

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA



INFORME FINAL DE INVESTIGACIÓN

**“OPTIMIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE
ENERGÍA ELÉCTRICA Y REDUCCIÓN DE
COSTOS OPERATIVOS DURANTE EL
MANTENIMIENTO DE LA PESQUERA
COPEINCA - CASMA”**

BACHILLER : HENRRY JACINTO LING VILLACREZ

ASESOR : ING. ROBERT GUEVARA CHINCHAYÁN

TIEMPO DE DURACIÓN : 5 MESES

Nuevo Chimbote, Abril del 2008

RESUMEN

La presente investigación se centra en determinar y seleccionar la proyección técnica y económicamente viable que permita reducir los altos costos fijos que se gastan anualmente por el consumo de energía para el mantenimiento de una Empresa Pesquera. Se evalúan dos alternativas; la primera corresponde al Montaje e Instalación de una Subestación Eléctrica en Media Tensión 10/0.44 KV - 250 KVA y la segunda al Montaje e Instalación de un Grupo Electrógeno de Media Potencia 210 KW. Para ambos proyectos se evalúa la Rentabilidad mediante Indicadores Económicos tales como el VAN, el TIR y el Periodo de Recuperación de Capital. Con este estudio se pretende contribuir en la toma de una decisión del tipo gerencial.