



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** YEISA ALEJANDRA **APELLIDO(S):** TORRES RODRÍGUEZ

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA CIVIL

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S):** GERSON **APELLIDO(S):** LIMAS RAMÍREZ

**TÍTULO DE LA TESIS:** PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA CIVIL EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE TIBU NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN:**

El presente trabajo de grado tiene como objetivo general ejercer funciones como auxiliares de Ingeniería Civil en el apoyo hacia los diferentes proyectos que se encontraron en ejecución durante el periodo de la pasantía.

Se hace referencia a generalidades de la ficha de formulación de proyectos creada por el Departamento Nacional de Planeación como es la Metodología General Ajustada (M.G.A) para la Identificación, Preparación y Evaluación de proyectos.

Realizar inspección ocular y rendir informe técnico acompañado de registro fotográfico sobre los diferentes aspectos que aquejan a la comunidad.

**PALABRAS CLAVE:** Auxiliar, Inspección, Metodología General Ajustada.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 115 **PLANOS:**      **ILUSTRACIONES:**      **CD-ROM:** 1

**PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA CIVIL EN LA SECRETARIA  
DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE TIBU NORTE DE SANTANDER**

**YEISA ALEJANDRA TORRES RODRÍGUEZ**

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

**PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA CIVIL EN LA SECRETARIA  
DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE TIBU NORTE DE SANTANDER**

**YEISA ALEJANDRA TORRES RODRÍGUEZ**

**PROYECTO PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR POR EL  
TÍTULO DE INGENIERO CIVIL**

**Director:  
GERSON LIMAS RAMIREZ  
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: 25 DE ABRIL DE 2012 HORA: 10:00 a. m.

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

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA CIVIL EN LA  
SECRETARIA DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE TIBU  
NORTE DE SANTANDER"

JURADOS: ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO  
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

DIRECTOR: INGENIERO GERSON LIMAS RAMIREZ.

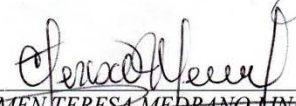
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
YEISA ALEJANDRA TORRES RODRIGUEZ	0114164	4,0	CUATRO, CERO

# APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
\_\_\_\_\_  
ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

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

Vo. Bo.   
\_\_\_\_\_  
CARMEN TERESA MEDRANO LINDARTE  
Coordinadora Comité Curricular

Betty M.

## TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
<b>INTRODUCCIÓN</b>	10
<b>1. PROBLEMA</b>	12
1.1 TÍTULO	12
1.2 PLANTEAMIENTO Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	12
1.3 JUSTIFICACIÓN	12
1.4 OBJETIVOS	13
1.4.1 Objetivo General	13
1.4.2 Objetivos Específicos	13
<b>2. MARCO TEÓRICO</b>	14
2.1 ANTECEDENTES	14
2.2 MARCO CONTEXTUAL	14
2.3 BASES TEÓRICAS Y CONCEPTUALES	15
<b>3. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA PASANTIA</b>	20
3.1 REVISIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS PARA EL REGISTRO EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	20
3.2 APOYO EN LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS	26
3.3 ACOMPAÑAMIENTO EN LA INSPECCIÓN OCULAR SOBRE CASOS QUE AQUEJAN A LA COMUNIDAD	27
<b>4 MANUAL PARA EL MANEJO DE LA METODOLOGÍA GENERAL AJUSTADA (M.G.A)</b>	33
4.1 INTRODUCCIÓN	33
4.1.1 Estructura Lógica del Sistema	33
4.2 MENÚ DE LA METODOLOGÍA GENERAL AJUSTADA (M.G.A)	35
4.2.1 Actualizar Información de un Proyecto	36
4.2.2 Transmitir la Ficha Estadística Básica de inversión (E.B.I)	36
4.2.3 Nuevo proyecto	37
4.3 MODULO 1: IDENTIFICACIÓN	37
4.3.1 FORMATO ID-01: Identificación y Descripción del Problema o Necesidad	39
4.3.2 FORMATO ID-03: Zona o área afectada por el problema o necesidad	40

4.3.3	FORMATO ID-07: Características Demográficas de la Población Objetivo	40
4.3.4	FORMATO ID-08: Zona o área donde se ubica la Población Objetivo	42
4.3.5	FORMATO ID-11: Objetivos	43
4.3.6	FORMATO ID-12: Listado y Descripción de las alternativas de Solución	44
4.4	MODULO 2: PREPARACIÓN	45
4.4.1	FORMATO PE-04: Estudio de Localización	48
4.4.2	FORMATO PE-06: Estudio Técnico-Capacidad y Beneficiarios parte II de la Alternativa de Solución No.	51
4.4.3	FORMATO PE-09: Efecto Ambiental de la Alternativa de Solución No.	52
4.4.4	FORMATO PE-12: Cuadro de Costos de la Alternativa de Solución No.	54
4.4.5	FORMATO PE-13: Cuantificación y Valoración de los Ingresos y Beneficios de la Alternativa de Solución No.	57
4.5	MODULO 3: EVALUACIÓN EXANTE	59
4.5.1	Módulo- 3.1 Evaluación por Alternativa	60
4.5.2	Módulo- 3.2 Decisión de la Mejor Alternativa de Solución	62
4.6	MÓDULO 4: PROGRAMACIÓN	65
4.6.1	Formato PR-01: Programación Físico – Financiera	66
4.6.2	Formato PR-02: Programación Fuentes de Financiación	68
4.6.3	Formato PR-04: Programación de Metas	70
4.7	MÓDULO 5: FICHA ESTADÍSTICA BÁSICA DE INVERSIÓN – EBI	71
	<b>CONCLUSIONES</b>	79
	<b>RECOMENDACIONES</b>	80
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	81
	<b>ANEXOS</b>	82
1.	Proyectos complementarios ejecutados en el transcurso de la pasantía	82
2.	Elaboración de la ficha Metodología General Ajustada (M.G.A)	100
3.	Elaboración de las cantidades de obra	108
4.	Socialización de la metodología general ajustada (M.G.A.) dirigida a los presidentes de junta	111