



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DEL GRADO

**AUTORES:** HERNÁN JAVIER PEÑA PADILLA

**FACULTAD:** DE INGENIERÍAS

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:** CARLOS CÁRDENAS MANTILLA

**TITULO DE LA TESIS:** EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS COMUNAS N° 2 Y N° 5 DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN SU ÁREA URBANA

### RESUMEN

Este trabajo fue realizado con el apoyo del Departamento Administrativo de Planeación Municipal, consistió en hacer una evaluación técnica a los diferentes establecimientos educativos de las comunas N° 2 y N° 5. En ella se evaluó su infraestructura, la dotación tecnológica y mobiliaria, la parte referente a servicios sanitarios y también su bienestar social. Las necesidades más palpables se presentaron en la comuna N° 5, donde se necesita con urgencia implementación de bibliotecas.

### CARACTERÍSTICAS

**PAGINAS:** 50 **PLANOS:** 0 **ILUSTRACIONES:** - **CD-ROM:** 1

**EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS COMUNAS N° 2 Y N° 5 DEL  
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN SU ÁREA URBANA**

**HERNÁN JAVIER PEÑA PADILLA**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2003**

**EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS COMUNAS N° 2 Y N° 5 DEL  
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN SU ÁREA URBANA**

**HERNÁN JAVIER PEÑA PADILLA**

**Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de  
TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES**

**Director  
CARLOS CÁRDENAS MANTILLA  
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2003**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DIRIGIDO  
FACULTAD DE INGENIERÍA

**HORA:** 9:00 A. M.  
**FECHA:** 13 DE FEBRERO DEL 2003  
**LUGAR:** AUDITORIO DEL CREAD  
**JURADOS:** ING. CARLOS CÁRDENAS MANTILLA  
ING. LILIANA VILLAMIZAR GANDOLFO  
ING. AMPARO DOZA DE PALOMINO

**TITULO DE LA TESIS:** EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS COMUNAS Nº2 Y Nº5 DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN SU ÁREA URBANA.

**DIRECTOR:** ING. CARLOS CÁRDENAS MANTILLA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
HERNAN JAVIER PEÑA PADILLA	921960	3.8	APROBADA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

**FIRMA DE LOS JURADOS**

**Vo. Bo.**  
  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

**A Dios, Todopoderoso.**

**Al Divino Niño y a María Santísima porque sin ellos no había sido posible cumplir uno de mis sueños.**

**A mis padres por brindarme todo el apoyo necesario para poder alcanzar mis metas y ser hoy lo que soy.**

**A Catherine Cáceres por apoyarme en los momentos difíciles de mi vida y haberme enseñado a no desfallecer y seguir adelante.**

**Hernán Javier**

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. OBJETIVOS	14
1.1 OBJETIVO GENERAL	14
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	14
2. UBICACIÓN	15
2.1 LOCALIZACIÓN Y CONFORMACIÓN DE LAS COMUNAS N° 2 Y N° 5	15
2.1.1 Comuna N° 2	15
2.1.2 Comuna N° 5	15
2.2 DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL	15
3. MARCO TEÓRICO LEGAL	17
3.1 CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER – ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	17
3.1.1 Consideraciones por parte de la Alcaldía	17

3.1.2 Consideraciones por parte de la Universidad	17
3.1.3 Objeto del Convenio	18
4. CARACTERÍSTICAS DEL FORMATO	19
5. NORMAS Y ESPECIFICACIONES	20
5.1 DIMENSIONAMIENTO DE LAS AULAS	26
5.2 CAPACIDAD ESTUDIANTIL	26
6. VISITA TÉCNICA Y EVALUACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS	28
6.1 DESCRIPCIÓN GENERAL	28
6.2 ACTIVIDADES REALIZADAS	28
6.2.1 Actividades desarrolladas en las instituciones educativas correspondientes con la comuna N° 2	29
6.2.2 Actividades desarrolladas en las instituciones educativas correspondientes con la comuna N° 5	30
7. CONCLUSIONES	32
8. RECOMENDACIONES	33
BIBLIOGRAFÍA	34
ANEXOS	35