

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB- 12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/435

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): BRIGITT GABRIELA **APELLIDOS** GONZALEZ MOGOLLON

NOMBRE(S): JEYSON JAVIER **APELLIDOS:** ORTEGA PEÑARANDA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): BELISARIO **APELLIDOS:** CONTRERAS BARRETO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS Y DISEÑO COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA VEREDA TOLEDITO DEL MUNICIPIO DE TOLEDO, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

El proyecto de investigación tiene como finalidad realizar los estudios y diseños complejo deportivo que consta de cancha multifuncional, parqueadero y zona de servicios: salón comunal, batería sanitaria y cafetería en la vereda Toledito, municipio Norte de Santander, con el fin de mejorar las condiciones de vida de los habitantes y contribuir con el desarrollo social de esta vereda. Para ello, se elabora una investigación aplicada y explicativa para predecir el comportamiento específico de una determinada configuración. En los resultados se realiza el levantamiento topográfico del terreno. Seguidamente, se elabora un estudio de suelos para determinar la caracterización y capacidad portante del material donde se va a construir el proyecto. Se realiza el respectivo diseño estructural. Igualmente, se definen especificaciones de construcción e identifican posibles daños en la estructura. Se elaboran planos definitivos del proyecto. Finalmente, se elabora el presupuesto y se calcula la cantidad de obra.

PALABRAS CLAVE:

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 451 **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

COPIA NO CONTROLADA

ESTUDIOS Y DISEÑO COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA VEREDA TOLEDITO DEL
MUNICIPIO DE TOLEDO, NORTE DE SANTANDER

BRIGITT GABRIELA GONZALEZ MOGOLLON
JEYSON JAVIER ORTEGA PEÑARANDA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA

2017

ESTUDIOS Y DISEÑO COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA VEREDA TOLEDITO DEL
MUNICIPIO DE TOLEDO, NORTE DE SANTANDER

BRIGITT GABRIELA GONZALEZ MOGOLLON
JEYSON JAVIER ORTEGA PEÑARANDA

Director:

BELISARIO CONTRERAS BARRETO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2017

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 20 DE NOVIEMBRE DE 2017 **HORA:** 10:00 a. m.

LUGAR: AUDITORIO JOSE LUIS ACERO JORDAN - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "ESTUDIOS Y DISEÑO COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA VEREDA TOLEDITO DEL MUNICIPIO DE TOLEDO, NORTE DE SANTANDER".

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

DIRECTOR: INGENIERO BELISARIO CONTRERAS BARRETO.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
JAYSON JAVIER ORTEGA PEÑARANDA	1112297	4,3	CUATRO, TRES

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


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

Vo. Bo.


JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

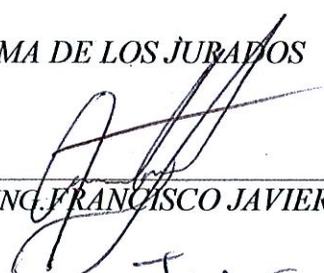
ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 16 DE AGOSTO DE 2018 HORA: 4:00 PM
LUGAR: EDIFICIO CREAD - UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL
TITULO DE LA TESIS: "ESTUDIOS Y DISEÑO COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA VEREDA TOLEDITO DEL MUNICIPIO DE TOLEDO, NORTE DE SANTANDER".
JURADOS: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ
ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
DIRECTOR: ING. BELISARIO CONTRERAS BARRETO.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
BRIGITT GABRIELA GONZALEZ MOGOLLON	1111551	4,3	CUATRO, TRES

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS



ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ



ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

Vo. Bo.



JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación del Problema	16
1.4 Objetivos	17
1.4.1 Objetivo general	17
1.4.2 Objetivos específicos	17
1.5 Justificación	17
1.6 Alcances y Limitaciones	18
1.6.1 Alcances	18
1.6.2 Limitaciones	18
1.7 Delimitaciones	18
1.7.1 Delimitación espacial	18
1.7.2 Delimitación temporal	18
1.7.3 Delimitación conceptual	18
2. Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.1.1 Antecedentes empíricos	20
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	20
2.2 Marco Teórico	21

2.3 Marco Conceptual	31
2.4 Marco Contextual	36
3. Diseño Metodológico	38
3.1 Tipo de Investigación	38
3.2 Población y Muestra	38
3.2.1 Población	38
3.2.2 Muestra	38
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	39
3.4 Técnica de Análisis y Procesamiento de Datos	39
3.5 Presentación de Resultados	39
4. Resultados	40
4.1 Cartera de Topografía	47
4.1.1 Estudio de suelos para determinar la caracterización y capacidad portante del material donde se va a construir el proyecto	52
4.2 Planos de Construcción	57
4.2.1 Diseño estructural del complejo deportivo	57
4.2.2 Sub-base granular	57
4.2.3 Losas de concreto hidráulico	58
4.2.4 Planos complejo deportivo	62
4.2.5 Planos de la construcción	64
4.2.6 El presupuesto y cantidad de obra y el diseño estructural de salón comunal	70
4.2.7 Especificaciones generales y recomendaciones de construcción	77
4.2.8 Descapote y limpieza del lote	77
4.2.9 Localización y replanteo	79

4.2.10 Cerramiento del lote	81
4.2.11 Campamento	82
4.2.12 Instalaciones provisionales	82
4.2.13 Movimiento de tierras	94
4.2.14 Relleno	97
4.2.15 Retiro de sobrantes	102
4.2.16 Cimientos	103
4.2.17 Cimiento de concreto	105
4.2.18 Vigas de amarre en concreto reforzado	106
4.2.19 Instalaciones sanitarias	109
4.2.20 Tuberías PVC	110
4.2.21 Tubería de ventilación PVC Ø 2''	113
4.2.22 Estructuras de concreto	113
4.2.23 Mampostería	129
4.2.24 Instalaciones de aguas lluvias	132
4.2.25 Suministro y colocación de modulo deportivo cancha múltiple para microfútbol y baloncesto (pintado)	134
4.3 Dosificaciones de Estuco Tradicional	143
4.3.1 Instalaciones hidráulicas	144
4.3.2 Instalaciones eléctricas	149
4.3.3 Totalizador	154
4.3.4 Instalación tablero unifilar 8 circuitos	154
4.3.5 Salida de lámparas 50w	157
4.3.6 Impermeabilizaciones	159

4.3.7 Muros	161
4.3.8 Cubierta en manto asfáltico descripción	162
4.3.9 Enchapes	162
4.3.10 Carpintería metálica	165
4.3.11 Aparatos sanitarios	167
4.3.12 Lavamanos de colgar blanco	170
4.3.13 Ducha cromo con salida bañera grival	171
4.3.14 Vidrios	172
4.3.15 Pinturas	173
4.3.16 Aseo	174
4.4 Presupuesto y Medida de Obra	175
4.5 Tasa de Interés de Oportunidad	175
5. Observaciones	177
6. Conclusiones	178
7. Recomendaciones	180
Referencias Bibliográficas	181
Anexos	182