

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

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTORES:**

**NOMBRE(S)** ANDRES CAMILO      **APELLIDOS** TORRES FLOREZ

**NOMBRE(S)** MARY LISBETH      **APELLIDOS** RUIZ GERRERO

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S)** FRANCISCO JAVIER      **APELLIDOS** SUÁREZ URBINA

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** SEGUIMIENTO Y CONTROL AL PROCESO DE MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA-CESAR

**RESUMEN.** Por medio de esta obra se logró beneficiar al sector agrícola, parcelero y a un sin número de estudiantes. Se ejecuto el 100% de todas las actividades planteadas en el proyecto; en el cual se presentaron pocas delimitaciones, llevando el proyecto a una buena ejecución. Se realizaron actividades de supervisión organizando cada proceso con un con trol especifico en su rendimiento.<

**PALABRAS CLAVES:** mejoramiento, seguimiento, control, obra, supervisión

**CARACTERÍSTICAS**

**PÁGINAS:** 96    **PLANOS:**         **ILUSTRACIONES:**         **CD ROOM:**

SEGUIMIENTO Y CONTROL AL PROCESO DE MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL  
TERCIARIA EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA- CESAR

ANDRES CAMILO TORRES FLOREZ

MARY LISBETH RUIZ GERRERO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

SEGUIMIENTO Y CONTROL AL PROCESO DE MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL  
TERCIARIA EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA- CESAR

ANDRES CAMILO TORRES FLOREZ

MARY LISBETH RUIZ GERRERO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Tecnólogo en Obras Civiles

Director

FRANCISCO JAVIER SUÁREZ URBINA

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO**  
**TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

**HORA:** 10:00 a.m.

**FECHA:** 10/03/2021

**LUGAR:** VIRTUAL

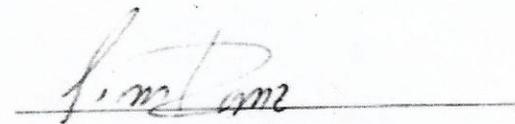
**JURADOS:** ING. GERSON LIMAS RAMIREZ  
ING. YORDANI ALVAREZ SEPULVEDA

**TITULO DEL PROYECTO:** "SEGUIMIENTO Y CONTROL AL PROCESO DE MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA - CESAR"

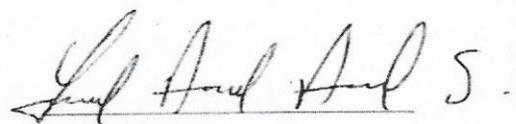
**DIRECTOR:** ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOTA</b>
<u>ANDRES CAMILO TORRES FLOREZ</u>	<u>1921316</u>	<u>4.4 (aprobado)</u>
<u>MARY LISBETH RUIZ GUERRERO</u>	<u>1921341</u>	<u>4.4 (aprobado)</u>

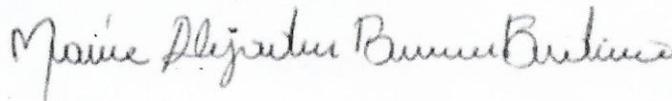
**FIRMA DE LOS JURADOS**



**COD: 03878**



**COD: 06761**



**VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO**  
**COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR**

## Tabla de contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del problema	12
1.3 Formulación del problema	13
1.4 Justificación	14
1.5 Objetivos	14
1.5.1 Objetivo general	14
1.5.2 Objetivos específicos	14
1.6 Alcances y limitaciones	15
1.6.1 Alcances	15
1.6.2 Limitaciones	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Espacial	17
1.7.2 Temporal	17
1.7.3 Conceptual	17
2. Marco referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco teórico	19
2.3 Marco conceptual	19
2.4 Marco contextual	23
2.5 Marco legal	23

3. Metodología	25
3.1 Tipo de investigación	25
3.2 Población y muestra	25
3.2.1 Población	25
3.2.2 Muestra	25
3.3 Instrumentos de recolección de información	25
3.3.1 Información primaria	25
3.3.2 Información secundaria	26
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	26
3.5 Presentación de resultados	26
4. Desarrollo del Proyecto	27
4.1 Descripción de los trabajos realizados en el municipio de Chiriguana	27
4.2 Actividades Ejecutadas	27
4.3 Descripción de actividades diarias mediante bitácora de obra	28
4.4 Registro fotográfico de procesos constructivos	29
4.4.1 Instalación de la Sub-Base	36
4.4.2 Instalación de la base	37
4.4.3 Una capa de rodadura	37
4.5 Asistir a comités de obra	38
4.6 Control de maquinaria de equipo	39
4.7 Análisis de avance de obra programado vs ejecutado	41
5. Conclusiones	42
Referencias Bibliográficas	43

