



Pernos de anclaje Sensorizados

Para medición de
esfuerzos en macizos
rocosos

Los pernos de anclaje cumplen una función de sujeción de macizos rocosos. Esta nueva tecnología agrega sensores que permiten, además, monitorear remotamente, y en tiempo real, los esfuerzos en dirección e intensidad de los taludes donde se instalen. También, posibilitan zonificar un túnel en función del tipo de roca, nivel de fracturación y tipo de esfuerzo al que está sometida.



Aplicaciones

Este sistema de pernos sensorizados se aplica en construcción de túneles y taludes, en las industrias minera y de construcción.

En ambas, permite pronosticar en tiempo real el comportamiento de un macizo rocoso, lo que posibilita emitir alertas tempranas de colapsos.



Ventajas

Permite mantener un monitoreo en tiempo real de esfuerzos y desplazamientos de la roca.

Posibilita emitir alertas tempranas de colapsos.



Propiedad Intelectual

Modelo de utilidad N° sol. 002162-2024



Oportunidad

Socios que quieran licenciar la tecnología y/o apoyar la continuación del desarrollo: validación en entornos reales.



Estado de desarrollo

TRL 4

Validación de componentes y/o sistemas en un entorno de laboratorio.



Investigador Responsable

David Blanco

