

C-49

Nombre de la investigación: Detalle de excavación en el túnel de conducción del proyecto hidroeléctrico Paso Ancho.

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en mayo 2010
- Código de identificación: Por asignar
- Profesor asesor / Tipo de contratación: **Jorge Ureta / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Centro Regional de Chiriquí, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil)**
- Estudiante: **Daniel Suira 4-730-1924 / Lic. en Ingeniería Civil**
- Línea de investigación relacionada: Túneles
- Resultados de la investigación: El objetivo general de este trabajo es analizar los principios teóricos y prácticos de funcionamiento de túneles, tomando como caso de estudio el diseño del túnel de conducción del Proyecto Hidroeléctrico Paso Ancho. La metodología consistió en una revisión documental del proyecto y el estado del arte en los procedimientos que hay que tomar en cuenta a la hora de diseñar y construir un túnel. Como resultado se presentó una descripción general del Proyecto, un resumen de la evolución en la construcción de túneles, estudios y clasificaciones geológicas, diseños empíricos, el método de construcción para el Proyecto Paso Ancho. Finalmente se logra realizar una descripción de los pasos que se deben tomar en cuenta al diseñar un túnel, especialmente en el caso de los túneles de conducción de Proyectos.
Palabras claves: Túnel de conducción, proyecto hidroeléctrico, clasificaciones geológicas, diseños empíricos, método de construcción.
- Mecanismos de difusión: Biblioteca del Centro Regional de Chiriquí, 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 los cursos de Ingeniería de Transporte II e Ingeniería Geotécnica.