

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**



**“DISEÑO DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y PROPUESTA
PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS GRISES EN EL
ASENTAMIENTO HUMANO CORAZÓN DE JESÚS,
DISTRITO DE COISHCO”**

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

TESISTAS:

Bach. Jean Carlos, CRUZ REGALADO
Bach. Javier Orlando, SILVA HUERTAS

ASESOR :

M.Sc. Ing. Hugo Amado Rojas Rubio

**NUEVO CHIMBOTE - PERÚ
2013**



TESIS:

“DISEÑO DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y PROPUESTA PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS GRISES EN EL ASENTAMIENTO HUMANO CORAZON DE JESUS, DISTRITO DE COISHCO”

RESUMEN

En el presente proyecto de investigación se pretende diseñar la red de alcantarillado y presentar propuestas para el tratamiento de las aguas grises, del Asentamiento Humano Corazón de Jesús ubicado en el Distrito de Coishco, Chimbote; con la finalidad de plantear un diseño eficiente que permita reducir la contaminación ambiental y evitar enfermedades infecciosas mejorando así la calidad de vida de las personas.

Para esto, se planteará de manera integral hasta nivel de anteproyecto el diseño de la red de alcantarillado, que incluye la propuesta para el tratamiento de las aguas grises, teniendo en cuenta la topografía del terreno y los estudios de mecánica de suelos.

La propuesta final concluye en colocación de tubería de PVC de 200mm de diámetro para colector y de tubería de PVC de 110mm de diámetro para conexión Domiciliaria con velocidades mayores a 0.3 m/s y tensión tractiva mayor a 1Pa; según la norma E 0.70 del RNE y la ubicación de 24 buzones en el diseño de la red de alcantarillado y de la ubicación y propuesta del tratamiento de las aguas grises. En base a los métodos analizados de los diferentes tipos de sistemas de tratamiento que se debe aplicar para las aguas grises, debe ser el tratamiento biológico.