



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: CARLOS ANDRÉS PÉREZ CARVAJAL
LUIS FRANCISCO VARGAS MARQUEZ

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR: ZAMIR RICARDO VILLAMIZAR BERMUDEZ

**TITULO DE LA TESIS: PASANTIA COMO AUXILIARES DE INGENIERIA EN LA
OFICINA DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA CORPORACION AUTONOMA
REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL (CORPONOR)**

RESUMEN

En el siguiente trabajo se apoyó al comité general en ubicar, caracterizar y evaluar las amenazas que afectan a los municipios. Se ejecutaron planes de contingencia viables, por medio de la identificación del problema que permitieron conocer las acciones necesarias para poder controlar las emergencias que se presentan por causas naturales, atendiendo con eficiencia y responsabilidad la población que se encuentre afectada por la emergencia. Se realizar visitas técnicas a zonas donde se presentan riesgos, de acuerdo a la solicitud del comité de trabajo de la corporación, para el análisis de ciertos municipios. Se identificaron y caracterizaron los sitios críticos y propusieron medidas correctivas.

CARACTERISTICAS

PAGINAS_134_ PLANOS_ ILUSTRACIONES ___ CD-ROM_1_

**PASANTIA COMO AUXILIARES DE INGENIERIA EN LA OFICINA DE CALIDAD
AMBIENTAL DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA
FRONTERA NORORIENTAL (CORPONOR)**

**CARLOS ANDRÉS PÉREZ CARVAJAL
LUIS FRANCISCO VARGAS MARQUEZ**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2008**

**PASANTIA COMO AUXILIARES DE INGENIERIA EN LA OFICINA DE CALIDAD
AMBIENTAL DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA
FRONTERA NORORIENTAL (CORPONOR)**

**CARLOS ANDRÉS PÉREZ CARVAJAL
LUIS FRANCISCO VARGAS MARQUEZ**

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

**Director
ZAMIR RICARDO VILLAMIZAR BERMUDEZ
Geólogo**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2008**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2008 HORA: 5:30 p. m.

LUGAR: EDIFICIO EL LABERINTO - QUINTA ORIENTAL

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "PASANTIA COMO AUXILIARES DE INGENIERIA EN LA OFICINA DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL (CORPONOR)".

JURADOS :
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
ING. RAFAEL CACERES RUBIO


DIRECTOR : GEOLOGO ZAMIR RICARDO VILLAMIZAR BERMUDEZ.


NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
CARLOS ANDRES PEREZ CARVAJAL	0112918	4,3	CUATRO, TRES
LUIS FRANCISCO VARGAS MARQUEZ	0113472	4,3	CUATRO, TRES

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS


ING. RAFAEL CACERES RUBIO

Vo.Bo. 
CARLOS HUMBERTO FLOREZ GONGORA
Coordinador (E) Comité Curricular

Betty M.

Dedico este proyecto a mi madre Ángela Esther Marques, que me acompañó desde el cielo y me dejó un ángel en la tierra, como lo es mi madrina Melva Yaneth Álvarez Vargas, a mis abuelos, Manuel Salvador Márquez y Florencia Balaguera, que con su experiencia formaron mi carácter y me enseñaron a ser una persona de bien.

Luís Francisco Vargas Márquez

A mi Padre Luís Pérez y a mi Madre Mariela Carvajal, que me enseñaron a ser una persona de bien, y a empuñar un lápiz y no un arma.

A mis Hermanos, Yazmín Pérez Carvajal y Wbeimar Pérez Carvajal por ser esa grata compañía que alegraron mis días

Carlos Andrés Pérez Carvajal

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	21
1. ASPECTOS GENERALES	24
2. DESARROLLO	26
2.1 MODELO DEL PLAN LOCAL DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA	26
2.2 GUIA METODOLOGICA PARA LA FORMULACION DE PLEC'S	39
3. BITÁCORA DE CAMPO	112
4. OBSERVACIONES	115
5. CONCLUSIONES	116
6. RECOMENDACIONES	117
BIBLIOGRAFIA	118
ANEXOS	119