

	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): MARILUZ **APELLIDOS:** ROLON LUNA

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: CUPERENA - ZUL ALTO; CUPERENA (SECTOR LA POPA) – EL PÁRAMO. COMO APOYO AL NUEVO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

RESUMEN

El presente proyecto tiene como objetivo apoyar la cartografía de vías terciarias sector Cuperena – Zul Alto, Cuperena (Sector La Popa) – El Páramo, para la actualización del E.O.T. del Municipio de Santiago Norte de Santander. Se utilizó un tipo de investigación descriptivo para realizar el trabajo de campo y de oficina. Se logró geo referenciar el eje de vías rurales y los puntos estratégicos de los sectores seleccionados. Igualmente, se elaboró la cartografía en planta y perfil de la vía. Se presentaron los presupuestos de los costos de las obras de arte y tipos de pavimento. Con este proyecto que genera una herramienta de la planeación para la inversión de recursos en las vías terciarias del sector: Cuperena – Zul Alto; Cuperena (Sector La Popa) – El Páramo, del Municipio de Santiago, Norte de Santander.

PALABRAS CLAVE: cartografía, vias terciarias, tipos de pavimento, geo referenciación.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 48 **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: CUPERENA - ZUL
ALTO; CUPERENA (SECTOR LA POPA) – EL PÁRAMO. COMO APOYO AL NUEVO
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

MARILUZ ROLON LUNA

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: CUPERENA - ZUL
ALTO; CUPERENA (SECTOR LA POPA) – EL PÁRAMO. COMO APOYO AL NUEVO
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

MARILUZ ROLON LUNA

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: 09:00 a.m.
FECHA: 21/05/2016
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA
JURADOS: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA
ING. JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ

TITULO DEL PROYECTO: "ACTUALIZACION DE CATASTRO DE VIAS RURALES
SECTOR CUPERENA ZUL ALTO, CUPERENA (SECTOR LA POPA) -EL PARAMO,
MUNICIPIO DE SANTIAGO NORTE DE SANTANDER".

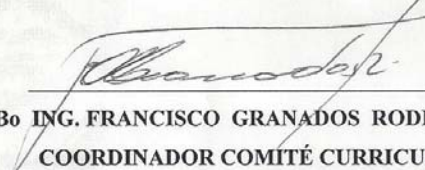
DIRECTOR: ING. JOSE FERNANDO SAYAGO MORALES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
MARILUZ ROLON LUNA	1420767	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 05242


CODIGO: 06085


Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	13
1. Problema	14
1.1 Título	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	17
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: Cuperena – zul Alto; Cuperena (sector la popa) – el Páramo, del Municipio de Santiago, Norte de Santander.	27
4.2 Cartera Topográfica, de la Vía Rural Sector: Cuperena – Zul Alto, del Municipio de Santiago, Norte de Santander	28
4.3 Cartera Topográfica, de la Vía Rural Sector: Cuperena (Sector la Popa) – el Páramo, del Municipio de Santiago, Norte de Santander.	29
4.4 Registro Fotográfico de las Vía Rural Sector: Cuperena – Zul Alto, del Municipio de Santiago, Norte de Santander	31
4.5 Registro Fotográfico de la Vía Rural Sector: Cuperena (Sector la Popa) – el Páramo, del Municipio de Santiago, Norte de Santander	34

4.6 Supervisión y el Buen Cumplimiento de las Normas de Seguridad en el Sector: Quebrada Seca - San Guillermo; San Guillermo – Cornejito (sector alta gracia), del Municipio de Santiago, Norte de Santander.	38
4.7 Trabajo de Oficina	38
4.8 Presupuesto de las Obras de arte de la Vía Rural sector: Cuperena – Zul Alto; Cuperena (sector la popa) – el Páramo, el Municipio de Santiago, Norte de Santander.	39
4.9 Presupuesto de Tipo de Pavimento (Afirmado) de las Vías Rurales Sector: Cuperena – Zul Alto; Cuperena (sector la popa) – el Páramo, del Municipio de Santiago, Norte de Santander	43
5. Conclusiones	46
6. Recomendaciones	47
Referencias Bibliográficas	48