

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 1
ELABORÓ		REVISÓ		APROBÓ	
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad		Líder de Calidad	

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): MARIA CAMILA APELLIDOS: PEREZ ROJAS

NOMBRE(S): JOSÉ JULIÁN APELLIDOS: MANCILLA GRIMALDO

FACULTAD: EDUCACION ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO

DIRECTOR:

NOMBRE(S): RAMÓN EDUARDO APELLIDOS: GALVIS CENTURIÓN

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DISEÑO DE UNA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA ELABORADA EN PAJA PARA UN EQUIPAMIENTO RURAL SOSTENIBLE EN PUERTO SANTANDER

El conflicto armado en Colombia es una de las grandes problemáticas por las cuales el desarrollo rural se ha visto atrasado, afectando la vida de muchas comunidades las cuales sus derechos han sido vulnerados impidiendo tener una calidad de vida digna, ya que la presencia del estado es casi nula en zonas de conflicto, por ende, es difícil la llegada de recursos y proyectos nacionales a esos territorios agotando las oportunidades para las presentes y futuras generaciones. La frontera no da tregua y consigo aproximadamente cincuenta décadas de violencia que sus habitantes en este caso Porteños (Oriundos de Puerto de Santander) se han visto golpeados y sin algún progreso como el de cualquier otro municipio prospero con potenciales ganaderos, agrícolas y pesca artesanal con objetivo general Diseñar una **SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA ELABORADA EN PAJA PARA UN EQUIPAMIENTO RURAL SOSTENIBLE EN PUERTO SANTANDER**, que mejore las condiciones de la población víctimas del conflicto armado y social, por medio de prácticas sostenibles, con metodología Para el desarrollo de esta investigación se cuenta con una metodología específica, acorde a las etapas y requerimientos que implica la ejecución de esta, con un interés particular enfatizando más en el proceso que los resultados que se obtenga. De esta manera, se presentan los tipos de investigación a emplear para el diseño de una solución constructiva elaborada en paja para un equipamiento rural sostenible, llegando a la conclusión de que posteriormente al estudio de la investigación, la paja puede ser usada fácilmente en la ruralidad del Área Metropolitana de Cúcuta, especialmente en Puerto Santander o en zonas donde exista presencia de cultivos de arroz y aprovechar este recurso alternativo en proyectos habitacionales sostenibles de bajo costo.

PALABRAS CLAVES: diseño, paja, equipamiento, problemáticas, recursos.

CARACTERÍSTICAS: PÁGINAS: 172 PLANOS: __ ILUSTRACIONES: 85 CD ROOM:

DISEÑO DE UNA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA ELABORADA EN PAJA PARA UN
EQUIPAMIENTO RURAL SOSTENIBLE EN PUERTO SANTANDER.

MARIA CAMILA PEREZ ROJAS
JOSÉ JULIÁN MANCILLA GRIMALDO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2022

DISEÑO DE UNA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA ELABORADA EN PAJA PARA UN
EQUIPAMIENTO RURAL SOSTENIBLE EN PUERTO SANTANDER.

MARIA CAMILA PEREZ ROJAS
JOSÉ JULIÁN MANCILLA GRIMALDO

Proyecto de grado presentado como requisito para optar por el título de
Arquitecto

Director:

Arq. Ramón Eduardo Galvis Centurión

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2022

Acta de sustentación



NIT 890600522 - 0

ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA

Fecha: septiembre 26 de 2022

TITULO: DISEÑO DE UNA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA ELABORADA EN PAJA PARA UN EQUIPAMIENTO RURAL SOSTENIBLE EN PUERTO SANTANDER.

Presentado por: MARIA CAMILA PEREZ ROJAS
JOSE JULIAN MANCILLA GRIMALDO

CÓD: 1500811
COD:1500909

Modalidad: Proyecto Arquitectónico.

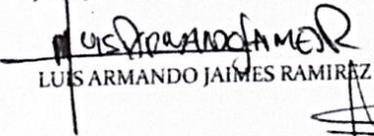
JURADO LUIS ARMANDO JAIMES RAMIREZ
ASTRID MATILDE PORTILLO
LUISA FERNANDA RODRIGUEZ

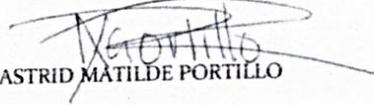
DIRECTOR: RAMÓN EDUARDO GALVIS CENTURIÓN

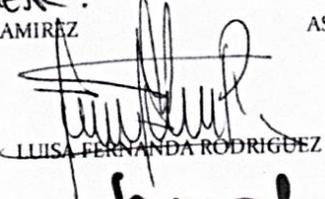
NOMBRE DEL ESTUDIANTE
MARIA CAMILA PEREZ ROJAS
JOSE JULIAN MANCILLA GRIMALDO

CALIFICACIÓN
5,0
5,0

A. M. L.
LAUREADA
LAUREADA


LUIS ARMANDO JAIMES RAMIREZ


ASTRID MATILDE PORTILLO


LUISA FERNANDA RODRIGUEZ


LUZ KARIME CORONEL RUIZ
Coordinadora Comité Curricular

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
oficinadeprensa@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

Creada mediante decreto 1923 de 1970

Tabla de Contenido

Introducción	14
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del problema	16
1.3 Formulación de problema	17
1.4 Justificación	17
1.5 Objetivos	18
1.5.1 Objetivos generales	18
1.5.2 Objetivos específicos	19
1.6 Delimitaciones	19
1.6.1 Delimitación conceptual	19
1.6.2 Delimitación espacial	19
1.6.3 Delimitación temporal	20
2. Marco Referencial	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco teórico	26
2.3 Marco conceptual	29
3. Marco Metodológico	:
3.1 Tipo de investigación	32
3.2 Enfoque de la investigación	33
3.3 Conclusión de la metodología	33

3.4	Metodología de la propuesta	34
4.	Resultados	36
4.1	Objetivo 1	36
4.1.1	Identificar características y necesidades de la población de Puerto Santander	36
4.1.2	Análisis y comparación de información compilada	40
4.2	Objetivo 2	61
4.2.1	Reconocimiento de residuos de paja en Puerto Santander	62
4.2.2	Caracterización de la paja	66
4.2.3	Uso de la paja en el campo de la construcción	79
4.3	Objetivo 3	96
4.3.1	Criterios específicos de diseño para la solución constructiva en paja	96
4.3.2	Criterios específicos de diseño para el equipamiento	100
4.4	Objetivo 4	102
4.4.1	Desarrollo de la solución constructiva.	102
4.4.2	Validación de la solución constructiva.	116
4.4.3	Aplicación de la solución constructiva en un equipamiento arquitectónico	124
	Conclusiones	141
	Referentes Bibliográficos	142
	Anexos	147