



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER



BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTOR : VIRGILIO MALDONADO CALDERON

FACULTAD : INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS : TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR : JAVIER ZAMBRANO GALVIZ

TÍTULO DE LA TESIS : PASANTÍA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
COMO AUXILIAR EN EL SEGUIMIENTO Y CONTROL AL MANTENIMIENTO
VIAL Y PAVIMENTACION DE LA CARRETERA PAMPLONA-CUCUTA
COMPRENDIDO EN LOS TRAMOS PR 139+0000 AL PR 140+0000
CORRESPONDIENTE DEL PLAN 2500

RESUMEN

Este trabajo comprende el desarrollo actividades, realizado en dos fases: en la primera se hace un seguimiento administrativo de actas, pre-actas, aportes y parafiscales presentados por los contratistas y en la segunda contiene el seguimiento técnico, el cual incluye obras ejecutadas en el contrato 1176 y mantenimiento vial según contrato 2149, en el sector conocido comúnmente como Pinar del Río, durante la implementación del Plan 2500 dispuesto por la Presidencia de la República.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 47 PLANOS ILUSTRACIONES CD ROM 1

**PASANTÍA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS COMO AUXILIAR EN EL
SEGUIMIENTO Y CONTROL AL MANTENIMIENTO VIAL Y
PAVIMENTACION DE LA CARRETERA PAMPLONA-CUCUTA
COMPRENDIDO EN LOS TRAMOS PR 139+0000 AL PR 140+0000
CORRESPONDIENTE DEL PLAN 2500**

VIRGILIO MALDONADO CALDERON

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2007**

**PASANTÍA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS COMO AUXILIAR EN EL
SEGUIMIENTO Y CONTROL AL MANTENIMIENTO VIAL Y
PAVIMENTACION DE LA CARRETERA PAMPLONA-CUCUTA
COMPRENDIDO EN LOS TRAMOS PR 139+0000 AL PR 140+0000
CORRESPONDIENTE DEL PLAN 2500**

VIRGILIO MALDONADO CALDERON

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo en obras civiles**

**Director
JAVIER ZAMBRANO GALVIZ
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2007**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA

35008.01-00035

HORA: 8:00 A.M.
FECHA: 22 DE JUNIO DE 2007
LUGAR: AUDITORIO COMFANORTE
JURADOS: ING. YEE WAN YUNG VARGAS
ING. VICTOR QUIROGA

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS COMO AUXILIAR EN EL SEGUIMIENTO Y CONTROL AL MANTENIMIENTO VIAL Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRETERA PAMPLONA - CUCUTA COMPRENDIDO EN LOS TRAMOS PR139+0000 AL PR140-0000 CORRESPONDIENTE DEL PLAN 2500

DIRECTOR: ING. JAVIER ZAMBRANO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>VIRGILIO MALDONADO CALDERÓN</u>	<u>922478</u>	<u>3.8</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

A Amparo Calderón Puentes, mi madre querida; por su apoyo incondicional y constante durante mi carrera.

Virgilio Maldonado Calderón Puentes

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

La Ing. LILIANA CASADIEGO, docente; por su colaboración durante el transcurso de mi carrera.

Al Ing. JUAN VELASCO, supervisor del Instituto Nacional de Vías (INVIAS) por la oportunidad de realizar la pasantía en esta entidad.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. GENERALIDADES	16
1.1 ELABORACIÓN DE ACTAS	17
1.1.1 Acta de iniciación de obra	17
1.1.2 Acta de suspensión de obra	17
1.1.3 Acta de reiniciación de obra	17
1.1.4 Acta de reajuste de precios	18
1.1.5 Acta de modificación	18
1.1.6 Acta de recibo parcial	18
1.1.7 Acta de recibo final	18
1.1.8 Acta de liquidación final	18
2. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	19
2.1 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	19
2.1.1 Actividades administrativas	19

2.1.2 Actividades técnicas	21
3. SEGUIMIENTO TÉCNICO A LAS OBRAS EJECUTADAS DURANTE EL TRANSCURSO DE LA PASANTÍA	22
3.1 CONTRATO DE OBRA 1176 DE 2004	22
3.1.1 Objeto del contrato 1176 de 2004	22
3.1.2 Descripción del proyecto	22
3.1.3 Información general del contrato de obra	24
3.1.4 Bitácora mensual	26
3.2 CONTRATO DE MANTENIMIENTO VIAL 2149 DE 2005	28
3.2.1 Objeto del contrato 2149 de 2005	28
3.2.2 Descripción del proyecto	28
3.2.3 Información general del contrato de obra	29
3.2.4 Bitácora mensual	30
4. CONCLUSIONES	32
5. RECOMENDACIONES	33
BIBLIOGRAFÍA	34
ANEXOS	35