

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO  
ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERIA GEOLÓGICA, MINAS  
Y METALURGICA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE  
MINAS



TESIS

"OPTIMIZACIÓN DE LA VOLADURA CON EL USO DE EMISIONES  
ENCARTUCHADAS EN LABORES DE DESARROLLO Y EXPLOTACION EN  
LA COMPAÑIA MINERA MINAS ARIRAHUA S.A. UNIDAD BARRENO-  
AREQUIPA"

Tesis Presentada Por El Bachiller:

WALKER HUMBERTO ARAOZ CHUCHULLO

Para Optar Al Título Profesional De:

INGENIERO DE MINAS

Asesor:

DOCTOR CARLOS R. FRANCO MENDEZ

CUSCO - PERU

2016

## RESUMEN

En la actualidad la minería en el mundo se caracteriza por una permanente búsqueda de los puntos óptimos de sus operaciones unitarias. Además, sabemos que toda actividad económica y en particular la minería, requiere considerar varios criterios para obtener siempre los mayores beneficios. Dentro de estos conceptos que se relacionan directamente son: el desarrollo tecnológico y la economía.

Minas Arirahua pertenece al grupo de empresas en crecimiento que llevan adelante el desarrollo de la pequeña minería y de las comunidades más alejadas de nuestro país.

En la actualidad la utilización de explosivos convencionales conlleva a una serie de desventajas en el orden Técnico - Económico, Seguridad y del Medio Ambiente.

Es por ello que la Compañía Minera Minas Arirahua S.A., Unidad Producción Barreno, busca nuevas tecnologías idóneas, garantizando el cumplimiento de sus compromisos enfocados en la optimización de sus operaciones y de obtener un margen alto de ganancias.

Es por tal motivo, que se propone en el presente trabajo de investigación, denominado "Optimización De La Voladura Con El Uso De Emulsiones Encartuchadas En Labores De Desarrollo Y Explotación En La Compañía Minera Minas Arirahua S.A. Unidad Barrena Arequipa - 2016", donde se optimiza el factor económico y factor técnico, considerando la seguridad y medio ambiente, como los factores más importantes en el desarrollo.