



Universidad Nacional  
**SAN LUIS GONZAGA**



### **Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional**

Esta licencia es la más restrictiva de las seis licencias principales Creative Commons, permitiendo a otras solo descargar sus obras y compartirlas con otras siempre y cuando den crédito, pero no pueden cambiarlas de forma alguna ni usarlas de forma comercial.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0>



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"  
FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS Y METARLURGIA  
EVALUACIÓN DE ORIGINALIDAD



El que suscribe, deja constancia que se ha realizado el análisis con el software de verificación de similitud de **Tesis** cuyo título es:

**"OPTIMIZACION DEL PROCESO DE FLOTACION DE LOS MINERALES SULFURADOS DE PLATA DE LA ZONA DE SAN CRISTÓBAL (AYACUCHO) EN LA PLANTA PROCESADORA PERÚ METAL SAC- NASCA"**

Presentado por:

**MONTES CORONADO MARIO MARTIN**

**Estudiante** del nivel PREGRADO de la **Facultad de Ingeniería de Minas y Metalurgia**. El resultado obtenido es 13% por el cual se otorga el calificativo de:

**(APROBADO, Según Reglamento de Evaluación de la Originalidad)**

Se adjunta al presente el reporte de evaluación con el software de verificación de originalidad.

**Observaciones:**

APROBADO OBTUVO EL 13% (MENOR O IGUAL AL 20% REQUERIDO)

Ica, 14 de junio de 2023

.....  
**DR. VICTOR MANUEL FLORES MARCHAN**  
**DIRECTOR DE UNIDAD DE INVESTIGACION**  
**FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS Y METALURGIA**

**UNIVERSIDAD NACIONAL “SAN LUIS  
GONZAGA” DE ICA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE MINAS Y METALÚRGIA**

**ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA METALÚRGICA**



**BACH. MARIO MARTIN MONTES CORONADO**

**Nasca - Perú  
2023**

## RESUMEN

La tesis “Optimización del Proceso de Flotación de los Minerales Sulfurados de Plata de la Zona de San Cristóbal (Ayacucho) en la Planta Procesadora Perú Metal SAC- Nasca”, tiene como objetivo principal el hacer los reajustes necesarios en los parámetros de operación de tal manera que se consiga una mejora muy significativa del proceso.

La tesis consta de cuatro capítulos, como se describe a continuación: El primer capítulo, trata sobre los aspectos generales de la investigación; el segundo capítulo, trata sobre los fundamentos teórico y tecnológico de la flotación; el tercer capítulo, trata sobre las pruebas experimentales seleccionadas con su respectivo análisis estadístico, utilizando para esto el algoritmo de Yates para tres variables; el cuarto capítulo, trata sobre la discusión de los resultados.

Finalmente tenemos las conclusiones y recomendaciones derivadas de este estudio; así como, las referencias bibliográficas consultadas y anexos.