

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

**RESUMEN TRABAJO DE GRADO**

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** MEIRY KATIANA      **APELLIDOS** CAÑIZARES RAMOS

**NOMBRE(S):** LEIDY JOHANA      **APELLIDOS:** PACHECO PARRA

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA CIVIL

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S):** JOSE LUIS      **APELLIDOS:** CAICEDO VILLAN

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** ANÁLISIS, DISEÑO Y PRESUPUESTO PARA LA CASA COMUNIDAD HERMANAS DE LA CARIDAD EN LE MUNICIPIO DE CONVENCION NORTE DE SANTANDER.

**RESUMEN**

El proyecto de investigación tiene como finalidad proponer el diseño, presupuesto y programación para la Casa Comunidad Hermanas de la Caridad en el municipio de Convención - Norte De Santander. Para ello, se elabora una investigación descriptiva, ya que se desea analizar, evaluar y detallar el comportamiento de un fenómeno. En los resultados se recolectan los estudios previos necesarios para el diseño de la casa. Seguidamente, se analiza el estudio de suelos para sacar los parámetros sísmicos que influirá en el diseño de dicho proyecto. Se identifica y mencionan los parámetros sísmicos específicos. Se definen de acuerdo a los estudios analizados el tipo de diseño estructural, nivel de implantación y tipo de cimentación del proyecto. Igualmente, se diseña la vivienda de uso de las Hermanas de la Caridad y con ello los elementos estructurales. Se sacan cantidades de obra para ejecutar un presupuesto. Finalmente, se estima el tiempo de duración de cada una de las actividades de construcción.

**PALABRAS CLAVE:** Diseño, estudio de suelos, paramentos sísmicos, cimentación.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 345      **PLANOS:**           **ILUSTRACIONES:**           **CD ROOM:** 1

<b>Elaboró</b>		<b>Revisó</b>		<b>Aprobó</b>	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

ANALISIS, DISEÑO Y PRESUPUESTO PARA LA CASA COMUNIDAD HERMANAS DE  
LA CARIDAD EN EL MUNICIPIO DE CONVENCION NORTE DE SANTANDER.

MEIRY KATIANA CAÑIZARES RAMOS

LEIDY JOHANA PACHECO PARRA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

ANALISIS, DISEÑO Y PRESUPUESTO PARA LA CASA COMUNIDAD HERMANAS DE  
LA CARIDAD EN EL MUNICIPIO DE CONVENCION NORTE DE SANTANDER.

MEIRY KATIANA CAÑIZARES RAMOS

LEIDY JOHANA PACHECO PARRA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniero Civil

Director:

JOSE LUIS CAICEDO VILLAN

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2017

## ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

**FECHA:** 14 DE NOVIEMBRE DE 2017 **HORA:** 5:30 p. m.

**LUGAR:** SALA DE JUNTAS FACULTAD DE INGENIERIA - UFPS

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA CIVIL

**TITULO DE LA TESIS:** "ANALISIS, DISEÑO Y PRESUPUESTO PARA LA CASA COMUNIDAD HERMANAS DE LA CARIDAD EN EL MUNICIPIO DE CONVENCION NORTE DE SANTANDER".

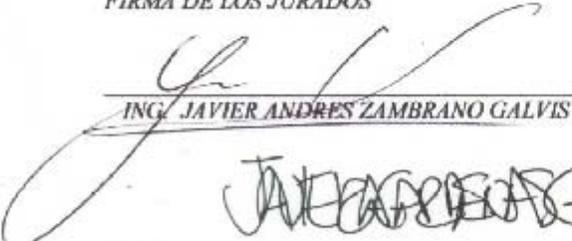
**JURADOS:** ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS  
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

**DIRECTOR:** INGENIERO JOSE LUIS CAICEDO VILLAN.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
MEIRY KATIANA CAÑIZARES RAMOS	1112653	4,2	CUATRO, DOS
LEIDY JOHANA PACHECO PARRA	1112675	4,2	CUATRO, DOS

# APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

  
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

  
Vo. Bo. JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	14
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
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	16
1.6.1 Alcances	16
1.6.2 Limitaciones	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación espacial	17
1.7.2 Delimitación temporal	17
1.7.3 Delimitación conceptual	17
2. Marco de Referencia	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco Contextual	19
2.3 Marco Teórico	20
2.4 Marco Conceptual	32

2.4.1 Conceptos	32
2.5 Marco Legal	35
3. Diseño Metodológico	36
3.1 Tipo de Investigación	36
3.2 Población y Muestra	36
3.2.1 Población	36
3.2.2 Muestra	36
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	36
3.3.1 Fuentes primarias	36
3.3.2 Fuentes secundarias	36
3.4 Análisis y Procesamiento de Datos	36
3.4.1 Recolección de información	37
4. Resultados	38
4.1 Levantamiento de Planos Estructurales	38
4.2 Calculo del Espectro de Diseño	38
4.3 Elaboración de Modelos Estructurales	40
4.3.1 Procesamiento de datos	54
4.3.2 Cantidades de obra	54
4.4 Datos Encontrados Para los Diseños Estructurales	55
4.4.1 Plano arquitectónico	55
4.4.2 Análisis sísmico	55
4.4.3 Configuración estructural	57
4.5 Diseño Estructural Aporticado	57

4.5.1 Diseño de placa	57
4.5.2 Predimensionamiento de nervios y altura de placa	59
4.5.3 Análisis de carga	60
4.5.4 Capacidad de disipación de energía	60
4.5.5 Verificación de la capacidad portante	61
4.5.6 Cantidades y presupuesto	63
4.5.7 Programación de ejecución	65
5. Conclusiones	66
Referencias Bibliográficas	71
Anexos	73