

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/148

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR:

NOMBRES: JHOAN CAMILO

APELLIDOS: BARON GUERRERO

FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: JOSÉ FRANCISCO

APELLIDOS: MESA VILLAMIZAR

TÍTULO DEL TRABAJO: Trabajo dirigido como asistente técnico en la construcción de cancha sintética y parque Señora del Carmen del barrio Daniel Jordán , municipio de Los Patios, Norte de Santander

RESUMEN

Este proyecto tiene como finalidad supervisar y registrar las diferentes actividades en la construcción de una cancha sintética y un parque. El mejoramiento de estos espacios trae consigo beneficios como recuperar los espacios culturales y recreativos dentro de la zona beneficiada, este establecerá un vínculo de participación ciudadana con una clara función ambiente-urbana, atiende a su creación, conservación y desarrollo y además origina un mejoramiento al entorno urbano.

PALABRAS CLAVE: Construcción, mejoramiento, cancha sintética, parque recreacional.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 148 PLANOS: \_\_\_ ILUSTRACIONES: \_\_\_ CD ROOM: X

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 TECNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE  
CANCHA SINTETICA Y PARQUE SEÑORA DEL CARMEN DEL BARRIO DANIEL  
JORDAN, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

JHOAN CAMILO BARON GUERRERO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE  
CANCHA SINTETICA Y PARQUE SEÑORA DEL CARMEN DEL BARRIO DANIEL  
JORDAN, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

JHOAN CAMILO BARON GUERRERO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de

Tecnólogo en Obras Civiles

Director

JOSÉ FRANCISCO MESA VILLAMIZAR

Tecnólogo en obras civiles

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE 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

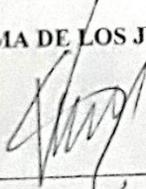
JURADOS: ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO  
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA  
CONSTRUCCION DE LA CANCHA SINTETICA Y PARQUE SEÑORA DEL CARMEN. DEL  
BARRIO DANIEL JORDAN; MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER."

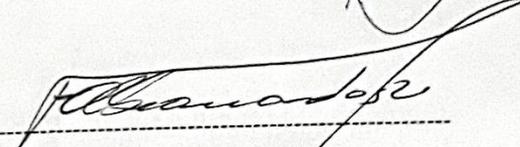
DIRECTOR: ING. JOSE FRANCISCO MESA VILLAMIZAR

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JHOAN CAMILO BARON GUERRERO	1921181	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS

  
CODIGO 02225

  
CODIGO: 05242

  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Tabla de Contenido

	Pág.
Introducción	18
1. Problema	19
1.1. Titulo	19
1.2. Planteamiento del Problema.	19
1.3 Formulación del Problema	20
1.4. Objetivos	20
1.4.1 Objetivo General	20
1.4.2. Objetivos Específicos	20
1.5. Justificación	21
1.6. Alcances y Limitaciones	22
1.6.1 Alcances	22
1.6.2 Limitaciones	22
1.7 Delimitaciones	22
1.7.1 Delimitación Espacial	23
1.7.2 Delimitación Temporal	23
1.7.3. Delimitación Conceptual	23
2. Marco Referencial	24
2.1. Antecedentes	24

2.2. Marco Teórico	26
2.3 Marco Contextual	28
2.4 Marco Conceptual	29
2.5 Marco Legal	31
3 Diseño Metodológico	36
3.1. Tipo de Investigación	36
3.2. Población y Muestra	36
3.2.1 Población	36
3.2.2. Muestra	36
3.3. Instrumentos de Recolección de Información	36
3.3.1 Información Primaria	37
3.3.2 Información Secundaria	37
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	37
3.5. Presentación de Resultados	37
4. Desarrollo del Proyecto	38
4.1 Registro Fotográfico	38
4.1.1 Localización y Replanteo	38
4.1.2 Cerramiento en Tela Verde	38
4.1.3 Demolición de Sardinel Existente	39
4.1.4 Demolición de Placa Contra piso e = 10 cm	40

4.1.5 Demolición de Muro en Mampostería	40
4.1.6 Excavación Manual Material Común	41
4.1.7 Relleno Seleccionado de la Misma Excavación Compactado con Vibro Compactador Manual	43
4.1.8 Suministro y Compactación Manual de Relleno con Material de Cantera Tipo Base	44
4.1.9 Retiro de Sobrantes de Construcción	46
4.1.10 Concreto de Saneamiento $e = 0.05$ m	47
4.1.11 Concreto Ciclópeo para Bases	48
4.1.12 Muro de Contención en Concreto 21.0 Mpa	49
4.1.13 Zapatas y Columnas (20x30) cm en Concreto de 21.0 Mpa	51
4.1.14 Viga de Cimentación (25x30) cm en Concreto de 21.0 Mpa	51
4.1.15 Viga de Amarre Sobre Muro (15x20) cm en Concreto de 21.0 Mpa	52
4.1.16 Concreto de 21.0 Mpa para Canal de Aguas Lluvias $e = 12$ cm	53
4.1.17 Graderías en Concreto de 21.0 Mpa Reforzado	54
4.1.18 Acero de Refuerzo	56
4.1.19 Muro en Bloque Rosado no.5 $e = 10$ cm	58
4.1.20 Pañete Liso Muros Mortero 1:4	58
4.1.21 Pasta Acrílica y Pintura Vinilo Tipo i	59
4.1.22 Pasta acrílica y pintura vinilo tipo i (pisos)	59

4.1.23 Placa Contra Piso e=0.10 m. con Malla Electrosoldada	59
4.1.24 Adoquín de Arcilla (20x10x4) cm	61
4.1.25 Bordillo de Confinamiento Concreto de 21.0 Mpa Reforzado h= 25 cm e=12 cm	63
4.1.26 Sardinell en Concreto h=0.40 m	65
4.1.27 Banca de Concreto 21.0 Mpa Reforzado	66
4.1.28 Banca de Concreto 21.0 Mpa Reforzado a la Vista de Forma Cuadrada	67
4.1.29 Caja de Inspección 0.60x0.60 Aguas Lluvias	67
4.1.30 Tubería de Alcantarillado	68
4.1.31 Filtro con Tubería Perforada d=4", Geotextil nt 1600 y Material Filtrante	69
4.1.32 Suministro y Siembra de Árbol h= 1.0 m Urapo o Similar	70
4.2 Bitácora de Obra	71
4.3 Actividades Programadas v/s Ejecutadas	121
4.4 Actividades Asignadas Durante el Trascuro de la Obra	136
4.5 Comités de Obra Desarrollados Durante la Obra	136
4.5.1 Comité de Obra N° 1, Construcción de Cancha Sintética y Parque Señora del Carmen Ubicado en el Barrio Daniel Jordán	136
5. Conclusiones	139
6. Recomendaciones	140

Bibliografía 141

Anexos 142