



## RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** SANDRA CAMILA \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** BELTRAN VILLATE \_\_\_\_\_

**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** \_\_\_\_\_ INGENIERÍA \_\_\_\_\_

**PLAN DE ESTUDIOS:** \_\_\_\_\_ TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES \_\_\_\_\_

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** DANIEL \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** CONTRERAS BARRETO \_\_\_\_\_

**TITULO DE LA TESIS:** PASANTIA EN LA ADMINISTRACION VIAL G1 DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS EN EL SEGUIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA EJECUCION DE ACCIONES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE LOS SITIOS CRITICOS DE LA CARRETERA ALTO DEL POZO – SARDINATA, RUTA 70 TRAMO 7008, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

### RESUMEN:

Se revisaron las actas mensuales durante la ejecución del proyecto efectuados por el Instituto Nacional de Vías (INVÍAS), y se visualizaron los múltiples informes durante la ejecución de la obra, evidenciando el avance de esta. Igualmente, se realizaron visitas de seguimiento a la obra ejecutada por la entidad y se realizaron ensayos de laboratorio. Por último, se revisó en cada contrato el cumplimiento de aportes de salud, pensión, riesgos profesionales y parafiscales, del contratista de la entidad. De esta manera, se apoyo el desarrollo de las obras ejecutadas para el mejoramiento vial, a través del buen desarrollo de las actividades fijadas y el cumplimiento de los objetivos generales y específicos proyectados.

Palabras clave: administracion vial, seguimiento de obra, mantenimiento de vias, carretera.

### CARACTERÍSTICAS:

**PAGINAS:** 103

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

PASANTIA EN LA ADMINISTRACION VIAL G1 DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS EN EL SEGUIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA EJECUCION DE ACCIONES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE LOS SITIOS CRITICOS DE LA CARRETERA ALTO DEL POZO – SARDINATA, RUTA 70 TRAMO 7008, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

SANDRA CAMILA BELTRAN VILLATE

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

PASANTIA EN LA ADMINISTRACION VIAL G1 DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS EN EL SEGUIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA EJECUCION DE ACCIONES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE LOS SITIOS CRITICOS DE LA CARRETERA ALTO DEL POZO – SARDINATA, RUTA 70 TRAMO 7008, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

SANDRA CAMILA BELTRAN VILLATE

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

Director  
DANIEL CONTRERAS BARRETO  
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:** 10:00AM  
**FECHA:** 25/03/2014  
**LUGAR:** DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION  
**JURADOS:** ING. CARLOS CARDENAS  
ING. LUIS FRANCISCO MARTINEZ

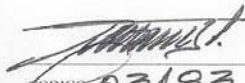
**TITULO DEL PROYECTO:** PASANTIA EN LA ADMINISTRACION VIAL G1 DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS EN EL SEGUIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA EJECUCION DE ACCIONES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE LOS SITIOS CRITICOS DE LA CARRETERA ALTO DEL POZO - SARDINATA. RUTA 70 TRAMO 7008 DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

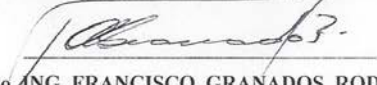
**DIRECTOR:** ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
SANDRA CAMILA BELTRAN	1920342	4.3

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CÓDIGO: 00246

  
CÓDIGO: 03183

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

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. PROBLEMA	14
1.1 TITULO	14
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	15
1.4 OBJETIVOS	15
1.4.1 Objetivo general	15
1.4.2 Objetivos específicos	15
1.5 JUSTIFICACION	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	17
1.7.3 Delimitación conceptual	17
2. MARCO REFERENCIAL	18
2.1 ANTECEDENTES	18
2.1.1 Antecedentes empíricos	18
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	18

2.2 MARCO TEORICO	19
2.2.1 Generalidades	20
2.2.2 Localización	20
2.2.3 Descripción del proyecto	22
2.2.4 Alcance del contrato	23
2.3 MARCO CONCEPTUAL	26
2.4 MARCO CONTEXTUAL	28
2.5 MARCO LEGAL	29
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	31
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	31
3.3.1 Información primaria	32
3.3.2 Información secundaria	32
3.4 TÉCNICAS Y ANÁLISIS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	32
3.5 PRESENTACION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS	32
4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA PASANTIA	34
4.1 REVISION DE ACTAS	34
4.2 REVISION DE INFORMES	37
4.3 EJERCER VISITAS DE SEGUIMIENTO	45
4.4 PARTICIPAR EN LOS ENSAYOS DE LABORATORIOS	61

4.5 DETECTAR EN CADA CONTRATO EL CUMPLIMIENTO DE APORTES DE SALUD, PENSIÓN, RIESGOS PROFESIONALES Y PARAFISCALES, DEL CONTRATISTA DE LA ENTIDAD	78
5. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	81
5.1 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CORREGIDO	81
6. CONCLUSIONES	82
7. RECOMENDACIONES	83
BIBLIOGRAFÍA	84
ANEXOS	85