

**FACULTAD DE INGENIERIA**  
**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE**  
**INGENIERÍA MECÁNICA**



**MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN DE**  
**MANTENIMIENTO ELÉCTRICO MEDIANTE LA**  
**APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE MODO DE FALLA Y**  
**EFFECTOS EN LOS ACTIVOS DE LA EMPRESA**  
**HIDRANDINA S.A.**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE**  
**INGENIERO MECÁNICO**

**AUTOR:**

**HEBER AUGUSTO ZAVALA ZAVALA**

**ASESOR:**

**ING. JORGE INCISO VASQUEZ.**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

**SISTEMAS Y PLANES DE MANTENIMIENTO**

**TRUJILLO – PERÚ**

**2013**

## **RESUMEN**

El presente estudio de investigación de tipo aplicativo – explicativo, se realizó con el propósito de determinar la criticidad de los activos de un alimentador en media tensión seleccionado por su alta incidencia en el indicador de calidad, de la empresa Hidrandina, La evaluación y análisis de los activos de este alimentador se desarrolla aplicando la metodología del AMFE, fundamentalmente analizando la información recopilada mediante las actividades predictivas, que permita establecer una buena selección y optimización de los recursos en la ejecución de actividades preventivas, así como la minimización de las actividades correctivas, contribuyendo por ende al mejoramiento de la gestión de mantenimiento eléctrico de la EMPRESA HIDRANDINA S.A. lo que redundara en el mejoramiento de sus costos operativos.

**Palabras Claves:** Mejoramiento, Mantenimiento Eléctrico, AMFE, Activos

## **ABSTRACT**

This research study application type - explanatory, was performed in order to determine the criticality of the assets of a medium voltage feeder selected for its high impact on the quality indicator of the company Hidrandina, evaluation and analysis assets of this feeder is developed by applying the methodology of FMEA, mainly analyzing the information collected through predictive activities, in order to establish a good selection and optimization of resources in the implementation of preventive and minimizing remedial activities, thereby contributing to the improvement of electrical maintenance management HIDRANDINA COMPANY which will result in the improvement of their operating costs.

**Keywords: Improvement, Electrical Maintenance, FMEA, Assets**