



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN ± TESIS DE GRADO

AUTORES:

NOMBRES: JAIME GIOVANNY **APELLIDOS:** TORRES MALPICA

FACULTAD: INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRES: CLAUDIA **APELLIDOS:** CHAUSTRE

TITULO DE LATESIS: TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DEL INGENIERO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA URBANIZACION PORTAL DE LOS ALCAZARES EN EL SEGUNDO SEMESTRE ACADÉMICO DEL AÑO 2013

RESUMEN

La realización del trabajo dirigido, contempla como propósito el desarrollo de las capacidades del estudiante, para así complementar la formación personal y técnica, asumiendo con responsabilidad el compromiso.

Se realizó la supervisión y control en la construcción de las 25 viviendas de interés social en la urbanización el portal de los alcázares, para cumplir con la programación y calidad del proyecto.

Palabrasclaves: Acciones populares, canales de aguas lluvias

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS: 55 **PLANOS ILUSTRACIONES** CD ROM _1

TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DEL INGENIERO EN LA
CONSTRUCCIÓN DE URBANIZACION EL PORTAL DE LOS ALCAZARES

JAIME GIOVANNY TORRES MALPICA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DEL INGENIERO EN LA
CONSTRUCCIÓN DE LA URBANIZACION EL PORTAL DE LOS ALCAZARES

JAIME GIOVANNY TORRES MALPICA

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

Director
CLAUDIA CHAUSTRE
Ingeniera Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

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

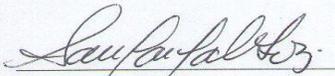
HORA: 8:00AM
FECHA: 11/10/13
LUGAR: EDIFICIO CREAD SALA 4
JURADOS: ING. SANDRA MALDONADO
ING. WILMA FIGUEROA

TITULO DEL PROYECTO: TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DEL INGENIERO EN LA CONSTRUCCION DE LA URBANIZACION PORTAL DE LOS ALCAZARES

DIRECTOR: ING. CLAUDIA CHAUSTRE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>JAIME GIOVANNY TORRES</u>	1920155	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 04497


CODIGO: 03488


Vo.Bo **ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ**
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

INTRODUCCION	11
1. PROBLEMA	12
1.1. TÍTULO	12
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	13
1.4. OBJETIVOS	13
1.4.1. Objetivo General	13
1.4.2. Objetivos Específicos	13
1.5. JUSTIFICACIÓN	14
1.6. ALCANCES Y LIMITACIONES	14
1.6.1. Alcances	14
1.6.2. Limitaciones	14
1.7. DELIMITACIONES	14
1.7.1. Delimitación Espacial	14
1.7.2. Delimitación Temporal	14
2. MARCO REFERENCIAL	15
2.1. ANTECEDENTES	15
2.2. MARCO TEÓRICO	15
2.2.1. Actuaciones Urbanísticas	15
2.2.2. Urbanizaciones por Etapas	16
2.2.3. Control Urbanístico	16

2.2.4. Clasificación de las Urbanizaciones	16
2.2.5. Condiciones de la tierra para ser Urbanizada como Vivienda	17
2.3. MARCO CONCEPTUAL	17
2.4. MARCO CONTEXTUAL	19
2.5. MARCO LEGAL	19
3. DISEÑO METODOLÓGICO	20
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	20
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	20
3.2.1. Población	20
3.2.2. Muestra	20
3.3. INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	20
3.4. TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS	21
4. LOCALIZACION Y REPLANTEO	22
5. EXCAVACION Y RELLENO	24
6. CIMENTACIONES	26
7. ESTRUCTURA	28
8. MAMPOSTERIA	30
9. INSTLACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS	31
10.REVESTIMIENTOS PARA MUROS Y PLACAS	33
11. CUBIERTA	35
12. PISOS Y ENCHAPES	37
13. CARPINTERIA METALICA	39
14. CONCLUSIONES	40

15. RECOMENDACIONES	41
16. BIBLIOGRAFÍA	42
ANEXOS	43