



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN - TESIS DE GRADO

### AUTORES:

HENRY VELASCO VELASCO

---

### FACULTAD:

FACULTAD DE INGENIERÍA

---

### PLAN DE ESTUDIOS:

TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

---

### DIRECTOR :

ING. JUAN CARLOS MOJÍCA BERRÍO

---

### TITULO DE LA TESIS:

**ESTUDIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 4 PARQUES, UN SALON  
COMUNAL Y LA RECONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS PEATONALES DE LA 3  
ETAPA DEL BARRIO PESCADERO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

:

### RESUMEN:

Este proyecto aporta para mejorar la infraestructura recreativa de la 3 etapa del Barrio Pescadero del Municipio de San José de Cúcuta y propone la recuperación de espacios públicos del sector, mediante los estudios de topografía, costos, presupuesto y la programación de obra, que se realizaron sobre los diseños aportados por la Junta de Acción Comunal. Incluye los planos preliminares requeridos para la construcción de cuatro parques, salón comunal y reconstrucción de las vías peatonales.

### CARACTERISTICAS:

PAGINAS: 213 PLANOS O ILUSTRACIONES 13 CD- ROM 1

ESTUDIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 4 PARQUES, UN SALON COMUNAL Y  
LA RECONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS PEATONALES DE LA 3 ETAPA DEL  
BARRIO PESCADERO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

HENRY VELASCO VELASCO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2002

ESTUDIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 4 PARQUES, UN SALON COMUNAL Y  
LA RECONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS PEATONALES DE LA 3 ETAPA DEL  
BARRIO PESCADERO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

HENRY VELASCO VELASCO

Proyecto presentado como requisito para optar al título de  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director  
JUAN CARLOS MOJICA BERRIO  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2002



# UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DIRIGIDO

FACULTAD DE INGENIERÍA

HORA: 5:00 P. M.  
FECHA: 13 DE AGOSTO DEL 2002  
LUGAR: DEPARTAMENTO CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTE  
JURADOS: ING. MISAEL ZAMBRANO CAMARGO  
ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
ING. CIRO ALFONSO MELO-PABÓN

TÍTULO DE LA TESIS: ESTUDIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 4 PARQUES, UN SALÓN COMUNAL Y LA RECONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS PEATONALES DE LA 3 ETAPA DEL BARRIO PESCADERO MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

DIRECTOR: ING. JUAN CARLOS MÓJICA BERRIO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
HENRY VELASCO VELASCO	922111	4,3	APROBADA
_____	_____	_____	_____

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS



Vo. Bo.

  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## **DEDICATORIA**

La razón de este triunfo es el esfuerzo conjunto de una gran familia que es la mía.

A mi mamá Teotiste y a mi papá Pablo Emilio les agradezco el esfuerzo tan grande que hicieron para hacer de mi un profesional.

A mi abuela Carmen Rosa quien desde el cielo cuida mis pasos e ilumina mi camino.

A mis hermanos Andrés y Fabio por el apoyo incondicional y el ejemplo de esfuerzo, trabajo y dedicación que me han brindado.

Ellos me enseñaron a luchar por las metas, afrontando con fortaleza los momentos difíciles que se presentaron en estos años.

A Dios que me cuida en todos los momentos y en todos los lugares, proveyéndome de salud, paz y sabiduría y lo más grande es que cuida de mi familia.

Gracias,.... Muchas gracias,

HENRY

## **AGRADECIMIENTOS**

Por su aporte invaluable y desinteresado para la realización de este proyecto.

Diego German López, Tecnólogo en Obras Civiles.

Gerson Ricardo Andrade.

Carlos Murillo "Pipo"

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	10
1. PROBLEMA	11
1.1 TÍTULO	11
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	11
1.3 JUSTIFICACIÓN	11
1.4 OBJETIVOS	12
1.4.1 Objetivo General	12
1.4.2 Objetivos específicos	12
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	12
1.5.1 Alcances	12
1.5.2 Limitaciones	12
2. MARCO REFERENCIAL	13
2.1 ANTECEDENTES	13
2.2 MARCO CONCEPTUAL	14
2.3 MARCO LEGAL	14
2.4 MARCO CONTEXTUAL	14
3. TOPOGRAFIA	15
3.1 PLANIMETRIA	15
3.1.1 Trabajo de campo	15

3.1.2 Trabajo de oficina	15
3.2 ALTIMETRIA	15
3.2.1 Trabajo de campo	15
3.2.2 Trabajo de oficina	15
4. PLANOS	16
4.1 PLANO ARQUITECTONICO	16
4.1.1 Parque Norte.	16
4.1.2 Parque Sur	17
4.1.3. Parque Este	17
4.1.4 Parque Oeste	18
4.1.5 Vías Peatonales	19
4.2 PLANO ELECTRICO	19
4.3 PLANO HIDRÁULICO Y SANITARIO	19
5. CANTIDADES DE OBRA	20
6. PRESUPUESTO GENERAL	21
7 PROGRAMACIÓN DE OBRA	22
7.1 METODO L.P.U.	22
8. CONCLUSIONES	23
9. RECOMENDACIONES	24
BIBLIOGRAFÍA	25
ANEXOS	26