

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): DIEGO MAURICIO **APELLIDOS:** JAIMES CAPACHO

NOMBRE(S): MIGUEL ÁNGEL **APELLIDOS:** BAYONA ROPERO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JOSÉ IVÁN **APELLIDOS:** LUNA PEREIRA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): OBRAS DE MEJORAMIENTO PARA LA CANCHA DE MICROFUTBOL E IMPLEMENTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE DEL SECTOR DEL BARRIO TORCOROMA II DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

RESUMEN

El presente proyecto pretende plantear la propuesta técnico económico para las obras de mejoramiento para la cancha de microfútbol e implementación del parque biosaludable en el sector del barrio Torcoroma II del Municipio de San José de Cúcuta. Se desarrolla mediante una investigación descriptiva y aplicada para llevar a la práctica todas las teorías, conceptos, y conocimientos adquiridos y su aplicación para mejorar la calidad de vida de la comunidad. En los resultados se describen las condiciones del terreno. Seguidamente, se ejecuta el levantamiento y nivelación del terreno con equipos de precisión de topografía. Igualmente, se caracteriza el suelo para determinar propiedades físicas y mecánicas. Se dimensiona la estructura de apoyo de la cancha multifuncional y parque biosaludable. Así mismo, se elaboran los planos generales y se realiza el análisis de precios unitarios. Finalmente, se estima el presupuesto de obra y se elaboran las especificaciones Técnicas de los materiales.

PALABRAS CLAVE: Parque biosaludable, equipos de topografía, planos, espacio público

PÁGINAS: 81 **PLANOS:** 1 **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

OBRAS DE MEJORAMIENTO PARA LA CANCHA DE MICROFUTBOL E
IMPLEMENTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE DEL SECTOR DEL BARRIO
TORCOROMA II DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

DIEGO MAURICIO JAIMES CAPACHO

MIGUEL ÁNGEL BAYONA ROPERO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

OBRAS DE MEJORAMIENTO PARA LA CANCHA DE MICROFUTBOL E
IMPLEMENTACIÓN DEL PARQUE BIOSALUDABLE DEL SECTOR DEL BARRIO
TORCOROMA II DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

DIEGO MAURICIO JAIMES CAPACHO

MIGUEL ÁNGEL BAYONA ROPERO

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

Director

JOSÉ IVÁN LUNA PEREIRA

Ingeniero Civil-Especialista en Estructuras

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 4:00 P.M.
FECHA: 10/02/2017
LUGAR: Departamento de Construcciones Civiles de Vias y Transporte
JURADOS: Ing. Ciro Melo
Ing. Gerson Limas

TITULO DEL PROYECTO: "OBRAS DE MEJORAMIENTO PARA LA CANCHA DE MICROFUTBOL E IMPLEMENTACION DEL PARQUE BIOSALUDABLE DEL SECTOR DEL BARRIO TORCOROMA II DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"

DIRECTOR: ING. IVAN LUNA PEREIRA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
DIEGO JAIMES CAPACHO	1420600	4.2
MIGUEL ANGEL BAYONA	1420502	4.2

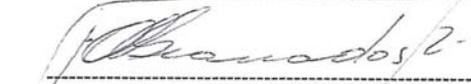
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 03330



CODIGO: 03878



VoBo.ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del Problema	13
1.3 Formulación del Problema	14
1.4 Objetivos	14
1.4.1 Objetivo general	14
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 Justificación	15
1.6 Alcance, Delimitaciones y Limitaciones	16
1.6.1 Alcance	16
1.6.2 Delimitaciones	17
1.6.3 Limitaciones	17
2. Marco Referencial	18
2.1 Marco Conceptual	18
2.2 Marco Teórico	20
2.3 Marco Legal	25
3. Diseño Metodológico	26
3.1 Tipo de Investigación	26
3.2 Población y Muestra	26
3.3 Técnica e instrumentos para la Recolección de Información	26

3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	27
4. Generalidades	28
4.1 Información Preliminar	28
4.2 Levantamiento Topográfico	28
5. Caracterización del suelo	34
5.1 Condiciones del Suelo	34
5.2 Generalidades de la Geología de la Zona	34
6. Dimensionamiento Cancha de Microfútbol y Parque Biosaludable	36
6.1 Estructura de Apoyo y Placas de Piso	36
6.2 Sistema de Iluminación	38
7. Planos de Localización y Topográficos	39
8. Especificaciones Técnicas	40
9. Presupuesto de Obra	47
10. Conclusiones	50
11. Recomendaciones	51
Referencias Bibliográficas	52
Anexos	54