



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

Titulo Del Proyecto De Graduacion:

**“CANCHAS POLIDEPORTIVAS,  
ALDEA EL CAULOTE,  
SAN JOSE DEL GOLFO,  
GUATEMALA”**

Presentado por:

**Josué Abraham Santisteban Arriola**

Para optar al titulo de:

**Arquitecto**

Octubre 2012





**CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL  
CAULOTE  
SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA**



**Junta Directiva:**

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Decano     | Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo |
| Secretario | Arq. Alejandro Muñoz Calderón         |
| Vocal I    | Arq. Gloria Ruth Lara Cordón de Corea |
| Vocal II   | Arq. Edgar Armando López Pazos        |
| Vocal III  | Arq. Marco Vinicio Barrios Contreras  |
| Vocal IV   | Br. Jairon Daniel Del Cid Rendón      |
| Vocal V    | Br. Carlos Raúl Prado Vides           |

**Tribunal Examinador**

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| DECANO     | Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo |
| Secretario | Arq. Alejandro Muñoz Calderón         |
| Asesor     | Arq. Edgar Joaquín Juárez Gálvez      |
| Consultor  | Arq. Martín Enrique Paniagua García   |
| Consultor  | Arq. Juan Luis Morales Barrientos     |



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### ACTO QUE DEDICO

A DIOS:

Por guiarme, guardarme y estar en cada momento de mi vida, por levantarme cada vez que tropezaba, y darme las fuerzas para salir adelante.

A MIS PADRES:

Jorge Santisteban y Leticia de Santisteban por darme siempre su apoyo y por el gran amor que me dan en cada momento, con todo mi amor les dedico este documento, Dios los bendiga.

A MIS HERMANOS:

Rudy Santisteban y Eunice Santisteban por formar parte de este logro, por todos los consejos de aliento que me han dado, Dios los bendiga.

A MI ESPOSA MI HIJA:

Yessica Corzo de Santisteban y a mi Barbarita linda, por estar siempre a mi lado y brindarme todo su amor, las amo mucho, Dios las bendiga.

A MI FAMILIA:

Mis Tíos, Tías, primos, sobrinos, a toda mi familia por el cariño que siempre me han brindado.



**CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL  
CAULOTE  
SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA**



A MIS AMIGOS(AS):

Que siempre me estuvieron apoyando en el trayecto de mi carrera.

A MI ASESOR Y CONSULTORES  
el Arq. Luis Morales por el tiempo  
investigación.

Arq. Joaquin Juárez, Arq. Martin Paniagua y  
y consejos que me brindaron durante esta

A LA FACULTAD DE  
ARQUITECTURA  
arquitectos en el trayecto de mí

Por darme el conocimiento por medio de los  
Carrera.

A LA MUNICIPALIDAD  
DE SAN JOSE DEL GOLFO.

Al personal administrativo por su amistad y  
apoyo que me brindaron en esta  
investigación.

“Mira que te mando que te esfuerces y seas valiente;  
no temas ni desmayes, porque Jehová tu Dios estará contigo  
en donde quiera que vayas”

**Josué 1:9**



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



## IDICE

|   |        |
|---|--------|
| • Introducción .....  | 14     |
| Antecedentes .....  | 15     |
| Justificación.....  | 16     |
| Objetivos .....   | 17     |
| • Generales .....   | 17     |
| • Académicos .....  | 17     |
| • Específicos .....   | 17     |
| • Planteamiento del problema .....                          | 17, 18 |
| Delimitation del problem.....                               | 18     |
| • Geografía .....   | 18     |
| • Localización del Municipio<br>de San José del Golfo ..... | 19     |
| • Aldeas del Municipio de San José del Golfo .....          | 20     |
| • Ubicación, localización y topografía del lugar.....       | 21     |
| • Técnica, temporal y resultado esperados .....             | 22     |
| Metodología .....   | 22     |
| • Primera, Segunda y Tercera Fase.....                      | 23     |
| • Diagrama Metodológico.....                                | 24     |

## CAPITULO I

|   |    |
|---|----|
| MARCO TEORICO.....                          | 25 |
| I Marco Teórico .....                       | 26 |
| 1.Historia en el Deporte de Guatemala ..... | 26 |
| 1.2 Conceptos y Definiciones .....          | 27 |
| 1.2.1 Cultura .....                         | 27 |
| 1.2.2 Culture Social .....                  | 27 |
| 1.2.3 Sistema Cultural y Recreativo.....    | 27 |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



|  |        |
|--|--------|
| 1.2.4 El Deporte.....  | 27, 28 |
| 1.2.5 Deporte y Recreación .....                             | 28     |
| 1.3 Actividades Recreativas .....                            | 28     |
| 1.3.1 Los juegos .....                                       | 28     |
| 1.3.2 Deporte Recreativo .....                               | 28     |
| 1.3.3 Actividades al aire libre .....                        | 29     |
| 1.3.4 Actividades sociales .....                             | 29     |
| 1.3.5 Áreas verdes .....                                     | 29     |
| 1.3.6 Jardín.....  | 29     |
| 1.4 Propósitos del Deporte .....                             | 29     |
| 1.5 Clasificación del deporte en Guatemala.....              | 30     |
| 1.5.1 Federado .....   | 30     |
| 1.5.2 No federado .....                                      | 30     |
| 1.5.3 Defrede .....  | 30, 31 |
| 1.5.4 Como individuo .....                                   | 31     |
| 1.5.5 Como familia .....                                     | 31     |
| 1.5.6 Como comunidad .....                                   | 31     |
| 1.5.7 A nivel urbano, nacional e internacional .....         | 31     |
| 1.6 Prioridades actuales en el Deporte .....                 | 32     |
| 1.7 Prioridades del Deporte no federado.....                 | 32     |
| 1.8 Prioridades en el Deporte federado .....                 | 32, 33 |
| 1.9 Clasificación de instalaciones Deportivas .....          | 33     |
| 1.9.1 Tipo A .....   | 34     |
| 1.9.2 Tipo B.....  | 34     |
| 1.10 Instituciones que atiende el deporte en Guatemala ..... | 34     |
| 1.10.1 Ministerio de Cultura y Deporte (MICUDE) .....        | 34     |
| Ministerio de Educación (MINEDUC) .....                      | 34     |
| 1.11 Términos Deportivos .....                               | 35     |
| 1.11.1 Bádminton.....  | 35     |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



|  |                        |
|--|------------------------|
| 1.11.2 Baloncesto .....  | 35                     |
| 1.11.3 Futbol sala .....   | 36                     |
| 1.11.4 Balon mano.....   | 36                     |
| 1.11.5 Voleibol .....  | 37                     |
| 1.12 Red de instalaciones deportivas de CONFEDE .....                            | 38                     |
| 1.12.1 Cuadro No.1 red de instalaciones deportivas de Guatemala.....             | 39, 40                 |
| 1.12.2 Cuadro No. 2 dimensiones mínimas para canchas<br>y campos deportivos..... | 41                     |
| 1.13 Caso análogo .....  | 42, 43, 44, 45, 46, 47 |

## CAPITULO II

|  |             |
|--|-------------|
| MARCO LEGAL .....  | 48          |
| II Marco legal.....  | 49          |
| 2. Base legal del deporte en Guatemala .....                             | 49          |
| 2.1 Leyes y normas deportivas-recreativas.....                           | 49          |
| 2.1.1 Constitución Política de la Republica de Guatemala .....           | 49          |
| 2.2 Leyes para espacios abiertos de áreas deportivas y recreativas ..... | 50          |
| 2.2.1 Ley Orgánica del deporte.....                                      | 50          |
| 2.2.2 Ley transformación agraria .....                                   | 50          |
| 2.3 Leyes a nivel internacional .....                                    | 51,52,53,54 |

## CAPITULO III

|   |    |
|---|----|
| MARCO REFERENCIAL.....                                  | 55 |
| 3. Marco referencial.....                               | 56 |
| 3.1 Entorno.....  | 56 |
| 3.1.1 Localización Geográfica.....                      | 56 |
| 3.1.2 Limite Territorial .....                          | 56 |
| 3.2 División Política administrativa de Guatemala ..... | 57 |



**CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE  
SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA**



|  |            |
|--|------------|
| 3.3 Historia del Municipio de San José del Golfo .....                     | 58         |
| 3.3.1 Primero Pobladores .....   | 59         |
| 3.3.2 Limites .....  | 59         |
| 3.3.3 Extensión territorial .....  | 59         |
| 3.3.4 Clima .....  | 59         |
| 3.3.4 Clima y Topografía .....   | 59         |
| 3.3.5 Hidrografía.....   | 59, 60     |
| 3.3.6 Flora y Fauna.....   | 60         |
| 3.4 Estructura del suelo.....  | 60         |
| 3.5 Integración Social.....  | 60, 61, 62 |
| 3.6 El medio ambiente del municipio de San José del Golfo.....             | 62         |
| 3.7 Integración económica .....  | 62         |
| 3.7.1 Agricultura y ganadería.....   | 62, 63     |
| 3.7.2 Artesanía .....  | 63         |
| 3.7.3 Vías de comunicación.....  | 63         |
| 3.7.4 Servicios .....  | 63, 64     |
| 3.7.5 Festividades.....  | 64         |
| 3.7.6 Etnia .....  | 64         |
| 3.7.7 Estimacion de la población del Municipio de San Jose del Golfo. .... | 64         |
| 3.7.7 Ubicacion .....  | 65         |
| 3.8 Aldeas, caseríos y colonias de San José del Golfo.....                 | 66         |
| 3.8.1 Indicadores del Municipio de San José Del Golfo.....                 | 67         |
| 3.9 Análisis de infraestructura deportiva y Recreativa existentes .....    | 68         |
| 3.10 Situación actual (Infraestructura).....                               | 68         |
| 3.10.1 Canchas polideportivas.....   | 68, 69     |
| 3.10.2 Campos de futbol.....   | 70         |
| 3.10.3 Parque Municipal .....  | 70, 71     |
| 3.11 Agentes .....   | 71         |



**CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE  
SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA**



|   |                |
|---|----------------|
| 3.11.1 Servicios administrativos .....                                      | 71             |
| 3.11.2 Servicios de mantenimiento .....                                     | 71             |
| 3.11.3 Servicios al publico .....   | 71             |
| 3.12 Usuarios .....   | 71             |
| 3.12.1 Usuarios directos .....  | 71             |
| 3.12.2 Usuarios secundarios .....   | 71             |
| 3.12.3 Usuarios indirectos .....  | 71             |
| 3.13 Población Objetivo .....   | 71             |
| 3.14 Lineamientos para el diseño de las canchas polideportivas.....         | 72             |
| 3.14.1 Confort térmico .....  | 72             |
| 3.14.2 Ubicación, distribución y plan general .....                         | 73             |
| 3.14.3 Orientación, vientos y vanos.....                                    | 73             |
| 3.15 Especificaciones de diseño para el Centro deportivo y recreativo ..... | 74             |
| 3.16 Premisas generales de diseño .....                                     | 75, 76, 77, 78 |

**CAPITULO IV**

|   |    |
|---|----|
| ANALISIS DEL SITIO.....                 | 79 |
| 4. Análisis del sitio.....              | 80 |
| 4.1 Estudio del terreno .....           | 80 |
| 4.1.1 Simbología.....                   | 80 |
| 4.1.2 Ubicación del terreno .....       | 81 |
| 4.1.3 Factores sociales.....            | 82 |
| 4.1.4 Factores físicos.....             | 82 |
| 4.1.5 Entorno urbano .....              | 82 |
| 4.1.6 Análisis del sitio .....          | 82 |
| 4.2 Servicios cercanos al terreno ..... | 83 |
| 4.2.1 Accesibilidad.....                | 83 |
| 4.2.2 Drenajes .....                    | 83 |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



|  |        |
|--|--------|
| 4.2.3 Servicio de agua potable .....         | 83, 84 |
| 4.2.4 Servicio telefónico.....               | 84     |
| 4.2.5 Energía eléctrica.....                 | 84     |
| 4.2.6 Servicio de transporte.....            | 84, 85 |
| 4.2.7 Estación de bomberos .....             | 85     |
| 4.3 Factores Físicos.....                    | 85     |
| 4.3.1 Area del terreno .....                 | 85     |
| 4.3.2 Topografía .....                       | 85     |
| 4.3.3 Estructura del suelo .....             | 85, 86 |
| 4.3.4 Vientos dominantes .....               | 86     |
| 4.3.5 Factores ambientales del terreno ..... | 86     |
| 4.3.6 Uso actual del suelo .....             | 86     |
| 4.4 Topografía del terreno.....              | 87     |
| 4.5 Pendientes del terreno .....             | 88     |
| 4.6 Cortes del terreno.....                  | 89     |
| 4.7 Factor ambiental del terreno .....       | 90     |
| 4.8 Plano estado actual.....                 | 91     |
| 4.9 Análisis del impacto ambiental .....     | 92     |
| 4.9.1 Impacto social.....                    | 92     |
| 4.9.2 Impacto ambiental .....                | 92     |
| 4.9.3 Impacto negativo .....                 | 92     |
| 4.9.4 Impacto positivo.....                  | 93     |
| 4.9.5 Medidas de mitigación .....            | 93     |
| 4.10Costo Beneficio.....                     | 93     |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



## CAPITULO V

|   |                         |
|---|-------------------------|
| PROCESO DE DISEÑO.....                          | 94                      |
| 5. Proceso de diseño.....                       | 95                      |
| 5.1 Programa de necesidades .....               | 95                      |
| 5.1.2 Servicios generales .....                 | 95                      |
| 5.1.3 Administración .....                      | 95                      |
| 5.1.4 Area deportiva al aire libre .....        | 95                      |
| 5.1.5 Canchas polideportivas bajo techo .....   | 96                      |
| 5.1.6 Area recreativa (Juegos infantiles) ..... | 96                      |
| 5.1.7 Area de eventos sociales.....             | 96                      |
| 5.1.8 Area de mantenimiento.....                | 96                      |
| 5.1.9 Restaurante .....                         | 96                      |
| 5.1.10 Salón de usos múltiples .....            | 96                      |
| 5.2 Matriz de Diagnostico.....                  | 97                      |
| 5.2.1 Cuadro de Ordenamiento de Datos .....     | 98, 99, 100, 101        |
| 5.2.2 Matrices .....                            | 102                     |
| 5.2.3 Diagrama de bloques.....                  | 102                     |
| 5.3 Diagramación .....                          | 103,104,105,106,107,108 |

## CAPITULO VI

|  |                 |
|--|-----------------|
| ANTEPROYECTO.....  | 109             |
| Planos, Ubicación, Localizacion, Conjunto y Circulacion..... | 110,111,112,113 |
| Perspectiva de Conjunto.....                                 | 114,115         |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



|   |                    |
|---|--------------------|
| Plano, Planta Amueblada, Plaza de Ingreso .....               | 116                |
| Perspectiva, Plaza de Ingreso .....                           | 117,118            |
| Plano, Planta Amueblada, Administracion .....                 | 119                |
| Plano, Elevacion Lateral Administracion.....                  | 120                |
| Elevacion Norte, Este, Sur y Perspectiva Aerea.....           | 121,122,123,124    |
| Plano, Planta Amueblada Area Empleados .....                  | 125                |
| Plano, Elevaciones Area Empleados.....                        | 126                |
| Elevacion Area Empleados Sur, Norte y Perspectiva Aerea ..... | 127,128,129,130    |
| Plano, Seccion Area de Mantenimiento .....                    | 131                |
| Plano, Planta Amueblada, Restaurante .....                    | 132                |
| 6.14 Plano, Elevaciones Restaurante .....                     | 133                |
| 6.15 Elevacion Oeste y sur .....                              | 134, 135           |
| Plano, Planta Amueblada, Canchas Polideportivas .....         | 136                |
| Plano, Elevaciones, Canchas Polideportivas.....               | 137                |
| Elevacion Sur, Este, Perspectiva Exterior .....               | 138, 139, 140, 141 |
| Plano, Secciones, Polideportivo y Restaurante .....           | 142                |
| Plano, Planta Amueblada, Salon de Usos Multiples .....        | 143                |
| Plano, Elevaciones y Secciones .....                          | 144                |
| Elevacion Sur, Sur Oeste, Este, Vista Plaza de Ingreso.....   | 145, 146, 147, 148 |
| Plano, Planta Amueblada, Canchas Exteriores .....             | 149                |
| Perspectiva Exterior.....                                     | 150                |
| Plano, Planta Amueblada, Parqueo .....                        | 151                |
| Perspectiva Area Estacionamiento .....                        | 152, 153           |
| Planta Amueblada Area de Juegos. ....                         | 154                |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



|   |                 |
|---|-----------------|
| Elevacion Este,Oeste, Area de Mesas y Perspectiva Aerea ..... | 155,156,157,158 |
| Areas Exteriores .....  | 159             |
| Perspectivas Plazas .....                                     | 160, 161        |
| <b>PRESUPUESTO</b> .....                                      | <b>162</b>      |
| 8.1 Presupuesto.....  | 163             |
| 8.2 Cronograma de ejecución.....                              | 164             |
| <b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....                   | <b>165</b>      |
| 9.1 Conclusiones y recomendaciones .....                      | 166             |
| <b>BIBLIOGRAFICA</b> .....                                    | <b>167</b>      |
| 10.1 Bibliografía.....  | 168, 169        |



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### INTRODUCCIÓN

La propuesta de diseño de las Canchas Polideportivo en la aldea el Caulote, San José del Golfo, Guatemala es una respuesta al estudio realizado de espacios deportivos funcionales, con el objetivo de cooperar al desarrollo del municipio de San José del Golfo

Cubriendo un equipamiento básico, satisfaciendo las necesidades como lo es el deporte, siendo en el caso de este municipio un aspecto muy importante en cuanto a la actualidad ya que no se cuenta con el espacio adecuado para el desarrollo de actividades deportivas. Siendo obligados a viajar a municipios aledaños para satisfacer sus necesidades, para todas las edades (infantiles, juveniles y adultas) dedicándose así a otro tipo de actividades y no a las que necesita para su desarrollo.

Es necesario dar respuesta a esta problemática que vendrá a beneficiar al deporte de los habitantes de esta comunidad y de sus alrededores, basándose en lineamientos establecidos por autoridades institucionales del país entre ellas: Ministerio de Cultura y Deporte, Plan Nacional de Educación Física y Deporte, Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala, **(CDAG)**, representadas por la Comisión Nacional Deportiva **(CONADEP)**, logrando de este modo establecer características de confort espacial y ambiental basado en medidas antropométricas deportivas, dando una arquitectura deportiva, formal y estética, adaptadas a condiciones y forma de vida de los

pobladores y a la vez generar más fuente de ingreso fomentando más empleo, todo esto se logrará formulando un anteproyecto que llene las expectativas tanto de la comunidad, como la de las autoridades para el desarrollo del municipio.

Tomando en cuenta aspectos generales del deporte con el propósito de crear un estudio que valide el desarrollo del anteproyecto y sea la base para promover la participación social en forma individual y asociada en actividades deportivas que contribuya al fomento y conservación de las mismas. Fundamentándose a través del deporte y ayudando a prevenir males sociales y formar una nueva generación física, social y mentalmente con ideales positivos.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### ANTECEDENTES:

Las actividades deportivas se dan en gran número de expresiones, por lo que las personas tienen que hacer uso de instalaciones improvisadas para organizar y realizar dichos Eventos, no ofreciendo al espectador ni al Participante comodidad alguna. Durante el Ejercicio Profesional Supervisado (EPS), de la Facultad de Arquitectura, se tuvo contacto directo con la población y las autoridades del municipio, pudiendo observar diversos problemas del equipamiento urbano que la comunidad presenta.<sup>1</sup>

Actualmente el municipio de San José del Golfo, cuenta con áreas deportivas, en varias aldeas y escuelas rurales pero no son los espacios deportivos adecuados y definidos (Instalaciones formales), para que tanto población infantil, juvenil y adulta pueda desarrollar libremente este tipo de actividades, por lo que es importante mencionar que al transcurrir del tiempo las instalaciones existentes con las que cuenta el Municipio, ya no llenan los requerimientos de los pobladores y ocasionan el abandono de las mismas.

Es importante mencionar que San José del Golfo presenta varias actividades como es el Fútbol y el baloncesto entre otros, elección de reina, Feria Titular el día 19 de Marzo en Honor a San José y se extiende por varios días ofreciendo solemnes actos religiosos,

interesantes eventos deportivos y sociales con gran entusiasmo popular.<sup>2</sup>

El área urbana cuenta únicamente con unas canchas de fútbol municipal, no existen servicios sanitarios, los eventos que se realizan, son al aire libre provocando que no se realicen actividades en época de invierno. En todas las aldeas se promueve el fútbol como deporte popular aunque de manera improvisada, y a pesar de muchas limitantes.

Por lo que es necesario impulsar el desenvolvimiento de disciplinas deportivas, brindando mayor cobertura y un sano desarrollo a esta región, que actualmente carece de instalaciones apropiadas.

Dialogando con autoridades municipales me hicieron mención del beneficio que el anteproyecto va a traer a este municipio ya que existe un porcentaje bastante alto de jóvenes que practican deportes, y este proyecto puede darles la oportunidad de ser reconocidos por instituciones y les puedan brindar un mejor futuro.

1. Carta enviada por el alcalde municipal a la Facultad de Arquitectura.

2. Monografía Municipio San José del Golfo, Guatemala.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### JUSTIFICACIÓN

La realización del anteproyecto será de beneficio para el municipio de San José del Golfo, al tener un lugar espacioso y específico para la realización de las actividades cotidianas y eventos sociales. También puede generarse nuevas oportunidades para el desarrollo de la comunidad, contarían con las instalaciones adecuadas que darán confort y seguridad tanto a visitantes nacionales como extranjeros. Se dará a conocer lugares turísticos y recreativos naturales como el parque acuático que se está realizando en el municipio de San José del Golfo.

Esta investigación no pretende darle una solución total a la carencia de áreas deportivas, recreativas y culturales en el municipio, sino que pretende realizar una propuesta arquitectónica no sólo para justificar la petición del alcalde para la creación de un Centro Deportivo, así como también para proporcionar un espacio que propicie armonía y acercamiento entre las familias y sobre todo entre la juventud y niñez, quienes a su vez adquieren conciencia sobre la importancia del deporte y la recreación para mejorar las habilidades y destrezas de cada ser humano.

“El deporte es una actividad de carácter recreativo con un amplio sentido social, con valores culturales que une y enaltece a todos los hombres del mundo mediante una

práctica física con características competitivas que requiere de mucho ingenio, lealtad, valor y resolución, además de un entrenamiento metódico y el respeto a determinadas reglas”<sup>3</sup>

Es obligación del estado y de sus identidades autónomas y semi autónomas crear y fomentar la construcción de centros deportivos.<sup>4</sup>

Por esto es importante el fomento del desarrollo integral de las personas, donde el deporte debidamente organizados y accesibles a los distintos grupos sociales y de edad, podrán permitir que mayor número de habitantes, encuentren nuevas y más sanas formas de aprovechar el tiempo.

Aprovechando el paisaje, áreas boscosas de este municipio poder llevar confort y salud a los habitantes que visiten las instalaciones propuestas en la aldea el Caulote del Municipio de San Jose del Golfo.



paisaje del terreno propuesto

<sup>3</sup>. Aguirre Contreras, Julio Roberto. Complejo Deportivo para el Municipio de Amatitlán. Tesis Facultad de Arquitectura, USAC, 2002.

<sup>4</sup>. Decreto 81-70 del congreso de la república de Guatemala



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### OBJETIVOS

#### GENERAL:

Realizar un estudio enfocado al desarrollo del deporte del municipio de San Jose del Golfo, brindando una propuesta de diseño, a nivel anteproyecto, que satisfaga las demandas de los usuarios y contribuya al desarrollo del municipio, con el apoyo a la parte cultural y recreativa.

#### ACADÉMICO:

Desarrollar un documento de apoyo que cumpla y funcione al conocimiento del diseño arquitectónico de espacios deportivos en función de factores sociales propios de la localidad de emplazamiento, permitiendo orientar al estudiante de una manera clara y sencilla.

#### ESPECÍFICO

- ✓ Identificar las necesidades principales de deporte para el desarrollo del municipio de San Jose del Golfo.
- ✓ Desarrollar una propuesta a nivel anteproyecto de un Polideportivo en la aldea el Caulote municipio de San José del Golfo, Guatemala.
- ✓ Establecer las premisas generales y particulares de diseño las cuales le darán la orientación requerida al anteproyecto que alcanzará el nivel de planos de Arquitectura. Desarrollar arquitectura paisajista y espacios abiertos aprovechando el contorno del terreno mediante el diseño de equipamiento deportivo.<sup>5</sup>

- ✓ Considerar dentro del proyecto áreas para recreación activas con espacios al aire libre que se adapten a las condiciones físicas y climáticas del municipio.<sup>6</sup>

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En busca de una solución adecuada al problema con la falta de áreas de instalaciones deportivas y recreativas que enfrenta el municipio, al no contar con dichas instalaciones ocasiona que los pobladores recurran a otras actividades como los juegos de azar y genere la falta de interés por parte de la juventud hacia el deporte. Por ende la municipalidad de San José del Golfo, debe percatarse que es necesario el cambio, ya que es un punto estratégico de área deportiva, donde se pueden beneficiar muchas aldeas. Para poder llegar a este nivel se debe proponer la inversión del proyecto, Canchas Polideportivas de la aldea El Caulote del municipio de San Jose del Golfo, Guatemala beneficiando a todos los pobladores.

<sup>5</sup>. Reglamento de construcción de canchas facilitados por el Ministerio de Cultura y Deportes, Unidad de Deporte y Recreación, enero 2002

<sup>6</sup>. Maselli Loaiza, Giovanna Beatrice. Documento de apoyo a la docencia para el curso de Manejo y diseño ambiental 1. Tesis Facultad de Arquitectura, USAC, 2004.



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



Polideportivo  
El Fiscal



Campo de  
futbol

Aldea el  
Caulote

Canchas  
de futbol  
aldea el  
Fiscal



Vista lateral  
del Campo  
actual del



terreno

## DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA

### GEOGRAFIA:

En la República de Guatemala, en el municipio de San Jose del, localizada a 28 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala. Con vía de acceso por medio de carretera asfaltada se enfocará el análisis del anteproyecto de las canchas Polideportivas o considerando la solución a un estudio, de una propuesta arquitectónica delimitándose en el área urbana de la aldea La Choleña ubicada a 6 kilómetros del municipio de San Jose del Golfo. Contando con un área de 16,523.73 mts<sup>2</sup>. El terreno tiene actualmente el campo de futbol, de la aldea la Choleña donde se realizan varios eventos como deportivos y educativos. Colinda en uno de los lados con un barrando el cual pone en riesgo al que lo visita.<sup>8</sup>



Construcciones colindantes

Ingreso  
principal al  
terreno  
propuesto.



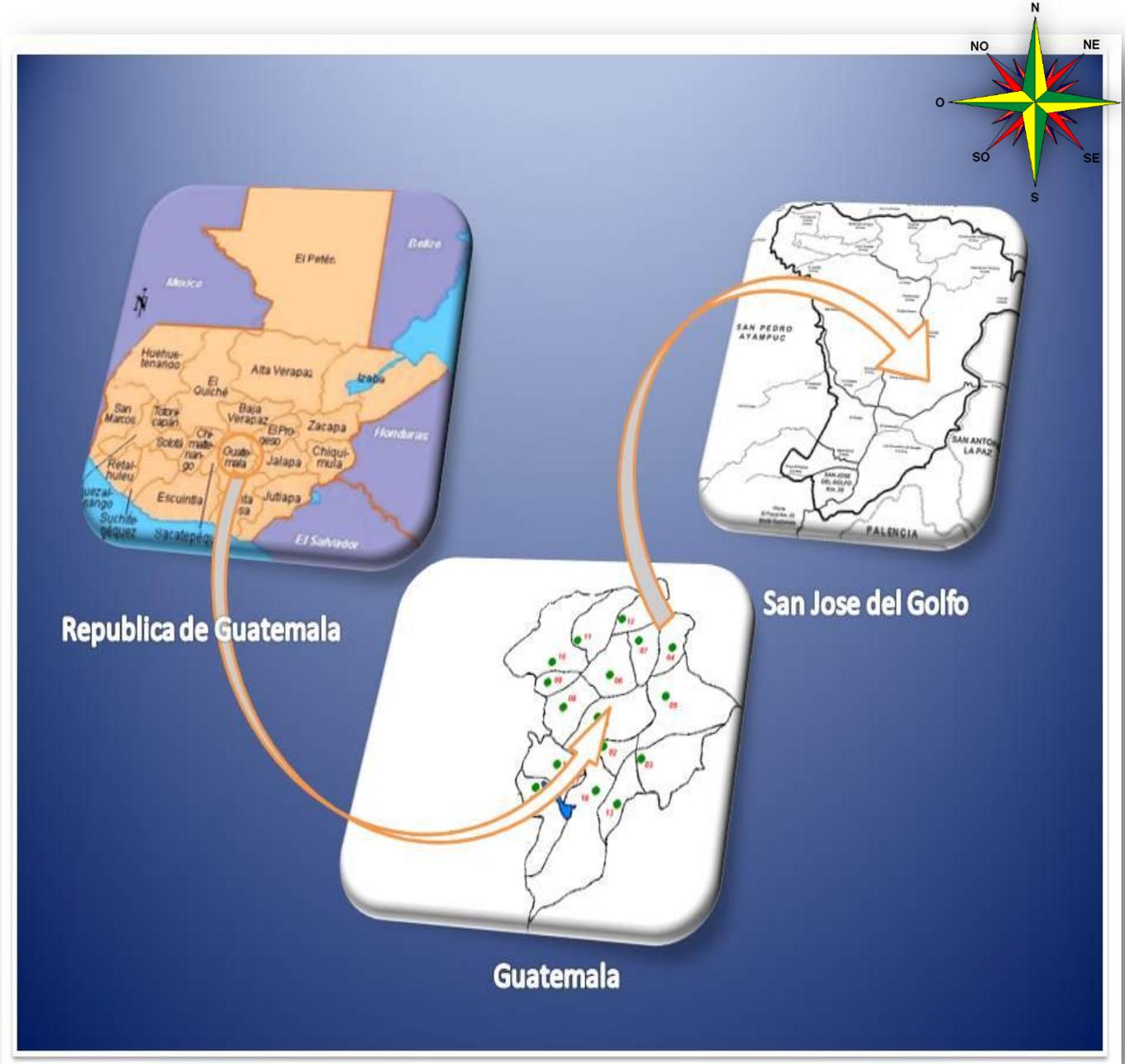
8. visita de campo



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



## LOCALIZACION DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GOLFO



FUENTE: Propia



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



## ALDEAS, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GOLFO, DEPARTAMENTO DE GUATEMALA

1. San José del Golfo
2. Aldea La Choleña
3. Aldea El Garibaldi
4. **Aldea El Caulote**
5. Aldea Pueblo Nuevo
6. Aldea Pontezuelas
7. Aldea La Ceiba
8. Aldea Loma Tendida
9. Aldea Quebrada de Agua
10. Aldea Concepción Grande
11. Aldea El Copante
12. Aldea Puente La Barranquilla
13. Aldea El Javillal
14. Aldea Joya de Los Terneros
15. Aldea Cucajol
16. Aldea Encuentro de Navajas
17. Aldea El Planeta



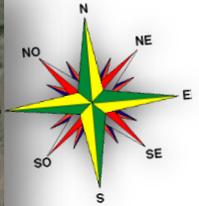
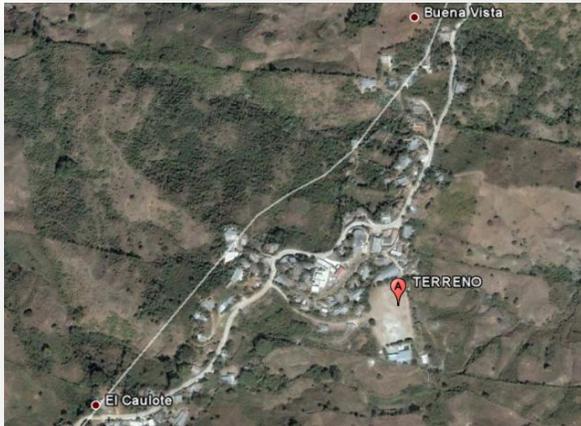
FUENTE: Propia



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA

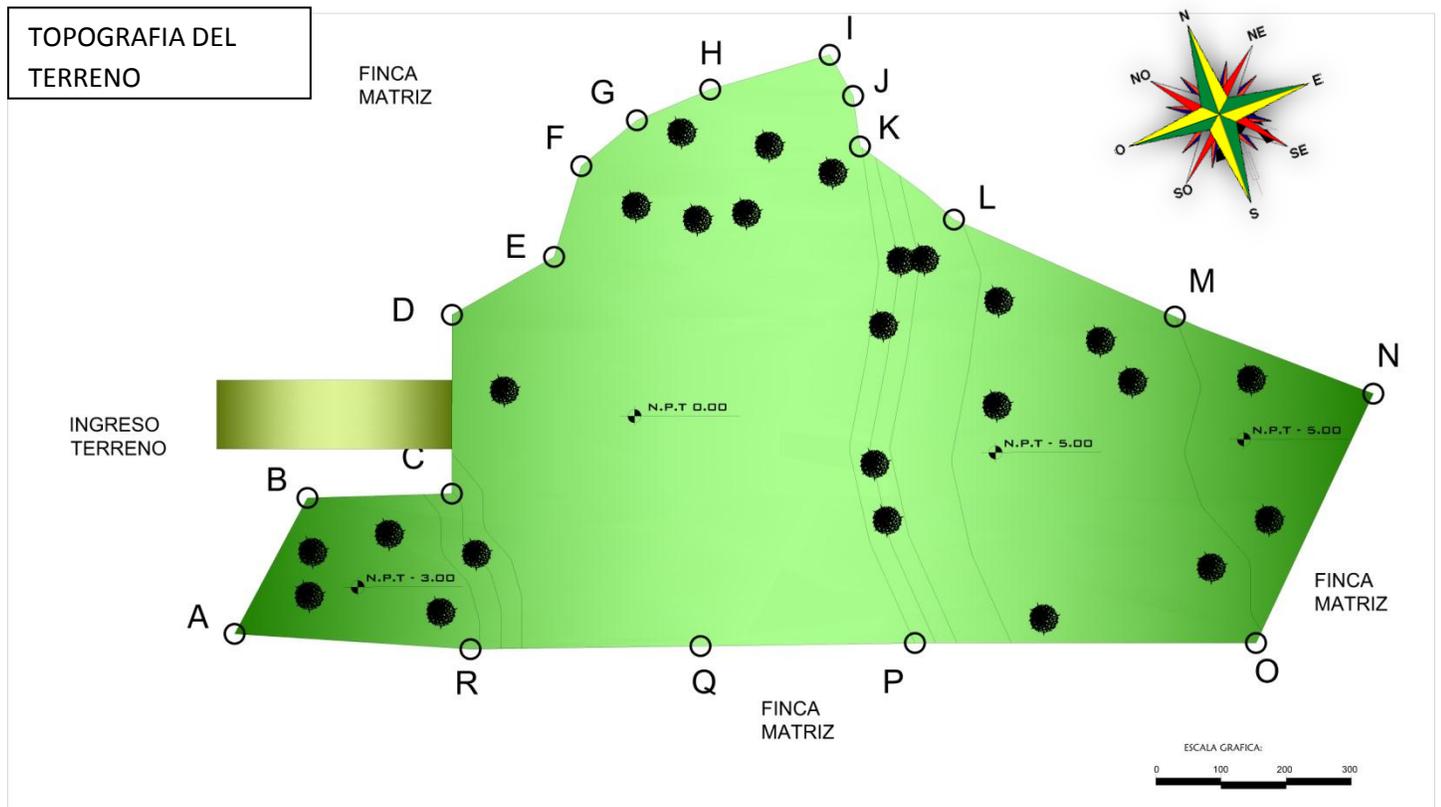


## UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN



Fuente:  
Google earth 2012

Aldea el Caulote



FUENTE:  
Propia



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### **Técnica:**

La propuesta pretende considerar elementos de Arquitectura y materiales del lugar, procurando minimizar el impacto ambiental y crear un ambiente que pueda satisfacer las necesidades del mismo.

Se presenta una solución a nivel del anteproyecto la cual consistirá en el desarrollo de Juego de planos, detalles y presupuesto.

Se pretende implementar las canchas polideportivas, contando con los servicios básicos necesarios, eso es para ayudar a que la Alcaldía Municipal asuma desde ya la tarea de planificación conforme el presupuesto de la municipalidad.

### **Temporal:**

Se han considerado datos que permiten visualizar la problemática a partir del año 2010 fecha en que fue planteada esta necesidad hasta el año 2030, considerando una proyección a 20 años. Así traer un beneficio para la población actual y futura.

### **Resultados esperados:**

Los resultados que se esperan con el anteproyecto, son el de proveer al municipio un propuesta que permita la existencia de espacios para practicar el deporte, que sea en forma saludable, esperando con ello contribuir a la salud de los habitantes en general.

Se persigue asimismo, generar un documento de apoyo para la construcción de un elemento arquitectónico representativo de la comunidad.

### **METODOLOGIA**

Para la realización de la propuesta arquitectónica especificado para proyectos de graduación por EPS-AMG se presentan las siguientes fases:



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 1era Fase

Comprende toda recopilación teórica para el análisis del problema, en base a fuentes Primarias y Secundarias, llevando a cabo Marco Teórico y Legal. Con instrumentos a utilizar como, material fotográfico, encuestas, consultas de documentos y fuentes bibliográficas. Y con técnicas de observación y visitas de campo.

Territorial y Aspecto Socio – Económico determinando la definición del objeto de estudio.

Ordenamiento de Investigación identificados los planos y fotografías y estudio de campo. Para luego proponer, muestras de matrices de diagnóstico, matriz de entorno ambiental, y premisas de diseño.

### 2da Fase

Comprendiendo todas las premisas generales de diseño, y criterios funcionales adecuadas al proyecto. Se tomara en cuenta matrices de relaciones, diagrama de relaciones y diagrama de bloques. Se analizara el estudio del entorno ambiental existente y el impacto que el proyecto va a brindar a la población.

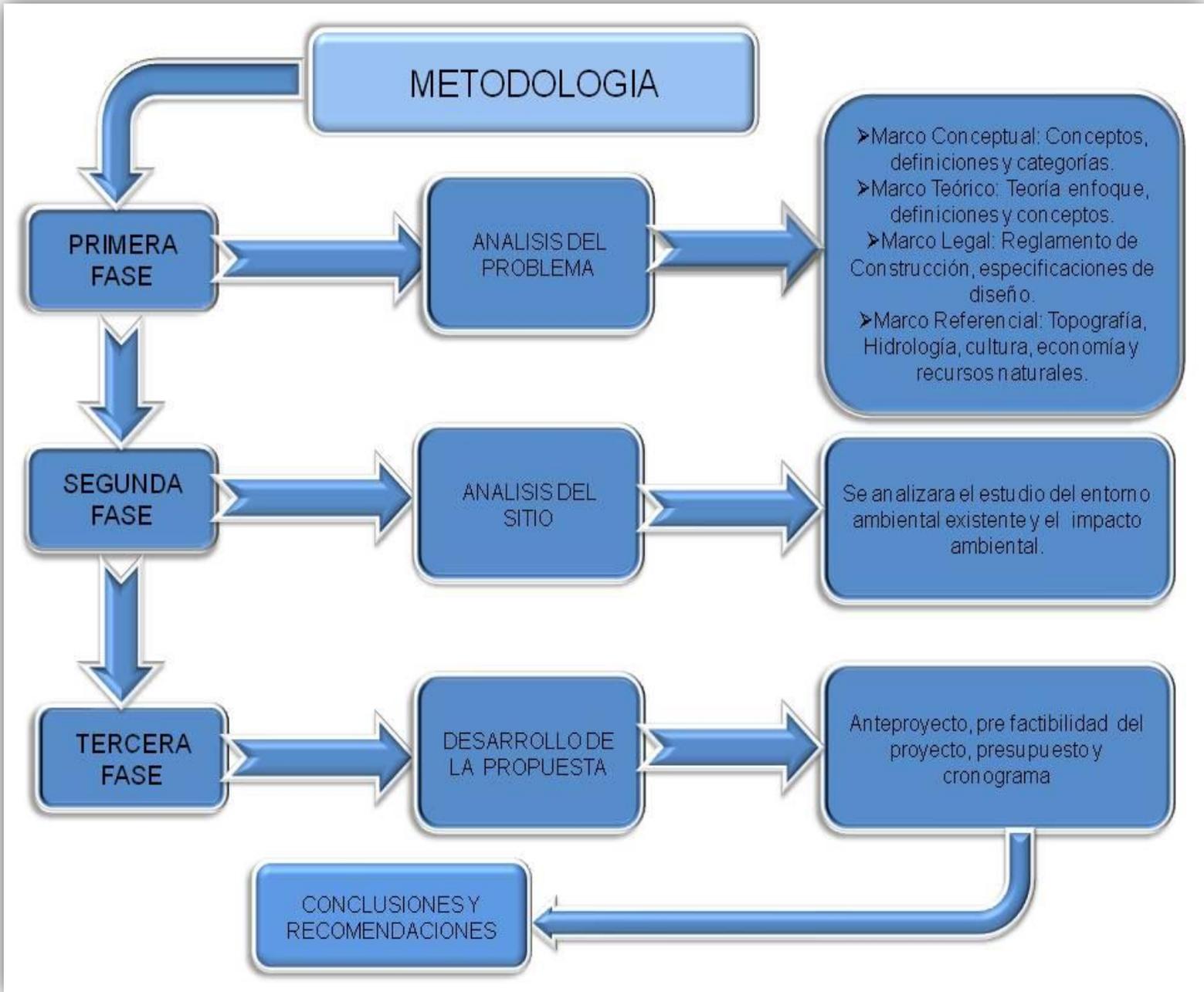
### 3ra Fase

Desarrollo del anteproyecto resultado final de acuerdo a parámetros anteriores para desarrollar la propuesta arquitectónica de las canchas polideportivas de la aldea el Caulote Municipio de San Jose del Golfo. Seguidamente encontrando la pre-factibilidad del anteproyecto la cual incluye un costo aproximado por metro cuadrado de cada área. Así como el tiempo y presupuesto estimado de ejecución.

Finalizando con conclusiones, recomendaciones anexos, fotografías y fuentes bibliográficas.



**DIAGRAMA METODOLOGICO**



FUENTE PROPIA



# CAPITULO I

## MARCO TEORICO



## **I. MARCO TEÓRICO**

El presente capítulo recopila información sobre el tema “deportes”, Historia del deporte, definiciones y conceptos que dan un punto de partida para adentrar en la temática a tratar. Se define la forma en que se establecen las instalaciones deportivas a nivel nacional y una descripción del desarrollo histórico de la actividad deportiva en general.

### **1. HISTORIA DEL DEPORTE EN GUATEMALA**

“La confederación Deportiva Autónoma de Guatemala es la institución en la que han culminado una serie de esfuerzos para organizar la actividad deportiva en Guatemala, a partir de los primeros intentos hechos en 1,931, cuando se formó la “La Liga Deportiva de Guatemala”. Desde ese año la organización del deporte guatemalteco ha tomado varias formas con distinto grado de intervención estatal, hasta llegar a la situación actual.

La confederación Deportiva Autónoma de Guatemala CDAG está constituida por la agrupación de todas las Federaciones Deportivas Nacionales, quienes designan un delegado que las represente en la asamblea general.

Esta asamblea está constituida por cinco miembros del Comité Ejecutivo, quienes en forma dirigen los destinos de la CDAG, por un año auxiliados por una gerencia encargada de las tareas administrativas. Fue creada por el decreto legislativo No. 211, el 7 de diciembre de 1,945, durante la gestión presidencial del Dr. Juan José Arévalo. Así mismo en los años siguientes vino a constituir el departamento medular de la CDAG la “Ciudad Olímpica”, creada durante la misma administración del Dr. Arévalo, en el año 1,950. A partir de entonces esta fue intervenida varias veces por el gobierno central. En 1,963 fue transformada por el gobierno en el “Instituto Nacional de Deportes”. En 1,969 por el decreto 48-69 fue creada la Confederación Autónoma de Guatemala. En 1,997 fue creada la Ley Nacional para el Desarrollo de la Cultura Física y el Deporte, que tiene como objetivo regular lo relativo a la coordinación, articulación e interrelación de los sectores institucionales de la educación física, el deporte no federado, la recreación física y el deporte federado, dentro del marco de la cultura física y el deporte.”<sup>10</sup>

<sup>10</sup> Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala (CDAG):1,988:Pág. 42



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 1.2 CONCEPTO Y DEFINICIONES:

#### 1.2.1 CULTURA:

“Es el conjunto dinámico de valores materiales y espirituales peculiares del género humano, socialmente adquiridos, que determinan su modo de vivir y que lo identifican como un pueblo específico con personalidad propia dentro del conjunto de la humanidad”<sup>11</sup>

#### 1.2.2 CULTURA SOCIAL:

Comprende el comportamiento del hombre con relación al grupo social en que vive y todas las actividades que realiza y a los instrumentos fabricados por él. En esta se encuentran las fiestas sociales y tradicionales, (procesiones, feria, cofradías y otros), el mercado, estructura de la sociedad (el sistema administrativo y político, organizaciones y asociaciones, relaciones personales, estratificación social y economía) pasatiempos y juegos de niños.<sup>12</sup>

### 1.2.3 SISTEMA CULTURAL Y RECREATIVO:

Es el conjunto de elementos que se relacionan entre sí para alcanzar un propósito determinado, el cual es llevar la cultura y la recreación a los sectores populares. Este sistema debe cumplir con el Proceso de Planificación de los Servicios Culturales, con las Funciones culturales y con la Jerarquía del equipamiento cultural y recreativo.<sup>13</sup>

#### 1.2.4 EL DEPORTE

En la mayor parte de los casos, se practica al aire libre, y se toma como parte constitutiva de la educación física, y de esta se deriva la gimnasia educativa, la gimnasia de aplicación. El deporte es una escuela de lealtad, de valores, de sufrimiento, de resolución, de fraternidad universal, virtudes todas ellas naturales pero que sobrepasan a las virtudes sobrenaturales en fundamentos sólidos y que se predisponen para soportar sin debilidad el peso de las responsabilidades grandes de la vida diaria.

---

<sup>11</sup> Según la Organización Social de la Salud, tomado de CDAG. “Plan Nacional de Instalaciones para Educación Física, Recreación y Deporte”, Análisis de la Realidad y Diagnóstico. Vol. I Capítulo I. Guatemala. Pág. 7.

<sup>12</sup> De Leib Meléndez, Ofelia. La Cultura Popular.... Óp. Cit. Pág. 2.

---

<sup>13</sup> Basado en ARENALES GARCÍA, Elena P. Centro Cultural de Coatepeque. Tesis de grado Facultad de Arquitectura. Guatemala, Mayo de 1991. Pág. 17.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



La actividad física con fines recreativos, puede convertirse en manifestación de habilidad y superioridad física, llevando por ello un grado de competitividad La Real Academia Española la define como: pasatiempo, recreación, placer, diversión o ejercicio físico, en la mayor parte de recreo, pasa tiempo, placer, diversión ejercicio físico, por lo común, al aire libre, practicando individualmente o por equipos, para superar una marca o vencer al adversario, con sujeción a ciertas reglas.<sup>14</sup>

### 1.2.5 DEPORTE Y RECREACION

Dentro del contexto guatemalteco el deporte recreativo es una actividad común en la población de diferentes condiciones, que ven en el quizás una forma de expresar las aptitudes deportivas de su preferencia, y la satisfacción de una de las principales necesidades del cuerpo humano. Es importante destacar la importancia del deporte y la recreación dentro del contexto nacional para aclarar su importancia dentro de los fines del deporte. El uso del tiempo libre en actividades físicas, además de significar uno de los mejores medios de recrearse, se convierte en tiempo destinado a una mejor salud, a una vida familiar más grata o una vida comunitaria satisfactoria mayor rendimiento en el trabajo es decir en lograr una mejor calidad de vida.<sup>15</sup>

<sup>14</sup> Juan Ocaña, tesis de grado de arquitectura usac, centro recreativo deportivo para una micro región (1999) Pág. 26.

<sup>15</sup> Aguirre Contreras julio Roberto, Complejo deportivo para el municipio de Amatitlán, tesis Fac. de Arquitectura USAC 2002.

### 1.3 ACTIVIDADES RECREATIVAS:

Las actividades que el ser humano realiza para satisfacer las necesidades de recreación dependen de su edad, medio natural, artificial y cultural. Las actividades recreativas varían sustancialmente con el cambio de edad de los usuarios, sus niveles socio – económicos y antecedentes culturales, asimismo los usuarios determinan la cantidad, tipo, localización y características de las instalaciones. De acuerdo a la CDAG y según el Arq. Vera, especialista en recreación, las actividades recreativas pueden agruparse de la siguiente manera:<sup>16</sup>

#### 1.3.1 Los Juegos:

Son actividades principalmente para niños, para los que constituye en cierta edad el medio de expresión, libertad, desarrollo motor y personalidad. De acuerdo a la encuesta del Plan Nacional de Instalaciones un promedio del 45% de la población desearía poder realizar este tipo de actividades.

#### 1.3.2 Deporte Recreativo:

Este tipo de actividad tiende a convertirse en competencia de tipo popular y comunitario. Según la encuesta un promedio del 63% manifiestan interés por este tipo de actividad principalmente entre el grupo etéreo de 13 – 50 años.

<sup>16</sup> VERA GUARDIA, Carlos, XII Congreso Panamericano de educación física. Guatemala 1989. s.p.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 1.3.3 Actividades al Aire Libre:

Son aquellas actividades que se realizan al aire libre en donde el hombre tiene contacto con la naturaleza y tienen la ventaja de no requerir de instalaciones especiales, con un promedio de participación del 55% especialmente dentro del grupo de 13 - 18 años.<sup>17</sup>

### 1.3.4 Actividades Sociales:

Aquellas que favorecen la vida familiar y comunitaria y son las que pueden desarrollarse con mayor libertad y sin mayores necesidades de programas e instalaciones. Lo más importante de esta actividad a nivel de comunidad es la Feria y el aniversario de su fundación.

### 1.3.5 Áreas verdes:

Es el espacio sembrado de vegetación que constituye parte fundamental del aire libre de las urbanizaciones y los exteriores de las edificaciones.<sup>17</sup>

Su función es restablecer el equilibrio ecológico, crear condiciones de vida más sanas para la población, tanto físicas como mentales y propiciar el desarrollo de actividades muy diversas en el marco del tiempo libre, tales como la recreación, el descanso, los juegos infantiles o el deporte. De acuerdo a la organización general las áreas verdes se clasifican de la siguiente manera: De uso común y de uso local limitado;

para el caso del presente estudio se tomará en cuenta las áreas verdes de uso común.<sup>18</sup>

### 1.3.6 Jardín:

Es un área generalmente limitada con determinado grado de confinamiento, reservada para el cultivo de plantas con fines ornamentales y por lo tanto destinados a satisfacer necesidades espirituales del hombre y la sociedad.<sup>19</sup>

## 1.4 PROPOSITOS DEL DEPORTE

Uno de los fines primordiales del deporte es entrelazar amistad entre grupo de jóvenes, niños y adultos de los diferentes sexos mediante la práctica de su deporte favorito siendo un reto fortalecer los esfuerzos que hoy se hace por las diferentes ramas deportivas considerando la participación de los diferentes pobladores sin menos precio de su condición social, económica, religiosa, en actividades educativas culturales, sociales, deportivas y recreativas que los motive a sentirse importantes y a comprender la importancia de unirse como pobladores de un solo municipio para su desarrollo y crecimiento a nivel departamental.<sup>20</sup>

<sup>17</sup> Mendoza Leiva, Jessica. Centro Recreativo y Deportivo, Cuilapa, Santa Rosa. Tesis de grado Facultad de Arquitectura. Guatemala, Octubre de 1994. Pág. 11.

<sup>18,19</sup> Santos Gracia, Erick E. Instalaciones Recreativas...

Óp. Cit. Pág. 7.

<sup>20</sup> Godoy Morales, Martha Ruthilia, Centro Polideportivo y Recreacional, Fray Bartolomé de las Casas, tesis Fac. de Arquitectura USAC. 2002.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



El desarrollo humano es la tarea más importante que la sociedad debe enfrentar, debiendo participar en ella todas las entidades públicas y privadas, agrupaciones humanas y todos los individuos, todo esto es responsabilidad de todos, ya que el hombre desde el momento de su concepción, hasta su muerte es un ser sensible susceptible de mejoramiento.<sup>21</sup>

### 1.5 CLASIFICACION DEL DEPORTE EN GUATEMALA. <sup>22</sup>

El deporte en Guatemala, puede clasificarse según su tipo de organización en “Federado, No Federado, y Escolar”.

#### 1.5.1 FEDERADO

La Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala los clasifica en cuatro grupos principales:

a. los deportes que cuenten con menos de tres afiliados departamentales, como: andinismo, ecuestre, golf, judo, remo, tiro, con armas de caza, boliche frontón, motociclismo, navegación de vela, softbol y squash. Este grupo cuenta con algunos deportes de fácil promoción masiva por ejemplo: andinismo, judo, otros de muy difícil promoción popular dados los escasos recursos del país, por ejemplo ecuestres, golf, tiro con arma de caza, etc.

b. Deportes que cuentan con más de tres asociaciones departamentales pero aun muy difíciles y de escasa difusión: bádminton, béisbol, esgrima, gimnasia, lucha, tenis.

c. Deportes de mediana difusión con ocho o más departamentos afiliados: ajedrez, natación, levantamiento de pesas, tenis de mesa, ciclismo, boxeo y atletismo.

d. Deportes de fuerte difusión: fútbol baloncesto y voleibol.

#### 1.5.2 NO FEDERADO

Anteriormente el deporte no federado estaba formado esencialmente por el deporte: universitario, dependencia del ministerio de cultura y deportes institución facultada y legalmente reconocida como rectora del deporte en Guatemala. Actualmente el deporte no federado está a cargo de la dirección general del deporte y la recreación. <sup>22</sup>

A la dirección general del deporte escolar

#### 1.5.3 DEFREDE

Creada de conformidad con el acuerdo No. 368, del 16 de noviembre de 1947. El 8 de octubre de 1986, fue empleada su cobertura a educación física recreación y deportes escolares.

<sup>21</sup> Aguirre Contreras julio Roberto, Complejo deportivo para el municipio de Amatitlán, tesis Fac. de Arquitectura USAC 2002. pág. 7



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



El deporte escolar, está subordinado jerárquicamente a la dirección general de educación depende en línea directa al ministerio de educación, su organización está estructurada por: un jefe, un coordinador específico departamental de deportes que tiene a su cargo a diferentes deportes y escuelas de natación y gimnasia.

Luego están las juntas deportivas en todo el país como: actividades Inter.-aulas, Inter.- municipios, distritales, departamentales, estas últimas de Inter.-escolares a nivel primario, y medio, para buscar un proceso permanente y progresivo, orientado al desarrollo y perfeccionamiento personal y social de los escolares.

### 1.5.2 COMO INDIVIDUO

La conducta manifiesta socialmente que uno como individuo, en cuanto a la actividad deportiva y recreativa, depende directamente del estrato socio-económico al cual se pertenece. Con respecto a esta actitud la mayoría le agrada más participar en una actividad deportiva que actuar como: Dirigente, entrenador y funcionario. Uno de los atractivos más frecuentes para los guatemaltecos es ver espectáculos deportivos por televisión. Con respecto al nivel espectador, en actividades deportivas nacionales, no hay ninguna influencia significativa, con excepción a la disciplina deportiva del fútbol que tiene in numero permanente de aficionados.

### 1.5.3 COMO FAMILIA

En la dimensión familiar, la actividad recreativa suele tener especial significativa, ya que hay una gran tendencia de utilizar el tiempo libre en actividades de recreación pasiva familiar. Con respecto al deporte es una escala no involucrada para participar activamente con la familia, únicamente participar como espectadores en la televisión.

### 1.5.2 COMO COMUNIDAD

Los deportes comunitarios son de mayor expectación en los grupos de 13 a 30 años, las actividades recreativas en comunidades vecinales, depende de la necesidad intrínseca de las personas que pertenecen a dicha comunidad.

### 1.5.3 A NIVEL URBANO, NACIONAL E INTERNACIONAL

Indiscutiblemente a nivel de manifestación deportiva se encuentra ubicada a nivel federado de diferente disciplina deportiva. Con respecto al nivel nacional está organizado a través de campeonatos en cada disciplina deportiva, en donde se escoge a los mejores elementos para que participe en escala internacional.<sup>23</sup>

Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala

<sup>22</sup> Plan Nacional para Educación Física, recreación y deporte, Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala CDAG, Guatemala 1988. Pág.17

<sup>23</sup> Resumen del diagnóstico del plan de instalaciones de educación física el deporte y la recreación, 1988, Confederación deportiva autónoma de Guatemala CDAG Pág. 39



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 1.6 PRIORIDADES ACTUALES EN EL DEPORTE

El deporte guatemalteco está dividido en tres áreas específicas, siendo las instituciones responsables

- a. Deporte Masificativo no Federado o deporte para Todos, Ministerio de Cultura y Deportes
- b. Deporte Federado con fines de competencia Deportiva, Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala, CDAG.
- c. Deporte de Alto Rendimiento Comité Olímpico Guatemalteco C.O.G.

Con respecto al deporte de alto rendimiento se ha ganado terreno en el área por ser líder internacional en organización de eventos semi olímpico como lo son campeonatos Centroamericanos y del Caribe. La organización de eventos es una parte de lo que conforma el deporte de alto nivel abarcando la atención al atleta, siendo esto una estrategia de fogueo internacional en el plan de trabajo.

### 1.7 PRIORIDADES DEL DEPORTE NO FEDERADO

- a. Jerarquizar el personal técnico de cada disciplina deportiva para formar recurso humano capacitado a través de programas de corto y largo plazo en forma de técnicas.

- b. Realización de programas permanentes en entrenamiento, fogueos y competencias nacionales para deportistas de alto rendimiento en el país.
- c. Planificación y estipulación los fogueos y competencias internacionales para deportistas de alto rendimiento.
- d. Evaluación constante del trabajo de cada sección a traves de expectativas y realidad bajo un marco de control e incondicional del elenco seleccionado en cada disciplina deportiva.

### 1.8 PRIORIDADES EN EL DEPORTE FEDERADO

- a. Crear una planificación y programación permanente de disciplina, ya que las instalaciones en un porcentaje considerable de departamentos está cubierto, por lo que la promoción y desarrollo es el paso a seguir.
- b. Capacitación de recurso humano técnico para fomentar en las disciplinas deportivas con mayor calidad técnica para la superación del deportista para seleccionar piezas del deporte de alto rendimiento.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



- c. Reorganizar la estructura política para tener como principal objetivo deportistas activos para todas las regiones del país.
- d. Crear un mecanismo para que los eventos a nivel internacional que realiza la CDAG sean aprovechados al máximo por personas que tengan dificultad de transportarse permisos gubernamentales, publicidad, etc. Con respecto al deporte no federado se da a conocer que es la tarea que puede hacerse más fácil dado que el recurso humano no es tan técnico y solamente se necesita de una organización permanente a los mismos.
- e. Curso de capacitación a monitores deportivos en cuanto a la organización, estrategias y realización de los eventos deportivos.
- f. Realización de eventos internos y de intercambio a diferentes sectores, municipios, departamentos, etc.
- g. Seguimiento y motivación permanente a los mismos. El deporte de alto rendimiento tiene las siguientes prioridades a cubrir: organigrama de recurso humano nacional capacitado como técnico deportivo que puede ser utilizado en un aumento x, creado jerarquías de especialización hasta llegar a capacidad de becas en el exterior

y/o eventos nacionales para entrenar personas de alto rendimiento en Guatemala. Jerarquía de personal técnico capacitado para formar recursos humanos para el deporte de alto rendimiento.

### 1.9 CLASIFICACIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS:

En Guatemala existe una dotación de instalaciones deportivas que comparativamente con las áreas de educación física y en especial de recreación, es superior por la importancia popular que tiene el deporte como actividad y espectáculo y por la presión que constantemente ejercen sobre el sector público las entidades deportivas afiliadas o federadas.

En especial debe mencionarse la acción de la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala que de acuerdo con la legislación vigente es responsable de la dotación de instalaciones en todo nuevo desarrollo habitacional. De acuerdo con el catastro realizado, hay en el país un 32% de instalaciones deportivas para fútbol un 26% para baloncesto y el 8% de voleibol. Se han establecido siguientes instalaciones dentro de las siguientes categorías:



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 1.9.1 TIPO A

- Complejos Deportivos
- Casas Del Deportista
- Villas Deportivas
- Canchas De Uso Múltiple
- Instalaciones Especiales
- Estadios
- Gimnasios
- Piscinas

### 1.9.2 TIPO B

- Pista De Atletismo De 8 Carriles
- Gimnasio de usos múltiples
- Piscina olímpica o semi olímpica
- Diamante de Base may
- Gimnasio de combate
- Campos de football
- Campos de football
- Canchas al aire libre para varios deportes
- Pistas sintéticas

### 1.10 INSTITUCIONES QUE ATIENDE EL DEPORTE EN GUATEMALA:

En Guatemala existen varias instituciones que se encargan de fomentar el deporte. Diferenciándose entre sí por la clasificación del deporte que tienen que desarrollar a través de normas que estructuran y limiten cada uno de los diferente deporte, a continuación se mencionan las instituciones.

### 1.10.1 MINISTERIO Y CULTURA Y DEPORTE (MICUDE)

Es responsable de la recreación deportiva y cultural a nivel de la población en general, a este corresponde la responsabilidad de crear las opciones de participación, planificación, organización, difusión y tecnificación de los servicios. El MICUDE está representado por el II vice-Ministro del deporte y recreación, quien es la entidad que responsabiliza del fomento, promoción, difusión y creación de espacios socioculturales que permitan desarrollar la recreación cultural y deportiva, en todas las comunidades del país, buscando el bienestar físico, mental y emocional de los pobladores a nivel nacional, permitiendo la interacciones entre las diferentes edades de los pobladores.

### 1.10.2 MINISTERIO DE EDUCACION (MINEDUC):

Es responsable a nivel nacional de la educación física escolar, por ser esta una asignatura de los planes de estudio de la enseñanza obligatoria. Este Ministerio está representado por la dirección física a nivel escolar en todo el país, es responsable de estas actividades en los años de escolaridad obligatoria de la población nacional: en los niveles preprimaria de 5 a 6 años, primario de 7 a 14 años y nivel medio diversificado de 15 a 18 años aproximadamente. No es responsable de las poblaciones ni edades pre o postescolares.



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



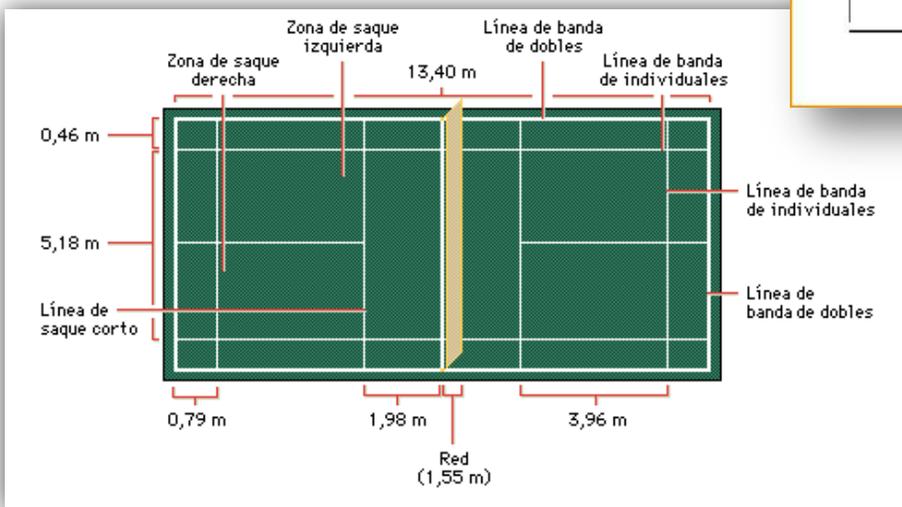
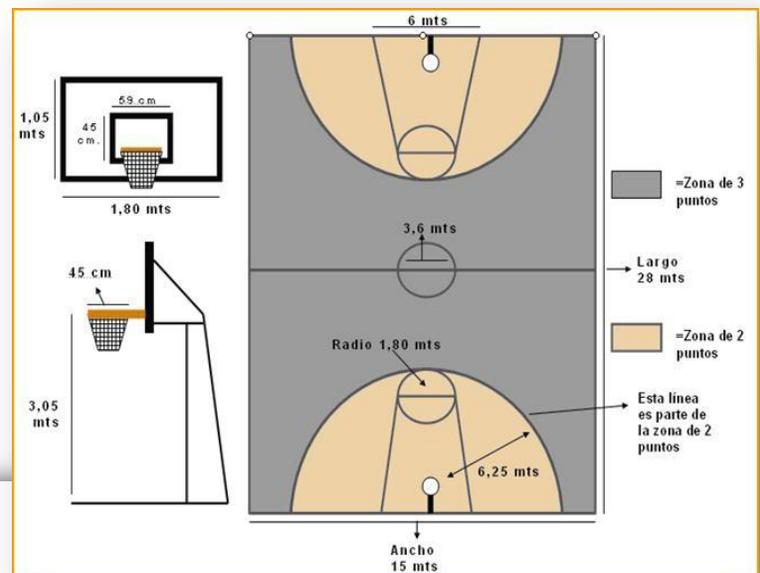
## 1.11 TERMINOS DE DEPORTES: <sup>24</sup>

### 1.11.1 BÁDMINTON:

Juego practicado en pista cubierta con raquetas y un volante, por dos o cuatro jugadores. La red está fijada de forma que su borde superior se encuentre a una altura de 1,52 m del suelo, medidos en el centro, y 1,55 m en los postes. La raqueta es ligera y mide 66 cm de largo aproximadamente, mientras que su cabeza tiene 21 cm en su parte más ancha. El volante llamado coloquialmente 'mosca' o 'gallito', tiene una base de corcho con 16 plumas de ganso ajustadas para darle estabilidad, las plumas se hacen ahora de nailon o plástico. La pista se parece a la de tenis y mide 13,4 m de largo por 6,1 m de ancho.

### 1.11.2 BALONCESTO:

Deporte de equipo en el que dos conjuntos, de cinco jugadores cada uno, intentan anotar puntos lanzando una pelota, de forma que descienda a través de una de las dos cestas suspendidas por encima de sus cabezas en cada extremo de la pista. Debido a su dinamismo, espectacularidad y a la frecuencia de acciones anotadoras, es uno de los deportes con mayor número de espectadores y participantes en el mundo.



Graficas: Dimensiones de canchas Badminton y baloncesto



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA

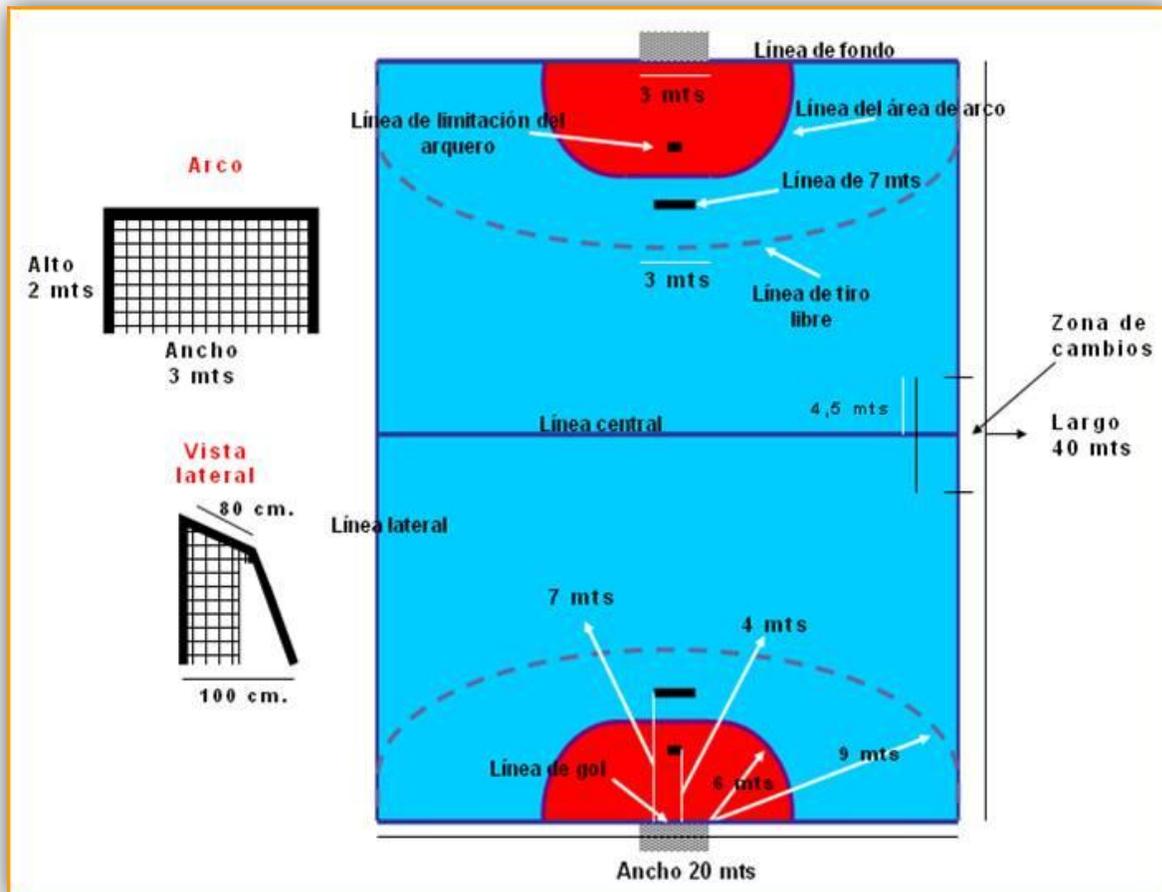


## 1.11.3 FÚTBOL SALA:

Deporte de equipo practicado por dos conjuntos de once jugadores con una pelota esférica. Es el que más se juega en el mundo y también el más popular entre los espectadores, con un seguimiento de millones de aficionados. Durante la segunda mitad del siglo XX, el juego ha aumentado su comercialización. Se ha convertido en un gran negocio y en una rama de los negocios del entretenimiento.

## 1.11.4 BALONMANO:

Es un deporte jugado por dos equipos de 7 jugadores cada uno, cuya finalidad es enviar la pelota a la portería contraria, lanzándola con una mano desde fuera de la línea que delimita el área de puerta. Como juego de campo cada equipo tiene once componentes; jugado en pista cerrada, que es lo más común, los equipos están formados por cinco o siete jugadores. La pista tiene 40 m de largo y 20 m de ancho, con una portería en cada uno de los lados menores.



GRÁFICA. Dimensiones cancha de fútbol sala.



### 1.11.5 VOLEIBOL:

El voleibol es un deporte jugado por dos equipos de seis jugadores cada uno, en una cancha dividida por una red. Hay diferentes versiones disponibles para las distintas circunstancias, a fin de ofrecer la versatilidad del juego a todas las personas.

El objetivo del juego es enviar el balón, por encima de la red, al piso del campo contrario e impedir que el oponente haga lo mismo. El equipo dispone de tres toques para retornar el balón (además del toque de bloqueo).

El balón es puesto en juego con el saque: el sacador golpea el balón pasándolo por encima de la red hacia el campo adversario. La jugada continúa hasta que el balón toca el piso en el campo de juego, es declarado “fuera” o un equipo no logra enviarlo de regreso en forma correcta

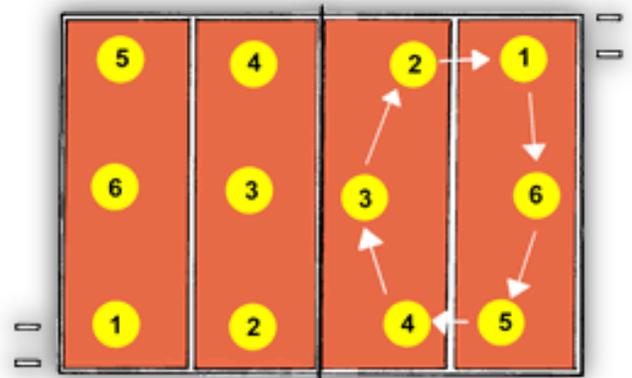
#### ➤ **Número de jugadores y jueces:**

Un equipo puede componerse **de** un máximo de 12 jugadores (de los cuales solo 6 estarán en juego), un entrenador, un asistente de entrenador, un masajista y un médico. Uno de los jugadores, con excepción del

Libero, es el Capitán del equipo, quien debe estar indicado en la hoja del encuentro.

**El cuerpo arbitral** para un encuentro está compuesto por los siguientes oficiales:

- Primer árbitro.
- Segundo árbitro.
- Anotador.
- Cuatro (dos) jueces de línea



#### **Rotación de juego**

<sup>24</sup> [www.portaldeportivo.cl/deportes](http://www.portaldeportivo.cl/deportes).



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 1.12 RED DE INSTALACIONES. DEPORTIVAS DE CONFED<sup>25</sup>

“En la actualidad la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala es la responsable de realizar y plantear nuevas instalaciones deportivas, en todo nuevo desarrollo habitacional en los distintos departamentos, pudiendo destacarse una amplia red de instalaciones deportivas con que cuenta en las distintas regiones del país.

En este tipo de instalaciones deportivas que se encuentran en el exterior como interior en la ciudad Capital son espacios deportivos donde se pueden desarrollar al máximo el nivel físico y competitivo de los deportistas nacionales, aunque la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala **CDAG** no cuenta con instalaciones deportivas en todos los departamentos lleva a cabo estudios para desarrollar proyectos futuros.

A continuación se describe una amplia red de instalaciones deportivas de la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala (**CDAG**), con las que se pueden contar en toda la República de Guatemala. “

---

<sup>25</sup> Ídem.: 1,994:P. 31.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 1.12.1 CUADRO No. 1 Red de instalaciones Deportivas de Guatemala

| No | TIPO DE INSTALACIONES DEPORTIVAS         | UBICACION              | DEPARTAMENTOS  |
|----|--|------------------------|----------------|
| 1  | CANCHA DE TENIS                          | CIUDAD DE LOS DEPORTES | GUATEMALA      |
| 2  | COLISEO DEPOTIVO                         | CIUDAD DE LOS DEPORTES | GUATEMALA      |
| 3  | GIMNASIO NACIONAL TEODORO PLACIOS FLORES | CIUDAD DE LOS DEPORTES | GUATEMALA      |
| 4  | ESTADIO NACIONAL MATEO FLORES            | CIUDAD DE LOS DEPORTES | GUATEMALA      |
| 5  | EDIFICIO POLIDEPORTIVO No. 1             | CIUDAD DE LOS DEPORTES | GUATEMALA      |
| 6  | EDIFICIO POLIDEPORTIVO No. 2             | CIUDAD DE LOS DEPORTES | GUATEMALA      |
| 7  | GIMNASIO 7 DE DICIEMBRE                  | CIUDAD DE LOS DEPORTES | GUATEMALA      |
| 8  | GIMNASIO DE GIMNASIA                     | CIUDAD DE LOS DEPORTES | GUATEMALA      |
| 9  | PALACIO DE LOS DEPORTES                  | CIUDAD DE LOS DEPORTES | GUATEMALA      |
| 10 | PISCINA OLIMPICA Y DE CLAVADOS           | CIUDAD DE LOS DEPORTES | GUATEMALA      |
| 11 | PARQUE ECOLOGICO CAYALA                  | ZONA 16                | GUATEMALA      |
| 12 | PISCINA OLIMPICA DE VISTA HERMOSA        | ZONA 15                | GUATEMALA      |
| 13 | DIAMANTE DE DE SOFTBOL VISTA HERMOSA     | ZONA 15                | GUATEMALA      |
| 14 | DIAMANTE DEVSOFTBOL INFANTIL             | ZONA 15                | GUATEMALA      |
| 15 | VELODROMO NACIONAL                       | ZONA 13                | GUATEMALA      |
| 16 | HIPODROMO DEL SUR                        | ZONA 13                | GUATEMALA      |
| 17 | ALBERGUE DEPORTIVO RAMIRO DE LEON        | ZONA 13                | GUATEMALA      |
| 18 | DOMO                                     | ZONA 13                | GUATEMALA      |
| 19 | POLIGONO DE TIRO                         | ZONA 6 LOS CIPRESALES  | GUATEMALA      |
| 20 | POLIGONO DE TIRO                         | CIUDAD SAN CRISTOBAL   | GUATEMALA      |
| 21 | DIAMANTE DE BEISBOL INFANTIL "G.S."      | ZONA 2                 | GUATEMALA      |
| 22 | DIAMANTE DE BEISBOL E. TORREBIARTE       | ZONA 2                 | GUATEMALA      |
| 23 | CLUB NAUTICO                             | AMATITLAN              | GUATEMALA      |
| 24 | MAYAN GOLF                               | VILLA NUEVA            | GUATEMALA      |
| 25 | GIMNASIO                                 | ANTIGUA GUATEMALA      | SACATEPEQUEZ   |
| 26 | CASA DEL DEPORTISTA                      | ANTIGUA GUATEMALA      | SACATEPEQUEZ   |
| 27 | GIMNASIO                                 | CHIQUMULA              | CHIQUMULA      |
| 28 | CASA DEL DEPORTISTA                      | CHIQUMULA              | CHIQUMULA      |
| 29 | PISCINA DE CHIQUMULA                     | CHIQUMULA              | CHIQUMULA      |
| 30 | GIMNASIO                                 | QUETZALTENANGO         | QUETZALTENANGO |
| 31 | CASA DEL DEPORTISTA                      | QUETZALTENANGO         | QUETZALTENANGO |
| 32 | CASA DEL DEPORTISTA                      | COATEPEQUE             | QUETZALTENANGO |



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



| No. | TIPO DE INSTALACIONES DEPORTIVAS | UBICACIÓN              | DEPARTAMENTOS  |
|-----|----------------------------------|------------------------|----------------|
| 33  | COMPLENO DEPORTIVO               | QUETZALTENANGO         | QUETZALTENANGO |
| 34  | GIMNASIO                         | SOLOLA                 | SOLOLA         |
| 35  | CASA DEL DEPORTISTA              | SOLOLA                 | SOLOLA         |
| 36  | VILLA DEPORTIVA                  | HUEHUETENANGO          | HUEHUETEMANGO  |
| 37  | CASA DEL DEPORTISTA              | HUEHUETENANGO          | HUEHUETEMANGO  |
| 38  | VILLA DEPORTIVA                  | SAN MARCOS             | SAN MARCOS     |
| 39  | CASA DEL DEPORTISTA              | SAN MARCOS             | SAN MARCOS     |
| 40  | VILLA DEPORTIVA                  | SALAMA                 | SALAMA         |
| 41  | CASA DEL DEPORTISTA              | SALAMA                 | SALAMA         |
| 42  | CASA DEL DEPORTISTA              | RETALHULEU             | RETALHULEU     |
| 43  | COMPLEJO DEPORTIVO               | RETALHULEU             | RETALHULEU     |
| 44  | CASA DEL DEPORTISTA              | ESCUINTLA              | ESCUINTLA      |
| 45  | COMPLEJO DEPORTIVO               | ESCUINTLA              | ESCUINTLA      |
| 46  | CASA DEL DEPORTISTA              | TOTONICAPAN            | TOTONICAPAN    |
| 47  | COMPLEJO DEPORTIVO               | TOTONICAPAN            | TOTONICAPAN    |
| 48  | CASA DEL DEPORTISTA              | JALAPA                 | JALAPA         |
| 49  | COMPLEJO DEPORTIVO               | JALAPA                 | JALAPA         |
| 50  | CASA DEL DEPORTISTA              | IZABAL                 | IZABAL         |
| 51  | COMPLEJO DEPORTIVO               | STO. TOMAS DE CASTILLA | IZABAL         |
| 52  | CASA DEL DEPORTISTA              | ZACAPA                 | ZACAPA         |
| 53  | COMPLEJO DEPORTIVO               | ZACAPA                 | ZACAPA         |
| 54  | COMPLEJO DEPORTIVO               | POPTUN                 | PETEN          |
| 55  | COMPLEJO DEPORTIVO               | SANTA ELENA            | PETEN          |
| 56  | GIMNASIO                         | SANTA CRUZ             | QUICHE         |
| 57  | CASA DEL DEPORTISTA              | CHIMALTENANGO          | CHIMALTENANGO  |
| 58  | CASA DEL DEPORTISTA              | COBAN                  | COBAN          |
| 59  | CASA DEL DEPORTISTA              | SANTA ROSA             | SANTA ROSA     |
| 60  | CASA DEL DEPORTISTA              | EL PROGRESO            | EL PROGRESO    |
| 61  | CASA DEL DEPORTISTA              | SUCHITEPEQUEZ          | SUCHITEPEQUEZ  |



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 1.12.2 CUADRO No. 2 Dimensiones mínimas para canchas y campos deportivos

| INSTALACION   | Dimensiones de Canchas y Campos | Dimensiones con Zonas de Seguridad | Area Total mts.2 | Observaciones                 |
|---|---------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Campo de fútbol de entrenamiento                      | 100 x 60                        | 112 x 66                           | 7400             |                               |
| Campo de fútbol de competencia                        | 105 x 69                        | 117 x 74                           | 8660             |                               |
| Campo de fútbol de competencia pista atletica 400 mt. | 170 x 90                        | 176 x 96                           | 16900            |                               |
| Estadio fútbol y atletismo 2000 personas              |                                 | 166 x 116                          | 19300            | Incluye graderíos y servicios |
| Cancha de baloncesto                                  | 26 x 14                         | 30 x 18                            | 540              |                               |
| Cancha de voleibol                                    | 18 x 9                          | 24 x 15                            | 360              |                               |
| Cancha de tenis                                       | 23.77 x 10.97                   | 40 x 20                            | 800              |                               |
| Piscina para entrenamiento                            | 25 x 10<br>superficie de agua   | 40 x 20                            | (*) 800          | Incluyen vestuarios           |
| Piscina para competencia                              | 50 x 15<br>superficie de agua   | 75 x 30                            | (*) 2250         | Incluye vestuarios            |
| Gimnasio  | 40 x 30                         | 40 x 30                            | 1200             | Incluye admón. y servicios    |



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 1.13 CASO ANALOGO:

#### 1.13.1 POLIDEPORTIVO DE LIVINGSTON, IZABAL:

El centro polideportivo se encuentra ubicado en Livingston, departamento de Izabal.

#### Observaciones:

- El diseño en planta es de forma rectangular con dos ingresos.
- Existe un balcón en la parte superior del graderillo, así dar un espacio abierto y un mejor confort al establecimiento
- Se visualiza los dos ingresos a las instalaciones debidamente ubicadas en caso de algún incidente.



Foto: area exterior del polideportivo techado

- Cuenta con un graderío de 2 plataformas en un lateral del gimnasio
- Tiene una iluminación tanto artificial como natural, eso evita el exceso de electricidad.



Foto: Vista interior polideportivo

- Debido al clima se dejó un área para el ingreso de la ventilación lateral en el gimnasio. Así tener una ventilación cruzada



Foto: vista lateral del complejo.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



- Se aprecia que el terreno es totalmente plano con buena vegetación a su alrededor lo cual brinda el confort necesario para el establecimiento.
- En las áreas exteriores, la iluminación artificial es escasa lo cual dificulta los eventos nocturnos, por la poca visibilidad.



Foto: Area de Servicios sanitarios



Foto: Campo de futbol y pista.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA

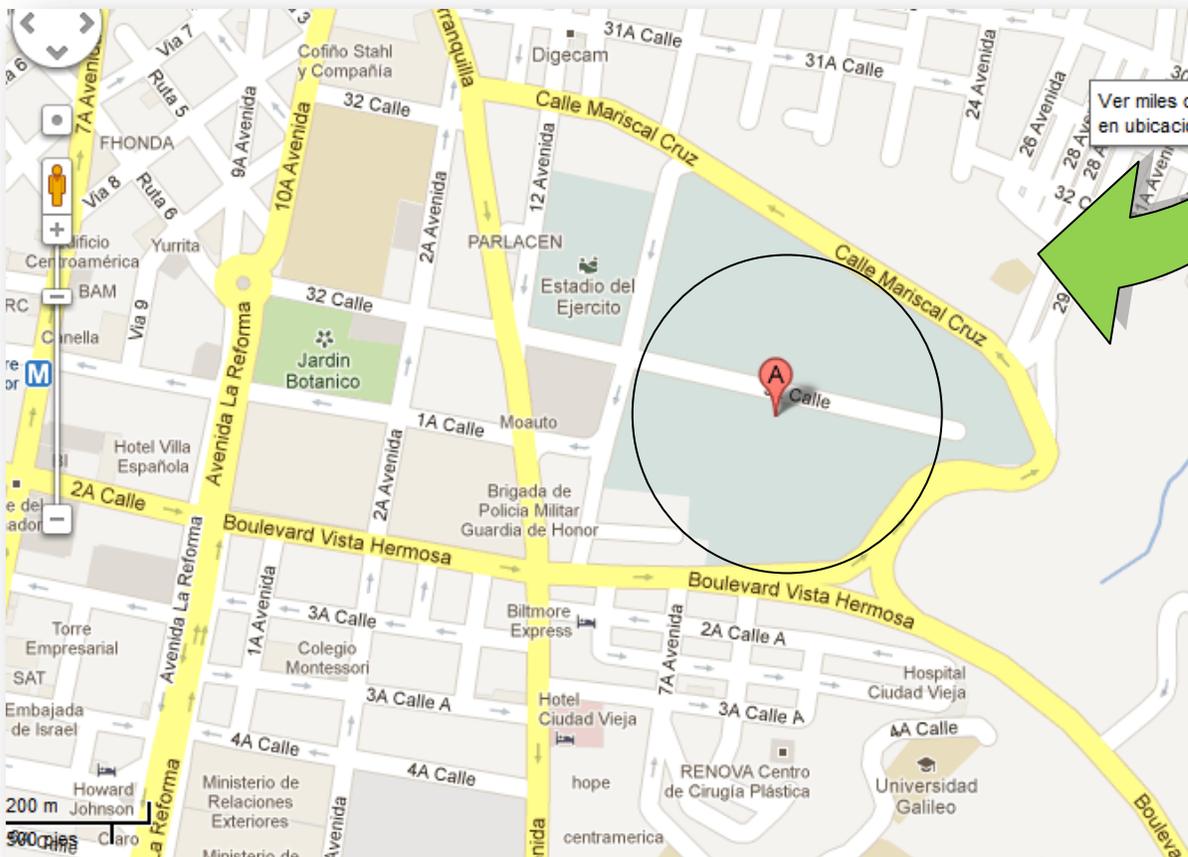


### 1.3.2 CAMPO DE MARTE ZONA 5

El Campo Marte tiene una ubicación adecuada, en las avenidas principales del sector provenientes de varios puntos capitalinos, es de rápida ubicación. Las avenidas y calles principales podemos mencionar, la calle Mariscal Cruz, la 29 avenida, la avenida De La Barranquilla y Boulevard Vista Hermosa.

El complejo deportivo cuenta con barreras vegetales, para dar un confort adecuado a las instalaciones, evitando la contaminación visual, auditiva y ambiental.

A. Ubicación del Complejo deportivo Campo Marte.



Vista: Google earth 2012



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



El campo Marte también cuenta con áreas infantiles para niños de diversas edades, cuenta con áreas de estar para familiares, buena iluminación y seguridad, se encuentra alejadas de las canchas deportivas para evitar algún inconveniente, las áreas que no son utilizadas para deportes, recreación o áreas de estar, son utilizadas para áreas verdes y paseos peatonales.

Las canchas polideportivas se encuentran organizadas por tipos, estas no cuentan con graderíos o zona para espectadores, no cuentan con límite físico (barreras), esto ayuda a la circulación peatonal.



Foto: Area Infantil:



Foto: Canchas Polideportivas exteriores.

Las áreas infantiles como canchas polideportivas cuentan con la iluminación adecuada para eventos nocturnos.

Los servicios sanitarios y vestidores del area infantil y deportiva, se encuentran en mal estado, por la falta de mantenimiento.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



El campo Marte es considerado como un polideportivo de equipamiento urbano, el cual involucra varias actividades, las cuales se pueden mencionar: deportivas, recreativas y pasivas, para todo tipo de usuario.

El complejo deportivo se encuentra en un terreno plano y no existen edificaciones que obstruyan la visión del visitante.

Foto: Vista aera del complejo deportivo Campo Marte



Cuenta con amplios parqueos, con seguridad, en distintos puntos para tener acceso en las diferentes vías.



# CASO ANALOGO JUEGOS INFANTILES



Foto: resbaladero para niños menores de 6 años



Foto: resbaladero para niños mayores de 6 años



Foto: Area Niños menores de 5 años.



Foto: Sube y baja



# **CAPITULO II**

## **MARCO LEGAL**



## II. MARCO LEGAL:

En la base legal se presentan las leyes y normas que rigen al deporte en Guatemala e internacionales.

### 2. BASE LEGAL DEL DEPORTE EN GUATEMALA<sup>26</sup>

“Según Capítulo Único de la Persona Humana, Fines y deberes del Estado, en su Artículo 2, de la Constitución Política de la República de Guatemala indica que; Deberes del Estado: Es deber del Estado garantizarle a los habitantes de la República la vida, la libertad, la justicia, la seguridad, la paz y el **desarrollo integral de la persona**.

También se puede citar el Capítulo 2, de los Derechos Sociales de la Sección Primera; La Familia: que dice, el Estado es responsable de crear mecanismos adecuados para proteger la **salud física, mental y moral** de todos los guatemaltecos, a los menores y ancianos, la maternidad y los minusválidos, y garantiza el derecho de la alimentación, seguridad y previsión social.

También en la misma Constitución en su Capítulo 2, de Derechos Humanos, en su Sección Sexta, en su Artículo 91; **Es deber del Estado el fomento y la promoción de la educación física y el deporte**.

## 2.1 LEYES Y NORMAS DEPORTIVAS- RECREATIVAS

### 2.1.1 CONSTITUCION POLITICA DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

**Artículo 91: Asignación Presupuestaria para el Deporte:**<sup>27</sup>

Es deber del Estado el fomento y la promoción de la Educación Física y el Deporte.

Para ese efecto se determinará una asignación privativa no menor del 3% del presupuesto general de ingresos ordinarios del Estado de tal asignación el 50% se destinará al sector del deporte federado a través de sus organismos rectores, en la forma que establezca la ley, el 25% a la Educación Física, Recreativa y Deportes Escolares y el 25% al deporte no federado.

**Artículo 92: Autonomía del Deporte:** Se reconoce y garantiza la autonomía del deporte federado a través de sus organismos rectores, Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala, CDAG y el Comité Olímpico de Guatemalteco, COG que tienen personalidad jurídica y patrimonio propio, quedando exonerados de toda clase de impuestos y arbitrios.”

<sup>26</sup> Constitución: 1,995:Pp. 4, 23, 24 y 38.

<sup>27</sup> Idem: 1,995:Pp.4, 23, 24 y 38.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 2.2 LEYES PARA ESPACIOS ABIERTOS DE AREAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS<sup>28</sup>

#### 2.2.1 LEY ORGANICA DEL DEPORTE

**Artículo No. 85 Inciso No. 2:** Dentro del área de toda lotificación o parcelamiento urbano o rural, deberán destinarse terrenos suficientes para construcción de instalaciones y campos deportivos. La extensión de tales terrenos será proporcional al área a lotificarse o parcelarse: se determinará atendiendo a la densidad de población que dicha área comprenderá y no podrá exceder del 10% del área habilitada para lotificarse o su equivalente en moneda nacional. La Confederación deberá ser oída en todos los expedientes relativos a lotificaciones o parcelamientos urbanos o rurales. Un reglamento especial desarrollará todo lo relativo a este artículo.

#### **Artículo 86: Ley orgánica del deporte inciso 2:**

En todo parcelamiento cuya área sea mayor a 10,000 metros cuadrados se destinara terreno suficiente y apropiado para instalaciones y campos deportivos. La extensión será proporcional al área a parcelarse y se determinara atendiendo a la densidad de la población que se estime para ocuparla, en todo caso el mínimo de esa proporción será el cinco por ciento del total de la superficie destinada a la venta.

### 2.2.2 LEY DE TRANSFORMACION AGRARIA<sup>29</sup>

**Artículo No.65:** En todas las zonas de desarrollo se reservarán las extensiones indispensables para los centros de investigación, experimentación y extensión agrícola, escuelas, unidades sanitarias, iglesias, mercados, áreas de reserva forestal, campos deportivos, centros de recreo y además servicios a la comunidad.

**c. LEY FORESTAL; Artículo No.19:** Todo parcelamiento urbano debe destinar una reserva forestal o área con fines de reforestación no menor del 10% de su área total independientemente de las áreas verdes, deportivas, educativas, arriates u otras de uso comunal que de conformidad con lo que establece las leyes respectivas le corresponde dejar.”

<sup>28</sup> OCAÑA, JUAN RAMON “**Centro recreativo-deportivo para una micro-región de la costa su**” Santa Lucia, Cotzumalguapa, Tesis facultad Arquitectura universidad San Carlos, mayo 1997.

<sup>29</sup> Ídem: 1,995:Pp.4, 23, 24 y 38.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 2.3 LEYES A NIVEL INTERNACIONAL.<sup>30,31</sup>

#### Artículo 1. La práctica de la educación física y el deporte es un derecho fundamental para todos:

1.1. Todo ser humano tiene el derecho fundamental de acceder a la educación física y al deporte, que son indispensables para el pleno desarrollo de su personalidad. El derecho a desarrollar las facultades físicas, intelectuales y morales por medio de la educación física y el deporte deberá garantizarse tanto dentro del marco del sistema educativo como en el de los demás aspectos de la vida social.

1.2. Cada cual, de conformidad con la tradición deportiva de su país, debe gozar de todas las oportunidades de practicar la educación física y el deporte, de mejorar su condición física y de alcanzar el nivel de realización deportiva correspondiente a sus dotes.

1.3. Se han de ofrecer oportunidades especiales a los jóvenes, comprendidos los niños de edad preescolar, a las personas de edad y a los deficientes, a fin de hacer posible el desarrollo integral de su personalidad gracias a unos programas de educación física y deporte adaptados a sus necesidades.

#### Artículo 2. La educación física y el deporte constituyen un elemento esencial de la educación permanente dentro del sistema global de educación

2.1. La educación física y el deporte, dimensiones esenciales de la educación y de la cultura, deben desarrollar las aptitudes, la voluntad y el dominio de sí mismo de cada ser humano y favorecer su plena integración en la sociedad. Se ha de asegurar la continuidad de la actividad física y de la práctica deportiva durante toda la vida, por medio de una educación global, permanente y democratizada.

2.2. En el plano del individuo, la educación física y el deporte contribuyen a preservar y mejorar la salud, a proporcionar una sana ocupación del tiempo libre y a resistir mejor los inconvenientes de la vida moderna. En el plano de la comunidad, enriquecen las relaciones sociales y desarrollan el espíritu deportivo que, más allá del propio deporte, es indispensable para la vida en sociedad.

2.3. Todo sistema global de educación debe atribuir a la educación física y al deporte el lugar y la importancia necesarios para establecer el equilibrio entre las actividades físicas y los demás elementos de la educación y reforzar sus vínculos.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### **Artículo 3. Los programas de educación física y deporte deben responder a las necesidades individuales y sociales:**

3.1. Los programas de educación física y deporte han de concebirse en función de las necesidades y las características personales de los participantes, así como de las condiciones institucionales, culturales, socioeconómicas y climáticas de cada país.

Estos programas han de dar prioridad a las necesidades de los grupos desfavorecidos de la sociedad.

3.2. Dentro de un proceso de educación global, los programas de educación física y deporte han de contribuir, tanto por su contenido como por sus horarios, a crear hábitos y comportamientos favorables a la plena realización de la persona humana.

3.3. El deporte de competición, incluso en sus manifestaciones espectaculares, debe seguir estando, según el ideal olímpico, al servicio del deporte educativo, del que es culminación y ejemplo, y ha de permanecer al margen de toda influencia de intereses comerciales fundados en la búsqueda de beneficios.

### **Artículo 4. La enseñanza, el encuadramiento y la administración de la educación física y el deporte deben confiarse a un personal calificado:**

4.1. Todo el personal que asuma la responsabilidad profesional de la educación física y el deporte debe tener la competencia y la formación apropiadas. Se ha de reclutar con

cuidado y en número suficiente y el personal disfrutará de una formación previa y de un perfeccionamiento continuo, a fin de garantizar niveles de especialización adecuados.

4.2. Un personal voluntario, debidamente formado y encuadrado, puede aportar una contribución inestimable al desarrollo general del deporte y estimular la participación de la población en la práctica y la organización de las actividades físicas y deportivas.

4.3. Deberán crearse las estructuras apropiadas para la formación del personal de la educación física y el deporte. La situación jurídica y social del personal que se forme ha de corresponder a las funciones que asume.

### **Artículo 5. Pura la educación física y el deporte son indispensables instalaciones y materiales adecuados**

5.1. Deben preverse e instalarse el equipo y los materiales apropiados en cantidad suficiente para facilitar una participación intensiva y en toda seguridad en los programas escolares y extraescolares de educación física y deporte.

5.2. Los gobiernos, los poderes públicos, las escuelas y los organismos privados competentes deben aunar sus esfuerzos a todos los niveles y concertarse para planificar el establecimiento y la utilización óptima de las instalaciones, el equipo y los materiales destinados a la educación física y el deporte.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



5.3. En los planes de urbanismo y de ordenación rural se han de incluir las necesidades a largo plazo en materia de instalaciones, equipo y material para la educación física y el deporte, teniendo en cuenta las posibilidades que ofrece el medio natural.

### **Artículo 6. La investigación y la evaluación son elementos indispensables del desarrollo de la educación física y el deporte**

6.1. La investigación y la evaluación, en materia de educación física y deporte, deberían favorecer el progreso del deporte en todas sus formas y contribuir a mejorar la salud y la seguridad de los participantes, así como los métodos de entrenamiento y las técnicas de organización y de gestión. De ese modo, el sistema de educación se beneficiará con innovaciones apropiadas para mejorar tanto los métodos pedagógicos como el nivel de los resultados.

6.2. La investigación científica, cuyas repercusiones sociales en esta materia no han de descuidarse, deberá estar orientada de modo que no se preste a aplicaciones abusivas en el terreno de la educación física y el deporte.

### **Artículo 7. La información y la documentación contribuyen a promover la educación física y el deporte**

7.1. Reunir, suministrar y difundir informaciones y documentación relativas a la educación física y al deporte constituyen una necesidad primordial, así como, en particular, la difusión de informaciones sobre los resultados de las investigaciones y de los estudios de evaluación relativos a los programas, la experimentación y las actividades.

### **Artículo 8. Los medios de comunicación de masas deberían ejercer una influencia positiva en la educación física y el deporte**

8.1. Sin perjuicio del derecho a la libertad de información, toda persona que se ocupe de algún medio de comunicación de masas ha de tener plena conciencia de sus responsabilidades ante la importancia social, la finalidad humanista y los valores morales que la educación física y el deporte encierran.

8.2. Las relaciones entre las personas que se ocupan de los medios de comunicación de masas y los especialistas de la educación física y el deporte deben ser estrechas y confiadas para ejercer una influencia positiva sobre la educación física y el deporte y para asegurar con objetividad una información documentada. La formación del personal responsable de los medios de comunicación de masas puede abarcar aspectos relativos a la educación física y al deporte.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### **Artículo 9. Las instituciones nacionales desempeñan un papel primordial en la educación física y el deporte**

9.1. Los poderes públicos, a todos los niveles, y los organismos no gubernamentales especializados deben favorecer las actividades físicas y deportivas cuyo valor educativo sea más manifiesto. Su intervención debe consistir en hacer aplicar las leyes y los reglamentos, prestar una ayuda material y tomar medidas de promoción, de estímulo y de control. Además los poderes públicos velarán por que se tomen disposiciones fiscales con miras a fomentar esas actividades.

9.2. Todas las instituciones responsables de la educación física y del deporte deben favorecer una acción coherente, global y descentralizada dentro del marco de la educación permanente, a fin de lograr la continuidad y la coordinación de las actividades físicas obligatorias, así como las practicadas espontánea y libremente.

### **Artículo 10. La cooperación internacional es una de las condiciones previas del desarrollo universal y equilibrado de la educación física y el deporte**

10.1. Tanto los Estados como las organizaciones internacionales y regionales, intergubernamentales y no gubernamentales, en las que están representados los países interesados y que son responsables de la educación física y de deporte, deben atribuir a esas actividades un lugar más

importante en la cooperación bilateral y multilateral.

10.2. La cooperación internacional debe inspirarse en móviles totalmente desinteresados para promover y estimular el desarrollo endógeno en este campo.

10.3. Por medio de la cooperación y la defensa de intereses comunes en la esfera de la educación física y el deporte, lenguaje universal por excelencia, los pueblos contribuirán al mantenimiento de una paz duradera, al respeto mutuo y a la amistad, y crearán de ese modo un clima propicio a la solución de los problemas internacionales.

Una estrecha colaboración, dentro del respeto de su competencia específica, de todos los organismos gubernamentales y no gubernamentales, nacionales e internacionales interesados contribuirá a favorecer el desarrollo de la educación física y el deporte en el mundo entero.

La Conferencia General de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, reunida en París en su 20.a reunión, el día 21 de noviembre de 1978, creó los artículos relacionados con el deporte internacional.

<sup>30</sup> <http://portal.unesco.org>

<sup>31</sup> Congreso de la Republica, "*Ley Preliminar de Regionalización*" Decreto 70-86, artículo 3, Guatemala 1986



# CAPITULO III

# MARCO REFERENCIAL



### III. MARCO REFERENCIAL

Analiza las características generales del sitio geográfico que comprende este estudio, entre las características más importantes para el desarrollo de este estudio, se encuentran.<sup>32</sup>

#### 3.1 ENTORNO:

La República de Guatemala tiene una extensión territorial de 108,889 km<sup>2</sup>. El territorio se divide en 22 departamentos con un total de 332 municipios. El decreto 70-86 del año 1,986 del Congreso de la República, los agrupa en ocho regiones las cuales se clasifican por su homogeneidad en características similares como geográficas, clima, económica, y social. Se establece que la población Guatemalteca asciende a los 11, 237,196 habitantes (Censo 2,002) con un crecimiento poblacional del 2.9% y una densidad poblacional del 103 habitantes/km<sup>2</sup>.<sup>33</sup>

#### 3.1.1 Localización Geográfica

La República de Guatemala se encuentra comprendida entre los paralelos 13°44'30" latitud Norte y entre los meridianos 87°24'14" al Este del Meridiano de Greenwich. Situada en el extremo nor-occidental de América Central, siendo por lo tanto la más septentrional de las Repúblicas Centroamericanas. Se trata por su Extensión del tercer país después de Nicaragua y Honduras.<sup>34</sup>

#### 3.1.2 Límite Territorial

Dentro de los límites que lo conforman el territorio guatemalteco está limitado de la siguiente manera:

Al Norte con México Al Sur con el Océano Pacífico  
Al Este con Honduras y El Salvador Al Oeste con México

<sup>32</sup> NATARENO, Luz Pilar, "Datos demográficos del departamento de Suchitepéquez", segunda edición 1989, p 81.

<sup>33</sup> Dic. Geográfico: 1,990:P. 153.

<sup>34</sup>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Guatemala>.

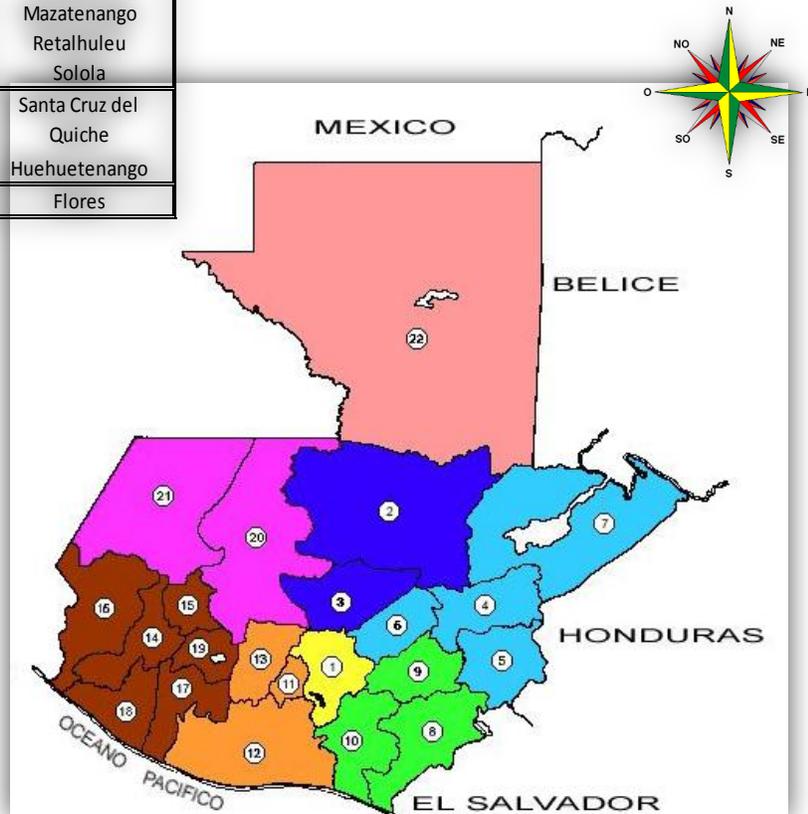


# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



## 3.2 DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE GUATEMALA.

|             | No | Departamento   | extension<br>km2 | Municipios | Cabecera              |
|-------------|----|----------------|------------------|------------|-----------------------|
| Region I    | 1  | Guatemala      | 2,126            | 17         | Ciudad de Guatemala   |
| Region II   | 2  | Alta Verapaz   | 8,686            | 17         | Coban                 |
|             | 3  | Baja Verapaz   | 3,124            | 8          | Salama                |
| Region III  | 4  | Zacapa         | 2,690            | 10         | Zacapa                |
|             | 5  | Chiquimula     | 2,376            | 11         | Chiquimula            |
|             | 6  | El Progreso    | 1,922            | 8          | Guastatoya            |
| Region IV   | 7  | Izabal         | 9,038            | 5          | Puerto Barrios        |
|             | 8  | Jutiapa        | 3,216            | 17         | Jutiapa               |
|             | 9  | Jalapa         | 2,063            | 7          | Jalapa                |
|             | 10 | Santa Rosa     | 2,955            | 14         | Cuilapa               |
| Region V    | 11 | Sacatepequez   | 465              | 16         | Antigua Guatemala     |
|             | 12 | Escuintla      | 4,384            | 13         | Escuintla             |
|             | 13 | Chimaltenango  | 1,979            | 16         | Chimaltenango         |
| Region VI   | 14 | Quetzaltenango | 1,953            | 24         | Quetzaltenango        |
|             | 15 | Totonicapan    | 1,061            | 8          | Totonicapan           |
|             | 16 | San Marcos     | 3,791            | 29         | San Marcos            |
|             | 17 | Suchitepequez  | 2,510            | 20         | Mazatenango           |
|             | 18 | Retalhuleu     | 1,856            | 9          | Retalhuleu            |
| Region VII  | 19 | Solola         | 1,061            | 19         | Solola                |
|             | 20 | Quiche         | 8,378            | 21         | Santa Cruz del Quiche |
|             | 21 | Huehuetenango  | 7,400            | 32         | Huehuetenango         |
| Region VIII | 22 | Peten          | 35,854           | 13         | Flores                |



Fuente Propia.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 3.3 HISTORIA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GOLFO<sup>35</sup>

El Municipio de San José del Golfo, fue creado durante el Gobierno de General Justo Rufino Barrios, por Decreto No. 683 del 17 de Marzo de 1,882; por problemas jurisdiccionales San José del Golfo, fue anexado al Departamento de El Progreso el día 13 de Abril de 1,908, sin embargo años más tarde por decreto No. 756 el 9 de Junio de 1,920 paso a formar parte del Departamento de Guatemala.

Inicialmente, en tiempos de los españoles era una hacienda llamada San José, la cual perteneció primero a la Compañía de Jesús y después al Convento de Santo Domingo, de la actual ciudad de Guatemala. La hacienda fue vendida en subasta pública por la Intendencia General del Estado de Guatemala, el 8 de agosto de 1,831.

El nombre de San José del Golfo se debe a que, en este lugar fue durante mucho tiempo en la época colonial, ruta obligada de tránsito y escala de descenso en el viaje hacia el Golfo fe Izabal y el Castillo de San Felipe de Lara, cuya comunicación era necesaria con el Reino de Guatemala y San José, se le denominó Del Golfo, por el paso obligatorio antes mencionado, prueba de ello son; el Puente de La Barranquilla, y el empedrado en la

cuesta Las Navajas, estructuras que sufrieron algunos daños con el terremoto ocurrido el 4 de febrero de 1,976.

Otra de las acreditaciones a su nombre es que debido a que en este lugar se fundó una iglesia asignada al Señor San José.

San José del Golfo se localiza a 28 kilómetros de la ciudad capital, 17 de ellos sobre la ruta al atlántico y 11 de desvío, al nororiente del departamento de Guatemala. Dentro de su jurisdicción corre el río los Plátanos que separa a San José del golfo de los departamentos de el progreso y baja Verapaz. Su territorio es quebrado, pertenece a la región montañosa del altiplano central de la república.



Puente el Fiscal

<sup>35</sup>. Monografía San José del Golfo.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 3.3.1 PRIMEROS POBLADORES

Los primeros pobladores de este municipio fueron los señores: Marcos Veliz Palencia, Matea Veliz Palencia, Cornelio Palencia y Dolores Palencia.

### 3.3.2 LIMITES:

San José del Golfo, limita al Norte con el Municipio de Sanarate; al Este con San Antonio La Paz (ambos Municipios del Departamento de El Progreso); al Sur con Palencia y al Oeste con Chuarrancho y San Pedro Ayampuc (Municipios del Departamento de Guatemala).

### 3.3.3 EXTENSIÓN TERRITORIAL:

El territorio que ocupa San José del Golfo, es de 84 Kms. Cuadrados dividido en Cabecera Departamental.

### 3.3.4 CLIMA:

San José del Golfo, está situado a 1,080 metros sobre el nivel del mar, por lo tanto el clima depende a esta altura, el cual es generalmente cálido, con algunas variaciones en la época de fin de año, cuando las temperaturas tienen su descenso a nivel nacional.

### 3.3.4 TOPOGRAFÍA:

Los terrenos de San José del Golfo, son generalmente quebrados, difícil de encontrar una planicie que sea extensa, posee algunos cerros como; Del Ocote Rajado, que alcanza una altura de 1,700 metros; y también existen algunos valles.

### 3.3.5 HIDROGRAFIA:

En el territorio de San José del Golfo, riegan los siguientes ríos: Las cañas,

Los Plátanos y Las Vacas, están también el Riachuelo Las Navajas y las Quebradas Azacualpilla, las guacamayas, Los Acoles, La Barranca, El Pozón y Poza Viva. El agua que corre por estos ríos, riachuelos y quebradas no es apta para consumo Humano ya que la contaminación de sus aguas ha ido en aumento.



Foto: Rio los Platanos



Foto: Riachuelo Encuentro de Navajas.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



Existen varios puentes que permiten el Paso de lado a lado del riachuelo, encuentro de navajas.

### 3.3.6 FLORA Y FAUNA:

La flora y fauna de este Municipio ha sido muy diversa, la cual ha sufrido un gran descenso debido a las actividades agrícolas de los habitantes de este Municipio, las masas boscosas son menos densas entre las especies vegetales que están en peligro de extinción, en nuestro Municipio tenemos: La Caoba, cedro, Encino, Quebracho, Sare, Llaje, Jicarero, Sunsa, Matilisguate.

Entre la Fauna que podemos apreciar en nuestro Municipio tenemos: Gavilán, Tecolote, Lechuza, Onza, tejón, Venados, conejos, Tacuacines, Armados, Chorchas, Chachas, cantadoras, Codornices, Espumillas, Tortolitas, Sharas, Urraca, Chatías, Pericos, etc.

De estas especies están en peligro de extinción: Conejos, Venados, Armados, Chachas, Cantadoras, Espumillas, Corchas, patos.

Entre los reptiles que abundan en nuestro Municipio tenemos: Víbora Cascabel, Víbora Castellana, Corales, Zumbadoras, Lagartijas, Iguanas, Garrobos, Talconetes.

### 3.4 ESTRUCTURA DEL SUELO:

Los suelos del Municipio de San José del Golfo, son generalmente calizos, con excepciones de algunos que son arenosos.

### 3.5 INTEGRACIÓN SOCIAL:

Están conformados por el Consejos Comunitarios de Desarrollo **COCODES** de cada comunidad con fines específicos, y el Concejos Municipales de Desarrollo **COMUDE**, se Profesan las Religiones Católica y Evangélica, siendo mayoritaria la primera. Ambas cuentan con varios Templos en el Municipio. Se practican con entusiasmo algunos deportes, Principalmente Foot y Basquetbol, contando con varias canchas deportivas en diferentes lugares; Canchas de Basquetbol situadas en Escuela Rural de Aldea Loma Tendida, Escuela Urbana de Cabecera Municipal, Instituto Mixto Cabecera Municipal, y Canchas de Football Aldea la Choleña, Aldea El Caulote, Aldea Joya de los Terneros, Aldea Loma Tendida, Aldea El Javillal, y Estadio Municipal.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### **Iglesia católica:**

Está ubicada a un costado De la municipalidad de San José del Golfo



### **Campo de Foot ball:**

Ubicado en la aldea Encuentro de Navajas, aun lado del rio navajas, su estado actual es deteriorado.



Foto: vista aerea

### **Estadio Municipal.**

Donde se efectúan alguno de los eventos de la municipalidad.

### **Mercado Municipal.**

Recientemente construido para el beneficio de la comunidad.



### **Foto: Parque Acuatico San Jose del Golfo.**

Area del restaurante del Parque Acuatico del Municipio de San Jose del Golfo



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 3.7 INTEGRACIÓN ECONÓMICA:

#### 3.7.1 AGRICULTURA:



Foto: Vista desde los toboganes

- Se puede apreciar el paisaje del entorno del parque acuatico.

### 3.6 EL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GOLFO

AREA DEGRADADA  
AMBIENTALMENTE: 86%

La perdida de bosques o lugares como áreas verdes en nuestro Municipio trae consigo enfermedades de índole respiratorias, porque no existen árboles que son los pulmones del lugar y que purifican nuestro aire y no hay aire u oxigeno puro, por la tala inmoderada de árboles que provocamos, como cada vez desarrollamos la contaminación en nuestra comunidad y la extinción existente de especies de árboles como: caoba, cedro, pino, encino, palo de Brasil, entre otros

Es una de las actividades que se realizan en nuestro Municipio a pesar que no hay las condiciones para desarrollar una agricultura tecnificada, debido a la topografía de los terrenos y la escasez de agua, se aprovecha la época de invierno para realizar en mayor parte de los cultivos tradicionales como lo son **Maíz**, Frijol, maicillo, de los cuales se hacen dos siembras; la primera en mayo y la otra en agosto, para recolectar en los meses de noviembre y diciembre la cosecha, cosechándose también algunas frutas: mandarina, mango, nance, naranja, jocote, papaya, etc.



Vista de las siembras de maíz



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 3.7.1 GANADERÍA:

Es una de las actividades que se ha realizado en nuestro Municipio, a pesar que no hay condiciones para desarrollar una ganadería tecnificada, debido a los términos y escasees de agua. Aquí en San José del Golfo se da muy poca crianza de bovinos, equinos y porcinos en los últimos años se ha incrementado la avicultura y se han construido algunas instalaciones formales.



### 3.7.2 ARTESANÍA:

Es una de las actividades que se realiza en nuestro Municipio que se encuentran algunas minas de barro para fabricar; teja, ollas, cómales, los cuales tienen gran demanda en el medio, sobre todo en la época de verano, En especial para las fiestas de fin de año.

### 3.7.3 VIAS DE COMUNICACIÓN:

San José del Golfo, cuenta con los servicios de Correos para comunicación en el interior de nuestro país y extranjero, especialmente los usuarios, hacen uso del correo privado de diferentes Empresas. Nuestro Municipio cuenta con el servicio telefónico.

### 3.7.4 SERVICIOS:

Cuenta con Servicios públicos de agua potable, energía eléctrica, drenajes, teléfono, correos, Centro de Salud en la Cabecera Municipal, un puesto de salud en Aldea Pontezuelas, Aldea la Choleña, Aldea El Caulote y Aldea Loma Tendida, Canchas Deportivas para Foot Ball y Básquet Ball en cabecera Municipal y aldeas y un Cementerio Municipal, situado en la Cabecera Municipal, un cementerio Municipal en Aldea Loma Tendida, un Cementerio Municipal en Aldea Pontezuelas, un Cementerio Municipal en Aldea El Planeta,

Un Salón Municipal, un Salón Comunal en Aldea la choleña, un Salón Comunal de Aldea El Javillal, un Salón Comunal en Aldea Loma Tendida, un parque Municipal. Ahora se cuenta con un mercado municipal a un costado del estadio de Fútbol que se inaugura en el año 2012. Actualmente se cuenta con un tren de aseo que favorece a la mayoría de los vecinos de éste Municipio, depositando la basura que se recolecta en el Basurero



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



Municipal, En este Municipio se cuenta con tres PUNTES:

- PUENTE EL CHATO,
- PUENTE QUEBRADA DE LOS COCHES,
- PUENTE AGUA SARCA.

**Estimaciones de la Población,  
Masculina Y Femenina  
para el municipio San José del  
Golfo.  
Período 2008-2020.<sup>36</sup>**

### 3.7.5 FESTIVIDADES:

San José del Golfo, Celebra su Feria Titular el día 19 de Marzo en Honor a San José y se extiende por varios días ofreciendo solemnes actos religiosos, interesantes eventos deportivos y sociales con gran entusiasmo popular.

### 3.7.6 ETNIA:

La población de San José del Golfo, pertenece al grupo Ladino, ya que en estos lugares no existieron grupos indígenas que lo habitarán.

Población indígena: 1 % Población no indígena: 99 %

| PERIODO | POBLACION | HOMBRES | MUJERES |
|---------|-----------|---------|---------|
| 2008    | 5,596     | 2,714   | 2,882   |
| 2009    | 5,656     | 2,737   | 2,919   |
| 2010    | 5,721     | 2,761   | 2,960   |
| 2011    | 5,781     | 2,782   | 2,999   |
| 2012    | 5,837     | 2,801   | 3,036   |
| 2013    | 5,889     | 2,817   | 3,072   |
| 2014    | 5,937     | 2,832   | 3,105   |
| 2015    | 5,981     | 2,844   | 3,137   |
| 2016    | 6,021     | 2,855   | 3,166   |
| 2017    | 6,057     | 2,863   | 3,194   |
| 2018    | 6,090     | 2,869   | 3,221   |
| 2019    | 6,118     | 2,873   | 3,245   |
| 2020    | 6,143     | 2,875   | 3,268   |

<sup>36</sup> Instituto nacional de estadística de la república de Guatemala (INE)



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### .7.7 UBICACIÓN:

San José del Golfo es uno de los 17 Municipios del Departamento de Guatemala, está situado en la parte Norte de este Departamento, de esta Cabecera Municipal a 28 Kilómetros de la Ciudad Capital de Guatemala; de los cuales son asfaltados.



Vía de comunicación vial de la capital al Municipio de san José del Golfo.



Ingreso principal al Municipio de San José del Golfo.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 3.8 ALDEAS, CASERIOS Y COLONIAS DE SAN JOSE DEL GOLFO

|    |                              |
|----|------------------------------|
| 1  | San José del Golfo           |
| 2  | Aldea La Choleña             |
| 3  | Aldea El Garibaldi           |
| 4  | Aldea El Caulote             |
| 5  | Aldea Pueblo Nuevo           |
| 6  | Aldea Pontezuelas            |
| 7  | Aldea La Ceiba               |
| 8  | Aldea Loma Tendida           |
| 9  | Aldea Quebrada de Agua       |
| 10 | Aldea Concepción Grande      |
| 11 | Aldea El Copante             |
| 12 | Aldea Puente La Barranquilla |
| 13 | Aldea El Javillal            |
| 14 | Aldea Joya de Los Terneros   |
| 15 | Aldea Cucajol                |
| 16 | Aldea Encuentro de Navajas   |
| 17 | Aldea El Planeta             |
| 18 | Caserío La Barranca          |
| 19 | Caserío Plan de Rodeo        |
| 20 | Caserío Las Cuevecitas       |
| 21 | Caserío El Planón            |
| 22 | Caserío Las Navajas          |
| 23 | Caserío El Espinal           |

|    |                              |
|----|------------------------------|
| 24 | Caserío La Cureñas           |
| 25 | Caserío La Joya              |
| 26 | Caserío Las Mesitas          |
| 27 | Caserío Agua Sarca           |
| 28 | Caserío La Periquera         |
| 29 | Caserío Joaquina             |
| 30 | Caserío el Regadillo         |
| 31 | Caserío El Jicaro            |
| 32 | Caserío Las Paridas          |
| 33 | Caserío Puente Los Algodones |
| 34 | Caserío Ocote Rajado         |
| 35 | Caserío Los Tecomates        |
| 36 | Caserío Santa Rita           |
| 37 | Caserío La Quebrada          |
| 38 | Caserío San Antonio El Angel |
| 39 | Colonia La Estanzuela        |
| 40 | Colonia San Carlos           |
| 41 | Colonia Joya Dos Mil         |
| 42 | Colonia Santa Luisa          |
| 43 | Colonia Joyas del Golfo      |
| 44 | Colonia El Jicarito          |
| 45 | Colonia La Familia           |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



## 3.8.1 INDICADORES DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GOLFO





## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 3.9 ANALISIS DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EXISTENTES

El municipio de San José del Golfo cuenta con áreas para el deporte y la recreación, pero debido a la falta de mantenimiento de las instalaciones, como el deterioro que han sufrido a través del tiempo, ya no llenan la gran demanda de los niños, jóvenes y adultos deportistas, tanto hombres como mujeres, cuales las únicas instalaciones que existen son las siguientes: Estadio municipal, con canchas de básquet y a un costado 4 canchas de básquet con área de juegos infantiles, un polideportivo, un campo de futbol, el salón comunal se encuentra dentro de la Municipalidad de San José del Golf.

Estas son las instalaciones con que cuenta el Municipio para dichas actividades.

A continuación se presentaran las fotografías de las instalaciones antes descritas donde se podrán observar las condiciones que presentan actualmente estas instalaciones localizadas dentro del área urbana de las cuales se realizara una pequeña descripción de los problemas que enfrentan. Tomando en cuenta las condiciones de las distintas áreas, servirán para realizar una propuesta adecuada que cumpla con los requerimientos adecuados para los habitantes del municipio.

### 3.10 SITUACION ACTUAL ( INFRAESTRUCTURA)

#### 3.10.1 Canchas Polideportivas:

Las fotografías muestran las canchas polideportivas existentes ubicadas en la aldea el fiscal. En estas canchas se practican y realizan juegos tales como el baloncesto, papi futbol y el voleibol, también se utiliza para la impartición de clases de los centros educativos cercanos, las canchas no cuentan con los requerimientos necesarios para su funcionamiento, no cuenta con árboles que proporcionen sombras para el confort de los usuarios.

La estructura del graderío (foto.1) ya se está deteriorando, y la iluminación no es la adecuada, para juegos nocturnos.



Foto :  
Vista lateral del graderillo de las  
canchas polideportivas



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



Foto :  
Vista de las canchas deportivas y el muro colindante



Foto :  
Las fuertes lluvias lavan el area de juego dejándolo inhabilitado para dichos eventos.

### 3.10.1 Campos de futbol Encuentro de navajas

Este se encuentra ubicado a un costado del rio el cual pone en riesgo la seguridad, tanto los espectadores como los jugadores, no cuenta con muro perimetral ni graderillo.



Foto : Campo de futbol



Foto :  
El rio esta a un costado del campo , cuando el rio sube escaba poco a poco el terreno.

Fuente propia: Visita de campo

### 3.10.2 Campo de Fut Bol.

En las fotografías anteriores se muestra el campo de Fut Bol ubicada en la aldea el fiscal a un costado de la cuela y a la orilla de la carretera principal. El campo no cuenta con muros perimetrales y se aprecia el deslizamiento de tierra de algunas áreas el cual pone en peligro a los usuarios no cuenta con iluminación, ni áreas que produzcan sombras ni confort al público que visite el establecimiento.



Foto :Campos de foot ball Aldea el fiscal.El terreno se encuentra en mal estado por las lluvias y el poco mantenimiento.



Foto 6:  
No cuenta con la seguridad adecuada de circulación del terreno.

### 3.10.3 Parque Municipal.

El parque es un punto en donde personas de distintas edades llegan a distraerse el cual contiene el confort para quienes los visitan, tiene áreas verdes con árboles que producen sombra y la fuente que refresca el área, se encuentra ubicado en frente de la municipalidad de San José del Golfo.



Foto :  
El parque cuenta con una fuente y área de estar para los visitantes.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



Foto:

El parque central está ubicado en frente del palacio municipal de San José del Golfo.

### 3.11 AGENTES

Son todas las personal que trabajaran en las Canchas Polideportivas, se determinaran dependiendo de las actividades y el flujo de gente que tendrán las instalaciones.

Se pueden clasificar a los agentes por 3 tipos.

#### 3.11.1 Servicio Administrativo:

Estos ayudan a cumplir el funcionamiento adecuado y eficaz que debe contar dicho centro deportivo, para que sea rentable dicho proyecto.

#### 3.11.2 Servicios de Mantenimiento:

Se encargan de mantener las instalaciones en perfecto estado, tanto como reparaciones, limpieza y la vigilancia

### 3.11.3 Servicios al Público

Se brindara directamente al usuario que visite el centro deportivo, como eventos sociales, primeros auxilios, servicios personales (entrenadores) cafetería.

### 3.12 USUARIOS:

Son todas las personas que visiten el centro deportivo, para la realización de diversas actividades deportivas patriotas y festivas.

Se pueden clasificar a los usuarios por 3 tipos.

#### 3.12.1 Usuario Directo:

Son los que están cercanos al equipamiento y su transportación no es mayor a 10 minutos.

#### 3.12.2 Usuarios Secundarios:

Son los que viven en las aldeas cercanas y su transportación no es mayor a 45 minutos

#### 3.12.3 Usuarios indirectos:

Son los que se transportan de la capital al municipio y grupos extranjeros. Los que tienen que transportarse de un promedio de una hora.

### 3.13 POBLACION OBJETIVO:

Son los integrantes de los usuarios directos y secundarios. Son los que más frecuentemente van a tener algún tipo de actividad y eventos deportivos.



### **3.14 LINEAMIENTOS PARA EL DISEÑO DE LAS CANCHAS POLIDEPORTIVAS<sup>36</sup>**

Se deben de tomar en cuenta la ubicación del proyecto, por la variación del clima, es uno de los aspectos más importantes para la capacidad humana. Así como le puede dar un buen rendimiento al deportista, como le puede provocar fátiga.

Por el movimiento de aires la pérdida de calor sólo es posible cuando la temperatura del aire es más baja que la de piel, y es acelerada cuando este aire está en movimiento. La pérdida de calor por el sudor depende de la humedad del aire, los climas secos facilitan las pérdidas de calor por evaporación y los climas húmedos las dificultan.<sup>37</sup>

Ni la ambientación artificial, ni la propia adaptación pueden superar por completo las desventajas de un clima adverso pero si resulta posible mitigar el rigor climático mediante instalaciones bien diseñadas tomando en cuenta aspectos de control ambiental.<sup>37</sup>

#### **3.14.1 Confort térmico**

Es el contexto del diseño climático denota las condiciones en que una persona puede realizar tareas eficientemente o descansar adecuadamente para que su cuerpo se pueda recuperar rápidamente. El exceso de calor puede eliminarse del cuerpo mediante al contacto directo con otros cuerpos fríos; por ejemplo, el movimiento del aire y la evaporación de sudor sobre la piel.

<sup>36</sup> Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala (CDAG): 1,988: P, 116.

<sup>37</sup> Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala (CDAG): 1,988: P, 117



### 3.14.2 Ubicación, Distribución y Plan General

Hay que conseguir una protección tan energética como sea posible contra la radiación solar y los vientos calientes, lo mismo en el interior como en los espacios exteriores entre los cuales se pueden mencionar los siguientes:

- La orientación del edificio tiene que ser al norte y al sur, con su eje mayor en dirección este oeste, para reducir la exposición al sol.
- Los ambientes no habituales como bodegas, alacenas, etc. Son eficaces como barras térmicas por lo que debe colocarse en los extremos este y oeste del edificio.
- La edificación deberá diseñarse para uso esencialmente interior, procurando que los ambientes se ubiquen con accesos desde un patio interno.
- En general deben reducirse las distancias, escaleras y áreas de circulación con el objeto de minimizar los movimientos y esfuerzos innecesarios del cuerpo humano.
- En lo posible situar bajo techo la mayor parte de las edificaciones y sus instalaciones anexas, esto evita la influencia del aire caliente y la radiación solar.<sup>38</sup>

<sup>38</sup> Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala (CDAG): 1,988: P, 119

### 3.14.3 Orientación, Viento y Vanos:

En el proyecto se proponen ventanales para aprovechar lo que es la ventilación e iluminación natural que el sector nos proporciona, por el área montañosa.

- Evitar la luz solar directa. En ningún caso dejar entrar rayos solares a los ambientes únicamente claridad.
- Vanos Mixtos: Entre 20 y 35% de la superficie del muro. Colocadas en las paredes norte y sur invariablemente y también en los muros interiores.
- Los vanos deberán estar cerca del techo, así dirigen las vista al cielo azul y no al terreno desnudos y evitan la reflexión de la luz del sol.
- Además las superficies más calientes suelen ser los muros y los techos por lo que se recomienda llegar los dinteles al nivel de los techos. En caso de las ventanas a la altura del cuerpo, deberán tener por vista áreas verdes, estar protegidas, dentro de lo posible, con voladizos, cenefas, etc.<sup>39</sup>

<sup>39</sup> Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala (CDAG): 1,988: P, 120



### 3.15 ESPECIFICACIONES DE DISEÑO PARA EL CENTRO DEPORTIVO Y RECREATIVO<sup>40</sup>

- **Distribución y Orientación:** Se necesita orientación de fachadas al norte y al sur, eje mayor este-oeste, menor exposición al sol.
- **Espacios entre Edificaciones:** Separación amplia no menor a 5 veces su altura. Permitir que penetre la brisa.
- **Movimiento de Aire:** Ambientes rodeados de espacios libres para permanente movimiento de aire. Ventilación cruzada.
- **Posición de Ventanas:** Vanos en paredes norte y sur y también en paredes interiores.
- **Áreas de ventanas medias:** 25 – 40% de superficie del muro o 15 - 25 área de piso
- **Protección de Ventanas:** Evitar la penetración directa de los rayos solares al interior de los ambientes.
- **Muros:** Ligeros de baja capacidad térmica.
- **Cubiertas:** Ligeras, de materiales espacialmente aislantes.
- **Pisos:** Densidad media balanceada capacidad térmica.

---

<sup>40</sup> Confederación Deportiva  
Autónoma de Guatemala (CDAG):  
1,988: P, 122



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



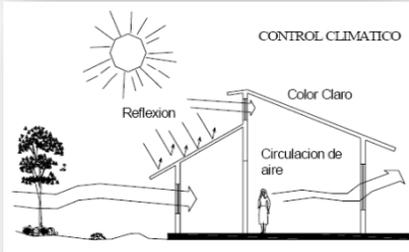
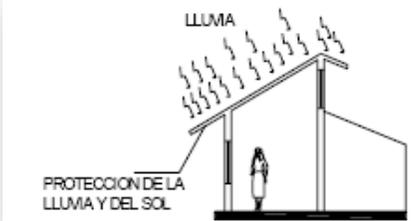
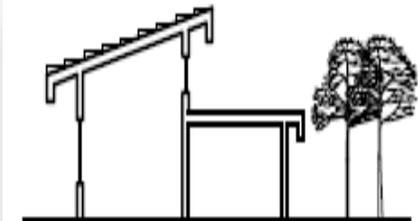
## 3.16 PREMISAS GENERALES DE DISEÑO

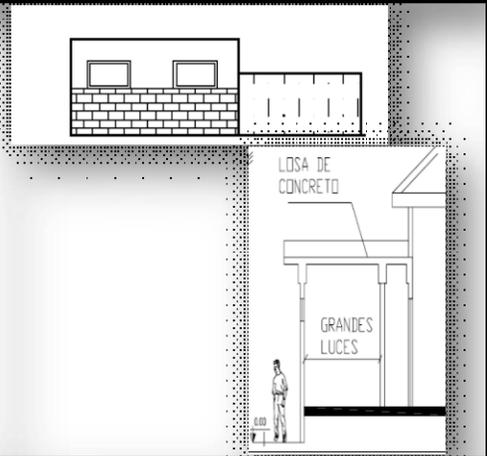
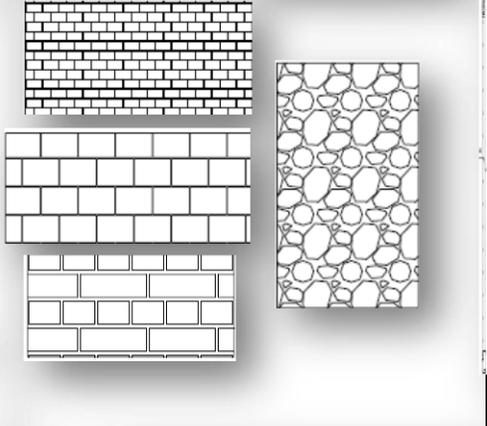
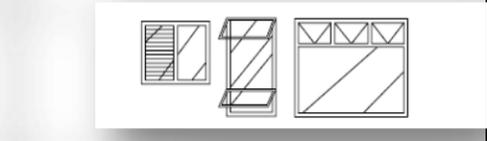
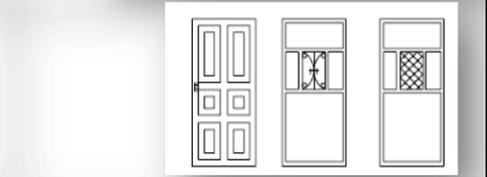
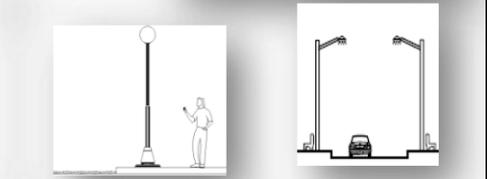
| ASPECTO               | REQUERIMIENTO   | GRAFICA |
|-----------------------|---|---------|
| ACCESO                | Se tiene que establecer un control de ingreso tanto vehicular como peatonal, colocacion de señales tanto para indicar la ubicación, como de maniobras vehiculares, reduccion de velocidad y establecer bien el camino peatonal  |         |
| PARQUEO               | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Los bloques de parqueo tienen que tener una division de la banqueta y el vehiculo</li> <li>* los estacionamientos tienen que tener las dimensiones estandares correspondientes para vehiculos el cual es de 2.50 x 5.00 mts</li> <li>* Deben de tener rampas, banquetas con proteccion peatonal.</li> </ul>  |         |
| CAMINAMIENTO PEATONAL | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Se tiene que ubicar paralelo al vehicular</li> <li>*se tiene que instalar divisiones ya sea barandas o vegetacion que limite los espacios.</li> <li>*proteccion contra radiacion solar, necesaria la vegetacion.</li> <li>*se debe de instalar señales adecuadas que guien a los visitantes.</li> <li>*Las circulaciones internas deberan estar bien distribuidas para dar una buena atencion al usuario</li> </ul> |         |
| Área libre            | Es necesario, colocar bastante vegetacion con follaje arboles altos asi poder reducir los rayos del sol ruido y polvo asi darle mejor confort al establecimiento<br>Con arboles suficientes altos al norte y sur, se logra una adecuada ventilacion   |         |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



| ASPECTO                    | REQUERIMIENTO  | GRAFICA   |
|----------------------------|--|---|
| VIENTO                     | Los vientos dominantes so de NE-SO con la adecuada orientacion se pueden aprovechar los vientos para el confort de los edicios, se recomienda ventanas amplias para tener una buena circulacion de aire y evitar ventilacion cruzada.  |    |
| SOLEAMIENTO                | Usar voladizos, pergolas o vegetacion alta para producir sombras, areas de oficinas los mas recomendable. en espacios abierto muros delgados, ventanas grandes, procurar sombras y ventilacion cruzada, espacios grandes claros y altos.   |    |
| LLUVIA                     | *Es necesario concentrar el agua de lluvia en un punto estrategico asi evitar los emposamientos o algun tipo de inundacion<br>*se recomienda dejar caidas de agua en techos asi unificar toda el agua.   |   |
| VEGETACION Y JARDINIZACION | *El uso de la vegetacion servira como escudo para evitar el ruido y evita que se humedezca la ediciacion, evitar la erosion por medio de la capa vegetal, atenuando el impacto del agua hacia el suelo. En el estacionamiento ayuda a resguardar los vehiculos de los rayos del sol tambien ayuda a darle perspectiva al proyecto. |  |
| ARQUITECTURA DEL LUGAR.    | *Techos inclinados por la precipitacion pluvial.<br>* Se utiliza la forma circular como arcos de medio punto, como fachadas de la vivienda.<br>*Ventilacion cenital para salida del aire caliente. Celosias, corredores y aleros.  |  |

| ASPECTO              | REQUERIMIENTO  | GRAFICA   |
|----------------------|--|---|
| TECNOLOGIA UTILIZADA | <p>*Utilizar materiales y sistemas constructivos que respondan a la funcion de las instalaciones deportivas, se debe utilizar el personal y equipo adecuado para la construccion del complejo deportivo.</p> <p>* En los materiales a emplear para el muro del ambiente se encuentra el block, ladrillo piedra bola y madera.</p> <p>* Para luces pequeñas se utilizara losa prefabricada y para luces mayores de 5mts se utilizara estructura metalica por medio de joist.</p>    |    |
| TIPOS DE MURO        | <p><b>BLOCK:</b> Material menos denso que el ladrillo por lo tanto es menos transmisor del calor.</p> <p><b>LADRILLO:</b> llenan por si solo los requisitos termicos deseados, debido a que el grosor retarda la trasmision de calor.</p> <p><b>PIEDRA:</b> es una matrial de gran vistosidad en acabados vistos y vastante accesible en regiones calidas.</p> <p><b>CONCRETO LIVIANO:</b> puede lograr una alta resistencia termica sin necesidad de hacer muros muy gruesos.</p> |   |
| VENTANERIA           | Las ventanas pueden ser de madera de aluminio o e metal.   |  |
| PUERTAS              | Las puertas que se pueden implementar de madera en ambientes interiores y de metal en ambientes exteriores.  |  |
| ALUMBRADO ELECTRICO  | Se recomienda que se instalen los postes de alumbrado en caminamientos, estacionamientos y plazas a cada 30 metros a una altura moderada en caminamientos y alta en transito vehicular.  |  |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



| ASPECTO                   | REQUERIMIENTO  | GRAFICA |
|---------------------------|--|---------|
| EMPEDRADOS                | <p>Para la circulación peatonal se puede utilizar adoquinado (.10x.20x.25)</p> <p>Los empedrados se realizan sobre una base de material selecto de 0.10m, a la cual se colocan carrileras de concreto en planchas de 1.00 x 0.70 x 0.12 con juntas de 1 cm.</p> <p>La proporción de concreto es de 1:2:3.</p>  |         |
| ESTRUCTURA                | <p><b>LOSA PREFABRICADA:</b> compuesta por viguetas y bovedillas, fácil de colocar un material muy económico, ahorro de tiempo y mano de obra no calificada.</p> <p><b>LOSA:</b> losa de concreto reforzado ( sistema tradicional)</p> <p><b>ESTRUCTURA METALICA:</b> Permite cubrir grandes luces.</p> <p><b>JOIST:</b> acero de alta resistencia , para carga, se puede utilizar también para entrepiso o techos.</p>                                |         |
| CUBIERTA                  | <p><b>LAMINA DE ASBESTO:</b> Variedad de uso, admite luces pequeñas y pendiente mínima de 15% con traslape de 0.20 mts ancho útil 0.98 m, largo de 3 a 8 pies</p> <p><b>LAMINA GALVANIZADA:</b> Resistente a las inclemencias del tiempo, material de bastante uso en zonas de alta transmisión de calor.</p> <p><b>CONCRETO:</b> Alta resistencia, mediana transición de calor y resistente a la radiación y la lluvia material seguro y durable.</p> |         |
| ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS | <p><b>BANCAS:</b> se ubican en lugares sombreados, para ofrecerle al usuario un descanso agradable.</p> <p><b>BASUREROS:</b> se colocaran al alcance del usuario facilitara el deposito de la basura, su interior sera removible para un mejor vaciado de los depositos</p>  |         |
| SEÑALIZACION              | <p>Se instalaran para darle una mejor orientación a los visitantes al centro polideportivo y distribuirlos a las diversas areas del establecimiento.</p>   |         |



# CAPITULO IV

# ANALISIS DEL SITIO



## **4. ANALISIS DEL SECTOR DE ESTUDIO**

### **4.1 ESTUDIO DEL TERRENO:**

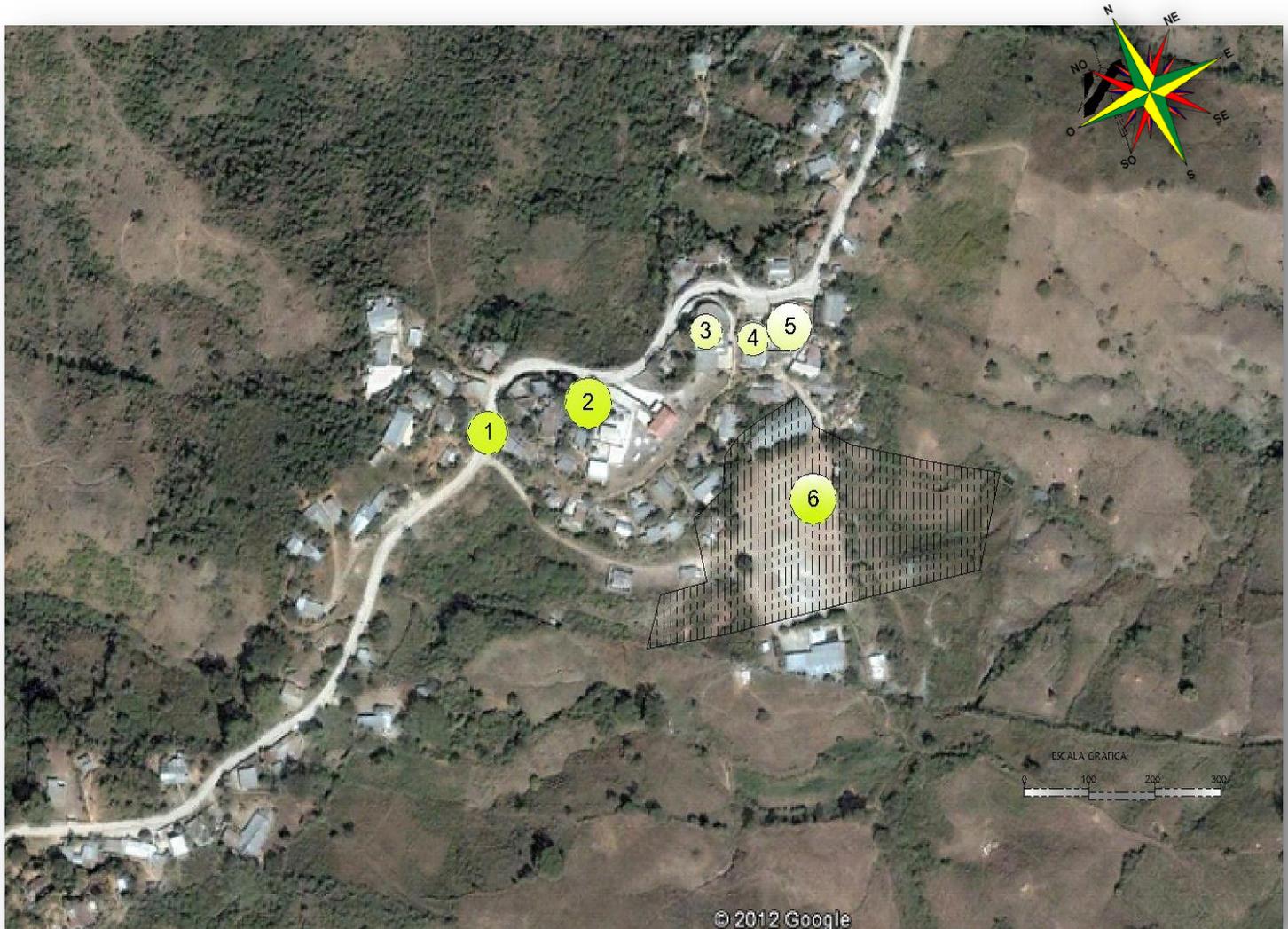
Para determinar el área donde se desarrollara el anteproyecto para las actividades deportivas, recreativas y culturales para la comunidad, se está proponiendo utilizar un terreno municipal en donde se encuentra actualmente el campo de futbol de la comunidad, este terreno cuenta con Area libre que se puede aprovechar.

En la foto que se presenta a continuación, se puede analizar el entorno del terreno, en la mayoría de los colindantes existe cosechas de maíz y frijol y áreas verdes, también se localizan algunas viviendas unas de block y otras de láminas, en las cercanías del terreno se encuentra la escuela rural de la aldea, comercios, un puesto de salud y una iglesia, para llegar al terreno solo se cuenta con la calle principal la cual comunica con otras aldeas.

#### **4.1.1 SIMBOLOGIA**

- 1. Ingreso Principal a la aldea**
- 2. Puesto de Salud El Caulote**
- 3. Comercios**
- 4. Iglesia Catolica**
- 5. Escuela Rural**
- 6. Localizacion del terreno**

#### 4.1.2 UBICACIÓN DEL TERRENO



Fuente: Google eart 2012.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 4.1.3 Factores Sociales:

- La accesibilidad a las canchas polideportivas deberán estar cercanas y que permita el acceso tanto peatonal como vehicular.
- Se propuso el proyecto cercano a la escuela, pues el proyecto podría ser un elemento complementario para la educación de esta institución.
- El terreno debe de ser propiedad de la municipalidad o en disposición a ser cedido para dicho proyecto.
- Analizar si cuenta con infraestructura de drenajes, agua, electricidad. Para brindar las necesidades adecuadas para el establecimiento.

### 4.1.4 Factores Físicos:

- La topografía del terreno no cuenta con mucha pendiente.
- El movimiento de tierras es mínima, y por el cual se evita la contaminación.
- Con relación al paisaje se tomo en cuenta espacios abiertos que den vista al proyecto.

- Se debe tener un suelo consistente para soportar estructuras pesadas.
- Se deben analizar los aspectos climáticos, por ejemplo: vientos, temperatura y el soleamiento. Serán relacionados con la orientación, preferiblemente respecto al proyecto.
- El proyecto se adapta al paisaje natural.
- No se tiene que producir contaminación de cualquier índole en ninguna etapa del proyecto.

### 4.1.5 Entorno urbano:

- La realización del proyecto será el que genere cambios positivos en el estilo de vida de los habitantes.
- El proyecto proporcionara diversos empleos para contribuir con el desarrollo.
- No afectara la naturaleza ni su entorno.

### 4.1.6 Análisis del sitio:

A través de los estudios y condiciones que se determinaron anteriormente; el terreno seleccionado para la construcción de las Canchas Polideportivas en el municipio, deberá llenar los requisitos necesarios, para plantear el proyecto, analizando así los factores sociales, físicos y urbanos existentes en el lugar.

## 4.2 SERVICIOS CERCANOS AL TERRENO:

### 4.2.1 Accesibilidad.

La carretera que conduce al municipio es la carretera al Atlántico Ca-09 Norte (foto 1), el terreno propuesto se encuentra a 17 km del ingreso principal de la carrera, el ingreso cuenta con dos carriles una de entrada y una de salida vehicular, es una carretera asfaltada y amplia, se considera accesible al área del terreno ya que se puede ingresar a él sin complicaciones de tráfico vehicular o peatonal. (Foto 2)



Foto: Carretera al atlantico



Foto: Ingreso al municipio de San Jose del Golfo.

### 4.2.2 Drenajes

El terreno cuenta con las instalaciones de drenaje correspondientes, se hará un análisis para ver el estado en el que se encuentran y evitar algún incidente, para brindarle un servicio adecuado a las instalaciones.



Foto: ubicación de la tubería de drenajes

### 4.2.3 Servicio de Agua Potable

El terreno cuenta con un pozo de agua el cual distribuye el agua para el riego del campo existente, el proyecto contará con el servicio de agua.



Foto: Existe abundante agua potable para abastecer las instalaciones



Foto: El pozo se encuentra ubicado a un costado del terreno debidamente cercado.

#### **4.2.4 Servicio Telefónico:**

El terreno cuenta con servicio de telefonía. A pocos metros está instalada la antena que brinda a la aldea comunicación.



Foto: Torre de telefonía.

#### **4.2.5 Energía eléctrica:**

El terreno cuenta con el servicio de energía eléctrica que le brinda iluminación al campo de futbol, cuenta con transformadores que podrán abastecer de energía el proyecto el cual será distribuido por la empresa eléctrica.



Foto: Se encuentra ubicado en el ingreso al terreno.

#### **4.2.6 Servicio de Transporte:**

Actualmente el casco urbano cuenta con el servicio de transporte extra urbano de la capital al municipio y con el servicio de los tuc tuc, que llevan al cliente al punto deseado, por lo cual no existe ningún inconveniente con este servicio para el proyecto.



Foto: El transporte urbano, pasa aproximadamente cada hora.



Foto: Lo mas utilizado en la comunidad por lo practico es el tuk tuk.

### 4.2.7 Estación de Bomberos:

La estación de bomberos más cercana se encuentra en la carretera al atlántico ca-9 en el ingreso al municipio, por el cual el municipio cuenta con dos ambulancias que cubren las emergencias que aquí se presenten.

## 4.3 FACTORES FISICOS

### 4.3.1 Área del Terreno:

El terreno tiene una forma irregular con una área de 1,6523.73 metros cuadrados y un perímetro de 645.10 metros lineales, estableciendo el dejar un área para la reforestación, con el propósito de mitigar y contribuir al impacto ambiental que pudiera ocasionar el proyecto, también para dejar proyectada un área para futuras ampliaciones en las instalaciones.

### 4.3.2 Topografía:

El terreno posee una superficie plana con pequeñas áreas con pendientes no mayores de 5%.

### 4.3.3 Estructura del suelo:

El terreno tiene suelos con un relieve casi plano, suelos que son de una contextura arcillosa. Para determinar el suelo para el proyecto arquitectónico se hace la salvedad que debe realizarse un estudio de suelos para que determine una cota de la consistencia del suelo,



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



para la determinación de las bases para el desarrollo de cualquier tipo de construcción, ya que el terreno tiene un área para cultivo.

### 4.3.4 Vientos Dominantes:

Los vientos dominantes vienen del Noreste y Suroeste formando vientos frescos y brindarte confort al área proyectada para las nuevas instalaciones.

### 4.3.5 Factores Ambientales del Terreno:

Soleamiento: Las temperaturas de calor se elevan alrededor del medio día, las temperaturas que se dan son muy superiores al límite de confort, lo cual quiere decir que la incomfortabilidad al medio día es extrema y se mantienen así hasta luego que cae el sol.

### 4.3.6 Uso Actual del Suelo:

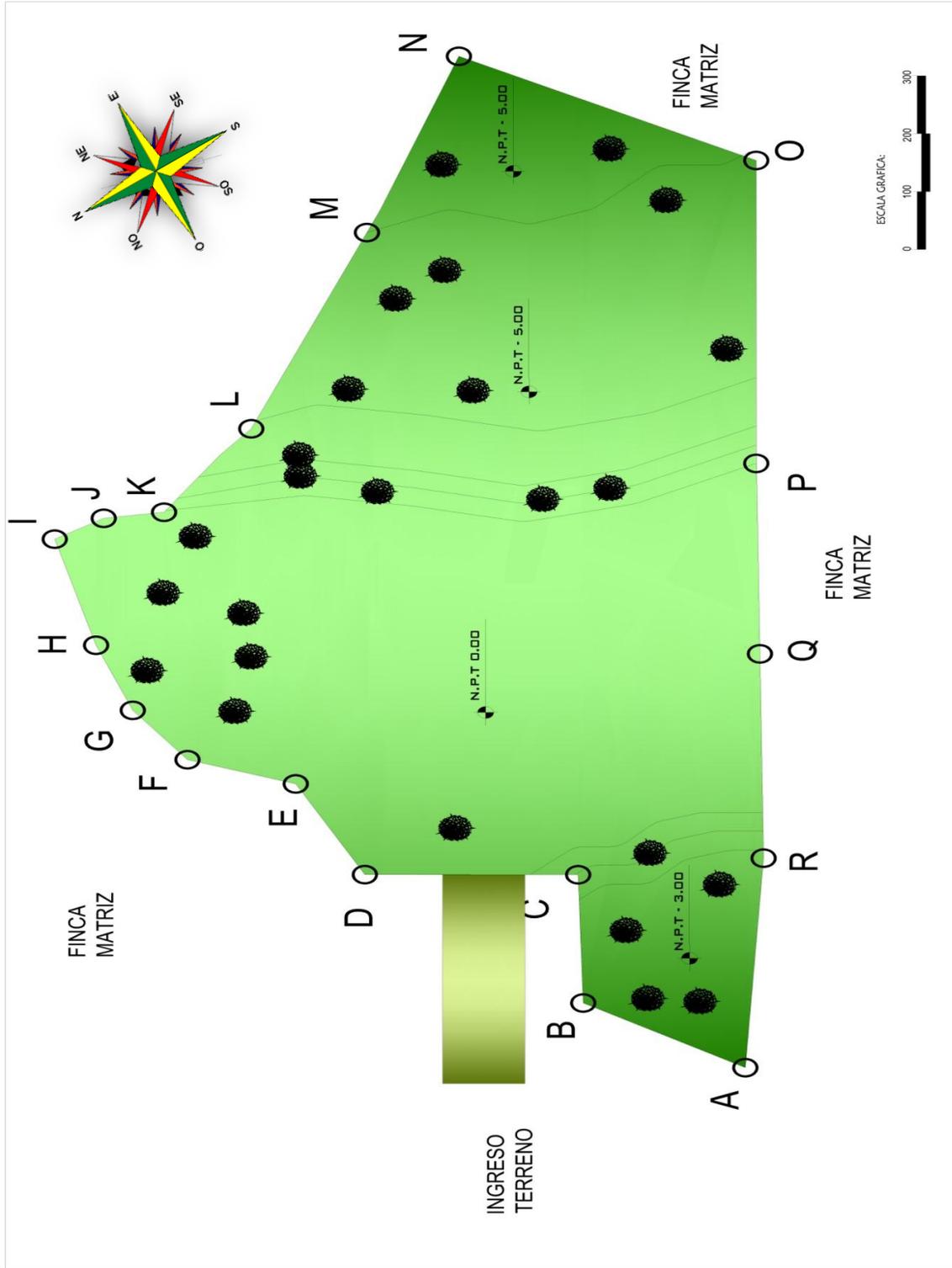
Actualmente el terreno que se propone está formado por dos terrenos que conformarán uno solo, los cuales cada uno tienen un uso distinto del suelo.



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



## 4.4 PLANO TOPOGRAFIA DEL TERRENO

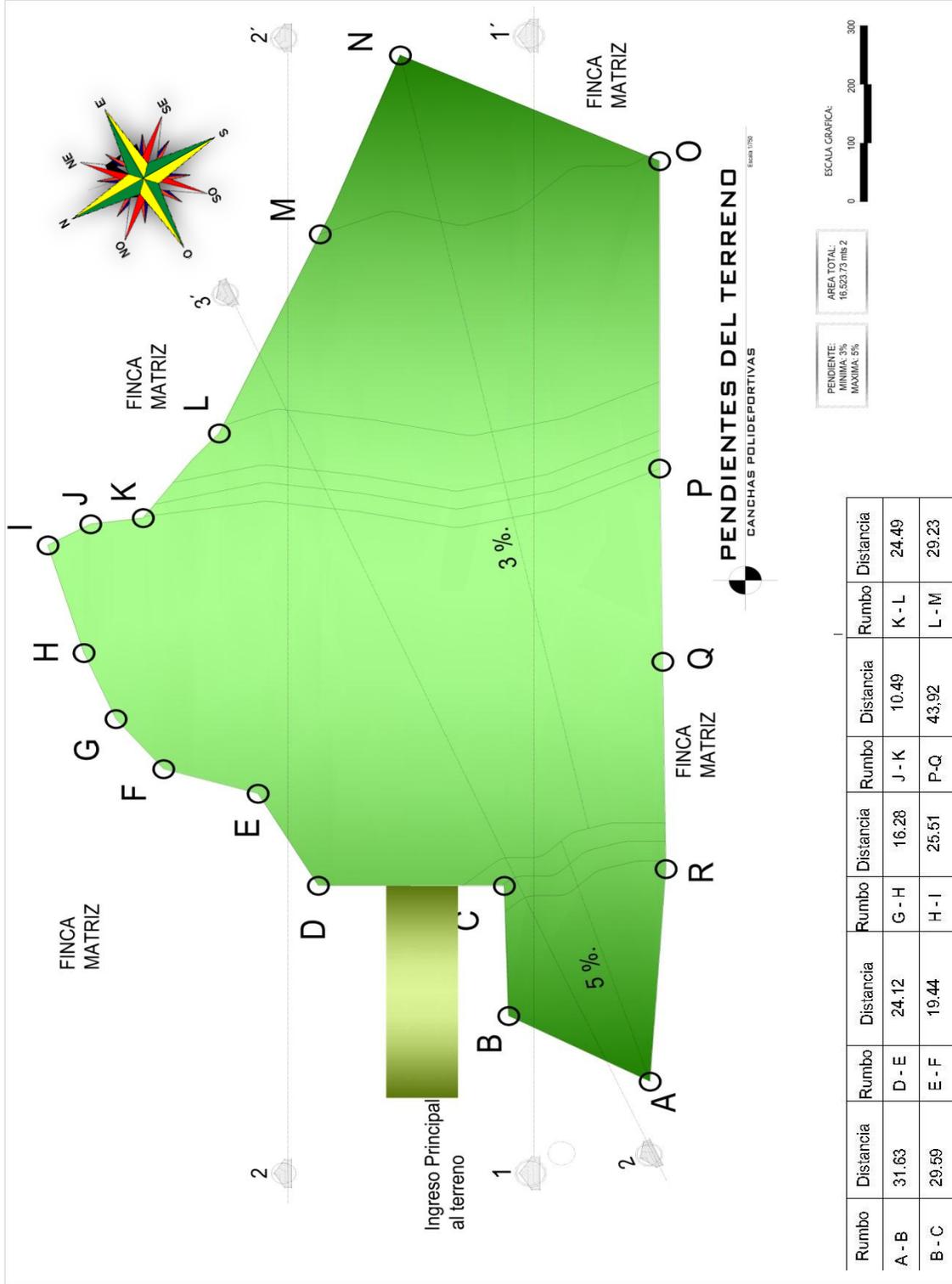


| Rumbo | Distancia |
|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| A - B | 31.63     | D - E | 24.12     | G - H | 16.28     | J - K | 10.49     | K - L | 24.49     |
| B - C | 29.59     | E - F | 19.44     | H - I | 25.51     | P - Q | 43.92     | L - M | 29.23     |
| C - D | 36.65     | F - G | 14.81     | I - J | 9.76      | Q - R | 46.89     | M - N | 43.64     |
|       |           |       |           |       |           | R - A | 48.53     | O - P | 69.61     |

# 4.5 PENDIENTES DEL TERRENO



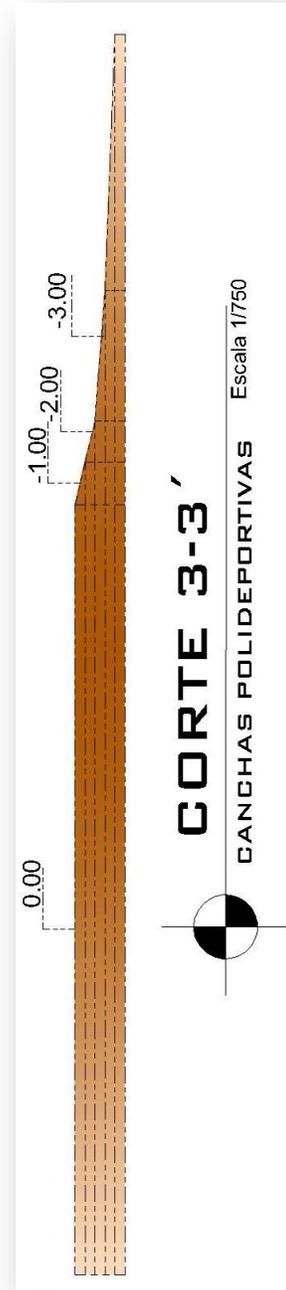
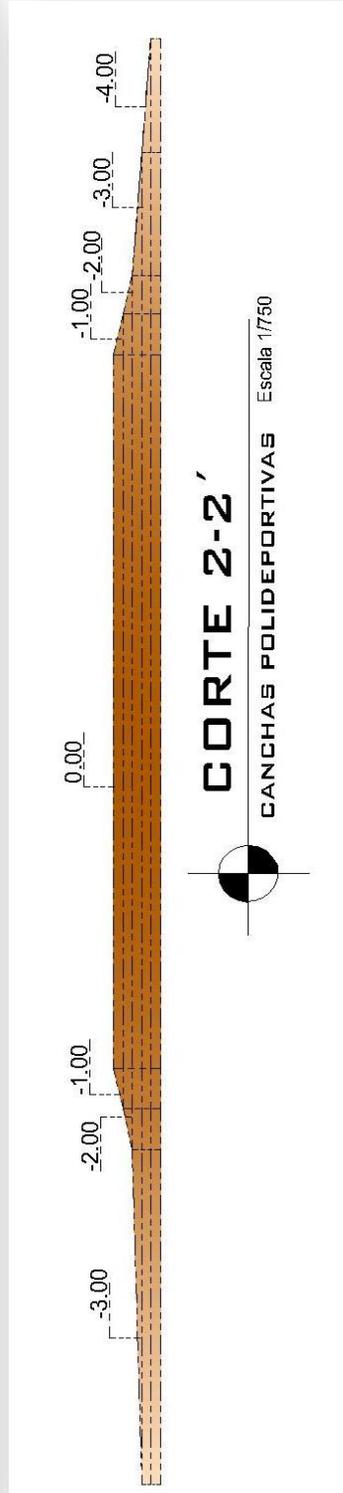
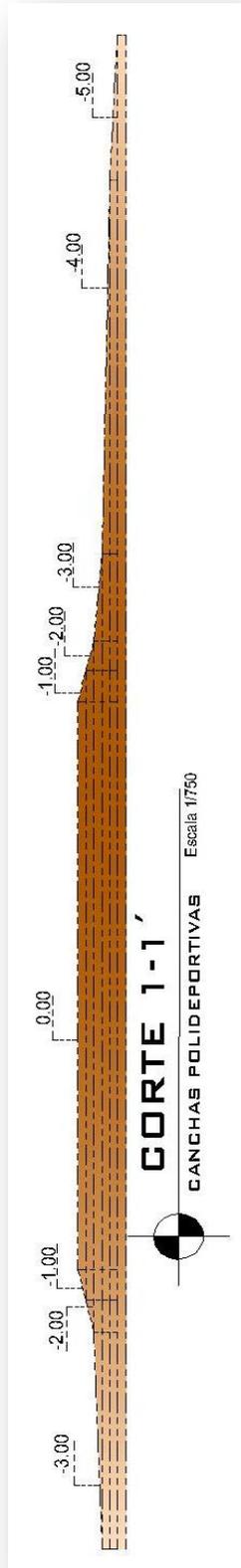
## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



## 4.6 CORTES DEL TERRENO



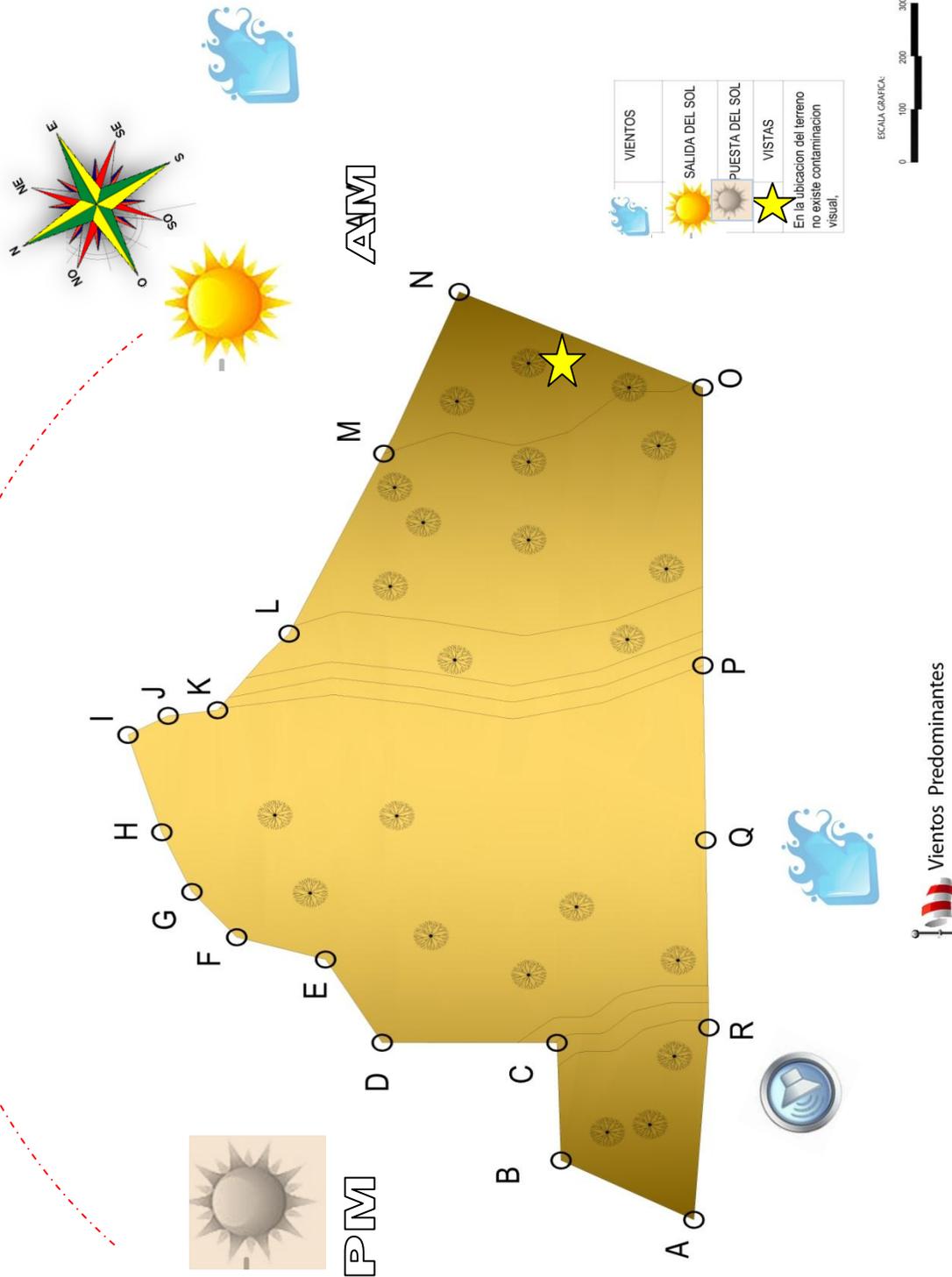
# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



# 4.7 FACTOR AMBIENTAL DEL TERRENO



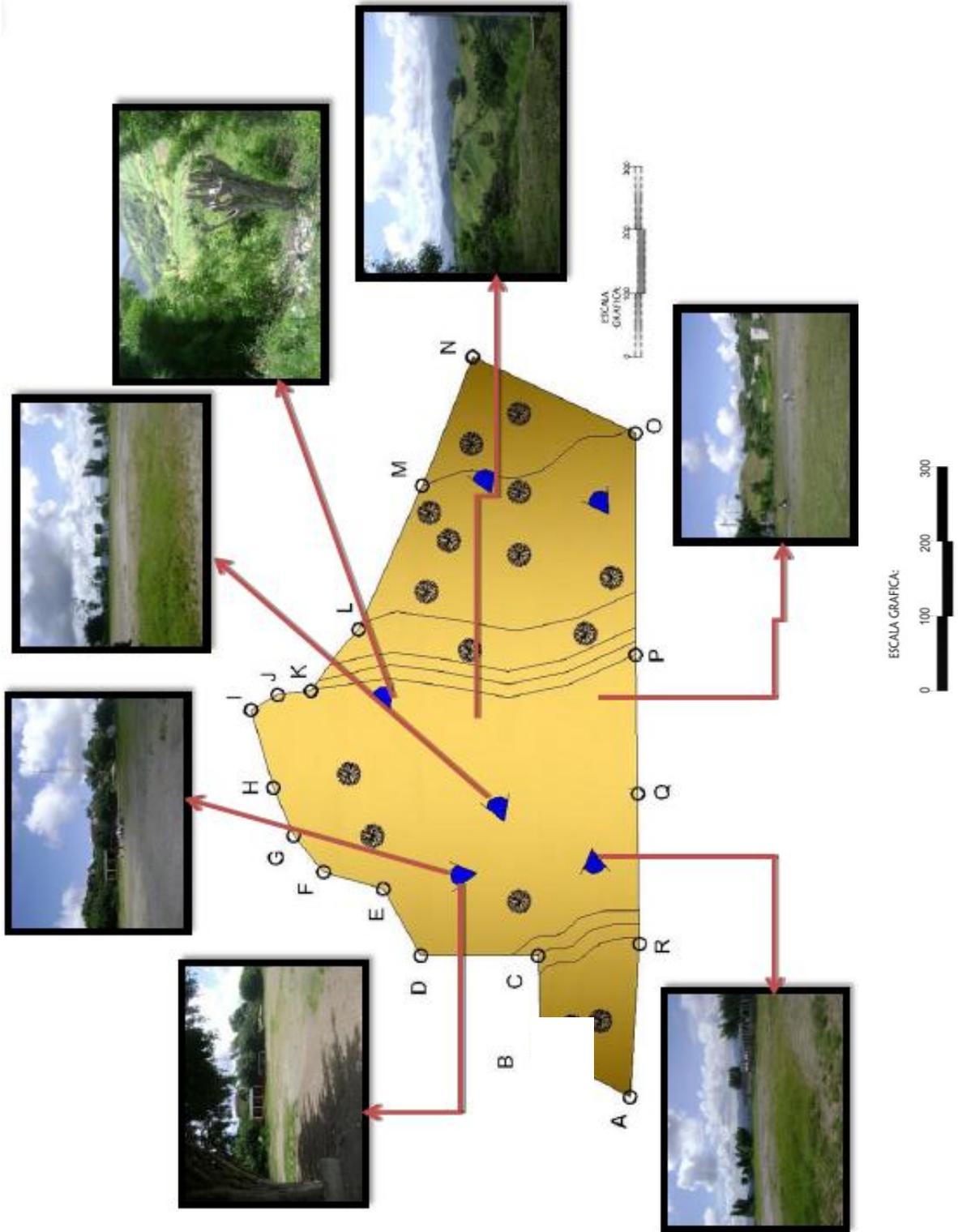
## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



# 4.8 PLANO ESTADO ACTUAL



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA





## **4.9 ANALISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL**

La evaluación del impacto ambiental y social que provocará cualquier proyecto arquitectónico, debe considerarse desde el inicio de la planificación, para efectuar un dictamen de los impactos que se puedan generar y de las medidas de mitigación.

### **4.9.1 Impacto Social**

Alteración de la calidad de vida del ser humano benéfica o adversa, que genere cambios migratorios, incidencia en comercio, área residencial y gestión vehicular.

Todo proyecto arquitectónico debe velar por el mantenimiento del equilibrio ecológico y la calidad del medio ambiente, para mejorar la calidad de vida de los habitantes del lugar, también debe cuidar los recursos culturales al igual que los recursos naturales.

### **4.9.2 Impacto Ambiental**

Es cualquier alteración de las condiciones ambientales o creación de un nuevo conjunto de condiciones ambientales, adverso o benéfico, provocado por la acción humana o fuerzas naturales.

### **4.9.3 Impacto negativo**

➤ Impacto en el aire: se genera debido al movimiento de tierra que provocará polvo durante el proceso de construcción, el cual afectará a las viviendas más cercanas al terreno.

➤ Agua: Será afectada por sedimentos y contaminación de polvo, tierra que generará el movimiento de tierra y construcción.

➤ Ruido: Se generará debido a la utilización de maquinarias que serán utilizadas para la realización del proyecto, las mismas causan ruido por el uso de sus motores que también afectarán al ambiente por el humo que causan, teniendo en cuenta que será en el lapso de tiempo que dure la construcción.

➤ Al suelo: Se genera debido al movimiento de la tierra dentro del terreno, por la construcción de los edificios o nivelación del terreno.



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



## 4.9.4 Impacto positivo

- Aumentara el costo de las tierras, y por lo mismo un crecimiento de vivienda.
- Se evitara la tala de árboles y se incrementara mas la vegetación para favorecer a la flora y fauna evitando la contaminación. Se plantaran arboles en áreas especificas para producir sombras y beneficiar áreas del proyecto.
- Se generaran empleos tanto en la etapa de construcción del proyecto, como en el mantenimiento y los funcionamientos de las instalaciones.

## 4.9.5 Medidas de mitigación

- Para la reducción del impacto por el ruido y polvo se crearan barreras vegetales, se implementara un sistema de riego que abastecerá el Area verde así poder reducir el polvo excesivo.
- Se establecerá áreas de manejo ambiental, aumentando la vegetación así evitar la deforestación del lugar.
- Para el movimiento de tierra se implementara maquinaria liviana así evitar algún tipo de daño en la carretera.
- Los desechos sólidos se ubicaran en un área alejada de las instalaciones, así evitar los malos olores y sea llevado si ningún inconveniente.

- Las instalaciones deportivas serán construidas con materiales propios del lugar.

## 4.10 COSTO BENEFICIOS

| DESCRIPCION                                     | CANTIDAD POR AÑO | VALOR      | SUB TOTAL      |
|---|------------------|------------|----------------|
| Mensualidad de clases de diferentes disciplinas | 300              | Q 3,800.00 | Q 1,140,000.00 |
| Alquiler de las instalaciones para eventos.     | 15               | Q 2,000.00 | Q 30,000.00    |
| actividades educativos                          | 300              | Q 400.00   | Q 120,000.00   |
| TOTAL   |                  |            | Q 1,290,000.00 |

El valor agregado esta evaluado por año, al año el Polideportivo tiene un ingreso de Q.1,290,000.00, en los 20 años que fue proyectado asciende a Q. 25,800,000.00. el cual beneficiara a la comunidad.

Para el Financiamiento se propone el apoyo de las siguientes entidades.

| Propuesta     | %    | Quetzales       |
|---------------|------|-----------------|
| Gobierno      | 70%  | Q 17,728,574.41 |
| Municipalidad | 25%  | Q 6,331,633.72  |
| Comunidad     | 5%   | Q 1,266,326.74  |
| Total         | 100% | Q 25,326,534.87 |



# CAPITULO V

# PROCESO DE DISEÑO



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



## 5. PROCESO DE DISEÑO

El desarrollo del proceso de diseño del proyecto Canchas Polideportivas se determina a través del ordenamiento de datos, con el cual se establecerán las áreas y ambientes que llevara el establecimiento, con el estudio se determinan las instalaciones adecuadas y el confort para cada deporte, así cumplir con las normas y expectativas de cada usuario que llegue a visitarlo.

### DATOS PARA EL PROGRAMA DE NECESIDADES

Area propuesta para el proyecto.  
16523.73 mts<sup>2</sup>  
con pendientes del 3% y 5%,  
adecuado para el desarrollo del  
proyecto.

El terreno cuenta con los servicios necesarios para su funcionamiento (Transporte, agua, luz, telefonía, entre otros).

A continuación se propondrá un listado de ambientes complementarios al proyecto, para adquirir el programa de necesidades para el funcionamiento del proyecto.

## 5.1 PROGRAMA DE NECESIDADES

### 5.1.2SERVICIOS GENERALES

- Plaza de ingreso
- Plaza principal
- Control de ingreso peatonal
- Control de ingreso vehicular
- Taquillas
- Parqueo usuarios
- Parqueo de carga y descarga

### 5.1.3 ADMINISTRACIÓN

- Acceso
- Área de recepción
- Área de espera
- Área de archivos
- Oficina de contabilidad
- Oficina de administración +s.s.
- Salón de reuniones
- Servicios sanitarios hombres / mujeres
- Área de entrenadores + s.s.
- Bodega
- Cocineta
- Cuarto de limpieza
- Servicios sanitarios al público

### 5.1.4 AREA DEPORTIVA AL AIRE LIBRE

- Graderíos
- Canchas de baloncesto
- Canchas de voleibol
- Canchas de papi fútbol
- Servicios sanitarios hombres / mujeres



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### 5.1.5 CANCHA POLIDEPORTIVA BAJO TECHO

- Cancha polideportiva
- Graderíos
- Servicios sanitarios hombres / mujeres
- Bodega

### 5.1.6 AREA RECREATIVA (JUEGOS INFANTILES)

- Plaza
- Jardines
- Área de juegos infantiles niños
- Área de bancas

### 5.1.7 ÁREA DE EVENTOS SOCIALES

- Área de mesas
- Área de churrasqueras

### 5.1.8 AREA DE MANTENIMIENTO

- Dormitorios Guardias, conserje
- Area de estar
- Cocina
- Cuarto de Maquinas
- Bodega
- Servicio sanitario

### 5.1.9 RESTAURANTE

- Area de mesas
- Despacho + cocina
- Servicios sanitarios
- Área de carne y descarga
- Bodega

### 5.1.10 SALON DE USOS MULTIPLES

- Salón
- Cocina
- Bodega
- Servicios sanitarios



## **5.2 MATRIZ DE DIAGNOSTICO**

Partiendo de los datos adquiridos, se establecieron los ambientes que se proponen, se procede a crear el cuadro, que sintetice las actividades de cada ambiente, definiéndolos por sus actividades, ambientes, número de personas, función y mobiliario y equipo, se colocara el tipo de iluminación natural o artificial, los cuales serán muy importantes para el desarrollo del programa del proyecto.

## 5.2.1 CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS

| GRUPO FUNCIONAL                          | AMBIENTE                 | AGENTE | USUARIOS                                  | FUNCIONES   | MOBILIARIO Y EQUIPO   | DIMENSIONES |          |       | TOTAL M2 |
|--|--------------------------|--------|---|---|---|-------------|----------|-------|----------|
|  |                          |        |   | Y ACTIVIDADES   |   | ANCHO       | LARGO    | ALTO  |          |
| <b>AREA DE INGRESO Y ESTACIONAMIENTO</b> | PLAZA DE INGRESO         |        | 1,500                                     | ingresar a las instalaciones<br>caminar, estar                  | basureros<br>bancas   | variable    | variable | libre | 102.60   |
|  | GARITA DE INGRESO        | 2      |   | vender los tiket y controlar el ingreso de los usuarios         | sillas, escritorio, archivo<br>caja fuerte, baño, lavamanos | 2.00        | 2.00     | 3.00  | 4.00     |
|  | PARQUEO PARA USUARIOS    |        | 35  | estacionar, circular  | señalizaciones,<br>areas de seguridad                       | 2.5         | 5.00     | libre | 437.50   |
|  | PARQUEO PARA AGENTES     | 10     |   | estacionar, circular  | señalizaciones,<br>areas de seguridad                       | 2.5         | 5.00     | libre | 125.00   |
|  | PARQUEO CARGA Y DESCARGA | 1      |   | estacionar, cargar y descargar                                  | señalizaciones,<br>articulos para el establecimiento        | 4.40        | 7.80     | libre | 34.32    |
| <b>ADMINISTRACION</b>                    | SECRETARIA Y RECEPCION   | 1      |   | brindar informacion, organizar actividades del establecimiento  | silla, escritorio, archiveros,<br>computadora, telefono,    | 5.00        | 5.00     | 5.63  | 25.00    |
|  | AREA DE ESPERA           |        | 12  | esperar su turno para ser atendidos                             | sillas, cafetera, mesa,<br>exhibidor, aparato de agua       | 4.75        | 6.10     | 5.63  | 28.98    |
|  | OFICINA DE ADMINISTRADOR | 1      | 3   | llevar un control adecuado del establecimiento y el personal    | escritorio, sillas, sillones<br>archivero, computadora, fax | 4.63        | 6.12     | 4.60  | 28.33    |
|  | SALA DE REUNIONES        | 6 a 9  |   | conferencias y reuniones, tratar asuntos del centro deportivo   | mesa, sillas, pizarron, archiv<br>maseta.                   | 4.61        | 4.80     | 4.60  | 22.13    |
|  | CONTABILIDAD             | 1      |   | mantener el control financiero del establecimiento              | sillas, escritorio, archivo<br>computadora, telefono,       | 2.75        | 2.75     | 4.60  | 22.13    |
|  | BODEGA DE MANTENIMIENTO  | 1      |   | guardar utencilio de limpieza y almacenar materiales de oficina | articulos de limpieza, y<br>mantenimiento, estanterias      | 2.52        | 4.60     | 4.00  | 11.60    |
|  | OFICINA DE ENTRENADORES  | 2      | 4   | llevar un control adecuado de los usuarios y eventos deportivos | escritorio, sillas, archivos<br>dispensador de agua         | 4.65        | 5.40     | 4.00  | 25.11    |
| SERVICIOS SANITARIOS                     | 2                        |        | realizar necesidades fisiologicas lavarse | inodoro, lavamanos, porta<br>toallas, porta papel, jabon        | 2.30  | 2.60        | 4.00     | 5.98  |          |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



| GRUPO FUNCIONAL              | AMBIENTE                 | AGENTE | USUARIOS | FUNCIONES  | MOBILIARIO Y EQUIPO                                       | DIMENSIONES |       |          | TOTAL M2 |
|------------------------------|--------------------------|--------|----------|--|---|-------------|-------|----------|----------|
|                              |                          |        |          | Y ACTIVIDADES  |   | ANCHO       | LARGO | ALTO     |          |
| <b>AREA DE MANTENIMIENTO</b> | GUARDIANES DORMITORIO    | 2      |          | descansar, levantarse, cambiarse.                        | cama, closet, mesitas<br>ropa de cama.                    | 4.57        | 4.64  | 4.00     | 21.20    |
|                              | CONSERJERIA DORMITORIO   | 1      |          | descansar, levantarse, cambiarse.                        | cama, closet, mesitas<br>ropa de cama.                    | 4.27        | 4.64  | 4.00     | 19.81    |
|                              | CUARTO DE MAQUINAS       | 1      |          | distribucion y control de las maquinas                   | equipo.<br>maquinaria                                     | 2.65        | 3.70  | 3.00     | 9.80     |
|                              | BODEGA DE MANTENIMIENTO  | 2      |          | guardar utencilio de limpieza y almacenar materiales.    | utencilios de limpieza<br>lavador                         | 3.66        | 3.70  | 3.00     | 13.54    |
|                              | AREA DE CARGA Y DESCARGA | 2      |          | estacionar, cargar y descargar                           | carretas,<br>anden  | 3.70        | 5.70  | 3.00     | 21.00    |
|                              | COCINA CON COMEDOR       | 4      |          | cocinar, comer, preparar los alimentos.                  | estufa, muebles, lavatrastos<br>mesa, sillas              | 3.42        | 3.17  | 3.80     | 10.84    |
|                              | SALA                     | 8      |          | descansar, conversar, reunion de empleados.              | sillones, mesa de centro<br>television.                   | 4.22        | 5.42  | 4.46     | 22.87    |
|                              | S.S MAS DUCHA            | 2      |          | realizar sus necesidades fisiologicas, ducharse, vestir. | inodoro, lavamanos, ducha<br>porta toallas y papel, jabon | 2.48        | 3.42  | 3.00     | 8.48     |
| <b>CANCHA POLIDEPORTIVAS</b> | PLAZA DE INGRESO         |        |          | ingresar a las instalaciones<br>caminar, estar           | basureros<br>bancas                                       | 8.52        | 15.5  | variable | 132      |
|                              | CANCHAS POLIDEPORTIVAS   |        | 20-30    | jugar, recrearse, eventos especiales                     | canchas moviles<br>basureros                              | 19.55       | 39.17 | 13.20    | 765.77   |
|                              | GRADERIO                 |        | 350      | sentarse, caminar<br>platicar.                           | bancas, barandales  | 8.76        | 37.75 | 7.64     | 330.69   |
|                              | S.S ESPECTADORES         |        | 20       | realizar sus necesidades fisiologicas, ducharse, vestir. | inodoros, migitorios, papel<br>ducha, lavamanos, jabon    | 2.83        | 15.15 | 2.80     | 42.87    |
|                              | BODEGA DE MANTENIMIENTO  | 1      |          | guardar utencilio de limpieza y almacenar materiales.    | articulos de limpieza, y<br>mantenimiento, estanterias    | 2.00        | 2.60  | 2.80     | 5.2      |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



| GRUPO FUNCIONAL         | AMBIENTE                  | AGENTE | USUARIOS | FUNCIONES  | MOBILIARIO Y EQUIPO                                      | DIMENSIONES |       |       | TOTAL M2 |
|-------------------------|---------------------------|--------|----------|--|--|-------------|-------|-------|----------|
|                         |                           |        |          | Y ACTIVIDADES  |  | ANCHO       | LARGO | ALTO  |          |
| SALON DE USOS MULTIPLES | PLAZA DE INGRESO          | 2      |          | ingresar a las instalaciones<br>caminar, estar                           | basureros<br>bancas                                      | 7.10        | 12.95 | libre | 91.95    |
|                         | AREA DE USOS MULTIPLES    |        | 150      | bailar, ver, reunion<br>actos realizar juegos.                           | sillas, mesas<br>articulos para alimentos                | 11.22       | 24.79 | 5.65  | 278.64   |
|                         | ESCENARIO                 |        | 8        | actuar, bandas,  | tarima, bocinas<br>equipo de sonido                      | 2.58        | 11.00 | 5.65  | 28.38    |
|                         | COCINETA                  | 3      |          | preparar banquetes,<br>alistar la comida                                 | estufa, muebles, lavatrastos                             | 3.07        | 3.42  | 4.80  | 10.5     |
|                         | SERVICIO SANITARIOS       |        |          | realizar sus necesidades<br>fisiologicas.                                | inodoro, lavamanos, porta<br>toallas, porta papel, jabon | 2.48        | 3.42  | 4.80  | 8.48     |
|                         | BODEGA                    |        |          | guardar utencilio de limpieza y<br>almacenar materiales.                 | articulos de limpieza, y<br>mantenimiento, estanterias   | 2.95        | 3.42  | 4.80  | 10.09    |
| AREA INFANTIL           | AREA DE JUEGOS PARA NIÑOS | 1      | 25       | jugar, trepar, saltar, columpiarse<br>correr.                            | resbaladeros, sube y baja<br>columpios, pasamanos        | 28.11       | 34.14 | libre | 960      |
|                         | AREA DE ACTIVIDADES       |        | 35       | comer, platicar<br>convivir, es un area que<br>esta serca de los juegos. | bancas, mesas,<br>basureros                              | 13.72       | 31.00 | libre | 426.25   |
| CANCHAS EXTERIO         | CANCHAS EXTERIORES        |        | 10       | jugar, correr<br>eventos deportivos.                                     | aros, basureros  | 15.00       | 28.00 | libre |          |
|                         | GRADERIO                  |        | 60       | sentarse, caminar<br>platicar.   | bancas   | 1.52        | 20.36 | libre |          |
|                         | SERVICIO SANITARIO        |        | 15       | realizar sus necesidades<br>fisiologicas.                                | inodoro, lavamanos, porta<br>toallas, porta papel, jabon | 3.80        | 12.25 | 3.50  | 46.55    |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



| GRUPO FUNCIONAL    | AMBIENTE                | AGENTE | USUARIOS | FUNCIONES                                 | MOBILIARIO Y EQUIPO                                   | DIMENSIONES |       |      | TOTAL M2 |
|--------------------|-------------------------|--------|----------|---|---|-------------|-------|------|----------|
|                    |                         |        |          | Y ACTIVIDADES                             |   | ANCHO       | LARGO | ALTO |          |
| <b>RESTAURANTE</b> | VESTIBULO               |        | 12       | ingresar, distribuir, caminar             | sillas, mesa, revisteros                              | 3.50        | 6.50  | 5.90 | 22.75    |
|                    | AREA DE MESAS           | 8      | 136      | comer, platicar, reunirse relacionarse    | mesas sillas  | 21.25       | 29.00 | 5.35 | 616.25   |
|                    | COCINA                  | 5      |          | prepara, cocinar lavar, atender           | estufa., lavatrastos, muebles estanterias, trinchante | 6.84        | 17.33 | 3.75 | 118.54   |
|                    | DESPENSA                | 1      |          | guardar, almacenar                        | estanterias, trinchante                               | 0.70        | 2.85  | 3.75 | 1.99     |
|                    | BODEGA FRIA             | 1      |          | almacenar congelar, conservar             | estanterias congeladores                              | 2.16        | 2.50  | 3.75 | 5.40     |
|                    | BODEGA SECA             | 1      |          | almacenar conservar, guardar              | estanterias   | 2.16        | 2.50  | 3.75 | 5.40     |
|                    | AREA DE CARGA DESCARGA  | 2      |          | descarga, carga, llevar.                  | carretas, anden                                       | 3.70        | 5.70  | 3.00 | 21.00    |
|                    | SERVICIO SANITARIO      |        |          | 6 realizar sus necesidades fisiologicas.  | lavamanos, inodoro migitorio                          | 5.2         | 6.40  | 5.00 | 33.28    |
|                    | BODEGA DE MANTENIMIENTO | 2      |          | guardar utencilio de limpieza y almacenar |   | 2.16        | 2.50  | 3.75 | 5.40     |



### 5.2.2 MATRICES

A través del programa de necesidades que nos proporciona un listado de ambientes que forman parte del proyecto a realizar, se procede a separar cada modulo para utilizar en ellos las matrices y diagramas de relaciones para que cada uno este acorde el área que pertenece.

### 5.2.3 DIAGRAMA DE BLOQUES

Es una aproximación grafica de relaciones entre cada ambiente, se podrá observar exactamente la ubicación y sus relaciones.

# CONJUNTO

MATRIZ DE RELACIONES CONJUNTO

|    |                         |   |
|----|-------------------------|---|
| 1  | Plaza de ingreso        | ● |
| 2  | Administracion          | ○ |
| 3  | Mantenimiento           | ○ |
| 4  | Polideportivo           | ○ |
| 5  | Salon de usos Múltiples | ○ |
| 6  | Plaza                   | ● |
| 7  | Area de estar exterior  | ○ |
| 8  | Area de Juegos          | ○ |
| 9  | Canchas al aire libre   | ○ |
| 10 | Plazuela                | ○ |
| 11 | Restaurante             | ○ |
| 12 | Parqueo                 | ○ |

RELACION DIRECTA ●  
 RELACION INDIRECTA ○

DIAGRAMA DE BLOQUES DE CONJUNTO

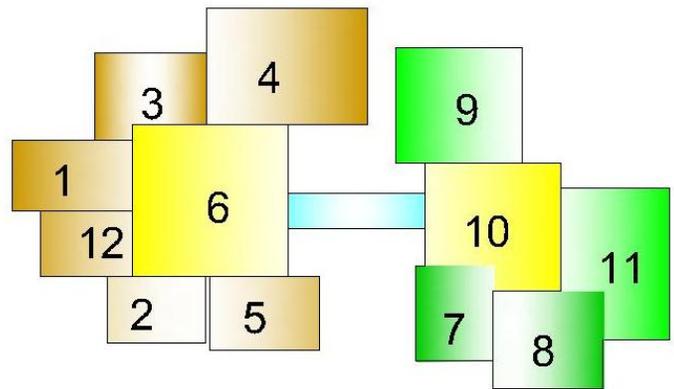
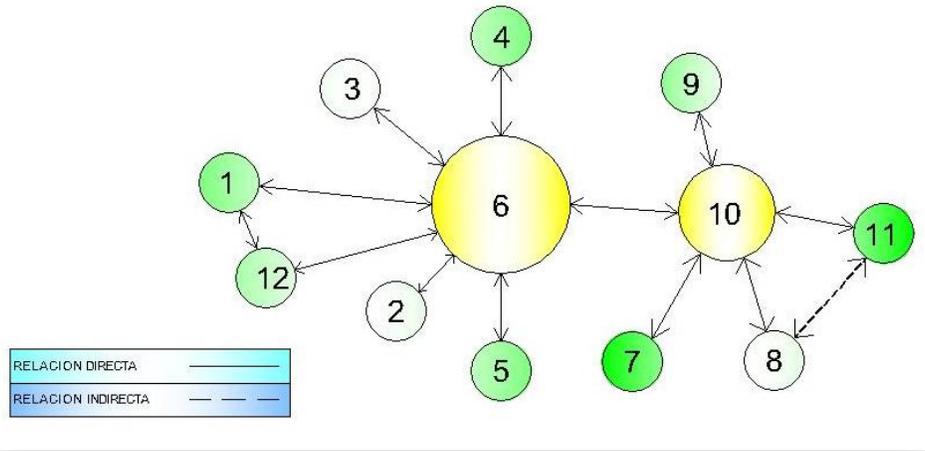


DIAGRAMA DE RELACIONES CONJUNTO





# ADMINISTRACION

MATRIZ DE RELACIONES ADMINISTRACION

|     |                            |   |
|-----|----------------------------|---|
| 1.  | repcion, informacion       |   |
| 2.  | Sala de espera             | ○ |
| 3.  | Servicio Sanitario Publico | ○ |
| 4.  | Entrenadores               | ○ |
| 5.  | Archivos                   | ○ |
| 6.  | Administracion             | ○ |
| 7.  | Sala de Juntas             | ○ |
| 8.  | Cocineta                   | ○ |
| 9.  | Bodega                     | ○ |
| 10. | Contador                   | ○ |
| 11. | Vestibulo                  | ○ |

RELACION DIRECTA ●  
RELACION INDIRECTA ○

DIAGRAMA DE BLOQUES ADMINISTRACION

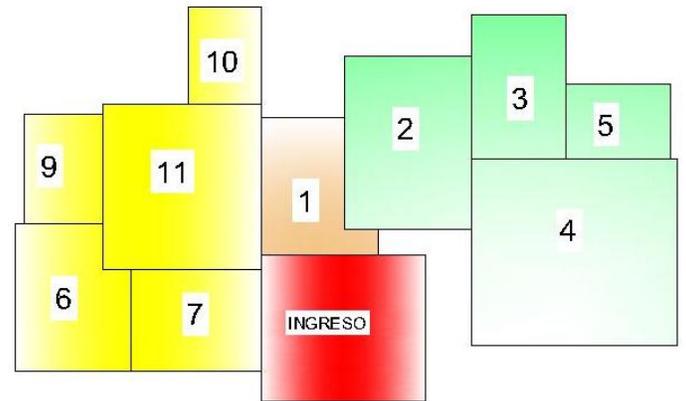
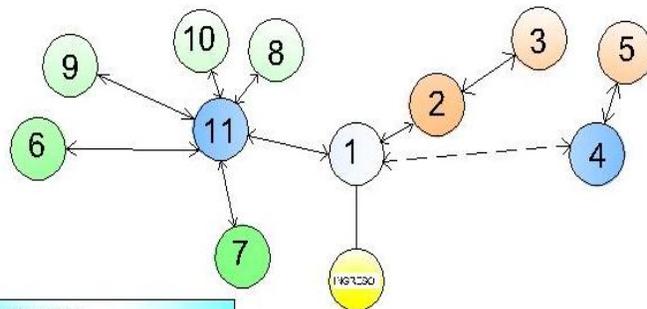


DIAGRAMA DE RELACIONES ADMINISTRACION



RELACION DIRECTA —  
RELACION INDIRECTA - - -



# AREA DE EMPLEADOS

MATRIZ DE RELACIONES AREA EMPLEADOS

|     |                    |  |
|-----|--------------------|--|
| 1.  | ingreso            |  |
| 2.  | Vestibulo          |  |
| 3.  | Area de estar      |  |
| 4.  | Comedor            |  |
| 5.  | Cocina             |  |
| 6.  | Servicio Sanitario |  |
| 7.  | Cuarto Guardias    |  |
| 8.  | Cuarto conserje    |  |
| 9.  | Bodega             |  |
| 10. | Cuarto de Maquinas |  |

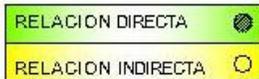


DIAGRAMA DE BLOQUES AREA DE EMPLEADOS

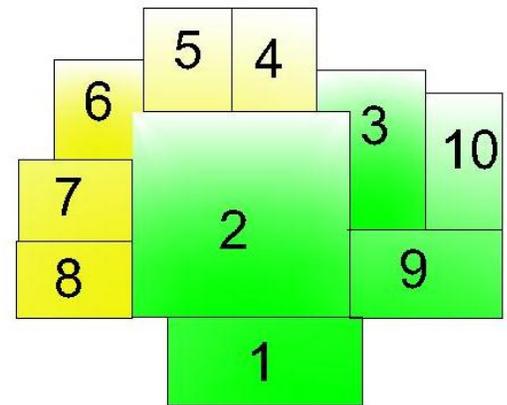
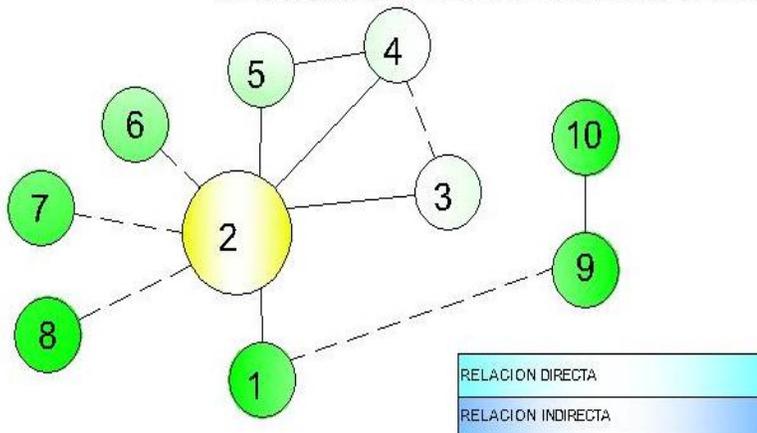


DIAGRAMA DE RELACIONES AREA EMPLEADOS



# SALON DE USOS MULTIPLES

MATRIZ DE RELACIONES SUM

|   |                      |   |
|---|----------------------|---|
| 1 | ingreso              |   |
| 2 | Vestibulo            | ● |
| 3 | Salon                | ○ |
| 4 | Cocina               | ○ |
| 5 | Servicio Sanitario   | ○ |
| 6 | Bodega               | ○ |
| 7 | Salida de Emergencia | ○ |

RELACION DIRECTA ●  
RELACION INDIRECTA ○

DIAGRAMA DE BLOQUES DE SUM

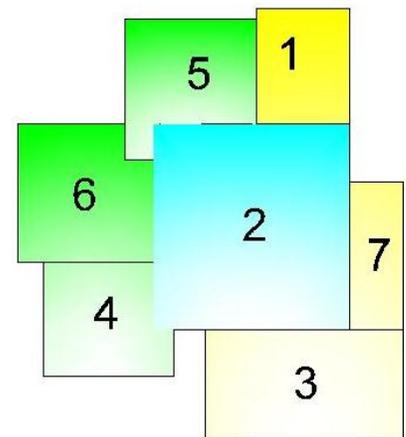
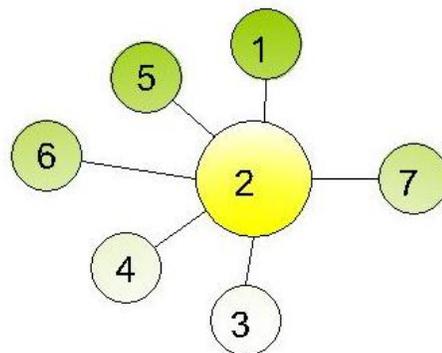


DIAGRAMA DE RELACIONES SUM



RELACION DIRECTA —  
RELACION INDIRECTA - - -



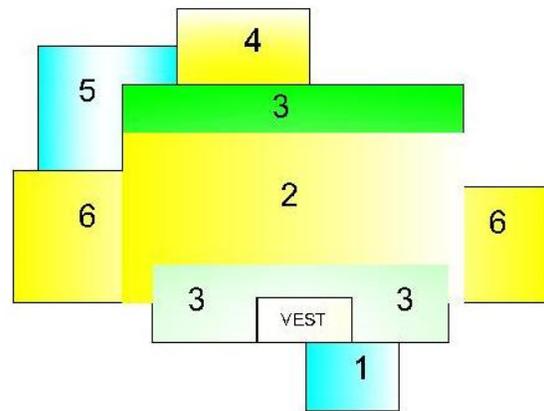
# CANCHAS POLIDEPORTIVAS

## MATRIZ DE RELACIONES POLIDEPORTIVO

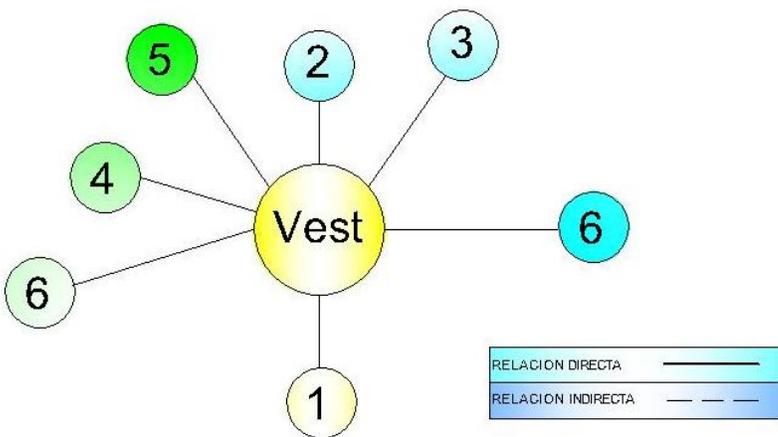
|   |                      |   |
|---|----------------------|---|
| 1 | Plaza de ingreso     |   |
| 2 | Cancha Polideportiva | ● |
| 3 | Graderio             | ● |
| 4 | Servicio Sanitario   | ○ |
| 5 | Bodega               | ○ |
| 6 | Salida de Emergencia | ○ |

|                    |   |
|--------------------|---|
| RELACION DIRECTA   | ● |
| RELACION INDIRECTA | ○ |

## MATRIZ DE RELACIONES POLIDEPORTIVO



## DIAGRAMA DE RELACIONES POLIDEPORTIVO





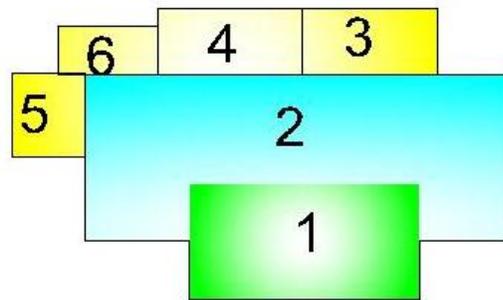
# RESTAURANTE

## MATRIZ DE RELACIONES RESTAURANTE

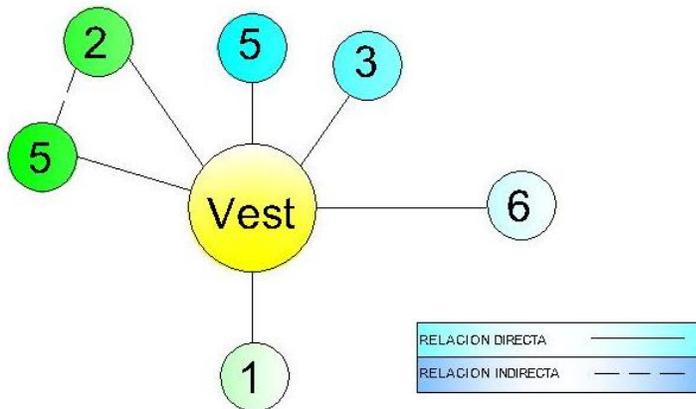
|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| 1 | Plaza de ingreso     |  |
| 2 | Area de mesas        |  |
| 3 | Despacho             |  |
| 4 | Cocina               |  |
| 5 | Servicio Sanitarios  |  |
| 6 | Salida de Emergencia |  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| RELACION DIRECTA   |  |
| RELACION INDIRECTA |  |

## RELACIONES RESTAURANTE



## DIAGRAMA DE RELACIONES RESTAURANTE



|                    |  |
|--------------------|--|
| RELACION DIRECTA   |  |
| RELACION INDIRECTA |  |



# CAPITULO VI

# ANTEPROYECTO



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



**CALLE PRINCIPAL**

**INGRESO AL TERRENO**

**TERRENO**

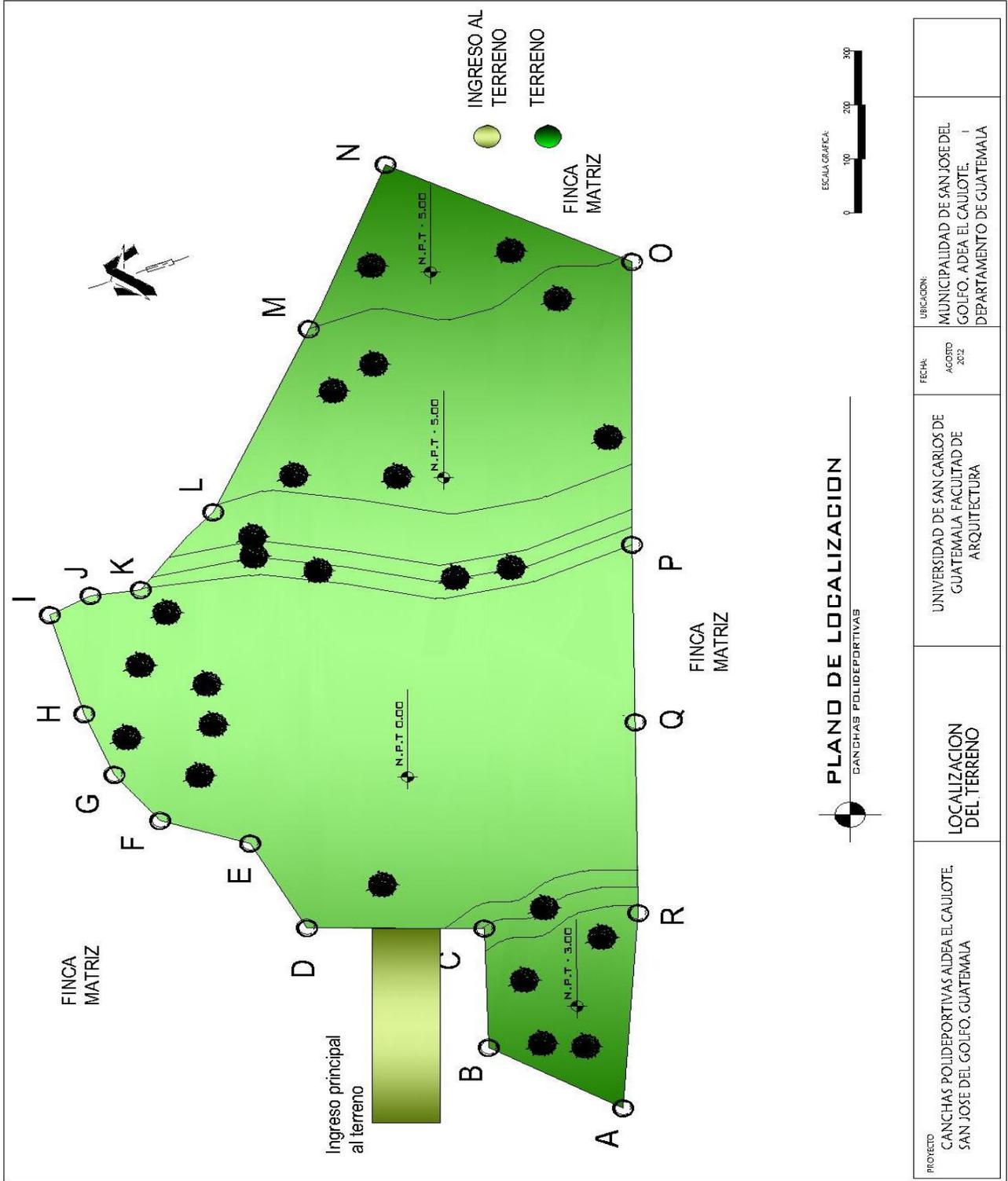


## PLANO DE UBICACION

CANCHAS POLIDEPORTIVAS



|   |                          |   |                          |   |
|---|--------------------------|---|--------------------------|---|
| PROYECTO<br>CANCHAS POLIDEPORTIVAS ALDEA EL CAULOTE,<br>SAN JOSE DEL GOLFO, GUATEMALA | UBICACION DEL<br>TERRENO | UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE<br>GUATEMALA FACULTAD DE<br>ARQUITECTURA | FECHA:<br>AGOSTO<br>2022 | UBICACION:<br>MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE DEL<br>GOLFO, ADEA EL CAULOTE,<br>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA |
|---|--------------------------|---|--------------------------|---|



**PLANO DE LOCALIZACION**  
CANCHAS POLIDEPORTIVAS

|   |                             |   |                          |  |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|--|
| PROYECTO<br>CANCHAS POLIDEPORTIVAS ALDEA EL CAULOTE,<br>SAN JOSE DEL GOLFO, GUATEMALA | LOCALIZACION<br>DEL TERRENO | UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE<br>GUATEMALA FACULTAD DE<br>ARQUITECTURA | FECHA:<br>AGOSTO<br>2022 | UBICACION:<br>MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE DEL<br>GOLFO, ALDEA EL CAULOTE,<br>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|--|



**CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL  
CAULOTE  
SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA**



Planta de conjunto doble carta



**CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL  
CAULOTE  
SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA**



planta de circulación doble carta

# CONJUNTO

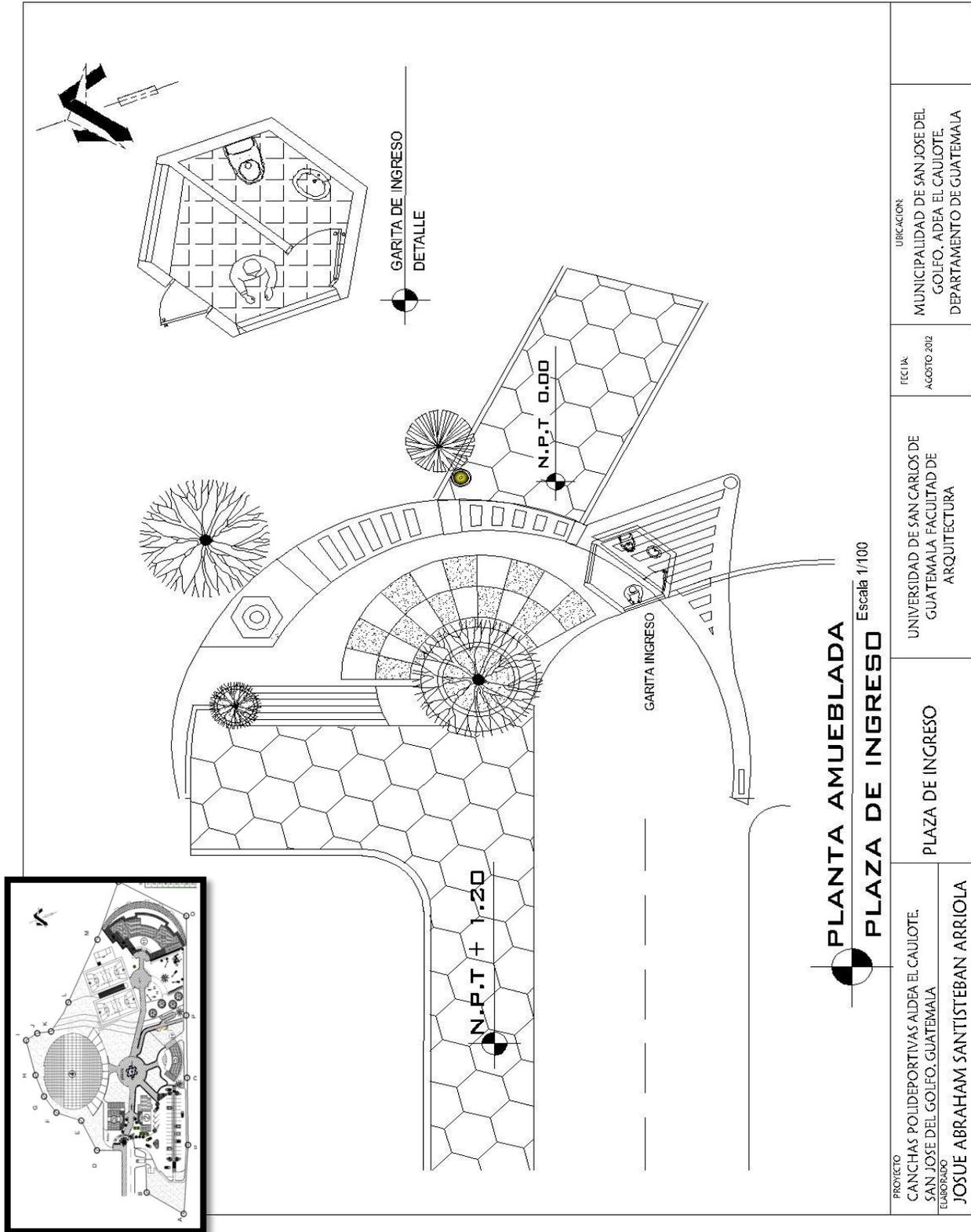


PERSPECTIVA  
AEREA DEL CONJUNTO

# CONJUNTO



PERSPECTIVA  
AEREA DEL CONJUNTO





# PLAZA

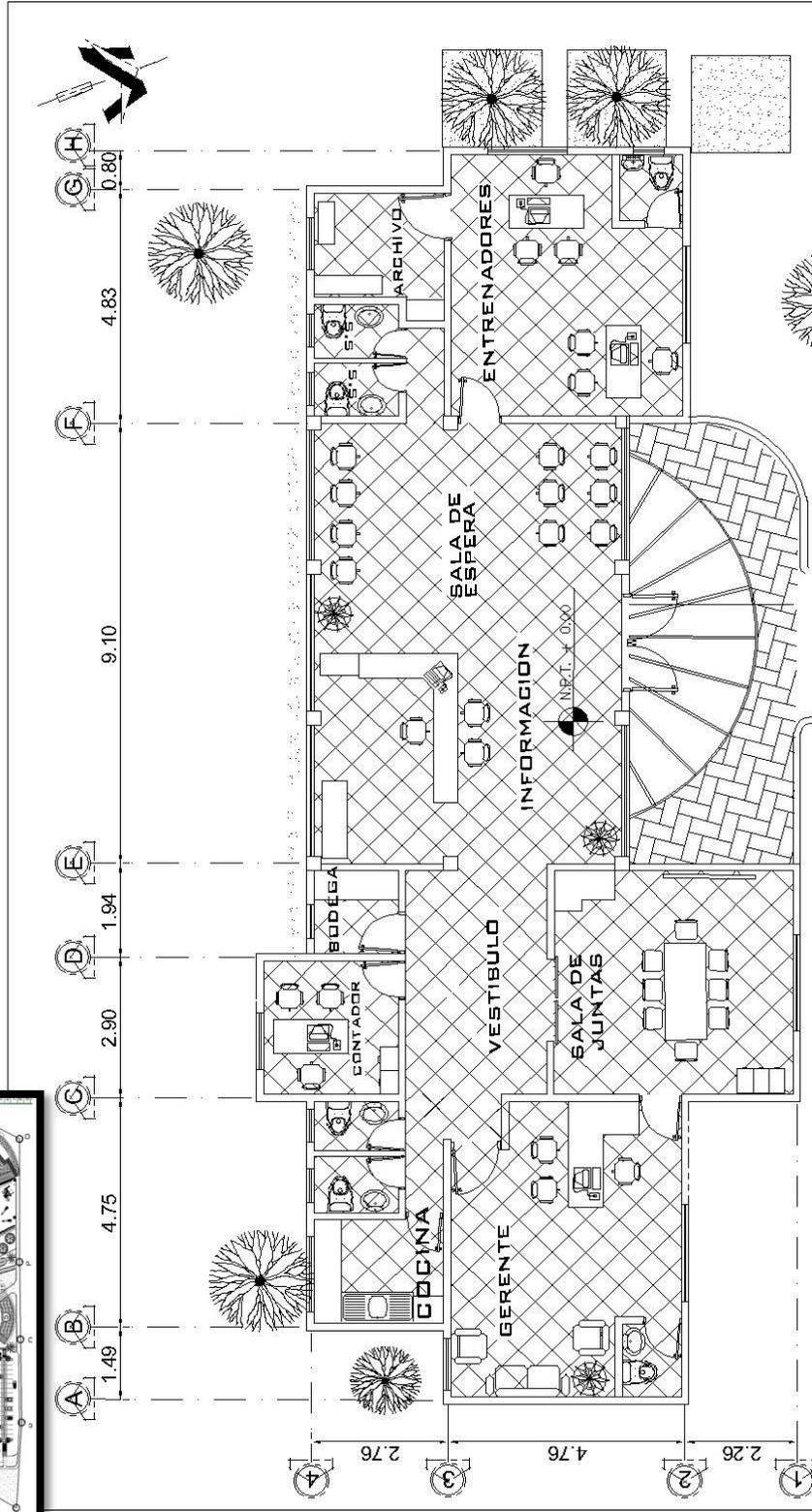
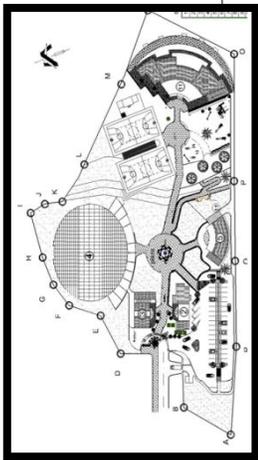


ERSPECTIVA  
PLAZA DE INGRESO

# PLAZA



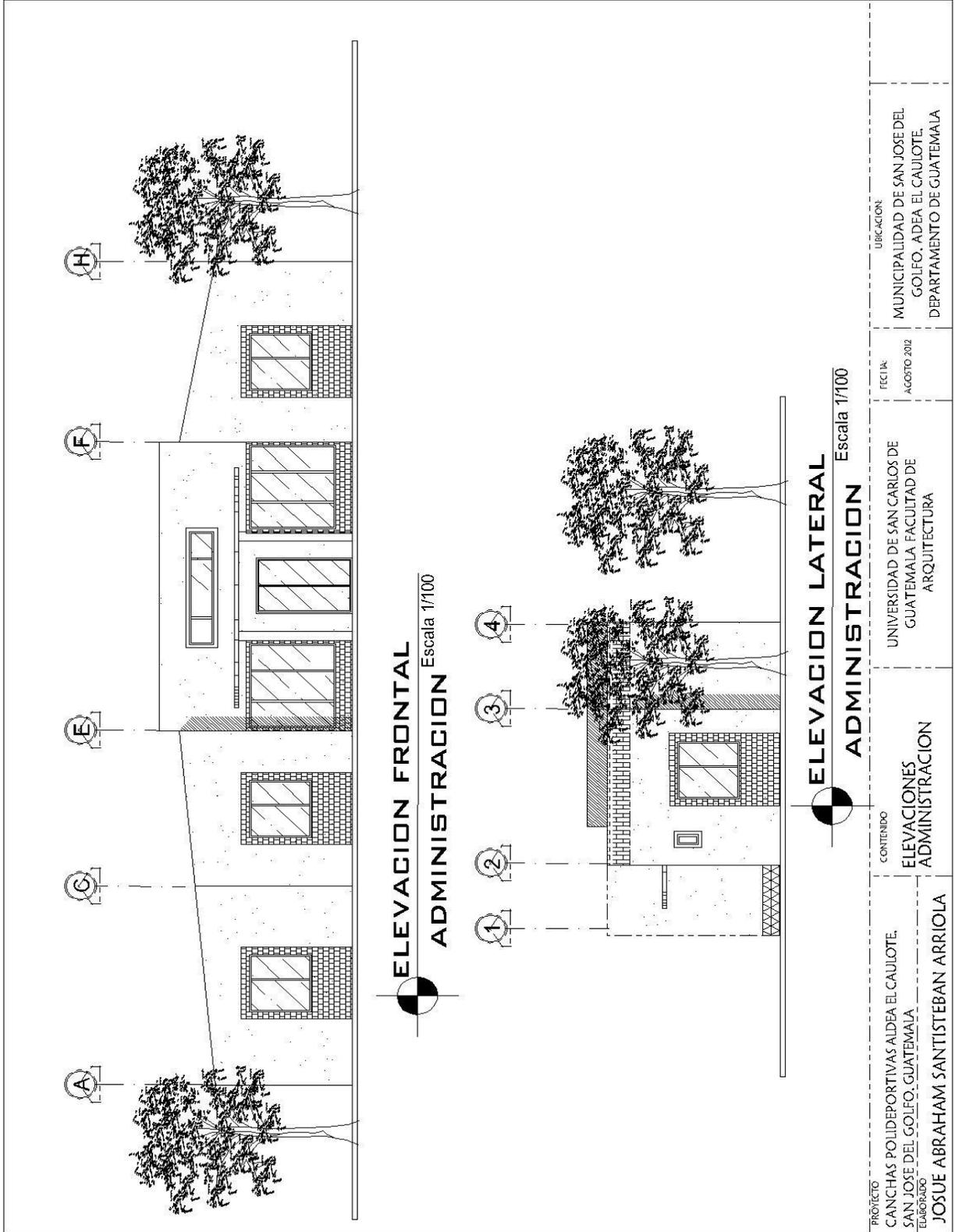
PERSPECTIVA  
PLAZA Y CAMINAMIENTOS



**PLANTA AMUEBLADA**  
**ADMINISTRACION**

Escala 1/125

|   |  |   |
|---|--|---|
| PROYECTO:<br>CANCHAS POLIDEPORTIVAS ALDEA EL CAULOTE,<br>SAN JOSE DEL GOLFO, GUATEMALA<br>ELABORADO:<br>JOSUE ABRAHAM SANTISTEBAN ARRIOLA | CONTENIDO:<br>ADMINISTRACION   | UBICACION:<br>MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE DEL<br>GOLFO, ADEA EL CAULOTE,<br>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA |
| FECHA:<br>AGOSTO 2012   | UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS<br>DE GUATEMALA, FACULTAD DE<br>ARQUITECTURA |   |



# AREA ADMINISTRATIVA



ELEVACION NORTE



# AREA ADMINISTRATIVA



ELEVACION ESTE

# AREA ADMINISTRATIVA

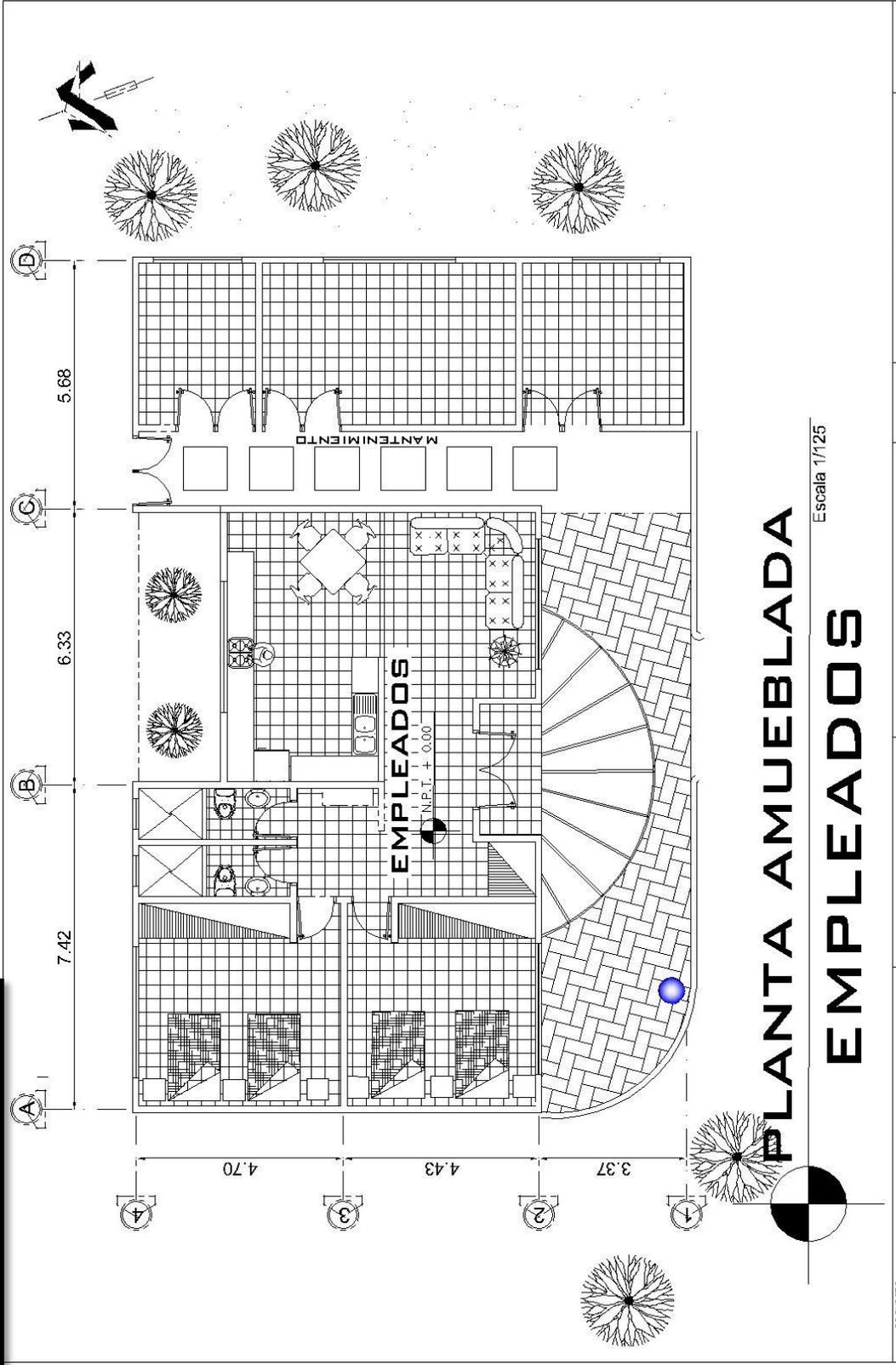
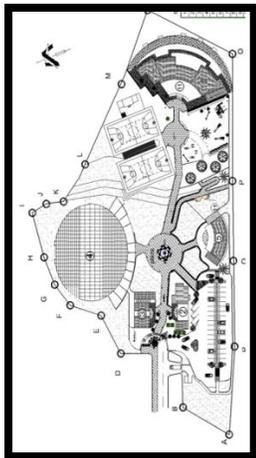


ELEVACION SUR

# AREA ADMINISTRATIVA



PERSPECTIVA AEREA



**PLANTA AMUEBLADA**  
Escala 1/125  
**EMPLERADOS**

|   |   |  |                       |  |
|---|---|--|-----------------------|--|
| PROYECTO:<br>CANCHAS POLIDEPORTIVAS ALDEA EL CAULOTE,<br>SAN JOSE DEL GOLFO, GUATEMALA<br>ELABORADO:<br>JOSUE ABRAHAM SANTISTEBAN ARRIOLA | CONTENIDO:<br>AREA EMPLEADOS Y<br>MANTENIMIENTO | UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS<br>DE GUATEMALA, FACULTAD DE<br>ARQUITECTURA | FECHA:<br>AGOSTO 2012 | UBICACION:<br>MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE DEL<br>GOLFO, ALDEA EL CAULOTE,<br>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA |
|---|---|--|-----------------------|--|

|  |   |  |   |   |  |  |                              |  |
|--|---|--|---|---|--|--|------------------------------|--|
|  | <p><b>ELEVACION FRONTAL</b><br/>Escala 1/100</p> <p><b>AREA EMPLEADOS</b></p> |  | <p><b>ELEVACION LATERAL</b><br/>Escala 1/100</p> <p><b>AREA EMPLEADOS</b></p> | <p>PROYECTO<br/>CANCHAS POLIDEPORTIVAS ALDEA EL CAULOTE,<br/>SAN JOSE DEL GOLFO, GUATEMALA<br/>ELABORADO<br/>JOSUE ABRAHAM SANTISTEBAN ARIOLA</p> | <p>CONTENIDO<br/>ELEVACION EMPLEADOS<br/>Y MANTENIMIENTO</p> | <p>UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE<br/>GUATEMALA FACULTAD DE<br/>ARQUITECTURA</p> | <p>FECHA<br/>AGOSTO 2012</p> | <p>UBICACION:<br/>MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE DEL<br/>GOLFO, ALDEA EL CAULOTE,<br/>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA</p> |
|--|---|--|---|---|--|--|------------------------------|--|

# AREA DE EMPLEADOS



ELEVACION SUR



CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE  
SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



# AREA DE EMPLEADOS



ELEVACION SUR



# AREA DE EMPLEADOS

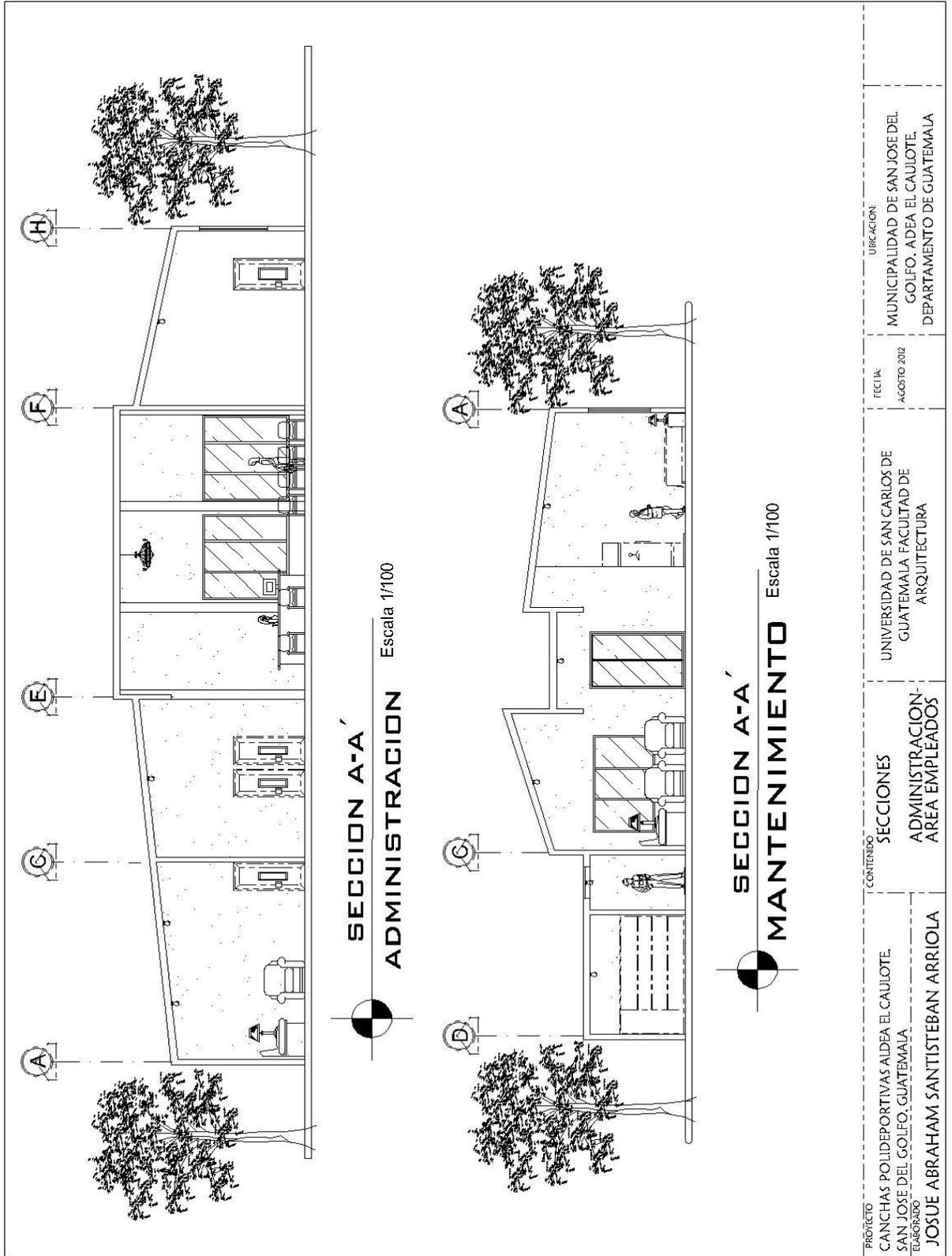


ELEVACION NORTE

# AREA DE EMPLEADOS

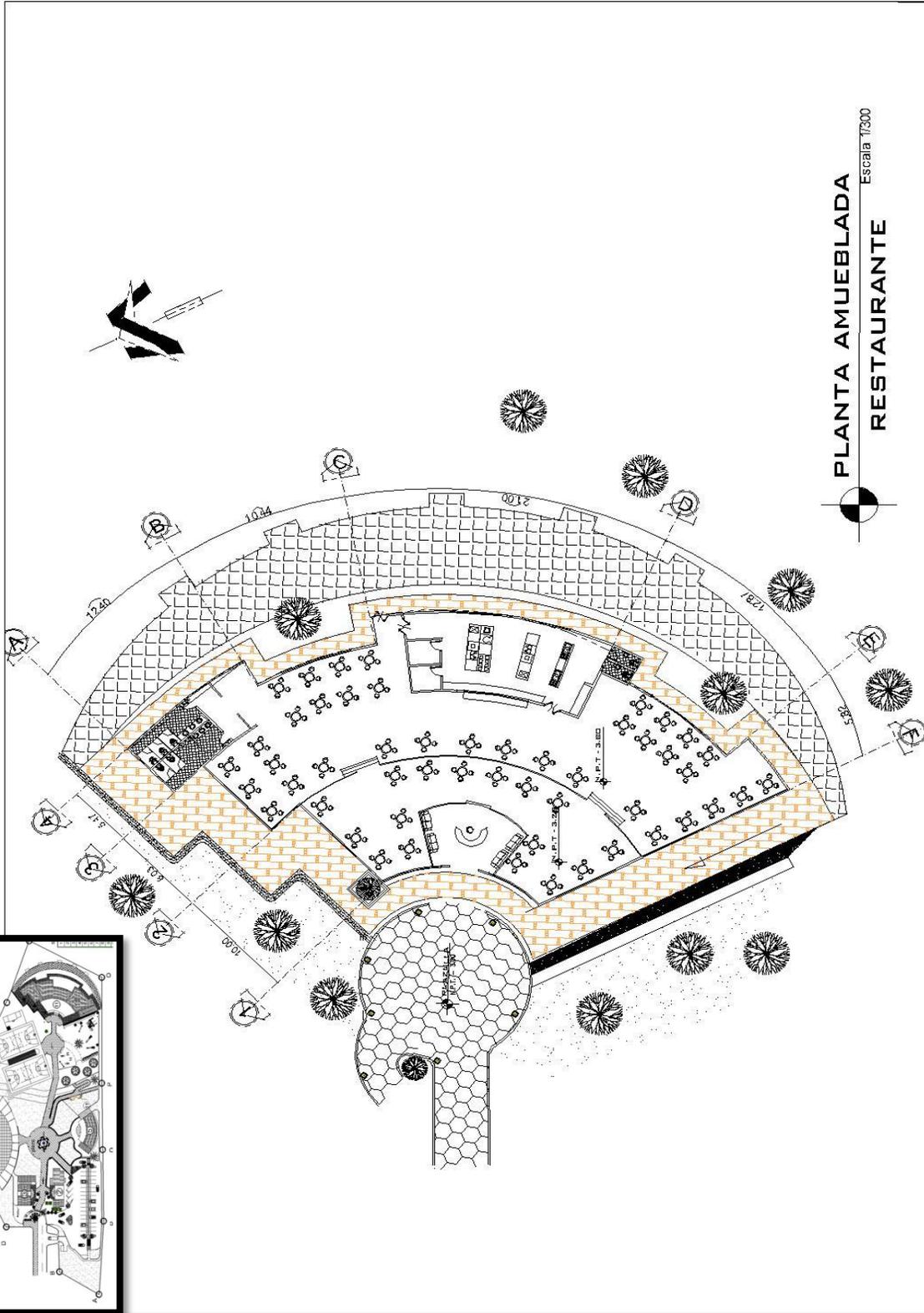


PERSPECTIVA AEREA



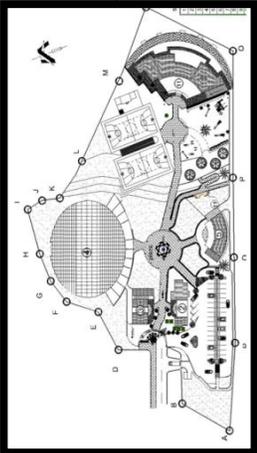


# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA

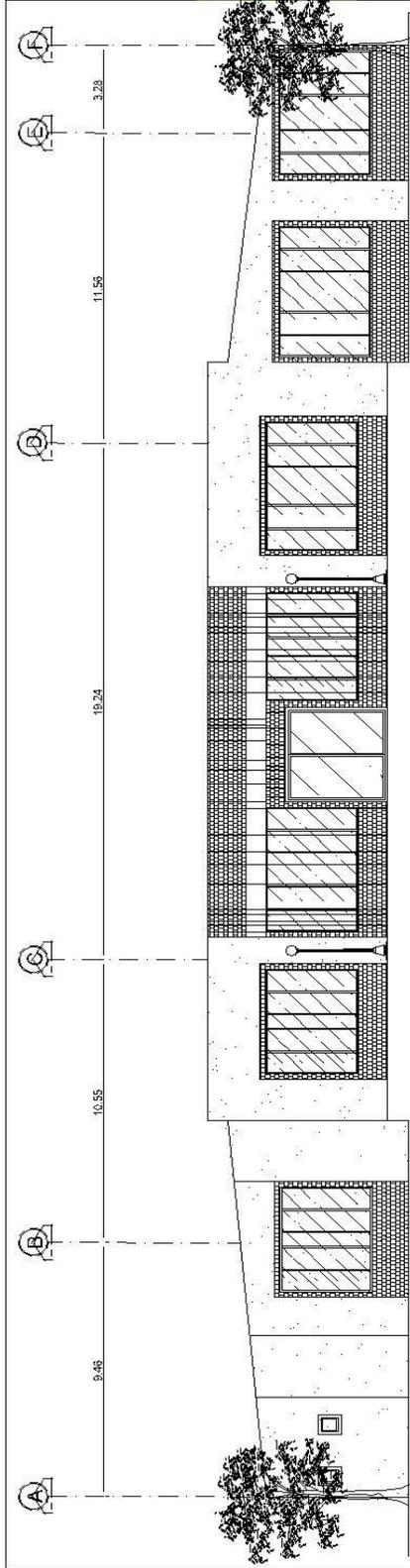


**PLANTA AMUEBLADA**  
RESTAURANTE

Escala 1/300

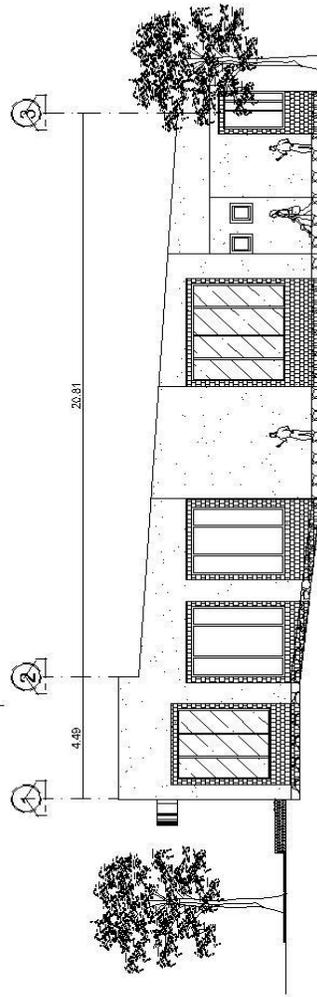


|  |   |  |                                  |   |
|--|---|--|----------------------------------|---|
| <p>PROYECTO<br/>CANCHAS POLIDEPORTIVAS ALDEA EL CAULOTE,<br/>SAN JOSE DEL GOLFO, GUATEMALA<br/>ELABORADO<br/>JOSUE ABRAHAM SANTISTEBAN ARRIOLA</p> | <p>CONTENIDO<br/>PLANTA AMUEBLADA<br/>RESTAURANTE</p> | <p>UNIVERSIDAD DE SAN<br/>CARLOS DE GUATEMALA<br/>FACULTAD DE<br/>ARQUITECTURA</p> | <p>FECHA<br/>AGOSTO<br/>2012</p> | <p>UBICACION<br/>MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE DEL<br/>GOLFO, ALDEA EL CAULOTE,<br/>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA</p> |
|--|---|--|----------------------------------|---|



**ELEVACION FRONTAL  
RESTAURANTE**

Escala 1/150



**ELEVACION LATERAL  
RESTAURANTE**

Escala 1/150

|   |  |  |                              |   |
|---|--|--|------------------------------|---|
| <p>PROYECTO<br/>CANCHAS POLIDEPORTIVAS ALDEA EL CAULOTE,<br/>SAN JOSE DEL GOLFO, GUATEMALA<br/>ELABORADO<br/>JOSUE ABRAHAM SANTISTEBAN ARIOLA</p> | <p>CONTENIDO<br/>ELEVACIONES<br/>RESTAURANTE</p> | <p>UNIVERSIDAD DE SAN<br/>CARLOS DE GUATEMALA<br/>FACULTAD DE<br/>ARQUITECTURA</p> | <p>FECHA<br/>AGOSTO 2012</p> | <p>UBICACION<br/>MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE DEL<br/>GOLFO, ALDEA EL CAULOTE,<br/>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA</p> |
|---|--|--|------------------------------|---|

# AREA DE RESTAURANTE



ELEVACION OESTE



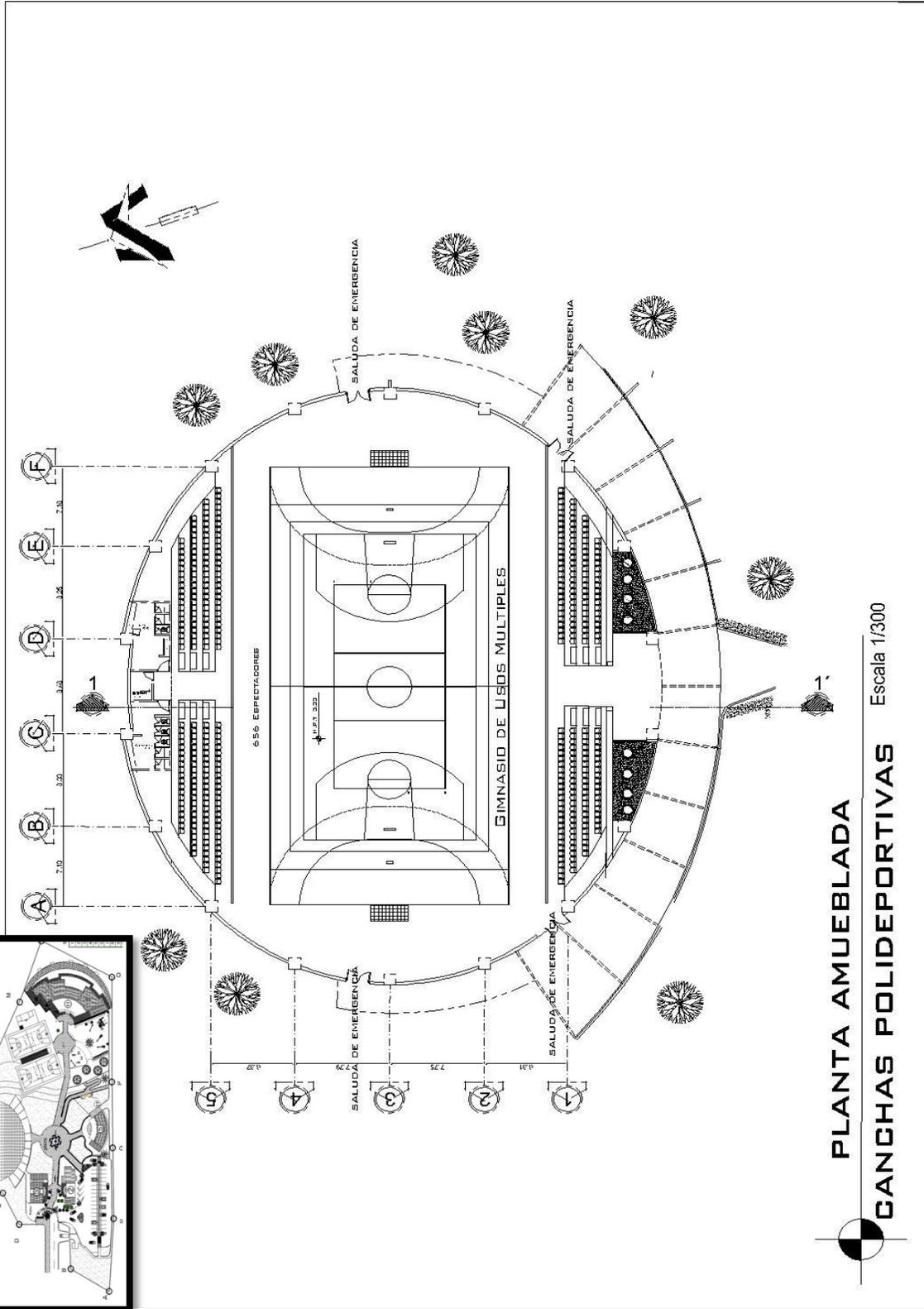
# AREA DE RESTAURANTE



ELEVACION SUR



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



**PLANTA AMUEBLADA**  
**CANCHAS POLIDEPORTIVAS** Escala 1/300

|   |   |  |                         |   |
|---|---|--|-------------------------|---|
| PROYECTO<br>CANCHAS POLIDEPORTIVAS ALDEA EL CAULOTE,<br>SAN JOSE DEL GOLFO, GUATEMALA<br>ELABORADO<br>JOSUE ABRAHAM SANTISTEBAN ARRIOLA | CONTENIDO<br>PLANTA AMUEBLADA<br>CANCHAS DEPORTIVAS | UNIVERSIDAD DE SAN<br>CARLOS DE GUATEMALA<br>FACULTAD DE<br>ARQUITECTURA | FECHA<br>AGOSTO<br>2012 | UBICACION<br>MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE DEL<br>GOLFO, ALDEA EL CAULOTE,<br>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA |
|---|---|--|-------------------------|---|

|  |  |   |  |                                   |  |
|--|--|---|--|-----------------------------------|--|
|  | <p>PROYECTO<br/>CANCHAS POLIDEPORTIVAS ALDEA EL CAULOTE,<br/>SAN JOSE DEL GOLFO, GUATEMALA<br/>ELABORADO<br/>JOSUE ABRAHAM SANTISTEBAN ARRIOLA</p> | <p>CONTENIDO<br/>ELEVACION<br/>CANCHAS<br/>POLIDEPORTIVAS</p> | <p>UNIVERSIDAD DE SAN<br/>CARLOS DE GUATEMALA<br/>FACULTAD DE<br/>ARQUITECTURA</p> | <p>FECHA:<br/>AGOSTO<br/>2012</p> | <p>UBICACION:<br/>MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE DEL<br/>GOLFO, ALDEA EL CAULOTE,<br/>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA</p> |
|--|--|---|--|-----------------------------------|--|

# CANCHAS POLIDEPORTIVAS



ELEVACION SUR

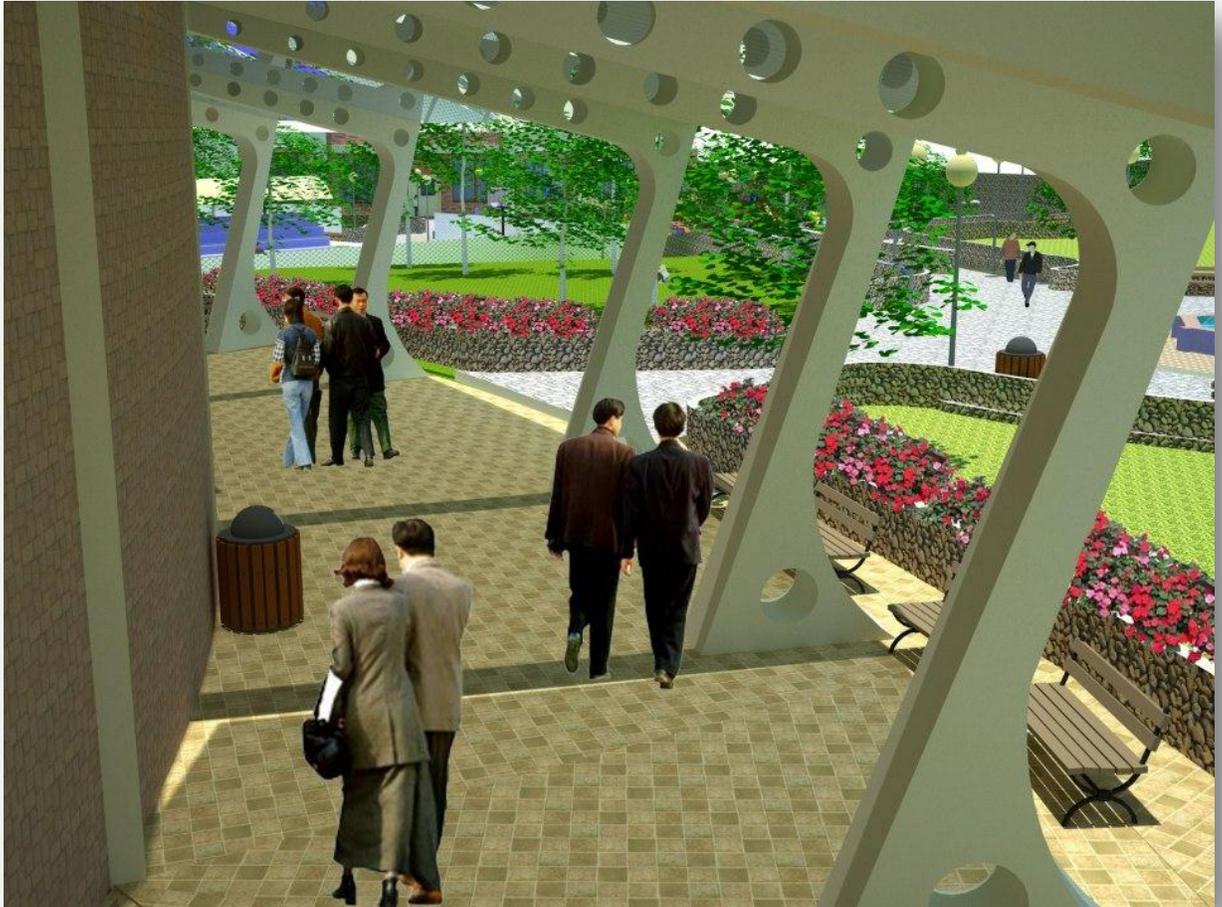


# CANCHAS POLIDEPORTIVAS



ELEVACION ESTE

# CANCHAS POLIDEPORTIVAS

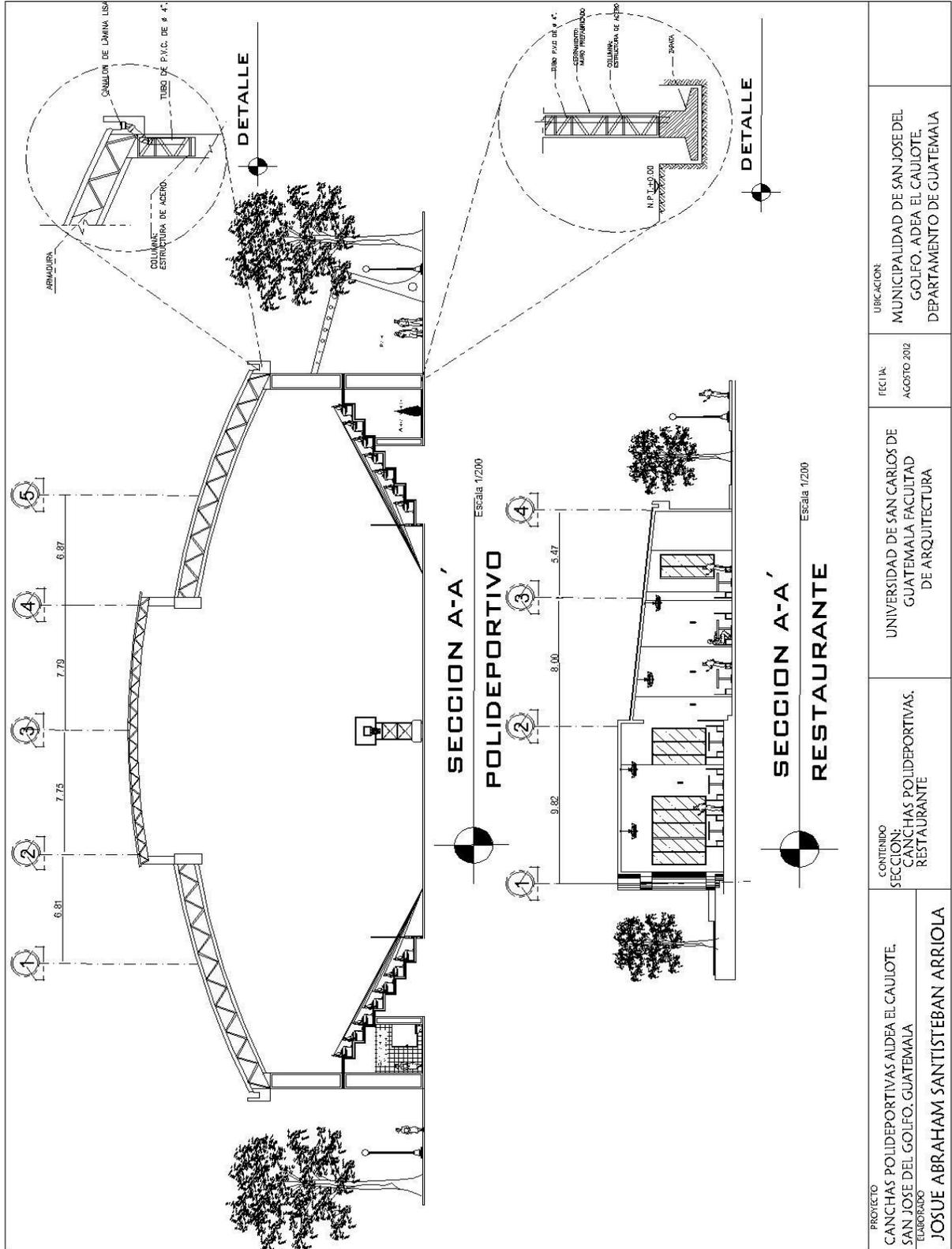


PERSPECTIVA EXTERIOR

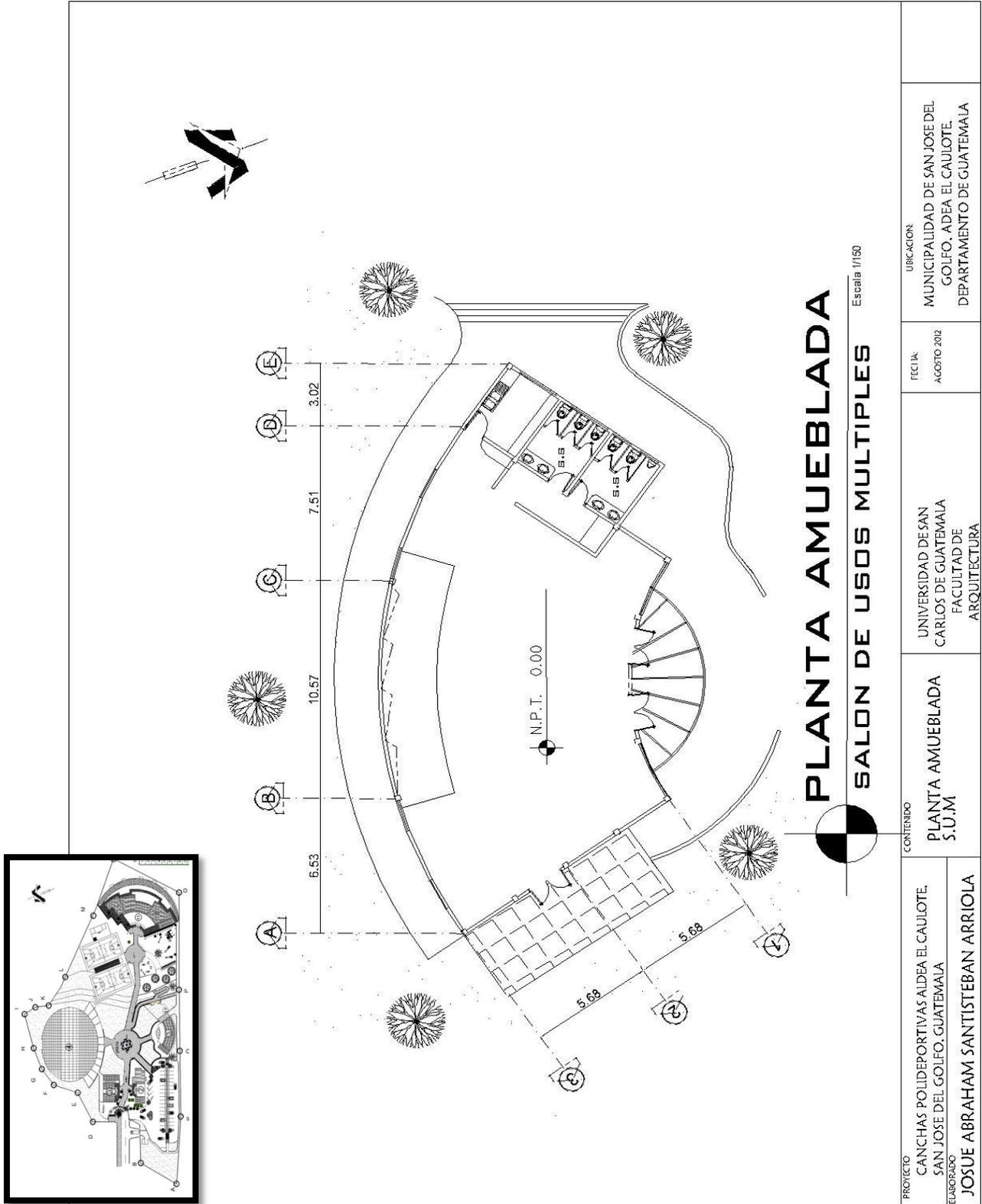
# CANCHAS POLIDEPORTIVAS

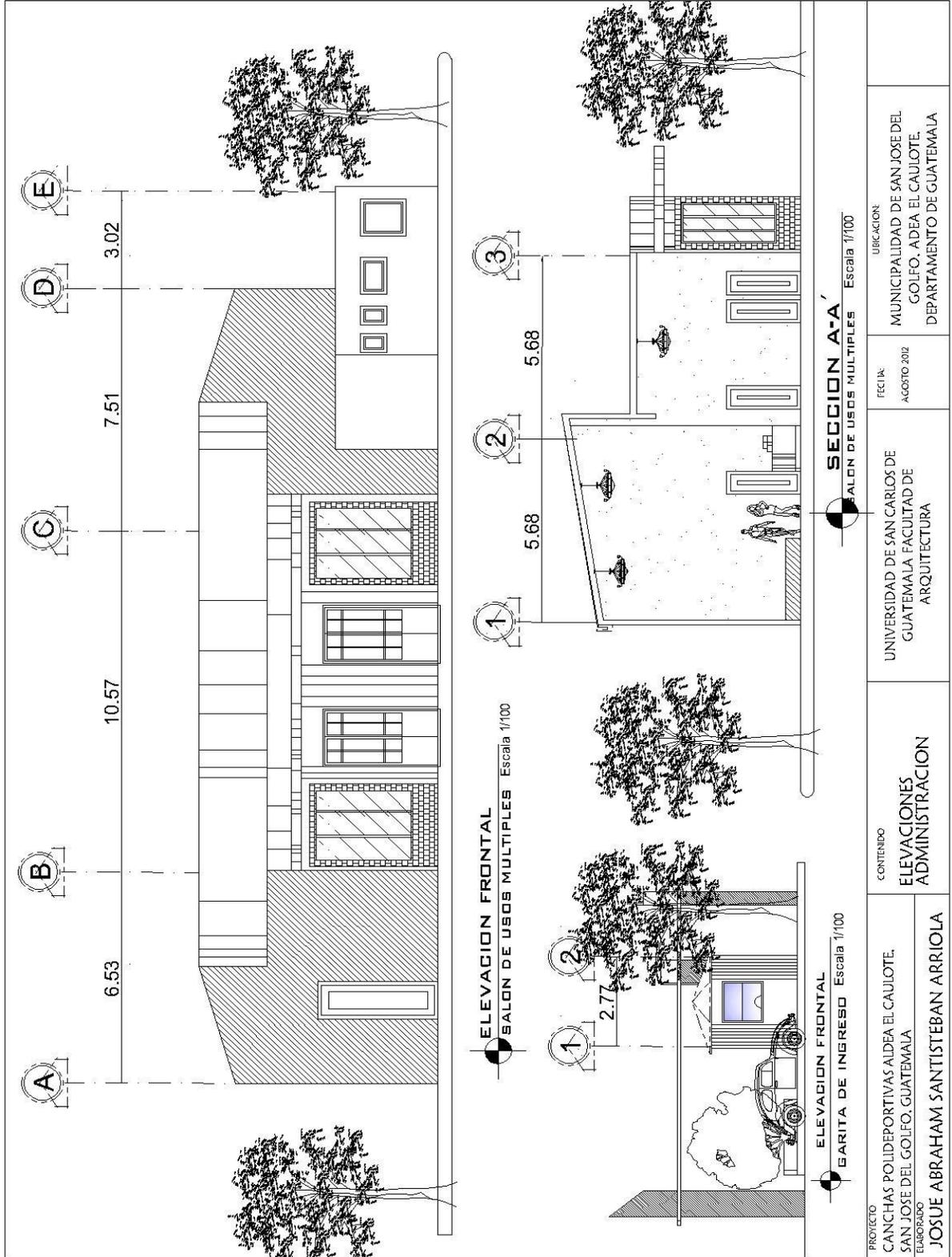


PERSPECTIVA EXTERIOR



|   |  |   |                       |  |
|---|--|---|-----------------------|--|
| PROYECTO<br><b>CANCHAS POLIDEPORTIVAS ALDEA EL CAULOTE,<br/>         SAN JOSE DEL GOLFO, GUATEMALA</b><br>ELABORADO<br><b>JOSUE ABRAHAM SANTISTEBAN ARRIOLA</b> | CONTENIDO<br><b>SECCIONES:<br/>         CANCHAS POLIDEPORTIVAS,<br/>         RESTAURANTE</b> | UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE<br>GUATEMALA FACULTAD<br>DE ARQUITECTURA | FECHA:<br>AGOSTO 2012 | UBICACION:<br>MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE DEL<br>GOLFO, ALDEA EL CAULOTE,<br>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA |
|---|--|---|-----------------------|--|





# SALON DE USOS MULTIPLES



ELEVACION SUR

# SALON DE USOS MULTIPLES



PLAZA INGRESO SALON

# SALON DE USOS MULTIPLES



ELEVACION SUR-OESTE

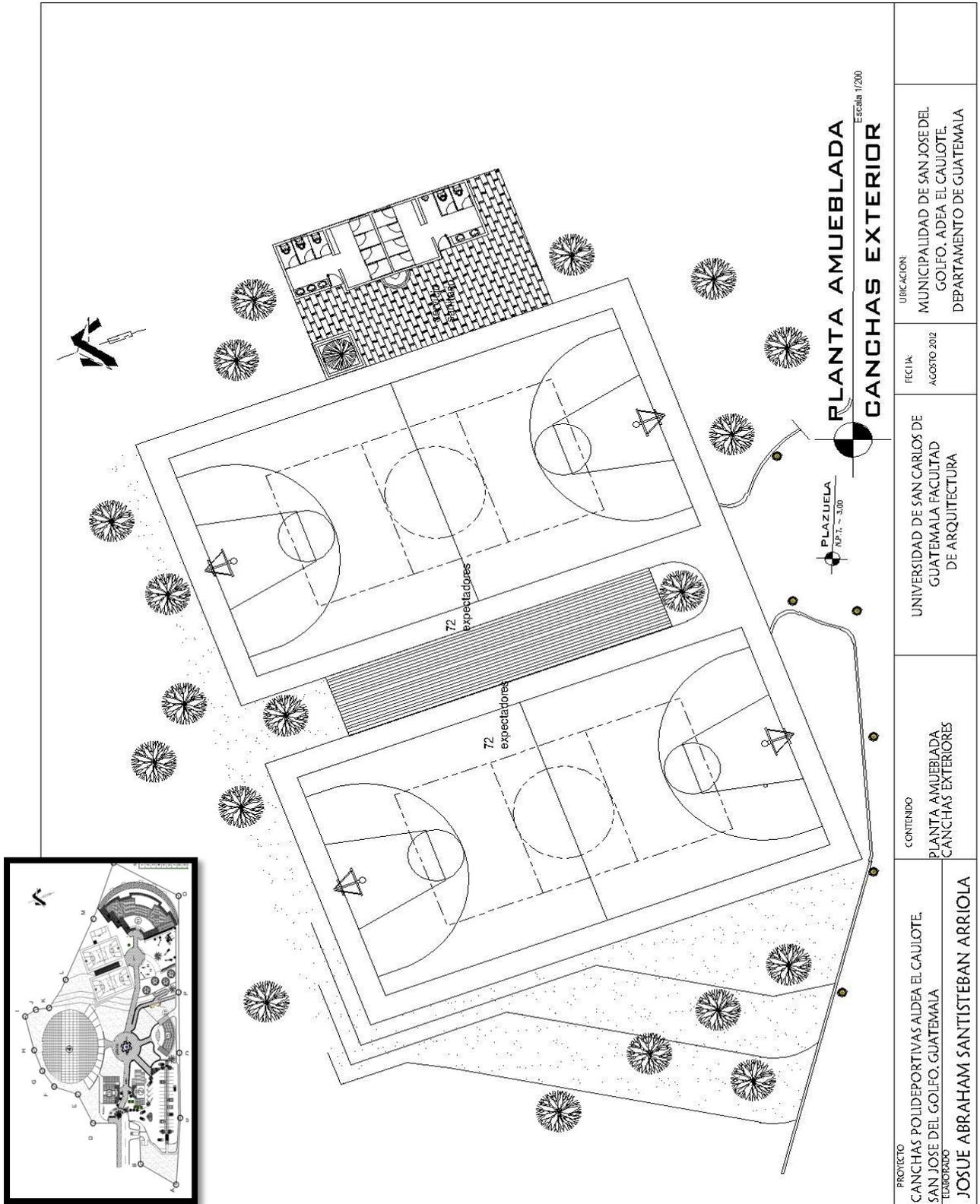
# SALON DE USOS MULTIPLES



ELEVACION ESTE



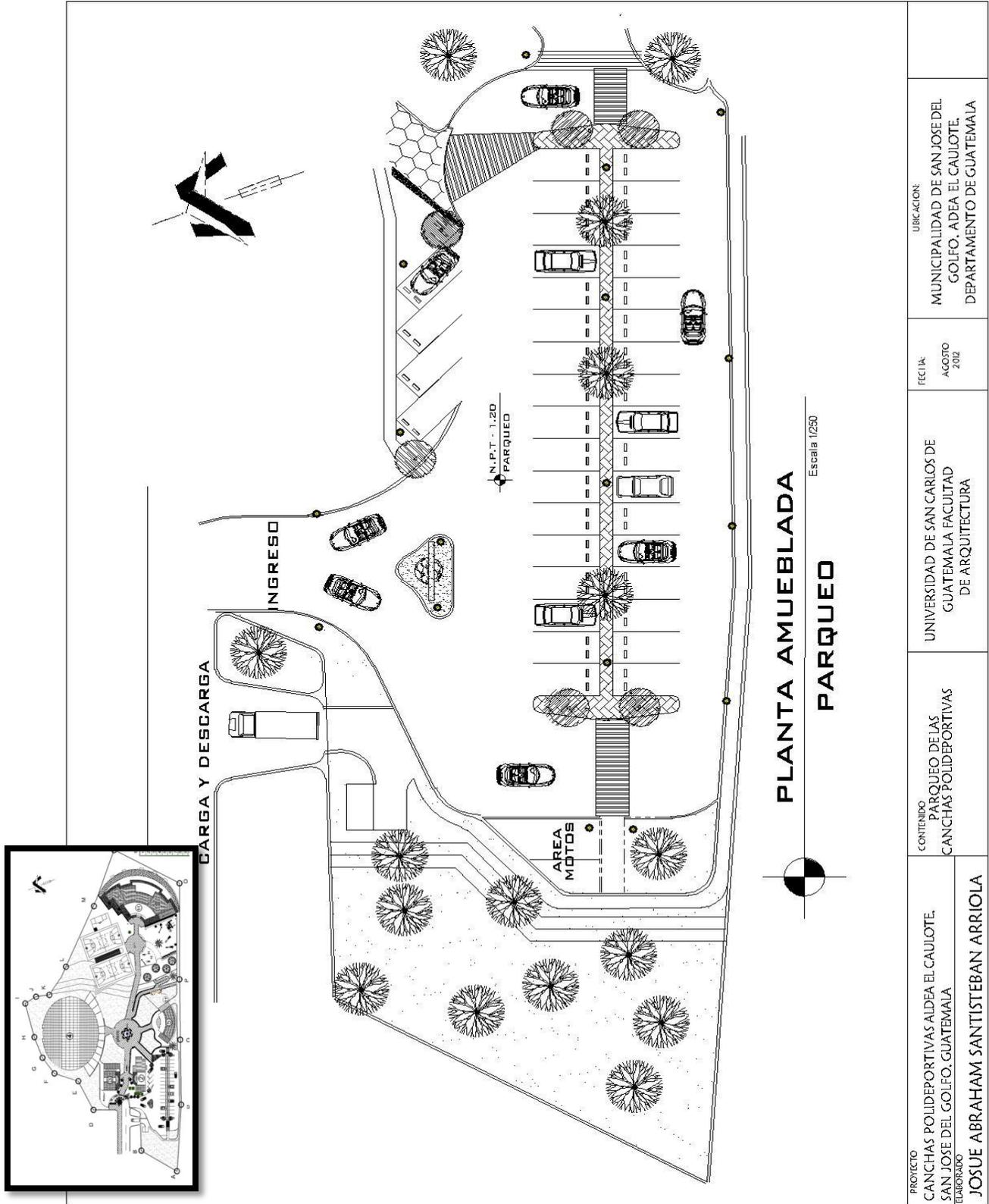
# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



# AREAS EXTERIORES



PERSPECTIVA EXTERIOR



# ESTACIONAMIENTO

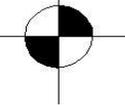
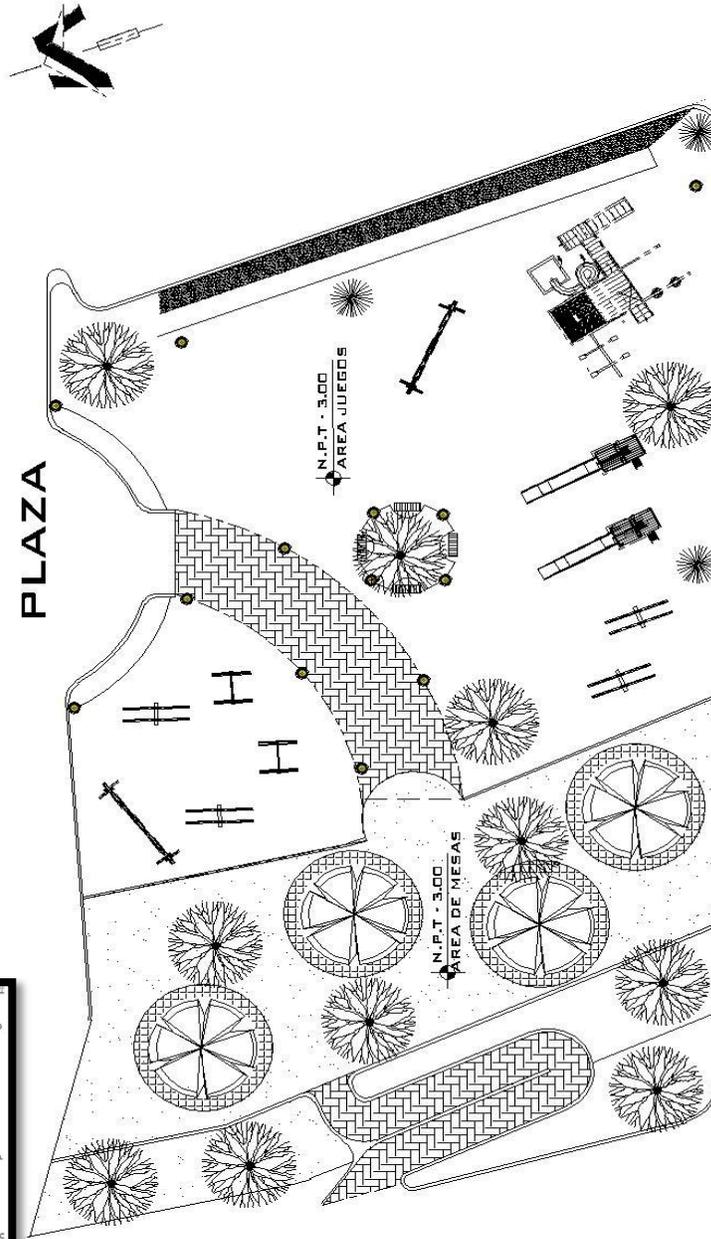
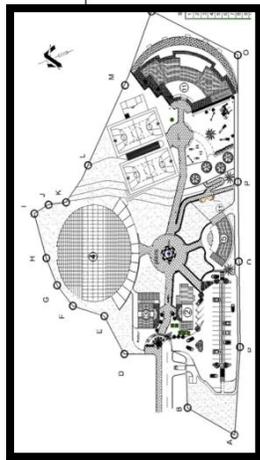


PERSPECTIVA  
AREA ESTACIONAMIENTO

# ESTACIONAMIENTO



PERSPECTIVA  
AREA ESTACIONAMIENTO



## PLANTA AMUEBLADA AREA DE JUEGOS

Escala 1/200

|  |   |  |                              |   |
|--|---|--|------------------------------|---|
| <p>PROYECTO<br/>CANCHAS POLIDEPORTIVAS ALDEA EL CAULOTE,<br/>SAN JOSE DEL GOLFO, GUATEMALA<br/>ELABORADO POR<br/>JOSUE ABRAHAM SANTISTEBAN ARRIOLA</p> | <p>CONTENIDO<br/>PLANTA AMUEBLADA<br/>AREA DE JUEGOS INFANTILES</p> | <p>UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE<br/>GUATEMALA FACULTAD<br/>DE ARQUITECTURA</p> | <p>FECHA<br/>AGOSTO 2012</p> | <p>UBICACION<br/>MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE DEL<br/>GOLFO, ALDEA EL CAULOTE,<br/>DEPARTAMENTO DE GUATEMALA</p> |
|--|---|--|------------------------------|---|



# AREA DE JUEGOS



ELEVACION ESTE

# AREA DE JUEGOS



PERSPECTIVA AEREA

# AREA DE JUEGOS



ELEVACION OESTE



# AREA DE JUEGOS



VISTA: AREA DE MESAS

# AREAS EXTERIORES



PERSPECTIVA  
EXTERIOR CONJUNTO

# PLAZAS



PERSPECTIVA PLAZA PRINCIPAL

# PLAZAS



PERSPECTIVA PLAZA PRINCIPAL



**CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL  
CAULOTE  
SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA**



# PRESUPUESTO



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



## PRESUPUESTO CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE, SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA.

|        |    | AMBIENTE                  | CANTIDAD | UNIDAD         | COSTO        | TOTAL          |                |
|--------|----|---------------------------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| FASE 1 | 1  | Preliminares              | 1.00     | U              | Q 250,000.00 | Q 250,000.00   |                |
|        | 2  | Plaza de ingreso          | 141.10   | m <sup>2</sup> | Q 900.00     | Q 126,990.00   |                |
|        | 3  | Garita de ingreso         | 5.40     | m <sup>2</sup> | Q 2,000.00   | Q 10,800.00    |                |
|        | 4  | Administracion            | 196.50   | m <sup>2</sup> | Q 2,500.00   | Q 491,250.00   |                |
|        |    |                           |          |                | Subtotal     | Q 879,040.00   |                |
| FASE 2 | 5  | Area de empleados         | 114.40   | m <sup>2</sup> | Q 2,200.00   | Q 251,680.00   |                |
|        | 6  | Plaza principal           | 380.13   | m <sup>2</sup> | Q 1,500.00   | Q 570,195.00   |                |
|        | 7  | Salon de usos multiples   | 252.92   | m <sup>2</sup> | Q 2,500.00   | Q 632,300.00   |                |
|        | 8  | Polideportivo             | 1869.57  | m <sup>2</sup> | Q 2,800.00   | Q 5,234,796.00 |                |
|        |    |                           |          |                | Subtotal     | Q 6,688,971.00 |                |
| FASE 3 | 9  | Plaza Secundaria          | 160.00   | m <sup>2</sup> | Q 900.00     | Q 144,000.00   |                |
|        | 10 | Area de estar exterior    | 124.00   | m <sup>2</sup> | Q 1,200.00   | Q 148,800.00   |                |
|        | 11 | Area de Juegos infantiles | 830.00   | m <sup>2</sup> | Q 900.00     | Q 747,000.00   |                |
|        | 12 | Canchas al aire libre     | 1346.40  | m <sup>2</sup> | Q 1,500.00   | Q 2,019,600.00 |                |
|        |    |                           |          |                | Subtotal     | Q 3,059,400.00 |                |
| FASE 4 | 13 | Restaurante               | 811.52   | m <sup>2</sup> | Q 2,500.00   | Q 2,028,800.00 |                |
|        | 14 | Parqueo                   | 1479.00  | m <sup>2</sup> | Q 1,000.00   | Q 1,479,000.00 |                |
|        | 15 | Caminamientos             | 2038.38  | m <sup>2</sup> | Q 900.00     | Q 1,834,542.00 |                |
|        |    |                           |          |                |              | Subtotal       | Q 5,342,342.00 |
| FASE 5 | 16 | Jardinizacion             | 6774.41  | m <sup>2</sup> | Q 85.00      | Q 575,824.85   |                |
|        | 17 | Muro perimetral           | 1935.00  | m <sup>2</sup> | Q 1,500.00   | Q 2,902,500.00 |                |
|        | 18 | Limpieza y Amoblamiento   | 1.00     | U              | Q 33,872.08  | Q 33,872.05    |                |
|        |    | metro2 del terreno        | 16523.73 | m2             |              | Subtotal       | Q 3,512,196.90 |

| INTEGRACION DE COSTOS           |     |                        |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| COSTOS DIRECTOS                 |     | Q 19,481,949.90        |
| IMPREVISTOS                     | 10% | Q 1,948,194.99         |
| GASTOS ADMINISTRATIVOS          | 20% | Q 3,896,389.98         |
| <b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b> |     | <b>Q 25,326,534.87</b> |

**Total por fases**      **Q 19,481,949.90**

### COSTO BENEFICIO

| DESCRIPCION                                     | CANTIDAD POR AÑO | VALOR      | SUB TOTAL      |
|---|------------------|------------|----------------|
| Mensualidad de clases de diferentes disciplinas | 300              | Q 3,800.00 | Q 1,140,000.00 |
| Alquiler de las instalaciones para eventos.     | 15               | Q 2,000.00 | Q 30,000.00    |
| actividades educativos                          | 300              | Q 400.00   | Q 120,000.00   |
|   |                  | TOTAL      | Q 1,290,000.00 |



# CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



## CRONOGRAMA DE EJECUCION

|    |                           |         | MESES |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----|---------------------------|---------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| No | Ambiente                  | Mts2    | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |  |
| 1  | Preliminares              | 1 u     |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 2  | Plaza de ingreso          | 141.10  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 3  | Garita de ingreso         | 5.40    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 4  | Administracion            | 196.50  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 5  | Area de empleados         | 114.40  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 6  | Plaza principal           | 380.13  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7  | Salon de usos multiples   | 252.92  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 8  | Polideportivo             | 1869.57 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 9  | Plaza Secundaria          | 160.00  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 10 | Area de estar exterior    | 124.00  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 11 | Area de Juegos infantiles | 830.00  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 12 | Canchas al aire libre     | 1346.40 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 13 | Restaurante               | 811.52  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 14 | Parqueo                   | 1479.00 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 15 | Caminamientos             | 2038.38 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 16 | Jardinizacion             | 6774.41 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 17 | Muro perimetral           | 1935.00 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 18 | Limpieza y amoblacion     | 1U      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |



**CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL  
CAULOTE  
SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA**



# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### CONCLUSIONES

1. La creación del anteproyecto va representar una opción de generación de empleo, aumentando la calidad de vida de la población.
2. Las instalaciones que se visitaron, no cuentan con los requerimientos necesarios para practicar los deportes mencionados, la infraestructura que las instalaciones presentan ya se encuentran en mal estado, el cual pone en riesgo a quienes lo visitan.
3. La innovación en las formas y los procesos constructivos contribuyen al desarrollo de la comunidad
4. La creación del anteproyecto es solo el punto de partida para la eliminación de una necesidad detectada o planteada por la comunidad, por el crecimiento de población ya los espacios existentes son insuficientes para actividades deportivas, recreativas y culturales.

### RECOMENDACIONES

1. Contratación de la mano de obra local, tecnificarla y asesorarla debidamente para la construcción de proyectos tecnológicos innovadores.
2. Crear las instalaciones deportivas adecuadas a las necesidades de la población y así hacer del polideportivo un área útil para el aspecto deportivo, de todas las comunidades del municipio de San Jose del Golfo.
3. Utilizar materiales de la región como fuente principal, así como la tecnología disponible para contribuir con el progreso de la comunidad.
4. Promover dentro de la comunidad la necesidad de contar con espacios abiertos que le proporcionen recreación, esparcimiento y confort.



# BIBLIOGRAFIA



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



### BIBLIOGRAFIA

#### Libros y documentos de apoyo

- Constitución Política de Guatemala, Asamblea Nacional Constituyente 31 de mayo 1985, Edición actualizada, Piedra Santa.
- De Leib Meléndez, Ofelia. La Cultura Popular.... Óp. Cit. Pág. 2.
- Maselli Loaiza, Giovanna Beatrice. Documento de apoyo a la docencia para el curso de Manejo y diseño ambiental 1. Tesis Facultad de Arquitectura, Usac, 2004.
- Monografía Municipio San José del Golfo, Guatemala. 2011
- Natareno, Luz Pilar, "Datos demográficos del departamento de Suchitepéquez", segunda edición 1989, p 81.
- Plan Nacional para Educación Física, recreación y deporte, Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala CDAG, Guatemala 1988. Pág.17
- Plan Nacional de Instalaciones para Educación Física, Recreación y Deporte", Análisis de la Realidad y Diagnóstico. Vol. I Capítulo I. Guatemala. Pág. 7
- Resumen del diagnóstico del plan de instalaciones de educación física el deporte y la recreación, 1988, Confederación deportiva autónoma de Guatemala CDAG Pág. 39.

- Santos Gracia, Erick E. Instalaciones Recreativa Óp. Cit. Pág. 7.
- Vera Guardia, Carlos, XII Congreso Panamericano de educación física. Guatemala 1989.

#### Tesis consultadas

- Aguirre Contreras, Julio Roberto. Complejo Deportivo para el Municipio de Amatitlán. Tesis Facultad de Arquitectura, Usac, 2002.
- Arenales García, Elena P. Centro Cultural de Coatepeque. Tesis de grado Facultad de Arquitectura. Guatemala, Mayo de 1991. Pág. 17.
- Jorge Alberto Marroquín López, Centro Deportivo la Pólvora, La Antigua Guatemala, Tesis Facultad de Arquitectura, Usac.
- Juan Ocaña, tesis de grado de arquitectura usac, centro recreativo deportivo para una micro región (1999) Pág. 26.
- Ocaña, Juan Ramón "Centro recreativo-deportivo para una micro-región de la costa sur" Santa Lucia, Cotzumalguapa, Tesis facultad Arquitectura universidad San Carlos, mayo 1997.



## CANCHAS POLIDEPORTIVAS, ALDEA EL CAULOTE SAN JOSE DEL GOLFO GUATEMALA



Paginas consultadas en Internet

- [www.ine.gob.gt](http://www.ine.gob.gt)  
Instituto nacional de estadística de la república de Guatemala (INE)
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Guatemala>.
- [www.muniquate.com](http://www.muniquate.com)
- <http://portal.unesco.org>
- [www.portaldeportivo.cl/deporte](http://www.portaldeportivo.cl/deporte)  
[S.](http://www.pot.muniquate.com)
- [www.pot.muniquate.com](http://www.pot.muniquate.com)

Plan de Ordenamiento Territorial.