

Nombre de la investigación: Diagnóstico de los Sistemas de Suministro de Agua Potable y Drenaje Pluvial, en la Infraestructura del Corregimiento de Bella Vista, Distrito de Panamá.

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: sustentada en 2017
- Código de identificación: TES-1009
- Profesor asesor / Tipo de contratación: Martin Candanedo /Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil)
- Estudiantes: Katherine Barrera 6-716-191 /Lic. En Ingeniería Civil
Cristian Castrejón 8-863-562 / Lic. En Ingeniería Civil
- Líneas de investigación relacionadas: Gestión ambiental.
- Resultados de la investigación: El objetivo general fue realizar un análisis crítico e identificar los indicadores más relevantes que evidencian el estado actual de los sistemas de drenaje pluvial y sistemas de distribución de agua potable del corregimiento de Bella Vista, Distrito de Panamá. La metodología implementada para lograr el objetivo fue la utilización de conceptos cartográficos y herramientas de análisis espacial como softwares especializados en el manejo de sistemas de información geográfica (SIG), también la asistencia a diferentes giras técnicas para recopilar suficiente información e inventarios de los sistemas en estudio. Se concluye que existe una notable pérdida en la capacidad hidráulica y una significativa baja en el nivel de servicio de las redes de infraestructura, por lo que se evidencia un desmejoramiento general en todo lo referente a la infraestructura y a todos los sistemas que ésta compone, se considera que el aumento en la demanda en la red, debido al aumento acelerado en la densidad de los edificios hace necesario el desarrollo de diversos proyectos de inversión pública en los cuales contemplen las adecuaciones pertinentes a la red, el mantenimiento y la reparación para el posterior levantamiento e inspección correcta de los sistemas de abastecimiento y recolección. Se recomienda sostener un inventario adecuado de los elementos hidráulicos, y un plan de gestión, operación, manejo y adecuación de infraestructuras por etapas.
Palabras Claves: infraestructuras, potable, pluvial.
- 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: Recomendado para utilizado en cursos de Suministro y Recolección de Aguas.