



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES:

NOMBRES DEISY **APELLIDOS:** ESTRADA SANCHEZ

FACULTAD: INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: LUIS FRANCISCO **APELLIDOS** MARTINEZ PARADA

TITULO DE LAS TESIS: PASANTÍA EN EL CONSORCIO NORTE DE SANTANDER 2011 INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS EN EL SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA BUCARAMANGA, PAMPLONA SECTOR CUESTABOBA - PAMPLONA RUTA 66 TRAMO 6603, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN

Debido al desgaste natural, el Instituto Nacional de Vías está llevando a cabo las obras necesarias para el mejoramiento de la vía que comunica al Departamento Norte de Santander con el Departamento de Santander, la cual ha venido presentando problemas de transitabilidad en diversos puntos críticos, situación que afecta a los pasajeros y cargas que usan este carretable. Así, con la ejecución de estas obras, se facilitará el impulso a la economía regional, a más de convertirse en un factor generador de empleo para los habitantes de la zona.

Palabras claves: **Vías, carretera, Consorcio, seguimiento**

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS: 132 PLANOS ILUSTRACIONES CD ROM _1_

PASANTÍA EN EL CONSORCIO NORTE DE SANTANDER 2011 INSTITUTO
NACIONAL DE VÍAS EN EL SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO Y
REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA BUCARAMANGA, PAMPLONA SECTOR
CUESTABOBA - PAMPLONA RUTA 66 TRAMO 6603, DEPARTAMENTO NORTE
DE SANTANDER.

DEISY ESTRADA SANCHEZ

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 INSTITUTO
NACIONAL DE VÍAS EN EL SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO Y
REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA BUCARAMANGA. PAMPLONA SECTOR
CUESTABOBA - PAMPLONA RUTA 66 TRAMO 6603, DEPARTAMENTO
NORTE DE SANTANDER.

DEISY ESTRADA SANCHEZ

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

Director
LUIS FRANCISCO MARTINEZ PARADA
Ingeniero de Transportes y Vías

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: 29/08/2013
LUGAR: CIENCIAS EMPRESARIALES 103
JURADOS: ING. CARLOS CARDENAS
ING. JAVIER ZAMBRANO

TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA EN EL CONSORCIO NORTE DE SANTANDER 2011 INSTITUTO NACIONAL DE VIAS EN EL SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO DE REHABILITACION DE LA CARRETERA BUCARAMANGA PAMPLONA SECTOR CUESTABOBA PAMPLONA RUTA 66 TRAMO 6603 DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

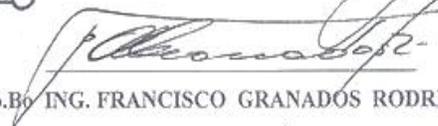
DIRECTOR: ING. LUIS FRANCISCO MARTINEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>DEISY ESTRADA SANCHEZ</u>	<u>1920288</u>	<u>4.4</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 00246


CODIGO: 00180


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

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. PROBLEMA	14
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	14
1.4 OBJETIVOS	15
1.4.1 Objetivo General.	15
1.4.2 Objetivos Específicos	15
1.5 JUSTIFICACIÓN	15
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	16
1.6.1 Alcances.	16
1.6.2 Limitaciones	16
1.7 DELIMITACIONES	16
1.7.1 Delimitación Espacial.	16
1.7.2 Delimitación Temporal.	16
1.7.3 Delimitación Conceptual.	16
2. MARCO REFERENCIAL	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.1.1 Antecedentes Empíricos.	19
2.1.2. Antecedentes Bibliográficos	19
2.2 MARCO TEÓRICO	21
2.2.1. Descripción general del proyecto.	21
2.2.2. Localización	22
2.2.3. Actividades generales a desarrollar dentro del contrato.	23
2.3 MARCO CONCEPTUAL	25

2.4 MARCO CONTEXTUAL	28
2.5 MARCO LEGAL	28
3. DISEÑO METODOLOGICO	31
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	31
3.2 POBLACION Y MUESTRA	31
3.2.1 Población	31
3.2.2 Muestra	32
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	32
3.3.1 Información Primaria.	32
3.3.2 Información Secundaria.	32
3.4 TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS	32
3.5 PRESENTACION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS	33
4. DESARROLLO DE ACTIVIDADES	34
4.2 REVISAR E INSPECCIONAR LOS DEMÁS CONTRATOS POR EL INVIAS	
4.1. CONTROLES TÉCNICOS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	34
4.3 PARTICIPAR EN LOS ENSAYOS DE LABORATORIOS	63
4.4 PARTICIPAR EN ACTAS DE COMITÉ	59
4.5 SUPERVISION DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	64
5. CONCLUSIONES	67
6. RECOMENDACIONES	68
BIBLIOGRAFIA	69
ANEXOS	70