



arquitectura

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA



COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCINTLA, JALAPA

Tesis presentada a la junta directiva por

CÉSAR ANÍBAL BOROR RUIZ

Al conferirse el título de
ARQUITECTO

Guatemala, Octubre del 2009

FACULTAD DE ARQUITECTURA

MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA

Decano: Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
Vocal I: Arq. Sergio Mohamed Estrada Ruiz
Vocal II: Arq. Efraín de Jesús Amaya Caravantes
Vocal III: Arq. Carlos Enrique Martini Herrera
Vocal IV: Br. Carlos Alberto Mancilla Estrada
Vocal V: Secretaria Liliam Rosana Santizo Alva
Secretario: Arq. Alejandro Muñoz Calderón

TRIBUNAL EXAMINADOR

Decano: Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
Secretario: Arq. Alejandro Muñoz Calderón
Asesor: Arq. Edgar López Pazos
Consultor: Arq. Efraín de Jesús Amaya Caravantes
Consultor: Arq. Jorge Efraín López Rodríguez

ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Por darme la sabiduría que guía mis pasos hacia una mejor vida y por darme la fortaleza de ser una persona mejor con moral profesionalismo y espiritualidad.

MI FAMILIA

Por estar en los momentos difíciles de mi vida y ayudarme en todo momento, en especial a mi madre, mi padre, mis hermanos y sobrinos.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

A la Facultad de Arquitectura por haberme permitido estudiar en esta casa y obtener grandes satisfacciones educativas y profesionales.

CATEDRÁTICOS

A todos los profesionales que me brindaron sus enseñanzas durante los años de estudio.

COMPAÑEROS

A todos aquellos que me brindaron su apoyo durante la carrera y por los momentos que vivimos de alegría y tristeza.

A

Todos los que de alguna manera estuvieron presentes a lo largo de mi carrera y estuvieron pendientes de mis metas, amigos, amigas...

INDICE

	PÁGINA
Introducción	1
CAPITULO 1 Generalidades	2
1.1 Antecedentes	3
1.2 Justificación	5
1.3 Objetivos	7
1.4 Delimitación del tema	8
1.5 Metodología	9
CAPITULO 2 Marco teórico conceptual	11
2.1 Conceptos importantes	12
2.2 Clasificación del deporte	17
2.3 Clasificación del deporte en Guatemala	18
2.4 Jerarquía teórica de la recreación	21
2.5 Importancia de las áreas verdes y de la recreación	22
2.6 Importancia de los renglones recreativos y deportivos dentro de la sociedad	24
CAPITULO 3 Marco legal	25
3.1.1 Instituciones vinculadas con el deporte y la	

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA JALAPA

recreación que existen en Guatemala	26
3.1.2 Consejo nacional de deportes y recreación CONADER	26
3.1.3 Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala CDAG	27
3.1.4 Políticas de la Dirección General del Deporte y la Recreación	27
3.4 Leyes del deporte, regulación sobre espacios abiertos	28
3.5 Clasificación del deporte en Guatemala	29
3.5.1 El deporte federado	29
3.5.2 El deporte no federado	30
3.6 El deporte a nivel departamental	31
3.7 La recreación en Guatemala	32
Cuadro 1 Requerimiento para el equipamiento recreativo	33
Cuadro 2 Áreas de rendimientos para instalaciones de recreación	34
Cuadro 3 Plan nacional de instalaciones para educación Física, recreación y deporte	35
CAPITULO 4 Marco territorial	36
4.1 República de Guatemala	37
4.2 Ubicación de las regiones	38
4.3 Departamento de Jalapa	39
4.4 Mataquescuintla	40
4.4.1 Localización	40
4.4.2 División político-administrativa	42
4.4.3 División territorial y administrativa	43
4.4.4 Recursos naturales	44
4.4.5 Grafica	

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA JALAPA

Población total por sexo y grupo de edad en el municipio de Mataquescuintla	46
Barrio Santa Elena	47
Barrio El Calvario	49
Cantón Barrios	49
Parque ecológico Pino Dulce	51
Cancha de papifútbol y basquetbol	52
Estadio de futbol	53
CAPITULO 5 Prefiguración	54
5.1 Premisas de localización del terreno	55
5.2 Factores del entorno que influyen sobre el proyecto	56
5.2.1 Factores físicos de localización	56
5.2.2 Factores de localización	57
5.2.3 Factores sociales	58
Mapas	
5.2 Localización del terreno	60
Análisis del terreno	61
Visuales del terreno	62
Galería de fotografías del terreno	63
5.3 Características de la morfología del lugar	65
Aspectos y características de la morfología del municipio	66
5.4 Orientación de campos y canchas en Guatemala	67
5.5 Desarrollo del proyecto	68
Premisas generales	68
Premisas particulares	70

CAPITULO 6 Definición de usuarios	76
6.1 Tipos de áreas de influencia de las instalaciones deportivas	77
6.2 Definición de la demanda de usuarios	77
6.2.1 Análisis de usuarios y agentes	78
6.3 Tabla de cálculo de usuarios	79
6.4 Criterios utilizados para el cálculo y servicio de las diferentes áreas del proyecto	80
CAPITULO 7 Figuración	81
7.1 Programa de necesidades	82
7.1.1 Áreas generales	82
7.1.2 Aéreas deportivas	82
7.1.3 Modulo de servicio	83
7.1.4 Aéreas de recreación pasiva	83
7.1.5 Seguridad y mantenimiento	83
7.1.6 Restaurante	83
7.1.7 Albergue	83
Cuadro de ordenamiento de datos	84
Cuadro de ordenamiento de datos	85
Cuadro de ordenamiento de datos	86
Cuadro de ordenamiento de datos	87
Cuadro de ordenamiento de datos	88
Matriz de relaciones	89

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA JALAPA

Diagrama de relaciones	91
Diagrama de burbujas	94
Diagrama de bloques	95
CAPITULO 8 Propuesta arquitectónica	96
Planta de conjunto	97
Administración	98
Restaurante	99
Juegos bajo techo	100
Mantenimiento	101
Vestidores + S.S. de hombres	102
Vestidores + S.S. de mujeres	103
Vestidores + S.S. de hombres canchas	104
Vestidores + S.S. de mujeres canchas	105
Cancha polideportiva bajo techo	106
Garita	107
Kiosco	107
Albergue hombres y mujeres	108
Elevaciones administración	109
Elevaciones restaurante	110
Elevaciones juegos bajo techo	110
Elevaciones mantenimiento	111
PERSPECTIVAS DEL PROYECTO	112
Presupuesto	119
Cronograma de ejecución	122
Conclusiones	123
Recomendaciones	124
Bibliografía	125

INTRODUCCIÓN

Los pueblos del mundo, desde su fundación, van desarrollando su cultura, un modo de vida, una tradición; el deporte en sí, es parte de esto. Cada uno de los aspectos del deporte tiene diferentes actividades y por ende un espacio diferente para su práctica, aunque cada una de éstas también muestra señas particulares, consecuencia de su origen y evolución. La cual se realiza en sus formas de vida, organización social, su filosofía; normatividad ética; arte, ciencia y tecnología; economía y comercio; educación.

Hasta los pueblos más antiguos han dejado vestigios de la práctica de actividades deportivas. Incluso se pueden calificar como "proezas deportivas" actos que el hombre ha realizado desde la prehistoria: correr para escapar de los animales, saltar para franquear los obstáculos naturales, atravesar a nado los cursos de agua, lanzar armas como jabalinas o luchar cuerpo a cuerpo con sus enemigos. En la antigüedad se ritualizaron estas gestas, que quedaron asociadas a la religión y las celebraciones.

La motivación para realizar el presente trabajo, tuvo como punto de partida el problema que afecta a este segmento de la población, tal como la falta de un lugar en el cual se pudieran realizar actividades deportivas,

poder ofrecer un espacio en donde se puedan practicar deportes de competencia, así como para la recreación y el descanso.

El propósito final del trabajo en mención, llevó a considerar una respuesta técnica especificada en el planteamiento de una alternativa de diseño arquitectónico de un Complejo deportivo y recreativo para el municipio de Mataquescuintla.

En la actualidad las actividades deportivas y la recreación son consideradas como un instrumento social para beneficiar tanto la salud, física como mental, la calidad de vida y la formación de valores morales.

GENERALIDADES

CAPITULO 1

1.1 ANTECEDENTES

El municipio de Mataquescuintla se encuentra ubicado en el departamento de Jalapa, que está dentro de la región IV o suroriente de la República de Guatemala. Este departamento colinda con Guatemala, El Progreso, Zacapa, Chiquimula, Jutiapa y Santa Rosa.

Tiene una extensión territorial de 287 Km² y está conformado por 12 aldeas, divididas en 63 caseríos.

La natividad del municipio tiene su origen en los asentamientos transitorios de la tribu de los Pipiles, de descendencia Nahoá, emigrantes que se establecieron en Cuscatlán (El Salvador), dejando como ocupantes a lo que se llama hoy en día "Mataquescuintla". Por acuerdo del Gobierno del 29 de octubre de 1850 se eleva al pueblo de Mataquescuintla al rango de Villa y el Acuerdo Gubernativo del 13 de septiembre de 1935 fue segregado del departamento de Santa Rosa, pasando a la jurisdicción de Jalapa, departamento al cual pertenece en la actualidad. No está claro el significado de MATAQUESCUINTLA, sin embargo se cree que se origina de las conjunciones de la voz MATATL equivalente a bolsa, red o matate de pita y del vocablo ISTSCUINTLA o ISTSCUINTLI usado para denominar a cierta clase de perro nativo

(Tepezcuintle) o determinadas personas. Hasta hoy la unión de dichas voces no guarda un significado lógico.

Mataquescuintla es uno de los 7 municipios del departamento de Jalapa, situándose en el segundo lugar a nivel de población, después de la cabecera departamental Jalapa, con 38,161 habitantes. Con una población de 21,474 en el grupo de edad entre 0 y 19 años de edad, conformando el 55% de la población total del municipio. (Ver cuadros de estadísticas, en anexos).

Actualmente se presenta un incremento de población joven, este incremento no es sólo a nivel de municipio sino que también a nivel nacional, siendo un porcentaje alto que necesita de una distracción sana y recreativa, así como de disponer de espacios para realizar actividades deportivas para favorecer el desarrollo físico y mental.

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

Recientemente “se realizó una consulta de diversas organizaciones que atienden a la población del municipio. En donde se formuló tres consultas a grupos de habitantes con representación de diferentes aldeas. En esta actividad participaron mujeres, hombres, jóvenes. Trabajando simultáneamente los temas de: intereses y necesidades principales según cada uno de los grupos”.¹

El resultado de las entrevistas y la consulta establece que los principales problemas en orden de prioridad a los que se enfrentan los jóvenes en este municipio son:

- Mala infraestructura a nivel de diversificado, falta de equipamiento y materiales.
- Falta de áreas deportivas y recreativas.
- Desempleo.

La falta de espacios adecuados para actividades deportivas hace que los pobladores obtengan algunas soluciones, buscando la necesidad de recreación y descanso. Por eso actividades programadas y organizadas esporádicamente por parte de autoridades municipales y organizaciones (vecinos), son muy bien aceptadas dentro de los pobladores.

Dentro de esto se menciona:

- Campeonato de papifútbol, dividido en categorías de veteranos (de 40 años en adelante) y la libre, el cual tiene una duración aproximadamente 3 meses y medio
- Campeonato de básquetbol femenino (el cual es libre para todas las edades)

En el transcurso de la feria (del 23 al 27 de junio) se realiza una serie de actividades socioculturales y deportivas, entre las que destacan: Los Juegos Florales a nivel nacional, partidos de fútbol con equipos invitados de otros departamentos, básquetbol, bailes con grupos nacionales e internacionales, ciclismo, jaripeo, juegos recreativos, ajedrez. Asimismo se hacen concursos infantiles, carreras pedestres dentro del casco urbano. Actividades variadas, así como las deportivas, se llevan a cabo en la cancha del parque central, la cual está ocupando el atrio de la iglesia, en la misma no se puede albergar a toda la población espectadora y a los deportistas. Es así que las diferentes disciplinas y modalidades no se pueden llevar a cabo en el espacio apropiado; el desempeño de los deportistas se ve limitado.

¹ Diagnóstico, Jalapa. FUNCEDE. Nov. 2005. p. 24

1.2 JUSTIFICACIÓN

Tanto, las actividades descritas anteriormente como en la mayoría desarrolladas por el hombre, conllevan la necesidad de un espacio o instalaciones físicas que contribuyan a una mejor realización de estas actividades, permitiendo a los usuarios participar en los distintos eventos que se efectúen y se permita la planificación de múltiples actividades de manera simultánea.

En el municipio de Mataquescuintla, como en la mayoría de poblaciones de toda la república, existen problemas de equipamiento urbano, los cuales se deben al crecimiento de la población y a la falta de recurso humano, técnico y económico; esto es característico en países en vías de desarrollo. La inexistencia de una infraestructura óptima, que proporcione las condiciones adecuadas para todas las actividades tanto deportivas como culturales, a toda la población, no sólo de este municipio, sino de la mayoría de municipios, son algunos de los obstáculos que afronta el desarrollo cultural y deportivo de nuestro país.

En Mataquescuintla no existen lugares de distracción sana, dentro de los parámetros físico y mental.

- El alto porcentaje de grupo en edad juvenil, hace ver la necesidad de tener una distracción apta y sana que los aleje de actividades degenerativas y antisociales.
- La población necesita desarrollarse físicamente y tener convivencia con las demás personas para el buen desarrollo y crecimiento dentro de la sociedad.

Mataquescuintla, como cualquier otro lugar, es como una fuente de donde han surgido muchos deportistas en diferentes disciplinas.

Pero lamentablemente sólo nacen, crecen y se mueren sin haber dado los frutos correspondientes. Muchos son los que a lo largo de la historia se han destacado en algún deporte, pero por falta de un acompañamiento técnico o no tener la oportunidad en otro lugar empieza una declinación, sin haber explotado toda la materia que tenían.²

² Monografías de Mataquescuintla, Municipalidad p.12.

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

En años anteriores el Ministerio de Cultura y Deportes, a través del viceministro del deporte, ha realizado un programa permanente de seminarios, conferencias y talleres sobre los beneficios del ejercicio en la salud. El propósito es sensibilizar a la población para que abandone por completo el estado sedentario y reconozca las potencialidades del ejercicio como medio para el desarrollo y la conservación de la salud. En el departamento de Jalapa se han hecho 1,096 actividades deportivas, con 79,189 beneficiarios, entregando 2,729 implementos deportivos. El propósito de este programa es proporcionar a la población implementación deportiva, de forma pronta y eficiente, bajo el criterio de optimización del recurso disponible, y a la vez promover en lugares donde no se cuenta con infraestructura, realizar actividades deportivas.

El Complejo deportivo y recreativo que se plantea en esta tesis permitirá que se realicen actividades varias que en estos momentos no pueden desarrollarse activamente en los pocos lugares con que cuenta el municipio, tales son las actividades deportivas, recreativas, conmemorativas, y de reunión con la población. El diseño del anteproyecto a través de un estudio de las actividades deportivas y recreativas del municipio de Mataquescuintla considerará espacios para:

El libre desarrollo de disciplinas deportivas tales como fútbol, baloncesto, natación, atletismo, y actividades al aire libre.

Es por eso que uno de los procedimientos que se han realizado para buscar una solución adecuada, ha sido la reunión realizada recientemente en el salón comunal de Mataquescuintla para el planteamiento de dicho proyecto y la ubicación del mismo, donde estuvieron reunidos los representantes de COCODES de Mataquescuintla y de las aldeas a beneficiar en conjunto con las autoridades de la Municipalidad, y se realizó la petición de construir un centro recreativo y deportivo para beneficiar a las comunidades; ante esta situación se presentó la solución de la elaboración de un anteproyecto que responda a las necesidades planteadas.

Cabe mencionar que el título de “complejo” abarca una extensa serie de espacios deportivos propios del deporte competitivo, de los cuales nos vamos a limitar a seleccionar los de mayor predominio en el medio nacional, tomando en cuenta siempre las medidas oficiales de cada deporte, para que se puedan realizar competiciones representativas en cada rama, ya que este planteamiento arquitectónico es a la vez recreativo, también se harán espacios para la recreación propiamente dicha.

1.3 OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Realizar una propuesta a nivel de anteproyecto arquitectónico, de complejo deportivo y recreativo en el municipio de Mataquescuintla, Jalapa.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar las necesidades espaciales, funcionales en base a la demanda de los servicios relacionados con el deporte y la recreación, como resultado del estudio sobre las características de la población.

Hacer un estudio de la recreación y el deporte para proponer una solución a mediano plazo, relacionado con la naturaleza y su entorno.

Proporcionar un estudio de factibilidad a la municipalidad de Mataquescuintla, para buscar los recursos económicos que permitan la ejecución del proyecto de este complejo.

OBJETIVO ACADÉMICO

Fortalecer el conocimiento y técnicas de diseño ambiental por el hecho de que el municipio se encuentra en una región montañosa de clima templado.

1.4 DELIMITACIÓN DEL TEMA

DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA

El tema se desarrollará en el municipio de Mataquescuintla, Jalapa, localizado en la Región Suroriente del país, por lo tanto debe tomarse en cuenta aspectos importantes referentes a su estructura, manifestaciones sociales y culturales.

DELIMITACION TEMPORAL

El diseño del complejo se desarrollará con la visión tanto al área urbana como al área rural y el área de influencia proyectado del año 2009 al 2030, tomando en cuenta los datos de los censos poblacionales más recientes. Se planteará una metodología para hacer un análisis de épocas anteriores que den como resultado el uso de frecuencia de las instalaciones.

1.5 METODOLOGÍA

Para la investigación y desarrollo del tema en estudio se partirá desde el punto de vista un análisis conceptual por medio de la recolección de la información de datos, que se requerirá para lograr un estudio, de las causas analizando las posibles soluciones al problema del lugar. Para tal seguimiento en el desarrollo del anteproyecto en mención lo conformarán con los pasos siguientes:

MARCO TEÓRICO

Conceptualización
Observación de campo, investigación bibliográfica, consulta de documentos, libros.

MARCO REAL

Localización, fundamentos legales, sistematización, premisas generales.
Investigación de campo, realización de entrevistas, visitas al lugar, análisis estadísticos, depuración de la información.

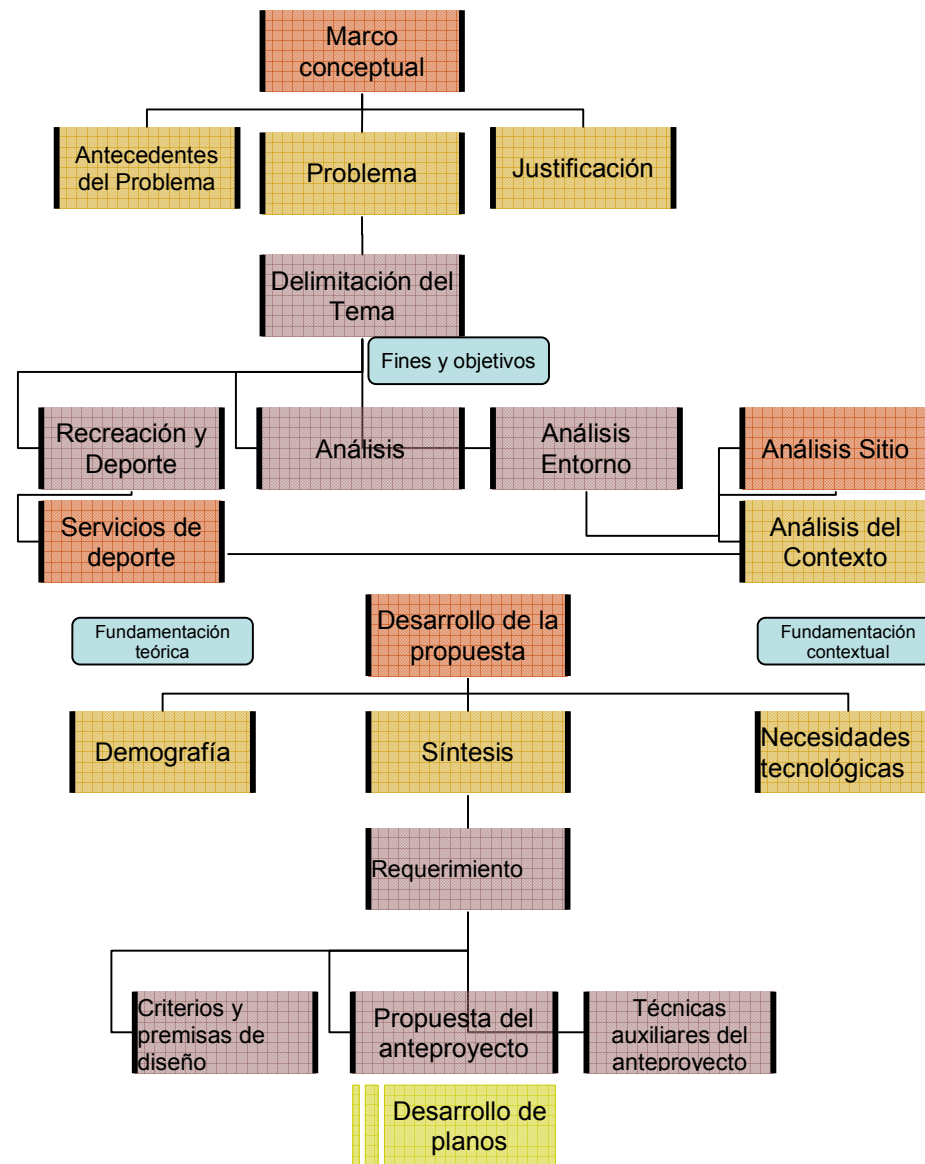
ANÁLISIS DEL SECTOR DE ESTUDIO

Análisis del sitio, evaluación del impacto ambiental
Investigaciones bibliográficas, investigaciones de campo, visitas al lugar.

PROGRAMACIÓN

Criterios y determinantes de diseño, diagramación.
Detección de las necesidades y usuarios, diagramación.

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA



MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

CAPITULO 2

2.1 CONCEPTOS IMPORTANTES

Para tener una mejor comprensión del tema a desarrollar es necesario definir y visualizar una serie de términos que a nuestro criterio se deben de tomar en cuenta o ser involucrados en el desarrollo del tema que actualmente se presenta.

ÁREAS RECREATIVAS

Son áreas para el desarrollo óptimo de actividades pasivas y activas donde se puede contener zonas apropiadas de vegetación para la recreación y relajamiento que puedan dar un paisaje natural.

CONSERVACIÓN

Acción de conservar; es decir, preservar de la alteración. La conservación de la naturaleza está ligada a comportamientos y a actitudes que propugnan el uso sostenible de los recursos naturales, como el suelo, el agua, las plantas, los animales y los minerales.

CULTURA

Conjunto de rasgos distintivos, espirituales y materiales, intelectuales y afectivos, que caracterizan a una sociedad o grupo social en un periodo determinado. El término 'cultura' engloba además modos de vida, ceremonias, arte, invenciones, tecnología, sistemas de valores, derechos fundamentales del ser humano, tradiciones y creencias. A través de la cultura se expresa el hombre, toma conciencia de sí mismo, cuestiona sus realizaciones, busca nuevos significados y crea obras que le trascienden.

DEPORTE

Conjunto de actividades físicas que el ser humano realiza con intención lúdica o competitiva. Los deportes de competición, que se realizan bajo el respeto de códigos y reglamentos establecidos, implican la superación de un elemento, ya sea humano (el deportista o equipo rival) o físico (la distancia, el tiempo, obstáculos naturales).

DISEÑO AMBIENTAL

Propuesta arquitectónica con el uso sostenido que se hace de la vida silvestre, en la propuesta la convivencia y el conocimiento de la misma para atender la armonía con el ser humano, pudiendo ser con fines de subsistencia, comerciales, deportivos, de investigación, exhibición y/o educación así como afición entre otros.

ECOLOGÍA HUMANA

La comprensión entre la naturaleza y la relación del ser humano con la misma, determinado así, el nivel de conocimiento y capacidad de ambos hacia los cambios sociales y culturales.

Ningún ser viviente, animal o vegetal puede vivir aislado. Entre él y lo que le rodea existe una estrecha relación que se desarrolla y que se resuelve en un continuo y mutuo intercambio que en el ámbito humano se encuentra presente exclusivamente en la sociedad.

ESPACIO

En su sentido más general, lo que está caracterizado por la propiedad de la extensión; en astronomía, la zona situada más allá de la atmósfera terrestre o del Sistema Solar: espacio exterior. Durante muchos miles de años se consideró que el espacio tenía tres dimensiones: largo, ancho y alto. Este tipo de espacio, que puede medirse según las reglas de la geometría euclídea, coincide plenamente con la experiencia cotidiana y con todas las formas habituales de medida de tamaños y distancias

POBLACIÓN

Total de habitantes de un área específica (ciudad, país o continente) en un determinado momento. La disciplina que estudia la población se conoce como demografía y analiza el tamaño, composición y distribución de la población, sus patrones de cambio a lo largo de los años en función de nacimientos, defunciones y migración, y los determinantes y consecuencias de estos cambios

TERRITORIO

Son todos los lugares que están dentro de los límites del municipio.

Espacio sobre el que se asienta la comunidad nacional.

TURISMO

Actividad multisectorial que requiere la concurrencia de diversas áreas productivas —agricultura, construcción, fabricación— y de los sectores públicos y privados para proporcionar los bienes y los servicios utilizados por los turistas. No tiene límites determinados con claridad ni un producto tangible, sino que es la producción de servicios que varía dependiendo de los países.

El estudio toma como base lo referente a las variables de la recreación y el deporte, como elementos principales para el desarrollo del hombre, así como sus actividades y el uso del tiempo libre, para lograr su bienestar físico, intelectual, emocional, social y espiritual.

CUERPO HUMANO

La mayoría de los seres humanos especialmente los artistas tienen algún sentido estético de la forma exterior del cuerpo. Pocos se preocupan de comprender su estructura interior y sus funciones, las cuales son mucho más complejas que las de cualquier cerebro electrónico o invención mecánica, simple y económica en principio. Sabemos que la forma define la función, y que lo que hace menos eficiente; pero la función lleva a la forma con más eficiencia, en tal virtud el hombre no podría resistir las tensiones de vivir en un mundo donde está constantemente obligado a adaptarse a todo desde la pestilencia, las drogas, vicios, hasta el mundo ingravido sin oxígeno ni alimento del espacio exterior.

El hombre puede comprender, en parte al menos de qué forma está, es evidente que su herencia genética transmite a generaciones futuras, a través de cierta clase especial de moléculas, de proteínas, hasta cierto punto su cuerpo está predeterminado, pero el tiempo y el ambiente fijarán lo que sucederá.

HOMBRE Y SOCIEDAD

El ser humano es el único animal racional capaz de adaptarse y transformar el medio que le rodea, el cual está condicionado por tres aspectos que son: el espacio, lo material y el tiempo. El hombre realiza prácticas de esparcimiento seleccionadas; y voluntariamente las que se llevan a cabo dentro de lo que se conoce como tiempo propio, tiempo humano, tiempo de autorrealización, tiempo de creatividad y es el que realmente pertenece al individuo dentro de una sociedad, surgiendo de este, "LA RECREACION"

RECREACION

La palabra recreación define a la acción y efecto de recrear. Por lo tanto, puede hacer referencia a crear o producir de nuevo algo. También se refiere a divertir, alegrar o deleitar, en una búsqueda de distracción en medio del trabajo y de las obligaciones cotidianas.

Por lo tanto, la recreación es el uso del tiempo que se considera como un refresco terapéutico del cuerpo y de la mente. La recreación implica una participación activa del sujeto, a diferencia del ocio que se refiere generalmente al descanso o a otra forma de entretenimiento más relajada.

Los especialistas afirman que el entretenimiento es importante para mantener un equilibrio entre los deberes y la salud física y mental. Por eso, cuando la gente lleva una vida cada vez más sedentaria y con mayor estrés, la necesidad de recreación aumenta.

Entre las actividades recreativas más tradicionales, pueden mencionarse aquellas que se realizan al aire libre. El camping, por ejemplo, es considerada como una actividad recreativa que permite distenderse y disfrutar de la naturaleza.

Los deportes como el fútbol y los distintos tipos de juegos también son elegidos por millones de personas en todo el planeta a la hora de la recreación.

En definitiva, el concepto de recreación abarca el juego en todas sus expresiones y actividades como la música y el teatro. Se considera que toda acción recreativa contribuye al enriquecimiento de la vida. Por eso, la recreación también es una actitud o estado de ánimo, que expresa la naturaleza misma del hombre.

LA RECREACION ES NECESARIA PARA PRESERVAR LA SALUD

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define a la salud como el estado de completo bienestar físico, mental y social. Es decir, el concepto de salud trasciende a la ausencia de enfermedades y afecciones. En otras palabras, la salud puede ser definida como el nivel de eficacia funcional y metabólica de un organismo a nivel micro (celular) y macro (social).

El estilo de vida, o sea el conjunto de comportamientos que desarrolla una persona, puede ser beneficioso o nocivo para la salud. Por ejemplo, un individuo que mantiene una alimentación equilibrada y que realiza actividades físicas en forma cotidiana tiene mayores probabilidades de gozar de buena salud, por el contrario, una persona que come y bebe en exceso, que descansa mal y que fuma, corre serios riesgos de sufrir enfermedades evitables.

En grandes rasgos, la salud puede dividirse en salud física y salud mental, aunque en realidad son dos aspectos interrelacionados. Para el cuidado de la salud física, se recomienda la realización frecuente y regular de ejercicios, y una dieta equilibrada y saludable, con variedad de nutrientes y proteínas.

La salud mental, por otra parte, hace referencia al bienestar emocional y psicológico en el cual un ser humano puede utilizar sus capacidades cognitivas y emocionales, desenvolverse en sociedad y resolver las demandas cotidianas de la vida diaria.

Cabe destacar que las ciencias de la salud son aquellas que proporcionan los conocimientos adecuados para la prevención de las enfermedades y la promoción de la salud y del bienestar tanto del individuo como de la comunidad. La bioquímica, la bromatología, la medicina y la psicología, entre otras, son ciencias de la salud.

RELACION ENTRE RECREACION Y DEPORTE

Después de la descripción y clasificación de los diferentes aspectos de recreación y deporte, podemos converger en la relación de estos sectores.

Básicamente el deporte además de ser competitivo, también es una forma de recreación, la diferencia es que en el deporte de competencia, las medidas de sus áreas tienen un límite, debido a los reglamentos propios de cada deporte, mientras que en la recreación sus medidas son ilimitadas, pues no existen reglas.

Ambas actividades crean servicios, fuentes de trabajo y pueden producir rentabilidad, además pueden ser susceptibles de desarrollarse en los mismos soportes materiales, principalmente cuando la recreación es propiciada por el deseo de evasión temporal del lugar de residencia, así como el deseo de distracción.

La combinación de infraestructura recreativa-deportiva, se condiciona preferentemente por las actividades relacionadas una con otra y deberán contar con sus servicios indispensables como lo son: campos deportivos, aéreas recreativas y áreas verdes, lo cual determinará un carácter social y popular para ser utilizado por las poblaciones cercanas al centro recreativo y deportivo.

2.2 CLASIFICACION DEL DEPORTE

El deporte es una práctica que puede clasificarse de la siguiente manera:

DEPORTE PROFESIONAL:

Es aquel donde los deportistas reciben un entrenamiento profesional y hacen de éste un medio de vida, recibiendo una remuneración por practicarlo.

DEPORTE SEMIPROFESIONAL:

Es aquel que integran los deportistas que por su nivel de entrenamiento podrían aspirar a ser profesionales, pero sólo lo practican por diversión y satisfacción personal.

DEPORTE BASE:

Son aquellos que ayudan a mejorar de una manera equilibrada y simétrica el cuerpo humano. Entre esta rama podemos mencionar atletismo, básquetbol, fútbol, gimnasia, natación, remo y vóleibol.

DEPORTE DE ENTRETENIMIENTO:

Es aquel que se practica diariamente en función de reglas establecidas y con fines competitivos.

DEPORTE AMATEUR:

Es aquel que practican los deportistas aficionados con fines de recreación y mantenimiento físico.

DEPORTE RECREATIVO:

Es el deporte que se practica simulando la actividad del deporte profesional, sin seguir una reglamentación determinada y aunque comúnmente se realiza en campos deportivos, su fin es la distracción y la recreación y no la competencia.

DEPORTE AL AIRE LIBRE:

Es la clase de deporte que se realiza en lugares no techados.

2.3 CLASIFICACION DE LA RECREACION SEGÚN SU CONTENIDO

Según su contenido

TURÍSTICA DEPORTIVA

Es la recreación que permite al hombre viajar a lugares especiales, con atractivos naturales, culturales e históricos.

En ésta se realizan las actividades que demandan algún esfuerzo físico, el cual debe graduarse según la capacidad biológica del individuo y su edad.

ARTÍSTICA

Es la recreación en la que se manifiestan expresiones artísticas de cualquier tipo.

INTELECTUAL CULTURAL

En ésta predomina el desarrollo de las capacidades intelectuales.

La que se manifiesta por medio de las costumbres y tradiciones de determinado lugar.

Por su participación

ACTIVA

En ella el individuo es un participante directo de una actividad dinámica, y para su desarrollo requiere de la inversión de energía y de esfuerzo físico.

PASIVA

Este tipo de recreación no requiere de mayor inversión de energía y esfuerzo físico; el sujeto participa como espectador y observador de los acontecimientos mediante una actividad estática.

Por el espacio donde se realiza

INTRAMUROS

Esta es la recreación que se realiza en un espacio físicamente limitado y techado, también es llamada bajo techo.

AL AIRE LIBRE

Contraria a la anterior, es la que se realiza en ambientes exteriores, ya sean éstos techados o no, lo que depende de la actividad que se realiza en él; algo muy particular es que en ella el usuario puede tener un contacto directo con la naturaleza.

Por la ubicación del área atendida

RURAL

Son todos los tipos de recreación que se encuentran afuera del área urbana y atiende a pequeñas comunidades.

URBANA

Es la que se encuentra dentro de una población mayor a 2000 habitantes.

REGIONAL

Es la recreación que gracias a su importancia logra cubrir a toda una región.

ZONAL

Estos son centros en los que su ubicación permite un acceso sencillo, y su radio de influencia alcanza un sector de un área, ya sea ésta rural o urbana.

LOCAL

Son los que pueden constituirse en áreas públicas dentro de una colonia y formar parte de un equipamiento organizado, su radio de acción comprende unas cuantas cuadras o manzanas.

Según la población atendida

INFANTIL

Es la que atiende al grupo etáreo de 0 a 12 años, con programas e instalaciones adecuadas y que están dentro de los límites permisibles de esfuerzo, según la capacidad biológica del infante.

JUVENIL

Atiende personas entre los 13 y los 18 años, con programas específicos que permiten prevenir conductas antisociales, ayudándoles a definir su personalidad y a relacionarse con otros jóvenes de su edad y del sexo opuesto, dentro de patrones de conducta socialmente aceptados.

ADULTA

Es la que corresponde a las personas que están comprendidas entre los 19 y 50 años, implementa programas con actividades acordes, que los ayudan a mantener y ejercitar sus habilidades, manteniéndolos integrados a su familia y la sociedad.

GERIÁTRICA

Es la que está diseñada para personas mayores de 50 años, con programas abiertos según sus propias iniciativas y necesidades, que permite a los participantes el mantenimiento de su equilibrio físico, social y mental, además logra una integración con la sociedad.

Otros

DEPORTE PARA TODOS

Es cualquier actividad voluntaria que requiere algún consumo de esfuerzo físico, fuera de responsabilidades ocupacionales. Su objetivo es la participación en actividades de cualquier clase, como caminar, juegos espontáneos, deportes recreacionales, baile, tiempo libre o ejercicios en el hogar.

DEPORTE RECREATIVO

Es el deporte que se practica simulando la actividad de un deporte, sin seguir una reglamentación determinada y aunque comúnmente se realiza en campos deportivos, su fin es la distracción y no la competencia.

2.4 JERARQUÍA TEÓRICA DE LA RECREACIÓN

Espacio recreativo

Es la presencia y distribución de todos los atractivos recreativos que existan en determinado territorio de un país. Por su tamaño, importancia y ubicación, los espacios recreativos se clasifican en: zona, área, centro y unidad.

Zona recreativa

Es la mayor estructuración que pueda tener el esquema de recreación de un país, por contener las otras clasificaciones. Una zona recreativa debe contar con un número mínimo de 10 atractivos suficientes próximos, de cualquier categoría, además debe contar dentro de su territorio con equipamiento, servicios y dos o más centros recreativos provistos de una infraestructura de transportes y comunicaciones.

Área recreativa

Son componentes de la zona recreativa por la relativa cercanía de los elementos atractivos entre sí, definen su cobertura espacial. Es necesario para la interrelación de estos elementos recreativos que exista una infraestructura de transporte y comunicación, además es indispensable por lo menos un centro recreativo.

Centro recreativo

Es todo conglomerado urbano que cuenta en su territorio con atractivos recreativos, que por sus características y suficiente jerarquía motive viajar hacia él y sus unidades de apoyo. También es posible que el usuario permanezca varios días en éste, para poder visitar las unidades recreativas comprendidas en su área de influencia estimada en una hora de distancia en bus. Debe contar con los servicios de alojamiento, alimentación, esparcimiento, información, comercios, sistemas de comunicación y sistemas de transporte

2.5 IMPORTANCIA DE LAS ÁREAS VERDES Y DE RECREACIÓN

Las áreas verdes y recreativas públicas son parte del equipamiento urbano, conforman el espacio urbano en consecuencia del paisaje y forma de una ciudad, contrastando con lo construido. Así también son parte fundamental de la seguridad social a que todo habitante tiene derecho, estas áreas desarrollan un papel importante dentro de la ecología urbana.

EL ESPACIO DEPORTIVO

Los espacios deportivos alternativos pueden aumentar, disminuir y transformarse día a día, aunque son difíciles de clasificar porque el fenómeno urbanizador y la desorganización urbana - la ausencia de planificación avanza desafortunadamente.

Los nuevos espacios diseñados por los vecinos pueden permitir una mayor flexibilidad y adaptabilidad a las necesidades de la población. A la hora de planificar debemos clasificar los espacios deportivos en convencionales y no convencionales, profundizar una estrategia de localización de ellos y promover reglas de planeamiento urbano que promuevan los espacios verdes o lúdicos. El conjunto de un espacio deportivo y los servicios auxiliares es lo que consideramos una instalación deportiva en las instituciones del medio, los ciudadanos deben constituirse en actores sociales para optimizar y diversificar las propuestas deportivas examinando y reexaminando la idea de la competición deportiva y el sistema deportivo nacional, y donde la capacitación -no convencional o alternativa- es vital para construir nuevos desarrollos

urbano-deportivos que promuevan identidades diversas a través del juego y el deporte. La sociedad local debe tener un rol dinámico en la construcción de una cultura recreativa y deportiva que recoja los rasgos más característicos de la cultura e identidad local.

PLANIFICACIÓN DEPORTIVA URBANA

A la hora de planificar debemos tener en cuenta el rol cambiante y dinámico del deporte y la actividad física y comprender que las tendencias y culturas deportivas de una población sufren cambios con el tiempo al igual que los espacios deportivos o condiciones físicas del entorno en el que se realizan, entre otros factores.

El crecimiento y la diversificación de las actividades físicas y deportivas ha llevado a un aumento en la demanda de los espacios, al mismo tiempo que la tecnificación del denominado deporte espectáculo y deporte mediático (MORAGÁS SPÁ, 1998) ha supuesto una transformación de los espacios tradicionales deportivos por nuevos espacios y escenarios.

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

Con frecuencia, el planeamiento de las actividades deportivas se ha elaborado teniendo en cuenta a aquellos espacios deportivos convencionales, que son tomados de manera natural como marcos de referencia para cuantificar las características, las necesidades de los espacios deportivos. Esta forma de evaluar y de medir no considerara a los espacios deportivos no convencionales, los espacios verdes o recreativos y no brinda flexibilidad a la hora de pensar en la planificación del deporte municipal-urbano y colocar el acento en la pluridimensionalidad axiológica del deporte y en la propia diversidad deportiva como diversidad cultural.

Contar con espacios deportivos en los complejos habitacionales periféricos de la "nueva ciudad" -aquella parte de la ciudad más moderna y la antigua, es decir de toda ella y promover una articulación más fecunda entre municipio e instituciones para la conjunción de actividades deportivas, lúdicas y de actividad física es saludable.

El parque deportivo existente debe ser objeto de análisis y valoración porque las demandas ciudadanas y vecinales se modifican en cada contexto y en cada época y es el conjunto de instalaciones deportivas y de los espacios deportivos existentes.

Una estrategia de juego, actividad física y deporte local requiere de una infraestructura que ya existe en las escuelas, clubes y barrios y de una política o programa de promociones del espacio público lúdico, del espacio deportivo a través de reglas de urbanismo modernas y flexibles. Las nuevas normas deben posibilitar la generación de nuevos espacios creativos en una ciudad que crece. La construcción de espacios polideportivos convencionales y no convencionales (nuevos) en zonas periféricas requiere de una estrategia que reexamine las lógicas deportivas de las diversas modalidades deportivas.

LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS URBANAS

Se define como el conjunto de instalaciones que complementan las dotaciones deportivas más tradicionales y constituyen un nuevo grupo de instalaciones deportivas destinadas a solventar las nuevas demandas deportivas de la población. Las nuevas instalaciones deben caracterizarse por diversificar la oferta deportiva, mejorar cualitativamente el espacio donde los ciudadanos se relacionan con el juego y el deporte y ampliar la oferta de servicios complementarios a la actividad física y deportiva y deben construirse a solicitud de los vecinos quienes deben establecer sus características.

2.6 IMPORTANCIA DE LOS RENGLONES RECREATIVOS Y DEPORTIVOS DENTRO DE LA SOCIEDAD

Desde un aspecto ideal un buen deportista debería brindar un servicio para la sociedad y para el mundo, ya que el deporte en su estado puro, sólo habla de beneficios. Este aspecto es también válido para los deportes individuales, ya que el beneficio que este produce en quien lo realiza actúa en forma directa sobre su medio. Por otro lado mucho de los valores que poseemos podrían ser sostenidos aunque sea en forma parcial por la estructura deportiva, ya que ésta actúa como un positivo co-educador.

Un síntoma de mala salud social es la ausencia de deportes. Todas las sociedades así lo tienen entendido y la realidad en los actuales tiempos es ya una muestra clásica de que el deporte es en la sociedad un termómetro calificado

Son pocos los países en cuyas comunidades no practique algún tipo de deporte. El beneficio del deporte es de una histórica evidencia, motivo por el cual lo encontramos aún en las civilizaciones más antiguas. Pero, ha sido posible constatar que, si los países mantienen poco o ningún tipo de deporte, su canal saludable es las más de las veces las fiestas religiosas o conmemoraciones civiles con todo el profundo significado que éstas poseen en el mantenimiento de la estructura social. Y cuántas veces ha podido verificarse el origen tanto religioso como mitológico, histórico de un deporte.

La falta y la insuficiencia en equipamiento recreativo y deportivo crea problemas sociales de alto nivel negativo para una población, ya que el tiempo libre se pierde en actividades que no llevan a ningún provecho.

Es notorio que la falta de equipamiento obliga a un desplazamiento de la población a lugares en los cuales pueden utilizar su tiempo libre con mayor aprovechamiento, esto deriva en una migración a diferentes lugares del país, y es por eso que la mayoría de habitantes emigren a la capital en busca de diversiones.

Es necesaria la creación de infraestructura recreativa y deportiva no sólo en el municipio de Mataquescuintla sino que en todo el interior del país para poner al alcance de toda la población de cualquier edad, en donde puedan desarrollarse más sanamente.



MARCO LEGAL

CAPITULO 3

3.1 INSTITUCIONES VINCULADAS CON EL DEPORTE Y LA RECREACIÓN QUE EXISTEN EN GUATEMALA

3.1.1 MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTES

Creado en 1986, entre sus objetivos está: ...“Impulsar el proceso de promoción y animación de la cultura, el deporte y la recreación, que genere mecanismos y canales de participación de la población, especialmente de la juventud. Fomentar, apoyar y estimular el desarrollo de proyectos culturales y deportivos, cuya producción contribuya al fortalecimiento cultural y al desarrollo del deporte y la recreación en el país”.

3.1.2 CONSEJO NACIONAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN CONADER

La función principal de CONADER es la coordinación entre instituciones. Y tiene las siguientes atribuciones: proponer la política nacional a nivel de Estado de la educación física, la recreación física y el deporte, coordinar la planificación y programación interinstitucional entre la educación física y el deporte, elaborar, aprobar y reglamentar el Plan Nacional del Deporte, la educación física y la recreación, insertar el CONADER dentro de las políticas del gabinete social, considerando al deporte y la recreación como actividades básicas para el mejoramiento de la salud mental y la calidad de vida de los guatemaltecos.

Como aspecto importante de resaltar, CONADER tiene la siguiente visión: reconocer a nivel de las políticas públicas nacionales, la importancia del deporte y la recreación, valorando la necesidad de fomentar la interculturalidad e incorporando la perspectiva social al desarrollo deportivo; pero ante todo, CONADER es el órgano coordinador interinstitucional entre el Ministerio de Cultura y Deportes, el Ministerio de Educación a través de la Dirección General de Educación Física, La Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala y el Comité Olímpico Guatemalteco.

3.1.3 CONFEDERACIÓN DEPORTIVA AUTÓNOMA DE GUATEMALA CDAG

Su finalidad es propiciar el deporte federado y no federado, establece dentro de sus objetivos principales: ...“La práctica del deporte y la educación física y la participación en la recreación son un derecho de todo guatemalteco que el Estado garantiza”

3.1.4 POLITICAS DE LA DIRECCION GENERAL DEL DEPORTE Y LA RECREACION

El acceso a la actividad física, el deporte y la recreación es un derecho del hombre guatemalteco, sin distinción de raza, credo, sexo, edad, condición socio-económica, preferencia política, etc.

Las actividades físicas, el deporte y la recreación son interpretados como esenciales en la educación permanente, en el fomento y preservación de la salud, en la búsqueda del desarrollo integral y mejoramiento de la calidad de vida del guatemalteco.

Es considerado fundamental en los programas y servicios un enfoque coparticipativo o pluralista e interinstitucional con los diferentes sectores relacionados, sean de tipo autónomo, semiautónomo, organismos no gubernamentales y organismos privados del país.

3.4 LEYES DEL DEPORTE, REGULACION SOBRE ESPACIOS ABIERTOS

La Constitución Política de la República decreta por Asamblea Nacional Constituyente del 31 de mayo de 1985.

ARTICULO 91

Asignación Presupuestaria para el deporte.
Es deber del Estado el fomento y la promoción de la educación física y del deporte. Para ese efecto determinara una asignación privativa no menor al tres por ciento del presupuesto general de ingresos ordinarios de estado. De tal asignación, el cincuenta por ciento se destinará al sector del deporte federado a través de sus organismos rectores en la forma que establezca la ley; veinticinco por ciento a educación física, recreación y deportes escolares, el veinticinco por ciento al deporte no federado.

ARTÍCULO 92

Se reconoce y garantiza la autonomía del deporte federado, a través de sus organismos rectores, Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala y Comité Olímpico Guatemalteco, que tiene personalidad jurídica y patrimonio propio quedando exonerados de toda clase de impuestos y arbitrios.

ARTÍCULO 85

Dentro del área de toda la lotificación o parcelamiento urbano o rural deberán destinarse terrenos suficientes y apropiados para la 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 la población de dicha área; comprenderá y no podrá exceder del diez por ciento del área habilitada para lotificarse.

3.5 CLASIFICACION DEL DEPORTE EN GUATEMALA

Esencialmente el deporte en Guatemala puede clasificarse según su tipo de organización en “federado”, “no federado” y “escolar”.

3.5.1 EL DEPORTE FEDERADO

El deporte federado es aquel que está organizado con auspicio de la Confederación Autónoma de Guatemala, (CDAG) y/o del Comité Olímpico Guatemalteco (COG).

El deporte no federado (organizado a través de distintas dependencias del Ministerio de Educación), el deporte universitario y el deporte militar.

El deporte escolar está dirigido por la Dirección de Educación Física, Recreación y Deportiva Autónoma de Guatemala en cuatro grupos principales:

Los deportes que cuentan con menos de tres afiliados departamentales: andinismo, ecuestres, golf, judo, remo, tiro con armas de caza, boliche, frontón, motociclismo, navegación a vela, softbol y squash.

Este grupo cuenta con algunos deportes de fácil promoción masiva, por ejemplo andinismo, judo y otros de muy difícil promoción popular dados los escasos recursos del país. Por ejemplo: ecuestres, golf, tiro con armas de caza, etc.

Los deportes que cuenten con más de tres afiliados departamentales pero aun muy difíciles y de escasa difusión: bádminton, beisbol, esgrima, gimnasia, lucha y tenis.

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

Deportes de fuerte difusión: futbol, baloncesto y voleibol.

3.5.2 EL DEPORTE NO FEDERADO

Anteriormente el deporte no federado se mencionó que está formado esencialmente por el deporte universitario, militar, escolar y de aficionados.

Actualmente el deporte no federado está a cargo de la Dirección General del Deporte y la Recreación, que es una dependencia del Ministerio de Cultura y Deportes facultada y legalmente reconocida como rectora del deporte no federado en Guatemala.

A esta entidad corresponde la responsabilidad de crear las opciones de participación, planificación, organización, administración, formación, difusión y tecnificación de los servicios.

Decreto de Ley 25-86, enero de 1986, acuerdo gubernativo 104-86, febrero 1986, Ley del Deporte, la Educación Física y la Recreación.

El Ministerio de Cultura y Deportes a través de la Dirección General del Deporte y la Recreación, fundamenta la concepción de sus programas en las siguientes políticas:

Políticas fundamentadas en el artículo 91, Constitución Política de la República de Guatemala y la resolución de la Confederación General No .20 de la organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, UNESCO.

EL DEPORTE ESCOLAR

El deporte escolar en Guatemala está bajo el auspicio de la Dirección de Educación Física, Recreación y Deporte Escolar, (DEFREDE), creada de conformidad con el acuerdo número 368, de fecha 16 de noviembre de 1,947.

El 8 de octubre de 1,986 fue ampliada su cobertura a educación física, recreación y deportes escolares. Dicha institución es la rectora del deporte escolar y recreación en toda la República de Guatemala.

Está subordinada jerárquicamente a la Dirección General de Educación y depende en línea directa del Ministerio de Educación, su organización está estructurada por: un jefe, un coordinador específico departamento de deporte que tiene a su cargo los diferentes deportes y las escuelas de natación y gimnasia, luego están las juntas departamentales de deportes y recreación, juntas municipales y juntas distritales, que tiene a su cargo promover actividades deportivas en todo el país como: actividades interaulas, intermunicipios, distritales, departamentales, nacionales, éstas últimas de interescolares a nivel primario, medio y diversificado. DEFREDE, presenta su calendarización anualmente de las actividades a desarrollarse, respetando siempre los criterios docentes de los maestros en cuanto a sus necesidades, para buscar un proceso permanente y progresivo, orientado al desarrollo y perfeccionamiento personal y social de los escolares.

3.6 EL DEPORTE A NIVEL DEPARTAMENTAL

A nivel departamental el deporte se encuentra actualmente organizado por juntas municipales deportivas, éstas son controladas por la Asociación deportiva departamental (localizada en la cabecera departamental) y esta a su vez tiene una relación directa para toda actividad deportiva con la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala.

La organización de la asociación deportiva departamental está integrada de la siguiente manera:

- Asociación de levantamiento de pesas
- Asociación de atletismo
- Asociación de baloncesto
- Asociación de ajedrez
- Asociación de natación
- Asociación de voleibol
- Asociación de tenis de mesa
- Asociación de ciclismo

3.7 LA RECREACION EN GUATEMALA

En nuestro país en la actualidad podemos determinar un alto crecimiento de empresas de trabajadores , los que sufren una constante presión, originada por el fuerte trabajo que deben realizar para subsistir y que sufren vejámenes en la vida cotidiana, tales como contaminaciones de ruido, olores y ambientales. Es de suma importancia crear espacios donde la clase principalmente trabajadora, además de cumplir con sus horas de trabajo, se les permita poseer un ambiente sano y de recreación en donde puedan desfogar dichas presiones.

Es así como el Instituto de las Empresas Privadas, IRTRA, se crea en 1,962 como una institución autónoma y financiada totalmente por empresas privadas de Guatemala.

En su creación Irtra principia como una idea de propiciar a sus trabajadores las condiciones para un mejor empleo de su tiempo libre o de descanso, el cual fue acordado por entidades patronales como: Cámara de la Industria, Cámara de Comercio, Asociación Comercial de Comerciantes y Asociación General de Agricultores, las que promovieron ante el Congreso de la República la creación

de una ley que permitiera a los empresarios privados brindar la recreación a sus trabajadores y familias en instalaciones adecuadas.

Con fecha 1 de Julio de 1,962 entra en vigor el decreto 1528, conteniendo la ley de creación del Irtra. Desde esa fecha los empresarios privados contribuyen mensualmente con el tres por millar (0.003) sobre sueldos y salarios ordinarios de sus trabajadores.

El 1 de agosto de 1,992 entra en vigor el decreto 43-92 del Congreso de la República, el cual contiene las disposiciones que reforman el decreto 1528, y a partir de esa fecha los patronos del sector privado han contribuido con el 1 por ciento (1%) sobre sueldos y salarios ordinarios y extraordinarios que pagan a sus trabajadores.

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

Para determinar los aspectos anteriores se presenta a continuación tres cuadros que serán base para la propuesta de diseño final de la presente tesis.

Estos cuadros establecen criterios y parámetros para determinar áreas y espacios.

CUADRO 1

REQUERIMIENTO PARA EL EQUIPAMIENTO RECREATIVO				
AMBIENTE	% POB	ÁREA	RECOMENDACION	
PARQUE	100.00	0.70 M X H ²	POBLACIÓN URBANA	X-1
PLAZA	100.00	0.1428M X H ²	POBLACIÓN TOTAL	X-1
SALON SOCIAL	0.05 %	0.60M X H ²	POBLACIÓN URBANA	X-2
JUEGOS INFANTILES	2.50 %	5.00M X H ²	POBLACIÓN TOTAL	X-2
JUEGOS DEPORTIVOS PARA RECREACION				
FÚTBOL	1 CANCHA POR CADA 6,000 H	7,400.00M X H ²	POBLACIÓN URBANA	X-2
PAPIFÚTBOL	8 CANCHAS POR CADA 20,000 H	800.00M X H ²	POBLACIÓN URBANA	X-2
BALONCESTO	4 CANCHAS POR CADA 20,000 H	540.00M X H ²	POBLACIÓN URBANA	X-2
VOLEIBOL	4 CANCHAS POR CADA 20,000 H	360.00M X H ²	POBLACIÓN URBANA	X-2
PISCINA	0.05 %	360.00M X H ²	POBLACIÓN URBANA	X-2

¹Fuente: Evelyn Reina Chacón, Sistemas de parques para la ciudad de Guatemala, Tesis Facultad de Arquitectura, USAC.

CUADRO 2

ÁREAS DE RENDIMIENTOS PARA INSTALACIONES DE RECREACIÓN

GRUPO ETÁREO	INSTALACIÓN	CÓDIGO	ÁREA M ²	RENDIMIENTO X SEMANA		1000	2,000	3,000	10000	20,000	30,000	50,000	100,000
				MÍNIMO	MÁXIMO	1,999	4,999	9,999	19,999	29,999	49,999	149,999	1,999,999
0 - 4	PARQUE INFANTIL I	R. 1	800	180	240	1	1	1	3	4	7	7	7
5 - 6	PARQUE INFANTIL II	R. 2	1,260	120	180	1	1	1	2	2	4	4	4
7 - 12	PARQUE INFANTIL III	R. 3	2,320	180	240	1	1	1	3	4	7	7	7
>4	AREA VERDE	R. 4	3,300	200	1,500	1	2	4	9	13	22	65	867
	PARQUE URBANO	R. 5	38,000	14,000	42,000	0	0	0	0	1	1	2	31
>7	AREA DE DEPORTE RECREATIVO MENOR	R. 6	3,300	300	800	1	1	2	4	6	10	20	401
	AREA DE DEPORTE RECREATIVO MAYOR	R. 7	38,000	3,500	10,500	0	0	0	0	1	1	2	31
>13	AREA DE DEPORTE RECREATIVO MAYOR	R. 8	450	225	900	0	0	0	0	1	1	2	31

¹Fuente: Evelyn Reina Chacón, Sistemas de parques para la ciudad de Guatemala, Tesis Facultad de Arquitectura, USAC.

CUADRO 3

PLAN NACIONAL DE INSTALACIONES PARA EDUCACIÓN FÍSICA RECREACIÓN Y DEPORTE					
	INSTALACIÓN	DIMENSIONES CANCHAS Y CAMPOS	DIMENSIONES CON ZONAS DE SEGURIDAD	AREA TOTAL M2	OBSERBACIONES
1	CAMPO DE FÚTBOL ENTRENAMIENTO	100 X 60	112 X 66	7,400	
2	CAMPO DE FÚTBOL COMPETENCIA	105 X 68	117 X 74	8,660	
3	CAMPO DE FÚTBOL Y PISTA ATLETICA 400M.	170 X 96	170 X 96	16,900	
4	CAMPO DE FÚTBOL Y PISTA ATLETISMO 2,000 PERSONAS		166 X 116	19,300	INCLUYE GRADERIO Y SERVICIOS
5	CAMPO DE FÚTBOL Y PISTA ATLETISMO 7,000 PERSONAS			21,000	
6	CANCHA BALONCESTO	26 X 14	30 X 18	540	
7	CANCHA VOLEIBOL	18 X 09	24 X 15	360	
8	DIAMANTE BEISBOL	122 X 122	122 X 122	15,000	
9	PISCINA PARA ENTRENAMIENTO	25 X 10 SUPERFICIE DE AGUA	20 X 40	800	INCLUYE VESTUARIOS A.S. Y A.A.
10	PISCINA PARA COMPETENCIA	50 X 15 SUPERFICIE DE AGUA	75 X 30	2,250	INCLUYE VESTUARIOS A.S. Y A.A.
11	CANCHA TENIS	23.77 X 10.97	40 X 20	800	
12	GIMNASIO	40 X 30	40 X 20	1,200	INCLUYE ADMON SERVICIOS

¹Fuente: Evelyn Reina Chacón, Sistemas de parques para la ciudad de Guatemala, Tesis Facultad de Arquitectura, USAC

MARCO TERRITORIAL

CAPITULO 4

4. MARCO TERRITORIAL

4.1 REPÚBLICA DE GUATEMALA

Guatemala pertenece a América Central y está delimitada al norte con México, al este con Belice y el Golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador, al sur con el Océano Pacífico y al oeste con México. El país tiene una superficie total de 108,889 km². La capital es la ciudad de Guatemala.



4.2 UBICACIÓN DE LAS REGIONES

Guatemala se divide en 22 departamentos administrativos y éstos a su vez se agrupan en 8 regiones de la siguiente manera:

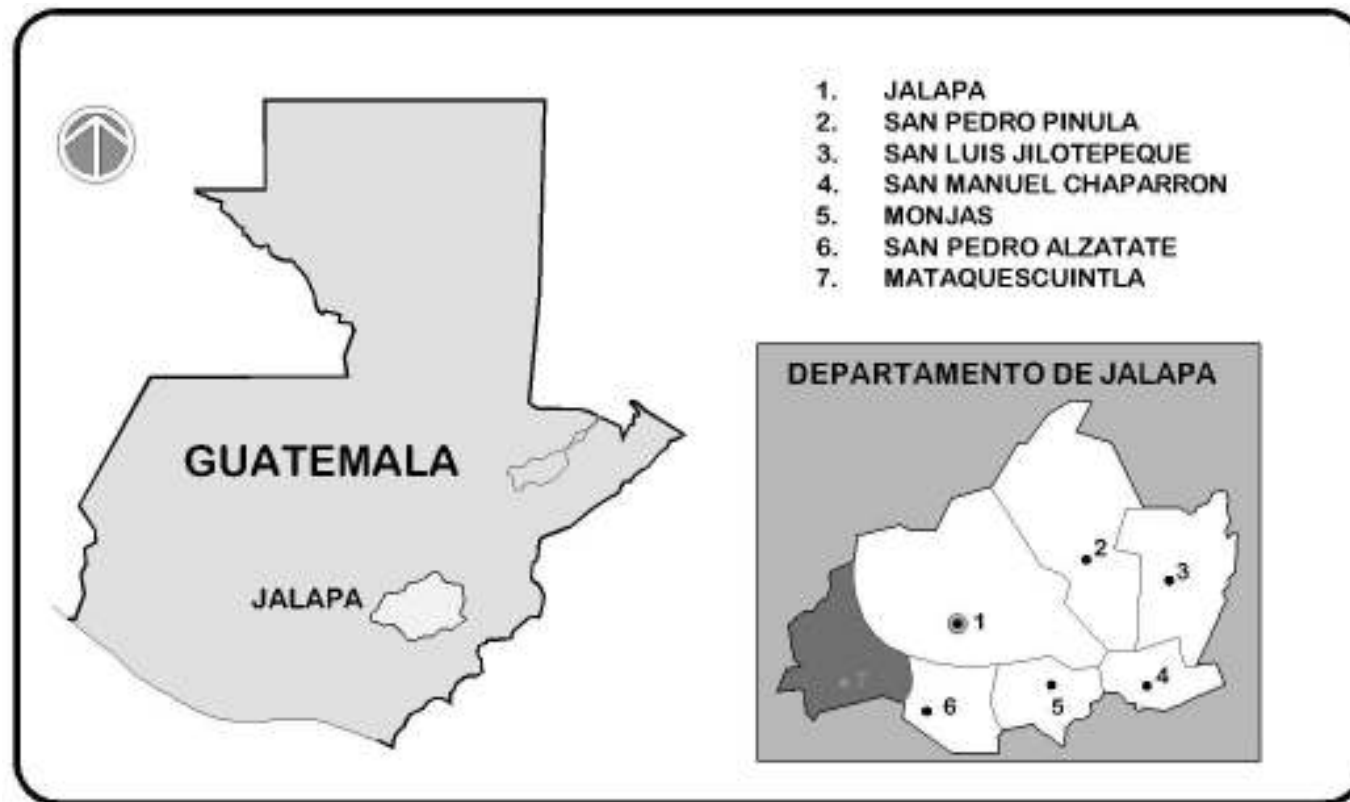
- Región 1 ó metropolitana: Guatemala
- Región 2 ó norte: Alta Verapaz y Baja Verapaz
- Región 3 ó nororiente: El progreso, Zacapa, Izabal y Chiquimula
- Región 4 ó suroriente: Santa Rosa, Jutiapa y Jalapa (ésta se encuentra ashurada en el mapa)
- Región 5 ó Central: Sacatepéquez, Escuintla y Chimaltenango.
- Región 6 ó suroccidente: Totonicapán, San Marcos, Quetzaltenango, Sololá, Suchitepéquez y Retalhuleu.
- Región 7 ó noroccidente: Huehuetenango y Quiche
- Región 8: Petén



4.3 DEPARTAMENTO DE JALAPA

Jalapa cuenta con 7 municipios los cuales a continuación se enumeran en su respectiva ubicación.

Para nuestro estudio Mataquescuintla se encuentra en el numeral 7, al suroeste del departamento.



4.4 MATAQUESCUINTLA

4.4.1 LOCALIZACIÓN

Mataquescuintla se encuentra situado en la zona oriental de la república de Guatemala, en la jurisdicción del departamento de Jalapa.

Colindancias

Colinda al norte con los municipios de Sanarate y Sansare del departamento del Progreso, Palencia, Guatemala y con la Cabecera Municipal de Jalapa. Al este con San Carlos Alzatate y San Rafael las Flores de los departamentos de Jalapa y Santa Rosa, respectivamente. Al oeste con Santa Rosa de Lima, Santa Rosa y San José Pinula, Guatemala. Al sur con Santa Rosa de Lima, Nueva Santa Rosa, Casillas y San Rafael las Flores, todos del departamento de Santa Rosa.

Coordenadas

Geográficamente está comprendido entre los paralelos: 14 grados, 19 minutos y 14 grados, 40 minutos al norte del Ecuador y de los meridianos: 90 grados, 07 minutos, y 90 grados 17 minutos al Oeste de Greenwich, con altitudes que varían de los 1,070 a los 2,653 metros de altura sobre el nivel del mar." 2

¹Instituto Geográfico Nacional de Guatemala. Diccionario Geográfico Nacional de Guatemala. Tomo II, 1978. Pág. 601.

²Ibidem. Pg.602. 3

Extensión territorial

La extensión territorial del Municipio es de 287 kilómetros cuadrados, dentro del departamento de Jalapa ocupa el tercer lugar en cuanto a extensión, el primero le corresponde a la Cabecera Departamental y el segundo a San Pedro Pinula.

Distancia

El municipio de Mataquescuintla se localiza al sureste de la ciudad de Guatemala, a una distancia de 102 kilómetros.

CLIMA

Posee un clima frío, su temperatura en promedio es de 18.4 grados centígrados mínima y de 20 grados centígrados máxima. En los meses de marzo y abril se intensifica el calor, principalmente en las aldeas de Agua Caliente, Sampaquisoy y Morales. En los meses de enero, junio y julio predomina el frío, las aldeas más afectadas son: Soledad Grande, Soledad Colorado, El Aguacate y Pino Dulce. La humedad relativa anual es del 75% en los meses de marzo y abril y baja a 71%, en el mes de septiembre." ³

De acuerdo a la metodología del Instituto Nacional de Bosques, la clasificación de la capacidad de uso de la tierra, el Municipio se ubica en la región fisiográfica Tierras Altas Volcánicas." ⁴

OROGRAFÍA Y FISIOGRAFÍA

Está asentado sobre estribaciones montañosas, que son una extensión de la Sierra Madre, que toma diferentes nombres como: Peña Oscura, Cerros Usheges, Santiago, Sanjomo, El Tenosco, El Refugio, Corralitos, Cerro Alto y Cerro la Canoa; considerados parte del altiplano central. Las estribaciones montañosas en donde se ubica el Municipio, favorecen la realización de actividades productivas como la crianza de ganado bovino lechero, cultivos de café, papa y brócoli.

La Cabecera Municipal está asentada sobre el ensanchamiento de un valle fluvial llamado Cañón del Río El Morito, que se extiende hacia el municipio de San Rafael Las Flores. Asimismo, se encuentra rodeada por formaciones orográficas que le dejan una salida al sur sobre la aldea Morales y otra angosta por la aldea San Miguel.

³ Centro de Estudio de Informática Compumaster. Monografía del municipio de Mataquescuintla. 2001. Pág. 5.

⁴ Ibidem. P. 18.

4.4.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

El municipio de Mataquescuintla se integra por la cabecera municipal con calidad de villa, 19 aldeas y 52 caseríos. Datos obtenidos del Censo Agropecuario 1979 indican que los caseríos Brisas y Joya del Mora, fueron elevados a la categoría de aldeas; y las fincas Las Morochas, El Chupadero, El Morrito, Los Parajes, La Brea, Los Cedros y Las Tunas, fueron nombrados caseríos.

Administrativamente el Municipio está dirigido por el concejo municipal electo cada cuatro años y las alcaldías auxiliares organizadas de la siguiente manera: el primero está integrado por el alcalde, los síndicos y los concejales; los dos últimos, elegidos de conformidad con el número de habitantes del Municipio. Éste a la vez colabora en la identificación de necesidades locales, promueve la organización y la participación sistemática y efectiva de la comunidad en la identificación y solución de los problemas a través de sesiones con los alcaldes auxiliares.

Los alcaldes auxiliares están a cargo de la administración de las aldeas y duran en el ejercicio de las funciones, el período que determine la asamblea comunitaria; conforme al artículo 56 del Código Municipal, el nombramiento de éstos lo emite el alcalde municipal con base a la designación o elección que hagan las comunidades de acuerdo a los principios, valores, procedimientos y tradiciones de las mismas. Por ley, los alcaldes auxiliares están exentos de la contribución del boleto de ornato.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Los primeros pobladores fueron originarios de la tribu de los Pipiles, de descendencia Nahoá, emigrantes aztecas, que posteriormente se establecieron en territorio salvadoreño. Mataquescuintla formó parte del distrito de Mita, y el 25 de febrero de 1848, al ser dividido éste en tres, pasó al distrito de Santa Rosa, después fue segregado el tres de septiembre de 1935 y trasladado a la jurisdicción de Jalapa, a donde pertenece en la actualidad. Posteriormente, el 29 de octubre de 1850, fue elevado a la categoría de villa.

No se conoce con certeza el significado de la palabra Mataquescuintla, sin embargo se cree que se origina de las conjunciones de la voz "Matatl" que significa bolsa, red o matate de pita y del vocablo "Istscuintli", usado para dominar a cierta clase de perro nativo (Tepezcuintle).

Otra versión refiere que el pueblo se llamó primitivamente Izquitepeque, nombre pipil que significa "Cerro de los perros", probablemente porque en las montañas se criaban muchos Tepezcuintles.

4.4.3 DIVISIÓN TERRITORIAL Y ADMINISTRATIVA

La Municipalidad de Mataquescuintla es de segunda categoría. Desde el 13 de septiembre de 1935, tiene la categoría de Villa, cuenta con 16 aldeas y 46 caseríos, según el Instituto Geográfico Nacional, agrupados de la siguiente manera:

ALDEAS	CASERÍOS
CABECERA MUNICIPAL	Cantones: El Calvario, Elena y Barrios, y los caseríos: El Tenosquito, Sanjomo, Sangranada.
EL TERRERO	Las Mercedes, Vizcaya, La Noya (El Desmonte)
EL PAJAL	Las Maronchas, Aguacatillo, La Joya.
AGUA CALIENTE	Cerro Alto, Los Borditos.
SAN MIGUEL	El Chorro, Potrerón, Joyas del Cedro, El Manzano, Samurra.
LA SIERRA	Pie de la Cuesta.

SAMPAQUISOY	Joya Galana, Las Moritas, El coyote, Agua Tibia, Los Llanitos, Los Magueyes, El Guachipilín, Los Arcos, Los Lavaderos, San Isidro.
LAS FLORES	El Refugio, Suyatal, Los Güisquilares, Las Ilusiones.
SOLEDAD GRANDE	El Zarzal, Cuesta Grande, Tenosco, San Francisco, La Esperanza.
SANSUPO	Usheges
EL CARRIZAL	El Durazno, San Nicolás.
SOLEDAD COLORADO	
EL AGUACATE	Cerro Pelón, El Alto (Santa Rosita)
SAMORORO	

4.4.4 RECURSOS NATURALES

A continuación se detallan los recursos naturales, disponibles para el desarrollo de las diferentes actividades económicas del Municipio

Bosques

La cuenca todavía presenta masas boscosas considerables con potencialidad para aprovechamiento de madera, leña, carbón y servicios ambientales como agua, biodiversidad y paisajes, clasificados en los siguientes tipos: húmedo subtropical templado, muy húmedo subtropical frío, húmedo bajo montano bajo subtropical, muy húmedo montano bajo subtropical

La deforestación inmoderada conduce a la población a una situación generalizada de pobreza, que tiene origen en la pérdida de fauna y flora, ésta última se refiere a especies forestales valiosas como el pinabete y pino dulce. En consecuencia, la erosión del suelo, castiga a las familias de escasos recursos económicos que se dedican de forma general al cultivo de productos de autoconsumo como: maíz y frijol.

Como consecuencia de la deforestación que se ha llevado a cabo durante los últimos años, se han observado desequilibrios climatológicos, lo que propicia inviernos irregulares, que han provocado cambios en el ciclo productivo de diferentes productos, con repercusiones negativas para propósitos de la producción, el bienestar y el desarrollo del Municipio.

Para contrarrestar esta situación, la corporación municipal, inició un trabajo con el proyecto de fortalecimiento forestal municipal y comunal, cuyo principal objetivo es orientar e implementar un proceso de administración de los recursos naturales, que conduzca al buen uso, manejo y conservación de éstos, con cinco componentes indispensables que son: educación ambiental, protección y recuperación de fuentes de agua, fomento forestal, regulación forestal, prevención y control de incendios forestales.

Hidrografía

El Municipio posee una hidrografía determinada por numerosas corrientes superficiales, manantiales, etc., que forman dos vertientes definidas que desembocan en las cuencas del Motagua en el Océano Atlántico al norte y en el Océano Pacífico al sur. Tiene como frontera continental las estribaciones montañosas denominadas: el Aguacate, Bellotal, Sanjomo, La Sierra, Pino Dulce, Cerro Santiago y Soledad Grande.

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

El área norte recibe la corriente de los ríos: La Sierra, Ixtimpaj, Los Vados, Río Plátanos, Colorado, Danta, Morito, San Juan, Tenosco, Uxena, Sumuy, Poza Verde, Arizapa e Ixpacagua; la vertiente sur es alimentada por los ríos: Tepeltapa, Morita, Las Quebradas, El Retiro, Suyatal, Cuchilla de los Fierros, Las Minas, Piedra de Afilar, Llano Grande y Matapalo. En los últimos años, algunos de los ríos, riachuelos y quebradas están por desaparecer, debido principalmente a la deforestación.

En la actualidad se llevan a cabo trabajos en la cuenca del río Morito, en donde se instruye en la correcta aplicación de prácticas y técnicas adecuadas de uso, que orienten hacia la obtención de beneficios económicos y sociales para la población, sin afectar el medio ambiente.

Suelo

El 94% de los suelos de Mataquescuintla se asientan sobre materiales volcánicos y el 6% restante, se encuentra sobre clases misceláneas, dentro del cual se ubica la Cabecera Municipal.

La extensión territorial de cada uno de los suelos en kilómetros cuadrados, es la siguiente: serie Pinula 114.8, Camanchá 63.14, Jalapa 57.4, Mataquescuintla 22.96, Ayarza 17.22, de los Valles 8.61 y Fraijanes 2.87.

ANALFABETISMO

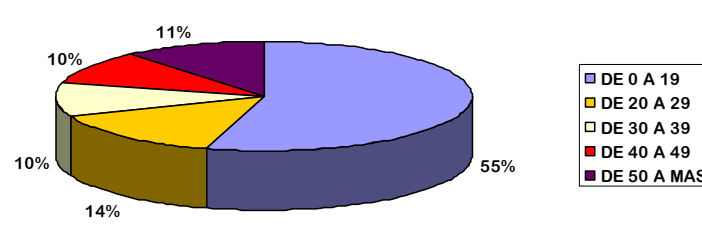
Según los resultados obtenidos mediante la investigación realizada, se determinó que el 67 por ciento de la población del Municipio sabe leer y escribir, como se observa en el siguiente cuadro. Al comparar estas cifras con el X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación de 1994 y 2002, respectivamente, refleja una reducción de la población analfabeta derivado de la implementación de programas como: campañas de alfabetización, aumento de cobertura educativa y expansión de la infraestructura escolar.

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

4.4.5 El factor de población es el principal factor a tomar en cuenta, ya que a través del deporte y las actividades deportivas en general se puede lograr que los niños y jóvenes se desarrollen sanos de cuerpo y mente, para integrarse de manera positiva a su medio social.

**Población total por sexo y grupo de edad en el municipio de Mataquescuintla
Proyección año 2008³**

MUNICIPIO	POBLACION TOTAL	SEXO		GRUPOS DE EDAD				
		HOMBRES	MUJERES	DE 0 A 19	DE 20 A 29	DE 30 A 39	DE 40 A 49	DE 50 A MAS
MATAQUESCUINTLA	38,161	19,141	19,020	21,474	5,676	3,930	3,930	4,409



³ Información según censo 2002, realizada por INE.

BARRIO SANTA ELENA

También se le puede llamar como barrio del centro, comprende las plazas, oficinas públicas y los negocios de mayor realce. También se encuentra en este barrio, el parque, cuyo antiguo kiosco, tenía un palo de Buganvilia, que nacía en un costado, y cubría toda la parte superior del mismo, remodelado el quiosco fue cortado este hermoso palo, hace pocos años, la remodelación se hizo acorde con las exigencias provincianas del momento, rodeado de arriates con variedad de flores. Hay una fuente en el centro del parque, que en los días festivos, permanece con los chorros elevados.

El parque cuenta con sus banquetas de cemento y sus bancas del mismo material. También están los hermosos árboles que proporcionan frescura y dan atracción al parque. ¡Ah, porqué no mencionar “Las Mesitas del parque” lugar de citas de muchos enamorados y gran recuerdo para ellos.

Frente a la parte Noreste de parque está situado el palacio Municipal que es de gran belleza colonial, ocupa toda la manzana y en él funcionan sus respectivas oficinas, así como: la biblioteca municipal, Banrural, Las oficinas de correos y telégrafos, Juzgado de paz, Bomberos Voluntarios, la Casa de la Cultura, INAB, la Torre y plantas de Telgua.

El templo de la iglesia Católica, Majestuosa joya colonial, con sus paredes exteriores tradicionales llena de musgo verduco y cuyas aguas lluviosas que recibe, unas corren hacia el océano Atlántico y las otras hacia el océano Pacífico; la terminal de buses: de aquí salen todos los buses, los que van a la capital, a la cabecera, a San

José la Sierra y San Miguel. Al Oeste la tradicional Ceiba, símbolo de casi todos los pueblos erigidos por los conquistadores españoles. Al este se encuentra la cancha de básquetbol y el edificio del mercado municipal, en la actualidad se ocupa como salón de usos múltiples, reconstruido en el año 1,976 por haber sufrido algunos daños con el terremoto del cuatro de febrero de 1,976, las oficinas de ANACAFE, Cooperativa Tonantel, la Escuela Nueva “Dr. Hugo Loy Solares”, Banrural, Auditorium “Irma Luz Toledo Peñate”, colegios, academias (mecanografía y computación), el Tribunal Supremo Electoral, y la mayor parte de los negocios de más realce.

Todo este conjunto arquitectónico forma la pieza o centro de la cabecera municipal. Se nota claramente en sus trazos característicos el método práctico por los conquistadores y colonizadores españoles, en el delineo de plazas, o sea aquel por el que escogían un área de dos a tres manzanas la cual dividida generalmente en tres secciones con el siguiente destino: una para edificar un cabildo, o lo que hoy es la municipalidad, otra en el que se construirá un parque (autoridades religiosas).

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA



● Una de las calles principales del Barrio Santa Elena



● Auditorium Licda. Irma Luz Toledo Peñate



● La escuela oficial rural mixta Dr. Hugo Manfredo Loy



● Supermercado Despensa Familiar

BARRIO EL CALVARIO

Posiblemente es el más grande en extensión, es aquí donde se encuentra El Centro de Salud tipo A, pertenece a la región III DE SALUD; el edificio del antiguo centro de bienestar Social, El Instituto de educación básica, Instituto de Perito Contador, el Banco g & t; la Casa Parroquial, La Supervisión de Educación Municipal, Colegios, academias (de mecanografía, computación, etc.), Sanatorios, La Policía Nacional Civil, el famoso tanque el platanar; cuenta con un tanque de natación, el cual, desde hace muchos años se encuentra en el abandono

CANTÓN BARRIOS

Es el que queda más alejado del centro de la población, tal parece que es una de las aldeas más cercanas a la cabecera municipal. En este barrio o cantón se encuentra la cancha de Fútbol la Esperanza y el rastro municipal. Éste cuenta con su Oratorio, Escuela, salón Comunal, agua, luz, etc.

En el lenguaje popular Mataquescuintla es conocida como "Colis" o San Miguel de Colis, nombre legado por los españoles por haber sido ellos, los que iniciaron la siembra de la coliflor y otras legumbres.

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

- El nuevo parque infantil



- Palacio Municipal



- Banco G & T y al fondo Banco Agro mercantil



COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

● Casa Parroquial

Las 3 únicas áreas deportivas y de recreación que existen en este municipio son las que se mencionan a continuación:

PARQUE ECOLÓGICO PINO DULCE

El Parque Ecológico Pino Dulce fue creado con el objetivo de proteger el bosque y la vida silvestre, para admirarlos conviviendo en armonía con ellos, logrando así fomentar el Ecoturismo en Guatemala. Está ubicado en la aldea Pino Dulce, municipio de Mataquescuintla, departamento de Jalapa, en Guatemala (a sólo 85 Kms. de la capital).

Se encuentra en lo más alto de todo el oriente del país, a una altitud de 2,650 metros sobre el nivel del mar (100 metros más alto que el volcán de Pacaya), por lo que el clima es frío. Es un área de aproximadamente una Caballería de terreno. Desde sus miradores se pueden apreciar paisajes hermosos, como una montaña virgen con árboles centenarios (Cerro Santiago), algunas comunidades en sus alrededores y muchas otras cosas. Es un lugar donde se pueden realizar infinidad de actividades al aire libre, ideal para disfrutar con la familia y amigos de una forma diferente y sana.

DATOS TÉCNICOS. El nombre del Parque Ecológico Pino Dulce, al igual que el de la aldea en donde se ubica, se debe a la existencia de muchos árboles propios de la región (2000-3200 msnm) comúnmente llamados Pino Dulce (*Pinus Ayacahuite*). Estos árboles llegan a medir de 40 a 45 metros de altura, su diámetro es de 150 a 200 centímetros, sus hojas van de 8 a 18 centímetros de largo, su madera es suave, cremosa, blanca, densidad baja, no es muy resinosa. La Zona de Vida a la cual pertenece el parque

según Holdridge es Montano Bajo Húmedo, que a nivel de la nación ocupa 7,899 kilómetros cuadrados.



CANCHA DE PAPIFÚTBOL Y BASKETBOL

Esta cancha se encuentra localizada en el atrio de la iglesia católica principal del municipio, y es utilizada para jugar papifútbol y básquetbol. Esta cancha fue invadida para la recreación de la población, ya que en principio formaba parte de la iglesia.

La iglesia ahora tiene su entrada principal a un costado de la misma, por lo cual se perdió una parte importante de vía de acceso, esto se debe a que no existen mayores áreas de recreación y diversión para la sociedad y se debió de improvisar esta cancha, pero con el correr del tiempo ésta permanece aún, incluso ahora se juegan campeonatos de papifútbol y básquetbol por las noches, porque cuenta con iluminación.

Esto mismo se debe al crecimiento poblacional y por ende a un desorden de crecimiento comercial, ya que también toda la iglesia y la cancha se encuentra rodeada de ventas callejeras.



ESTADIO DE FUTBOL

El estadio de futbol con que se beneficia el municipio de Mataquescuintla fue construido en el periodo municipal entre 2004-2008, bajo el cargo de alcalde Emanuel Carrera y cuenta con un graderío bajo techo, cancha con césped, servicios sanitarios, camerinos para los deportistas.

Aquí se realizan campeonatos de fútbol, en donde participan diferentes municipios, incluso municipios del departamento de Santa Rosa y por supuesto los del propio municipio.

Este estadio es uno de la poca infraestructura deportiva con que cuenta el municipio, y a mi parecer el

único con instalaciones apropiadas para, no sólo realizar deportes sino a la vez sirve para albergar una gran cantidad de personas para realizar actividades al aire libre, tales como actividades religiosas, convivencias culturales y educativas, ya que éste cuenta con circulación de muro que lo protege.



PREFIGURACIÓN

CAPITULO 5

5.1 PREMISAS DE LOCALIZACIÓN DEL TERRENO

Para la elección del terreno, debe tomarse en cuenta, que el terreno que se elija ayudará a que exista un desarrollo no sólo deportivo, sino que también en el aspecto cultural, social, económico y urbano, y es por ello que se debe pensar en el entorno cuando esté funcionando el mismo.

En este terreno se realizó un análisis, de los factores físicos, tales como: la localización, soleamiento, viento, pendiente del terreno, que no influyan factores contaminantes, como ruido, polvo, contaminación visual (basura, rótulos y otros factores que impidan la visualización del mismo), malos olores, humo, etc., y es por ello que se consideraron los siguientes aspectos:

- a. que cumpla con los servicios básicos necesarios (agua, luz, drenajes y otros).
- b. Que tenga vocación para planear un proyecto de este tipo en donde la tendencia de crecimiento urbano sea la mejor, y en donde el uso de la vegetación sea compatible con el uso del suelo.
- c. Que su ubicación sea accesible y que el área de influencia no exceda en 30 minutos caminando a pie o en bicicleta, a través de sus accesos, vías de comunicación y medios de transporte.
- d. Que las condiciones del terreno respondan a las características topográficas que se necesitan y que no exceda en pendientes para mejor aprovechamiento del suelo, y que tenga como mínimo el 60 % del área aprovechable.

5.2 FACTORES DEL ENTORNO QUE INFLUYEN SOBRE EL PROYECTO

5.2.1 Factores físicos de localización

Dentro de éstos se encuentran todas las condiciones que influyen en la localización del terreno.

- **Topografía**⁴

Pendiente comprendida entre el 5 -15 %, recomendable de acuerdo al uso del suelo, que en este caso corresponde a áreas de construcción, lo que permitiría una buena urbanización del terreno, buena utilización y máximo aprovechamiento del mismo; ya que el suelo será accesible para la construcción, visibilidad amplia y buenas vistas.

- si se encuentra entre el 0-5% se puede controlar la erosión, se puede reforestar, tiene una ventilación media y el uso es recomendable sería una construcción a baja densidad.

-si se encuentra entre el 5-10%, erosión media, soleamiento constante, ventilación adecuada, pendientes bajas medias.

- del 10-15% requerirá movimiento de tierra, cimentación irregular, ventilación aprovechable.

- **Vegetación**

Deberá respetarse la vegetación existente o elegir un terreno que incluya matorrales, ya que al removerlos para la edificación del complejo, su impacto visual será mínimo sobre el entorno que lo rodea. Y de no existir plantear alternativas de plantación adecuadas al clima.

- **Hidrografía**

Que el terreno seleccionado tenga una pendiente comprendida entre el 5 y el 15% para que no presente problemas de evacuación de aguas pluviales y sea en forma natural de lo contrario se tendrá que diseñar la instalación necesaria para su respectivo uso.

⁴ Bazant S. Jant, manual de criterios. Op. Cit P. 128

5.2.2 Factores de localización

- **Aspectos legales**

En lo que se refiere a la propiedad del terreno, tendrán prioridad las municipalidades y comunitarios sobre lo privado, pero en caso de no existir los primeros se tendrá que optar por los segundos, siempre y cuando cumplan con los requisitos necesarios para plantear un proyecto como el propuesto en el presente documento.

- **Servicios de infraestructura**

La instalación de agua potable deberá conectarse a la red principal.

La instalación de drenaje deberá conectarse a una planta de tratamiento de aguas negras y jabonosas, para evitar la contaminación de ríos y riachuelos, evitando de esta manera el deterioro del medio ambiente, sin embargo las aguas pluviales, por ser un lugar de escasa precipitación pluvial no necesariamente necesitan de instalación ya que el recorrido de las mismas sigue su propio rumbo para llegar a desembocar en una quebrada, riachuelo, etc.

La instalación eléctrica deberá conectarse a la red urbana.

Todos los servicios anteriores deberán estar cercanos al terreno a elegir para que no se tenga que invertir en costos adicionales de conexión.

- **Accesibilidad**

Que sea accesible tanto su ingreso como la salida. De preferencia localizar el terreno lo más cercano a las vías principales o que tengan más de un acceso, ya que cuando el complejo se esté usando en su máxima capacidad y exista una emergencia sea fácil la evacuación de los usuarios y puedan tomar rumbos diferentes, sin obstaculizar el tránsito.

- **Equipamiento**

El equipamiento urbano complementario del conjunto arquitectónico se generará al momento de la construcción del mismo, ya que al convertirse en un hito urbano se requerirá de señalización, vialidad de las calles, pasos peatonales, parada de bus, teléfonos públicos, depósitos de basura, etc.

5.2.3 Factores sociales

Se consideran los siguientes:

- **Uso del territorio**

Altera el uso de la tierra, ya que actualmente la tierra está siendo utilizada principalmente por los agricultores y ganaderos.

Es de esperarse que cuando el centro esté funcionando exista una tendencia de crecimiento urbano hacia ese sector, tanto comercial como de viviendas, esto ayudará a que exista un equilibrio urbano y a descentralizar el área urbana.

- **Alteración del paisaje**

Cuando se encuentre en su etapa constructiva tendrá un efecto negativo debido al movimiento de tierra, pero de baja magnitud, dada la dimensión del terreno y a la poca visibilidad de los habitantes hacia el lugar de trabajo.

Pero no así cuando este se encuentre funcionando, ya que el paisaje urbano tendrá un cambio radical al verse beneficiado por un proyecto de este tipo, como lo es el complejo religioso; que no solo enriquecerá con sus elementos arquitectónicos y paisajísticos (vegetación) sino que también lo hará atractivo a la vista del que esté apreciando.

- **Congestión urbana**

En su etapa existiría un flujo de circulación dado por los camiones y otros vehículos que se encargaran de sacar material de desecho, como de ingresar material para la construcción y de supervisar las obras, pero esto no afectará ya que será temporal.

El terreno a elegir deberá producir menor congestión en el tránsito vehicular y peatonal, ya que la población que hará uso del complejo se trasladará en automóvil, motocicleta, bicicleta y a pie y en autobuses; de preferencia que tengan más de un acceso, ya que se podrán plantear estacionamientos en diferentes puntos para que no exista un congestiónamiento vehicular.

- **Mano de obra**

La cantidad de empleo que se generará, tanto la construcción como el funcionamiento del complejo, beneficiará principalmente a la población local.

- **Cambio en los sistemas y estilos de vida**

Al generar mano de obra para la ejecución del proyecto se producirá un cambio en el ambiente, ya que los trabajadores tendrán que hacer uso de comedores, hospedajes y locales comerciales para satisfacer sus necesidades físicas y personales.

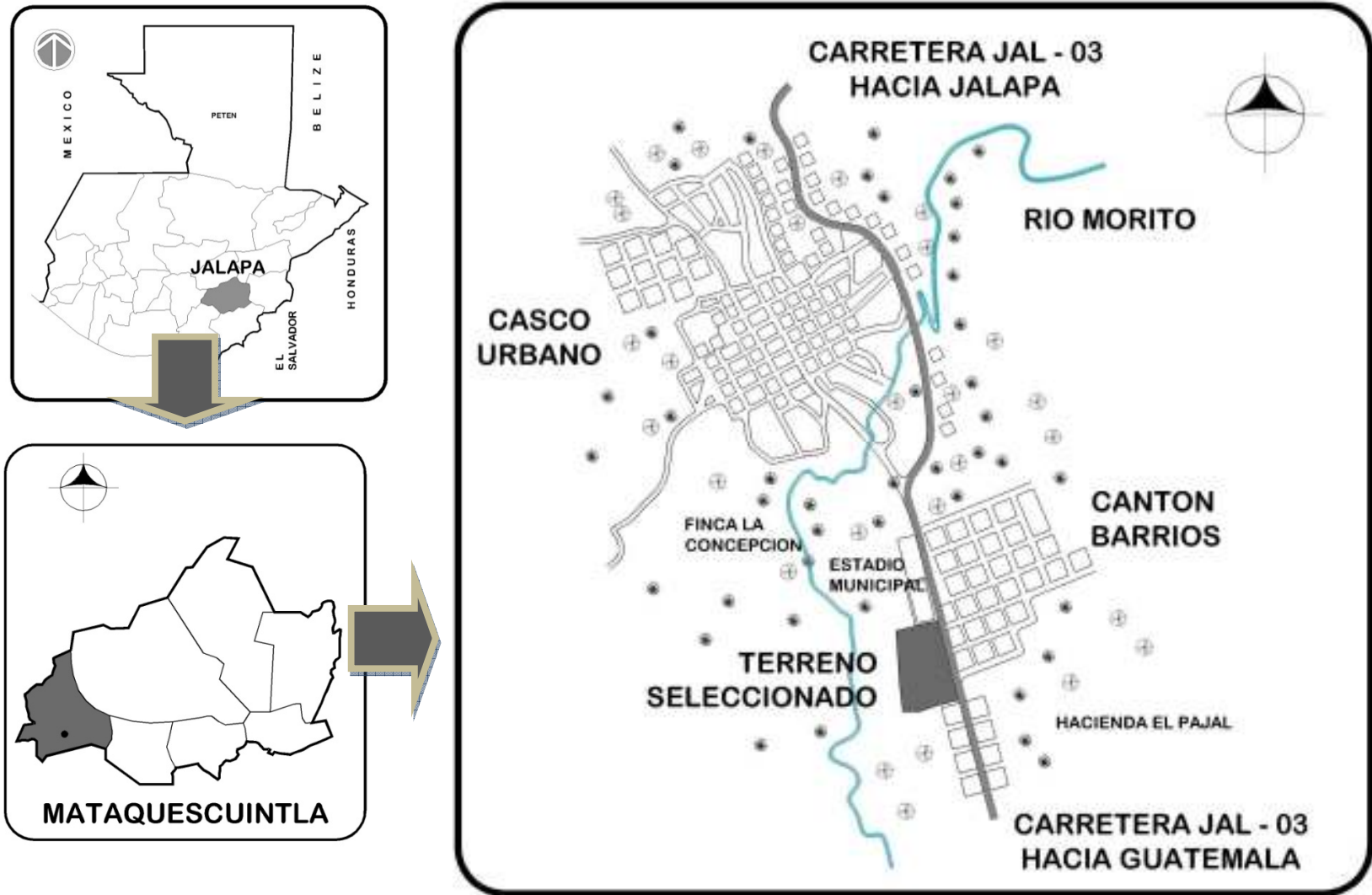
- **Incidencia en la vivienda**

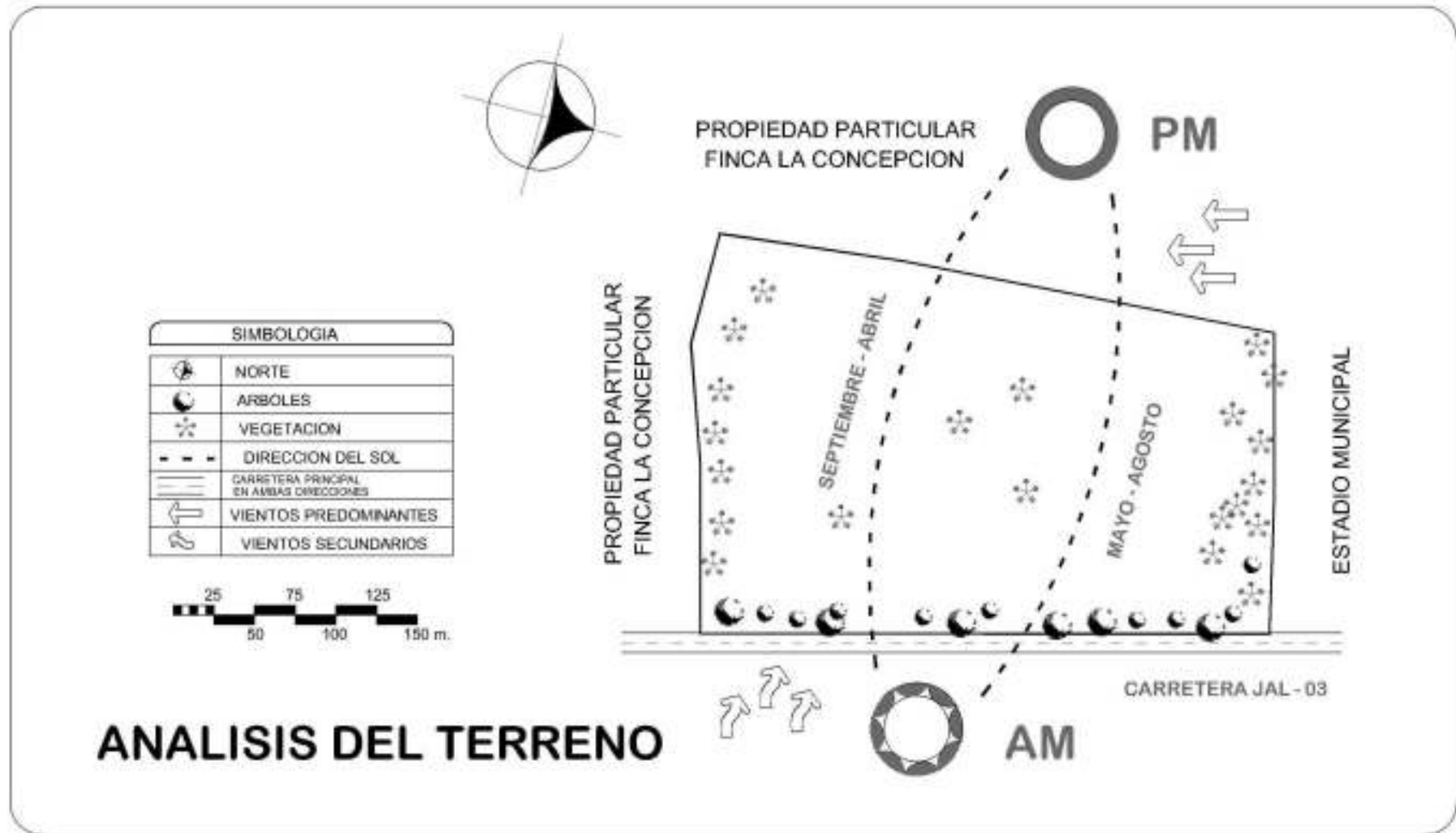
El proyecto podría dar lugar a nuevas expectativas de vida con el establecimiento de nuevas familias consecuencia de los empleos fijos ocupados por personas ajenas a la localidad, lo que generaría la formación de nuevos proyectos de vivienda.

- **Equipamiento con respecto a la demanda poblacional**

El equipamiento con el que contará dicho complejo responderá a la demanda poblacional y a la carencia de lugares para el desarrollo de las actividades religiosas (evangélicas), y se espera que con el equipamiento que tendrá el proyecto, la población haga uso del mismo y no tengan que ir a otros lugares a satisfacer sus necesidades tanto físicas como espirituales, lo que implica tiempo extra invertido en trasladarse.

5.2 LOCALIZACION DEL TERRENO







**GALERIA DE FOTOGRAFÍAS DEL
TERRENO**



**Vista frontal del terreno
Por la carretera JAL – 03**



Vista de la colindancia este del terreno

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA



Vista de la colindancia oeste del terreno



Vista total del terreno

5.3 CARACTERÍSTICAS DE LA MORFOLOGÍA DEL LUGAR

Los cambios en las estructuras y las nuevas tendencias en la construcción, han propiciado que no existan patrones definidos en la arquitectura del lugar, sin embargo deberá considerarse el uso de materiales vernáculos y accesibles al sitio como condicionante del diseño a seguir, además es conveniente considerar aspectos proporcionales y antropométricos para evitar en el futuro un contraste visual del proyecto a diseñar con el entorno inmediato.

Los elementos más importantes a considerar en el análisis de la morfología del lugar son los siguientes:

- **Uso de las edificaciones**

La respuesta arquitectónica del sitio responde a las condiciones de vida de los pobladores, como se ha mencionado anteriormente, el área es utilizada para viviendas las cuales responden a las necesidades de la población.

- **Topología arquitectónica**

Básicamente la tipología a considerar en el presente análisis considera la mayoría de edificaciones, las cuales se definen como vivienda de 1 ó 2 niveles en los cuales se adecúan los ambientes habitada por 5 ó más personas.

- **Tecnología usada en la construcción**

Haciendo un análisis general se pudo determinar que la mayoría de edificaciones son construidas con cimiento corrido de concreto reforzado y trapezoidal de piedra. Los pisos mantienen la siguiente tendencia: cemento líquido o piso cerámico en menor escala es utilizando el piso de granito. Paredes: block de piedra pómez y concreto con estructura de concreto reforzado, dependiendo del tamaño de la edificación. Techos: lámina de zinc o losa de concreto reforzado dependiendo de la capacidad económica de los usuarios.

- **Materiales**

Se utilizan materiales comúnmente utilizados en la construcción, es decir: cemento, arena de río, pedrín, block pómez o de concreto, hierro de diferentes calidades y dimensiones, en algunas construcciones en particular se ha utilizado materiales prefabricados para: techos muros etc. Elementos ya sea estéticos o estructurales, también utilizados como elementos ornamentales.

ASPECTOS Y CARACTERÍSTICAS DE LA MORFOLOGÍA DEL MUNICIPIO

ASPECTOS	CARACTERÍSTICAS	APLICACIONES
USO	La respuesta arquitectónica del entorno es utilizada para viviendas unifamiliares y comercios e industrias pequeñas.	Se tomará criterio general que determine un impacto mínimo y que no influya en el uso actual.
TIPOLOGÍA	Vivienda de 1 ó 2 niveles en los cuales se adecúan los ambientes para comercio y vivienda, habitada Por más de 5 personas.	La "tipología actual" no define un patrón representativo de época y estilo, por lo que ésta no se tomara como condicionantes del diseño.
TECNOLOGÍA	Cimiento corrido de concreto reforzado y trapezoidal de piedra pisos cemento líquido, cerámico y de granito. Paredes: block pómez y ladrillo cocido, techos: lámina de zinc y losa de concreto reforzado.	Se implementarán tecnología novedosa y moderna, a manera de conseguir que la edificación sea confortable y adecuada con el uso.
MATERIALES	Cemento, arena de río, pedrín, hierro, madera, especialmente.	Se aprovecharán los materiales de la región que sean adecuados al proyecto, para conservar la tipología arquitectónica tradicional.

5.4 ORIENTACIÓN DE CAMPOS DEPORTIVOS Y CANCHAS EN GUATEMALA

La orientación preferencial de áreas deportivas descubiertas, será aquella en donde los factores ambientales afecten menos la actividad deportiva al momento de llevarse a cabo. Entre estos factores están:

- el soleamiento,
- el viento,
- el polvo
- otros de menor importancia.

Entre éstos, el de mayor relevancia es el soleamiento, ya que es el que más afecta al deportista, además de que los otros factores son menos constantes e impredecibles.

Las consecuencias más molestas del sol son los rayos directos sobre el rostro y los reflejos y reverberaciones en superficies planas y brillantes. Esto se logra evitar, tratando que la orientación de estas áreas en los horarios normales de juego (de 8 de la mañana a 17 horas), sea tal que la posición del sol esté suficientemente vertical, que no dé lugar a ángulos molestos y en posición imparcial a ambas partes contrarias de un área de juego.

En cuanto al viento, es preferible que su trayectoria dominante sea en dirección longitudinal para evitar corrientes en el sentido perpendicular a la dirección normal del juego.

Si una cancha se orienta, por ejemplo, con su eje mayor este-oeste y el juego se realiza por la mañana, él o los jugadores que se encuentran en el lado oeste se verán afectados directamente por los rayos solares sobre

sus rostros; si el juego se realiza por la tarde, el efecto será al contrario.

Si en cambio el eje mayor de la cancha se orienta norte-sur, no se verán afectados los jugadores de ambos bandos. Estarán en posición de vista al norte o al sur, y ya sea por la mañana o por la tarde recibirán el mismo soleamiento.

Esto es ideal si el recorrido aparente del sol fuera siempre del este franco al oeste franco, pasando por el cenit al medio día, pero la trayectoria solar aparte de ser distinta todos los días del año, es diferente en cada país, dependiendo de cuánto esté alejado del Ecuador (su latitud norte o sur).

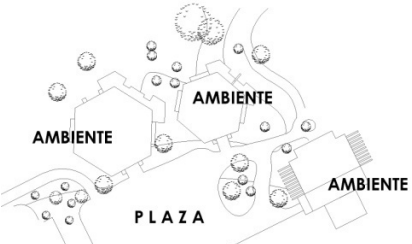
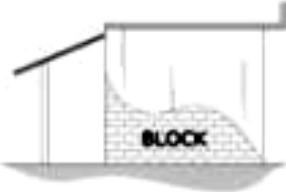
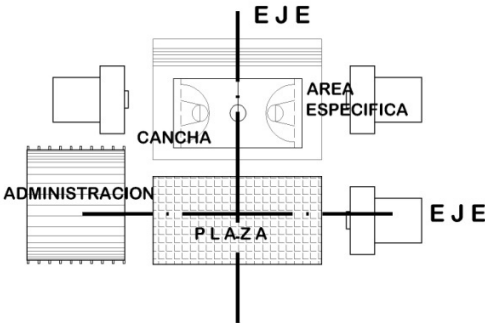
La República de Guatemala se encuentra localizada entre los 14 y 18 grados de latitud norte. Exceptuando el departamento de Petén, todo el demás territorio, (donde está la concentración demográfica, económica y política), se encuentra entre los 14 y 16 grados de latitud norte, por lo tanto se tomó como representativa la carta solar de latitud 15 grados norte y la gráfica siguiente, la cual indica las proyecciones de la trayectoria solar y el esquemático interpretativo de esas proyecciones.

Debido a la inclinación de la tierra respecto al plano eclíptico (formado por la órbita eclíptica alrededor del sol), todo el hemisferio norte recibe menos cantidad de soleamiento durante el año.

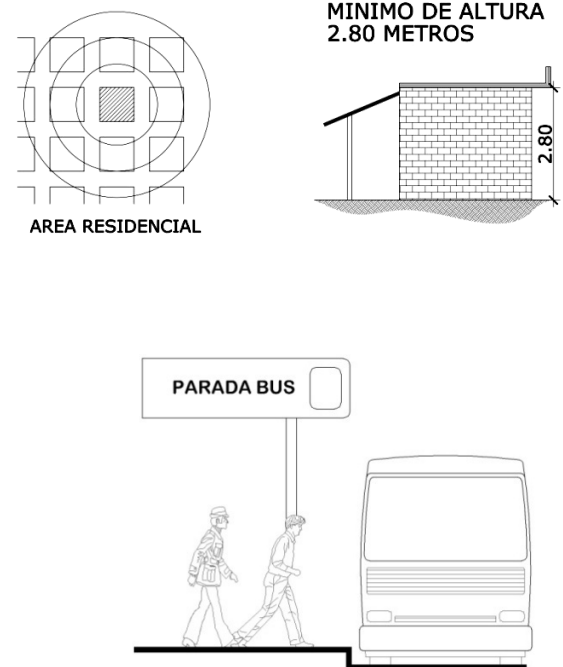
5.5 DESARROLLO DEL PROYECTO

Prefiguración del Proyecto
Premisas de Diseño

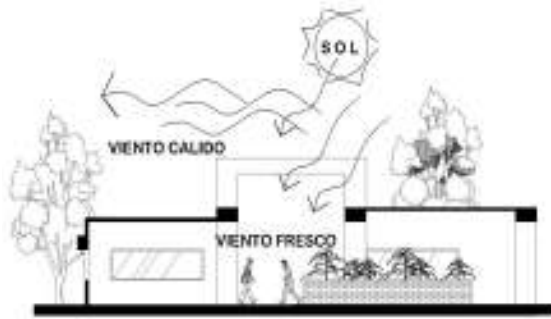
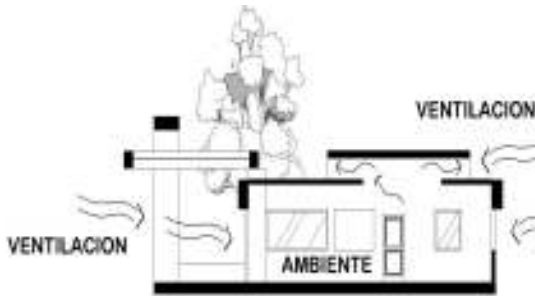
PREMISAS GENERALES	
CONCEPTO, ESPECIFICACIONES U OBSERVACIONES	ESQUEMA
Orientación adecuada de cada ambiente según la actividad que se desarrolle en él. Evitar la exposición solar Este-Oeste por medio de voladizos o parteluces.	
Procurar el movimiento permanente de aire, por medio de ventilación cruzada. Ambientes rodeados de espacios libres para permanente movimiento de aire.	
Procurar que tanto la iluminación natural como la artificial sean adecuadas para las actividades que se desarrollen en los ambientes.	

<p style="text-align: center;">PREMISAS GENERALES</p>	
<p>CONCEPTOS ESPECIFICACIONES U OBSERVACIONES</p>	<p>ESQUEMA</p>
<p>Utilizar la vegetación como un elemento para el control climático y purificación del aire.</p>	
<p>Se utiliza el material predominante de la región como, arena, pedrín, block, cemento y otros materiales, debido a la facilidad de obtención y a la cercanía de los mismos.</p>	
<p>Definir bien las áreas funcionales, para evitar las mezclas de actividades entre una y otra.</p>	

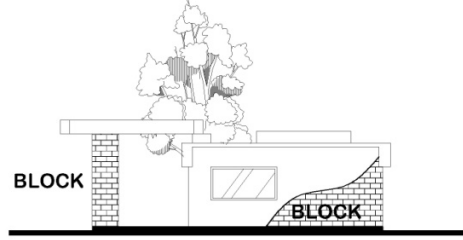
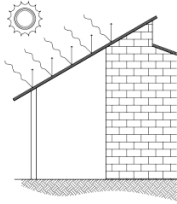
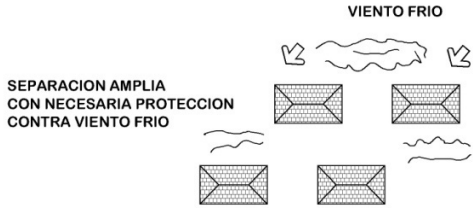
PREMISAS PARTICULARES			
CONCEPTO ESPECIFICACIONES U OBSERVACIONES		ESQUEMA	
<ul style="list-style-type: none"> CONSTRUCTIVAS 	<ul style="list-style-type: none"> ESTRUCTURAL 	<p>Sistema de Retícula Homogénea. Se dispone la utilización de una retícula homogénea de cuadrados, debido a que las filas de vigas tienen la misma distancia, las cargas se transmitirán según los dos ejes mediante el mecanismo de flexión. En el caso de las cargas puntuales, debido a la mutua interrelación, también se deforman las vigas sobre las que no actúa ninguna carga.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> MUROS 	<p>Tabiques Sistema constructivo: marcos hechos de perfiles galvanizados o metálicos + forros con planchas de yeso prensado con cartón en ambos lados. Este sistema será empleado en los ambientes donde solamente se requiera una modulación de ambientes sin que éstos fueran diseñados como muros de carga o de perímetro en el caso de las oficinas administrativas, salones, etc.</p>	

PREMISAS PARTICULARES	
CONCEPTO ESPECIFICACIONES U OBSERVACIONES	ESQUEMA
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">• ARQUITECTÓNICAS</p> <p>Los límites de la propiedad se definen mediante la siembra de árboles o muros prefabricados. Utilización de vegetación y árboles para definir espacios y como telón de fondo, haciendo contrastar el edificio con el patrón sólido o vacío de los árboles. Proponer una parada de buses frente al terreno. Áreas donde sentarse en las plazas. Los pasillos deben tener un ancho adecuado de acuerdo a la circulación de personas Por el clima templado de la región los ambientes deben tener una altura mínima (3.00 metros) de piso a cielo para mantener el calor dentro de los ambientes generado por las personas,</p>	 <p>The diagram includes three parts: 1. A circular site plan labeled 'AREA RESIDENCIAL' showing a central square building surrounded by a ring of smaller structures. 2. A cross-section of a brick wall with a height dimension line labeled 'MINIMO DE ALTURA 2.80 METROS'. 3. A perspective drawing of a bus stop labeled 'PARADA BUS' with a sign, a bus, and two people walking.</p>

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

PREMISAS PARTICULARES			
CONCEPTO ESPECIFICACIONES U OBSERVACIONES			ESQUEMA
AMBIENTALES	ILUMINACIÓN	NATURAL	<p>Los ambientes contarán con iluminación natural y artificial para apoyar las actividades en tiempo de invierno o la posibilidad de uso nocturno. Los ambientes destinados a estancia de personas se han de iluminar con suficiente luz natural.</p>  <p>Este diagrama ilustra un edificio con un corte transversal. El sol está representado en la parte superior derecha. Flechas indican el viento caliente ('VIENTO CALIDO') entrando por la parte superior del edificio y el viento fresco ('VIENTO FRESCO') entrando por la parte inferior. El interior del edificio está etiquetado como 'AMBIENTE'.</p>
AMBIENTALES	CONTROL DE VENTILACIÓN		<p>El concepto general es introducir aire fresco para favorecer la circulación de aire caliente en el interior del ambiente.</p> <p>Deberá orientarse según el estudio de vientos de la zona.</p> <p>Se colocarán ventanas que puedan permitir el buen flujo de viento al interior de cada ambiente.</p>  <p>Este diagrama muestra un edificio con un corte transversal. Flechas indican el flujo de ventilación fresca ('VENTILACION') entrando por las ventanas y el flujo de ventilación caliente ('VENTILACION') saliendo por la parte superior del edificio. El interior del edificio está etiquetado como 'AMBIENTE'.</p>

PREMISAS PARTICULARES		
CONCEPTO ESPECIFICACIONES U OBSERVACIONES		ESQUEMA
AMBIENTALES	CONTROL DE RUIDO, RESGUARDO DE POLVO	<p>El concepto general es de la formación de barreras de amortiguamiento contra ruidos y partículas atmosféricas.</p> <p>Las barreras suelen ser de vegetación y pueden disponerse en hiladas consecutivas a manera de crear un filtro natural.</p> <p>La vegetación en general y los estanques refrescan la vista y el aire junto con la sombra de los árboles evitan la reflexión indirecta o reverberación de la luz solar.</p> <p>El diagrama ilustra un perfil de terreno con varias características ambientales: <ul style="list-style-type: none"> TOPES NATURALES PARA RESGUARDO DE POLVO: Representado por una línea ondulada que indica elevaciones naturales. DEPOSITOS DE AGUA: Un estanque que refresca el ambiente. PATIOS INTERNOS: Espacios abiertos dentro de las edificaciones. DEFINICION DE AREAS: Líneas que demarcan zonas específicas. VEGETACION: Un recuadro que muestra diferentes tipos de plantas y árboles. CAMINAMIENTOS VERDES: Elementos que integran la naturaleza en los caminos. TECHOS ADECUADOS A LOS AMBIENTES: Techos diseñados para mejorar el entorno. PROYECCION DE SOMBRAS: La sombra proyectada por los árboles y estructuras. </p>

PREMISAS PARTICULARES			
CONCEPTO ESPECIFICACIONES U OBSERVACIONES		ESQUEMA GRAFICO	
CONSTRUCTIVAS	MUROS	<p>Mampostería Sistema constructivo tradicional debido a que en la región existen diversas blockeras, esto beneficia y no necesita mano calificada para su edificación. Este será utilizado en la mayoría del edificio. Los muros se trabajaran de block de concreto sisado.</p>	
		<p>Tradicional Sistema que será utilizado únicamente en las áreas de apoyo general al conjunto debido a que las luces son relativamente cortas.</p>	
		<p>Cubiertas ligeras de materiales aislantes. Muros ligeros pero que puedan almacenar calor Separación amplia con necesaria protección contra viento frío. Parteluces diagonales en fachada norte para proteger de viento frío y permitir ingreso de sol por la tarde.</p>	<p style="text-align: right;">VIENTO FRIO</p> <p>SEPARACION AMPLIA CON NECESARIA PROTECCION CONTRA VIENTO FRIO</p> 

PREMISAS PARTICULARES			
CONCEPTO, ESPECIFICACIONES U OBSERVACIONES			ESQUEMA GRAFICO
<ul style="list-style-type: none"> • COSNSTRUCTIVAS 	<ul style="list-style-type: none"> • PISOS 	<ul style="list-style-type: none"> • EXTERIORES <p>Plazas y Jardines Concreto estampado que imita de forma muy real las texturas, colores y materiales de la naturaleza. Existe una gran variedad como ejemplo: laja, piedras, baldosas, ladrillos, etc.</p>	<p>El diagrama muestra un rectángulo con líneas horizontales etiquetado como 'AREA ESPECIFICA'. A la izquierda y a la derecha de este rectángulo hay áreas con plantas y flores etiquetadas como 'JARDIN'. En el centro, entre los jardines, hay un área con un patrón de cuadrícula etiquetada como 'PLAZA'.</p>
		<p>Parqueo Concreto hidráulico de larga vida útil y bajo costo de mantenimiento. Este material es una buena inversión a largo plazo por la vida útil que representa, ya que resiste muy bien las cargas.</p>	<p>El diagrama muestra un estacionamiento con 15 espacios para vehículos, cada uno con un icono de un coche. Hay árboles y plantas decorativas alrededor. Una línea indica la 'ENTRADA DESDE PARQUEO'. En el centro del estacionamiento se lee 'PARQUEO 15 VEHICULOS'.</p>
		<p>Eléctricas Para la instalación eléctrica del proyecto se deberá realizar la acometida desde la línea de alta tensión, llevando el cableado hacia un banco de transformadores, hasta llegar a una caja industrial de tablero y contador general, de donde saldrá la instalación hacia todos los edificios a través de tubería subterránea y cajas de unión.</p>	<p>El diagrama muestra un edificio con un patrón de líneas diagonales. Alrededor del edificio hay iconos de una lámpara, un teléfono, un banco de transformadores y un grifo de agua.</p>

DEFINICIÓN DE USUARIOS

CAPITULO 6

6.1 TIPOS DE ÁREAS DE INFLUENCIA DE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS

Son lugares aledaños o cercanos a las instalaciones deportivas que se verán influenciadas por las actividades que se realicen en las mismas, éstas se clasifican en tres grupos:

● AREA DE INFLUENCIA DIRECTA

La población reside dentro de un radio de aproximadamente 100 metros del centro.

● AREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

Corresponde a las aéreas relativamente bien delimitadas con fácil acceso a las instalaciones a través del sistema de transporte colectivo.

● AREA DE INFLUENCIA DISPERSA

Corresponde a la situación en que la demanda se diluye en todo el área de la población o poblaciones cercanas.

recreativas, de donde se definirá quiénes serán los agentes y los usuarios.

● POBLACIÓN

Usuario es la población del municipio de Mataquescuintla, la cual está proyectada para el año 2,034, (largo plazo).

El municipio de Mataquescuintla consta de una población de 38, 161 habitantes, comprendido que en que el 46% radica en el área urbana y el 54% restante habita en el área rural.

La población según el sexo consta de 19,141 hombres y 19,020 mujeres y una densidad de 132 habitantes por kilometro cuadrado. Con una extensión territorial de 287 km².

6.2 DEFINICIÓN DE LA DEMANDA DE LOS USUARIOS

Previo a establecer la demanda de los usuarios, se establecieron anteriormente cuadros, gráficas de población, situación de las áreas deportivas y

● PROYECCION FUTURA

La población a beneficiar en forma directa para el año 2008 es de 38, 161 habitantes, y para la proyección al año 2,034 es de 590 habitantes más por cada año, basándose en la tasa de crecimiento del 2.65 anual de acuerdo al instituto Nacional de Estadística, INE, la cantidad de futuros beneficiarios será de 52,911 habitantes calculados para una vida útil del proyecto de 25 años.

6.2.1 ANALISIS DE USUARIOS Y AGENTES

● USUARIO LOCAL

Es el público que acude a las instalaciones en forma diaria o esporádica para la práctica de sus actividades deportivas y recreativas, sean éstas pasivas o activas.

● USUARIO EVENTUAL

Es aquel que acude a las instalaciones en forma esporádica, ya sea por visita al municipio o turistas.

● USUARIO DE LA ZONA DE INFLUENCIA

Es el que en forma semiesporádica utiliza las instalaciones, en forma grupal como los institutos escuelas confederaciones y equipos del área, o individualmente.

Para determinar la demanda se considera una clasificación cronológica en base a las estadísticas de la población presentadas en el capítulo anterior, para organizarlo de la siguiente forma: niños, jóvenes, adultos y ancianos.

Se tomó un margen que establece CONFEDE, que se refiere a la afición (contempladores de la actividad deportiva), que tiene según estudios un 15% de la población que aplica para este índice, siendo entonces que:

Población proyectada para el año 2,034 = 52,911 habitantes.

$52,911 \text{ habitantes} \times 15\% = 7,936.65 \text{ habitantes pasivos (es decir, la afición)}$

6.3 TABLA DE CÁLCULO DE USUARIOS

USUARIOS		ACTIVIDAD	
GRUPO DE EDAD	POBLACIÓN	ÍNDICE DEPORTE	DEPORTE
7 A 14	11,605	5 %	580
15 A 17	3,868	12.50 %	483
18 A 59	23,211	12.50 %	2902
60 A 64	1,289	15 %	193
TOTAL	39,973		4,158

FUENTE: PLAN NACIONAL DE INSTALACIONES PARA LA EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE DE GUATEMALA, 2000.

Del análisis del cuadro anterior se estima que la población usuaria que acudirá al proyecto será de 4,158 personas y una afición de 7,936.65 personas.

La población usuaria y afición del proyecto fue proyectada con respecto a la vida útil del proyecto que son 25 años, según los criterios de la CDAG para proyectos de esta índole.

● CONSIDERACIONES GENERALES

20 asuetos al año más los que se consideran por fiestas especiales o patronales

104 sábado y domingos

124 días críticos al año (por el mal clima)

Se considera que el 25 % total de las personas acudirá al complejo deportivo y recreativo durante la semana, según estudios realizados por CONFEDÉ y el 70 % restante asistirá los fines de semana

Días del año abierto 310

Días críticos 124

Días entre semana 186

Población futura para el municipio de Mataquescuintla, Jalapa.

Proyectada para el año 2,034 52,911

$52,911 \times 25 \% = 13,228 = 71$ personas / días (entre semana)

186 días

$52,911 \times 75 \% = 39,683 = 320$ personas/día incluyendo f.s.

124 días

Por lo anterior antes expuesto, se estima un número de usuarios activos promedio durante todos los días del año será de : 71 personas por día entre semana y 320 personas por día incluyendo fines de semana.

6.4 CRITERIOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE MOBILIARIO Y SEVICIO DE LAS DIFERENTES ÁREAS DEL PROYECTO

Parqueo público

1 parqueo por cada 8 usuarios de las instalaciones deportivas. Tenemos que en 391 usuarios diarios promedio existirán 49 parqueos.⁴ Además se propusieron 9 parqueos para el área administrativa y 7 parqueos para el área de restaurante.

Parqueo de Buses en Piscina y otras áreas

1 bus para piscina y 1 bus para áreas libres.

Servicios sanitarios

1 Inodoro por cada 100 hombres, 1 urinario por cada 100 hombres,

1 lavamanos por cada 100 hombres, 1 ducha por cada 50 hombres.

1 locker y banca por cada 40 hombres.

Servicios sanitarios damas

1 Inodoro por cada 100 mujeres, 1 Lavabo por cada 100 mujeres,

1 lavamanos por cada 100 mujeres, 1 ducha por cada 50 mujeres.

1 locker y banca por cada 50 mujeres.⁵

⁴ Confederación deportiva CONFEDE

⁵ Neufert, Ernest, EL ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA.

FIGURACIÓN

CAPITULO 7

7.1 PROGRAMA DE NECESIDADES

7.1.1 ÁREAS GENERALES

Ingreso peatonal
Ingreso vehicular
Garita de control
Garita de ingreso vehicular
Estacionamiento Público
Administración
Área de carga y descarga

7.1.2 ÁREAS DEPORTIVAS

Canchas de basquetbol
Canchas de papi futbol
Cancha Vóleibol
Cancha polideportiva o de usos múltiples
S. s. públicos de hombres + vestidores
S. s. públicos de mujeres + vestidores
Piscina de adultos
Piscina de niños
Piscina olímpica
Juegos bajo techo
Pista de caminatas

7.1.3 MODULO DE SERVICIO

Bodega
Servicio sanitario
Mantenimiento

7.1.4 ÁREAS DE RECREACION PASIVA

Áreas de descanso
Áreas de estar
Áreas de churrasqueras
Miradores
Plazas

Oficina de seguridad
Bodega de utensilios
Cuarto de maquinas
Guardianía

7.1.6 RESTAURANTE

Área de mesas
Cocina
Bodega fría
Bodega seca

7.1.7 ALBERGUE

Albergue de mujeres
Albergue de hombres

7.1.5 SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

Oficina de seguridad
Bodega de utensilios
Cuarto de maquinas
Guardianía

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCINTLA, JALAPA

CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS															
AMBIENTES			CUALIDADES				ESCALA ANTROPOMÉTRICA					ESCALA AMBIENTAL			
Área	No	Ambientes	No. personas		Función y Actividad	Mobiliario y Equipo	Dimensiones			Cant. Amb.	M c/u	M Total	Iluminación		Orientación
			Agente	Usuario			Ancho	Largo	Alto				Int.	Ext.	
GENERALES	1	PLAZA DE INGRESO PRINCIPAL	-	-	Circular, regular	mesetas, grillas	3.00	3.00	3.00	1	9.00	9.00	✓	✓	E
	2	GARITA	-	2	estacion, espera, tránsito	silla, mesa	3.00	3.00	3.00	2	9.00	9.00	✓	✓	E
	3	PARKING	-	-	estacion	placas parking	-	-	-	-	-	-	✓	✓	E-S
				-	3	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	E
ADMINISTRACIÓN	3	INGRESO	-	-	Circular, regular	mesetas, grillas	3.00	3.00	3.00	1	9.00	9.00	✓	✓	NE-MO
	4	EDICIÓN	-	4	Ditar, escritura, revisión, supervisión, consulta	sillas, mesas de centro, mesetas, pizarrón	3.00	4.00	3.00	1	12.00	12.00	✓	✓	NE-MO
	7	RECEPCIÓN	-	1	informar, recibir, atender al público	mesas, sillas, grillas, equipo de oficina	2.60	4.00	3.00	1	12.00	12.00	✓	✓	SE-MO
	8	CONTABILIDAD	-	1-2	control, conciliar, archivar, ordenar	computadora, sillas, grillas, equipo de oficina	3.00	4.00	3.00	1	12.00	12.00	✓	✓	N
	9	ADMINISTRACIÓN	-	1-2	Administrar, dirigir, organizar, controlar	computadora, sillas, grillas, equipo de oficina	3.00	4.00	3.00	1	12.00	12.00	✓	✓	SO-O
	10	SECRETARÍA	-	1-2	informar, recibir, atender al público	computadora, sillas, grillas, equipo de oficina	2.60	4.00	3.00	1	12.00	12.00	✓	✓	SE
	11	SESIONES	-	4-6	planificar, discutir, presentar	mesas, sillas, grillas, equipo de oficina	4.00	3.00	3.00	1	14.00	14.00	✓	✓	SE
	12	SS MUJERES	-	-	recomendación fisiológica	retiro, sillas, espejos, accesorios	2.20	3.00	3.00	1	7.50	7.50	✓	✓	N
	13	SS HOMBRAS	-	-	recomendación fisiológica	retiro, sillas, espejos, accesorios	2.20	3.00	3.00	1	7.50	7.50	✓	✓	SO-O

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS															
AMBIENTES			CUALIDADES				ESCALA ANTROPOMÉTRICA					ESCALA AMBIENTAL			
Área	No	Ambientes	No. personas		Función y Actividad	Mobiliario y Equipo	Dimensiones			Cant. Amb.	M c/u	M Total	Iluminación		Orientación
			Agentes	Usuarios			Ancho	Largo	Alto				Nat.	Art.	
RESTAURANTE	1	INGRESO USUARIOS	-	VAR.	ingresar, caminar, observar	vegetacion	6.00	6.00	6.00	J	36.00	36.00	✓	✓	E
	2	INGRESO AGENTES	-	2	Ingresar, caminar, observar	reloj + tarjetero	1.5	2.00	3.00	J	42.00	42.00	✓	✓	E
	3	COCINA	4	-	lavar, preparar secar, cocinar, servir	Estufa, gabinetes, hornos lavaplatos, cistalena	6.00	7.00	3.00	J	42.00	42.00	✓	✓	E
	4	DESPACHO DE ALIMENTOS	2	-	atender, servir, colocar	mostrador, estantes, anaqueles, etc.	2.00	6.00	3.00	J	12.00	12.00	✓	✓	E - S
	5	BODEGA FRÍA Y CONGELADA	1	48	Guardar, almacenar conservar, ordenar	Estantes, erifnador congelador	2.00	2.00	3.00	J	4.00	4.00	✓	✓	E - S
	6	ÁREA DE MESAS	1	36	comer, beber, conversar estar, circular	sillas mesas	1.0	1.1	3.00	J	110	110	✓	✓	E - S
	7	SS + VESTIDOR HOMBRES	3	-	Aseo, vestirse necesidades fisiológicas	retretes, lavamanos mingitonos	3	5	3.00	J	15	15	✓	✓	E - S
	8	SS + VESTIDOR MUJERES	5	-	Aseo, vestirse necesidades fisiológicas	retretes, lavamanos	3	5	3.00	J	15	15	✓	✓	E - S
	9	SS USUARIOS MUJERES	-	-	- necesidades fisiológicas	retretes, lavamanos	3	5	3.00	J	15	15	✓	✓	E - S
	10	SS USUARIOS HOMBRES	-	-	- necesidades fisiológicas	retretes, lavamanos mingitonos	3	5	3.00	J	15	15	✓	✓	E - S
	11	INGRESO VÍVERES	2	-	cargar, descargar guardar, almacenar	andén, rampa	3	5	3.00	J	15	15	✓	✓	E - S

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS															
AMBIENTES			CUALIDADES				ESCALA ANTROPOMÉTRICA					ESCALA AMBIENTAL			
Área	No	Ambientes	No. personas		Función y Actividad	Mobiliario y Equipo	Dimensiones			Cant. Amb.	M c/u	M Total	Ubicación		Overtocón
			Figuras	Usuarios			Ancho	Largo	Alto				Nal.	Int.	
Área RECREATIVA	1	MÓDULO 05	2	VAR.	ases. venta/ necesidades fisiológicas	retrotes, bancos, duchas, baños	9.3	9.3	3	1	20.49	20.49	✓	✓	E
	2	CANCHA DE BALONCESTO	-	VAR.	jugar, comer, ejercitarse	tableros	18	30	-				✓	✓	E
	3	CANCHA DE VOLEIBOL	-	VAR.	jugar, comer, ejercitarse	Postes, etc.	15	24	-				✓	✓	E
	4	CANCHA DE PAPA FÚTBOL	-	VAR.	jugar, comer, ejercitarse	portales	15	30	-	1	540	540	✓	✓	E-S
Área RECREATIVA PASIVA	5	Área DESCANSO	-	VAR.	Descansar, observar, conversar	Bancos, mesas	-	-	-	1	-	-	✓	✓	E-S
	6	Área DE ESTAR	-	VAR.	Descansar, observar, conversar	Bancos, mesas	-	-	-	1	-	-	✓	✓	E-S
	7	MIRADOR	-	VAR.	Descansar, observar, conversar	Bancos, mesas	-	-	-	1	-	-	✓	✓	E-S
	8	Área DE JUEGOS BAJO TÍCHO	2	VAR.	Descansar, observar, conversar	Bancos, mesas	24	24	4	1	576	576	✓	✓	E-S
MÓDULO VENTAS	9	Área DE DESPACHO	1	VAR.	Despachar, comer	estufa, refrigeración, gabinete	5	6	24	4	30	120	✓	✓	E-S
	10	MOSTRADOR	1	VAR.	Despachar, atender	Mostrador	0.7	3	0.5	1	2.1	2.1	✓	✓	E-S
	11	Área DE BANCOS	-	VAR.	Sentarse, comer, beber	Bancos	0.30	3	0.6	6	0.1	0.6	✓	✓	E-S

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCINTLA, JALAPA

CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS															
AMBIENTES			CUALIDADES				ESCALA ANTROPOMÉTRICA					ESCALA AMBIENTAL			
Área	No.	Ambientes	No. personas		Función y Actividad	Mobiliario y Equipo	Dimensiones			Cant. Amb.	M c/u	M Total	Iluminación		Orientación
			Aspirantes	Usuarios			Ancho	Largo	Alto				Sic.	Art.	
MANTENIMIENTO	1	ENCARGADO MANTENIMIENTO	2	-	dirigir, organizar, controlar actividades programadas	reveladores, lavadores, puzos, tenedores	0.3	0.3	3	1	80.40	80.40	✓	✓	E
	2	VESTIDOR MUJERES AGENTES	4	-	vestido, arreglo, necesidades fisiológicas	taquillas	18	30	-				✓	✓	E
	3	VESTIDOR HOMBRES AGENTES	4	-	vestido, arreglo, necesidades fisiológicas	taquillas, ret.	13	34	-				✓	✓	E
	4	LAVABOS	3	-	Exposición, recepción, lavado, higiene, aseo, lavado	perforadas	18	30	-	1	540	540	✓	✓	E-S
	5	TALLER	2	-	Docencia, observación, consumo	Bancos reclinables	-	-	-	1	-	-	✓	✓	E-S
	6	ESCUELA DE INICIACIÓN PARA ÁREAS VERDES	2	-	Docencia, observación, consumo	Bancos reclinables	-	-	-	1	-	-	✓	✓	E-S
	7	ESCUELA PRODUCTOS LIMPIEZA	1	-	Docencia, observación, consumo	Bancos reclinables	-	-	-	1	-	-	✓	✓	E-S
GUARDIANÍA	8	RECESO	2	-	Docencia, observación, consumo	Bancos reclinables	24	24	4	1	576	576	✓	✓	E-S
	9	ÁREA DE ESPERA	2	-	Observación, control	sillas, refrigeradores, gabinetes	5	6	36	4	30	120	✓	✓	E-S
	10	COCINA COMEDOR	2	-	Observación, control	Muebles	0.7	3	0.9	1	2.1	2.1	✓	✓	E-S
	11	DORMITORIO	2	-	Recepción, control, aseo	Bancos	0.30	3	0.6	6	0.1	0.6	✓	✓	E-S
	11	SERVICIO SANITARIO	2	-	aseo	-	0.30	3	0.6	6	0.1	0.6	✓	✓	E-S

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

CUADRO DE ORDENAMIENTO DE DATOS															
AMBIENTES			CUALIDADES				ESCALA ANTROPOMÉTRICA						ESCALA AMBIENTAL		
Área	No.	Ambientes	No. personas		Función y Actividad	Mobiliario y Equipo	Dimensiones			Cánt. Amb.	M c/u	M Total	Evaluación		Creador
			Asientos	Uso			Ancho	Largo	Alto				Me.	Ar.	
SERVICIOS	14	COCINA		2 - 3	Cocinar, guardar, lavar, preparar, servir.	Granelas platos, granelas sillas, cacerolas, desmenuzador, botanicas.	2.00	2.50	3.00	1	5.00	5.00	✓	✓	ME - MD
	15	SERVICIO SANITARIO		1 - 2	Recepcionar, limpiar, atender, limpiar, limpiar.	Escritorio, sillas, sillas, sillas, sillas, sillas.	1.50	2.50	3.00	1	3.75	3.75	✓	✓	2 - 5
	16	VESTIDORES HOMEBR		2 - 4	Cambiar, cambiarse, arreglar.	Espejos, casaca, sillas.	2.00	2.00	3.00	1	4.00	4.00	✓	✓	2 - 6
	17	VESTIDORES MUJER		2 - 4	Cambiar, cambiarse, arreglar.	Espejos, casaca, sillas.	2.00	2.00	3.00	1	4.00	4.00	✓	✓	2 - 6

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

Área	No	Ambientes	Relación Directa Indirecta Sin Relación
SERVICIOS GENERALES	1	PLAZA DE INGRESO	
	2	GRATA DE CONTROL	●
	3	PASEO DE USUARIOS	●
	4	PASEO ADULTOS	●
	5	PASEO NIÑOS Y DESECTIVO	●
	6	PLAZA CENTRAL	●

MATRIZ DE RELACIONES

Área	No	Ambientes	Relación Directa Indirecta Sin Relación
ADMINISTRACIÓN	1	RECESO	●
	2	VESTIBULO	●
	3	RECEPCION	●
	4	Área ADE ESPERA	●
	5	SERVICIOS SANITARIOS USUARIOS	●
	6	CONTABILIDAD	○
	7	SERVICIOS SANITARIOS ADULTOS	○
	8	ADMINISTRACION	○
	9	SECRETARIA	○
	10	SALA SESIONES	○

Área	No	Ambientes	Relación Directa Indirecta Sin Relación
Área RECREATIVA PASIVA	1	ES Y VESTIDORES	●
	2	PSONA ADULTOS	●
	3	PSONA NIÑOS	●
	4	TODOSÁMBIOS	●
	5	Área NIÑAS	○
	6	Área DE NIÑOS	○
	7	Área DELAS DE DECANADO	○
	8	CURRÍCULOS	○
	9	CANSAJEMO	○
	10	ADMINISTRACION PASIVA CON JUEGO DE MESA	○
	11	REFECTORIO	○
	12	PLAZA CENTRAL	○
	13	MÓDULO DE VIGILANCIA	○

MATRIZ DE RELACIONES

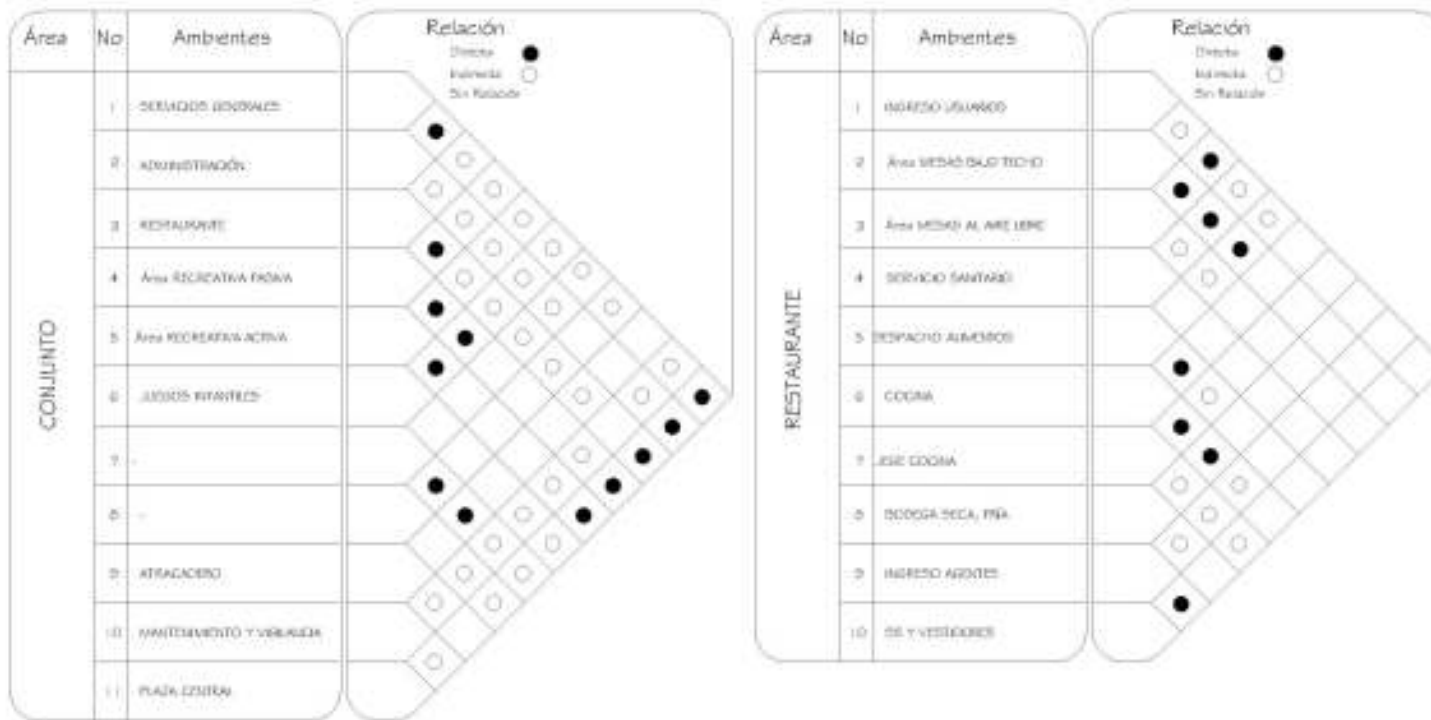
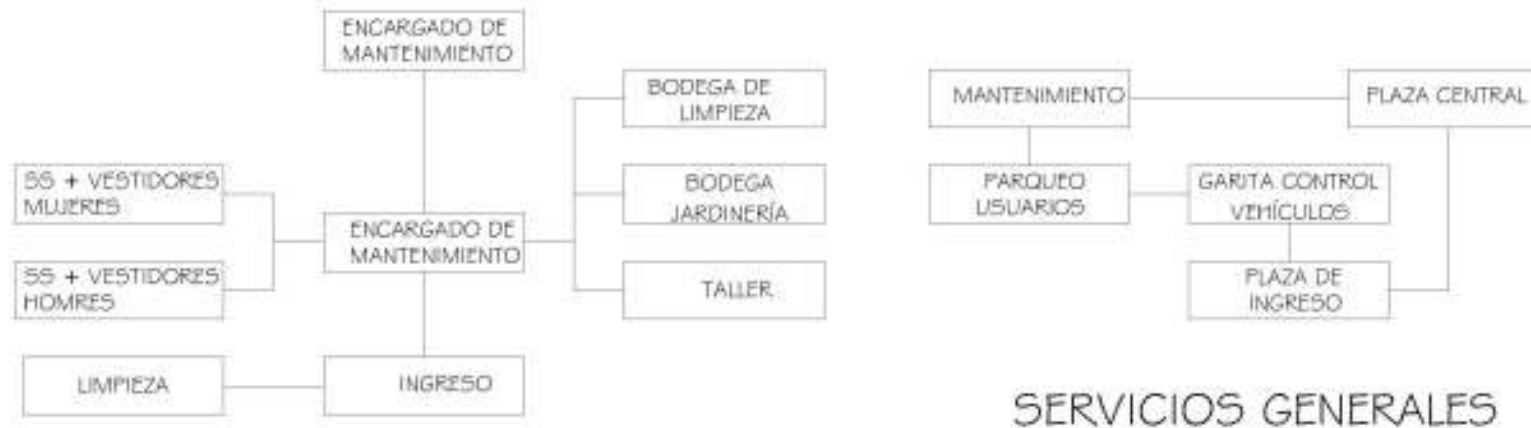


DIAGRAMA DE RELACIONES



DIAGRAMA DE RELACIONES



MANENIMIENTO Y GARITA

SERVICIOS GENERALES

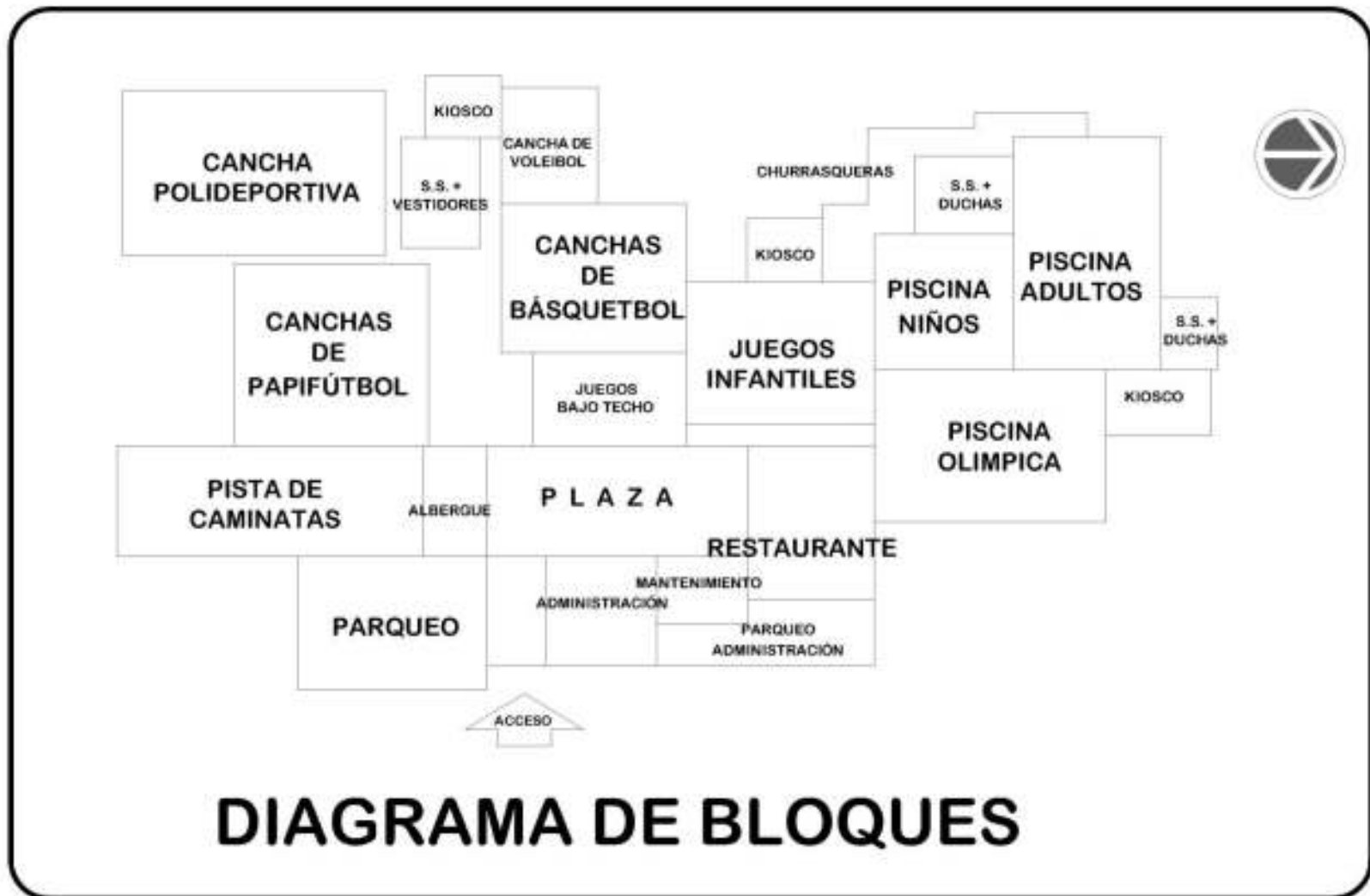
DIAGRAMA DE RELACIONES



DIAGRAMA DE RELACIONES



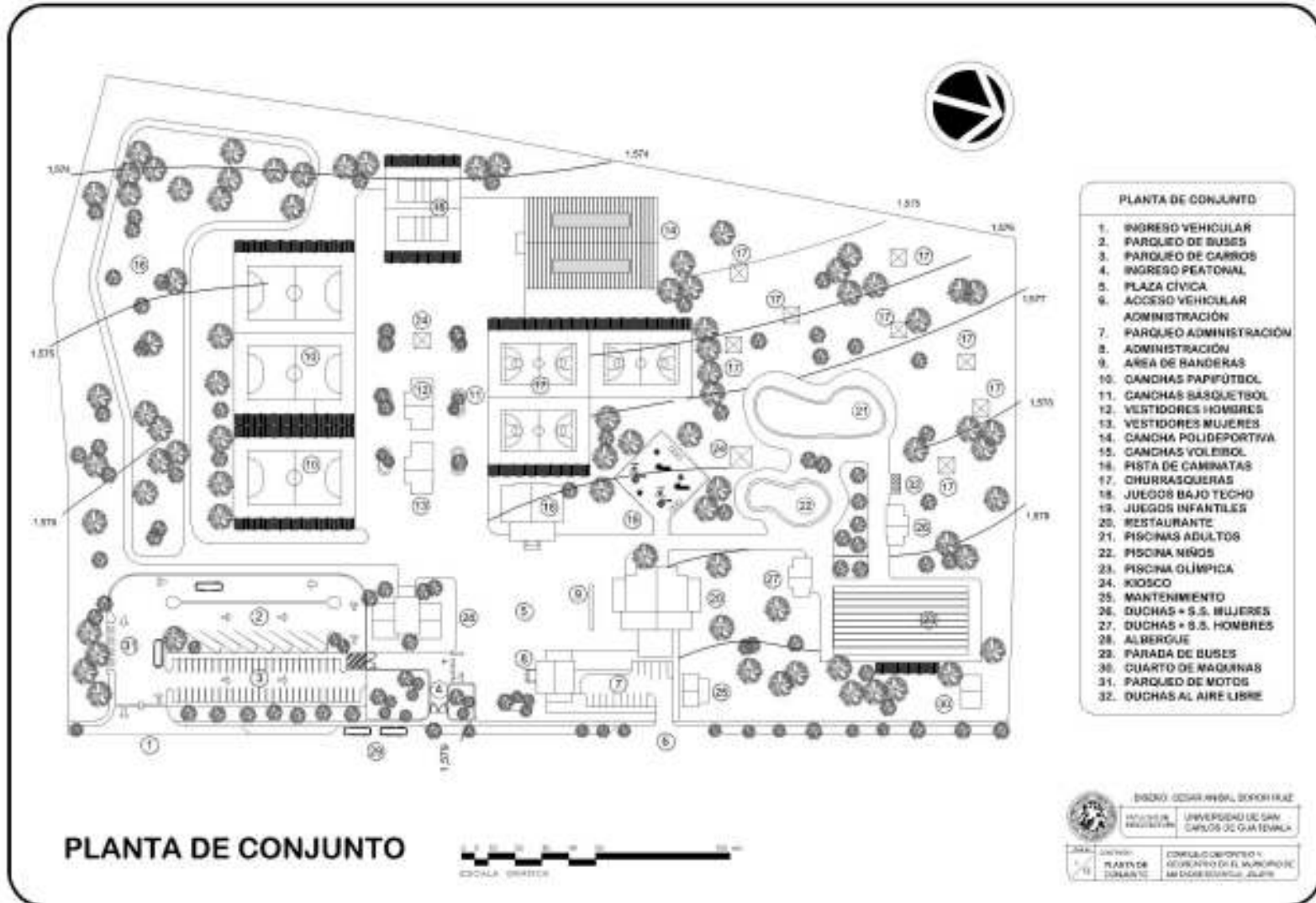




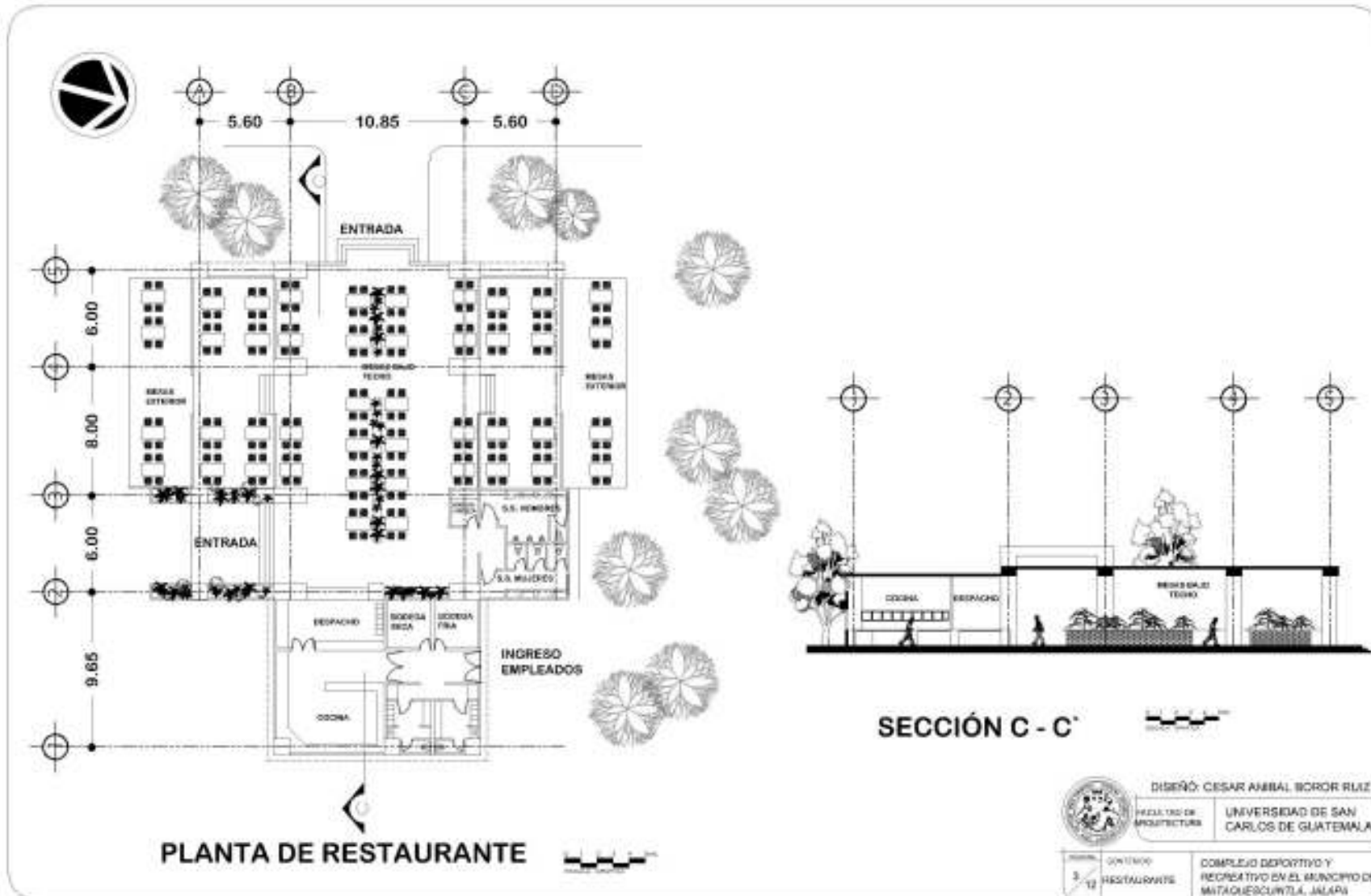
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

CAPITULO 8

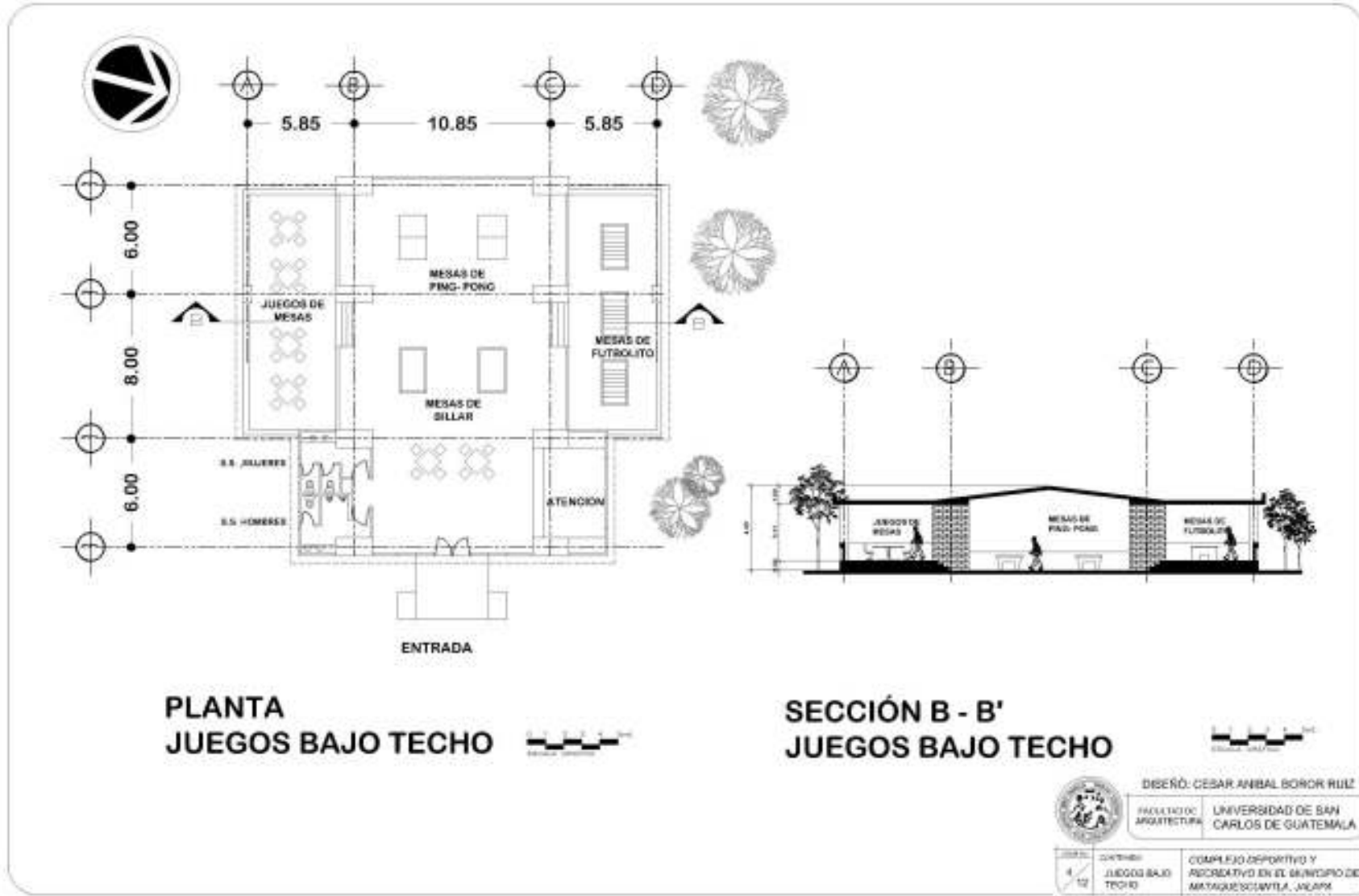
COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCINTLA, JALAPA



COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA



COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA



PLANTA
JUEGOS BAJO TECHO

SECCIÓN B - B'
JUEGOS BAJO TECHO

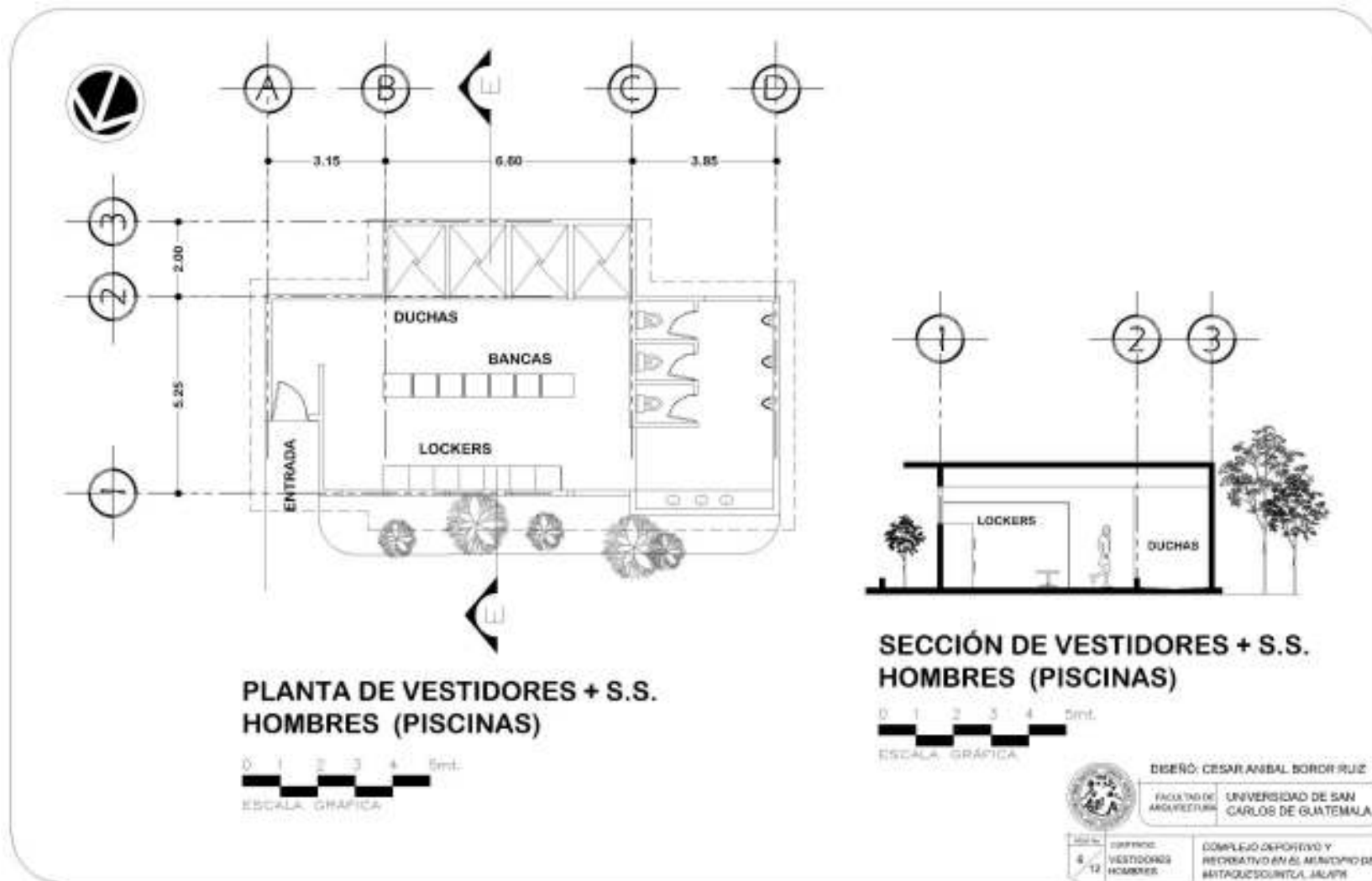

DISEÑO: CESAR ANIBAL BORROR RUIZ
 FACULTAD DE ARQUITECTURA | UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 4 / 12 | CONTENIDO: COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

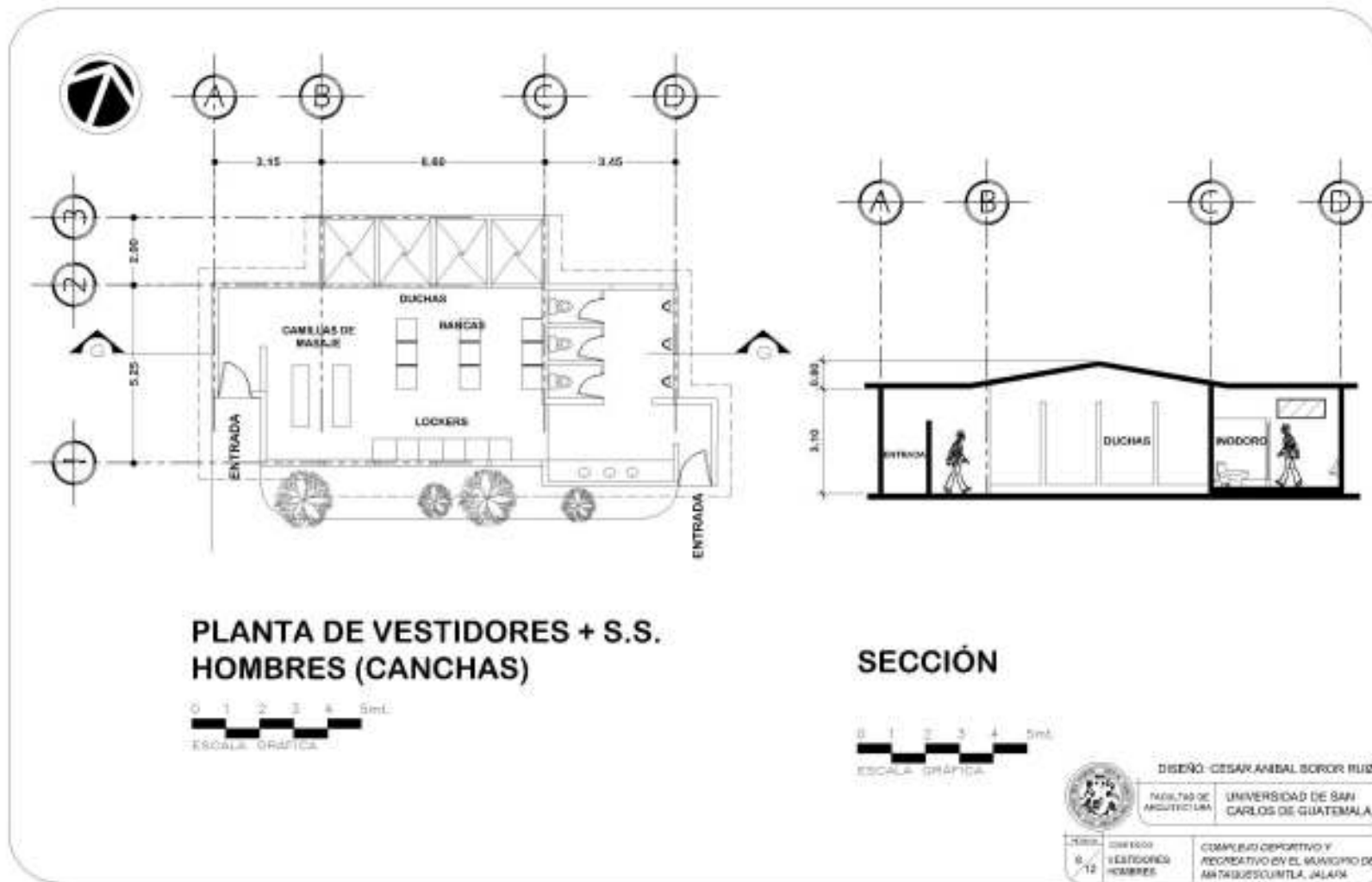


DISEÑO: CESAR ANIBAL BOROR RUIZ
 FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

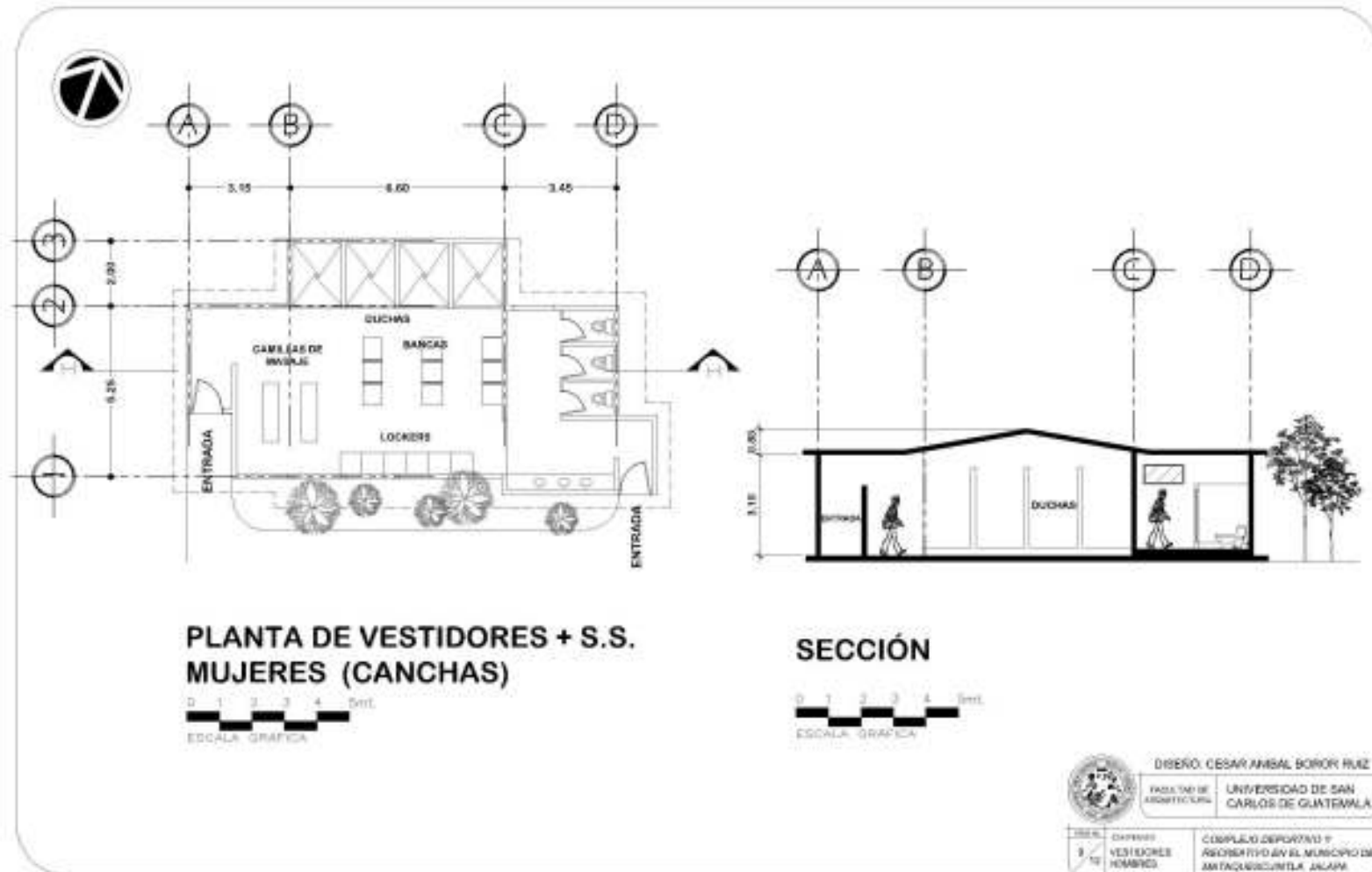
NO. PLAN	CONTENIDO	PROYECTO
5 / 12	PLANTA DE MANTENIMIENTO	COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA



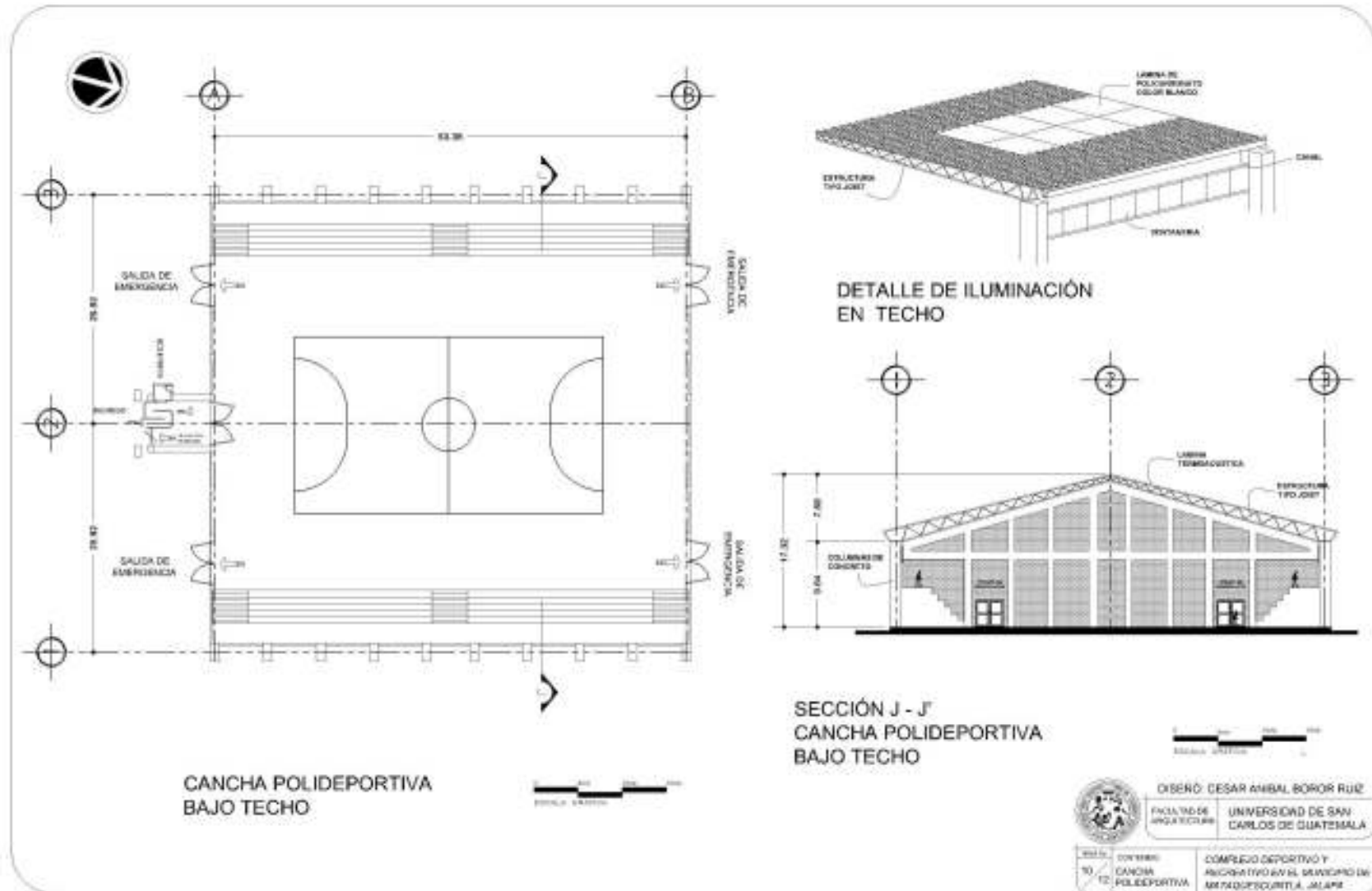
COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA



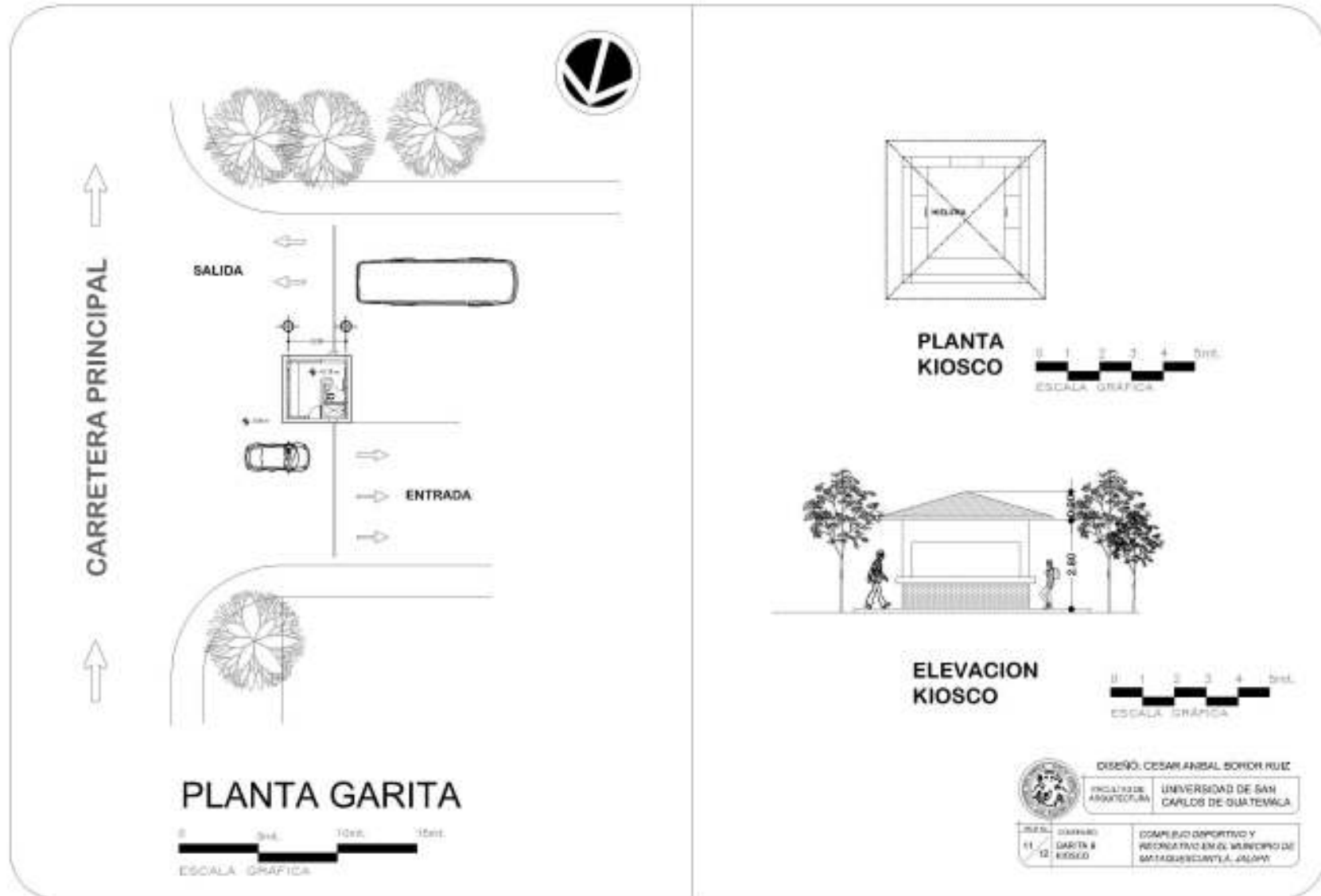
COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCINTLA, JALAPA



COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCINTLA, JALAPA

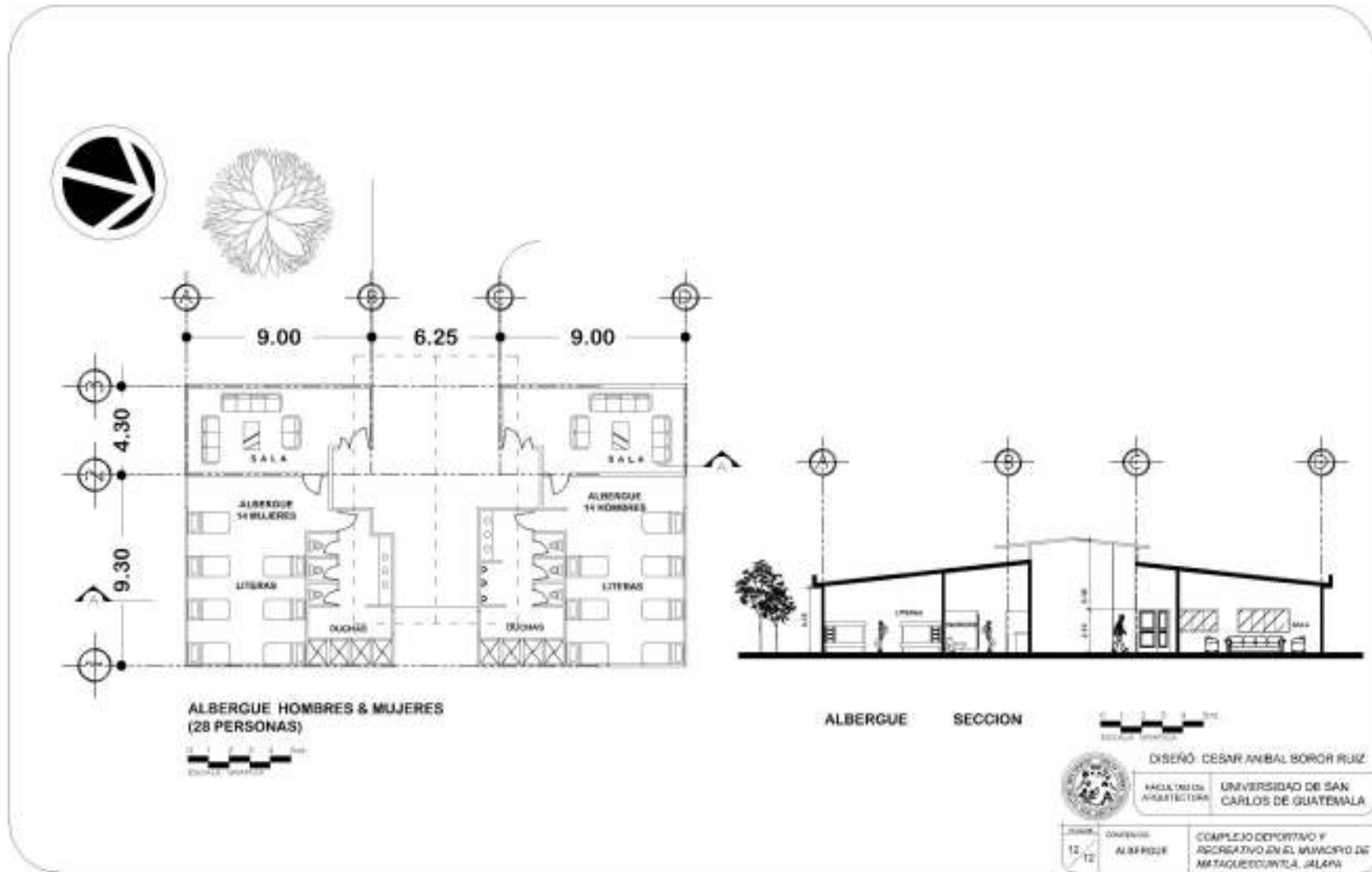


COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCINTLA, JALAPA

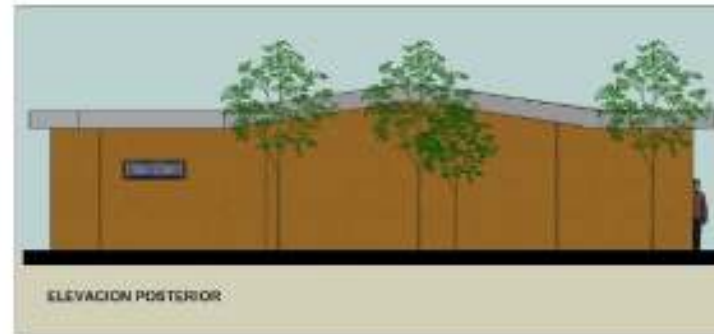



 DISEÑO: CESAR ANSAL BORDOR RUEZ
 FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 TÍTULO: DISEÑO DE GARITA Y KIOSCO
 COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCINTLA, JALAPA

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA



COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCINTLA, JALAPA



DISEÑO CESAR ANIBAL BONOR RUIZ
FACULTAD DE
ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE SAN
CARLOS DE GUATEMALA

OBJETO:
ELEVACIONES

COMPLEJO DEPORTIVO Y
RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE
MATAQUESCINTLA, JALAPA

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA



DISEÑO CESAR ANIBAL BOROR RUIZ
FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

CONTENIDO:
ELEVACIONES &
PERSPECTIVAS

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA



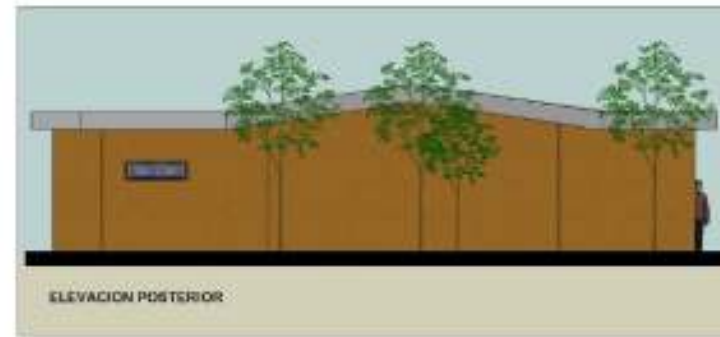
FACHADA FRONTAL
ADMINISTRACION



FACHADA POSTERIOR
ADMINISTRACION



ELEVACION VESTIDORES + S.S.



ELEVACION POSTERIOR



DISEÑO CESAR ANBAL BORDO RUIZ
FACULTAD DE
ARQUITECTURA UNIVERSIDAD DE SAN
CARLOS DE GUATEMALA

CONFINADO:
ELEVACIONES

COMPLEJO DEPORTIVO Y
RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE
MATAQUESCUINTLA, JALAPA



PERSPECTIVAS DE CONJUNTO



COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA



VISTA DE INGRESOS

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESUINTLA, JALAPA



PLAZA CÍVICA

RESTAURANTE Y ADMINISTRACION





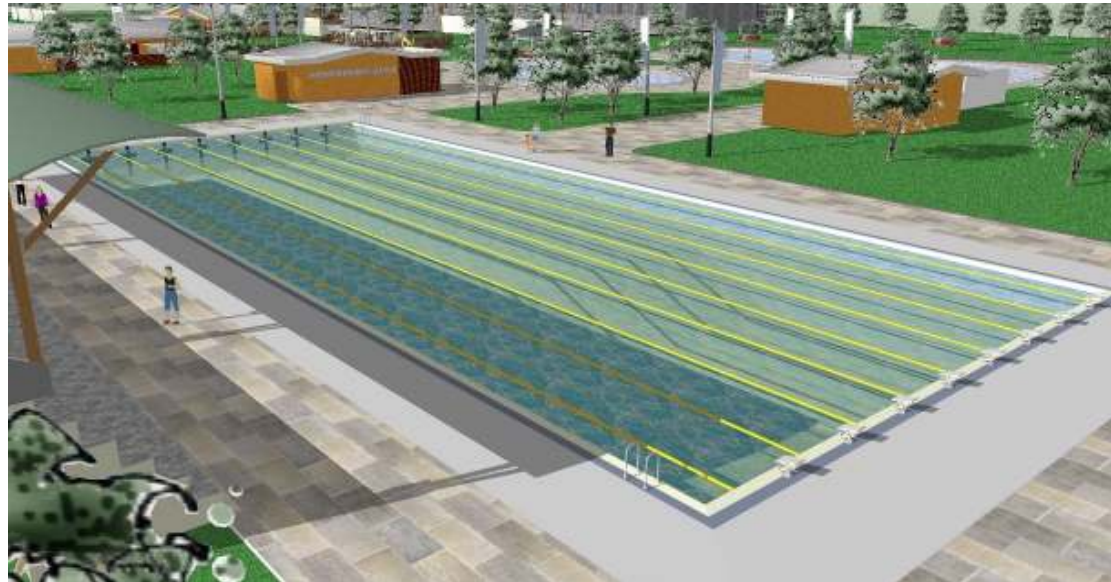
JUEGOS BAJO TECHO



PISCINA Y VESTIDORES



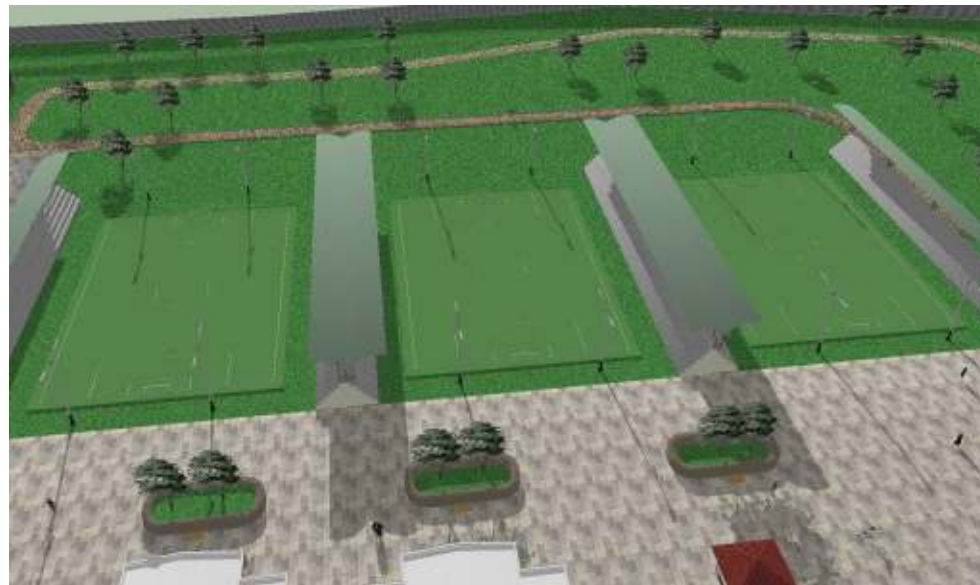
JUEGOS INFANTILES



PISCINA OLÍMPICA



CANCHAS DE BÁSQUETBOL Y VESTIDORES



CANCHAS DE PAPIFÚTBOL

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA



PARQUEO

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

PRESUPUESTO				1/3
ÁREAS	AMBIENTE	AREA m2	COSTO APROX.	PRECIO TOTAL APROXIMADO
EXTERIOR	Parqueo general	5984	850	Q5,086,400
	Parqueo Administración	1000	850	Q850,000
	Parada de buses	245	850	Q208,250
	jardinización	8650	250	Q2,162,500
	SUBTOTAL			
EXTERIOR	Plaza cívica	6800	450	Q3,060,000
	Ingreso peatonal	350	450	Q157,500
	Área de banderas	50	550	Q27,500
	Canchas papifútbol	3469	400	Q1,387,600
	Canchas basquetbol	2,232.12	400	Q892,848
SUBTOTAL				Q 5,525,448

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

PRESUPUESTO				2/3
ÁREAS	AMBIENTE	AREA m2	COSTO APROX.	PRECIO TOTAL APROXIMADO
RECREACIÓN	Cancha polideportiva	1764	400	Q705,600
	Canchas de voleibol	1444	400	Q577,600
	Pista de caminata	450	350	Q157,500
	Juego bajo techo	483	1500	Q724,500
	Juegos infantiles	702	400	Q280,800
	piscinas	3,158	1500	Q4,737,000
	Duchas + s.s.	270	2500	Q675,000
	Duchas al aire libre	21	400	Q8.400
	SUBTOTAL			
SERVICIOS	administración	40	2500	Q100,000
	restaurantes	720	2500	Q1,800,000
	Vestidores	342	2500	Q855,000
	SUBTOTAL			

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

PRESUPUESTO				3/3
ÁREAS	AMBIENTE	AREA m2	COSTO APROX.	PRECIO TOTAL APROXIMADO
SERVICIOS	kiosco	64	2500	Q160,000
	mantenimiento	120	2500	Q300,000
	Cuarto de maquinas	96	2000	Q192,000
	churrasqueras	482	2000	Q964,000
	albergue	260	2500	Q650,000
	SUBTOTAL			
	Q 2,266,000			
SUBTOTAL				Q 26,719,998
IMPREVISTOS (6%) + COSTO ADMINISTRATIVO (4%) + UTILIDAD (1.5%)				Q2,939,199.78
COSTO APROXIMADO DEL PROYECTO				Q29,659,197.78

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	RENGLÓN	MESES															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1	PRELIMINARES (Nivelación y trazo)	■															
2	ZANJEO		■	■	■												
3	CIMENTACIÓN			■	■	■											
4	LEVANTADO DE MUROS				■	■	■										
5	LOSAS Y CUBIERTAS					■	■										
6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA						■	■									
7	INSTALACIÓN AGUA POTABLE							■	■								
8	INSTALACIÓN DRENAJES								■	■							
9	ACABADOS									■	■						
10	PUERTAS Y VENTANAS										■	■					
11	OBRA EXTERIOR (parqueos, plazas, caminamientos, canchas, muro ,perimetral.)											■	■	■			
12	ZANJEO, FUNDICIÓN Y ACABADOS PISCINAS												■	■	■		

CONCLUSIONES

El proyecto fue diseñado para la población del municipio de Mataquescuintla, por sus características particulares se tomaron en cuenta las actividades deportivas y recreativas más relevantes que ellos realizan.

Para diseñar las instalaciones se tomó en cuenta a toda la población, misma que se clasificó de acuerdo al grupo etáreo al cual pertenecen.

Actualmente los pobladores de este municipio realizan sus actividades deportivas en lugares poco aptos para el buen desarrollo del deportista, por lo cual con el desarrollo de la presente propuesta se espera fomentar la participación deportiva y fortalecer las mismas.

Se establecen parámetros para ser utilizados en la construcción de este complejo con medidas reglamentarias y ambientes aptos para la misma.

RECOMENDACIONES

Promover, proteger y fomentar las actividades deportivas y recreativas creando espacios arquitectónicos en donde se puedan realizar estas actividades que son de vital importancia para toda la comunidad.

Tomar el desarrollo del presente trabajo como criterio o punto de partida para la toma de decisiones al momento de llevar a cabo la construcción del complejo deportivo y recreativo.

Crear espacios por parte de las autoridades municipales para que esta comunidad se desenvuelva en este aspecto deportivo y recreativo.

Reforzar los derechos de la población en lo que respecta al deporte y la recreación para favorecer los principios humanos y las nuevas tendencias de desarrollo comunitario.

Considerar el deporte y la recreación como promotores del acercamiento entre comunidades y sus habitantes, cuyas directrices deben tender hacia la solidaridad, la fraternidad, el respeto, la integridad y la dignidad del ser humano.

BIBLIOGRAFIA

LIBROS

- Ministerio de Cultura y Deportes a través del II Viceministerio del deporte en 2004.
- Enciclopedia Salvat de los deportes Volumen 12.
- Asamblea Nacional Constituyente, Constitución Política de la República de Guatemala.
- Plazola Cisneros, Alfredo, Enciclopedia de la Arquitectura Plazola, México, 2001.
- Ricketq A. Valenzuela B, El influjo del deporte sobre la sociedad.
- Revista ESCALA, Arquitectura Deportiva.

TESIS

- Aguilar Sandoval, Yasser Gerardo, Complejo deportivo para el municipio de San Luis Jilotepeque, FARUSAC, 2006.
- Gómez, Manuel de Jesús, **Centro turístico y recreativo Playa Dorada, Los Amates, Izabal, 2006.**
- Kohon Ortiz, Luis Enrique, **Centro deportivo y recreativo Campo Marte,** FARUSAC, 1999.

COMPLEJO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN EL MUNICIPIO DE MATAQUESCUINTLA, JALAPA

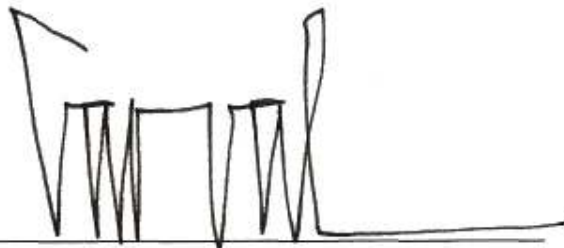
- Ocaña Duran, Juan Ramón & Azurdia Morales, Edgar, Centro Recreativo-deportivo para una microregión de la Costa Sur, FARUSAC, 1997.
- Palacios Palacios, Saúl Mardoqueo, Diseño de complejo de oficinas, áreas de descanso, retiro, deportivas y salón de usos múltiples del centro educativo El Edén, San Pedro Necta, Huehuetenango, Facultad de Ingeniería, 2004.
- Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística.
- Instituto Geográfico Nacional.
- Biblioteca de la Municipalidad de Mataquescuintla, Jalapa.
- Oficina Municipal de Planificación, Municipalidad de Mataquescuintla, Jalapa.
 - www.adesca.org.gt

INSTITUCIONES

CONSULTAS ELECTRONICAS

- www.ine.com.gt
- www.arq.com
- www.monografias.com
- www.mcd.gob.gt

IMPRÍMASE



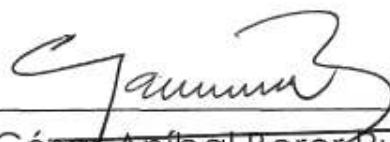
Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo

DECANO



Arq. Edgar Armando López Pazos

ASESOR



César Aníbal Boror Ruiz

SUSTENTANTE