

## RESUMEN

La ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJERCITO "ESPE", por medio de la Facultad de Ingeniería Civil permite el desarrollo del Proyecto, Diseño de la Red de Alcantarillado Combinado para el Barrio La Hospitalaria, ubicado en la Parroquia de Conocoto, en el Cantón Quito. El estudio desarrollado inicia por la necesidad urgente del cambio de alcantarillado el cual funciona únicamente solo para desfogues de aguas servidas, y no de aguas pluviales.

El presente estudio parte de las generalidades del proyecto, su justificación y los objetivos, para a continuación entrar al segundo capítulo donde se realizará una descripción detallada del Proyecto, la cual nos servirá para conocer los aspectos: uso de suelo, situación geográfica, vivienda, infraestructura, vialidad, energía eléctrica, agua potable, alcantarillado y otros servicios. Después de conocer a fondo los aspectos de la población, continuamos con el capítulo tercero, el cual contiene: catastros de la red existente, topografía, estudios de suelos y evaluación del sistema existente, el mismo que proporcionará el estado actual de la red y el cual justificará el Diseño de un Sistema de Alcantarillado Combinado. Posteriormente continuamos con el cuarto capítulo, este tendrá la envergadura con los estudios anteriormente descritos para poder plantear los parámetros de diseño, tanto hidráulicos como técnicos para realizar el diseño de la nueva red a construirse. Siendo un aspecto muy importante en la actualidad a tomar en cuenta tenemos el quinto capítulo, el cual consta de, evaluación de los Impactos Ambientales, este nos permitirá, conocer, desarrollar, implementar soluciones para el menor

impacto ambiental producido en el Área de Influencia. El capítulo sexto contiene toda la información respecto a las Especificaciones Técnicas, las mismas que servirán para la construcción del proyecto que deberá tomar en cuenta el constructor al tiempo de implantación del Proyecto. El capítulo séptimo, contendrá el presupuesto referencial de todo el proyecto. El capítulo octavo contiene las respectivas conclusiones y recomendaciones que demanda el Proyecto.