



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR: JHOAN OSWALDO CARDENAS MALDONADO

FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES A DISTANCIA

DIRECTOR: ARQUITECTO MANUEL GRACIA

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIOS TÉCNICOS PARA UN PARQUE RECREATIVO Y UNA CANCHA MULTIPLE EN EL BARRIO DOÑA NIDIA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

El propósito de este proyecto es brindar un apoyo, aportando conocimientos técnicos al personal de la unidad gestora de recursos del Departamento de Planeación Municipal del municipio de San José de Cúcuta.

Palabras clave: parque recreativo, cancha múltiple, barrio Doña Nidia, estudio de suelos, presupuesto de obra.

Características

PAGINA 140 PLANOS ILUSTRACIONE CD-ROM 1

**ESTUDIOS TÉCNICOS PARA UN PARQUE RECREATIVO Y UNA CANCHA
MULTIPLE EN EL BARRIO DOÑA NIDIA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER**

JHOAN OSWALDO CÁRDENAS MALDONADO

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES A DISTANCIA
SAN JOSE DE CUCUTA**

2014.

**ESTUDIOS TÉCNICOS PARA UN PARQUE RECREATIVO Y UNA CANCHA
MULTIPLE EN EL BARRIO DOÑA NIDIA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER**

JHOAN OSWALDO CÁRDENAS MALDONADO

**Proyecto presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo en obras civiles**

**Director
MANUEL GRACIA
Arquitecto**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES A DISTANCIA
SAN JOSE DE CUCUTA
2014.**



.35008-01- 13-0010

www.ufps.edu.co

HORA: 10:00A.M
FECHA: 22 DE MARZO DE 2013
LUGAR: CREAD SALA 2
JURADOS: ING. LILIA ARACELY REYES C.
ING DANIEL CONTRERAS BARRETO

TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIOS TECNICOS PARA UN PARQUE RECREATIVO Y UNA CANCHA MULTIPLE EN EL BARRIO DOÑA NIDIA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

DIRECTOR: ARQ. MANUEL GRACIA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
JHOAN OSWALDO CARDENAS M.	1420100	4.3	APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

A mis padres

Primero y antes que nada, dar gracias a Dios, por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio

A mi esposa

Gracias por tu paciencia y comprensión, porque preferiste sacrificar tu tiempo para que yo pudiera cumplir con el mío. Por tu bondad y sacrificio me inspiraste a ser mejor para tí, ahora puedo decir que esta tesis lleva mucho de ti, gracias por estar siempre a mi lado, Michelle

A mis padres

Con todo mi cariño y mi amor para las personas que hicieron todo en la vida para que yo pudiera lograr mis sueños, por motivarme y darme la mano cuando sentía que el camino se terminaba, a ustedes por siempre mi corazón y mi agradecimiento

Gracias a esas personas en mi vida, que siempre estuvieron listas para brindarme toda su ayuda.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	10
1 PROBLEMA	11
1.1 TITULO	11
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	11
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	11
1.4 JUSTIFICACIÓN	12
1.5 OBJETIVOS	13
1.5.1 Objetivo general	13
1.5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	13
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	14
1.6.1 Alcances.	14
1.6.2 Limitaciones.	14
1.7 DELIMITACIONES	15
1.7.1 Delimitación espacial.	15
1.7.2 Delimitación temporal.	15
1.7.3 Delimitación conceptual.	15
2 MARCO REFERENCIAL	16
2.1 ANTECEDENTES	16
2.2 MARCO CONCEPTUAL	18
2.3 MARCO CONTEXTUAL.	19
2.4 MARCO TEÓRICO	22
2.5 MARCO LEGAL	26

3	DISEÑO METODOLOGICO	28
3.1	TIPO DE INVESTIGACIÓN	28
3.2	POBLACION Y MUESTRA	28
3.2.1	Población.	28
3.2.2	Muestra.	28
4	ESTUDIO DE SUELO	29
5	TOPOGRAFIA	30
5.1	Trabajo de campo.	30
5.2	Trabajo de oficina.	30
6	ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION	31
6.1	CANCHAS Y PISOS EN CONCRETO ASFALTICO NUEVO	31
6.2	JUEGO DE MICROFUTBOL	34
6.3	JUEGO DE BALONCESTO	45
6.4	MALLA CONTRA IMPACTO	61
6.5	ESPECIFICACIONES TECNICAS JUEGOS BIO-SALUDABLES	76
6.6	EMPRADIZACION	95
6.7	ACERO DE REFUERZO A-37 FIGURADO Y ACERO 4.200 K/cm ²	95
6.8	VIGA DE AMARRE CIMENTACION 20x20 3000 psi	96
6.9	COLUMNA 30x30 3000 psi	96
6.10	PLACA DE CONCRETO GRADERIA	96
6.11	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL	97
6.12	BANCAS PARA PARQUES	98
	CONCLUSIONES	99
	RECOMENDACIONES	100
	REFERENCIAS BIBLIOGRAFÍA	101