

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/119

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) NEYDER LEANDRO APELLIDOS SANDOVAL ORTEGA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) FERNANDO APELLIDOS JAIMES TARAZONA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA MODIFICACION E IMPLEMENTACION DEL PARQUE DE LAS PARABOLICAS CLUB DE PRADOS DEL ESTE MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN. En este trabajo se realizaron actividades como asistir a los comités de obra, llevar seguimiento de programación de obra, registrar por medio del uso de la bitácora y fotografías las actividades a realizar en la construcción, supervisar las labores a desarrollar en el trascurso de la obra, localización y replanteo, excavaciones, construcción de sardineles requeridos acorde al diseño planteado previamente en las proyecciones y construcción ciclo ruta.

PALABRAS CLAVES: obra, implementación, construcción, supervisar, ciclo ruta

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 119 **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 TECNICO EN LA MODIFICACION E
IMPLEMENTACION DEL PARQUE DE LAS PARABOLICAS CLUB DE PRADOS DEL
ESTE MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

NEYDER LEANDRO SANDOVAL ORTEGA

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

2019

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA MODIFICACION E
IMPLEMENTACION DEL PARQUE DE LAS PARABOLICAS CLUB DE PRADOS DEL
ESTE MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

NEYDER LEANDRO SANDOVAL ORTEGA

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

Director:

FERNANDO JAIMES TARAZONA

Ingeniero

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
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: 04:00 p.m.
FECHA: 20/05/2019
LUGAR: CREAD SALA FOTOGRAFIA

JURADOS: ING. MIGUEL ANGEL BARRERA MONSALVE
ING. FABIAN ALBERTO PRATO DUARTE

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA MODIFICACION E IMPLEMENTACION DEL PARQUE DE LAS PARABOLICAS CLUB DE PRADOS DEL ESTE"

DIRECTOR: ING. FERNANDO JAIMES TARAZONA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
NEYDER LEANDRO SANDOVAL ORTEGA	1920935	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 06679

CODIGO: 06779

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del problema	13
1.3 Formulación del problema	14
1.4 Justificación	14
1.5 Objetivos	15
1.5.1 Objetivo general	15
1.5.2 Objetivos específicos	15
1.6 Alcances y limitaciones	16
1.6.1 Alcances	16
1.6.2 Limitaciones	16
1.7 Delimitaciones	16
1.7.1 Delimitación Espacial	16
1.7.2 Delimitación Temporal	16
1.7.3 Delimitación Conceptual	17
2. Marco referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco teórico	18
2.3 Marco conceptual	20
2.4 Marco legal	21
2.5 Marco contextual	23

3. Metodología	25
3.1 Tipo de investigación	25
3.2 Población y muestra	25
3.2.1 Población	25
3.2.2 Muestra	25
3.3 Instrumentos de recolección de información	25
3.3.1 Información Primaria	25
3.3.2 Información Secundaria	26
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	26
3.5 Presentación de resultados	26
4. Resultados	27
4.1 Fotográfico seguimiento de obra – bitácora y registro	27
4.2 Área polivalente	30
4.3 Tarima	33
4.4 Área infantil y Cancha de Banquitas	34
4.5 Cicloruta	35
4.6 Loza en concreto $E=0.10M$ $F_c=21$ MPA incluye malla electrosoldada	36
4.7 Área calistenia	37
4.8 Área biosaludable	38
4.9 Zona canina	39
4.10 Construcción elementos especial: área calistenia, infantil, polivalente y biosaludable	40
4.11 Reposición losas en concreto	40
4.12 Actividades programadas vs ejecutada	42
5. Conclusiones	67

6. Recomendaciones	68
Referencias bibliográficas	70
Anexos	72