



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: JUAN CARLOS TOLOZA PANQUEVA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: FRANCISCO ALEJANDRO GARNADOS RODRIGUEZ

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE
PLANEACIÓN MUNICIPAL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER Y LA ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA
“AGUAS ESCORRENTIA”

RESUMEN:

Se realizó el inventario de viviendas y familias del asentamiento El Progreso, con el fin de identificar las condiciones y deficiencias que presentan los habitantes del sector, realizando el levantamiento plani altimétrico con geoposicionador satelital, con el fin de identificar las principales características topográficas de la zona, para formular y definir las medidas que se deberán implementar para el manejo de las aguas de escorrentía.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 104

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN
MUNICIPAL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER Y LA ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA “AGUAS
ESCORRENTIA”

JUAN CARLOS TOLOZA PANQUEVA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2007

PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN
MUNICIPAL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER Y LA ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA “AGUAS
ESCORRENTIA”

JUAN CARLOS TOLOZA PANQUEVA

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

Director
FRANCISCO ALEJANDRO GARNADOS RODRIGUEZ
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2007



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

35009-01-0001

HORA: 2:00 P.M.
FECHA: 19 DE FEBRERO DE 2007
LUGAR: TERCER PISO CREAD
JURADOS: ING. HERNANDO GARCIA
ING. YEE WAN YUNG VARGAS

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER Y LA ALCALDIA DE SAN JOSE DE CUCUTA "AGUAS ESCORRENTIA"

DIRECTOR: ING. FRANCISCO GRANADOS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>JUAN CARLOS TOLOZA PANQUEVA</u>	<u>421076</u>	<u>4.3</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

GARCIA

YEE WAN YUNG VARGAS

Vo.Bo

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. GENERALIDADES DEL ESTUDIO	17
1.1 LOCALIZACIÓN GENERAL	17
1.2 LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO	17
1.3 CONDICIONES CLIMATICAS	19
1.4 GEOLOGÍA	20
1.4.1 Estratigrafía	21
1.4.2 Geología estructural	22
1.5 TOPOGRAFÍA	22
1.6 ZONAS DE VIDA	23
1.7 EROSIÓN	24
1.8 GEOMORFOLOGÍA	26
1.8.1 Unidad de origen estructural-denudacional	27
1.9 FORMAS DE TERRENO	27

1.9.1 Laderas alargadas sobres terrenos de pendiente estructural continua	27
1.9.2 Taludes de corte y rellenos	28
2. RECOLECCIÓN Y ESTUDIO DETALLADO DE LA INFORMACIÓN	29
2.1 RECONOCIMIENTO DE CAMPO	29
2.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	29
2.2.1 Registro fotográfico	29
2.2.2 Mediciones de campo	29
2.3 DISEÑO DE INSTRUMENTOS	30
2.4 DIAGNOSTICO URBANISTICO DEL ASENTAMIENTO EL PROGRESO	30
2.4.1 Nivel de subnormalidad alto	30
2.4.2 Rehabilitación con participación	32
2.4.3 Programa integral para la regularización y legalización de asentamientos subnormales	32
2.5 EL PROGRAMA PARA LA REGULARIZACION Y LA LEGALIZACION DE ASENTAMIENTOS	33
3. DIAGNOSTICO SOCIO ECONOMICO Y TERRITORIAL DEL ASENTAMIENTO EL PROGRESO	37
3.1 NUMERO DE PREDIOS	37

3.2 HABITANTES	37
3.3 ANÁLISIS DE LA ENCUESTA	37
3.3.1 Vivienda	43
3.4 ACCESIBILIDAD GENERAL	46
4. PREDIMENSIONAMIENTO Y FORMULACIÓN DE OBRAS PARA EL MANEJO ADECUADO DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA, DEL ASENTAMIENTO EL PROGRESO	50
4.1 MEDIDAS ESTRUCTURALES	50
4.1.1 Especificaciones técnicas	50
4.2 MEDIDAS NO ESTRUCTURALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA REGULARIZACION Y LEGALIZACION DEL ASENTAMIENTO EL PROGRESO	59
4.3 PROGRAMAS	59
5. CONCLUSIONES	64
6. RECOMENDACIONES	66
BIBLIOGRAFÍA	68
ANEXOS	69