

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



TESIS

**“PROFUNDIZACIÓN DEL INCLINADO NORTE PARA LA EXPLOTACIÓN DE LA
VETA TEODORITA EN CORPORACIÓN DE NEGOCIOS HORIZONTE S.A.C.
CARAVELI – AREQUIPA”**

PRESENTADO POR:

BACH. YURI HUAYCOCHEA ÑAHUINCAMASCCA

PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE MINAS

ASESOR:

ING. MÁXIMO VÍCTOR MAYTA LINO

CUSCO PERÚ

2021

RESUMEN

El presente trabajo de investigación intitulada Profundización del Inclinado Norte para la explotación de la Veta Teodorita en Corporación de Negocios Horizonte S.A.C. Caraveli - Arequipa, se inicia debido al estrangulamiento de la Veta Teodorita por la presencia de una falla por encima del nivel 1050, por lo tanto, las reservas de mineral se van agotando y surge la necesidad de continuar con el ritmo de producción de la mina, para cumplir con los tonelajes programados y la explotación de los recursos probados existentes entre los NV 1050 – NV 975.

El objetivo es ejecutar la profundización del Inclinado Norte siguiendo el mismo plano inclinado -28 existente hasta el NV 1050 e implementar un sistema de extracción que cumpla con las condiciones técnicas y/o operativas para un ritmo de producción de 90 TM/día.

El tipo de investigación desarrollado es básica de nivel correlacional y un diseño descriptivo correlacional, donde las variables de estudio están correlacionadas entre sí.

El diseño y construcción del Inclinado Norte se hizo siguiendo los lineamientos del Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional, tipificado en el Decreto Supremo N° 024-2016 E.M. con su modificatoria Decreto Supremo N° 023-2017 E.M, llegando a la conclusión principal de que se construyó un inclinado de 150 metros de longitud con una sección de 2.4 m x 2.0 m y un ángulo de inclinación -28° a un costo de 577.18 \$/ m, para facilitar la extracción de 58725 TM de mineral probado entre los NV 1050 – NV 975, en el menor tiempo posible para cumplir con la producción requerida de 28800 Tm/año.

Palabras claves: Inclinado, Profundización, Evaluación geomecánica, Winche, Izaje