



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTOR CARLOS ALBERTO CONTRERAS VARGAS

FACULTAD INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS CIVIL

DIRECTOR ALVARO FERNANDO GAMBOA CAMARGO

TÍTULO DE LA TESIS PASANTÍA EN EL MUNICIPIO DE CHINACOTA

PROYECTO VILLA OLIMPICA CONVENIO ALCALDIA MUNICIPAL -

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

El proyecto Villa Olímpica es un macroproyecto impulsado por la alcaldía del Municipio de Chinácota, con el fin de dar solución a uno de los principales problemas que aqueja al municipio, el cual es el uso de sustancias psicoactivas por parte de niños y jóvenes que no encuentran programas de manejo de tiempo libre y escenarios para la práctica del deporte o actividades recreativas. Para dar solución a este problema el proyecto Villa Olímpica plantea la ejecución de una serie de obras encaminadas a dotar al municipio de una mejor infraestructura deportiva.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 73 PLANOS 3 FOTOGRAFÍAS 5 CD-ROM 1

**PASANTÍA EN EL MUNICIPIO DE CHINÁCOTA
PROYECTO VILLA OLÍMPICA
CONVENIO ALCALDÍA MUNICIPAL
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

CARLOS ALBERTO CONTRERAS VARGAS

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2001**

**PASANTÍA EN EL MUNICIPIO DE CHINÁCOTA
PROYECTO VILLA OLÍMPICA
CONVENIO ALCALDÍA MUNICIPAL
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

CARLOS ALBERTO CONTRERAS VARGAS

**Tesis de grado presentada como requisito para optar al título de
Ingeniero Civil.**

**Director
ALVARO FERNANDO GAMBOA CAMARGO
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2001**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA

ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO

FECHA : 15 DE MARZO DEL 2001
HORA : 10:00 DE LA MAÑANA
LUGAR : DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL
TITULO DE LA TESIS: PASANTIAS EN EL MUNICIPIO DE CHINACOTA PROYECTO VILLA OLIMPICA CONVENIO ALCALDIA MUNICIPAL - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.
JURADOS: Ing. SAUL ALFONSO GOMEZ ANGARITA
Ing. ALVARO FENANDO GAMBOA CAMARGO
Ing. YACID NAVARRO CARVAJALINO
DIRECTOR : INGENIERO ALVARO FERNANDO GAMBOA CAMARGO.

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE: | CODIGO | CALIFICACION | | |
|---------------------------------|--------|--------------|-----------------|-----------|
| | | NUMERO | LETRA | (A)(M)(L) |
| CARLOS ALBERTO CONTRERAS VARGAS | 112400 | 4,4 | CUATRO - CUATRO | APROBADA |

OBSERVACIONES : _____

FIRMA DE LOS JURADOS

ALVARO GAMBOA CAMARGO

SAUL A. GOMEZ A.

YACID NAVARRO CARVAJALINO

Vo.Bo.

BELISARIO CONTRERAS BARRETO

Betty M.

A mis padres

Enrique y Lilia,

a mis hermanos

German y Sonia.

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

Alvaro Gamboa, Ingeniero Civil y Director de la Pasantía, por las orientaciones dadas en el desarrollo del trabajo.

Saúl Alfonso Gómez Angarita, Ingeniero Civil y Jefe de la Oficina de Planeación del Municipio de Chinácota, por las valiosas recomendaciones y opiniones dadas que facilitaron el desarrollo del presente proyecto.

Marco Tulio Márquez Roza, Alcalde del Municipio de Chinácota, por permitirme realizar la práctica en esta hermosa localidad nortesantandereana.

A mis padres por su apoyo incondicional y constante durante este largo camino del aprendizaje.

Al compañero Yader Guerrero por la colaboración prestada en la diagramación en autocad.

A mis compañeros de la alcaldía de Chinácota, por su colaboración desinteresada en la recolección de información y por la valiosa amistad ofrecida durante estos seis meses de pasantía.

A todas aquellas personas que de una u otra manera hacen posible este sueño al que muchos aspiran pero pocos llegan, ser profesionales.

CONTENIDO

| | Pág. |
|---|-------------|
| INTRODUCCIÓN | 1 |
| 1. INFORMACIÓN PRELIMINAR | 2 |
| 1.1 LOCALIZACIÓN | 2 |
| 1.2 ASPECTOS BIOFÍSICOS | 2 |
| 1.3 ASPECTOS DE URBANISMO | 4 |
| 1.4 INFRAESTRUCTURA DE APOYO | 6 |
| 1.4.1 La red vial. | 6 |
| 1.4.2 Servicios Públicos Domiciliarios. | 7 |
| 1.4.2.1 Acueducto. | 7 |
| 1.4.2.2 Alcantarillado. | 8 |
| 1.4.2.3 Servicio de Aseo. | 10 |
| 1.4.2.4 Energía Eléctrica. | 10 |
| 1.4.2.5 Telecomunicaciones. | 11 |
| 1.4.3 Servicios de Salud. | 11 |
| 1.4.4 Servicio de Educación. | 11 |

| | |
|--|----|
| 1.4.5 Servicio de Recreación y Deporte. | 12 |
| 1.4.6 Turismo. | 13 |
| 2. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES | 15 |
| 2.1 COLISEO CUBIERTO | 15 |
| 2.2 PARQUE INFANTIL | 18 |
| 2.2.1 Cancha de Microfútbol. | 18 |
| 2.2.2 Cancha de Baloncesto. | 19 |
| 2.2.3 Cancha de Voleibol. | 19 |
| 2.2.4 Juegos Infantiles y zona verdes. | 20 |
| 2.3 UNIDAD DEPORTIVA LAS COLINAS | 21 |
| 2.4 VILLA OLÍMPICA | 22 |
| 2.4.1 Cancha de Futbol. | 23 |
| 2.4.2 Cancha de Microfutbol. | 24 |
| 2.4.3 Cancha de Baloncesto. | 24 |
| 3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO VILLA OLÍMPICA | 25 |
| 3.1 GENERALIDADES | 25 |
| 3.2 ACTIVIDADES A EJECUTAR | 25 |
| 3.2.1 Construcción casa del deporte. | 26 |
| 3.2.2 Gradería principal. | 27 |
| 3.2.3 Gradería doble. | 27 |

| | |
|---|----|
| 3.2.4 Gradería cancha múltiple. | 27 |
| 3.2.5 Cancha múltiple. | 28 |
| 3.2.6 Cancha de fútbol. | 28 |
| 3.2.7 Plazoleta. | 28 |
| 3.2.8 Cancha de tenis. | 28 |
| 3.2.9 Demolición gradería occidental. | 29 |
| 3.2.10 Cubierta gradería principal. | 29 |
| 3.2.11 Cerramiento global. | 29 |
| 3.2.12 Parque infantil. | 29 |
| 3.2.13 Pista atlética. | 29 |
| 3.2.14 Parqueadero. | 30 |
| 3.2.15 Camerinos. | 30 |
| 3.2.16 Pavimentación vías de acceso. | 30 |
| 3.2.17 Gimnasio estático. | 30 |
| 3.2.18 Desvío de Aguas. | 31 |
| 4. FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN EBI | 32 |
| 5. PRESUPUESTOS | 39 |
| 6. PROGRAMACIÓN DE OBRA | 41 |
| 7. CONCLUSIONES | 42 |
| BIBLIOGRAFÍA | 43 |
| ANEXOS | 45 |