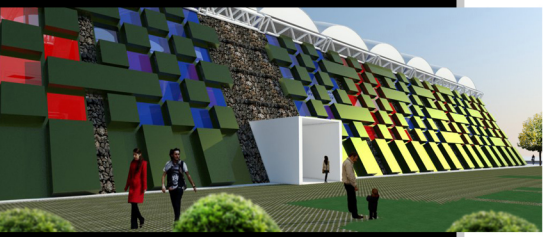
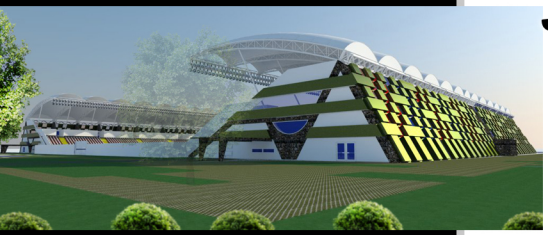
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

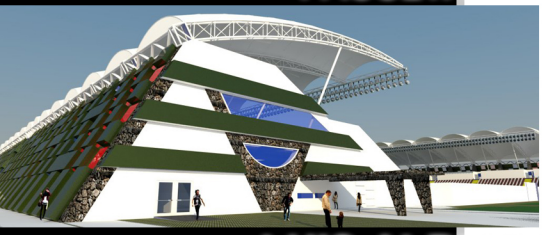


TESIS

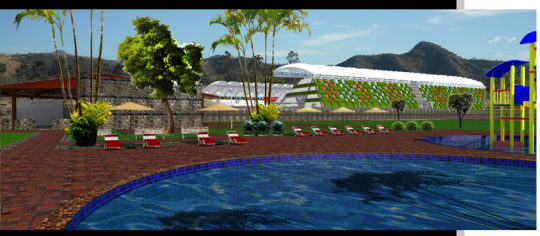
NUEVO ESTADIO LA ASUNCIÓN, ASUNCIÓN MITA JUTIAPA



PRESENTADO A LA JUNTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA POR:



LUIS ALBERTO GOMAR CARRANZA



PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

ARQUITECTO

GUATEMALA JUNIO 2013

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS

NUEVO ESTADIO LA ASUNCIÓN, ASUNCIÓN MITA JUTIAPA

PRESENTADO A LA JUNTA DIRECTIVA DE LA
FACULTAD DE ARQUITECTURA POR:

LUIS ALBERTO GOMAR CARRANZA

PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

ARQUITECTO

GUATEMALA, JULIO DE 2013.

MIEMBROS DE JUNTA DIRECTIVA

Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo Decano

Arq. Gloria Ruth Lara Cordón de Corea Vocal I

Arq. Edgar Armando López Pazos Vocal II

Arq. Marco Vinicio Barrios Contreras Vocal III

Br. Jairon Daniel del Cid Rendón Vocal IV

Br. Carlos Raúl Prado Vides Vocal V

Arq. Alejandro Muñoz Calderón Secretario

TRIBUNAL EXAMINADOR

Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo

Arq. Alejandro Muñoz Calderón

Arq. Víctor Díaz

Arq. Leonel de la Roca

Arq. Sergio Veliz

ASESOR

Arq. Víctor Díaz

SUSTENTANTE

Luis Alberto Gomar Carranza

DEDICATORIA

A Dios Arquitecto y diseñador perfecto del universo, por escuchar mis oraciones y ayudarme a concluir esta etapa de mi vida.

A Mis Padres Jorge Rodolfo Gomar Estrada y Victoria Carranza Veliz de Gomar, por su amor y apoyo incondicional, por tenerme paciencia, creer en mí y proporcionarme todos los recursos para que pudiera terminar mi carrera profesional.

A mis Hermanos Jorge Rolando Gomar Carranza y Carlos Estuardo Gomar Carranza, por la paciencia y el apoyo que me brindaron durante mi carrera.

A Mis Familiares por el apoyo y palabras de aliento que me desearon en todos estos años.

A Mis Amigos de toda la vida y de la universidad por su compañía, apoyo y estar presentes en los momentos más importantes de mi carrera.

A Mi Asesor Y Consultores Arq. Víctor Díaz, Arq. Leonel De La Roca y Arq. Sergio Veliz por brindarme su amistad y conocimientos para que pudiera terminar este documento.

A La Tricentenaria Universidad De San Carlos De Guatemala y a la Facultad De Arquitectura.

ÍNDICE

PÁGINA

Capítulo 1

Marco Conceptual 2

1. Antecedentes 3
2. Justificación 4
3. Objetivos 5
   3.1 Objetivo general 5
   3.2 Objetivos específicos 5
4. Delimitación del tema 6
   4.1 Geográfico 6
   4.2 Poblacional 6
   4.3 Conceptual 6
   4.4 Temporal 6
5. Metodología 7

Capítulo 2

Marco Teórico 8

1. Conceptos Generales 9
   1.1 Afición 9
   1.2 Aficionado 9
   1.3 Área de calentamiento 9
   1.4 Área verde 9
   1.5 Asientos 9
   1.6 Banco de suplentes 9
   1.7 Césped natural 9
   1.8 Césped artificial 9
   1.9 Club de futbol 9
   1.10 Estadio 9
   1.11 Estadio Urbano 10
   1.12 Estadio Periférico 10
   1.13 Futbol 10
   1.14 Graderíos 10
   1.15 Instalaciones Recreativas 10
   1.16 Portería 10
   1.17 Recreación 10
   1.17.1 Recreación Activa 10
   1.17.2 Recreación Pasiva 10
   1.18 Taquilla 11
   1.19 Vallas Publicitarias 11
   1.20 Vestidores 11
   1.21 Zona Mixta 11

1.22 Zona de Juego 11
2. Ubicación de un Estadio 12
3. Zonificación 13
3.1 Zona 1 13
3.2 Zona 2 13
3.3 Zona 3 13
3.4 Zona 4 13
4. Orientación del Terreno de Juego 14
5. Área de Estacionamientos 15
6. Dimensiones Recomendadas del Terreno de Juego 15-16
7. Superficie 17
8. Detalles del Terreno de Juego 17
9. Capacidad del Estadio 18

Capítulo 3
Marco Referencial 19
1. Contexto Nacional 20
2. República de Guatemala 20
3. Contexto Departamental 21
4. Antecedentes Históricos del Municipio 23
5. Localización y Extensión Territorial 24

5.1 Regiones de Asunción Mita 25

5.2 Traza Urbana del Municipio 26

6. Aspectos Climáticos 27
6.1 Clima 27
6.2 Precipitación Pluvial 28
7. Aspectos Culturales y Deportivos 28
8. Costumbres y Tradiciones 28
8.1 Comida 28
8.2 Idioma 28
8.3 Religión 29
8.8 Sitios Sagrados 29

9. División Política 29-31
10. Recursos Naturales 32
10.1 Hídricos 32
10.2 Orografía 32
10.3 Tipos de suelo 33
11. Población 34
11.1 Total Número De Hogares Y Tasa De Crecimiento 34
11.2 Densidad de Población 35
11.3 Población Económicamente Activa 36
11.4 Población Económicamente Activa por Actividad 37
12. Servicios Básicos y su Infraestructura 38-39

12.1 Educación 40
12.1.2 Educación Infraestructura Física 40-41
12.2 Salud 42
12.3 Agua 42
12,4 Energía Eléctrica 44
12.4.1 Alumbrado Público 45
12.4.2 Energía Domiciliar 45
12.5 Drenajes 45
12.5.1 Alcantarillado 46
12.5.2 Sistema de Recolección de Basura 46
12.5.3 Tratamiento de Desechos Solidos 47
12.5.4 Letrinización 47
12.6 Cementerio 48
12.7 Infraestructura Productiva 48
12.7.1 Unidades de Mini Riego 48-49
12.7.2 Centros de Acopio 50
12.7.3 Mercados 50
12.7.4 Rastros 50
12.8 Vías de Acceso 50-52
12.8.1 Puentes 53
12.9 Energía Eléctrica Comercial e Industrial 53
12.10 Telecomunicaciones 54
12.10.1 Correo 54
12.11 Transporte 54

Capítulo 4
Análisis de la Situación Actual 55
1. Análisis de la situación Actual del Estadio La Asunción 56
1.1 Localización 56
1.2 Colindancias 57
1.3 Orientación Solar 58
1.4 Análisis del Conjunto Estadio La Asunción 59
2. Infraestructura Estadio La Asunción 60
2.1 Área General 60
2.2 Área de Tribuna 61
2.3 Área de Vestidores 61

2.4 Área de Juego 62
2.5 Instalaciones Eléctricas 63
2.6 Drenajes 63
2.7 Agua Potable 63
3. Análisis de la demanda de ingreso de Aficionados al estadio 64
4. Usuarios del Proyecto 65
4.1 Usuario Directo 65
4.2 Usuario Eventual 65
4.3 Población a Utilizar el Proyecto 65
4.4 Ingreso Aficionados al Estadio 65
Capítulo 5
Casos Análogos 66-70
Capítulo 6
Premisas de Diseño 71-75
Capítulo 7
Propuesta Arquitectónica 76
Análisis del Sitio 77-79
Programa de necesidades 80
Matriz de Diagnostico 81-85
Diagramación 86-88
Idea generatriz 89
Presentaciones del Proyecto 90-110
Presupuesto 111
Cronograma 112
Conclusiones 113
Recomendaciones 114
Fuentes de Consulta 115-116

INTRODUCCIÓN

"En cada etapa de la vida se realizan progresos. Este principio rige igualmente la construcción y la renovación de estadios de fútbol, algunos de los cuales se han convertido en verdaderos símbolos urbanos de la modernidad. No obstante, los estadios no ofrecen espacio de manera ilimitada. Estos edificios en los que se congregan miles de personas, semana a semana, mes a mes y año a año, deben cumplir criterios muy estrictos en términos de confort y seguridad**."**[1]

El presente documento de tesis denominado **"NUEVO ESTADIO LA ASUNCIÓN, ASUNCIÓN MITA JUTIAPA",** tiene como objetivo diseñar a nivel de anteproyecto, un nuevo estadio de futbol ya que el actual tiene varias deficiencias de diseño y no logra satisfacer las necesidades de los usuarios ni los requerimientos de diseño para un estadio.

En el proyecto se propone no solo un estadio como objeto, sino un conjunto, el cual estará integrado por un centro de recreación municipal en el que se podrán realizar diferentes actividades recreativas.

[1]Joseph S. Blatter
Presidente de la FIFA

Esta tesis presenta seis capítulos los cuales se describen brevemente a continuación:

Capítulo 1 Marco Conceptual: este Capítulo contiene los antecedentes del problema, justificación, objetivos, la delimitación del tema y la metodología utilizada para realizar dicho documento.

Capítulo 2 Marco teórico: este contiene todas las definiciones y conceptos necesarios para la realización del anteproyecto.

Capítulo 3 Marco Referencial: contiene la Localización, Ubicación, descripción y características del área de influencia del tema de estudio.

Capítulo 4 Análisis De La Situación Actual: se realiza un análisis de la localización, accesibilidad, instalaciones, infraestructura y contaminación que existe en el proyecto actual.

Capítulo 5 Casos Análogos: se realiza el análisis arquitectónico de 2 Casos análogos, realizados en otros lugares.

Capítulo 6 Premisas de Diseño: se realizan las premisas de diseño necesarias para poder realizar una propuesta de diseño eficiente tanto en la forma como en la función

.**Capítulo 7 Propuesta Arquitectónica:** se desarrolla todo el diseño del anteproyecto, planos, apuntes, presupuestos.

MARCO CONCEPTUAL

Capítulo 1

1. ANTECEDENTES

En el municipio de Asunción Mita, el futbol es el deporte más practicado por la mayoría de los pobladores. El municipio cuenta con club deportivo llamado el deportivo Mictlán, el cual fue fundado en 1960 y actualmente juega en la Liga Nacional.

"Mictlán ascendió en 1992 al comprar la ficha del desaparecido club *Galcasa* estuvo 3 años en la Liga Mayor, en 2006 ascendió al derrotar al Xinabajul en el partido extra de la primera división en el Estadio Mateo Flores en definición por tanda de penales, se mantuvo 1 año en la máxima categoría y luego desciende nuevamente, en 2010 vuelve a conseguir su ascenso derrotando al deportivo Sacachispas en tiempo extra por marcador de 1-0".[1]

Viendo la necesidad de tener un lugar para que los pobladores pudieran disfrutar de partidos de futbol y el equipo local tuviera una cancha aceptable para poder recibir a otros equipos de la liga mayor, la Municipalidad Construyo un "Estadio", pero debido a la falta de un profesional fue realizado empíricamente, ya que lo hicieron sin ningún conocimiento de diseño de estadios para futbol.

Esto originó varias deficiencias en el diseño del proyecto, provocando problemas a los jugadores y espectadores a la hora de realizarse un partido de futbol, como por ejemplo:

- La cancha está mal orientada, provocando problemas de visualización a los jugadores a la hora de un juego, ya que el sol les pega en el rostro.
- No hay parqueos, incitando a que se use el frente del estadio sin ningún orden.
- No existen graderíos para el área de la general, haciendo que los espectadores se queden de pie para ver el juego.
- El muro perimetral es muy bajo provocando que a la hora de realizarse un encuentro deportivo la gente se suba y pueda ver el partido desde ahí sin pagar.
- La entrada de los jugadores es la misma que utiliza el público, pudiendo provocar enfrentamientos o peleas con los aficionados.
- Existe impacto acústico sobre las zonas adyacentes, provocando problemas con los pobladores cuando las actividades son nocturnas.

En el año de 1994 se construyeron graderíos techados para el área de la tribuna, con una capacidad aprox. De 2,000 espectadores, contando con servicios sanitarios para hombres y mujeres, vestidores para el equipo local y árbitros, siendo estos mal diseñados y realizados con pésimos acabados provocando que las personas no las utilicen, y haciendo que se queden abandonados y se vayan deteriorando con el paso del tiempo.

Este estadio también es utilizado para distintas actividades culturales del municipio.

[1] Wikipedia. Deportivo Mictlán. 2012 (en línea).consultado en abril 2012.

Habiendo todos estos problemas el estadio se sigue usando ya que no cuentan con otro proyecto que les brinde el confort y la seguridad que los usuarios necesitan y para que puedan realizarse no solo los partidos de futbol si no otras actividades culturales del municipio.

2. JUSTIFICACIÓN

Desde la antigüedad los estadios han sido los protagonistas de la arquitectura de un lugar, y alcanzan la categoría de hitos arquitectónicos de la ciudad en la que se levantan.

Cada vez son mas los fanáticos del futbol el deporte rey en Guatemala y necesitan de proyectos que les puedan brindar seguridad y confort, para que puedan ver y disfrutar de los juegos, conciertos u otras actividades culturales sin ningún inconveniente.

El municipio de Asunción Mita, Jutiapa posee un estadio de futbol pero este no cumple con los requisitos de diseño para estadios de futbol, es por esto que se propone el diseño de un nuevo estadio de futbol el cual cumpla con todos los requisitos de diseño y les pueda brindar todas las comodidades y servicios que los aficionados se merecen, para que los mismos puedan disfrutar de partidos de futbol y también pueda armonizar la arquitectura con su entorno social, cultural y económico así como con su entorno medioambiental, paisajístico y natural.

El estadio se propone en un nuevo terreno cerca del área del casco urbano, ya que en el terreno que se encuentra, existen casas y comercio colindantes, provocando problemas al ejecutarse una ampliación, y a pocos kilómetros del actual estadio se encuentra un foco de contaminación que es el relleno sanitario, el cual con el tiempo crecería y aumentaría los problemas tanto de contaminación visual como la producida por el mal olor.

Se propone un proyecto con sentido urbano, no solo un estadio como objeto, sino un conjunto de recreación tanto pasiva como activa, por eso es necesaria la creación de plazas, jardines, canchas polideportivas, caminamientos peatonales y vehiculares diferenciadas, para que las personas puedan caminar libremente y disfrutar de una recreación sana por las áreas del proyecto.

Al mismo tiempo se propone un parque recreativo municipal que tendrá piscinas, áreas de juegos infantiles, toboganes, restaurante, el cual ayudara con la recreación de las personas y ayudara a que visiten más el proyecto.

Con un nuevo proyecto que sea atractivo en su forma y funcional en el diseño, podrá hacer que mas personas, asistan a ver los partidos que ahí se juegan, logrando con esto mejorar los ingresos económicos para el estadio.

Un estadio debido a su naturaleza espacial y la forma de sus estructuras, puede llegar a ser un hito arquitectónico y con esto dar a conocer más sobre el lugar en el que fue construido.

3. OBJETIVOS

3.1 GENERAL

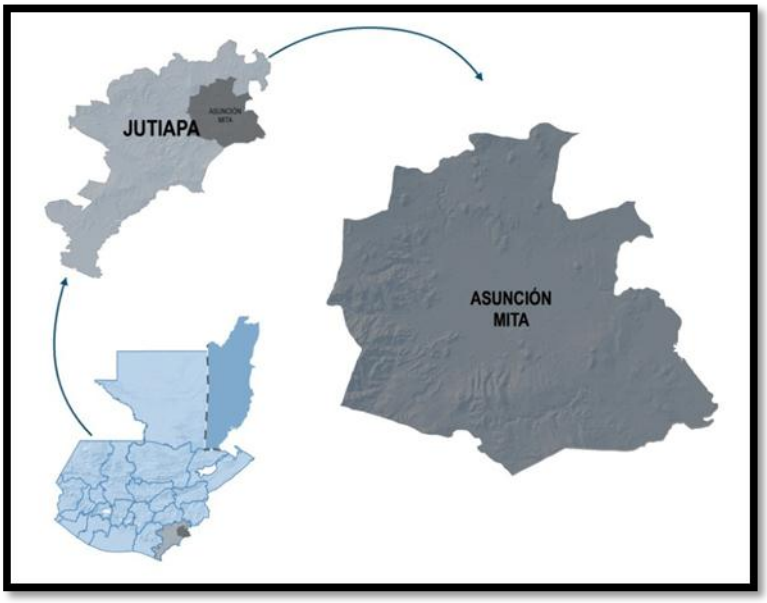
- Desarrollar una propuesta arquitectónica que cumpla con todas las recomendaciones técnicas y requisitos de diseño que un estadio de futbol necesita.

3.2 ESPECÍFICOS

- Diseñar un proyecto que les brinde seguridad y confort, tanto a los jugadores como a los aficionados.
- Realizar una propuesta arquitectónica ecológica que se adapte al entorno inmediato.
- Diseñar áreas de recreación pasiva y activa para que más usuarios puedan utilizar el proyecto.
- Desarrollar un diseño arquitectónico atractivo en la forma, para que llame la atención de las personas de otros departamentos y asistan a verlo.

4. DELIMITACIÓN DEL TEMA

4.1 GEOGRÁFICO: localizado en Guatemala en la región IV sur-oriente, del departamento de Jutiapa municipio de Asunción Mita, aledaño al casco urbano.



Mapa N° 1 fuente: www.segeplan.gob.gt

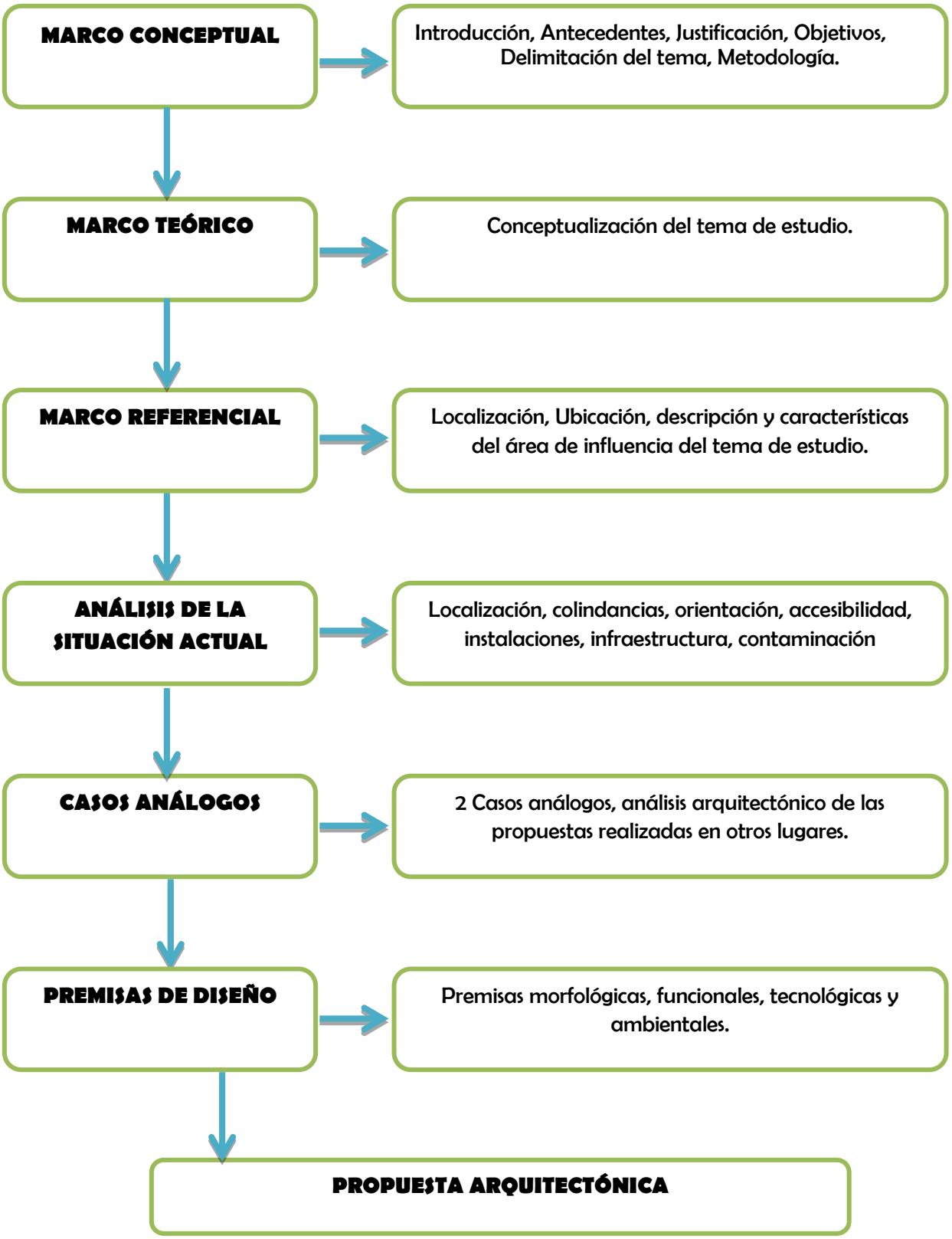
4.2 POBLACIONAL: El proyecto esta propuesto para las personas del municio de Asuncion Mita, pero tambien los municipios aledaños y departamentos que apoyen el futbol y quieran disfrutar de un buen partido en unas instalaciones comodas y seguras, ya que este muncipio cuenta con un club de futbol en la liga mayor, otros equipos y aficionados llegaran a visitarlo.

4.3 CONCEPTUAL: siendo este un estadio diseñado para el deporte futbol este será el concepto principal, integrando el diseño al entorno inmediato, pero también se tomara en cuenta que se podrán realizar en él varias actividades culturales, como por ejemplo: conciertos, actos cívicos, elecciones de reinados etc.

4.4TEMPORAL: La investigación y el diseño del ante proyecto que se plantea "Nuevo Estadio La Asunción, Asunción Mita, Jutiapa", se empieza a trabajar en septiembredel año 2012, el cual tiene una duración aproximada de seis meses, que es lo que dura el plazo para desarrollar el proyecto de graduación.

Este estadio será diseñado a nivel de anteproyecto.

5. METODOLOGÍA



MARCO TEÓRICO

Capítulo 2

1. CONCEPTOS GENERALES

1.1 AFICION

"f. Inclinación, amor a una persona, actividad o cosa: afición al cine, por la química."[1]

1.2 AFICIONADO

Que cultiva o práctica, sin ser profesional, un arte, deporte, oficio o ciencia.

1.3 AREA DE CALENTAMIENTO

Esta es el área destinada para que los jugadores hagan ejercicios de calentamiento antes de salir al campo.

1.4 AREA VERDE

Es un área abierta ajardinada, utilizada para actividades recreativas.

1.5 ASIENTOS

Son los muebles para sentarse cómodamente en el área de las gradas.

1.6 BANCO DE SUPLENTES

Este es el área diseñada para los jugadores suplentes y para que el entrenador observe y dirija el partido. Deberán de contar con dos bancos a ambos lados de la línea central y tienen que estar al nivel del terreno de juego.

Cada banco de suplentes deberá de ofrecer lugar para 22 personas sentadas.

1.7 CESPED NATURAL

Es el nombre que se le da a la grama, pasto o hierba que crece formando una cubierta densa.

1.8 CESPED ARTIFICIAL

Es una moqueta (superficie sintética) industrial que se asemeja al césped natural, pero fabricada con plástico y materiales sintéticos.

1.9 CLUB DE FUTBOL

Un club de fútbol es una entidad que tiene como fin principal la práctica del fútbol. En caso de ser profesional, un club esta regido por una determinada asociación oficial o federación, la que a su vez puede formar parte de una confederación continental. En la actualidad, existen 6 entes rectores de fútbol a nivel de continente: la UEFA para Europa, la CONMEBOL para América del Sur, la Concacaf para América Central América del Norte y el Caribe, la Confederación Africana de Fútbol para África, la AFC para Asia y la OFC para Oceanía.

1.10 ESTADIO

Un estadio es una infraestructura urbana que sirve para albergar deportes, conciertos u otras actividades.

Es un gran teatro en el cual los espectadores son los que gozan del espectáculo que les brindan los jugadores.

[1] Wordreference. 2012 (En Línea). Consultado el Septiembre del 2012. Disponible http://www.wordreference.com/definicion/afici%C3%B3n

1.11 ESTADIO URBANO

Es el que está ubicado en el centro o cercano al centro de una ciudad.

1.12 ESTADIO PERIFÉRICO

Es el que está situado en grandes terrenos sin contexto urbano.

1.13 FUTBOL

"Es un deporte de equipo jugado entre dos conjuntos de 11 jugadores cada uno y cuatro árbitros que se ocupan de que las normas se cumplan correctamente. Es ampliamente considerado el deporte más popular del mundo, pues participan en él unos 270 millones de personas.1 Se juega en un campo rectangular de césped, con una meta o portería a cada lado del campo. El objetivo del juego es desplazar una pelota a través del campo para intentar ubicarla dentro de la meta contraria, acción que se denomina gol. El equipo que marque más goles al cabo del partido es el que resulta ganador. "[2]

1.14 GRADERIOS

Conjunto de gradas que suele haber en teatros, estadios o lugares a los que acude gran cantidad de público.

1.15 INSTALACIONES RECREATIVAS

Las instalaciones de recreación son un conjunto de elementos que promueven el desarrollo de actividades de recreo.

1.16 PORTERIA

"En el futbol se conoce como portería, arco al marco por el que debe entrar la pelota para anotar un gol.
Generalmente está compuesto por dos caños paralelos llamados palos o postes y un caño superior perpendicular a los palos llamado travesaño y una red que retiene la pelota una vez ingresada."[3]

La dimensión oficial de la portería es de 7,32 x 2,44 m (ver figura 1).

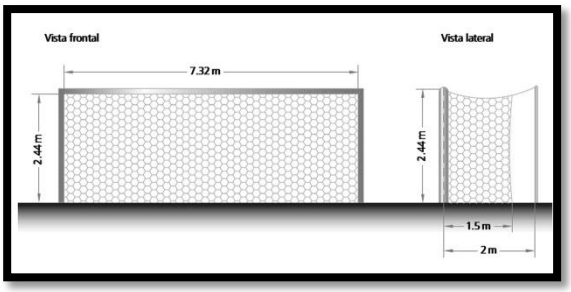


FIGURA 1. Portería. Fuente: FIFA ESTADIOS DE FUTBOL Recomendaciones Técnicas y Requisitos Cuarta edición 2007.

1.17 RECREACION

Es toda actividad que realizamos con el fin de distraernos y descansar del trabajo.

1.17.1 REACREACION ACTIVA

Es aquella en la cual realizamos actividades que necesitan un esfuerzo físico mayor como por ejemplo: correr, saltar, jugar futbol, basquetbol, etc.

1.17.2 RECREACION PASIVA

Es aquella en la cual no se necesita realizar un desgaste y esfuerzo físico,

[2] Wikipedia. Futbol. 2012 (En Línea). Consultado el Septiembre de l 2012. Disponible http://es.wikipedia.org/wiki/F%C3%BAtbol

[3] Wikipedia. Portería de futbol. 2012 (En Línea). Consultado el Septiembre de l 2012. Disponible http://es.wikipedia.org/wiki/F%C3%BAtbol

ni participar directamente en la actividad.

1.18 TAQUILLA

Es el lugar donde se venden las entradas para acceder a un evento público, ya sea cine, teatro o al estadio.

1.19 VALLAS PUBLICITARIAS

Son elementos que están ubicados alrededor del terreno de juego, los cuales portan publicidad de los patrocinadores de los juegos.

1.20 VESTIDORES

Es el área diseñada para que los jugadores se vistan y se coloquen sus implementos deportivos antes de salir al campo.

1.21 ZONA MIXTA

La zona mixta es el espacio donde los periodistas tienen un contacto directo con los jugadores después de los partidos y entrenamientos**.**

1.22 ZONA DE JUEGO

Es el área donde los jugadores practican el deporte.

2. UBICACIÓN DE UN ESTADIO

Según las recomendaciones técnicas y requisitos de la FIFA (Fédération Internationale de Football Association) para estadios de futbol, la ubicación de un estadio debe de estar situado en lugar amplio para ofrecer la posibilidad de espaciosas y seguras áreas externas de circulación y actividades públicas, así como espacio para vehículos y funciones de servicio.

Este terreno deberá de contar con vías de acceso en buen estado para los medios de transporte.

Los aspectos que deben de tomarse en cuenta para la ubicación de un estadio son:

- Accesos
- Estacionamientos
- Costo de la tierra
- Área del terreno
- Topografía del terreno
- Vecindades
- Impacto en el mercado local
- Impacto en el mercado regional
- Proximidad de servicios de apoyo
- Imagen y visibilidad.

La ubicación de los estadios se divide en dos: urbano y periférico.

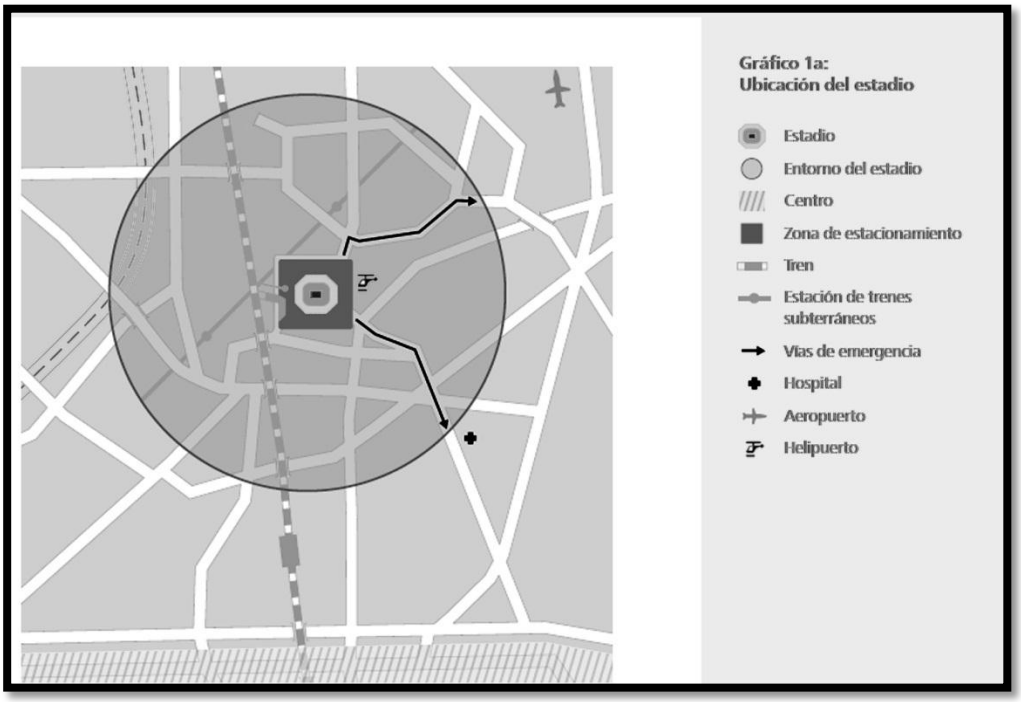


FIGURA 2. Ubicación de un estadio de Futbol. Fuente: FIFA ESTADIOS DE FUTBOL Recomendaciones Técnicas y Requisitos Cuarta edición 2007.

3. ZONIFICACION

La zonificación es la ubicación de las distintas áreas dentro del diseño del estadio.

El propósito de la zonificación es el de permitir a los espectadores escapar de sus asientos en el momento de una emergencia, hacia una serie de zonas de seguridad intermedias, llevándolos hacia una zona segura permanente afuera del estadio.

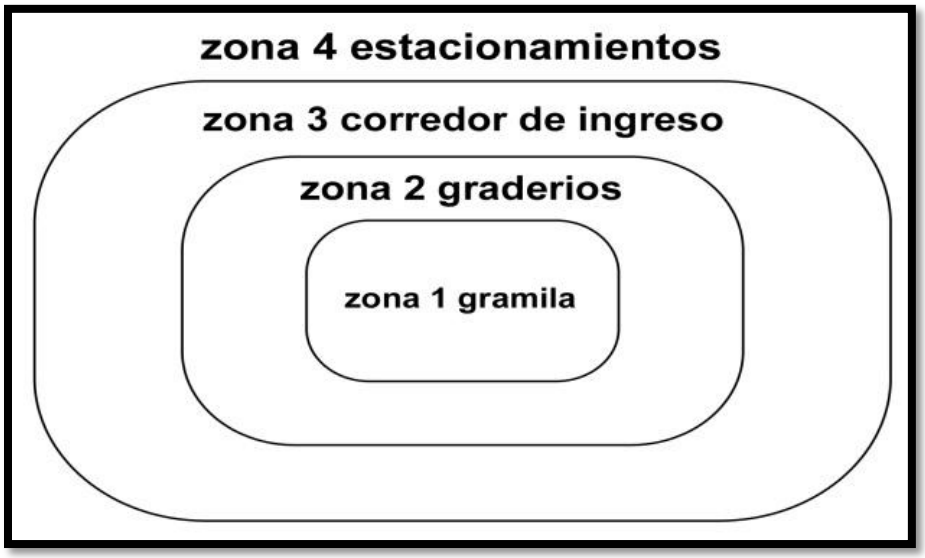


FIGURA 3. Zonificación de un estadio. Fuente: elaboración propia

3.1 ZONA 1

En esta zona (la gramilla) se llevan a cabo los partidos de futbol, y también es utilizada por los espectadores en una actividad cultural.

3.2 ZONA 2

Área de graderíos, es donde se encuentran ubicados los espectadores en un encuentro de futbol, en esta área también se encuentran las áreas sociales como lo son restaurantes, ventas y los servicios sanitarios.

3.3 ZONA 3

Es el área de circulación del estadio, donde los aficionados se reúnen antes de entrar con boleto al estadio.

3.4 ZONA 4

Es el área de estacionamientos para vehículos, autobuses y áreas de acceso al transporte colectivo.

4. ORIENTACION DEL TERRENO DE JUEGO

Según la carta solar para instalaciones deportivas para Guatemala la orientación de una cancha de futbol debe de ser 16 grados nor-este (ver figura 4).

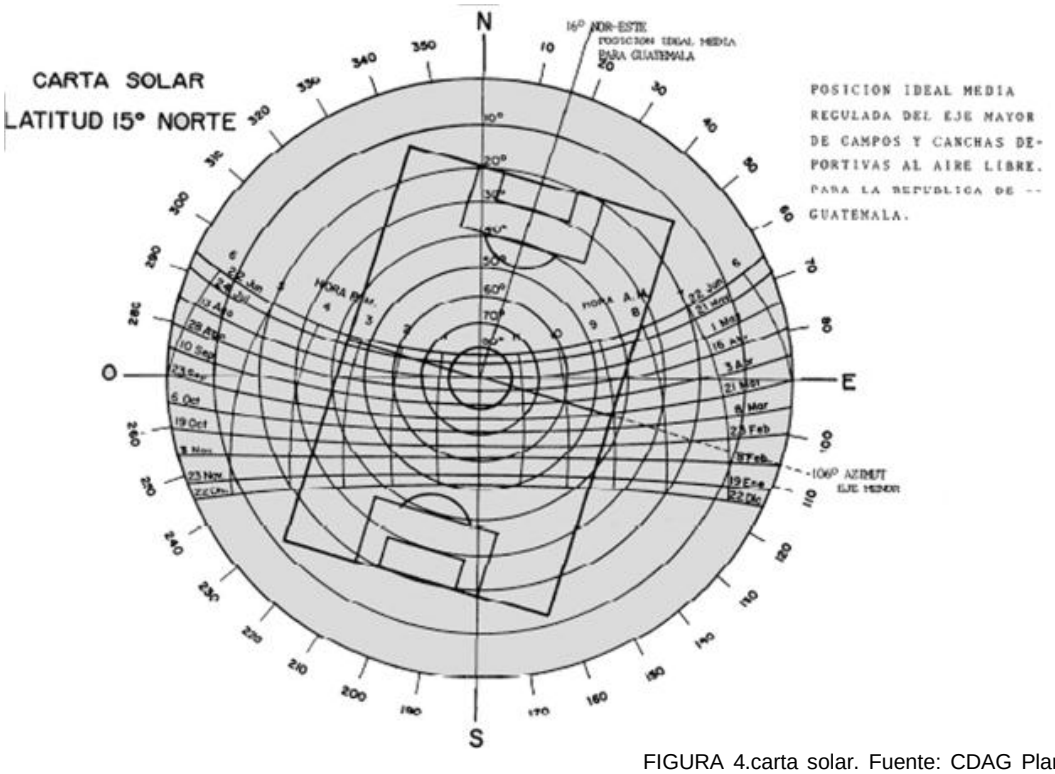


FIGURA 4.carta solar. Fuente: CDAG Plan nacional de instalaciones deportivas 1988.

Con esta orientación se evitara que los rayos del sol les de directamente en el rostro a los jugadores.

5. AREA DE ESTACIONAMIENTOS

El área de estacionamientos para un estadio, deberá de estar lo mas cercano posible para que los espectadores ingresen directamente al mismo.

Es esencial que el acceso y la salida de los estacionamientos sean rápidos y fluidos, previendo rutas directas a las carreteras más cercanas.

Estos deberán de contar con iluminación y señalización adecuada para que los usuarios puedan identificar la ubicación de su vehículo con mayor facilidad.

"Para un estadio con una capacidad de 60,000 espectadores, se deberá prever lugares de estacionamiento para 10,000 vehículos, así como estacionamientos separados para autobuses. Para un estadio con un aforo de 60,000 espectadores, se calculará aproximadamente 500 lugares para autobuses."[4]

Otros espacios que se deben de tomar en cuenta al realizar el diseño del área de estacionamiento de un estadio son las siguientes:

- Estacionamientos de hospitalidad corporativa (VIP).
- Estacionamientos para equipos, árbitros y personal del estadio.
- Acceso y estacionamiento para los medios de comunicación.
- Servicios de emergencia y espectadores discapacitados.

6. DIMENSIONES RECOMENDADAS DE LA ZONA DE JUEGO.

LONGITUD: 105 M, ANCHURA: 68 M esta medida es para disputar partidos tanto nacionales como internacionales según la FIFA y deberá de contar con la marcación ilustrada en el grafico (Ver figura 5).

[4] FIFA ESTADIOS DE FUTBOL Recomendaciones Técnicas y Requisitos Cuarta edición 2007. Pagina 49

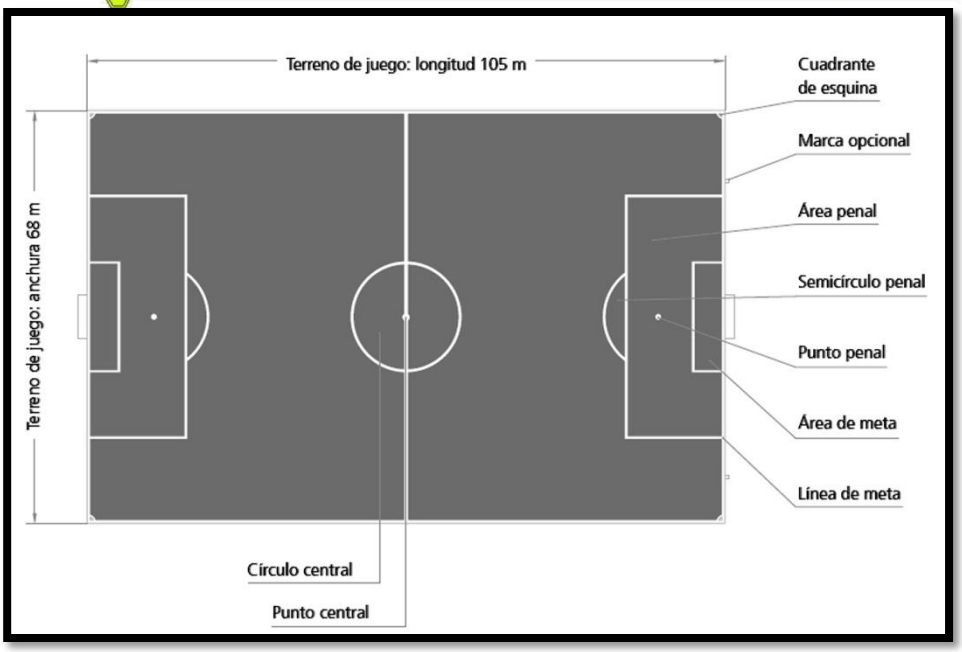


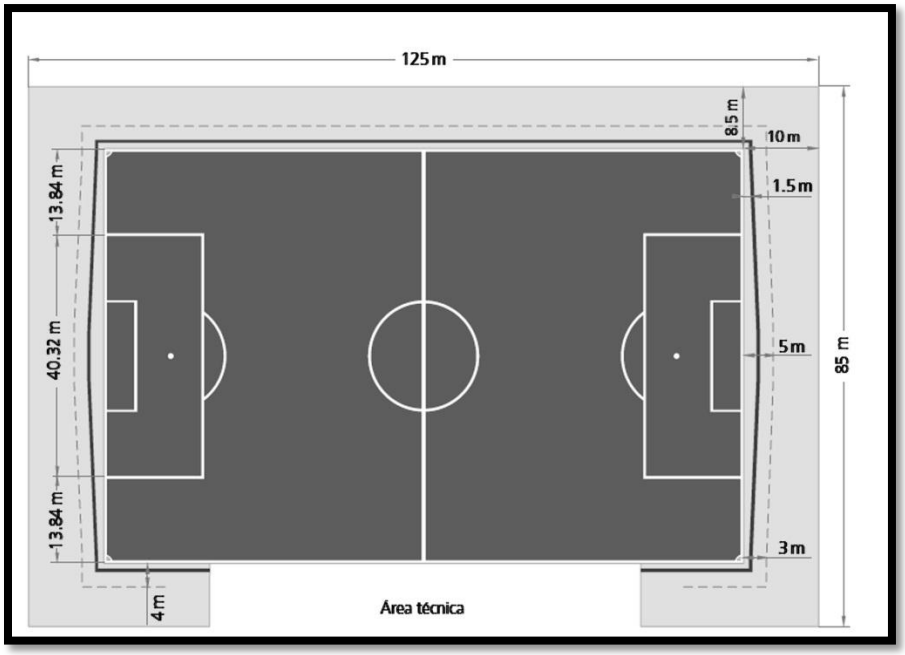
FIGURA 5. Dimensiones del terreno. Fuente: FIFA ESTADIOS DE FUTBOL Recomendaciones Técnicas y Requisitos Cuarta edición 2007.

El terreno de juego deberá de contar con áreas auxiliares las cuales sirven para el calentamiento de los jugadores y permite la circulación de los árbitros y asistentes, Se recomienda que tenga una dimensión mínima de 8.5 m en los costados y 10 m en los extremos.

Con estas medidas agregadas al terreno de juego se obtendrá de una dimensión total de:

Longitud: 125 m, anchura: 85 m (ver figura 6).

FIGURA 6. Espacios auxiliares. Fuente: FIFA ESTADIOS DE FUTBOL Recomendaciones Técnicas y Requisitos Cuarta edición 2007.



7. SUPERFICIE

La superficie del terreno de juego debe de ser completamente plana y bien nivelada para que el balón tenga un rebote y velocidad adecuados.

Esta superficie puede ser de césped natural o artificial según sea la conveniencia del diseñador.

8. DETALLES DEL TERRENO DE JUEGO

El terreno de juego deberá de contar con los siguientes detalles (ver figura 7).

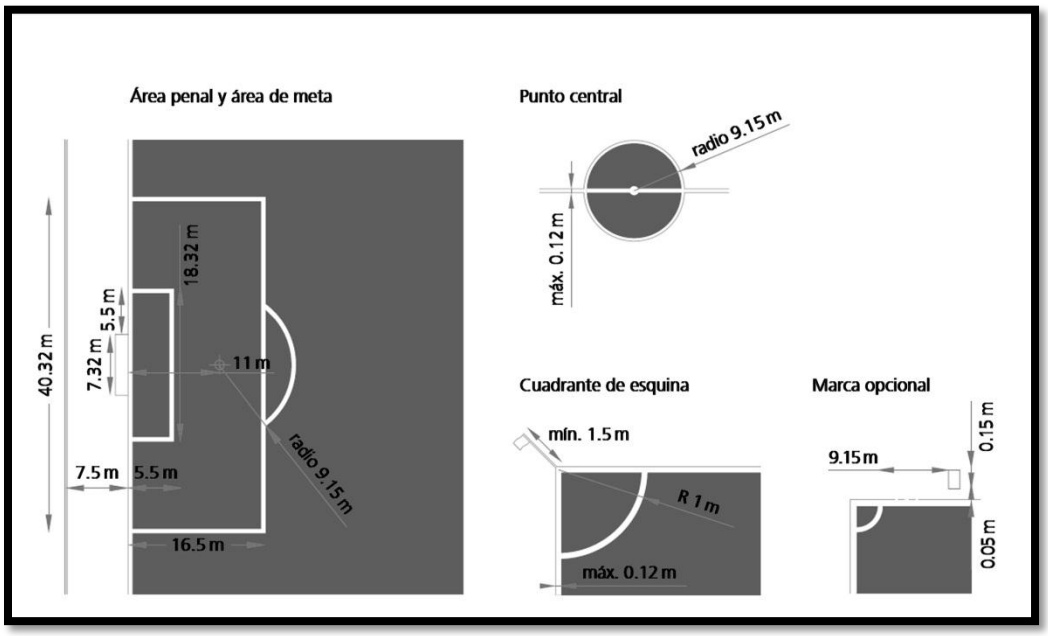


FIGURA 7. Detalles del terreno de juego: FIFA ESTADIOS DE FUTBOL Recomendaciones Técnicas y Requisitos Cuarta edición 2007.

9. CAPACIDAD DEL ESTADIO

Es el número de asientos que un estadio puede llegar a tener respecto al evento que se esté realizando.

La FIFA recomienda tomar como base el siguiente cuadro para diseñar el número de asientos de un estadio.

Tipo de evento	Capacidad Total	Número de Asientos	Número de plazas de pie	Número de asientos techados	Número de asientos oficiales, VIP y Directivos.
Copa del Mundo					
Inauguración / Final	60,000	Todos	Ninguno	Tribuna, Prensa y Box	Desde 200 a 1100.
Partidos de Grupo	30,000	Todos	Ninguno	Tribuna, Prensa y Box	Desde 200 a 1100.
Campeonato Europeo					
Final	45,000	Todos	Ninguno	Dos tercios	Desde 200
Inauguración / Semi Final	40,000	Todos	Ninguno	Dos tercios	Desde 200
Partidos de Grupo	30,000	Todos	Ninguno	Dos Tercios	Desde 200
Clubes de la UEFA					
Final de Copa de Campeones	30,000	Todos	Nnguno	No definido	No definido
Semi Final de Copa	20,000	Todos	Ninguno	No definido	No definido
Liga Inglesa					
Premier y Primera División	10,000	No se permiten de pie		10%	40 mínimo
2nda y 3era. División	10,000	No se permiten de pie		10%	40 mínimo

Tabla 1. Capacidades recomendadas por FIFA. Fuente: elaboración propia.

MARCO REFERENCIAL

Capítulo 3

1. CONTEXTO NACIONAL

2. REPUBLICA DE GUATEMALA

Guatemala (náhuatl: Quauhtlemallan, «lugar de muchos árboles) oficialmente, la República de Guatemala es un país situado en América Central, en su extremo noroccidental, con una amplia cultura autóctona producto de la herencia maya y la influencia española durante la época colonial, por lo que es considerado un país multicultural, multilingüe, multiétnico, además de rico en vida natural.

Limita al oeste y norte con México, al este con Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador, y al sur con el océano Pacífico.

Se halla comprendida entre los paralelos 13º 44' a 18º 30' latitud Norte y entre los meridianos 87º 24' a 92º 14' longitud Oeste.

Su extensión territorial es de 108,889 kilómetros cuadrados, presenta dos estaciones al año, invierno y verano, su clima es variado de acuerdo a su topografía, cálido, templado y frío.

Guatemala está dividida en ocho regiones, cada región abarca uno o más departamentos que poseen características geográficas, culturales y económicas.

Los departamentos se dividen en municipios que a su vez se dividen en aldeas y caseríos. Actualmente existen 22 departamentos y 333 municipios.

Mapa 1. Republica de Guatemala. Fuente: elaboración propia.

1	ALTA VERAPAZ	12	JALAPA
2	BAJA VERAPAZ	13	JUTIAPA
3	CHIMALTENANGO	14	QUETZALTENANGO
4	CHIQUIMULA	15	RETALHULEU
5	PETEN	16	SACATEPEQUEZ
6	EL PROGRESO	17	SAN MARCOS
7	QUICHÉ	18	SANTA ROSA
8	ESCUINTLA	19	SOLOLÁ
9	GUATEMALA	20	SUCHITEPEQUEZ
10	HUEHUETENANGO	21	TOTONICAPÁN
11	IZABAL	22	ZACAPA

Cuadro N°1. Departamentos de Guatemala. Fuente: elaboración propia

REGIONES DE GUATEMALA		
N°	REGION	DEPARTAMENTOS
I	METROPOLITANA	Guatemala
II	NORTE	Alta Verapaz, Baja Verapaz
III	NOR-ORIENTE	izabal, zacapa, El Progreso, chiquimula
IV	SUR-ORIENTE	Jalapa, Jutiapa, Santa Rosa
V	CENTRAL	Escuintla, Sacatepequez, Chimaltenango
VI	SUR-OCCIDENTE	Solola, Suchitepequez, Retahuleu, Quetzaltenango, San Marcos, Totonicapan
VII	NOR-ORIENTE	Huehuetenango, Quiche
VIII	PETEN	Peten

Cuadro N°2. Regiones de Guatemala. Fuente: elaboración propia

3. CONTEXTO DEPARTAMENTAL

El departamento de Jutiapa se localiza en la región de oriente de la Republica de Guatemala con una extensión de 3219 $km^{2.}$ El municipio de Asunción Mita se encuentra a 30 kilómetros del departamento de Jutiapa, por la carretera CA-1.

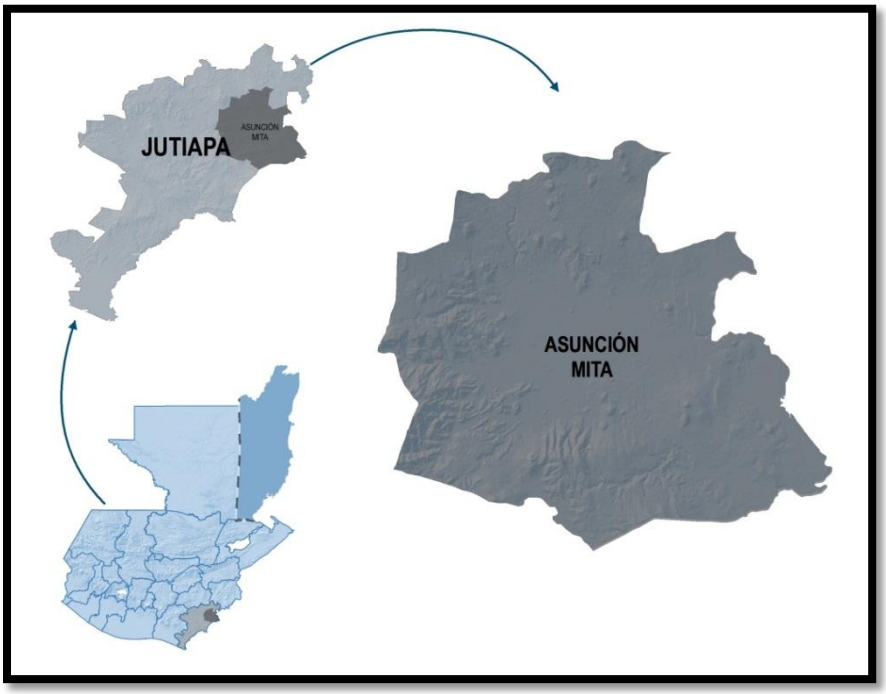
La cabecera Municipal está aproximadamente a 478 metros sobre el nivel del mar, latitud 14 grados, 20 minutos y 06 segundos, longitud 89 grados, 42 minutos y 21 segundos. Sus límites y colindancias son: Al norte con Santa Catarina Mita y Agua Blanca (Jutiapa); Al este con Agua Blanca y la República de El Salvador; al sur con Atescatempa, Yupiltepeque (Jutiapa) y la República de El Salvador y al oeste con Jutiapa y Yupiltepeque.
Este Municipio se encuentra a una distancia de 146 kilómetros aproximadamente de la ciudad capital.

Las características climáticas del Municipio es cálido, en los meses de marzo, abril y mayo la temperatura alcanza hasta los 38° centígrados, lo que genera un ambiente muy caluroso por lo que las tierras son regadas por medio de un sistema de riego y de ésta forma ayudar a evitar pérdidas en la agricultura.

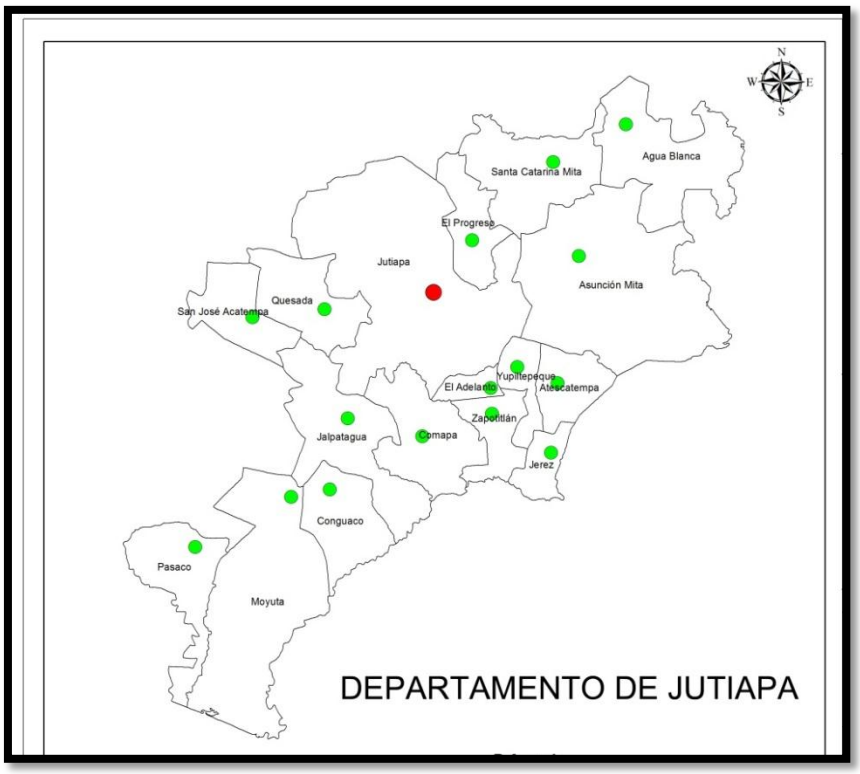
Entre su flora y fauna tiene especies características de su zona, que permite una diversidad de flores únicas en su especie; su fauna se ha visto afectada por el aumento de la población porque en la actualidad existen especies en peligro de extinción.
Según la topografía del Municipio es apta para el cultivo de los granos básicos, como el maíz, frijol y maicillo, estas tienen más de una cosecha al año por lo que se considera que es eminentemente agrícola.

La producción pecuaria se ve favorecida en ciertos sectores del Municipio, debido a que los terrenos son aptos para el pasto y favorecen al desarrollo del ganado lechero, especialmente en el área de Trapiche Vargas.

En el Municipio existe riqueza hídrica, como quebradas y nacimientos que surten del vital líquido a la población; en la mayoría de los casos se encuentran contaminados, también es rodeado por los ríos Ostúa, Mongoy y Tamasulapa que desembocan en el lago de Güija.



Mapa N°2. Fuente: www.segeplan.gob.gt



Mapa N° 3.Departamento de Jutiapa Fuente: www.segeplan.gob.gt

4. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO[1]

Mita se deriva del vocablo náhuatl Mictlán, que puede interpretarse como lugar de la muerte o lugar donde hay huesos humanos. Su origen es de los pipiles, de la etnia de los Aztecas, quienes emigraron del sur de México y se instalaron en el valle de Jalpatagua, perteneciente en ese entonces a Chalchuapa. Con el transcurso del tiempo, los pipiles se trasladaron al valle de Asunción Mita, donde se instaló el reinado Mitlán, quienes poseían un grupo de guerreros destinados para proteger sus tierras.

El Municipio, en el tiempo de la conquista fue una hermosa población, pocos años después empezó a decaer durante el gobierno español, por haberse prohibido el cultivo del añil en sus tierras, con el fin de dejar éste ramo patrimonial a la provincia de El Salvador y extender en la de Guatemala, la producción de la cochinilla.

En el año 1,800 Asunción Mita era la cabecera del curato dentro del partido de Chiquimula, tenía a su cargo dos iglesias.

La Asamblea constituyente del estado de Guatemala, por Decreto del 04 de noviembre de 1825, dividió el territorio en siete departamentos y el de Chiquimula que era uno de ellos, se subdividió a su vez en siete distritos, uno de los cuales era Asunción Mita.

Por Decreto del Gobierno, de fecha 08 de mayo de 1852, se dividió el departamento en dos distritos; Asunción Mita y Santa Catarina Mita, pasando a formar parte del distrito de Jutiapa, conforme lo prescrito en el artículo 2do. del citado Decreto; al suprimirse ese distrito, ambos poblados volvieron a incorporarse a Chiquimula.
Con fecha 19 de noviembre de 1853 Asunción Mita se segregó de Chiquimula y se anexa al recién fundado departamento de Jutiapa.

La cabecera municipal de Asunción Mita fue catalogada como Villa por el Acuerdo Gubernativo del 11 de febrero de 1915. Se encuentra ubicada en una planicie al sur del río Ostúa y al norte del río Tamasulapa.

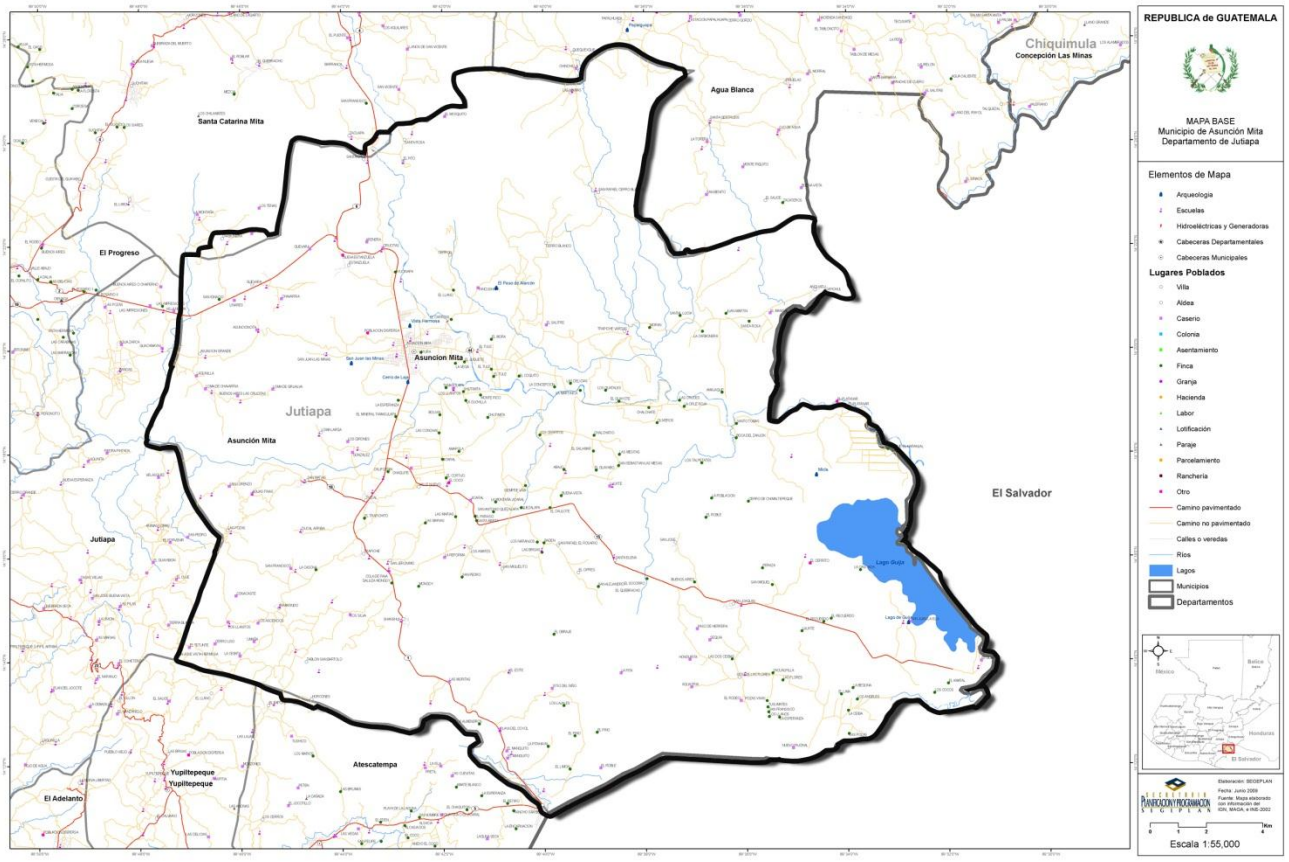
El 24 de abril de 1931, el centro cívico del Municipio fue declarado como Monumento Nacional Precolombino

[1] Según entrevista a: Ingeniero Jorge Peñate. 10 de octubre de 2011.realizada Por epesistas de la Facultad de Ciencias Económicas USAC.

5. LOCALIZACIÓN Y EXTENSIÓN TERRITORIAL

El municipio de Asunción Mita, se encuentra localizado en el departamento de Jutiapa, colinda al norte con Santa Catarina Mita y Agua Blanca (Jutiapa), al este con Agua Blanca y la República de El Salvador, al sur con Atescatempa, Yupiltepeque (Jutiapa) y la República de El Salvador y al oeste con Jutiapa y Yupiltepeque.

El Municipio está ubicado a una latitud de 14º 20' 06" norte y una longitud de 89º 42' 21" oeste. El Municipio tiene una extensión territorial de 476 kilómetros cuadrados, de los cuales el 30% corresponde a la región Guija, el 32% a la región Mongoy y el 38% a Guevara, la cabecera municipal está situada a 478 metros sobre el nivel del mar.



Mapa N° 4.Mapa base del municipio de Asunción Mita, Jutiapa. Fuente: www.segeplan.gob.gt

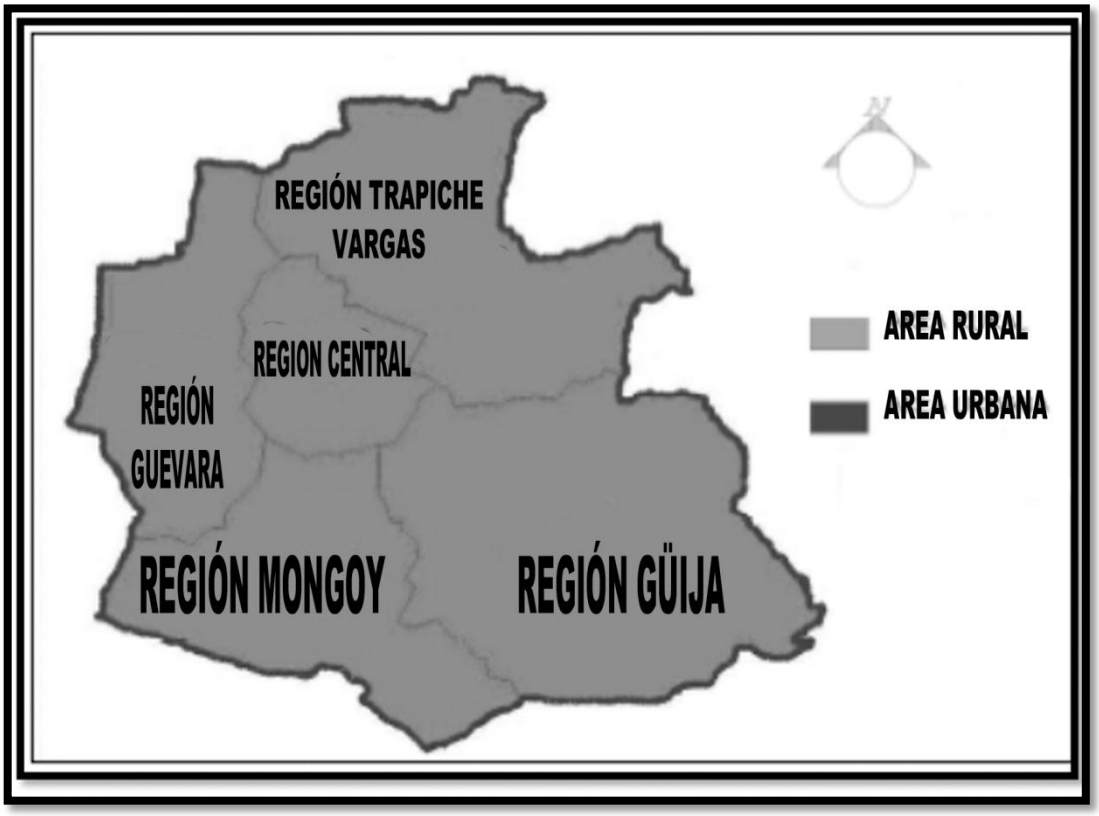
La cabecera Municipal se encuentra a 146 kilómetros de la Ciudad Capital, por la carretera CA-1 y a 31 kilómetros de la cabecera departamental de Jutiapa.

5.1 REGIONES DE ASUNCIÓN MITA

Para un mejor control sobre los diversos proyectos así como programas de organización comunitaria, el municipio se dividió en 5 regiones, para esto se consideró su ubicación geográfica así como afinidad entre ellas.

Habiéndose considerado 5 regiones que son:

- **REGIÓN TRAPICHE VARGAS**
- **REGIÓN GUEVARA**
- **REGIÓN CENTRAL**
- **REGIÓN MONGOY**
- **REGIÓN GUIJA.**



Mapa N° 5. Regionalización del municipio de Asunción Mita. Fuente: Oficina Municipal de Planificación OMP.

5.2 TRAZA URBANA DEL MUNICIPIO

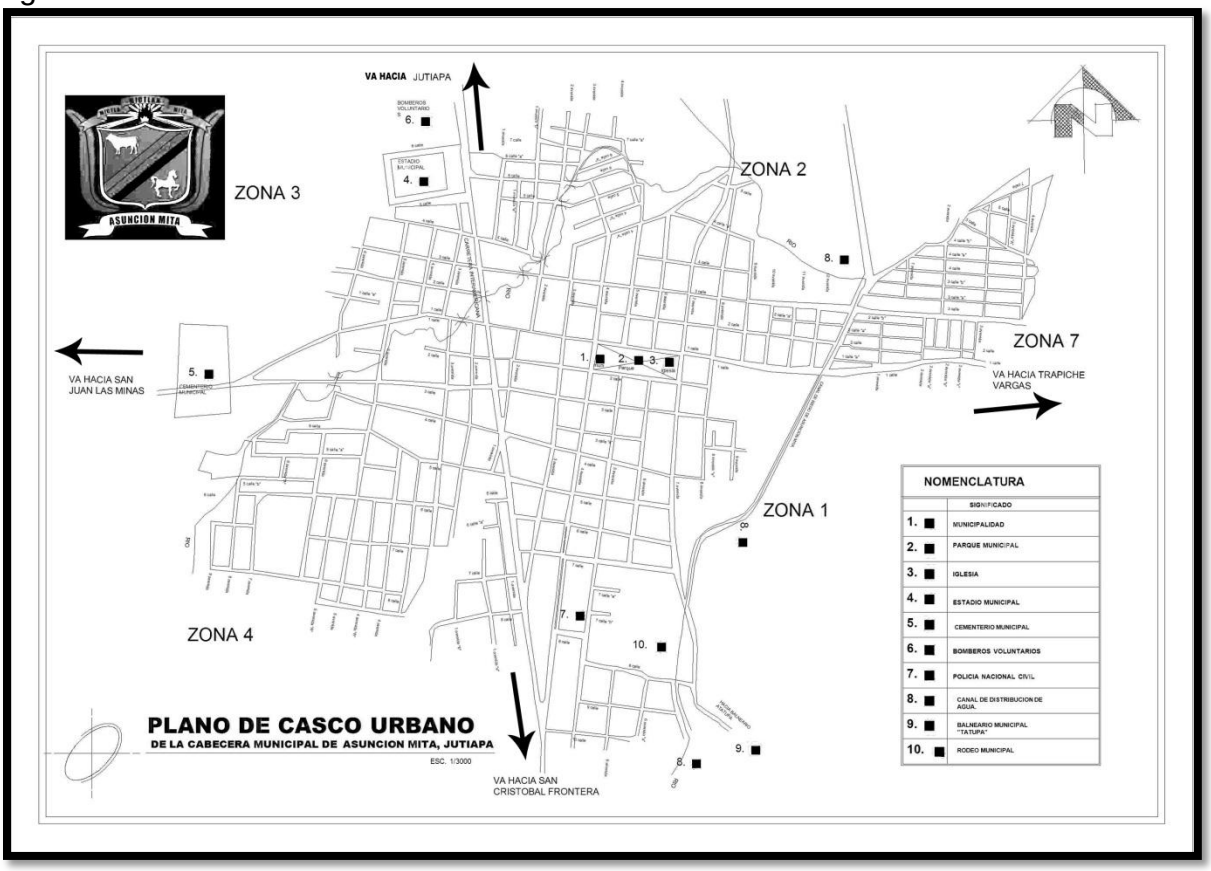
La traza urbana del municipio de asunción mita Jutiapa se diseño siguiendo el mismo patrón urbano ortogonal y utilizando los conceptos urbanísticos tradicionales españoles de tipo ajedrezado o de parrilla.

El diseño es el mismo utilizado que en los demás municipios, contando este con un parque central del cual parte todas las zonas, sus calles y avenidas.
En el parque central se encuentran ubicados el palacio Municipal que esta en el occidente junto con la cancha polideportiva y en el lado de oriente se encuentra ubicada la iglesia.

En la actualidad, el casco urbano no posee nomenclatura urbana y debido a esto esta dividido en 20 barrios.

BARRIOS DE ASUNCION MITA CASCO URBANO

1	**LA HIELERA**	**11**	**DOS DE ABRIL**
2	**EL VALLECITO**	**12**	**EL CALVARIO**
3	**NUEVA DEMOCRACIA**	**13**	**LA PAZ**
4	**LOS PRADOS**	**14**	**SAN FRANCISCO**
5	**MODELO**	**15**	**FEDERAL**
6	**LA LIBERTAD**	**16**	**CIELITO LINDO**
7	**PROLAC**	**17**	**LA SUIZA**
8	**CENTRAL**	**18**	**TULTEQUE**
9	**SAN SEBASTIAN**	**19**	**MAYA**
10	**LA DEMOCRACIA**	**20**	**BUENOS AIRES**



Mapa N° 6. Casco urbano Asunción Mita. Fuente: Oficina Municipal de Planificación OMP

6. ASPECTOS CLIMATICOS

6.1 CLIMA

En el Municipio predomina la temperatura cálida, la cual se mantiene en una media de 27^0 centígrados durante todo el año, la temperatura máxima se presenta en los meses de abril y mayo, la cual ha alcanzado los 38^0 centígrados. El invierno oscila entre los meses de mayo a octubre, tiempo en que las lluvias son más frecuentes.

Según información proporcionada por el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH- la temperatura ha variado por la tormenta Mitch, el fenómeno del Niño, entre otros. La evaporación del agua es de nueve milímetros diarios equivalente a nueve litros.

A continuación se presenta un cuadro con los diferentes grados de temperatura desde el año 2005 hasta el 2011, teniendo un promedio en la máxima de 36.0 y una mínima de 19.020 centígrados.

Cuadro 3

Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa

Temperaturas

Año: 2011

Año	Media	Máxima	Mínima
2005	27.40	35.80	16.40
2006	27.30	36.10	16.50
2007	27.30	35.90	18.01
2008	26.80	36.00	18.02
2009	27.50	36.80	18.04
2010	27.00	36.10	18.02
2011	27.40	36.30	19.02

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología – INSIVUMEH.

La temperatura ha variado en los últimos años debido a la deforestación y al cambio climático, ha generado cambios notables tanto para la población como para la flora y fauna, durante el año 2011 la temperatura máxima ha sido de 38.2^0 centígrados en comparación con años anteriores se puede decir que se ha incrementado. La humedad se encuentra presente en el aire, por lo que en la época de verano baja provocando el efecto contrario en invierno. El promedio de la velocidad del viento es de siete km/h alcanzando un máximo de 16 km/h.

En el Municipio, en ciertas épocas hay nubes bajas, medianas y altas, cuando las nubes están demasiado bajas se da la precipitación y mientras más altas están es menos probable que llueva. Se llama cúmulos cuando las nubes están

cargadas de agua y cirrus cuando están dispersas.

Entre los fenómenos atmosféricos en el Municipio, se encuentran relámpagos, tormentas eléctricas, bruma, humo, niebla, lluvia y granizo.

6.2 PRECIPITACIÓN PLUVIAL

Una precipitación adecuada para el Municipio debe mantenerse entre 1300 y 1600 milímetros anuales. A continuación se muestran las precipitaciones de los años 2005 a 2011.

Cuadro 4
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Precipitación pluvial
Años 2005-2011

Año	Precipitación Anual (en milímetros)
2005	1,464.10
2006	1,628.50
2007	1,249.80
2008	1,537.10
2009	1,357.20
2010	1,708.80
2011	1,861.60

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología – INSIVUMEH-

Como se puede observar en el cuadro anterior la precipitación para los últimos dos años ha variado significativamente con respecto a los años anteriores, siendo el 2011 el año record en lluvia. La variación se debe principalmente a cambios climáticos, deforestación y aumento en los fenómenos atmosféricos como las tormentas tropicales.

7. ASPECTOS CULTURALES Y DEPORTIVOS

En lo que respecta a las actividades culturales y deportivas se mencionan los bailes sociales, comidas, bebidas, las tradiciones, el idioma, el lenguaje, la religión, los sitios sagrados y los deportes de conjunto, estos aparecen descritos a continuación:

8. COSTUMBRES Y TRADICIONES

En la actualidad se celebran dos fiestas: la primera del 12 al 15 de agosto, que es la Feria Patronal en honor a la Virgen de la Asunción; y la segunda del 06 al 12 de diciembre que corresponde a la Feria Titular, en honor a la Virgen de Concepción. La mayor parte de las festividades de la población tienen sentido religioso tradicional, estas son acompañadas de música, procesiones, fiestas, cohetes, bebidas como la tradicional horchata y comida.

8.1 COMIDA

Entre la variedad de platos que se sirven sobresale el tamal, el churrasco, las tostadas con pasta de pollo y picado de carne con verduras.

8.2 IDIOMA

El idioma que predomina es el español en los habitantes oriundos del Municipio todos lo hablan y lo entienden, pero hay minorías que hablan otras lenguas por motivos de

migración hacia el lugar por negocios y comercio.

8.3 RELIGIÓN

Predomina la religión evangélica en un 49%, la católica 46% y 5% de la población no profesa culto o no participa en iglesias, según investigación de campo realizado por epesistas de la facultad de ciencias económicas 2011.

8.4 SITIOS SAGRADOS

"El Municipio cuenta con los sitios Asunción Mita y Micla".[2]

Cuadro 5
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
División Política
Años: 1994-2002-2011

Centro Poblado	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investigación 2011	%
Villas	1	1	1	1	1	1
Aldeas	35	26	33	36	59	57
Caseríos	46	34	40	44	27	26
Fincas	48	35	14	15	14	14
Haciendas	4	3	0	0	1	1
Parajes	2	1	0	0	0	0
Rancherías	1	1	0	0	0	0
Otras	0	0	3	3	1	1
Totales	137	100	91	100	103	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 y del XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

9. DIVISIÓN POLÍTICA

En lo que respecta a la división política, el Municipio cuenta con una Villa que es la Cabecera Municipal y 102 centros poblados entre aldeas, caseríos, fincas, una hacienda, así como otro punto habitado llamado población dispersa.

[2]Información oficial de la Municipalidad de Asunción Mita, www.muniasuncionmita.gob.gt.

CUADRO 6

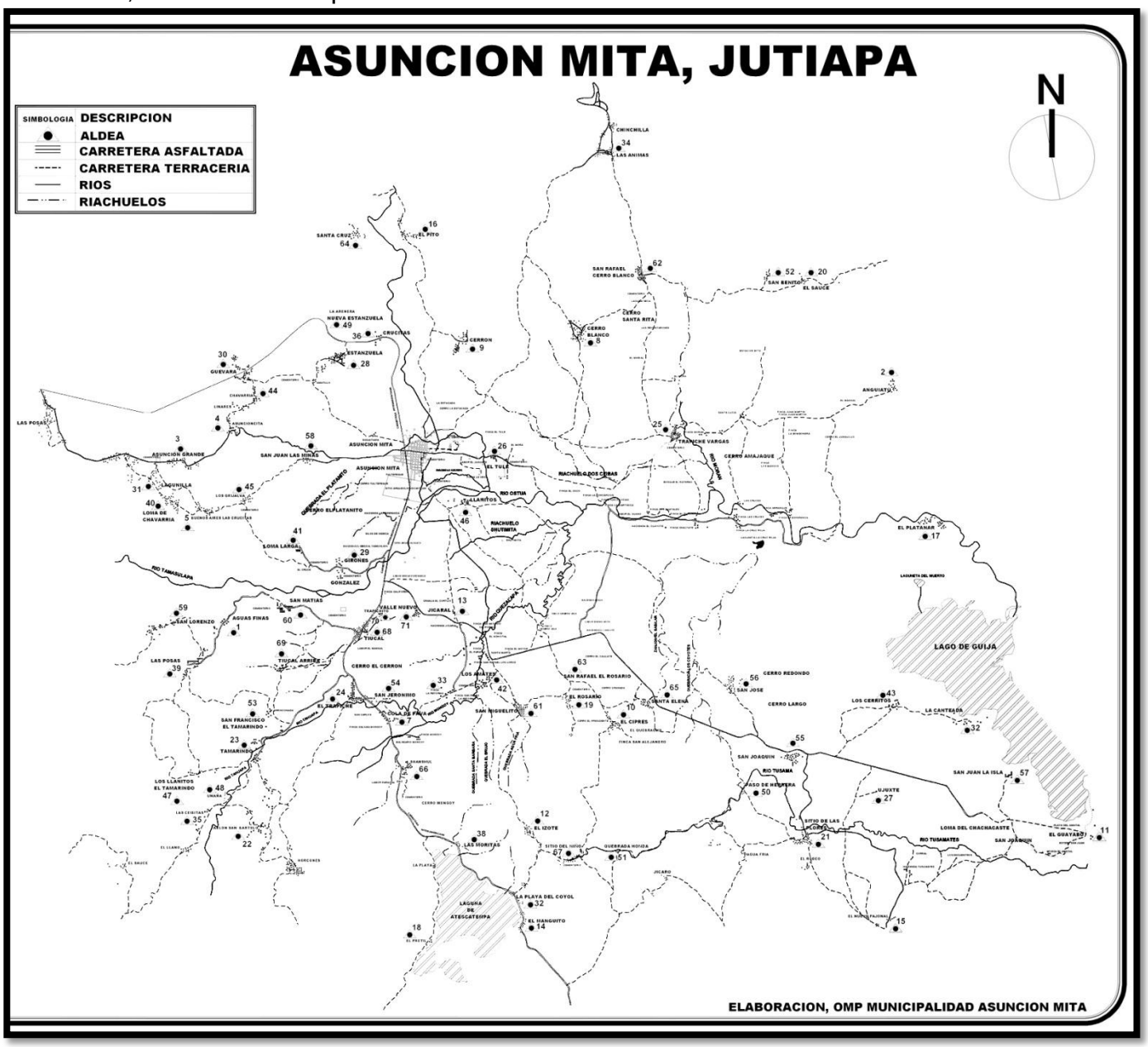
DIVISION POLITICA
MUNICIPIO DE ASUNCION MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

Nº	CENSO 2002	CATEGORIA	INVESTIGACION EPS 2011	CATEGORIA	Nº	CENSO 2002	CATEGORIA	INVESTIGACION EPS 2011	CATEGORIA
1	Abajo	Finca	Aguas Finas	Aldea	46	Las Moritas	Caserío	La Esperanza	Finca
2	Aguas Finas	Caserío	Amapala	Finca	47	Las Pozas	Aldea	La Lagunilla	Caserío
3	Amapola	Finca	Anguiatu	Aldea	48	Loma De Chavarría	Caserío	La Lima	Caserío
4	Anguiatu	Aldea	Asunción Grande	Aldea	49	Loma De Grijalva	Caserío	La Martinica	Finca
5	Asunción Grande	Aldea	Asunción Mita	Villa	50	Loma Larga	Aldea	La Playa Del Coyol	Aldea
6	Asunción Mita	Villa	Asuncioncita	Aldea	51	Los Amates	Aldea	La Reforma	Caserío
7	Asuncioncita	Caserío	Buena Vista	Caserío	52	Los Ascencios	Caserío	Las Animas	Aldea
8	Buenos Aires Las Crucitas	Caserío	Buenos Aires Las Crucitas	Aldea	53	Los Cerritos	Finca	Las Brisas	Caserío
9	Cerro Blanco	Aldea	Canteada	Aldea	54	Los Girones	Caserío	Las Conchas	Caserío
10	Cerro Liso	Caserío	Cerro Liso	Caserío	55	Los Llanitos	Caserío	Las Crucitas	Aldea
11	Cerrón	Aldea	Chalchate	Finca	56	Los Llanitos	Caserío	Las Marías	Finca
12	Chagüite	Caserío	Cola De Pava	Aldea	57	Los Silva	Caserío	Las Moritas	Aldea
13	Chalchate	Finca	El Capullo	Caserío	58	Nuevo Pajonal	Caserío	Las Pozas	Aldea
14	Chavarría	Caserío	El Caulote	Finca	59	Playa Del Coyol	Caserío	Loma De Chavarría	Aldea
15	Cola De Pava	Caserío	El Cerrito	Caserío	60	Población Dispersa	Otra	Loma Larga	Aldea
16	Conacaste	Caserío	El Cerro Blanco	Aldea	61	Pretil	Caserío	Los Amates	Aldea
17	Crucitas	Caserío	El Cerrón	Aldea	62	San Benito	Caserío	Los Ascencios	Caserío
18	El Caulote	Finca	El Ciprés	Aldea	63	San Francisco	Caserío	Los Chavarría	Aldea
19	El Cerrito	Otra	El Conacaste	Caserío	64	San Jerónimo	Aldea	Los Grijalva	Caserío
20	El Ciprés	Aldea	El Coquito	Finca	65	San Joaquín	Aldea	Los Linares	Caserío
21	El Coquito	Finca	El Guayabo	Aldea	66	San José	Aldea	Los Llanitos	Aldea
22	El Guayabo	Caserío	El Izote	Aldea	67	San Juan La Isla	Caserío	Los Llanitos El Tamarindo	Caserío
23	El Izote	Aldea	El Jícaral	Aldea	68	San Juan Las Minas	Aldea	Los Ramos	Caserío
24	El Manguito	Caserío	El Manguito	Aldea	69	San Lorenzo	Caserío	Los Recinos	Caserío
25	El Pito	Aldea	El Nuevo Pajonal	Caserío	70	San Matías	Aldea	Los Silva	Aldea
26	El Platanar	Otra	El Pito	Aldea	71	San Miguelito	Aldea	Los Umaña	Caserío
27	El Roble	Caserío	El Platanar	Hacienda	72	San Rafael Cerro Blanco	Aldea	Nueva Estanzuela (Arenera)	Aldea
28	El Rodeo	Caserío	El Pretil	Aldea	73	San Rafael El Rosario	Aldea	Nuevo Pajonal	Caserío
29	El Sauce	Aldea	El Roble	Caserío	74	San Sebastián Las Mesas	Finca	Paso De Herrera	Finca
30	El Socorro	Finca	El Rodeo	Caserío	75	Santa Cruz	Aldea	Población Dispersa	Otro
31	El Tule	Finca	El Rosario	Finca	76	Santa Elena	Aldea	Quebrada Honda	Finca
32	Estanzuela	Aldea	El Salitre	Caserío	77	Sequia	Caserío	San Benito El Sauce	Aldea
33	Guevara	Aldea	El Sauce	Finca	78	Shanshul	Aldea	San Francisco El Tamarindo	Aldea
34	Guevara	Caserío	El Socorro	Caserío	79	Siempre Viva	Finca	San Jerónimo	Aldea
35	Hondurita	Caserío	El Tamarindo	Aldea	80	Sitio De Las Flores	Aldea	San Joaquín	Aldea
36	Jícaral	Caserío	El Tule	Aldea	81	Sitio Del Niño	Caserío	San José Las Flores	Aldea
37	La Cantiada	Finca	El Ujushte	Aldea	82	Tablón San Bartolo	Aldea	San Juan La Isla	Aldea
38	La Ceibita	Caserío	El Vallecito	Aldea	83	Tamarindo	Aldea	San Juan Las Minas	Aldea
39	La Esperanza	Finca	Estanzuela	Aldea	84	Tancushapa	Caserío	San Lorenzo	Aldea
40	La Martinica	Finca	Girones	Aldea	85	Tiucal Abajo	Aldea	San Matías	Aldea
41	La Pita	Caserío	Guevara	Aldea	86	Tiucal Arriba	Aldea	San Miguelito	Aldea
42	La Reforma	Caserío	Hacienda Abajo	Aldea	87	Trapiche	Aldea	San Rafael Cerro Blanco	Aldea
43	Lagunilla	Caserío	Honduritas	Caserío	88	Trapiche Vargas	Aldea	San Rafael El Rosario	Aldea
44	Las Animas	Aldea	La Ceibita	Caserío	89	Ujuxte	Caserío	San Sebastián Las Mesas	Finca
45	Las Marías	Finca	La Coyunda	Caserío	90	Umaña	Caserío	Santa Cruz	Aldea
					91	Valle Nuevo	Aldea	Santa Elena	Aldea
					92			Shanshul	Aldea
					93			Siempre Viva	Finca
					94			Sitio De Las Flores	Aldea
					95			Sitio Del Niño	Aldea
					96			Tablón San Bartolo	Aldea
					97			Tancushapa	Finca
					98			Tiucal Abajo	Aldea
					99			Tiucal Arriba	Aldea
					100			Trapiche Abajo	Aldea
					101			Trapiche Vargas	Aldea
					102			Trapecito	Caserío
					103			Valle Nuevo	Aldea

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 y del XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS Facultad de Ciencias Económicas USAC, segundo semestre 2011.

Derivado del cuadro anterior, puede notarse el cambio que se ha tenido en la situación política del Municipio, lo que ha generado que de 33 aldeas reportadas por el -INE- en el censo de 2002, en octubre de 2011 aumenta a 59; de 44 caseríos en el año 2002, se ve reducido a 27 en 2011; de 15 fincas reportadas en el último censo, se reduce a 14 en el año actual, mientras que para éste

año surge la Hacienda El Platanar, que no figura en los registros del Instituto Nacional de Estadística del año 2002. Así mismo, en los datos proporcionados del censo último se encuentra la categoría otros, con tres centros poblados, que corresponde a la población dispersa que al año 2011, se contrae a un punto habitado.



Mapa N° 7. Localización de aldeas de Asunción Mita.
Fuente: Oficina Municipal de Planificación OMP

10. RECURSOS NATURALES

En el caso del municipio de Asunción Mita, se ve enriquecido con una variedad de recursos naturales como los hídricos con mucha abundancia por los lagos, ríos y riachuelos que se ubican en todo su territorio, además de eso tiene variedad de suelos propicios para diferentes plantaciones que son el sostén diario de muchos pobladores.

Asimismo, cuenta con bosques de tipo húmedo subtropical, debido a la ubicación que tiene el Municipio con relación a los metros sobre el nivel del mar, por lo tanto como se mencionó anteriormente, su clima es cálido.

10.1 HÍDRICOS

Los recursos hídricos se constituyen en uno de los recursos naturales renovables más importante para la vida. Tanto es así que las recientes investigaciones del sistema solar se dirigen a buscar vestigios de agua en otros planetas y lunas, como indicador de la posible existencia de vida en ellos.
"El Municipio cuenta con los accidentes hídricos siguientes:

- Lago 1: Güija;
- Laguna 1: Atescatempa
- Ríos 13: Cusmapa, Cushapa, El níspero, Grande de mita (nombre genérico: Ostúa), Herrera, La Virgen, Mongoy, Moran, Quesalapa, Tamasulapa, Tusamates, Tahuapa, Tiucal;
- Riachuelos 12: Ataicinco, Amalapa, Agua Caliente, Cangrejo, El riíto, El Canal. El Altarcito, Las Marías, Las Piletas, San Antonio, Shutimita y Siguatiupa;
- Zanjones 5: De Aguilera, de Orozco, del Guacuco, El Aguacate, El Sabilar quebradas y una laguneta de nombre La Cruz Roja y El Estero San Juan."[3]

10.2 OROGRAFÍA

En el Municipio se encuentra el volcán Ixtepeque, del cual una parte de sus faldas pertenece a Asunción Mita; además existen 46 cerros entre los que se destacan al norte: Santa Rita, El Reparo, Estanzuela, El Voladero, El Centes, El Pacho, Las Iguanas, El Cobano, El Junquillo, Iguanero, Chileño, Colorado, De los Hoyos, Santa Rita, Las Posas, Campo Santo, Cerrón y Amarillo.

Al sur: Las Víboras, El Pino, La Isla, Campana, De las Yeguas; al este: Cerro Gordo, Granada, Chimaltepeque, Redondo, Largo, Amajaque, Portezuelo, El Cerrón, Flores, Cinacatepe, Loma del Chachacaste; y al oeste: Cerro Tultepeque, Loma Larga, Cerro Asunción Nacintepet.
En la parte que corresponde al área rural, hay terrenos que son planos, otros ondulados y quebrados, así mismo, la mayor parte de éstos son áridos, pero existen extensiones

[3] INSIVUMEH. Hidrología 2011. (En Línea). Consultado el 21 de octubre de 2011. Disponible en http://www.insivumeh.gob.gt/hidrologia

bastante fértiles que no se aprovechan actualmente.

10.3 TIPOS DE SUELO

En el municipio de Asunción Mita existen dos tipos de suelos, los francos arenosos y francos arcillosos. En la parte baja se encuentran franco arcillosos por el depósito de los ríos y arcilla, cada tipo de suelo tiene vocación diferente, en las partes altas para el sorgo, el maíz, maicillo, sandía y frijol, y en las partes bajas para frutales, hortalizas y granjas, suelos profundos muy bien drenados, los cuales son fértiles**.**

Es de suma importancia observar la utilización y uso de los suelos en el municipio de Asunción Mita.

Para las áreas urbanas se utiliza un 5% el cuál esta siendo ocupado por los centros poblados. Así mismo un 15% del uso correcto de los suelos, en dónde se están concentrando en el cultivo agrícola, ubicado en las diferentes regiones como lo es Guija y Trapiche Vargas.

El área sobre utilizada es de un 20% su mayoría en la región Guevara y una poca parte en Guija y Trapiche Vargas en estas sobresalió el cultivo agrícola, por último un 60% se ocupa el suelo subutilizado en su mayoría en la parte este y sur; un mínimo porcentaje en el norte y oeste correspondiente a la villa de Asunción Mita.

Cuadro 7

Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa

Uso actual del suelo

Año: 2011

Uso de la tierra	Manzanas	%
Centros poblados	162.9	0.2
Agricultura limpia anual	26,604.50	37.6
Hortalizas	1,696.80	2.4
Pastos cultivados	4,281.70	6.1
Pastos naturales	2,771.10	3.9
Charral o matorral	26,915.10	38.1
Bosque secundario (arbustal)	7,530.30	10.7
Humedales con cobertura boscosa y otros	715.40	1
Total	70677.8	100

Fuente: Plan de Desarrollo Asunción Mita Agosto 2011, Secretaría General del Consejo Nacional de Planificación Económica – SEGEPLAN -,

En el cuadro anterior se observa que los 103 centros poblados del Municipio utilizan el 0.2% del suelo, de humedales con cobertura boscosa y otros el 1%, hortalizas el 2.4% (tomate, cebolla, pepino, chile pimiento), seguido de los pastos y/o herbazales con un 3.9% que son los que nacen según la naturaleza y el clima del suelo. Un 6.1% de los pastos cultivados, es utilizado en ocasiones el ganado, los bosques secundarios cuentan un 10.7% los cuáles se utilizan como no-maderables y biodiversidad, el 37.6% para la agricultura limpia anual en donde se manejan los granos básicos como: lo es el maíz, frijol y maicillo en su mayoría, para finalizar el 38.1 de charral o matorral esto debido a los procesos de degradación que ha sufrido el bosque original.

11. POBLACIÓN

11.1 TOTAL, NÚMERO DE HOGARES Y TASA DE CRECIMIENTO

Con base en el X Censo de Población y V de Habitación de 1994 elaborado por el Instituto Nacional de Estadística –INE- la población de Asunción Mita era de 36,992 habitantes. Para el año 2002, el número de habitantes del Municipio, según datos del XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002 elaborado por el Instituto Nacional de Estadística –INE- era de 40,391, lo que demuestra que entre estos dos censos la población de Asunción Mita creció en un 9.18% lo que representa una tasa de crecimiento anual del 1.10%.

Para el año 2011 las proyecciones se Estimaban en 44,715 habitantes y 8,835 hogares, considerando que el –INE- estima que el promedio municipal de miembros por hogar es de cinco habitantes.

Cuadro 8
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Análisis de población por año en estudio según descripción
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994 Habitantes	%	Censo 2002 Habitantes	%	Proyección 2011 Habitantes	%
Población por sexo						
Hombres	18,239	49	19,375	48	21,190	48
Mujeres	18,753	51	21,016	52	22,985	52
Total	36,992	100	40,391	100	44,175	100
Población por área						
Urbana	11,162	30	14,425	36	15,776	36
Rural	25,830	70	25,966	64	28,399	64
Total	36,992	100	40,391	100	44,175	100
Población grupo étnico						
Indígena	702	2	298	1	326	1
No Indígena	36,290	98	40,093	99	43,849	99
Total	36,992	100	40,391	100	44,175	100
Población por edad						
00 – 14	15,598	42	14,947	37	16,347	37
15 – 64	19,326	52	22,641	56	24,762	56
65 y +	2,068	6	2,803	7	3,066	7
Total	36,992	100	40,391	100	44,175	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2011.

11.2 DENSIDAD POBLACIONAL

La densidad poblacional se refiere a la distribución del número de habitantes a través del territorio de una unidad funcional o administrativa relacionándola por kilómetro cuadrado.

Cuadro 9
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Densidad poblacional
Años: 1994, 2002 y 2011

Variable	Municipio de Asunción Mita			Departamento de Jutiapa			República de Guatemala		
	1994	2002	2011	1994	2002	2011	1994	2002	2011
Habitantes	36,992	40,391	44,175	307491	389,085	436,076	8,331,874	11,237,196	14,713,763
Superficie en km2	476	476	476	3,219	3,219	3,219	108,889	108,889	108,889
Densidad	78	85	93	96	121	135	77	103	135

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, datos de Proyección de Población 2011 para el Departamento de Jutiapa y la República de Guatemala efectuados por el INE y proyección estimada 2011 para el municipio de Asunción Mita, según investigación de campo, Grupo EPS Facultad de Ciencias Economicas, segundo semestre 2011.

De acuerdo al cuadro anterior, para el año de 1994 la densidad poblacional del Municipio era de 78 habitantes por kilómetro cuadrado, dato que se considera bajo al compararlo con el obtenido para el departamento de Jutiapa que era de 96 habitantes por kilómetro cuadrado, sin embargo al confrontarlo con la densidad nacional que era de 77 habitantes por kilómetro cuadrado, se observa una diferencia poco significativa.

La densidad poblacional para el año 2002 mantiene la tendencia indicada anteriormente. Con respecto al año 2011 se puede observar que la densidad poblacional del Municipio es menor a la del departamento y ésta a su vez se mantiene en la misma proporción que la nacional. La densidad va en aumento debido al crecimiento de la población y se puede indicar que ésta es mayor a nivel departamental que a nivel nacional.

11.3 Población económicamente activa -PEA-

Según el glosario estadístico del Informe Nacional sobre Desarrollo Humano 2007-2008 del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD-, la Población Económicamente Activa – PEA- está conformada por la población en edad de trabajar, que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, así como las personas que estaban disponibles para trabajar y hacer gestiones para encontrar un trabajo; asimismo, la población en edad de trabajar, está conformada, según las estadísticas oficiales de Guatemala, por las personas de 10 años y más de edad[4].

No se considera población activa a la que realiza un trabajo sin remunerar, por ejemplo, el cuidado del propio hogar o el estudio.

Para analizar la estructura de la PEA en el Municipio, se tomó como base datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, se compararon con los resultados del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 y las proyecciones para el año 2011, las cuales se resumen en el siguiente cuadro.

Cuadro 10
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Población económicamente activa
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA por genero						
Hombres	9,224	85	9,315	78	10,188	78
Mujeres	1,585	15	2,552	22	2,791	22
Total	10,809	100	11,867	100	12,979	100
PEA por área						
Urbana	3,643	34	4,787	40	5,235	40
Rural	7,166	66	7,080	60	7,743	60
Total	**10,809**	**100**	**11,867**	**100**	**12,979**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Para 1994 (según censo) la población económicamente activa estaba conformada por 10,809 personas, que representa el 29% del total de la población, de las cuales el 85% eran hombres y el 15% mujeres. Para los años 2002 (según censo) y 2011 (según proyecciones) el porcentaje de la PEA se mantiene en relación al año 1994. No obstante se puede apreciar un incremento del 7% en la participación de la mujer en el campo laboral, esta participación la efectúa mayormente en el rubro de servicios y comercio.

[4] PNUD (Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo). 2008. Guatemala Una Economía al Servicio del Desarrollo Humano INDH 2007-2008**.** Guatemala. PNUD. Pág. 195

Las actividades productivas principales a que se dedica la mayoría de la población en el Municipio, en orden de importancia son: servicios, agricultura y comercio. Con respecto a la PEA por área, para los años 2002 (según censo) y 2011 (según proyecciones) se puede observar un crecimiento del 6% para el área urbana en comparación con el año 1994, este comportamiento se debe al crecimiento comercial del casco urbano en los últimos años.

11.4 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR ACTIVIDAD

De acuerdo a la muestra de investigación aplicada al lugar, se determinaron las actividades productivas a las cuales se dedica la Población Económicamente Activa, las mismas se detallan en el siguiente cuadro.

Cuadro 11
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Población económicamente activa por actividad
Años: 2002 y 2011

Actividad económica	Censo 2002		Muestra de Investigación 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Agricultura, caza, pesca y silvicultura	6,462	54.7	371	39.7
Servicios prestados	2,629	22.3	386	41.2
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	1,746	14.8	171	18.3
Industria manufacturera, textil y alimenticia	878	7.4	8	0.9
Rama de actividad no especificada	92	0.8	0	0.0
Total	11,807	100	936	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 emitido por el Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Como se observa en el cuadro anterior, para el año 2002 las actividades productivas principales a las que se dedica la población en el Municipio son: agricultura (54.7%), servicios (22.3%), comercio (14.8%) y dejando como última actividad a la industria (7.4%). Cabe resaltar que el rubro de servicios, incluye las siguientes actividades: explotación de minas y canteras; electricidad, gas y agua; construcción; transporte, almacenamiento y comunicación; establecimiento financiero, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas; administración pública y defensa; servicios comunales, sociales y personales; y organización extraterritorial, en este cuadro no se incluye a las personas que buscaron trabajo por primera vez en el año 2002.

Para el año 2011 según muestra de investigación, se determinó que la actividad productiva que predomina es servicios con un 41.2%, lo que demuestra un crecimiento del 18.9%, la segunda actividad es la agrícola con un 39.7% lo que demuestra un decrecimiento del 15%, la tercera actividad es el comercio con un 18.3% lo que significa un aumento del 3.5% en este rubro y dejando como última actividad a la industria con un 0.9% mostrando una disminución en este sector del 6.5%, por lo que mencionar que el aumento en servicios y comercio es a consecuencia del crecimiento comercial del casco urbano en los últimos años.

Cuadro 12

Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa

Alumnos inscritos por nivel de escolaridad y sector

Años: 2007 y 2011

	2007				2011				
Niveles	Oficial	Privado	Coop.	Total	Oficial	Privado	Coop.	Municipal	Total
Preprimaria	1598	203	0	1801	2143	152	0	0	2295
Primaria	7365	593	0	7958	7087	514	0	11	7612
Medio									
Básico	1226	471	239	1936	1892	376	124	0	2392
Diversificado	0	1137	38	1175	21	1366	50		1437
Total	10189	2404	277	12870	11142	2408	174	11	13736

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico del Ministerio de Educación e investigación de campo Grupo EPS Facultad de Ciencias Economicas, segundo semestre 2011.

Se puede observar que del año 2007 en comparación con el año 2011 los niveles de escolaridad tuvieron variación, para el nivel preprimaria tuvo un crecimiento del 27%, primaria un decrecimiento del 4%, básico y diversificado un crecimiento del 24% y 22%.

El sector oficial ha logrado alcanzar un crecimiento significativo en comparación con el sector privado, adicional a esto las cooperativas presentan una disminución, entre las razones que se acreditan, este comportamiento se debe a que la cobertura de las escuelas oficiales ha incrementado en el Municipio.

El nivel de primaria con alumnos inscritos predomina en ambos años,

12. SERVICIOS BASICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

12.1 EDUCACION

A continuación se detallan los alumnos inscritos en las diferentes instituciones educativas.

en los siguientes niveles se tiene una reducción significativa; entre las razones por la cual los jóvenes no continúan sus estudios se debe a la cobertura y la necesidad económica de las familias, a continuación se presenta el cuadro que detalla a los alumnos inscritos según el área

Cuadro 13
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Alumnos inscritos por nivel de escolaridad y área
Años: 2007 y 2011

Niveles	2007			2011		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
Preprimaria	681	1120	1801	866	1428	2294
Primaria	2637	5321	7958	2710	4903	7612
Medio			0			
Básico	1282	654	1936	1422	970	2392
Diversificado	1137	38	1175	1387	50	1437
Total	**5737**	**7133**	**12870**	**6385**	**7351**	**13736**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico del Ministerio de Educación e investigación de campo Grupo EPS Facultad de Ciencias Economicas USAC, segundo semestre 2011.

Luego de la comparación entre los años 2007 y 2011 se logró establecer lo siguiente, la mayor cantidad de alumnos inscritos se encuentran en el área rural, la cual ha tenido un crecimiento del 3%, el área urbana incrementó un 11%; para el nivel primario en el 2011 el área urbana tiene un 42% de alumnos inscritos y la rural un 67%; el nivel básico y diversificado en ambos años, en el área urbana la cantidad de alumnos inscritos es mayor a la rural, se considera que las razones por la cual esta disminuye es que en el área rural existen menos instituciones de educación para estos grados.

Cuadro 14
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Tasa de cobertura por niveles educativos
Años: 2007 y 2011

Niveles	2007			2011		
	Población estudiantil	Alumnos inscritos	Cobertura %	Población estudiantil	Alumnos inscritos	Cobertura %
Preprimaria	2455	1801	73	2542	2295	90
Primaria	6747	7958	118	6802	7612	112
Ciclo Básico	3026	1936	64	2983	2392	80
Ciclo Diversificado	2815	1175	42	2803	1437	51

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico del Ministerio de Educación e investigación de campo Grupo EPS Facultad de Ciencias Económicas USAC, segundo semestre 2011.

La cobertura bruta (indica cuántos niños, sin importar su edad, están asistiendo a centros educativos, en relación a la población estudiantil), en el nivel preprimaria se tuvo un incremento del 17%, el nivel primaria una disminución de 6%, el ciclo básico un incremento del 6% y el nivel diversificado un 9%.

De los niveles antes expuestos a excepción del nivel primaria, estos tuvieron incremento en la cobertura; es importante mencionar que tanto en el año 2007 y 2011 existen alumnos inscritos en el nivel primario que se encuentran fuera de la edad para cursar ese nivel académico.

La cobertura a nivel básico es baja, lo cual indica que solamente un 51% de la población estudiantil están inscritos y el resto no han continuado sus estudios, esto no contribuye al desarrollo social y económico del Municipio debido a que no logran obtener un título profesional a nivel medio.

12.1.2 EDUCACION INFRAESTRUCTURA FÍSICA

La cantidad de establecimientos educativos en el Municipio es importante, derivado que permite saber cuántos centros de educación existen para que la población estudiantil continúe sus estudios, por lo que a continuación se presenta un detalle de los centros educativos.

Los centros educativos existente para los niveles de preprimaria, primaria y básicos en su mayoría son del sector oficial, en relación con el nivel diversificado, es el sector privado que proporciona más opciones de centros educativos, esto con la finalidad que los estudiantes finalicen sus estudios obteniendo un título a nivel medio; la participación de centros educativos de cooperativas y municipales son mínimas.

En el año 2007 existían 126 centros educativos oficiales y para el año 2011 son 154, por lo que incrementó un 22%, en el sector privado el crecimiento es de un 9% con tres establecimientos; por cooperativa sigue la cantidad de centros educativos igual y a la fecha se cuenta con centro de educación municipal.

A continuación se presentan los centros educativos por área:

Cuadro 15

Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa

Centros educativos

Años: 2007 y 2011

Niveles	2007			2011			
	Oficial	Privado	Coop.	Oficial	Privado	Coop.	Municipal
Preprimaria	44	7	0	59	8	0	0
Primaria	73	7	0	76	8	0	1
Básicos	9	8	1	18	10	1	0
Diversificado	0	10	1	1	9	1	0
Total	**126**	**32**	**2**	**154**	**35**	**2**	**1**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico del Ministerio de Educación e investigación de campo Grupo EPS Facultad Ciencias Economicas USAC, segundo semestre 2011.

Cuadro 16

Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa

Centros educativos por área

Años: 2007 y 2011

Niveles	2007				2011			
	Urbana	%	Rural	%	Urbana	%	Rural	%
Preprimaria	12	26	39	28	16	29	51	37
Primaria	15	33	65	47	17	31	68	50
Básicos	9	20	9	7	12	22	17	12
Diversificado	10	22	1	1	10	18	1	1
Total	**46**	**100**	**114**	**83**	**55**	**100**	**137**	**100**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico del Ministerio de Educación e investigación de campo Grupo EPS Facultad Ciencias Económicas USAC, segundo semestre 2011.

Los centros educativos en el área urbana para el año 2007 eran 46 y para el año 2011 son 55, existen más centros para los niveles de preprimaria y primaria, en el nivel básico y diversificado es menor la cantidad de centros; en el área rural en el año 2007 eran 114 centros y para el año 2011 son 137 centros; el área rural no cuenta con suficientes establecimientos educativos para cubrir los niveles de básicos y diversificado, es decir que para básicos solo existen 17 centros y para diversificado sólo uno; esta es una de las razones por las que la población del Municipio no continúa con sus estudios, solo culminan hasta el nivel primario.

La cantidad de personas que no sabe leer y escribir contribuye a que el Municipio tenga limitantes para obtener un desarrollo social y económico, a continuación se presenta el analfabetismo de los años 2009 y 2011.

Cuadro 17

Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa

Analfabetismo

Años: 2009 y 2011

Genero	2009		2011	
	Población	Analfabeta	Población	Analfabeta
Hombre	10950	2824	11866	2312
Mujeres	11862	3026	12872	2507
Total	**22812**	**5850**	**24738**	**4819**

Fuente: elaboración propia, con base en datos Organización de la Naciones Unidas para la Educación y la Cultura -ONESCO- y Anuario Estadístico del Ministerio de Educación e investigación de campo Grupo EPS Facultad Ciencias Económicas USAC , segundo semestre 2011.

Se estableció que para el año 2009 la tasa de analfabetismo era de 25.64%, la población analfabeta en el Municipio para ese año es de 5,850 en comparación con el año 2011, disminuyó en un 19.48%, que representa a 4,819 personas; las razones por la que se acredita la disminución se debe al desarrollo de los programas de alfabetización que el Consejo Nacional de Alfabetización CONALFA- ha implementado.

12.2 SALUD

En el Municipio existe un Centro de Atención Integral Materno Infantil -CAIMI- que presta los servicios de consultas, servicios médicos en general, vacunación y algunas emergencias, a diferencia de los Centros de Salud estos también prestan el servicio de partos normales. Es importante mencionar que cuenta con toda la capacidad instalada para prestar un servicio óptimo, sin embargo no cuenta con el suficiente personal para el uso de la misma, por lo que no existe un aprovechamiento completo del recurso físico.

En el siguiente cuadro, se detalla la distribución de los centros de salud por centros poblados.

CUADRO 18
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Distribución de Centros de Salud
Año: 2011

Centro poblado	Centro de salud	Puestos de salud	Centros de convergencia
Asunción Mita	1		
Nueva Estanzuela		1	
San Joaquín		1	
Cerro Blanco		1	
El Tamarindo		1	
Anguiatú		1	
Asunción Grande		1	
Tiucal Abajo		1	
Los Amates			1
Hacienda abajo			1
El Izote			1
Shanshul			1
El tablón San Bartolo			1
La Paya del Coyol			1
Valle Nuevo			1
Santa Elena			1
San José Las Flores			1
San Rafael El Rosario			1
Trapiche Abajo			1
Los Girones			1
Santa Cruz			1
Guevara			1
Trapiche Vargas			1
San Matías			1
Aguas Finas			1
Total	**1**	**7**	**17**

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la sala situación del Centro de Atención Integral Materno Infantil -CAIMI- de Asunción Mita e investigación de campo, Grupo EPS Facultad Ciencias Económicas USAC, segundo semestre 2011.

Realizada la investigación de campo y entrevista con los Consejos Comunales de Desarrollo –COCODE- en las diferentes comunidades de Asunción Mita se determinó que, existe un centro de salud, siete puestos de salud y 17 centros de convergencia, estos últimos siendo utilizados en las comunidades solamente una vez al mes ya que es cuando reciben asistencia médica.

12.3 AGUA

El agua es un servicio básico e indispensable para la subsistencia de la sociedad en general, actualmente según datos proporcionados por la municipalidad del municipio de Asunción Mita un total de 3,283 hogares cuentan con dicho servicio, los cuales pagan una cuota de Q2.10 mensuales por el derecho a consumo de 30,000 litros de agua y Q0.20 por litro adicional computado como exceso, tal y como se muestra en el siguiente cuadro

Cuadro 19

Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa

Cobertura del servicio de agua, Casco Urbano

Año 2011

No. de hogares	Porcentaje de cobertura	Costo por consumo mensual por 30000 litros de agua
3,283	100%	Q.2.10

Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por la municipalidad de Asunción Mita, Año 2011

Cuadro 20

Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa

Cobertura del servicio de agua

Año 2011

Cobertura del servicio de agua

Lugar	Hogares 2002	Censo 2002	%	Hogares 2011	Año 2011	%
área urbana	3319	3267	98	236	235	100
área rural	5532	4206	76	382	366	96
Total	**8851**	**7473**		**618**	**601**	

Fuente: elaboración propia con base a investigación de campo realizada por Grupo EPS Facultad Ciencias Económicas USAC, segundo semestre 2011., Asunción Mita, Año 2011

El agua que se recibe en el casco urbano proviene del nacimiento de agua llamado la Vegona denominado de dicha manera, porque en el pasado contaba con muchas vegas en su interior.

En el área rural del Municipio el agua es mayormente proveniente a través de nacimientos de agua y atraída por gravedad hacia la aldea, y en otros casos por medio de pozos mecánicos. A continuación se presenta la situación actual del Municipio.

Se determinó que el porcentaje de cobertura del servicio de agua en el casco urbano se encuentra cubierto en su totalidad, mientras que área rural cuenta con índice de cobertura del 96% lo que representa un incremento del 20% en la cobertura del servicio respecto al año 2002.

El precio por consumo de agua en el área rural varía desde los Q5.00 hasta los Q65.00 dependiendo del área asignada.

12.4 ENERGÍA ELÉCTRICA

La energía eléctrica del municipio de Asunción Mita, proviene de la subestación de transmisión de 69 KVA, que está ubicada en el municipio de El Progreso, departamento de Jutiapa, empresa que inicia sus operaciones en el año de 1974 y pertenece al sistema oriental de energía.

La distribución y comercialización del fluido eléctrico, es brindado por la empresa DEOCSA-DEORSA, organización administrada por Unión Fenosa, la cual atiende a 284 localidades del Municipio. El cuadro siguiente se describe la situación actual del servicio de energía eléctrica, según se estableció en la investigación de campo realizada por los epesistas de la Facultad de Ciencias económicas Segundo semestre 2011 en los centros poblados del Municipio que se estudia.

Cuadro 21

Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa

Cobertura de energía eléctrica

Año 2011

Cobertura de energía eléctrica

Lugar	Hogares 2002	Censo 2002	%	Hogares 2011	Año 2011	%
área urbana	3319	3143	95	236	236	100
área rural	5532	5010	91	382	361	94
Total	**8851**	**8153**		**618**	**597**	

Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por la municipalidad de Asunción Mita, Año 2011

En cuanto a cobertura por aldea, según información de Unión FENOSA indica que todas las aldeas están cubiertas, sin embargo existen pocos caseríos sobre los cuales está pendiente la acometida de la energía eléctrica, en virtud que ello depende del programa de electrificación rural a cargo de las empresas distribuidoras asignadas para tal efecto. Entre los caseríos sin servicio de electricidad se pueden mencionar:

- El Conacaste
- El Guayabo
- El Nuevo Pajonalito
- El Roble
- Honduritas

12.4.1 ALUMBRADO PÚBLICO

En la actualidad el servicio de alumbrado público es un servicio básico para la seguridad ciudadana, el cual es brindado a través de la empresa encargada de distribuir el servicio de energía eléctrica en el Municipio de Asunción Mita, empresa DEOCSA-DEORSA la cual se encarga de abastecer con el servicio al área de oriente, a continuación se presenta los índices de cobertura cubiertos a través de la investigación de campo, realizada por los epesistas de la Faculta de Ciencias económicas Segundo semestre 2011.

Cuadro 22
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Cobertura de Alumbrado Público
Año, 2011

Área	Si	No	%
Urbano	236	0	100
Rural	366	16	96

Fuente: elaboración propia con base a la investigación de campo realizada por el Grupo EPS Facultad de Ciencias económicas ,s egundo semestre Año, 2011

Como se observa en el cuadro anterior el casco urbano del municipio de Asunción Mita cuenta con un 100% de cobertura del alumbrado público mientras que en el área rural el porcentaje de cobertura es del 96% lo cual indica índices de cobertura relativamente altos a favor de este servicio, la deficiencia se presenta mayormente en áreas que no cuentan con el servicio de energía eléctrica, áreas que se mencionaron con anterioridad en la cobertura de servicio eléctrico.

12.4.2 ENERGÍA DOMICILIAR

Básicamente el término electricidad doméstica, se refiere a la corriente alterna o de uso general para suministro de energía eléctrica, actualmente y como se mencionó anteriormente el casco urbano de Asunción Mita tiene un índice de cobertura del 100%, mientras que el área rural cuenta con un índice de cobertura del 94% lo cual refleja altos índices de cobertura en el servicio de energía eléctrica brindado a la población.

12.5 DRENAJES

Los drenajes son considerados como una de las actividades fundamentales para el desarrollo de cualquier sociedad, siendo estos esenciales en la evolución constante de toda ciudad, ya que mediante esta actividad se expelen las aguas servidas, así como las aguas pluviales.

Actualmente el área urbana del municipio de Asunción Mita cuenta con un 98% de cobertura del servicio de drenajes lo cual representa una taza relativamente alta de cobertura del servicio, como se muestra a continuación.

Cuadro 23
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Porcentaje de hogares cubiertos con sistema de drenajes
Año 2011

	Cobertura del sistema de drenaje					
Lugar	Hogares 2002	Censo 2002	%	Hogares 2011	Año 2011	%
área urbana	3319	2649	80	236	231	98
área rural	5532	1916	35	382	63	16
Total	8851	4565		618	294	

Fuente: Elaboración propia con base a investigación de campo realizada por el Grupo EPS Facultad de Ciencias económicas , segundo semestre Año, 2011,

El déficit se observa en los centros poblados del área rural donde se muestra que un gran porcentaje de la población manifiesta no contar con el servicio, lo cual repercute en un alto índice de letrinización, y en algunos casos, se utiliza el área de bosques o barrancos aledaños para satisfacer sus necesidades fisiológicas.

12.5.1 ALCANTARILLADO

Autoridades municipales manifestaron que en la antigüedad se contaba con alcantarillados en las calles del área urbana pero debido al mal olor que se percibía en los mismos, la población decidió sellarlos, lo cual provoca pozas debido a la acumulación de agua en los días de lluvia.

En el área rural se observó que existen fosas sépticas o pozos ciegos y en algunos lugares los desagües aún corren a flor de tierra y finalizan en las cuencas de los ríos provocando así contaminación a los mismos, que en forma lenta pierden su caudal.

12.5.2 SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE BASURA

El municipio de Asunción Mita, cuenta con servicio de extracción de basura en la grafica que aparece a continuación se muestra los hogares tienen el servicio de extracción de basura:

Cuadro 24
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Servicio de extracción de basura
Año 2011

	Cobertura de Extracción de Basura					
Lugar	Hogares 2002	Censo 2002	%	Hogares 2011	Año 2011	%
área urbana	3319	2376	72	236	224	95
área rural	5532	50	0.1	382	83	22
Total	8851	2426		618	307	

Fuente: Elaboración propia con base a investigación de campo realizada Grupo EPS Facultad de Ciencias económicas , segundo semestre Año, 2011

En base a la investigación directa realizada con las autoridades municipales y al trabajo de campo que se realizó en el Municipio se determinó que el 95% de los hogares del casco urbano posee el servicio de extracción de basura en su hogar,

esto debido que, aunque todos los hogares tienen acceso al mismo, no todos los hogares lo solicitan.

El servicio inició actividades en marzo del 2001 y a la fecha tiene un costo de Q10.00 mensuales por hogar, el servicio es prestado los días lunes, miércoles y viernes.

Sin embargo en el área rural es distinta la situación ya que no existe un tren de aseo para la recolección de basura, ya que el sistema aún no es accesible para la mayoría de las poblaciones en el área rural, por lo que se procede a quemarla, juntarla y en algunos casos enterrarla, lo que provoca contaminación ambiental, malos olores o destrucción en el uso de los suelos respectivamente.

Las aldeas en las que actualmente se cuenta con el servicio son:

- Cola de Pava
- San Matías
- Tiucal Abajo
- Tiucal Arriba
- Los Girones
- El Tule
- Valle Nuevo
- San Jerónimo
- San Miguelito

12.5.3 TRATAMIENTO DE DESECHOS SÓLIDOS

El manejo inadecuado de los residuos sólidos es uno de los principales problemas del municipio de Asunción Mita, por su efecto directo en la calidad de vida de su población y el medio ambiente. De acuerdo a la observación realizada en el Municipio, se determinó que a la fecha no existe un tratamiento que ayude en el saneamiento de la comunidad, lo que coloca al Municipio en uno de los más afectados del departamento de Jutiapa por la contaminación. "El Municipio cuenta con 14 ríos, 12 riachuelos, 5 zanjones y 75 quebradas, un lago, una laguna y un estero, de estas fuentes de agua el 90% están contaminados principalmente para la mala disposición de residuos sólidos".[5]

12.5.4 LETRINIZACIÓN

En los últimos años el número de hogares que utilizan letrinas con una fosa tipo artesano ha disminuido debido a que la utilización de letrinas es un factor que no les permite utilizar el sistema de pozos para agenciarse de agua para consumo humano, se cree que los desechos que se juntan en las letrinas contaminan el agua de las fuentes subterráneas que son abundantes en la región por encontrarse a poca profundidad. La Municipalidad no cuenta con registros de las viviendas que actualmente

[5] IX censo de población y VI de habitación, INE 2002.

cuentan con drenajes, según las encuestas realizadas en el Municipio por los EPS Facultad de Ciencias Económicas, segundo semestre 2011 se obtuvieron los siguientes resultados.

Cuadro 25

Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa

Cobertura de servicio sanitario y letrinas

Años: 2002 - 2011

Descripción	Censo 2002 hogares	%	Encuesta 2011 hogares	%
Inodoro o lavable	3667	41	444	72
Letrina o pozo ciego	2852	32	166	27
Sin Servicio	2332	26	8	1
TOTAL	8851	100	618	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo. Grupo EPS, EPS Facultad de Ciencias Económicas, segundo semestre Año, 2011

En el municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa, el índice de letrinización ha disminuido en los pasados nueve años de un 32% disminuyó a un 27%, lo que provoca un crecimiento en el uso de inodoro o lavable de un 41% en el 2002 a un 72% en el año 2011. En el año 2002 existía un 26% de los hogares que aún no contaban con servicio sanitario, este índice ha disminuido en un 25% para el 2011, el 1% de hogares que no cuentan con servicios sanitarios se encuentran en el área rural del Municipio.

12.6 CEMENTERIO

El área urbana de Asunción Mita en la actualidad cuenta con un cementerio dividido en dos áreas, identificadas por la comunidad como el Antiguo y Nuevo Cementerio respectivamente. El Antiguo cuenta con una extensión de cuatro manzanas con las que inició su servicio. El costo por espacio para enterrar según libros fue de Q200.00 por extensión de uno por dos metros. Adicionalmente se cobró la tarifa para la primera bóveda Q10.00, segunda y tercera bóvedas a un precio Q5.00 cada una. El Nuevo cementerio tiene una extensión de 10,481.08 metros cuadrados equivalente a 1.05 manzanas, la tarifa por un lote de uno por dos metros, para el año 2004 era de Q100.00 incluyendo la primera bóveda, Q50.00 para segunda bóveda y Q25.00 para tercera bóveda.

12.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

El municipio de Asunción Mita cuenta con una ubicación geográfica y condiciones naturales favorables para el desarrollo de actividades productivas. En esta sección se analizará la existencia de infraestructura y servicios existentes en el lugar

12.7.1 UNIDADES DE MINI-RIEGOS

Los sistemas de riego en Asunción Mita fueron hechos con el propósito de apoyar la producción agrícola del lugar, específicamente a los

productores de los cultivos de maíz, maicillo, cebolla, tomate y melón.

Según entrevista realizada a los encargados, hace 20 años la unidad de riego fue dada en usufructo a la Asociación de Usuarios de Unidad de Riego de Asunción Mita, para que ella la administrara y proporcionara el servicio, una asociación con el objetivo de proporcionar agua a ciertos grados determinados, la unidad de riego surgió en los años 60, como una unidad que pertenecía al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-.

A continuación se detalla la utilización y potencialidad del sistema de riego en el Municipio.

Cuadro 26

Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa

Sistema de riego, utilización y potencialidad según proyecto

Año 2011

Nombre del Proyecto	Fuente	Tipo de riego	Caudal primario	Área - manzanas
Unidad de Riego N-J	Río Ostúa, Tamasulapa, Quesalapa	Gravedad, aspersión y goteo	1.2 m³/seg	2800
Juan Francisco Ruano	Subterránea	Goteo	6 lts/seg	2
Víctor Hugo Ruano	Subterránea	Goteo	8lts/seg	2

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Asociación de Usuarios de Unidad de Riego de Asunción Mita

En promedio se riegan 700 manzanas, su cobertura es semiurbana, incluyendo la aldea de Los Llanitos y el Caserío de El Tule. La unidad de riego cuenta con tres presas una principal, secundaria y terciaria, la principal es donde se encauza el río, la secundaria mide la cantidad de agua y la tercera desvía o libera el agua. La unidad también cuenta con dos canales que son el canal principal con un recorrido de seis kilómetros y el canal Sandoval con un recorrido de 1,900 metros.

12.7.2 CENTROS DE ACOPIO

Existe un centro de acopio en la cabecera municipal que se encuentra ubicado a un costado de la municipalidad, tiene múltiples funciones ya que sirve de bodega a instituciones de apoyo que trabajan en el Municipio y es utilizado como punto de reunión al momento de una emergencia; así mismo se encuentra uno secundario en el área rural, en aldea Tiucal Abajo ubicado sobre la carretera CA-1, aproximadamente en el Kilómetro 149 de igual manera es utilizado por la comunidad.

12.7.3 MERCADOS

En la cabecera municipal se encuentra un mercado ubicado en la tercera avenida entre segunda y tercera calle de la zona dos, barrio La Federal, en la cual se encuentra un edificio municipal, cuenta con instalaciones sencillas paredes de block, techo de lámina y piso de cemento. Por lo anterior, la actividad de mercado se lleva a cabo en la plaza central del casco urbano del Municipio, los cuales se encuentran organizados por puestos individuales; en donde los vendedores ofrecen sus productos al consumidor final.

La municipalidad cobra un arbitrio de Q. 5.00 como derecho de plaza, a todos los vendedores que ofrecen sus servicios.

12.7.4 RASTROS

En el municipio objeto de estudio han existido tres rastros ubicados en distintos lugares. El primero conocido como rastro antiguo, este dejó de existir en el año 1960. El segundo rastro ubicado en el barrio La Libertad dejó de existir en el año 2003 y el tercer rastro el cual opera actualmente ubicado en el Asentamiento Alta Vista, es una infraestructura municipal que presta el servicio de destace de ganado vacuno.

En la actualidad tiene actividad de aproximadamente 40 reses destazadas semanalmente. La cuota por res es de Q.10.00 por cabeza de animal y Q.10.00 por carta de venta.

Se observó que no se lleva un control de higiene, ya que las instalaciones se encontraron sumamente sucias, los desechos del ganado permanecen en el rastro sin que se le dé un tratamiento adecuado.

12.8 VÍAS DE ACCESOS

Las carreteras que comunican a los centros poblados con la cabecera municipal, en un 95% son de terracería, de lo cual se pudo observar que no existe en la mayoría señalización para la localización de las aldeas y caseríos, las cuales se encuentran en condiciones transitables durante los meses de verano, tanto para personas como para vehículos. Sin embargo, en invierno se dificulta el traslado de insumos y la producción misma, debido a que las lluvias deterioran las condiciones de las vías de acceso.

Dentro de las rutas terrestres que permiten el acceso al municipio de Asunción Mita, se encuentran

carreteras asfaltadas que permiten comunicarse con sus aldeas y caseríos, así como también, con los municipios que conforman el departamento de Jutiapa. Además cuenta con carreteras como la ruta nacional RD-15 que comunica con el Lago de Güija para unirse con la República de El Salvador; ruta nacional 2 o CA-1, que de la Ciudad Capital al municipio de Ipala conduce a San Cristóbal Frontera; ruta 78 nacional, que del departamento de El Progreso conduce hasta la cabecera de Jutiapa, con excepción de la ruta nacional 22 CA-8, todas las indicadas anteriormente pasan por la Cabecera Departamental y por el Municipio.

Es necesario citar que existen muchos centros poblados que tienen accesos en buen estado, incluso con parte de asfalto por estar adyacentes a la ruta internacional, pero en su mayoría todas las aldeas y caseríos son caminos de terracería, balastro y algunas de tipo rodada, que en el invierno es difícil el acceso a las mismas.

A continuación se presenta un mapa indicando las vías de acceso del municipio de Asunción Mita Jutiapa.

Mapa N° 8. VIAS DE ACCESO Asunción Mita. Fuente: Oficina Municipal de Planificación OMP

12.8.1 PUENTES

Existe uno en el área urbana denominado puente Tamasulapa y alrededor cuenta 26 puentes, es decir en el área rural, los cuales se encuentran en condiciones variables, sin embargo contribuyen a la intercomunicación con la cabecera municipal.

En la siguiente tabla se dan a conocer los distintos puentes en el área rural.

Cuadro 27
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Puentes del Municipio Área Rural

No	Centro poblado	Nombre
1	Anguiatu	La Reguita
2	Cola de Pava	Mongoy
3	El Jicaral	Achotul
4	El Pito	Sin Nombre
5	El Tule	Tule
6	La Reforma	Los Sapos
7	Las Crucitas	Aicipina
8	Loma Largo	Sin Nombre
9	Lomas de Chavarria	Sin Nombre
10	Los Amates	Sin Nombre
11	Los Girones	Sin Nombre
12	Los Llanitos	Llanitos
13	Manguito	Sin Nombre
14	San Jerónimo	Tahuapa
15	San Miguelito	Sin Nombre
16	San Rafael	El Patriota
17	Santa Elena	Quebrada
18	Shanshul	Sin Nombre
19	Sitio de Las Flores	Sin Nombre
20	Tablón de San Bartolo	Silva
21	Tiucal Arriba	Sin Nombre
22	Trapiche Vargas	La Quebrada
		La Quebrada Azul
		Morán
		San Francisco
23	Valle Nuevo	Sin Nombre

Fuente: Elaboración propia en base a investigación de campo del grupo EPS 2011, segundo semestre, facultad de Ciencias Económicas.

12.9 ENERGÍA ELÉCTRICA COMERCIAL E INDUSTRIAL

La energía eléctrica es proporcionada por la empresa Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A., DEOCSA–DEORSA–, la cual es una entidad privada, que presta servicio en un 100% de cobertura. La empresa cubre un total de 771 lugares no domiciliares conformados por pequeños comercios, entidades municipales, comercios, entidades gubernamentales (IGSS, centro de salud, estación de policía nacional civil, INSIVUMEH, centros educativos públicos etc.) la cual tiene un costo de Q.1.78 a Q 1.94 por kilovatio/hora según el consumo mensual de cada uno de los locales comerciales e industrias.

Por lo anterior, se presenta el cuadro de cobertura.

Cuadro 28
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Energía Eléctrica no Domiciliar
Año 2011

Centro poblado	Edificios públicos gubernamentales	Pequeños comercios	Industria y comercio	Instalación municipal	Edificios municipales	Total
Área urbana	5	270	241	1	1	518
Área rural	100	98	55	0	0	253
Totales	105	368	296	1	1	771

Fuente: Elaboración propia en base a investigación de campo del grupo EPS 2011, segundo semestre, facultad de Ciencias Económicas.

Según información de cuadro anterior, muestra que de los 771 lugares no domiciliares 105 son edificios públicos no gubernamentales, 368 pequeños comercios y 296 correspondientes a

industria y a comercios, estos distribuidos en el área rural y el área urbana.

12.10 TELECOMUNICACIONES

Los servicios de telecomunicaciones con que cuenta el municipio de Asunción Mita, son: oficina de correo postal, algunos teléfonos públicos, y una agencia de la empresa de Telecomunicaciones de Guatemala, S.A. la cual presta los servicios de internet móvil, internet residencial turbonett, línea telefónica fija y móvil, Claro T.V. satelital.

Dicha empresa tiene cobertura en las siguientes aldeas: Tiucal, San Matías, Trapiche Abajo, Cola de Pava, Valle Nuevo y Estanzuela, El Cerrón, San Rafael El Rosario, Shanshul y la villa Asunción Mita.

12.10.1CORREO

En el municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa se observó una sede de correo identificada con el nombre de El Correo. Esta empresa es privada y cuenta con una sede en cada municipio del departamento de Jutiapa, la sede del municipio de Asunción Mita, se encuentra ubicada en la quinta avenida de la zona dos del casco urbano del Municipio, actualmente cuenta con dos empleados.

Según entrevista realizada con uno de los empleados, el correo inició funciones hace doce años aproximadamente, este brinda el servicio de puerta a puerta en el casco urbano y con la colaboración de alcaldes auxiliares en la aldea de Tiucal únicamente, en el resto de aldeas, caseríos y fincas las personas son notificadas vía telefónica y ellos se presentan a recoger su correspondencia o encomienda a la sede central.

12.11 TRANSPORTE

Entre los medios de transporte que utilizan los habitantes para trasladarse del casco urbano hacia las aldeas, caseríos y viceversa se encuentran los microbuses, pick-ups y moto-taxi (tuc-tuc) los cuales tienen la Cooperativa de Transportes Tuc-Tuc, R.L.

En la cabecera municipal existen moto-taxis los cuales se desplazan por toda la villa como sistema de transporte colectivo, las tarifas establecidas para los mismos oscila entre Q.3.00 a Q.5.00 dependiendo de la distancia recorrida, también algunas aldeas en las cuales la red vial lo permita se da la existencia de este transporte.

Otro transporte que posee el área urbana son los microbuses los cuales se dirigen a aldeas en donde el acceso sea posible, también existen buses extraurbanos que por lo regular solo transitan en la carretera interamericana, los que se dirigen a San Cristóbal frontera, a la cabecera departamental, la ciudad capital y a otros departamentos del país.

Es importante mencionar que no son empresas establecidas en el municipio. Las tarifas de los microbuses oscila entre Q.5.00 a Q.10.00 y depende de la distancia a donde se dirigen.

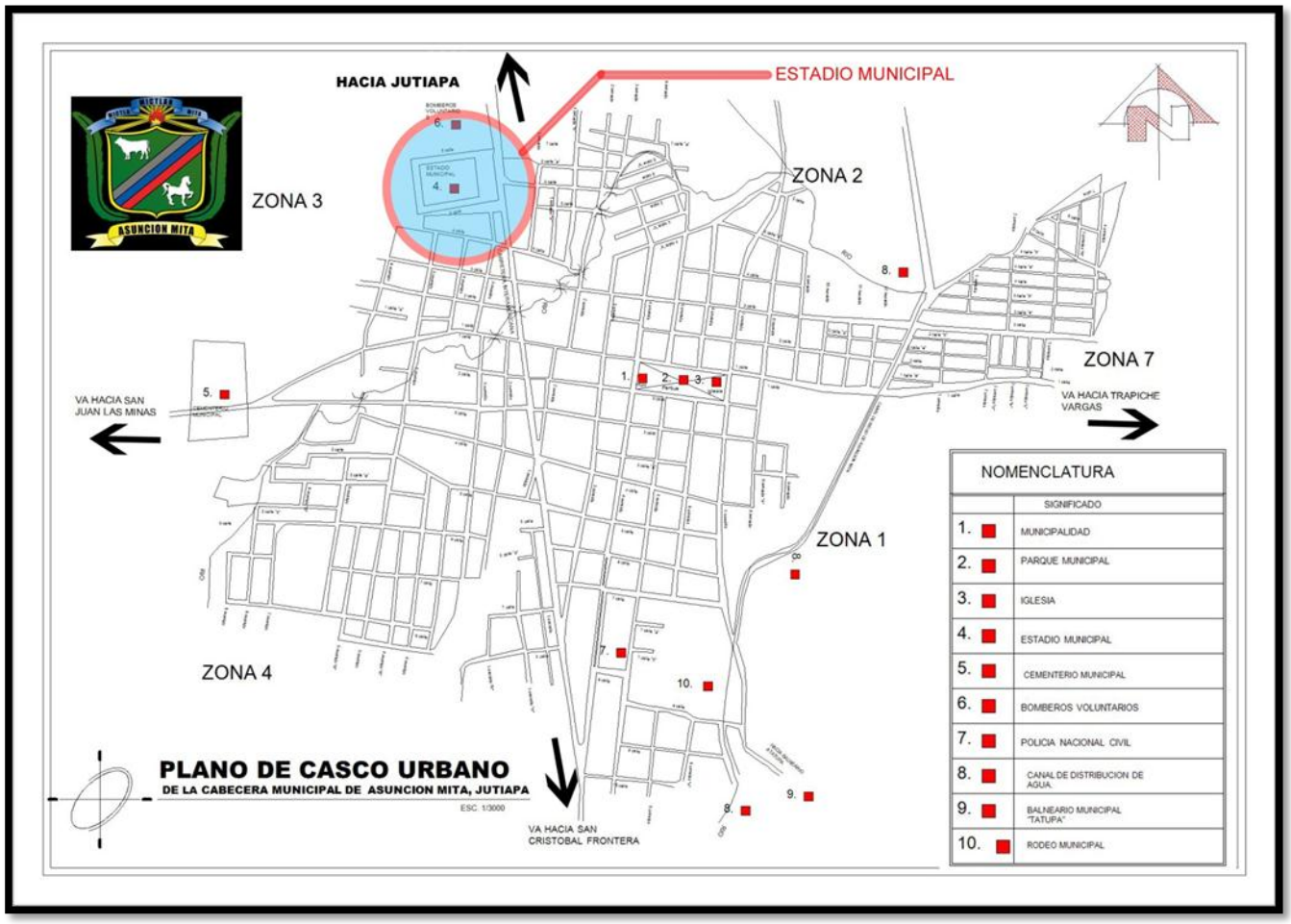
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

CAPÍTULO 4

1. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ESTADIO MUNICIPAL LA ASUNCIÓN.

1.1 LOCALIZACIÓN

El estadio Municipal La Asunción, se encuentra ubicado dentro del casco urbano, a orillas de la carretera interamericana CA-1, en el municipio de Asunción Mita, Jutiapa.

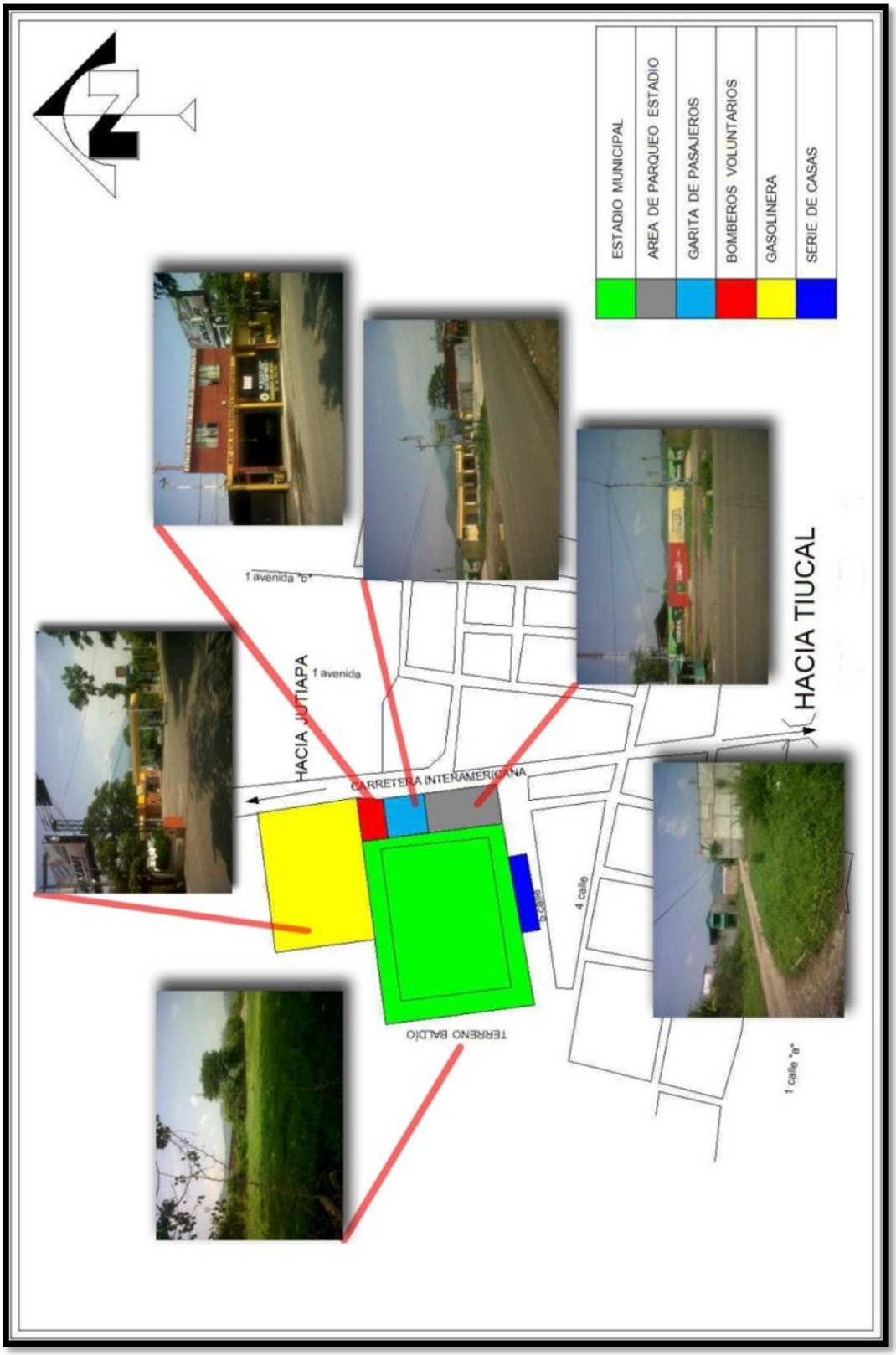


LOCALIZACIÓN DE ESTADIO Fuente: Elaboración propia.

1.2 COLINDANCIAS

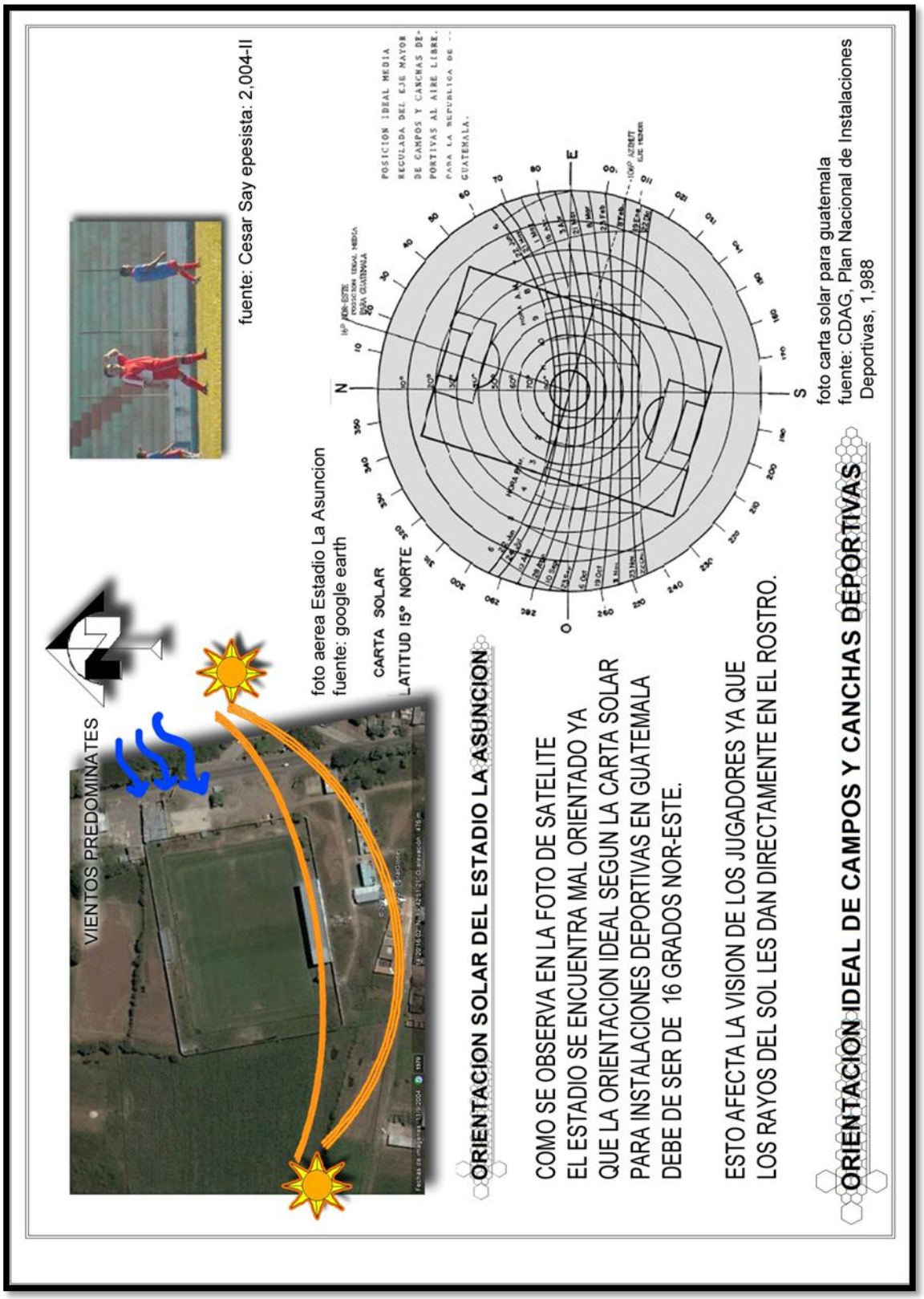
El estadio La Asunción tiene como colindancias las siguientes áreas:

Colindancias del Estadio La Asunción.
Fuente: elaboración propia



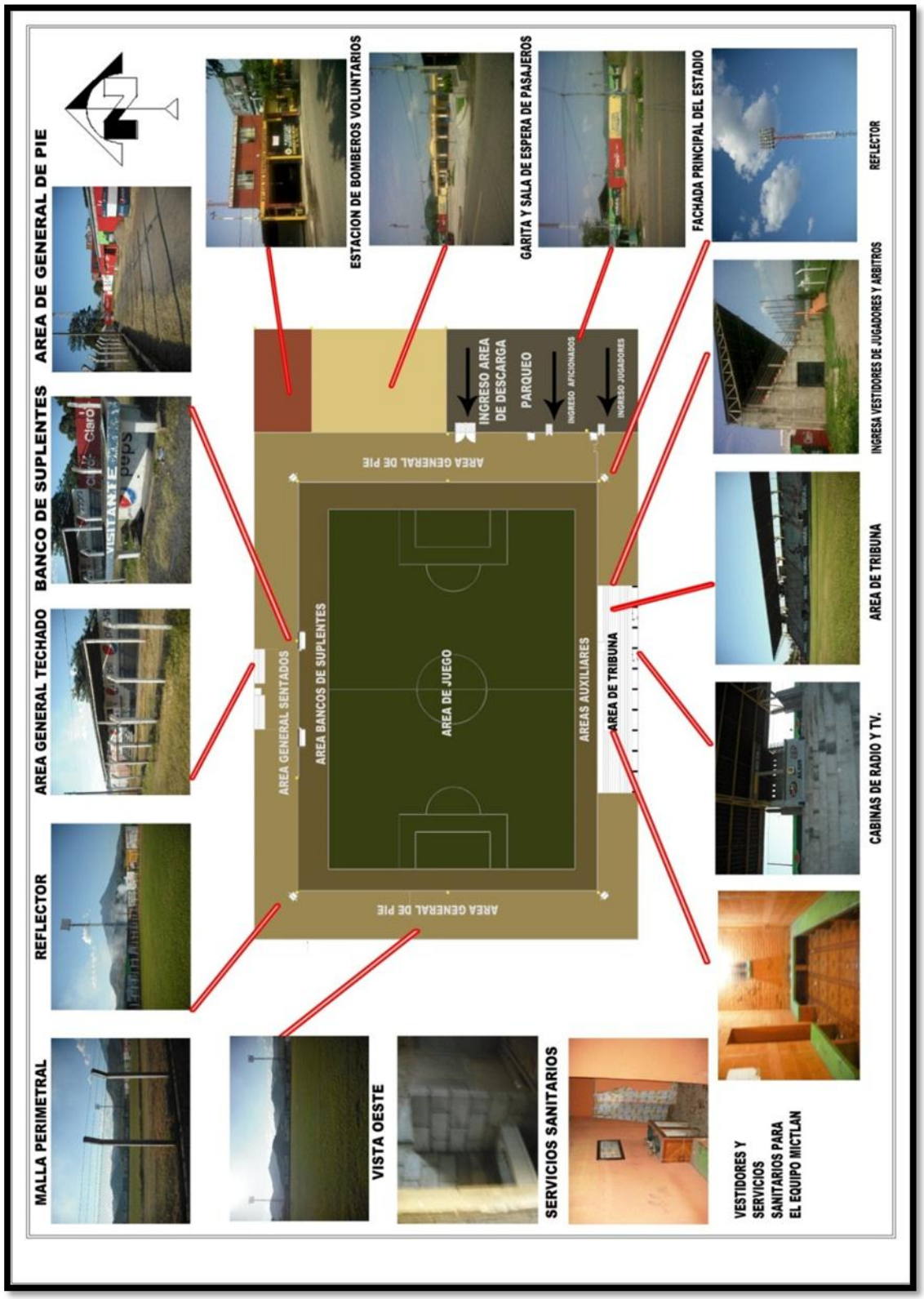
1.3 ORIENTACIÓN SOLAR

Orientación Solar del Estadio La Asunción.
Fuente: elaboración propia



1.4 ANÁLISIS DEL CONJUNTO ESTADIO LA ASUNCIÓN.

Análisis del Conjunto. Fuente: elaboración propia.



2. INFRAESTRUCTURA ESTADIO LA ASUNCIÓN.

El estadio La Asunción tiene una capacidad oficial de 3,000 espectadores, las cuales 2,000 están sentados cómodamente en el área de tribuna y el resto de pie en el área de la general.

El estadio posee un área de parqueo la cual esta capacitada para un aproximado de 15 vehículos, esta no esta señalizada y es de terracería, y se esta en muy malas condiciones, esta se encuentra cerca del área de ingreso al estadio, pudiendo provocar accidentes cuando los espectadores salen.

El estadio esta rodeado de un muro de ladrillo y bock, con una altura aprox. De 3 metros, debido a que el muro perimetral no es muy alto, a la hora de realizarse un partido muchos espectadores con tal de no pagar se trepan al muro y se sientan a ver el juego.
Esta área de parqueo e ingreso no cuenta con iluminación ni señalización, provocando problemas de visibilidad en los juegos nocturnos.

Fotografía 1. Fachada e ingreso a estadio.
Fuente archivo propio.

2.1 ÁREA GENERAL

El área de la general cuenta con un área techada para aproximadamente 50 personas, las demás personas se quedan de pie llevando sol o lluvia en su momento.

Fotografía 2. Área de la general techada.
Fuente archivo propio.

Fotografía 3. Área de la general de pie.
Fuente archivo propio.

Esta área también es destinada para la venta de comidas y bebidas, también es utilizada para el área de carga y descarga, según lo necesite el evento que se esté realizando, el piso del área de la general es de tierra.

2.2 ÁREA DE TRIBUNA

El área de la tribuna es techada, las gradas son de concreto armado, no posee butacas para sentarse.

Fotografía 4.Área de la tribuna. Fuente archivo propio.

Esta área posee iluminación, y servicios sanitarios los cuales están en pésimas condiciones.

En las últimas gradas de la tribuna se encuentran las cabinas de sonido y tv, las cuales no cuentan con instalaciones adecuadas.

El techo esta hecho con vigas de estructura metálica tipo joist, las cuales cargan las costaneras y la lamina.

Fotografía 5. Área de Tribuna y cabinas de sonido. Fuente archivo propio.

Debajo del área de la tribuna se encuentran los vestidores y servicios sanitarios para los jugadores y árbitros.

Otro problema es que los dos equipos y los árbitros entran y salen por la misma puerta, pudiendo provocar alguna pelea, entre los equipos y los aficionados.

Fotografía 6. Ingreso a Vestidores. Fuente archivo propio.

2.3 ÁREA DE VESTIDORES

Los vestidores de los jugadores locales son los únicos que cuentan con duchas y servicios sanitarios aceptables, ya que para el equipo de visita no hay área de vestidores y los servicios sanitarios están en pésimas condiciones.

Fotografía 7. Área de Vestidores equipo local. Fuente archivo propio.

Los acabados en el piso son de cerámica, poseen dos lavamanos y un pequeño espejo.

El área de duchas cuenta con dos regaderas y no cuenta con azulejos en los muros provocando que se mantengan húmedos.

Fotografía 8. Área de Duchas. Fuente archivo propio.

Fotografía 9. Servicio sanitario equipo local. Fuente archivo propio.

El área de juego es de grama natural, y posee drenaje francés para poder drenar el agua de lluvia y se pueda seguir jugando durante la época de invierno.

Otro problema es que el área de juego esta orientado Este- Oeste provocando problemas de visuales a los jugadores, ya que la orientación recomendada para canchas deportivas en Guatemala es de 16 grados Nor-Este.

Debido a que el área de juego no cuenta con un sistema de riego, la grama la riegan con ayuda de mangueras y aspersores y lo hacen por sectores para que toda la grama se mantenga en buenas condiciones.

Fotografía 10. Área de Juego. Fuente archivo propio.

2.4 ÁREA DE JUEGO

El área de juego mide 105 metros de largo por 62 metros de ancho, posee áreas auxiliares las cuales tienen 7 metros de ancho, medidas que están dentro de las que manda la FIFA.

En el área auxiliar de la cancha se encuentran las bancas de suplentes para ambos equipos, las cuales están hechas de bock y concreto armado, estas están bajo el nivel del campo de juego, haciendo difícil el ingreso de los jugadores.

Estas áreas están techadas pero por la mala orientación de la cancha el sol entra y molesta a los jugadores.

Fotografía 11. Área de banco de Suplentes Equipo Visitante. Fuente archivo propio.

Fotografía 12. Área de banco de Suplentes Equipo Local. Fuente archivo propio.

2.5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Fue en diciembre del año 2005 gracias al presidente Oscar Berger que se realizo la instalación del alumbrado eléctrico al estadio.

El estadio posee cuatro reflectores en cada esquina del área de juego, los cuales iluminan la cancha cuando hay partidos en la jornada nocturna o diferentes actividades del municipio.

Fotografía 13. Iluminación del estadio La Asunción. Fuente archivo propio.

2.6 DRENAJES

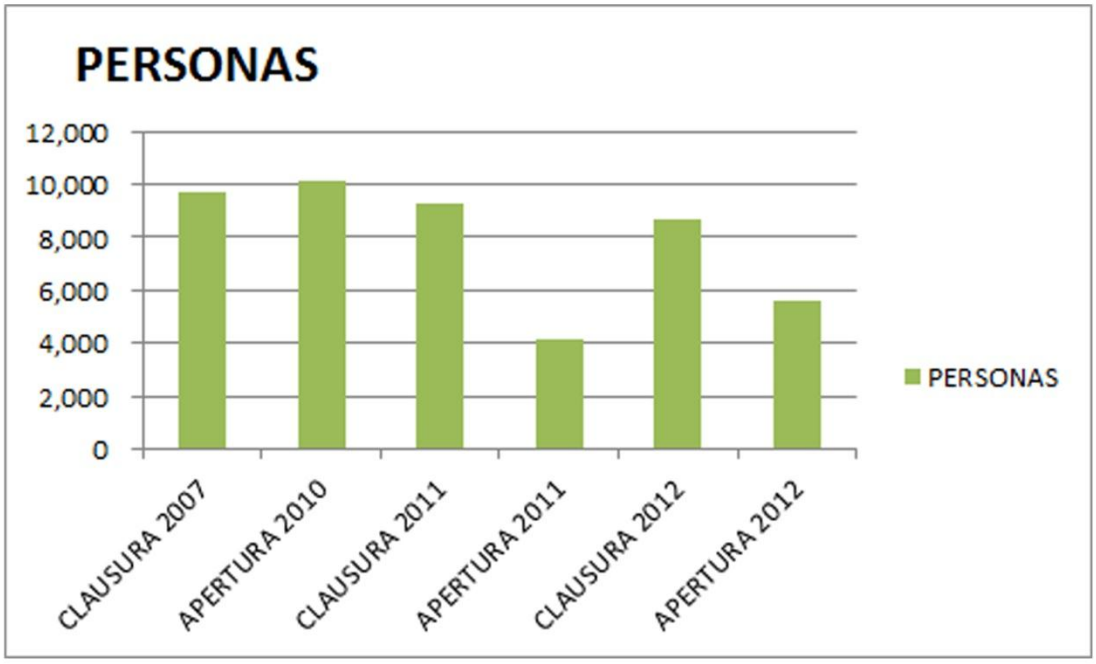
El estadio drena sus aguas de lluvia hacia pozos de absorción, mientras que las aguas negras las conecta a la red municipal.

2.7 AGUA POTABLE

Las instalaciones del estadio son abastecidas por la red municipal de agua potable.

3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA DE INGRESO DE AFICIONADOS EN EL ESTADIO LA ASUNCIÓN

INGRESO DE PERSONAS AL ESTADIO LA ASUNCION						
TORNEO	CLAUSURA 2007	APERTURA 2010	CLAUSURA 2011	APERTURA 2011	CLAUSURA 2012	APERTURA 2012
PERSONAS	9,695	10,154	9,289	4,120	8,663	5,577



Estadistica de ingreso de aficionados al estadio
FUENTE: Elaboración Propia con base de datos de la página www.guatefutbol.com

PROMEDIO DE PERSONAS POR PARTIDO EN EL AÑO.

2007: 1,078

2010: 1,015

2011: 671

2012: 712

Con el siguiente análisis se puede observar que el ingreso de aficionados es bajo, y esto se tomará en cuenta para el diseño del estadio.

4. USUARIOS DEL PROYECTO

Es muy importante hacer un análisis de las personas que harán uso de las instalaciones del proyecto.

4.1 USUARIO DIRECTO

Son todos los usuarios que están cercanos al equipamiento, y tienen un tiempo de recorrido a pie o en vehículo.

4.2 USUARIO EVENTUAL

Son los usuarios que hacen uso de las instalaciones de forma ocasional, por lo regular gente de otros municipios.

4.3 POBLACIÓN A UTILIZAR EL PROYECTO.

PROYECCION DEPORTISTAS USUARIOS AL AÑO 2030 50,136.00 HABITANTES					
USUARIOS			ACTIVIVAD		
GRUPO DE EDAD	POBLACION %	No. DE PERSONAS	INDICE DEPORTE	DEPORTE	
0 A 6	21.97	11,014.88	0.2	2,202.98	JUEGOS
7 A 12	16.13	8,086.94	0.05	404.35	
13 A 18	13.75	6,893.70	0.125	861.71	
19 A 29	18.94	9,495.76	0.125	1,186.97	
30 A 49	18.91	9,480.72	0.125	1,185.09	
50 - +	10.30	5,164.01	NO APLICAN		
	100.00	50,136.00		5,841.09	

Elaboración propia
Plan Nacional de Instalaciones para Educación Física Recreación y Deporte Guatemala1988

Los usuarios que utilizarán el proyecto para realizar actividades físicas y recreativas serán 5,841.

4.4 INGRESO DE AFICIONADOS AL ESTADIO

Se toma un margen establecido por CONFEDE, dirigido a la afición, clasificados en 2 grupos: fanáticos del deporte y espectador coninterés social (en menos escala). El porcentaje utilizado para calcular el número de aficionados15% aplica para el municipio.

PROYECCION USUARIA DEL ESTADIO AL AÑO 2,033			
MUNICIPIO	AÑO 2033	PORCENTAJE	USUARIOS
ASUNCION MITA	50,136	15%	7,520.40

Elaboración propia
Plan Nacional de Instalaciones para Educación Física Recreación y Deporte Guatemala1988

También se tomará en cuenta el ingreso de aficionados en los años anteriores para el diseño final.

CASOS ANALOGOS

Capítulo 5

CASO ANALOGO

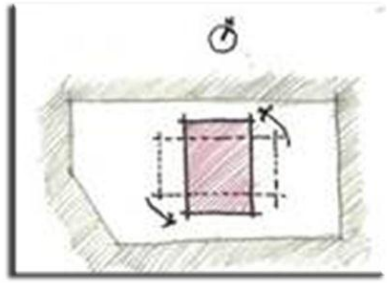
Reposición Estadio Municipal Nicolás Chahuan Nazar, La Calera

El Estadio Municipal Nicolás Chahuán Nazar se ubica en la ciudad de La Calera, en la Región de Valparaíso, Chile

La propuesta consiste en un conjunto circular que a modo de parque y fachadas construye el skyline haciéndola reconocible a la distancia e integrando la ciudad a modo de ícono. Las fachadas intentan recoger el contexto geográfico en tres niveles en los cuales comulgan forma y función: el talud vegetal ,
el cual permite acceder al estadio a través de un recorrido continuo
y a la vez elaborar un circuito de paseo, integrar espacios públicos existentes y desarrollar nuevos espacios y áreas de servicios.

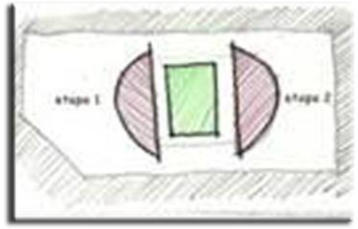
REORIENTACION

El estadio se reubica dentro del terreno existente, adquiriendo orientacion norte- sur para poder cumplir con las recomendaciones FIFA y asi permitir un correcto desarrollo de las actividades deportivas.



EMPLAZAMIENTO

En respuesta al requirimiento de construccion por etapas, y al espacio disponible dentro del terreno por la reorientacion de la cancha, el proyecto propone dos galerias (oriente y poniente) cada una con capacidad de 5,000 espectadores, siendo proyectada para la primera etapa la graderia poniente que ademas alverga instalaciones de camerines, prensa y VIP.



INTEGRACION

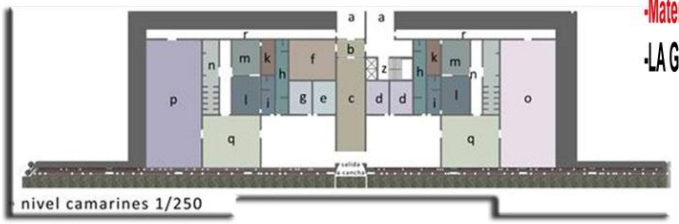
DEBIDO A LA IMPONENTE PRESENCIA DE LA GEOGRAFIA EN LA ESCALA URBANA DE LA CALERA, Y LA BAJA ALTURA DE LA EDIFICACION CIRCUNDANTE, EL ESTADIO SE FUNDE CON EL TERRENO DANDO ORIGEN A UNA GEOGRAFIA ARTIFICIAL QUE ESCALA EL PROYECTO Y LO VINCULA TANTO A SU ENTORNO MACRO (TOPOGRAFIA) COMO A LA URBE INMEDIATA (VIVIENDAS).

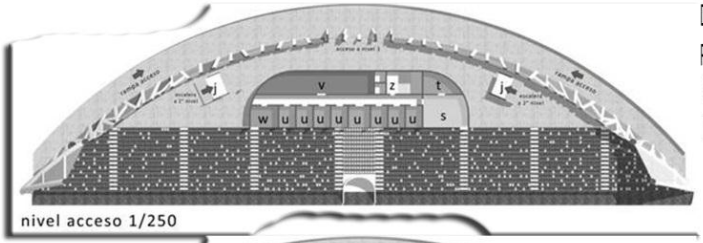
CASO ANALOGO

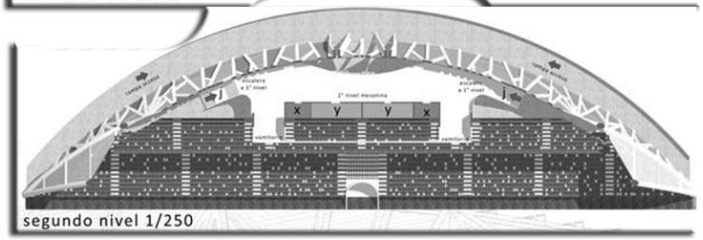
Reposición Estadio Municipal Nicolás Chahuan Nazar, La Calera

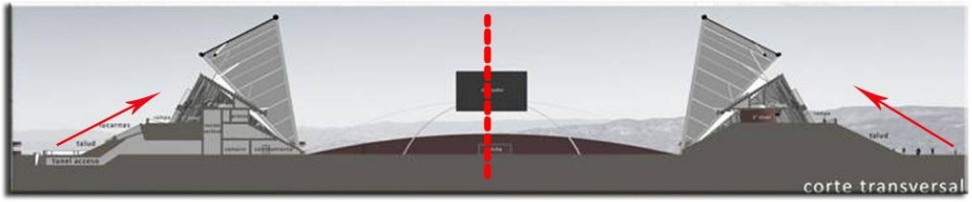
El Estadio Municipal Nicolás Chahuán Nazar se ubica en la ciudad de La Calera, en la Región de Valparaíso, Chile

PROGRAMA
A. ACCESO DESDE EL TUNEL SUBTERRANEO
B. ZONA MIXTA
C.ENTREVISTA FLASH
D. VESTUARIO Y SERVICIO ARBITROS
E. PRIMEROS AUXILIOS
F. SALA DE CONFERENCIA DE PRENSA
G. SALA DE DELEGADO DE PARTIDO
H. SALA DE CONTROL DE DOPAJE Y EXAMEN MEDICO
I. OFICINA Y BAÑO ENTRENADOR
J. CIRCULACION VERTICAL
K. UTILERO
L. CAMERINES-ZONA DE VESTIDORES Y LOCKERS
M. CAMERINES- Y ZONA DE MASAJES
N. CAMERINES- ZONA DE BAÑOS Y DUCHAS
O. OFICINA DE ADMINISTRACION
P. ZONA DE BODEGA EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS
Q. ZONA DE PRECALENTAMIENTO
R. PASILLOS DE LUZ (ILUMINACION POR LUCERNAS)
S. SALA DE HOSPITALIDAD / COMEDOR VIP
T. NUCLEO DE SERVICIOS VIP
U. CASETAS DE TRANSMISION TV/ RADIO
V. NUCLEO DE SERVICIOS / SALAS TECNICAS PRENSA
W. SALA DE PRENSA
X. KIOSKOS PUBLICO GENERAL
Y. SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICO GENERAL
Z. CIRCULACION VERTICAL PRENSA / VIP







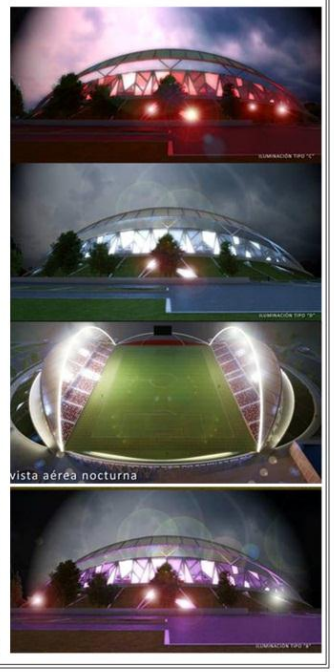


-Materiales predominantes: Hormigón Armado, Acero, Cristal y Revestimientos Metálicos

-LA GRAMA DEL TALUD EXTERIOR ES NATURAL Y LA DEL CAMPO ES ARTIFICIAL.

SE OBSERVA EN TODO EL CONJUNTO EL MANEJO DE LA SIMETRIA Y LA INTEGRACION DEL VOLUMEN ARQUITECTONICO AL ENTORNO. PARA ILUMINAR LOS PASILLOS INTERIORES UTILIZAN LUCERNARIOS DE FORMAS IRREGULARES LOS CUALES SE INTEGRAN A TODO EL DISEÑO DEL ESTADIO.

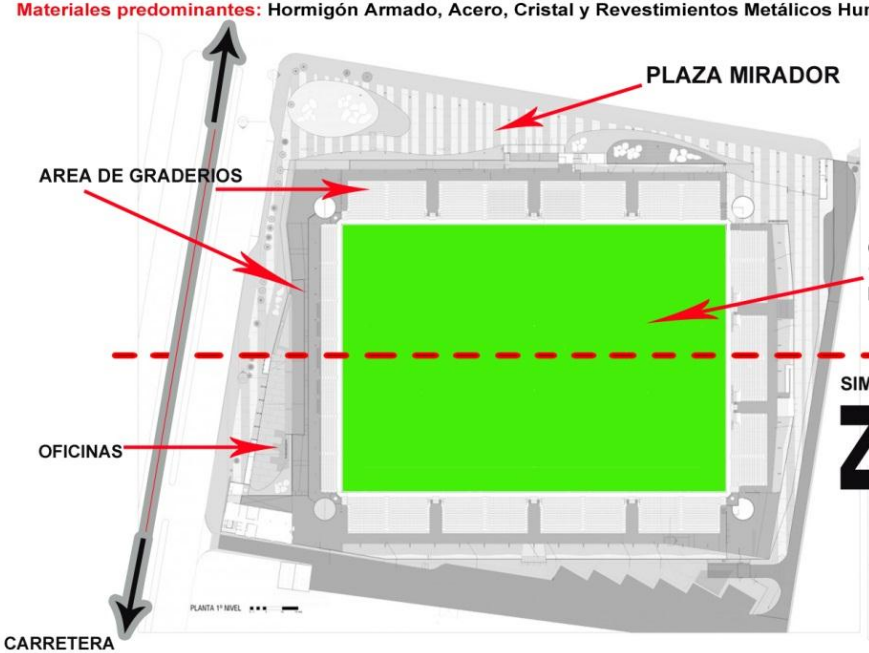
PARA EL DISEÑO UTILIZARON UN TALUD CON GRAMA NATURAL HACIENDO QUE EL PROYECTO SE INTEGRE AL ENTORNO.



CASO ANALOGO

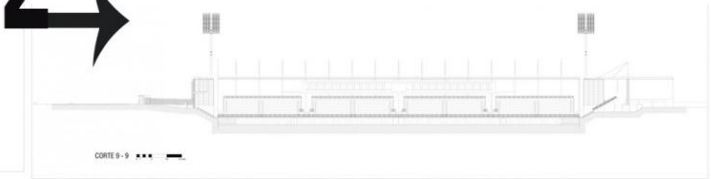
Estadio de Copiapó

Arquitectos: Gubbins Arquitectos + Lateral Arquitectos
Pedro Gubbins Foxley, Víctor Gubbins Browne, Sebastián Baraona Reyes, Christian Yutronic Villalobos
Colaboradores: Fernando Ferrada, Andrés Cea, Hernán Vergara
Localización: Comuna de Copiapó, Chile
Superficie Terrero: 36.800 m2
Superficie Construida: 4.131m2
Año de proyecto: 2010
Año de construcción: 2010 – 2011
Cálculo: Mauricio Abella
Instalación Sanitarios: Insac
Electricidad: Socoicsa
Climatización: Nortem
Señaletica: Kathryn Gillmore
Eficiencia Energética: Pablo Sills
Constructor: Socoicsa
Materiales predominantes: Hormigón Armado, Acero, Cristal y Revestimientos Metálicos Hunter Douglas



AREA DE TRIBUNA

SIMETRIA EN EL CONJUNTO



CORTE LONGITUDINAL

CASO ANALOGO

Estadio de Copiapó

Plazas sombreadas: El proyecto propone una gran cubierta sombreadero que además de cubrir las graderías cubre la plaza pública hacia el parque Schneider.

. Programa: Etapas de construcción y materialidad.

Etapas de construcción: El proyecto contempla dos etapas de construcción.

Partido general semi-enterrado: Se propone un estadio semi-enterrado que se relacione de buena forma con su entorno, de baja altura y con un alto nivel de transparencia. Entre las ventajas del partido se encuentran las siguientes:

- Transparencia hacia los cerros, el parque Schneider y la ciudad.

Todo lo contrario de un estadio "objeto" como limite impermeable.

- Estructuralmente, en el contexto de un suelo de mala calidad, es la solución ideal por cuanto disminuye la cantidad y el tamaño de las fundaciones y los rellenos.

Materialidad y colores: La materialidad propuesta es en base a un revestimiento metálico tejido, y que le entrega al estadio espacios sombreados. El resto son materiales típicos del norte como la piedra.

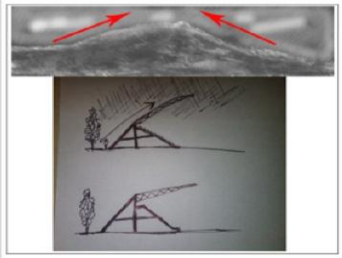
Inclusión de motivos indígenas de Atacama: se propone la inclusión de motivos indígenas de la zona de Atacama referidos a artesanía de la cultura Kolla.

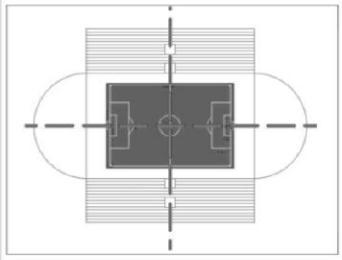
Estos pueden incorporarse como color para butacas o pintura de graderías.

PREMISAS DE DISEÑO

Capítulo 6

1. PREMISAS DE DISEÑO





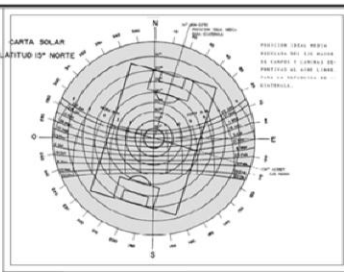
PREMISAS MORFOLOGICAS

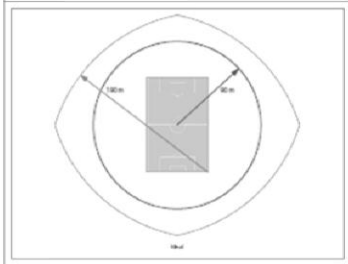
1. Para la forma del Estadio se tomara en cuenta el entorno montañoso que hay en la región, ayudando con esto a integrar el proyecto al paisaje.

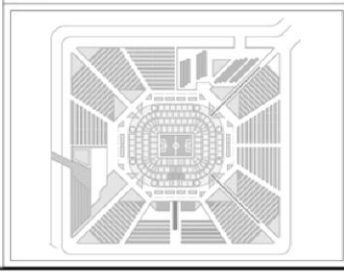
2. La forma del proyecto en planta será simétrica, para lograr una mejor distribución de ambientes en el diseño.

3. La altura del estadio será monumental, para que resalte en todo el entorno, logrando con esto ser un icono en la región.

"NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA, JUTIAPA







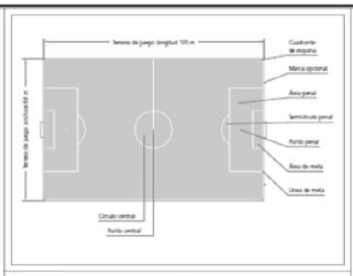
PREMISAS FUNCIONALES

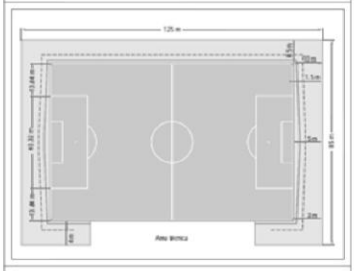
1. La orientación del terreno de juego será 16° norte-este, como lo indica la carta solar para instalaciones deportivas para Guatemala.

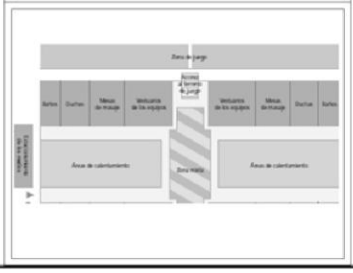
2. La distancia de la zona de espectadores al terreno de juego deberá de oscilar entre los 90 y 190 metros.

3. Todas las áreas para estacionamiento deberán de estar cerca del estadio para que los espectadores ingresen directamente al mismo

"NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA, JUTIAPA





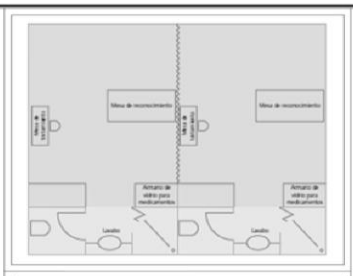


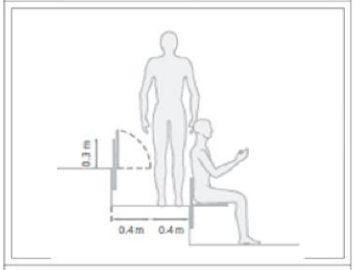
PREMISAS FUNCIONALES

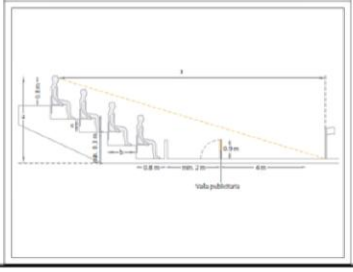
4. El terreno de juego tendrá las medidas obligatorias para que puedan realizarse tanto partidos nacionales como internacionales.

5. El terreno de juego deberá de contar con áreas auxiliares para que pueda permitir el calentamiento de jugadores y paso de árbitros.

6. El estadio deberá de contar con área de vestidores y duchas para los jugadores y árbitros.





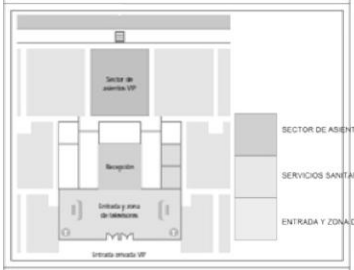


PREMISAS FUNCIONALES

7. El estadio deberá de contar con una sala de primeros auxilios y tratamiento medico.

8. Todos los espectadores deberán estar sentados. Los asientos deberán ser individuales, estar anclados en el piso, tener forma confortable, con un respaldo de como mínimo 30 cm de altura para brindar apoyo a la espalda.

9. El terreno de juego deberá verse claramente desde cada asiento. Al calcular el ángulo de visión, se habrá de tener en cuenta que se puedan colocar bandas o vallas de publicidad con una altura máxima de 90-100 cm alrededor del terreno de juego a una distancia de cuatro o cinco metros de las líneas de banda.

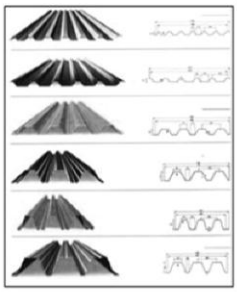


PREMISAS FUNCIONALES

10. En el diseño del estadio se deberá tomar las medidas necesarias para acomodar segura y confortablemente a espectadores discapacitados, incluyendo una buena vista y rampas para sillas de ruedas, instalaciones sanitarias y servicios de asistencia.

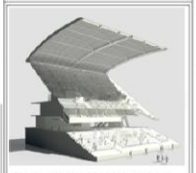
11. Se deberá de proporcionar una hospitalidad de alta calidad a invitados especiales, diseñando áreas VIP.

12. La tribuna de prensa deberá hallarse en una posición central de la tribuna principal, en la parte donde se encuentran los vestuarios de los jugadores y las instalaciones de los medios de difusión.



LAMINAS GALVANIZADAS

PLACA DE POLICARBONATO TRASLUCIDO



TELA TENSADA

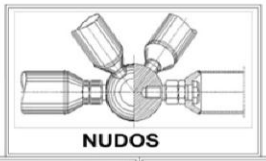
PREMISAS TECNOLOGICAS

1. Para la cubierta y envolvente del estadio, se deberán utilizar materiales que ayuden a reducir la temperatura dentro del estadio, y evitar el impacto acústico sobre la zona.

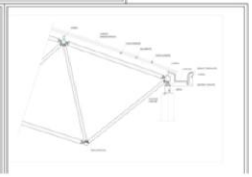
2. Para el diseño de la cubierta de los graderíos, se utilizara la estructura espacial ya que facilitara la construcción de grandes luces, o se puede optar por una estructura tensada, ya que es flexible y mucho mas ligera.

ESTRUCTURA TENSADA

ESTRUCTURA ESPACIAL

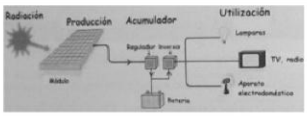


NUDOS



CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA

ALTURA DE MONTAJES DE LOS APARATOS DE ALUMBRADO.

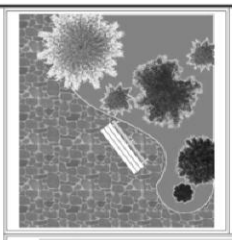


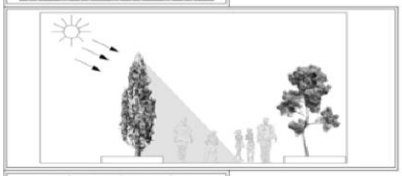
PREMISAS TECNOLOGICAS

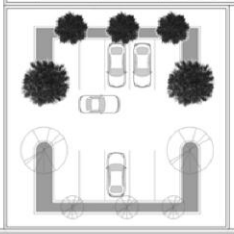
3. Deberá de contar con un sistema de captación de agua de lluvia, con la cual se pueda regar el césped del estadio, áreas verdes ó ser utilizado para los servicios sanitarios.

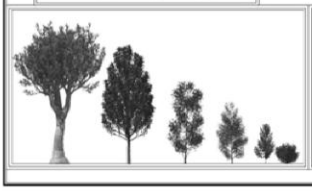
4. Deberá de tener un sistema de iluminación adecuado el cual provea iluminación a todas las áreas del estadio, sin contaminar lumínicamente el entorno.

5. Se utilizaran equipos fotovoltaicos, que ayuden a reducir el gasto de energía eléctrica, en el proyecto.









PREMISAS AMBIENTALES

1. Se crearan áreas verdes con vegetación para que ayuden a reducir la radiación solar.

2. Se harán caminamientos con vegetación de diferentes alturas para que provean sombra a los usuarios.

3. Debido al clima cálido el área de parqueo deberá de contar con vegetación para que ayude a disminuir el calor en los vehículos.

4. Se sembraran arboles de distintas especies para que el paisaje sea mas agradable a la vista de los usuarios.

5. En el contorno del proyecto se utilizaran barreras de arboles, los cuales ayudaran a minimizar tanto la contaminación auditiva como la de iluminación que el proyecto genere, ayudando también con la reforestación.

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

Capítulo 7

"El arquitecto del futuro se basará en la imitación de la naturaleza, porque es la forma más racional, duradera y económica de todos los métodos."

Antoni Gaudí

CASCO URBANO ASUNCION MITA, JUTIAPA

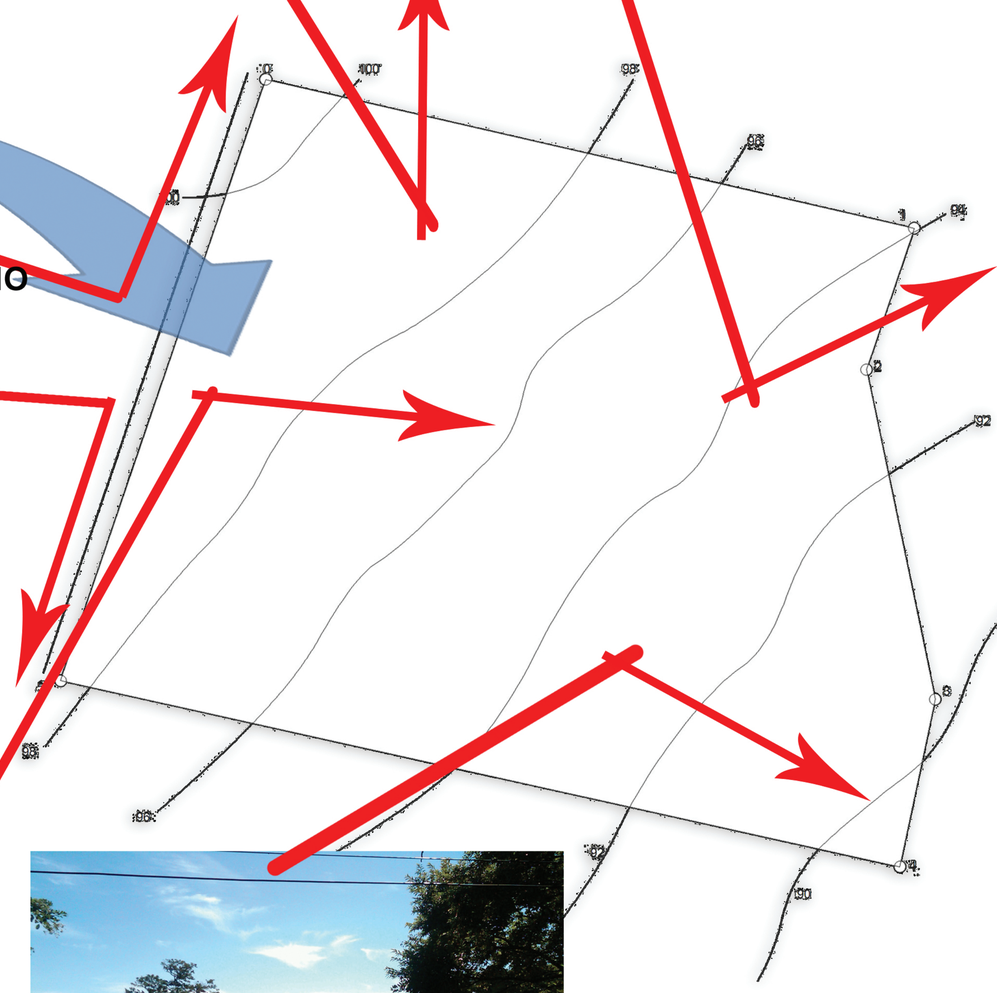
UBICACION DEL TERRENO

VISTAS HACIA EL NORTE

VISTAS HACIA EL NOR-ESTE

VISTAS HACIA EL CASCO URBANO

VISTAS HACIA ALDEA TIUCAL



VISTA ESTE

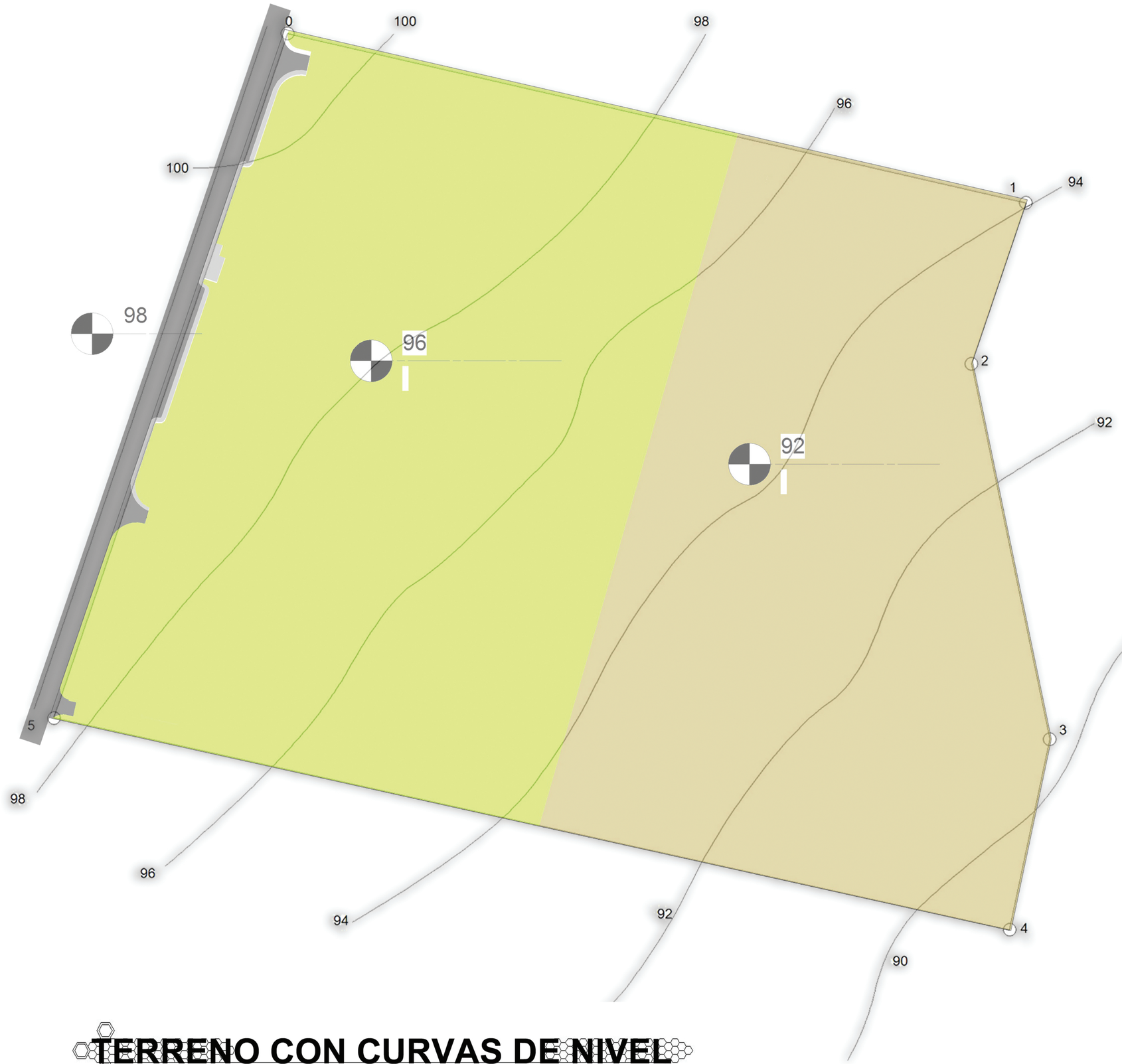
TERRENO PROPUESTO

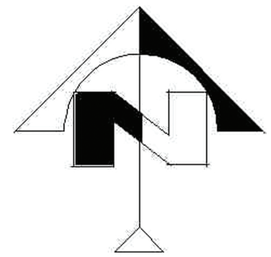
VISTA SUR-ESTE

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: ANALISIS DEL SITIO		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 1 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	





EST.	P.O.	AZIMUT	DISTANCIA METROS
0	1	102° 55' 12"	346.44
1	2	198° 40' 33"	77.61
2	3	168° 13' 54"	175.42
3	4	191° 55' 58"	89.06
4	5	282° 29' 10"	447.60
5	0	18° 50' 29"	330.80

AREA: 129,273.23 M2

TERRENO CON CURVAS DE NIVEL

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"

CONTENIDO: ANALISIS DEL SITIO

DISEÑO:	ESCALA:	HOJA
LUIS GOMAR	INDICADA	2 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	

HACIA CASCO URBANO
ASUNCIO MITA
JUTIAPA

CARRETERA CA-1

SOL PM

SOL AM

HACIA EL SALVADOR

POSTES DE ENERGIA ELECTRICA

MEJORES VISTAS

VIENTOS PREDOMINATES

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: ANALISIS DEL SITIO		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 3 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	

PROGRAMA DE NECESIDADES

- PARQUEOS

-GARITAS DE CONTROL
-PARQUEO DE VEHICULOS PUBLICO GENERAL
-PARQUEO DE BUSES
-PARQUEO DE JUGADORES
-PARQUEO DE ARBITROS
-AREA DE CARGA Y DESCARGA

- PLAZA

-TAQUILLAS
-CAMINAMIENTOS
-JARDINES
-AREA DE VENTA DE COMIDA
- CANCHAS POLIDEPORTIVAS
- VESTIDORES

- AREA PRIVADA

-ZONA MIXTA
-ENTREVISTA FLASH
-SALA DELEGADO DEL PARTIDO
-CAMERINO DE ARBITROS
-CAMERINO DE JUGADORES
-CAMERINO DE NIÑOS RECOGE BALONES
-OFICINA DEL ENTRENADOR

- AREA ESPECTADORES

-RAMPAS DE ACCESO Y PASILLOS
-KIOSKOS DE VENTAS
-SERVICIOS SANITARIOS GENERALES
-ZONA DE GRADERIOS

- ADMINISTRACION

-RECEPCION
-OFICINA DEL ADMINISTRADOR
-CONTABILIDAD
-BODEGA Y ARCHIVO
-PUBLICIDAD Y VENTAS
-SALA DE JUNTAS
-SERVICIOS SANITARIOS
-SALA DE PRENSA
-SALA PRIMEROS AUXILIOS
-SALA DE CONTROL DE DOPAJE
-GIMNASIO
-AREA VIP
-SERVICIOS VIP
- CASETAS DE TV Y RADIO
-SALA DE PRENSA
-CABINA DE SONIDO

- ZONA DE JUEGO

-TERRENO DE JUEGO
-AREAS AUXILIARES
-BANCAS DE SUPLENTES
-ZONA DE FOTOGRAFOS
-TUNEL DE INGRESO JUGADORES

CENTRO RECREATIVO

-PLAZA Y TAQUILLAS
-CAMPO DE FUT ALTERNO
-SENDERO DE TROTE
-AREA DE JUEGOS DE PAINT BALL
-AREA DE JUEGOS INFANTILES
-AREA DE VESTIDORES
-AREA DE PISCINAS
-AREA DE TOBOGANES
-SALON DE USOS MULTIPLES
-CUARTO DE MAQUINAS
-PLANTA DE TRATAMIENTO

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: PROGRAMA DE NECESIDADES		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 4 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: ABRIL 2013	

PARQUEOS

AMBIENTE	CANTIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	DIMENSIONES EN METROS			AREA M2	MOBILIARIO Y EQUIPO
				ANCHO	LARGO	ALTURA		
GARITAS DE CONTROL	3	VIGILAR	3	3	2	2.50	24	ESCRITORIO, SILLA,CAMA
PARQUEOS PUBLICOS	110	ESTACIONAR	192	2.50	5.00		8,675.33	POSTES DE LUZ, BORDILLOS
PARQUEOS BUSES	4	ESTACIONAR	240	3.00	12.00		376.22	POSTES DE LUZ, BORDILLOS
PARQUEO JUGADORES	2	ESTACIONAR	50	3.00	12.00		76.00	POSTES DE LUZ, BORDILLOS
PARQUEO ARBITROS	3	ESTACIONAR	6	2.50	5.00		37.50	POSTES DE LUZ, BORDILLOS

PLAZA

AMBIENTE	CANTIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	DIMENSIONES EN METROS			AREA M2	MOBILIARIO Y EQUIPO
				ANCHO	LARGO	ALTURA		
TAQUILLAS	4	VENTA DE BOLETOS	4	2.38	2.71	2.50	6.46	ESCRITORIOS, SILLAS, COMPUTADORA
CAMINAMIENTOS	1	CAMINAR, CALENTAR					10,104.74	BANCAS, POSTES DE LUZ
JARDINES		DESCANSAR					27,408.32	PLANTAS, ARBOLES Y FLORES
AREA DE VENTA DE COMIDA	8	VENDER Y COMER	100				482.88	CASETAS, MESAS, SILLAS
CANCHAS POLIDEPORTIVAS	4	JUGAR	48	19.20	32.20	3.00	2,472.96	PORTERIAS, CANASTAS, REDES
SERVICIOS SANITARIOS Y VESTIDORES	1	NECESIDADES FISIOLOGICAS VESTIRSE	60	13.57	17.15	3.00	178.49	LAVAMANOS, INODOROS,DUCHAS BANCAS, LOCKERS

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"

CONTENIDO: MATRIZ DE DIAGNOSTICO

DISEÑO: LUIS GOMAR

ESCALA: INDICADA

HOJA: 5 / 34

DIBUJO: LUIS GOMAR

FECHA: MAYO 2013

	AMBIENTE	CANTIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	DIMENSIONES EN METROS			AREA M2	MOBILIARIO Y EQUIPO
					ANCHO	LARGO	ALTURA		
TERRENO DE JUEGO	TERRENO DE JUEGO	1	JUGAR	22	68.00	105.00		7,140.00	
	AREAS AUXILIARES	1	CAMINAR, CALENTAR		85.00	125.00		1,700.94	MARCOS, VALLAS, BANCOS SUPLENTES
	BANCAS DE SUPLENTES	2	OBSERVAR	30	5.50	7.00	2.50	77.00	BUTACAS
	ZONA DE FOTOGRAFOS	1	TOMAR FOTOGRAFIAS	100	85.00	125.00		1,707.05	
	TUNEL DE INGRESO JUGADORES	2	CAMINAR	50	1.20	11.00	2.10	105.20	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"

CONTENIDO: MATRIZ DE DIAGNOSTICO

DISEÑO:	ESCALA:	HOJA
LUIS GOMAR	INDICADA	6
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: ABRIL 2013	34

AREA PRIVADA

AMBIENTE	CANTIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	DIMENSIONES EN METROS			AREA M2	MOBILIARIO Y EQUIPO
				ANCHO	LARGO	ALTURA		
SALA DELEGADO DEL PARTIDO	1	RECIBIR PERSONAS	2	3.70	8.58	3.00	31.75	ESCRITORIO,SILLAS, COMPUTADORAS
CAMERINO DE ARBITROS	1	VESTIRSE,DUCHARSE	4	3.70	8.58	3.00	31.75	ESCRITORIO,SILLAS, CLOSET
CAMERIO JUGADORES	2	VESTIRSE	60	11.07	24.05	3.00	532.56	BANCAS, GUARDA ROPAS
CAMERINO NIÑOS RECOGE BALONES	1	VESTIRSE	10	3.66	4.34	3.00	15.90	BANCAS, GUARDA ROPAS
OFICINA DEL ENTRENADOR	2	RECIBIR PERSONAS, VESTIRSE	6	5.86	6.49	3.00	38.03	MESAS, SILLAS, BANCAS, GUARDA ROPAS
SALA PRIMEROS AUXILIOS	1	ATENDER, CURAR	3	3.81	8.58	3.00	32.74	MESAS, SILLAS, CAMILLAS,
SALA CONTROL DE DOPAJE	1	ATENDER, EXAMINAR	4	4.15	11.07	3.00	45.94	MESAS, SILLAS, CAMILLAS,
GIMNASIO	1	EJERCITARSE	60	20.85	23.92	5	420.55	MANCUERNAS,BANCAS,MAQUINAS, DISCOS,BICICLETAS
AREA VIP	2	SENTARSE	60	11.52	25.19	3.00	261.98	MESAS, SILLAS,BUTACAS
CASETAS DE T.V. Y RADIO	10	NARRAR,TRANSMITIR	15	11.52	25.19	3.00	261.98	MESAS, SILLAS, EQUIPO AUDIO VISUAL
SALA DE PRENSA	1	CONFERENCIAS	100	8.76	12.17	3.00	106.70	MESAS, SILLAS,

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"

CONTENIDO: MATRIZ DE DIAGNOSTICO

DISEÑO: LUIS GOMAR

ESCALA: INDICADA

HOJA: 7 / 34

DIBUJO: LUIS GOMAR

FECHA: ABRIL 2013

	AMBIENTE	CANTIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	DIMENSIONES EN METROS			AREA M2	MOBILIARIO Y EQUIPO
					ANCHO	LARGO	ALTURA		
AREA ESPECTADORES POR TRIBUNA	PASILLOS Y RAMPAS DE ACCESO	2	DESALOJAR	3,290	3			2,788.61	
	KIOSKOS DE VENTAS	8	VENDER PRODUCTOS	3,290	3.00	3.00	2.50	69.30	SILLAS, MOSTRADOR
	SERVICIOS SANITARIOS GENERALES	2	NECESIDADES FISIOLOGICAS	3,290	5.00	14.69	3.00	146.94	SANITARIOS,LAVAMANOS.
	ZONA DE GRADERIOS	1	SENTARSE	3,290	0.80	125.00	0.40	1,600.00	BUTACAS
ADMINISTRACION	RECEPCION Y SALA DE ESPERA	1	ATENDER	2	7.07	8.42	3.00	59.56	ESCRITORIOS, SILLAS,COMPUTADORA
	OFICINA DEL ADMINISTRADOR	1	RECIBIR PERSONAS,	1	3.86	6.18	3.00	23.85	ESCRITORIOS, SILLAS,COMPUTADORA
	CONTABILIDAD	1	TRABAJAR	3	4.76	6.36	3.00	30.13	ESCRITORIOS, SILLAS,COMPUTADORA
	BODEGA Y ARCHIVO	1	ALMACENAR		3.39	6.17	3.00	20.91	ESTANTERIAS, ARCHIVOS
	PUBLICIDAD Y VENTAS	1	TRABAJAR	4	3.44	6.18	3.00	21.24	ESCRITORIOS, SILLAS,COMPUTADORA
	SALA DE JUNTAS	1	DISCUTIR	10	4.77	8.61	3.00	41.11	MESAS, SILLAS
	SERVICIOS SANITARIOS	2	NECESIDADES FISIOOLOGICAS	10	4.49	7.02	3.00	31.49	SANITARIOS,LAVAMANOS

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"

CONTENIDO: MATRIZ DE DIAGNOSTICO

DISEÑO:	ESCALA:	HOJA
LUIS GOMAR	INDICADA	8 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: ABRIL 2013	

CENTRO RECREATIVO

AMBIENTE	CANTIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	DIMENSIONES EN METROS			AREA M2	MOBILIARIO Y EQUIPO
				ANCHO	LARGO	ALTURA		
PLAZA DE INGRESO	1	RECIBIR PERSONAS	VARIABLE				800.55	JARDINERAS Y BANCAS
CAMPO DE FUTBOL ALTERNO	1	JUGAR FUTBOL	22	68.00	105.00		7,140.00	
CAMINAMIENTOS Y SENDERO DE TROTE	1	CAMINAR, CORRER	200	11.07	24.05	3.00	11,718.31	BANCAS, POSTES DE LUZ, JARDINES
AREA DE JUEGOS INFANTILES	1	JUGAR	50				584.84	BANCAS, JUEGOS INFANTILES
AREA DE VESTIDORES	2	VESTIRSE, BAÑARSE	50	14.32	17.50	3.00	188.45	BANCAS, GUARDA ROPAS
AREAS DE PISCINAS	3	NADAR	300				1,359.87	
SALON DE USOS MULTIPLES	1	COMER, BAILAR, CONFERENCIAS	200	30.00	30.00	8.00	706.86	MESAS, SILLAS,
CUARTO DE MAQUINAS	1	DAR MANTENIMIENTO	5	7.00	12.00	3	84.00	BOMBAS, TABLEROS DE CIRCUITOS
PLANTA DE TRATAMIENTO	1	TRATAR AGUAS NEGRAS	3	14.00	23.00		264.34	MESAS, SILLAS,BUTACAS

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"

CONTENIDO: MATRIZ DE DIAGNOSTICO

DISEÑO:	ESCALA:	HOJA
LUIS GOMAR	INDICADA	9
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: ABRIL 2013	34

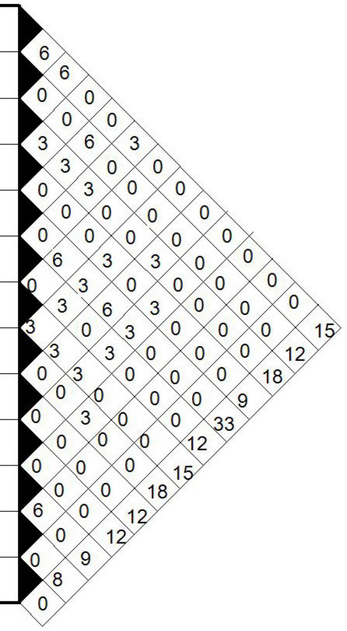
- AREA DE CONJUNTO

1	PARQUEOS
2	PLAZA
3	ESTADIO
4	ADMINISTRACION
5	VESTIDORES
6	CANCHAS POLIDEPORTIVAS
7	CENTRO RECREATIVO

6		
6	6	
6	3	0
3	3	0
3	3	6
0	3	3
0	0	6
6	3	0
6	0	6
0	6	0
0	0	6
0	0	0
0	0	0
0	0	0

- AREA PRIVADA

1	ZONA MIXTA
2	ENTREVISTA FLASH
3	SALA DELEGADO PARTIDO
4	CAMERINO DE ARBITROS
5	CAMERINO JUGADORES
6	CAMERINO NIÑOS RECOGE.
7	OFICINA ENTRENADOR
8	SALA PRIMEROS AUXILIOS
9	SALA DE CONTROL DE DOPAGE
10	GIMNASIO
11	AREA VIP
12	SERVICIOS VIP
13	CASETAS DE TV Y RADIO



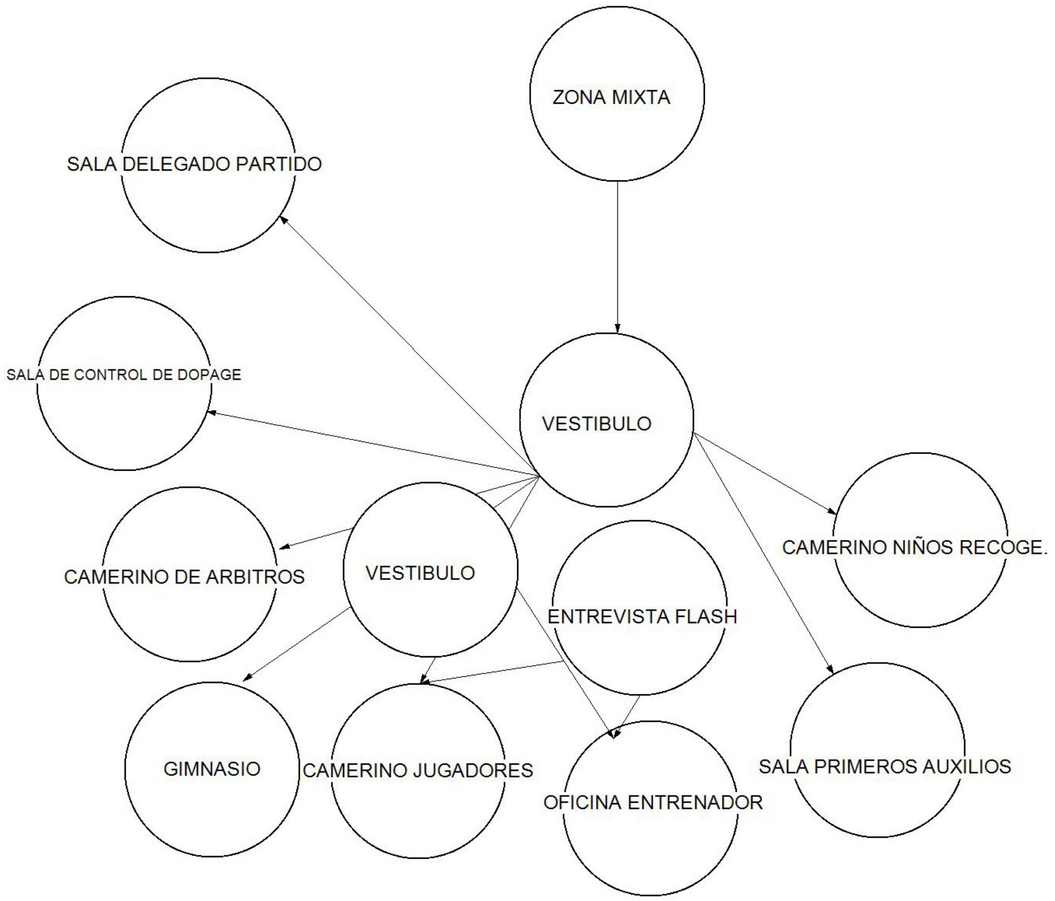


DIAGRAMA DE CIRCULACIONES

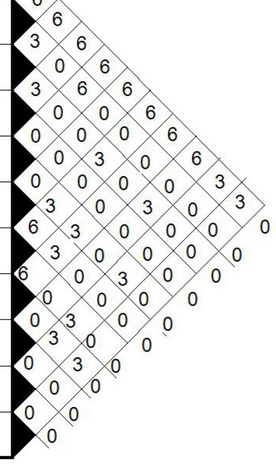
DIAGRAMA DE RELACIONES

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: DIAGRAMAS		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 11 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: ABRIL 2013	

- AREA CENTRO RECREATIVO

1	PLAZA DE INGRESO
2	CAMPO DE FUT ALTERNO
3	SENDERO DE TROTE
4	JUEGOS PAINT BALL
5	AREA JUEGOS INFANTILES
6	AREA DE VESTIDORES
7	AREA DE PISCINAS
8	AREA DE TOBOGANES
9	SALON DE USOS MULTIPLES
10	CUARTO DE MAQUINAS
11	PLANTA DE TRATAMIENTO



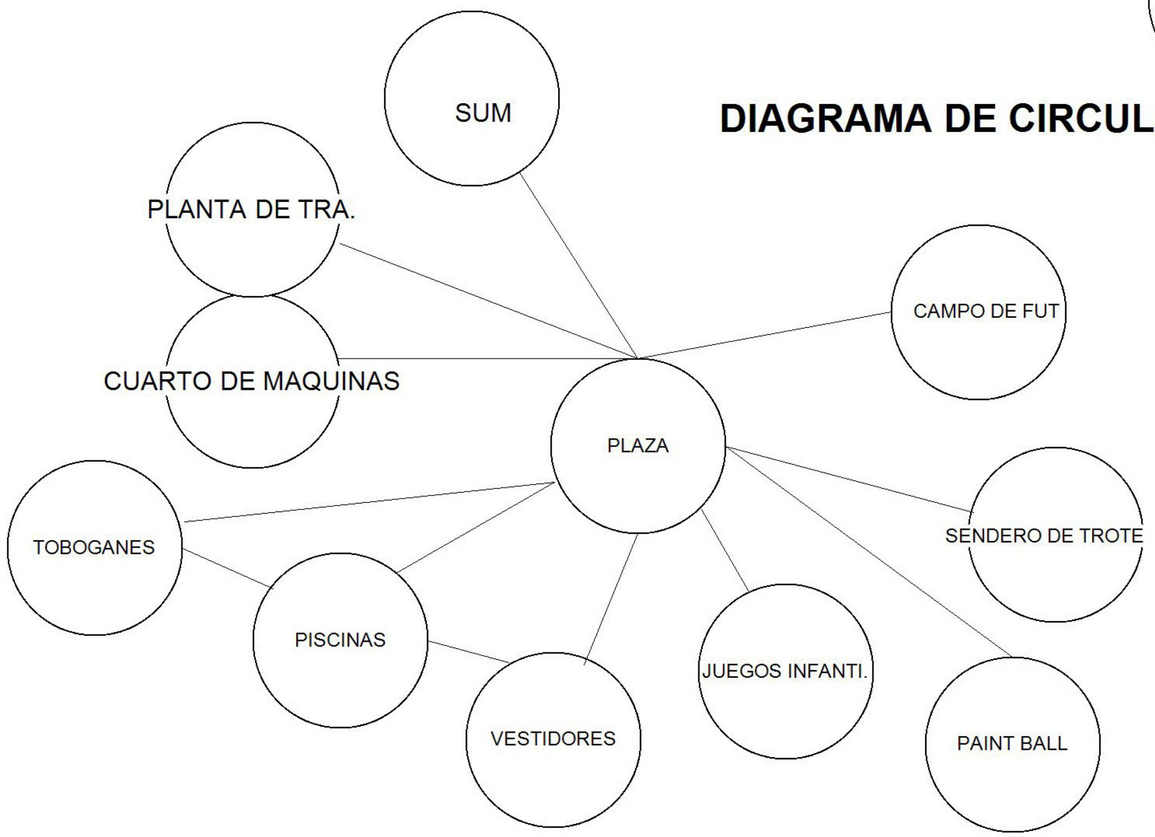
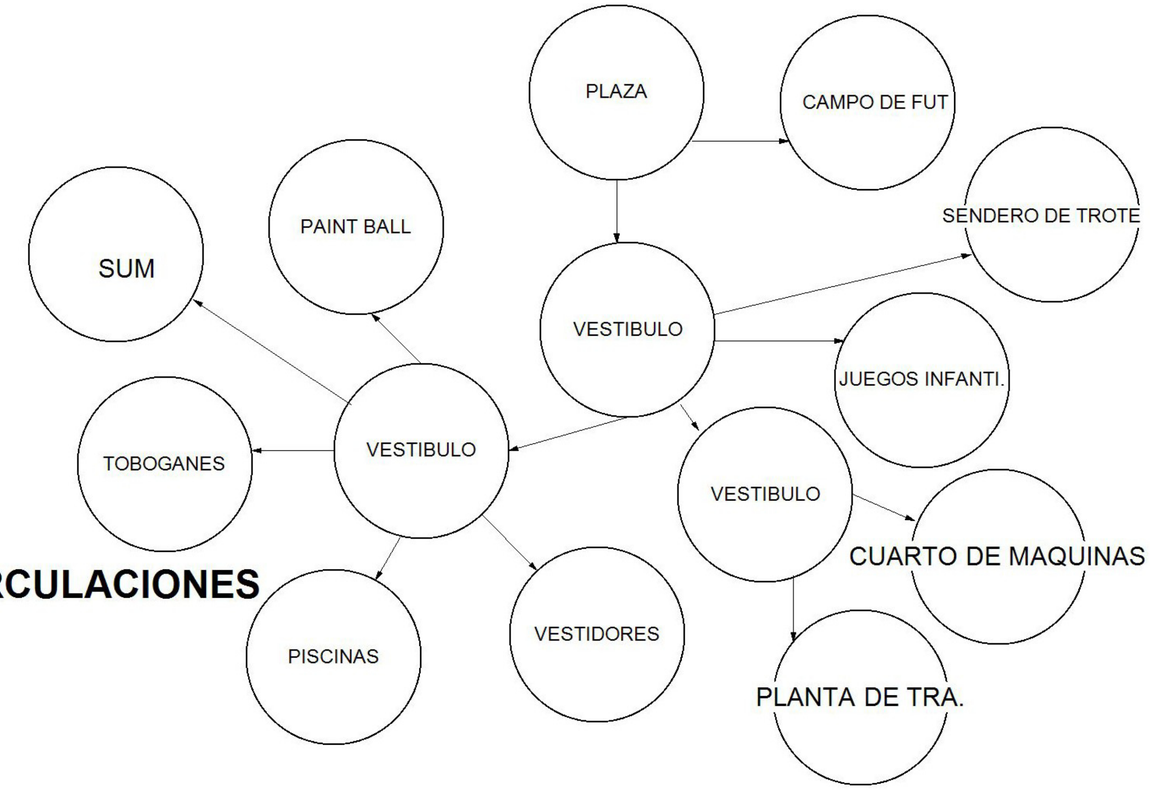


DIAGRAMA DE RELACIONES

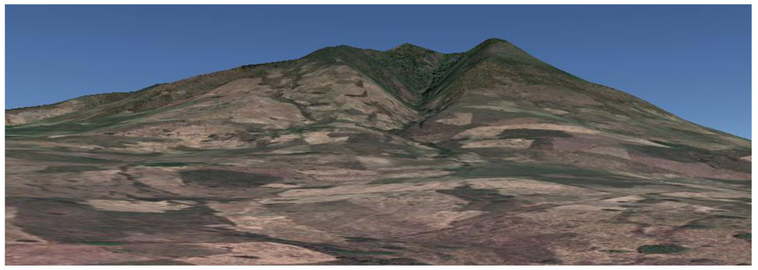
DIAGRAMA DE CIRCULACIONES



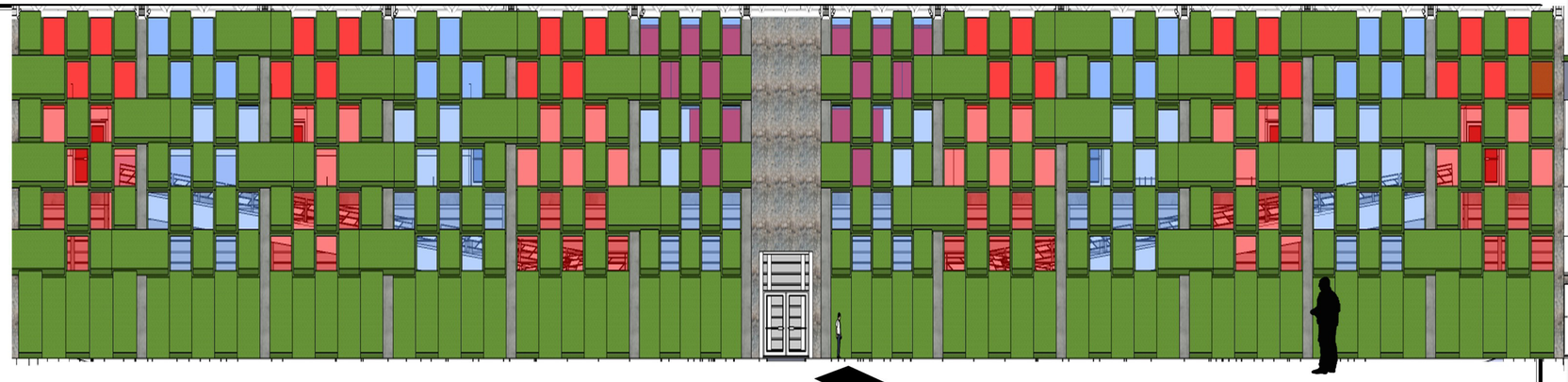
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: DIAGRAMAS		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 12 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: ABRIL 2013	

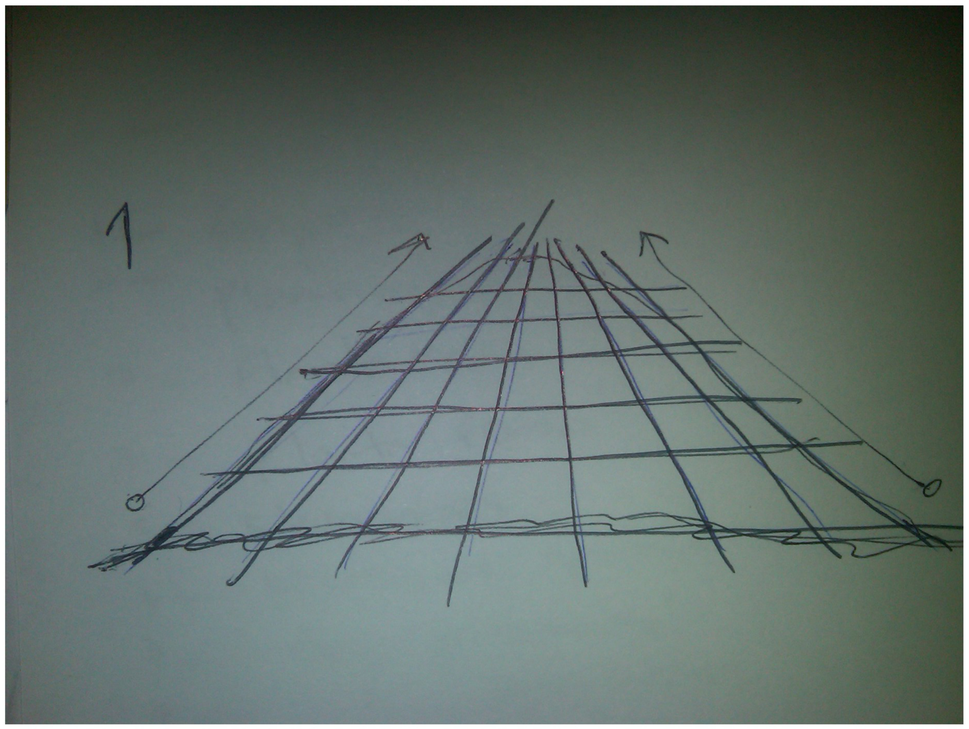
ANALOGIA CON LA NATURALEZA



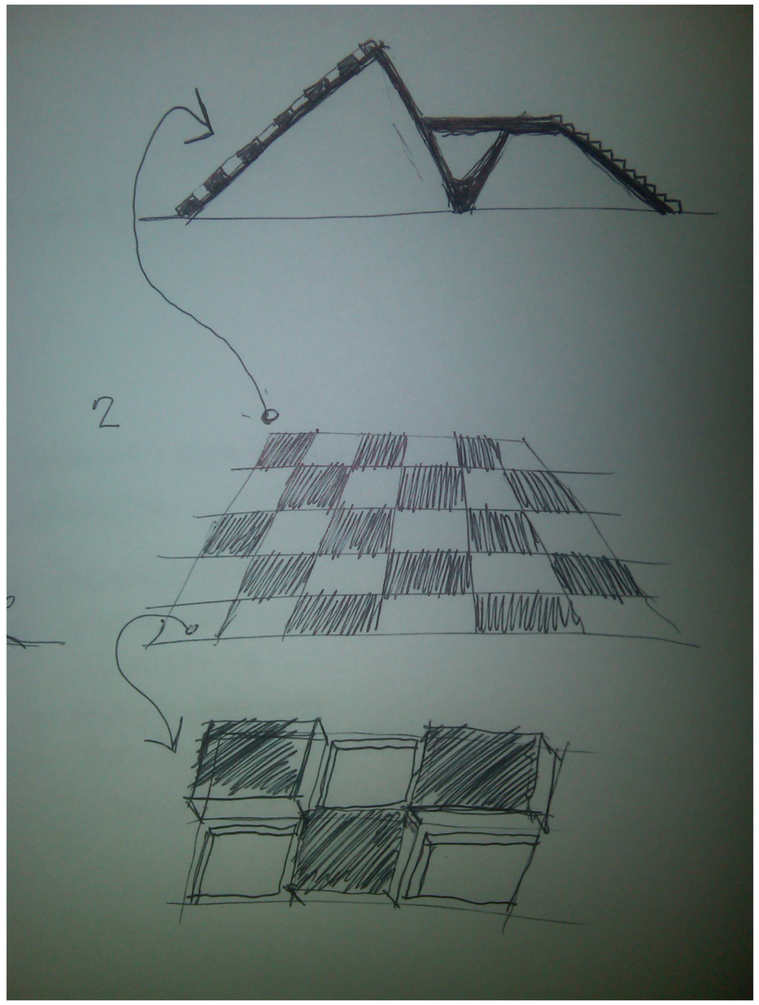
VOLCAN SUCHITAN



FACHADA DE GRADERIOS



GEOMETRIZACION



CUBIERTA VEGETAL
PARA INTEGRARSE EN EL ENTORNO

COLOR VIDRIOS DEL ESCUDO DEL EQUIPO

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: IDEA GENERATRIZ		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 13/34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	

1	PLAZA
2	CANCHAS POLIDEPORTIVAS
3	PLAZAS Y CAMINAMIENTOS
4	AREA DE VENTA DE COMIDA
5	VESTIDORES Y SERVICIOS SANITARIOS
6	CAMPO DE FUT BOL
7	TRIBUNA ESTE
8	TRIBUNA OESTE
9	AREA DE CARGA Y DESCARGA
10	PARQUEO
11	PARQUEO BUSES
12	**TAQUILLAS INGRESO A TRIBUNAS**
13	CAMPO DE FUT BOL ALTERNO
14	AREA DE JUEGOS PAINT BALL
15	ARE DE JUEGOS INFANTILES
16	AREA DE RESTAURANTE
17	AREA DE PISCINAS
18	AREA DE TOBOGANES
19	CUARTO DE MAQUINAS
20	SENDERO DE TROTE
21	**PLANTA DE TRATAMIENTO**

PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA 1/750

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"

CONTENIDO: PLANTA DE CONJUNTO

DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 14/34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: NOVIEMBRE 2012	

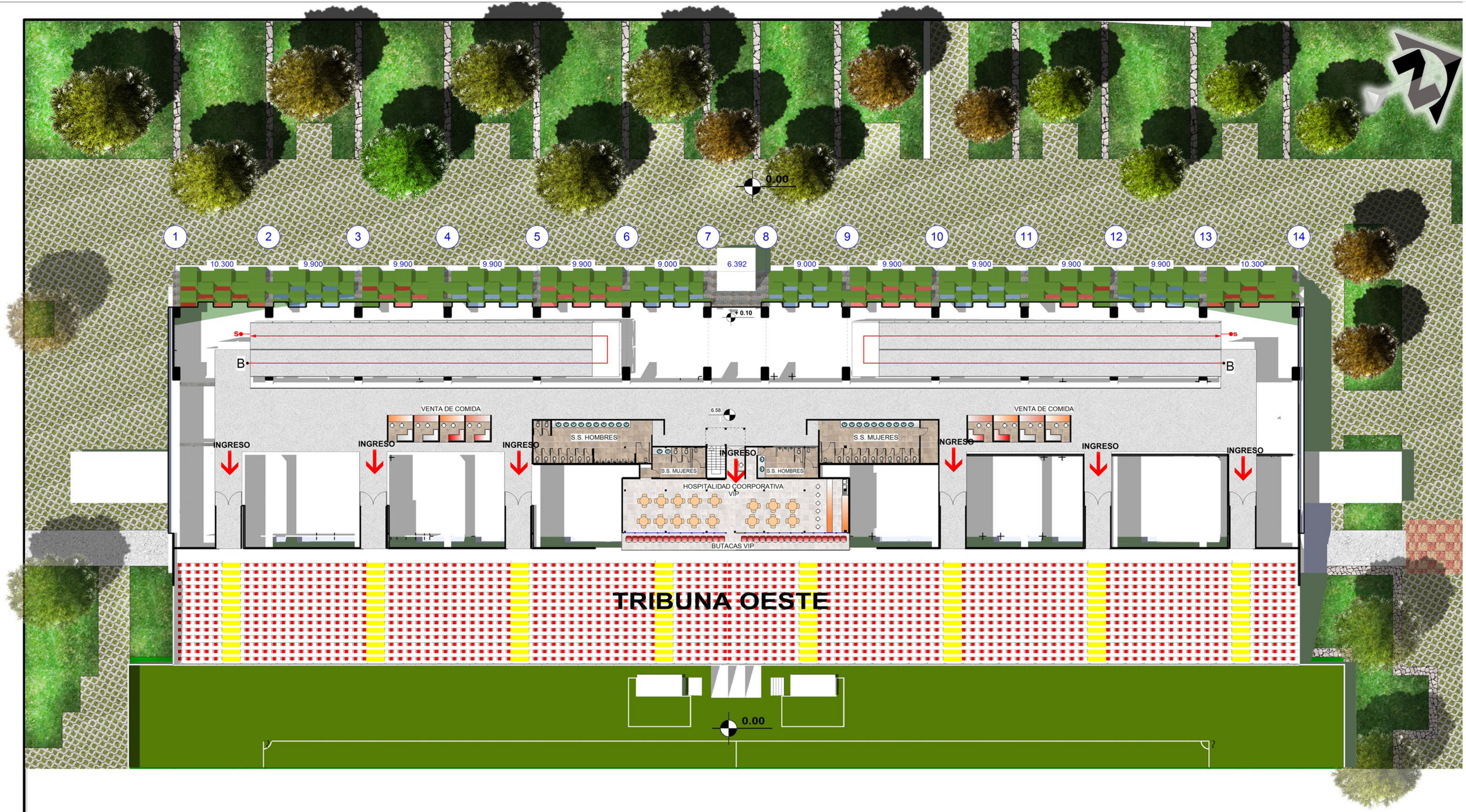
PLANTA ARQUITECTONICA AREA DE JUGADORES, ARBITROS Y ADMINISTRACION

ESCALA 1:200

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA AREA DE JUGADORES, ARBITROS Y ADMINISTRACION		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 15 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: NOVIEMBRE 2012	

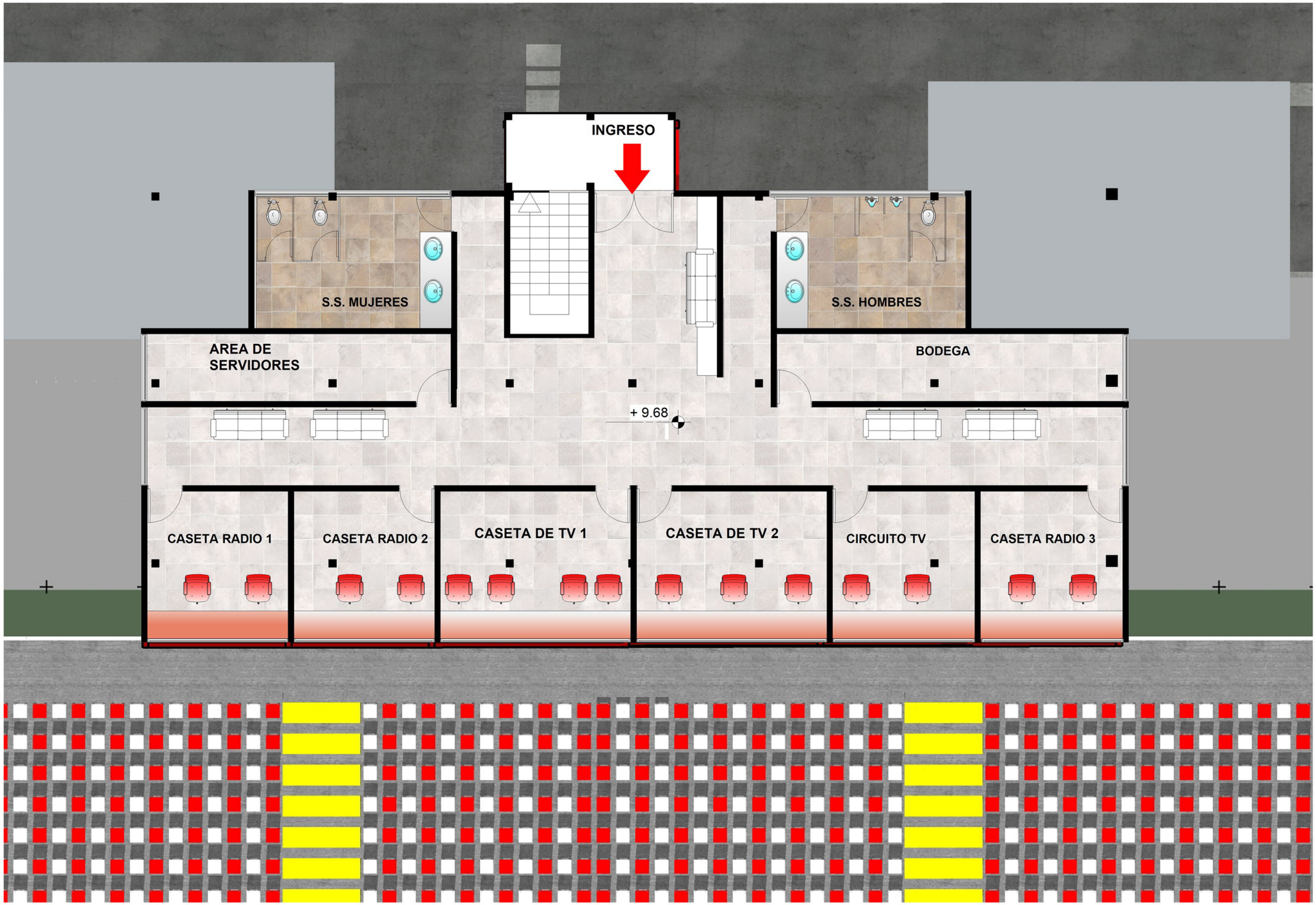


PLANTA ARQUITECTONICA INGRESO A TRIBUNAS

ESCALA 1:200

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA INGRESO A TRIBUNAS		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 16/34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: NOVIEMBRE 2012	

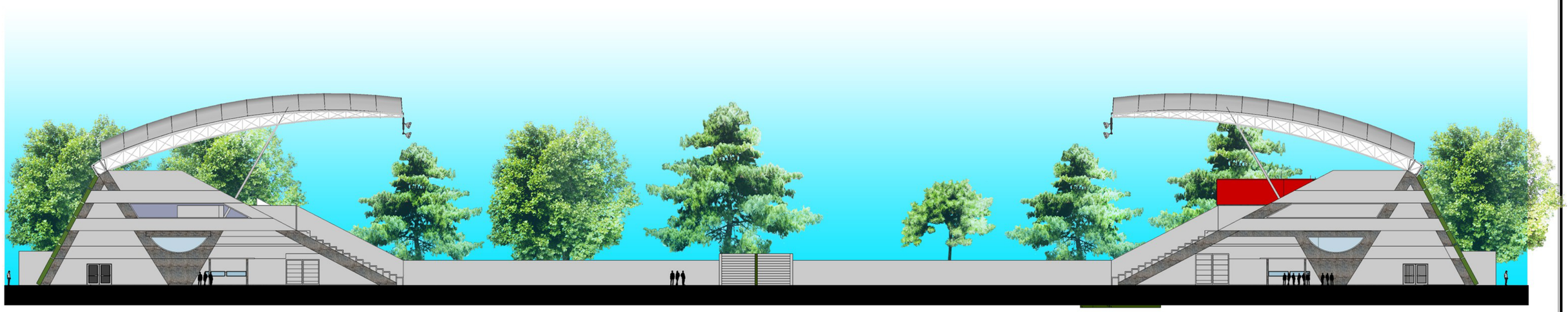


PLANTA ARQUITECTONICA CABINAS DE T.V. Y RADIO

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

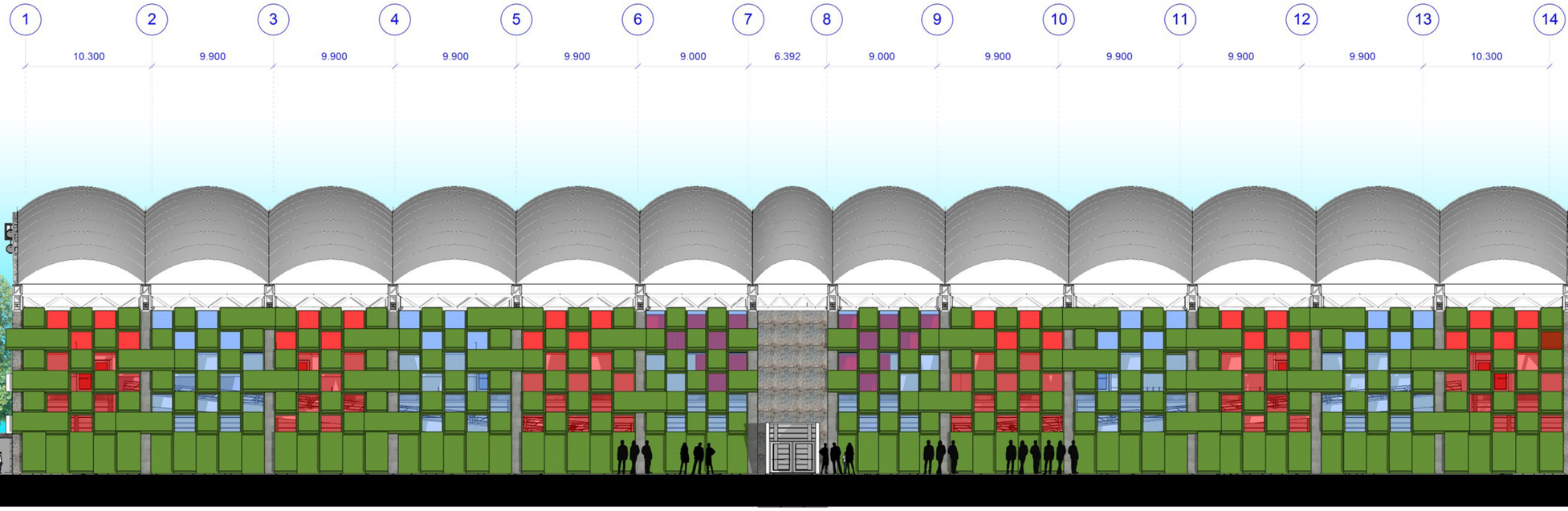
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA CABINAS DE T.V. Y RADIO		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 17 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	



ELEVACION LATERAL

ESCALA 1:250



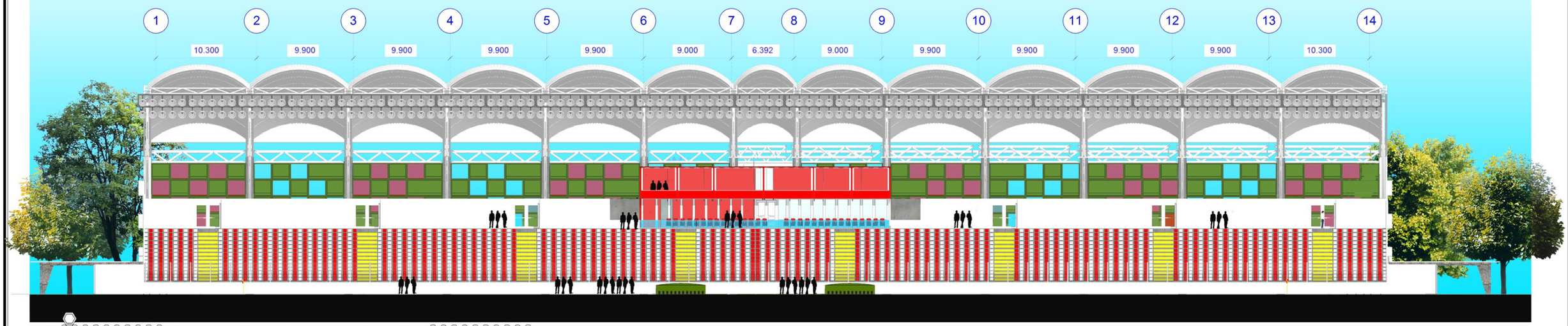
ELEVACION FRONTAL

ESCALA 1:250

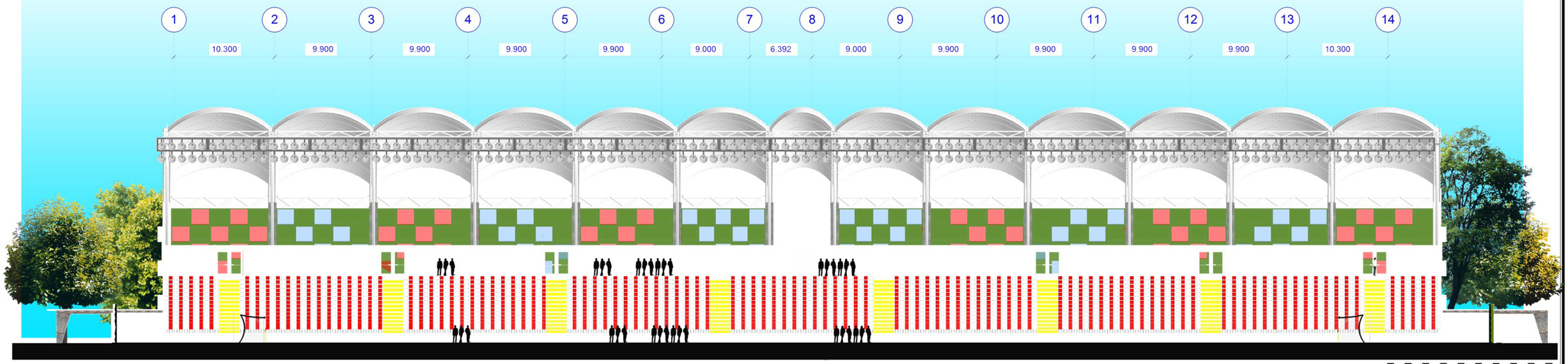
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: **ELEVACIONES**		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 18 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	



ELEVACION GRADERIOS OESTE

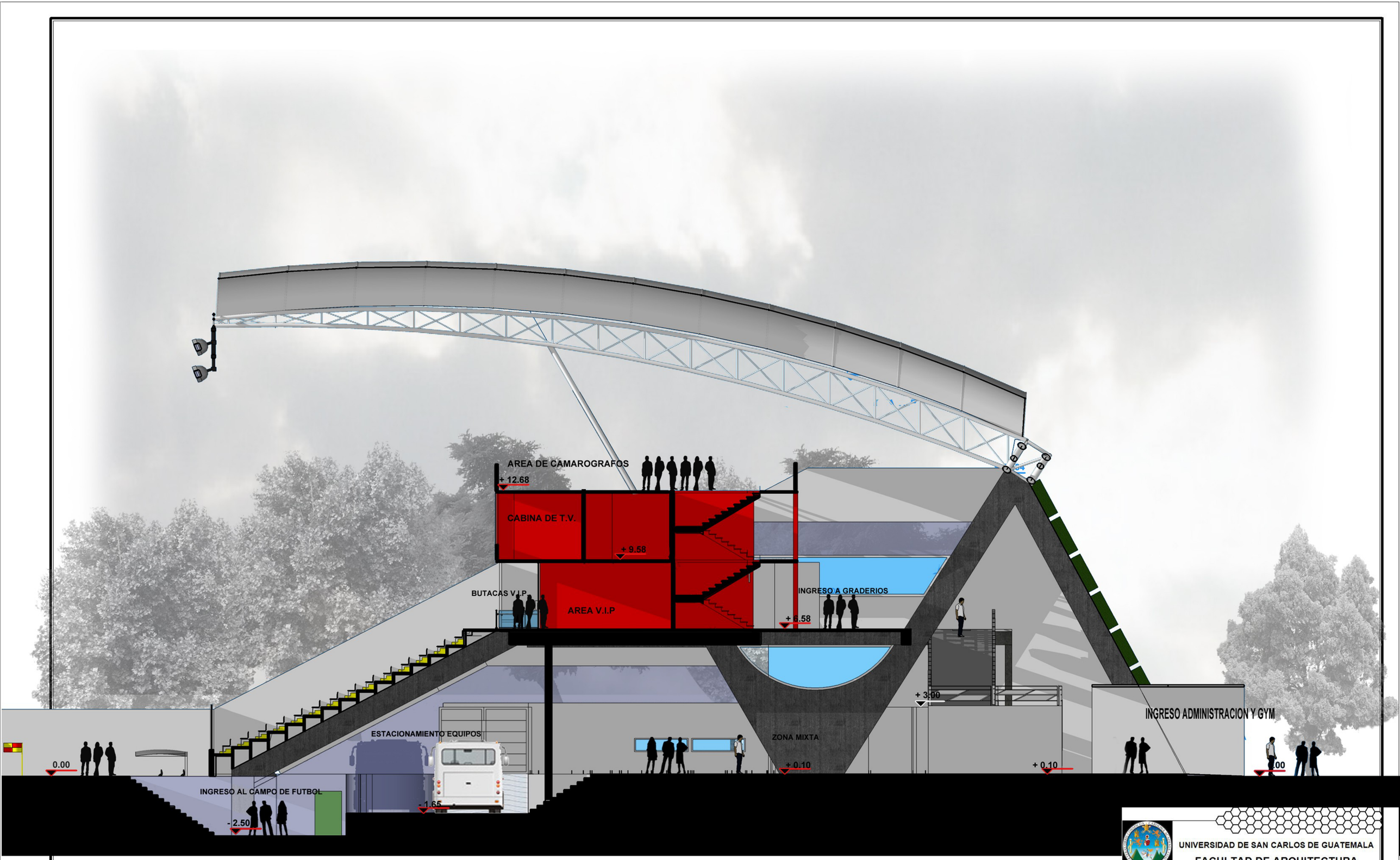


ELEVACION GRADERIOS ESTE

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: ELEVACION GRADERIOS		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 19 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	

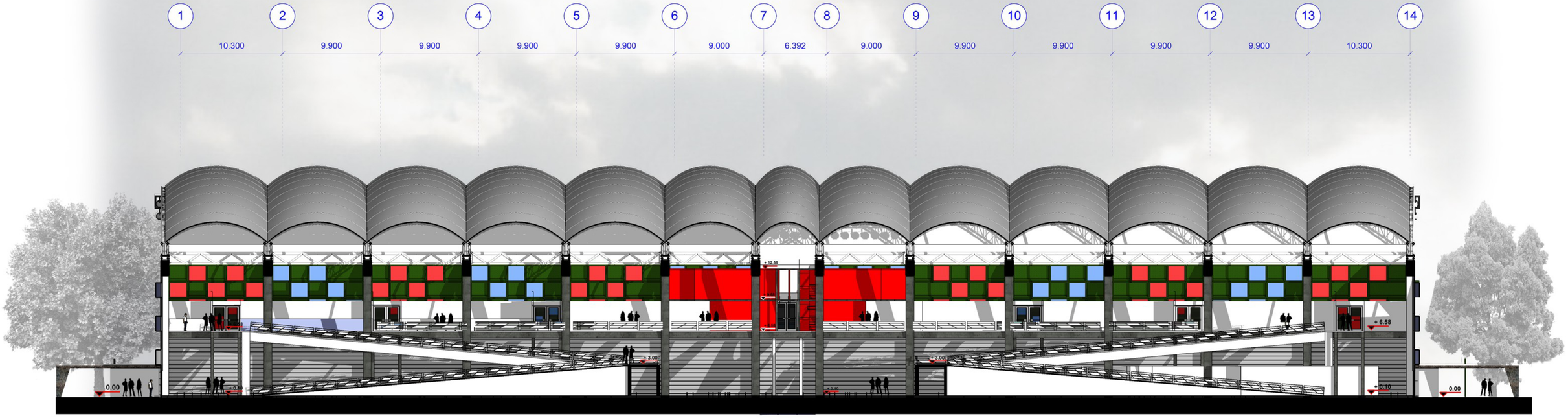


CORTE A-B

ESCALA 1:75

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: SECCIONES		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 20 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	



CORTE B-C

ESCALA 1:200

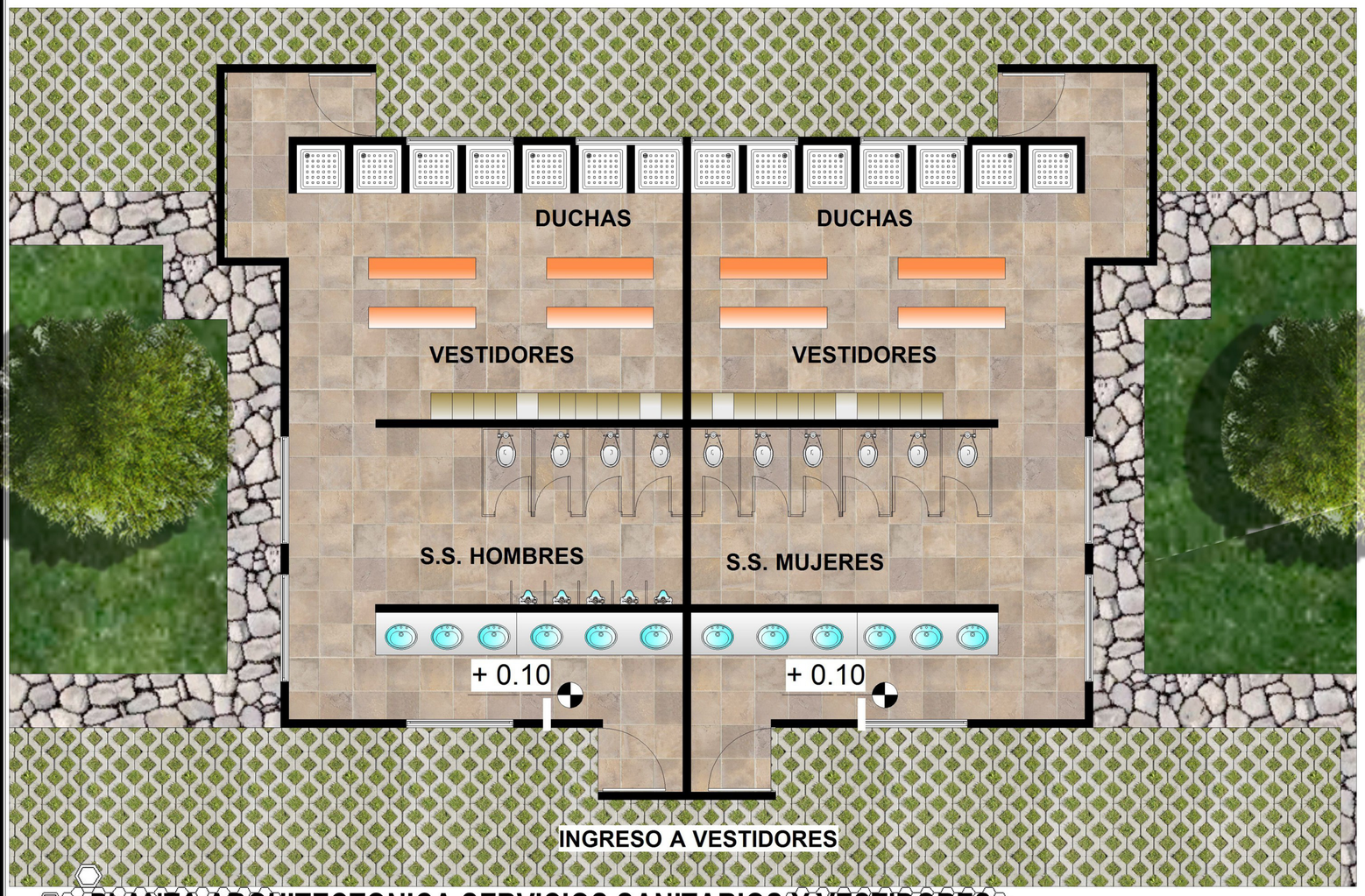
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: SECCIONES		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 21 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	

PLANTA ARQUITECTONICA CASETAS VENTA DE COMIDA

ESCALA 1:100



PLANTA ARQUITECTONICA SERVICIOS SANITARIOS Y VESTIDORES

ESCALA 1:50

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA CASETAS VENTA DE COMIDA		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 22/34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: NOVIEMBRE 2012	

PLANTA ARQUITECTONICA PLAZA CENTRO RECREATIVO

ESCALA 1:100

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA PLAZA CENTRO RECREATIVO		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 23 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	

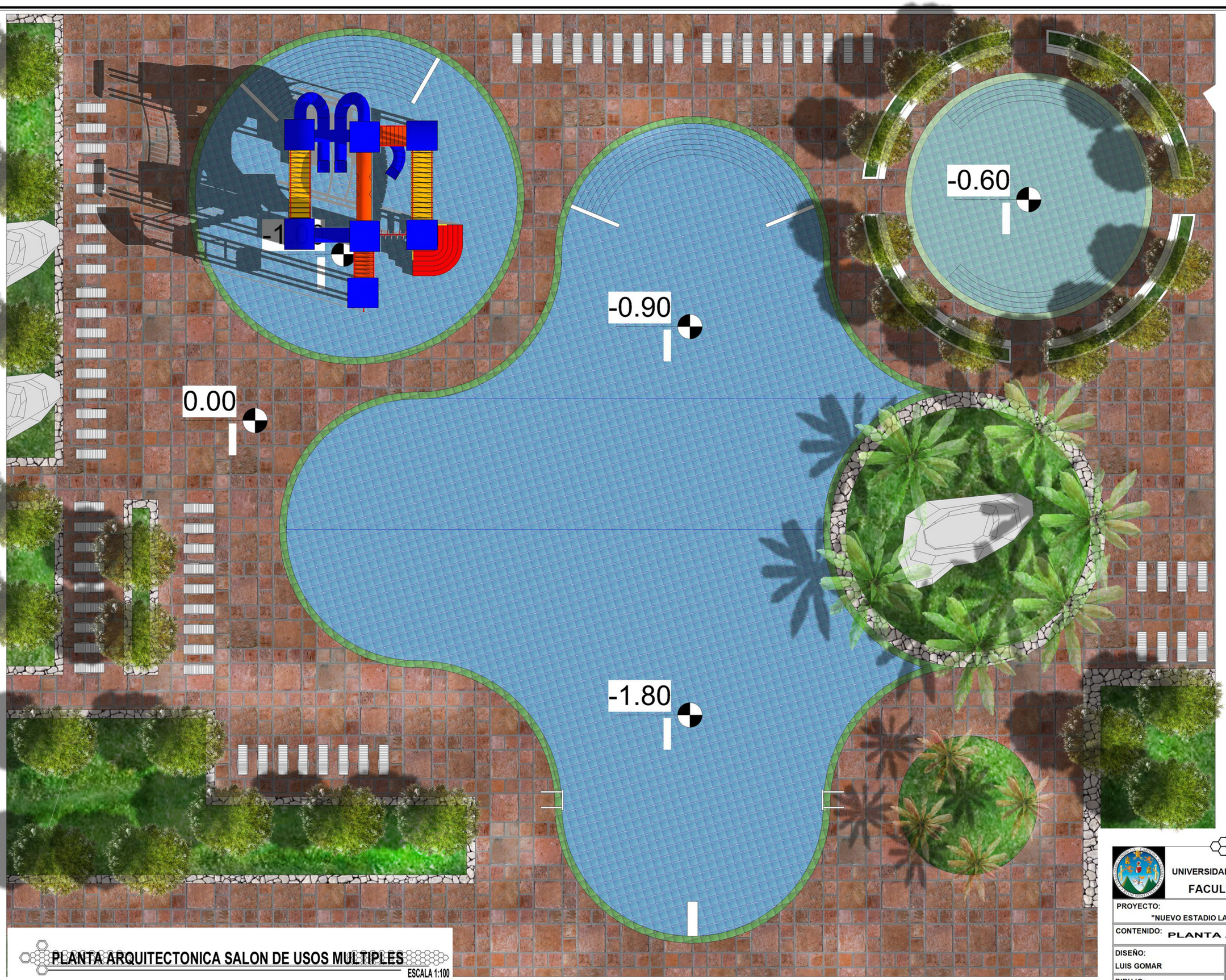
PLANTA ARQUITECTONICA AREA DE PAINT BALL

ESCALA 1:100

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA AREA DE PAINT BALL		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 24 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	



PLANTA ARQUITECTONICA SALON DE USOS MULTIPLES

ESCALA 1:100

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: PLANTA AREA DE PISCINAS		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 25/34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	

PLANTA ARQUITECTONICA SALON DE USOS MULTIPLES

ESCALA 1:100

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA SALON DE USOS MULTIPLES		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 26 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO_2013	

PLANTA ARQUITECTONICA VESTIDORES

ESCALA 1:75

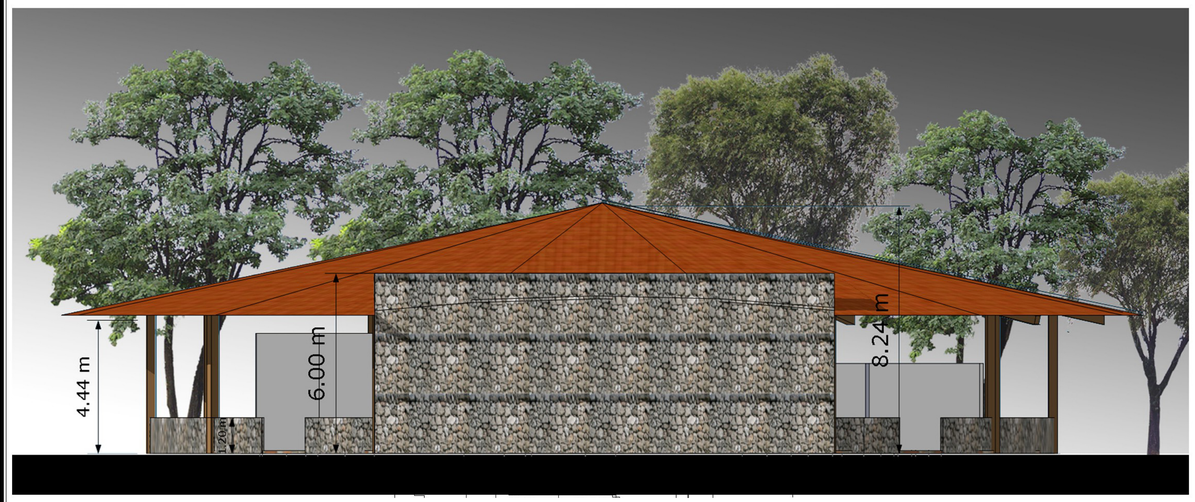
PLANTA ARQUITECTONICA JUEGOS INFANTILES YPISCINA SEMI OLIMPICA

ESCALA 1:150

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA JUEGOS INFANTILES Y TOBOGANES		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 27/34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	

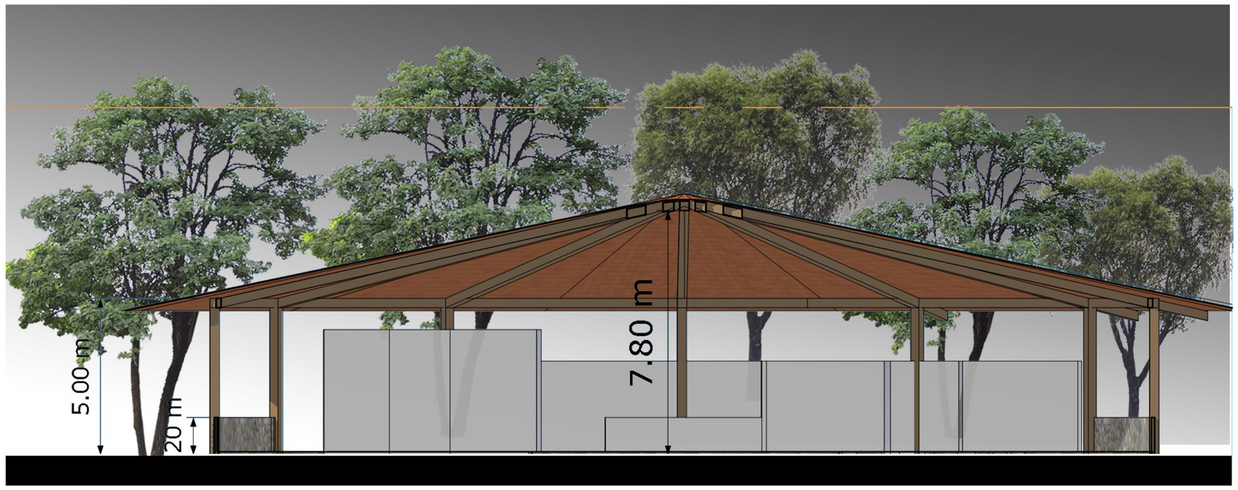


ELEVACION FRONTAL SALÓN DE USOS MULTIPLES

ESCALA 1:100

ELEVACIÓN VESTIDORES

ESCALA 1:100



SECCION TRANSVERSAL SALON DE USOS MULTIPLES

ESCALA 1:100

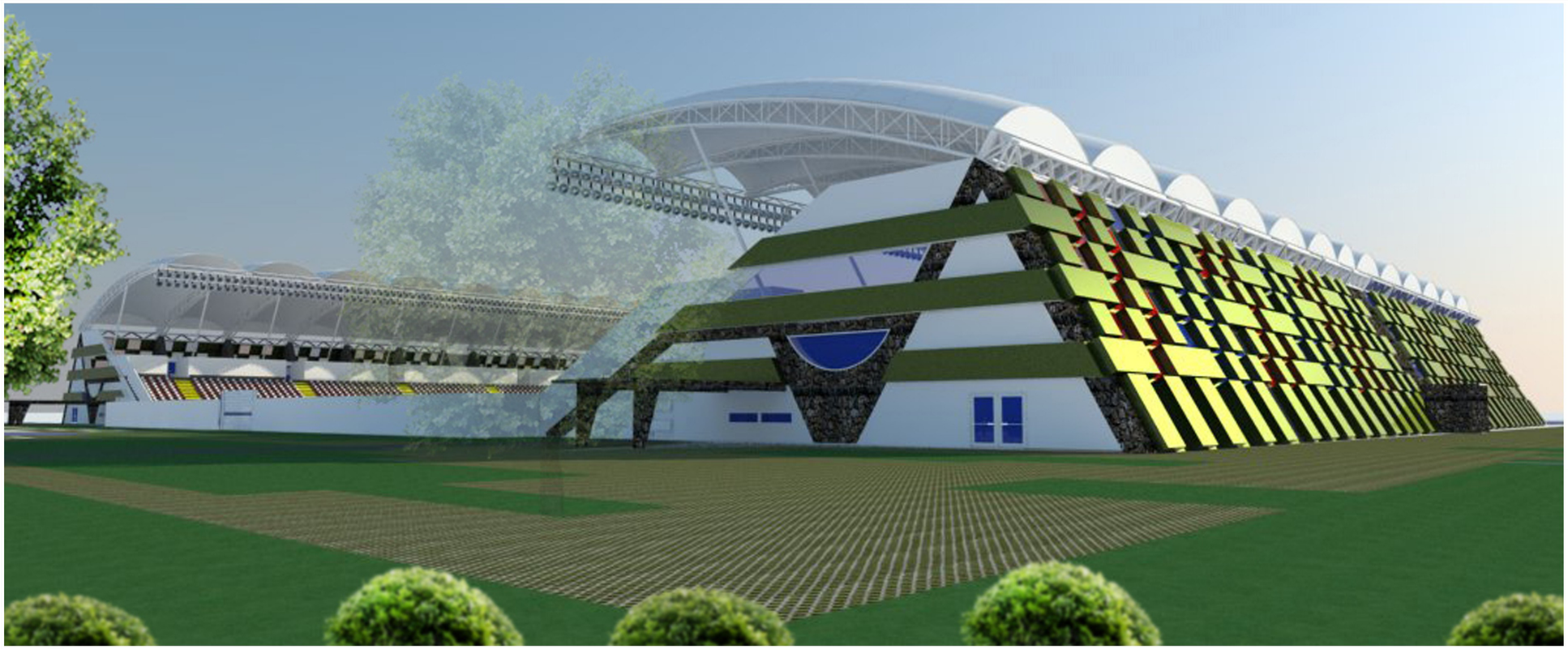
ELEVACION SERVICIOS SANITARIOS

ESCALA 1:100

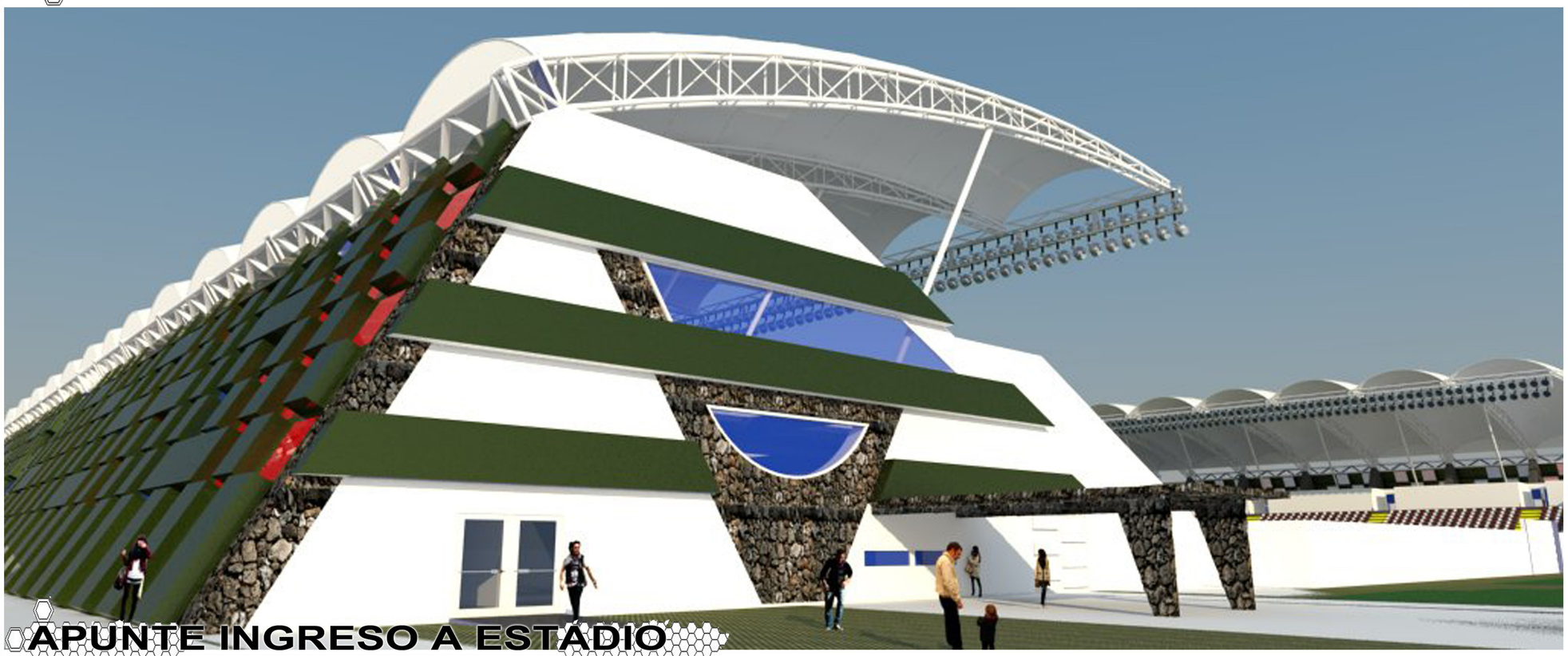
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: ELEVACIONES SUM Y SERVICIOS SANITARIOS		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 28/34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	



APUNTE TRIBUNA OESTE

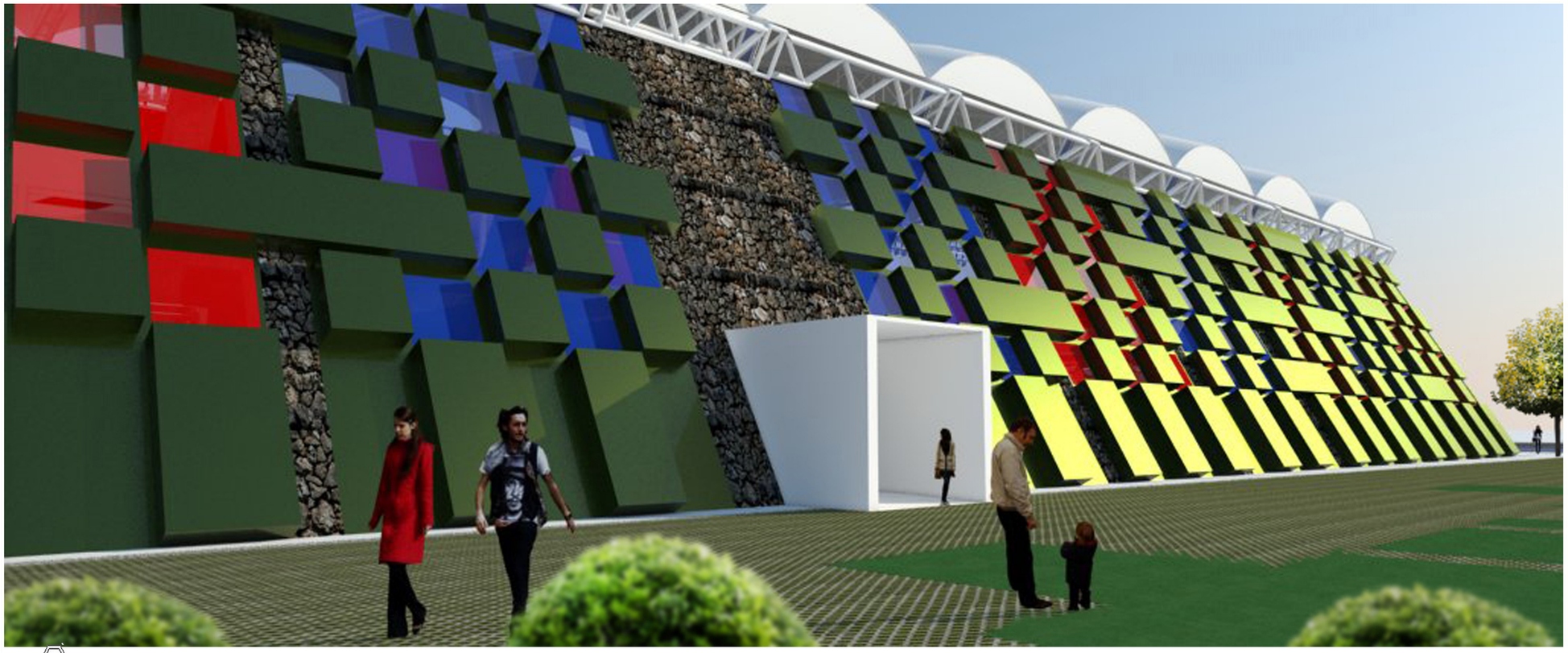


APUNTE INGRESO A ESTADIO

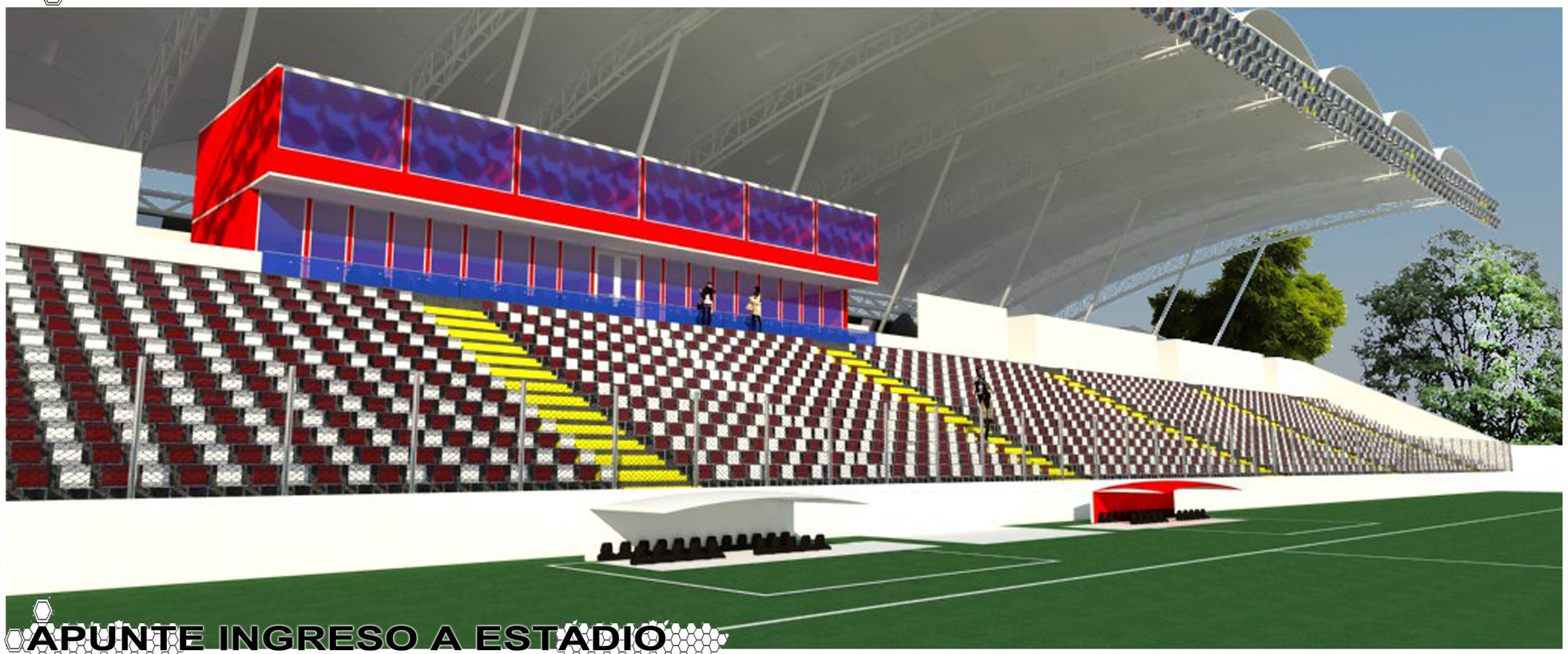
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: APUNTES		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 29 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	



APUNTE TRIBUNA OESTE

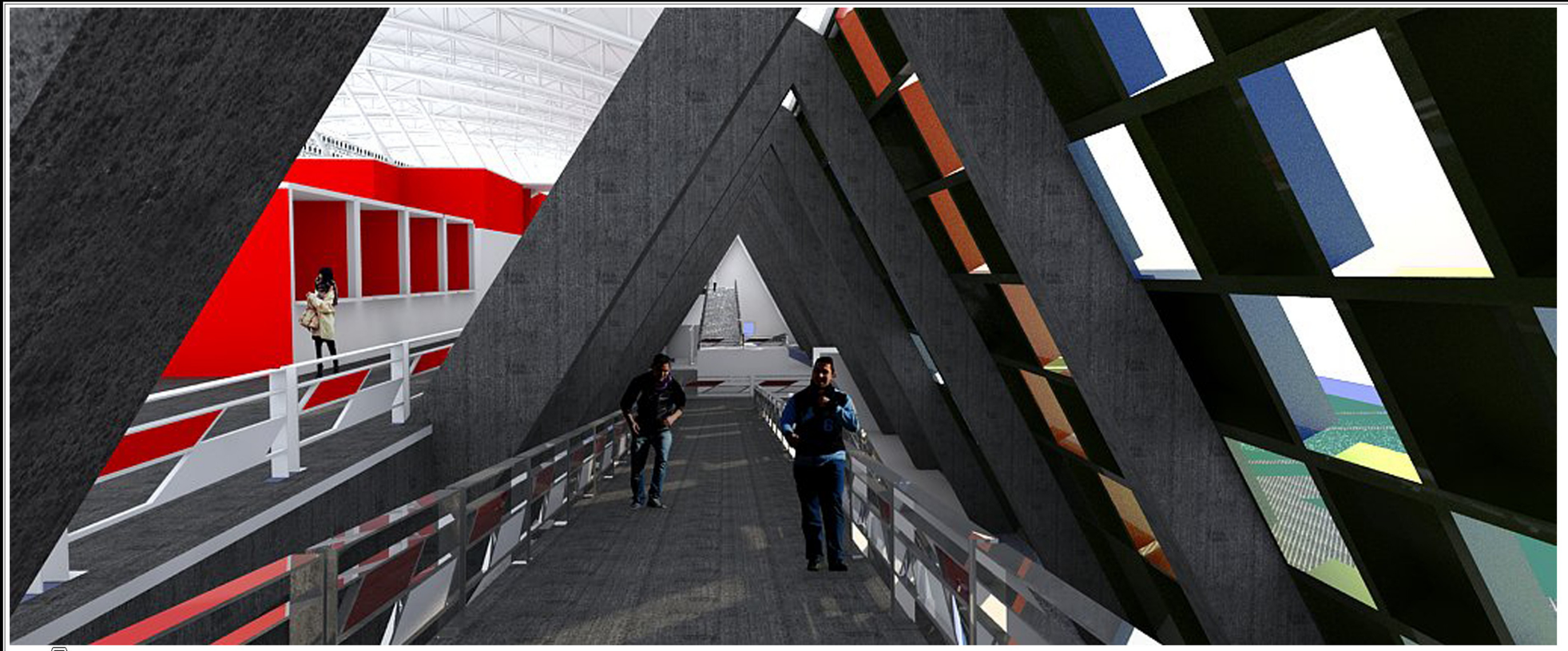


APUNTE INGRESO A ESTADIO

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: APUNTES		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 30 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	



APUNTE RAMPAS DE ACCESO

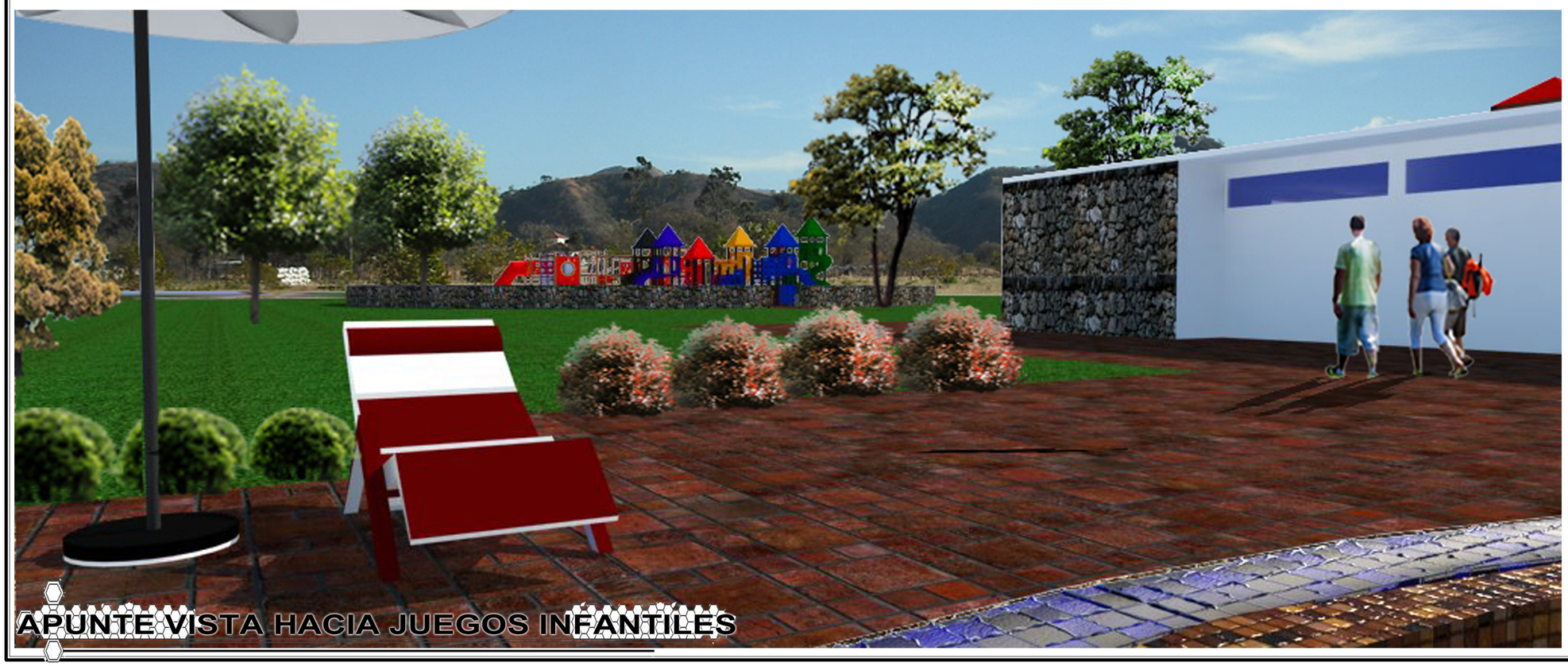
APUNTE INGRESO A TRIBUNAS

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: APUNTES		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 31 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	

APUNTE AREA DE PISCINAS

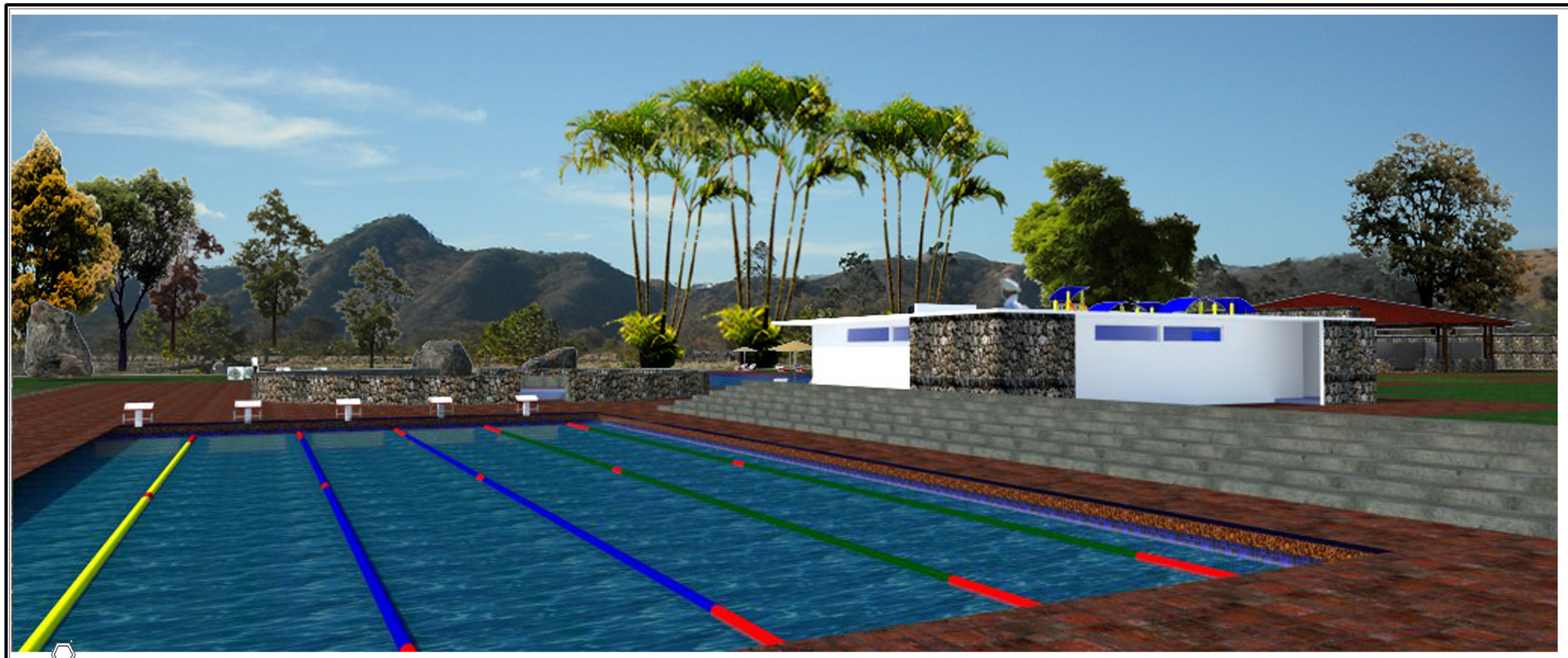


APUNTE VISTA HACIA JUEGOS INFANTILES

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: APUNTES		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 32 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	



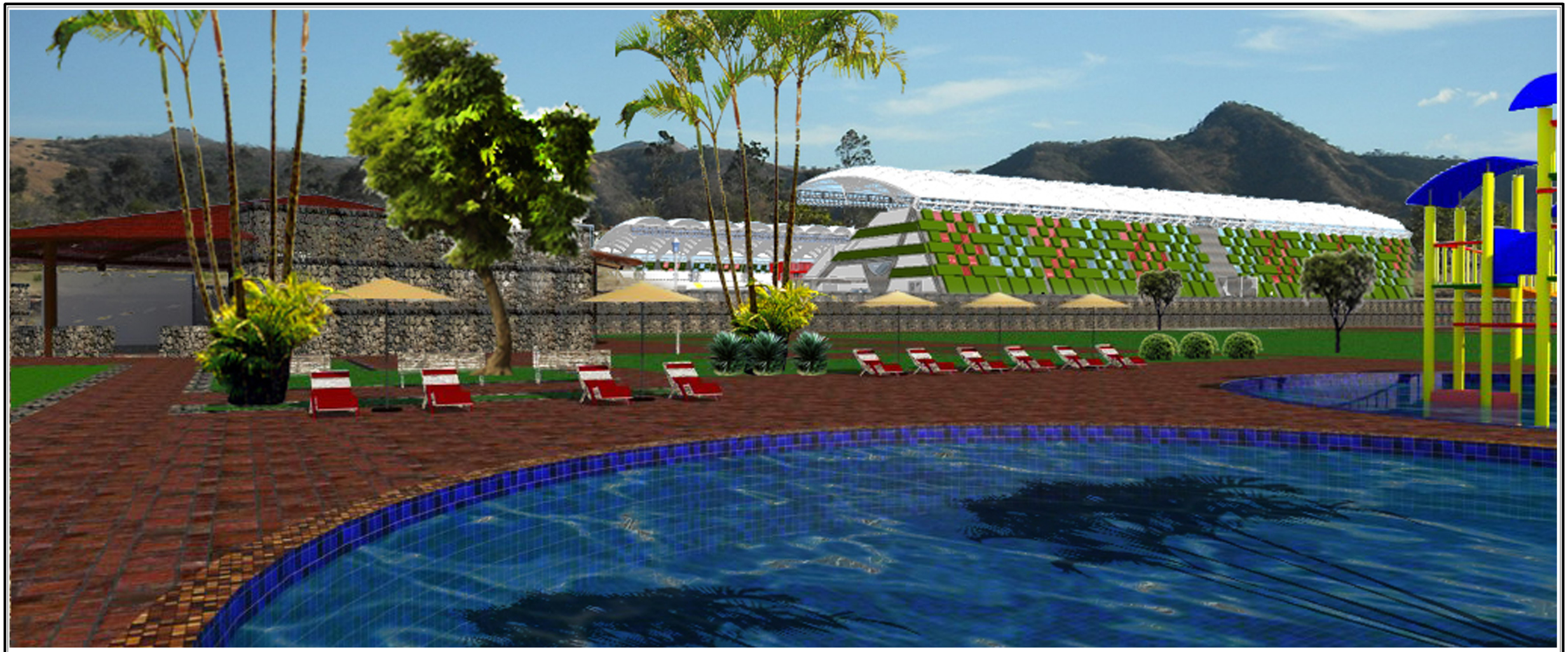
APUNTE PISCINA SEMI OLIMPICA

APUNTE SALÓN DE USOS MULTIPLES

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: APUNTES		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 33/34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	



APUNTE VISTA HACIA EL ESTADIO

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: APUNTES		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA 34 / 34
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	

	ESTIMACION DE COSTOS DIRECTOS MATERIAL Y MANO DE OBRA					
	PROYECTO: NUEVO ESTADIO LA ASUNCIÓN, ASUNCIÓN MITA JUTIAPA					
No	RENGLON	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
	FASE 1					
	TRABAJOS PRELIMINARES					
1	BODEGA	1.00	UNIDAD	Q5,000.00	Q5,000.00	
2	GUARDIANIA	1.00	UNIDAD	Q8,000.00	Q8,000.00	
3	VALLA PERIMETRAL	330.78	ML	Q50.00	Q16,539.00	
4	AGUA POTABLE	1.00	GLOBAL	Q10,000.00	Q10,000.00	
5	ELECTRICIDAD	1.00	GLOBAL	Q10,000.00	Q10,000.00	
6	LIMPIEZA TERRENO	72,088.14	M2	Q20.00	Q1,441,762.80	
7	MOVIMIENTO DE TIERRAS	94,436.70	M3	Q25.00	Q2,360,917.50	
8	COMPACTACION Y NIVELACION	72,088.14	M2	Q25.00	Q1,802,203.50	Q5,654,422.80
	PLAZA Y CANCHA					
9	PLAZA PRINCIPAL	10,529.59	M2	Q200.00	Q2,105,918.00	
10	RAMPA PEATONAL DE ACCESO	162.05	M2	Q500.00	Q81,025.00	
11	GARITA DE SEGURIDAD	10.36	M2	Q2,000.00	Q20,720.00	
12	CAMPO DE FUTBOL DE ESTADIO	10,625.00	M2	Q200.00	Q2,125,000.00	
13	MURO PERIMETRAL CAMPO	883.14	M2	Q80.00	Q70,651.20	
14	FOSAS SEPTICAS	1.00	UNIDAD	Q100,000.00	Q100,000.00	
15	TANQUE ELEVADO Y POZO MECANICO	1.00	GLOBAL	Q350,000.00	Q350,000.00	Q4,853,314.20
	TRIBUNA OESTE					
16	GRADERIOS	1,600.00	M2	Q300.00	Q480,000.00	
17	BUTACAS PLASTICAS	3,290.00	UNIDAD	Q200.00	Q658,000.00	
18	FACHADA PRINCIPAL	1,868.75	M2	Q1,000.00	Q1,868,750.00	
19	AREA ADMINISTRATIVA, AREA DE VESTIDORES, Y GYM. (MUROS Y CIELO DE TABLAYESO)	1,667.89	M2	Q1,500.00	Q2,501,835.00	
20	TUNELES DE ACCESO A CAMPO	105.20	M2	Q1,000.00	Q105,200.00	
21	RAMPAS DE ACCESO Y PISO ACCESO A TRIBUNAS	2,788.61	M2	Q350.00	Q976,013.50	
22	SERVICIOS SANITARIOS	146.94	M2	Q1,000.00	Q146,940.00	
23	CASETAS DE VENTA DE COMIDA	69.30	M2	Q1,000.00	Q69,300.00	
24	VIGAS PRINCIPALES DE CONCRETO	1,176.00	M2	Q800.00	Q940,800.00	
25	CUBIERTA	4,576.25	M2	Q250.00	Q1,144,062.50	
26	LUCES ESTADIO	1.00	GLOBAL	Q100,000.00	Q100,000.00	
27	ESTACIONAMIENTO BUSES JUGADORES	869.53	M2	Q400.00	Q347,812.00	
28	AREA VIP	261.98	M2	Q1,500.00	Q392,970.00	
29	AREA PRENSA	261.98	M2	Q1,500.00	Q392,970.00	Q10,124,653.00
	TOTAL FASE 1					**Q20,632,390.00**

	FASE 2					
	CENTRO RECREATIVO MUNICIPAL					
30	PLAZA DE INGRESO	800.55	M2	Q150.00	Q120,082.50	
31	CAMINAMIENTOS Y PLAZAS	10,332.92	M2	Q150.00	Q1,549,938.00	
32	PISCINA ADULTOS	948.09	M2	Q1,500.00	Q1,422,135.00	
33	PISCINA NIÑOS	411.77	M2	Q1,200.00	Q494,124.00	
34	PISCINA SEMI OLÍMPICA	675.00	M2	Q2,000.00	Q1,350,000.00	
35	SALON DE USOS MULTIPLES	706.86	M2	Q2,500.00	Q1,767,150.00	
36	AREA JUEGOS INFANTILES	584.84	M2	Q900.00	Q526,356.00	
37	JARDINIZACION	27,903.60	M2	Q50.00	Q1,395,180.00	
38	AREA DE PAINT BALL	1.00	GLOBAL	Q250,000.00	Q250,000.00	
39	AREA DE TOBOGANES	1.00	GLOBAL	Q800,000.00	Q800,000.00	
40	MURO PERIMETRAL DEL CONJUNTO	3,408.39	M2	Q50.00	Q170,419.50	
	TOTAL FASE 2					**Q9,845,385.00**
	FASE 3					
	AREA EXTERIOR					
41	CANCHAS POLIDEPORTIVAS	2,472.96	M2	Q400.00	Q989,184.00	
42	GRADERIOS	1,020.88	M2	Q300.00	Q306,264.00	
43	VESTIDORES	178.49	M2	Q2,500.00	Q446,225.00	
44	PLAZAS Y CAMINAMIENTOS	4,250.62	M2	Q150.00	Q637,593.00	
45	JARDINIZACION	7,850.94	M2	Q50.00	Q392,547.00	
46	AREA DE CASETAS VENTA DE COMIDA	482.88	M2	Q200.00	Q96,576.00	
47	JARDINIZACIÓN PLAZA PRINCIPAL Y PARQUEOS	18,929.06	M2	Q50.00	Q946,453.00	
48	PARQUEO	9,814.80	M2	Q400.00	Q3,925,920.00	
49	CAMPO DE FUTBOL ALTERNO	10,625.00	M2	Q30.00	Q318,750.00	
	TOTAL FASE 3					**Q8,059,512.00**
	FASE 4					
	TRIBUNA ESTE					
50	GRADERIOS	1,600.00	M2	Q300.00	Q480,000.00	
51	BUTACAS PLASTICAS	3,290.00	UNIDAD	Q200.00	Q658,000.00	
52	FACHADA PRINCIPAL	1,868.75	M2	Q1,000.00	Q1,868,750.00	
53	RAMPAS DE ACCESO Y PISO ACCESO A TRIBUNAS	1,363.15	M2	Q350.00	Q477,102.50	
54	SERVICIOS SANITARIOS	146.94	M2	Q1,000.00	Q146,940.00	
55	CASETAS DE VENTA DE COMIDA	69.30	M2	Q1,000.00	Q69,300.00	
56	VIGAS PRINCIPALES DE CONCRETO	1,176.00	M3	Q800.00	Q940,800.00	
57	CUBIERTA	4,576.25	M2	Q250.00	Q1,144,062.50	
58	LUCES ESTADIO	1.00	GLOBAL	Q100,000.00	Q100,000.00	
	TOTAL FASE 4					**Q5,884,955.00**

RESUMEN DE FASES	
FASE 1	Q20,632,390.00
FASE 2	Q9,845,385.00
FASE 3	Q8,059,512.00
FASE 4	Q5,884,955.00
SUB TOTAL DE FASES	Q44,422,242.00
IMPREVISTOS 5%	Q2,221,112.10
GASTOS ADMINISTRATIVOS 10%	Q4,442,224.20
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	Q51,085,578.30

COSTO DEL PROYECTO EN DOLARES	$6,564,615.89
AREA DEL PROYECTO M2	129,273.23
COSTO POR METRO CUADRADO	Q395.18

TAZA DE CAMBIO MAYO 2013 1 DÓLAR AMERICANO	Q7.78196

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"		
CONTENIDO: **PRESUPUESTO**		
DISEÑO: LUIS GOMAR	ESCALA: INDICADA	HOJA
DIBUJO: LUIS GOMAR	FECHA: MAYO 2013	

CRONOGRAMA DE EJECUCION

N°	ACTIVIDAD	PRIMER AÑO EN MESES												SEGUNDO AÑO												TERCER AÑO												CUARTO AÑO											
	FASE 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	BODEGA																																															
2	GUARDIANIA																																															
3	VALLA PERIMETRAL																																															
4	AGUA POTABLE																																															
5	ELECTRICIDAD																																															
6	LIMPIEZA TERRENO																																															
7	MOVIMIENTO DE TIERRAS																																															
8	COMPACTACION Y NIVELACION																																															
9	PLAZA PRINCIPAL																																															
10	RAMPA PEATONAL DE ACCESO																																															
11	GARITA DE SEGURIDAD																																															
12	CAMPO DE FUTBOL DE ESTADIO																																															
13	MURO PERIMETRAL CAMPO																																															
14	FOSAS SEPTICAS																																															
15	TANQUE ELEVADO Y POZO MECANICO																																															
16	GRADERIOS																																															
17	BUTACAS PLASTICAS																																															
18	FACHADA PRINCIPAL																																															
19	AREA ADMINISTRATIVA, AREA DE VESTIDORES, Y GYM. (MUROS Y CIELO DE TABLAYESO)																																															
20	TUNELES DE ACCESO A CAMPO																																															
21	RAMPAS DE ACCESO Y PISO ACCESO A TRIBUNAS																																															
22	SERVICIOS SANITARIOS																				M																												
23	CASETAS DE VENTA DE COMIDA																																															
24	VIGAS PRINCIPALES DE CONCRETO																																															
25	CUBIERTA																																															
26	LUCES ESTADIO																																															
27	ESTACIONAMIENTO BUSES JUGADORES																																															
28	AREA VIP																																															
29	AREA PRENSA																																															
	FASE 2																																															
30	PLAZA DE INGRESO																																															
31	CAMINAMIENTOS Y PLAZAS																																															
32	PISCINA ADULTOS																																															
33	PISCINA NIÑOS																																															
34	PISCINA SEMI OLÍMPICA																																															
35	SALON DE USOS MULTIPLES																																															
36	AREA JUEGOS INFANTILES																																															
37	JARDINIZACION																																															
38	AREA DE PAINT BALL																																															
39	AREA DE TOBOGANES																																															
40	MURO PERIMETRAL DEL CONJUNTO																																															
	FASE 3																																															
41	CANCHAS POLIDEPORTIVAS																																															
42	GRADERIOS																																															
43	VESTIDORES																																															
44	PLAZAS Y CAMINAMIENTOS																																															
45	JARDINIZACION																																															
46	AREA DE CASETAS VENTA DE COMIDA																																															
47	JARDINIZACIÓN PLAZA PRINCIPAL Y PARQUEOS																																															
48	PARQUEO																																															
49	CAMPO DE FUTBOL ALTERNO																																															
	FASE 4																																															
50	GRADERIOS																																															
51	BUTACAS PLASTICAS																																															
52	FACHADA PRINCIPAL																																															
53	RAMPAS DE ACCESO Y PISO ACCESO A TRIBUNAS																																															
54	SERVICIOS SANITARIOS																																															
55	CASETAS DE VENTA DE COMIDA																																															
56	VIGAS PRINCIPALES DE CONCRETO																																															
57	CUBIERTA																																															
58	LUCES ESTADIO																																															

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: "NUEVO ESTADIO LA ASUNCION, ASUNCION MITA JUTIAPA"

CONTENIDO: **CRONOGRAMA**

DISEÑO:	ESCALA:	HOJA
LUIS GOMAR	INDICADA	
DIBUJO:	FECHA:	
LUIS GOMAR	MAYO 2013	

CONCLUSIONES

- El diseño arquitectónico del Estadio cumple con todas las normas técnicas y requisitos de diseño que un estadio de futbol necesita.

- El anteproyecto no solo está enfocado en el estadio de futbol, sino que también propone un centro recreativo, en el cual se podrán desarrollar distintas actividades deportivas y de recreación.

- La respuesta arquitectónica propuesta es el resultado del estudio de las necesidades recreativas del lugar.

- El anteproyecto arquitectónico del Nuevo Estadio La Asunción, está desarrollado mediante un estudio de factores ambientales, sociales, culturales y económicos del municipio de Asunción Mita.

- El diseño de áreas de recreación pasiva como caminamientos, jardines y plazas, ayudan a que usuarios que no practican algún deporte, puedan beneficiarse del proyecto.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda a las autoridades Municipales gestionar y darle seguimiento al anteproyecto.

- Respetar la forma y función del diseño en su totalidad, si el proyecto fuera a Planificarse.

- Promover el uso de instalaciones deportivas seguras.

- Si el proyecto fuese a ejecutarse deberá de hacerse por fases como se plantea en el documento, para que sea más factible la ejecución debido al costo del mismo.

FUENTES DE CONSULTA

TESIS

- Ajcú Díaz, José María
  Estadio Manuela Riza, El Progreso
  El Progreso – Jutiapa, Guatemala.
  Facultad de Arquitectura, USAC.
  Guatemala, Abril del 2009.

- Herrera Reyes, Pablo Daniel
  Estadio Quetzaltenango,
  Quetzaltenango, Guatemala.
  Facultad de Arquitectura, USAC.
  Guatemala, Noviembre 2009.

- Miranda Guevara, Miguel Alberto
  Centro Recreativo Eco turístico Lago de Guija
  Asunción Mita- Jutiapa, Guatemala.
  Facultad de Arquitectura, USAC.
  Guatemala, Octubre 2007.

- Say Yupe, Cesar Augusto
  Centro Deportivo y Recreativo Asunción Mita
  Asunción Mita- Jutiapa, Guatemala.
  Facultad de Arquitectura, USAC.
  Guatemala, Noviembre 2006

DOCUMENTOS

- CONFEDE, Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala. 1988. Resumen del diagnostico del plan Nacional de Instalaciones para instalaciones de Educación física, recreación y deporte de Guatemala.

- Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas Y Propuestas De Inversión", Municipio De Asunción Mita, Departamento De Jutiapa, Facultad De Ciencias Económicas Universidad De San Carlos De Guatemala 2011.

- Estadios De Futbol, Recomendaciones Técnicas y Requisitos, Cuarta Edición, 2007.

- INFOM, Instituto de Fomento Municipal.

- MAGA, Información temática del departamento de Jutiapa.

FUENTES ELECTRONICAS

- www.arq.com.mx
- Es.fifa.com
- www.google.com
- www.googleearth.com
- www.plataformaarquitectura.com
- www.segeplan.gob.gt

USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Arquitectura

NUEVO ESTADIO LA ASUNCIÓN, ASUNCIÓN MITA JUTIAPA

IMPRÍMASE

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
DECANO

Arq. Víctor Díaz
ASESOR

Luis Alberto Gomar Carranza
SUSTENTANTE

Guatemala, junio 04 de 2013.

Señor Decano
Facultad de Arquitectura
Universidad de San Carlos de Guatemala
Arq. Carlos Valladares Cerezo
Presente.

Señor Decano:

Atentamente, hago de su conocimiento que con base en el requerimiento del estudiante de la Facultad de Arquitectura: **LUIS ALBERTO GOMAR CARRANZA**, Carné universitario **No. 200313955**, realicé la Revisión de Estilo de su proyecto de graduación titulado: **"NUEVO ESTADIO LA ASUNCIÓN, ASUNCIÓN MITA JUTIAPA"**, previamente a conferírsele el título de Arquitecto en el grado académico de Licenciado.

Y, habiéndosele efectuado al trabajo referido, las adecuaciones y correcciones que se consideraron pertinentes en el campo lingüístico, considero que el proyecto de graduación que se presenta, cumple con la calidad técnica y científica requerida, por lo que recomiendo darle continuidad a los trámites correspondientes, antes de que se realice la impresión de dicho documento de investigación.

Al agradecer la atención que se sirva brindar a la presente, me suscribo respetuosamente,

Licda. Maricella Saravia
Colegiado 10804

Licda. Maricella Saravia de Ramírez
Colegiada 10,804

Maricella Saravia de Ramírez
Licenciada en la Enseñanza del Idioma Español y de la Literatura
Especialidad en corrección de textos científicos universitarios

Teléfonos: 3122 6600 - **5828 7092** y 2232 9859 - maricellasaravia@hotmail.com