

	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): DANIA KATHERINE APELLIDOS: SANDOVAL COTE

NOMBRE(S): FERNANDA LIZETH APELLIDOS: JAIME MELO

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JAVIER ALFONSO APELLIDOS: CÁRDENAS GUTIÉRREZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y EMPRADIZACIÓN EN FIBRA SINTETICA DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO COLSAG EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

RESUMEN

El trabajo trata acerca de, estudios y diseños para el cerramiento perimetral y empradizacion en fibra sintética de la cancha de futbol del barrio Colsag en el municipio de San José de Cúcuta. Por tal motivo, se elabora los estudios y diseño para el cerramiento perimetral y empradizacion en fibra sintética de la cancha de futbol del barrio Colsag en el Municipio de San José de Cúcuta. Ejecutar levantamiento del terreno con equipos topográficos y sobre poner en planta. Para ello, se realiza la caracterización del suelo para determinar las propiedades física y mecánicas. Para luego, establecer obras de cerramiento perimetral, planos generales, análisis de precios unitarios, presupuesto y programa de inversión de obra. Y finalmente, relacionar especificaciones técnicas de construcción y de materiales. Es un tipo de investigación aplicada, la población es el estudiante del establecimiento educativo donde se desarrolla la investigación al cual acuden más de 1.200 personas. La muestra son 50 estudiantes seleccionados de forma sincrética. La observación directa, consulta de trabajo de grado, libros técnicos y manuales son fuentes de recolección de información.

PALABRAS CLAVE: Emprandizacion, sintética, fibra, futbol, cancha

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 114 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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y EMPRADIZACION
EN FIBRA SINTETICA DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO COLSAG EN EL
MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

DANIA KATHERINE SANDOVAL COTE

FERNANDA LIZETH JAIME MELO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y EMPRADIZACION
EN FIBRA SINTETICA DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO COLSAG EN EL
MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

DANIA KATHERINE SANDOVAL COTE

FERNANDA LIZETH JAIME MELO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de

Ingeniero Civil

Director

JAVIER ALFONSO CÁRDENAS GUTIÉRREZ

INGENIERO CIVIL

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL

SAN JOSÉ DE CUCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 13 DE FEBRERO DE 2019 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: AULA 4 EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y EMPRADIZACION DE FIBRA SINTETICA DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO COLSAG EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA".

JURADOS: ING. GERSON LIMAS RAMIREZ
ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO

DIRECTOR: INGENIERO JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
DANIA KATHERINE SANDOVAL COTE	1112033	4,3	CUATRO, TRES
FERNANDA LIZETH JAIME MELO	1112034	4,3	CUATRO, TRES

APROBADA


ING. GERSON LIMAS RAMIREZ


ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO

Vo. Bo.


JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ
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 Objetivos	15
1.4.1 Objetivo general	15
1.4.2 Objetivos específicos	15
1.5 Justificación	16
1.6 Alcance y Limitaciones	16
1.6.1 Alcance	16
1.6.2 Limitaciones	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación espacial	17
1.7.2 Delimitación temporal	17
2. Marco Referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco Conceptual	20
2.3 Marco Teórico	22
2.4 Marco Contextual	27
2.5 Marco Legal	28
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
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	29
3.3.1 Fuentes primaria	29
3.3.2 Fuentes secundarias	29
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de la Información	30
4. Generalidades	31
4.1 Topografía	31
4.2 Plano topográfico	39
5. Caracterización del Suelo	40
5.1 Abertura o Apiques	40
5.2 Toma de Muestras	41
5.3 Ensayos de Laboratorio	42
5.4 Interpretación de Resultados	42
6. Dimensionamiento estructura de apoyo, sistema de filtros y de drenaje cancha sintética	44
7. Obras de Cerramiento Perimetral de la Cancha Sintética	46
8. Análisis de Precios Unitarios	52
9. Planos Generales	56
10. Presupuesto de Obra	57
11. Plan de Trabajo e Inversiones cancha Sintetica del Barrio COLSAG	58
12. Especificaciones Técnicas de Materiales y de Construcción	59
13. Conclusiones	68

14. Recomendaciones	70
Referencias Bibliográficas	71
Anexos	72