

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



---

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL**  
**Ampliación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de**  
**excretas en 6 localidades de Bellavista, provincia de Jaén - Cajamarca**

---

Línea de Investigación: Ingeniería Civil  
Sub – Línea de Investigación: Saneamiento

**Autores:**

Arce Chávez, Katherine Darihana  
Zavaleta Lujan, Yohana Dinamaria

**Jurado Evaluador:**

Presidente: Vargas López, Segundo Alfredo  
Secretario: Panduro Alvarado, Elka  
Vocal: Oblitas Mori, Edward Nazar

**Asesor:**

Vertiz Malabrigo, Manuel Alberto

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

**TRUJILLO – PERU**

**2024**

**Fecha de Sustentación: 2024/06/28**



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



---

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL**  
**Ampliación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de**  
**excretas en 6 localidades de Bellavista, provincia de Jaén - Cajamarca**

---

Línea de Investigación: Ingeniería Civil  
Sub – Línea de Investigación: Saneamiento

**Autores:**

Arce Chávez, Katherine Darihana  
Zavaleta Lujan, Yohana Dinamaria

**Jurado Evaluador:**

Presidente: Vargas López, Segundo Alfredo  
Secretario: Panduro Alvarado, Elka  
Vocal: Oblitas Mori, Edward Nazar

**Asesor:**

Vertiz Malabrigo, Manuel Alberto

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

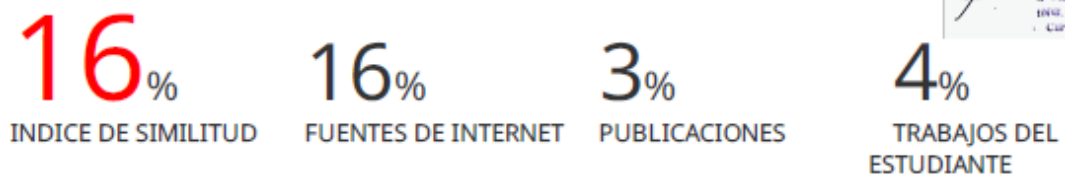
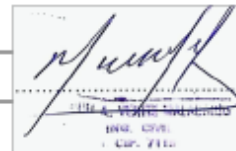
**TRUJILLO – PERU**

**2024**

**Fecha de Sustentación: 2024/06/28**

# Ampliación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas en 6 localidades de Bellavista, provincia de Jaén - Cajamarca

## INFORME DE ORIGINALIDAD



## FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>repositorio.unprg.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>9%</b>
<b>2</b>	<b>tesis.usat.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>3%</b>
<b>3</b>	<b>es.scribd.com</b> Fuente de Internet	<b>3%</b>
<b>4</b>	<b>alicia.concytec.gob.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 2%

Excluir bibliografía

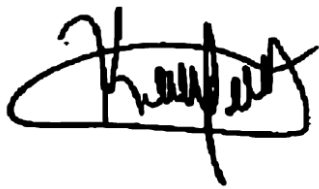
Activo

## 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 de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas en 6 localidades de Bellavista, provincia de Jaén – Cajamarca**, autores ..... **ARCE CHÁVEZ, KATHERINE DARIHANA** ..... y ..... **ZVALETA LUJAN, YOHANA DINAMARIA** ..... dejo constancia de lo siguiente:

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación de similitud de ...16...%. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software Turnitin el día; 07 de JUNIO del 2024
- He revisado con detalle dicho reporte y la tesis, y no se advierte indicios de plagio.
- Las citas a otros autores y sus respectivas referencias cumplen con las normas establecidas por la Universidad.

TRUJILLO, 25 DE JUNIO EL 2024



**Br. ARCE CHÁVEZ, KATHERINE DARIHANA**

**DNI: 73682142**



**Br. ZVALETA LUJÁN, YOHANA DINAMARÍA**

**DNI: 70383572**



UNIVERSIDAD PRIVADA ANTEÑOR ORREGO  
ING. CIVIL  
CIP. 7118

**VERTIZ MALABRIGO, MANUEL ALBERTO**

**DNI: 18112316**

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