

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/95

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

### AUTORES:

NOMBRE(S) FRAN JOSÉ APELLIDOS GARCÍA SUAREZ

NOMBRE(S) YULIETH KARINA APELLIDOS HERNÁNDEZ COTE

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

### DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) FRANCISCO JAVIER APELLIDOS SUÁREZ URBINA

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIFUNCIONAL, PLAZOLETA DE EVENTOS RECREATIVOS Y ADECUACIÓN DEL ENTORNO PAISAJISTICO DEL PARQUE DE LA CALLE 6N CON CANAL BOGOTA DEL BARRIO CEIBA II

**RESUMEN.** Se logró la construcción de la cancha multifuncional, teniendo en cuenta: realización de la caracterización del suelo, dimensionar estructura de cimentación cancha multifuncional, proyectar plazoleta de eventos culturales y recreativos, se definió obras de adecuación entorno paisajístico del parque, se elaboraron planos generales, guía técnica de construcción y presupuesto de obra.

**PALABRAS CLAVES:** cancha multifuncional, construcción, cimentación, obra de adecuación, planos.

### CARACTERÍSTICAS

**PÁGINAS:** 95 **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

CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIFUNCIONAL, PLAZOLETA DE EVENTOS  
RECREATIVOS Y ADECUACIÓN DEL ENTORNO PAISAJISTICO DEL PARQUE DE LA  
CALLE 6N CON CANAL BOGOTA DEL BARRIO CEIBA II

FRAN JOSÉ GARCÍA SUAREZ  
YULIETH KARINA HERNÁNDEZ COTE

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2018

CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIFUNCIONAL, PLAZOLETA DE EVENTOS  
RECREATIVOS Y ADECUACIÓN DEL ENTORNO PAISAJISTICO DEL PARQUE DE  
LA CALLE 6N CON CANAL BOGOTA DEL BARRIO CEIBA II

FRAN JOSÉ GARCÍA SUAREZ  
YULIETH KARINA HERNÁNDEZ COTE

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Tecnólogo en Obras Civiles

Director  
FRANCISCO JAVIER SUÁREZ URBINA  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2018



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 08:00 A.M.  
FECHA: 17/08/2018  
LUGAR: FUNDADORES 304

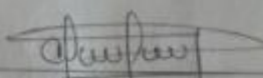
JURADOS: ING. CLAUDIA LILIANA CASADIEGO PERALTA  
ING. CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS

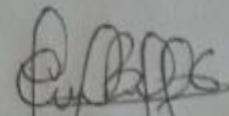
TITULO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE CANCHA MULTIFUNCIONAL  
PLAZOLETA DE EVENTOS RECREATIVOS Y ADECUACION DEL ENTORNO  
PAISAJISTICO DEL PARQUE DE LA CALLE 6N CON CANAL BOGOTA DEL  
BARRIO CEIBA II"

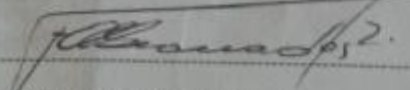
DIRECTOR: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
FRAN JOSE GARCIA SUAREZ	1421373	4.2
YULIETH KARINA HERNANDEZ COTE	1421357	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS

  
CODIGO: 02284

  
CODIGO: 06373

  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Tabla de contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del problema	13
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
1.6 Alcances y limitaciones	17
1.6.1 Alcances	17
1.6.2 Limitaciones	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación espacial	17
1.7.2 Delimitación temporal.	17
2. Marco referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco teórico	19
2.3 Marco conceptual	24
2.4 Marco legal	27
2.5 Marco contextual	28

3. Metodología	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
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	30
3.5 Presentación de Resultados	30
4. Generalidades	31
4.1 Localización y descripción del proyecto	31
4.2 Caracterización del suelo	31
4.2.1 Abertura o apiques	31
4.2.2 Toma de muestras	32
4.2.3 Ensayos de Laboratorio	33
4.2.4 Interpretación de resultados	33
4.2.5 Recomendación cimentación	34
4.3 Planteamiento Arquitectónico	34
4.4 Estructura de cimentación cancha multifuncional	34
4.5 Plazoleta de eventos recreativos y culturales	37
4.6 Adecuación entorno paisajístico del parque	39
5. Análisis de Precios Unitarios.	41
6. Presupuesto General de Obra	45
7. Aspectos Técnicos de Construcción	47

7.1 Generalidades	47
7.2 Orientación	47
7.3 Proceso constructivo	47
8. Conclusiones	56
9. Recomendaciones	58
Referencias bibliográficas	59
Anexos	61