



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** MIGUEL ANGEL **APELLIDOS:** FLÓREZ RODRÍGUEZ  
**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA CIVIL

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** JAVIER ANDRES **APELLIDOS:** ZAMBRANO GALVIS

**TITULO DE LA TESIS:** PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INTERVENTORÍA DE LA  
REHABILITACIÓN DE LA VÍA PRINCIPAL ENTRE CARRERAS 12 Y 18, BARRIO SAN  
PEDRO MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN:**

Se realizó un seguimiento de obra y se garantizó el buen desarrollo y la verificación del personal que trabaja en la obra asegurado y capacitado en todos los aspectos laborales y de seguridad. Igualmente, se desarrolló la respectiva toma y ensayos de resistencia de los materiales que conforman el proyecto. Por ultimo, se revisaron y ajustaron los informes de interventoría, parciales y final por medio de labores administrativas que la empresa requiera.

Palabras clave: auxiliar, interventoría, rehabilitación, vía principal, Pamplona.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 96

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INTERVENTORÍA DE LA REHABILITACIÓN DE  
LA VÍA PRINCIPAL ENTRE CARRERAS 12 Y 18, BARRIO SAN PEDRO  
MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER

MIGUEL ANGEL FLÓREZ RODRÍGUEZ

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

PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INTERVENTORÍA DE LA REHABILITACIÓN DE  
LA VÍA PRINCIPAL ENTRE CARRERAS 12 Y 18, BARRIO SAN PEDRO  
MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER

MIGUEL ANGEL FLÓREZ RODRÍGUEZ

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

Director  
JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS  
Especialista en Vías y Transportes

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:** 16 DE AGOSTO DE 2013 **HORA:** 3:00 p. m.

**LUGAR:** DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES VIAS Y TRANSPORTE - UFPS

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA CIVIL

**TITULO DE LA TESIS:** "PASANTIA COMO AUXILIAR DE INTERVENTORIA DE LA REHABILITACION DE LA VIA PRINCIPAL ENTRE CARRERAS 12 Y 18, BARRIO SAN PEDRO MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER".

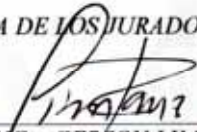
**JURADOS:** ING. GERSON LIMAS RAMIREZ  
ING. SAMUEL MEDINA JAIMES

**DIRECTOR:** INGENIERO JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
MIGUEL ANGEL FLOREZ RODRIGUEZ	1111177	4,4	CUATRO, CUATRO

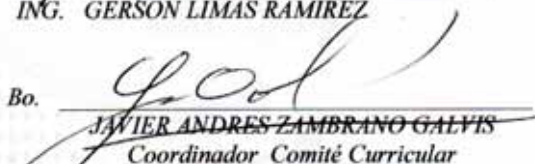
# APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
\_\_\_\_\_  
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

  
\_\_\_\_\_  
ING. SAMUEL MEDINA JAIMES

Vo. Bo.

  
\_\_\_\_\_  
JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	9
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	11
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	11
1.2 JUSTIFICACIÓN	11
1.3 OBJETIVOS	12
2. REFERENTES TEÓRICOS	13
2.1 ANTECEDENTES	13
2.2 MARCO TEÓRICO	13
2.3 MARCO LEGAL	15
3. METODOLOGÍA	16
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	16
3.2 INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN	16
4. ESTADO INICIAL DE LOS SITIOS A INTERVENIR	17
4.1 OBRA REHABILITACIÓN DE LA VÍA PRINCIPAL (CALLE 9), ENTRE CARRERAS 12 Y 18 BARRIO SAN PEDRO, MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER	17
5. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA	18
5.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	18
5.2 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁFICO	19

5.3 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO	19
5.4 EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR	20
5.5 EXCAVACIÓN MANUAL SIN CLASIFICAR	20
5.6 SUB BASE GRANULAR	21
5.7 BASE GRANULAR	22
5.8 PAVIMENTO EN CONCRETO	24
5.9 ACERO DE TRANSFERENCIA	25
5.10 SARDINEL EN CONCRETO H=0,40M	26
5.11 RETIRO DE ESCOMBROS	26
6. CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS	27
6.1 CONTROLES	27
6.2 DEFINICIÓN DE LA FORMA DE PAGO	27
6.3 DEFINICIÓN DEL CONTEXTO	28
7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS	29
8. ACTIVIDADES A DESARROLLAR	31
8.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	31
8.2 ACTIVIDADES TÉCNICAS	32
9. CONCLUSIONES	34
10. RECOMENDACIONES	35
BIBLIOGRAFÍA	36
ANEXOS	37