

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/165

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

### AUTORES:

NOMBRE(S) CRISTIAN DANILO APELLIDOS DUARTE CORONEL

FACULTAD: EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

### DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) JAIME APELLIDOS RAMIREZ ACUÑA

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** AUXILIAR DE INGENIERIA EN EL DIAGNOSTICO ACTUAL, SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DE LAS VIAS DE LA COMUNA 7 INTERVENIDAS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN.** Con el trabajo se logró desempeñar las labores asignadas como auxiliar de ingeniería en el diagnóstico actual, seguimiento y supervisión de las vías intervenidas de la comuna 7 por la Secretaria de Infraestructura en los barrios (Claret, Comuneros) del municipio de San José de Cúcuta, Norte de Santander

**PALABRAS CLAVES:.** INVIAS, metodología, recolectar, diagnóstico, Comuneros

### CARACTERÍSTICAS

**PÁGINAS:** 165 **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

AUXILIAR DE INGENIERIA EN EL DIAGNOSTICO ACTUAL, SEGUIMIENTO Y  
SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DE LAS VIAS DE LA COMUNA 7  
INTERVENIDAS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE  
SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

CRISTIAN DANILO DUARTE CORONEL

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2017

AUXILIAR DE INGENIERIA EN EL DIAGNOSTICO ACTUAL, SEGUIMIENTO Y  
SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DE LAS VIAS DE LA COMUNA 7  
INTERVENIDAS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE  
SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

CRISTIAN DANILO DUARTE CORONEL

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de tecnólogo en obras civiles

Director  
JAIME RAMIREZ ACUÑA  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2017



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 9:00 a.m  
FECHA: 12/10/2017  
LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION  
JURADOS: ING. FRANCISCO SUAREZ  
ING. FRANCISCO MARTINEZ

TITULO DEL PROYECTO: "AUXILIAR DE INGENIERIA EN EL DIAGNOSTICO,  
ACTUAL SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DE LAS VIAS DE LA  
COMUNA 7 INTERVENIDAS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA EN EL  
MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER."

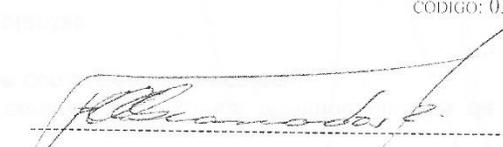
DIRECTOR: ING. JAIME RAMIREZ ACUÑA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
CRISTIAN DANILO DUARTE CORONEL	1920308	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS

  
CODIGO 05242

  
CODIGO: 03183

  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	15
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del problema	16
1.3 Formulación del problema	17
1.4 Justificación	17
1.5 Objetivos	18
1.5.1 Objetivo general	18
1.5.2 Objetivos específicos.	18
1.6 Alcances y Limitaciones	19
1.6.1 Alcances	19
1.6.2 Limitaciones.	20
1.7 Delimitaciones	21
1.7.1 Delimitación temporal	21
1.7.2 Delimitación espacial	21
1.7.3 Delimitación conceptual	22
2. Marco referencial	23
2.1 Antecedentes	23
2.2 Marco Teórico	24
2.3 Marco conceptual	28
2.4 Marco legal	33
2.5 Marco contextual	35

3. Metodología	42
3.1 Tipo de investigación	42
3.2 Población y muestra	42
3.2.1 Población	42
3.2.2 Muestra	42
3.3 Instrumentos para recolección de información	42
3.3.1 Información Primaria	42
3.3.2 Información Secundaria	43
3.4 Técnicas de análisis e interpretación de datos	43
3.5 Presentación de resultados	43
4. Contenido del proyecto	44
4.1 Inspección visual según Invias.	44
4.1.1 Diagnostico visual Barrio Claret. Tramo: 1 .av. 26 entre calle 11 norte - calle 10A norte. barrió Claret.	46
4.1.2 Barrió Comuneros	70
4.2 Procesamiento de datos	97
4.3 Graficas diagnóstico para barrio Comuneros (pavimento rígido)	98
4.4 Seguimiento de obra proyecto comuneros-claret.	109
4.4.1 Información sobre cómo se reciben las vías en Comuneros	109
4.4.2 Comité de obra (reuniones)	110
5. Conclusiones	127
6. Recomendaciones	129
Referencias bibliográficas	130
Anexos	132