

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): LEIDY DAYANA **APELLIDOS:** JAIMES RAMIREZ

NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JOSÉ FERNANDO **APELLIDOS:** SAYAGO MORALES

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PROYECTO DE ACTUALIZACION DE CATASTRO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NORTE DE SANTANDER SECTOR: CAIMITO – AGUA DULCE – LA ENSILLADA; CAÑAGUATE COMO APOYO AL NUEVO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

RESUMEN

El desarrollo del proyecto tiene como objetivo apoyar la cartografía de vías terciarias del sector Caimito – Agua Dulce – La Ensellada; Cañaguata, para la actualización del E.O.T. del Municipio de Santiago Norte de Santander. Se utiliza una investigación de tipo descriptivo para hacer el levantamiento topográfico que se divide en dos (2) etapas fundamentales: trabajo de campo y trabajo de oficina. La muestra son las vías terciarias rurales del sector seleccionado. Los resultados presentan la georreferenciación del eje de vías rurales y de los puntos estratégicos que requieren obras de arte. Se elabora la cartografía en planta y perfil de la vía. Se presentan los presupuestos de los costos de las obras de arte de las vías y del tipo de pavimento. Este proyecto es una herramienta para la planeación de la inversión de recursos en las vías terciarias del municipio de Santiago.

PALABRAS CLAVES: georreferenciación, vías terciarias, topografía, presupuesto de obra.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 52 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

PROYECTO DE ACTUALIZACION DE CATASTRO DE VIAS RURALES EN EL
MUNICIPIO DE SANTIAGO NORTE DE SANTANDER SECTOR: CAIMITO – AGUA
DULCE – LA ENSILLADA; CAÑAGUATE COMO APOYO AL NUEVO ESQUEMA DE
ORDENAMIENTO TERRITORIAL

LEIDY DAYANA JAIMES RAMIREZ

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

2016

PROYECTO DE ACTUALIZACION DE CATASTRO DE VIAS RURALES EN EL
MUNICIPIO DE SANTIAGO NORTE DE SANTANDER SECTOR: CAIMITO – AGUA
DULCE – LA ENSILLADA; CAÑAGUATE COMO APOYO AL NUEVO ESQUEMA DE
ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

LEIDY DAYANA JAIMES RAMIREZ

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

Director:

JOSÉ FERNANDO SAYAGO MORALES

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016



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

HORA: 5:00 p.m.
FECHA: 20/10/2016
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA

JURADOS: ING. DANIEL CONTRERAS
ING. FRANCISCO SUAREZ

TITULO DEL PROYECTO: "PROYECTO DE ACTUALIZACION DE CATASTRO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NORTE DE SANTANDER SECTOR: CAIMITO-AGUA DULCE-LA ENSILLADA, CAÑAGUATE COMO APOYO AL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL"

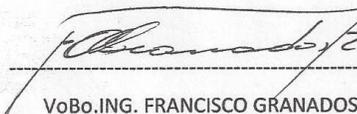
DIRECTOR: ING. JOSE FERNANDO SAYAGO MORALES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>LEIDY DAYANA JAIMES RAMIREZ</u>	<u>1420746</u>	<u>4.0</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CÓDIGO: 00230


CÓDIGO: 05242


VoBo.ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	13
1. Problema	14
1.1 Titulo	14
1.2 Planteamiento del Problema	14
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Objetivos	15
1.4.1 Objetivo general	15
1.4.2 Objetivos específicos	15
1.5 Justificación	16
1.6 Alcances y Limitaciones	16
1.6.1 Alcances	16
1.6.2 Limitaciones	16
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación espacial	17
1.7.2 Delimitación temporal	17
1.7.3 Delimitación conceptual	17
2. Marco Referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.1.1 Antecedentes empíricos	18
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	18
2.2 Marco Teórico	20

2.3 Marco Conceptual	21
2.4 Marco Contextual	23
2.5 Marco Legal	24
3. Diseño Metodológico	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 para la Recolección de Información	25
3.3.1 Información primaria	26
3.3.2 Información secundaria	26
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	26
4. Contenido del Proyecto	27
4.1 Captura de Datos con (GPS) de las Vías Rurales Sector: Caimito – Agua Dulce – la Ensellada; Cañaguatè, del Municipio de Santiago, Norte de Santander.	27
4.2 Cartera Topogràfica, de la vía Rural Sector:	28
4.3 Cartera Topogràfica, de la Vía Rural Sector: Agua Dulce del Municipio de Santiago, Norte de Santander	29
4.4 Cartera Topogràfica, de la Vía Rural Sector: la Ensellada, del Municipio de Santiago, Norte de Santander	30
4.5 Cartera Topogràfica, de la Vía Rural Sector: Cañaguatè, del Municipio de Santiago, Norte de Santander	31
4.6 Registro Fotogràfico de las vía rural sector: Caimito – Agua Dulce – la Ensellada, del Municipio de Santiago, Norte de Santander.	32

4.7 registro fotográfico de las vía rural sector: caimito, del municipio de santiago, norte de santander	33
4.8 Registro Fotográfico de la Vía Rural Sector: Agua Dulce, del Municipio de Santiago, Norte de Santander.	35
4.9 Registro Fotográfico de la Vía Rural Sector: la Ensellada, del Municipio de Santiago, Norte de Santander.	37
4.10 Registro Fotográfico de la vía Rural Sector: Cañaguatè, del Municipio de Santiago, Norte de Santander	39
4.11 Supervisión y el Buen Cumplimiento de las Normas de Seguridad en el Sector: Caimito – Agua Dulce – la Ensellada; Cañaguatè, del Municipio de Santiago, Norte de Santander.	41
4.12 Trabajo de oficina.	41
4.13 Presupuesto de las Obras de arte de la Vía Rural Sector: Caimito – Agua Dulce – la Ensellada; Cañaguatè, del Municipio de Santiago, Norte de Santander.	42
4.14 Presupuesto de tipo de pavimento (base granular) de las vías rurales sector: caimito – agua dulce – la ensillada; Cañaguatè, del municipio de Santiago, Norte de Santander.	48
5. Conclusiones	50
6. Recomendaciones	51
Referencias Bibliográficas	52