

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

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): MARIA DEL PILAR APELLIDOS: LIZARAZO CAMACHO

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): OSCAR ALBERTO APELLIDOS: DALLOS LUNA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): MEJORAMIENTO DE VIVIENDA EN EL PROYECTO DE VIVIENDA RURAL DENOMINADO DESPLAZADOS I, EN EL CORREGIMIENTO DE CARMEN DE TONCHALA, EN LA VEREDA EL ALMENDRON, FINCA LOS MANGOS

### RESUMEN

Se realizó el debido seguimiento y control de las diferentes actividades ejecutado como estructura y mampostería del PROYECTO DE MEJORA DE VIVIENDA DESPLAZADOS I, por media una bitácora de las actividades realizadas en obra. Por último, se verificaron las especificaciones establecidas en los planos para las actividades a ejecutarse como cimentación, columnas, vigas corona y mampostera.

PALABRAS CLAVE: Proyecto, mampostera, desplazados, mejoramiento, vivienda.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 99 PLANOS:     ILUSTRACIONES:     CD ROOM:    

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
F	24/10/2014	F	05/12/2014	F	05/12/2014
echa		echa		echa	

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA EN EL PROYECTO DE VIVIENDA RURAL  
DENOMINADO DESPLAZADOS I, EN EL CORREGIMIENTO DE CARMEN DE  
TONCHALA, EN LA VEREDA EL ALMENDRON, FINCA LOS MANGOS

MARIA DEL PILAR LIZARAZO CAMACHO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE CUCUTA

2017

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA EN EL PROYECTO DE VIVIENDA RURAL  
DENOMINADO DESPLAZADOS I, EN EL CORREGIMIENTO DE CARMEN DE  
TONCHALA, EN LA VEREDA EL ALMENDRON, FINCA LOS MANGOS

MARIA DEL PILAR LIZARAZO CAMACHO

Informe presentado como requisito para optar al título de tecnóloga en obras civiles

Director

OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

Licenciado en Educación Énfasis en Áreas Tecnológicas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE CUCUTA

2017



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 10:00 AM  
FECHA: 18/05/2016  
LUGAR: U.F.P.S.  
JURADOS: ARQ. WILMA FIGUEROA  
ARQ. ERNESTO LOBO

TITULO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE VIVIENDA EN EL PROYECTO DE VIVIENDA RURAL DENOMINADO DESPLAZADOS I, EN EL CORREGIMIENTO DE CARMEN DE TONCHALA, EN LA VEREDA EL ALMENDRON, FINCA LOS MANGOS."

DIRECTOR: ING. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
MARIA DEL PILAR LIZARAZO CAMACHO	1920197	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS

  
CODIGO: 03488

  
CODIGO: 04265

  
Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## DEDICATORIA

Al creador de todas las cosas, el que me ha dado fortaleza para continuar cuando a punto de caer he estado; por ello con toda humildad que de mi corazón puede emanar, dedico primeramente a Dios. De igual forma, dedico este proyecto a mi madre que ha sabido formarme con buenos sentimientos, hábitos y valores.

*MARIA DEL PILAR LIZARAZO CAMACHO*

## AGRADECIMIENTOS

Primeramente agradezco a Dios por tener la oportunidad de culminar una nueva meta, gracias a mi familia por el apoyo condicional en estos años de arduo trabajo, en especial a mi madre Maria Irma Camacho que estuvo pendiente en toda mi carrera con su amor y comprensión, gracias a mi Universidad Francisco de Paula Santander por permitirme convertirme en una profesional, a mis profesores y compañeros que me aportaron en toda mi carrera.

MARIA DEL PILAR LIZARAZO CAMACHO

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
Introducción	14
1. Problema	15
1.1 Título	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	18
1.6.1 Alcances	18
1.6.2 Limitaciones	18
1.7 Delimitaciones	19
1.7.1 Delimitación espacial	19
1.7.2 Delimitación temporal	19
1.7.3 Delimitación conceptual	19
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	24
2.4 Marco contextual	26
2.5 Marco legal	27
3. Diseño metodológico	29
3.1 Tipo de investigación	29
3.2 Población y muestra	29
3.2.1 Población	29
3.2.2 Muestra	29
3.3 Instrumentos para la recolección de información	29
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	30
3.5 Presentación de resultados	30
4. Generalidades	32
4.1 Descripción del sitio	32
4.2 Construcción de vivienda	32
4.2.1 Preliminares	32
4.2.2 Cimentación	33
4.2.3 Estructuras de concreto	35
4.2.4 Mampostería	37
4.2.5 Pisos. Piso en concreto de $e=0.07$	40
4.2.6 Cubierta	41
4.2.7 Instalaciones hidráulicas	41

4.2.8 Instalaciones eléctricas	43
4.2.9 Instalaciones sanitarias	45
4.2.10 Acabados	47
4.2.11 Carpinterías	49
4.2.12 Otros	49
4.3 Arreglo de viviendas	49
9. Conclusiones	84
10. Recomendaciones	85
Referencia bibliográfica	86
Anexos	87