

**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.