

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



**“EVALUACIÓN GEOMECÁNICA EN LA SELECCIÓN DEL MÉTODO DE
EXPLOTACIÓN DE LA VETA ESTRELLA DE PATAZ DE LA COMPAÑÍA
MINERA CARAVELÍ-LA LIBERTAD”**

TESIS PRESENTADO POR:

Bach. ABRAHAM ANCALLE QUISPE

PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO DE MINAS

ASESOR:

ING. MÁXIMO VICTOR MAYTA LINO

CUSCO-PERÚ

2022

RESUMEN

El presente estudio titulado “EVALUACIÓN GEOMECANICA EN LA SELECCIÓN DEL MÉTODO DE EXPLOTACIÓN DE LA VETA ESTRELLA DE PATAZ DE LA COMPAÑÍA MINERA CARAVELI-LA LIBERTAD”, es el resultado de la necesidad de optar por un método de explotación adecuado que aproveche el criterio de selección del método de explotación modelo “UBC”, que contempla criterios de evaluación del modelo geológico, modelo geomecánico, y resistencia a la substancia de la roca y que también involucra los costos de operación.

Se recopilaron datos de información geológica de la veta estrella de pataz, así como también se han realizado mapeos geomecánicos en 34 estaciones en distintas partes del NV 2 Y Nv 3 zonas representativas de alta alteración así mismo se han enviado muestras para su ensayo en laboratorio un total de 12. Estas muestras han sido ensayadas en la Universidad Nacional de Ingeniería. El tipo de ensayo de UCS (uniaxial compressive Strength).

Es por ello que la compañía minera Caraveli encargo a la consultora Noova SAC realizar los estudios necesarios para la selección del método de explotación de la veta estrella de pataz como alternativa a la toma de decisiones que garantice una producción y seguridad eficiente y rentable.

PALABRAS CLAVES

Evaluación Geomecanica, Método de Explotación.