

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



TESIS

MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE LODOS ACTIVADOS, DE LA LOCALIDAD DE HUAYLLARCOCHA, DISTRITO CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO

PRESENTADO POR:

Br. FERDINAN LUIS ALCCA SANA
Br. SAMUEL MIRANDA ZANABRIA

PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

ASESOR:

Mgt. Ing GORKI FEDERICO ASCUE SALAS

CUSCO-PERÚ

2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

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

El que suscribe, **Asesor** del trabajo de investigación/tesis titulada: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE LODOS ACTIVADOS, DE LA LOCALIDAD DE HUAYLLARCOCHA, DISTRITO CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO.

presentado por: FERDINAN LUIS ALCCA SANA con DNI Nro.: 70353053 presentado por: SAMUEL MIRANDA ZANABRIA con DNI Nro.: 74212758 para optar el título profesional/grado académico de INGENIERO CIVIL

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 09%.

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, 30 de DICIEMBRE de 2024

Firma

Post firma GORKI FEDERICO ASCUE SALAS

Nro. de DNI 24484766

ORCID del Asesor 0000-0002-4477-7132

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: **oid:** 27259:419063215

SAMUEL MIRANDA ZANABRIA FERDINAN LUIS AL...

TESIS LODOS ACTIVADOS TURNITIN FINAL 30-12-24.pdf

 Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::27259:419063215

414 Páginas

Fecha de entrega

30 dic 2024, 7:27 p.m. GMT-5

32,100 Palabras

Fecha de descarga

30 dic 2024, 7:36 p.m. GMT-5

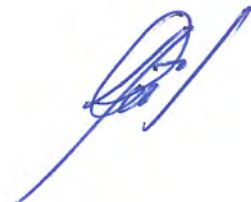
353,200 Caracteres

Nombre de archivo

TESIS LODOS ACTIVADOS TURNITIN FINAL 30-12-24.pdf

Tamaño de archivo

23.0 MB






9% Similitud general

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

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Coincidencias menores (menos de 20 palabras)

Fuentes principales

- 9%  Fuentes de Internet
- 4%  Publicaciones
- 6%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alerta de integridad para revisión

-  **Caracteres reemplazados**
778 caracteres sospechosos en N.º de páginas
Las letras son intercambiadas por caracteres similares de otro alfabeto.

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 proyecto de tesis "Mejoramiento del sistema de agua y tratamiento de aguas residuales mediante lodos activados, de la localidad de Huayllarcocha, distrito Cusco, provincia Cusco, departamento Cusco" busca mejorar la calidad de vida de los habitantes de Huayllarcocha y de comunidades aguas abajo como las APVs Primero de Mayo, Miscahuara y Alto Los Incas, mediante el diseño de un sistema integrado que comprende cuatro componentes principales: el sistema de agua potable, que incluye la captación en el manantial Kisakisayoc, una red de conducción y distribución de 4,711 m, un reservorio de 130 m³ y múltiples conexiones domiciliarias; el sistema de alcantarillado sanitario, con redes colectoras de desagüe y buzones de inspección; el sistema de drenaje pluvial, que contempla la construcción de sumideros y redes conectadas a canales existentes; y el sistema de tratamiento de aguas residuales mediante lodos activados, que abarca procesos primarios, secundarios, biológicos y terciarios en un área de 945 m², equipado con bombas, compresores y paneles solares. Este proyecto integral responde a la necesidad de garantizar acceso a servicios básicos, promoviendo un saneamiento adecuado y sostenible para la población.

Palabras claves: Saneamiento, agua potable, desagüe, drenaje pluvial, tratamiento de aguas residuales.