

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/130

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) ANGIE MILENA **APELLIDOS** FLOREZ CARVAJAL

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) FERNANDO **APELLIDOS** JAIMES TARAZONA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTÉTICA Y PARQUE, UBICADO EN LA AVENIDA 4E ENTRE CALLES 34 Y 35 DEL BARRIO DOCE DE OCTUBRE MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN. Se diseñó una bitácora para el registro de los avances de la obra, se supervisó las labores desarrolladas en el transcurso de la obra, igualmente se llevó el control de calidad de los concretos y el diseño de la mezcla, registro fotográfico de las actividades realizadas en la construcción y se asistió a los comités de obra realizados. Además de realizar seguimiento a la programación de la obra.

PALABRAS CLAVES: construcción, cancha, obra, sintética, calidad

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 130 **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

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE
CANCHA SINTÉTICA Y PARQUE, UBICADO EN LA AVENIDA 4E ENTRE CALLES 34 Y
35 DEL BARRIO DOCE DE OCTUBRE MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE
SANTANDER

ANGIE MILENA FLOREZ CARVAJAL

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2020

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE
CANCHA SINTÉTICA Y PARQUE, UBICADO EN LA AVENIDA 4E ENTRE CALLES 34 Y
35 DEL BARRIO DOCE DE OCTUBRE MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE
SANTANDER

ANGIE MILENA FLOREZ CARVAJAL

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

Director:

FERNANDO JAIMES TARAZONA

Ingeniero Civil

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

2020

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

HORA: 6:00 pm
FECHA: 22/06/2020
LUGAR: VIRTUAL

JURADOS: ING. GERSON LIMAS RAMIREZ
ING. YORDANI ALEXIS ALVAREZ SEPULVEDA

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTÉTICA Y PARQUE, UBICADO EN LA AVENIDA 4E
ENTRE CALLES 34 Y 35 DEL BARRIO DOCE DE OCTUBRE MUNICIPIO DE LOS PATIOS,
NORTE DE SANTANDER"

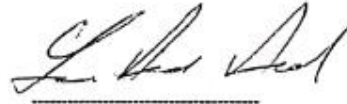
DIRECTOR: ING. FERNANDO JAIMES TARAZONA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO:	NOTA:
ANGIE MILENA FLOREZ CARVAJAL	1921168	4.3

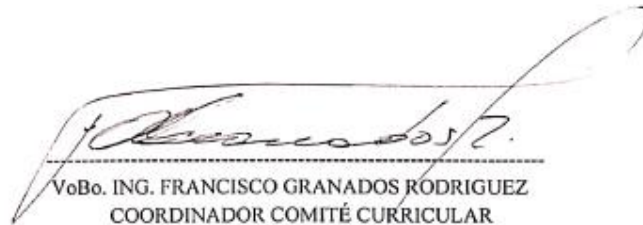
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 03878



CODIGO: 06761



VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del problema	12
1.3 Formulación del problema	13
1.4 Justificación	13
1.5 Objetivos	14
1.5.1 Objetivo general	14
1.5.2 Objetivos específicos	14
1.6 Alcances y limitaciones	15
1.6.1 Alcances	15
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	16
1.7.1 Delimitación espacial	16
1.7.2 Delimitación temporal	16
1.7.3 Delimitación conceptual	16
2. Marco referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.2 Marco teórico	17
2.3 Marco conceptual	20
2.4 Marco contextual	21
2.5 Marco legal	22

3. Metodología	28
3.1 Tipo de investigación	28
3.2 Población y muestra	28
3.2.1 Población	28
3.2.2 Muestra	28
3.3 Instrumentos de recolección de información	29
3.3.1 Información primaria	29
3.3.2 Información secundaria	29
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	29
4. Resultados	30
4.1 Bitácoras	30
4.2 Supervisar labores a desarrollar en el transcurso de la obra	30
4.2.1 Preliminares	30
4.2.2 Movimiento de tierras	31
4.2.3 Zonas duras y peatonales	31
4.2.4 Estructuras en concreto	31
4.2.5 Acero de refuerzo	32
4.2.6 Obras cancha sintética	32
4.2.7 Estructura lateral de la cancha sintética	33
4.2.8 Obras de drenaje	33
4.2.9 Zonas verdes, jardineras y sardineles	33
4.2.10 Gradería de la cancha	33
4.2.11 Instalaciones eléctricas	34
4.2.12 Aseo y limpieza	34
4.2.13 Zona de juegos, gimnasio biosaludable y otros	34

4.3 Llevar control de calidad de los concretos	34
4.4 Registro fotográfico de las actividades a realizar en la construcción	35
4.4.1 Movimiento de tierras	35
4.4.2 Zonas duras y peatonales	38
4.4.3 Estructuras en concreto	39
4.4.4 Acero de refuerzo	40
4.4.5 Obras cancha sintética	41
4.4.6 Obras de drenaje	42
4.4.7 Zonas verdes, jardineras y sardineles	43
4.4.8 Gradería de la cancha	44
4.4.9 Instalaciones eléctricas	44
4.5 Asistir a los comités de obra realizados en el transcurso de la obra	45
4.6 Seguimiento a la programación de la obra	46
5. Conclusiones	47
6. Recomendaciones	48
Referencias bibliográficas	49
Anexos	51