

## **RESUMEN**

El presente proyecto de titulación plantea dos fases, la primera es la revisión y evaluación del sistema de alcantarillado sanitario existente en la parroquia rural Cotogchoa y de ser necesario el rediseño del mismo, la segunda fase efectuará el diseño de un sistema de alcantarillado sanitario en los sectores que carezcan del mismo, para satisfacer las necesidades de la población. El proyecto fue requerido por la Dirección de Agua Potable, Alcantarillado y Comercialización del cantón Rumiñahui (DAPAC – R). En la ejecución del presente proyecto se realizarán algunas actividades de campo como un levantamiento topográfico de altimetría y planimetría, el catastro de los pozos, revisión del estado del sistema de alcantarillado sanitario existente, revisión de los lotes que aportarán al nuevo sistema de alcantarillado sanitario. Se determinarán los parámetros de diseño para la red de alcantarillado sanitario cumpliendo con los requisitos mínimos establecidos en la normativa vigente, posteriormente si es necesario se realizará un rediseño del sistema de alcantarillado sanitario existente, finalizando con el diseño del sistema de alcantarillado sanitario de los sectores que carecen del mismo, finalizando con las conclusiones y recomendaciones de dicho proyecto.

## **PALABRAS CLAVE**

- **ALCANTARRILLADO**
- **SANITARIO**
- **LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO**

## **ABSTRACT**

The present project proposes two phases, the first is the review and evaluation of the existing sanitary sewer system in the rural Cotogchoa parish and, if necessary, its redesign, the second phase will carry out the design of a sanitary sewer system in the sectors that lack it, to meet the needs of the population. The project was requested by the Directorate of Drinking Water, Sewerage and Marketing of Rumiñahui (DAPAC - R). In the execution of this project, some field activities will be carried out such as a topographic survey of altimetry and planimetry, the cadastre of the wells, review of the state of the existing sanitary sewer system, review of the lots that will contribute to the new sanitary sewer system. The design parameters for the sanitary sewer network will be determined complying with the minimum requirements established in the current regulations, later if it is necessary to carry out a redesign of the existing sanitary sewer system, ending with the design of the sanitary sewer system of the sectors that lack it, ending with the conclusions and recommendations of already said project.

## **KEYWORDS**

- **SEWERAGE**
- **SANITARY**
- **TOPOGRAPHIC SURVEY**