

	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): KAREN DAYANA **APELLIDOS:** CARRILLO LANDINEZ

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

FACULTAD: _____ INGENIERÍA _____

PLAN DE ESTUDIOS: _____ TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES _____

DIRECTOR:

NOMBRE(S): CARLOS HUMBERTO **APELLIDOS:** FLOREZ GONGORA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): INVENTARIO E INSPECCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS ZONALES DE LA COMUNA NUEVE EN LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN

Debido a la gran demanda de vehículos en la ciudad se hace necesario realizar obras civiles que garanticen el sostenimiento de la malla. El presente proyecto tiene como objetivo describir e inventariar el estado actual de la malla vial barrial y arterial de la comuna nueve para la Secretaria de Planeación Municipal de San José de Cúcuta. Se utilizó una metodología descriptiva para medir las condiciones de las vías. Los resultados presentan las afectaciones presentadas en la malla vial de la comuna nueve en las vías barriales y arteriales. Igualmente, se reconocieron y clasificaron las fallas o daños de la carpeta asfáltica presentes en los tramos viales barriales y arteriales correspondientes a la comuna. Se definió la categoría de deterioro en la cual se encuentran los barrios de estudio, mediante los formatos de inspección de pavimentos proporcionados por la Secretaria de Planeación Municipal. Por último, se realizó la descripción e inventario final del estado de la malla vial barrial y arterial de la comuna nueve.

PALABRAS CLAVE: malla vial, condiciones de la vía, pavimento rígido, pavimento flexible.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 51 **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

INVENTARIO E INSPECCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS ZONALES DE LA
COMUNA NUEVE EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

KAREN DAYANA CARRILLO LANDINEZ

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

2016

INVENTARIO E INSPECCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS ZONALES DE LA
COMUNA NUEVE EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

KAREN DAYANA CARRILLO LANDINEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director

Ing. CARLOS HUMBERTO FLOREZ GONGORA

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 p.m.

FECHA: 31/03/2015

LUGAR: CREAD

JURADOS: LIC. ANA MILENA SOTO

ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO

TITULO DEL PROYECTO: "INVENTARIO E INSPECCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS ZONALES DE LA COMUNA NUEVE EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DE SAN JOSE DE CUCUTA".-

DIRECTOR: ING. CARLOS FLOREZ GONGORA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
KAREN DAYANA CARRILLO LANDINEZ	1920749	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 01977

CODIGO 00230

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

Contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del Problema	12
1.3 Formulación del Problema	12
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	13
1.5 Justificación	13
1.6 Alcances y Limitaciones	14
1.6.1 Alcances	14
1.6.2 Limitaciones	14
1.7 Delimitaciones	14
1.7.1 Delimitación espacial	14
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	19
2.3 Marco Conceptual	24

2.4 Marco Contextual	30
2.5 Marco Legal	30
3. Diseño Metodológico	32
3.1 Tipo de Investigación	32
3.2 Población y Muestra	32
3.2.1 Población	32
3.2.2 Muestra	32
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	32
3.3.1 Información primaria	32
3.3.2 Información Secundaria	33
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	33
3.5 Presentación de Resultados	33
4. Desarrollo Del proyecto de Grado	34
4.1 Objetivo 1	34
4.2 Objetivo 2	34
4.3 Objetivo 3	34
4.4 Objetivo 4	35
4.4.1 Resultados pavimento malla vial zonal flexible	36
4.4.2 Resultados pavimento malla vial zonal rígido	42
5. Conclusiones	48
6. Recomendaciones	50
Referencias Bibliográficas	51