



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** JOSE ALEXANDER

**APELLIDOS:** PARADA PARADA

**NOMBRE (S):** ANDRES DAVID

**APELLIDOS:** PORTILLA MONOGA

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA CIVIL

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** WILLIAM FERNANDO

**APELLIDOS:** SANABRIA PEÑA

**TITULO DE LA TESIS:** PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE OBRA EN EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN JURISDICCION DE LOS MUNICIPIOS DE BUCARASICA Y LOURDES A CARGO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN:**

Se realizó el seguimiento a la obra realizada en la vía La Ciénaga- El Silencio-El Espejo en el mejoramiento y mantenimiento de la red terciaria del departamento de Bucarasica desde el K0+000 hasta el K5+500. También, se ejecutó el seguimiento a la obra en ejecución en la vía Tres Esquinas-La Armenia en el mantenimiento y mejoramiento de la red terciaria del departamento de Lourdes desde el K0+000 hasta K2+600. Igualmente, se cumplió con las visitas técnicas a las obras estipuladas con el fin de dar soluciones rápidas y eficientes cuando así sea requerido. Por último, se obtuvo experiencia laboral que nos sirvió a fines con la ejecución de nuestra carrera profesional.

Palabras clave: pasantia, seguimiento, supervisión, mantenimiento, mejoramiento.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 102

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE OBRA EN EL  
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN JURISDICCION DE  
LOS MUNICIPIOS DE BUCARASICA Y LOURDES A CARGO DE LA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE  
SANTANDER

JOSE ALEXANDER PARADA PARADA  
ANDRES DAVID PORTILLA MONOGA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013

PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE OBRA EN EL  
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN JURISDICCION DE  
LOS MUNICIPIOS DE BUCARASICA Y LOURDES A CARGO DE LA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE  
SANTANDER

JOSE ALEXANDER PARADA PARADA  
ANDRES DAVID PORTILLA MONOGA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:  
Ingeniero Civil.

Director  
WILLIAM FERNANDO SANABRIA PEÑA  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013

## ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

**FECHA:** 22 DE OCTUBRE DE 2013 **HORA:** 10:00 a. m.

**LUGAR:** DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES - UFPS

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA CIVIL

**TITULO DE LA TESIS:** "PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE OBRA EN EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN JURISDICCION DE LOS MUNICIPIOS DE BUCARASICA Y LOURDES A CARGO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER"

**JURADOS:** ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS  
ING. JHAN PIERO ROJAS SUAREZ

**DIRECTOR:** INGENIERO WILLIAM FERNANDO SANABRIA PEÑA.

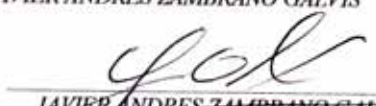
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
JOSE ALEXANDER PARADA PARADA	0114299	4,3	CUATRO, TRES
ANDRES DAVID PORTILLA MONOGA	1110800	4,3	CUATRO, TRES

# APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

  
ING. JHAN PIERO ROJAS SUAREZ

Vo. Bo.   
JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag  
Teléfono: 5776655  
Cúcuta - Colombia

FACULTAD DE INGENIERIA

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	13
1.3 JUSTIFICACIÓN	13
1.4 OBJETIVOS	14
2. REFERENTES TEORICOS	15
2.1 ANTECEDENTES	15
2.2 MARCO LEGAL	16
3. METODOLOGIA	17
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	17
3.2 INSTRUMENTOS	17
4. OBRAS ASIGNADAS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL EN EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TRES ESQUINAS - LA ARMENIA, PERTENECIENTE A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE LOURDES, EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	18
4.1 DESCRIPCION GENERAL	18
4.2 LOCALIZACIÓN	18
4.3 INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO	19

4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN	20
4.5 DESARROLLO DEL PROYECTO	23
5. OBRAS ASIGNADAS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL EN EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS LA CIENAGA– EL SILENCIO – EL ESPEJO, PERTENECIENTE A LA RED TERCARIA DEL MUNICIPIO DE BUCARASICA, EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	27
5.1 DESCRIPCIÓN GENERAL	27
5.2 LOCALIZACIÓN	27
5.3 INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO	28
5.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN	29
5.5 DESARROLLO DEL PROYECTO	32
6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO INVESTIGATIVO	36
7. CONCLUSIONES	43
8. RECOMENDACIONES	45
BIBLIOGRAFIA	46
ANEXOS	47