



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORA:

NOMBRES: CATHERIN JULIETH **APELLIDOS:** ROMERO AGUILLON

FACULTAD: DE INGENIRÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: CARLOS ALBERTO **APELLIDOS:** CARDENAS MANTILLA

TÍTULO DEL TRABAJO (PASANTÍA): PASANTÍA EN LA ADMINISTRACIÓN VIAL G1 EN EL SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS DE LA CARRETERA SARDINATA – CÚCUTA, RUTA 70 TRAMO 7009, NS.

RESUMEN:

Se realizaron visitas técnicas al sitio del proyecto junto con los supervisores del Instituto Nacional de Vías (INVIAS), con el apoyo de ellos se analizaron los diseños de las estructuras de protección establecidas para los puntos críticos pertenecientes al PR 9+300, PR 9+800, PR 36+200, PR 36+800 y PR 53+510; y también la rehabilitación del tramo que se encuentra entre PR 0+000 hasta PR 10+000.

PALABRAS CLAVE: INVIAS, Territorial, Pasante, Supervisión, Ejecución.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 107 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

PASANTÍA EN LA ADMINISTRACIÓN VIAL G1 EN EL SEGUIMIENTO DEL
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS DE LA CARRETERA
SARDINATA - CÚCUTA, RUTA 70 TRAMO 7009, NORTE DE SANTANDER

CATHERIN JULIETH ROMERO AGUILLON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014

PASANTÍA EN LA ADMINISTRACIÓN VIAL G1 EN EL SEGUIMIENTO DEL
MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS DE LA CARRETERA
SARDINATA - CÚCUTA, RUTA 70 TRAMO 7009, NORTE DE SANTANDER

CATHERIN JULIETH ROMERO AGUILLON
Código 1920404

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnóloga 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
2014



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

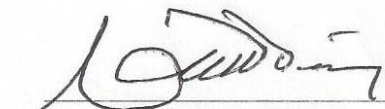
HORA: 4:30PM
FECHA: 26/03/2014
LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
JURADOS: ING. DANIEL CONTRERAS
ING. LUIS FRANCISCO MARTINEZ


TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA EN LA ADMINISTRACION VIAL GI EN EL
SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE PUNTOS CRITICOS DE
LA CARRETERA SARDINATA - CUCUTA, RUTA 70 TRAMO 7009, NS.

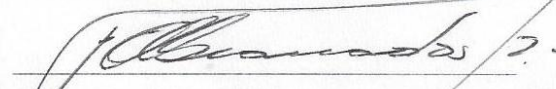
DIRECTOR: ING. CARLOS ALBERTO CARDENAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
CATHERIN JULIETH ROMERO A.	1920404	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 00230


CODIGO: 03183


Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	10
1. PROBLEMA.....	11
1.1. TITULO	11
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	11
1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	12
1.4. OBJETIVOS	12
1.4.1. Objetivo General.....	12
1.4.2. Objetivos Específicos.....	12
1.5. JUSTIFICACIÓN	12
1.6. ALCANCES Y LIMITACIONES	13
1.6.1. Alcances	13
1.6.2. Limitaciones.....	13
1.7. DELIMITACIONES.....	13
1.7.1. Delimitación Espacial	13
1.7.2. Delimitación Temporal	13
1.7.3. Delimitación Conceptual	14
2. MARCO REFERENCIAL.....	15
2.1. ANTECEDENTES	15
2.1.1. Antecedentes Empíricos.....	15
2.1.2. Antecedentes Bibliográficos	15
2.2. MARCO TEORICO.....	16
2.2.1. Generalidades.....	17
2.2.2. Localización.....	17
2.2.3. Descripción del proyecto	19
2.2.4. Alcance del contrato	23
2.3. MARCO CONCEPTUAL	24
2.4. MARCO CONTEXTUAL	26
2.5. MARCO LEGAL.....	26
3. DISEÑO METODOLOGICO.....	27
3.1. TIPO DE INVESTIGACION	27
3.2. POBLACION Y MUESTRA.....	27
3.2.1. Población.....	27
3.2.2. Muestra	27
3.3. INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	27

3.3.1. Información Primaria	27
3.3.2. Información Secundaria	27
3.4. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	28
4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA PASANTÍA	30
4.1. INSPECCIÓN DE LAS DIVERSAS ACTAS	30
4.2. SUPERVISIÓN DEL PAGO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	32
4.3. VISITAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AL DESARROLLO DE LA OBRA	32
4.4. REVISIÓN DE LOS RESPECTIVOS INFORMES	37
4.5. PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIOS.....	49
5. CRONOGRAMA.....	60
6. CONCLUSIONES	61
7. RECOMENDACIONES.....	62
BIBLIOGRAFÍA	63
ANEXOS	64