



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** JEFFERSON **APELLIDOS:** GARCIA ACEVEDO

**NOMBRE(S):** \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PROGRAMA ACADÉMICO:** TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

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

**TÍTULO DEL TRABAJO:** PASANTÍA EN SEGUIMIENTO, CONTROL Y DESARROLLO EN LA CONSTRUCCION DE VÍAS EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE LA CIUDAD DE CÚCUTA.

**RESUMEN:**

En el proyecto se utilizó una investigación descriptiva, recolectando información, recopilándola y analizándola, para su adecuado tratamiento y aplicación en cada caso respectivamente. El proyecto está orientado al desarrollo de actividades prácticas con el fin de brindar un aporte social a la región, correspondientes a la pasantía en la Secretaria de Infraestructura. Se encuentra ubicado en el departamento Norte de Santander en la ciudad de San José de Cúcuta, en la comuna 5, conformada por los asentamientos denominados: lleras, la merced, colpet, pescadero, zona industrial, urb. El bosque, prados del norte, tasajero, Niza, zona franca, santa helena, Zulima. Donde se realizó la construcción y rehabilitación de las vías primordiales de esta zona con el fin de mejorar la calidad de vida de todas las personas que residen en los barrios y los que transiten o utilicen las vías en sus actividades.

**Palabras clave:** Secretaria de Infraestructura, construcción de vías, actividades prácticas.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 108

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

PASANTÍA EN SEGUIMIENTO, CONTROL Y DESARROLLO EN LA  
CONSTRUCCION DE VÍAS EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE LA  
CIUDAD DE CÚCUTA

JEFFERSON GARCIA ACEVEDO

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

2015

PASANTÍA EN SEGUIMIENTO, CONTROL Y DESARROLLO EN LA  
CONSTRUCCION DE VÍAS EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE LA  
CIUDAD DE CÚCUTA

JEFFERSON GARCIA ACEVEDO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director

DANIEL CONTRERAS

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2015

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

**HORA:** 6:00PM  
**FECHA:** 13/03/2015  
**LUGAR:** TERCER PISO POSTGRADOS 306  
**JURADOS:** ING. FRANCISCO MARTINEZ  
ING. CARLOS PEÑA

**TITULO DEL PROYECTO:** "PASANTIA EN SEGUIMIENTO, CONTROL Y DESARROLLO EN LA CONSTRUCCION DE LAS VIAS EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE LA CIUDAD DE CUCUTA"

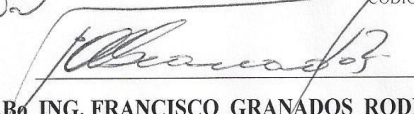
**DIRECTOR:** ING. DANIEL CONTRERAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JEFFERSON GARCIA ACEVEDO	1920322	4.2

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 03183

  
CODIGO: 05367

  
Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>Pág.</b>
Introducción	13
1. El problema	14
1.1. Título.	14
1.2. Planteamiento del problema.	14
1.3. Formulacion del problema	14
1.4. Objetivos	14
1.4.1 Objetivo general.	14
1.4.2 Objetivos específicos.	15
1.5. Justifiicación	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	19
2.1. Antecedentes.	19
2.1.1 Antecedentes empíricos.	19
2.1.2. Antecedentes bibliográficos.	19
2.2. Marco conceptual.	20
2.3. Marco teorico	26
2.4. Marco contextual.	27
2.5. Marco legal.	28
3. Diseño metodologico	36
3.1 Tipo de investigacion.	36
3.2 Poblacion y muestra.	36

3.2.1 Población	36
3.2.2 Muestra	36
3.3 Instrumentos para la recolección de información	36
3.3.1 Información Primaria.	36
3.3.2 Información Secundaria.	36
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	37
4. Actividades realizadas	38
4.1. Mantenimiento y adecuación de la av. 4 desde la calle 4 an hacia la calle 6 an del barrio pescadero	38
4.1.1 Cerramiento y señalización.	38
4.1.2 Excavación.	38
4.1.3 Colocación de la base granular.	39
4.1.4 Adecuación para la imprimación.	41
4.1.5 Colocación de la mezcla asfáltica.	43
4.1.6 Compactación.	48
4.1.7 Imprevistos.	50
4.2. Supervisión del mantenimiento y construcción de la avenida 10e desde la calle 9bn hacia la calle 10n barrio guáimara.	54
4.2.1 Excavación.	54
4.2.2 Mejoramiento de la sub rasante.	56
4.2.3 Colocación de la sub base granular.	58
4.2.4 Colocación de la base granular.	63
4.2.5 Adecuación para la imprimación.	65
4.2.6 Instalación de la mezcla asfáltica.	68
4.2.7 Compactación.	70
4.3. Supervisar el mantenimiento y adecuación de la av. 13 e desde la calle 7an hacia la urbanización zulima y, la calle 9 an entre av. 13 e.	78
4.3.1 Excavación.	78
4.3.2 Mejoramiento de la subrasante.	79
4.3.3 Colocación de la base granular.	81
4.3.4 Adecuación para la imprimación.	82
4.3.5 Colocación de la mezcla asfáltica.	84

5. Conclusiones	90
6. Recomendaciones	91
7. Bibliografía	92
ANEXOS	93