

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA CIVIL



TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

Efecto del mucilago de nopal en la impermeabilidad y resistencia a compresión de un concreto $F'_{C} = 210 \text{ Kg/Cm}^2$

Línea de Investigación:

Ingeniería de la Construcción, Ingeniería Urbana, Ingeniería Estructural

Sub línea de investigación:

Estructuras y Materiales

Autores:

Hidalgo Panta, Angie Leslei
Juárez Suárez, Alex Robinson

Jurado Evaluador:

Presidente : López Carranza, Atilio Rubén
Secretario : Gálvez Paredes, José Alcides
Vocal : Vertiz Malabrigo, Manuel Alberto

Asesor:

Burgos Sarmiento, Tito Alfredo

Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-2143-1566>

TRUJILLO - PERÚ

2023

Fecha de sustentación: 2023 / 07 / 08

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



TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

Efecto del mucilago de nopal en la impermeabilidad y resistencia a compresión de un concreto $F'_{C} = 210 \text{ Kg/Cm}^2$

Línea de Investigación:

Ingeniería de la Construcción, Ingeniería Urbana, Ingeniería Estructural

Sub línea de investigación:

Estructuras y Materiales

Autores:

Hidalgo Panta, Angie Leslei
Juárez Suárez, Alex Robinson

Jurado Evaluador:

Presidente : López Carranza, Atilio Rubén
Secretario : Gálvez Paredes, José Alcides
Vocal : Vertiz Malabrigo, Manuel Alberto

Asesor:

Burgos Sarmiento, Tito Alfredo

Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-2143-1566>

TRUJILLO - PERÚ

2023

Fecha de sustentación: 2023 / 07 / 08

Efecto del mucilago de nopal en la impermeabilidad y resistencia a compresión de un concreto F' C = 210 Kg/Cm²

INFORME DE ORIGINALIDAD

| | | | |
|---------------------|---------------------|---------------|-------------------------|
| 5% | 5% | 0% | 1% |
| INDICE DE SIMILITUD | FUENTES DE INTERNET | PUBLICACIONES | TRABAJOS DEL ESTUDIANTE |

FUENTES PRIMARIAS

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet | 3% |
| 2 | hdl.handle.net Fuente de Internet | 1% |
| 3 | repositorio.utea.edu.pe Fuente de Internet | 1% |
| 4 | repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet | 1% |

Excluir citas Activo
Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 1%



Ing. Tito Alfredo Burgos Sarmiento
CIP: 082596

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

Yo, Ing. Tito Sarmiento Burgos, docente del PROGRAMA DE Ingeniería Civil de la Universidad Privada Antenor Orrego, asesor de la tesis de la investigación titulada "Efecto del mucilago de nopal en la impermeabilidad y resistencia a compresión de un concreto $F'c = 210 \text{ Kg/Cm}^2$ ", autores: Angie Leslei Hidalgo Panta y Alex Robinson Juarez Suarez, dejo constancia de lo siguiente:

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación de similitud de 5 %. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software Turnitin (03, julio y 2023).
- 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.

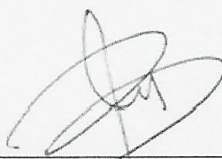
Trujillo, 03 de Julio del 2023



Hidalgo Panta, Angie Leslei
DNI: 76508051



Juárez Suarez, Alex Robinson
DNI: 44511361



Burgos Sarmiento, Tito Alfredo
DNI: 42141206
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2143-1566>