

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): DAYAN CAROLINA

APELLIDOS: VARGAS ACEVEDO

NOMBRE(S): JUAN CARLOS

APELLIDOS: JAIMES ARIAS

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): BONILLA GRANADOS **APELLIDOS:** CARLOS ALEXIS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS PRELIMINARES Y DISEÑO ACADEMICO PARA LA URBANIZACION EL PORVENIR, UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE CAMPO DOS, MUNICIPIO DE TIBU, (N.D.S).

RESUMEN

En el siguiente proyecto se busca dar una solución sostenible y económica a un terreno que tiene como fin ser distribuido y vendido a los habitantes de menores recursos del corregimiento de Campo dos, se quiere dar una ayuda social a la comunidad de dicho corregimiento aportando nuestro conocimiento como base para la ejecución y posterior construcción de una urbanización tomando como guía los diseños realizados (topografía, estudio de suelos, diseño arquitectónico, diseño estructural, distribución del terreno, acueducto alcantarillado, presupuesto.) en este proyecto, ya que los futuros propietarios manifiestan no contar con los recursos necesarios para los diseños que se requieren.

PALABRAS CLAVE: Alcantarillado, diseño, estructural, planeamiento, presupuesto.

CARACTERISTICAS

: PÁGINAS: 402 **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

ESTUDIOS PRELIMINARES Y DISEÑO ACADÉMICO PARA LA URBANIZACIÓN
EL PORVENIR, UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE CAMPO DOS, MUNICIPIO
DE TIBU, (N.D.S).

Dayan Carolina Vargas Acevedo

Juan Carlos Jaimes Arias

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2017

ESTUDIOS PRELIMINARES Y DISEÑO ACADEMICO PARA LA URBANIZACION
EL PORVENIR, UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE CAMPO DOS, MUNICIPIO
DE TIBU, (N.D.S).

Dayan Carolina Vargas Acevedo

Juan Carlos Jaimes Arias

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero civil.

Director

CARLOS BONILLA GRANADOS

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2017



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 16 DE MARZO DE 2017 HORA: 2:30 p. m.

LUGAR: AULA 3 – TERCER PISO EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: “ESTUDIOS PRELIMINARES Y DISEÑO ACADEMICO PARA LA URBANIZACION EL PORVENIR, UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE CAMPO DOS, MUNICIPIO DE TIBU (N. DE S.)”


JURADOS: ING. JOSE LEONARDO JACOME CARRASCAL
ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO

DIRECTOR: INGENIERO CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS.

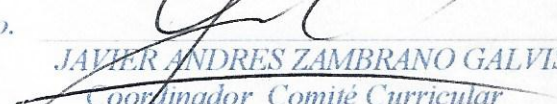
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
DAYAN CAROLINA VARGAS ACEVEDO	1112314	4,3	CUATRO, TRES
JUAN CARLOS JAIMES ARIAS	1112317	4,3	CUATRO, TRES

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. JOSE LEONARDO JACOME CARRASCAL


ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO

Vo. Bo. 
JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M. 

CONTENIDO

INTRODUCCION	13
1. El problema	15
1.1 Titulo	15
1.2 Planteamiento del problema	15
1.3 Formulación del problema	16
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo general.	16
1.4.2 Objetivos específicos.	16
1.5. Justificación	17
1.6 Alcances y limitaciones	17
1.6.1 Alcances.	17
1.6.2 Limitaciones.	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación Espacial.	17
1.7.2 Delimitación Temporal.	18
1.7.3 Delimitación Conceptual.	18
2. Marco referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco teórico	22

2.3 Marco conceptual	24
2.4 Marco contextual	27
2.5 Marco legal	30
3. Diseño metodológico	32
3.1 Tipo de investigación	32
3.2 Población y muestra	32
3.2.1 Población.	32
3.2.2 Muestra.	32
3.3 Instrumentos para la recolección de información	32
3.3.1 Fuentes Primarias.	32
3.3.2 Fuentes Secundarias.	32
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	33
3.5 Presentación de resultados	33
4. Estudio Topográfico	34
4.1 Cartera de oficina	36
5. Estudio de suelos	38
5.1 Localización del proyecto	38
5.2 Objetivo de estudio	39
5.3 Ensayos de laboratorio	39
5.4 Información previa	43

5.5 Resultados	43
5.5.1 Propiedades ingenieriles del suelo.	43
5.5.2 Nivel freático.	53
5.5.3 Riesgo sísmico.	53
5.6 De las recomendaciones para diseño	54
5.6.1 Recomendaciones para tipología de Cimentación.	54
5.6.2 Perfil del suelo para diseño sismo resistente.	55
5.6.3 De las recomendaciones para la construcción	56
6. Zonificación del proyecto	57
6.1 Plano de distribución del terreno	57
7. Diseño arquitectónico	59
8. Diseño estructural	64
8.1 Objetivo de estudio	64
8.2 Descripción general del proyecto	64
8.3 Cimentacion	64
9. Diseño hidráulico del suministro de agua potable de la urbanización el porvenir.	78
9.1 Parámetros de diseño caudales de diseño sistema de acueducto	78
9.1.1. Población del proyecto.	78
9.1.2. Nivel de complejidad.	80
9.1.3 Dotación sistema de acueducto.	81

9.1.4 Demanda Sistema De Acueducto.	83
9.1.5 Determinación de la Demanda.	85
9.2 Otros parámetros de diseño de redes de distribución de acueductos	85
9.2.1 Presiones.	85
9.2.2 Profundidades de las tuberías.	87
9.4 Memoria hidráulica vivienda	95
10. Diseño sistema de alcantarillado de la Urbanización el Porvenir	99
10.1 Caudales del sistema de alcantarillado	99
10.2 Otros parámetros del sistema de alcantarillado	103
10.2.1 Diámetros Mínimos.	103
10.2.2 Velocidad máxima y mínima.	103
10.2.3 Pendiente y profundidad de los colectores	105
11. Presupuesto de la vivienda	115
CONCLUSIONES	118
RECOMENDACIONES	120
REFERENCIAS	121
ANEXO	122