

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

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTORES:**

**NOMBRE(S)** SOLBEY LORENA      **APELLIDOS** GALLARDO CARDENAS

**NOMBRE(S)** YERSON ANTONIO      **APELLIDOS** LANCHEROS ORTIZ

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S)** FRANCISCO JAVIER      **APELLIDOS** SUAREZ URBINA

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** EVALUACION Y DIAGNOSTICO DE LOS DISPOSITIVOS DE REGULACION DEL TRANSITO PARA EL TRAMO VIAL TOLEDO – LABATECA – LA LEJIA, NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN.** Se genero el inventario y clasificación de las señales verticales existentes a lo largo del corredor vial, se analizó el estado de la señalización vertical y el cumplimiento de la norma según el manual de señalización de Invías, se realizó la inspección visual de la ubicación y estado de la demarcación existente en el tramo vial Toledo-Labateca-pamplona. Además se identificó y analizó los dispositivos de control de velocidad presentes a lo largo del corredor y se realizó la georreferenciación de la señalización vertical con sus respectivos registros fotográficos.

**PALABRAS CLAVES:** Invías, señalización, demarcación, vertical, transito

**CARACTERÍSTICAS**

**PÁGINAS:** 89    **PLANOS:**         **ILUSTRACIONES:**         **CD ROOM:**

EVALUACION Y DIAGNOSTICO DE LOS DISPOSITIVOS DE REGULACION DEL  
TRANSITO PARA EL TRAMO VIAL TOLEDO – LABATECA – LA LEJIA, NORTE DE  
SANTANDER

SOLBEY LORENA GALLARDO CARDENAS

YERSON ANTONIO LANCHEROS ORTIZ

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

2022

EVALUACION Y DIAGNOSTICO DE LOS DISPOSITIVOS DE REGULACION DEL  
TRANSITO PARA EL TRAMO VIAL TOLEDO – LABATECA – LA LEJIA, NORTE DE  
SANTANDER

SOLBEY LORENA GALLARDO CARDENAS

YERSON ANTONIO LANCHEROS ORTIZ

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

Director

FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

Ingeniero Civil

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

2022

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

HORA: 5:00 P.M

FECHA: 26/04/2022

LUGAR: SALON DE TOPOGRAFIA

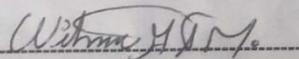
JURADOS: ING. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO  
ING. CARLOS JAIR PORRAS MARTINEZ

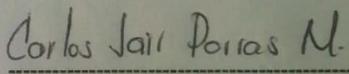
TITULO DEL PROYECTO: "EVALUACION Y DIAGNOSTICO DE LOS DISPOSITIVOS DE REGULACION DEL TRANSITO PARA EL TRAMO VIAL TOLEDO-LABATECA-LA LEJIA, NORTE DE SANTANDER"

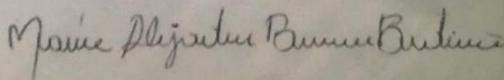
DIRECTOR: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
SOLBEY LORENA GALLARDO CARDENAS	2420324	4.4. (aprobado)
YERSON ANTONIO LANCHEROS ORTIZ	2420335	4.4. (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

  
CODIGO: 03488  
WILMA GISELA MFIGUEROA MALDONADO

  
CODIGO: 06644  
CARLOS JAIR PORRAS MARTINEZ

  
VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Tabla de contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	10
1. Descripción del problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del problema	11
1.3 Formulación del problema	12
1.4 Justificación	12
1.5 Objetivos	13
1.5.1 Objetivo general	13
1.5.2 Objetivos específicos	13
1.6 Alcances y limitaciones	13
1.6.1 Alcances	13
1.6.2 Limitaciones	14
1.7 Delimitaciones	14
1.7.1 Espacial	14
1.7.2 Temporal	14
1.7.3 Conceptual	14
2. Marco referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco teórico	17
2.3 Marco conceptual	18
2.4 Marco contextual	21
2.5 Marco legal	22

3. Metodología	24
3.1 Tipo de investigación	24
3.2 Población y muestra	24
3.2.1 Población	24
3.2.2 Muestra	24
3.3 Instrumentos de recolección de información	24
3.3.1 Información Primaria	24
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	25
3.5 Presentación de resultados	25
4. Resultados	26
4.1 Inventario general de señales verticales	26
4.2 Clasificación de señales verticales	31
4.3 Estado general de la señalización	34
4.4 Estado de la Demarcación	36
4.5 Georreferenciación y registro fotográfico,	37
5. Conclusiones	41
6. Recomendaciones	43
Referencias	44
Anexos	46