

“UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA”

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA EN
ENERGÍA



INFORME DE TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO EN
ENERGIA

TITULO : “PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LA RED SECUNDARIA Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA EL CENTRO POBLADO DE HUACATAMBO – DISTRITO NEPEÑA”

TESISTA : BACH. GIL ARTURO ROBLES TORRES.
BACH. JAIRO ALEJANDRO SANDOVAL REYES.

ASESOR : MS. ANTENOR MARIÑOS CASTILLO.

Nuevo Chimbote, Mayo del 2008

RESUMEN

En el Centro Poblado de Huacatambo - Nepeña, la escasez de energía es un obstáculo para su desarrollo socioeconómico. La energía eléctrica resulta fundamental para proporcionar muchos servicios esenciales que mejoren la condición humana: refrigeración para los alimentos, luz para leer, electricidad para el acceso a los modernos medios de comunicación, etc.

Dicha comunidad al no contar con energía eléctrica, tienen poco desarrollo comercial, turístico, y carecen de industrias. Los servicios disponibles se encuentran limitados de manera considerable; la calidad en la prestación de estos servicios a la comunidad también representa un grave problema. En consecuencia, los pobladores viven con un bajo acceso a los servicios básicos.

La lejanía, el aislamiento y la poca accesibilidad, son las principales características de estas comunidades. Además, este mercado objetivo es de bajo poder adquisitivo, con una demanda eléctrica reducida y con cargas dispersas que impiden las economías de escala. Estas características determinan una baja rentabilidad para el sector privado en la elaboración de proyectos de electrificación de la zona, por lo cual no son atractivos a la inversión privada y requieren de la participación activa del Estado.