

C-02

Nombre de la investigación: Estudio y diseño del sistema de alcantarillado sanitario de la comunidad de Santa Rita.

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en diciembre 2007
- Código de identificación: 668
- Profesor asesor / Tipo de contratación: **Luis Barahona / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil)**
- Estudiantes: **Ibis González 6-706-216 / Lic. en Ingeniería Civil**
Orlando Rodríguez 7-703-66 / Lic. en Ingeniería Civil
- Línea de investigación relacionada: Gestión ambiental
- Resultados de la investigación: Este trabajo tuvo por propósito el estudio y diseño del sistema de recolección de aguas residuales de la comunidad de Santa Rita, localizada en el Corregimiento de las Cumbres, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá. El procedimiento utilizado para llevar a cabo este proyecto se inicia con una visita al campo, donde se define el área en la cual se realizó el diseño; luego se ejecutó un levantamiento topográfico del lugar en estudio, donde se demarcó el alineamiento de calles y veredas; localización y elevación de las casas; localización de la quebrada Santa Rita, y la quebrada que pasa por el centro de la Comunidad; además la localización y elevación del sistema pluvial existente. Después, utilizando un programa de computadora se pudo simular la superficie de los sitios levantados y se procede a dibujar los perfiles de todas las calles, veredas y la quebrada. Como resultado, con la ayuda de Microsoft Excel se obtiene la dimensión de las tuberías del sistema de recolección de aguas residuales. Finalmente se diseña el grupo de salidas hacia la colectora que pasa por la Quebrada Santa Rita, y luego los costos del proyecto.
Palabras claves: Sistema de recolección de aguas residuales, colectora, quebrada, levantamiento topográfico, perfil de calle, diseño del sistema de alcantarillado.
- 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 Suministro y Recolección de Aguas.