

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO

ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA MINAS Y METALÚRGICA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA



TESIS

"ANÁLISIS DEL POTENCIAL HIDROGEOLOGICO DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE DEL ACUIFERO DE PINIPAMPA EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA VILCANOTA DE LA CIUDAD DEL CUSCO, BAJO CONDICIONES ACTUALES DE OPERACIÓN 2022"

PRESENTADO POR:

BACH. FABRICIO RUBEN OLIVERA TAPIA

BACH. FRANK REYNALDO LOAYZA PULIDO

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL

DE INGENIERO GEÓLOGO

ASESOR:

MGT. ING. NICOLAS MACEDO GUZMAN

CUSCO – PERÚ

2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

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

El que suscribe, **Asesor** del trabajo de investigación/tesis titulada: ANALISIS DEL POTENCIAL HIDROGEOLOGICO DE LA PRODUCCION DE AGUA POTABLE DEL ACUIFERO DE PINIPAMPA EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA ULLCANOTA DE LA CIUDAD DEL CUSCO, BAJO CONDICIONES ACTUALES DE OPERACION 2022 presentado por: FABRICIO RUBÉN OLIVERA TAPIA con DNI Nro.: 72322710 presentado por: FRANK REYNALDO LDAYZA PULIDO con DNI Nro.: 45644948 para optar el título profesional/grado académico de INGENIERO

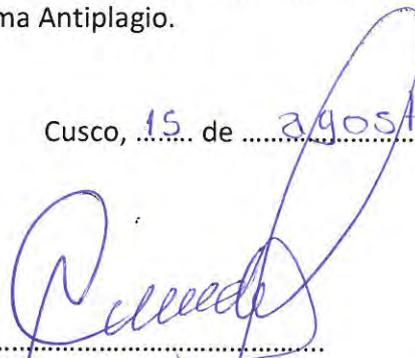
Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 2 veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del **Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC** y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 9 %.

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** la primera página del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 15 de agosto de 2023



Firma

Post firma Nicolás Haedo Gurmón

Nro. de DNI 23992814

ORCID del Asesor 0000-0002-3375-4189

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid: 27259:252456470

NOMBRE DEL TRABAJO

CONSOLIDADO TURNITIN 2 .pdf

AUTOR

FRANK REYNALDO LOAYZA PULIDO

RECUENTO DE PALABRAS

23884 Words

RECUENTO DE CARACTERES

108003 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

147 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

14.8MB

FECHA DE ENTREGA

Aug 14, 2023 11:27 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Aug 14, 2023 11:29 AM GMT-5**● 9% de similitud general**

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

- 9% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 4% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 30 palabras)

RESUMEN

El presente trabajo de Investigación, previo un extenso trabajo de recopilación de información, realiza la Evaluación del Potencial Hidrogeólogo del acuífero de Pinipampa en la localidad de ANDAHUAYLILLAS – Quispicanchis- Cusco, en el cual se analiza el problema de conocer dicho parámetro dado el incremento de la demanda de agua en la Ciudad del Cusco, para lo cual todos los días durante 20 horas la EPS SEDA CUSCO, realiza la explotación mediante bombas hidráulicas de motor vertical en 04 pozos de 65 metros de profundidad de perforación, y el control de los niveles de almacenamiento mediante 08 piezómetros, para la medición de los caudales de explotación se ha realizado mediante los caudalímetros ultrasónicos y electromagnéticos instalados en las casetas de bombeo de Pinipampa, para la medición de los niveles de abatimiento se ha utilizado dispositivos electrónicos de medición de nivel de agua de los pozos 01,02,03 y 04 y para la determinación de la Resistividad del Acuífero el Georesistivímetro: WargPower - USA. Y su verificación con el Tomógrafo Eléctrico : Mangusta SYSTEM MC 96/E. obteniendo valores de Transimibilidad 15781.88 m²/día, Coeficiente de Almacenamiento $S = 0.064$, Resistividades de 149 a 140 ohmios – metro entre los pozos 01 y 04 a los 65 metros de profundidad cota 3020 msnm.

Los resultados y análisis de cada uno de estos parámetros en resumen se concluye que existe suficiente disponibilidad del recurso hídrico en el acuífero de Pinipampa, para abastecer en los próximos 20 años a la ciudad del cusco, esto con la construcción de 04 nuevos pozo nuevos adicionales a los ya existentes.

Palabras clave

- ✓ **Transimibilidad Hidráulica**
- ✓ **Coeficiente de Almacenamiento.**
- ✓ **Resistividad Eléctrica.**
- ✓ **Potencial Hidrogeológico**