	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS	Código	FO-SB-
	BIBLIOTECARIOS		12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/150

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): GERMAN DAVID APELLIDOS: DURÁN PEÑA

NOMBRE(S): MARCO ANTONIO APELLIDOS: IBERO RIVERA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JAVIER ANDRES APELLIDOS: ZAMBRANO GALVIZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DISEÑO DEL PAVIMENTO PARA LA CANCHA EL PLANCHÓN Y DEL PATINÓDROMO PARA EL BARRIO NIDIA, SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN

El diseño del pavimento se realizó de acuerdo a unos estudios patológicos de las losas, las cuales presentan fracturas y no cumplen con las pruebas de resistencia. Posteriormente para el diseño del patinodromo, se realizaron estudios del suelo, como CBR, proctor modificado, mezclas, dando como resultados los diseños y planos de acuerdo a las especificaciones técnicas y a información suministrada por el Instituto Metropolitano de Recreacion y Deporte (IMRD), una vez obtenido todos los estudios técnicos y los diseños el paso a seguir fue la realización del presupuesto de acuerdo a las pautas planteadas anteriormente. Mejorando y promoviendo a un más el deporte y dando un espacio de recreación que beneficiara a la comunidad del barrio Nidia, San José de Cúcuta.

PALABRAS CLAVE: patinodromo, estudio de suelo, patologia, pavimento, planos

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 127 PLANOS: 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

DISEÑO DEL PAVIMENTO PARA LA CANCHA EL PLANCHÓN Y DEL PATINÓDROMO
PARA EL BARRIO NIDIA, SAN JOSÉ DE CÚCUTA

GERMAN DAVID DURÁN PEÑA
MARCO ANTONIO IBERO RIVERA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

DISEÑO DEL PAVIMENTO PARA LA CANCHA EL PLANCHÓN Y DEL PATINÓDROMO
PARA EL BARRIO NIDIA, SAN JOSÉ DE CÚCUTA

GERMAN DAVID DURAN PEÑA
MARCO ANTONIO IBERO RIVERA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniero Civil

Director:

JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIZ

Ingeniero

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 8 DE ABRIL DE 2019 **HORA:** 4:00 p. m.

LUGAR: FU - 304 - FUNDADORES TERCER PISO - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "DISEÑO DEL PAVIMENTO PARA LA CANCHA EL PLANCHON Y DEL PATINODROMO PARA EL BARRIO NIDIA, SAN JOSE DE CUCUTA".

JURADOS: ING. JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ
ING. ANDREA JOVANNA CACIQUE ARIAS

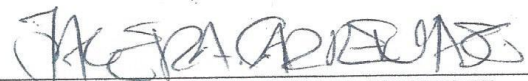
DIRECTOR: INGENIERO JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
GERMAN DAVID DURAN PEÑA	1110803	4,4	CUATRO, CUATRO

APROBADA


ING. JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ


ING. ANDREA JOVANNA CACIQUE ARIAS

Vo. Bo. 
JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 6 DE JULIO DE 2018 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: FU - 304- UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "DISEÑO DEL PAVIMENTO PARA LA CANCHA EL PLANCHON Y DEL PATINODROMO PARA EL BARRIO NIDIA, SAN JOSE DE CUCUTA".

JURADOS: ING. JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ
ING. ANDREA JOVANNA CACIQUE ARIAS

DIRECTOR: INGENIERO JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION NUMERO LETRA
MARCO ANTONIO IBERO RIVERA	1110722	4,4 CUATRO, CUATRO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ


ING. ANDREA JOVANNA CACIQUE ARIAS

Vo. Bo. 
JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo general	16
1.4.2 Objetivos específicos	16
1.5 Justificación	17
1.6 Alcances y Limitaciones	18
1.6.1 Alcances	18
1.6.2 Limitaciones	18
1.7 Delimitaciones	19
1.7.1 Temporal	19
1.7.2 Espacial	19
2. Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco Conceptual	21
2.3 Marco Teórico	26
2.4 Marco Contextual	46
2.4.1 Marco geográfico	46
2.5 Marco Legal	46

3. Diseño Metodológico	48
3.1 Tipo de investigación	48
3.2 Enfoque	48
3.2.1 Cuantitativo	48
3.3 Recolección de Información	49
3.3.1 Fuente primaria	49
3.3.2 Fuente secundaria	49
3.4 Técnicas	49
3.5 Instrumentos	49
3.6 Procesamiento y Análisis de Datos	50
4. Resultados	51
4.1 Estudio del Suelo	51
4.1.1 Aspectos generales	51
4.2 Localización	51
4.2.1 Geología de la zona	52
4.2.2 Modelo geomorfológico	52
4.3 Clasificación del Suelo	52
4.4 Capacidad de Carga	54
4.5 Diseños	54
4.5.1 Patinódromo.	54
4.5.1.1 Diseño estructural	54
4.5.1.2 Material de relleno seleccionado	55
4.5.1.3 Instalación y tipo de geotextil	55
4.5.1.4 Base granular	55

4.5.1.5 Losas de concreto hidráulico	55
4.5.1.6 Sello de juntas	56
4.5.1.7 Topografía	56
4.5.1.8 Diseño Geométrico	56
4.5.1.9 Cerramiento	56
4.5.1.10 Sistema de drenaje	57
4.6 Cancha	57
4.6.1 Rehabilitación de losas	57
4.6.2 Topografía	57
4.6.3 Cerramiento	58
4.6.4 Drenaje	58
5. Especificaciones Generales y Recomendaciones de Construcción	59
6. Conclusiones	61
Referencias Bibliográficas	62
Anexos	63