

	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): JESÚS **APELLIDOS:** PUERTO BAUTISTA

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: QUEBRADA SECA – SAN GUILLERMO; SAN GUILLERMO – CORNEJITO (SECTOR ALTA GRACIA). COMO APOYO AL NUEVO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

RESUMEN

El presente proyecto tiene como objetivo apoyar la cartografía de vías terciarias del sector Quebrada Seca – San Guillermo; San Guillermo – Cornejito (Sector Alta Gracia), para la actualización del (E.O.T.) Esquema de Ordenamiento Territorial 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: sector Quebrada Seca – San Guillermo; San Guillermo – Cornejito (Sector Alta Gracia), del Municipio de Santiago Norte de Santander.

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

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 46 **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: QUEBRADA SECA –
SAN GUILLERMO; SAN GUILLERMO – CORNEJITO (SECTOR ALTA GRACIA). COMO
APOYO AL NUEVO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

JESÚS PUERTO BAUTISTA

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: QUEBRADA SECA –
SAN GUILLERMO; SAN GUILLERMO – CORNEJITO (SECTOR ALTA GRACIA). COMO
APOYO AL NUEVO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

JESÚS PUERTO BAUTISTA

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: 05:00 PM
FECHA: 25/05/2016
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA
JURADOS: ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO
ING. CARLOS CARDENAS

TITULO DEL PROYECTO: "ACTUALIZACION DE CATASTRO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO. NORTE DE SANTANDER SECTOR: QUEBRADA SECA-SAN GUILLERMO, SAN GUILLERMO-CORNEJITO (SECTOR ALTA GRACIA) COMO APOYO AL NUEVO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL"

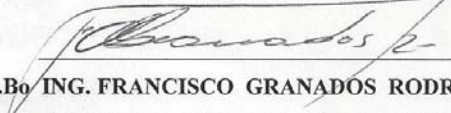
DIRECTOR: ING. JOSE FERNANDO SAYAGO MORALES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JESUS PUERTO BAUTISTA	1420756	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 00230


CODIGO: 00246


Vo.Bo/ ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del Problema	13
1.3 Formulación del Problema	14
1.4 Objetivos	14
1.4.1 Objetivo general	14
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 Justificación	15
1.6 Alcances y Limitaciones	16
1.6.1 Alcances	16
1.6.2 Limitaciones	16
1.7 Delimitaciones	16
1.7.1 Delimitación espacial	16
1.7.2 Delimitación temporal	16
1.7.3 Delimitación conceptual	16
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) Sistema de Posicionamiento Global de las Vías Rurales Sector: Quebrada Seca – San Guillermo; San Guillermo – Cornejito (Sector Alta Gracia), del Municipio de Santiago, Norte de Santander	27
4.2 Cartera Topográfica, de la Vía Rural Sector: Quebrada Seca – San Guillermo, del Municipio de Santiago, Norte de Santander	28
4.3 Cartera Topográfica, de la Vía Rural Sector: San Guillermo – Cornejito (Sector Alta Gracia), del Municipio de Santiago, Norte de Santander	30
4.4 Registro Fotográfico de las Vía Rural Sector: Quebrada Seca – San Guillermo; San Guillermo – Cornejito (Sector Alta Gracia), del Municipio de Santiago, Norte de Santander	31

4.5 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	35
4.6 Trabajo de Oficina	36
4.7 Presupuesto de las Obras de Arte de la Vía Rural Sector: Quebrada Seca – San Guillermo; San Guillermo – Cornejito (Sector Alta Gracia) del Municipio de Santiago, Norte de Santander	36
4.8 Presupuestos de Tipo de Pavimento (Afirmado) de las Vías Rurales Sector: Quebrada Seca – San Guillermo; San Guillermo – Cornejito (sector alta gracia), del Municipio de Santiago, Norte de Santander	40
5. Conclusiones	43
6. Recomendaciones	44
Referencias Bibliográficas	46