	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		VERSIÓN	02
			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): WILMER JOSÉ APELLIDOS: LEÓN VARGAS

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): EDWIN APELLIDOS: ROJAS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE CALISTENIA Y REMODELACION DEL POLIDEPORTIVO EN LA URBANIZACIÓN NIZA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

El presente trabajo se enfocó en los estudios técnicos pertinentes para la construcción de un parque calistenia y remodelación del escenario deportivo multifuncional en el cual se le añadirán graderías y cerramiento en la urbanización Niza del municipio de San José de Cúcuta, con el fin de hacer posible el sueño de los habitantes de la comunidad mencionada de enseñar a sus jóvenes el valor del deporte en la educación integral del ser humano. Esto conlleva a fomentar la participación de los miembros de la sociedad en actividades, aunque hay otras que sin ser de índole deportivo tienen un importante papel en el desarrollo de las competencias comunitarias, tales como la equidad, la justicia social, además de promover los derechos humanos, la salud y el bienestar y servir de puente para la transmisión de valores y la resolución de conflictos, permitiendo al estudiante contribuir con los conocimientos obtenidos durante el transcurso de la carrera, aplicándolos de forma práctica, resolviendo las diferentes inquietudes o problemas y así, dar planteamiento a las soluciones que allí se requieran..

PALABRAS CLAVES: Estudio técnico, remodelación, polideportivo, levantamiento topográfico.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 71 PLANOS: _____ ILUSTRACIONES: _____ CD ROOM: _____

*Copia No controlada**

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE CALISTENIA Y
REMODELACION DEL POLIDEPORTIVO EN LA URBANIZACIÓN NIZA DE SAN JOSÉ
DE CÚCUTA

WILMER JOSE LEON VARGAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES
CÚCUTA
2021

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE CALISTENIA Y
REMODELACION DEL POLIDEPORTIVO EN LA URBANIZACIÓN NIZA DE SAN JOSÉ
DE CÚCUTA

WILMER JOSE LEON VARGAS

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Tecnólogo en Construcciones
Civiles.

Director

EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

Ing. Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES
CÚCUTA

2021

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

HORA: 10 a.m.

FECHA: 10/3/2021

LUGAR: VIRTUAL

JURADOS: ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRIGUEZ
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DE UN PARQUE CALISTENIA Y REMODELACION DEL POLIDEPORTIVO EN LA URBANIZACION NIZA DE SAN JOSE DE CUCUTA"

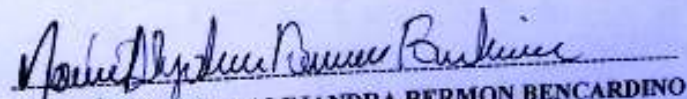
DIRECTOR: ING. EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
<u>WILMER JOSE LEON VARGAS</u>	<u>2420041</u>	<u>4.4 (aprobado)</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 00602


CODIGO: 05242


Vc.Bo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Resumen

El presente trabajo se enfocó en los estudios técnicos pertinentes para la construcción de un parque calistenia y remodelación del escenario deportivo multifuncional en el cual se le añadirán graderías y cerramiento en la urbanización Niza del municipio de San José de Cúcuta, con el fin de hacer posible el sueño de los habitantes de la comunidad mencionada de enseñar a sus jóvenes el valor del deporte en la educación integral del ser humano. Esto conlleva a fomentar la participación de los miembros de la sociedad en actividades, aunque hay otras que sin ser de índole deportivo tienen un importante papel en el desarrollo de las competencias comunitarias, tales como la equidad, la justicia social, además de promover los derechos humanos, la salud y el bienestar y servir de puente para la transmisión de valores y la resolución de conflictos, permitiendo al estudiante contribuir con los conocimientos obtenidos durante el transcurso de la carrera, aplicándolos de forma práctica, resolviendo las diferentes inquietudes o problemas y así, dar planteamiento a las soluciones que allí se requieran.

Palabras claves: Estudio técnico, remodelación, polideportivo, levantamiento topográfico.

Abstract

This work focused on the relevant technical studies for the construction of a calisthenics park and remodelling of the multifunctional sports scenario in which bleachers and enclosure will be added in the Niza urbanisation of the municipality of San José de Cúcuta, with the aim of making possible the dream of the inhabitants of the aforementioned community to teach their young people the value of sport in the integral education of the human being. This led to encouraging the participation of the members of society in activities, although there are others that without being of a sporting nature have an important role in the development of community skills, such as equity, social justice, as well as promoting human rights, health and welfare and serving as a bridge for the transmission of values and conflict resolution, allowing the student to contribute with the knowledge obtained during the course of the career, applying them in a practical way, solving the different concerns or problems and thus, giving approach to the solutions that are required there

Keywords: Technical study, remodelling, sports centre, topographical survey.

Tabla de contenido

	Pág.
Introducción	15
1. Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del problema	17
1.3 Objetivos	18
1.3.1 Objetivo general	18
1.3.2 Objetivos específicos	18
1.4 Formulación del problema	18
1.5 Justificación	19
1.5.1 A nivel de la Universidad Francisco de Paula Santander	19
1.5.2 A nivel de proyección del plan de estudios de Tecnología en Obras Civiles	19
1.6 Alcances y limitaciones	19
1.6.1 Alcances	19
1.6.2 Limitaciones	19
1.7 Delimitaciones	20
1.7.1 Delimitación Espacial	20
1.7.2 Delimitación Temporal	20

	8
2. Referentes Teóricos	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco teórico	23
2.2.1 Estudio de suelos	23
2.2.2 Estudio Topográfico	26
2.3 Marco conceptual	28
2.4 Marco contextual	29
2.4.1 Reseña histórica Urbanización Niza	29
2.4.2 Población	29
2.4.3 Aspectos socio – económicos	29
2.4.4 Estratificación Socioeconómica	30
2.4.5 Actividades Económicas Principales	30
2.4.6 Aspectos Urbanos	30
2.4.7 Características del sector	31
2.4.8 Análisis socioeconómico	31
2.4.9 Infraestructura de servicios	31
2.4.10 Vivienda	32
2.4.11 La industria y el comercio	32

	9
2.4.12 Área del proyecto	32
2.4.13 Deportes	32
2.5 Marco Legal	33
3. Metodología	36
3.1 Tipo investigación	36
3.2 Población	36
3.3 Instrumentos para la recopilación de la información	36
3.3.1 Fuentes primarias	36
3.3.2 Fuentes secundarias	37
3.4 Presentación de resultados	37
3.4.1 Presupuesto general	37
3.4.2 Programación de obra	39
4. Levantamiento Topográfico	40
4.1 Topografía	40
4.2 Elaboración del levantamiento topográfico	41
4.3 Carteras de topografía	42
4.3.1 Cartera de campo	43
4.3.2 Cartera de oficina	46

	10
5. Análisis Geotécnico	49
5.1 Estudio de Suelos	49
5.1.1. Realización ensayo de humedad natural	50
5.1.2. Realización ensayo de granulometría	53
5.1.3. Realización ensayo de límites de atterberg	56
6. Presupuesto	59
6.1 Estructura del proyecto	59
6.2. Cuadro de acero	62
6.3 Plano Arquitectónico	62
7. Conclusiones	64
8. Recomendaciones	65
Referencias Bibliográficas	66
Anexos	68