



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: FRANCISCO JAVIER RAMIREZ MOROS

---

FACULTAD: INGENIERIA

---

PLAN DE ESTUDIOS: TECNÓLOGIA EN OBRAS CIVILES

---

DIRECTOR: WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

---

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA DEL INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL  
DEPORTE MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

---

### RESUMEN:

Se cuantificaron las cantidades de obra de los recintos del 1 al 15 del Estadio General Santander y se realizó un seguimiento de la construcción del pódium de cerramiento del Estadio General Santander. Se realizaron visitas a los parques que conforman la comuna número 5 y se constató el estado actual de los alrededores. Por último se colaboró en las demás obras asignadas por el Departamento de Arquitectura e Ingeniería del IMRD.

### CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 187

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DEL  
INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE MUNICIPIO  
DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

FRANCISCO JAVIER RAMIREZ MOROS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2008

PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DEL  
INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE MUNICIPIO  
DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

FRANCISCO JAVIER RAMIREZ MOROS

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

Director:  
WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO  
Arquitecta

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2008



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**  
**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

45

35008-01-0003

HORA: 2:30 P.M.

FECHA: FEBRERO 14 DE 2008

LUGAR: EDIFICIO CREAD SALA 2

JURADOS: ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO  
ARQ. JOSE ALFREDO SUAREZ OSPINA

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DEL INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

DIRECTOR: ARQ. WILMA GISELA FIGUEROA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>FRANCISCO RAMIREZ MOROS</u>	<u>922427</u>	<u>4.2</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ  
**COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR**

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	8
1. SEGUIMIENTO DE OBRA	10
1.1 CUANTIFICACIÓN DE OBRA DE LOS RECINTOS EJES 3 AL 15	10
1.2 SEGUIMIENTO CONSTRUCCIÓN PÓRTICO DE CERRAMIENTO EJE 15 A 32 DEL ESTADIO GENERAL SANTANDER	11
1.3 DIAGNOSTICO DE LOS PARQUES DE LA COMUNA NO 5 DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	62
2. OTRAS ACTIVIDADES	68
2.1 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS PÓRTICO DE CERRAMIENTO	68
3. RENDIMIENTOS	70
4. CONCLUSIONES	74
5. RECOMENDACIONES	75
BIBLIOGRAFIA	76
ANEXOS	77