

C-38

Nombre de la investigación: Diseño de muro-pared de sótano.

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en abril 2010
- Código de identificación: 767
- Profesor asesor / Tipo de contratación: **Amador Hassell / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil)**
- Estudiante: **Rigoberto Rodríguez 8-723-903 / Lic. en Ingeniería Civil**
- Línea de investigación relacionada: Vulnerabilidad en riesgos naturales
- Resultados de la investigación: El objetivo principal de este estudio fue mostrar el valor teórico, utilidad práctica, relevancia social y conveniencia en base al beneficio neto que generan los métodos empleados en el diseño de un muro-pared de sótano exponiendo las teorías básicas en el análisis geotécnico, así como el comportamiento del suelo ante la aplicación de cargas tanto verticales como horizontales. La metodología utilizada consistió en utilizar las ecuaciones de Rankine y Coulomb, y apreciar la importancia de estas ecuaciones en el diseño de un muro-pared. Se concluye que en el análisis de la estabilidad de los muros es de crucial importancia garantizar una construcción segura. Quedan demostrados los diferentes tipos de fallas que se pueden encontrar en el momento de realizar el proyecto y cómo éstas actúan en las estructuras.
Palabras claves: Sótano, muro-pared, análisis geotécnico, Rankine, Coulomb.
- Mecanismos de difusión: Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Civil, Biblioteca Central de la Universidad Tecnológica de Panamá, Página web de la Facultad de Ingeniería Civil.
- Uso en actividad docente: En evaluación para ser utilizada en el curso de Ingeniería Geotecnia.