

	<b>GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS</b>		<b>Código</b>	FO-GS-15
			<b>VERSIÓN</b>	02
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>		<b>FECHA</b>	03/04/2017
			<b>PÁGINA</b>	1 de 1
<b>ELABORÓ</b>		<b>REVISÓ</b>		<b>APROBÓ</b>
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad		Líder de Calidad

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): DIDIER ORLANDO APELLIDOS: VILLAMIZAR CASTRO

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JAVIER ANDRES APELLIDOS: ZAMBRANO GALVIS

CO-DIRECTOR:

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): CALCULO DE RENDIMIENTOS Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO HACIENDA LOS TRAPICHES II

RESUMEN

Este proyecto desarrolla el cálculo de rendimientos y optimización procesos estructurales de un proyecto de vivienda. Para ello, se implementó una investigación descriptiva. La información se obtuvo mediante la observación y bitácoras de campo. La población y muestra correspondió a las 6 viviendas en la Hacienda Los Trapiches II en el municipio de Villa del Rosario. Se logró realizar la supervisión en las actividades generando la optimización de las diferentes tareas de la obra. Posteriormente, se recopiló la recolección de datos reales registrados en bitácoras de campo. Finalmente, se llevó a cabo el cálculo de rendimiento de las actividades.

PALABRAS CLAVE: cálculo de rendimientos, bitácoras de campo, procesos estructurales, optimización de procesos.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 64 PLANOS:      ILUSTRACIONES:      CD ROOM: 1

\*\*Copia No Controlada\*\*

CALCULO DE RENDIMIENTOS Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ESTRUCTURALES  
DEL PROYECTO HACIENDA LOS TRAPICHES II

DIDIER ORLANDO VILLAMIZAR CASTRO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2022

CALCULO DE RENDIMIENTOS Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ESTRUCTURALES  
DEL PROYECTO HACIENDA LOS TRAPICHES II

DIDIER ORLANDO VILLAMIZAR CASTRO

Trabajo de grado presentado como requisito para obtener el título de:

Ingeniero Civil

Director:

JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2022

## ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 23 DE MAYO DE 2022 HORA: 9:00 a. m.  
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA - UFPS  
DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL  
TITULO DE LA TESIS: "CALCULO DE RENDIMIENTOS Y OPTIMIZACION DE PROCESOS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO HACIENDA LOS TRAPICHES II".  
JURADOS: ING. CARLOS JAIR PORRAS MARTINEZ  
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA  
DIRECTOR: INGENIERO JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
DIDIER ORLANDO VILLAMIZAR CASTRO	1112526	3,9	TRES, NUEVE

# APROBADA

Carlos Jair Porras M.

ING. CARLOS JAIR PORRAS MARTINEZ

ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

Vo. Bo.

JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ

JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ

Coordinador Comité Curricular

Betty M.

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	9
1. Problema	10
1.1 Título	10
1.2 Planteamiento del Problema	10
1.3 Objetivo General	10
1.4 Objetivo Específicos	11
1.5 Justificación	11
2. Marco Referencial	12
2.1 Antecedentes	12
2.2 Marco Teórico	13
2.3 Marco Conceptual	25
2.4 Marco Legal	26
3. Diseño Metodológico	27
3.1 Tipo de Investigación	27
3.2 Población y Muestra	27
3.3 Técnicas de Recolección de Datos	27
4. Toma de Datos Rendimientos de Actividades	28
4.1 Resumen de Rendimientos Calculados	33
4.2 Análisis de Unitarios	33
5. Conclusiones	35
Referencias Bibliográficas	36
Anexos	38