

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



TESIS

**“EVALUACION DE LOS FACTORES OPERACIONALES DE LAS PLANTAS
CONCENTRADORAS Y SU INFLUENCIA EN EL PROCESO DE
PRODUCCION APLICANDO EL SOFTWARE SIMPLAN EN LA
COMPAÑÍA MINERA PACIFICO, CHILE-2023”**

PRESENTADO POR:

Br. ASCARZA TALAVERA RONNIE EDSON

Br. PALOMINO FLORES BRIYIT WINNY

Para optar al Título Profesional de Ingeniero
Metalúrgico

ASESOR:

Mgt. Ing. ELIAS TEODORO PEÑA PEÑA

CUSCO-PERÚ

2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

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

El que suscribe, **Asesor** del trabajo de investigación/tesis titulada: "EVALUACION DE LOS FACTORES OPERACIONALES DE LAS PLANTAS CONCENTRADORAS Y SU INFLUENCIA EN EL PROCESO DE PRODUCCION APLICANDO EL SOFTWARE SIMPLAN EN LA COMPAÑIA MINERA PACIFICO, CHILE- 2023"

presentado por: RONNIE EDSON ASCARZA TALAVERA con DNI Nro.: 70268754

presentado por: BRIVIT WINNY PALMINO FLORES con DNI Nro.: 70586405

para optar el título profesional/grado académico de INGENIERO METALURGICO

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 01 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 8%.

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 página del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 08 de agosto de 2023

Firma

Post firma ELIAS TEODORO PEÑA PEÑA

Nro. de DNI 73965618

ORCID del Asesor 0000-0003-4529-0665

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid 27259:251329576

NOMBRE DEL TRABAJO

Evaluación de los factores operacionales de las plantas concentradoras y su influencia en la producción

AUTOR

Ronnie Ascarza Briyit Palomino

RECUENTO DE PALABRAS

23206 Words

RECUENTO DE CARACTERES

119382 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

133 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

13.9MB

FECHA DE ENTREGA

Aug 7, 2023 8:00 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Aug 7, 2023 8:02 PM GMT-5**● 8% de similitud general**

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

- 7% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 6% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Cros

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo determinar la influencia de los factores operacionales en el proceso de producción en plantas concentradoras aplicando el software SIMPLAN en la C.M.P., Chile-2023. El nivel de la investigación es descriptivo, con un diseño preexperimental. La técnica utilizada para la recolección de datos son reportes del proceso de operación, revisión bibliográfica y pruebas con el software SIMPLAN, el procesamiento de datos se desarrollará de manera estadístico- descriptivo.

En los resultados, se logró identificar la influencia de los factores operacionales (disponibilidad y utilización) en su proceso de producción, así mismo, se identificó que en el Valle Copiapó en el proceso de chancado el análisis integrado asumió una capacidad en línea con el compromiso (10Mton), pero los inputs no lo avalaban (7Mton), pero puede que este adecuadamente sustentado por un proyecto de potenciamiento del sistema, el Valle Huasco en la línea 82 su capacidad demostrada es de 4,5 Mton que vendría ser menor a la capacidad comprometida de 5,5 Mton representando el mayor riesgo de este Valle y el Valle Elqui presenta grandes riesgos, pero se cuenta con baja información real para las distintas operaciones unitarias. El control adecuado de la utilización y de la disponibilidad nos permitió obtener mejoras en el proceso de producción ya que observamos disponibilidades y utilidades muy bajas, generando pérdidas en la producción.

Palabras clave: Software SIMPLAN, proceso de producción, optimización de recursos.