



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
ELÉCTRICA**

“”

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

AUTOR:

LUIS FERNANDO REAÑO RIVASPLATA

ASESOR:

Ing. JAMES SKINNER CELADA PADILLA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

ENERGÍA

TRUJILLO-PERÚ

(2016)

RESUMEN

El presente proyecto de investigación ha sido realizado con la meta de proponer una alternativa eficaz para detectar las fallas y su ubicación en tiempo real ocurridas en la red eléctrica de los alimentadores MOT-102 y MOT-103 pertenecientes al centro de transformación Motupe, logrando así disminuir eficientemente los indicadores de duración de interrupciones SAIDI y frecuencia de interrupciones SAIFI, en los alimentadores mencionados líneas arriba , perteneciente al sistema de distribución eléctrica del departamento de Lambayeque, operado por la empresa distribuidora en el medio local ELECTRONORTE S.A. teniendo en cuenta la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos y la Norma de Procedimiento “Supervisión de la Operación de los Sistemas Eléctricos” Resolución Osinerg N° 074-2004 OS/CD.

PALABRAS CLAVES

Indicadores, Fallas, Motupe y MOT.

ABSTRACT

This research project has been carried out with the aim of proposing an effective alternative to detect faults and their real-time location in the power grid of MOT-102 and MOT-103 feeders belonging to the Motupe transformation center. To efficiently reduce the SAIDI interrupt duration indicators and SAIFI interrupt frequency in the above mentioned feeders, belonging to the electrical distribution system of the department of Lambayeque, operated by the distributor company in the local environment ELECTRONORTE SA Taking into account the Technical Standard of Quality of Electric Services and the Standard of Operation "Supervision of the Operation of Electrical Systems" Osinerg Resolution No. 074-2004 OS / CD.

KEYWORDS

Indicators, Motupe and MOT.