UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA CIVIL



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

Estudio del comportamiento hidráulico de la válvula Howell-Bunger mediante simulación aplicando el programa ANSYS CFX

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

Autor:

Terrones Orbegoso, Josué Enrique

Jurado Evaluador:

Presidente : Cabanillas Quiroz, Guillermo JuanSecretario : Salazar Perales, Álvaro FernandoVocal : Farfán Córdova, Marlon Gastón

Asesor:

Narváez Aranda, Ricardo Andrés

Código Orcid: https://orcid.org/0000-0003-0505-3163

TRUJILLO, PERÚ 2024

Fecha de Sustentación: 2024/11/22

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA CIVIL



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

Estudio del comportamiento hidráulico de la válvula Howell-Bunger mediante simulación aplicando el programa ANSYS CFX

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

Autor:

Terrones Orbegoso, Josué Enrique

Jurado Evaluador:

Presidente : Cabanillas Quiroz, Guillermo JuanSecretario : Salazar Perales, Álvaro FernandoVocal : Farfán Córdova, Marlon Gastón

Asesor:

Narváez Aranda, Ricardo Andrés

Código Orcid: https://orcid.org/0000-0003-0505-3163

TRUJILLO, PERÚ 2024

Fecha de Sustentación: 2024/11/22

Estudio del comportamiento hidráulico de la válvula Howell-Bunger mediante simulación aplicando el programa ANSYS CFX

INFORME DE ORIGINALIDAD	
3% 4% FUENTES DE INTERNET	0% PUBLICACIONES TRABAJOS DEL ESTUDIANTE
FUENTES PRIMARIAS	
xxiiispes.perusolar.org	1 %
tesis.pucp.edu.pe Fuente de Internet	1 %
docplayer.es Fuente de Internet	1 %
4 oa.upm.es Fuente de Internet	Dr. RICARDO ANDRES NARVAEZ ARANDA CIP 58776 - ASESOR
Excluir citas Activo Excluir bibliografía Activo	Excluir coincidencias < 1%

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

Yo, Narváez Aranda, Ricardo Andrés, docente del Programa de Estudio de Ingeniería Civil de la Universidad Privada Antenor Orrego, asesor de la tesis de investigación titulada: "Estudio del comportamiento hidráulico de la válvula Howell-Bunger mediante simulación aplicando el programa ANSYS CFX", del autor Terrones Orbegoso, Josué Enrique, dejo constancia de lo siguiente:

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación de similitud del 3%. Así
 lo consigna el reporte de similitud emitido por el software Turnitin el día 17 de
 Noviembre del 2024
- He revisado con detalle dicho reporte de la tesis: "Estudio del comportamiento hidráulico de la válvula Howell-Bunger mediante simulación aplicando el programa ANSYS CFX", 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, 18 de Noviembre del 2024

Terrones Orbegoso, Josué Enrique

DNI: 47134165

Narváez Aranda, Ricardo Andrés

DNI: 18181220

Código Orcid: https://orcid.org/0000-0003-0505-3163

