

RESUMEN

La parroquia San Pedro de Suma, del cantón el Carmen, correspondiente a la provincia de Manabí, es una parroquia en vías de desarrollo, y como tal, carece de los servicios básicos como son el alcantarillado (sanitario y pluvial). Con la finalidad de potenciar el desarrollo de la parroquia San Pedro de Suma, elaboró un plan estratégico de desarrollo para los próximos 20 años, el cual incluye: vivienda, salud, sistema de servicios básicos como el alcantarillado (sanitario y pluvial) y planta de tratamiento de aguas residuales, áreas recreativas y otros. Con este proyecto se mejora la calidad de vida de los habitantes y también en una manera se preservará el medio ambiente, a fin de contar con un sistema confiable que garantice entregar al medio receptor (Río Suma), un agua tratada conforme a la normativa dada por el Acuerdo Ministerial N° 028. En el estudio del proyecto se ha realizado encuestas, levantamiento topográfico del sector, mecánica de suelos, y análisis de las aguas del Río Suma; con los resultados obtenidos se procedió al diseño del sistema de alcantarillado separado, en base a las normativas establecidas por el Ex - Instituto Ecuatoriano de Obras y Saneamiento (EX-IEOS), SENAGUA y parámetros de diseño de la EPMAPS. El proyecto cuenta con el análisis y diseño definitivo del sistema de alcantarillado (Sanitario y Pluvial) y PTAR, presupuesto de inversión y especificaciones técnicas.

PALABRAS CLAVE

- SISTEMA
- ALCANTARILLADO
- SANITARIO
- PLUVIAL
- SANEAMIENTO

ABSTRACT

The parish of San Pedro de Suma in the county of El Carmen in Manabí province is a parish still in development, and as such, lacks many basic services like a sewer system (sanitary and pluvial). With the aim of aiding the development of the San Pedro de Suma parish, a strategic plan was developed for the next 20 years, which includes: housing, health, system of basic services like a sewer system (sanitary and pluvial), water treatment plant, recreational areas among other plans. With this project the quality of life of the locals will be improved and the environment will be conserved, as a result of having a more reliable system that guarantees delivery to the intermediary receiver (Suma River), a body of water treated according to the law given by the Ministerial Agreement No. 028. In the study of the project there have been surveys, topography of the sector, soil mechanics, and analysis of the waters of the River Suma; With the results obtained, a separate sewage system was designed, based on the regulations established by the Ex - Instituto Ecuatoriano de Obras y Saneamiento (EX - IEOS), SENAGUA and design parameters of the EPMAPS. The project consists of the analysis and definitive design of the sewer system (sanitary and pluvial) and PTAR, investment budget and technical specifications.

KEYWORDS

- SYSTEM
- SEWERAGE
- SANITARY
- PLUVIAL
- SANITATION