



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LEONARDO

APELLIDOS: GUTIEREZ FLOREZ

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CARLOS ALBERTO

APELLIDOS: CARDENAS MANTILLA

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA COMO AUXILIAR DE OBRAS EN EL NODULO
OBRAS DE VERGEL & CASTELLANOS S.A.

RESUMEN:

Se realizó la presentación semanalmente en los formatos existentes, las bitácoras de las obras, haciendo el control de los materiales registrando los formatos, también ejecutando los ensayos de laboratorio de acuerdo a las obras y llenando los formatos de control de salida haciendo el registro fotográfico de control de calidad. Por ultimo, se elaboraron los comparativo entre las actividades programadas frente a las ejecutadas obteniendo los cronogramas de actividades.

Palabras claves: pasantia, auxiliar, obras, nódulo, vergel y castellanos ltda.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 61

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTIA COMO AUXILIAR DE OBRAS EN EL NODULO OBRAS DE VERGEL
& CASTELLANOS S.A.

LEONARDO GUTIEREZ FLOREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2012

PASANTIA COMO AUXILIAR DE OBRAS EN EL NODULO OBRAS DE VERGEL
& CASTELLANOS S.A.

LEONARDO GUTIERREZ FLOREZ

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

Director
CARLOS ALBERTO CARDENAS MANTILLA
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2012

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

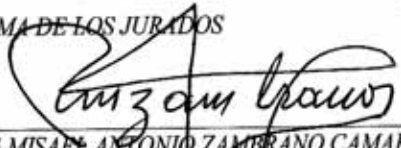
FECHA: 3 DE FEBRERO DE 2012 **HORA:** 4:00 p. m.
LUGAR: SALA 3 – TERCER PISO EDIFICIO CREAD - UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL
TITULO DE LA TESIS: "PASANTIA COMO AUXILIAR DE OBRAS EN EL NODULO OBRAS DE VERGEL & CASTELLANOS, S. A."
JURADOS: ING. MISAEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO
ING. SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ

DIRECTOR: INGENIERO CARLOS ALBERTO CARDENAS MANTILLA

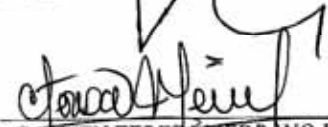
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
LEONARDO GUTIERREZ FLOREZ	0113744	4,2	CUATRO, DOS

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. MISAEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO


ING. SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ

Vo. Bo. 
CARMEN TERESA MEDRANO LINDARTE
Coordinadora Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	8
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	9
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	9
1.2 JUSTIFICACION	9
1.3 OBJETIVOS	9
1.4 DELIMITACIONES	10
2. REFERENTES TEORICO	12
2.1 ANTECEDENTES	12
2.2 MARCO TEORICO	13
2.3 MARCO LEGAL	15
3. METODOLOGIA	17
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	17
3.2 POBLACION Y MUESTRA	17
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	17
3.4 FASES DEL PROYECTO	17
4. GENERALIDADES	19
4.1 VERGEL Y CASTELLANOS S.A	19

4.2 DEFINICION Y FUNCIONES DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN UNA OBRA VIAL	21
5. DISEÑO GEOMETRICO DE PERFIL LONGITUDINAL	27
5.1 CONSIDERACIONES DE DISEÑO	27
5.2 CURVAS VERTICALES	29
6. CONCLUSIONES	31
7. RECOMENDACIONES	32
BIBLIOGRAFIA	33
ANEXOS	34