



**RESUMEN TESIS DE GRADO**

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** JESSICA NATHALY **APELLIDOS:** GARCIA GUALDRON

**NOMBRE (S):** LISETH PAOLA **APELLIDOS:** ROJAS ESTRADA

**FACULTAD:** CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

**PLAN DE ESTUDIOS:** DE INGENIERIA AGRONOMICA

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** EVARISTO ALBERTO **APELLIDOS:** CARVAAL VALDERRAMA

**TITULO DE LA TESIS:** ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA EN LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES TORRES SAN NICOLAS, MUNICIPIO DE LOS PATIOS Y TORRES CORMORANES, SECTOR MOTILONES, CIUDADELA JUAN ATALAYA, SAN JOSÉ DE CÚCUTA

**RESUMEN:**

En el presente proyecto se utilizó un tipo de estudio descriptivo y de aplicación ya que se propone el embellecimiento paisajístico a través de la intervención y protección de taludes, adecuación de áreas verdes, establecimiento de barreras vivas y cercos de plantas. Se adecuó el paisaje en los conjuntos residenciales Torres San Nicolás, municipio de Los Patios y Torres Cormoranes, sector Motilones en la Ciudadela Juan Atalaya, San José de Cúcuta. En el trabajo realizado se plantaron especímenes vegetales ornamentales apropiados para cada espacio de la zona a intervenir, que permite el embellecimiento paisajístico y la reducción del impacto ambiental. Igualmente, se formuló un plan de mantenimiento que incluye el manejo fitosanitario y reposición de especies.

Palabras Clave: paisajismo, conjuntos residenciales, impacto ambiental.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 94 **PLANOS:**      **ILUSTRACIONES:**      **CD-ROM:** 1

ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA EN LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES TORRES SAN  
NICOLAS, MUNICIPIO DE LOS PATIOS Y TORRES CORMORANES, SECTOR  
MOTILONES, CIUDADELA JUAN ATALAYA, SAN JOSÉ DE CÚCUTA

JESSICA NATHALY GARCIA GUALDRON

LISETH PAOLA ROJAS ESTRADA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AGRONOMICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015

ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA EN LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES TORRES SAN  
NICOLAS, MUNICIPIO DE LOS PATIOS Y TORRES CORMORANES, SECTOR  
MOTILONES, CIUDADELA JUAN ATALAYA, SAN JOSÉ DE CÚCUTA

JESSICA NATHALY GARCIA GUALDRON

LISETH PAOLA ROJAS ESTRADA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniero Agrónomo

Director:

EVARISTO ALBERTO CARVAAL VALDERRAMA

Ingeniero Agrónomo

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AGRONOMICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015



**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO  
MODALIDAD PASANTIA**

**FECHA:** VIERNES 11 DE SEPTIEMBRE DE 2015

**HORA:** 06:00 P.M.

**LUGAR:** SALA 03 CREAD

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA AGRONÓMICA

**TITULO DEL TRABAJO DE GRADO:** "ADECUACIÓN PAISAJISTICA EN LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES TORRES SAN NICOLAS, MUNICIPIO DE LOS PATIOS Y TORRES CORMORANES, SECTOR MOTILONES CIUDADELA JUAN ATALAYA SAN JOSÉ DE CÚCUTA"

**JURADOS:** GERMAN VILLAMIZAR  
EDGAR ALFONSO RODRIGUEZ ARAUJO  
JESUS ARTURO RAMIREZ SULVARAN

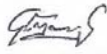
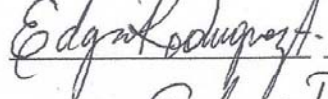

**DIRECTOR:** EVARISTO CARVAJAL

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
JESSICA NATHALY GARCIA GUALDRON	1620056	3.8
LISETH PAOLA ROJAS ESTRADA	1620210	3.8

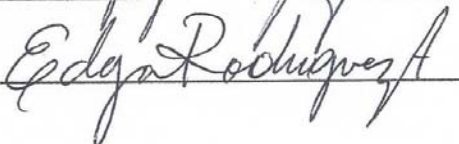
**OBSERVACIONES:**

APROBADA

**FIRMA DE LOS JURADOS:**

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

VoBo. Coordinador Comité Curricular

  
\_\_\_\_\_

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	13
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del Problema	14
1.2.1 Alternativa de solución	15
1.2.2 Descripción	15
1.3 Formulación del Problema	16
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo general	16
1.4.2 Objetivos específicos	16
1.5 Justificación	16
1.6 Limitaciones	17
1.7 Delimitación	17
1.7.1 Delimitación espacial	17
1.7.2 Delimitación temporal	18
1.7.3 Delimitación conceptual	18
2. Marco Referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.1.1 Antecedentes históricos	19
2.1.2 Antecedentes de la investigación	19
2.2 Marco Contextual	22
2.3 Marco Teórico	23

2.3.1 Medio ambiente como entorno vital	26
2.3.2 Leyes ambientales para la conservación y protección del medio ambiente	27
2.3.3 Mejoramiento ambiental del espacio público	27
2.4 Marco Conceptual	28
2.5 Marco Legal	29
2.5.1 Constitución política de Colombia 1991	29
2.5.2 Ley General de Educación. (Ley 115- 08-02-94)	31
2.5.3 Decreto No 1743 del 3 de Agosto de 1994	31
2.5.4 Ley 99 de Diciembre de 1993	32
2.5.5 Decreto 1860 de 1994	33
2.5.6 Ley 30 de 1992	33
2.5.7 Ley 70 de 1999	33
2.5.8 Ley 152 de 1994	33
3. Metodología	34
3.1 Tipo de Investigación	34
3.2 Población y Muestra	34
3.2.1 Población.	34
3.2.2 Muestra.	34
3.3 Fases del Proyecto	34
3.3.1 Encuesta Diagnóstica	34
3.3.2 Descripción y área del sector	34
3.3.3 Desarrollo de la intervención	35
3.4 Desarrollo de la Primera Fase de la Pasantía	36
3.5 Desarrollo de la Segunda Fase del Proyecto	37

3.6 Desarrollo de la Tercera fase del Proyecto	41
3.7 Desarrollo de la Cuarta Fase del Proyecto	41
3.8 Desarrollo de la Quinta Fase de la Pasantía	43
3.9 Plan de Mantenimiento Técnico Recomendado	45
4. Resultados	47
4.1 Proyecto en las Obras	48
4.2 Aguas Lluvias	48
4.2.1 Características de la zona	49
4.2.2 Intensidad - frecuencia - duración de las lluvias	50
4.2.3 Tiempo de concentración de las aguas en un punto determinado	50
4.2.3.1 Estimación del caudal	52
4.2.3.2 Estructura de captación de aguas lluvias	52
4.2.3.3 Dimensionamiento	53
4.2.3.4 Procedimiento de diseño	53
4.2.3.5 Resultados de aguas lluvias	55
4.3 Actividades con la Comunidad	60
5. Conclusiones	61
6. Recomendaciones	62
Referencias Bibliográficas	63
Anexos	65