

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

**FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINAS Y
METALÚRGICA**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS



TESIS:

**“DESARROLLO Y MEJORA DE LAS FASES DEL PROCESO DE
PERFORACIÓN DEL MÉTODO RAISE BORING EN LA UNIDAD MINERA
SAN RAFAEL- MINSUR S.A.- PUNO”**

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO DE MINAS**

PRESENTADO POR:

BACH. MAYUMI MAMANI TITO

ASESOR:

ING.NOE CORNEJO CERECEDA

CUSCO - PERÚ

2021

RESUMEN

La presente tesis titulada **“DESARROLLO Y MEJORA DE LAS FASES DEL PROCESO DE PERFORACIÓN DEL MÉTODO RAISE BORING EN LA UNIDAD MINERA SAN RAFAEL- MINSUR S.A.- PUNO”**. Tiene como objetivo general, Mejorar de forma integral las fases del proceso de perforación del método Raise Boring con la implementación de un manual para el cumplimiento de las programaciones mensuales en la Unidad Minera San Rafael-Minsur S.A, el tipo de investigación fue Descriptivo-Analítico, como instrumentos para la recolección de datos de campo se utilizó los reporte diario de operaciones, secuencias de actividades (ejecutadas y proyectadas), valorizaciones mensuales (ejecutadas y proyectadas), equipos y materiales utilizados monitoreados de manera diaria, semanal, quincenal y mensual del área de estudio del mes de octubre del 2018 al mes de febrero del 2019 , que servirán para mejorar tiempos de operación , cumplir con la programación mensual RB - Tumi y la elaboración del desarrollo de los procedimientos de las seis fases (Traslado de Equipo RB, Instalación de Equipo RB, Perforación Piloto, Embonado del escariador, Perforación Rimado, Desinstalación de equipo RB) del método Raise Boring plasmado en un manual en la unidad minera San Rafael Minsur S.A.

Palabras claves: Método Raise Boring, desarrollo y mejora de las fases RB, chimeneas de ventilación, chimeneas de ore pass, valorizaciones ejecutadas y proyectadas, secuencia de actividades ejecutadas y proyectadas.