

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

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTOR:**

**NOMBRES:** DIOMAR OSWALDO                      **APELLIDOS:** MANZANO PUERTO

**FACULTAD:** DE INGENIERIA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRES:** ALBA                                      **APELLIDOS:** AREVALO VERGEL

**TÍTULO DEL TRABAJO (TRABAJO DIRIGIDO):** REALIZAR EL SEGUIMIENTO, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN DEL PROYECTO (VIVIENDA PARA DISCAPACITADOS MINUSVALIDOS DE LA ZONA URBANA DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER, CENTRO ORIENTE.) REALIZADO POR METROVIVIENDA CÚCUTA.

**RESUMEN:**

Se llevo a cabo la ejecución de seguimiento y control de las actividades establecidas en la parte legal de los proyectos, como son: trabajo de campo, visitas de obra, supervisión de cada una de las actividades realizadas, visitas técnicas y de oficina.

**PALABRAS CLAVE:** Construcción, instalaciones, cimentación, supervisión.

**CARACTERISTICAS:**

**PÁGINAS:** 64                      **PLANOS:** \_\_\_                      **ILUSTRACIONES:** \_\_\_                      **CD ROOM:** 1

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

REALIZAR EL SEGUIMIENTO, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN DEL PROYECTO  
(VIVIENDA PARA DISCAPACITADOS MINUSVALIDOS DE LA ZONA URBANA DE  
CUCUTA, NORTE DE SANTANDER, CENTRO ORIENTE.) REALIZADO POR  
METROVIVIENDA CÚCUTA.

DIOMAR OSWALDO MANZANO PUERTO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

REALIZAR EL SEGUIMIENTO, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN DEL PROYECTO  
(VIVIENDA PARA DISCAPACITADOS MINUSVALIDOS DE LA ZONA URBANA DE  
CUCUTA, NORTE DE SANTANDER, CENTRO ORIENTE.) REALIZADO POR  
METROVIVIENDA CÚCUTA.

DIOMAR OSWALDO MANZANO PUERTO

Trabajo de Grado presentado como requisito para obtener el título de Tecnólogo en Obras  
Civiles.

Director

ALBA AREVALO VERGEL

Ingeniera Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019



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

**HORA:** 02:00 p.m.  
**FECHA:** 13/03/2019  
**LUGAR:** SALA DE PROYECCION # 3

**JURADOS:** ING. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO  
ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

**TITULO DEL PROYECTO:** "REALIZAR EL SEGUIMIENTO, SUPERVISION Y VERIFICACION DEL PROYECTO VIVIENDA PARA DISCAPACITADOS MINUSVALIDOS DE LA ZONA URBANA DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER, CENTRO ORIENTE REALIZADO POR METRO VIVIENDA"

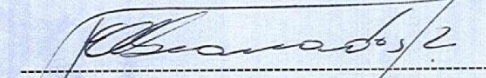
**DIRECTOR:** ING. ALBA AREVALO VERJEL

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
DIOMAR OSWALDO MANZANO PUERTO	1920858	4.4

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 03488

  
CODIGO: 02225

  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Tabla de contenido

Introducción	9
1. Problema	10
1.1 Titulo	10
1.2 Planteamiento del problema	10
1.3 Formulación del problema	10
1.4 Objetivos	11
1.4.1 Objetivo General	11
1.4.2 Objetivos Específicos	11
1.5 Justificación	11
1.6 Alcances y limitaciones	12
1.6.1 Alcances	12
1.6.2 Limitaciones	12
1.7 Delimitaciones	12
1.7.1 Delimitación Espacial	12
1.7.2 Delimitación Temporal	13
1.7.3 Delimitación Conceptual	13
2. Marco referencial	14
2.1 Antecedentes	14
2.2 Marco teórico	14

2.3 Marco conceptual	15
2.4 Marco contextual	18
2.5 Marco legal	19
2.5.1 A Nivel Nacional	19
2.5.2 Universidad Francisco de Paula Santander	20
3. Diseño metodológico	21
3.1 Tipo de investigación	21
3.2 Población y muestra	21
3.2.1 Población	21
3.2.2 Muestra	21
3.3 Instrumentos para la recolección de información	21
3.3.1 Fuentes Primarias	21
3.3.2 Fuentes Secundarias	22
3.4 Presentación y análisis de resultados	22
4. Contenido del proyecto	23
4.1 Visitas a los diferentes lotes ocupados, con el fin de dar título de propiedad de terreno a los solicitantes, con la realización de una respectiva visita de viabilidad técnica, en lotes ocupados, propiedad del municipio de San José de Cúcuta	23
4.2 Ejecución de controles de supervisión en las visitas, con la realización de una bitácora	23
4.3 Cálculos de cantidades de obras de 10 viviendas de interés social del proyecto vivienda para discapacitados minusválidos	32

4.4 Avance de la obra en proceso de construcción de 10 viviendas de interés social del proyecto vivienda para discapacitados minusválidos	35
5. Conclusiones	47
6. Recomendaciones	48
Referencias Bibliográficas	49
Anexos	50