



BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTOR: LEONARDO ANTONIO PERUTTI PORTILLA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR: INGENIERO DANIEL CONTRERAS BARRETO

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA DE SEGUIMIENTO, SUPERVISION Y CONTROL DE LOS CONVENIOS REALIZADOS ENTRE CORPONOR Y LAS ALCALDÍAS DEL AREA METROPOLITANA DE CUCUTA

RESUMEN:

Este Proyecto de grado contiene el informe final del seguimiento y control de los convenios realizados entre corponor y las alcaldías del área metropolitana de Cúcuta a través de la modalidad de pasantía, realizada en la subdirección de Control y Calidad Ambiental de Corponor. El informe describe las actividades más relevantes las cuales incluyen el diagnostico y seguimiento de las obras de Emergencia realizadas por el Comité Local de Emergencias de la Ciudad.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS 202 PLANOS

ILUSTRACIONES 40

CD- ROM 1



ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO

FECHA : 31 DE AGOSTO DEL 2001
HORA : 8:00 DE LA MAÑANA
LUGAR : DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES.
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL
TITULO DE LA TESIS PASANTIA DE SEGUIMIENTO, SUPERVISION Y CONTROL DE LOS CONVENIOS ENTRE CORPONOR Y LAS ALCALDIAS DEL AREA METROPOLITANA DE CUCUTA.
JURADOS: Ing. MISAEL ZAMBRANO CAMARGO
Ing. YACIR ANTONIO RAMIREZ L.
Ing. MISAEL ZAMBRANO CAMARGO

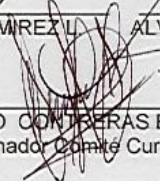
DIRECTOR : INGENIERO DANIEL CONTRERAS BARRETO.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	CALIFICACION		
		NUMERO	LETRA	(A)(M)(L)
LEONARDO ANTONIO PERUTTI PORTILLA	112455	4,3	CUATRO, TRES	APROBADA

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS


YACIR ANTONIO RAMIREZ L.  ALVARO GAMBOA CAMARGO  MISAEL ZAMBRANO C.

Vo.Bo. 
BELISARIO CONTRERAS BARRETO
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

**PASANTIA DE SEGUIMIENTO, SUPERVISIÓN Y CONTROL DE LOS
CONVENIOS ENTRE CORPONOR Y LAS ALCALDÍAS DEL AREA
METROPOLITANA DE CUCUTA.**

LEONARDO ANTONIO PERUTTI PORTILLA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2001

**PASANTIA DE SEGUIMIENTO, SUPERVISIÓN Y CONTROL DE LOS
CONVENIOS ENTRE CORPONOR Y LAS ALCALDÍAS DEL AREA
METROPOLITANA DE CUCUTA.**

LEONARDO ANTONIO PERUTTI PORTILLA

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de
Ingeniero Civil.**

**Director
DANIEL CONTRERAS BARRETO
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA**

2001

AGRADECIMIENTOS

El autor del presente trabajo manifiesta sus más sinceros agradecimientos a:

Ingeniero. **DANIEL CONTRERAS BARRETO** director del proyecto.

Ingeniero. **YACIR ANTONIO RAMIREZ LUENGAS**

Ingeniero. **RAFAEL SEGUNDO RAMIREZ MARIN** Subdirector de Control y Calidad Ambiental

A mis amigos Adriana, Liseth, Sergio, Larry, Alvaro, virginia porque logramos consolidar el sueño de ser ingenieros

Los Profesores de la Universidad Francisco de Paula Santander por compartir sus conocimientos.

A todas aquellas personas que de una u otra forma me acompañaron e hicieron parte de la elaboración del proyecto.

DEDICATORIA

A **DIOS** mi guía, mi fortaleza y mi futuro.

A mi **Madre Amparo**, la blanca estrella a la que le debo la luz.

CONTENIDO

INTRODUCCION	1
1. OBJETIVOS DEL PROYECTO	3
1.1 OBJETIVO GENERAL	3
1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	3
2. MARCO REFERENCIAL	5
2.1 MARCO CONTEXTUAL	5
2.2 CONOCIMIENTO DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL, CORPONOR; Y LA SUBDIRECCIÓN DE CONTROL Y CALIDAD AMBIENTAL	6
2.2.1 Reseña histórica	6
2.2.1.1 Objeto	7
2.2.1.2 Misión	7
2.2.1.3 Visión	8
2.2.1.4 Jurisdicción	8
2.2.1.5 Estructura orgánica de Corponor	9
2.2.1.6 Portafolio de servicios	9
2.2.1.7 Funciones de la Subdirección de Control y Calidad Ambiental.	10
2.2.1.8 Estructura orgánica de la Subdirección de Control y Calidad Ambiental	11
2.2 MARCO CONCEPTUAL	11
2.4 MARCO LEGAL	13
2.5 BASE TEORICA	14

2.5.1 Nomenclatura de los procesos de movimiento	15
2.5.2 Procesos de deterioro	17
2.5.3 Parámetros básicos	20
2.5.3.1 Parámetros geométricos	21
2.5.3.2 Parámetros geológicos	21
2.5.3.3 Parámetros hidrológicos e hidrogeológicos	21
2.5.3.4 Parámetros ambientales y antrópicos	21
2.5.3.5 Parámetros geotécnicos.	21
2.5.4 Estructuras de Contención.	22
2.5.4.1 Tipos de Estructuras	22
3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE LA PASANTIA	24
3.1 DIAGNOSTICO Y SEGUIMIENTO DE LAS OBRA DE EMERGENCIAS REALIZADAS POR EL COMITE LOCAL DE EMERGENCIAS DE CUCUTA	24
3.1.1 Ubicación de las obras	24
3.1.2 Geotécnia	26
3.1.3 Diagnostico	26
3.1.4 Seguimiento	27
3.1.5 Impacto de los factores antrópicos sobre las obras	28
3.2 PARTICIPACION REALIZADA EN EL COMITÉ LOCAL DE EMERGENCIAS	28
3.2.1 Objetivos y operatividad del CLE	29
3.3 ELABORACION DE ACTAS Y CONVENIOS	30

3.4 SEGUIMIENTO DE LA CONTAMINACION DEL ACUIFERO DE LA ARROCERA LA PALESTINA.	32
3.5 OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	34
4. CONCLUSIONES	35
5. RECOMENDACIONES	37
BIBLIOGRAFIA	39
ANEXOS	40