	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15
			VERSIÓN	02
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			
			FECHA	03/04/2017
			PÁGINA	1 de 86
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): EDUAR YESID APELLIDOS: LAGUADO SUAREZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): KAROL ROCÍO APELLIDOS: CÁRDENAS CONTRERAS

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA ADECUACIÓN DE UN PARQUE RECREATIVO UBICADO EN LA CALLE 11 ENTRE AVENIDA 4TA Y 6TA URBANIZACIÓN NUEVO ESCOBAL, MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER.

Se realizó un trabajo social en la Urbanización Nuevo Escobal la cual me ofrece la oportunidad como futuro tecnólogo de obras civiles poner todos mis conocimientos en práctica y a su vez adquirir experiencias en el campo profesional por medio del proyecto Estudios técnicos para la adecuación de un parque recreativo ubicado en la calle 11 este entre avenida 4ta y 6ta urbanización Nuevo Escobal, Municipio Cúcuta, Norte de Santander. Objetivo Realizar los Estudios técnicos para la adecuación de un parque recreativo ubicado en la calle 11 entre avenida 4ta y 6ta Urbanización Nuevo Escobal, Municipio de Cúcuta, Norte de Santander. Se utiliza el método de propósito aplicado para resolver las necesidades concretas que plantean el hombre en su cotidianidad y la observación directa, procedimiento que se aplica en los trabajos de campo, en los cuales se efectúan las visitas técnicas y tomas de muestras al proyecto. Una vez efectuado los ensayos de clasificación como fueron los límites, lavados sobre el tamiz # 200 el suelo encontrado en el sitio de estudio corresponde a: según la USC= CH y según la AASHTO = A-4 apique No 1 que corresponden a arena, limosa baja plasticidad, color marrón claro. Apique No 2 que corresponde a limo-arcillo, arenoso, baja plasticidad color marrón claro.

PALABRAS CLAVE: Urbanización, Estudio, adecuación, arena, limosa baja plasticidad.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 86 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:**

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA ADECUACIÓN DE UN PARQUE RECREATIVO
UBICADO EN LA CALLE 11 ENTRE AVENIDA 4TA Y 6TA URBANIZACIÓN NUEVO
ESCOBAL, MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

EDUAR YESID LAGUADO SUAREZ

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

2020

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA ADECUACIÓN DE UN PARQUE RECREATIVO
UBICADO EN LA CALLE 11 ENTRE AVENIDA 4TA Y 6TA URBANIZACIÓN NUEVO
ESCOBAL, MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

EDUAR YESID LAGUADO SUAREZ

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

Director

KAROL ROCÍO CÁRDENAS CONTRERAS

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO ACADEMICO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 02:00 P.M.

FECHA: 21/08/2019

LUGAR: CREAD UFPS

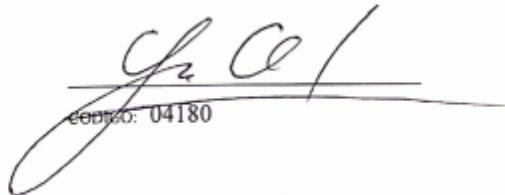
JURADOS: ING. MIGUEL ANGEL BARRERA MOLSALVE
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIOS TECNICOS PARA LA ADECUACION DE UN PARQUE RECREATIVO UBICADO EN LA CALLE 11 ENTRE AVENIDA 4 Y 6 URBANIZACION NUEVO ESCOBAL, MUNICIPIO CÚCUTA NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. KAROL ROCIO CARDENAS CONTRERAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>EDUAR YESID LAGUADO SUAREZ</u>	<u>1421215</u>	<u>4.3</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


codigo: 04180


codigo: 06679


VBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del Problema	11
1.3 Formulación del Problema	11
1.4 Objetivos	11
1.4.1 Objetivo general.	11
1.4.2 Objetivos específicos	12
1.5 Justificación	12
1.6 Alcance y Limitaciones	12
1.6.1 Alcances	12
1.6.2 Limitaciones	13
1.7 Delimitaciones	13
1.7.1 Delimitación temporal	13
1.7.2 Delimitación conceptual	13
2. Marco Referencial	15
2.1 Antecedentes	15
2.1.1 Antecedentes empíricos	15
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	15
2.2 Marco Teórico	16
2.3 Marco Conceptual	17

2.4 Marco Contextual	18
2.5 Marco Legal	19
3. Diseño Metodológico	21
3.1 Tipo de Investigación	21
3.2 Población y Muestra	21
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	21
3.3.1 Fuentes primarias	21
3.3.2 Fuentes secundarias	22
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	22
4. Presentación de Resulta	23
4.1 Contenido del Trabajo de Grado	23
4.1.1 Estudio topográfico	23
4.2 Planimetría y Altimetría	23
4.2.1 Trabajo de campo	23
4.2.2 Trabajo de oficina	24
4.3 Caracterización de los de Suelos	26
4.3.1 Exploración del subsuelo	26
4.3.2 Ubicación de apiques y toma de muestras	26
4.4 Propiedades Físico-Mecánicas de los Suelos	27
4.5 Planos	28
4.5.1 Plano arquitectónico	28
4.6 Análisis de Precios Unitarios y Cantidades de Obra	29
4.6.1 Cantidades de obra	30

4.6.2 Costos indirectos	30
5. Presupuesto General de Obra	31
6. Conclusiones	32
7. Recomendaciones	33
Referencias Bibliográficas	34
Anexos	36