

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINAS Y METALÚRGICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA



**“EVALUACIÓN GEODINÁMICA Y GEOTÉCNICA DE LA VARIANTE DE LA LÍNEA
DE TRANSMISIÓN MAZUCO - PUERTO MALDONADO - 2019”**

Tesis Presentada por:

- **BACH. BUSTAMANTE ALARCON JHORDAN**
- **BACH. CASA HUANCA ALEX**

Para optar al Título Profesional de:

INGENIERO GEÓLOGO

ASESOR: Mgt. JOSEFINA ESCALANTE

GUTIÉRREZ

CUSCO – PERÚ

2020

RESUMEN

El presente proyecto de tesis, está ubicada en el departamento de Madre de Dios e involucra algunos sectores como Mazuco, y alrededores.

El objeto de esta investigación es darles una cimentación adecuada a las torres de alta tensión con el fin de darle la estabilidad y durabilidad en la distribución de energía eléctrica en las zonas concesionadas por el estado peruano.

Geomorfológicamente en la zona de estudio identificamos relieves ondulados, presentan cerros y numerosas planicies, los cerros se caracterizan por las alturas bajas que tienen hasta 500 m, longitudinalmente los valles presentan fuertes pendientes como también relieves bajos y llanuras aluviales, poseen fuerte vegetación, las unidades geomorfológicas son las siguientes: lomas, cerros ondulados, pantanos, quebradas, colinas, deslizamientos y el río principal que es el Inambari.

Geológicamente en la zona de estudio tenemos la presencia de la siguiente estratigrafía geológica basada en la geología de la carta nacional, en el cuaternario se observa Holoceno y el Pleistoceno y también observamos las formaciones Formación Ipururo y Formación Madre de Dios.

Tectónicamente la zona presenta fallamiento y plegamiento. La zona presenta una geodinámica bastante activa, presentando un escurrimiento superficial, deslizamientos activos y antiguos. Existente también varios deslizamientos y predominando factor pendiente, factor hidrogeológicas, factores condicionantes y desencadenantes.

Geotécnicamente de acuerdo a los análisis de laboratorios se han identificado diferentes tipos de suelo y dichos resultados nos servirán para realizar las cimentaciones de la línea de transmisión. La zona de estudio presenta condiciones favorables y desfavorables los cuales de acuerdo a las características se dará los diseños correspondientes.