

| | | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------|----------|------------|
|  | GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS | | CÓDIGO | FO-GS-15 | |
| | | | VERSIÓN | 02 | |
| | ESQUEMA HOJA DE RESUMEN | | | FECHA | 03/04/2017 |
| | | | | PÁGINA | 1 de 1 |
| ELABORÓ | | REVISÓ | APROBÓ | | |
| Jefe División de Biblioteca | | Equipo Operativo de Calidad | Líder de Calidad | | |

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) ANDREA **APELLIDOS** CRISTANCHO REATIGA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) YORDANI **APELLIDOS** ALVAREZ SEPULVEDA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL, PARA EL TRAMO TERCIARIO SECTOR LA CABUYA MUNICIPIOS DE TOLEDO Y LABATECA SECTOR LA CABUYANORTE DE SANTANDER

RESUMEN. Con este proyecto se presentan alternativas de solución a los problemas de accidentalidad vial para reducir el registro de accidentalidad vial que actualmente se presentan en la vía terciaria del corredor vial Labateca – La Cabuya – Toledo del departamento Norte de Santander y a través de la recopilación de información con entidades como el Instituto Nacional de Vías, Secretaria de Tránsito y Transporte, conductores empresas de transporte público y privadas y usuarios que transitan constantemente por este corredor vial.

PALABRAS CLAVES: corredor terciario, señalización, tránsito, transporte, vía

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 69 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:**

DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL, PARA EL TRAMO
TERCIARIO SECTOR LA CABUYA MUNICIPIOS DE TOLEDO Y LABATECA
SECTOR LA CABUYANORTE DE SANTANDER

ANDREA CRISTANCHO REATIGA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN
CONSTRUCCIONES CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL, PARA EL TRAMO TERCARIO
SECTOR LA CABUYA MUNICIPIOS DE TOLEDO Y LABATECA SECTOR LA CABUYA
NORTE DE SANTANDER

ANDREA CRISTANCHO REATIGA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Tecnóloga en Construcciones Civiles

Director

YORDANI ALVAREZ SEPULVEDA

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN
CONSTRUCCIONES CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021



**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO -
TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES**

HORA: 9:00 a.m.

FECHA: 26/08/2021

LUGAR: VIRTUAL

JURADOS: ING. ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ
ING. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

TITULO DEL PROYECTO: "DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL, PARA EL TRAMO TERCARIO SECTOR LA CABUYA MUNICIPIOS DE TOLEDO Y LABATECA, SECTOR LA CABUYA NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR ING. YORDANI ALVAREZ SEPULVEDA

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE: | CODIGO | NOTA |
|---------------------------|---------|----------------|
| ANDREA CRISTANCHO REATIGA | 2420254 | 4.4 (aprobado) |

FIRMA DE LOS JURADOS


ERNESTO A. LOBO GONZALEZ
CODIGO: 0465


WILMA G. FIGUEROA MALDONADO
CODIGO: 03488



VoBo . ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

| | pág. |
|-----------------------------------|-------------|
| Introducción | 11 |
| 1. Descripción del problema | 13 |
| 1.1 Título | 13 |
| 1.2 Planteamiento del problema | 13 |
| 1.3 Formulación del problema | 14 |
| 1.4 Justificación | 14 |
| 1.5 Objetivos | 15 |
| 1.5.1 Objetivo general | 15 |
| 1.5.2 Objetivos específicos | 15 |
| 1.6 Alcances y limitaciones | 15 |
| 1.6.1 Alcances | 15 |
| 1.6.2 Limitaciones | 16 |
| 1.7 Delimitaciones | 16 |
| 1.7.1 Espacial | 16 |
| 1.7.2 Temporal | 16 |
| 1.7.3 Conceptual | 16 |
| 2. Marco referencial | 18 |
| 2.1 Antecedentes | 18 |
| 2.1.1 Antecedentes empíricos | 18 |
| 2.1.2 Antecedentes bibliográficos | 19 |
| 2.2 Marco contextual | 20 |
| 2.3 Marco teórico | 21 |

| | |
|---|----|
| 2.4 Marco conceptual | 28 |
| 2.5 Marco legal | 31 |
| 3. Metodología | 33 |
| 3.1 Tipo de investigación | 33 |
| 3.2 Población y muestra | 33 |
| 3.2.1 Población | 33 |
| 3.2.2 Muestra | 34 |
| 3.3 Instrumentos de recolección de información | 34 |
| 3.3.1 Información primaria | 34 |
| 3.3.2 Información secundaria | 34 |
| 3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos | 34 |
| 4. Resultados | 35 |
| 4.1 Clasificación del tránsito del corredor vial Labateca - Toledo – sector La Cabuya | 35 |
| 4.2 Recolección y análisis de la información de accidentalidad presentada en el tramo Labateca-La cabuya | 39 |
| 4.3 Evaluación de la infraestructura vial del tramo Labateca – La Cabuya, Según la metodología USAID Colombia para la elaboración de inventarios de vías terciarias | 46 |
| 4.4 Identificación factores de riesgo | 51 |
| 4.5 Propuesta de señalización y demarcación horizontal como vertical de la vía | 54 |
| 5. Conclusiones | 56 |
| 6. Recomendaciones | 58 |
| Referencias bibliográficas | 61 |
| Anexos | 64 |