

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



**EVALUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA LÍNEA DE IMPULSIÓN Y CONDUCCIÓN EL  
CONCHANO DEL PROYECTO ACTUAL DE AGUA POTABLE DEL DISTRITO  
DE CHOTA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA**

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

**TESISTAS:**

**BACH. CANO VÁSQUEZ, RAÚL AURELIANO  
BACH. LUJÁN OJEDA, ANDERSSON YEISSON**

**ASESOR:**

**ING. SPARROW ALAMO, EDGAR**

**NUEVO CHIMBOTE - PERÚ  
2011**



## RESUMEN

El proyecto de Investigación consiste en realizar la evaluación y mejoramiento de las Líneas de Impulsión y Conducción denominada "El Conchano", del proyecto que se desarrolla en la Ciudad de Chota, y se realizará mejoras las cuales consistirán en un rediseño hidráulico de las Líneas del Proyecto, en una longitud de 10007.35 m, reubicación de 02 cámaras Rompe Presión, 24 válvulas de aire, 23 válvulas purga y análisis de la fuente de abastecimiento. Finalizado el estudio se logró reducir la longitud del sistema, se evitó atravesar zonas críticas, disminuir clases de las tuberías C-15 y Acero SCH-40 y determinar el número de válvulas de aire y purga de acuerdo a los requerimientos del presente estudio.