



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Físicas
Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de
Fluidos

Estudio de factibilidad técnico - económico para la
instalación de los sistemas de agua potable y
saneamiento en la localidad de
Saccracancha - Huancavelica

TESIS

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

AUTOR

José Martín DURÁN HERRERA

ASESOR

Carlos PEDROSA ALANYA

Lima, Perú

2017

Resumen

En el presente trabajo, se desarrolla el estudio de factibilidad técnica económica de la instalación de los sistemas de agua potable y saneamiento para el centro poblado de Sacracancha, Huancavelica.

La necesidad de buscar alternativas para mejorar la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Sacracancha, que estando muy cercana a la ciudad de Huancavelica, no cuenta con los servicios básicos de agua potable y saneamiento.

El Trabajo está compuesta por los capítulos siguientes: **Capítulo I**, donde se describe la introducción al trabajo, los objetivos, el planteamiento al problema, justificación y contribución, limitaciones del diseño y la metodología a emplearse; **Capítulo II**, se desarrolla el marco teórico, el cual se basa el sustento técnico a través de los principios teóricos; **Capítulo III**, se detalla el cálculo y selección de los elementos del sistema hidráulico; **Capítulo IV**, se realiza el análisis y evaluación de los resultados del diseño de cada componente seleccionado; y **Capítulo V**, se da las conclusiones y recomendaciones. **Capítulo VI**, se menciona la bibliografía y finalmente **Anexos** con planos, cálculo estructural del rReservorio apoyado proyectado, panel fotográfico y encuestas realizadas en la localidad de Sacracancha.