

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/114

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) ELESVAN JUVENAL APELLIDOS MENDOZA MARTÍNEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) ROBINSON EDUARDO APELLIDOS VARGAS VARGAS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): CATEGORIZACIÓN E INVENTARIO DE LAS VÍAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE TOLEDO-NORTE DE SANTANDER

RESUMEN. Con el trabajo se logró realizar la categorización e inventario de las vías del municipio de Toledo Norte de Santander, teniendo en cuenta la documentación existente sobre las vías del municipio de Toledo Norte de Santander de planeación, se hizo un inventario de las vías que pertenecen al municipio, además de la georreferenciación de la estructura de contención, drenaje y señalización.

PALABRAS CLAVES: vías, Toledo, estructura de contención, inventario

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 114 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

CATEGORIZACIÓN E INVENTARIO DE LAS VÍAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE
TOLEDO-NORTE DE SANTANDER

ELESVAN JUVENAL MENDOZA MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2017

CATEGORIZACIÓN E INVENTARIO DE LAS VÍAS A CARGO DEL MUNICIPIO DE
TOLEDO-NORTE DE SANTANDER

ELESVAN JUVENAL MENDOZA MARTÍNEZ

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

Director
ROBINSON EDUARDO VARGAS VARGAS
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2017

T3 Social/UFPS

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

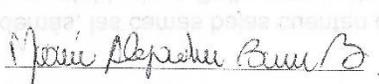
HORA: 10:00 a.m.
FECHA: 15/09/2017
LUGAR: SALA 3 CREAD
JURADOS: ING. MARIA ALEJANDRA BERMONT
ARQ. WILMA FIGUERO

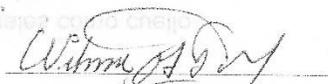
TITULO DEL PROYECTO: "CATEGORIZACION E INVENTARIO DE LAS VIAS A
CARGO DEL MUNICIPIO DE TOLEDO-NORTE DE SANTANDER"

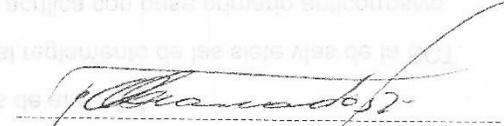
DIRECTOR: ING. ROBINSON VARGAS VARGAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
ELESVAN JUVENAL MENDOZA MARTINEZ	1421138	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 06379


CODIGO: 03488


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del problema	11
1.3 Formulación del problema	13
1.4 Justificación	13
1.5 Objetivos	13
1.5.1 Objetivo general	13
1.5.2 Objetivos específicos	14
1.6 Alcances, limitaciones y delimitaciones	14
1.6.1 Alcances	14
1.6.2 Limitaciones	14
1.6.3 Delimitación Espacial	15
1.6.4 Delimitación Temporal	15
2. Marco referencial	16
2.1 Marco Teórico	16
2.2 Marco Conceptual	19
2.3 Marco Legal	20
3. Metodología	22
3.1 Tipo de investigación	22
3.2 Población y muestra	22

3.3 Instrumentos para recolección de información	22
4. Resultados	23
4.1 Organización del trabajo	23
4.2 Levantamiento de la información en campo	24
4.3 Consolidación de la información	27
4.4 Matriz de criterios de categorización de la red vial nacional	49
5. Conclusiones y recomendaciones	89
Referencias bibliográficas	91
Anexos	92