

| | | | |
|--|---|---------------|-----------------|
| | 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): LIANNA MAYERLY **APELLIDOS:** MARTÍNEZ MONTAGUT

NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JAVIER ANDRÉS **APELLIDOS:** ZAMBRANO GALVIS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): CONVERSIÓN DE LA CANCHA DE MICROFUTBOL EN TIERRA A SINTETICA Y CONSTRUCCIÓN DEL TIRADOR MINIBASKET EN EL SECTOR DE LA CALLE 11 CON AVENIDAS 2 Y 3 DEL BARRIO COMUNEROS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

RESUMEN

El trabajo trata acerca de la Conversión de la cancha de Microfutbol en tierra a sintética y construcción del tirador de minibasket en el sector de la calle 11 con avenidas 2 y 3 del barrio comuneros del municipio de San José de Cúcuta. En el mismo se plantea la propuesta técnico económica para la realización de dicho proyecto.

En primer lugar se identifica el sitio donde se plantea realizar el proyecto, se consulta la geología de la zona, se describe las características de la misma, adicionalmente se estudian las propiedades físicas y mecánicas donde se planea realizar las obras de mejoras de la cancha de tierra a sintética, además se dimensiona la estructura y demás sistemas inherentes a la construcción de la cancha.

Se elabora los planos, se realiza el análisis de precios y las especificaciones técnicas de los materiales requeridos para la implementación del proyecto.

El proyecto beneficiaria a unas 2.000 personas como mínimo pertenecientes all barrio los Comuneros de San José de Cúcuta requiriendo para desarrollo del proyecto realizar análisis y cálculos especializados llevada a cabo por profesionales en el área que se involucran en el proyecto.

PALABRAS CLAVE: Cancha, Microfutbol, Sintetica Minibasket, Tirado, planos.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 104 **PLANOS:** _____ **ILUSTRACIONES:** _____ **CD ROOM:** 1

| Elaboró | | Revisó | | Aprobó | |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Equipo Operativo del Proceso | | Comité de Calidad | | Comité de Calidad | |
| Fecha | <u>24/10/2014</u> | Fecha | <u>05/12/2014</u> | Fecha | <u>05/12/2014</u> |

COPIA NO CONTROLADA

CONVERSION DE LA CANCHA DE MICROFUTBOL EN TIERRA A SINTETICA Y
CONSTRUCCION DEL TIRADOR MINIBASKET EN EL SECTOR DE LA CALLE 11 CON
AVENIDAS 2 Y 3 DEL BARRIO COMUNEROS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE
CUCUTA

LIANNA MAYERLY MARTÍNEZ MONTAGUT

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

CONVERSIÓN DE LA CANCHA DE MICROFUTBOL EN TIERRA A SINTETICA Y
CONSTRUCCION DEL TIRADOR MINIBASKET EN EL SECTOR DE LA CALLE 11 CON
AVENIDAS 2 Y 3 DEL BARRIO COMUNEROS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE
CUCUTA

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

Ingeniero Civil

LIANNA MAYERLY MARTÍNEZ MONTAGUT

Director:

JAVIER ANDRÉS ZAMBRANO GALVIS

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 12 DE FEBRERO DE 2018 **HORA:** 4:00 p. m.

LUGAR: FU - 304 EDIFICIO FUNDADORES - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "CONVERSION DE LA CANCHA DE MICROFUTBOL EN TIERRA A SINTETICA Y CONSTRUCCION DEL TIRADOR MINIBASKET EN EL SECTOR DE LA CALLE 11 CON AVENIDAS 2 Y 3 DEL BARRIO COMUNEROS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA".

JURADOS: **ING. JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ**
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

DIRECTOR: **INGENIERO JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS.**

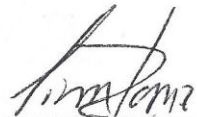
| NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES: | CODIGO | CALIFICACION | |
|----------------------------------|---------|--------------|--------------|
| | | NUMERO | LETRA |
| LIANNA MAYERLY MARTINEZ MONTAGUT | 1112032 | 4,3 | CUATRO, TRES |

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS



ING. JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ



ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

Vo. Bo. 

JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty 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 Objetivos | 14 |
| 1.4.1 Objetivo general | 14 |
| 1.4.2 Objetivos específicos | 14 |
| 1.5 Justificación | 15 |
| 1.6 Alcance y Delimitaciones | 16 |
| 1.6.1 Alcance | 16 |
| 1.6.2 Delimitaciones | 16 |
| 1.6.3 Limitaciones | 17 |
| 2. Marco Referencial | 18 |
| 2.1 Marco Conceptual | 18 |
| 2.2 Marco Teórico | 21 |
| 2.3 Marco Legal | 29 |
| 2.4 Marco Contextual | 30 |
| 3. Diseño Metodológico | 32 |
| 3.1 Tipo de Investigación | 32 |
| 3.2 Población y Muestra | 32 |

| | |
|--|----|
| 3.3 Técnica e Instrumentos para la Recolección de Información | 32 |
| 3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos | 33 |
| 4. Contenido del Trabajo de Grado | 34 |
| 4.1 Identificar y Describir el Sitio del Terreno | 34 |
| 4.2 Geología de la Zona y Propiedades Físicas y Mecánicas del Suelo | 35 |
| 4.3 Dimensionamiento de la Cancha Sintética de Microfútbol y de minibasket | 34 |
| 5. Planos Generales | 42 |
| 6. Presupuesto General de Obra | 45 |
| 7. Especificaciones Técnicas de Materiales | 47 |
| 8. Programa de Trabajo e Inversiones | 63 |
| 9. Conclusiones | 64 |
| 10. Recomendaciones | 66 |
| Referencias Bibliográficas | 67 |
| Anexos | 69 |