



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRES: HECTOR ANDRES **APELLIDOS:** PEREZ SEPULVEDA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: FRANCISCO **APELLIDOS:** GRANADOS RODRIGUEZ

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA
COMO TECNICO AUXILIAR

RESUMEN:

Se asistió a los proyectos que se desarrollaron dentro del Laboratorio de Topografía en la parte técnica y administrativa. Se establecieron actividades encauzadas a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el laboratorio, lo cual permitió proveer apoyo técnico a los profesores de las distintas áreas que adelantan prácticas de laboratorio.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS: 52 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD-ROM:** 1

PASANTIA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA
COMO TECNICO AUXILIAR

HECTOR ANDRES PEREZ SEPULVEDA

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

PASANTIA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA
COMO TECNICO AUXILIAR

HECTOR ANDRES PEREZ SEPULVEDA

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

Director
FRANCISCO 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

35008-01-00034

HORA: 10:00 A.M
FECHA: 13 DE AGOSTO DE 2010
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA
JURADOS: ING. VICTOR MUTIS
ING. JAVIER ZAMBRANO

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA COMO TECNICO AUXILIAR

DIRECTOR: ING. FRANCISCO GRANADOS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>HECTOR ANDRES PERES S.</u>	<u>1920045</u>	<u>4.2</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

V.o.B. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	9
1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA PASANTIA	10
1.1 ASESORAR A LOS ESTUDIANTES QUE ADELANTAN PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA	10
1.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	10
1.3 MANEJO DE FORMATOS PARA LA ENTREGA DE EQUIPOS	10
1.4 INDUCCIÓN DEL MANEJO DEL TEODOLITO	10
2. ACTIVIDADES DEL PROYECTO	15
2.1 MEDICIÓN CON CINTA Y JALÓN	15
2.2 LEVANTAMIENTO POR RADIACIÓN	15
2.3 LEVANTAMIENTO POR BASE MEDIDA	17
2.4 LEVANTAMIENTO POR POLIGONAL ABIERTA	19
2.5 LEVANTAMIENTO POR POLIGONAL CERRADA	21
3. NIVELACIÓN	24
3.1 NIVELACION SIMPLE	24
3.2 NIVELACION COMPUESTA	25
3.3 NIVELACIÓN POR RADIACIÓN	26
3.4 NIVELACIÓN POR CUADRICULA	27
3.5 NIVELACION POR FRANJAS	28
4. TRABAJO DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD	30

4.1 LEVANTAMIENTO DEL PREBIO TERRENO DONDE SE PRETENDE CONSTRUIR LA NUEVA SECCIONAL DE TRANSITO Y TRANSPORTE.	30
5. PLANÍMETRO Y CURVÍMETRO	31
6. CONCLUSIONES	32
7. RECOMENDACIONES	33
BIBLIOGRAFÍA	34
ANEXOS	35