

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**E.A.P. DE INGENIERÍA EN ENERGÍA**



**“SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN  
13.2 KV PARA INCREMENTO DE POTENCIA EN  
SUMINISTRO N° 49617570 PARA PLANTA  
PESQUERA TASA CHIMBOTE NUEVO”**

**INFORME DE EXPERIENCIA PROFESIONAL PARA OPTAR EL  
TÍTULO DE  
INGENIERO EN ENERGÍA**

**AUTOR:**

**BACH. DANIEL MARCOS FLORES FLORES**

**ASESOR:**

**MS.c. HUGO CALDERÓN TORRES**

**NUEVO CHIMBOTE – PERÚ**

**2011**

## **RESUMEN**

El presente informe tiene como objetivo formular un Plan de Distribución en media Tensión para la Planta Pesquera TASA Chimbote Nuevo en el distrito de Chimbote, Provincia del Santa basado en la ejecución del sistema de distribución primaria en nivel de tensión de 13.2 KV para el suministro de una Potencia de 2000 KW a un costo de \$ 100,692.555, permitiendo así mejorar y cubrir la demanda actual y proyectada de dicha Planta.

La ejecución del sistema de distribución consistió en cálculos eléctricos, cálculos mecánicos para soportes y conductores comprendiendo la parte técnica del trabajo la cual fue costada por Tecnológica de Alimentos S.A. así como la compra de materiales y la mano de obra calificada, garantizando los niveles mínimos de seguridad para las personas y las propiedades, y el cumplimiento de los requisitos exigidos para un sistema económicamente adaptado.

## **ABSTRACT**

This report aims to develop a Distribution Plan for Medium Voltage RATE Fisheries Plant in Nuevo Chimbote, Chimbote District, Province of Santa based on the implementation of the primary distribution system voltage level to supply 13.2 KV a 2000 KW power at a cost of \$ 100,692.555, which would improve and meet current and projected demand of the plant.

The implementation of the distribution system consisted of electrical calculations, mechanical calculations for supports and drivers comprising the technical work which was funded by Food Technology SA and the purchase of materials and skilled labor, guaranteeing minimum levels of security for people and property, and compliance with the requirements for an economically adapted system