



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): MICHIHIKO MIGUEL ANGEL **APELLIDOS:** MUYUY MAYORGA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

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

TITULO DE LA TESIS: TRABAJO DIRIGIDO DEL DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS DE LOS BARRIOS LATINO Y EL LLANO DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA DE NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se realizó el debido seguimiento para la elaboración del diagnóstico visual de los sectores; Barrio Latino y el Llano, en el municipio de Cúcuta, de las actividades ejecutadas, como recolectar información registrándola en los formatos diseñados en los manuales para la inspección visual (INVIAS). Por último, se siguieron las especificaciones establecidas por la secretaria de planeación y de la alcaldía municipal de Cúcuta.

Palabras Claves: Vías, Baches, Pavimento, Flexible, Estudios, Diagnostico.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 169

PLANOS: 0

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

TRABAJO DIRIGIDO DEL DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS
DE LOS BARRIOS (BARRIO EL LLANO, BARRIO LATINO) DEL MUNICIPIO DE
CUCUTA (NORTE DE SANTANDER)

Michihiko Miguel Angel Muyuy Mayorga

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA

2016

TRABAJO DIRIGIDO DEL DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS
DE LOS BARRIOS (BARRIO EL LLANO, BARRIO LATINO) DEL MUNICIPIO DE
CUCUTA (NORTE DE SANTANDER)

Michihiko Miguel Angel Muyuy Mayorga

Anteproyecto presentado como requisito para optar por el 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 EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2016

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 03:00 P.M..
FECHA: 11/08/2016
LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES

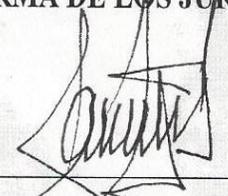
JURADOS: ING. CARLOS A. CARDENAS M.
LIC. ANA MILENA GOMEZ SOTO

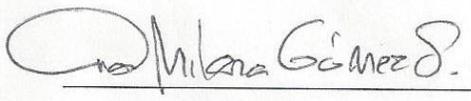
TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO DEL DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIAS DE LOS BARRIOS LATINO Y EL LLANO DEL MUNICIPIO DE CUCUTA DE NORTE DE SANTANDER".

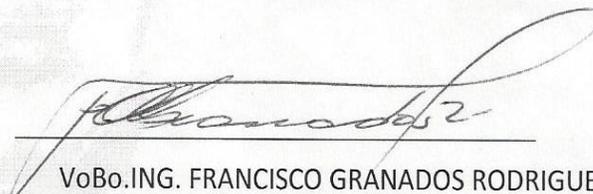
DIRECTOR: ING. DANIEL CONTRERAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
MICHIHIKO MIGUEL ANGEL MUYUY MAYORGA	1920701	4.1

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 00246


CODIGO: 01977


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

Introducción	18
1. Problema	19
1.1 Titulo	19
1.2 Planteamiento del problema	19
1.3 Formulación del problema	19
1.4 Objetivos	20
1.4.1 Objetivo General	20
1.4.2 Objetivos Específicos	20
1.5 Justificación	20
1.6 Alcances y limitaciones	21
1.6.1. Alcances	21
1.6.2 Limitaciones	22
1.7 Delimitaciones	22
1.7.1. Delimitación Espacial	22
1.7.2. Delimitación Temporal	22
1.7.3. Delimitación Conceptual.	22
2. Marco referencial	24
2.1 Antecedentes	24

2.2 Marco teórico	25
2.3 Marco conceptual	29
2.5 Marco legal	39
3. Diseño metodológico	41
3.1 Tipo de investigación	41
3.2 Universo	41
3.3 Instrumentos para la recolección de información	41
3.3.1. Información Primaria	41
3.3.2. Información Secundaria	41
3.4 Técnica 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 Barrio El Llano (Pavimento flexible)	43
4.2 Seguimiento a cada uno de los deterioros en los pavimentos flexible y pavimento rígido.	102
4.2.1 Formatos barrio el llano (Pavimento Flexible)	102
4.3 Procesamiento y análisis de los datos recolectados (pavimento flexible)	123
4.3.1 Barrió el llano	123
4.3.2. Procesamiento y análisis de los datos recolectados (pavimento rígido)	127

4.4. Procesamiento y análisis de los datos recolectados (pavimento flexible)	128
4.4.1. Barrio latino	128
4.5 Diagnostico del estado actual de las vías	133
4.5.1. Barrió el llano	133
4.5.2 Diagnostico del estado actual de las vías (pavimento rígido)	139
CONCLUIONES	149
RECOMENDACIONES	151
BIBLIOGRAFÍA	152
ANEXOS	154