



UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA ACADEMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

TESIS

“REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE INTERRUPCIÓN POR FALLAS INTERNAS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN 10KV, UTILIZANDO LAMETODOLOGIA: OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PLANEADO (PMO) Y UN PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CONFIABILIDAD, EN LA CIUDAD DE TRUJILLO”

PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

AUTOR (ES):

Gadea Pérez, Glenda Elda

De La Cruz Calixto Hubert Zenobio

ASESOR:

ING. JONY VILLALOBOS CABRERA

TRUJILLO- PERU

2014

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se ejecutó para realizar el estudio y la evaluación de la reducción de tiempos de interrupción por fallas internas en las instalaciones eléctricas de distribución en media tensión 10 KV, tomando como muestra el Alimentador Media Tensión denominado TNO002/006 10 KV.; que abastece de energía eléctrica al zona industrial norte de la ciudad de Trujillo, de propiedad de la Empresa Concesionaria Hidrandina SA.

La investigación se efectuó a través de la metodología de la Optimización del Mantenimiento Planeado (PMO), método basado en los principios del RCM (Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad).

El resultado obtenido en la presente investigación, ha permitido optimizar y priorizar las actividades de los programas anuales de mantenimiento de las instalaciones eléctricas de distribución en media tensión, en un nivel de operación de 10 KV, de la ciudad de Trujillo; propiedad de la Empresa Concesionaria Hidrandina SA, mediante la mejora y racionalización de los programas existentes del mantenimiento predictivo, y preventivo; basado en la eliminación de defectos del historial de fallas; es decir las actividades de mantenimiento propuestos en el presente estudio están fundados en Estrategias de Confiabilidad de acuerdo a la Metodología del PMO (Optimización del Mantenimiento Planeado).