

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



TESIS

**EVALUACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE TARGET DE
EXPLORACIÓN GEOLÓGICA SUBTERRÁNEA EN VETAS
ANGOSTAS A PARTIR DE MODELOS GEOLÓGICOS EN LA U.P
BUENOS AIRES-ANDARAY-CONDESUYO-AREQUIPA**

PRESENTADO POR:

BACH: PERCY GOMEZ QUISPE

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

ASESOR:

MGT. JOSÉ DIONICIO CÁRDENAS ROQUE

CUSCO – PERÚ

2025

INFORME DE ORIGINALIDAD

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

El que suscribe, Asesor del trabajo de investigación/tesis titulada: EVALUACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE TARGET DE EXPLORACIÓN GEOLÓGICA SUBTERRÁNEA EN VETAS ANGUSTAS A PARTIR DE MODELOS GEOLÓGICOS EN LA U.P. BUENOS AIRES - ANDARAY - CONDESUYO - AREQUIPA

Presentado por: PERCY GOMEZ QUILPE DNI N° 70370042

presentado por: DNI N°:

Para optar el título profesional/grado académico de INGENIERO GEÓLOGO

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 05 %.

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.	☒
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 las primeras páginas del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 14 de enero de 2026



Firma

Post firma JOSE DIONICIO CARDENAS ROQUE

Nro. de DNI 23873595

ORCID del Asesor 0000 - 002 - 5261 - 419X

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid: 27259:546296135

percy gomez

EVALUACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE TARGET DE EXPLORACIÓN GEOLÓGICA SUBTERRÁNEA EN VETAS ANGO...

 Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::27259:546296135

Fecha de entrega

14 ene 2026, 7:43 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

14 ene 2026, 8:15 p.m. GMT-5

Nombre del archivo

TESIS PERCY GOMEZ QUISPE (1).pdf

Tamaño del archivo

16.1 MB

147 páginas

23.650 palabras

132.718 caracteres

5% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Texto citado
- Texto mencionado
- Coincidencias menores (menos de 8 palabras)

Exclusiones

- N.º de coincidencias excluidas

Fuentes principales

- 5%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 2%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alerta de integridad para revisión

-  **Texto oculto**
215 caracteres sospechosos en N.º de páginas
El texto es alterado para mezclarse con el fondo blanco del documento.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

RESUMEN

El presente estudio de investigación titulado “Evaluación e identificación de target de exploración geológica subterránea en vetas angostas a partir de modelos geológicos en la U.P Buenos Aires–Andaray-Condesuyos-Arequipa” se encuentra ubicado en el distrito de Andaray, provincia Condesuyos, departamento de Arequipa.

Es un yacimiento mesotermal de vetas angostas, que actualmente carece de información geológica, estructural y geoquímica, en profundidad y adyacente a las zonas explotadas.

Se propuso objetivos para evaluar e identificar zonas de interés económico a partir de los modelos geológicos. Esta desarrollado con un enfoque cuantitativa – analítica, por la recolección de información en campo y el procesamiento a base de funciones estadísticas.

La mineralización tiene una orientación noroeste a sureste, con buzamientos al noreste, predominando un control estructural de fallas sub verticales mayores a los 65°, de esfuerzos transpresionales y trasntensionales generando lazos sigmoides, donde hay mayor aporte mineral, limitados por una falla SW-NE; tiene una asociación mineralógica de oro, cuarzo, pirita, pirrotita, calcopirita y calcita.

Se identifico 14 regiones de interés económico para exploración subterránea, el modelo geológico permitió establecer con mayor precisión, la geometría de la veta Buenos Aires; el análisis estructural confirmó la orientación de estructuras mineralizadas, la interpolación de muestras geoquímicas proporcionó zonas de concentración de mineral; a su vez, facilitó la proyección en profundidad, para interceptar nuevos clavos mineralizados, donde a futuro se ejecuten proyectos subterráneos y amplíen la exploración del yacimiento.

Palabras claves: Evaluación, Exploración, Modelos, Buenos Aires.