



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

**AUTORES: SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

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

**DIRECTOR: CARLOS ALBERTO CARDENAS MANTILLA**

**TITULO DE LA TESIS PASANTIA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS  
COMO TECNICO AUXILIAR EN LA SUPERVISION VIAL**

### **RESUMEN**

El presente trabajo contiene un informe de las actividades realizadas en el Instituto Nacional de Vías (INVIAS) Regional Norte de Santander. El desarrollo de las actividades se fundamenta en la supervisión técnica y evaluación de proyectos que se formularon en el periodo que se habilitó para el ejercicio de la pasantía. Se realizó el trabajo sobre la vía Chinácota – Toledo del K43+020 – K49+320. De igual manera la vía La Lejía – Saravena a cargo del Instituto Nacional de Vías (INVIAS). Las Visitas de supervisión se llevaron a cabo sobre los contratos entre particulares que trabajen en esta carretera y el Instituto.

### **CARACTERISTICAS**

PAGINAS 70 PLANOS     ILUSTRACIONES     CDROM 1

**PASANTIA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS COMO TECNICO  
AUXILIAR EN LA SUPERVISION VIAL**

**SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2006**

**PASANTIA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS COMO TECNICO  
AUXILIAR EN LA SUPERVISION VIAL**

**SERGIO ALVEIRO JEREZ CAMARGO**

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

**Director  
CARLOS ALBERTO CARDENAS MANTILLA  
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2006**



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

HORA: 8:00 A.M.  
FECHA: 10 AGOSTO DE 2006  
LUGAR: CREAD SALA 2  
JURADOS: ING. YEE WAN YUNG VARGAS  
ING. JUAN ALBERTO CONTRERAS B.

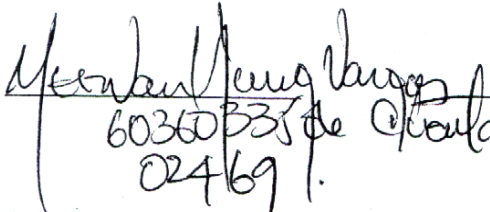
TÍTULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS COMO  
TÉCNICO AUXILIAR EN LA SUPERVISIÓN VIAL

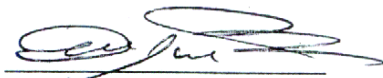
DIRECTOR: ING. CARLOS CÁRDENAS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>SERGIO JEREZ</u>	<u>922474</u>	<u>4.0</u>	<u>APROBADO</u>

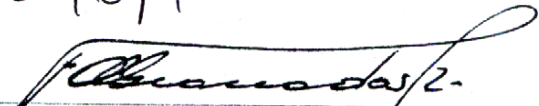
PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

  
60360337 de Paula  
024691.

  
cc. 13253400 Contreras  
Cód.: 01306

Vo.Bo.

  
ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Al culminar una etapa más de la vida quiero dedicar este sueño:

A Dios todo poderoso, que me ha brindado la oportunidad de vivir, me da sabiduría, inteligencia, conocimiento, salud, paciencia, tolerancia para poder alcanzar una meta más en la vida.

A mi madre MARINA CAMARGO NIÑO por guiarme en el mejor camino el cual es el estudio, por estar siempre conmigo ese ser que brinda cariño.

A mi padre SERAFIN JEREZ CHANAGA por brindarme el estudio.

A mis queridos amigos JHON JAIRO SOSA Y HEYDI LORENA HIDALGO por apoyarme en los momentos más difíciles, por su lealtad, por ese cariño el cual nos unió, por sus consejos en cada momento los cuales permitieron alcanzar esta meta en la vida y no permitieron sentirme derrotado , gracias por su apoyo.

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor expresa un gesto de gratitud honesto y sincero a todos los creyeron en mí para hacer posible esta meta más en la vida.

A todos los docentes los cuales me brindaron un poco de sus conocimientos, especialmente a la Ing. CLAUDIA LILIANA CASADIEGO, y la Ing. LUZ MARINA BARBOSA, por creer en mi y podérselo demostrar gracias.

Al Ing. CARLOS CARDENAS por la orientación oportunas y veraces correcciones la cual hace realidad al final este triunfo, gracias.

A la UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER que permitieron formarme como Tecnólogo en Obras Civiles.

Al Instituto Nacional de Vías (INVIAS) por abrirme las puertas y poder ingresado para poder realizar las pasantias en esta entidad.

Al Ing. JUAN L VELASCO RODRIGUEZ un ser que nos termino de formar como Tecnólogo, con sus conocimientos día a día, por la confianza la cual deposito en mí, por el respaldo que nos dio en la Institución, gracias V.

## **CONTENIDO**

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCION	16
1. SUPERVISION DEL CONTRATO MEJORAMIENTO DE LA VÍA CHINACOTA – TOLEDO MUNICIPIO DE TOLEDO, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	20
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	20
1.2 ACTIVIDADES EJECUTADAS DEL CONTRATO	23
1.3 SUGERENCIAS ACERCA DEL PROYECTO	24
1.4 SUPERVISION DEL CONTRATO DE OBRA EN EL SITIO	33
1.5 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO	38
1.6 SUPERVISION DEL CONTRATO EN LA OFICINA	39
2. CONCLUSIONES	41
3. RECOMENDACIONES	42

BIBLIOGRAFIA

43

ANEXOS

44