

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



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

---

Implementación del sistema Last Planner en la ejecución del sistema de agua potable y alcantarillado para la residencia Villa del Mar, Huanchaco, La Libertad

---

**Línea de investigación:** Ingeniería de la construcción, Ingeniería urbana,  
Ingeniería estructural

**Sub Línea de investigación:** Gestión de proyectos de construcción

**Autores:**

Rodas Plasencia, Ovidio André  
Alcalde Rojas, Pool Renato

**Jurado Evaluador:**

**Presidente** : Durand Orellana, Rocío del Pilar  
**Secretario** : Burgos Sarmiento, Tito Alfredo  
**Vocal** : Merino Martínez, Marcelo Edmundo

**Asesor:**

Vertiz Malabrigo, Manuel Alberto

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

**Trujillo – Perú**

**2023**

**Fecha de sustentación: 2023/12/21**



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



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

---

Implementación del sistema Last Planner en la ejecución del sistema de agua potable y alcantarillado para la residencia Villa del Mar, Huanchaco, La Libertad

---

**Línea de investigación:** Ingeniería de la construcción, Ingeniería urbana,  
Ingeniería estructural

**Sub Línea de investigación:** Gestión de proyectos de construcción

**Autores:**

Rodas Plasencia, Ovidio André  
Alcalde Rojas, Pool Renato

**Jurado Evaluador:**

**Presidente** : Durand Orellana, Rocío del Pilar  
**Secretario** : Burgos Sarmiento, Tito Alfredo  
**Vocal** : Merino Martínez, Marcelo Edmundo

**Asesor:**

Vertiz Malabrigo, Manuel Alberto

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

**Trujillo – Perú**

**2023**

**Fecha de sustentación: 2023/12/21**

# IMPLEMENTACION DEL SISTEMA LAS PLANNER EN LA EJECUCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA LA RESIDENCIA VILLA DEL MAR, HUANCHACO, LA LIBERTAD

## INFORME DE ORIGINALIDAD

8%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

0%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1

[hdl.handle.net](http://hdl.handle.net)

Fuente de Internet

5%

2

[repositorio.uandina.edu.pe](http://repositorio.uandina.edu.pe)

Fuente de Internet

3%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 2%

Excluir bibliografía

Activo

*[Handwritten signature]*  
18/12/16  
CIP 71188

## 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: **Implementación del sistema Last Planner en la ejecución del sistema de agua potable y alcantarillado para la residencia Villa del Mar, Huanchaco, La Libertad**, de los autores **Rodas Plasencia, Ovidio André y Alcalde Rojas, Pool Renato**, dejo constancia de lo siguiente:

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación de similitud del 8%. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software Turnitin el día 12 de Diciembre del 2023
- He revisado con detalle dicho reporte de la tesis **Implementación del sistema Last Planner en la ejecución del sistema de agua potable y alcantarillado para la residencia Villa del Mar, Huanchaco, La Libertad**, 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, 12 de Diciembre del 2023



.....  
**Rodas Plasencia, Ovidio André**  
DNI: 70259562



.....  
**Alcalde Rojas, Pool Renato**  
DNI: 70800357



.....  
**Vertiz Malabrigo, Manuel Alberto**  
DNI: 18112316  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9168-8258>

