

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



TESIS

AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ELIMINACIÓN DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE CHEQUEREQ, DISTRITO DE MARAS, PROVINCIA DE URUBAMBA-CUSCO

PRESENTADO POR:

Br. ALVARO CANANTO CUTIRE GUTIERREZ

Br. EVER SABINO JUAREZ LERZUNDE

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO CIVIL**

ASESOR:

Ing. ROMULO RIVERA QUIROGA

CUSCO-PERÚ

2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

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

El que suscribe, Asesor del trabajo de investigación/tesis titulada: **"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ELIMINACIÓN DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE CHEQUEREO, DISTRITO DE MARAS, PROVINCIA DE URUBAMBA – CUSCO"**

presentado por: **ALVARO CANANTO CUTIRE GUTIERREZ** con DNI Nro.: **48213756**

presentado por: **EVER SABINO JUAREZ LERZUNDE** con DNI Nro.: **71583256**

para optar el título profesional/grado académico de **INGENIERO CIVIL**

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 **08**%.

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, **01** de **FEBRERO** de 20**24**


Firma

Post firma **ING. ROMULO RIVERA QUIROGA**

Nro. de DNI **23828120**

ORCID del Asesor **0009-0003-7757-8660**

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: **OID : 27259:321292025**

NOMBRE DEL TRABAJO

TESIS CUTIRE Y JUAREZ.pdf

AUTOR

ALVARO CANANTO & EVER SABINO CUT
IRE GUTIERREZ & JUAREZ LERZUNDE

RECUENTO DE PALABRAS

100499 Words

RECUENTO DE CARACTERES

479831 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

240 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

7.1MB

FECHA DE ENTREGA

Feb 1, 2024 6:51 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Feb 1, 2024 6:54 PM GMT-5

● 8% de similitud general

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

- 0% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 6% Base de datos de trabajos entregados
- 3% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossr

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Fuentes excluidas manualmente
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 8 palabras)



ROMULO RIVERA QUIROGA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 12569

RESUMEN

El presente proyecto intitulado “AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ELIMINACIÓN DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE CHEQUEREQ, DISTRITO DE MARAS, PROVINCIA DE URUBAMBA – CUSCO”, responde a la necesidad de mejorar la calidad de vida de la población que habita en el Centro Poblado de Chequereq, planteando alternativas de solución a la problemática de la población por contar con un mejor servicio de agua potable para consumo humano, así como contar con un buen servicio de alcantarillado sanitario.

Somos conscientes de la importancia de contar con agua potable, el saneamiento y la higiene correcta, que son fundamentales para la salud, el crecimiento y el desarrollo. La importancia del agua potable y el saneamiento básico para la salud es tan evidente porque evita enfermedades gastrointestinales, asimismo la falta de saneamiento básico obstaculiza indirectamente la capacidad de aprendizaje de escolares que sufren de dichas enfermedades

En ese sentido, se plantea el presente proyecto optimizando los siguientes sistemas: El Sistema de Agua Potable con una captación del manante Sambor Huaycco del tipo ladera y para el almacenamiento un reservorio de 75 m³ con el respectivo sistema de cloración que abastecerá de agua potable las 24 horas del día a la población.

El Sistema de alcantarillado sanitario que recolectará y alejará las aguas servidas mediante ramales colectores hacia el colector principal para el posterior tratamiento en la planta de tratamiento de aguas residuales.

Asimismo, el sistema de drenaje pluvial, será proyectado para evacuar las aguas pluviales a través del sistema de recolección que consta de sumideros, buzones y redes colectoras que desembocará en un curso de agua (riachuelo).

Palabras clave: Consumo humano, saneamiento básico, reservorio, cloración, alcantarillado sanitario, drenaje pluvial.