



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR:

NOMBRES: KELLY JUDITH

APELLIDOS: GOMEZ GIL

FACULTAD: DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: HERMAN ARTURO

APELLIDOS: GOMEZ MARTINEZ

TÍTULO DEL TRABAJO: INSPECCIONAMIENTO Y REGISTRO DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VÍAS VEHICULARES DE LA COMUNA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

En este proyecto se desarrolló el inspeccionamiento y registro del estado actual de las vías barriales de la comuna ocho en la secretaría de planeación del municipio de san José de Cúcuta, con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes de la ciudad, sobre todo aquellos que se desplazan día a día en los diferentes medios de transporte de la ciudad. Con el trabajo de campo realizado se pudo observar el déficit de intervención municipal en algunas vías de la comuna ocho. La realización de Este trabajo nos dio un aporte un aporte técnico para establecer las necesidades y prioridades de acuerdo a la importancia de cada vía, para una pronta realización de los mantenimientos y/o mejoramientos que favorezcan a los habitantes de la ciudad. Tanto la clara observación e identificación de los daños encontrados y la veraz documentación de los mismos nos da una verdadera visualización del estado actual de las vías inspeccionadas teniendo así información que ayudara en la secretaria de planeación en la alcaldía municipal a tener prioridad con las vías de mayores daños para mejorar la movilidad de la ciudad.

PALABRAS CLAVES: Vias, Inspeccion, Necesidades, Daños.

INSPECCIONAMIENTO Y REGISTRO DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VÍAS  
VEHICULARES DE LA COMUNA OCHO DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

KELLY JUDITH GOMEZ GIL

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

2016

INSPECCIONAMIENTO Y REGISTRO DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VÍAS  
VEHICULARES DE LA COMUNA OCHO DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

KELLY JUDITH GOMEZ GIL

Proyecto presentado como requisito para optar al título de  
Tecnóloga en Obras Civiles

Director

HERMAN ARTURO GOMEZ MARTINEZ

Ingeniero Civil

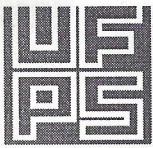
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

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:** 06:00 P.M.  
**FECHA:** 17/03/2016  
**LUGAR:** EDIFICIO FUNDADORES DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION  
**JURADOS:** ING. FRANCISCO MARTINEZ  
ING. DANIEL CONTRERAS

**TITULO DEL PROYECTO:** "INSPECCIONAMIENTO Y REGISTRO DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS VEHICULARES DE LA COMUNA OCHO DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA".

**DIRECTOR:** ING. HERMAN A. GOMEZ MARTINEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>KELLY GOMEZ GIL</u>	<u>1920632</u>	<u>4.0</u>

**FIRMA DE LOS JURADOS**

CODIGO: 03183

CODIGO: 00230

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

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del problema	12
1.3 Formulación del problema	13
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	13
1.5 Justificación	14
1.6 Alcances y limitaciones	15
1.6.1 Alcances	15
1.6.2 Limitaciones	15
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	17
2.1 Antecedentes	17
2.1.1 Antecedentes Empíricos	17

2.1.2 Antecedentes Bibliográficos	17
2.2 Marco teórico	18
2.2.1 Pavimentos Flexibles	19
2.2.2 Tipos de daños en Pavimentos Flexibles	20
2.2.3 Pavimento Rígido	25
2.2.3.1 Tipos de daños en pavimento rígidos.	25
2.3 Marco conceptual	30
2.4 Marco contextual	32
2.5 Marco legal	33
3. DISEÑO METODOLÓGICO	34
3.1 Tipo de investigación	34
3.2 Población y muestra	34
3.2.1 Población	34
3.2.2 Muestra	34
3.3 Instrumentos para la recolección de información	35
3.3.1 Información Primaria	35
3.3.2 Información Secundaria	36
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	36
3.5 Presentación de resultados	36
4. Actividades del proyecto	37
4.1 Visitas periódicas	37
4.2 Recopilación de información	38
4.3 Procesamiento De Datos	39

4.4 Daños Encontrados	41
5. Cronograma de actividades	44
Conclusiones	45
Recomendaciones	47
Bibliografía	48
Anexos	49