

**UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDES SAPIENTIAE
FACULTAD DE INGENIERÍA**



Evaluación de los procedimientos constructivos para mejorar la
calidad de la construcción en el proyecto de pistas y veredas

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OPTAR EL
TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL**

AUTOR

Danner Steylor Allca Lizárraga

ASESOR

Alcibiades Bances Meza

Lima, Perú
2023

METADATOS COMPLEMENTARIOS**Datos del autor**

Nombres	DANNER STEYLOR
Apellidos	ALLCA LIZARRAGA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número del documento de identidad	73315161
Número de Orcid (opcional)	

Datos del asesor

Nombres	ALCIBIADES
Apellidos	BANCES MEZA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número del documento de identidad	44127737
Número de Orcid (obligatorio)	0000-0003-0158-3407

Datos del Jurado**Datos del presidente del jurado**

Nombres	
Apellidos	
Tipo de documento de identidad	DNI
Número del documento de identidad	

Datos del segundo miembro

Nombres	
Apellidos	
Tipo de documento de identidad	DNI
Número del documento de identidad	

Datos del tercer miembro

Nombres	
Apellidos	
Tipo de documento de identidad	DNI
Número del documento de identidad	

Datos de la obra

Materia*	Calidad en Obra, Procedimiento Constructivo, Mano de obra, Expediente Técnico, Resistencia del Concreto
Campo del conocimiento OCDE Consultar el listado: enlace	https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.01.03
Idioma (Normal ISO 639-3)	SPA - español
Tipo de trabajo de investigación	Trabajo de Suficiencia Profesional
País de publicación	PE - PERÚ
Recurso del cual forma parte (opcional)	
Nombre del grado	Ingeniero Civil
Grado académico o título profesional	Título Profesional
Nombre del programa	Ingeniería Civil
Código del programa Consultar el listado: enlace	732016

*Ingresar las palabras clave o términos del lenguaje natural (no controladas por un vocabulario o tesoro).

FACULTAD DE INGENIERÍA

ACTA N° 002-2024-UCSS-FI/TPICIV

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

Los Olivos, 29 de febrero de 2024

Siendo el día martes 29 de febrero de 2024, en la Universidad Católica Sedes Sapientiae, se realizó la evaluación y calificación del siguiente informe de Trabajo de Suficiencia Profesional.

Evaluación de los procedimientos constructivos para mejorar la calidad de la construcción en el proyecto de pistas y veredas

Presentado por el bachiller en Ciencias de la Ingeniería Civil de la Sede Lima:

ALLCA LIZARRAGA, DANNER STEYLOR

Ante la comisión evaluadora de especialistas conformado por:

LOPEZ SILVA, MAIQUEL
QUESADA LLANTO, JULIO CHRISTIAN

Luego de haber realizado las evaluaciones y calificaciones correspondientes la comisión lo declara:

APROBADO

En mérito al resultado obtenido se expide la presente acta con la finalidad que el Consejo de Facultad considere se le otorgue al Bachiller ALLCA LIZARRAGA, DANNER STEYLOR el Título Profesional de:

INGENIERO CIVIL

En señal de conformidad firmamos,



Dr. LOPEZ SILVA, MAIQUEL
Evaluador especialista 1



Mg. QUESADA LLANTO, JULIO CHRISTIAN
Evaluador especialista 2

Anexo 2

CARTA DE CONFORMIDAD DEL ASESOR(A) DE TESIS / INFORME ACADÉMICO/ TRABAJO DE INVESTIGACIÓN/ TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL CON INFORME DE EVALUACIÓN DEL SOFTWARE ANTIPLAGIO

Los Olivos, 28 de enero de 2024

Señor

Manuel Ismael Laurencio Luna

Coordinador del Programa de Estudios de Ingeniería Civil

Facultad de Ingeniería

Universidad Católica Sedes Sapientiae

Reciba un cordial saludo.

Sirva el presente para informar que el informe de trabajo de suficiencia profesional, bajo mi asesoría, con título: **“Evaluación de los procedimientos constructivos para mejorar la calidad de la construcción en el proyecto de pistas y veredas”**, presentado por ALLCA LIZARRAGA, DANNER STEYLOR con código 2015101697 y DNI: 73315161 para optar el título profesional de Ingeniero Civil, ha sido revisado en su totalidad por mi persona y **CONSIDERO** que el mismo se encuentra **APTO** para ser evaluado y calificado por la comisión evaluadora de especialistas.

Asimismo, para garantizar la originalidad del documento en mención, se le ha sometido a los mecanismos de control y procedimientos antiplagio previstos en la normativa interna de la Universidad, **cuyo resultado alcanzó un porcentaje de similitud de 1 %**.* Por tanto, en mi condición de asesor, firmo la presente carta en señal de conformidad y adjunto el informe de similitud del Sistema Antiplagio Turnitin, como evidencia de lo informado.

Sin otro particular, me despido de usted. Atentamente,



ALCIBIADES BANCES MEZA

DNI N°: 44127737

ORCID: 0000-0003-0158-3407

Facultad de Ingeniería - UCSS

* De conformidad con el artículo 8°, del Capítulo 3 del Reglamento de Control Antiplagio e Integridad Académica para trabajos para optar grados y títulos, aplicación del software antiplagio en la UCSS, se establece lo siguiente:

Artículo 8°. Criterios de evaluación de originalidad de los trabajos y aplicación de filtros

El porcentaje de similitud aceptado en el informe del software antiplagio para trabajos para optar grados académicos y títulos profesionales, será máximo de veinte por ciento (20%) de su contenido, siempre y cuando no implique copia o indicio de copia.

Resumen

El objetivo general de la presente investigación consistió en la evaluación de los procedimientos constructivos para mejorar la calidad de la construcción en el proyecto de pistas y veredas. Se empleó la propuesta de solución para lo cual se realizó mediante la observación directa con ayuda del instrumento de medición de encuestas para evaluar el estándar de calidad de la mano de obra, asimismo esto se desarrolló en 4 etapas: cumplimiento del proceso constructivo, la calidad del personal, materiales óptimos y la cuantificación de los costos. Los resultados obtenidos referente a la mano de obra son de escala media con el 50%, significando que la mitad del personal es calificado, asimismo los materiales como los agregados resultaron con valores de humedad óptima del 15% mientras que el concreto cumplió con lo requerido en el expediente técnico respecto al ensayo a compresión de las probetas. Por consiguiente, se concluye que la evaluación de los procedimientos constructivos en las partidas desarrolladas del proyecto se desarrolló considerando el estándar de calidad de la construcción adecuada.

Palabras clave: Calidad en Obra, Procedimiento Constructivo, Mano de obra, Expediente Técnico, Resistencia del Concreto

Abstract

The main objective of the present research objective consisted of the evaluation of the construction procedures to improve the quality of construction in the track and trail project. The solution proposal was used, for which it was carried out through direct observation with the help of the survey measurement instrument to evaluate the quality standard of the workmanship, also this was developed in 4 stages: compliance with the construction process, quality of personnel, optimal materials and the quantification of costs. The results obtained regarding labor are of a medium scale with 50%, meaning that half of the personnel is qualified, also the materials such as the aggregates resulted with optimal humidity values of 15% while the concrete met the requirements. with the technical file in the compression test of the specimens. Therefore, it is concluded that the evaluation of the construction procedures in the developed items of the project was developed considering the quality standard of adequate construction.

Keywords: Quality in Work, Construction Procedure, Labor, Technical File, Concrete Strength