



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



**RESUMEN – TESIS DE GRADO**

**AUTORES** CLAUDIA YULEIMA FLOREZ NARANJO

**FACULTAD** INGENIERÍAS

**PLAN DE ESTUDIOS** TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR** ING. MISAEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO

**TITULO DE LA TESIS.** PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTE COMO APOYO TÉCNICO - ADMINISTRATIVO EN LOS PROYECTOS DE EXTENSION A LA COMUNIDAD Y A LAS DISTINTAS LABORES ENCOMENDADAS EN ESTA DEPENDENCIA

**RESUMEN**

Este Proyecto de grado contempla el desarrollo de campo, presentación de informes, interventoría, trabajo de oficina, y principalmente el seguimiento, desarrollo y control de algunos trabajos ejecutados por el Departamento de Construcciones Civiles, vías y Transportes.

**CARACTERISTICAS**

PAGINAS 228 PLANOS 5 ILUSTRACIONES            CD-ROM 1

PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y  
TRANSPORTE COMO APOYO TÉCNICO - ADMINISTRATIVO EN LOS  
PROYECTOS DE EXTENSION A LA COMUNIDAD Y A LAS DISTINTAS  
LABORES ENCOMENDADAS EN ESTA DEPENDENCIA

CLAUDIA YULEIMA FLOREZ NARANJO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2005

PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y  
TRANSPORTE COMO APOYO TÉCNICO - ADMINISTRATIVO EN LOS  
PROYECTOS DE EXTENSION A LA COMUNIDAD Y A LAS DISTINTAS  
LABORES ENCOMENDADAS EN ESTA DEPENDENCIA.

CLAUDIA YULEIMA FLOREZ NARANJO

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director  
**MISAEAL A. ZAMBRANO CAMARGO**  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2005



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

HORA: 10:00 A.M.  
FECHA: 10 DE AGOSTO DE 2005  
LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTE  
JURADOS: HAROL FREDY MARTÍNEZ SÁNCHEZ  
MANUEL ARMANDO GRACIA GONZÁLEZ

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTE COMO APOYO TÉCNICO - ADMINISTRATIVO EN LOS PROYECTOS DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD Y A LAS DISTINTAS LABORES. ENCOMENDADAS EN ESTA DEPENDENCIA.

DIRECTOR: MISAEEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>CLAUDIA YULEIMA FLÓREZ NARANJO</u>	<u>922212</u>	<u>4.0</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo.

  
ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

*A Dios quien es mi guía y mi fuerza para llevar a cabo mis sueños.*

*Esta meta lograda la dedico a mis padres Joselin florez y Maria Naranjo que han sido un ejemplo y siempre dispuestos a colaborarme, haciendome sentir que estan orgullosos. Con su apoyo y comprension me ayudaron hacer realidad este triunfo.*

*A mi hermana Tatiana Florez, a Crhistian Blanco que es parte importante en mi vida y mi prima Deysi Rolon por su apoyo incondicional e impulso constante para seguir adelante y vencer los obstaculos y asi triunfar en esta etapa mas de mi vida.*

*A mi abuela que me acompaño en este proceso regalandome una sonrisa y siempre compartiendo mis triunfos y derrotas.*

## **AGRADECIMIENTOS**

Al ingeniero **Carlos Florez Gongora**, amigo incondicional, sabios consejos y sobre todo una persona con valores, son las cualidades que lo caracterizan.

Al ingeniero **Javier Andrés Zambrano Galviz**, quien con su espíritu de servir, siempre fue un apoyo incondicional en los proyectos realizados durante la pasantía.

A todos los docentes del **Departamento de Construcciones Civiles, Vías y Transportes**, quienes son el motor fundamental del conocimiento de la **Universidad Francisco de Paula Santander**, pude realizar con orgullo la pasantía dejándome experiencias enriquecedoras y gratos momentos que recordare.

Al Arquitecto **Manuel A. Gracia Gonzalez** y al Ingeniero **Harol Martinez Sanchez**, por su paciencia, colaboración y asería en la realización de este proyecto de grado.

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	12
1. PROBLEMA	13
1.1 TITULO	13
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.3 JUSTIFICACION	13
1.4 OBJETIVOS	14
1.4.1 Objetivo General	14
1.4.2 Objetivos Específicos	14
1.5. ALCANCES Y LIMITACIONES	14
1.5.1 Alcances	14
1.5.2 Limitaciones	14
2. MARCO DE REFERENCIA	16
2.1. ANTECEDENTES	16

2.2. MARCO TEORICO	20
2.3. MARCO CONCEPTUAL	20
2.3.1. Estudio de Suelos	20
2.4. MARCO CONTEXTUAL	26
2.5 MARCO LEGAL	27
3. DISEÑO METODOLÓGICO	29
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	29
3.2. INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE LA INFORMACION	29
3.2.1 Información primaria	30
3.2.2 Información secundaria	30
3.3. ANALISIS DE LA INFORMACION	30
4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA PASANTIA	31
4.1 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO EN EL BARRIO CIUDAD JARDIN	31
4.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO EN EL COLEGIO HERMOGENEZ MAZA Y SUS SEDES	32
4.2.1 Área Total construida	33



4.2.2	Área Total sin construir	34
4.2.3	Dimensiones del Colegio Hermogenez Maza Escuela N° 21	34
4.2.4	Dimensiones del Centro Docente Alma Luz Vega Rangel	37
2.4.5	Dimensiones Instituto Técnico Guaimaral	39
4.3	PRESUPUESTO DE LA CANCHA DE FUTBOL SALA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	41
4.4	PRESUPUESTO GALPÓN DE ALMACENAMIENTO FRENTE AL EDIFICIO DE TERREOS DE LA U.F.P.S	42
4.5	RECOPIACION DE DATOS DE LOS DISEÑADORES ESTRUCTURALES DEL MUNICIPIO SAN JOSE DE CUCUTA	44
4.6	ESTUDIO DE SUELOS DE LA IGLESIA NUESTRA SEÑORA DE ROSARIO DE MONGUI	46
4.7	ACTIVIDADES REALIZADAS COMO APOYO ADMINISTRATIVO EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES	48
4.7.1	Inventario de la biblioteca del departamento de construcciones civiles, vías y transporte	48
4.7.2.	Formatos para la Recopilación de los Proyectos de Investigación	49
5.	CONCLUSIONES	51
6.	RECOMENDACIONES	52

BIBLIOGRAFÍA

53

ANEXOS

54