

C-19**Nombre de la investigación: Optimización del acueducto rural de la comunidad de Cerro Cama, La Chorrera.**

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en septiembre 2008
- Código de identificación: 712
- Profesor asesor / Tipo de contratación: **Eric Vallester / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil)**
- Estudiante: **Yariela Rivas 2-709-558 / Lic. en Ingeniería Civil**
- Línea de investigación relacionada: Gestión ambiental
- Resultados de la investigación: El propósito del presente trabajo de investigación fue el de sugerir medidas para la optimización del funcionamiento del acueducto rural de la comunidad de Cerro Cama, La Chorrera. La metodología utilizada, principalmente se refirió a la aplicación de la herramienta de informática, EPANET 2, el cual permite optimizar el diseño de la nueva red de Cerro Cama. A través de este proyecto se ha encontrado que una de las debilidades importantes, en la conservación del acueducto rural de la comunidad de Cerro Cama, es la poca capacidad de organización y administración de las Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (JAAR). Finalizada la aplicación del EPANET 2, se han determinado las condiciones bajo las cuales opera el acueducto de Cerro Cama, entre las ideas de modificación se recomienda la colocación de una válvula reductora de presión además, el reemplazo de tramos de tuberías de bajo diámetro. Por otra parte se recomienda la instalación de micromedidores, para conocer cuál es el consumo real de los usuarios y definir tarifas de cobro según la demanda.
Palabras claves: Juntas Administradoras de Acueductos Rurales, EPANET, válvula reductora, tarifas de cobro, micromedidores y tuberías de bajo diámetro.
- 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.