



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: JUAN ISMAEL PEREZ MARTINEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR: CARLOS HUMBERTO FLOREZ GONGORA

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA EN LA ENTIDAD CORPONOR COMO APOYO A LA
DEPENDENCIA DE PREVENCION Y ATENCION DE DESASTRES DENTRO DEL
GRUPO CLOPAD

RESUMEN:

Se analizaron los diferentes problemas en las comunidades ubicadas en zonas de alto riesgo como son: El desierto, Sevilla, Carora parte alta, Montebello 2. Además se estudiaron y formularon soluciones a los problemas presentados en la zona metropolitana-Patios (Montebello I última etapa), donde se presentaron deslizamientos de tierra, adjuntando el respectivo diseño de terraplenes utilizando gaviones. Así mismo, se utilizaron los conocimientos adquiridos en la Universidad Francisco de Paula Santander, aplicables en la solución del problema, en este caso se requirió del estudio de suelos y estructuras principalmente. Por último se realizó la respectiva reevaluación del mapa de zonas de alto riesgo de la ciudad.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 70

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTIA EN LA ENTIDAD CORPONOR COMO APOYO A LA DEPENDENCIA
DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES DENTRO DEL GRUPO
CLOPAD

JUAN ISMAEL PEREZ MARTINEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2009

PASANTIA EN LA ENTIDAD CORPONOR COMO APOYO A LA DEPENDENCIA
DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES DENTRO DEL GRUPO
CLOPAD

JUAN ISMAEL PEREZ MARTINEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para obtener el título de:
Ingeniero Civil

Director:
CARLOS HUMBERTO FLOREZ GONGORA
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2009



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 27 DE MARZO DE 2009 HORA: 5:30 p. m.

LUGAR: AULA 3 - TERCER PISO EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "PASANTIA EN LA ENTIDAD CORPONOR COMO APOYO A LA DEPENDENCIA DE PREVENCION Y ATENCION DE DESASTRES DENTRO DEL GRUPO CLOPAD".

JURADOS : ING. CIRO ALFONSO MELO PABON
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

DIRECTOR : INGENIERO CARLOS HUMBERTO FLOREZ GONGORA.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
JUAN ISMAEL PEREZ MARTINEZ	0113801	4,4	CUATRO, CUATRO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS



ING. CIRO ALFONSO MELO PABON



ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

VO.BO.



JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	10
1. GENERALIDADES	12
1.1 GAVIONES	12
1.2 COMPOSICIÓN, USOS, DIMENSIONES Y DISEÑO DE LOS GAVIONES	14
1.3 MEDIDAS TÍPICAS DEL GAVIÓN	16
1.4 EJECUCIÓN DE LOS GAVIONES	16
1.5 LA ROCA Y SU COMPOSICIÓN	17
1.6 PASO A SEGUIR EN EL DISEÑO DE UNA ESTRUCTURA EN GAVIONES	18
2. VISITAS TECNICAS	21
3. DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA CENTRAL.	22
3.1 RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO DE LA ZONA	22
3.1.1 Geología de la zona	23
3.2 ESTUDIO DEL SUELO	24

4. COSTO APROXIMADO DE LA OBRA	27
5. CORRECCIÓN DEL MAPA DE ZONAS DE ALTO RIESGO	29
6. CONCLUSIONES	33
7. RECOMENDACIONES	35
BIBLIOGRAFIA	36
ANEXOS	37