



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**



**BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**

**RESUMEN – TESIS DE GRADO**

AUTORES: VICTOR ALEXANDER SOTO YANEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: SAMUEL MEDINA JAIMES

TITULO DE LA TESIS: SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA REHABILITACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VIA EN LOS TRAMOS CRITICOS DE LA AVENIDA LAS AMERICAS Y EL BARRIO AEROPUERTO.

RESUMEN:

Se prestó apoyo técnico en el proceso de rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento al sector vial de la Avenida Las Américas y Avenida segunda del barrio Aeropuerto; realizando trabajos de cantidades de obra, seguimiento a las actividades ejecutadas, seguimiento a la seguridad industrial, rendimientos y desempeñando funciones como auxiliar técnico en la obra.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 241

PLANOS: 3

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA REHABILITACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VIA EN LOS TRAMOS CRITICOS DE LA AVENIDA LAS AMERICAS Y LA AVENIDA SEGUNDA DEL BARRIO AEROPUERTO UBICADA EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA

VICTOR ALEXANDER SOTO YANEZ

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

SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA REHABILITACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VIA EN LOS TRAMOS CRITICOS DE LA AVENIDA LAS AMERICAS Y LA AVENIDA SEGUNDA DEL BARRIO AEROPUERTO UBICADA EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA

VICTOR ALEXANDER SOTO YANEZ

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

Director  
SAMUEL MEDINA JAIMES  
Ingeniero Civil  
Magister en Ingeniería Estructural

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE 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:** CREAD 3 PISO. UFPS  
**JURADOS:** ING. DANIEL CONTRERAS  
ING. CARLOS CARDENAS


**TITULO DEL PROYECTO:** SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA REHABILITACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VIA EN LOS TRAMOS CRITICOS DE LA AVENIDA LAS AMERICAS Y EL BARRIO AEROPUERTO.

**DIRECTOR:** ING. SAMUEL MEDINA JAIMES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
VICTOR SOTO YANEZ	1920285	* 4.2

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 00246

  
CODIGO: 00230

Vo.Bo   
ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	17
1. PROBLEMA	18
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	18
1.3 JUSTIFICACIÓN	18
1.4 OBJETIVOS	20
1.4.1 Objetivo general	20
1.4.2 Objetivos específicos	20
1.5 DELIMITACIONES	21
1.5.1 Delimitación espacial	21
1.5.2 Delimitación temporal	21
1.5.3 Delimitación conceptual	21
2. MARCO REFERENCIAL	22
2.1 ANTECEDENTES	22
2.2 MARCO TEORICO	23
2.3 MARCO LEGAL	23
3. DISEÑO METODOLOGICO	29
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	29
3.2 POBLACION Y MUESTRA	29
3.2.1 Población	29
3.2.2 Muestra	29
3.3 INSTRUMENTOS PARA RECOLECCION DE INFORMACION	29
3.3.1 Fuentes primarias	30
3.3.2 Fuentes secundarias	30
3.4 PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS	30
4. RESULTADOS DE INVESTIGACION	31
4.1 VISITA A OBRA	31
4.2 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	31
4.3 VERIFICACION DE LAS CANTIDADES DE OBRA	38
4.4 NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	83
4.4.1 Control de personal, equipo y seguridad industrial	97
4.5 REGISTRO FOTOGRAFICO	98
4.6 INFORMES	115
4.7 ELABORACION DE BITACORA	124
CONCLUSIONES	227

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
RECOMENDACIONES	228
BIBLIOGRAFIA	229
ANEXOS	231