



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE (S): LUIS ALFREDO APELLIDOS: GALINDO CARVAJAL

NOMBRE (S): HERNÁN DARÍO APELLIDOS: FLORES ARCINIEGAS

FACULTAD:

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS:

TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): LUIS GONZALO

APELLIDOS: DIAZ CASTELLANOS

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA ADECUACIÓN DEL PARQUE ATALAYA I ETAPA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN

Se realiza con el fin de brindarle a la comunidad un espacio donde puedan divertirse, realizar deportes y ejercicios, compartir en familia y tener un espacio para eventos.

La realización de zonas de recreación es un programa que se viene implementando por la administración municipal desde hace algún tiempo. Para tal fin las juntas de acción comunal deben presentar un proyecto de adecuación serio el cual cumpla con una serie de requisitos preliminares.

PALABRAS CLAVES: Obras, atalaya, parque, planos, topográfico.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 231 **PLANOS:** _____ **ILUSTRACIONES:** _____ **CD-ROM:** 1

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA ADECUACIÓN DEL PARQUE ATALAYA I
ETAPA – BARRIO ATALAYA I ETAPA, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

LUIS ALFREDO GALINDO CARVAJAL
HERNÁN DARÍO FLÓREZ ARGINIEGA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014

**ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA ADECUACIÓN DEL PARQUE ATALAYA I
ETAPA – BARRIO ATALAYA I ETAPA, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

LUIS ALFREDO GALINDO CARVAJAL

HERNÁN DARÍO FLÓREZ ARGINIEGA

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

Director,
LUIS GONZALO DÍAZ CASTELLANOS
INGENIERO CIVIL

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 8:00AM
FECHA: 6/02/2014
LUGAR: SALA 3 CREAD
JURADOS: ING. FERNANDO HUERTAS
ING. BELISARIO CONTRERAS

TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIOS TECNICOS PARA LA ADECUACION DEL
PORQUE ATALAYA I ETAPA – BARRIO ATALAYA I ETAPA MUNICIPIO SAN JOSE DE
CUCUTA.

DIRECTOR: ING. LUIS GONZALEZ DIAZ CASTELLANOS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
LUIS ALFREDO GALINDO CARVAJAL	1920349	4.0
HERNAN DARIO FLOREZ ARGINIEGAS	1920277	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 06093

CODIGO: 00212

Va.Ba/ ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN.....	10
1. PROBLEMA	11
1.1 TITULO	11
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	11
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	11
1.4 OBJETIVOS	11
1.4.1 <i>Objetivo General.</i>	11
1.4.2 <i>Objetivos Específicos.</i>	11
1.5 JUSTIFICACIÓN	12
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES.....	12
1.6.1 <i>Alcances.</i>	12
1.6.2 <i>Limitaciones.</i>	12
1.7 DELIMITACIONES.....	13
1.7.1 <i>Delimitación Espacial.</i>	13
1.7.2 <i>Delimitaciones Temporal.</i>	13
1.7.3 <i>Delimitación Conceptual.</i>	13
2. MARCO REFERENCIAL	14
2.1 ANTECEDENTES	14
2.2 MARCO TEÓRICO.....	14
2.3 MARCO CONCEPTUAL.....	16
2.4 MARCO CONTEXTUAL.....	16
2.5 MARCO LEGAL	19
3. DISEÑO METODOLÓGICO	20
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	20
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	20
3.3. INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	20
4. CONTENIDO DEL PROYECTO.....	21
4.1 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.....	21
4.1.1 Planimetría.....	21
4.1.1.1 <i>Trabajo de Campo.</i>	21
4.1.1.2 <i>Trabajo de Oficina.</i>	22
4.1.2 Altimetría.....	23
4.1.2.1 <i>Trabajo de Campo.</i>	23
4.1.2.2 <i>Trabajo de Oficina.</i>	24
4.1.3 Planos Topográficos	25

5. CARACTERIZACIÓN DE SUELOS.....	26
5.1 TRABAJO DE CAMPO	26
5.1.1 Ubicación de apique y toma de muestra y ensayos de campo.	26
5.2 TRABAJO DE LABORATORIO	27
5.2.1 Ensayo de humedad.	27
5.2.2 Clasificación.....	27
5.2.2.1 <i>Límites de Atterberg</i>	27
5.2.2.2 <i>Granulometría</i>	31
5.2.2.3 <i>Lavado sobre tamiz #200</i>	31
5.2.3 Resistencias al corte de un suelo.	32
5.3 INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....	33
6. PLANOS	34
6.1 PLANOS ARQUITECTÓNICOS	34
6.2 PLANO ELÉCTRICO.....	34
6.3 PLANO HIDROSANITARIO	35
7. PRESUPUESTO	36
7.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN PARA LA CAFETERÍA.....	36
7.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN PARA LA CANCHA	52
7.3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN PARA LA CUBIERTA	57
7.4 CANTIDADES DE OBRA CAFETERÍA	65
7.5 CANTIDADES DE OBRA CANCHA	66
7.6 CANTIDADES DE OBRA CUBIERTA	67
7.7 CUADRO GENERAL DE PRESUPUESTO CAFETERÍA	68
7.8 CUADRO GENERAL DE PRESUPUESTO CANCHA	69
7.9 CUADRO GENERAL DE PRESUPUESTO TOTAL	70
8. CONCLUSIONES	71
9. RECOMENDACIONES.....	72
10. BIBLIOGRAFÍA.....	73
ANEXOS	74