



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: LUZ ADRIANA PATIÑO ALAGUNA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRIGUEZ

TITULO DE LA TESIS: AUXILIAR PASANTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN LOS
LABORATORIOS DE SUELOS CIVILES Y RESISTENCIA DE MATERIALES

RESUMEN:

Se realizaron las actividades relacionadas con la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el Laboratorio de Resistencia de Materiales y Suelos Civiles, asistiendo en la elaboración de los diferentes ensayos solicitados, así como en la toma de muestras y actividades asociadas. Igualmente se brindó apoyo técnico-administrativo a los profesores y estudiantes que adelantan prácticas en el laboratorio. Por ultimo se contribuyó en las actividades correspondientes al perfeccionamiento de los convenios que adelanta la institución con otros entes gubernamentales y entidades privadas.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 52

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

AUXILIAR PASANTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN LOS LABORATORIOS
DE SUELOS CIVILES Y RESISTENCIA DE MATERIALES

LUZ ADRIANA PATIÑO ALAGUNA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010

AUXILIAR PASANTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN LOS LABORATORIOS
DE SUELOS CIVILES Y RESISTENCIA DE MATERIALES

LUZ ADRIANA PATIÑO ALAGUNA

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

Director
FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRIGUEZ
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010



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

35008-01-00020

HORA: 40:00 PM

FECHA: 12 FEBRERO 2010

LUGAR: CREAD 3° PISO

JURADOS: ING. JUAN LINDARTE PARRA

ING. LUIS FRANCISCO MARTINEZ

TÍTULO DE LA TESIS: AUXILIAR PASANTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN LOS
LABORATORIOS DE SUELOS CIVILES Y RESISTENCIA DE MATERIALES

DIRECTOR: ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
---------------------------	--------	------	--------------

<u>LUZ ADRIANA PATIÑO</u>	<u>1920003</u>	<u>3.5</u>	<u>APROBADO</u>
---------------------------	----------------	------------	-----------------

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo

ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ

COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. GENERALIDADES	13
1.1 ACTIVIDADES A REALIZAR	13
2. DESARROLLO DE ACTIVIDADES	14
2.1 ACTIVIDADES ACADÉMICAS	14
2.1.1 Laboratorio de resistencia de materiales	14
2.1.2 Laboratorio de suelos civiles	14
2.2 SERVICIO DE EXTENSION A LA COMUNIDAD	19
2.3 ENSAYO DE TENSION EN ACERO NTC 2	20
2.4 ENSAYO DE COMPRESION DEL CONCRETO NTC 4076	27
2.5 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	39
2.6 ACTIVIDADES TÉCNICAS	40
3. CONCLUSIONES	41
4. RECOMENDACIONES	42

BIBLIOGRAFIA	43
ANEXOS	44