

Idiem: Laboratorio geotécnico evalúa partículas para megaestructuras mineras

Un equipo triaxial gigante, instalado en el laboratorio geotécnico del Idiem de la Universidad de Chile, permite ensayar partículas de suelos de gran tamaño, un material que será sometido a altas presiones, en zonas donde se emplazarán megaestructuras como tranque de relaves o presas hidráulicas.

Desde la institución explicaron que se trata de una tecnología única a nivel latinoamericano y en la que se reciben muestras de proyectos de Chile, Perú, Argentina y Colombia,



entre otras latitudes. El equipo fue diseñado por especialistas del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales hace más de 20 años, y es uno de los tres que existen en el mundo.

El objetivo de las mediciones es proyectar la estabilidad y el comportamiento mecánico de las megaestructuras:

el material que se procesa en este sistema soportará presiones de confinamiento de hasta 20 kilogramos fuerza por centímetro cuadrado (2000 kPa). mch