

| | | | |
|---|---|---------------|-------------|
|  | 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): CARLOS SAUL **APELLIDOS:** ACEVEDO BERMON
NOMBRE(S): LUIS JAVIER **APELLIDOS:** MORENO GUTIERREZ

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): NICOLAS ALFONSO **APELLIDOS:** CORREA DUARTE

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIO PARA EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE UNA CANCHA MULTIFUNCIONAL EN LA URBANIZACION GARCIA HERREROS ETAPA TRES Y CUATRO DE LA CIUDAD DE CUCUTA

RESUMEN

En el presente proyecto se utilizó un tipo de estudio documental que trata sobre el diseño y construcción de una estructura, así mismo se contó con la asesoría y recomendaciones de personas idóneas y expertas en dicha labor. El objetivo fue realizar un estudio para el diseño estructural de una cancha multifuncional en la urbanización García Herreros etapas tres y cuatro, de la ciudad de San José de Cúcuta. Se logró realizar un estudio topográfico del terreno en el cual se elaborara el diseño. Igualmente, se efectuó un estudio de suelos del terreno y se diseñó una estructura que sirve como propuesta para la construcción de una cancha multifuncional. Por último, se esquematizaron los costos, presupuestos y la programación de la obra.

PALABRAS CLAVES: cancha multifuncional, estudio topográfico, estudio de suelos.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 93 **PLANOS:** 5 **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

ESTUDIO PARA EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE UNA CANCHA MULTIFUNCIONAL
EN LA URBANIZACION GARCIA HERREROS ETAPA TRES Y CUATRO DE LA CIUDAD
DE CUCUTA

CARLOS SAUL ACEVEDO BERMON
LUIS JAVIER MORENO GUTIERREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA

2016

ESTUDIO PARA EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE UNA CANCHA MULTIFUNCIONAL
EN LA URBANIZACION GARCIA HERREROS ETAPA TRES Y CUATRO DE LA CIUDAD
DE CUCUTA

CARLOS SAUL ACEVEDO BERMON

LUIS JAVIER MORENO GUTIERREZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Civil

Director

NICOLAS ALFONSO CORREA DUARTE

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2016

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 14 DE MARZO DE 2016 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: AULA 4 - TERCER PISO EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "ESTUDIO PARA EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE UNA CANCHA MULTIFUNCIONAL EN LA URBANIZACION GARCIA HERREROS ETAPA TRES Y CUATRO DE LA CIUDAD DE CUCUTA".

JURADOS: ING. GERSON LIMAS RAMIREZ
ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO

DIRECTOR: INGENIERO NICOLAS ALFONSO CORREA DUARTE.

| NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES: | CODIGO | CALIFICACION | |
|------------------------------|---------|--------------|--------------|
| | | NUMERO | LETRA |
| LUIS JAVIER MORENO GUTIERREZ | 1110797 | 4,3 | CUATRO, TRES |
| CARLOS SAUL ACEVEDO BERMON | 0113890 | 4,3 | CUATRO, TRES |

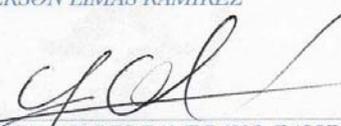
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. GERSON LIMAS RAMIREZ


ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO

Vo. Bo.


JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Bety M.

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 Justificación | 14 |
| 1.5 Objetivos | 15 |
| 1.5.1 Objetivo general | 15 |
| 1.5.2 Objetivos específicos | 15 |
| 1.6 Objetivo Investigativo | 16 |
| 1.7 Alcances y Limitaciones | 16 |
| 1.7.1 Alcances | 16 |
| 1.7.2 Limitaciones | 16 |
| 1.8 Delimitación | 17 |
| 1.8.1 Delimitación espacial | 17 |
| 1.8.2 delimitación temporal | 17 |
| 1.8.3 delimitación conceptual | 17 |
| 2. Marco Referencial | 18 |
| 2.1 Antecedentes | 18 |
| 2.2 Marco Teórico | 19 |
| 2.3 Marco Contextual | 23 |

| | |
|--|----|
| 2.4 Marco Conceptual | 24 |
| 2.5 Marco Legal | 26 |
| 3. Diseño Metodológico | 29 |
| 3.1 Tipo de Investigación | 29 |
| 3.2 Población y Muestra | 29 |
| 3.2.1 Población | 29 |
| 3.2.2 Muestra | 29 |
| 4. Desarrollo Metodológico | 30 |
| 4.1 Estudio Topográfico | 30 |
| 4.2 Estudio de Suelos | 31 |
| 5. Diseño Estructural del Proyecto | 33 |
| 5.1 Cimentaciones | 33 |
| 5.2 Estructuración de los Cimientos | 34 |
| 5.3 Parámetros de la Mampostería Confinada | 36 |
| 5.4 Elementos de Confinamiento | 38 |
| 5.5 Estructura para la Gradería | 41 |
| 6. Conclusiones | 51 |
| 7. Recomendaciones | 52 |
| Referencias Bibliográficas | 53 |
| Anexos | 55 |