

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): JEFFERSON	APELLIDOS: FLÓREZ REMOLINA	
NOMBRE(S):	APELLIDOS:	
FACULTAD: INGENIERÍA	A	
PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA	EN OBRAS CIVILES	
DIRECTOR: NOMBRE(S): JOSÉ FERNANDO	APELLIDOS: SAYAGO MORALES	
DE VIAS RURALES EN EL MUNIC	ROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE CATASTRO CIPIO DE SANTIAGO NORTE DE SANTANDER IO, CACAHUALA- CHANE, COMO APOYO AL TO TERRITORIAL	
 Alto frío; Cacahuala – Chane, para la Norte de Santander. El tipo de investigado con trabajo de campo y en labores de muestra son las vías terciarias rurales o georreferenciación del eje de vías rurales arte. Se elabora la cartografía en planta y costos de las obras de arte de las vías y de 	r la cartografía de vías terciarias del sector Cacahuala actualización del E.O.T. del Municipio de Santiago ción es descriptivo basado en la recopilación de datos oficina para hacer el levantamiento topográfico. La del sector seleccionado. Los resultados presentan la s y de los puntos estratégicos que requieren obras de perfil de la vía. Se presentan los presupuestos de los el tipo de pavimento. Este proyecto es una herramienta rsos en las vías terciarias del municipio de Santiago.	
PALABRAS CLAVES: Georreferenciacio	ón, vías terciarias, topografía, presupuesto de obra.	
CARACTERISTICAS:		
PÁGINAS: 47 PLANOS: IL	USTRACIONES: CD ROOM: _1	

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

COPIA NO CONTROLADA

PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE CATASTRO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NORTE DE SANTANDER SECTOR CACAHUALA - ALTO FRIO, CACAHUALA - CHANE, COMO APOYO AL NUEVO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

JEFFERSON FLÓREZ REMOLINA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE CATASTRO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NORTE DE SANTANDER SECTOR CACAHUALA - ALTO FRIO, CACAHUALA - CHANE, COMO APOYO AL NUEVO ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

JEFFERSON FLÓREZ REMOLINA

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



www.ufps.edu.co

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA:

FECHA:

4:00 p.m. 14/10/2016

LUGAR:

TORRE CREAD SALON FOTOGRAFIA

JURADOS: ING. JUAN CARLOS SAYAGO

ING. NUBIA MISLENY CARDENAS

TITULO DEL PROYECTO: "PROYECTO DE ACTUALIZACION DE CATASTRO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO NORTE DE SANTANDER SECTOR CACAHUALA - ALTO FRIO, CACAHUALA - CHANE, COMO APOYO AL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL"

DIRECTOR: ING. FERNANDO SAYAGO MORALES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

CÓDIGO

NOTA

JEFFERSON FLOREZ R

1420741

4.0

FIRMA DE LOS JURADOS

codigo: 06257

4399999 CODIGO: 0351

NOBO.ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag Teléfono: 5776655 Cúcuta - Colombia

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	19
2.2 Marco Teórico	19
2.3 Marco Conceptual	20

2.4 Marco Contextual	22
2.5 Marco Legal	23
3. Diseño Metodológico	24
3.1 Tipo de Investigación	24
3.2 Población y Muestra	24
3.2.1 Población	24
3.2.2 Muestra	24
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	24
3.3.1 Fuentes primarias	25
3.3.2 Fuentes secundarias	25
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	25
4. Contenido del Proyecto	26
4.1 Captura de Datos con (GPS) Sistema de Posicionamiento Global de las Vías ruraLes	
Sector:	26
4.2 Cartera Topográfica, de la Vía Rural Sector: Cacahuala – alto Frío del Municipio de	
Santiago, Norte de Santander	27
4.3 Cartera Topográfica, de la vía Rural Sector: Cacahuala- Chane, del Municipio de	
Santiago, Norte de Santander	28
4.4 Registro Fotográfico de las vía Rural Sector: Cacahuala-Alto Frio, del Municipio de	
Santiago, Norte de Santander	30
4.5 Registro fotográfico de la vía rural sector: cacahuala-chane, del municipio de	
santiago, norte de santander.	34
4.6 Supervisión y el Buen Cumplimiento de las Normas de Seguridad en el Sector:	
Cacahual-alto frio, Cacahuala-Chane, del Municipio de Santiago, Norte de Santander	37

4.7 Trabajo de Oficina	38
4.8 Presupuesto de las Obras de Arte de la vía Rural Sector: Cacahuala-Alto fRio,	
Cacahuala-Chane, 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	42
6. Conclusiones	45
7. Recomendaciones	46
Referencias Bibliográficas	47