



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** EDGAR DAVID

**APELLIDOS:** DUARTE ROMERO

**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERÍA

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

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** MANUEL ARMANDO

**APELLIDOS:** GRACIA

**TITULO DE LA TESIS:** PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO DEL INGENIERO  
RESIDENTE DEL CONJUNTO RESIDENCIAL VILLA NICOLE, MUNICIPIO DE LOS  
PATIOS

**RESUMEN:**

Se reforzaron conocimientos adquiridos en el proceso de formación en lo concerniente a la interpretación de planos. Se evaluó el lugar de ubicación de la obra y realizar el debido seguimiento de los procesos constructivos, como localización y replanteo. Igualmente, se identificaron las zonas y lugares en donde se vayan a realizar excavaciones para cimentación e instalación de tubería. Por ultimo, se brindo apoyo técnico en labores de cimentaciones y estructura en la obra, asistiendo en labores relacionadas con mampostería, cubiertas e instalaciones de servicios domiciliarios, en la construcción de vivienda.

Palabras clave: pasantia, asistente, técnico, ingeniero, residente.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 75

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO DEL INGENIERO RESIDENTE DEL  
CONJUNTO RESIDENCIAL VILLA NICOLE, MUNICIPIO DE LOS PATIOS

EDGAR DAVID DUARTE ROMERO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012

PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO DEL INGENIERO RESIDENTE DEL  
CONJUNTO RESIDENCIAL VILLA NICOLE, MUNICIPIO DE LOS PATIOS

EDGAR DAVID DUARTE ROMERO

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar por el título en  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director  
MANUEL ARMANDO GRACIA  
Arquitecto

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2012

35009-01- 13-00033

**HORA:** 10:00 A.M  
**FECHA:** 14 DE SEPTIEMBRE DE 2012  
**LUGAR:** CREAD SALA 3  
**JURADOS:** ING. JAIME RAMIREZ ACUÑA  
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ

TITULO DEL PROYECTO: PASANTÍA COMO ASISTENTE TÉCNICO DEL INGENIERO RESIDENTE DEL CONJUNTO RESIDENCIAL VILLA NICOLE, MUNICIPIO DE LOS PATIOS

**DIRECTOR:** ARO. MANUEL ARMANDO GRACIA G.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
EDGAR DAVID DUARTE ROMERO	1920225	4.1	APROBADO

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

FIRMA DE LOS JURADOS

Jaime Ramirez Acuña

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]  
Vo.Bo **ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ**  
**COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR**

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
INTRODUCCION	9
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	10
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	10
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	10
1.3 JUSTIFICACIÓN	10
1.4 OBJETIVOS	11
1.5 DELIMITACION	11
2. REFERENTES TEORICOS	13
2.1 ANTECEDENTES	13
2.2 MARCO TEÓRICO	14
2.3 MARCO LEGAL	15
3. METODOLOGIA	17
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	17
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	17
3.3 INSTRUMENTOS PARA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	17
3.4 TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS	17
4. DESCRIPCION DE PROYECTO	18
5. SEGUIMIENTO DEL PROYECTO URBANISTICO VILLA NICOLE	19

5.1 ESTUDIO DE SUELOS	19
5.2 LOCALIZACION Y REPLANTEO	20
5.3 CIMENTACIONES	21
5.4 INSTALACION DE TUBERIAS	23
5.5 ESTRUCTURAS	24
5.6 CUBIERTAS	26
5.7 PISOS	29
5.8 REVESTIMIENTOS Y CARPINTERIA METALICA	31
5.9 ACABADOS	34
6. PRESUPUESTO DE OBRA DE UNA VIVIENDA DE LA URBANIZACION VILLA NICOL	35
7. CONCLUSIONES	38
8. RECOMENDACIONES	39
BIBLIOGRAFIA	40
ANEXOS	41