

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/18988

RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JULIETH JOHANNA **APELLIDOS:** DAZA MALDONADO

FACULTAD: DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍAS EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): SAMUEL **APELLIDOS:** VILLAMIZAR ORTEGA

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO TÉCNICO, TOPOGRAFICO Y DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN POLIDEPORTIVO EN EL BARRIO PAZ Y PROGRESO DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN:

El objetivo del presente proyecto modalidad trabajo investigativo fue realizar un estudio técnico, topográfico y de suelos para la construcción de un polideportivo en el barrio Paz y Progreso del municipio de San José de Cúcuta, llevando a cabo las siguientes actividades: levantamiento topográfico, plan métrico y altimétrico, tomando detalles de lo existente; se hicieron tres apiques a cielo abierto (muestra alterada), en sitios diferentes en el área del proyecto, para determinar propiedades físicas de los suelos; y un análisis de suelos pertinentes, en los laboratorios de la Universidad Francisco de Paula Santander, mediante un tipo de investigación descriptiva y de campo.

PALABRAS CLAVE: TOPOGRÁFICO, SUELOS, CONSTRUCCIÓN, POLIDEPORTIVO

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 188 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD-ROM:** 1

**ESTUDIO TÉCNICO, TOPOGRAFICO Y DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCIÓN
DE UN POLIDEPORTIVO EN EL BARRIO PAZ Y PROGRESO DEL MUNICIPIO DE
SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

JULIETH JOHANNA DAZA MALDONADO

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍAS EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CÚCUTA**

2017

**ESTUDIO TÉCNICO, TOPOGRAFICO Y DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCIÓN
DE UN POLIDEPORTIVO EN EL BARRIO PAZ Y PROGRESO DEL MUNICIPIO DE
SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

JULIETH JOHANNA DAZA MALDONADO

**Trabajo de grado presentado para optar al título de
Tecnóloga en Obras Civiles**

Director:

SAMUEL VILLAMIZAR ORTEGA

Tecnólogo en Obra Civiles

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍAS EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CÚCUTA**

2017



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

HORA: 2:00 p.m.
FECHA: 15/09/2017
LUGAR: SALA 3 CREAD
JURADOS: ING. VICTOR MUTIS
ING. SANDRA YANETH MALDONADO

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIO TECNICO, TOPOGRAFICO Y DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO EN EL BARRIO PAZ Y PROGRESO DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"

DIRECTOR: ING. SAMUEL VILLAMIZAR ORTEGA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JULIETH JOHANNA DAZA MALDONADO	1421207	4.4

FIRMA DE LOS JURADOS


CÓDIGO: 02325


CÓDIGO: 04447


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Dedicatoria

Dedico éste trabajo principalmente a Jehová Dios, por haberme dado la vida, sabiduría, conocimiento y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A mi Madre MARIA ARACELLY MALDONADO VILLAMIZAR por ser uno de los pilares más importantes y demostrarme siempre su cariño y apoyo incondicional sin importar nuestras diferencias de opiniones.

A mi amado esposo JORGE IVAN GOMEZ PEREZ, por creer siempre en mí, acompañándome en cada uno de mis sueños, metas y anhelos.

A mis hermosas hijas LINA MARÍA GOMEZ DAZA Y MARIANGEL GOMEZ DAZA, por su existencia y ser el motor de mi vida siendo para mi cada día vivido un momento significativo.

Julieth Johanna Daza Maldonado

Tabla de contenido

	Págs.
Introducción	10
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del problema	12
1.3 Formulación del problema	13
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo General	13
1.4.2 Objetivos Específicos	13
1.5 Justificación	14
1.5.1 A nivel de la Universidad Francisco de Paula Santander	14
1.5.2 A nivel de proyección del plan de estudios de Tecnología en Obras Civiles	14
1.6 Alcances y limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	15
2. Marco Referencial	16
2.1 Antecedentes Bibliográficos	16
2.2 Marco Teórico	17
2.3 Marco Conceptual	21
2.4 Marco contextual	23
2.5 Marco Legal	31
3. Diseño Metodológico	35
3.1 Tipo de Investigación	35
3.2 Población	35
3.3 Instrumentos para la recopilación de la información	35
3.4 Presentación de resultados	36
4. Estudios Preliminares	38
4.1 Estudio Topográfico	38
4.2 Planimetría	38
4.2.1 Trabajo de campo	38
4.2.2 Trabajo de oficina	39
4.3 Planos	39

5. Caracterización de los suelos	40
5.1 Exploración del sub-suelo	40
5.2 Propiedades físico-mecánicas de los suelos	41
5.3 Determinación de la capacidad portante	42
5.4 Resultados de los ensayos	44
6. Análisis de Precios Unitarios y Cantidades de Obra	45
6.1 Análisis del A. I. U.	45
6.2 Especificaciones técnicas generales	46
7. Presupuesto General de Obra	50
7.1 Análisis de precios unitarios	50
8. Conclusiones	51
9. Recomendaciones	53
Bibliografía	54
Anexos	55