XX CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA
CALI 2025

Recepción de resumenes CCG

Titulo / Autores / Institución

TITULO DE LA PONENCIA

ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA ESTABILIDAD DE MUROS DE SUELO REFORZADO (MSE) CON RELLENO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

AUTORES

DANNY JOSE USECHE INFANTE

INSTITUCIÓN

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

CORREO ELECTRÓNICO

danny.useche@uptc.edu.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Ambiente y sociedad

LINEAS TEMÁTICAS AS

Geología médica

Resumen

PALABRAS CLAVE

Equilibrio limite, Muros MSE, RCD

CONTENIDO DEL RESUMEN

Actualmente, los materiales granulares utilizados en muros de suelo reforzado (MSE) son escasos y costosos. Además, el manejo y disposición de los residuos de construcción y demolición (RCD) genera impactos ambientales significativos. El uso de RCD como relleno en estos muros podría ser una alternativa más sostenible. Este trabajo analiza la estabilidad de muros MSE construidos con RCD y reforzados con geosintéticos, mediante una investigación numérica utilizando el método de equilibrio límite, evaluando diversas configuraciones geométricas y parámetros geotécnicos.