

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERIA CIVIL



---

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

---

**Ampliación del servicio de agua potable y alcantarillado en el caserío El  
Cercado, Distrito de San Silvestre de Cochán - Cajamarca**

---

Línea de Investigación: Ingeniería Civil  
Sub Línea de Investigación: Hidráulica

**Autores:**

Reyes Juárez, Christopher José  
Valderrama Chavarría, Felipe Raúl

**Jurado Evaluador:**

Presidente: Vargas López, Segundo Alfredo  
Secretario: Panduro Alvarado, Elka  
Vocal: Rodríguez Ramos, Mamerto

**Asesor:**

Vertiz Malabrigo, Manuel Alberto  
Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-9168-8258>

**TRUJILLO – PERU**  
**2024**

**Fecha de Sustentación: 2024/06/12**



**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERIA CIVIL



---

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

---

**Ampliación del servicio de agua potable y alcantarillado en el caserío El  
Cercado, Distrito de San Silvestre de Cochán - Cajamarca**

---

Línea de Investigación: Ingeniería Civil  
Sub Línea de Investigación: Hidráulica

**Autores:**

Reyes Juárez, Christopher José  
Valderrama Chavarría, Felipe Raúl

**Jurado Evaluador:**

Presidente: Vargas López, Segundo Alfredo  
Secretario: Panduro Alvarado, Elka  
Vocal: Rodríguez Ramos, Mamerto

**Asesor:**

Vertiz Malabrigo, Manuel Alberto  
Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-9168-8258>

**TRUJILLO – PERU**  
**2024**

**Fecha de Sustentación: 2024/06/12**

# Ampliación del servicio de agua potable y alcantarillado en el caserío El Cercado, Distrito de San Silvestre de Cochan - Cajamarca

## INFORME DE ORIGINALIDAD



## FUENTES PRIMARIAS

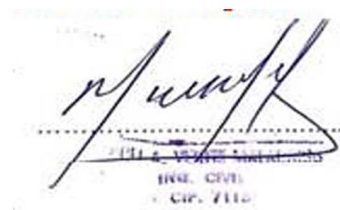
<b>1</b>	<b>Submitted to Universidad Catolica de Trujillo</b> Trabajo del estudiante		<b>2%</b>
<b>2</b>	<b>fdocuments.es</b> Fuente de Internet		<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>Submitted to Universidad Privada Antenor Orrego</b> Trabajo del estudiante		<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.unfv.edu.pe</b> Fuente de Internet		<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>www.slideshare.net</b> Fuente de Internet		<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>repositorio.upecen.edu.pe</b> Fuente de Internet		<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>es.scribd.com</b> Fuente de Internet		<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>vbook.pub</b> Fuente de Internet		<b>1%</b>

9	<a href="https://repositorio.unp.edu.pe">repositorio.unp.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
10	<a href="https://repositorio.upn.edu.pe">repositorio.upn.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
11	<a href="https://1library.co">1library.co</a> Fuente de Internet	1%
12	<a href="https://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a> Fuente de Internet	1%

Excluir citas      Activo

Excluir bibliografía      Activo

Excluir coincidencias      < 1%

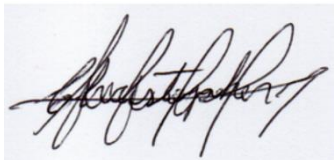


## DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

Yo, Vertiz Malabrigo, Manuel Alberto; docente del Programa de Estudio de ingeniería Civil de la Universidad Privada Antenor Orrego, asesor de la tesis de investigación titulada “**Ampliación del servicio de agua potable y alcantarillado en el caserío El Cercado, Distrito de San Silvestre de Cochán - Cajamarca**”, de los autores **Reyes Juárez, Christopher José** y **Valderrama Chavarría, Felipe Raúl**, dejo constancia de lo siguiente:

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación del 12%. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software turnitin el día 26 de mayo del 2024.
- He revisado con detalle dicho reporte de la tesis “**Ampliación del servicio de agua potable y alcantarillado en el caserío El Cercado, Distrito de San Silvestre de Cochán - Cajamarca**”, y no se advierte indicios de plagio.
- Las citas a otros autores y sus respectivas referencias cumplen con las normas establecidas por la Universidad.

Ciudad y fecha: **Trujillo, 26 de mayo del 2024**



.....  
**Reyes Juárez, Christopher José**  
DNI: 72488138



.....  
**Valderrama Chavarría, Felipe Raúl**  
DNI: 18139843



.....  
FELIX VERTIZ MALABRIGO  
ING. CIVIL  
CIP. 7116

.....  
**Vertiz Malabrigo, Manuel Alberto**  
DNI: 16484330

Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-9168-8258>