



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER



BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES JHON JAIRO GALVIS CONTRERAS y LUIS ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS GUTIERREZ y YEE WAN YUNG VARGAS

TÍTULO DE LA TESIS PASANTÍA DE SEGUIMIENTO, CONTROL Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN LA GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

El presente trabajo de grado contiene aspectos correspondientes a las diferentes actividades desempeñadas en la secretaria del interior, Comité Regional para la Prevención y Atención de Desastres, tales como: generación del Proyecto, y auxiliar de Interventoría en la construcción de la primera etapa del edificio de laboratorios de procesos minerales, construcción de la primera etapa de los laboratorios de electrónica en el área de control y telecomunicaciones, restauración de la cubierta edificio la casona, construcción de la primera etapa de los laboratorios de sanidad vegetal en la sede de los campos elíseos, construcción primera etapa graderías y camerinos cancha de fútbol de la U.F.P.S.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS 75 PLANOS ILUSTRACIONES CD ROM 1

**PASANTIA DE SEGUIMIENTO, CONTROL Y DESARROLLO DE PROYECTOS
DE ATENCION Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN LA GOBERNACIÓN DE
NORTE DE SANTANDER**

**JHON JAIRO GALVIS CONTRERAS
LUIS ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2005**

**PASANTIA DE SEGUIMIENTO, CONTROL Y DESARROLLO DE PROYECTOS
DE ATENCION Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN LA GOBERNACIÓN D
NORTE DE SANTANDER**

**JHON JAIRO GALVIS CONTRERAS
LUIS ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ**

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al
Título de Tecnólogos en obras civiles**

**Directores
FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRIGUEZ
YEE WAN YUNG VARGAS
Ingenieros Civiles**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2005**



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

HORA: 8:00 A.M.
FECHA: 9 DE FEBRERO DE 2005
LUGAR: SALA 4 EDIFICIO CREAD
JURADOS: FIDEL ERNESTO CUBEROS CUBEROS
JUAN ALBERTO CONTRERAS BARRIENTOS
GERSON LIMAS RAMÍREZ

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA DE SEGUIMIENTO, CONTROL Y DESARROLLO DE
PROYECTOS DE ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN LA GOBERNACIÓN DE
NORTE DE SANTANDER

DIRECTOR: FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
JHON JAIRO GALVIS CONTRERAS	922269	4.2	APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Va.Bo.

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR



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

HORA: 10:00 A.M.
FECHA: 11 DE FEBRERO DE 2005
LUGAR: SALA 4 EDIFICIO CREAD
JURADOS: FERNANDO MARQUEZ PEÑARANDA
FIDEL ERNESTO CUBEROS CUBEROS
SANDRA MILENA GAMBOA CAMARGO

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA DE SEGUIMIENTO, CONTROL Y DESARROLLO
DE PROYECTOS DE ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES EN LA GOBERNACIÓN
DE NORTE DE SANTANDER

DIRECTOR: YEE WAN YUNG VARGAS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
LUIS ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ	922316	4.0	APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo.

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

A Dios por darme la oportunidad de volver este sueño realidad, por darme cada día las fuerzas necesarias para seguir siempre adelante y vencer los obstáculos que se presentan en el camino, por darme la vida y por medio de la esperanza, permitirme realizar este proyecto que hoy tengo la oportunidad de presentar, y así alcanzar el sueño de ser profesional.

A mis padres, razón de ser, fuente inagotable de superación y perseverancia, por enseñarme a ser responsable, por estar pendiente de cada uno de mis pasos y apoyarme en aquellos momentos difíciles y vivir conmigo todos los momentos de alegrías y triunfos.

A mis hermanos, por enseñarme la humildad y la fraternidad.

Jhon

A DIOS, por estar siempre a mi lado y permitirme salir adelante en el transcurso de este logro tan importante.

A mis padres, a quienes les debo no solo él haberme dado la vida sino el haberme educado de la mejor manera y haber sido las personas que con gran sacrificio y amor me han permitido salir adelante y poder hoy obtener mi título como profesional.

A mis hermanos quienes siempre han estado a mi lado, y he pasado los mejores momentos de mi infancia y adolescencia.

A todos mis amigos que colaboraron con su apoyo incondicional en los momentos buenos y malos de mi formación profesional.

A quienes han estado conmigo siempre y han contribuido a mi formación como ser integral.

Luis Alejandro.

AGRADECIMIENTOS

Los autores de éste proyecto de grado modalidad pasantía ofrecen sus agradecimientos a:

A todos nuestros amigos y compañeros, que nos enseñaron a compartir.

A la Universidad Francisco de Paula Santander y su grupo de profesores, por tan ardua labor como es la de tomar personas de bien y profesionales humanos capacitados para brindar a la comunidad un excelente servicio a través de los conocimientos adquiridos durante la carrera.

A nuestros Directores y jurados, que nos brindaron su aporte intelectual, compartiendo su experiencia y conocimientos de manera desinteresada.

A todas aquellas personas que de una u otra forma estuvieron pendientes de nuestro trabajo deseándonos lo mejor para llegar a la cima.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	19
1. EL PROBLEMA	20
1.1 TÍTULO	20
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	20
1.3 JUSTIFICACIÓN	20
1.4 OBJETIVOS	21
1.4.1 Objetivo General.	21
1.4.2 Objetivos específicos	21
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	21
1.5.1 Alcances.	21
1.5.2 Limitaciones.	21
2. MARCO REFERENCIAL	23
2.1 ANTECEDENTES	23

2.2 BASES TEÓRICAS	23
2.3 MARCO CONTEXTUAL	24
2.4 MARGO LEGAL	25
2.4.1 Convenio celebrado entre la Universidad Francisco de Paula Santander y la Secretaria del Interior de la Gobernación.	25
2.4.2 Reglamentación del trabajo de grado según el Estatuto de Estudiantes de la Universidad Francisco de Paula Santander.	26
3. METODOLOGIA	28
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	28
3.2 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	28
3.2.1 Información primaria.	28
3.2.2 Información secundaria.	28
4. DESARROLLO DE ACTIVIDADES	29
4.1 VISITA TECNICA AL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS	29
4.1.1 Fecha	29
4.1.2 Hora de Inicio	29
4.1.3 Hora de terminación	29

4.1.4 Ubicación	29
4.1.5 Descripción de la visita.	29
4.1.6 Recomendaciones.	30
4.2 INFORME DEL ESTADO ACTUAL Y CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN BARRIO LA PESA, RÍO RIECITO, MUNICIPIO DE SARDINATA	31
4.2.1 Fecha	31
4.2.2 Hora de Inicio	31
4.2.3 Hora de terminación	31
4.2.4 Ubicación	31
4.2.5 Descripción de la visita técnica.	31
4.2.6 Recomendaciones.	32
4.3 VISITA DE CONTROL DE MATERIALES SUMINISTRADOS POR LA GOBERNACIÓN, PARA LA ELABORACIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN QUE SÉ ESTA REALIZANDO EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA	32
4.3.1 Fecha	32
4.3.2 Hora de Inicio	32
4.3.3 Hora de terminación	32

4.3.4 Ubicación	33
4.3.5 Descripción de la visita.	33
4.3.6 Conclusiones	34
4.4 INFORME SOBRE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y TOMA DE MUESTRAS DE MATERIAL DE RELLENO QUE SERVIRA PARA LA REUBICACIÓN DE VIVIENDAS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO SANTANDER	35
4.4.1 Fecha	35
4.4.2 Hora de Inicio	35
4.4.3 Hora de terminación	35
4.4.4 Ubicación	35
4.4.5 Descripción.	35
4.4.6 Trabajo de Campo.	35
4.4.7 Equipo Utilizado	36
4.4.8 Trabajo de oficina.	36
4.5 INFORME, ENSAYOS DE LABORATORIO DE GRANULOMETRIA, PROCTOR ESTANDAR Y DENSIDAD EN EL TERRENO PARA MATERIAL DE RELLENO MUNICIPIO DE PUERTO SANTANDER	42
4.5.1 Trabajo de campo.	42

4.5.2 Ensayo de Laboratorio.	43
4.6 VISITA TECNICA AL MUNICIPIO DE PAMPLONITA	46
4.6.1 Fecha	46
4.6.2 Hora de Inicio	46
4.6.3 Hora de terminación	46
4.6.4 Ubicación	46
4.6.5 Descripción de la visita técnica.	46
4.6.6 Recomendaciones	46
4.7 VISITA TECNICA AL MUNICIPIO DE LABATECA	47
4.7.1 Fecha	47
4.7.2 Hora de Inicio	47
4.7.3 Hora de terminación	47
4.7.4 Ubicación	47
4.7.5 Descripción	47
4.7.6 Recomendaciones.	49

4.8 VISITA TECNICA A LA URBANIZACIÓN VISTA HERMOSA, MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO	50
4.8.1 Fecha	50
4.8.2 Hora de Inicio	50
4.8.3 Hora de terminación	50
4.8.4 Ubicación	50
4.8.5 Descripción.	50
4.8.6 Conclusiones.	51
4.9 ENTREGA DE VÍVERES A LOS MUNICIPIOS DAMNIFICADOS POR OLA INVERNAL	52
5. CONCLUSIONES	53
6. RECOMENDACIONES	54
BIBLIOGRAFIA	55
ANEXOS	56