



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** CARMEN YESENIA **APELLIDOS:** SANTAFE CHAVEZ  
**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERIA

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

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** FRANCISCO JAVIER **APELLIDOS:** SUAREZ URBINA

**TITULO DE LA TESIS:** PASANTÍA COMO TÉCNICO AUXILIAR DE INGENIERO  
RESIDENTE EN EL PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL CONJUNTO CERRADO  
MIRADOR DEL ESTE – APARTAMENTOS, OBRAS EJECUTADA POR VIVIENDAS Y  
VALORES S.A.

**RESUMEN:**

Se realizó una investigación de tipo descriptiva con la cual se llevó un seguimiento a las actividades de acabados en las torres A y B y la construcción de la estructura, del 2 al 4 piso de la torre C. igualmente, se organizó al personal de trabajo requerido para la ejecución de las actividades en ausencia del ingeniero residente y se veló por el cumplimiento de las actividades, colaborando en la programación de la llegada de materiales, necesarios para la construcción de la estructura del de acuerdo a los tiempos estipulados en la programación de la obra y por el cumplimiento de calidad de los materiales solicitados.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 91

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

PASANTÍA COMO TÉCNICO AUXILIAR DE INGENIERO RESIDENTE EN EL  
PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL CONJUNTO CERRADO MIRADOR DEL  
ESTE – APARTAMENTOS, OBRAS EJECUTADA POR VIVIENDAS Y VALORES  
S.A.

CARMEN YESENIA SANTAFE CHAVEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2011

PASANTÍA COMO TÉCNICO AUXILIAR DE INGENIERO RESIDENTE EN EL  
PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL CONJUNTO CERRADO MIRADOR DEL  
ESTE – APARTAMENTOS, OBRAS EJECUTADA POR VIVIENDAS Y VALORES  
S.A.

CARMEN YESENIA SANTAFE CHAVEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director  
FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2011



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**  
**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

35008-01-00031

**HORA:** 10:00 A.M.  
**FECHA:** 18 DE AGOSTO 2011  
**LUGAR:** CREAD 3 PISO  
**JURADOS:** ARQ. MANUEL GRACIA  
ARQ. ERNESTO LOBO

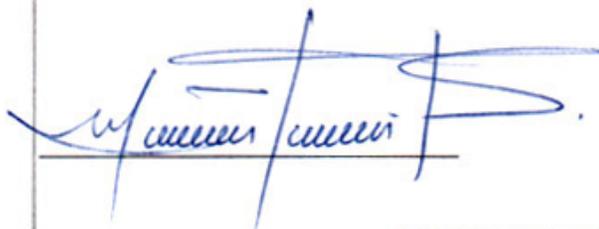
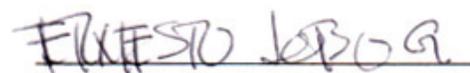
TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA COMO TECNICO AUXILIAR DE INGENIERO RESIDENTE EN EL PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL CONJUNTO CERRADO MIRADOR DEL ESTE -APARTAENTOS. OBRAS EJECUTADA POR VIVIENDAS Y VALORES S.A.

**DIRECTOR:** ING. FRANCISCO SUAREZ

<b>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOTA</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
<u>CARMEN YESENIA SANTAFA C.</u>	<u>1920105</u>	<u>4.3</u>	<u>APROBADO</u>

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

**FIRMA DE LOS JURADOS**

Vo.Bo

  
**ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ**  
**COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR**

A mis padres, Ricardo Santafe y Judith Chavez, por haberme brindado todo el apoyo, confianza y amor necesario para lograr mis metas. A mi padre, por brindarme los recursos necesarios y estar a mi lado aconsejándome siempre.

A mi hermana, Marcela Santafe Chavez, por estar siempre presente cuidándome y brindándome aliento.

**Yesenia**

## **AGRADECIMIENTOS**

La autora expresa su agradecimiento a:

Empresa Viviendas y Valores S.A., por la oportunidad de adelantar allí el presente estudio.

Ingeniera, Rita Inés Ibarra, por su invaluable colaboración, aporte de todos sus conocimientos y a su gran calidad tanto personal como profesional, que Dios la bendiga.

Ingeniero, Raúl Andrés Colmenares, por su confianza y colaboración en todos los aspectos durante la ejecución de este proyecto.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	13
1. INFORMACION DEL PROYECTO	15
1.1 DESCRIPCION Y UBICACIÓN DEL PROYECTO	15
2. DEFINICION Y FUNCION DEL CARGO	20
3. SISTEMA CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO	22
3.1 MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL	22
3.2 REQUISITOS PARA LOS MATERIALES USADOS EN LA CONSTRUCCION DE MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL SEGUN NSR – 10	22
4. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA PASANTIA	28
4.1 CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DEL 2 NIVEL AL 4 NIVEL DE LA TORRE C.	28
4.2 SEGURIDAD INDUSTRIAL	38
4.3 ACABADOS	48
5. CONCLUSIONES	53
6. RECOMENDACIONES	54
BIBLIOGRAFIA	55
ANEXOS	56