

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



TESIS

**EVALUACIÓN ECONÓMICA EN EL CAMBIO DE MINADO PARA MEJORA
DE LA PRODUCCIÓN EN EL CUERPO MINERALIZADO PIQUE INFERIOR
DE COMPAÑÍA MINERA AGUILAR S.A. – GLENCORE/ARGENTINA 2022**

PRESENTADO POR:

Br. RICARDO ANIBAL LUNA VALVERDE

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

ASESOR:

Mgt. JUAN FRANCISCO MELENDEZ NINA

**CUSCO – PERÚ
2024**

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, asesor del trabajo de investigación/tesis titulada **"EVALUACIÓN ECONÓMICA EN EL CAMBIO DE MINADO PARA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN EN EL CUERPO MINERALIZADO PIQUE INFERIOR DE COMPAÑÍA MINERA AGUILAR S.A. – GLENCORE/ARGENTINA 2022."**

presentado por: **LUNA VALVERE RICARDO ANIBAL** con Nro. de DNI: 72185038, para optar el título profesional/grado académico de **"INGENIERO DE MINAS"**, Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 02 veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del *Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC* y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 10%

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o título profesional, tesis

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y **adjunto** la primera hoja del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 29 de abril de 2024.



Firma

Post firma Mgt. JUAN FRANCISCO MELENDEZ NINA

Nro. de DNI 23956879

ORCID del Asesor 0000-0001-8253-6295

Se adjunta:

1. Reporte generado por el

<https://unsaac.turnitin.com/viewer/submissions/oid:27259:331216817?locale=es-MX> Sistema Antiplagio.

NOMBRE DEL TRABAJO

EVALUACION ECONOMICA EN EL CAMBIO DE MINADO PARA MEJORA.docx

AUTOR

RICARDO ANIBAL LUNA VALVERDE

RECUENTO DE PALABRAS

17935 Words

RECUENTO DE CARACTERES

96219 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

133 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

31.6MB

FECHA DE ENTREGA

Feb 13, 2024 9:08 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Feb 13, 2024 9:10 PM GMT-5**● 10% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 8% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 7% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Bloques de texto excluidos manualmente

RESUMEN

La evaluación económica en el cambio de minado para la mejora de la producción en el cuerpo mineralizado Pique Inferior de Compañía Minera Aguilar tiene por objetivo realizar el análisis económico de la implementación de maquinaria Raise Boring para la ejecución de slots en reemplazo de la metodología tradicional de perforación y voladura, adicionalmente la realización de perforaciones de reconocimiento e instalación de cables bolting en la zona de contacto según indicaciones del área de geomecánica para garantizar la estabilidad durante el minado del bloque, el estudio se enfoca únicamente en el ámbito económico, debido a que ya se realizaron estudios que determinan que la actual metodología tiene deficiencias y provoca pérdida de reservas por subsidencias no previstas, por ello surge la necesidad de proyectar esta variación del minado realizando la valorización de los productos y la estimación de costos al realizar este cambio para determinar en el largo plazo cual es la mejor alternativa, para ello se realizó un tipo de investigación descriptivo explicativo y experimental, teniendo como variable dependiente al indicador económico VAN al final de los flujos de caja de los escenarios estudiados, como variables independientes se determinó a los costos de producción y de operación, valorización del mineral extraído y ritmo de producción; como muestra se tomó las reservas de mineral del cuerpo pique inferior entre los niveles 38 y 41, historial de cumplimiento de producción del año 2020 y 2022, la perforación de la chimenea de Nv31 a bolsillo 4 con maquinaria Raise Boring. En conclusión, la evaluación económica mediante el indicador VAN muestra que la variación en el cambio de minado es favorable comparada con el escenario actual de producción, sin embargo, no se alcanza a cumplir los Budget de producción previstos por la compañía.

Palabras Clave: Evaluación económica, Producción, Pique Inferior, Minado.