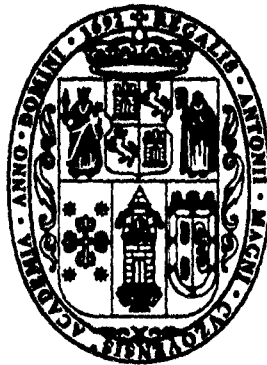


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD
DEL CUSCO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA,
MECÁNICA Y DE MINAS**

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



TESIS

**"SISTEMATIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO PARA LA
SUPERVISIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL SISTEMA DE
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA POR SEGURIDAD PÚBLICA
EN MEDIA TENSION"**

Tesis presentada por:

Br. HECTOR ELVIO HOLGUINO BORDA

**Para optar al Título Profesional de
Ingeniero Electricista**

Asesor:

ING. MANUEL LAU PACHECO

**CUSCO – PERÚ
2014**

RESUMEN

El presente Trabajo de Tesis es un módulo que busca automatizar la Obtención de los archivos entregables solicitados por OSINERGMIN según el Procedimiento para La Supervisión de las Instalaciones de Distribución Eléctrica en media tensión por Seguridad Pública N° 228-2009-OS/CD emitido por OSINERGMIN, información que es emitida dos veces al año por toda empresa Distribuidora. En este caso se modeló en función de la base de Datos georeferenciado de Electro Sur Este S.A.A. y tiene como objetivos principal, Mejora y/o disminución del tiempo de elaboración de los archivos entregables con un contenido de calidad más confiables, que permitirán mejores tomas de decisiones, menores costos y también menores gastos por multas o sanciones.

Para la implementación se utilizó el lenguaje Visual Application en un módulo en el ARCGIS versión 9.3, y como base teórica la norma del procedimiento mencionado. Para procesar la información fue necesario evaluar la integridad de la información en la base de datos de GIS, validado la consistencia de la información, dominio geográfico congruencia de datos entre otros, según la topología de redes, para ello se implementó un módulo denominado "AsociaEntidades".

Los objetivos trazados fueron alcanzados satisfactoriamente reduciendo los tiempos considerablemente donde no existe manipulación directa de los datos procesados, debido a que la construcción de los archivos se realiza de forma automática, teniendo una información de mejor calidad. De la evaluación económica se puede destacar la rentabilidad que presenta el proyecto.