

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES CARLOS JÓSE ROJAS SUAREZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS. TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
DIRECTOR. MISAEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO
TÍTULO DE LA TESIS PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTES COMO AUXILIAR TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS A LA COMUNIDAD Y A LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
RESUMEN
Con el presente proyecto de grado, el cual fue realizado en la modalidad de pasantía teniendo en cuenta las disposiciones contempladas en el reglamento académico de la Universidad Francisco de Paula Santander, se baso en ayudar a la comunidad y dar el apoyo Técnico necesario para que todos los proyectos realizados por el departamento de Construcciones Civiles y Transportes se ejecutaran de una manera mas eficiente.
CARACTERISTICAS
PAGINAS 80 PLANOS ILUSTRACIONES CD ROM 1

PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTES COMO AUXILIAR TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS A LA COMUNIDAD Y A LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

CARLOS JOSÉ ROJAS SUAREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER FACULTAD DE INGENIERÍA PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES SAN JOSE DE CÚCUTA 2004

PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTES COMO AUXILIAR TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS A LA COMUNIDAD Y A LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

CARLOS JÓSE ROJAS SUAREZ

Proyecto de grado presentado para optar al titulo de Tecnólogo en Obras Civiles

Director
MISAEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER FACULTAD DE INGENIERÍA PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES SAN JOSE DE CÚCUTA 2004



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO FACULTAD DE INGENIERÍA

CEEK	F)	ACOL IAD DE IN	GENIENIA	
HORA:	9:00 A. M.			
FECHA:	11 DE FEBRERO DE 20	004		
LUGAR	DEPARTAMENTO CONS	TRUCCIONES CI	VILES, VÍAS	Y TRANSPORTES
JURADOS:	ING. CIRO ALFONSO M	ELO PABÓN		
	ING. FRANCISCO GRAI	NADOS RODRÍGU	JEZ	
	ING. LUIS FRANCISCO	MARTÍNEZ PARA	ADA	
	LA TESIS: PASANTÍA			
	A LA COMUNIDAD Y			
SANTANDER.				
DIRECTOR:_	ING, MISAEL ANTONIO	ZAMBRANO CAM	IARGO	
NOMBRE DEI	LESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓ
CARLOS JOSÉ	ROJAS SUÁREZ	921939	4.3	APROBADA
PLAN DE EST	UDIOS: TECNOLOGÍA	EN OBRAS CIVIL	ES	
FIRMA DE LO	OS JURADOS		7	
Cal	Jo fle	6/2:	_//M	MMUS!
Vo. Bo.				

ING. MISAEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

A mi Dios Padre, quién me brindó la oportunidad de superarme y no me dejó caer en los momentos de flaqueza.

A mi Madre nubia Yaneth, quién siempre creyó en mí y me apoyó incondicionalmente.

Y especialmente a mi Padre Pedro Gónzalo, por brindarme su cariño, apoyo y bondad, ya que es un ejemplo de hombre a seguir. "Muchas Gracias"

A mi esposa Diana y a mis hijos Paula Andrea y Juan José, quienes son la razón de mí existir. La fuente de mi inspiración y mi orgullo.

A mis hermanos, a quienes deseo la felicidad y prosperidad en los años venideros.

A mis abuelos y sobrinos, quienes ocupan un lugar importante en mi corazón.

Carlos.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. EL PROBLEMA	13
1.1 TITULO DEL PROBLEMA	13
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.3 JUSTIFICACION	13
1.4 OBJETIVOS	13
1.4.1 Objetivo General	13
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	15
2.1 ANTECEDENTES	15

2.2 MARCO TEORICO	18
2.2.1 Análisis granulométrico	18
2.2.2 Determinación del tipo de suelo	18
2.2.3 Clasificación de los suelos	19
2.2.4 Límites de Atterberg y sus Aplicaciones	20
2.2.5 Análisis de precios unitarios y presupuesto general	20
2.3 MARCO CONTEXTUAL	21
2.3.1 Misión	21
2.3.2 Visión	21
2.4 MARCO LEGAL	21
3. DISEÑO METODOLOGICO	23
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	23
3.2 POBLACIÓN	23
4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA PASANTIA	24
4.1 PROYECTOS A LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	24

4.1.1 Estudios técnicos para la recuperación y construcción de escenarios deportivos al interior de la Universidad	24
4.1.2 Coordinación de seminarios	26
4.2.2 Estudios de suelos para la construcción de la iglesia Nuestra Señora de Torcoroma ubicada en la ciudad de San José de Cúcuta	33
4.2.3 Levantamiento topográfico en el corregimiento de Buena Esperanza Puerto Lleras	37
4.2.4 Trabajo Técnico de Oficina	37
5. CONCLUSIONES	39
6. RECOMENDACIONES	40
BIBLIOGRAFÍA	41
ANEXOS	42