	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 1
ELABORÓ		REVISÓ		APROBÓ	
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad		Líder de Calidad	

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): NELSON EDUARDO APELLIDOS: RINCON CAMPOS

FACULTAD: INGENIERIA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): WILLIAM APELLIDOS: VERA ARIAS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA REESTRUCTURACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO MONTEBELLO, QUE CUENTA CON CANCHA DE TIERRA, CANCHA MULTIFUNCIONAL Y PARQUE INFANTIL, UBICADO EN EL BARRIO MONTEBELLO EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

EL PROYECTO ESTA BASADO EN LA ADECUACION DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA CANCHA TIERRA. PARA SER CONVERTIDO EN CESPED SINTETICO Y DARLE UN BUEN USO, IGUALMENTE CON EL PARQUE INFANTIL SE ADECUARÁ PARA QUE SEA UN PARQUE SALUDABLE EN EL QUE CONTARA CON MAQUINAS DE HACER EJECICIOS Y JUEGOS INFANTILES, CON EL FIN DE QUE LOS PADRES PUEDAN HACER EJECICIOS Y LOS NIÑOS SE DISTRAIGAN CON LOS JUEGOS, TODO DEBE PASAR POR UN ESTUDIO DE MEJORA Y ADECUACION EN EL CUAL SE HACE UN ESTUDIO TOPORAFICO PARA MEDIR EL AREA DEL TERRENO EN EL CUAL SE VA DAR UNA MEJORA, E IGUALMENTE PASARIA CON LA CANCHA DE TIERRA SE ARIA UN ESTUDIO DE SUELO EN EL CUAL SE DARA DE CUENTA EN QUE OPTIMAS CONDICIONES SE ENCUENTRA EL TERRENO PARA HACER LAS MEJORAS Y PODER CONTRUIR UNAS GRADAS ALREDEDOR DE LA CANCHA Y QU SEAN DE MAYOR UTILIDD PARA LAS PERONAS QUE BIENE CADA DIA O CADA 8 DIAS AL ESCENARIO DEPORTIVO HABER FUTBOLL Y A PASRLA EN FAMILIA.

PALABRAS CLAVES: ESCENARIO DEPORTIVO, CESPED SINTETICO, PARQUE SALUDABLE, ESTUDIO TOPORAFICO, ESTUDIO DE SUELO

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 62 PLANOS: 4 ILUSTRACIONES: 6 CD ROOM: 0

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA REESTRUCTURACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO
MONTEBELLO, QUE CUENTA CON CANCHA DE TIERRA, CANCHA
MULTIFUNCIONAL Y PARQUE INFANTIL, UBICADO EN EL BARRIO MONTEBELLO
EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

NELSON EDUARDO RINCON CAMPOS

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

2022

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA REESTRUCTURACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO
MONTEBELLO, QUE CUENTA CON CANCHA DE TIERRA, CANCHA
MULTIFUNCIONAL Y PARQUE INFANTIL, UBICADO EN EL BARRIO MONTEBELLO
EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

NELSON EDUARDO RINCON CAMPOS

Proyecto Presentado Como Requisito Para Optar al Título de
Tecnólogo en Obras Civiles

Director(a):

ING WILLIAM VERA ARIAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2022



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 10:00 a.m.

FECHA: 13/10/2022

LUGAR: Plan de Estudios Obras Civiles

JURADOS: ING. Gerson Limas Ramírez
ING. María Alejandra Bermon Bencardino

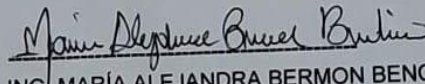
TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIOS TECNICOS PARA LA REESTRUCTURACIÓN DEL
ESCENARIO DEPORTIVO MONTEBELLO QUE CUENTA CON CANCHA DE TIERRA,
CANCHA MULTIFUNCIONAL Y PARQUE INFANTIL, UBICADO EN EL BARRIO
MONTEBELLO EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIO, NORTE DE SANTANDER

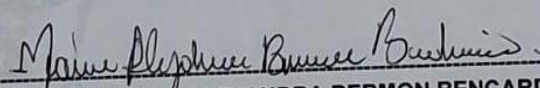
DIRECTOR: ING. WILLIAM VERA ARIAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
Nelson Eduardo Rincón Campos	1420853	4.0 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. GERSON LIMAS RAMÍREZ
CODIGO: 03878


ING. MARÍA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
CODIGO: 06379


VoBo. ING. MARÍA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido General

Introducción	9
1. Problema	10
1.1. Título	10
1.2. Planteamiento del Problema	10
1.3. Formulación del Problema	11
1.4. Objetivos	11
1.4.1. Objetivo General	11
1.4.2. Objetivos Específicos	11
1.5. Justificación	12
1.6. Alcances y Limitaciones	13
1.6.1. Alcances	13
1.6.2. Limitaciones	13
1.7. Delimitaciones	13
1.7.1. Delimitación Espacial	13
1.7.2. Delimitación Temporal	13
1.7.3. Delimitación Conceptual	14
2. Marco Referencial	15
2.1. Antecedentes	15
2.1.1. Antecedentes Bibliográficos	16
2.2. Marco Teórico	17
2.3. Marco Conceptual	20

2.4.	Marco contextual	21
2.4.1.	Ubicación de la obra	22
2.4.2.	Espacio determinado para la realización de la propuesta	22
2.5.	Marco Legal	24
3.	Diseño Metodológico	25
3.1.	Tipo de Investigación	25
3.2.	Población y Muestra	25
3.2.1.	Población	25
3.2.2.	Muestra	25
3.3.	Instrumentos para la Recolección de Datos e Información	25
3.4.	Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	26
3.5.	Presentación de Resultados	26
4.	Generalidades	27
4.1.	Topografía	27
4.1.1.	Planimetría	28
4.1.1.1.	Trabajo de Campo	28
4.1.1.2.	Trabajo de Oficina	29
4.1.2.	Altimetría	30
4.1.2.1.	Trabajo de Campo	30
4.1.2.2.	Trabajo de Oficina	31
4.1.3.	Cartera Topográfica	32
4.1.4.	Planos Topográficas	32

	7
5. Caracterización de Suelos	33
5.1. Trabajo de Campo	33
5.1.1. Toma de Muestras	33
5.1.2. Trabajo de Laboratorio	34
5.1.2.1. Ensayo de Humedad	34
5.1.2.2. Clasificación de Suelos	36
5.1.2.3. Límites de Atterberg	38
5.1.2.4. Resistencias al corte de un suelo	40
6. Planos	46
6.1. Planos Arquitectónico	46
6.2. Plano Estructural	47
6.3. Plano Hidráulico	48
7. Cantidades de Obra	49
8. Análisis de Precios Unitarios (A.P.U)	52
9. Presupuesto	57
10. Conclusiones	59
11. Recomendaciones	60
Bibliografía	61
Anexos	62