



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): ASTRID SILENE APELLIDOS: JAIMES QUINTERO

FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CARLOS ALBERTO APELLIDOS: CÁRDENAS MANTILLA

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN EL CONSORCIO NORTE DE SANTANDER 2011 ADMINISTRADOR VIAL G3 DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS EN EL SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA PRESIDENTE – PAMPLONA - CÚCUTA, SECTOR PRESIDENTE PAMPLONA RUTA 55 TRAMO 5505, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

La topografía que rodea a la carretera que conecta a los municipios de San José de Cúcuta y Pamplona, plantea retos de ingeniería de primer nivel, siendo así que su mantenimiento y estabilidad se convierten en una prioridad de primer orden para la administración nacional, pues por esta vía transita una innumerable cantidad de pasajeros y carga, desde y hacia Norte de Santander. La geografía accidentada que rodea esta vía, caracterizada por sus altas cumbres y el terreno inestable del mismo, hace que adelantar cualquier obra en estas condiciones, requiera de un equipo técnico y humano de primerísima calidad.

Palabras claves: Consorcio, carretera, topografía, vía

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: _199_

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTÍA EN EL CONSORCIO NORTE DE SANTANDER 2011
ADMINISTRADOR VIAL G3 DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS EN EL
SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA
CARRETERA PRESIDENTE – PAMPLONA - CÚCUTA, SECTOR PRESIDENTE
PAMPLONA RUTA 55 TRAMO 5505, DEPARTAMENTO NORTE DE
SANTANDER

ASTRID SILENE JAIMES QUINTERO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

PASANTÍA EN EL CONSORCIO NORTE DE SANTANDER 2011
ADMINISTRADOR VIAL G3 DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS EN EL
SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA
CARRETERA PRESIDENTE – PAMPLONA - CÚCUTA, SECTOR PRESIDENTE
PAMPLONA RUTA 55 TRAMO 5505, DEPARTAMENTO NORTE DE
SANTANDER

ASTRD SILENE JAIMES QUINTERO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo en Obras Civiles

Director
CARLOS ALBERTO CÁRDENAS MANTILLA
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 4:00PM
FECHA: 27/08/2013
LUGAR: AUDITORIO AULA SUR 4^{TO} PISO
JURADOS: ING. FRANCISCO MARTINEZ
ING. DANIEL CONTRERAS

TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA EN EL CONSORCIO NORTE DE SANTANDER 2011 ADMINISTRADOR VIAL G3 DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS EN EL SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA PRESIDENTE - PAMPLONA - CUCUTA, SECTOR PRESIDENTE PAMPLONA RUTA 55 TRAMO 5505, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

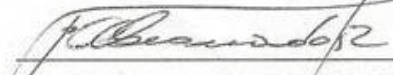
DIRECTOR: ING. CARLOS ALBERTO CARDENAS MANTILLA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>ASTRID SILENE JAIMES QUINTERO</u>	<u>1920221</u>	<u>4.0</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03183


CODIGO: 00230


Vo.Bo **ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ**
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. PROBLEMA	13
1.1 TITULO	13
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	14
1.4 OBJETIVOS	14
1.4.1 Objetivo general.	14
1.4.2 Objetivos Específicos.	14
1.5 JUSTIFICACIÓN	15
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	15
1.6.1 Alcances.	15
1.6.2 Limitaciones.	15
1.7 DELIMITACIONES	15
1.7.1 Delimitación Espacial.	15
1.7.2 Delimitación Temporal.	16
1.7.3 Delimitación Conceptual.	16
2. MARCO REFERENCIAL	17
2.1 ANTECEDENTES	17
2.1.1 Antecedentes Empíricos.	17

2.1.2. Antecedentes Bibliográficos.	18
2.2 MARCO TEÓRICO	20
2.2.1 Generalidades.	20
2.2.2 Localización	21
2.2.3 Descripción del proyecto.	21
2.2.4 Alcance del contrato.	22
2.3 MARCO CONCEPTUAL	26
2.4 MARCO CONTEXTUAL	27
2.5 MARCO LEGAL	28
3. DISEÑO METODOLOGICO	30
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	30
3.2 POBLACION Y MUESTRA	30
3.2.1 Población.	30
3.2.2 Muestra.	30
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	31
3.3.1 Información Primaria.	31
3.3.2 Información Secundaria.	31
3.4 TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS	31
3.5 PRESENTACION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS	32
4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA PASANTIA	33
4.1 REVISAR LAS DIVERSAS ACTAS MENSUALES DURANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO ADELANTADO POR EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS-CONSORCIO NORTE DE SANTANDER 2011.	33

4.2 REVISAR LOS DIVERSOS INFORMES QUE SE REALICEN DURANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO, Y QUE EVIDENCIEN ASPECTOS COMO EL AVANCE DE LA OBRA.	35
4.3 PRACTICAR VISITAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AL DESARROLLO DE LA OBRA ADELANTADA POR LA ENTIDAD	55
4.4 PARTICIPAR EN LA EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIOS	66
4.5 SUPERVISAR EL PAGO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE LOS CONTRATISTAS DE LA ENTIDAD.	85
5. CONCLUSIONES	86
6. RECOMENDACIONES	88
ANEXOS	90