

Nombre de la Investigación: Experiencias sobre los Estudios, Diseño y Construcción de un Subterráneo en la Ciudad de Panamá.

- Tipo de Proyecto: Tesis.
- Estado de Avance: 2013.
- Código de Identificación: TES-879.
- Profesor Asesor / Tipo de Contratación: Amador Hassel / Tiempo completo, Facultad de Ingeniería civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería civil).
- Estudiante: Ana Kristin Villarreal Gil / Lic. en Ingeniería Civil.
- Líneas de Investigación: Túneles.
- Resultados de la investigación: El presente escrito pretende brindar información acerca los detalles preliminares necesarios para la planificación y construcción de un subterráneo en la ciudad de Panamá. Una de las razones por la cual se eligió este tema fue la necesidad de conocer los pormenores en el tema de túneles en nuestro país. Las estructuras de las estaciones de un subterráneo están llamadas a cumplir con una amplia gama de requisitos de planificación de manera que garantice, un eficiente y seguro flujo de pasajeros con un mínimo de conflictos de movimientos, la integración espacial de los elementos de ingeniería y facilidades operacionales y el cumplimiento de las necesidades ambientales. Para encontrar la solución a esta problemática se realizaron investigaciones, estadísticas, muestreos, cálculo de presupuesto, también fue necesario realizar desvíos, construir pantallas de pilotes, estabilización del terreno, trabajar con niveles freáticos muy cercanos a la superficie entre otras actividades. La construcción de un subterráneo en la ciudad de Panamá, ayudara a despejar un poco la necesidad de un transporte rápido, seguro, moderno, aliviara en la ruta de la línea uno a despejar el tráfico vehicular. También es posible que muchas personas opten por utilizar este medio de transporte como trasbordo, dejando sus vehículos estacionados en zonas aledañas a las estaciones. Es recomendable que la empresa que realice los diseños del revestimiento, sostenimiento, control, excavación, etc., demuestre experiencia en obras de este tipo, igualmente para la empresa que se encargue de la ejecución de la obra.

Palabras Claves: Ciudad de Panamá, Diseño, Estabilidad de Roca, Planificación, Subterráneo, Túnel, Transporte.

- Mecanismos de Difusión: Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Civil, Biblioteca Central de la Universidad Tecnológica de Panamá, Pagina web de la Facultad de Ingeniería Civil.
- Uso en Actividad Docente: Recomendado para ser utilizado en los cursos de Ingeniería de Transporte I e Ingeniería Geotécnica.