

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/92

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) ÁLVARO ENRIQUE APELLIDOS MUÑOZ CAPACHO
 NOMBRE(S) DANNY SAMIR APELLIDOS MARQUEZ MEDINA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) OSCAR ALBERTO APELLIDOS DALLOS LUNA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIO DE FACTIBILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE Y SISMO RESISTENTE EN LA VEREDA EL RETIRO

RESUMEN. Este trabajo propone un modelo de vivienda rural sostenible y sismorresistente con materiales de la zona, para la población de la Vereda el Retiro, del Municipio de Durania (Norte de Santander), así mismo se plantea una metodología y algunas recomendaciones necesarias para su elaboración, artesanal ó industrializada, usando en gran parte materiales típicos de la zona como lo son la guadua, arboles maderables como el pardillo, barro, cal, arena etc., fusionando y mejorando, los sistemas de fabricación antiguos como lo son el bahareque y la tapia pisada, los cuales han demostrado con el pasar de los años ser la mejor opción en vivienda rural , todo esto con fines de mitigar el cambio climático, la conservación del medio ambiente, con prácticas económicas, mejorando así la calidad de vida en el campesino.

PALABRAS CLAVES: vivienda, rural, fabricación, guadua, medio ambiente

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 92 **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

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA RURAL
SOSTENIBLE Y SISMO RESISTENTE EN LA VEREDA EL RETIRO

ÁLVARO ENRIQUE MUÑOZ CAPACHO
DANNY SAMIR MARQUEZ MEDINA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
CREAD-DURANIA

2018

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA RURAL
SOSTENIBLE Y SISMO RESISTENTE EN LA VEREDA EL RETIRO

ÁLVARO ENRIQUE MUÑOZ CAPACHO

DANNY SAMIR MARQUEZ MEDINA

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

Director:

OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
CREAD-DURANIA

2018



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

HORA: 05:00 p.m.
FECHA: 16/08/2018
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA
JURADOS: ARQ. ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ
ING. SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIO DE FACTIBILIDAD EN LA CONSTRUCCION
DE VIVIENDA RURAL SOSTENIBLE Y SISMO RESISTENTE EN LA VEREDA EL RETIRO"

DIRECTOR: LIC. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>DANNY SAMIR MARQUEZ MEDINA</u>	<u>1421408</u>	<u>4.5</u>
<u>ALVARO ENRIQUE MUÑOZ CAPACHO</u>	<u>1421415</u>	<u>4.5</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 04265


CODIGO: 04497


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

A nuestros padres, los cuales sacrificaron su tiempo y su trabajo para inculcar en cada uno, el valor del estudio; A nuestras esposas, por apoyarnos moralmente día a día, en nuestro proceso de estudiantes; Al campesinado del Municipio de Durania y el Corregimiento de Villa Sucre, Municipio de Arboledas , a quienes admiramos y respetamos por su trabajo, que a pesar de los problemas sociales y económicos, le ponen empeño, valor , sacrificio , constancia y paciencia , resaltando estas tierras con el sinónimo de “turísticas, paneleras, frutícolas y cafeteras.

Álvaro y Danny

Agradecimientos

Es un agrado poder compartir nuestro trabajo, y poder agradecer en primera medida a Dios a quien siempre le encomendamos cada paso en el desarrollo de este logro, a nuestras familias que con sus palabras de ánimo no nos dejaron desfallecer, a nuestros padres, los cuales se sacrificaron con el anhelo de vernos algún día graduados, a nuestro director, Ing. Oscar Alberto Dallos Luna por su colaboración en cada momento, y que gracias a sus asesorías y opiniones este trabajo tuvo un resultado satisfactorio, a nuestros profesores por cada opinión frente a este trabajo, a cada una de esas personas que hacen parte de nuestro entorno, a cada una de esas críticas constructivas , a cada charla, aporte y ayuda que permitieron a este trabajo arrojar un excelente resultado.

Álvaro y Danny

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	13
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del problema	14
1.3 Formulación del problema	15
1.4 Objetivos	15
1.4.1 Objetivo general	15
1.4.2 Objetivos específicos	15
1.5 Justificación	16
1.6 Alcances y limitaciones	17
1.6.1 Alcance	17
1.6.2 Limitación	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
2.1.1 Antecedentes empíricos	19
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	19
2.2 Marco teórico	22
2.3 Marco conceptual	25

Tabla de contenido

2.5 Marco contextual	28
3. Metodología	31
3.1 Tipo de investigación	31
3.1.1 Investigación de campo	31
3.1.2 Investigación experimental	31
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
3.4 Técnica de análisis y procesamiento de datos	32
3.5 Presentación de resultados	32
4. Desarrollo de actividades	33
4.1 Modelos de vivienda antigua	33
4.2 Materia prima para la fabricación de vivienda	46
4.3 Impacto, ambiental	49
4.4 Tipo de vivienda	55
4.5 Costo y presupuesto	60
5. Conclusiones	66
6. Recomendaciones	67
Referencias bibliográficas	69
Anexos	72