

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA, MINAS Y METALURGICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA**



**TESIS**

**PROSPECCION Y EXPLORACION DEL PROYECTO RIQUEZA EN LA  
CONCESION NUEVA SANTA RITA- ACOBAMBILLA-HUANCAVELICA**

**PRESENTADO POR:**

**Br. MARLENY TTITO QUISPE**

**Br. EDISON INCA ZUÑIGA**

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

**ASESOR:**

**Mgt. MAURO ALBERTO ZEGARRA CARREON**

**CUSCO – PERÚ**

**2024**

# INFORME DE ORIGINALIDAD

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

El que suscribe, **Asesor** del trabajo de investigación/tesis titulada: "PROSPECCION Y EXPLORACION DEL PROYECTO RIQUEZA EN LA CONCESION NUEVA SANTA RITA - ACOBAMBILLA - HUANCAYELICA"

presentado por: **MARIENY TITO QUISPE** con DNI Nro.: **45233383** presentado por: **EDISON INCA ZUNIGA** con DNI Nro.: **44780348** para optar el título profesional/grado académico de **INGENIERO GEOLOGO**

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por **2** 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, 16 de **ENERO** de 20**25**



Firma

Post firma **Mg. MAURO ALBERTO ZEGARRA CARREON**

Nro. de DNI.....**23848124**.....


ORCID del Asesor.....**0000-0003-0716-3980**.....

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid: **27259; 421414505**

# Marleny Ttito Quispe, Edison Inca Zuñiga

## “PROSPECCION Y EXPLORACION DEL PROYECTO RIQUEZA EN LA CONCESION NUEVA SANTA RITA- ACOBAMBILLA-HUAN

 Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

### Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::27259:421414505

146 Páginas

Fecha de entrega

16 ene 2025, 7:44 p.m. GMT-5

33,421 Palabras

Fecha de descarga

16 ene 2025, 7:50 p.m. GMT-5

203,799 Caracteres

Nombre de archivo

“PROSPECCION Y EXPLORACION DEL PROYECTO RIQUEZA EN LA CONCESION NUEVA SANTA RIT....pdf

Tamaño de archivo

10.0 MB




## 8% 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 10 palabras)

### Fuentes principales

- 8%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 4%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

### Marcas de integridad

#### N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

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**

La presente tesis se enfoca en el análisis del potencial geológico y mineralógico del “Proyecto Riqueza”, ubicado en la concesión Nueva Santa Rita-Acobambilla, en Huancavelica. Este proyecto está emplazado dentro de la Franja Metalogénica XXIII de Epitermales de Au-Ag del Mio-Plioceno del Perú y se caracteriza por una mineralización polimetálica compuesta principalmente por Ag, Pb, Zn y trazas de Cu.

El área de estudio está dominada por las formaciones Jumasha y Sacsaquero, con interacciones entre rocas carbonatadas y cuerpos intrusivos que generaron un ambiente favorable para la mineralización hidrotermal. Las estructuras principales consisten en sistemas de vetas con orientación N-S y NE-SW, con buzamientos entre 62° y 70°NE. Estas estructuras actuaron como conductos para la circulación de fluidos mineralizados.

La mineralización observada incluye vetas y mantos con un fuerte control estructural y litológico. Los minerales presentes comprenden galena, esfalerita, smithsonita, cerusita, malaquita y azurita, entre otros. Estos se distribuyen en fracturas y brechas, evidenciando procesos de oxidación. La dolomitización y silicificación en las calizas indican una interacción prolongada con fluidos hidrotermales.

Se identificaron alteraciones como dolomitización, oxidación, silicificación y brechamiento, que reflejan las condiciones hidrotermales del depósito. Estas alteraciones están asociadas a un ambiente epitermal de sulfuración baja, caracterizado por múltiples fases de deposición mineral y la presencia de óxidos, carbonatos, sulfuros y silicatos.

El modelo propuesto sugiere un sistema epitermal de sulfuración baja, con vetas de hasta 4 m de espesor y 390 m de longitud, se estima encontrar una zona de skarn a profundidad. La interacción entre estructuras geológicas, como fallas y pliegues, ha favorecido la concentración de minerales en zonas específicas, haciendo del Cerro Humaspunco un objetivo con alto potencial para exploración.

El “Proyecto Riqueza” presenta características geológicas, estructurales y mineralógicas que lo posicionan como un área con significativo potencial económico. Los resultados obtenidos apuntan a la necesidad de estudios más detallados, como geofísica, perforaciones diamantinas y geoquímica avanzada, para confirmar la hipótesis del modelo y delimitar la extensión y calidad de los recursos minerales.

Palabras Claves: Prospección, exploración, proyecto y concesión.