

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

### RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): JEAN CARLOS APELLIDOS: LÓPEZ BAUTISTA

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): VICTOR ORLANDO APELLIDOS: MUTIS SERRANO

CODIRECTOR:

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CAMPO DE FÚTBOL EN GRAMA SINTÉTICA Y ADECUACIÓN PARQUE CANCHA MARACANÁ BARRIO BELÉN, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

### RESUMEN

Este proyecto realizó un trabajo dirigido como asistente técnico en la construcción del campo de fútbol en grama sintética y adecuación parque cancha maracaná barrio belén, Municipio de San José de Cúcuta, norte de Santander. Para ello, se realizó una investigación tipo descriptiva ya que se recolectó la información respecto a las actividades realizadas en este proyecto, las cuales fueron posteriormente analizadas y evaluadas. La recolección de información se obtuvo por medio de los ingenieros y arquitectos de la Alta consejería en planes, programas y proyectos especiales de la Gobernación de Norte de Santander. Como población se abordó a todas aquellas personas que viven en la ciudad de San José De Cúcuta; es decir 618,310 habitantes y tiene una extensión 1176 km<sup>2</sup> y constituida por 10 comunas. El muestreo se realizó en el barrio de Belén, ubicado en la comuna 9 correspondiente a 89,030 habitantes, donde se llevó a cabo la construcción del campo de fútbol en grama sintética y adecuación. Se hizo el seguimiento al proceso constructivo de las actividades preliminares, estructura del campo de juego, movimiento de tierras, sistema de drenaje y estructura de gradería del proyecto. Seguidamente, se elaboró el registro de las actividades desarrolladas mediante bitácora. Posteriormente, se llevo a cabo un registro fotográfico de las diferentes actividades, seguimiento de la obra. Finalmente, se ejecutó a cabalidad las actividades que indique el ingeniero encargado.

**PALABRAS CLAVE:** estructura del campo de juego, movimiento de tierras, sistema de drenaje.

**PÁGINAS:** 149 **PLANOS:**      **ILUSTRACIONES:**      **CD ROOM:** 1

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

COPIA NO CONTROLADA

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL  
CAMPO DE FÚTBOL EN GRAMA SINTÉTICA Y ADECUACIÓN PARQUE CANCHA  
MARACANÁ BARRIO BELÉN, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE  
SANTANDER

JEAN CARLOS LÓPEZ BAUTISTA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL  
CAMPO DE FÚTBOL EN GRAMA SINTÉTICA Y ADECUACIÓN PARQUE CANCHA  
MARACANÁ BARRIO BELÉN, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE  
SANTANDER

JEAN CARLOS LÓPEZ BAUTISTA

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

Tecnólogo en Obras Civiles

Director

VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

**HORA:** 08:00 a.m.  
**FECHA:** 16/08/2019  
**LUGAR:** EDIFICIO CREAD

**JURADOS:** ARQ. WILMA GISELA FIGUEROA MALDOADO  
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ


**TITULO DEL PROYECTO:** "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCION DEL CAMPO DE FUTBOL EN GRAMA SINTETICA Y ADECUACION PARQUE CANCHA MARACANA BARRIO BELEN, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER."

**DIRECTOR:** ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOTA</b>
<u>JEAN CARLOS LOPEZ BAUTISTA</u>	<u>1921049</u>	<u>4.3</u>

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
\_\_\_\_\_  
CODIGO: 03878

  
\_\_\_\_\_  
CODIGO: 03488

  
\_\_\_\_\_  
VoBo.ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	16
1. Problema	17
1.1 Titulo	17
1.2 Planteamiento del Problema	17
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Objetivos	18
1.4.1 Objetivo general	18
1.4.2 Objetivos específicos.	18
1.5 Justificación	18
1.6 Alcances y Limitaciones	19
1.6.1 Alcances	19
1.6.2 Limitaciones	19
1.7 Delimitaciones	19
1.7.1 Delimitación espacial	19
1.7.2 Delimitación temporal	19
1.7.3 Delimitación conceptual	20
2. Marco Referencial	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco Teórico	22
2.3 Marco Conceptual	24
2.4 Marco Contextual	25
2.4.1 Ubicación	26

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
3.3 Instrumentos de Recolección de Información	29
3.3.1 Información primaria	29
3.3.2 Información secundaria	30
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	30
3.4.1 Presentación de resultados	30
4. Realizar el Seguimiento al Proceso Constructivo de las Actividades Preliminares, Estructura del Campo de Juego, Movimiento de Tierras, Sistema de drenaje Y Estructura de Gradería del proyecto	31
5. Elaborar el Registro de las Actividades Desarrolladas Mediante Bitácora	33
6. Realizar registro fotográfico de las diferentes actividades, seguimiento de la obra	50
7. Ejecutar a Cabalidad Las Actividades que Indique el Ingeniero Encargado	52
Referencias Bibliográficas	57
Anexos	58