



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

NOMBRE(S): LUZ ADRIANA APELLIDOS: DUARTE JAIMES

FACULTAD: INGENIERIA

PROGRAMA DE: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JAVIER APELLIDOS: CARDENAS GUTIERREZ

TÍTULO DE LA TESIS: RECONOCIMIENTO E INSPECCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS BARRIALES DE LA COMUNA TRES EN LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN

En el presente trabajo de grado se efectuó el reconocimiento y la inspección del estado en el que se encontraban las vías barriales de la comuna tres, según la secretaria de planeación de Cúcuta, se procedió a efectuar un levantamiento de los daños que fueron observados en estas vías, también se ejecuto un registro fotográfico de las mismas, además se tramitaron los documentos de control que permitieron el trabajo en campo para la captura de información, identificación y localización de los aspectos y vías relevantes. Y por ultimo se presentaron los respectivos informes a la secretaria de planeación

PALABRAS CLAVE: reconocimiento, inspección, vías barriales, levantamiento, daños, registro

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 145 PLANOS: ___ ILUSTRACIONES: ___ CD ROOM: 1

RECONOCIMIENTO E INSPECCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS
BARRIALES DE LA COMUNA TRES EN LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN DEL
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

LUZ ADRIANA DUARTE JAIMES

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

2016

RECONOCIMIENTO E INSPECCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS
BARRIALES DE LA COMUNA TRES EN LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN DEL
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

LUZ ADRIANA DUARTE JAIMES

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de:

Tecnóloga en Obras Civiles

Director

JAVIER CARDENAS GUTIERREZ

Ingeniero Civil Universidad Francisco De Paula Santander

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: 04:00 P.M.
FECHA: 11/08/2016
LUGAR: DEPARTAMENTO CONSTRUCCION FU 3 PISO

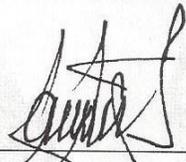
JURADOS: ING. CARLOS CARDENAS
ING. LUIS FRANCISCO MARTINEZ

TITULO DEL PROYECTO: "RECONOCIMIENTO E INSPECCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS BARRIALES DE LA COMUNA TRES EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"

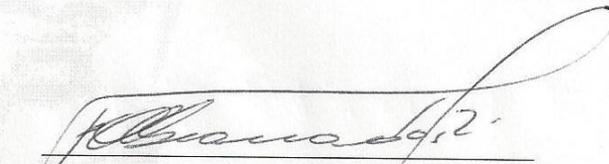
DIRECTOR: ING. JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE | CÓDIGO | NOTA |
|---------------------------|---------|------|
| LUZ ADRIANA DUARTE JAIMES | 1920540 | 4.0 |

FIRMA DE LOS JURADOS


CÓDIGO: 00246


CODIGO: 03183


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
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 | 15 |
| 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 | 18 |
| 2.2 Marco Teórico | 20 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.2.1 Pavimento Rígido | 21 |
| 2.2.1.1 Tipos de daños en pavimento rígidos | 21 |
| 2.2.2 Pavimentos Flexibles | 25 |
| 2.2.3 Tipos de daños en Pavimentos Flexibles | 26 |
| 2.3 Marco Conceptual | 30 |
| 2.4 Marco Contextual | 33 |
| 2.5 Marco Legal | 39 |
| 3. Diseño Metodológico | 41 |
| 3.1 Tipo de Investigación | 41 |
| 3.2 Población y Muestra | 41 |
| 3.2.1 Población | 41 |
| 3.2.2 Muestra | 41 |
| 3.3 Instrumentos para la recolección de información | 41 |
| 3.3.1 Información Primaria | 41 |
| 3.3.2 Información Secundaria | 41 |
| 3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos | 42 |
| 3.5 Presentación de resultados | 42 |
| 4. Actividades Realizadas | 43 |
| 4.1 Seguimiento semanal por medio de bitácora y registros fotográficos | 43 |
| 4.1.1 Pavimento Flexible | 43 |
| 4.1.2 Deterioros Encontrados | 44 |
| 4.2 Diagnostico del estado actual de las vías | 81 |
| 4.2.1 Pavimento flexible | 81 |
| 4.2.2 Pavimento rígido | 86 |

| | |
|--------------------|----|
| 5. Conclusiones | 92 |
| 6. Recomendaciones | 93 |
| Bibliografía | 94 |
| Anexos | 96 |