



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** DARIUSZ ELIAS

**APELLIDOS:** LOPEZ ZULBARAN

**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA CIVIL

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** JUAN CARLOS

**APELLIDOS:** SAYAGO ORTEGA

**TITULO DE LA TESIS:** CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL  
CORREGIMIENTO AGUA CLARA PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CUCUTA  
NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN:**

Se recolectó y analizó toda la información disponible para la realización del trabajo de grado, para así tener una idea aproximada de las condiciones generales del área de estudio. Se realizó el trabajo de campo que permitió disponer de la información preliminar para posteriormente procesarla y con ella hacer una retroalimentación que permitió obtener resultados más confiables. Igualmente, se analizó los resultados obtenidos en la práctica con las recomendaciones dadas en el marco jurídico vigente en la república de Colombia y con base en ello poder concluir y recomendar sobre el sistema de alcantarillado del corregimiento Agua Clara del municipio de Cúcuta Norte De Santander. Por último, se profundizó la ayuda del director los conocimientos específicos en el área de estudio y al tiempo contribuir con un trabajo de grado que puede ayudar a mejorar el sistema alcantarillado.

Palabras clave: catastro, redes, alcantarillado, corregimiento, Aguaclara.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 55

**PLANOS:** 1

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO  
AGUACLARA PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CUCUTA NORTE DE  
SANTANDER

DARIUSZ ELIAS LOPEZ ZULBARAN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL  
SAN JOSÉ DE CUCUTA  
2012

CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO  
AGUACLARA PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CUCUTA NORTE DE  
SANTANDER

DARIUSZ ELIAS LOPEZ ZULBARAN

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Ingeniero Civil

Director  
JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL  
SAN JOSÉ DE CUCUTA  
2012

## ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

**FECHA:** 08 DE NOVIEMBRE DE 2012 **HORA:** 4:00 p. m.

**LUGAR:** SALA 3 – EDIFICIO CREAD - UFPS

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA CIVIL

**TITULO DE LA TESIS:** "CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO AGUA CLARA PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER".

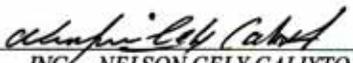
**JURADOS:** ING. NELSON CELY CALIXTO  
ING. JORGE ENRIQUE BUITRAGO CASTILLO

**DIRECTOR:** INGENIERO JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA.

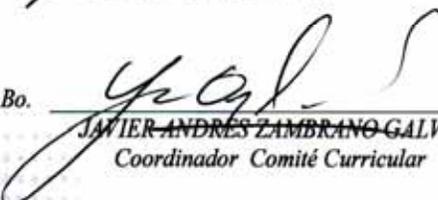
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
DARIUSZ ELIAS LOPEZ ZULBARAN	1110795	3,5	TRES, CINCO

# APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
ING. NELSON CELY CALIXTO

  
ING. JORGE ENRIQUE BUITRAGO CASTILLO

Vo. Bo.   
JAVIER ANDRÉS ZAMBRANO GALVIS  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	11
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	13
1.3 OBJETIVOS	14
2. REFERENTES TEORICOS	15
2.1 ANTECEDENTES	15
2.2 MARCO TEORICO	16
2.3 MARCO LEGAL	26
3. METODOLOGIA	27
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	27
3.2 INFORMACION PRELIMINAR	27
3.3 TRABAJO DE CAMPO	27
3.4 TRABAJO DE OFICINA	28
4. RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN	29
4.1 INFORMACIÓN PRELIMINAR	29
4.2 TRABAJO DE CAMPO	29
4.3 TRABAJO DE OFICINA	30

5. CONCLUSIONES	51
6. RECOMENDACIONES	53
BIBLIOGRAFIA	54