

	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): ERIKA YOHANA **APELLIDOS:** MARTINEZ FORERO
NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): DANIEL **APELLIDOS:** CONTRERAS BARRETO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO DE LA DETERMINACION DEL ESTADO Y DE LOS DAÑOS EN LAS VIAS DE LOS BARRIOS CALLEJON Y SEXTA, EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

RESUMEN

En el presente proyecto se utilizó un tipo de investigación aplicada y descriptiva para determinar el estado y los daños en las vías de los barrios Callejón y Sexta, en el municipio de san José de Cúcuta. Se logró realizar un estudio de las condiciones actuales del pavimento de las vías que conforman los barrios Callejón y Sexta. Igualmente, se definió la categoría de daño mediante formatos de inspección visual de pavimentos y se realizó el seguimiento al estado actual de vías de los barrios en estudio. Por último, se recolectó la información necesaria del estado actual de la malla vial y se registró en los formatos diseñados en los manuales para la inspección visual de pavimentos del Instituto Nacional de Vías – INVIAS.

PALABRAS CLAVES: estado de vías, pavimento, malla vial, INVIAS.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 141 **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

COPIA NO CONTROLADA

TRABAJO DIRIGIDO DE LA DETERMINACION DEL ESTADO Y DE LOS DAÑOS EN
LAS VIAS DE LOS BARRIOS CALLEJON Y SEXTA, EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE
DE CUCUTA

ERIKA YOHANA MARTINEZ FORERO

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

2016

TRABAJO DIRIGIDO DE LA DETERMINACION DEL ESTADO Y DE LOS DAÑOS EN
LAS VIAS DE LOS BARRIOS CALLEJON Y SEXTA, EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE
DE CUCUTA

ERIKA YOHANA MARTINEZ FORERO

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

Director

DANIEL CONTRERAS BARRETO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA DE OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016



HORA: 03:00 PM
FECHA: 05/02/2016
LUGAR: CREAD SALA 3 - UFPS
JURADOS: ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE
ING. NELSON MENDOZA

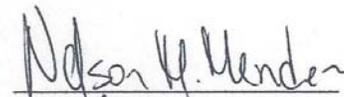
TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO DE LA DETERMINACION DEL ESTADO Y DE LOS DAÑOS EN LAS VIAS DE LOS BARRIOS CALLEJON Y SEXTA, EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"

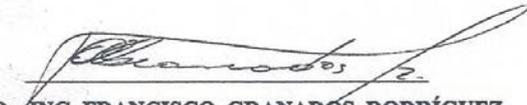
DIRECTOR: ING. DANIEL CONTRERAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
ERIKA MARTINEZ FORERO	1920681	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 02792


CODIGO: 00405


Vo.Bo/ ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ

COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	17
1. Problema	18
1.1 Título	18
1.2 Planteamiento del Problema	18
1.3 Formulación del Problema	19
1.4 Objetivos	19
1.4.1 Objetivo general	19
1.4.2 Objetivos específicos	19
1.5 Justificación	20
1.6 Alcances y Limitaciones	20
1.6.1 Alcances	20
1.6.2 Limitaciones	21
1.7 Delimitaciones	21
1.7.1 Delimitación espacial	21
1.7.2 Delimitación temporal	21
1.7.3 Delimitación Conceptual	21
2. Marco Referencial	23
2.1 Antecedentes	23
2.2 Marco Teórico	24
2.3 Marco Conceptual	28
2.4 Marco Contextual	31

2.5 Marco Legal	32
3. Diseño Metodológico	34
3.1 Tipo de Investigación	34
3.2 Universo	34
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	34
3.3.1 Fuentes primarias	34
3.3.2 Fuentes secundarias	35
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	35
3.5 Presentación de Resultados	35
4. Actividades Realizadas	36
4.1 Seguimiento Semanal por Medio de Bitácora y Registros Fotográficos	36
4.1.1 Barrio El callejón (Pavimento flexible)	36
4.1.2 Barrio la sexta (Pavimento flexible)	60
4.1.3 Barrio la sexta (Pavimento rígido)	77
4.2 Seguimiento a cada uno de los Deterioros en los Pavimentos Flexibles y Pavimentos Rígidoss	85
4.2.1 Formatos barrio el Callejon (Pavimento Flexible)	85
4.2.2 Formatos barrio la sexta	85
4.3 Procesamiento y Analisis de los Datos Recolectados	85
4.3.1 Barrió el callejon (pavimento flexible)	85
4.3.2 Barrió la sexta (pavimento flexible)	85
4.4 Diagnostico del Estado Actual de las Vias	86
4.4.1 Barrió el callejón	86
4.4.2 Barrió la sexta (pavimento flexible)	91

4.4.3 Barrió la sexta (pavimento rígido)	97
5. Conclusiones	103
6. Recomendaciones	105
7. Referencias Bibliográficas	106
Anexos	107