



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** MARCELA **APELLIDOS:** MALDONADO JULIO

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

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA CIVIL

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** FERNANDO **APELLIDOS:** ORTEGA RINCÓN

**TITULO DE LA TESIS:** PASANTÍA DE APOYO A LA EMPRESA MAQUISERVIT PARA LA REALIZACION DEL DIAGNOSTICO DE LAS VIAS TERCARIAS DE LA ZONA II DEL MUNICIPIO DE TIBU NORTE DE SANTANDER.

**RESUMEN:**

Se realizo una investigación de tipo descriptiva, donde se analizo y se describió el estado de cada tramo de las vías de la zona II del municipio de Tibú. Se ejecuto el plano vial de la zona II del municipio de Tibú para conocer las condiciones geográficas y la extensión de las vías terciarias. Igualmente, se describió el estado real de las condiciones en las que se encuentra cada tramo de las vías terciarias de la zona II del municipio de Tibú. Por ultimo, se elaboro un presupuesto para el mejoramiento de las vias de la zona II del municipio de Tibú

Palabras clave: pasantía, apoyo, realización, diagnostico, vias.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 57

**PLANOS:** 1

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

PASANTÍA DE APOYO A LA EMPRESA MAQUISERVIT PARA LA REALIZACION  
DEL DIAGNOSTICO DE LAS VIAS TERCIARIAS DE LA ZONA II DEL  
MUNICIPIO DE TIBU NORTE DE SANTANDER.

MARCELA MALDONADO JULIO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012

PASANTÍA DE APOYO A LA EMPRESA MAQUISERVIT PARA LA REALIZACION  
DEL DIAGNOSTICO DE LAS VIAS TERCIARIAS DE LA ZONA II DEL MUNICIPIO  
DE TIBU NORTE DE SANTANDER.

MARCELA MALDONADO JULIO

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

Director  
FERNANDO ORTEGA RINCÓN  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012

## ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

**FECHA:** 28 DE NOVIEMBRE DE 2012 **HORA:** 5:30 p. m.

**LUGAR:** SALA DE FOTOGRAFIA , UFPS

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA CIVIL

**TITULO DE LA TESIS:** "PASANTIA DE APOYO A LA EMPRESA MAQUISERVIT PARA LA REALIZACION DEL DIAGNOSTICO DE LAS VIAS TERCARIAS DE LA ZONA II DEL MUNICIPIO DE TIBU – NORTE DE SANTANDER".

**JURADOS:** ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO  
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

**DIRECTOR:** INGENIERO FERNANDO ORTEGA RINCON.


NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
MARCELA MALDONADO JULIO	0113950	3,8	TRES, OCHO

# APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
\_\_\_\_\_  
ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO

  
\_\_\_\_\_  
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

Vo. Bo.   
\_\_\_\_\_  
JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
INTRODUCCIÓN	9
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	10
1.1 PLANTEAMIENTO PROBLEMA	10
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	10
1.3 JUSTIFICACION	10
1.4 OBJETIVOS	11
2. REFERENTES TEORICOS	13
2.1 MARCO TEORICO	13
2.2 MARCO LEGAL	18
3. METODOLOGIA	20
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	20
4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA PASANTÍA	21
4.1 REALIZACIÓN DEL PLANO DE LAS VÍAS TERCIARIAS DE LA ZONA II, DEL MUNICIPIO DE TIBÚ	21
4.2 CONTEXTUALIZACIÓN DEL SECTOR DONDE SE EJECUTA EL PROYECTO	22
4.3 DESCRIPCIÓN DEL ESTADO REAL EN QUE SE ENCUENTRA CADA TRAMO DE LAS VÍAS TERCIARIAS DE LA ZONA II DEL MUNICIPIO DE TIBÚ	28
5. CONCLUSIONES	55

6. RECOMENDACIONES

56

BIBLIOGRAFÍA

57