



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**  
**Facultad de Ciencias Físicas**  
**Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos**

**“Análisis de falla en la barra de conexión de la  
chancadora primaria Metso LT-96 y su impacto  
económico en el proyecto: Rehabilitación y  
mejoramiento de la carretera DV. Imperial – Pampas  
en Huancavelica – Perú”**

**MONOGRAFÍA TÉCNICA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

Modalidad M4

**AUTOR**

**Nissel CHURAMPI SALCEDO**

Lima, Perú

2018

## Resumen

En esta monografía se analizará la falla de la barra de conexión de una chancadora primaria Metso LT-96, ubicada en la provincia de Tayacaja en Huancavelica – Perú, con la finalidad de obtener información que permita obtener la causa del daño, cuantificar el impacto económico, plantear estrategias de mantenimiento y establecer sustentos técnicos para presentar un reclamo por garantía ante el representante del fabricante en Perú; la técnica a utilizar para el análisis está relacionado al Mantenimiento Predictivo, el cual determinará la causa de falla del componente que servirá para la toma de decisiones respecto al costo de reparación a incurrir como calcular el impacto económico generado en el proyecto.

De la misma manera el análisis también servirá para poder plantear las estrategias de mantenimiento los cuales deben de planificarse en cada uno de los mantenimientos del equipo.

En el Capítulo I se describe los antecedentes, planteamiento del problema, los objetivos, la motivación, alcance y limitaciones de la monografía.

El Capítulo II describe el marco teórico en el cual se explicará los principales términos o conceptos utilizados en la monografía, así también las características de la chancadora primaria Metso LT-96.

El Capítulo III describe el desarrollo de la monografía en el cual se explica las condiciones generales, datos iniciales, metodología de análisis y cálculo, análisis y cálculo de ingeniería, y finalmente la discusión de los resultados.