



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** MARLY YULIETH **APELLIDOS:** AGUIRRE MENDEZ

**FACULTAD:** INGENIERA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

**DSIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** FRANCISCO **APELLIDOS:** MARTINEZ

**TITULO DE LA TESIS:** PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LA SECRETETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE LA ALCALDIA DE SAN JOSE DE CÚCUTA PARA LA SUPERVISION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN COMUNIDAD-GOBIERNO DE LA COMUNA 6

**RESUMEN:**

Este trabajo se desarrolló como pasantía en la secretaria municipal de la alcaldía de San José de Cúcuta cuyo objetivo principal fue de cumplir con las actividades establecidas en el cronograma como pasante y cumplir con la supervisión en el seguimiento y control de la pavimentación vial. Por medio de este proyecto se brindó al municipio de San José de Cúcuta y sobre todo la comunidad un mejoramiento de la malla vial en la mayoría de las calles se encontraba sin pavimentar.

**Palabras claves.** Pasantía, infraestructura, control, seguimiento, malla vial

**CARACTERISTICAS:**

**PAGINAS:** 82

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROOM:** 1

PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE LA ALCALDIA DE SAN JOSE DE CUCUTA  
PARA LA SUPERVISION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN COMUNIDAD-GOBIERNO DE  
LA COMUNA 6.

MARLY YULIETH AGUIRRE MENDEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA  
EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2016

PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE LA ALCALDIA DE SAN JOSE DE CUCUTA  
PARA LA SUPERVISION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN COMUNIDAD-GOBIERNO DE  
LA COMUNA 6.

MARLY YULIETH AGUIRRE MENDEZ

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

TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES

Director del proyecto

FRANCISCO MARTINEZ

Ingeniero de Transportes y Vías

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA

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:** 28 de Septiembre  
**LUGAR:** LABORATORIO DE TOPOGRAFIA

**JURADOS:** ING. GERSON LIMAS  
ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO

**TITULO DEL PROYECTO:** "PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE LA ALCALDIA DE SAN JOSE DE CUCUTA PARA LA SUPERVISION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN COMUNIDAD GOBIERNO DE LA COMUNA 6"

**DIRECTOR:** ING. FRANCISCO MARTINEZ

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOTA</b>
MARLY YULIETH AGUIRRE MENDEZ	1920531	4.2

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
\_\_\_\_\_  
CODIGO: 03878

  
\_\_\_\_\_  
CODIGO: 05369

  
\_\_\_\_\_  
VoBo.ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Tabla de contenido

	<b>Pág.</b>
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del problema	11
1.3 Formulación de problema	12
1.4 Objetivos	12
1.4.1 Objetivo General .	12
1.4.2 Objetivos Específicos	12
1.5 Justificación	13
1.6 Alcances y limitaciones.	14
1.6.1 Alcances	14
1.6.2 Limitaciones	14
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1 Delimitación espacial	15
1.7.2 Delimitación temporal	15
1.7.3 Delimitación conceptual	15
2. Marco referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.1.1 Antecedentes Empíricos	17
2.1.2 Antecedentes Bibliográficos	18
2.2 Marco teórico	19

2.3 Marco conceptual	23
2.4 Marco contextual	29
2.5 Marco legal	31
3. Diseño metodológico	35
3.1 Tipo de investigación.	35
3.2 Población y muestra.	35
3.2.1. Población	35
3.3 Instrumentos para la recolección de información	36
3.3.1 Fuentes Primarias	36
3.3.2 Fuentes Secundarias	36
3.4 Técnicas de análisis y procesamientos de datos	37
3.5 Presentación de resultados	37
4. Desarrollo del informe final	38
4.1 Reconocimiento del sitio de obra, toma de medidas y verificación de servicios públicos (agua, alcantarillado, gas, etc.)	38
4.2 Registro fotográfico, evidencias de las visitas de la zona.	41
4.3 Selección de materiales y elaboración del presupuesto	42
4.4. Pavimentación vial	44
Conclusiones	46
Recomendaciones	47
Bibliografía	49
Anexos	50