

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA CIVIL**



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

---

**Método Carta Balance para mejorar productividad del proceso constructivo  
de obra agua potable, alcantarillado y pavimentación avenida Mariano  
Santos, Tumbes**

---

**Línea de investigación:** Ingeniería de la Construcción, Ingeniería Urbana,  
Ingeniería Estructural

**Sub línea de investigación:** Gestión De Proyectos De Construcción

**Autores:**

Herrera Panduro, Joao Carlo  
Obando Beltrán, Wagner Fidel

**Jurado Evaluador:**

**Presidente :** Durand Orellana, Rocío del Pilar  
**Secretario :** Gálvez Paredes, José Alcides  
**Vocal :** Medina Carbajal, Lucio Sigifredo

**Asesor:**

Sagástegui Plasencia, Fidel German  
**Código Orcid:** <https://orcid.org/0000-0003-0836-0062>

**TRUJILLO – PERÚ**  
**2024**

**Fecha de Sustentación: 2024/11/15**



**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA CIVIL**



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

---

**Método Carta Balance para mejorar productividad del proceso constructivo  
de obra agua potable, alcantarillado y pavimentación avenida Mariano  
Santos, Tumbes**

---

**Línea de investigación:** Ingeniería de la Construcción, Ingeniería Urbana,  
Ingeniería Estructural

**Sub línea de investigación:** Gestión De Proyectos De Construcción

**Autores:**

Herrera Panduro, Joao Carlo  
Obando Beltrán, Wagner Fidel

**Jurado Evaluador:**

**Presidente :** Durand Orellana, Rocío del Pilar  
**Secretario :** Gálvez Paredes, José Alcides  
**Vocal :** Medina Carbajal, Lucio Sigifredo

**Asesor:**

Sagástegui Plasencia, Fidel German  
**Código Orcid:** <https://orcid.org/0000-0003-0836-0062>

**TRUJILLO – PERÚ**  
**2024**

**Fecha de Sustentación: 2024/11/15**

## TESIS CORREGIDA FINAL

### INFORME DE ORIGINALIDAD

# 10

INDICE DE SIMILITUD  
%

# 2%

FUENTES DE INTERNET

# 0%

PUBLICACIONES

# 5%

TRABAJOS DEL  
ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="http://repositorio.uandina.edu.pe">repositorio.uandina.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
2	Submitted to Universidad Privada Antenor Orrego Trabajo del estudiante	1%
3	<a href="http://repositorio.urp.edu.pe">repositorio.urp.edu.pe</a> Fuente de Internet	4%
4	<a href="http://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	2%
5	<a href="http://repositorio.ucp.edu.pe">repositorio.ucp.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="http://repositorio.upse.edu.ec">repositorio.upse.edu.ec</a> Fuente de Internet	1%

  
FIDEL GERMÁN SAGASTEGUI PLASENCIA  
INGENIERO CIVIL  
Registro CIP N° 32720  
MAGISTER EN GESTIÓN AMBIENTAL

Excluir citas      Activo  
Excluir bibliografía      Activo

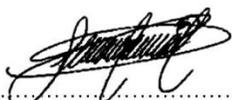
Excluir coincidencias < 1%

## DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

Yo, **Sagástegui Plasencia, Fidel German**, docente del Programa de Estudio de Ingeniería Civil de la Universidad Privada Antenor Orrego, asesor de la tesis de investigación titulada: **“Método Carta Balance para mejorar productividad del proceso constructivo de obra agua potable, alcantarillado y pavimentación avenida Mariano Santos, Tumbes”**, de los autores **Herrera Panduro, Joao Carlo** y **Obando Beltrán, Wagner Fidel**, dejo constancia de lo siguiente:

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación de similitud del 10%. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software Turnitin el día 26 de Setiembre del 2024
- He revisado con detalle dicho reporte de la tesis: **“Método Carta Balance para mejorar productividad del proceso constructivo de obra agua potable, alcantarillado y pavimentación avenida Mariano Santos, Tumbes”**, 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, 05 de Noviembre del 2024



Herrera Panduro, Joao Carlo  
DNI: 72697435



Obando Beltrán, Wagner Fidel  
DNI: 45043248



Sagástegui Plasencia, Fidel German  
DNI: 18173778  
Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0836-0062>

