



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JULIETH MARCELA **APELLIDOS:** PALACIO CRUZ

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): FABIO **APELLIDOS:** RINCON USCATEGUI

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN EL AREA METROPOLITANA DE CUCUTA
COMO AUXILIAR DE INGENIERIA PARA EL APOYO EN LA SUPERVISION DE
OBRAS, PLANES Y PROYECTOS METROPOLITANOS

RESUMEN:

Se realizaron labores de seguimiento técnico y administrativo al proyecto de la construcción del canal aguas lluvias de la Ciudadela El Progreso, Barrio Antonia Santos, apoyo en la investigación para el proyecto Parque Metropolitano La Laguna y revisión del Plan de Desarrollo Metropolitano y Plan de Ordenamiento Territorial Metropolitano. Estas actividades se desarrollaron para dar un sitio de esparcimiento a los habitantes de los municipios que conforman el área objeto de estudio, en el predio del antiguo Chircal San Luís, recuperando así una zona desprotegida y de muy buenas condiciones geológicas, topográficas y de ubicación.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 130

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTÍA EN EL AREA METROPOLITANA DE CUCUTA COMO AUXILIAR DE
INGENIERIA PARA EL APOYO EN LA SUPERVISION DE OBRAS, PLANES Y
PROYECTOS METROPOLITANOS

JULIETH MARCELA PALACIO CRUZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSE DE CÚCUTA
2010

PASANTÍA EN EL AREA METROPOLITANA DE CUCUTA COMO AUXILIAR DE
INGENIERIA PARA EL APOYO EN LA SUPERVISION DE OBRAS, PLANES Y
PROYECTOS METROPOLITANOS

JULIETH MARCELA PALACIO CRUZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:
Ingeniero Civil

Director:
FABIO RINCON USCATEGUI
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSE DE CÚCUTA
2010



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2010 HORA: 4:00 p. m.
LUGAR: SALA 3 – EDIFICIO CREAD - UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL
TITULO DE LA TESIS: "PASANTIA EN EL AREA METROPOLITANA DE CUCUTA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA PARA EL APOYO EN LA SUPERVISION DE OBRAS, PLANES Y PROYECTOS METROPOLITANOS".
JURADOS: ING. JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ
DIRECTOR: INGENIERO FABIO RINCON USCATEGUI

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
JULIETH MARCELA PALACIO CRUZ	0113981	4.2	CUATRO, DOS

APROBADA

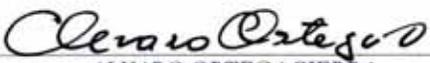
FIRMA DE LOS JURADOS



ING. JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA



ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ

VO.BO. 

ALVARO ORTEGA SIERRA
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	12
1. ACTIVIDADES REALIZADAS	15
1.1 CANAL AGUAS LLUVIAS, SECTOR MEGA COLEGIO, CIUDADELA EL PROGRESO, BARRIO ANTONIA SANTOS	15
1.1.1 Estudio de necesidad	16
1.1.2 Ubicación del proyecto megacolegio	17
1.1.3 Ajuste al diseño	17
1.1.4 Estudio de suelos	21
1.1.5 Informe preliminar estructural del canal	22
1.1.6 Replanteo de topografía	22
1.1.7 Visitas de obra	22
1.1.8 Reuniones	25
1.2 PARQUE METROPOLITANO LA LAGUNA, CHIRCAL SAN LUIS	26
1.2.1 Ubicación del proyecto La Laguna	27
1.2.2 Estudios realizados	30
1.2.3 Apoyo proyecto La Laguna	32
1.3 REVISION PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	35
1.3.1 Objetivos del plan de ordenamiento territorial	35
1.3.2 Alcances del plan de ordenamiento territorial	35
1.3.3 Actividades de generación	36
1.4 SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO CÚCUTA	48

1.4.1 Diseño de infraestructura	49
1.4.2 Tipo de servicio	50
1.4.3 Actividades de gestión	54
2. CONCLUSIONES	69
3. RECOMENDACIONES	72
BIBLIOGRAFIA	74
ANEXOS	75