

| | | | |
|--|---|---------------|-----------------|
| | 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): DAVID CAMILO **APELLIDOS:** CHACÓN BUITRAGO

NOMBRE(S): KEIBER JHANCARLOS **APELLIDOS:** SOCHA VARGAS

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): LILIA ARACELY **APELLIDOS:** REYES CARVAJALINO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DISEÑO DE LA REESTRUCTURACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO LA ARENOSA, UBICADO EN LA AVENIDA 16 CON CALLE 12 DEL BARRIO CARLOS TOLEDO PLATA, COMUNA 6 DE LA CIUDAD DE CÚCUTA

RESUMEN

El proyecto tiene como propósito diseñar la reestructuración del escenario deportivo La Arenosa, ubicado en la avenida 16 con calle 12 del barrio Carlos Toledo Plata, comuna 6 de la ciudad de Cúcuta. Se utiliza una metodología descriptiva para recopilar, procesar y consolidar los datos requeridos para el diseño, por medio de un trabajo de campo para tomar los datos directamente del lugar donde se requiere realizar el proyecto. En los resultados se presenta el estudio topográfico del terreno y del estudio de la clasificación del suelo y la carga admisible. Igualmente, se realizan los diseños arquitectónicos y estructurales de la gradería, cerramiento y cubierta de gradería. Por último, se calculan los costos y presupuestos del proyecto, con la programación de obra requerida.

PALABRAS CLAVE: escenario deportivo, topografía, diseño estructural, diseño arquitectónico.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 114 **PLANOS:** 4 **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 DE LA REESTRUCTURACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO LA ARENOSA,
UBICADO EN LA AVENIDA 16 CON CALLE 12 DEL BARRIO CARLOS TOLEDO
PLATA, COMUNA 6 DE LA CIUDAD DE CÚCUTA

DAVID CAMILO CHACÓN BUITRAGO
KEIBER JHANCARLOS SOCHA VARGAS

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

2017

DISEÑO DE LA REESTRUCTURACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO LA ARENOSA,
UBICADO EN LA AVENIDA 16 CON CALLE 12 DEL BARRIO CARLOS TOLEDO
PLATA, COMUNA 6 DE LA CIUDAD DE CÚCUTA

DAVID CAMILO CHACÓN BUITRAGO
KEIBER JHANCARLOS SOCHA VARGAS

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

Ingeniero Civil

Director:

LILIA ARACELY REYES CARVAJALINO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

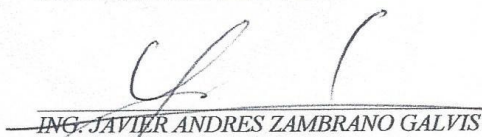
ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

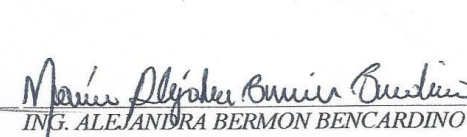
FECHA: 16 DE FEBRERO DE 2017 HORA: 5:30 p. m.
LUGAR: AULA 3 – CREAD - UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL
TITULO DE LA TESIS: “DISEÑO DE LA REESTRUCTURACION DEL ESCENARIO DEPORTIVO LA ARENOSA, UBICADO EN LA AVENIDA 16 CON CALLE 12 DEL BARRIO CARLOS TOLEDO PLATA, COMUNA 6 DE LA CIUDAD DE CUCUTA”.
JURADOS: ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
DIRECTOR: INGENIERA LILIA ARACELY REYES CARVAJALINO.

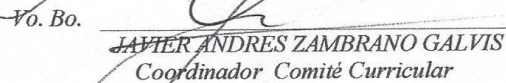
| NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES: | CODIGO | CALIFICACION | |
|--------------------------------|---------|--------------|----------------|
| | | NUMERO | LETRA |
| DAVID CAMILO CHACON BUITRAGO | 1111591 | 4,4 | CUATRO, CUATRO |
| KEYBER JHANCARLOS SOCHA VARGAS | 1111882 | 4,4 | CUATRO, CUATRO |

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS


ING. ALEJANDRA BERMON BENCARDINO

Vo. Bo. 
JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Contenido

| | pág. |
|---|-------------|
| Introducción | 13 |
| 1. Problema | 14 |
| 1.1 Título | 14 |
| 1.2 Planteamiento del Problema | 14 |
| 1.3 Formulación del Problema | 15 |
| 1.4 Justificación | 15 |
| 1.5 Objetivos | 16 |
| 1.5.1 Objetivo general | 16 |
| 1.5.2 Objetivos específicos | 16 |
| 1.5.3 Objetivo investigativo | 16 |
| 1.6 Alcance y Limitaciones | 17 |
| 1.6.1 Alcance | 17 |
| 1.6.2 Limitaciones | 17 |
| 1.7 Delimitación del Proyecto | 17 |
| 1.7.1 Delimitación espacial | 17 |
| 1.7.2 Delimitación temporal | 17 |
| 1.7.3 Delimitación conceptual | 17 |
| 2. Marco de Referencia | 18 |
| 2.1 Antecedentes | 18 |
| 2.2 Marco Teórico | 20 |
| 2.2.1 Especificaciones técnicas mínimas del diseño arquitectónico | 20 |

| | |
|---|----|
| 2.2.2 Especificaciones técnicas mínimas del estudio de suelos y diseño geotécnico | 21 |
| 2.2.3 Especificaciones técnicas mínimas del diseño estructural. | 22 |
| 2.3 Marco Contextual | 23 |
| 2.4 Marco Conceptual | 25 |
| 2.5 Marco Legal | 26 |
| 3. Diseño Metodológico | 28 |
| 3.1 Tipo de Investigación | 28 |
| 3.2 Población y Muestra | 28 |
| 3.3 Técnicas de Recolección de Información | 28 |
| 3.4 Técnicas de Análisis de Información | 29 |
| 4. Estudio Topográfico | 30 |
| 5. Estudio de la Clasificación del Suelo y Carga Admisible | 32 |
| 5.1 Clasificación del Suelo | 32 |
| 5.2 Carga Admisible | 33 |
| 6. Diseño Arquitectónico y Estructural de las Obras | 38 |
| 6.1 Diseño Estructural Graderías | 38 |
| 6.2 Diseño Estructural Columnas | 43 |
| 6.3 Diseño Viga de Amarre | 50 |
| 6.4 Diseño de Cubierta | 53 |
| 6.5 Cargas sobre la Cercha | 59 |
| 7. Calculo de Costos y Presupuesto | 70 |
| 8. Programación de Obra | 72 |
| 9. Conclusiones | 73 |

| | |
|----------------------------|----|
| 10. Recomendaciones | 75 |
| Referencias Bibliográficas | 76 |
| Anexos | 78 |