



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: JHON ALEXANDER PARDO ROMERO

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ

TITULO DE LA TESIS: REALIZACION E IMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DE 4 PARQUES COMO COMPLEJO RECREACIONAL, CULTURAL Y DEPORTIVO, Y LA RECONSTRUCCION DE LAS VIAS PEATONALES EN LA 1ª ETAPA DEL BARRIO PESCADERO MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

RESUMEN

En el siguiente trabajo se determinó el estudio topográfico, el área exacta del terreno donde se trabajó con el fin de llevar a cabo la caracterización del suelo. Además se realizaron los análisis de precios unitarios y se calculó el presupuesto total para la ejecución de las obras.

CARACTERISTICAS

PAGINAS_214_ PLANOS___ ILUSTRACIONES ___ CD-ROM_1_

**REALIZACION E IMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS TECNICOS PARA LA
CONSTRUCCION DE 4 PARQUES COMO COMPLEJO RECREACIONAL,
CULTURAL Y DEPORTIVO, Y LA RECONSTRUCCION DE LAS VIAS
PEATONALES EN LA 1ª ETAPA DEL BARRIO PESCADERO MUNICIPIO DE
SAN JOSE DE CUCUTA**

JHON ALEXANDER PARDO ROMERO

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2007**

**REALIZACION E IMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS TECNICOS PARA LA
CONSTRUCCION DE 4 PARQUES COMO COMPLEJO RECREACIONAL,
CULTURAL Y DEPORTIVO, Y LA RECONSTRUCCION DE LAS VIAS
PEATONALES EN LA 1ª ETAPA DEL BARRIO PESCADERO MUNICIPIO DE
SAN JOSE DE CUCUTA**

JHON ALEXANDER PARDO ROMERO

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

**Director
FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2007**



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

35009-01-0005

HORA: 10:00 A.M.

FECHA: FEBRERO 2 DE 2007

LUGAR: SALON F- 309 EDIFICIO FUNDADORES

JURADOS: ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

LIC. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA.

TITULO DE LA TESIS: REALIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 4 PARQUES COMO COMPLEJO RECREACIONAL, CULTURAL Y DEPORTIVO, Y LA RECONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS PEATONALES, EN LA 1º ETAPA DEL BARRIO PESCADERO MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA

DIRECTOR: ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>JHON ALEXANDER PARDO ROMERO</u>	<u>421184</u>	<u>4.3</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.
INTRODUCCIÓN	10
1. TOPOGRAFÍA	13
1.1 PLANIMETRIA	13
1.1.1 Trabajo de campo	13
1.1.2 Trabajo de oficina	13
1.2 ALTIMETRIA	13
1.2.1 Trabajo de campo	13
1.2.2 Trabajo de oficina	14
2. CARACTERIZACION DEL SUELO	15
2.1 CARACTERÍSTICAS	17
2.1.1 Exploración y muestreo	18
2.2 PRUEBAS DE LABORATORIO	18
2.2.1 Humedad natural	18

2.2.2 Límites de consistencia	18
3. CANTIDADES DE OBRA	20
4. PRESUPUESTO GENERAL	21
5. PROGRAMACIÓN DE OBRA	23
6. CONCLUSIONES	25
7. RECOMENDACIONES	27
BIBLIOGRAFÍA	28
ANEXOS	29