

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO

ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGIA, MINAS Y
METALURGICA.

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS.



TESIS:

**“CONTROL DE CALIDAD DE AIRE EN EL TAJO
FERROBAMBA PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN EN LA
UNIDAD MINERA LAS BAMBAS – APURÍMAC”**

Presentado por:

Bachiller STEEP BERRIO ALARCON

Para optar al Título Profesional de:

INGENIERO DE MINAS

Asesor:

Mgt. RAIMUNDO MOLINA DELGADO

Cusco – Perú

2022

RESUMEN

La investigación que se desarrollo tiene como objetivo principal el mejorar el control de calidad de aire dentro del área de influencia del tajo Ferrobamba en Unidad Minera las Bambas, para lo cual se implementó el riego de vías de acceso al tajo Ferrobamba.

Lo que ha sido utilizar la metodología de investigación del tipo cuantitativo en el nivel cuasi experimental, pues se hará la evaluación comparativa de los efectos de la explotación minera en la cantidad de contaminantes de aire.

Dentro de la investigación los estándares de calidad de aire obtenidos para material particulado PM10 son de línea de base es de $40.20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, siendo así al año 2018, $78.40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y como resultado del riego este último se redujo hasta $51.30 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Finalmente, con la implementación del riego de las vías de acceso al Tajo Ferrobamba se ha determinado un gasto de 47,886.34 \$/día, dentro de los 12.80 km que son transitados.