



FACULTAD DE INGENIERÍA ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

TESIS:

**Aprovechamiento del Recurso Hídrico para la Generación de
Energía Eléctrica mediante Repotenciación de la Central
Hidroeléctrica “Desarenador” Proyecto Especial Chavimochic
CHAO- Virú**

**PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICISTA.**

AUTOR:

Bach. CANO HONORES, ALBERTO ORLANDO

ASESORES:

ESPECIALISTA: M.SC. JONY VILLALOBOS CABRERA
METODOLÓGICO: M.SC. ANA MARÍA GUERRERO MILLONES

Chiclayo, 23 de enero de 2015

RESUMEN

El presente trabajo de investigación comprende las bases científicas para el rediseño de la Central Hidroeléctrica “Desarenador” del distrito de Chao – Provincia de Virú – Departamento de La Libertad. Actualmente dicha Central tiene una Potencia Instalada de 320 KW, presentando un déficit de 200 KW, que permita abastecer con el suministro de energía eléctrica a los pueblos “Desarenador” y “El Campamento”, ubicados próximos a esta Central.

Se evaluó la demanda energética de los pueblos “Desarenador” y “El Campamento” mediante el estudio de la Máxima Demanda y Energía Consumida, de igual modo para el nuevo caudal requerido se evaluó el potencial hidrológico de la zona de estudio.

Con el presente proyecto se espera que la Central Hidroeléctrica “Desarenador”, tenga una Potencia Instalada de 520 KW, lo que permitirá abastecer con suministro eléctrico a los pueblos “Desarenador” y “El Campamento”, ubicados próximos a esta Central mejorando la calidad de vida de sus habitantes.