



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR:

NOMBRES: DIANA MILENA

APELLIDOS: BOLAÑOS DUARTE

NOMBRES: PAOLA YERITZA

APELLIDOS: HERNANDEZ PALACIO

FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRES: FIDEL ERNESTO

APELLIDOS: CUBEROS CUBEROS

TITULO DE LA TESIS:

DISEÑO DE UN COLISEO DEPORTIVO Y ZONA RECRETIVA UBICADA EN LA URBANIZACION SANTA ANA, DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA

RESUMEN

En el presente proyecto se realizo el diseño con sus respectivos estudios de un coliseo deportivo y una zona recreativa que se encuentra ubicada en la urbanización santa ana de la ciudad de san José de cucuta, además se plantearon soluciones claras ante la problemática de la comunidad, se realizo un estudio topográfico en el lote ubicado en la calle 8 N° 27-07 de la urbanización santa ana, también se realizaron los laboratorios necesarios que permitieran la identificación del tipo de suelo del lugar y averiguar si es apto para la construcción del proyecto. Se desarrollo el diseño estructural del coliseo que cumpliera con las necesidades de la comunidad. También se realizo el diseño de acueducto y alcantarillado necesarios para la optimización del mismo. Por ultimo se desarrollo un análisis de costos para el proyecto en general.

PALABRAS CLAVE: Diseño, estudio topografico, laboratorios, analisis de costos

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 269 **PLANOS:** 0 **ILUSTRACIONES:** 0 **CD ROOM:** 1

“DISEÑO DE UN COLISEO DEPORTIVO Y ZONA RECREATIVA UBICADA EN
LA URBANIZACIÓN SANTA ANA, DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA,
NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA.”

DIANA MILENA BOLAÑOS DUARTE
PAOLA YERITZA HERNANDEZ PALACIO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2014

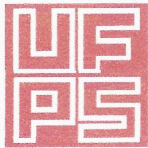
“DISEÑO DE UN COLISEO DEPORTIVO Y ZONA RECREATIVA UBICADA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ANA, DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA.”

DIANA MILENA BOLAÑOS DUARTE
PAOLA YERITZA HERNANDEZ PALACIO

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de:
Ingeniero civil

Director
Fidel Ernesto Cuberos Cuberos
Ing. Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2014



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 23 DE SEPTIEMBRE DE 2014 HORA: 2:00 p. m.

LUGAR: SALA 3 – TERCER PISO EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: “DISEÑO DE UN COLISEO DEPORTIVO Y ZONA RECREATIVA UBICADA EN LA URBANIZACION SANTA ANA DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA”.

JURADOS: ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO
ING. SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ

DIRECTOR: INGENIERO FIDEL ERNESTO CUBEROS CUBEROS.

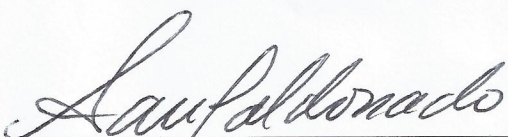
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
DIANA MILENA BOLAÑOS DUARTE	1110317	4,3	CUATRO, TRES

APROBADA


FIRMA DE LOS JURADOS



ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO



ING. SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ

Vo. Bo. 

JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	14
1. EL PROBLEMA	15
1.1 TITULO	15
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	15
1.4 JUSTIFICACIÓN	15
1.5 OBJETIVOS	16
1.5.1 Objetivo general	16
1.5.2 Objetivos específicos	16
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	17
1.6.1 Alcances	17
1.6.2 Limitaciones	17
1.7 DELIMITACIONES	17
1.7.1 Delimitacion espacial	17
1.7.2 Delimitacion temporal	18
1.7.3 Delimitacion conceptual	18
2. MARCO REFERENCIAL	20
2.1 MARCO CONTEXTUAL	20
2.1.1 Localización	20

2.1.2 Extensión	20
2.1.3 Límites	20
2.1.4 Temperatura	20
2.1.5 Habitantes	21
2.1.6 Ríos	21
2.1.7 Servicios públicos	21
2.2 MARCO CONCEPTUAL	21
2.3 MARCO LEGAL	22
3. DESARROLLO DEL PROYECTO	24
3.1 LOCALIZACION DEL PROYECTO	24
3.2 ESTUDIO TOPOGRAFICO	24
3.2.1 Topografía	24
3.2.2 Planimetría	24
3.2.3 Altimetría	24
3.2.4 Actividades Realizadas	24
3.2.5 Equipos empleados	25
3.3 ESTUDIO DE SUELOS	25
3.3.1 Generalidades y localización	26
3.3.2 Geología	26
3.3.3 Sismicidad	26
3.3.4 Proyecto arquitectónico	27
3.3.5 Proyecto estructural	28

3.3.6 Proyecto geotécnico	28
3.3.7 Evaluación capacidad portante	30
3.3.8 Niveles de aguas subterráneas	30
3.3.9 Cimentación	30
3.3.10 Excavaciones	31
3.3.11 Procesos constructivos y materias de construcción.	31
3.3.12 Limitaciones	32
3.4 HIDROLOGÍA	32
3.5 DISEÑO ESTRUCTURAL	34
3.5.1 Datos de geometría	34
3.5.2 Datos de carga	41
3.5.3 Resultados del análisis	46
3.5.4 Diseño de acero	76
3.6 ESTRUCTURAS ADICIONALES	179
3.6.1 Muro de Contención	179
3.6.2 Cunetas	183
3.7 COSTOS Y PRESUPUESTOS	185
3.8 ESPECIFICACIONES TECNICAS	237
3.8.1 Preliminares	238
3.8.2 Movimiento de tierras	240
3.8.3 Concretos	244
3.8.4 Acero de refuerzo	246
3.8.5 Acero estructural	248

3.8.6 Mampostería	260
3.8.7 Aseo	260
4. RECOMENDACIONES	262
5. CONCLUSIONES	263
BIBLIOGRAFIA	264
ANEXOS	265