



BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTOR: EDGAR RODRÍGUEZ TELLEZ

FACULTAD: INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA TECN. EN OBRAS CIVILES

TITULO DE LA TESIS: “ESTUDIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PISTA MULTIFUNCIONAL Y REMODELACIÓN DEL PARQUE LAS PIEDRAS, DEL BARRIO PESCADERO I ETAPA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA”

RESUMEN:

Este proyecto es el resultado, de las actividades realizadas para los estudios y construcción de una pista multifuncional y remodelación del parque Las Piedras, del barrio Pescadero I Etapa, Municipio de San Jose de Cúcuta. el cual llevará recreación y esparcimiento a la comunidad de este sector. El concepto ó el propósito fundamental es satisfacer la necesidad que se presenta en muchos sectores del perímetro urbano de Cúcuta, escasos de estos centros de recreación y deporte.

El presente proyecto recopila estudios como la Topografía, Costos y Presupuestos, y Programación de obra; cada uno de estos realizados de acuerdo a las necesidades del proyecto.

La Topografía arrojó un área total de 1030.33 m²; el presupuesto general se estimó en \$65'664.386 de los cuales \$13'132.877 corresponden a los costos indirectos.

La duración de la obra se calculó por el método L.P.U. en 203 días.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS **107** PLANOS X ILUSTRACIONES CD- ROM **1**

ESTUDIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PISTA MULTIFUNCIONAL Y
REMODELACIÓN DEL PARQUE LAS PIEDRAS, DEL BARRIO PESCADERO I
ETAPA, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

EDGAR RODRÍGUEZ TELLEZ

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

2002

ESTUDIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PISTA MULTIFUNCIONAL Y
REMODELACIÓN DEL PARQUE LAS PIEDRAS, DEL BARRIO PESCADERO I
ETAPA, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

EDGAR RODRÍGUEZ TÉLLEZ

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

Director:
OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA
Tecnólogo en Obras Civiles
Licenciado en Educación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIRÍAS
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: 4:00 P. M.
FECHA: 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2002
LUGAR: DEPARTAMENTO CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTE
JURADOS: ING. FRANCISCA VILLAMIZAR
ING. LUIS FRANCISCO MARTÍNEZ PARADA
ARQ. MANUEL ARMANDO GRACIA GONZÁLEZ

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PISTA
MULTIFUNCIONAL Y REMODELACIÓN DEL PARQUE LAS PIEDRAS, DEL BARRIO
PESCADERO I ETAPA, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

DIRECTOR: LIC. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
EDGAR RODRÍGUEZ TELLEZ	921891	4.1	APROBADA
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

OBSERVACIONES: _____

FIRMA DE LOS JURADOS

Francisca Villamizar
Luis Francisco Martínez Parada
Manuel Armando Gracia González

Vo. Bo.

[Signature]
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

A Dios por haberme dado la vida, fuerza y salud, a quien en tantas ocasiones acudí para que no me dejara desfallecer en el camino.

Después de Dios a la persona que más amo en este mundo, quien desde el tiempo en que me llevaba en su vientre le toco muy duro en la vida y siempre ha querido lo mejor para mi a esa persona a quien todo se lo debo y por quien me gustaría dar la VIDA, a mi Santa Madre ELENA TÉLLEZ para que se sienta orgullosa de mí, y que con la ayuda de Dios jamás la defraudaré.

Con expresión de gratitud a mi padre ANTONIO RODRÍGUEZ, a mi madrina NUBIA LÓPEZ por su comprensión y apoyo.

A mis hermanas MERY Y SANDRA por mantener esa unión en nuestro hogar y todos esos momentos de alegría compartidos.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	1
1. PROBLEMA	2
1.1 TITULO	2
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
1.3 JUSTIFICACIÓN	3
1.4 OBJETIVOS	3
1.4.1 Objetivo general	3
1.4.2 Objetivos específicos	3
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	4
1.5.1 Alcances	4
1.5.2 Limitaciones	4
2. MARCO REFERENCIAL	5
2.1 MARCO CONTEXTUAL	5
2.1.1 Ubicación del proyecto	5
2.1.2 Area del proyecto	5
2.1.3 Aspecto socio-económico	5
2.1.4 Infraestructura de servicios	6
2.1.5 Organizaciones comunales	6
2.2 MARCO LEGAL	6

2.3 MARCO CONCEPTUAL	7
2.3.1 Topografía	7
2.3.2 Presupuesto	8
2.3.3 Programación	8
2.3.4 Dibujo técnico	8
2.4 ANTECEDENTES	8
3. TOPOGRAFIA	10
3.1 PLANIMETRIA	10
3.1.1 Trabajo de campo	10
3.1.2 Trabajo de oficina	11
3.2 ALTIMETRIA	11
3.2.1 Trabajo de campo	11
3.2.2 Trabajo de oficina	12
4. DISEÑOS	13
4.1 DISEÑO ARQUITECTONICO	13
4.2 INSTALACIONES ELECTRICAS	14
4.3 INSTALACIONES HIDRAULICAS	14
5. CANTIDADES DE OBRA	16
5.1 ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	16
5.1.1 Demoliciones	16
5.1.2 Campamento	16
5.1.3 Localización y replanteo	17
5.1.4 Excavaciones	17
5.1.5 Rellenos	17

5.1.6 Sardinel en concreto	17
5.1.7 Muro para jardinera	17
5.1.8 Muro tipo banca h= 0.60 mts	18
5.1.9 Piso en tableta	18
5.1.10 Piso en concreto	18
5.1.11 Pista multifuncional	18
5.1.12 Gradas en ladrillo	18
5.1.13 Sardinel en ladrillo	19
5.1.14 Antepiso	19
5.1.15 Empradizacion	19
5.1.16 Juegos infantiles	19
5.1.17 Bancas metálicas	19
6. PRESUPUESTO GENERAL	20
7. PROGRAMACIÓN DE OBRA	22
7.1 METODO L.P.U.	22
8. CONCLUSIONES	24
9. RECOMENDACIONES	25
BIBLIOGRAFÍA	27
ANEXOS	28
FOTOS	97