

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Mecánica Eléctrica



**Propuesta de plan de mantenimiento para motores de media tensión Empresa
Messer Gases - Chimbote**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico Electricista

Elaborado por :

PEÑA REYES CIRO ALEJANDRO

CHIMBOTE

2017

Resumen

El objetivo de esta investigación es elaborar una propuesta de Plan de mantenimiento anual predictivo y preventivo para motores eléctricos de media tensión 4.16 KV. para la empresa productora de gases en Chimbote, Messer Gases del Perú S.A., determinaremos parámetros eléctricos y mecánicos de mantenimiento para este tipo de motores eléctricos de media tensión también determinaremos costos de mantenimiento y de reparación para este tipo de máquinas orientándonos a la reducción de costos y eficiencia de los equipos en el tiempo. Nuestra investigación será del tipo descriptivo y aplicada, con una propuesta de diseño experimental de corte transversal. Mediante este plan de mantenimiento preventivo se obtendrán varios beneficios desde el punto de vista operativo y económico, como son paros imprevistos y costosos, mejor vida útil del equipo, reducción de costos de mantenimiento, calidad del producto, asegurar la disponibilidad del equipo y la disponibilidad del producto a producir. De acuerdo a nuestros resultados elaboraremos una propuesta de Plan de mantenimiento anual para los motores eléctricos instalados y en servicio de la Empresa Messer Gases del Perú S.A. Se busca reducir de manera importante los paros imprevistos y por consecuencia costos elevados en trabajos correctivos.