

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/109

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) KEINER APELLIDOS RAMIREZ MONSALVE
 NOMBRE(S) OSCAR DE JESUS APELLIDOS QUINTERO URBINA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) OSCAR ALBERTO APELLIDOS DALLOS LUNA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAPILLA SAN JUAN PABLO II Y SALON COMUNAL EN EL ASENTAMIENTO HUMANO NUEVA ILUSION DEL MUNICIPIO DE CUCUTA

RESUMEN. Se realizó un estudio técnico para la construcción de la capilla San Juan Pablo II y salón Comunal en el Asentamiento Humano Nueva Ilusión, se socializó el estudio técnico a la comunidad del asentamiento humano Nueva Ilusión, se realizó el levantamiento topográfico (planimetría y altimetría), se ejecutó procedimientos que permitió identificar las propiedades físicas y mecánicas de los suelos en laboratorio. Y se diseñó los planos teniendo en consideración las necesidades de la comunidad y características del lugar, con la ayuda de un profesional en el área.

PALABRAS CLAVES: estudio técnico, laboratorio, levantamiento topográfico, suelos, construcción

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 109 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 TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAPILLA SAN JUAN PABLO
II Y SALON COMUNAL EN EL ASENTAMIENTO HUMANO NUEVA ILUSION DEL
MUNICIPIO DE CUCUTA

KEINER RAMIREZ MONSALVE
OSCAR DE JESUS QUINTERO URBINA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2018

ESTUDIOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAPILLA SAN JUAN PABLO
II Y SALON COMUNAL EN EL ASENTAMIENTO HUMANO NUEVA ILUSION DEL
MUNICIPIO DE CUCUTA

KEINER RAMIREZ MONSALVE
OSCAR DE JESUS QUINTERO URBINA

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

Director
OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA
Licenciado en educación con énfasis en áreas tecnológicas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2018

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

HORA: 04:00 p.m.
FECHA: 15/08/2018
LUGAR: FUNDADORES 304

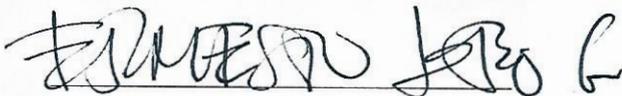
JURADOS: ARQ. ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ
ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAPILLA SAN JUAN PABLO II Y SALON COMUNAL EN EL ASENTAMIENTO HUMANO NUEVA ILUSION DEL MUNICIPIO DE CUCUTA"

DIRECTOR: LIC. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
KEINER RAMIREZ MONSALVE	1421393	4.3
OSCAR DE JESUS QUINTERO URBINA	1421389	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 04265



CODIGO: 02225



VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del problema	14
1.3 Formulación del problema	15
1.4 Justificación	15
1.5 Objetivos.	16
1.5.1 Objetivo general	16
1.5.2 Objetivos específicos	16
1.6 Alcances y limitaciones	17
1.6.1 Alcances	17
1.6.2 Limitaciones	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación conceptual	17
1.7.2 Delimitación temporal	18
1.7.3 Delimitación espacial	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	22

2.3 Marco conceptual	23
2.4 Marco legal	24
2.5 Marco contextual	26
3. Metodología	27
3.1 Tipo de investigación	27
3.2 Población y muestra	27
3.2.1 Población	27
3.2.2 Muestra	27
3.3 Instrumentos para la recolección de información	27
3.3.1 Información primaria	27
3.3.2 Información secundaria	28
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de información	28
3.5 Presentación de resultados	28
4. Topografía	29
4.1 Planimetría	30
4.1.1 Trabajo de campo	30
4.1.2 Trabajo de oficina	32
4.2 Altimetría	32
4.2.1 Trabajo de campo	32
4.2.2 Trabajo de oficina	33
4.3 Carteras topográficas	33
4.4 Coordenadas	33
4.5 Plano topográfico	33
5. Caracterización de suelos	35

5.1 Ubicación de apiques y tomas de muestra	36
5.2 Ensayos de laboratorios	36
5.2.1 Humedad natural	37
5.2.2 Clasificación de suelos	42
5.2.3 Parámetros de resistencias	55
5.3 Interpretación de resultados	59
6. Elaboración de Planos	63
6.1 Plano estructural	63
6.2 Plano arquitectónico	63
6.3 Plano hidráulico	63
6.4 Plano eléctrico	63
7. Conclusiones	64
8. Recomendaciones	66
Referencias bibliográficas	67
Anexos	70