

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/209

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): WILLINGTON HUMBERTO **APELLIDOS:** ACEVEDO VEGA

NOMBRE(S): MARLON ALEXANDER **APELLIDOS:** LÓPEZ BERMÚDEZ

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): EDGAR **APELLIDOS:** VILLEGAS PALLARES

TÍTULO DEL PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO SOCIAL Y DEPORTIVO EN LA CARRERA 4 CON CALLE 1 EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN

El siguiente proyecto, tendrá como enfoque una propuesta de ingeniería que permita dar paso a la materialización del proyecto que busca la construcción de un escenario social y deportivo en la Carrera 4 Con Calle 1 En El Municipio De Bochalema, Departamento de Norte de Santander, logrando dar respuesta a las necesidades primordiales de un sector que se encuentra abandonado en el ámbito de la recreación deportiva y el libre desarrollo de actividades físicas y la práctica de deportes. Desde el punto de vista de la academia llevando en práctica los conocimientos obtenidos en la carrera ingeniería civil como principal método de solución y viabilidad del proyecto, el cual incluye entre varios objetivos el levantamiento topográfico, el diseño estructural y el manejo de aguas para la debida construcción de este centro polideportivo público. Estas construcciones conllevan un avance importante para la comunidad, entregándoles un área de recreación que se adapte a las necesidades de sus habitantes y que a su vez ayuda a la lucha contra el sedentarismo presente en la misma comunidad a causa de la falta de este tipo de centros recreativos en mejores condiciones.

PALABRAS CLAVE: levantamiento topográfico, diseño arquitectónico, escenarios deportivos, diseños estructurales, diseños hidrosanitarios, aprovechamiento del tiempo libre, drenaje de aguas, recreación.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 209 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

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO SOCIAL Y
DEPORTIVO EN LA CARRERA 4 CON CALLE 1 EN EL MUNICIPIO DE
BOCHALEMA, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MARLON ALEXANDER LÓPEZ BERMÚDEZ
WILLINGTON HUMBERTO ACEVEDO VEGA

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

2019

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO SOCIAL Y
DEPORTIVO EN LA CARRERA 4 CON CALLE 1 EN EL MUNICIPIO DE
BOCHALEMA, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MARLON ALEXANDER LÓPEZ BERMÚDEZ
WILLINGTON HUMBERTO ACEVEDO VEGA

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

Director
EDGAR VILLEGAS PALLARES
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER FACULTAD DE
INGENIERÍAS.

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 11 DE OCTUBRE DE 2019 HORA: 4:30 p. m.

LUGAR: SALA 3 - EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

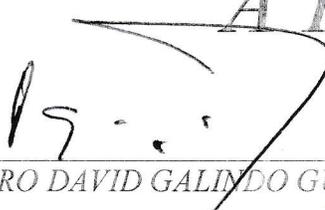
TITULO DE LA TESIS: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE ESCENARIO SOCIAL Y DEPORTIVO EN LA CARRERA 4 CON CALLE 1, EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

JURADOS: ING. PEDRO DAVID GALINDO GUTIERREZ
ING. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

DIRECTOR: INGENIERO EDGAR VILLEGAS PALLARES.

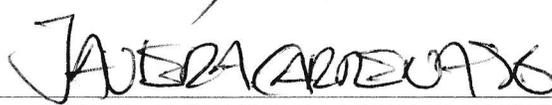
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
WILLINGTON HUMBERTO ACEVEDO VEGA	2110045	4,0	CUATRO, CERO
MARLON ALEXANDER LOPEZ BERMUDEZ	2110005	4,0	CUATRO, CERO

APROBADA


ING. PEDRO DAVID GALINDO GUTIERREZ


ING. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

Vo. Bo.


JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ

Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Tabla de Contenidos

	Pág.
Introducción	14
1. Problema	15
1.1. Título	15
1.2. Planteamiento del problema	15
1.3. Formulación Del Problema	15
1.4. Justificación	16
1.5. Objetivos	16
1.5.1. Objetivo General.	16
1.5.2. Objetivos Específicos.	16
1.6. Alcances Y Limitaciones	17
1.6.1. Alcance	17
1.6.2. Limitaciones	17
1.7. Delimitaciones	17
1.7.1. Delimitación Espacial.	17
1.7.2. Delimitación temporal.	19
1.7.3. Delimitación conceptual.	19
2. Marco Referencial	20
2.1. Antecedentes	20
2.2. Marco Contextual	21
2.3. Marco Conceptual	24
2.4. Marco Teórico	25

2.4.1. Calidad de vida urbana.	26
2.4.2. Ambiente urbano.	27
2.4.3. Espacio público.	29
2.4.4. Equipamiento en espacios públicos.	29
2.4.5. Gestión sociodeportiva.	30
2.5. Marco Legal	31
3. Metodología	34
3.1. Tipo De Investigación	34
3.2. Población y muestra	34
3.2.1. Población.	34
3.2.2. Muestra.	34
3.3. Proceso Metodológico	34
4. Desarrollo del Proyecto	36
4.1. Estudio Topográfico	36
4.1.1. Trabajo de Campo.	36
4.1.2. Trabajo de Oficina.	39
4.2. Diseño Arquitectónico	40
4.3. Diseño estructural	43
4.3.1. Descripción Del Proyecto.	43
4.3.2. Propuesta Estructural.	46
4.3.3. Materiales Empleados.	47
4.3.4. Longitud De Gancho.	51
4.3.5. Análisis Y Diseño Estructural De Las Baterías Sanitarias.	51

4.3.6. Análisis Y Diseño Estructural De Estructura Del Coliseo.	61
4.4. Diseño Redes Hidrosanitarias Y Aguas Lluvias	75
4.4.1. Red Hidráulica.	75
4.4.2. Red Sanitaria.	81
4.4.3. Red de Aguas Lluvias.	84
4.5. Costo y Presupuesto	89
4.5.1. Cantidades de Obra.	89
4.5.2. Presupuesto de Obra.	93
4.6. Planos	96
Conclusiones	97
Recomendaciones	98
Bibliografía	99
Anexos	101