

## **Nombre de la investigación: Manual para construcción de muros de retén.**

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en 2014
- Código de identificación: 891
- Profesor asesor / Tipo de contratación: Obdulia de Guizado/ Tiempo completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil).
- Estudiantes: Nairobi Yaritzet Reyes Leguías / Lic. En Ingeniería Civil
- Líneas de investigación relacionadas: Gestión de la construcción.
- Resultados de la investigación: El objetivo general fue desarrollar un manual que permita una mayor facilidad en la inspección y construcción de muros de retén de concreto reforzado y bloques de relleno, bajo diversas condiciones de carga y soporte. La metodología utilizada para lograr el objetivo consistió en definir qué es un muro de retén y sus propiedades, como está formado, que términos se aplican para definir las fuerzas y efectos que se generan sobre él, además de la utilización de un método constructivo, utilizando los análisis geotécnicos. Se concluye que no existen herramientas sencillas para la inspección de muros de retén, pero la realización de este manual facilitará la construcción de los mismos. Se recomienda, si el usuario no está seguro del tipo terreno, utilizar el diseño para la peor condición, con el fin de incrementar los factores de seguridad. Adicional, es preferible crear una hoja electrónica que le permitirá manejar grandes cantidades de datos para lograr realizar comparaciones entre los muros de reten de concreto reforzado y bloques de relleno, de modo que se pueda escoger el diseño más óptimo que cumpla con los factores de seguridad.  
Palabras Claves: muros de retén, concreto reforzado, bloques de relleno, método constructivo.
- Mecanismos de difusión: Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Civil.
- Uso en actividad docente: Recomendado para ser utilizada en los cursos Hormigón I, Hormigón II, Puentes y estructuras especiales.