



**UNIVERSIDAD
CONTINENTAL**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA CIVIL**

**SELECCIÓN DE UN MODELO DE SISTEMA DE SANEAMIENTO
PARA LA RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES DOMÉSTICAS EN LA LOCALIDAD DE
PAMPACANCHA - LIRCAY – ANGARAES – DEPARTAMENTO DE
HUANCAVELICA.**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO CIVIL**

PRESENTADO POR:

BACH. EDER MIKY QUISPE CERAS

HUANCAYO – PERÚ

2016

Repositorio Institucional Continental
Tesis digital



Obra protegida bajo la licencia de [Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/peru/)

AGRADECIMIENTO

A mí adorada madre, mi hermano Carlos y mis hermanas que me dieron su apoyo incondicional necesario para alcanzar mis objetivos profesionales. MUCHAS GRACIAS.

Al Ing. Jaime Rupay Aguilar por su guía, apoyo y asesoramiento en la elaboración de esta investigación.

Al Ing. Ronald Santana Tapia, por ser un amigo, una guía y por haberme involucrado desde inicios de la vida universitaria en esta carrera tan apasionantes que es la INGENIERÍA CIVIL.

RESUMEN

Objetivo: Identificar las condiciones de selección de un sistema de saneamiento en la demanda hídrica y tratamiento de aguas residuales domesticas en la localidad de Pampacancha – Lircay - Huancavelica. Caracterizar el sistema de tratamiento de aguas residuales. Identificar posibles alternativas para el mejoramiento del sistema de saneamiento en la localidad de Pampacancha – Lircay - Huancavelica. **Método:** Ex-post-facto: Consiste en el análisis de las posibles causas y consecuencias a raíz de un hecho producido, el cual se trata de una investigación en campo donde no se modifica el fenómeno u objeto de análisis. La importancia de este análisis reside en que para comprender la esencia de un todo hay que conocer la naturaleza de sus partes. **Resultado:** Minimización de la vulnerabilidad del servicio de saneamiento, debido a que el sistema propuesto de tratamiento de aguas residuales trabaja por arrastre hidráulico y su funcionamiento depende de grandes caudales de agua y de la operación de equipos de bombeo. **Conclusión:** Existen tecnologías innovadoras de bajo costo que han sido incorporados con éxito en el diseño, construcción y operación de nuevos sistemas de alcantarillado sanitario en diferentes países, pero desafortunadamente, en el Perú no existen experiencias al respecto.