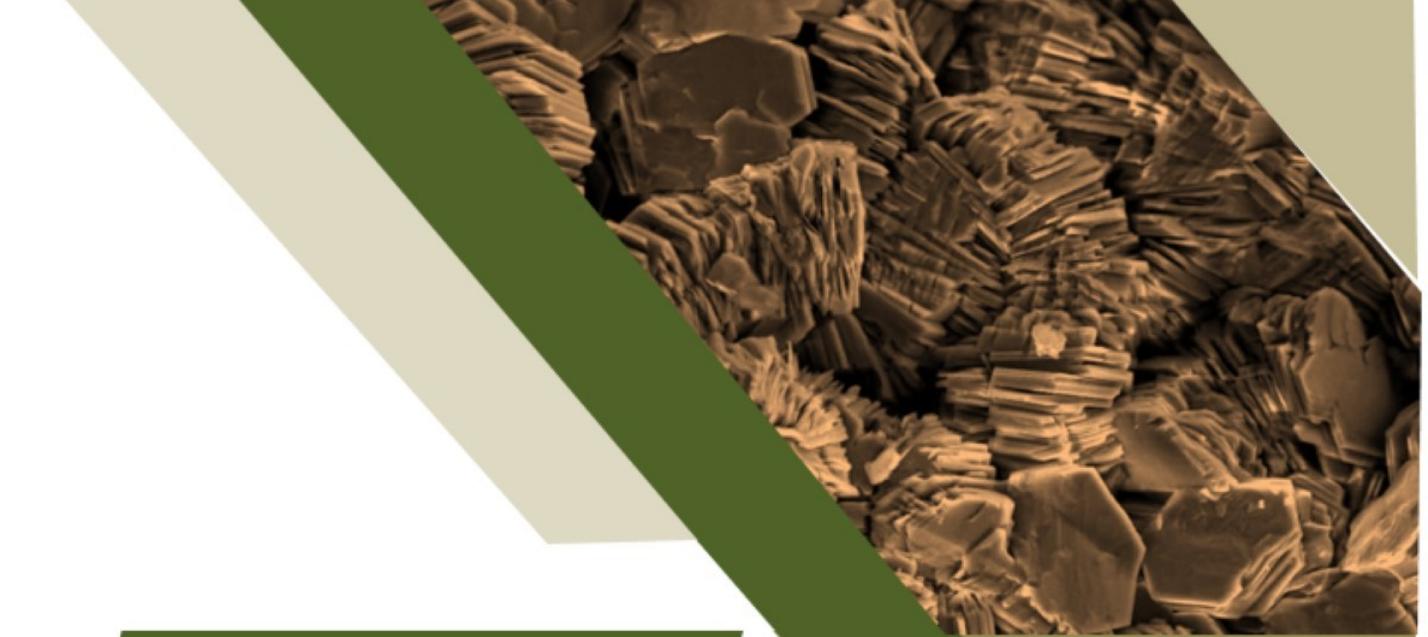
TECNOLOGÍA

INNOVACIÓN

SOSTENIBILIDAD



5 SOL  
Geoconsultores S.A. de C.V.



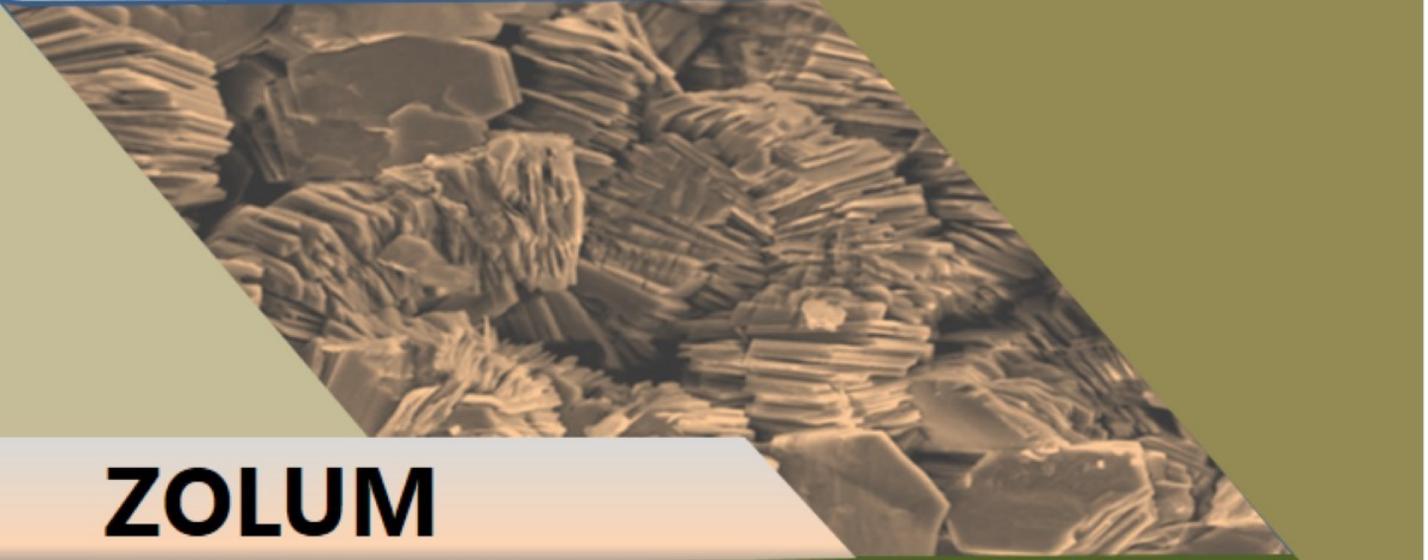
## CARACTERÍSTICAS

*Zolum* es un poderoso desecante o deshidratante debido a su gran afinidad por el agua y, es un tamiz molecular porque sus canales y cavidades sólo permiten el paso de moléculas de un determinado tamaño.

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



5 SOL  
Geoconsultores S.A de C.V

Scanning electron micrograph (SEM) showing the complex, porous, and layered structure of Zolum, a zeolite-based material. The structure consists of interconnected, plate-like or fibrous components forming a highly porous network.

# 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 para establecer ligas estables con materiales diversos, así como captura de metales y estabilización química.



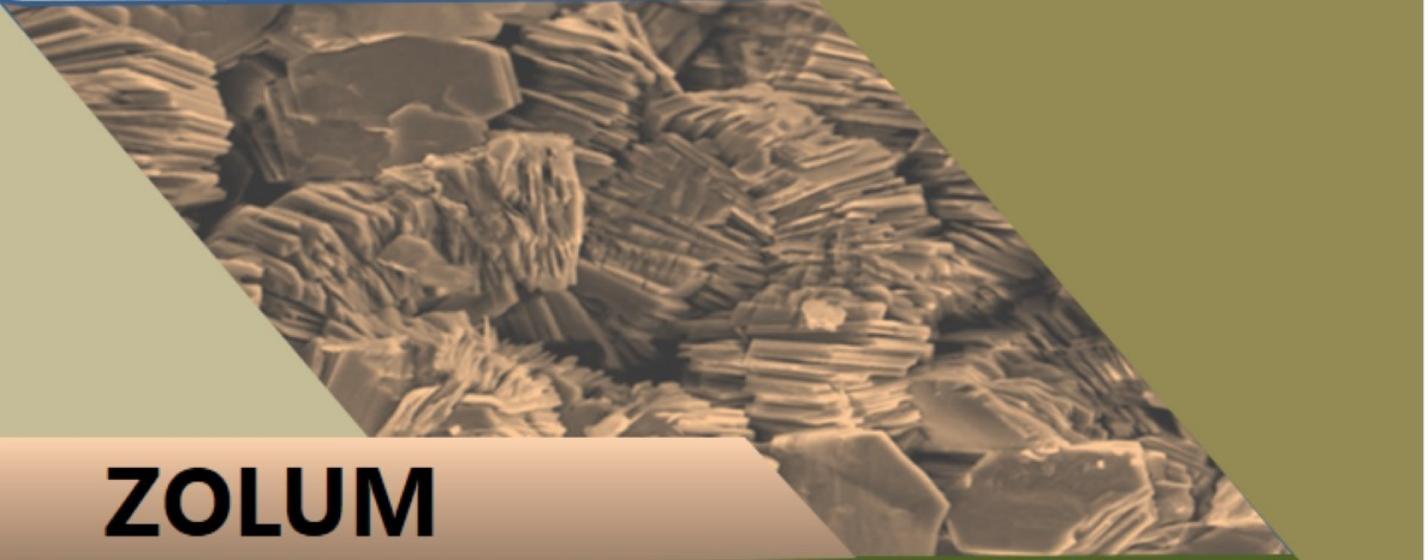


## ENFOQUE

Diseñado para dar respuesta a los retos generados por falta de capacidad en suelos inestables, disminuyendo la presencia de accidentes geotécnicos

- ✓ Disminuye la inestabilidad del terreno.
- ✓ Adecua las condiciones de los suelos para el diseño y buen funcionamiento de cimentaciones y estructuras.
- ✓ Regula el pH del suelo.
- ✓ Disminuye los contenidos de sales.
- ✓ Inhibe gases de origen orgánico.

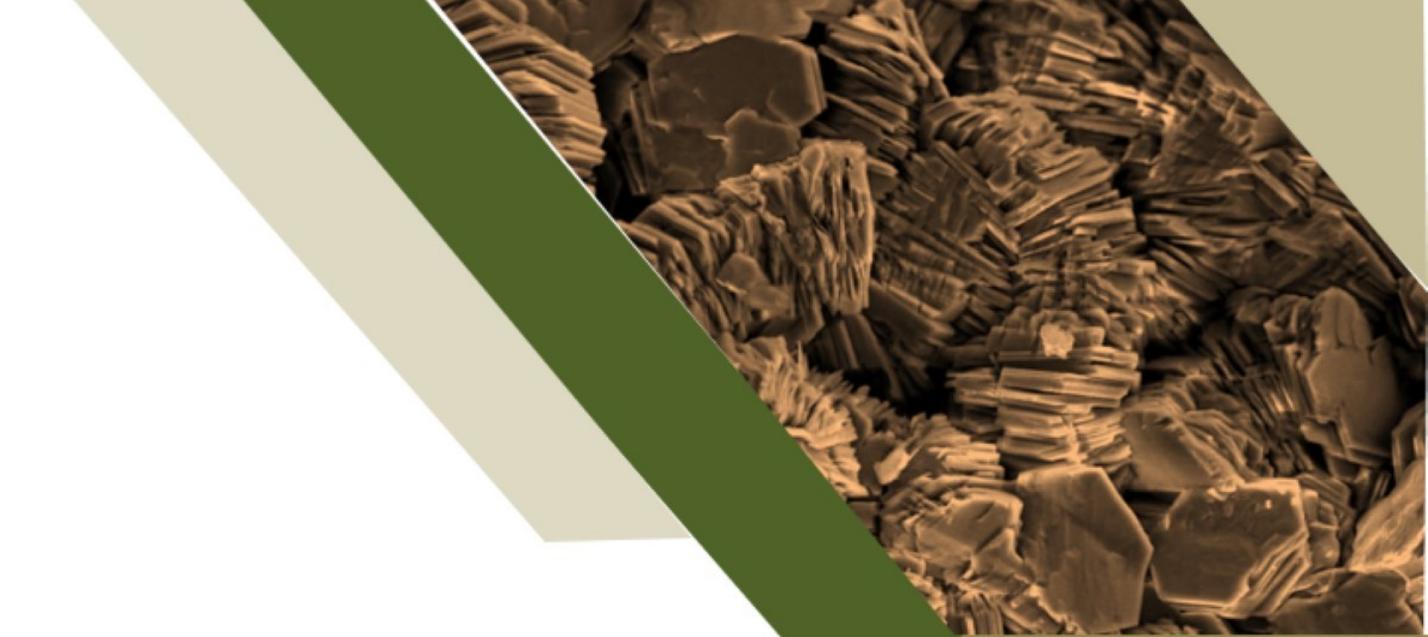


A microscopic image showing the complex, layered structure of soil particles, likely clay or silt, with various orientations and sizes. The particles are arranged in a somewhat chaotic but organized pattern, showing the intricate texture of the soil.

# ZOLUM

## VENTAJAS TECNOLOGICAS

- Mejora 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.
- Adecua las condiciones de los suelos para el diseño y buen funcionamiento de cimentaciones y estructuras.
- Reduce ataque químico a estructuras de concreto por presencia de sales.
- Produce estabilidad física y química de suelo y subsuelo.



## APLICACIÓN

**ZOLUM** es recomendable sea aplicado siguiendo el procedimiento de mejoramiento para estabilizar suelo y subsuelo **PM-5S01**<sup>®</sup>.

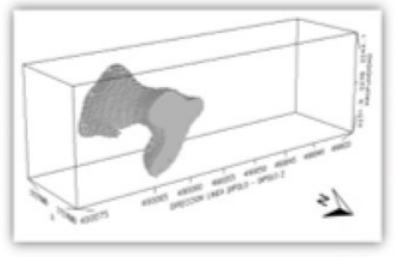
Diseñado específicamente para ser inyectado metodológicamente de manera correcta de acuerdo a un diagnóstico físico-químico previo.



5 SOL  
Geoconsultores S.A. de C.V.

# ZOLUM

EXPERIENCIA DE MÁS DE 10 AÑOS



5 SOL  
Geoconsultores S.A de C.V

# TECNOLOGÍA E INGENIERÍA SOSTENIBLES



**5 SOL**  
Geoconsultores S.A de C.V

Web. [www.cincosolgeo.com.mx](http://www.cincosolgeo.com.mx)

Contacto: Ing. Geól. Marco V. Rodríguez G.

Correo electrónico: [cincosolgeo@gmail.com](mailto:cincosolgeo@gmail.com)

Teléfono: 55 5919 0131