



**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO**

LEONTE YASUNORY HERNANDEZ GARCIA

Guatemala Septiembre del 2011



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

JUNTA DIRECTIVA:

Decano : Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
Vocal I : Arq. Sergio Mohamed Estrada Ruiz
Vocal II : Arq. Efraín de Jesus Amaya Caravantes
Vocal III : Arq. Marco Vinicio Barrios
Vocal IV : Br. Jairo Daniel Del Cid Rendón
Vocal V : Br. Nadia Michelle Barahona Garrido
Secretario: Arq. Alejandro Muñoz Calderón

TRIBUNAL EXAMINADOR:

Decano: Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
Secretario: Arq. Alejandro Muñoz Calderón
Examinador: Arq. René Oswaldo Gomez
Examinador: Arq. Osman Eloy Vásquez
Examinador: Arq. Erick Iván Quijivix Racancoj

ASESOR DEL PROYECTO DE GRADUACION

Arq. René Oswaldo Gómez Son

REVISION Y ESTILO:

Lic. Oliver Rudy Cano Recinos

ACTO QUE DEDICO:

A MIS MEJORES AMIGOS:	Jesùs y La Virgen María
A MIS PADRES:	Romeo Hernández y Olinda García
A MIS HERMANOS:	Anabella, Juan Carlos, Lís y Mary
A MI ESPOSA:	Lupita
A MIS HIJOS:	María Belén y José David
A MIS SUEGROS:	Falconeris López y Guadalupe de López
A MIS CUÑADOS:	Gilmar, Sandy, Nery, Noé y Yensy
AL GRUPO J. DE ORACION:	Por su apoyo
A MIS AMIGOS:	Nery, René, Osman y Otto Calderón

A todos por su gran cariño y apoyo incondicional, que Dios los Bendiga siempre.

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO**

TESIS

**Presentada a la Honorable Junta Directiva de la Facultad de Arquitectura
De La Universidad de San Carlos de Guatemala.**

Por

LEONTE YASUNORY HERNANDEZ GARCIA

Al conferírsele el titulo de

ARQUITECTO

En el grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala Septiembre del 2011

INDICE

I. INTRODUCCIÓN	07
Antecedentes	09
Justificación	09
Objetivos	10
Delimitación del tema	11
II. MARCO TEÒRICO	13
1. El ser humano y la sociedad	15
1.1 Naturaleza, hombre y medio ambiente	15
1.2 Clasificación del tiempo	15
2. Recreación	18
2.1 Tipos de recreación	18
3. Turismo	19
3.1 Tipos de turismo	20
3.2 El sistema turístico	21
3.3 Teoría del espacio turístico	24
4. El turismo en Guatemala	26
5. Guatemala y el mundo maya	30
6. Ecoturismo	31
6.1 Características del ecoturismo	32
6.2 Características generales	32
6.3 Situación del ecoturismo en Guatemala	33
6.4 Tipos de ecoturismo	34
7. Instituciones que integran el sector turismo	35
7.1 INGUAT	35
7.2 Organizaciones gubernamentales	35
8. Análisis del turismo	35
8.1 Regiones turísticas de Guatemala	36
III. MARCO LEGAL	39
1. Constitución Política de la República de Guatemala	41
2. Código municipal	42
3. Fundamentos legales e institucionales	42
4. Ley de protección y mejoramiento del medio ambiente	43
5. Ley orgánica del INGUAT	43
6. Estrategia nacional de turismo	43
IV. CONTEXTO GEOGRÁFICO	45
1. República de Guatemala	47
1.1 Departamento de Huehuetenango	49
2. Aguacatán	51
2.1 Colindantes municipales	52
2.2 Coordenadas	52
2.3 División político administrativa	52
2.4 Clima	52
2.5 Tipo de Flora	52
2.6 Tipo de Fauna	52
2.7 Patrimonio Histórico	52
2.8 Hoteles	52

2.9 Transporte	52
2.10 Vialidad	52
2.11 Accidentes geográficos	53
2.12 Situación geográfica	53
2.13 Acceso	53
2.14 Recurso forestal	53
2.15 Atractivos turísticos	53
2.16 Ríos que atraviesan el municipio	53
2.17 Centros arqueológicos	54
2.18 Lagunas	54
2.19 Miradores	54
2.20 Indumentaria	54
2.21 Fiestas	54
2.22 Día de mercado	54
V. SÌNTESES Y PROGRAMACIÓN	55
1. Consideraciones para la ubicación de un centro turístico	57
2. Variables de planificación	60
3. Propuesta de zonificación del lugar	61
4. Definición del proyecto	62
5. Definición del área a intervenir	62
5.1 Reseña histórica del Río San Juan	62
5.1.1 Mapa del Municipio de Aguacatán	64
5.1.2 Mapa del Casco urbano de Aguacatán	65
5.2 Características del terreno a intervenir	66
6. Estrategias de Diseño	66
6.1 Condicionantes naturales	66
7. Condiciones sociales usuarios y agentes	78
7.1 Cálculo de usuarios	78
7.2 Cálculo de agentes	78
8. Premisas generales de diseño	79
9. Programa de necesidades	89
10. Matrices y Diagramas	92
VI. PROPUESTA ARQUITECTÓNICA	103
Partido de Diseño	105
Anteproyecto	107
Presupuesto	141
Cronograma de ejecución	144
CONCLUSIONES	145
RECOMENDACIONES	146
BIBLIOGRAFÍA	147
ANEXOS	149

I. INTRODUCCION

ANTECEDENTES

La falta de áreas habilitadas para la recreación de las diferentes poblaciones de Guatemala, principalmente en el interior de la república, cada vez se hace más evidente, La calidad de vida de la sociedad depende mucho de las condiciones óptimas de la persona, que a su vez se complementan por medio de actividades diversas de renovación y recuperación de energía. Una persona necesita tener una buena calidad de vida en todos sus aspectos, lo cual garantizará al mismo tiempo la productividad que esta va a desarrollar, es por ello que la actividad de distracción, ocio y descanso requieren de infraestructura básica que permita al individuo y su familia los requerimientos mínimos para la obtención de la recreación.

Aguacatán es uno de los municipios de Huehuetenango con más movimiento comercial, especialmente en las actividades productivas sociales y culturales. Según estudios realizados se puede decir que la población y el turismo en el municipio pueden contribuir a que sea una infraestructura auto sostenible, ya que el lugar ha tenido un cuadro de turismo local activo el cuál no ha sido manejado adecuadamente.

Una de las razones principales por lo que muchas personas visitan este lugar es por el Río San Juan, el cual es un gran patrimonio natural para este municipio, ya que por medio de él los visitantes han conocido no solo este hermosos lugar si no su cultura, sus costumbres, sus tradiciones e incluso su agricultura. Este nacimiento de agua actualmente funciona como un balneario, en donde únicamente se encuentran áreas de descanso, alimentación y piscinas, cabe mencionar que el agua que se utiliza en las piscinas está en constante movimiento por ser prácticamente el inicio del río, con una infraestructura deteriorada y pocos servicios al visitante, este balneario prácticamente no reúne las condiciones optimas y necesarias que el turista espera.

El presente estudio de investigación y propuesta de diseño arquitectónico, pretende apoyar el desarrollo de este tipo de proyectos. Identificando las necesidades existentes se plantea el problema y se analizan las posibilidades y capacidades del lugar a utilizar, al mismo tiempo que se consideran todos los aspectos técnico-científicos para tener una propuesta viable.

JUSTIFICACIÓN

El desarrollar un trabajo es esencial para la mayoría de seres humanos como medio de subsistencia para satisfacer sus necesidades básicas, sin embargo esto conlleva un cansancio tanto físico como mental. Es importante entonces mencionar que todo trabajador debe tener espacios de descanso para la reposición de esfuerzos y energía invertidos durante el desempeño de sus actividades ordinarias. La recreación tiene un papel muy importante ya que es una necesidad inherente del ser humano que le ayuda a tener salud física, mental y espiritual.

Nuestro país cuenta con una gran riqueza natural, elemento esencial para la construcción de centros recreativos y eco turísticos, destacan las formas naturales rodeadas de extensa vegetación y delimitadas por recursos hídricos tal es el caso de “El nacimiento del Río San Juan” ubicado en el municipio de Aguacatán, Huehuetenango.

El nacimiento del río es reconocido a nivel local, regional y nacionalmente, ubicado en las faldas de los azules bellos e imponentes Cuchumatanes, tiene una belleza particular, y aunque actualmente existe un área para la misma no cuenta con los servicios necesarios para cumplir con esta función.

Aguacatán es uno de los lugares que tiene gran relación con otros municipios tanto del departamento de Huehuetenango como de El Quiché, esto es de suma importancia ya que la cercanía de estos lugares genera una serie de actividades: Comerciales, económicas, culturales, laborales, deportivas y turísticas que forjan una gran oportunidad de desarrollo a la región, actualmente ya existe carretera asfaltada que conecta Huehuetenango y El Quiché lo cual le da una mayor facilidad de acceso al lugar.

Cabe resaltar que existe un gran interés manifestado por parte de las autoridades locales, quienes conscientes de la potencialidad y atractivo turístico también reconocen la importancia de mejorar las condiciones del lugar, lo cual redundaría en beneficio del desarrollo local y la mejora en las condiciones de vida de los habitantes de las comunidades cercanas.

En el presente estudio a plantear se pretende tener áreas destinadas para diversas actividades recreativas con delimitación de espacios para acciones específicas, y de esta manera conseguir un paraje natural con instalaciones adecuadas que permitan un crecimiento turístico, además beneficiar de forma directa al municipio, impulsando la economía local, tomando en cuenta que el turismo y el ecoturismo constituyen la oportunidad ideal para el desarrollo de nuestros pueblos, pero por supuesto esto exige mejorar las condiciones actuales de los lugares destinados para este fin.

El planteamiento de este tema de estudio propone los servicios de infraestructura, manejando una adecuada integración al medio ambiente, tomando en cuenta los aspectos de naturaleza, clima, flora y topografía para satisfacer una necesidad a la carencia de centros recreativos ecoturísticos en el lugar.

OBJETIVOS:

OBJETIVO GENERAL:

- Realizar un documento teórico complementado con una propuesta arquitectónica para la población del municipio de Aguacatán y comunidades vecinas, un lugar en donde existan espacios de recreación, esparcimiento y en donde puedan realizar diversas actividades recreativas las cuales puedan manejar adecuadamente el ecosistema.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Plantear una propuesta de diseño arquitectónica a nivel de anteproyecto destinado a satisfacer las necesidades de descanso y recreación de los visitantes del centro recreativo y ecoturístico “Nacimiento del Río San Juan”.
- Que por medio del presente estudio de investigación se dé a conocer la belleza natural de nuestro país y específicamente del Nacimiento del Río San Juan.
- Generar la participación de la comunidad dentro del proyecto recreativo y con ello generar una sostenibilidad activa del mismo.

DELIMITACION DEL TEMA:

El estudio del problema planteado estará enfocado a la presentación de una solución de equipamiento arquitectónico, dirigido a la recreación y el turismo ecológico a partir del diagnóstico de las condiciones actuales del lugar. Y Para llevar a cabo esto es necesario aplicar los conocimientos teóricos – científicos y plasmarlos en la elaboración de los planos de arquitectura mostrando legiblemente las posibilidades del desarrollo del anteproyecto.

Los criterios a utilizar como base para la formulación de las premisas de diseño serán realizados a partir de las variables teórica-conceptuales que intervendrán en la propuesta por lo que para su correcta adecuación se plantean las delimitaciones teóricas, geográficas, temporales y administrativas del tema.

DELIMITACION TEORICO-CONCEPTUAL:

Para el presente estudio se hará el análisis necesario para desarrollar una arquitectura de bajo impacto ambiental e integración al sitio. El proyecto deberá responder a los requerimientos de los visitantes, tanto en el programa de necesidades como en la distribución inteligente del espacio y el uso de los materiales adecuados de la región.

El fundamento teórico y metodológico del presente estudio, toma como base el marco metodológico determinado en el sistema de investigación que establece la unidad de tesis y graduación.

DELIMITACION GEOGRAFICA:

El presente estudio se realiza en la región occidental de nuestro país, la cuál es una de las zonas más ricas en paisaje y belleza natural, ubicado en los azules, bellos e imponentes montes Cuchumatanes, famosos por su altura, en la orillas de la cabecera municipal de Aguacatán, Departamento de Huehuetenango.

Se cuenta con carretera asfaltada que viene de Huehuetenango y sigue hacia El Quiché lo que le da mayor opción de acceso al turista. El río San Juan está ubicado al noreste del centro del municipio y existen 2 accesos para llegar a él, el principal es por medio de una carretera asfaltada y el secundario por medio de una carretera de terracería, La distancia es de 2 kilómetros desde el parque central, y existen varios medios de transporte locales para hacer más cómoda la visita.

El Río San Juan ha sido visitado durante muchos años, especialmente por personas de los municipios circunvecinos, así como por visitantes del Sur occidente del país, ya que en muchas ocasiones se observan excursiones especialmente de diferentes centros educativos de nivel primario de la región.

Por ser un municipio que va en constante crecimiento Aguacatán cuenta con la infraestructura deseada por los turistas como bancos, centros comerciales y seguridad.

DELIMITACION TEMPORAL:

El presente estudio del proyecto pretende resolver las necesidades planteadas con una proyección de 20 años, contemplando espacios para futuras ampliaciones.

II. MARCO TEORICO

II. MARCO TEORICO CONCEPTUAL

1. EL SER HUMANO Y LA SOCIEDAD

1.1 La naturaleza, el hombre y su medio ambiente:

Sin lugar a duda estos conceptos están íntimamente relacionados, la naturaleza es un sistema que está formado por componentes orgánicos e inorgánicos, en el cuál el hombre siendo un ser complejo actúa dentro de la unidad psico-bio-social en un tiempo históricamente determinado, su conducta depende de su capacidad racional de adaptación con el medio ambiente, lo cual lo diferencia de los animales además de mantener un equilibrio dinámico con la flora y fauna ya que éstas se encuentran en constante evolución. El hombre debe proveer de lo necesario a sí mismo y a su familia, tanto en bienestar físico como mental y para ello debe hacer buen uso de su tiempo, es por ello que el tiempo lo podemos clasificar de la siguiente manera:

1.2. Clasificación del tiempo del hombre:

1.2.1. Tiempo obligado o no libre:

Podemos definirlo como aquel tiempo en el cual debemos cumplir con ciertas obligaciones básicas para nuestro bienestar como: Obligaciones primarias (trabajo o estudio), Obligaciones secundarias (viajar, higienizarse, tareas domesticas, etc.) y Obligaciones fisiológicas (dormir, comer, etc.)

1.2.2. Tiempo residual:

Comprende todos los aspectos y medios continuos, relacionados con el trasladarse de un lugar a otro, actividad de locomoción y traslación.

1.2.3. Tiempo libre:

Es el tiempo que directamente le pertenece al individuo y tiene la libertad de disponer de este en forma que desee, es decir que son actividades que el hombre desarrolla una vez finalizados los periodos de trabajo cotidiano, semanal y/o anual, estas actividades pueden ser tan diversas como el deporte, trabajos voluntarios en la casa, juegos, caminatas, excursiones, trabajos manuales, hobbies, ir al cine, leer, tomar cursos nocturnos y llevar a cabo obligaciones sociales que resultan placenteras. Podría decirse entonces que el tiempo libre son unas mezclas muy heterogéneas de acciones y tareas del cuerpo y de la mente, que son satisfactorias porque se pueden elegir libremente. Se puede mencionar también que el tiempo libre es el saldo medido en número de horas o de días no consumidos por el tiempo obligado. El hombre urbano actual distribuye su tiempo y parte del mismo es utilizado por la población económicamente activa en tareas no productivas. Esa parte de la existencia del hombre cuando llega a concretarse genera una serie de manifestaciones que son la consecuencia de las distintas formas de uso activo del tiempo libre." El tiempo libre representa una oportunidad para la autorrealización, la vivencia trascendental y la plenitud."¹

¹ MOLINA, SERGIO Y RODRIGUEZ, SERGIO; La Planificación integral del Turismo. Editorial Trillas

1.2.3.1. Clasificación del tiempo libre:² se pueden clasificar en cuatro:

- A. Periodos largos concentrados de 2 o más semanas. (vacaciones o descansos largos).
- B. Periodos menores que se encuentran disponibles en grupos de asuetos o fines de semana. (se pueden realizar excursiones a lugares relativamente próximos, y/o veladas nocturnas).
- C. Periodos breves, tales como el tiempo después del Colegio para estudiantes o laborales para el trabajador.
- D. Periodos considerados entre 15 a 30 minutos, en los cuales el individuo se realiza activamente de manera informal y desorganizada.

1.2.3.2. Funciones del tiempo libre:

Es importante comprender las diferencias que existen en las funciones del tiempo libre, como por ejemplo:

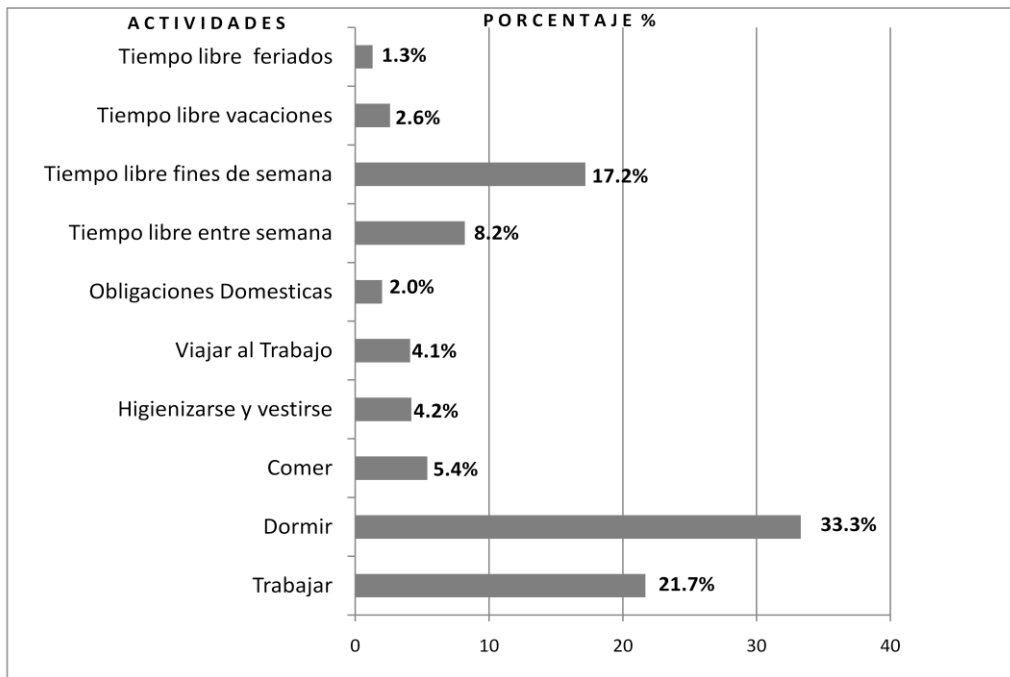
- **Ocio:** Ocupación reposada, especialmente en obras de ingenio. La libre elección de realizar toda actividad sin ningún motivo en particular.
- **Descanso:** Su fin primordial es responder a la fatiga del hacer diario que conduce al desgaste físico y mental, permitiendo a la vez la convivencia familiar y social.
- **Diversión:** Consiste en actividades que permiten al individuo ocupar su mente y cuerpo de forma positiva para su formación, aunque implica un desgaste para la realización de la misma.
- **Desarrollo personal:** Es la convivencia social del individuo en la cual participa en actividades de carácter cultural, político, deportivo y recreativo siendo estas beneficiosas para la integridad personal.

Estas actividades son desarrolladas regularmente por todas las personas, es por ello que en la siguiente gráfica se muestran las diferentes acciones de acuerdo con el tiempo que ocupa cada una de ellas.³

² BOULLON, ROBERTO; Las Actividades turísticas y recreacionales. Editorial Trillas.

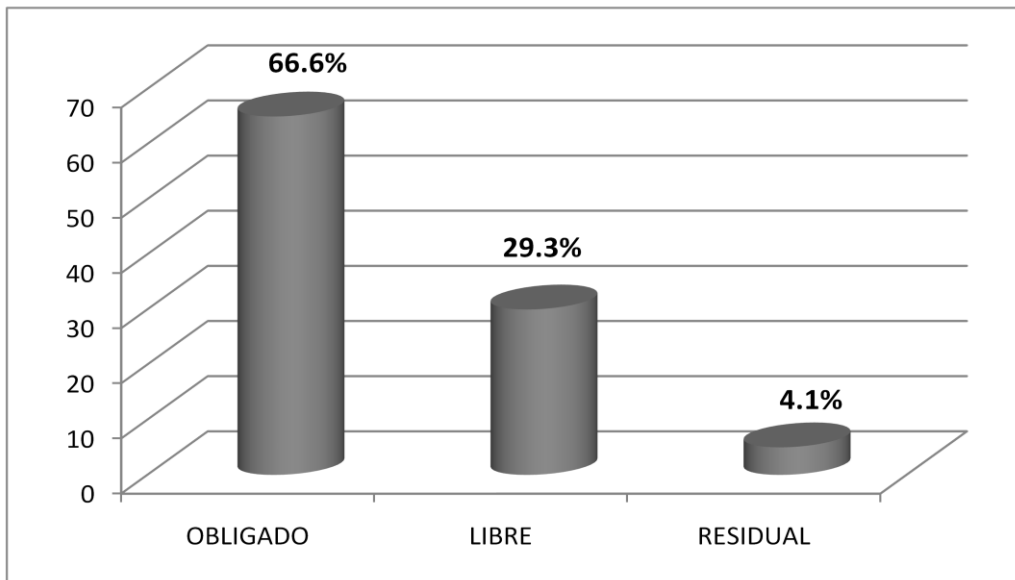
³ BOULLON, ROBERTO; Las Actividades turísticas y recreacionales. Editorial Trillas.

ANALISIS DISTRIBUCION ANUAL TIEMPO DEL HOMBRE



Fuente: Boullón Roberto " Las Actividades Turisticas y Recreacionales, Editorial Trillas Mexico 1993
 Elaboración Proopia: Centro Recreativo Ecoturistico Nacimiento del Río San Juan, Huehuetenango.

DISTRIBUCION DEL TIEMPO SOCIAL DEL HOMBRE



Fuente: Boullón Roberto " Las Actividades Turisticas y Recreacionales, Editorial Trillas México 1993.
 Elaboración Propia: Centro Recreativo Ecoturistico Nacimiento del Río San Juan Huehuetenango.

Haciendo un análisis de las graficas anteriores se puede observar que el hombre cuenta con un buen porcentaje de tiempo libre siendo este de 29.3%, un tiempo obligado de 66.6%, y un tiempo residual de 4.1%, dando como resultado que el tiempo libre ocupa un buen porcentaje el cuál debe de ser aprovechado adecuadamente. Tomando como base los lapsos continuos de duración de los periodos de uso del tiempo libre, nacen las dos grandes categorías que son Recreación y Turismo⁴.

2. RECREACIÓN:

El ser humano es un ser racional que ha podido adaptarse a los cambios circunstanciales, del medio en que vive y le rodea, es por ello que otros seres vivos han desaparecido. El hombre para satisfacer así sus necesidades de trabajo y recreación se desarrolla en tres aspectos fundamentales la materia, el espacio y el tiempo.

La Recreación es el uso del tiempo libre por periodos inferiores a las 24 horas y es una actividad vital y necesaria del ser humano que le permite renovar y establecer su equilibrio físico y emocional, mediante la liberación de tensiones, problemas y fatigas físicas y mentales, producidas como efecto de la rutina diaria, El hombre se recrea haciendo cualquier tipo de uso de su tiempo libre, siempre que éste se realice en una actitud placentera. Siendo por lo tanto el Turismo una forma particular de Recreación. Sin embargo hay otras características que pueden identificar claramente una actividad recreativa como son:

- Una actividad es recreativa, cuando se realiza en el tiempo de reproducción social llamado tiempo libre.
- Es informativa y facilita la comunicación individual y social.
- Fomenta actitudes que conllevan a tomar conciencia social.
- Su contenido es educativo, artístico, científico, higiénico y cultural en general.

2.1. Tipos de Recreación:⁵

Las actividades recreativas poseen características particulares que las hacen distintas, constituyéndose en bloques o agrupaciones y por ende diferentes tipos de Recreación, que a continuación se describen:

A. SEGÚN EL TIPO DE PARTICIPACIÓN

Recreación Activa: En ella el individuo es un participante directo de una actividad dinámica y para que se desarrolle requiere la inversión de energía y esfuerzos físicos. Por ejemplo Práctica de deportes y juegos que involucran un ejercicio corporal.

⁴ BOULLON, ROBERTO; Las Actividades turísticas y recreacionales. Editorial Trillas.

⁵ AGUILAR Cortez, Dra. Lupe; Documento de recreación. Dirección General de Educación Física.

Recreación Pasiva: Es aquella actividad que realiza el hombre y que para su desarrollo no requiere de gran gasto de energía y esfuerzo físico, asimismo participa en forma indirecta como espectador, admirador u observador de los sucesos que se presentan y causan disfrute en él. Ej.: Escuchar música, asistir al cine o teatro, leer, disfrutar del paisaje natural, platicar, etc.

- B. SEGÚN EL SITIO DONDE SE REALIZA: Puede ser: Regional, Metropolitana, Urbana, Zonal y Local.
- C. SEGÚN EL TIPO DE POBLACIÓN A LA QUE VA DIRIGIDA: Puede ser: Infantil, Juvenil, Adolescente, Adultos, Especial y Geriátrica.
- D. SEGÚN EL ÁMBITO SOCIAL: Individual, Familiar, Comunitaria, Masiva.
- E. SEGÚN LA FORMA DE DEMANDA: Popular y Selectiva.
- F. SEGÚN EL TIPO DE ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN QUE LA PROPORCIONA: Sindical, Laboral, Partidista y Pública.
- G. SEGÚN EL CAMPO DE ACCIÓN: Turística, Deportiva y Para todos.
- H. SEGÚN EL CAMPO DONDE SE REALIZA: Intra muros (bajo cubierta) y Extra muros (al aire libre).

En el Municipio de Aguacatán, la recreación está marcada por medio de actividades que realizan los pobladores, en su mayoría al aire libre, debido a la naturaleza del lugar, utilizando balnearios y sus alrededores para realizar acciones de convivencia y relajamiento.

La clasificación de la recreación se debe tomar en cuenta según las actividades que se realicen como parte de la misma, con esto se puede determinar el tipo de recreación a aplicar en el proyecto de tesis, usando los siguientes criterios:

La actividad en la que participa la persona será marcada por un periodo de tiempo, el cual puede ser de dos tipos: corto o terminal y si la actividad recreativa dura un período prolongado de tiempo será continua, aunque el tiempo de duración de la actividad será decisión de la persona asistente.

También será de carácter municipal debido a que es ésta entidad la actual propietaria del terreno a utilizar.

Por el espacio pueden haber actividades bajo techo: comer o refrescarse; y en su mayoría actividades que tendrán contacto directo con la naturaleza: caminar o jugar, etc. en resumen, el proyecto se dirige a la realización de actividades recreativas turísticas, en las cuales puede haber visitantes de cualquier lugar y de cualquier tipo.

3. TURISMO

Es la actividad que desarrolla un usuario, y que permanece fuera de su domicilio habitual por un tiempo superior a las 24 horas, es decir, que debe realizar al menos una

pernoctación en un lugar distinto al de su casa.⁶ El que hacer turístico gira alrededor, principalmente de la explotación de los atractivos naturales. Destaca expectativas relacionadas con el descanso, recuperación y reencuentro del hombre con la naturaleza, por tanto se puede mencionar que existen varios tipos como los siguientes:

3.1. Tipos de Turismo:

A. SEGÚN EL ORIGEN DE LA PERSONA⁷

a.1 **Turismo Emisivo o Interno (nacional):**

Es el turismo que se realiza cuando los residentes nacionales o extranjeros en un país permanecen fuera de su domicilio habitual pero dentro del territorio nacional, por un plazo mayor de 24 horas, pero menor de 90 días.

a.2 **Turismo Receptivo o Externo (internacional):**

Es el turismo que se produce en un país cuando llegan visitantes que residen en otras naciones, con la intención de permanecer un tiempo limitado, para luego viajar a otros países o regresar a su lugar de origen.

B. SEGÚN EL MOTIVO DEL VIAJE:

b.1 **Turismo Convencional o Vacacional:**

Es el turismo que obedece a motivaciones relacionadas con la recreación, el descanso, el placer, etc.

b.2 **Turismo Especializado:**

Es el turismo que responde a motivaciones especiales, ligadas principalmente con las expectativas de emoción y aventura, intereses de estudio científico, interés cultural, interés natural.

b.3 **Turismo de Afinidad o de Interés Común:**

Este turismo posee características específicas, tales como: motivaciones relacionadas con índole profesional, religiosa o bien filosófica.

C. SEGÚN LA PARTICIPACIÓN:

c.1 **Turismo Individual**

c.2 **Turismo Familiar**

c.3 **Turismo de Grupo (excursión)**

D. SEGÚN EL TIPO DE VIAJE:

d.1 **Turismo Independiente**

d.2 **Turismo Organizado**

⁶ Hernández Díaz Edgar Alonso, Planificación Turística, un enfoque metodológico (México, 1982).

⁷ Hernández Díaz Edgar Alonso, Planificación Turística, un enfoque metodológico (México, 1982).

- E. SEGÚN LA PERMANENCIA EN EL LUGAR DE DESTINO:
 - e.1 **Turismo Itinerante**
 - e.2 **Turismo Residencial o de Estadía**

- F. SEGÚN A LA POBLACIÓN A QUE VA DIRIGIDO:
 - f.1 **Turismo Popular**
 - f.2 **Turismo Social**
 - f.3 **Turismo de Masas**
 - f.4 **Turismo Selectivo**
 - f.5 **Turismo Alternativo**

En el municipio de Aguacatán, y específicamente en nuestro lugar de estudio El Nacimiento del Río San Juan, actualmente se observa un turismo emisivo y convencional, que regularmente es familiar e itinerante, de tipo popular y que en algunas ocasiones es organizado por la visita de grupos al lugar especialmente estudiantes.

3.2. El Sistema Turístico:

"Alrededor del Turismo se ha ido formando una trama de relaciones que caracterizan su funcionamiento, esas relaciones forman un Sistema."⁸ El Sistema Turístico, tiene algunas particularidades en su funcionamiento, que se explicarán a continuación al detallar las características de las partes que lo componen.

3.2.1. La Demanda Turística:

Es el total de turistas que visitan una región, país, zona o atractivo cualquiera y los ingresos que generan, se puede decir también que es la suma de los bienes y servicios solicitados por los consumidores en cada uno de los sitios que visitan.

3.2.2. La Oferta Turística:

En economía se entiende por oferta, a la cantidad de mercancía o servicio que entra en el mercado consumidor a un precio dado y por un periodo dado. Cuando se trata de bienes (mercancía) lo que se produce y no se vende se puede acumular (dentro de ciertos límites). Esta posibilidad no tiene vigencia en el caso de los servicios no vendidos, no se pueden acumular. La oferta está integrada por los servicios que suministran los elementos de la planta turística y por algunos bienes no turísticos, los cuales se comercializan mediante el sistema turístico porque en última instancia el que califica la clase de un bien es el sistema productivo y no el tipo de consumidor.

3.2.3. El proceso de Venta Turístico:

El encuentro de la oferta con la demanda se realiza a través del proceso de compra venta. El proceso de venta implica que la oferta turística alcanzará efectivamente un

⁸ BOULLÓN, Roberto; Planificación del espacio turístico. Editorial Trillas.

mercado siempre que el precio de sus productos sea competitivo, porque de lo contrario la demanda elegirá otro destino más económico y si no lo encuentra dejara de viajar.

3.2.4. El Producto Turístico:

El producto turístico está formado por los mismos bienes y servicios que integran la oferta. Los bienes se comercializan a través del turismo, sin que exista ningún bien de consumo que se origine en un aparato productivo exclusivamente turístico. En cuanto a los servicios, son un producto turístico, pero no el único ni el más importante porque en realidad los servicios son un medio más que un fin.

En resumen diremos que para el consumidor, el producto turístico es aquel que le permite pasear, visitar los atractivos o hacer deportes. Ej. En el momento de comprar un viaje en su lugar de origen, el futuro turista no puede ver por adelantado lo que adquirió, es por eso que se dice que el producto turístico es abstracto.

3.2.5. La planta Turística y los Atractivos Turísticos:

Los servicios que se venden a los turistas son elaborados por un subsistema al que denominamos "Planta Turística", que está integrada por dos elementos: el Equipamiento y las Instalaciones.

El Equipamiento incluye todos los establecimientos administrados por la actividad pública o privada que se dedican a prestar servicios básicos. Para facilidad de análisis y por su variedad se presentan de la siguiente manera:

Clasificación de los elementos de equipamiento turístico:⁹

Categoría	Tipo
ALOJAMIENTO	Hoteles, Moteles, Hostelería y posadas, pensiones, apartoteles, condominios, casas, cabañas, albergues, Tráiler Parks Campings Camas en casas de familia.
ALIMENTACIÓN	Restaurantes, cafeterías, Kioscos, comedores típicos
ESPARCIMIENTO	Night clubs, discotecas, bares, casinos, cines y teatros, clubes deportivos, parques temáticos, otros espectáculos públicos (toros, peleas de gallos, rodeos.
OTROS SERVICIOS	Agencia de viajes, información, guías, comercio, cambios de moneda, centro de convenciones, transportes turísticos, primeros auxilios, guarderías, estacionamientos

Las instalaciones son todas las construcciones especiales, cuya función es facilitar la práctica de actividades turísticas y se clasifican de la siguiente manera:

⁹ Planificación del Espacio Turístico, Bouillon Roberto, editorial trillas 1,985

Categoría	Tipo
DE AGUA Y PLAYA	Marinas, espigones, muelles, palapas, carpas o tiendas, sombrillas, reposaderas, observación submarina.
DE MONTAÑA	Miradores, circuitos o senderos, refugios, funiculares,, teleféricos, Ski lift, poma lift
GENERALES	Piscina, vestuarios, juegos infantiles, Golf, tenis, pasarela, puentes, ortos deportes

La materia prima para poder operar una Planta Turística, es aportada por los atractivos: y se clasifican de la siguiente manera:¹⁰

Clasificación de los Elementos de Atractivo

Categoría	Tipo
SITIOS NATURALES	Montañas, planicies, costas, lagos, lagunas, ríos, arroyos y caídas de agua, grutas y cavernas, lugares de observación de flora y fauna, caminos pintorescos, parques nacionales y reservas de flora y fauna.
MUSEOS Y MANIFESTACIONES	Museos culturales históricos, obras de arte y técnica, lugares históricos, ruinas y sitios arqueológicos.
FOLKLORE	Manifestaciones religiosas y creencias populares, ferias y mercados, música y danzas, artesanías y artes populares típicas, grupos étnicos, arquitectura popular y espontanea.
REALIZACIONES TECNICAS	Explotaciones mineras científicas o artísticas, explotaciones agropecuarias contemporáneas, explotaciones industriales, Obras de arte y técnica, centros científicos y técnicos.
ACONTECIMIENTOS	Artísticos programados, deportivos, ferias y exposiciones, concursos, fiestas religiosas y profanas, carnavales.

Sin embargo, para que el Sistema turístico funcione, requiere que a los atractivos y a la planta turística se le agregue la **infraestructura y la superestructura**. En la economía moderna, se entiende por **Infraestructura** a la dotación de bienes y servicios con que cuenta un país para sostener sus estructuras sociales y productivas. Forman parte de ella, la educación los servicios, la vivienda, los transportes, las comunicaciones, y la energía. Y **La Superestructura** comprende todos los organismos especializados, tanto públicos como privados, (en Guatemala es el INGUAT el más importante), encargados de optimizar y cambiar cuando fuere necesario el funcionamiento de cada una de las

¹⁰ Planificación del Espacio Turístico, Boullon Roberto, editorial trillas 1,985

partes que integran el sistema turístico así como armonizar sus relaciones para facilitar la producción y venta de los múltiples dispares servicios que componen el producto turístico.

Unificando todos estos componentes nos da como resultado **El Patrimonio Turístico** el cual se define como la relación entre la materia prima (atractivos turísticos), la planta turística (aparato productivo), la infraestructura (dotación de apoyo al aparato productivo) y la superestructura (subsistema organizacional y recursos humanos disponibles para operar el sistema). En el momento de efectuar el diagnóstico de sector que es una de las primeras tareas del proceso de planificación, el mismo estaría incompleto si no se analizan sistemáticamente las cuatro partes que integran el patrimonio porque la carencia o deficiencia de cualquiera de ellas afecta al resto.

3.3. LA TEORÍA DEL ESPACIO TURÍSTICO:

"Es el resultado de la presencia y distribución territorial de los atractivos turísticos de un país"¹¹

La mejor forma de determinar un espacio turístico es recurrir al método empírico, por cuyo medio se puede observar la distribución territorial de los atractivos turísticos y de la planta a fin de detectar las agrupaciones y concentraciones que saltan a la vista. Esto se puede lograr por medio de un procedimiento sistemático y de la aplicación de las metodologías específicas.

Los elementos del espacio turístico, con relación al tamaño de su superficie y grado de importancia en escala descendente, son:

a. Zona Turística:

Es la unidad mayor de análisis y estructuración del universo espacial Turístico de un país. Para que exista una Zona Turística debe contar con un número mayor de 10 atractivos turísticos suficientemente próximos, sin importar a que tipo pertenecen y de que categoría son.

b. Área Turística:

Son las partes en que se divide una zona y su superficie es menor que el todo que las contiene. Las áreas turísticas deben tener como mínimo 10 atractivos. Para que una zona pueda dividirse en áreas tiene que tener 20 o más atractivos.

c. Centro Turístico:

Es todo conglomerado urbano que cuenta en su propio territorio o dentro de su radio de influencia con atractivos turísticos de tipo y jerarquía suficientes para motivar un viaje turístico.

Los centros se parecen a los polos de desarrollo, como tales deben abastecer el área que dominan a través de una Planta Turística que cuente con los servicios siguientes:

¹¹ BOULLÓN, Roberto; Las actividades turísticas y recreacionales. Editorial Trillas.

- Alojamiento
- Alimentación
- Esparcimiento
- Agencias de viajes de acción local
- Información turística sobre facilidades y atractivos locales
- Comercios Turísticos
- Oficinas de Teléfonos, correos, telégrafos y télex
- Sistema de transporte interno organizado
- Conexiones con los sistemas de transporte externo

Los centros turísticos pueden ser de cuatro tipos:

- Centros turísticos de distribución
- Centros turísticos de estadía
- Centros turísticos de escala
- Centros turísticos de excursión

d. Complejo Turístico:

Agrupaciones mayores (o iguales pero de mayor jerarquía) que las de los centros y menores que las de una zona. La permanencia es igual o superior a los tres días.

e. Unidad Turística:

Concentraciones menores de equipamiento que se producen para explotar intensamente uno o varios atractivos situados uno junto al otro. La afluencia de turismo selectivo, unido a la reducida capacidad soporte de los atractivos ocasiona que la concurrencia simultánea sea relativamente reducida.

El equipamiento consta de alojamiento y alimentación, complementado por pocos servicios como piscinas, algunas canchas de tenis, comercios o casinos. Un nuevo tipo de unidad, los Parques Acuáticos, nos muestran el principio de inventar un atractivo donde no existen posibilidades naturales de crearlo. Esta denominación local, promueve el desarrollo de piscinas con olas artificiales, toboganes y juegos acuáticos, complementados con cafeterías, tiendas de artículos deportivos, espacios para tráiler parks y moteles que rodean estas instalaciones.

f. Núcleos Turísticos:

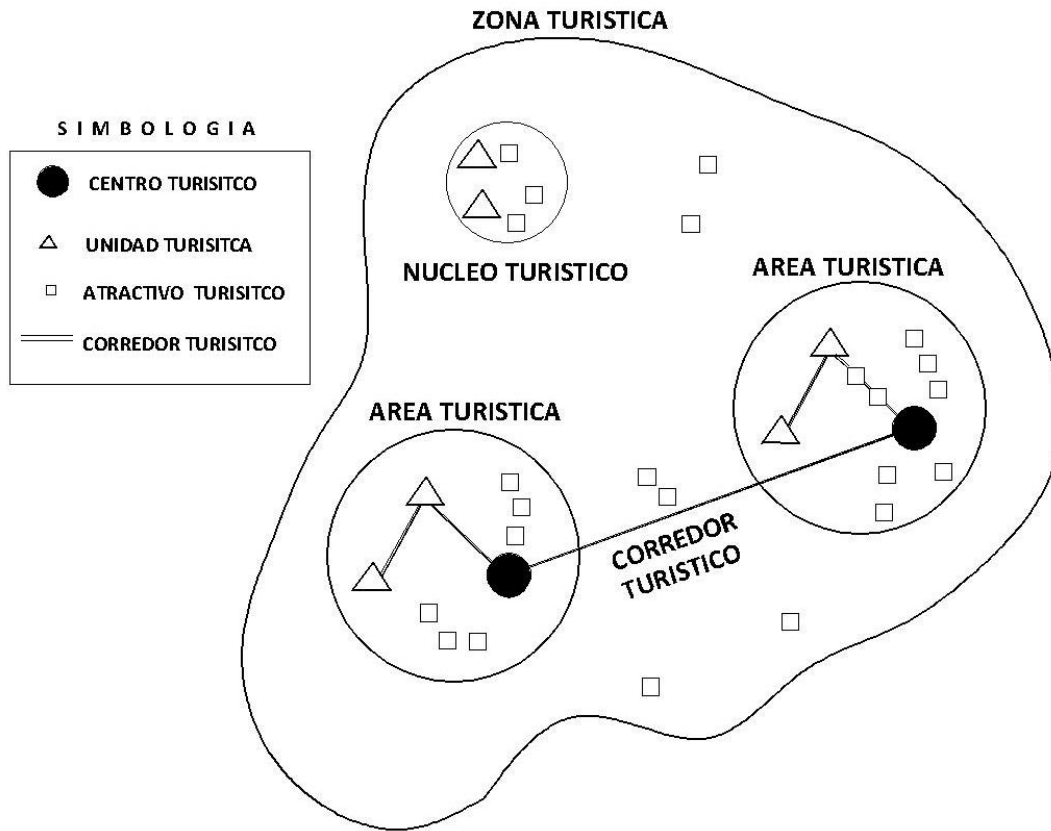
Son todas las agrupaciones de dos a nueve atractivos de cualquier jerarquía y categoría, que estén aisladas en el territorio, con un funcionamiento turístico rudimentario o carecen por completo de él, debido precisamente a su grado de incomunicación.

g. Conjunto Turístico:

Son los núcleos transformados al momento de conectarse a la red de carreteras por la construcción de un camino nuevo. Además, deben consolidar su funcionamiento como conjuntos mediante la construcción de una planta turística acorde a la naturaleza y jerarquía de sus atractivos.

h. Corredores Turísticos:

Son las vías de conexión entre las zonas, las áreas, los complejos, los centros, los conjuntos, los atractivos turísticos, los puertos, etc., que funcionan como elemento estructurador del espacio turístico. Según su función pueden ser: De traslado y De estadía.



EL ESPACIO TURISTICO

SIN ESCALA

FUENTE: BOULLON ROBERTO, Planificación del Espacio Turístico, Editorial trillas
ELABORACION PROPIA

4. EL TURISMO EN GUATEMALA:

Las características naturales de Guatemala han permitido que se posicione como un destino de turismo ecológica. El país cuenta con una posición geográfica privilegiada, ya que al encontrarse en la zona de transición entre el norte y el sur, en su territorio se

encuentran la mayoría de las especies de ambas zonas biológicas, además de un alto porcentaje de especies endémicas, producto de la variación de altitud entre los 0 y los 4,000 msnm. Esta combinación de atractivos constituyen una ventaja comparativa importante para poder posicionar a Guatemala como un destino de cultura y naturaleza a nivel internacional.

Cabe mencionar que una buena parte del turismo en Guatemala se da por medio de su naturaleza, la cual se refiere a la demanda de actividades en un entorno paisajístico espectacular, especialmente en áreas protegidas. Este tipo de turismo ha ido en aumento en los últimos tiempos debido a los nuevos patrones conductuales que buscan la sostenibilidad ambiental y económica del planeta. Por ello el turismo de naturaleza crece entre un 10% y un 30% anual, mientras que el turismo tradicional lo hace a un ritmo de 4.3%.¹²

4.1. EL TURISMO UN SECTOR EN CRECIMIENTO

En los años 70 empezaron a llegar a Guatemala numerosos turistas atraídos por las bellezas del país (cultura, arqueología, naturaleza...) y por los precios bajos. Pero a principios de los 80, la inestabilidad socio-política hizo bajar el número de visitantes.

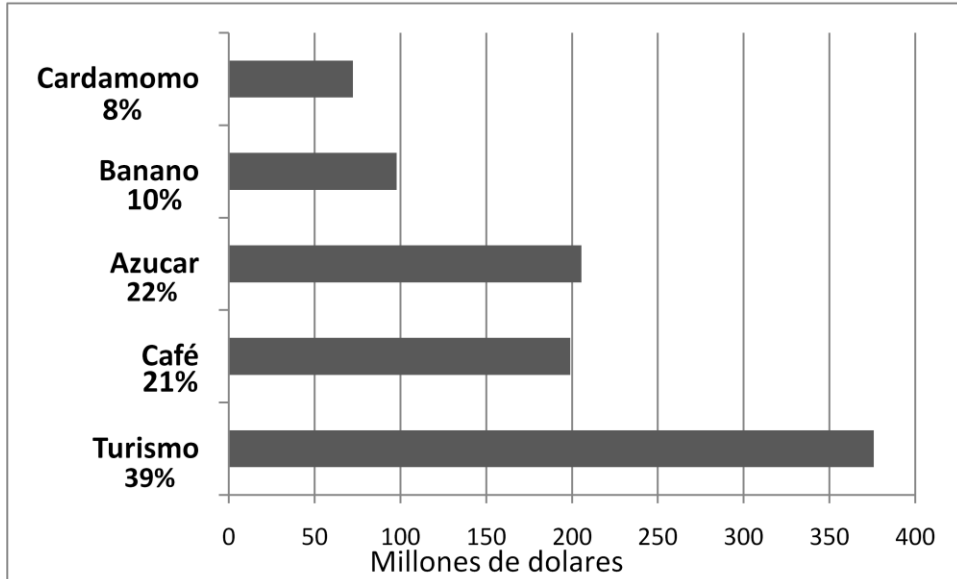
Poco a poco, la actividad turística se fue recuperando con un aumento sostenido de las llegadas internacionales. Desde entonces, el turismo ha demostrado ser un sector muy dinámico y, en 10 años, se ha doblado el número de turistas que visitan Guatemala: más de medio millón por año. Para dar respuesta a dicha demanda, los servicios turísticos también han crecido, en calidad y cantidad.

4.2. EL VALOR ECONÓMICO DEL TURISMO

El turismo actual no es una actividad marginal dentro del sistema económico nacional, especialmente por sus favorables repercusiones en cuanto al ingreso de divisas se refiere, así como al empleo que genera; aspectos que inciden favorablemente en los más distintos estratos de la población, no sólo en cuanto al nivel de ingreso se refiere, sino también desde el punto de vista geográfico territorial dado que los beneficios se perciben por parte de personas de diferentes estratos socio-económicos residentes en muchos lugares diferentes del país. La siguiente grafica nos muestra como de alguna manera se ha incrementado la cantidad de turistas que llegan al país, reafirmando así la importancia que tiene el turismo para los guatemaltecos.

¹² (Ceballos-Lascuráin, 1996).

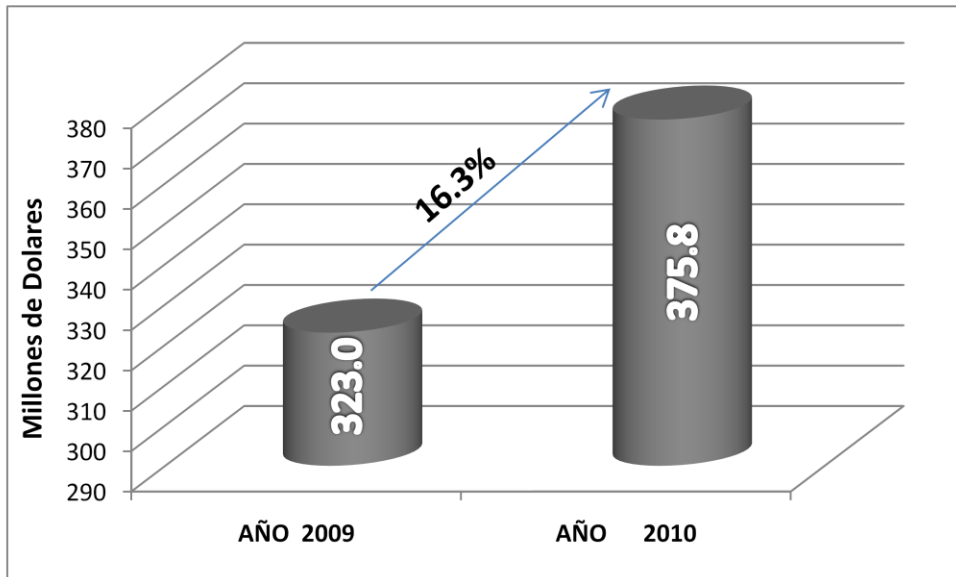
DIVISAS INGRESADAS POR DIVERSAS ACTIVIDADES PRIMER TRIMESTRE DEL AÑO 2010



Fuente: Balanza cambiaria BANGUAT

Elaboración Propia: Centro Recreativo Ecoturístico Nacimiento del Río San Juan

INGRESO DE DIVISAS POR TURISMO Y VIAJES PRIMER TRIMESTRE 2009 - 2010

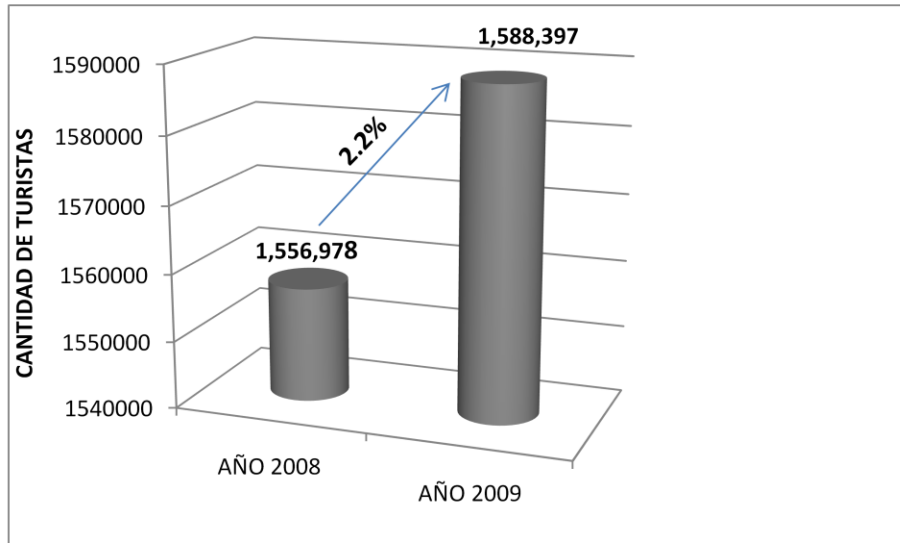


Fuente: Sección de Estadística Departamento de Mercados INGUAT

Elaboración Propia, Centro Recreativo Ecoturístico Nacimiento del Río San Juan

La importancia económica que ha llegado a adquirir el turismo en Guatemala como generador de divisas ha estado en crecimiento, a pesar de los diferentes problemas económicos.

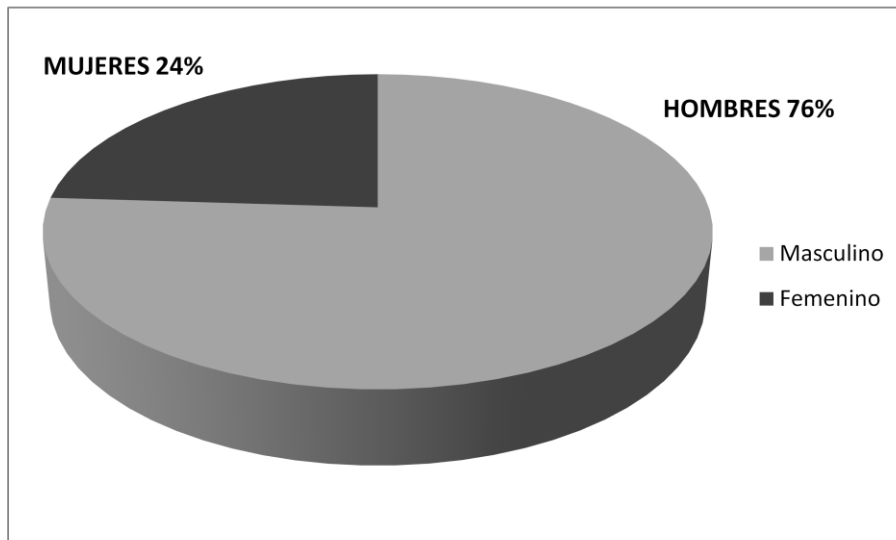
INGRESADOS AL PAIS AÑO 2008-2009



Fuente: Boletín estadístico de Turismo, nov. del 2009
Departamento de Investigación de Mercados, Sección de Estadística INGUAT
Elaboración Propia , Centro Recreativo Ecoturístico Nacimiento del Río San Juan Huehuetenango

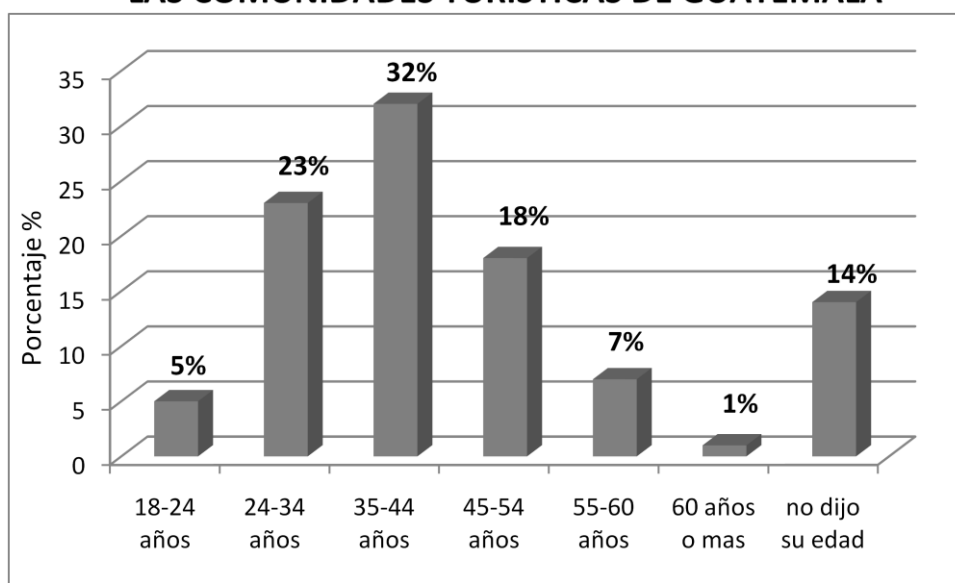
4.3. EDAD Y SEXO DE TURISTAS QUE VISITAN LAS COMUNIDADES DE GUATEMALA: Además es importante conocer la edad y el sexo de los turistas que visitan las diferentes comunidades y atractivos de nuestro país, ya que esto nos permite tener un parámetro a tomar en cuenta en las premisas de diseño del presente estudio.

SEXO DE LOS VISITANTES A LAS COMUNIDADES TURISTICAS DE GUATEMALA



Federación Nacional de Turismo Comunitario FENATUCGUA
Elaboración Propia "Centro Recreativo Nacimiento del Río San Juan"

EDADES DE PERSONAS ADULTAS QUE VISITAN LAS COMUNIDADES TURISTICAS DE GUATEMALA



Federación Nacional de Turismo Comunitario FENATUCGUA
Elaboración Propia "Centro Recreativo Nacimiento del Río San Juan"

Tenemos como resultado que los que visitan nuestras comunidades turísticas en su mayoría son hombres entre 35 y 44 años de edad.

5. GUATEMALA Y EL MUNDO MAYA

Guatemala está situada en el corazón del Mundo Maya que abarca también en los estados mexicanos de Quintana Roo, Yucatán, Campeche, Chiapas y Tabasco, así como Belice, Honduras y El Salvador. Por su riqueza natural y arqueológica es una zona que resulta muy atractiva para el turista internacional.

La Organización Mundo Maya está llevando a cabo una importante labor de promoción a nivel internacional habiendo trabajado también en la facilitación del movimiento de turistas entre los países (pasajes aéreos combinados, eliminación de visados...). Sin duda, esta iniciativa contribuirá de forma positiva al desarrollo del turismo en Guatemala.

El turismo se ha convertido en un sector económico prioritario en Guatemala, pero es necesario que los guatemaltecos sepan aprovechar las oportunidades que se presentan. Hay que evitar la especulación a corto plazo y promover un desarrollo equilibrado a largo plazo, basado en la protección de la riqueza natural y cultural del país que son sus principales atractivos. En esta línea, el ecoturismo y otros tipos de turismo "diferente" son los que ofrecen mejores posibilidades.

Los turistas demandan viajes que los pongan en contacto con la naturaleza y las culturas locales, y son cada vez más conscientes de la importancia de disfrutar los

destinos y comienzan a demandar que sus visitas no dañen el entorno ni las culturas autóctonas. Con el desarrollo de esta actividad las comunidades propias pueden encontrar beneficios desde lo económico y social por lo que su desarrollo es importante dando lugar a una nueva forma de turismo: llamado Ecoturismo.

En Guatemala, país tradicionalmente agrícola, el turismo ha tomado un auge especial en los últimos tiempos, abriendo las puertas a un nuevo desarrollo, que debe ser sostenible, económico, ambiental y culturalmente.¹³

Por su privilegiada posición bio geográfica que eleva notablemente su índice de biodiversidad, el sistema de áreas protegidas que la conserva y maneja, y sus ricas culturas milenarias, Guatemala posee todas las cualidades para ser un destino ecoturístico de la más alta calidad a nivel mundial. Por esto se convierte en interés nacional la conservación y uso responsable de nuestro patrimonio natural y cultural y el mejoramiento del nivel de vida de las poblaciones locales. Este objetivo únicamente se logrará en la medida en que se puedan coordinar las acciones gubernamentales, privadas y de la sociedad civil, para que los ricos atractivos de Guatemala ayuden al país a posicionarse como un destino ecoturístico altamente competitivo a nivel internacional.

6. ECOTURISMO:

La palabra ecoturismo está derivada del término eco-desarrollo, que fue creado por Maurice Strong durante la conferencia sobre el ambiente, organizada por las Naciones Unidas en 1972. El "eco-desarrollo" es un término con el que se definen las características de una nueva filosofía de desarrollo social. Esta filosofía, reconoce la importancia de las interacciones entre el objeto de desarrollo y sus diferentes contextos. El concepto se basa en la premisa de que para el desarrollo de cualquier persona, grupo o país, es condición, para su propio beneficio, que dicho desarrollo sea sustentado desde su base, con miras al desarrollo de sus respectivos ambientes o sea, **"todo el desarrollo humano que garantice el mejor aprovechamiento de los recursos naturales sin menoscabo del ambiente"**.

El eco-desarrollo se basa en el reconocimiento de que la humanidad se halla dentro de un sistema único, y que las interdependencias entre cada una de las partes nos afectan a todos por igual; el ecoturismo se define como "una actividad recreativa-educativa dirigida al público interesado en la naturaleza, cuyo objetivo es la interpretación de la misma y se practica en áreas silvestres, protegidas o no, y en sitios donde se revela la acción positiva o negativa del hombre sobre el ambiente; el ecoturismo da importancia a los rasgos étnicos, geográficos, históricos y culturales de las poblaciones humanas locales, su principal instrumento es la interpretación y para desarrollarse requiere de la voluntad política de conservar la naturaleza y la realidad cultural circundante, y de recursos humanos capacitados en medio ambiente".¹⁴

¹³ ² Sección de Estadística del Inguat, Estadísticas de Turismo en Guatemala, (Guatemala, 1991).

¹⁴ Rolando Mendoza, (1989:88).

6.1. Las Características del Ecoturismo:

En términos generales puede decirse que el ecoturismo es una actividad recreativa perteneciente al turismo de bajo impacto. Dentro de sus distintas formas abarca las giras de interés específico (arqueología, espeleología, botánica, etc.), las de observación y gozo de la naturaleza y las de aventura. El ecoturismo reconoce por igual la importancia del patrimonio cultural y natural, no provoca el deterioro ambiental y debe absorber los costos sociales y ambientales de sus actividades, de manera tal que el ambiente sea mejorado, o por lo menos no sea contaminado. Su grado de sofisticación se origina en que hace una interpretación del recurso turístico que promueve, por lo que supone una especialización de los operadores y guías que los manejan. Por sus características es un turismo de grupos reducidos; óptimamente los grupos de ecoturismo no son mayores de 20 personas, incluyendo el director del grupo y su guía. Finalmente, puede decirse que el ecoturismo crea empleo y oportunidades económicas en las localidades en que opera, beneficiando a empresarios y pobladores locales y a los gobiernos regionales, distribuyendo los beneficios económicos en la conservación del patrimonio cultural o natural; algo que hasta el momento no ha podido realizar el turismo tradicional.

Para alcanzar su pleno desarrollo se requiere garantizar la buena calidad de los servicios relacionados con el transporte, hospedaje, alimentación y seguridad de los turistas; además establecer eficientemente los "ecoturs", para que abarquen diferentes zonas de vida y cultura y contar con un cuerpo de guías especializados y capacitados para interpretar la naturaleza y la realidad circundante.

6.2. Características Generales del Ecoturismo a diferentes niveles de planificación:

6.2.1. Nivel Regional

A nivel regional el ecoturismo es atractivo para conservar los recursos naturales. Por lo general el ecoturismo es un destino de regiones remotas o poco desarrolladas, donde los efectos económicos de la visita turística tienden a ser más relevantes de lo que serían en regiones más desarrolladas. Esto se evidencia en la necesidad de manejo que requiere el recurso, en la consideración integral de los mismos y sus potencialidades (madera, vida silvestre, ecología y servicios producidos) y en las oportunidades que provee para la educación y la ciencia.

6.2.2. Nivel Local:

A nivel local el ecoturismo puede ser una fuente de empleo local representando por la demanda de personal especializado y su efecto distribuido: guías, interpretes, oportunidades para la investigación, abastecimiento de alimentos y productos locales, servicios de transporte especiales (canoas, bestias, etc.), desarrollo de artesanías, alojamiento para viajeros. También es necesaria la participación de las organizaciones comunitarias, poblaciones instituciones y ONG's. Para que su impacto ambiental sea

local, esto mediante la realización de proyectos cooperativos para la prestación de servicios especializados.

6.2.3. Nivel Operativo:

El ecoturismo requiere de diferentes condiciones para alcanzar exitosamente sus objetivos tanto en el plano socio ambiental, sociocultural como socioeconómico. Entre estas condiciones tenemos:

- a.** Mantener una dependencia absoluta de la capacidad soporte de sitio o capacidad de carga. Precisa de la evaluación de los recursos y sus interrelaciones con el fin de conocer su vulnerabilidad y limitaciones.
- b.** Elaboración de planes de manejo que indiquen como mínimo los accesos, centros de interpretación, hoteles, restaurantes, servicios y facilidades factibles.
- c.** Atraer a los visitantes y transportarlos a los sitios de visita a un costo, comodidad y calidad razonables en el servicio y sus componentes para que tengan una experiencia agradable (información, alimentación, alojamiento, esfuerzo físico, etc.).
- d.** Tener un componente educativo contenido en el proceso de la interpretación que se hace del recurso o sitio visitado. Este componente se realiza en pleno contacto con el objeto de estudio de forma más extensa que la simple identificación. Esto otorga al ecoturismo una gran flexibilidad y su principal diferencia respecto a otros tipos de turismo.

6.3. Situación del Ecoturismo en Guatemala:

La característica principal de Guatemala es su diversidad: Cultura, Naturaleza y paisaje, todo combinado dentro de un territorio relativamente reducido, que a la vez cuenta con una variedad de climas y se encuentra ubicado ventajosamente ante los principales mercados turísticos del mundo. Desde el punto de vista turístico todo este potencial se desaprovecha no solo por la falta de políticas definidas en esa materia, como por la casi permanente inestabilidad política la cual crea un clima de inseguridad. Por otra parte, los atractivos turísticos de Guatemala no se encuentran en sus playas sino en tierra adentro¹⁵.

En la actualidad los recursos ambientales constituidos por el clima, accidentes geográficos, flora, fauna, paisaje, sitios y manifestaciones culturales son los que están promoviendo la oferta turística del país y a la vez son los mismos recursos que ofrecen países como Costa Rica, México y Belice, pero la región guatemalteca reúne y ofrece la combinación de todos estos elementos ambientales dentro de sus límites territoriales.

Las oportunidades que abre el ecoturismo para el turismo interno, la variedad de recursos disponibles en el país para el desarrollo de ecoturismo es considerable. Una característica importante es que muchos recursos naturales y culturales susceptibles de

¹⁵ Inguat/Asies 1988

ser desarrollados para el ecoturismo comparten las mismas áreas geográficas y se hallan al alcance, tanto dentro de zonas urbanas como rurales.¹⁶

Todas estas áreas son frecuentadas por turistas nacionales y extranjeros y a excepción de los biotopos, constituyen sitios de recreación local y regional que no han sido explotados adecuadamente, por el contrario, están sometidos a un proceso de rápido deterioro y en muchos casos se han convertido en sitios inseguros y peligrosos.

Para que una actividad sea considerada como ecoturismo en Guatemala, debe cumplir como mínimo los siguientes criterios:

- a) Ser una opción económica rentable, tanto para la conservación de áreas naturales, como para la comunidad local, el empresario y para el país en general, sin detrimento de los patrimonios natural y cultural.
- b) Propiciar una experiencia segura, satisfactoria y de aprendizaje de calidad a los visitantes al entrar en contacto directo con la naturaleza e interacciones culturales que visita, asegurando el menor grado de impactos negativos posibles e implementando medidas de mitigación pertinentes.
- c) Aplicar arquitectura vernácula, tecnologías limpias y procesos productivos ambientalmente amigables en todas las etapas del proyecto y en cada fase de la prestación del servicio, desde el uso de materias primas hasta la disposición final de los desechos.
- d) Integrar en la planificación de la actividad controles ambientales y socio-culturales periódicos para mitigación de impactos.
- e) Promover el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del área ligada al recurso y/o atractivo ecoturísticos, ya sea natural o cultural, especialmente aquellos del área rural, formando gestores, administradores y protectores del ambiente y del recurso turístico.
- f) Promover la ética ambiental, a través de la educación, capacitación y sensibilización de visitantes y locales, realizando actividades responsables de educación e interpretación del patrimonio natural y cultural que fomenten el aprovechamiento sostenible de los recursos. Dicha educación deberá estar dirigida a diferentes actores sociales relacionados directa o indirectamente con el sector turismo y ambiente, tanto del sector público como privado.
- g) Apoyar la investigación y manejo de los espacios naturales en los que se realiza la actividad, así como del conocimiento cultural asociado a los mismos.
- h) Promover la conservación de la biodiversidad y el patrimonio cultural a través de fomentar ingresos económicos por donación o prestación de bienes y servicios en los sitios o áreas donde se desarrolle la actividad.

6.4. Tipos de Ecoturismo:

6.4.1. Educativo: radica en el estudio de los entornos naturales llevando implícito su buen uso y manejo.

6.4.2. Científico: radica en la investigación y manejo de los recursos naturales, las cualidades paisajistas, así como los aspectos estéticos y físicos de la flora y fauna; para que no causen alteraciones en las condiciones ecológicas del sitio.

¹⁶ Inguat/Idea/Ebert, 1988

6.4.3. Ecológico: radica en realizar actividades de educación y entretención con la naturaleza, pudiendo ser planificada o libre.¹⁷

7. INSTITUCIONES NACIONALES QUE INTEGRAN EL SECTOR TURISMO

7.1. Instituto Guatemalteco De Turismo INGUAT:

La ley orgánica del INGUAT tiene dentro de sus principales funciones, las siguientes:

- I. Determinar los lugares de atracción turística en el territorio nacional, con el objetivo de evaluarlos y desarrollarlos según su importancia, con apego a las prioridades previamente establecidas.
- II. Habilitar playas, jardines, parques y centros de recreación con sus fondos propios; colaborar con las municipalidades respectivas en la dotación de los servicios esenciales y en el embellecimiento y ornamentación de los mismos, cuando tales zonas estén bajo su custodia.

7.2. Organizaciones Gubernamentales:

- 7.2.1. El Ministerio de Finanzas Públicas a través de los estudios y programas contenidos en los planes de desarrollo turístico, realizados por la Secretaria General del Consejo Nacional De Planificación Económica.
- 7.2.2. El Ministerio de Cultura y Deportes Por medio de los estudios y proyectos de restauración y conservación de monumentos arqueológicos, realizados por el Instituto de Antropología e Historia, INDAEH.
- 7.2.3. Comité nacional para administración del patrimonio natural del país (CONAP)
Su finalidad es conservar, proteger, administrar, manejar el patrimonio natural del país.

Para complementar el sistema turístico en el sector de la superestructura; existen entidades privadas que tienen como objetivo el desarrollo de actividades que promueven al sector turístico, dentro de los que se puede contar:

- a. ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE AGENCIAS DE VIAJES.
- b. ASOCIACIÓN DE HOTELEROS DE GUATEMALA.
- c. ESCUELAS DE TURISMO A NIVEL MEDIO Y A NIVEL SUPERIOR.

8. ANÁLISIS DEL TURISMO

“La actividad turística en Guatemala es una importante fuente para el desarrollo económico del país y continua mostrando un desempeño positivo a pesar de factores

¹⁷ PEÑA Huertas, Jorge. *Campamento ecoturístico Sierra de Las Minas. Tesis de Grado, USAC, 1993.*

externos que pudieran poner en riesgo dicha actividad como es el caso de la crisis económica mundial que se dio en el 2008”.¹⁸

La presencia del sector Turismo en la actividad económica del país, en los intercambios internacionales, en el equilibrio de la balanza de pagos, así como las transformaciones de orden socio-cultural que ejerce en las comunidades, lo sitúan entre las principales ramas del desarrollo económico-social de Guatemala. El turismo es una opción de desarrollo.

Si en casi todos los países del mundo, el turismo en mayor o menor grado, se está convirtiendo en un elemento cada vez más importante dentro de las respectivas economías, no hay motivo para pensar que en Guatemala no puede ocurrir lo mismo, máxime si se toman en cuenta algunas ventajas a que el país se hace acreedor y que otros muchos no las tienen, como la gran variedad de nuestros atractivos turísticos, en el ASPECTO NATURAL: El clima, los bosques tropicales, lagos, volcanes, las especies de fauna y flora propias del país.

ASPECTO CULTURAL: Las tradiciones y costumbres de los 23 grupos etno-lingüísticos Guatemaltecos, rica y variada producción artesanal, vestigios arqueológicos de la civilización maya, monumentos coloniales, etc., así como la proximidad geográfica al más importante generador de turistas en todo el mundo: los Estados Unidos de América. Bajo estas circunstancias, Guatemala se encuentra en las puertas del un desarrollo del sector turismo sin precedentes, oportunidad que no debe dejarse pasar en aras del bienestar económico-social de todos sus habitantes, haciendo énfasis en lo que se pretende, no es el desarrollo de un turismo masificado, sino por el contrario, se trata de implementar un turismo sustentable, basada en la preservación de los patrimonios naturales y culturales, sin los cuales la actividad turística en nuestro país no tendría razón de ser, y duraría sólo un pequeño número de años.

8.1. REGIONES TURISTICAS DE GUATEMALA:

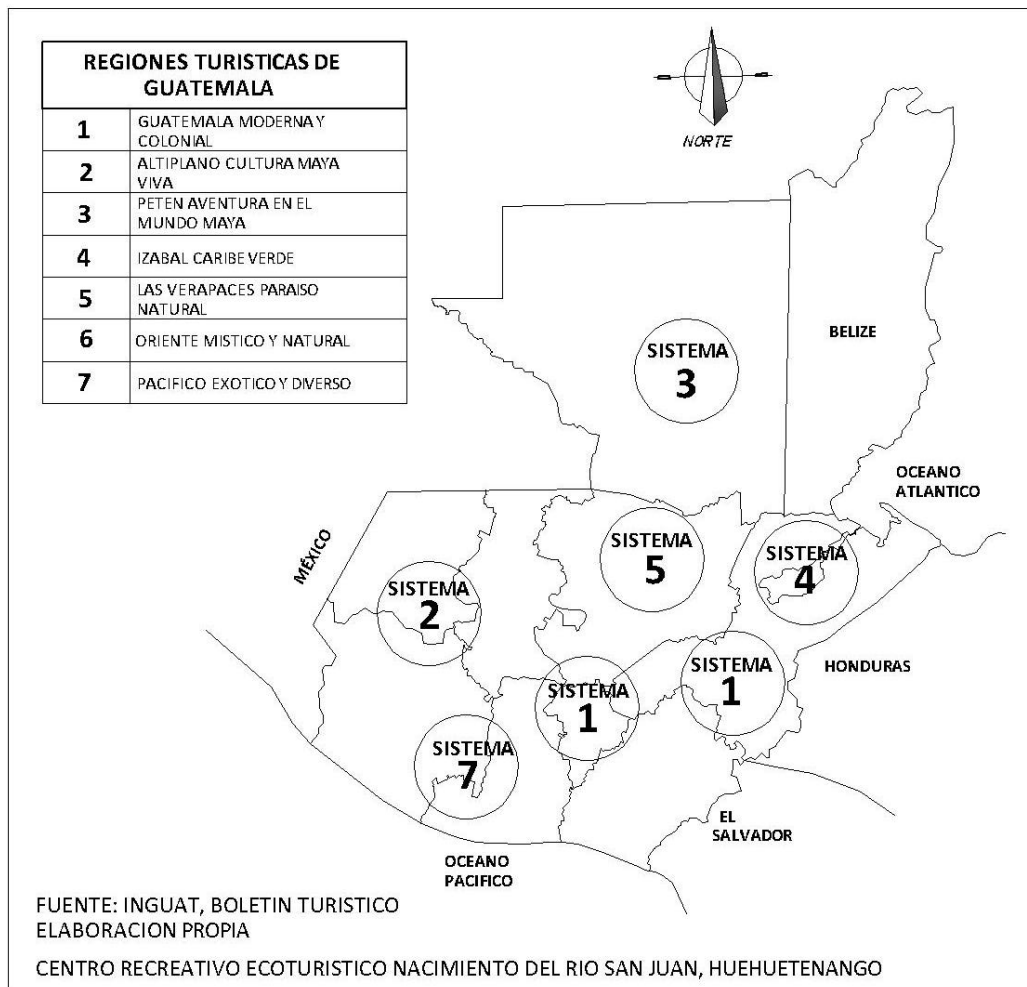
Guatemala recibe anualmente más de 800,000.00 personas turistas y es uno de los cinco países que integran el mundo maya en donde los visitantes constatan que es un pueblo hospitalario que comparte las bellezas naturales de uno de los países más bellos del mundo; además de mostrar la expresión de sus milenarias tradiciones y el fruto colorido de sus manos laboriosas.

Las grandes civilizaciones antiguas y los importantes vestigios arqueológicos, además de su gran numero de comunidades indígenas constituye quizá el mayor atractivo de Guatemala, pero el territorio nacional también cuenta con una gran zona selvática con gran cantidad de ecosistemas, volcanes, ríos, grutas y bosques, a toda esta belleza natural se suma las ciudades que construyeron los españoles durante la colonia, lo mismo que la gastronomía, el arte, y las festividades producto del mestizaje.

La mayoría de actividades turísticas necesitan apoyarse en recursos y/o atractivos que normalmente no son aptos para su inmediata utilización y necesitan ser transformados de acuerdo con una conceptualización y estructuración idónea y de acuerdo con esto se han definido 7 sistemas a conocer.

¹⁸ (INGUAT, Boletín Anual No. 37 estadísticas de turismo 2008)

MAPA 1



8.1.1. Región turística II “Altiplano cultura maya”

Tomando en cuenta la ubicación de nuestro tema de estudio se analiza esta región como un sistema-producto el cuál se caracteriza por los siguientes componentes:

- Contacto con comunidades locales
- Expresiones Culturales de la tradición popular, coloridos mercados al aire libre, danzas, ríos, procesiones, etc.
- Naturaleza y paisaje cultivos y bosques.
- Historia prehispánica y colonial.
- Compras de Artesanías, Escuelas de español, ríos, lagos, volcanes

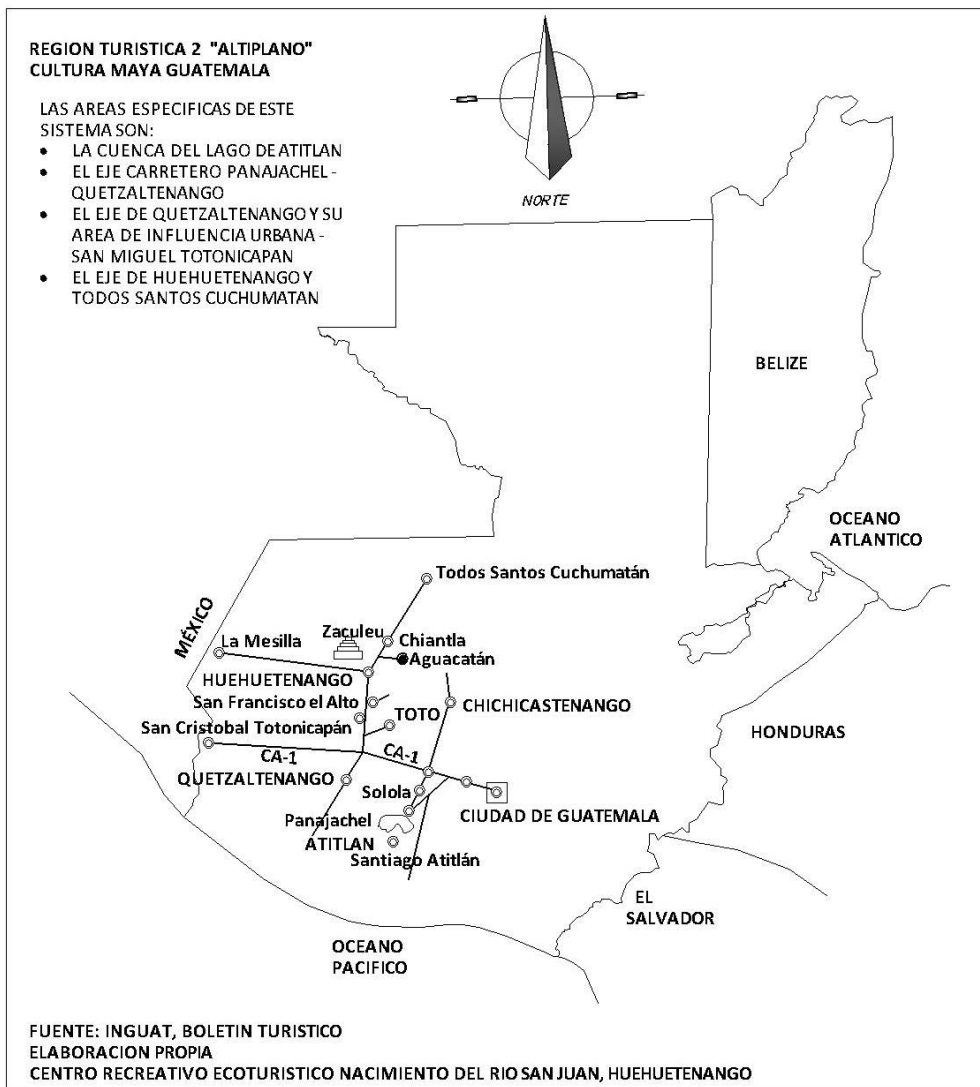
Este producto ofrece lo que el turista busca cada vez más, el contacto con las comunidades locales que en el caso de este sistema producto, están representadas por

las comunidades etno lingüísticas de habla Quiché, Cakchiquel, Mam, Ixil, Uspanteco, Tz'utuil y Pocomán entre otros, todas descendientes de la cultura Maya Clásica.

También se tiene la oportunidad de conocer la historia Guatemalteca más profundamente a través de las costumbres religiosas y culturales que perduran en el tiempo.

También se pueden visitar mercados al aire libre, talleres artesanales, además el visitante puede optar por el turismo contemplativo, aprendizaje sobre flora y fauna, fotografía, pesca, geología y deportes como el vuelo libre etc. En este sistema producto vale la pena destacar la belleza de la región del Triangulo Ixil, que hace interface con el sistema de las Verapaces a través de la carretera transversal del norte.

A continuación se presenta la grafica de la ubicación de este sistema Turístico 2 ¹⁹



¹⁹ Fuente: Boletín Turístico INGUAT “Desarrollo Turístico Sustentable”

III. MARCO LEGAL

III. MARCO LEGAL

Actualmente se pueden encontrar reglamentos, leyes y normas que tienen como objetivo común lograr el respeto a la identidad y patrimonio cultural. A continuación se presentan los aspectos más importantes en lo que compete a materia jurídica que se encuentran relacionados con las actividades naturales, culturales y turísticas en el país; y que de ésta manera se aplican al presente tema de estudio del municipio de Aguacatán Huehuetenango.

1. CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA.

Artículo 64. Patrimonio Natural: se declarará de interés nacional la conservación, protección y mejoramiento del patrimonio natural de la nación. El estado fomentará la creación de parques nacionales, reservas y refugios naturales, los cuales son inalienables. Una ley garantizará la protección de la fauna y la flora que en ellos exista.

Artículo 97. Medio Ambiente y Equilibrio Ecológico. El estado, las municipalidades y los habitantes del territorio nacional están obligados a propiciar el desarrollo social, económico y tecnológico que prevenga la contaminación del ambiente y mantenga el equilibrio ecológico. Se dictarán todas las normas necesarias para garantizar que la utilización y el aprovechamiento de la fauna, de la flora, de la tierra y del agua, se realicen racionalmente, evitando su depredación.

Artículo 119. Obligaciones del Estado: son obligaciones fundamentales del estado:(se mencionan los incisos a. y c.)

a) promover el desarrollo económico de la nación, estimulando la iniciativa en actividades agrícolas pecuarias, industriales, turísticas y de otra naturaleza.

c) adoptar las medidas que sean necesarias para la conservación, desarrollo aprovechamiento de los recursos naturales en forma eficiente.

Artículo 121. Bienes del Estado. Son bienes del estado:

b) las aguas de la zona marítima que ciñe las costas de su territorio, los lagos, ríos navegables, los ríos, vertientes y arroyos que sirven de límite internacional de la república, las caídas y nacimientos de agua de aprovechamiento hidroeléctrico, las aguas subterráneas y otras que sean susceptibles de regulación.

Artículo 127. Régimen de Aguas: todas las aguas son bienes de dominio público, inalienables e imprescindibles. Su aprovechamiento, uso y goce, se otorgan en la forma establecida por la ley, de acuerdo con el interés social. Una ley específica regulará esta materia.

Artículo 128. Aprovechamiento de Aguas, Lagos y Ríos: el aprovechamiento de las aguas, de los lagos y de los ríos, para fines agrícolas, agropecuarios, turísticos o de cualquier otra naturaleza, que contribuya al desarrollo de la economía nacional, está al

servicio de la comunidad y no de persona particular alguna, pero los usuarios están obligados a reforestar las riberas y los cauces correspondientes.

2. CÓDIGO MUNICIPAL, Decreto 12-2002 y su reforma decreto 56-2002

Artículo 7. El municipio en el sistema jurídico. El municipio, como institución autónoma de derecho público, tiene personalidad jurídica y capacidad para contraer obligaciones, según sus características multiétnicas, pluriculturales y multilingües, por consiguiente tiene la capacidad de ser coadministrador de un centro turístico.

Artículo 35. Competencias generales del consejo municipal. Dentro de las competencias del consejo municipal podemos encontrar: el ordenamiento y control urbanístico y territorial, emisión y aprobación de acuerdos y reglamentos, organización de cuerpos técnicos, asesores y consultivos necesarios, preservar y promover la identidad cultural de la comunidad, sus valores, idioma, tradiciones y costumbres, fijación de rentas, aprobación de acuerdos o convenios con otras entidades u organizaciones que fortalezcan la gestión y desarrollo municipal, la promoción y protección de los recursos renovables del municipio.

Artículo 36. Organización de comisiones. El consejo municipal organizará las comisiones que considere necesarias para el estudio y dictamen de los asuntos que conocerá durante todo el año, tienen carácter de obligatorio las siguientes comisiones: de servicios, infraestructura, ordenamiento territorial, urbanismo y vivienda; la de fomento económico, turismo, ambiente y recursos naturales entre otras.

3. FUNDAMENTOS LEGALES E INSTITUCIONALES

37. Dictámenes, informes y asesorías de las comisiones.

Cuando las comisiones lo consideren necesario podrán requerir de la asesoría profesional de personas y entidades públicas o privadas especializadas en la materia que se trate.

Artículo 67. Gestión de intereses del municipio. El municipio para la gestión de sus intereses y en el ámbito de sus competencias puede promover toda clase de actividades económicas, sociales, culturales, ambientales y prestar cuantos servicios contribuyan a mejorar la calidad de vida, a satisfacer las necesidades y aspiraciones de la población del municipio, siendo una de éstas el desarrollo del centro turístico del Nacimiento del Río San Juan.

Artículo 68. Competencias propias del municipio. Podemos encontrar que dentro de dichas competencias se encuentra la promoción y gestión de parques, jardines y lugares de recreación, la promoción y gestión ambiental de los recursos naturales, entre otras.

4. LEY DE PROTECCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE.

CAPÍTULO ÚNICO Del objeto de la ley.

Artículo 12.

- a)** La protección, conservación y mejoramiento de los recursos naturales del país así como también la prevención del deterioro y mal uso o destrucción de los mismos, y la restauración del medio ambiente en general.
- b)** La prevención, regulación y control de cualquiera de las causas o actividades que origine deterioro del medio ambiente y contaminación de los sistemas ecológicos.
- e)** La creación de toda clase de incentivos y estímulos para fomentar programas e iniciativas que se encaminen a la protección, mejoramiento y restauración del medio ambiente.
- f)** El uso integral y manejo racional de las cuencas y sistemas hídricos.
- h)** Salvar y restaurar aquellos cuerpos de agua que estén amenazando o en grave peligro de extinción.

5. LEY ORGÁNICA DEL INGUAT

La legislación en materia turística se encuentra a cargo del Instituto Guatemalteco de Turismo (INGUAT), quienes han desarrollado como norma reguladora de la actividad la Ley Orgánica del INGUAT con sus respectivos reglamentos. Dentro de los artículos más importantes que se aplican al proyecto podemos mencionar.

Artículo 1

Se declara de interés nacional la promoción, desarrollo e incremento del turismo y por consiguiente, compete al estado dirigir estas actividades y estimular al sector privado para la conservación de estos fines.

Artículo 4

El INGUAT queda obligado a desarrollar las siguientes funciones encaminadas al Fomento Turismo Interno y Receptivo.

- c)** Elaborar un plan de Turismo Interno, que permita un mejor conocimiento entre los guatemaltecos, como miembros de la comunidad nacional, a la vez que les depare la oportunidad de apreciar las manifestaciones de la cultura de las distintas regiones y la belleza de sus paisajes.
- e)** Habilitar playas, jardines, parque, fuentes de aguas medicinales y centros de recreación con sus fondos propios; y colaborar con las municipalidades respectivas, en la dotación de los servicios esenciales y el embellecimiento y ornamentación de los mismos, cuando tales zonas estén bajo su custodia.
- w)** Fomentar por todos los medios a su alcance, el turismo interior y receptivo.

6. ESTRATEGIA NACIONAL DE TURISMO.

El INGUAT contempla las siguientes estrategias:

- Fortalecer y consolidar los destinos y productos turísticos diversificando la oferta turística y desarrollando nuevos productos en áreas cercanas a los destinos tradicionales.

- Captar un turismo menos masificado y más especializado, cuidadoso y respetuoso de los patrimonios culturales y naturales del país.
- Que a través del turismo se mejore la calidad de vida de las comunidades y la rentabilidad de las iniciativas empresariales.

Además de la Estrategia Nacional de Turismo, (INGUAT), los fundamentos que le dan respaldo legal son los siguientes:

- a) Otros Artículos de la Constitución Política de la República de Guatemala, específicamente los siguientes artículos: Art. 61 Protección al Patrimonio Cultural, Art. 62, Protección al Arte, Folklore y Artesanías Tradicionales, 65 Preservación y Promoción de la Cultura, Art. 66 Protección a Grupos étnicos.
- b) Programa y Agenda 21 Global y Nacional.
- c) Alianza Centroamericana para el Desarrollo Sostenible.
- d) Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo.
- e) Ley de Mejoramiento y Protección del Medio Ambiente, Decreto No. 68-86.
- f) Ley de Áreas Protegidas, Decreto 4-89, sus Reformas y Reglamento.
- g) Ley para la Protección del Patrimonio Cultural de la Nación, Decretos 26-97 reformado por el 81-98.
- h) Ley General de Descentralización y su Reglamento. Decreto 14-2002.
- i) Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto 11-2002.
- j) Políticas Culturales y Deportivas Nacionales, 2000.
- k) Programa Nacional de Competitividad, 2000.
- l) Ley de Fomento Turístico Nacional y su Reglamento, Decreto No. 25-74.

IV. CONTEXTO GEOGRAFICO

IV. CONTEXTO GEOGRÁFICO

En el presente contexto se investiga el área de influencia del tema de estudio que se analiza, haciéndolo de lo macro a lo micro, para ello se inicia con la descripción de nuestro país.

1. REPÚBLICA DE GUATEMALA:

La República de Guatemala se encuentra localizada al norte del istmo centroamericano; y colinda al Norte y Oeste con la República de México; al Sur con El Océano Pacífico; y al Este con el Océano Atlántico, y las Repúblicas de Belice, Honduras y El Salvador. Se halla comprendida entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' Latitud Norte y entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' Longitud Oeste.

DATOS GENERALES

VARIABLE	DESCRIPCIÓN
NOMBRE OFICIAL	REPUBLICA DE GUATEMALA
EXTENSIÓN TERRITORIAL	108,889 Km ²
POBLACIÓN	14,655,189 AÑO 2,005
DENSIDAD DE POBLACIÓN	135 hab/Km ²
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA	4,060,000 MILLONES DE PERSONAS
ANALFABETISMO	25.19%
IDIOMAS	23 IDIOMAS
CLIMA	CALIDO, FRÍO Y TEMPLADO

Fuente: Elaboración Propia, Basada en investigación estadística.

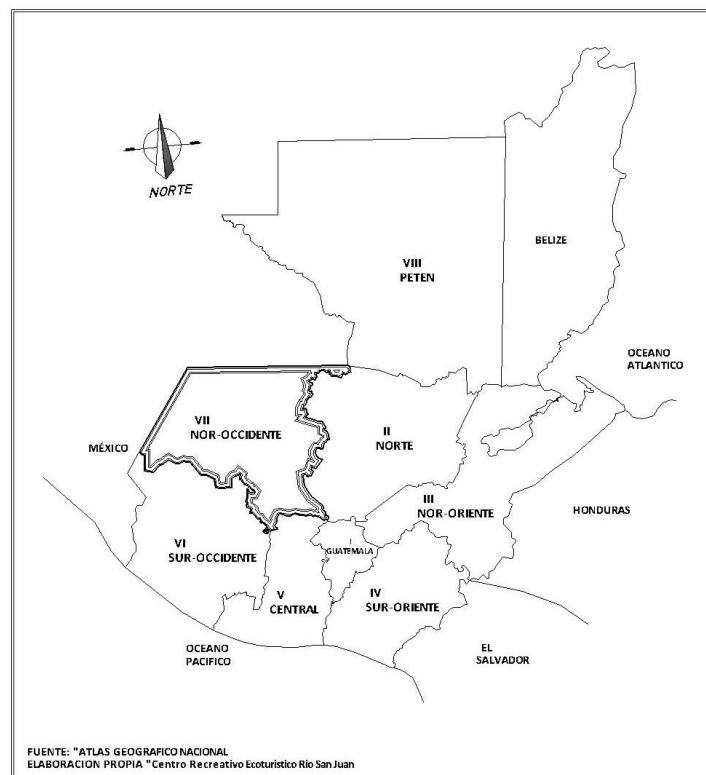
Guatemala está dividida en ocho regiones, cada región abarca uno o más Departamentos que poseen características geográficas, culturales y económicas parecidas. Sin embargo el área occidental tiene una belleza incomparable, sus costumbres y tradiciones han provocado que muchos turistas tanto nacionales como extranjeros los visiten. Cada Departamento se divide en municipios y estos en aldeas y caseríos. Actualmente existen 22 Departamentos y 332 municipios.

Por situaciones de administración nuestro país se divide en varias regiones:

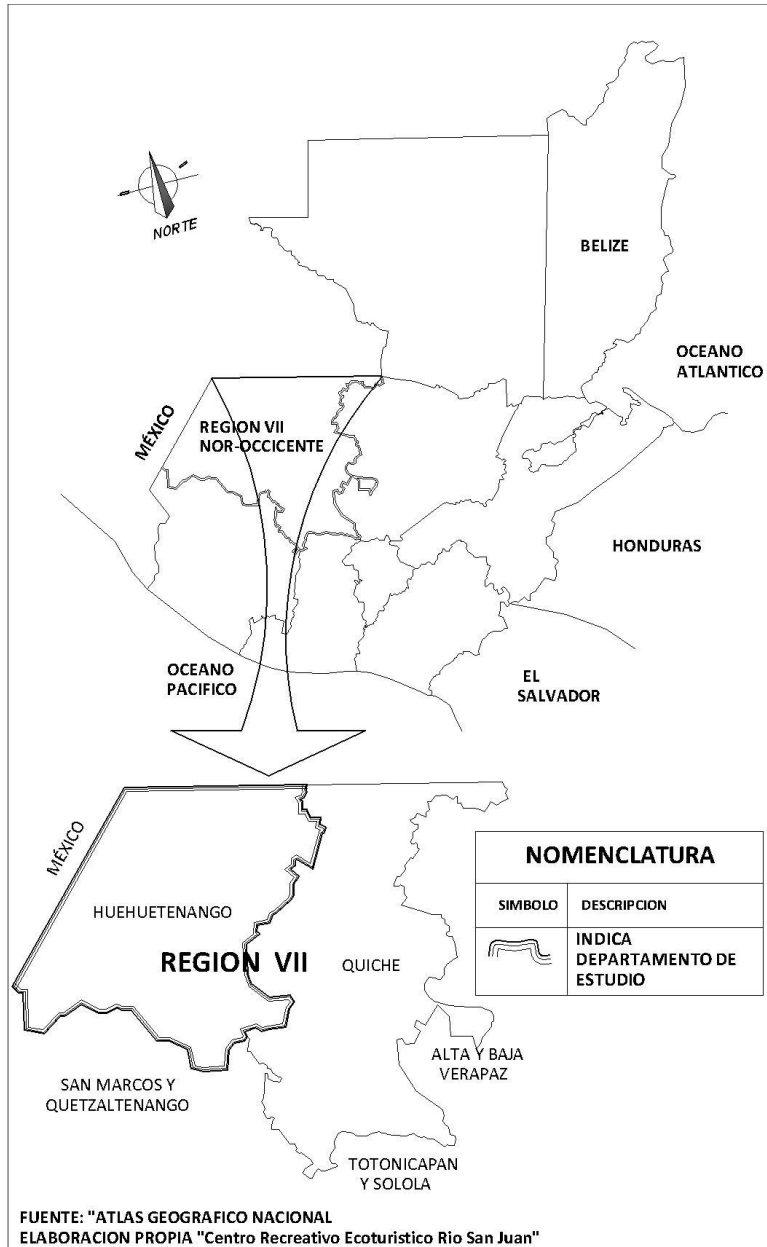
DIVISIÓN POR REGIONES DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

REGIÓN	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DEPARTAMENTOS	EXT. Km.	DIST. Km.
I	METROPOLITANA	01	GUATEMALA	2,125	-----
II	NORTE	15 16	BAJA VERAPAZ ALTA VERAPAZ	11,390	212
III	NOR-ORIENTE	02 18	ZACAPA EL PROGRESO CHIQUIMULA	16,425	148
IV	SUR-ORIENTE	06 21 22	SANTA ROSA JALAPA JUTIAPA	5,237	115
V	CENTRAL	03 04 05	SACATEPÉQUEZ CHIMALTENANGO ESCUINTLA	6.226	28
VI	SUR-OCCIDENTE	07 08 09 10 11 12	SOLOLÁ TOTONICAPÁN QUETZALTENANGO SUCHITEPÉQUEZ RETALHULEU SAN MARCOS	12,230	206
VII	NOR-OCCIDENTE	13 14	HUEHUETENANGO QUICHE	15,776	263
VIII	PETÉN	17	PETÉN	26,854	486

Fuente: Atlas Geográfico IGN digital, Elaboración propia.



REGIÓN VII NOR-OCCIDENTE DE GUATEMALA REGION VII HUEHUETENANGO – QUICHE



1.1. DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO:

Situado geográficamente en la región VII o región Noroccidental, su cabecera departamental es Huehuetenango y limita al Norte y Oeste, con la República de México; al Sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Tonicapán; y al este con el departamento de Quiché; Se ubica en la latitud 15° 19' 14" y longitud 91° 28' 13".

Cuenta con una extensión territorial de 7,403 kilómetros cuadrados, su densidad de población promedio de 85 hab./km².

El monumento de elevación se encuentra en la cabecera departamental, a una altura de 1,901.64 metros sobre el nivel del mar, pero su topografía es en extremo variada, con montañas y cimas que exceden de 3,000 metros y tierras bajas que descienden hasta unos 300 metros.

La climatología es forzosamente variada en relación con la elevación del terreno. La cabecera de Huehuetenango se encuentra a una distancia de 269 kilómetros de la ciudad capital. Los departamentos de Quiché y Huehuetenango están comunicados entre sí por medio de la ruta interamericana CA-1, con bifurcación de esta en el kilómetro 126, llegando a la cabecera departamental de Quiché a través de la carretera departamental; también se comunica por la ruta 7W. Que es una carretera asfaltada, que conecta Huehuetenango y Quiché y esto ha provocado que el acceso de los turistas a Huehuetenango sea más fácil, ya que pueden venir del área de Quiché o por la carretera interamericana.

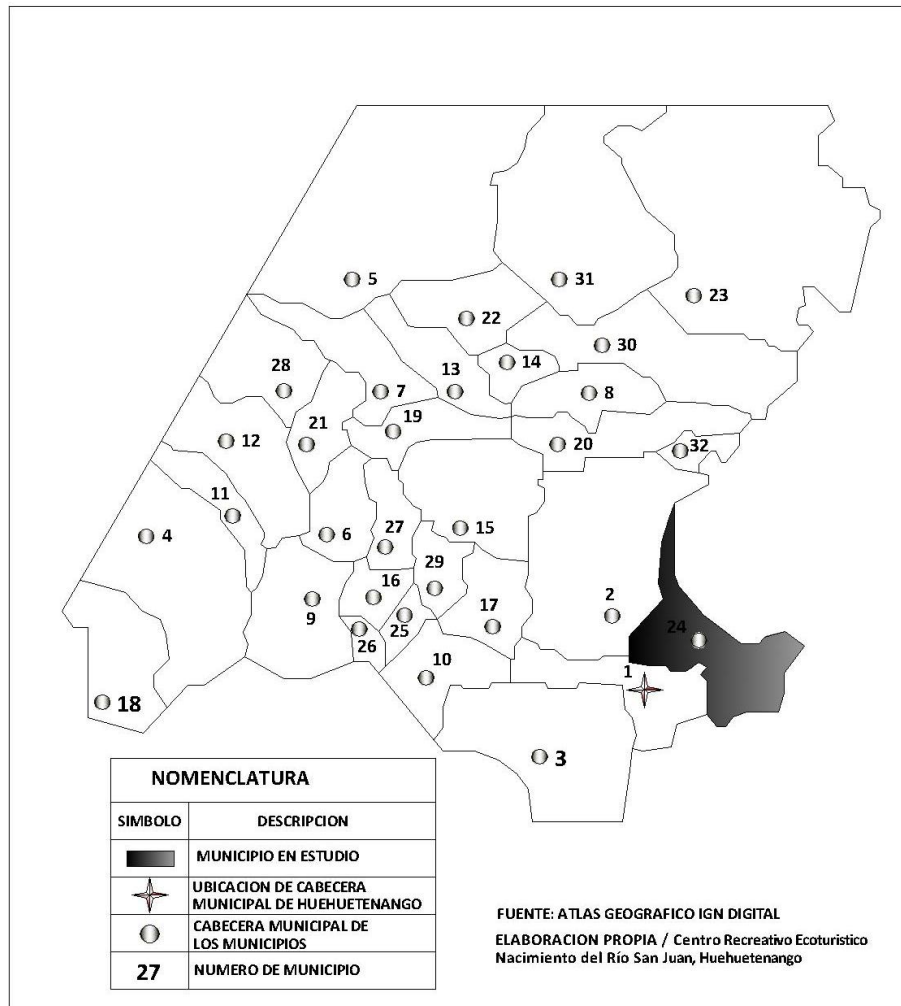
Huehuetenango es catalogado de multilingüe, porque allí se hablan siete idiomas.

DIVISIÓN MUNICIPAL DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO.

No.	MUNICIPIO	No.	MUNICIPIO
1	HUEHUETENANGO	17	SAN SEBASTIÁN HUEHUETENANGO
2	CHIANTLA	18	TECTITÁN
3	MALACATANCITO	19	CONCEPCIÓN HUISTA
4	CUILCO	20	SAN JUAN IXCOY
5	NENTÓN	21	SAN ANTONIO HUISTA
6	SAN PEDRO NECTA	22	SAN SEBASTIÁN COATÁN
7	JACALTENANGO	23	SANTA CRUZ BARILLAS
8	SOLÓMA	24	AGUACATÁN
9	IXTAHUACÁN	25	SAN RAFAEL PETZAL
10	SANTA BÁRBARA	26	SAN GASPAR IXCHIL
11	LA LIBERTAD	27	SANTIAGO CHIMALTENANGO
12	LA DEMOCRACÍA	28	SANTA ANA HUISTA
13	SAN MIGUEL ACATÁN	29	SAN JUAN ATITÁN
14	SAN RAFAEL LA INDEPENDENCIA	30	SANTA EULALIA
15	TODOS SANTOS CUCHUMATÁN	31	SAN MATEO IXTATÁN
16	COLOTENANGO	32	UNIÓN CANTINIL

Fuente: IGN, Elaboración propia.

DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO Y DIVISION POLITICA DE SUS MUNICIPIOS



1.1.1. VÍAS DE COMUNICACIÓN DEL DEPARTAMENTO CARRETERA CA-1 Ó INTERAMERICANA

La vía de comunicación de la ciudad de Huehuetenango y los departamentos de Quetzaltenango, Totonicapán, Sololá, Chimaltenango, Quiché y la ciudad de Guatemala es la carretera interamericana CA-1, que va desde la ciudad Capital hasta el punto fronterizo de La Mesilla, además de de la ruta 7-W asfaltada que llega al límite de Huehuetenango por el municipio de Aguacatán.

2. AGUACATÀN

Es un Municipio bello y pintoresco de nuestro país que tiene las siguientes características:

El nombre de Aguacatán significa “Lugar de Aguacates” en Aguacatán coexisten dos etnias mayas diferentes: Los Awakatecos y los Chalchitekos, estos conforman al grupo lingüístico awakateko y su diferente denominación corresponde a los cantones de donde proceden, Aguacatán situado al oeste y Chalchitan situado al este.

2.1. Colindantes municipales:

- AL NORTE con Chiantla (Huehuetenango) y Nebaj Quiché);
- AL ESTE con Sacapulas (Quiché);
- AL SUR con San Pedro Jocopilas (Quiché); y
- AL OESTE con Huehuetenango y Chiantla (Huehuetenango).

2.2. Coordenadas:

LATITUD: 15°20'26"de y longitud 91°18'50"

ALTITUD: 1670 Metros sobre el nivel del mar

2.3. División político administrativa:

Un pueblo, 23 aldeas y 12 caseríos. `

2.4. Clima: templado.

2.5. Tipo de Flora:

Se encuentran arboles en el lugar como Ciprés, Jacaranda, Pino, Eucalipto, además árboles frutales como limón, naranja y por su puesto los respectivos arboles de Aguacates.

2.6. Tipo de Fauna: Encontramos en el lugar bastante pájaro de la especie de las palomas, zorros, zorrillos, y variedad de peces pequeños.

2.7. Patrimonio Histórico: Como patrimonios se contempla La Iglesia Católica y por supuesto el mismo Nacimiento del Río San Juan.

2.8. Hoteles: En el lugar hay varios Hoteles ofreciendo los servicios básicos de alojamiento y alimentación y están ubicados en el centro del casco urbano del municipio, tal como se indica en el respectivo croquis de este estudio de investigación.

2.9. Transporte: Existe el transporte local e intermunicipal es decir los buses y microbuses que viajan constantemente a otros municipios, y los medios locales como microbuses y moto taxis que constantemente están transportando a los visitantes del parque central a El Nacimiento del Río San Juan.

2.10. Vialidad: Básicamente Aguacatán como muchos centros poblados de nuestro país es atravesado por una carretera que viene de Huehuetenango y va hacia Sacapulas, Quiché.

2.11. Accidentes Geográficos:

Lo riegan 24 ríos, 2 arroyos y 18 quebradas. También están las lagunetas Chopec, Tucuná y Xepoj. Entre los ríos sobresalen el Aguacatán, El Chixoy o Negro y por supuesto del que analizamos en el presente estudio "EL RIO SAN JUAN".

2.12. Situación Geográfica:

Se encuentra a 285 kilómetros al noroeste de la ciudad capital y aproximadamente de 25 kilómetros al este de la cabecera departamental, Huehuetenango.

Su extensión territorial es de 300 kms² y su densidad demográfica es de 154 habitantes por km². Dispersos dentro de este territorio hay 80 núcleos habitados (aldeas, caseríos, cantones y barrios), además de la cabecera municipal. Según el último censo, en Aguacatán hay un total de 45,465 habitantes, de los cuales 22,913 son mujeres (50,1%) y 22,552 son hombres (49,9%). Además 8,193 viven en el casco urbano.

El Municipio de Aguacatán es atravesado de Oeste a Este por la singular cordillera de los Cuchumatanes, lo que le confiere al territorio una belleza muy característica y una variedad paisajística y climática muy propia de esta región. Este valle es atravesado por varios ríos y riachuelos que riegan las huertas "de perpetua verdura, en donde alternan las flores con las legumbres y los limoneros, naranjos y árboles de limas que dan a esta cabecera un aspecto característico e inconfundible"

2.13. Acceso:

Se accede desde Huehuetenango a través de una carretera asfaltada, se trata de la ruta 7-W, el eje norte que comunica los departamentos de Huehuetenango, Quiché y Alta Verapaz, conecta Aguacatán con el municipio vecino de Sacapulas (Quiché).

2.14. Recurso Forestal:

Aguacatán, como municipio de vocación agrícola posee una importante cantidad de terreno cultivado tanto de secano como de regadío. En cuanto al terreno forestal, continúa siendo el predominante en el territorio del municipio, aunque el número de hectáreas de superficie de estas características cada vez está disminuyendo más a causa de la deforestación, en muchos casos para el uso agrícola.

2.15. Atractivos Turísticos:

- a. Río San Juan
Nombre Oficial "Río San Juan"
Distancia de la cabecera Municipal al lugar 2 kilómetros.
- b. Río Blanco
Nombre oficial: Río Blanco
Distancia de la cabecera municipal al lugar: 3 kilómetros.
- c. Turicentro Tijosh
Turicentro Tijosh. Se localiza a la salida del pueblo a Sacapulas.

2.16. Ríos que atraviesan el municipio:

Río Blanco, río San Juan, río Bucá y río Seco. Además, durante la época de lluvias, se forman numerosas rieras como la Petzal, la Injertal y otras.

2.17. Centros Arqueológicos:

Nombre oficial: Pueblo Viejo,
Distancia de la cabecera municipal: 4 kms.

Nombre oficial: Chalchitán
Distancia de la cabecera municipal: 2 kms.

Nombre oficial: Xoltxun,
Distancia de la cabecera municipal: 2 kms.

Nombre oficial: Huitxun
Distancia de la cabecera municipal: 2 kms.
sharp y Xolchún.

2.18. Lagunas:

Las lagunetas de Chopec, Tucuná y Chepoj (La Laguna I y II).

2.19. Miradores:

Nombre oficial: La cumbre de los Cuchumatanes.
Distancia de la cabecera municipal: 15 kms.

El Mirador.

Nombre oficial: Barrio El Mirador.
Distancia de la cabecera municipal: 400 a 500 mts

2.20. Indumentaria:

Hombres: camisa cuadriculada de color blanco y negro y pantalón de manta color blanco. Una faja confeccionada a mano con vistosos colores, de fondo rojo. Como calzado sandalias de piel de res curtida, sin ningún tipo de labranza. Estas sandalias, o caites, son muy utilizadas entre la población y, en cierto modo representan un símbolo que identifica a los agricultores.

Mujeres: güipil de manta color blanca con el cuello bordado en forma redonda con lustrina de vistosos colores, sobretodo rojos, anaranjados y amarillos formando figuras geométricas en forma de rombos y flores de diferentes colores. En la parte inferior al cuello y bordeando todo el güipil además bordados con hilo más fino representando figuras de animalitos como pájaros, caballos y otros. Para el corte usan tela de fondo negro con franjas de colores en forma horizontal y con unos adornos laterales también bordados en forma de cruces, existen telares familiares que elaboran este tejido que puede llegar a alcanzar precios bastante elevados.

2.21. Fiestas:

La fiesta titular se celebra cuarenta días después de Semana Santa en honor a la Virgen de la Encarnación.

2.22. Día de mercado: Domingo.

V. SINTESIS Y PROGRAMACION

V. SINTESIS Y PROGRAMACION

1. CONSIDERACIONES PARA LA UBICACIÓN DE UN CENTRO TURISTICO²⁰

Inicialmente se consideran algunos aspectos importantes para la ubicación de un centro turístico y es importante analizar cada uno de ellos para que la propuesta final pueda tener la mejor solución:

- Debe darse prioridad a aquellos sitios que se encuentran dentro del radio de influencia de un centro urbano.
- Debe considerarse como mínimo un atractivo turístico de primer orden es decir un atractivo natural.
- Si el proyecto se ubica cercano a un área comercial se considera que tendrá mayor rentabilidad
- El turista debe tener las mayores facilidades para llegar al lugar de preferencia tener relación con las vías principales de circulación y que estas estén en buen estado en toda época del año.
- Dependiendo del tipo de proyecto se debe escoger un lugar que tenga una visual directa al paisaje principal.
- Se debe ubicar alejado de lugares de contaminación ya que esto muchas veces provoca que el turista no visite el lugar.
- Debe tomarse en cuenta la cantidad y tipo de proveedores que estén disponibles dentro del área municipal, que puedan abastecer los insumos para el funcionamiento del centro turístico.
- Es importante considerar que existan como mínimo los servicios básicos de agua potable, energía eléctrica, drenajes en la cercanía del lugar a elegir.
- Es necesario conocer el tipo de materiales que se utilizan en la región, así como la tipología constructiva.
- Se debe aprovechar al máximo los recursos técnicos del lugar, evitando así que el costo del proyecto sea demasiado elevado importando este tipo de recursos de otro lugar.

Además es importante tener algunas consideraciones generales para el diseño y planificación de propuestas arquitectónicas destinadas al ecoturismo como por ejemplo:

1.1. Número de visitantes y materiales a utilizar:

El número de visitantes estará en proporción directa con la capacidad de carga de cada área y los materiales y diseños que se planee tendrán referencia directa con la arquitectura regional Por su parte, el mantenimiento de sus instalaciones, de los servicios y el equipamiento (fijo y móvil) mantendrá los más altos estándares de presentación y calidad con el fin de evitar la contaminación y su deterioro.

²⁰ Ashton H 1991,
Bouillon., 1983:83).

1.2. Alojamiento:

El diseño de alojamientos para visitantes considerará como mínimo los siguientes factores: Sencillez y limpieza como prioridades; un control de ingreso o área de registro, en el que se confirmen las reservaciones, contraseñas y datos personales de los visitantes; movilización o servicio de guía a los lugares de uso público (ríos, puntos de observación y la orientación de las actividades permitidas dentro del sitio); movilización a las zonas de permanencia e información sobre sus condiciones de uso.²¹

Algunos expertos en ecoturismo han estimado que el tamaño ideal de un grupo de ecoturistas no debería exceder de 20 personas, incluyendo el guía y al director del grupo. La arquitectura de las instalaciones deberá encajar en el ambiente que se ha ido a visitar y es muy recomendable que desde estas áreas puedan alcanzarse terrenos que atraigan la fauna local.

Por otra parte, las áreas de alojamiento, estarán dirigidas a obtener (dentro de su pequeñez) la mayor concentración de servicios posible, en espacios que llenen los requisitos mínimos de ocupación, con la mayor economía posible en la elección de diseños, materiales y técnicas de construcción. Adicionalmente, se buscará que los ambientes funcionen como una economía de escala, en base a un gran volumen de prestaciones y altos niveles de ocupación de los servicios que proveen durante el mayor tiempo posible (para recibir eficientemente los costos de operación, mantenimiento y reposición)²² Algunos de los servicios que puedan considerarse son: hogares para fogatas; mesas; servicios de lavado e inodoros; duchas; agua potable; recipientes para basura; chorros y tomacorrientes.

1.3. Área Administrativa:

Esta área alberga los servicios administrativos y de manejo tales como: oficinas, Dado que estos ambientes tienen uso intensivo todo el año, el diseño de los servicios conexos a ellas deberá tener el menor impacto posible en el ambiente del sitio.

1.4. Baños Públicos:

Pueden considerarse cuatro tipos: letrina, sistemas de compostaje, artefacto químico y corrientes. Siempre que se cuente con suficiente agua y drenajes adecuados, los artefactos tipo inodoro son, los más convenientes.

1.5. Eliminación de Basura:

Idealmente, todo visitante habrá de ser responsable de regresar consigo la basura que genere dentro del sitio. En el caso de que esto no sea posible, personal de mantenimiento promoverá la necesidad de mantener la limpieza del sitio. Al diseñar los recipientes son recomendables algunas directrices tales como: su relación con el tema del sitio; su tamaño de acuerdo con la intensidad de uso; la protección del contenido contra el viento, la lluvia y la fauna; que se puedan identificar fácilmente al mismo tiempo que se integren al sitio y los aspectos ergonómicos relacionados con su mantenimiento y forma de vaciado.

²¹ Ashton H 1991

²² Bouillon., 1983:83).

1.6. Puestos de Ingreso:

Es un área importante del sitio. En ella se proporciona la primera impresión, Es el punto donde la mayoría de los visitantes deben pasar y su función principal es el control del ingreso y salida de personas y animales u objetos prohibidos. Su ubicación no exige que se localice exactamente en los límites del sitio siempre y cuando la circulación diseñada no permita que los visitantes ingresen o salgan al sitio sin pasa por ella. El diseño de esta área considerará los siguientes elementos: caseta o habitación para que albergue al personal de recepción; dormitorio y una cocina pequeños para el personal que pernocte por razones de seguridad del sitio; estacionamiento para vehículos administrativos y de visitantes; una señalización adecuada que informe claramente al visitante que está ingresando a un sitio bajo manejo (de igual manera se indicarán las normas y regulaciones importantes).

1.7. Definición de las circulaciones:

Los anteproyectos se planifican en relación con los medios de circulación existentes y previstos en el diseño con el fin de que se estime la certeza el tipo y la cantidad de uso que recibirán. Definir las circulaciones implica identificar: Todos los puntos de acceso público al sitio; los senderos primitivos y los mejorados; tipos de carreteras; áreas de estacionamientos; atractivos principales del sitio; tipos de base proyectada para los caminos y los medios de transporte autorizados en el lugar

1.8. Senderos:

Estos senderos son esenciales para los programas de circulación y recreo y se utilizan tanto para guiar a los visitantes hacia los atractivos e instalaciones como para alejarlos de las zonas administrativas o científicas. Estarán ligados a todas las circulaciones del sitio.

1.9. Señalización:

Permite que el visitante se oriente por si mismo dentro del sitio. La señalización cumple con tres funciones: regulación, información e interpretación. El diseño de la señalización implica: definición de colores; materiales; simbología; identificación necesaria del sitio; tipos de señales; alturas; operaciones de mantenimiento; tipos de letras de los textos y forma de producción de las señales.

1.10. Auditorios:

Estas áreas son apoyos directos a las actividades de interpretación y educación ambiental. Se ubican de manera que las condiciones audiovisuales sean óptimas. Se pretende que estas áreas sirvan a grupos numerosos de visitantes cercanos,

1.11. Miradores Panorámicos:

Estas áreas se ubican en puntos de observación de lugares de interés paisajístico o educacional. Forman parte del programa de interpretación del sitio y permiten concentrar fácilmente la atención del visitante sobre aspectos específicos del ambiente. El diseño de estos miradores dependerá del número de usuarios, el tipo de terreno y las consideraciones de seguridad respecto a su base, superficies y barreras. Pueden definirse como áreas limpias sin vegetación o bien diseñarse como torres o plataformas elevadas.

1.12. Centros de Visitantes:

Las instalaciones y los servicios ofrecidos en este tipo de áreas dependerán del tipo de visitantes y demanda de uso que reciba. Su ubicación corresponderá a un lugar situado céntricamente dentro de las circulaciones, donde se oriente e informe a los visitantes.

En el diseño de un centro de visitantes se incluirá como máximo las siguientes instalaciones y servicios: auditorio para la presentación de audiovisuales; sala de exhibiciones; área para que el personal del centro provea al público con información verbal y escrita; servicios sanitarios; áreas para "día de campo"; oficinas para el director o jefe del programa de interpretación ambiental ²³

1.13. Áreas destinadas a día de campo:

Estas áreas se destinan a controlar y concentrar el impacto que el uso intensivo causa. Se relacionan directamente con los principales recursos recreacionales del sitio. Por sus características requieren de servicios públicos tales como: hogares para fogatas; mesas; agua potable; evacuatorios; refugios; recipientes para basura; estacionamientos, etc., y un balance entre las zonas sombreadas y asoleadas de acuerdo con el clima local.

1.14. Comedores, ventas de alimentos y artesanías:

Estos ambientes deberán estar ligados directamente al lugar de alojamiento, a las áreas recreativas y a las de uso público intenso. Es recomendable que se limite a un máximo las dimensiones de estas áreas para que no crezcan desproporcionadamente. Idealmente, se diseñarán para los casos en los que provean de productos que no se hallan en las cercanías del sitio o que no se permitan dentro del mismo; o en sitios con áreas destinadas a grupos numerosos de visitantes.

2. VARIABLES DE PLANIFICACIÓN:

2.1. Variables de Mercado:

En esta fase se hizo un análisis de mercado por medio de entrevistas que se realizaron a los pobladores del área urbana del municipio de Aguacatán. Los objetivos que se alcanzaron con el estudio de mercado son los siguientes:

- Se ratificó la existencia de la necesidad insatisfecha en el mercado, para así poder mejorar el servicio de infraestructura en turismo y satisfacer la necesidad de los usuarios,
- En las entrevistas se tomó en cuenta las posibilidades de aceptación del proyecto, ya que según la investigación, es necesaria la construcción de un centro Recreativo que brinde los elementos necesarios y que satisfaga las necesidades básicas de esparcimiento y recreación. Por lo que la población está a favor y cree necesaria la construcción de dicho proyecto en el municipio, y que además esta cuenta con instalaciones óptimas para su buen funcionamiento.

²³ Moore A. W 1985

2.2. Variables de Organización Administrativa:

Se logro establecer algunas áreas necesarias para le elaboración del proyecto como áreas administrativa, áreas de alojamiento y de relajación. Así también por medio de las necesidades planteadas por medio del señor alcalde de Aguacatán, Estas áreas a su vez necesitaran de trabajadores municipales, lo cual implicarían un gasto extraordinario para la municipalidad, es por ello que más adelante se hace un análisis del personal que laborarán en este proyecto.

2.3. Variables de Evaluación Financiera:

Para el proyecto Centro Recreativo Eco turístico Nacimiento del río San Juan se ha hecho un estimado de ingresos económicos que podría tener la municipalidad de Aguacatán , esto con el fin de que sea un proyecto rentable, por ello se hizo la estimación de que utilizando la mayoría de sus áreas al mismo tiempo, para la recreación y esparcimiento se pueda cobrar Q.20.00 por persona, y la capacidad de uso para el complejo podría generar un ingreso promedio de Q. 5,000.00 quetzales en temporadas altas de turismo o en fines de semana conjunto con promociones y un mínimo de Q. 1,000.00 quetzales diarios solo en el ingreso, por lo que podría ser un proyecto auto sostenible teniendo una aproximado y promedio mínimo de Q. 50,000.00 mensuales funcionando este Centro durante 27 días hábiles al mes, cerrando únicamente los lunes para su limpieza y mantenimiento.

2.3.1. Fuentes de Financiamiento:

Para la ejecución del proyecto se gestionará con el Instituto Guatemalteco de Turismo INGUAT, y con la Municipalidad de Aguacatán para así poder adquirir un 75% de dicha institución y un 25% restante por parte de la municipalidad.

Además todo sitio turístico se encuentra sujeto al uso público por eso se propone la siguiente zonificación evitando que el público que asista provoque el menor deterioro de dicho lugar, pues de acuerdo a las actividades que se propongan realizar se encontrarán ubicados en un lugar específico del terreno sin amenazar todo el entorno natural.

3. PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN DEL LUGAR

3.1. Zona de Conservación:

Las actividades a realizarse no deben generar mayores impactos, como la observación y contemplación del paisaje. Las visitas serán esporádicas, toda la basura que se genere durante la estadía de la visita debe ser retirada, no se permite el desarrollo de ninguna otra actividad de las ya mencionadas.

3.2. Zona de uso público:

Zona que consiste principalmente de un área natural, pero también puede contener áreas con algún grado de alteración humana. Contiene paisaje general y características significativas del sitio. Las actividades siempre se desarrollan dentro de un medio ambiente dominado por las características naturales de la zona.

3.3. Zona de uso público (intensivo):

Esta Zona que consiste en áreas naturales o alteradas por el hombre. Contiene entornos individuales de belleza escénica, recursos que se prestan para actividades recreativas relativamente densas. Su topografía permite los servicios de tránsito y de instalaciones de apoyo. El medio ambiente se mantiene lo más natural posible, pero se acepta la presencia e influencia de concentración de visitantes y de instalaciones.

4. DEFINICION DEL PROYECTO:

El departamento de Huehuetenango tiene muchos atractivos turísticos de primer orden es por ello que esta área se define como una zona turística ya que existen atractivos próximos además de equipamiento y transporte que relacionan los principales elementos que los integran. Este hermoso lugar concentra una variedad de atractivos naturales, culturales y turísticos. Pero eso no es todo. Huehuetenango posee un tesoro milenario, desde casi cualquier aspecto en que se le vea. La mayoría de sus comunidades todavía conservan, a través de su práctica, las tradiciones heredadas por sus antepasados, hoy día todavía conserva las costumbres que datan de mucho tiempo atrás. De esa cuenta, además del español, se reconoce la existencia de los idiomas como en mam, teko, awakateko, akateko, chuj, popti' y q'anjob'al, que en cierta medida se convierten en testigos que afirman que Huehuetenango es un departamento lleno de magia y riquezas ancestrales.

El Municipio de Aguacatán tiene un gran potencial turístico pero no es aprovechado adecuadamente, ya que necesita de espacios propicios para la recreación y el esparcimiento con instalaciones adecuadas para actividades ecoturísticas en las cuales el visitante pueda interactuar con la naturaleza sin necesidad de salir de la región, pero hasta el momento no se han puesto en marcha las estrategias de desarrollo para este fin.

Actualmente no existe una propuesta de manejo adecuado para el aprovechamiento de los recursos naturales del **Río San Juan**, en el tema de la recreación y el ecoturismo, ya que a las áreas existentes no se le da mantenimiento adecuado y la infraestructura existente resulta siendo demasiada obsoleta e insegura.

5. DEFINICION DEL AREA A INTERVENIR

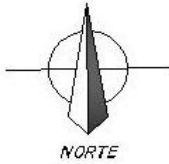
5.1. Reseña histórica del Río San Juan:

Haciendo las investigaciones respectivas no se cuenta con una teoría clara del origen del nacimiento, pero se cree que esta agua viene del municipio de San Juan Ixcoy, ya que hay varias versiones que mencionan que muchas veces se ha encontrado manzanas que precisamente salen del nacimiento lo que da la hipótesis de que el agua circula debajo de la montaña desde el municipio de San Juan Ixcoy hasta este lugar. Sin embargo se menciona que cuando se descubrió este nacimiento era mucho más pequeño, es decir un riachuelo en el cual a veces se encontraban manzanas y jutes y muy frecuentemente a una Señora llamada Juana tratando de recogerlas, muchos consideran que es de allí donde se origina entonces el nombre de Nacimiento del Río san Juan. También el Nombre de San Juan obedece al Patrón de este sector de Aguacatán.

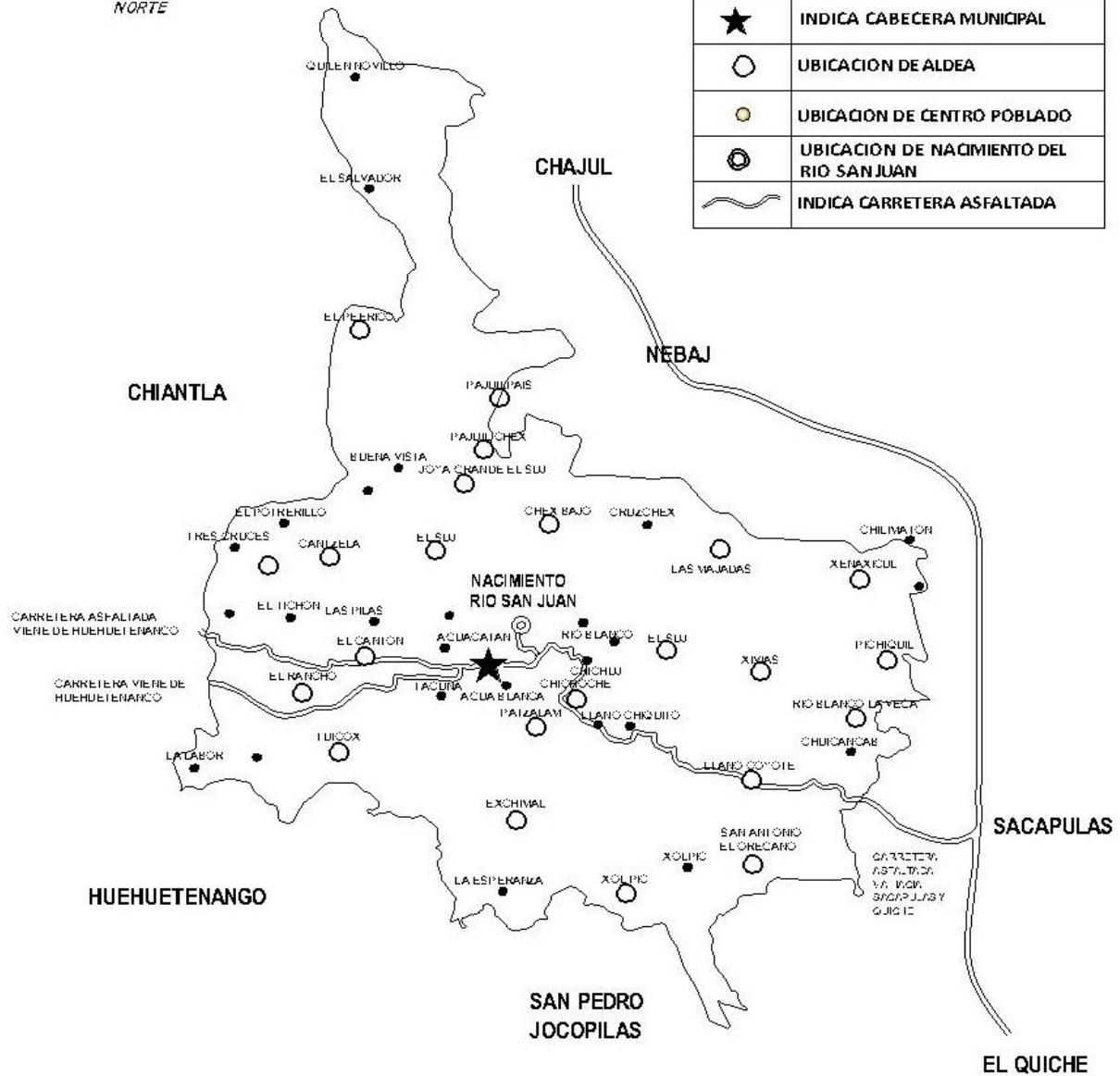
Este peculiar manantial brota de un pedregoso lugar de una de las tantas montañas de los Cuchumatanes. Alrededor de la fuente se ha habilitado un paraje para el descanso o paseo, comida al aire libre, baño y relajamiento. El lugar de estudio posee un medio

ambiente que se puede aprovechar para fines ecoturísticos, su acceso es a través de carretera pavimentada, y el propietario del centro es la Municipalidad de Aguacatán. En el presente estudio se plantea crear una propuesta arquitectónica de un centro recreativo ecoturístico que atienda la demanda tanto del turista nacional como del extranjero, es por ello que se propone intervenir el área del **Nacimiento del Río San Juan**, implementando servicios básicos adecuados para ofrecer al turista un oferta de primera calidad, sin causarle mayor impacto al ecosistema. Esta propuesta por supuesto debe armonizar con la naturaleza, cumpliendo con las funciones estéticas que necesite.

A continuación se presenta un análisis del sitio que va de lo macro a lo micro, es decir que va de lo general a lo particular, utilizando para ello gráficas, mapas etc.



SIMBOLO	DESCRIPCION
★	INDICA CABECERA MUNICIPAL
○	UBICACION DE ALDEA
●	UBICACION DE CENTRO POBLADO
⊙	UBICACION DE NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN
—	INDICA CARRETERA ASFALTADA



MUNICIPIO DE AGUACATAN SUS ALDEAS Y CASERIOS

FUENTE: ELABORACION PROPIA
CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Etapa:
PREFIGURACION

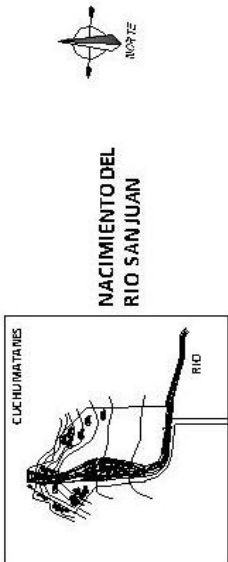
Contenido:
PREMISAS GENERALES DE DISEÑO

Escala:
Indicada

Dibujó:
Yasunory
Hernández

PLANO:

1

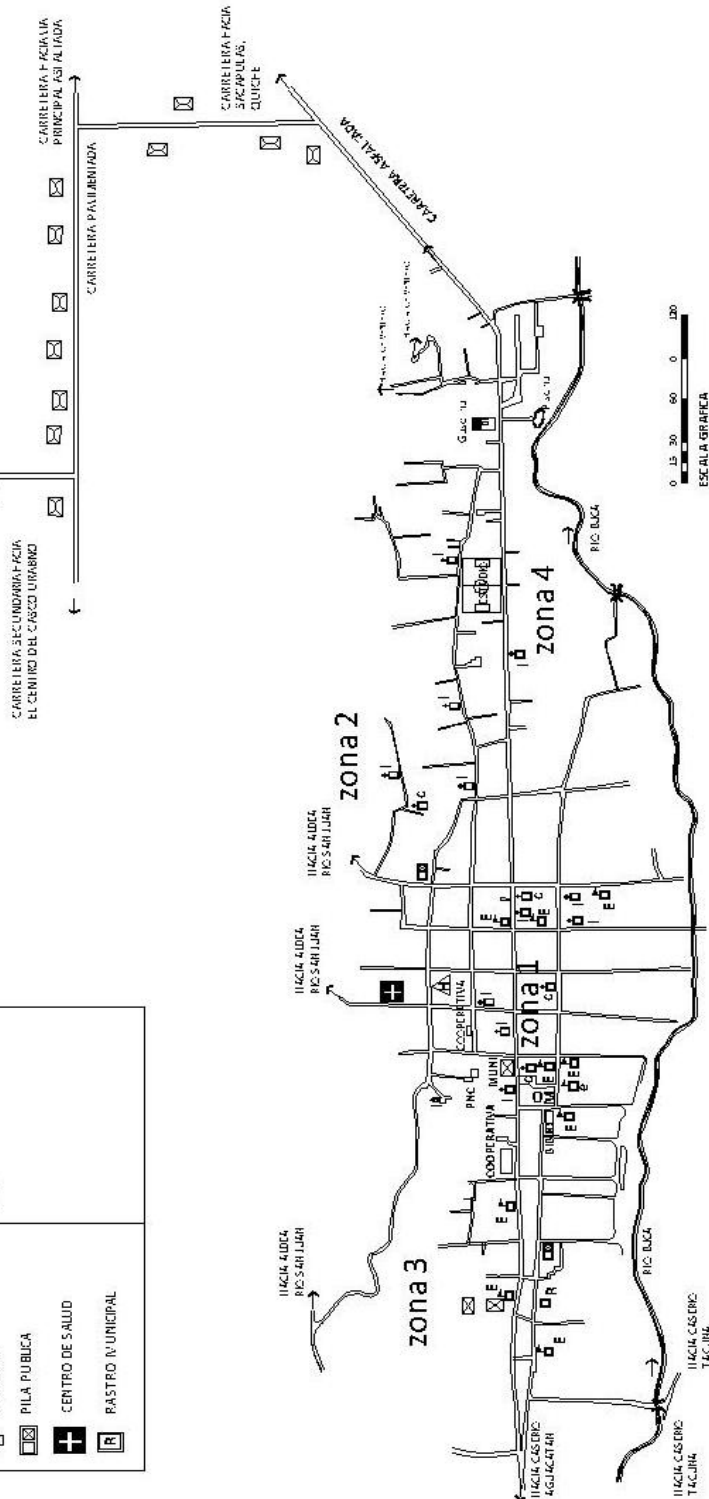


LOCALIZACION DEL NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, AGUACATAN,
HUEHUETENANGO

FUENTE: DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFIA DEL IINE
ELABORACION PROPIA * CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO DEL RIO SAN JUAN - UAM*

SIMBOLOGIA

	ESCUELA PUBLICA		COOPERATIVA
	ESCUELA PRIVADA		BIBLIOTECA
	IGLESIA CATOLICA		PLAZA O PARQUE
	IGLESIA PROTESTANTE		GASOLINERA
	MERCADO		PILA PUBLICA
	BILDA		CENTRO DE SALUD
	CENTRO DE SALUD		RASTRO MUNICIPAL



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Escala:

PREFIGURACION

Escala:

Indicada

PLANO:

2

Contenido:

PREMIAS GENERALES DE DISEÑO

Dibujo:

Yasunory
Hernandez

5.2. Características del terreno a intervenir:

El terreno tiene un área aproximada de 20,000.00 metros cuadrados.

Colinda al norte La Sierra de los Cuchumatanes, Al Sur con Capilla Católica San Juan, Al oriente con terreno Municipal y al Oriente con terrenos privados.

Tiene una pendiente variada que va desde el nacimiento en la parte norte con un 53%, en el intermedio en un 8% y llega hasta la orilla del terreno en la parte sur del terreno en un 5%.

El terreno posee dos accesos, uno es por medio de carretera pavimentada, y el otro por medio de una calle secundaria de terracería, los dos en la parte sur del solar.

Posee arboles adultos principalmente pinos, eucaliptos, árbol de Jacaranda.

La tipología de construcciones que encontramos en el lugar es de teja y de madera, aunque en la actualidad en el centro del Casco Urbano existen muchas edificaciones de concreto reforzado.

El actual centro cuenta con la siguiente infraestructura; mesas y churrasqueras de concreto, vestidores en mal estado y mal ubicados según la visita de campo, además tiene varios puentes peatonales, un área de estar techada construida con madera la cual ya se encuentra en mal estado, un área utilizada como piscina con paredes y piso de concreto, un área de parqueo sin pavimentar, una caseta para toma de fotografías y algunas tiendas informales.

Cabe mencionar que en la actualidad una parte del agua que brota del nacimiento ha sido entubada para uso de la comunidad, sin embargo no se ha construido adecuadamente ya que parte de la tubería queda expuesta a la intemperie y esto es de desagrado a los visitantes. Por lo que se considerará el entubado correcto de esta agua si realmente fuera necesario.

6. ESTRATEGIAS DE DISEÑO

6.1. Condicionantes naturales:

Orientación Soleamientos vientos clima altitud, humedad relativa.

6.1.1. Carta Solar:

La Carta Solar es un Grafico que representa la trayectoria del sol durante el año, vista desde un plano horizontal.

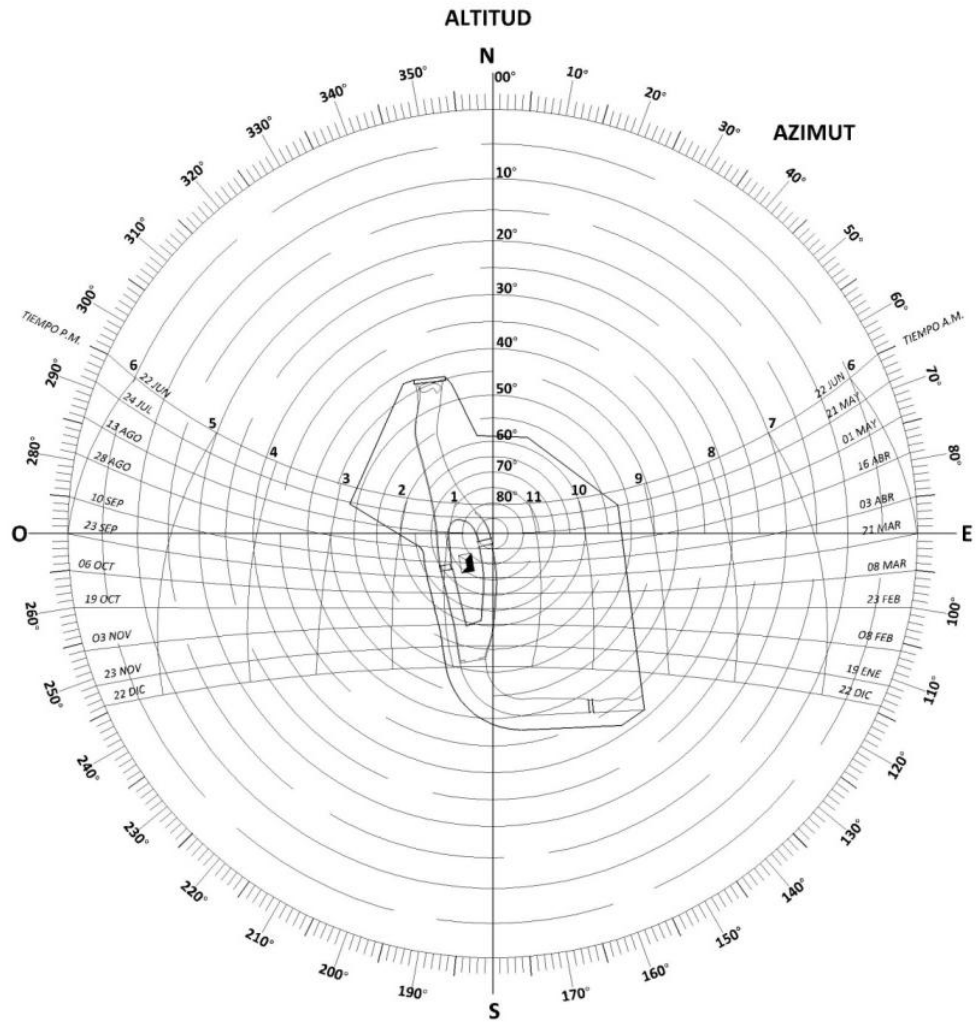
La República de Guatemala se encuentra localizada en la parte norte Latitud $14^{\circ} 30'$. El sol sale en lado Este y se pone en el lado oeste haciendo este recorrido diariamente entre el 1 de mayo al 1 de agosto por el norte con un ángulo de $8^{\circ} 27'$ y su declinación máxima se da el 22 de junio, denominado Solsticio de Verano. A partir del 14 de agosto hasta el 30 de abril del año siguiente por el lado sur, el sol se presenta con un ángulo de $28^{\circ} 27'$ y su declinación se da el 22 de diciembre, llamado solsticio de invierno. Esto da como resultado que las fachadas que dan al lado sur son las más afectadas por la incidencia solar de todo el año.

Para realizar el análisis solar de la fecha más expuesta al sol se toma la Carta Solar de latitud 15° Norte y se realiza el análisis de del 22 de diciembre por el día en el que se alcanza la mayor declinación del lado sur, de las 6:00 horas hasta las 18:00 horas.

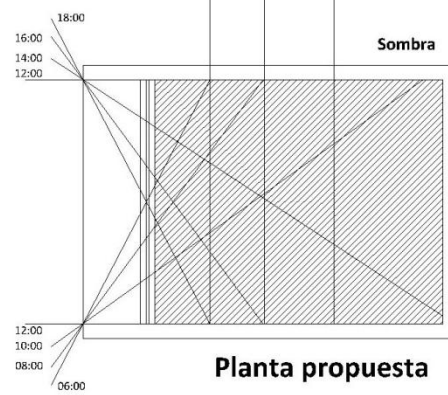
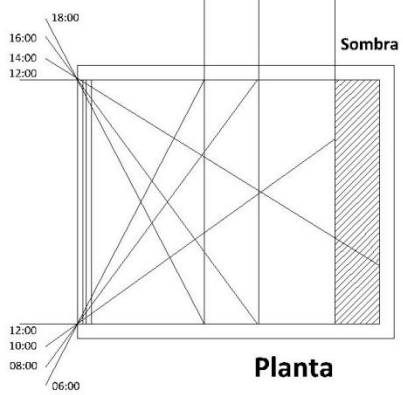
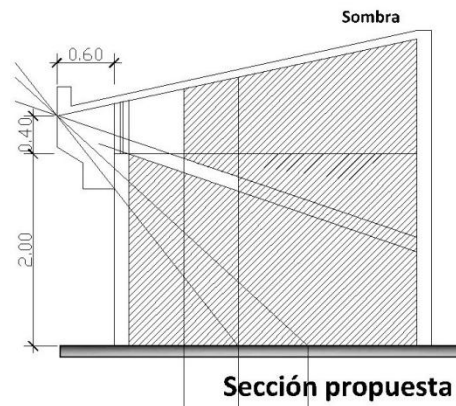
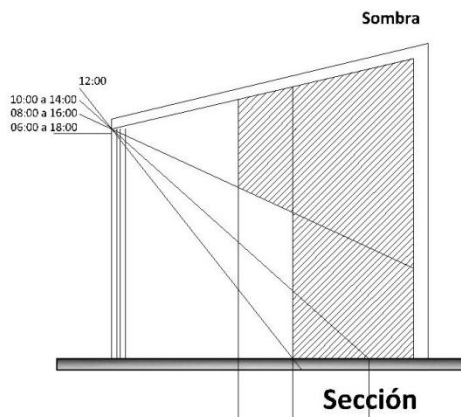
Datos para análisis solar:

DATOS DE CARTA SOLAR		
FECHA 22 DE DICIEMBRE		
HORA	AZIMUT	ALTITUD
6:00	114 ⁰	0 ⁰
8:00	122 ⁰	20 ⁰
10:00	141 ⁰	43 ⁰
12:00	180 ⁰	52 ⁰
14:00	218 ⁰	43 ⁰
16:00	238 ⁰	20 ⁰
18:00	246 ⁰	0 ⁰

FUENTE: Elaboración propia basada en Carta Solar Latitud 15⁰ Norte. Guatemala

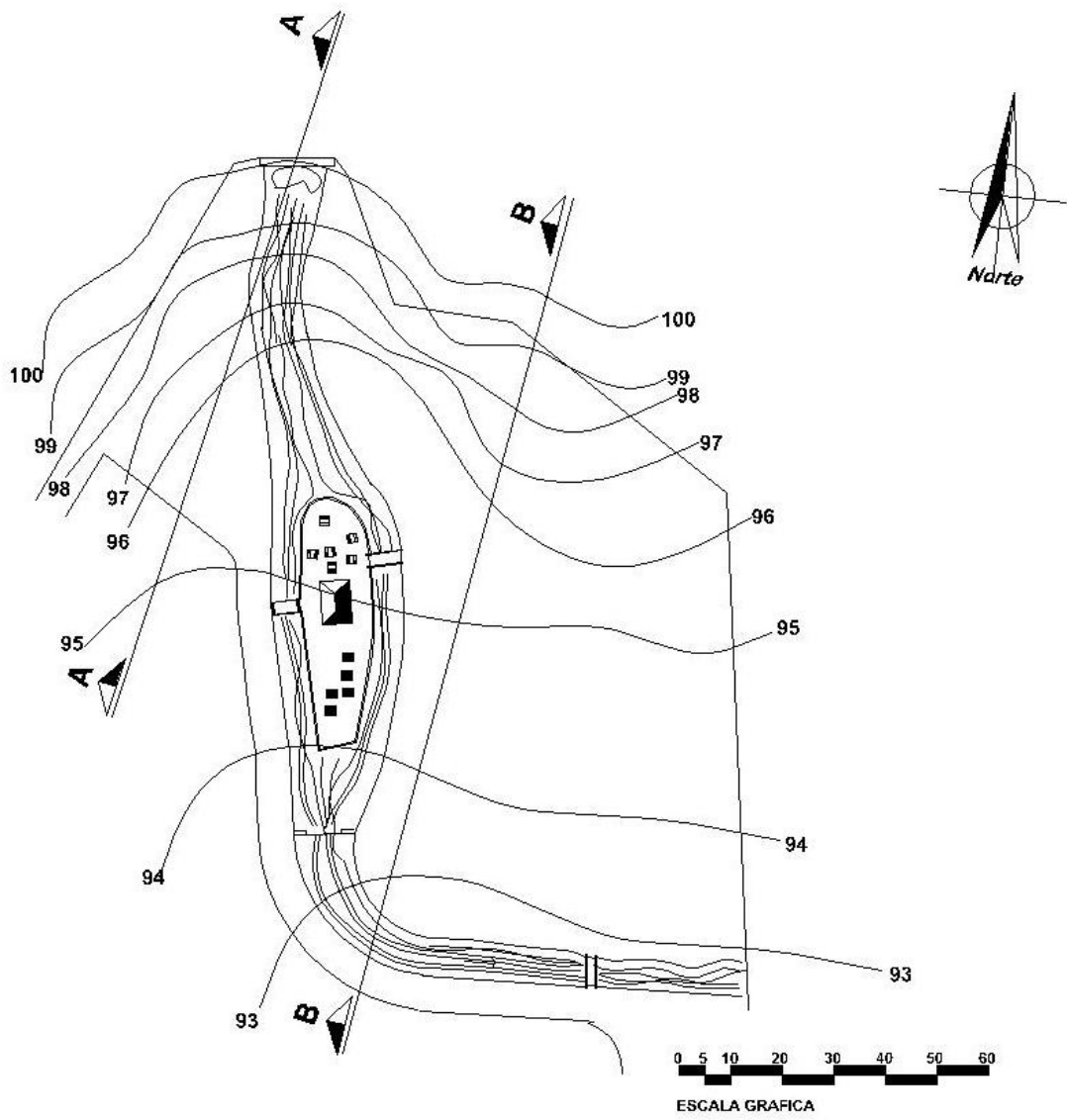


CARTA SOLAR + POLIGONO A UTILIZAR
 Centro Recreativo Ecoturístico Nacimiento del Río San Juan, Huehuetenango

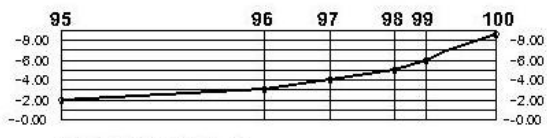


PLANTA + SECCIONES PROPUESTAS

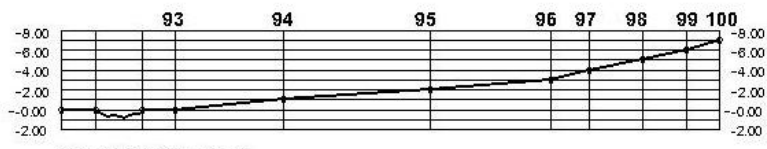
CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN HUEHUETENANGO



PLANTA DE CONJUNTO DEL TERRENO

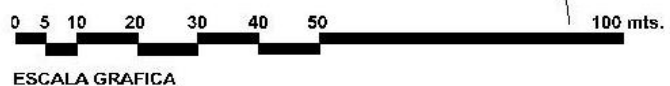
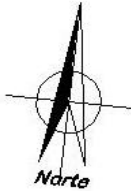
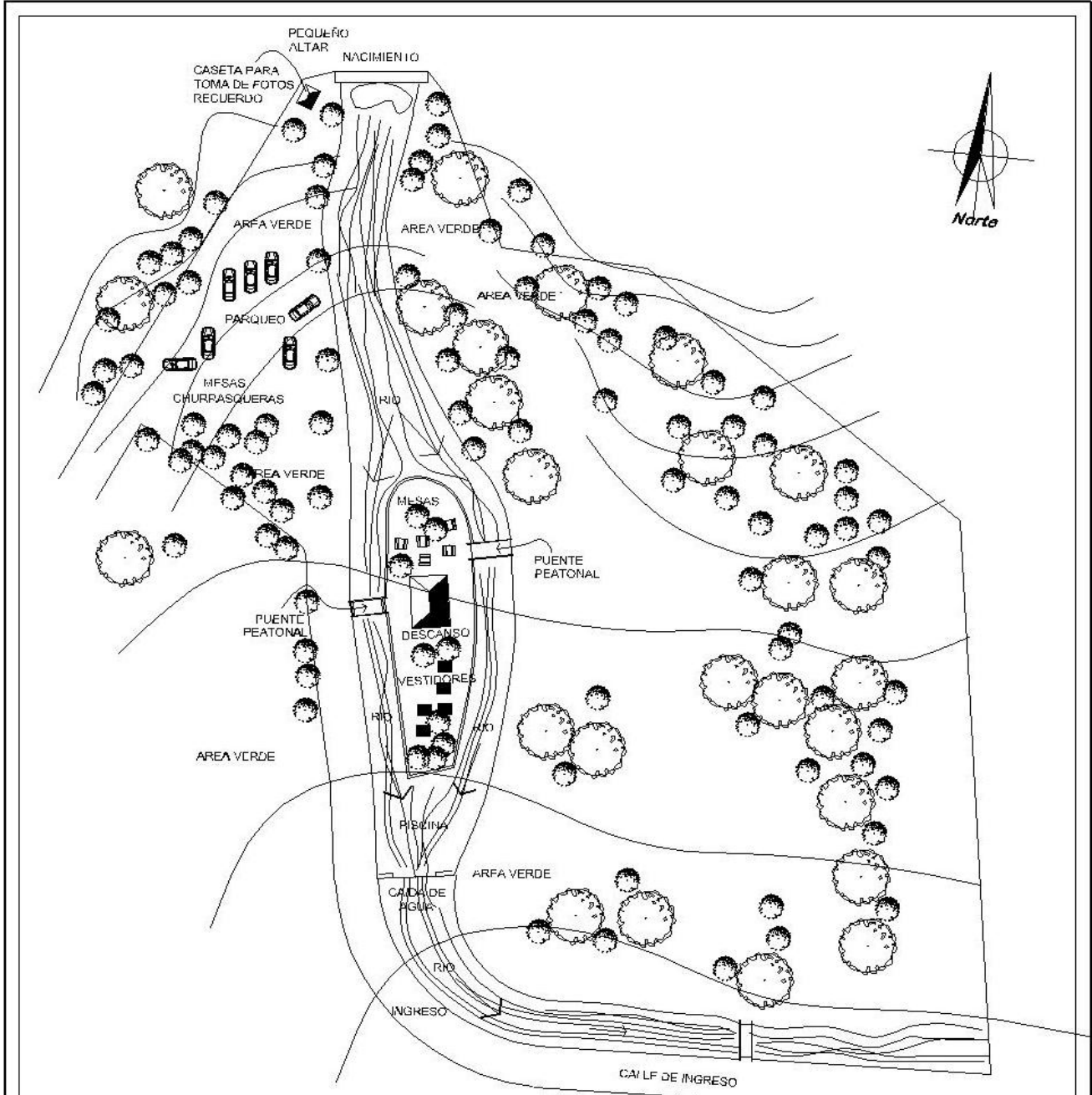


SECCION A-A



SECCION B-B

 <p>UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO NAGIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO</p>	<p>Area:</p> <p>PLANTA DE CONJUNTO</p>	<p>Escala</p> <p>Indicada</p>	<p>PLANO:</p> <p>3</p>
	<p>Contenido:</p> <p>PLANTA + SECCIONES DEL TERRENO</p>	<p>Dibujo:</p> <p>Yasunory Hernández</p>	



PLANTA DE CONJUNTO: DISTRIBUCION ACTUAL



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

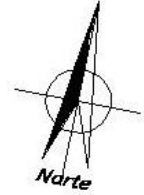
Area: PLANTA DE CONJUNTO	Escala: Indicada	PLANO:
Contenido: INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	Dibujo: Yasunory Hernandez	4



FOTOGRAFIA 2



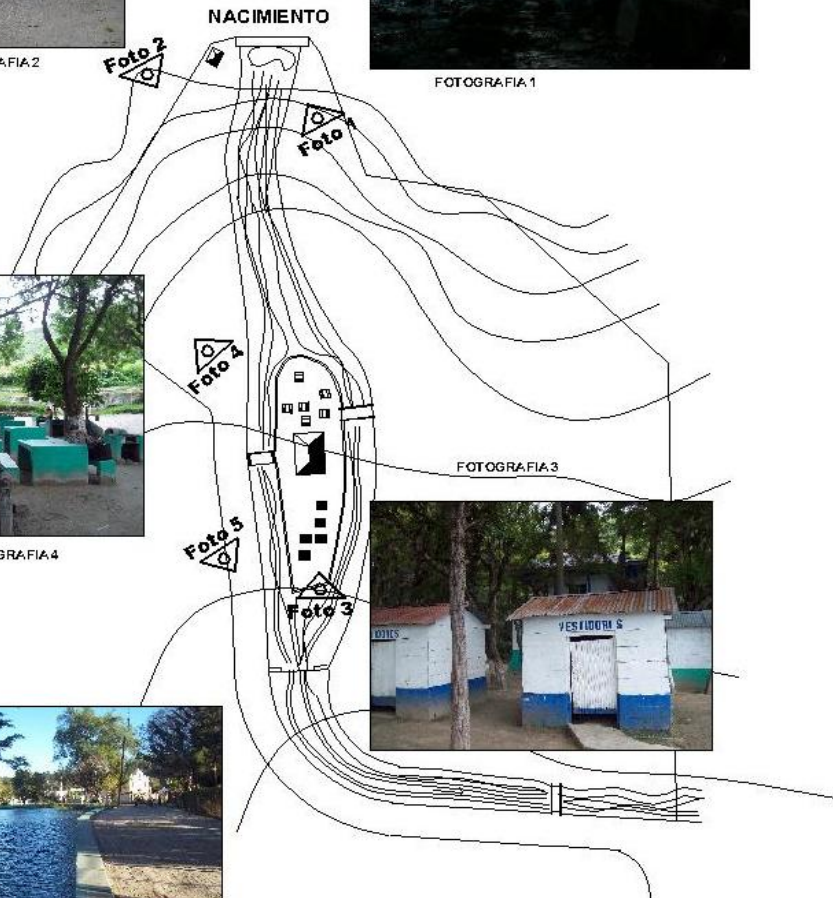
FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 4

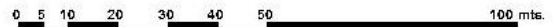


FOTOGRAFIA 5



PLANTA DE CONJUNTO

ESTADO ACTUAL DEL CENTRO



ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

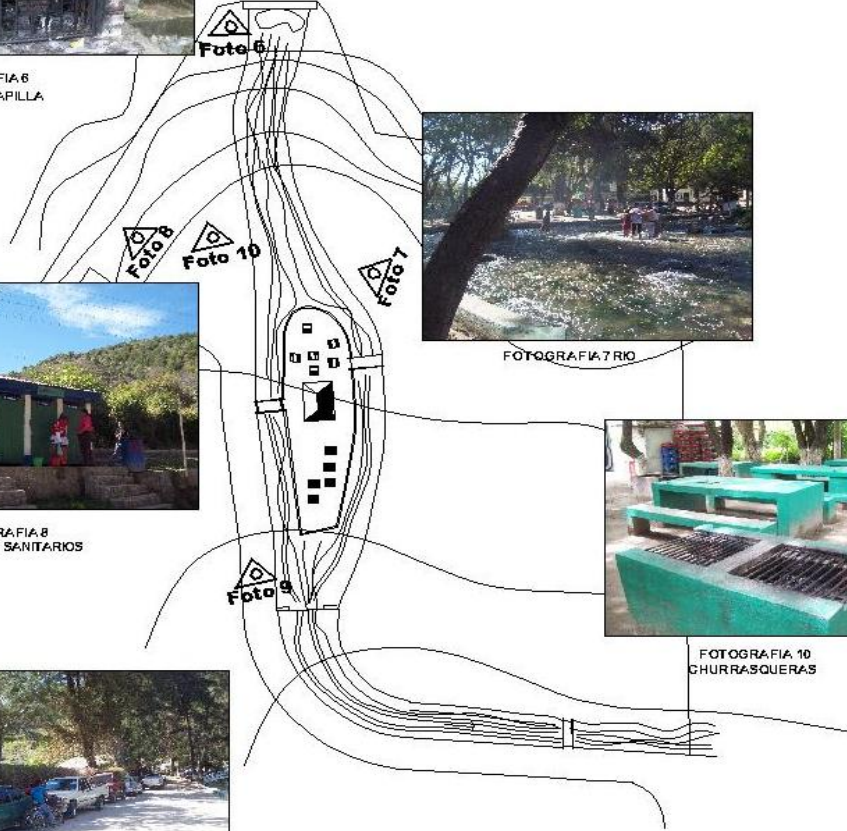
CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:	PLANTA DE CONJUNTO	Escala:	Indicada	PLANO: 5
Contenido:	UBICACION TOMA DE FOTOGRAFIAS	Dibujó:	Yasunory Hernández	



FOTOGRAFIA 6
PEQUEÑA CAPILLA

NACIMIENTO



FOTOGRAFIA 7 RIO



FOTOGRAFIA 8
SERVICIOS SANITARIOS



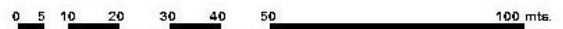
FOTOGRAFIA 10
CHURRASQUERAS



FOTOGRAFIA 9
PARQUEO

PLANTA DE CONJUNTO

ESTADO ACTUAL DEL CENTRO



ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:
PLANTA DE CONJUNTO

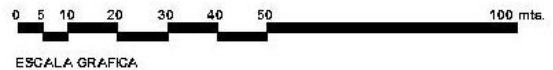
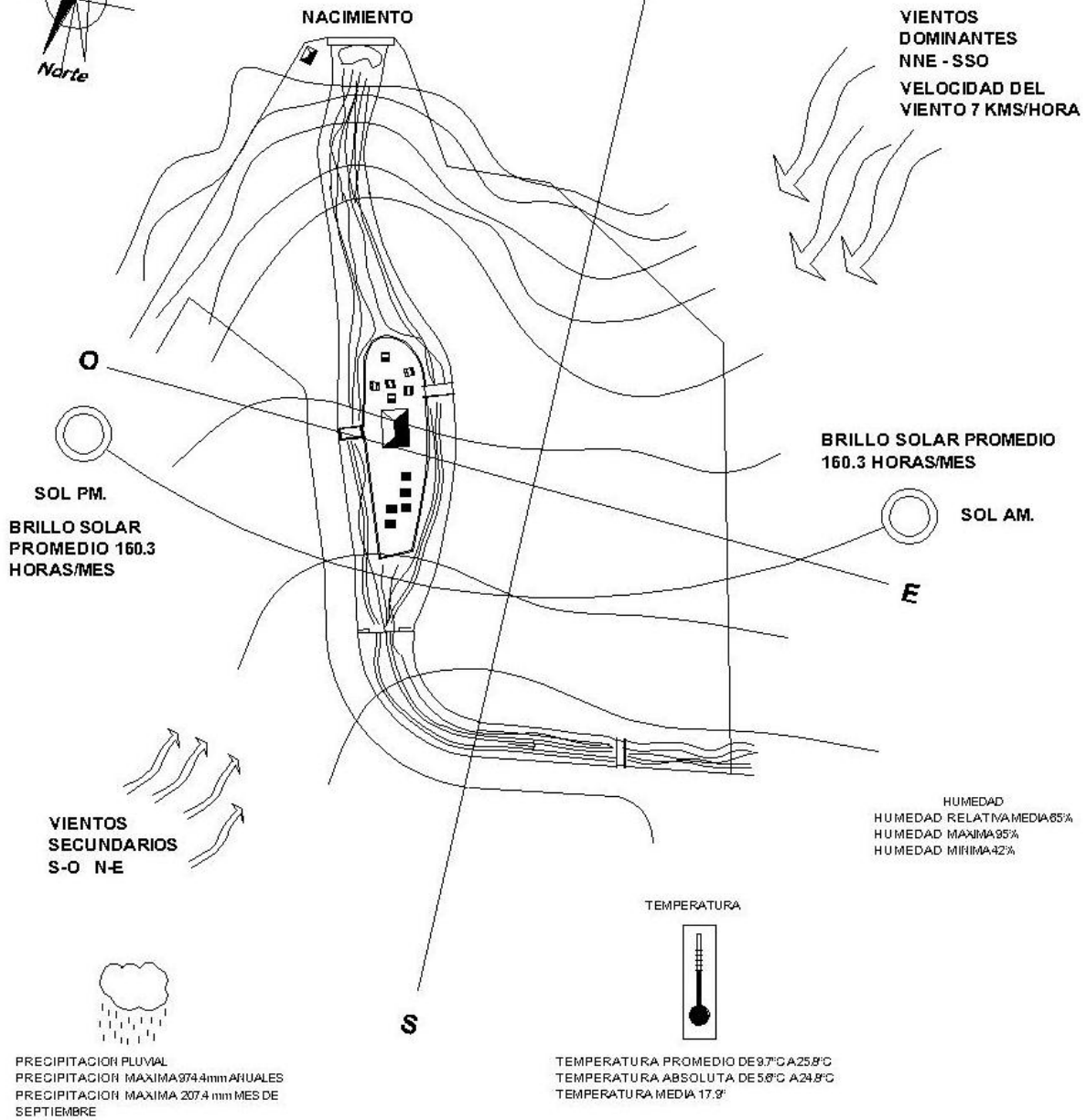
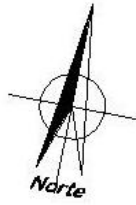
Contenido:
UBICACION TOMA DE
FOTOGRAFIAS

Escala
Indicada

Dibujo:
Yasunory
Hernández

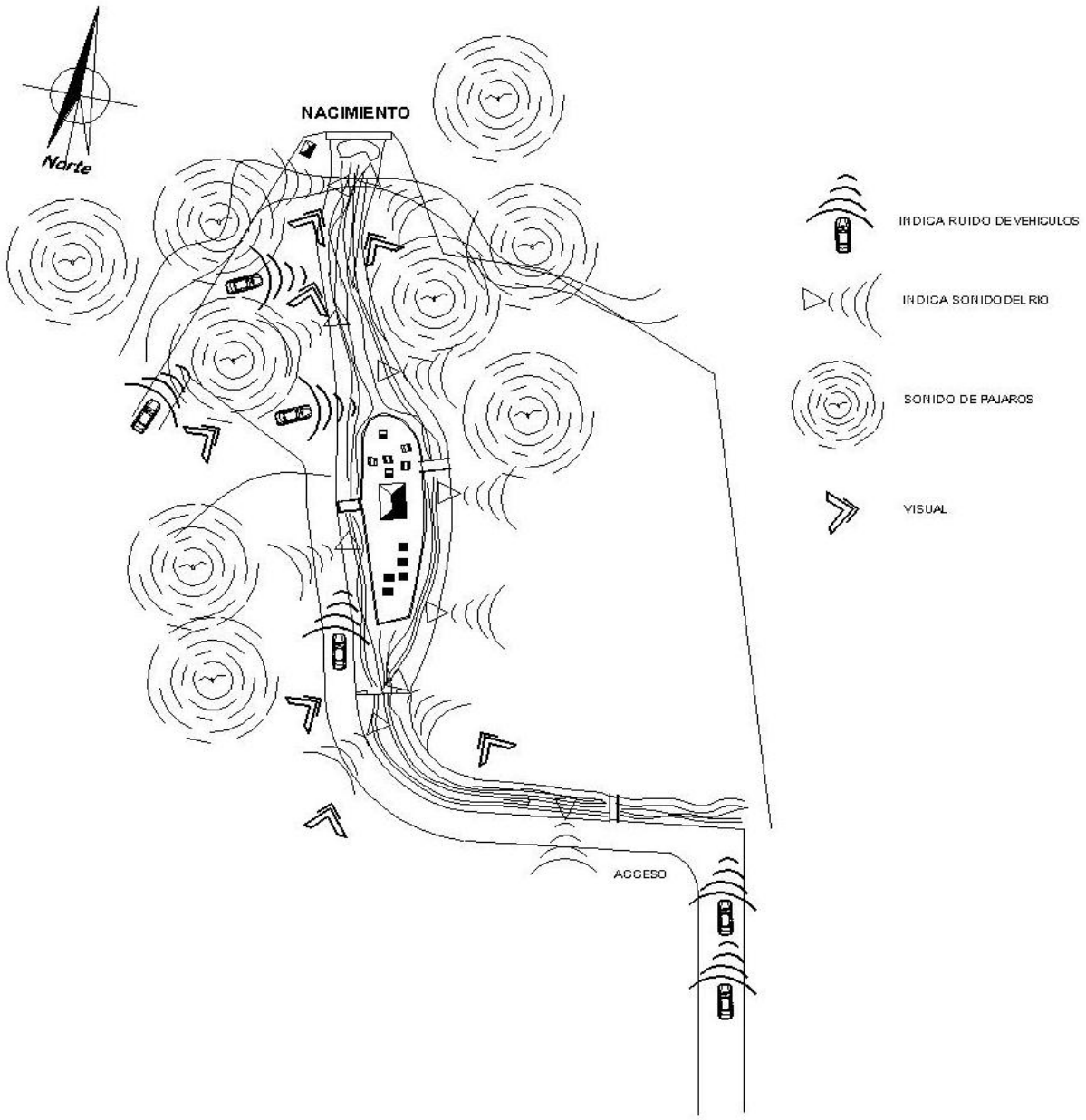
PLANO:

6

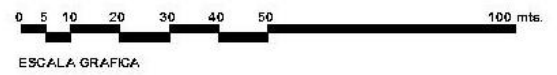


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:	PLANTA DE CONJUNTO	Escala:	Indicada	PLANO: 7
Contenido:	SOLEAMIENTO + VIENTOS DOMINANTES CLIMA Y TEMPERATURA	Dibujador:	Yasunory Hernandez	



PLANTA DE CONJUNTO



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:	PLANTA DE CONJUNTO	Escala:	Indicada	PLANO: 8
Contenido:	ANALISIS DE VISUALES RUIDOS Y SONIDOS	Dibujo:	Yasunory Hernández	



FOTOGRAFIA 11
DRENAJE EXISTENTE



FOTOGRAFIA 14
DRENAJE EXISTENTE



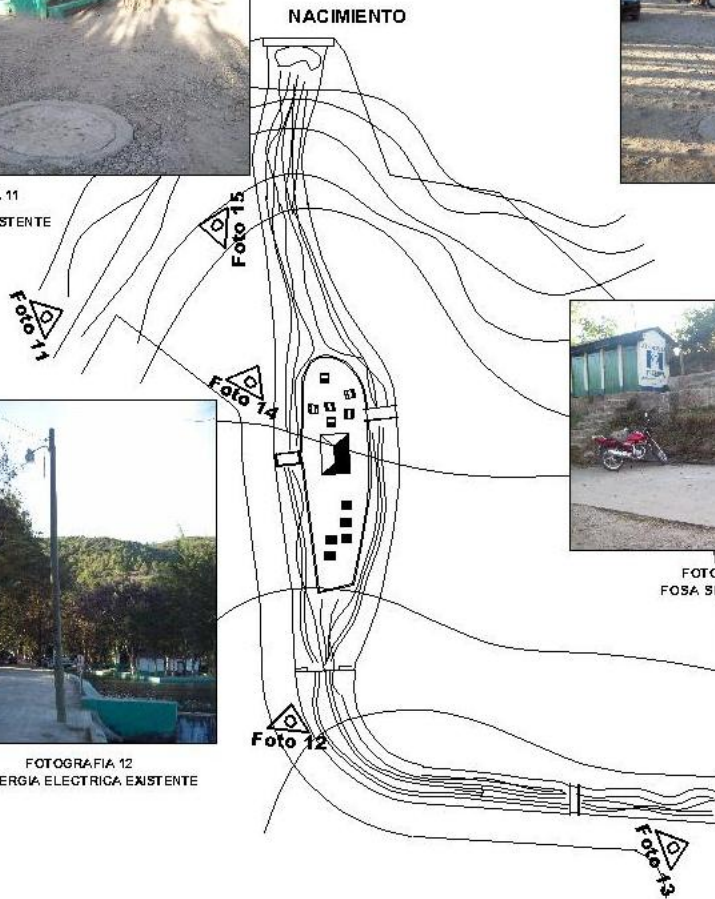
FOTOGRAFIA 12
ENERGIA ELECTRICA EXISTENTE



FOTOGRAFIA 15
FOSA SÉPTICA EXISTENTE

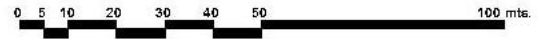


FOTOGRAFIA 13
ENERGIA ELECTRICA EXISTENTE
ACOMETIDA 120/240 V.



PLANTA DE CONJUNTO

SERVICIOS EXISTENTES



ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:
PLANTA DE CONJUNTO

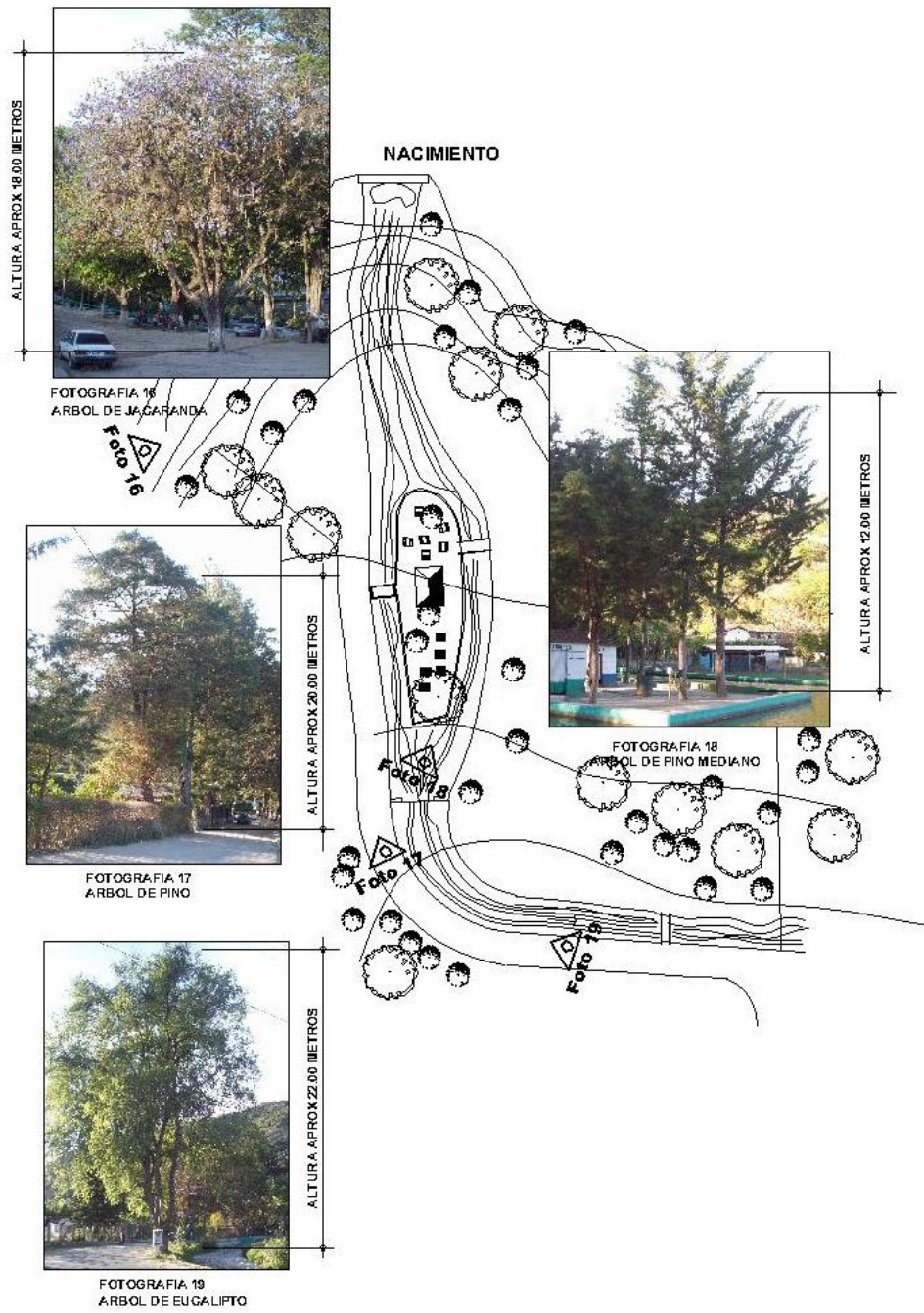
Contenido:
INFRAESTRUCTURA
EXISTENTE

Escala:
Indicada

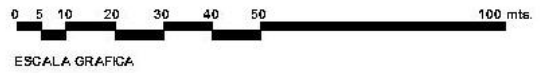
Dibujo:
Yasunory
Hernández

PLANO:

9



PLANTA DE CONJUNTO
TIPO DE VEGETACION EN EL LUGAR



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:	PLANTA DE CONJUNTO	Escala:	Indicada	PLANO: 10
Contenido:	VEGETACION DEL LUGAR	Dibujo:	Yasunory Hernandez	

7. CONDICIONES SOCIALES USUARIOS Y AGENTES

7.1. Calculo de Usuarios:

Usuarios:

Las personas que visitarán el proyecto son conocidas como usuarios, en los que se incluyen las personas locales, así como, los extranjeros. Los usuarios se encuentran clasificados de la siguiente forma:

Internos: Básicamente son los turistas de la región que visitan el sitio frecuentemente y con el propósito de recrearse, almorzando generalmente dentro del sitio. De estos se obtuvo que la mayoría en primer lugar, son visitantes del municipio y en segundo lugar visitantes de los municipios cercanos.

Nacionales: Son los que están interesados en recrearse en un entorno natural, que les permita relajarse, salir de la rutina y a la vez refrescarse, bañándose en las aguas del río, o bien recorriendo un sendero, además de poder observar el entorno natural y los atractivos paisajísticos del sitio.

Internacionales: Son los que generalmente viajan vía terrestre regularmente haciendo un tour por varios centros turísticos en este caso de Huehuetenango

Para la determinación de la capacidad del proyecto en función, se analizan los siguientes aspectos: Se debe determinar la capacidad en función de sus características geográficas, geológicas, Topográficas y las condiciones de seguridad que se fijan para que la visiten los turistas, así también se considerará la capacidad psicológica la cual se refiere al número de usuarios simultáneos que puede acoger un área natural permitiendo obtener una experiencia satisfactoria.

Para establecer la cantidad de usuarios del presente anteproyecto se toma como base a varios aspectos

- Entrevistas a los Visitantes
- Entrevistas a los actuales agentes del lugar
- Realización de Encuestas
- Información de la Delegación Departamental de Turismo del INGUAT.

La cantidad de usuarios se toma en base a la fórmula para cálculo de población por proyecciones (ver cálculos de usuarios en anexos) determinando los siguientes datos:

Usuarios proyectado hacia el año 2031 para el territorio nacional turismo receptor y emisor: 11,822,209.00 turistas, de esta cantidad el 3% del turismo receptor y el 6% del turismo emisor suman 627,414.65 turistas que llegan a Huehuetenango y de estos el 18% del turismo receptor y el 10% del turismo emisor visitan el Nacimiento del Río San Juan, (69,294 personas) lo que equivale a 5,774 usuarios mensuales. Por lo que se considera la cantidad de 192.48 usuarios diarios, especialmente los fines de semana.

7.2. Calculo de Agentes:

Agentes:

Las personas que se dedican a prestar algún tipo de servicio en un proyecto son denominadas agentes, serán los agentes, conjuntamente con la municipalidad, teniendo el papel de coadministradores, dichos pobladores se encuentran organizados en un Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES); Los ingresos que el centro turístico genere serán utilizados luego de haber recuperado la inversión, en la reinversión para el centro y su promoción, así como para su mantenimiento.

Personal a Laborar:

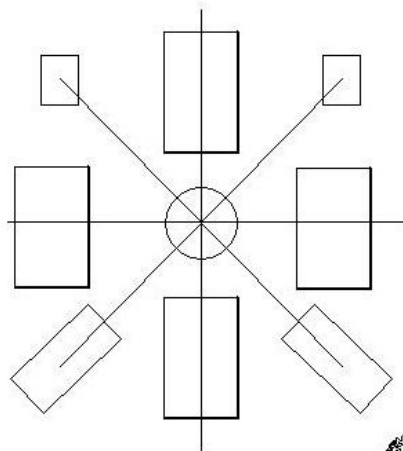
Todos los agentes que actúan en el personal tanto administrativo como de servicio u otro deben ser independientes, aunque se les dará prioridad a los habitantes del municipio, serán contratados por la municipalidad y el COCODE, a través de la junta directiva.

AMBIENTES	FUNCION	No. De Agentes
Director o administrador	Control administrativo	1
Contador	Control contable	1
Secretaria	Control administrativo	1
Recepcionista	Control administrativo	1
Agente de cobro	Cobro en taquilla	1
Dormitorios	Descanso y limpieza	4
Restaurante	Alimentación	5
Piscinas	control	1
Mantenimiento + parqueos	Mantenimiento general	5
Agentes de Seguridad	Vigilancia	2
Comercios	Venta de accesorios típicos	5
Salón de usos varios	Información para grupos grandes	2
Stand para recuerdos	Toma de fotografías	1

8. PREMISAS GENERALES DE DISEÑO

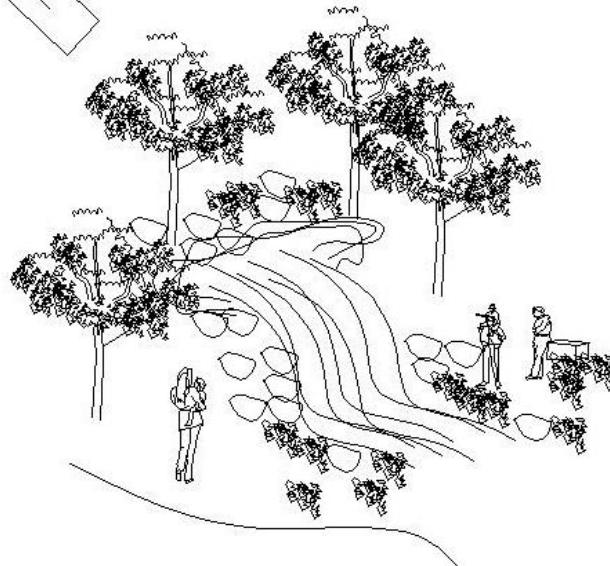
El partido arquitectónico del proyecto se encontrará regido por las premisas generales, éstas brindan pautas para que el diseño sea integral y además permiten que la actividad del mismo sea encausada de una mejor manera, pues brindan normas generales para la planificación del mismo. Dentro de estas encontramos: Premisas territoriales, ambientales, morfológicas, tecnológicas, y premisas funcionales. Para ello se presentan las siguientes premisas de manera gráfica:

Deben adaptarse a la topografía del sitio, haciendo prevalecer la naturaleza y resaltando las vistas hacia los atractivos



Ordenamiento general, agrupaciones geométricas
Separaciones de elementos privacidad entre bloques

Preservar el ambiente natural y la mayoría de visuales hacia el nacimiento del río



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Etapa:

PREFIGURACION

Contenido:

PREMISAS GENERALES DE DISEÑO

Escala:

Indicada

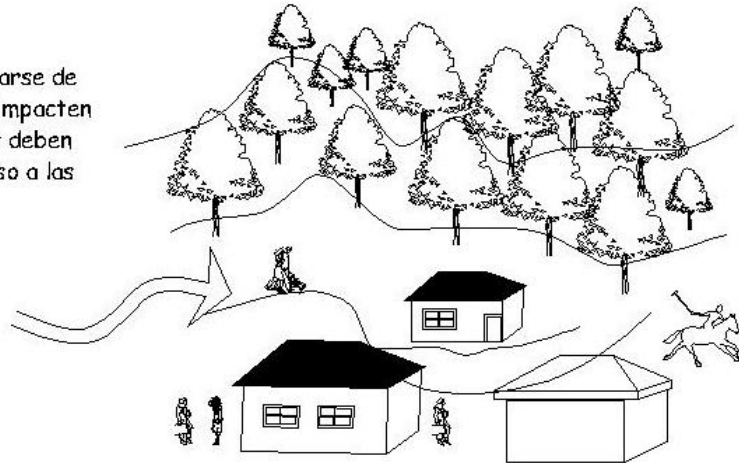
Dibujo:
Yasunory
Hernández

PLANO:

11

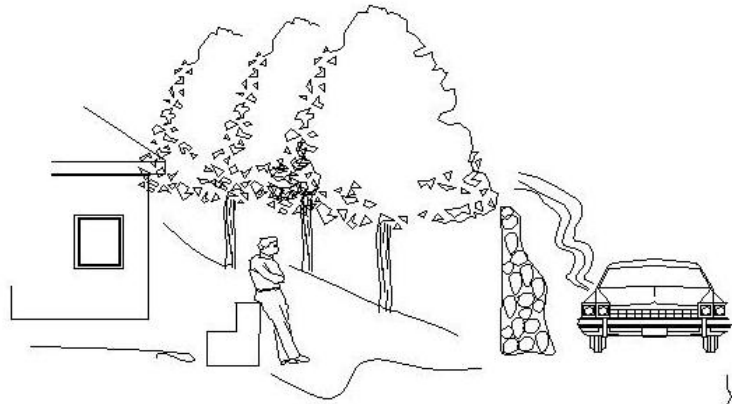
UBICACION

Las edificaciones deben ubicarse de preferencia en áreas que no impacten su entorno. Las edificaciones deben ubicarse en lugares con acceso a las vistas paisajísticas.



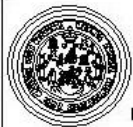
BARRERAS NATURALES

Las barreras naturales deben reducir la velocidad del viento y proteger las edificaciones de la exposición solar, pero sin bloquear el flujo de aire, las cuales deben crear una sensación de integración con el ambiente.



PROTECCION

Debe existir protección contra los elementos contaminantes que puedan ingresar al conjunto, a través del uso de barreras naturales.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

Etapa:

PREFIGURACION

Escala:

Indicada

PLANO:

12

Contenido:

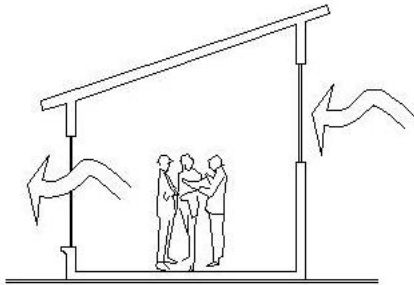
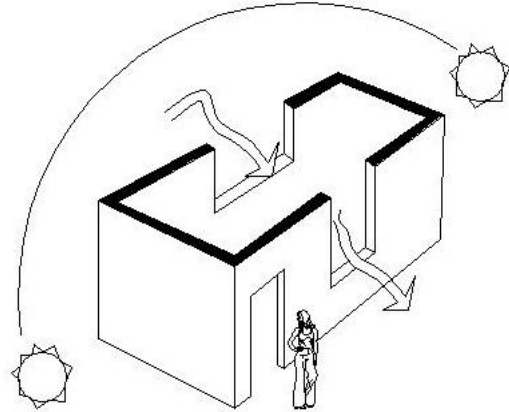
PREMISAS AMBIENTALES DE DISEÑO

Dibujo:

Yasunory
Hernández

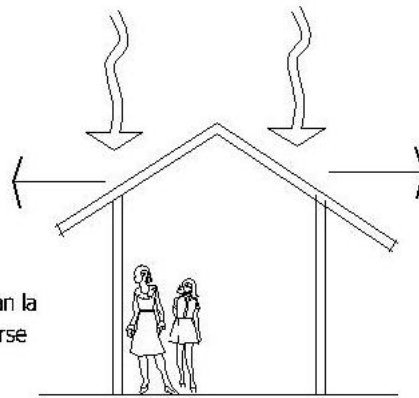
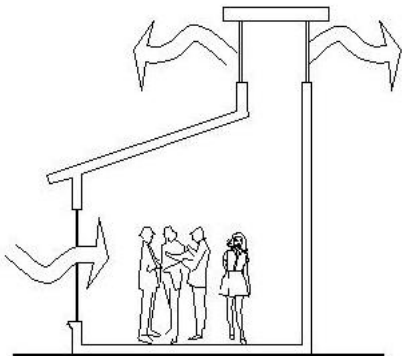
ILUMINACION Y VENTILACION

El diseño de las ventanas será: un máximo de 20% y un mínimo de 15% del área del ambiente, para lo que es iluminación, y un 50% de ésta será para ventilación. En medida de lo posible localizadas en los muros norte o sur, teniendo ventilación cruzada y además voladizos o celosías que impidan el ingreso directo del sol al ambiente



VENTILACION

ventilación cruzada y además voladizos o celosías que impidan el ingreso directo del sol al ambiente



CUBIERTAS

Elementos que atraen y almacenan la radiación solar y deben considerarse según su uso



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

Etapa:
PREFIGURACION

Contenido:
PREMISAS AMBIENTALES DE DISEÑO

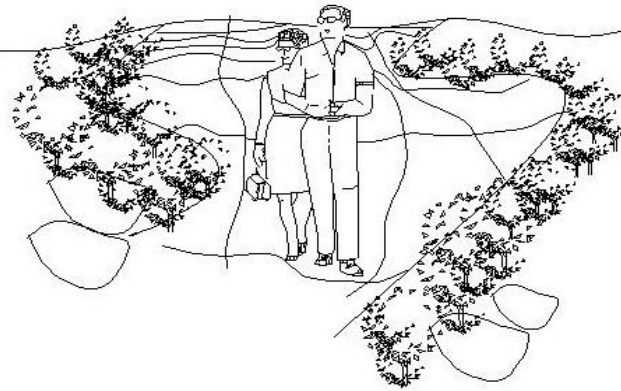
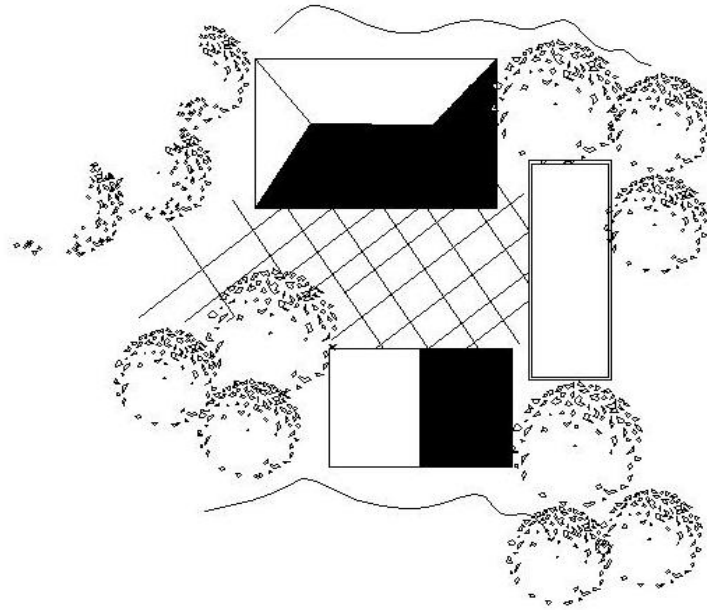
Escala
Indicada

Dibujo:
Yasunory
Hernández

PLANO:

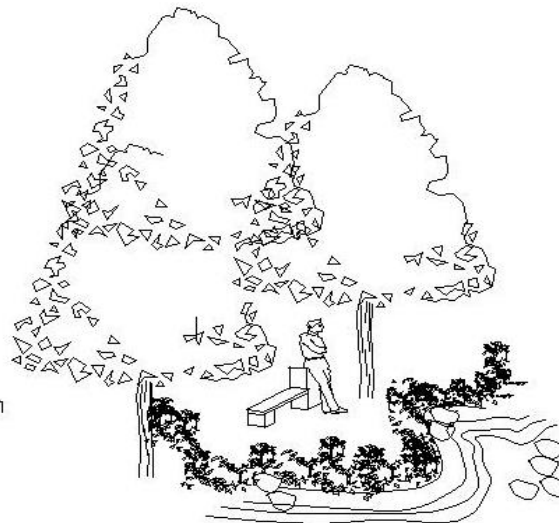
13

Respetar la mayor cantidad de arboles existentes en el lugar



cultivar vegetación baja a nivel del suelo, esto con el objetivo de observar mejor la belleza y el colorido del proyecto

Crear espacios de relajación frente al río



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Etapa:

PREFIGURACION

Contenido:

PREMISAS DE DISEÑO ARQUITECTONICAS

Escala:

Indicada

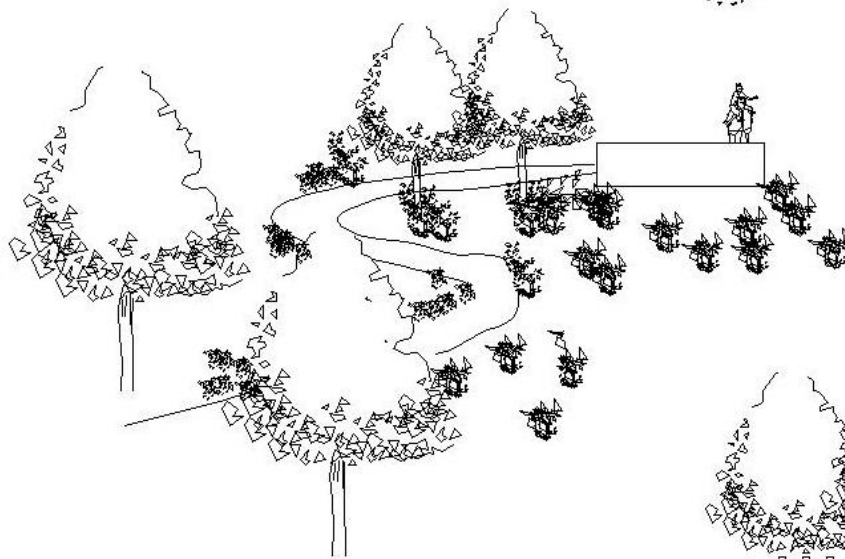
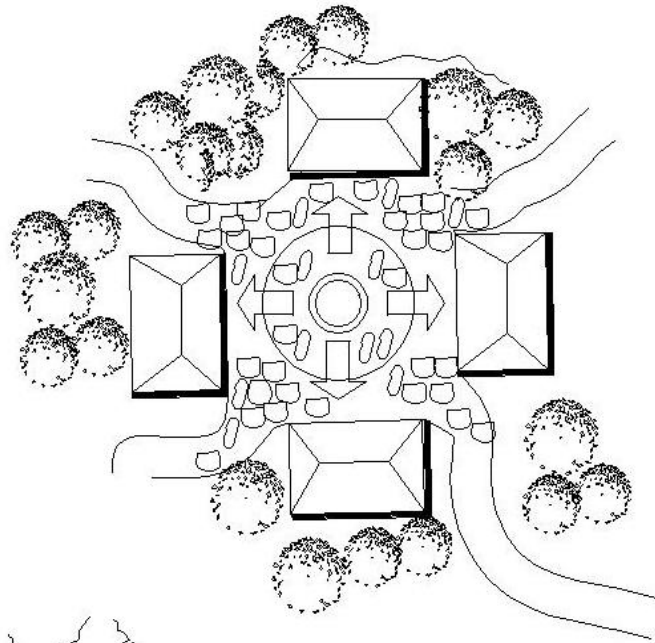
Dibujó:

Yasunory
Hernández

PLANO:

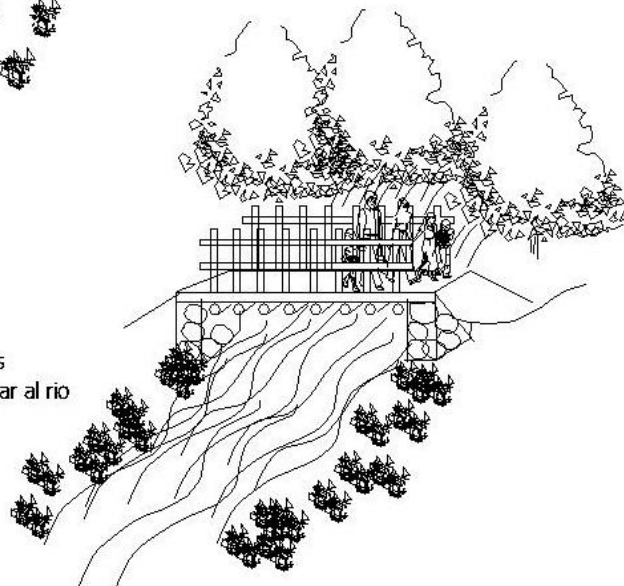
14

las edificaciones se deben ubicarse dispersas, rodeadas de vegetación e interconectadas por medio de senderos, llegando a una plaza central que funcionan como vida comunitaria



Ubicación de miradores panorámicos a lo largo del recorrido del sendero aprovechando la mejor visual

Utilización de puentes peatonales para cruzar al río



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

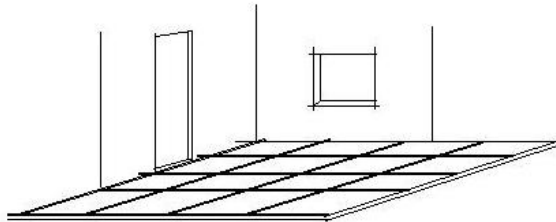
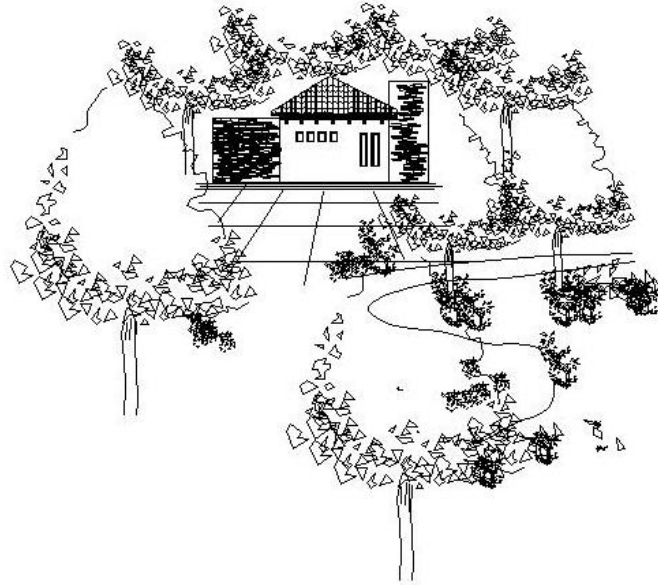
Etapa: PREFIGURACION
Contenido: PREMISAS DE DISEÑO ARQUITECTONICAS

Escala: Indicada
Dibujó: Yasunory Hernández

PLANO:

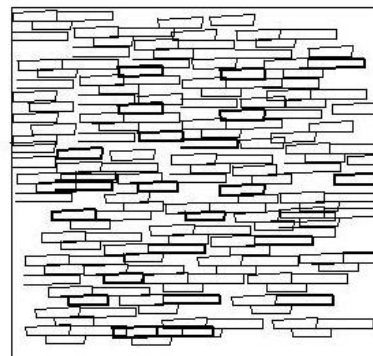
15

Se debe integrar la arquitectura al entorno natural del sitio



se utilizaran pisos similares a los utilizados en la región
ejemplo piso de barro o similar

se utilizaran muros con piedra y textura rustica en algunos ambientes



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Etapa:
PREFIGURACION

Contenido:
PREMISAS CONSTRUCTIVAS Y
ARQUITECTONICAS DE DISEÑO

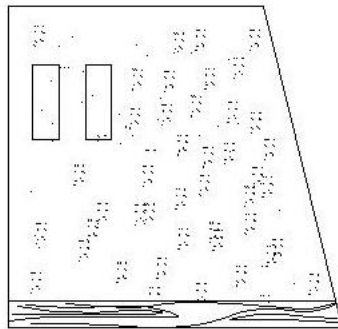
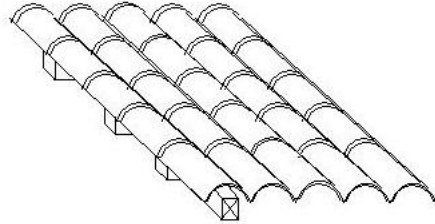
Escala
Indicada

Dibujo:
Yasunory
Hernández

PLANO:

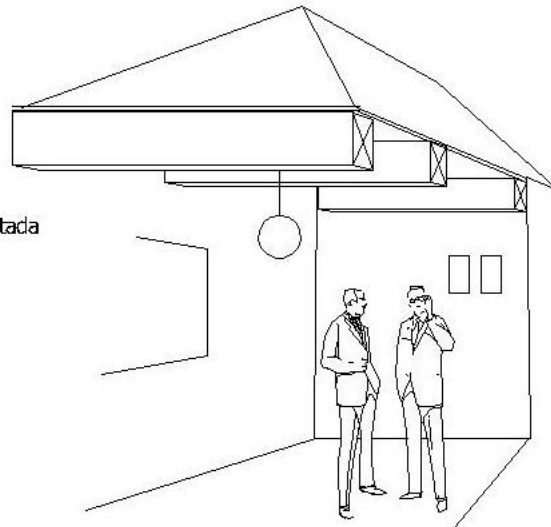
16

aplicación de arquitectura vernacula
cubiertas de madera + teja



acabados rústicos en las paredes
+ zocalos de madera

cielos de madera tratada



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Etapas:
PREFIGURACION

Contenido:
PREMISAS CONSTRUCTIVAS DE DISEÑO

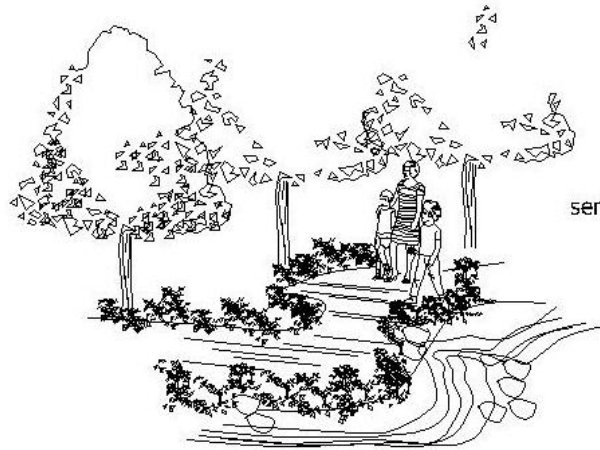
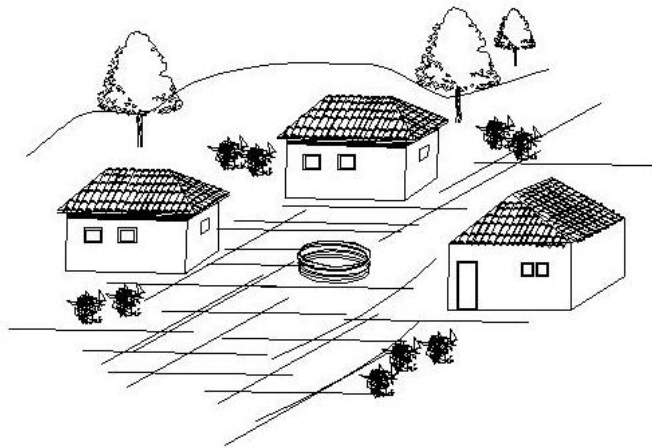
Escala:
Indicada

Dibuja:
Yasunory
Hernández

PLANO:

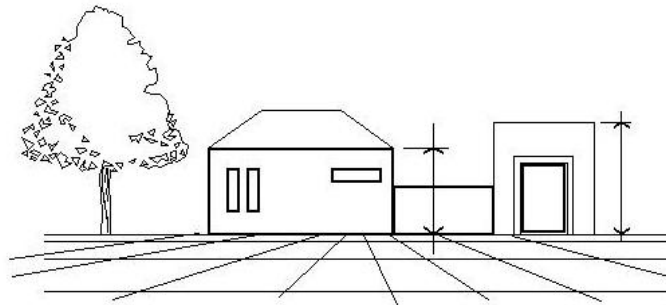
17

se usarán formas análogas al lugar



senderos a la orilla del río

conservar las proporciones de las construcciones del lugar
Utilizar conceptos básicos de diseño jerarquía ejes.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Etapa:

PREFIGURACION

Contenido:

PREMISAS AMBIENTALES DE DISEÑO

Escala:

Indicada

Dibujó:

Yasunory
Hernández

PLANO:

18

PROGRAMA DE NECESIDADES

FUNCION GENERAL

Proyectar un Centro Ecológico de Servicio tanto para la comunidad local, como nacional y extranjera, aprovechando al máximo los recursos naturales, fomentando así el turismo en esta zona del país y creando fuentes de trabajo que mejoren la calidad de vida de la población local.

FUNCIONES PARTICULARES	ACTIVIDAD GENERADA	AMBIENTE GENERADO	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	TOTAL PERSONAS	MOBILIARIO	ANCHO	LARGO	ALTO MIN.	VOLUMEN	ILUMINACION	VENTILACION	ARCA M.2.	ARCA OCL BLOQUE
FUNCION ADMINISTRATIVA	OFICINA GENERAL DEL DIRECTOR	OFICINA ADMINISTRATIVA	ADMINISTRATIVO GENERAL	1	OFICIALES	2	3	ESCRITORIO, SILLAS, MUEBLES, ARCHIVO	4.00 mts.	5.00 mts.	3.00 mts.	60.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	20.00 m ²	80.30 mts.
	PLANTA DE OFICINAS	PLANTACION	PLANTACIONES	1	OFICIALES	6	7	ESCRITORIO, SILLAS, MUEBLES, ARCHIVO	3.50 mts.	5.00 mts.	3.00 mts.	43.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	16.50 m ²	
	OFICINA DE REPARTO	OFICINA ADMINISTRATIVA	ADMINISTRATIVO GENERAL	2	OFICIALES	4	6	MESA, SILLAS, MUEBLES, ARCHIVO	5.00 mts.	6.00 mts.	3.50 mts.	106.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	30.00 m ²	
	OFICINA DE ADMINISTRACION	SECRETARIA	SECRETARIA	1	OFICIALES	2	3	ESCRITORIO, SILLAS, MUEBLES, ARCHIVO	3.50 mts.	4.00 mts.	3.00 mts.	42.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	14.00 m ²	
FUNCION RECREATIVA VACACIONAL	AREA PARA RECREACION	SALON DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	2	DEPORTISTAS	75	77	SILLAS	10.00 mts.	14.00 mts.	4.00 mts.	560.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	140.00 m ²	1,684.30 + Areas exteriores libres
	AREA PARA RECREACION	PLAZA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	1	DEPORTISTAS	125	125	BANCA	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	GRUPO PAA	RA MITAL	VARIABLE	
	AREA PARA RECREACION	PLAZA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	1	DEPORTISTAS	40	40	RECREACION	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	GRUPO PAA	RA MITAL	VARIABLE	
	AREA PARA RECREACION	PLAZA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	2	DEPORTISTAS	50	50	SILLAS, BANCA	30.00 mts.	20.00 mts.	2.00 mts.	1,200.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	600.00 m ²	
	AREA PARA RECREACION	PLAZA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	2	DEPORTISTAS	50	50	SILLAS, BANCA	4.00 mts.	6.00 mts.	2.50 mts.	60.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	24.00 m ²	
	AREA PARA RECREACION	PLAZA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	1	DEPORTISTAS	50	50	SILLAS, BANCA	6.00 mts.	3.00 mts.	2.50 mts.	120.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	48.00 m ²	
FUNCION RECREATIVA	OFICINA DE RECREACION	OFICINA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	2	DEPORTISTAS	60	60	SILLAS, BANCA	6.00 mts.	3.00 mts.	3.50 mts.	168.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	48.00 m ²	250.30 mts. + Areas exteriores
	OFICINA DE RECREACION	OFICINA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	2	DEPORTISTAS	125	125	ESCRITORIO, SILLAS, MUEBLES, ARCHIVO	5.00 mts.	10.00 mts.	3.00 mts.	150.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	50.00 m ²	
	OFICINA DE RECREACION	OFICINA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	1	DEPORTISTAS	125	125	BANCA	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	GRUPO PAA	RA MITAL	VARIABLE	
	OFICINA DE RECREACION	OFICINA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	1	DEPORTISTAS	15	1	BANCA, SILLAS	5.00 mts.	10.00 mts.	4.00 mts.	200.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	50.00 m ²	
SERVICIOS GENERALES COMPLEMENTARIOS	OFICINA DE RECREACION	OFICINA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	1	DEPORTISTAS	125	125	ESCRITORIO, SILLAS, MUEBLES, ARCHIVO	4.00 mts.	5.00 mts.	3.00 mts.	60.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	20.00 m ²	470.00 mts. + Areas exteriores
	OFICINA DE RECREACION	OFICINA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	2	DEPORTISTAS	125	125	SILLAS, BANCA	10.00 mts.	20.00 mts.	4.00 mts.	300.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	200.00 m ²	
	OFICINA DE RECREACION	OFICINA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	6	DEPORTISTAS	100	100	SILLAS, BANCA	10.00 mts.	25.00 mts.	4.00 mts.	1000.00 m ³	GRUPO PAA	RA MITAL	250.00 m ²	
	OFICINA DE RECREACION	OFICINA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	1	DEPORTISTAS	125	125	RECREACION	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	GRUPO PAA	RA MITAL	VARIABLE	
	OFICINA DE RECREACION	OFICINA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	1	DEPORTISTAS	125	125	BANCA	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	GRUPO PAA	RA MITAL	VARIABLE	
FUNCION AMBIENTAL	OFICINA DE RECREACION	OFICINA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	1	DEPORTISTAS	125	125	RECREACION	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	GRUPO PAA	RA MITAL	VARIABLE	Areas exteriores Variables
	OFICINA DE RECREACION	OFICINA DE RECREACION	PERSONAL DE SERVICIO	1	DEPORTISTAS	125	125	RECREACION	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	GRUPO PAA	RA MITAL	VARIABLE	

FUNCION GENERAL

Proyectar un Centro Escolarístico de Servicio tanto para la comunidad local, como nacional y extranjera, aprovechando al máximo los recursos naturales, fomentando así al turismo en esta zona del país y creando fuentes de trabajo que mejoren la calidad de vida de la población local.

FUNCIONES PARTICULARES	ACTIVIDAD GENERADA	AMBIENTE GENERADO	AGENTES	No.	USUARIOS	No.	TOTAL PERSONAS	MOBILIARIO	ANCHO	LARGO	ALTO MIN.	VOLUMEN	ILUMINACION	VENTILACION	ARCA M.2.	ARCA DCL BLOQUE
VESTIBULACION Y CIRCULACION INTERNA	APARTEADO CON VESTIBULO	TRANSITO	GRUPO	1	USUARIOS	60	ESTRANJEROS	RECIPIENTE	2.50 mts.	5.00 mts.	0.00 mts.	00.00 m ³	GRUPO PARA	NATURAL	12.50 mts. x 60.00m.	1910.00 mts.
	APARTEADO CON PASADIZO TRANSVERSAL	TRANSITO	GRUPO	1	USUARIOS	4	ESTRANJEROS	RECIPIENTE	0.50 mts.	10.00 mts.	0.00 mts.	00.00 m ³	GRUPO PARA	NATURAL	05.00 mts. x 4.00m.	
	APARTEADO CON PASADIZO PARALELO	TRANSITO	GRUPO	1	USUARIOS	15	ESTRANJEROS	RECIPIENTE	1.00 mts.	2.00 mts.	0.00 mts.	00.00 m ³	GRUPO PARA	NATURAL	2.00 mts. x 15.00m.	
	APARTEADO CON PASADIZO TRANSVERSAL	PLAZAS + PASADIZOS	GRUPO	2	USUARIOS		INDISTINGUIDO	RECIPIENTE	1.00 mts.	1.00 mts.	1.00 mts.	1.00 m ³	GRUPO PARA	NATURAL	1.00 mts.	
FUNCION DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	RECEPCION	BODEGA DE SERVICIO	PERSONA DEL AREA DE BODEGA	1	PERSONAS DEL VENTANA	0	1	AREAS DE SERVICIO	5.00 mts.	4.00 mts.	4.00 mts.	30.00 m ³	GRUPO PARA	NATURAL	20.00 mts.	245.50 mts. + Areas exteriores libres
	RECEPCION	BODEGA DE SERVICIO DE ALMACENAMIENTO	PERSONA DEL AREA DE SERVICIO	2	USUARIOS	0	2	AREAS DE SERVICIO DE ALMACENAMIENTO	5.00 mts.	4.00 mts.	4.00 mts.	30.00 m ³	GRUPO PARA	NATURAL	20.00 mts.	
	SERVICIO DE LIMPIEZA DEL VENTANA	BODEGA DE SERVICIO DE ALMACENAMIENTO	PERSONA DEL AREA DE SERVICIO	1	PERSONAS	0	1	RECEPCION	5.00 mts.	5.00 mts.	3.00 mts.	75.00 m ³	GRUPO PARA	NATURAL	25.00 mts.	
	LIMPIEZA DE PASADIZO	DEPOSITO DE PASADIZO	PERSONA DEL AREA DE SERVICIO	15	PERSONAS	0	15	BODEGA	10.00 mts.	15.00 mts.	3.00 mts.	450.00 m ³	GRUPO PARA	NATURAL	150.00 mts.	
	DEPOSITO DE PASADIZO	AREAS DE SERVICIO DE ALMACENAMIENTO	PERSONA DEL AREA DE SERVICIO	2	PERSONAS	0	2	DEPOSITO DE PASADIZO	4.00 mts.	3.00 mts.	2.50 mts.	75.00 m ³	GRUPO PARA	NATURAL	32.00 mts.	

NOTA: LOS DATOS DE AREA DE BLOQUE Y VOLUMEN PORCENTAJE DE CIRCULACION, AMBIENTACION, ILUMINACION Y VENTILACION, SON.

AMBIENTES	AREA M.2.	AMBIENTES	AREA M.2.
AREA ADMINISTRATIVA Plaza de Ingreso Administrador Contabilidad Secretaría Sala de espera Recepción Sala de Reuniones Servicio Sanitario	181.00	RESTAURANTE Ingreso Area de Mesas Interior Area de Mesas Exterior Bar Servicio Sanitario Cocina Bodegas Area de carga y descarga	800.00
INGRESO Garita de Ingreso Parqueo de Buses Parqueo de Vehiculos Parqueo de Administración Parqueo de Motos Plaza de Ingreso	1,843.00	AREA RECREATIVA Plaza Piscinas Area de mesas Vestidores + S. S. Caminamientos Juegos Infantiles	2,950.00
COMERCIOS Plaza de Ingreso Locales comerciales Senderos Servicio Sanitarios	2,108.00	SERVICIOS Guardiana Vestibulo general Lavandería Vestidores de empleados Comedor de empleados Descanso de empleados Caseta de servicio electrico y bomba de agua	200.00
ALOJAMIENTO Ingreso Dormitorio Servicio Sanitario Balcón	1,828.00	SALON CONFERENCIAS Ingreso Salón Bodega Servicio Sanitarios	250.00
AREA DE ACAMPAR Plaza de Ingreso Areas verdes Servicios + duchas Churasqueras	800.00	AREAS COMPLEMENTARIAS Capilla Toma de Fotos Nacimiento Senderos	1,200.00



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUNETENANGO

Etapa:

PREFIGURACION

Contenido:

AMBIENTES Y SUS AREAS

Escala:

Indicada

Dibujó:

Yasunory
Hernández

PLANO:

19

INGRESO

Garita de Ingreso	■
Parqueo de Buses	■
Parqueo de Vehiculos	■
Parqueo de Administración	○
Parqueo de Motos	○
Plaza de Ingreso	○

AREA ADMINISTRATIVA

Plaza de Ingreso	○
Administrador	○
Contabilidad	○
Secretaría	○
Sala de espera	○
Recepción	○
Sala de Reuniones	○
Servicio Sanitario	○

SALON CONFERENCIAS

Ingreso	■
Salón	○
Bodega	○
Servicio Sanitario	○

COMERCIOS

Plaza de Ingreso	○
Locales comerciales	○
Senderos	○
Servicio Sanitarios	○

ALOJAMIENTO

Ingreso	■
Dormitorio	○
Servicio Sanitario	○
Balcónes	○
Río o Corriente de agua	○

RESTAURANTE

Ingreso	■
Area de Mesas Interior	○
Area de Mesas Exterior	○
Bar	○
Servicio Sanitario	○
Cocina	○
Bodegas	○
Area de carga y descarga	○
Río	○

AREA RECREATIVA

Plaza	■
Piscinas	○
Area de mesas	○
Vestidores + S. S.	○
Caminamientos	○
Juegos Infantiles	○
Río	○

SERVICIOS

Guardiana	○
Vestibulo general	○
Lavandería	○
Vestidores de empleados	○
Comedor de empleados	○
Descanso de empleados	○
Caseta de servicio electrico	○
Caseta bomba de agua	○

AREA DE ACAMPAR

Plaza de Ingreso	■
Areas verdes	○
Servicios + duchas	○
Churasqueras	○

AREAS COMPLEMENTARIAS

Capilla	○
Toma de Fotos	○
Nacimiento	○
Senderos	○

- Indica Relación Directa
- Indica Relación Indirecta
- Sin Relación



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Etapa: PREFIGURACION
 Contenido: MATRICES DE RELACIONES

Escala: Indicada
 Dibujo: Yasunory Hernández

PLANO: **20**

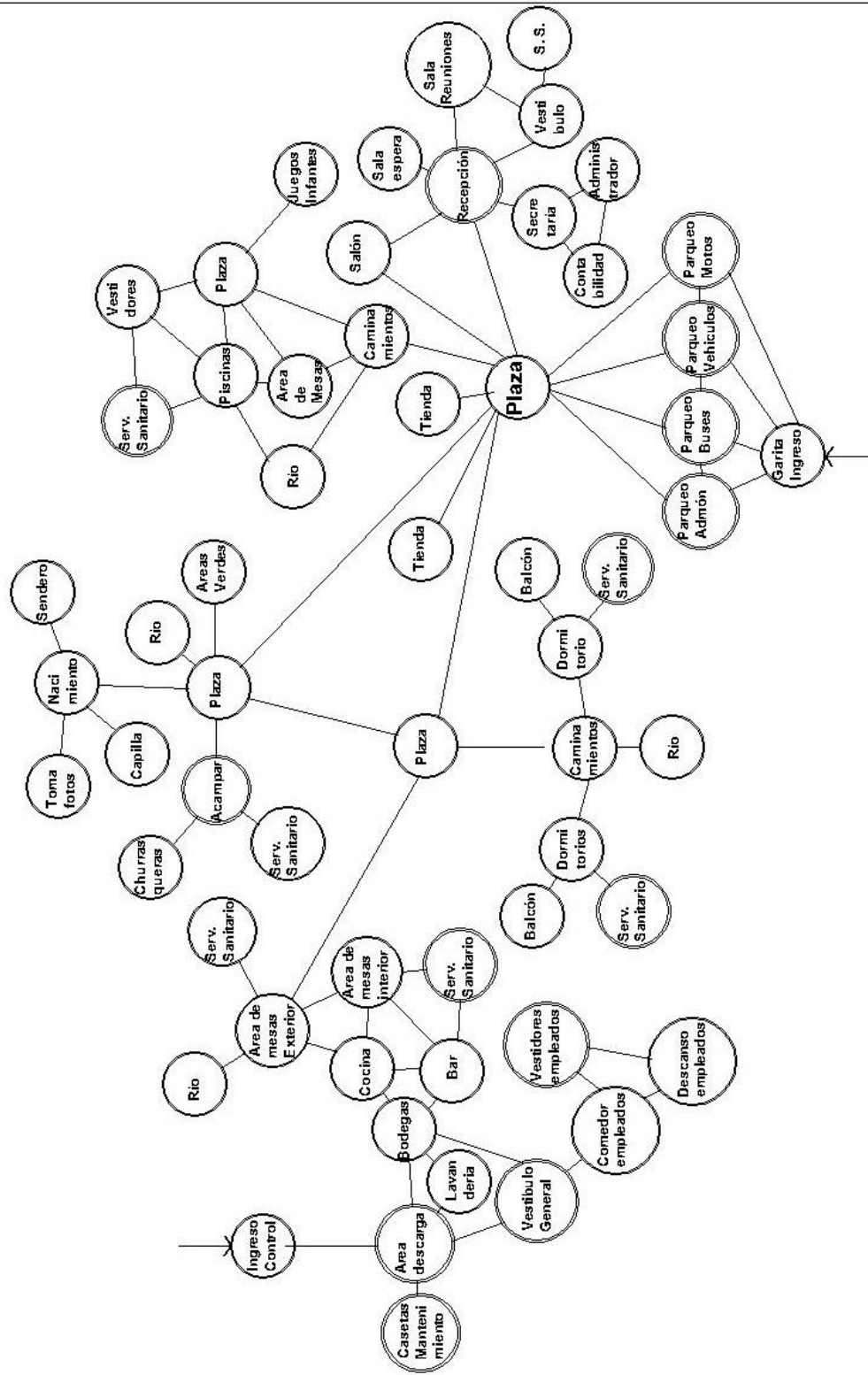
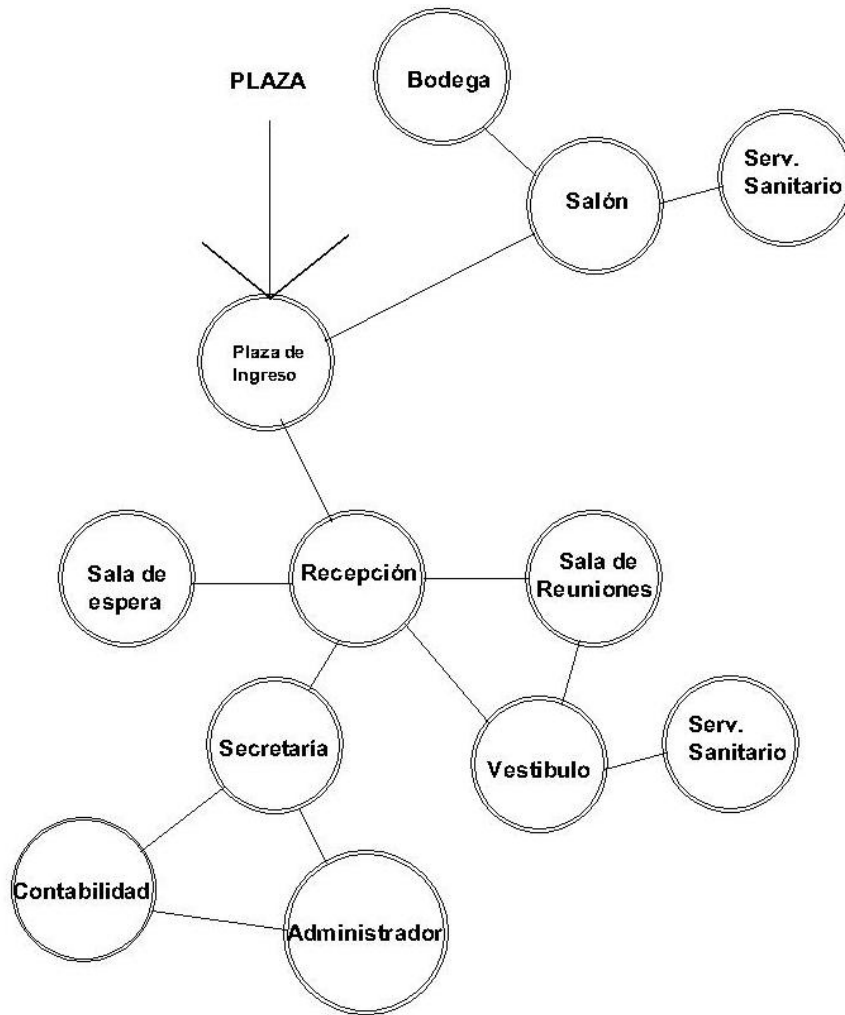


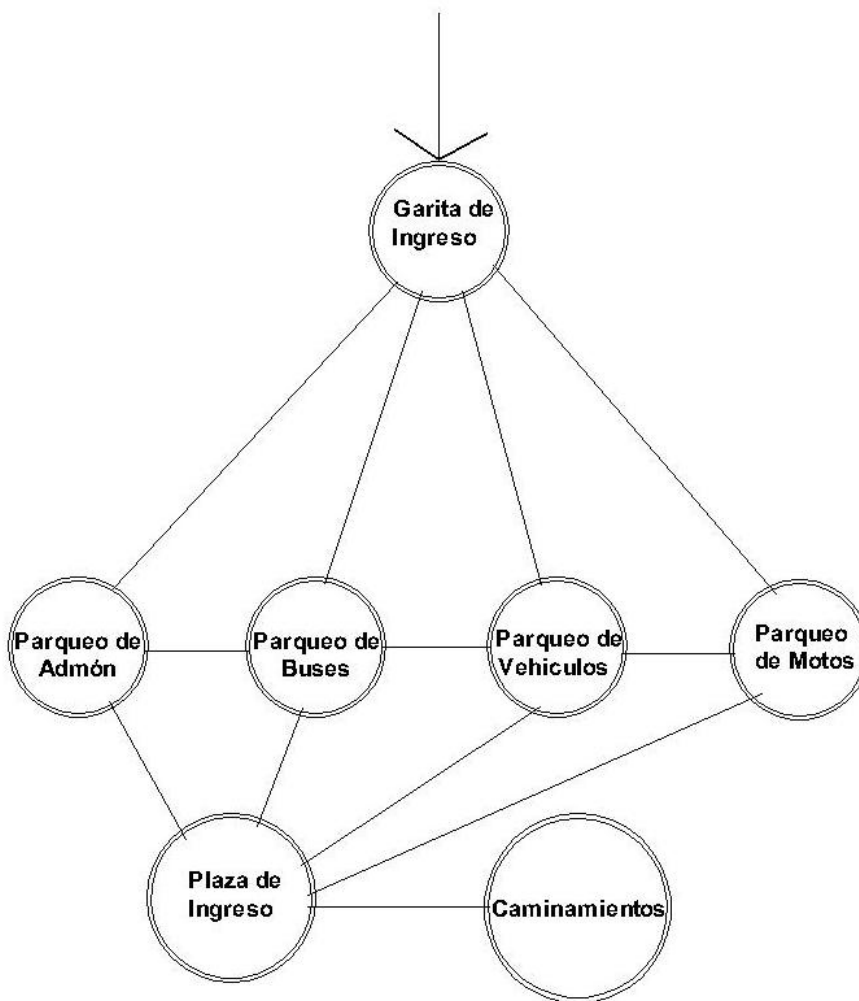
DIAGRAMA GENERAL

 <p>UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO</p>	Area: PREFIGURACION	Escala: Indicada	PLANO: 21
	Contenido: DIAGRAMA DE RELACIONES GENERAL	Dibujo: Yasunory Hernández	



AREA ADMINISTRATIVA + SALON CONFERENCIAS

 <p>UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO</p>	<p>Area:</p> <p>PREFIGURACION</p>	<p>Escala:</p> <p>Indicada</p>	<p>PLANO:</p> <p>22</p>
	<p>Contenido:</p> <p>DIAGRAMAS</p>	<p>Dibujo:</p> <p>Yasunory Hernández</p>	



AREA DE INGRESO



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

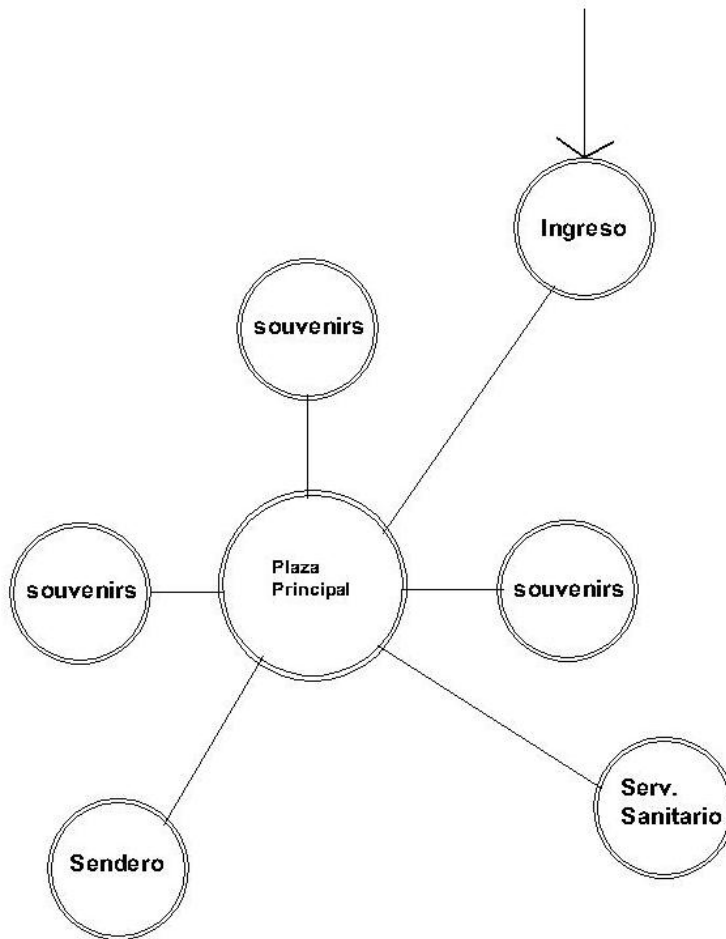
Area:
 PREFIGURACION

Contenido:
 DIAGRAMAS

Escala:
 Indicada

Dibujo:
 Yasunory
 Hernandez

PLANO:
23



PLAZA Y COMERCIOS



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:
 PREFIGURACION

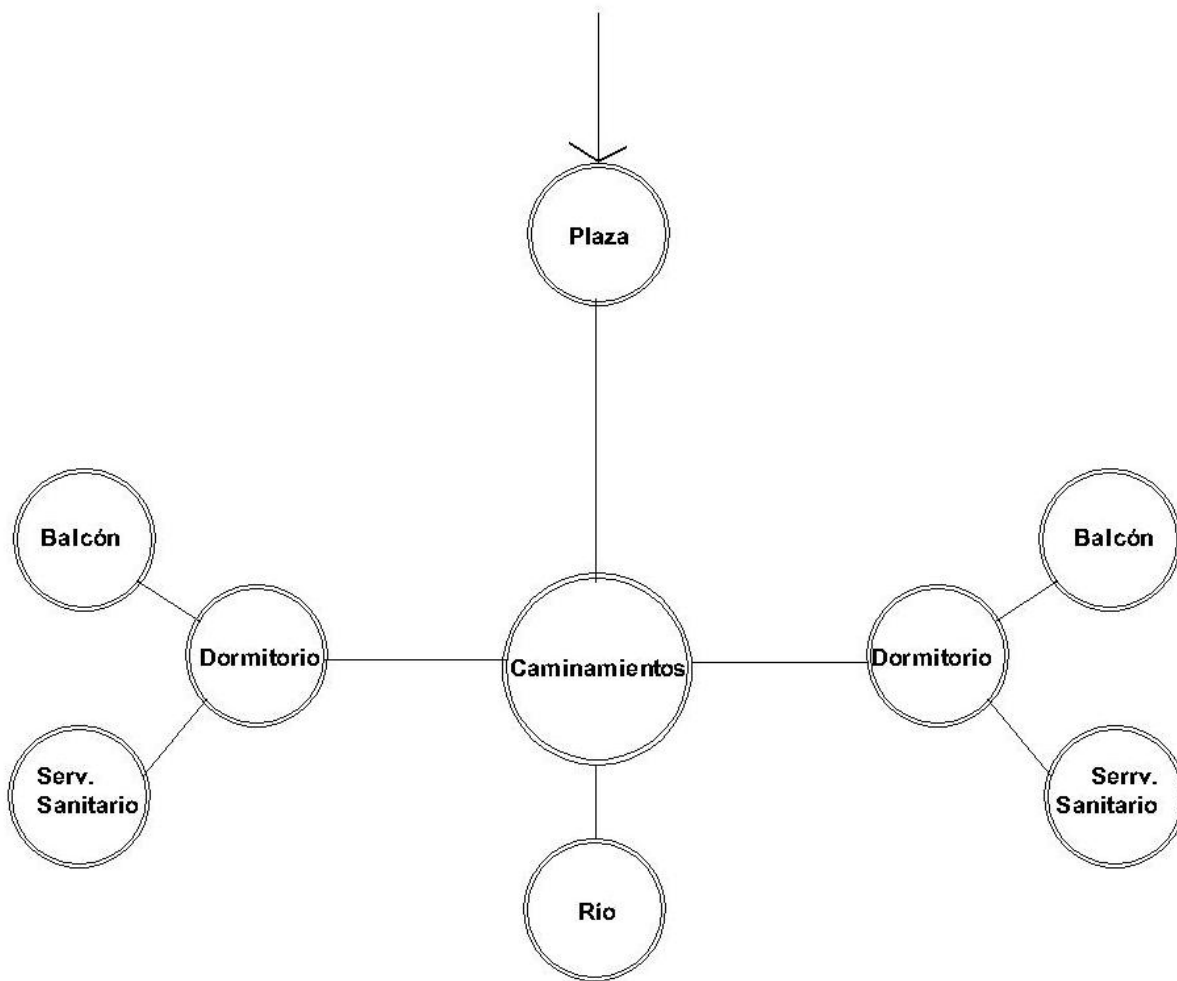
Contenido:
 DIAGRAMAS

Escala
 Indicada

Dibujo:
 Yasunory
 Hernandez

PLANO:

24



AREA DE ALOJAMIENTO



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:
PREFIGURACION

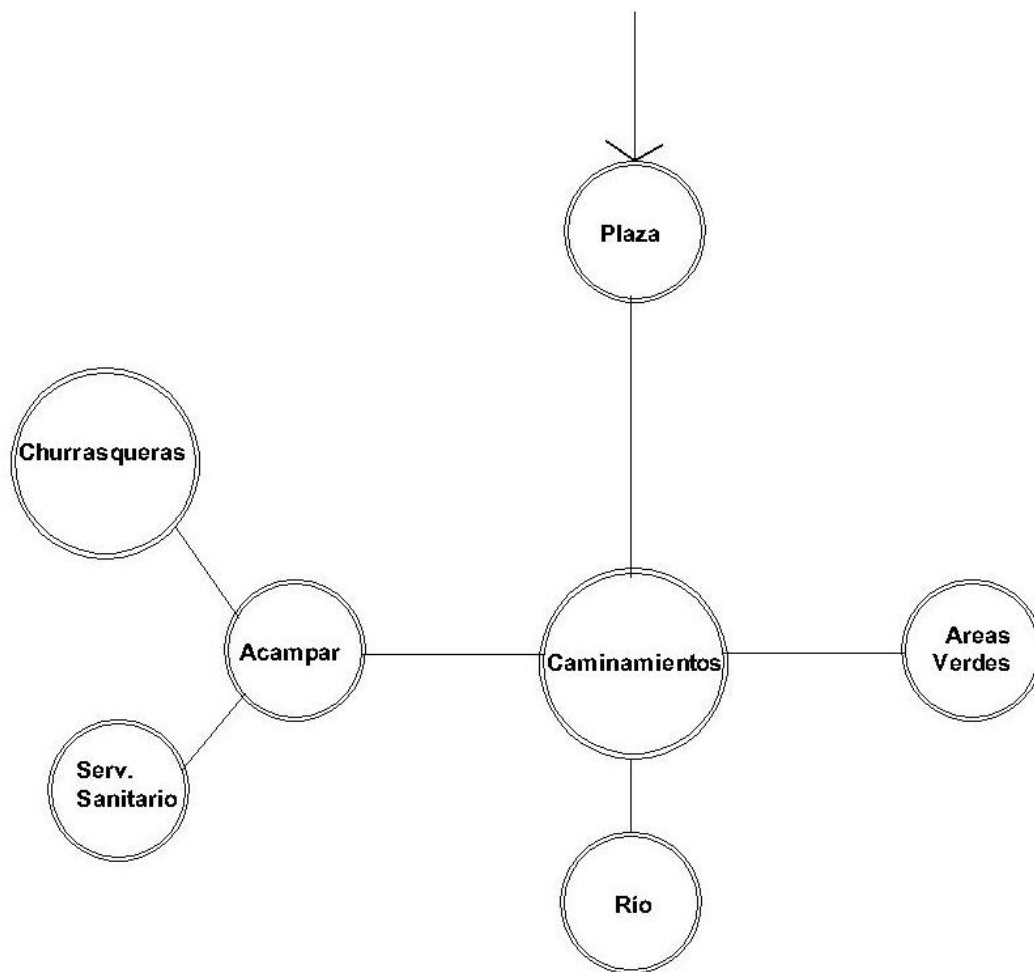
Contenido:
DIAGRAMAS

Escala
Indicada

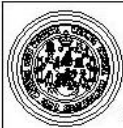
Dibujo:
Yasunory
Hernandez

PLANO:

25



AREA DE ACAMPAR



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:
PREFIGURACION

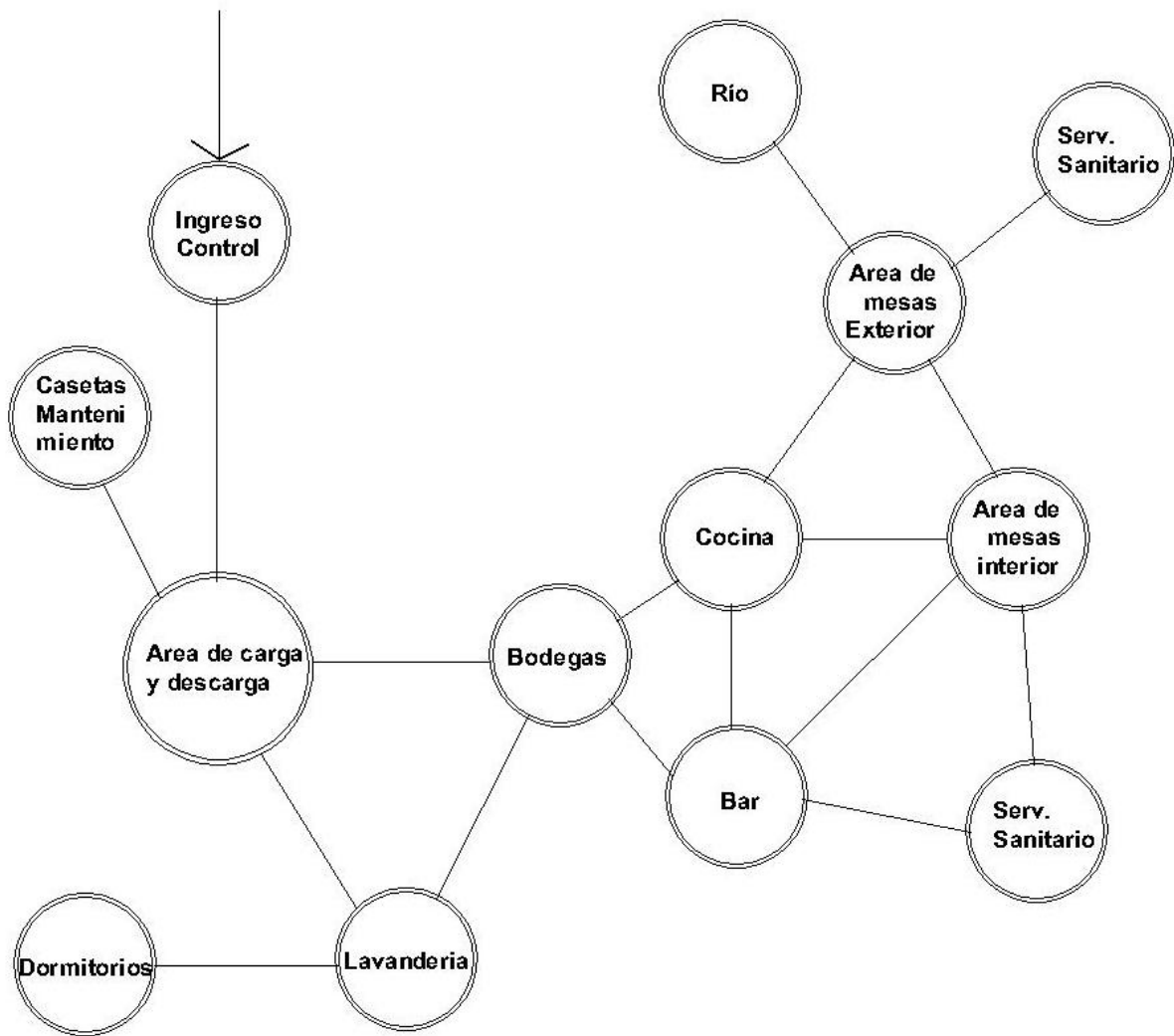
Contenido:
DIAGRAMAS

Escala
Indicada

Dibujo:
Yasunory
Hernández

PLANO:

26



RESTAURANTE



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:
PREFIGURACION

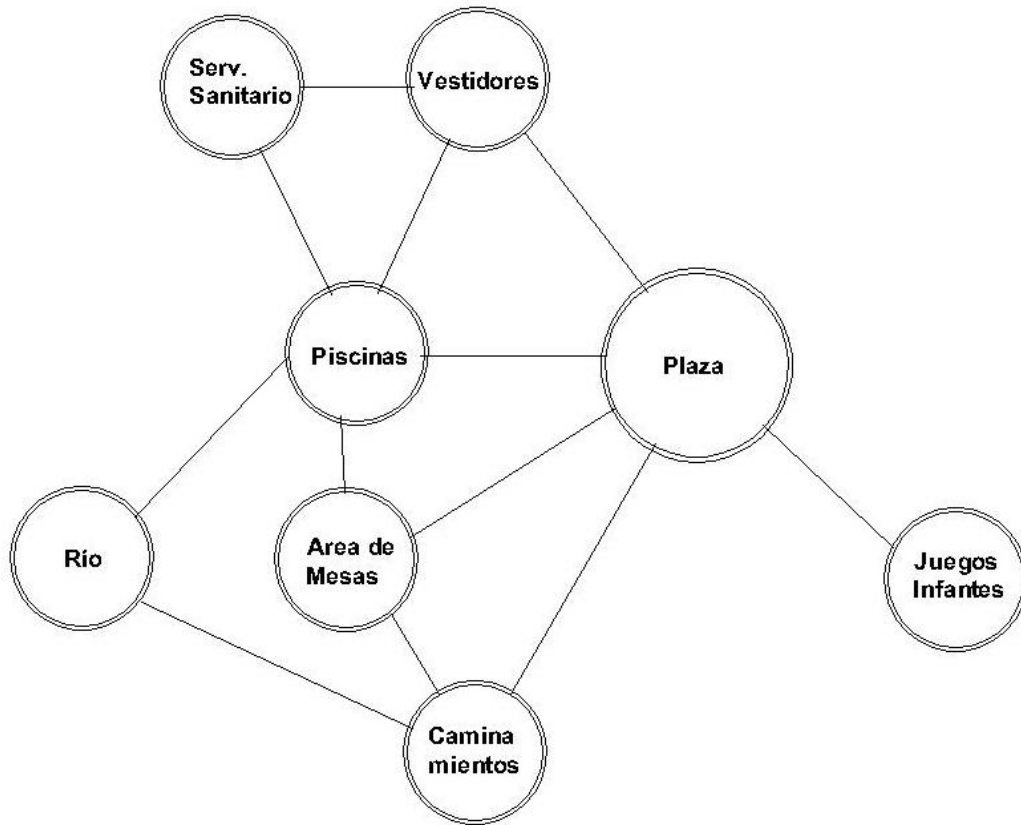
Contenido:
DIAGRAMAS

Escala
Indicada

Dibujo:
Yasunory
Hernandez

PLANO:

27



Area Recreativa

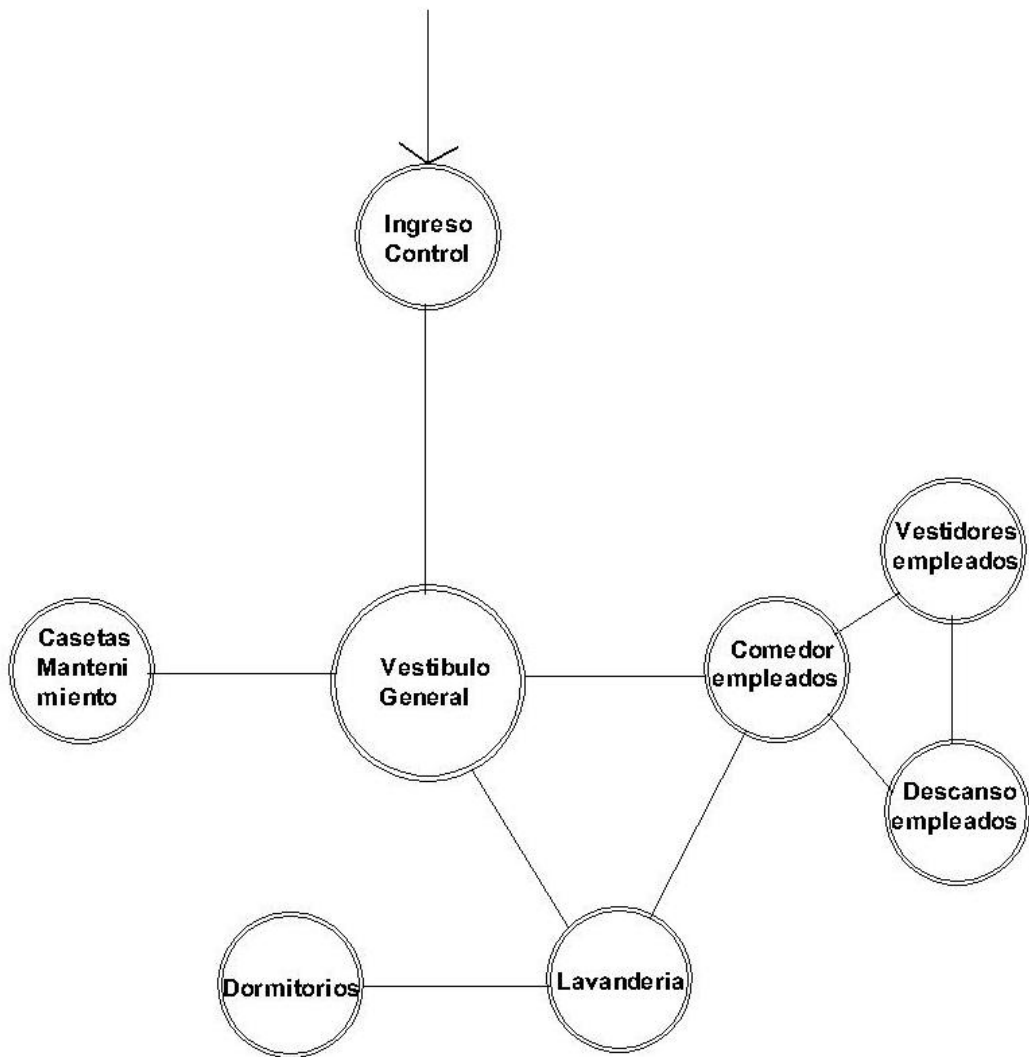


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

Area: PREFIGURACION
 Contenido: DIAGRAMAS

Escala: Indicada
 Dibujo: Yasunory Hernández

PLANO:
28



SERVICIOS



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:

PREFIGURACION

Contenido:

DIAGRAMAS

Escala:

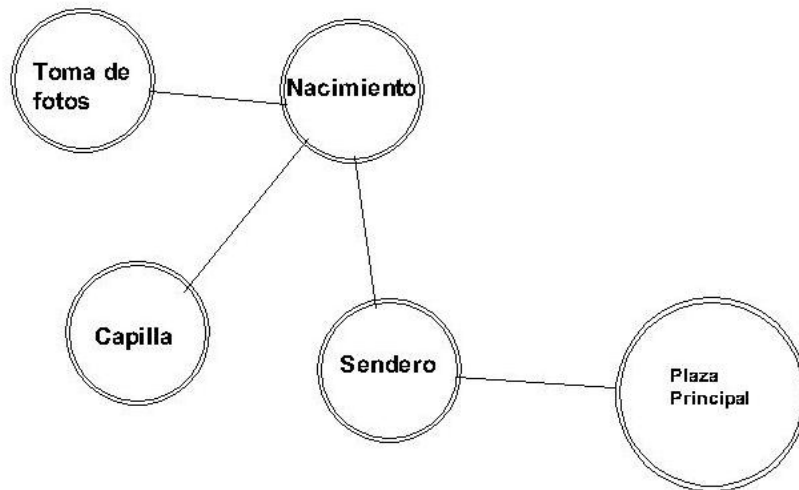
Indicada

Dibujo:

Yasunory
Hernandez

PLANO:

29



AREA COMPLEMENTARIAS



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:
PREFIGURACION

Contenido:
DIAGRAMAS

Escala
Indicada

Dibujo:
Yasunory
Hernandez

PLANO:

30

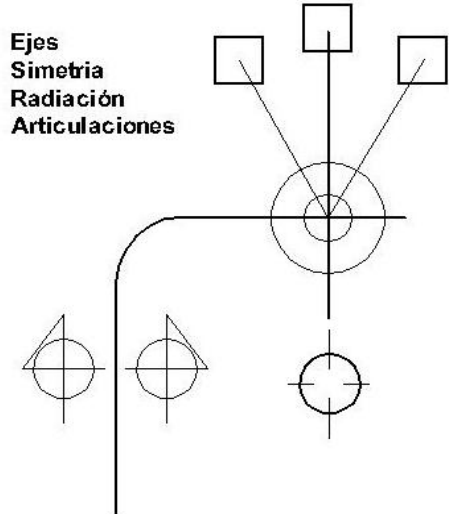
VI. PROPUESTA ARQUITECTONICA

PARTIDO DE DISEÑO

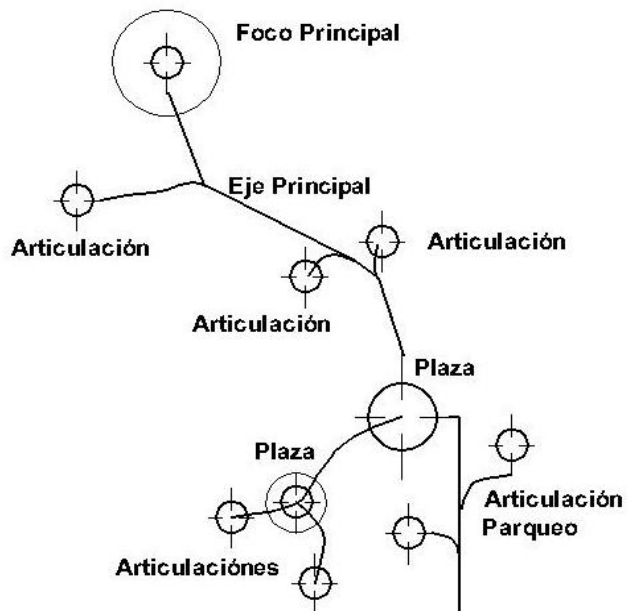
A la idea predominante en un proyecto de Arquitectura le denominamos el partido de diseño, es decir que es la idea generatriz a tomar en cuenta para la distribución de los diferentes ambientes y áreas a utilizar en el mismo, para ello es necesario analizar todas las prefiguraciones conceptuales, funcionales y formales de tal manera que planteen conjuntamente la esencia del proyecto.

Los modelos de configuración lineal o central, y los conceptos básicos de diseño como los son la unidad, la simetría, la radiación etc. Son imágenes abstractas que de alguna manera guían el desarrollo del partido de diseño.

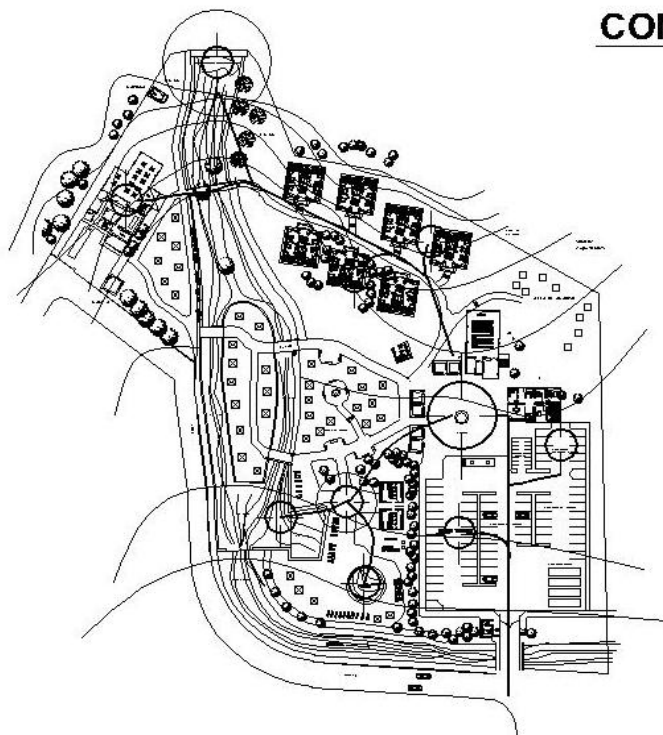
La idea generatriz para un partido de diseño entonces es la aplicación de conceptos básicos geométricos para la creación del mismo. Por medio de estas ideas se ordena, se organiza y se genera de modo consciente una distribución formal, fundamentado en el resultado del previo análisis de diagramas y matrices, que para este caso se ha tomado como base para el diseño arquitectónico.



CONCEPTOS BASICOS



CONJUNTO



CONJUNTO



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:

CONJUNTO

Contenido:

IDEA GENERATRIZ

Escala:

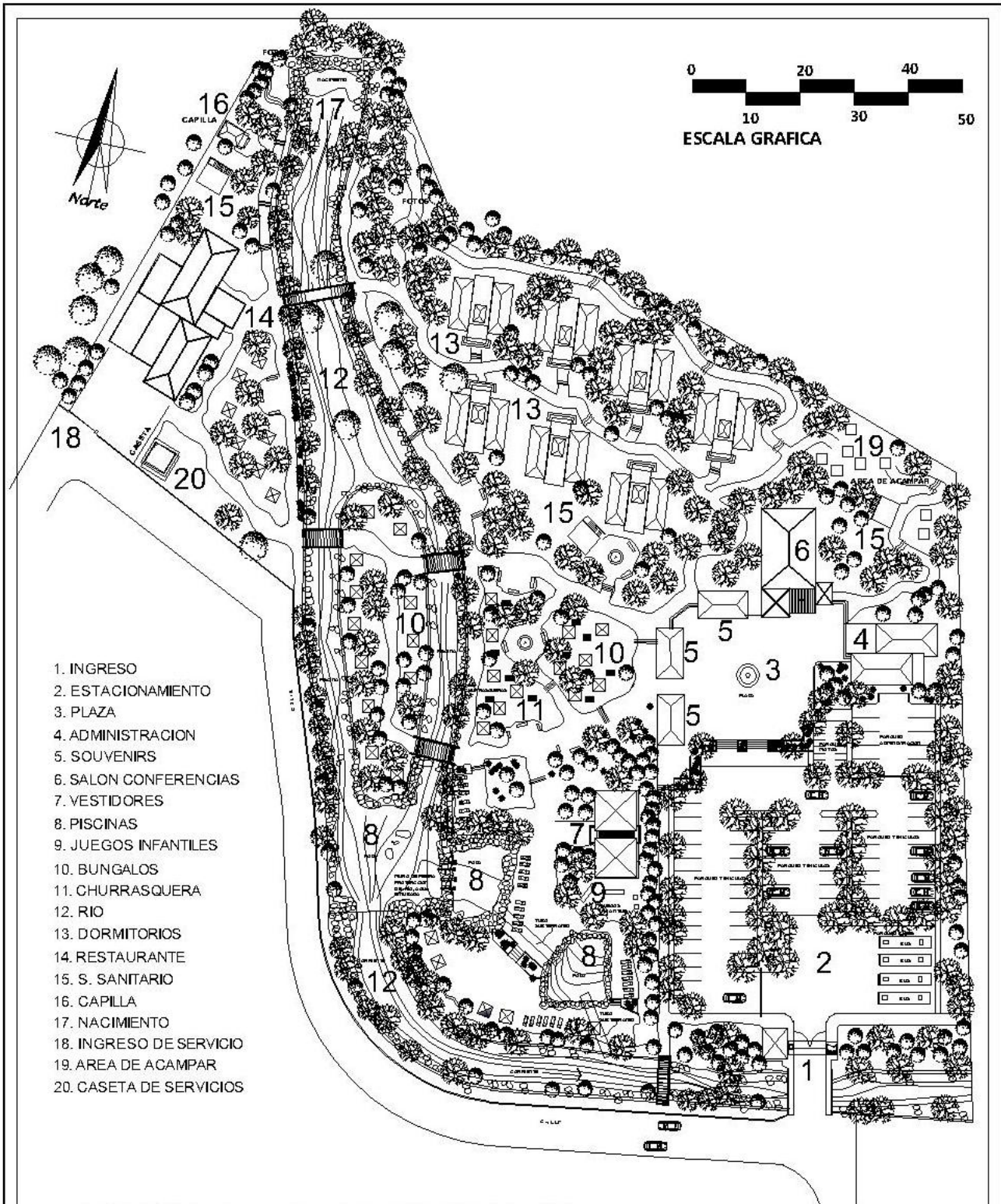
Indicada

Dibujo:

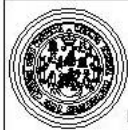
Yasunory
Hernández

PLANO:

31



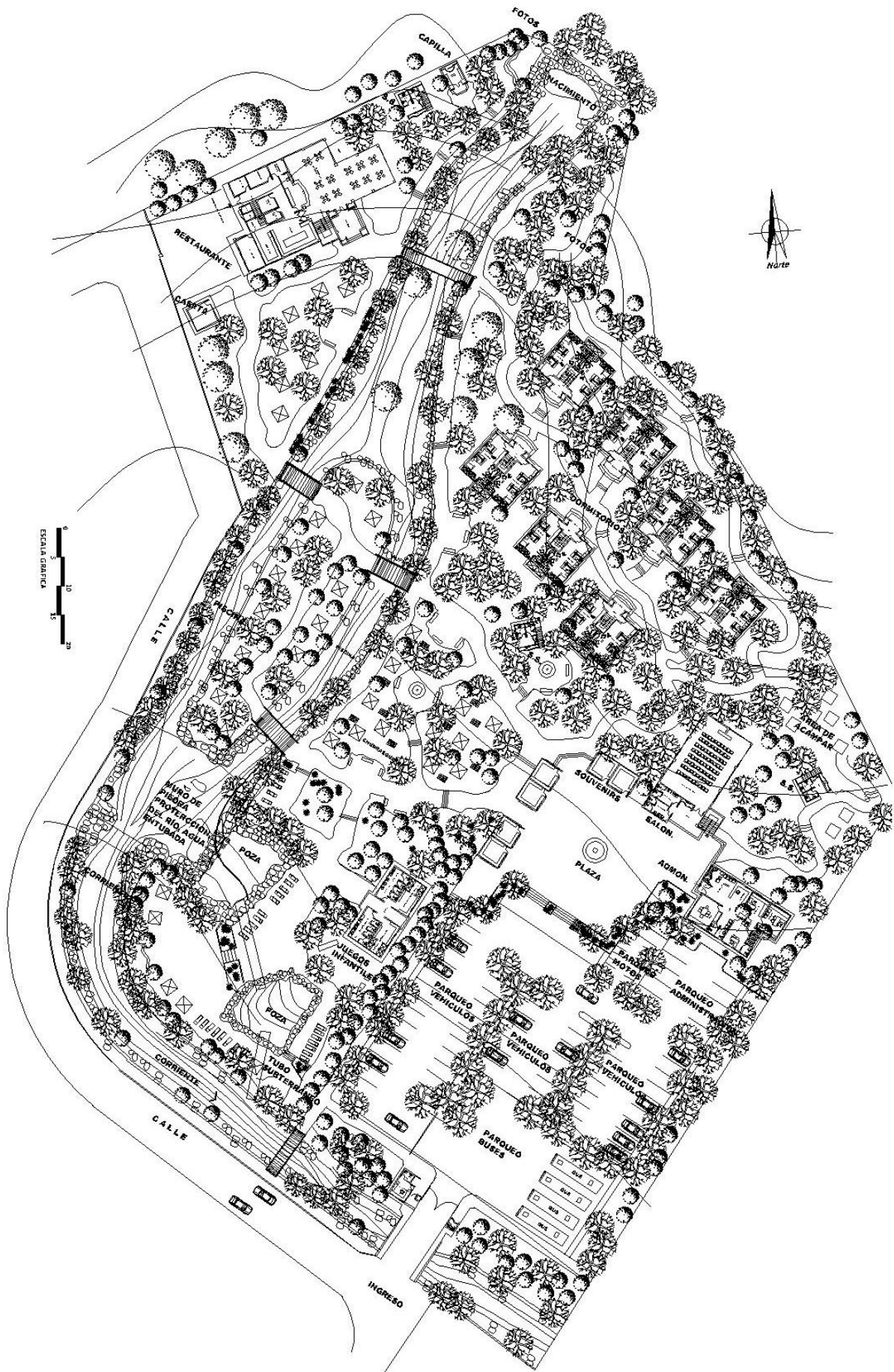
PLANTA DE CONJUNTO

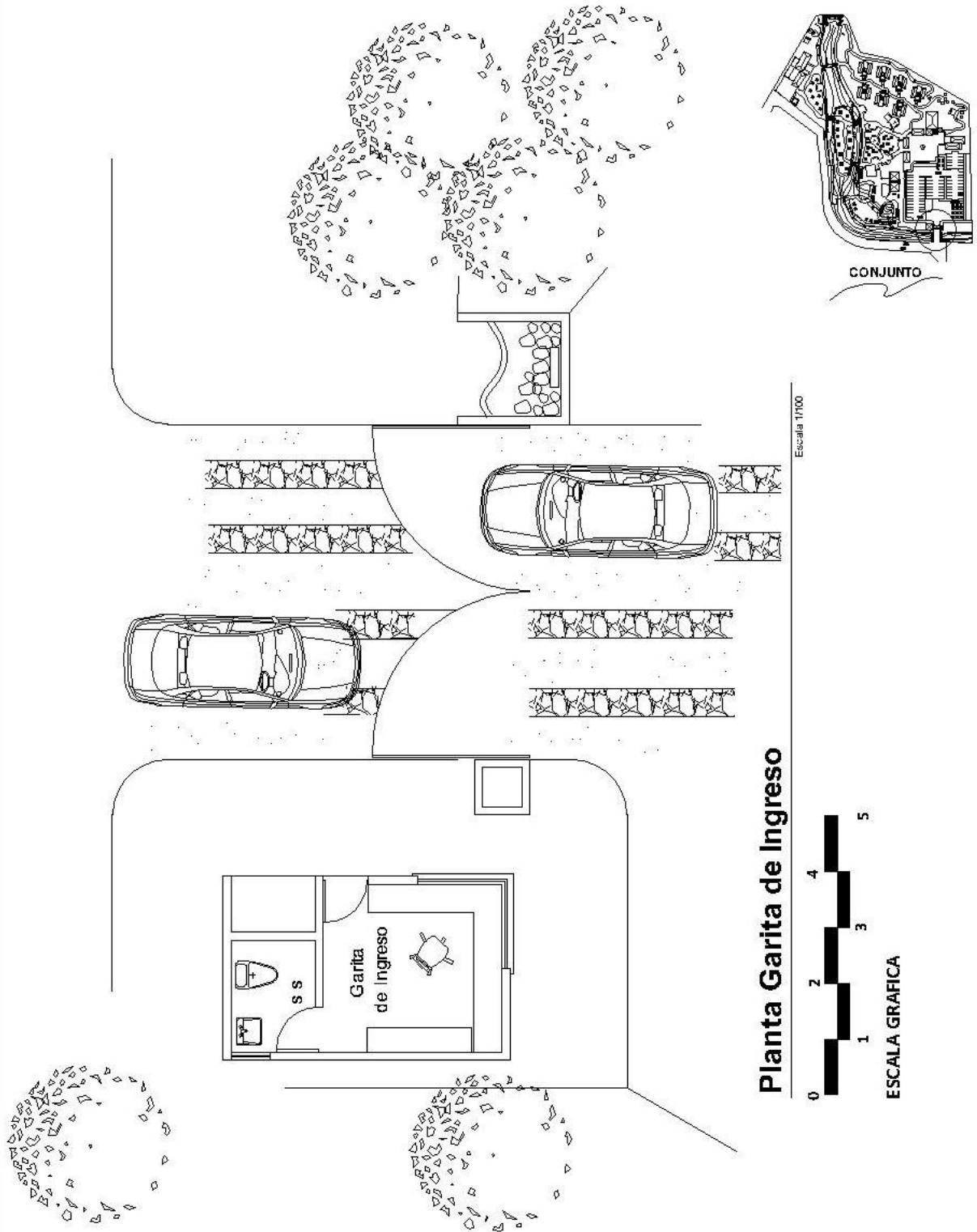


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

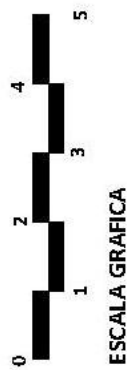
Area:	PLANTA DE CONJUNTO	Escala:	1/1000	PLANO: 32
Contenido:	DISTRIBUCION GENERAL	Dibuja:	Yasunory Hernandez	





Escala 1/100

Planta Garita de Ingreso



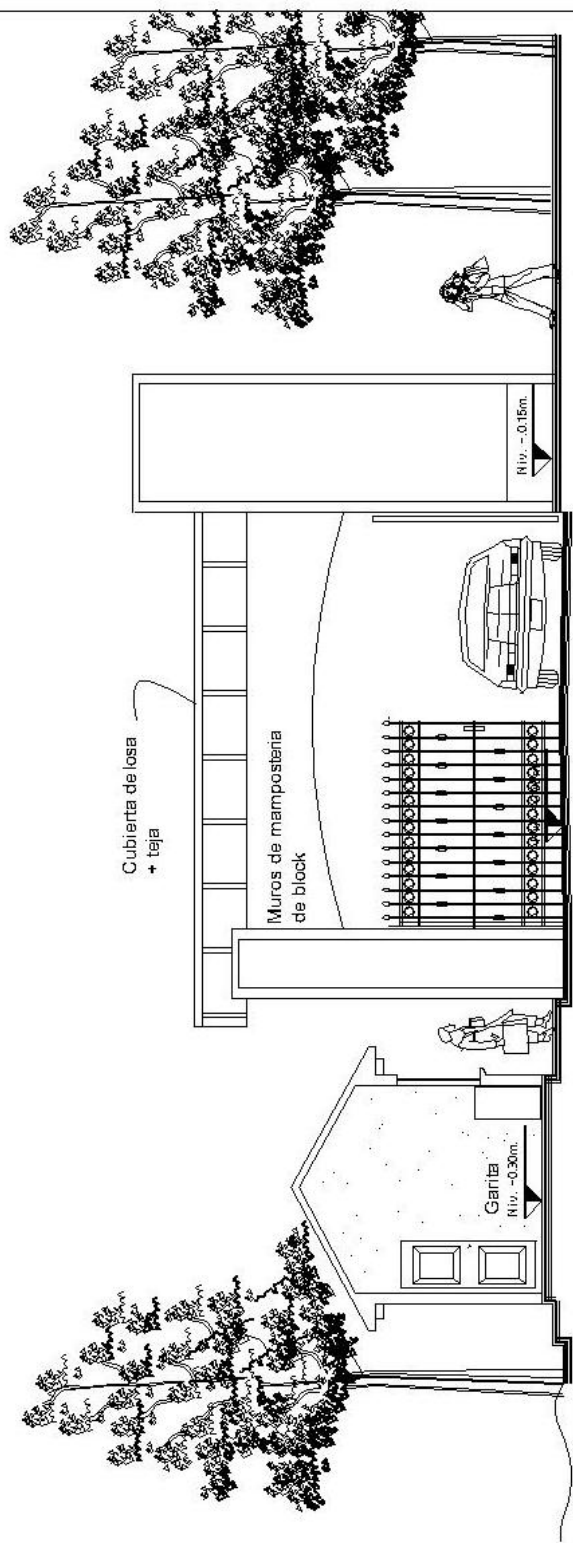
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:	INGRESO
Contenido:	PLANTA DE DISTRIBUCION

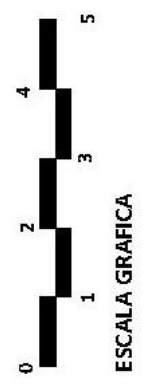
Escala	Indicada
Dibujó:	Yasunory Hernández

PLANO:
34



Sección Longitudinal Ingreso

Escala: 1/100

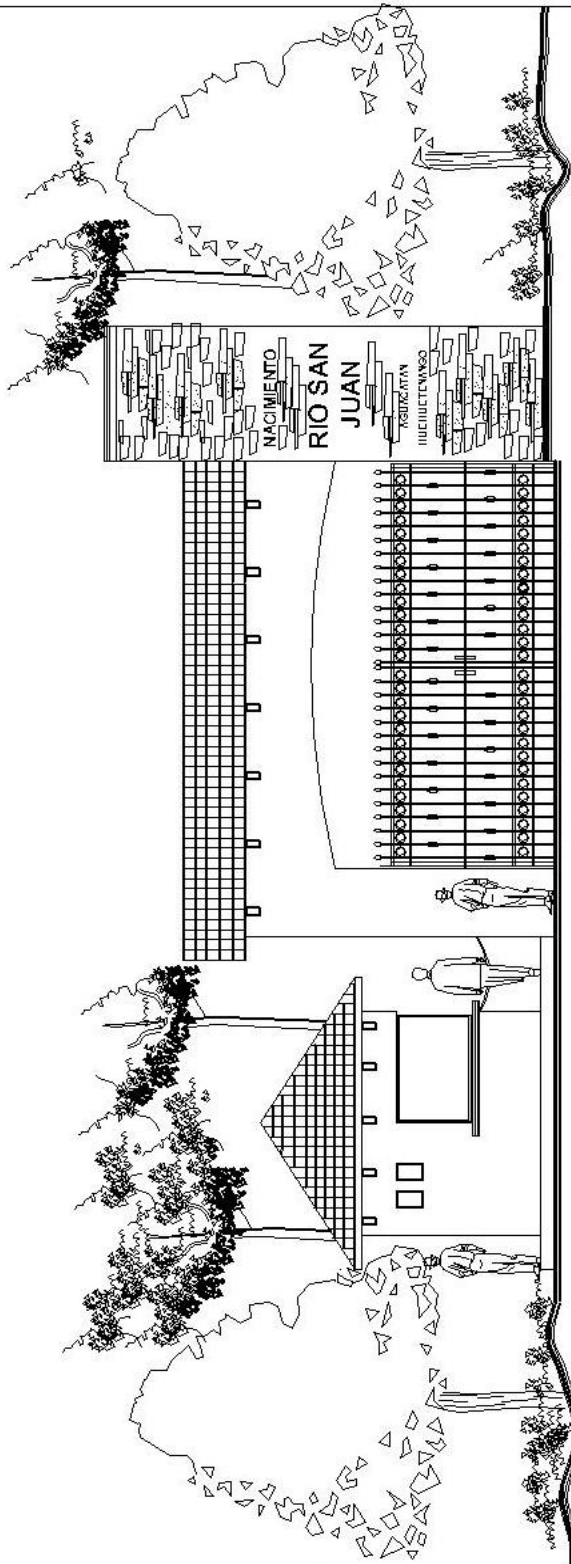


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

Area:	INGRESO
Contenido:	SECCION LONGITUDINAL

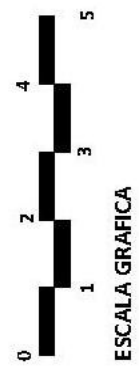
Escala:	Indicada
Dibujo:	Yasunory Hernandez

PLANO:
35



Elevación Frontal de Ingreso

Escala 1/100



 <p>UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO</p>	<p>Area: INGRESO</p>	<p>Escala: Indicada</p>	<p>PLANO: 36</p>
	<p>Contenido: ELEVACION FRONTAL</p>	<p>Dibujo: Yasunory Hernández</p>	



INGRESO



INGRESO



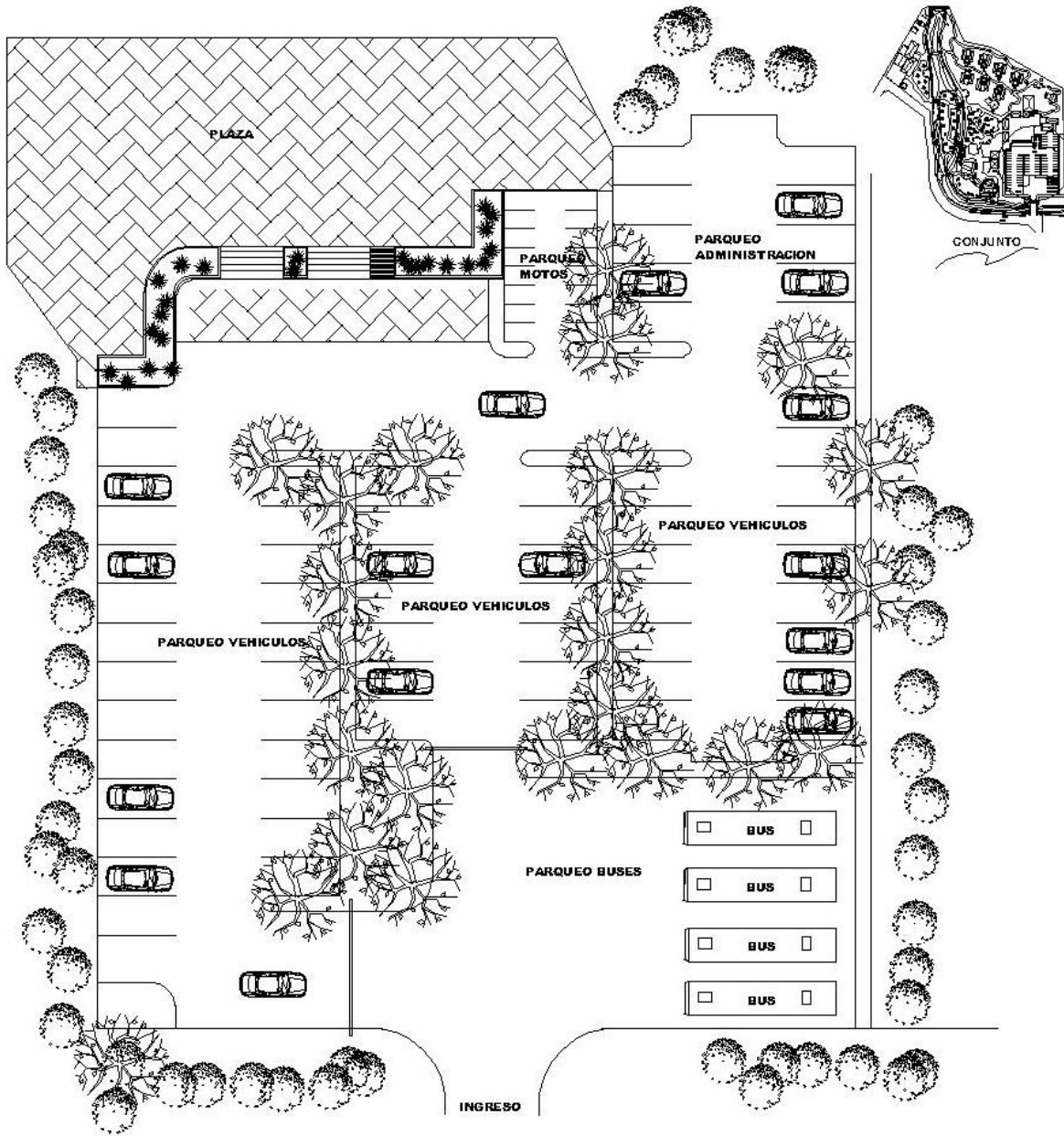
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:	INGRESO
Contenido:	APUENTES

Escala:	Indicada
Dibujo:	Yasunory Hernández

PLANO:	37
--------	-----------



Estacionamiento

Escala: 1:400

0 2 4
1 3 5
ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:
ESTACIONAMIENTO
Contenido:
PLANTA DE CONJUNTO

Escala
Indicada
Dibujo:
Yasunory
Hernandez

PLANO:

38



ESTACIONAMIENTO



ESTACIONAMIENTO



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

Area:
ESTACIONAMIENTO

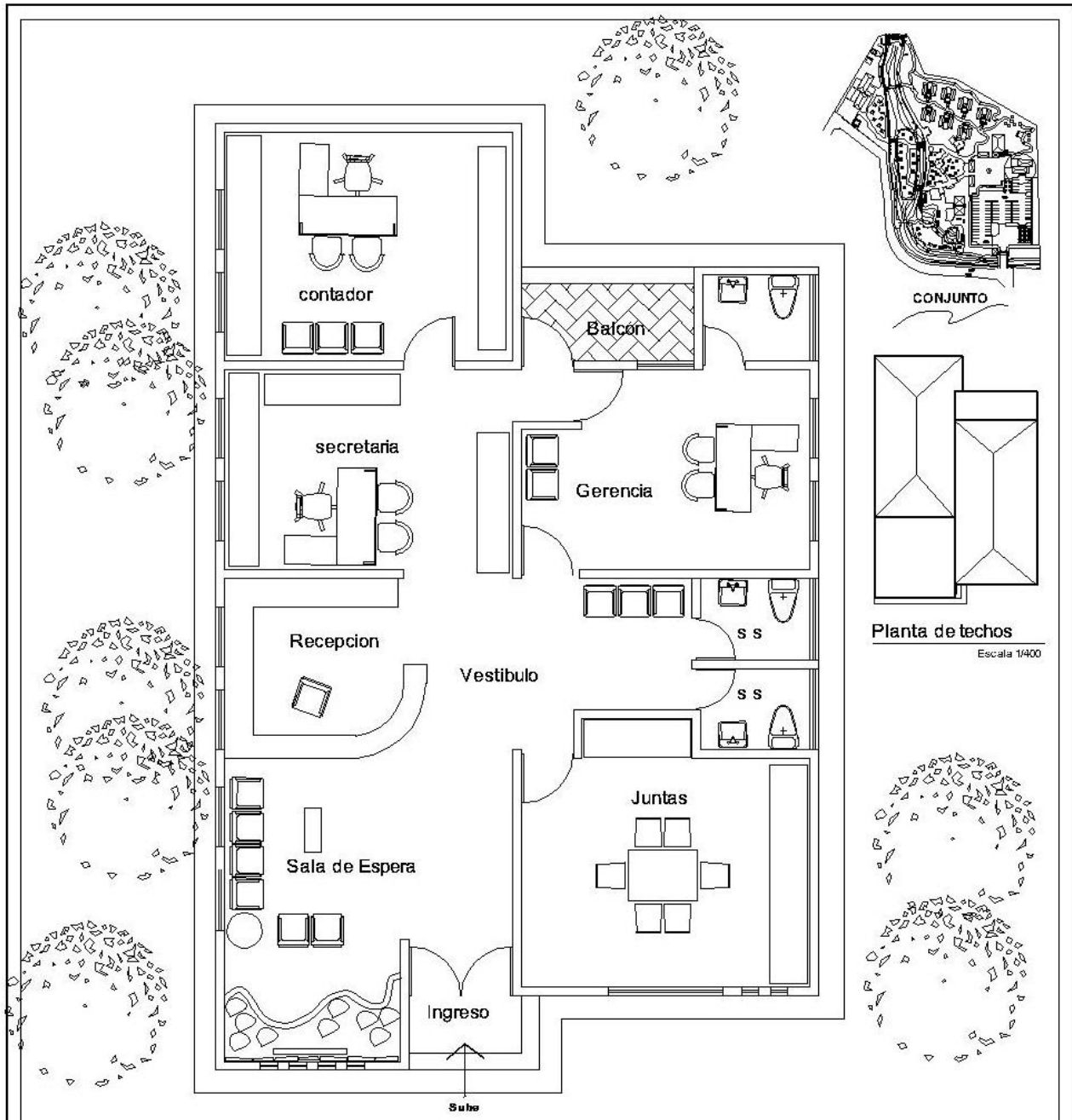
Contenido:
APUNTES

Escala
Indicada

Dibujos:
Yasunory
Hernández

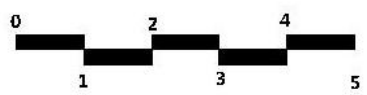
PLANO:

39



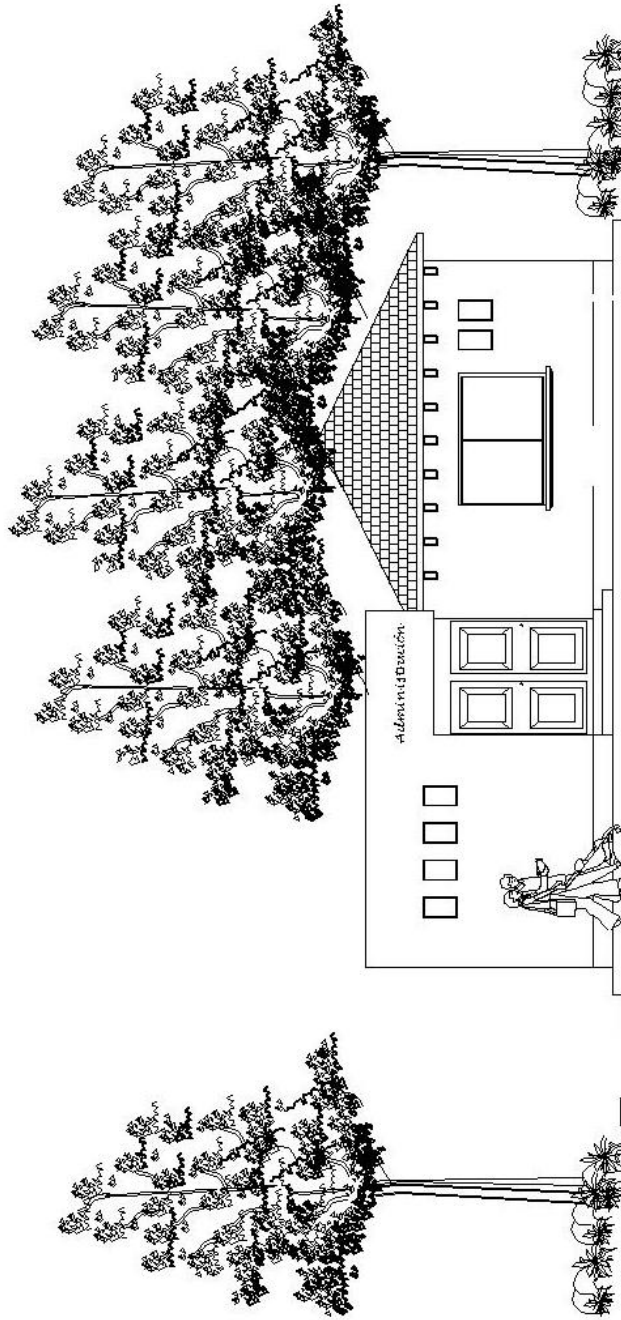
Planta de Administración

Escala 1/100



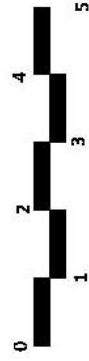
ESCALA GRAFICA

 <p>UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO</p>	Area:	ADMINISTRACION	Escala:	Indicada	<p>PLANO:</p> <p>40</p>
	Contenido:	PLANTA ARQUITECTONICA	Dibujó:	Yasunory Hernandez	



FACHADA FRONTAL

Escala 1/100



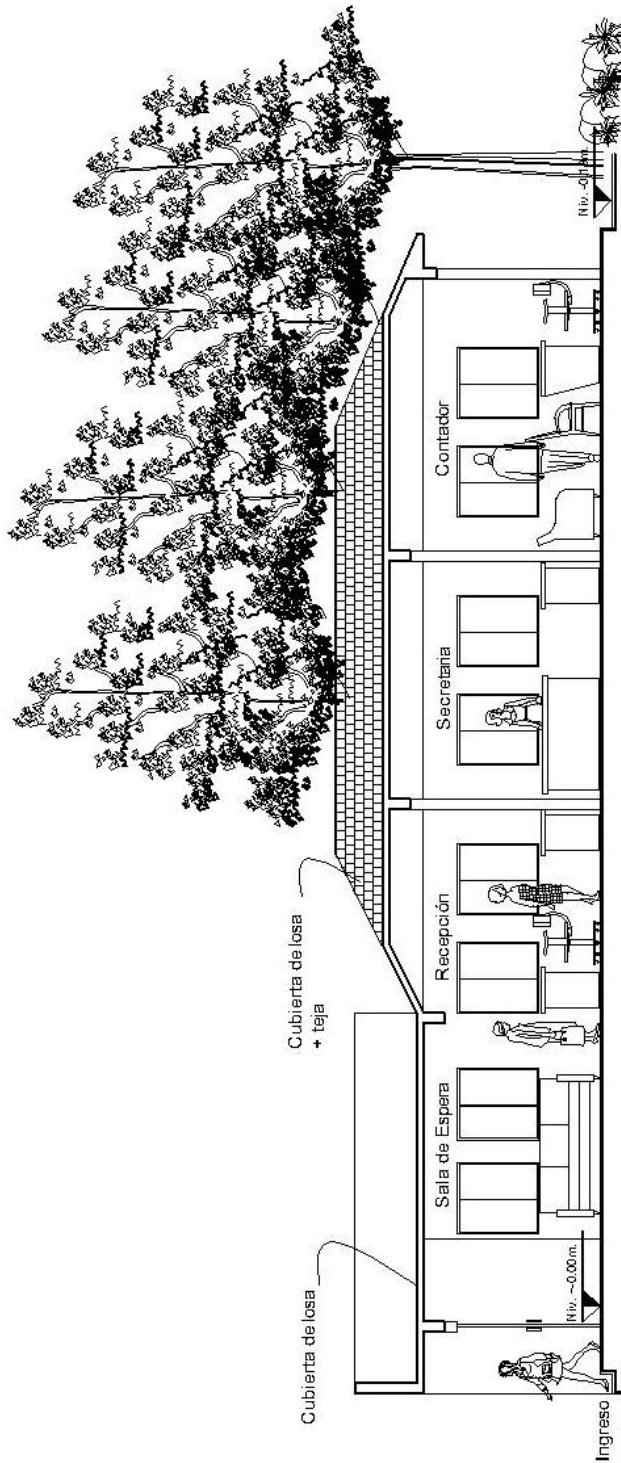
ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

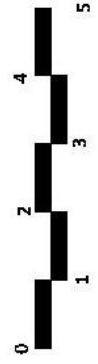
CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

Area:	ADMINISTRACION	Escala:	Indicada	PLANO: 41
Contenido:	FACHADA FRONTAL	Dibujó:	Yasunory Hernández	



Sección Longitudinal Administración

Escala 1/100



ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

Area:
 ADMINISTRACION
 Contenido:
 SECCION LONGITUDINAL

Escala
 Indicada
 Dibujo:
 Yasunory
 Hernandez

PLANO:
42



ADMINISTRACION



ADMINISTRACION

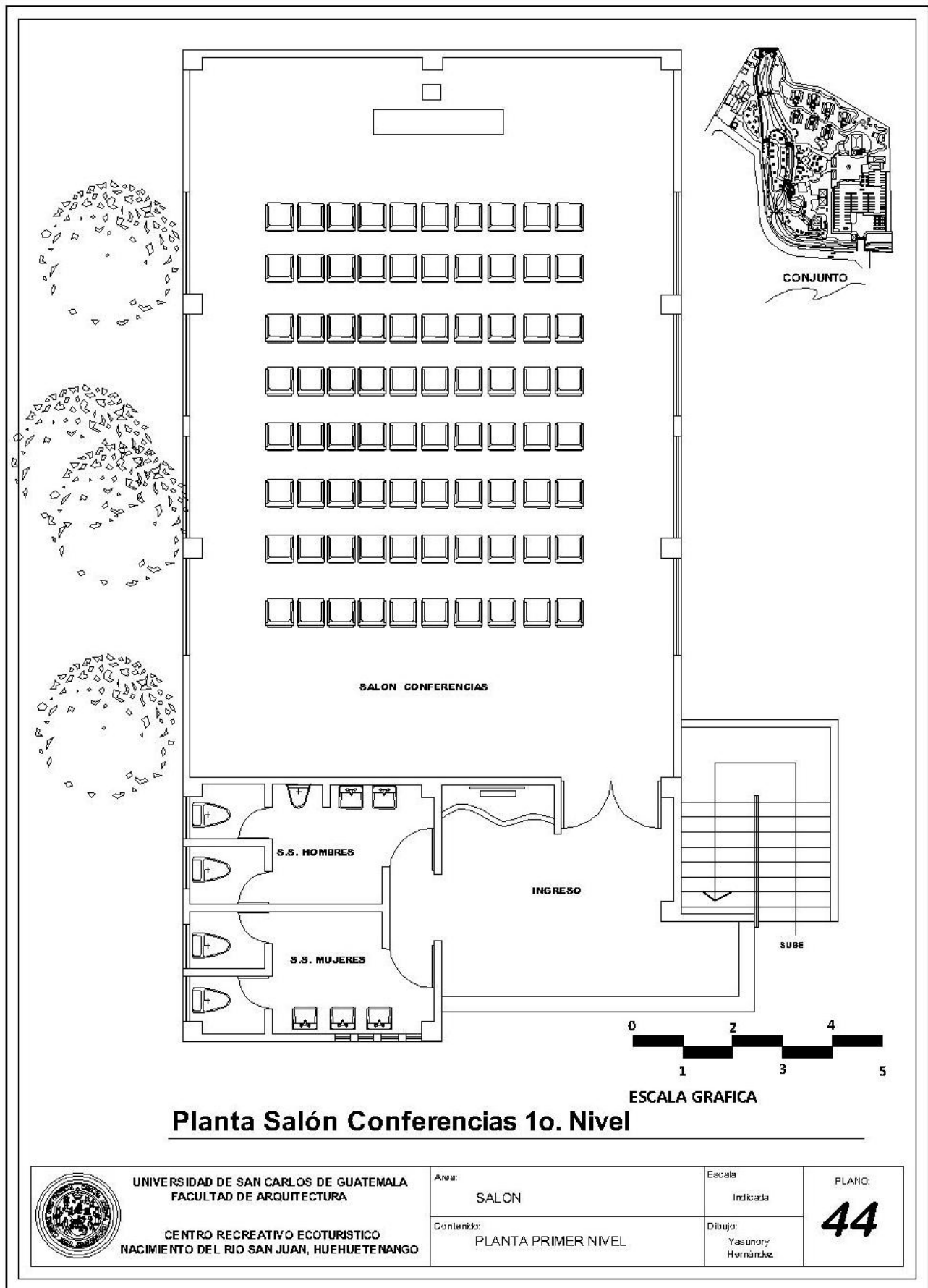


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:	ADMINISTRACION
Contenido:	APUNTES

Escala:	Indicada
Dibujor:	Yasunory Hernández

PLANO:
43



Planta Salón Conferencias 1o. Nivel



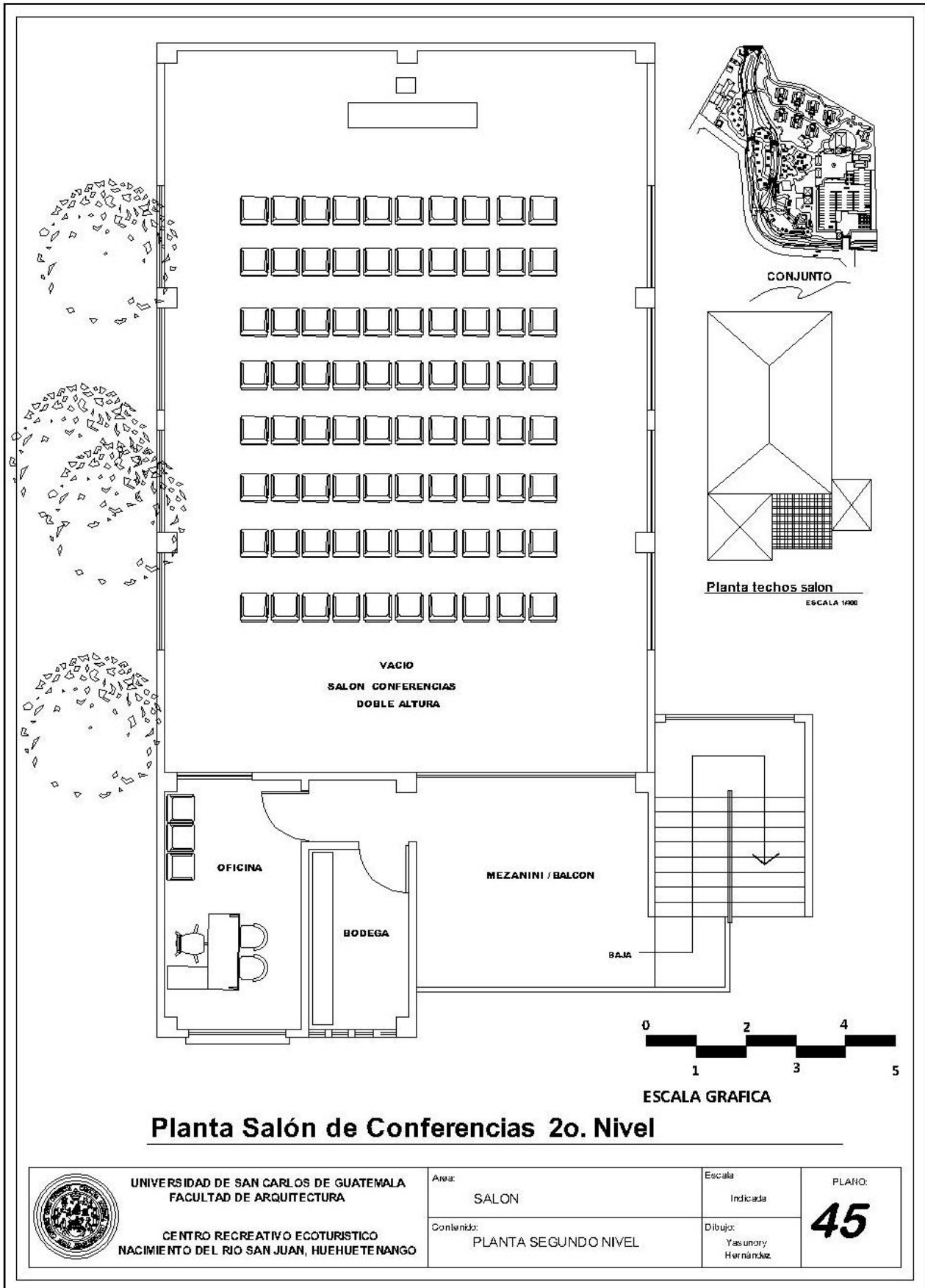
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

Area:	SALON
Contenido:	PLANTA PRIMER NIVEL

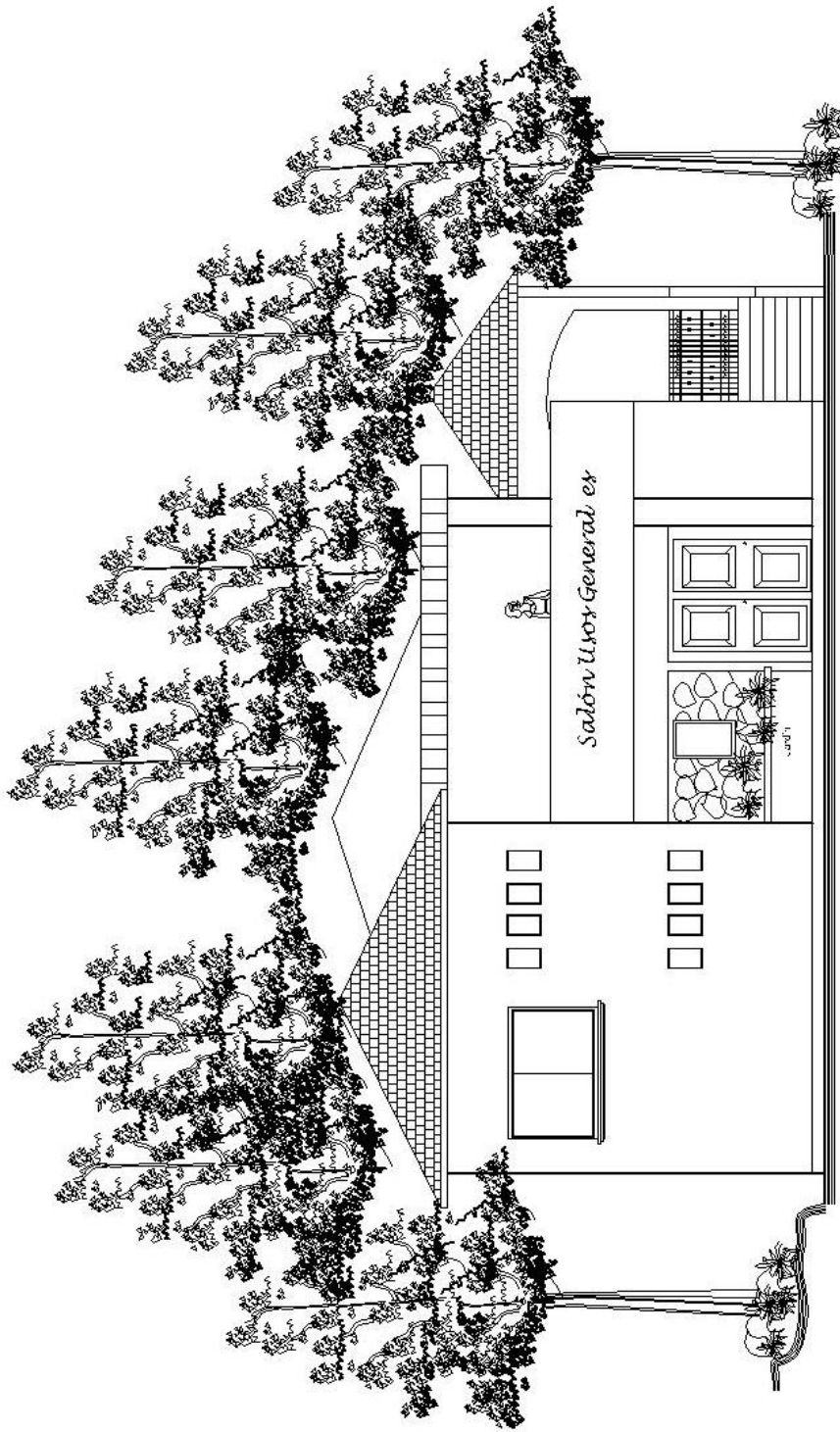
Escala:	Indicada
Dibujo:	Yasunory Hernández

PLANO:
44

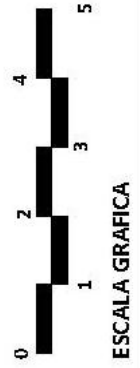


Planta Salón de Conferencias 2o. Nivel

 <p>UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO</p>	<p>Area: SALON</p>	<p>Escala: Indicada</p>	<p>PLANO: 45</p>
	<p>Contenido: PLANTA SEGUNDO NIVEL</p>	<p>Dibujo: Yasunory Hernández</p>	



FACHADA FRONTAL



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:
SALON

Contenido:
ELEVACION FRONTAL

Escala:
Indicada

Dibuja:
Yasunory
Hernandez

PLANO:
46



SALON



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:	SALON DE CONFERENCIAS	Escala:	Indicada	PLANO: 47
Contenido:	APURTES	Dibujo:	Yasunory Hernández	



SALON



SALON



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

Area:
SALON DE CONFERENCIAS

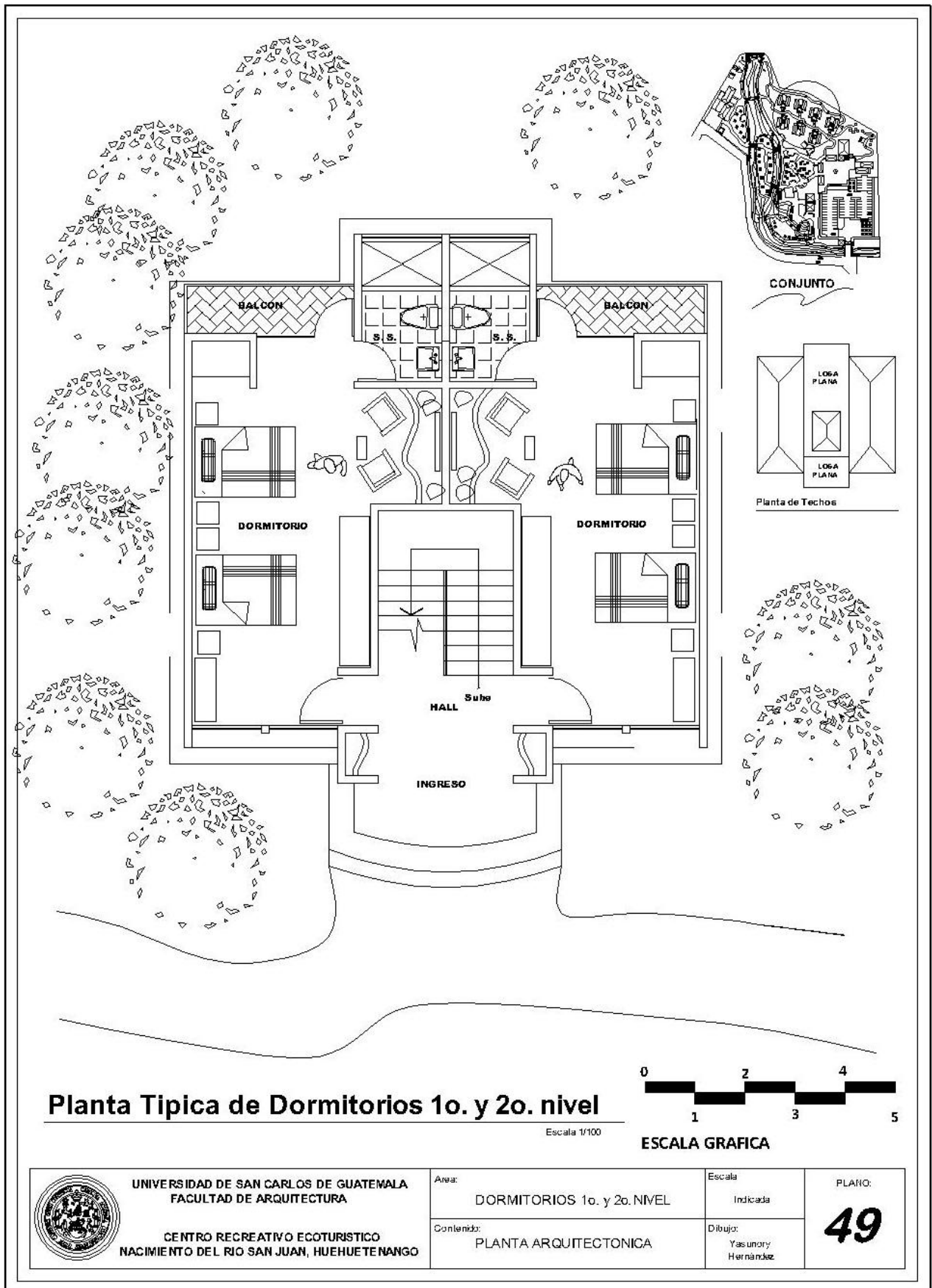
Contenido:
APUNTES

Escala
Indicada

Dibujó:
Yasunory
Hernández

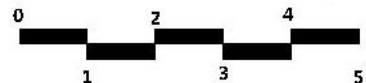
PLANO:

48



Planta Tipica de Dormitorios 1o. y 2o. nivel

Escala 1/100



ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area: DORMITORIOS 1o. y 2o. NIVEL

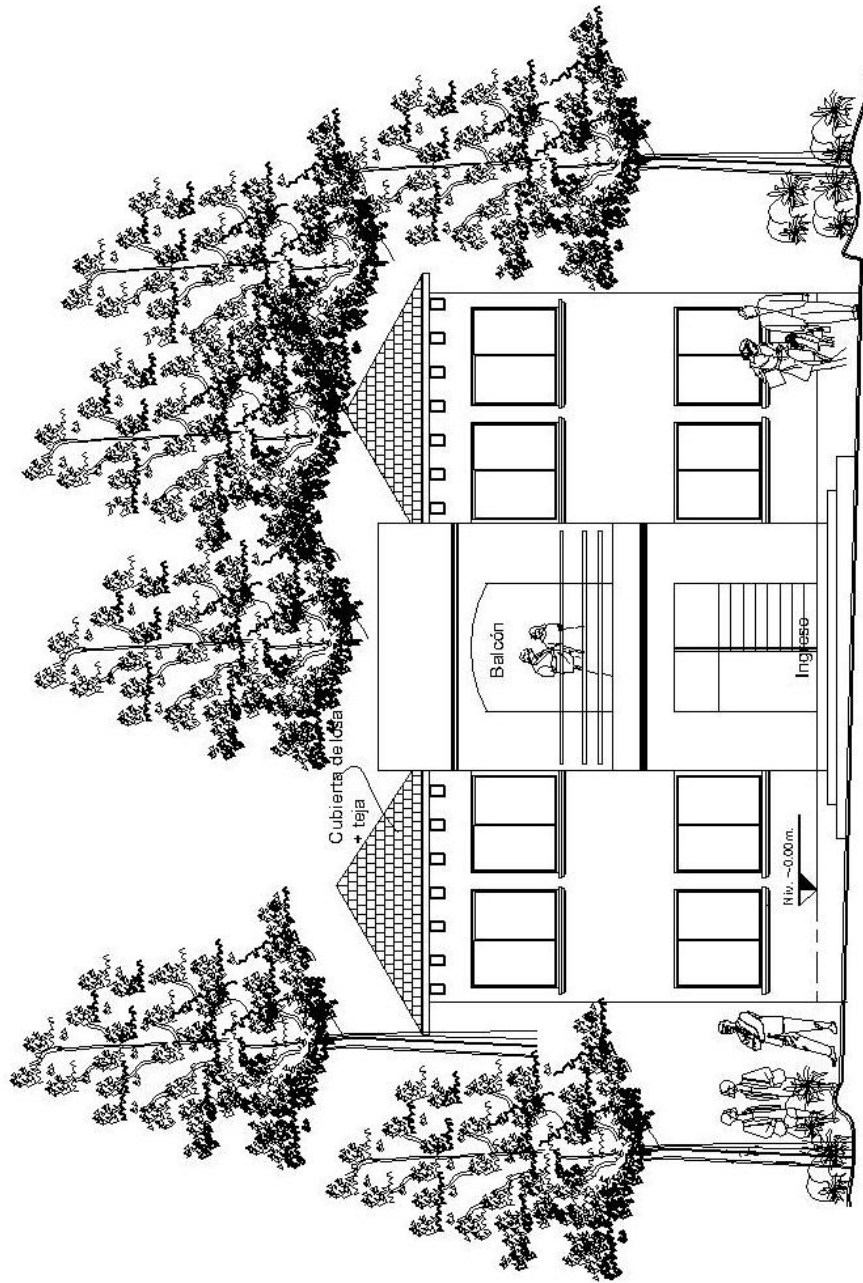
Contenido: PLANTA ARQUITECTONICA

Escala: Indicada

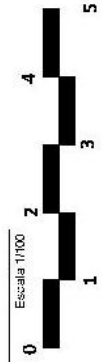
Dibujo: Yasunory Hernandez

PLANO:

49



FACHADA FRONTAL



ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

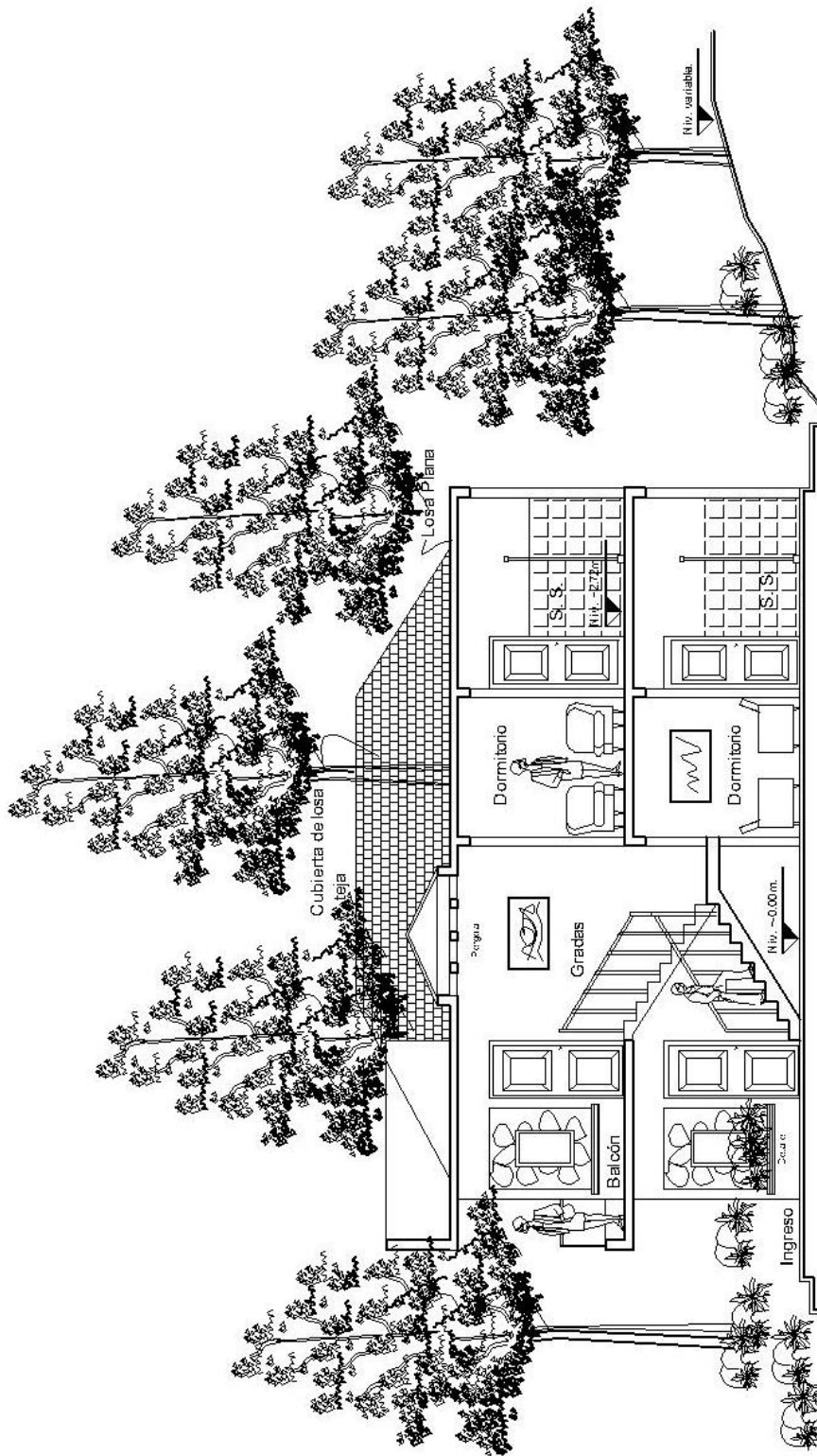
Area:
DORMITORIOS

Contenido:
ELEVACION FRONTAL

Escala
Indicada

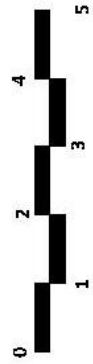
Dibujo:
Yasunory
Hernández

PLANO:
50



Sección Longitudinal Dormitorios

Escala 1/100



ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:	DORMITORIOS
Contenido:	SECCION LONGITUDINAL

Escala:	Indicada
Dibujos:	Yasunory Hernandez

PLANO:
51



DORMITORIOS



DORMITORIOS



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

Area:
DORMITORIOS 1o. Y 2o. NIVEL

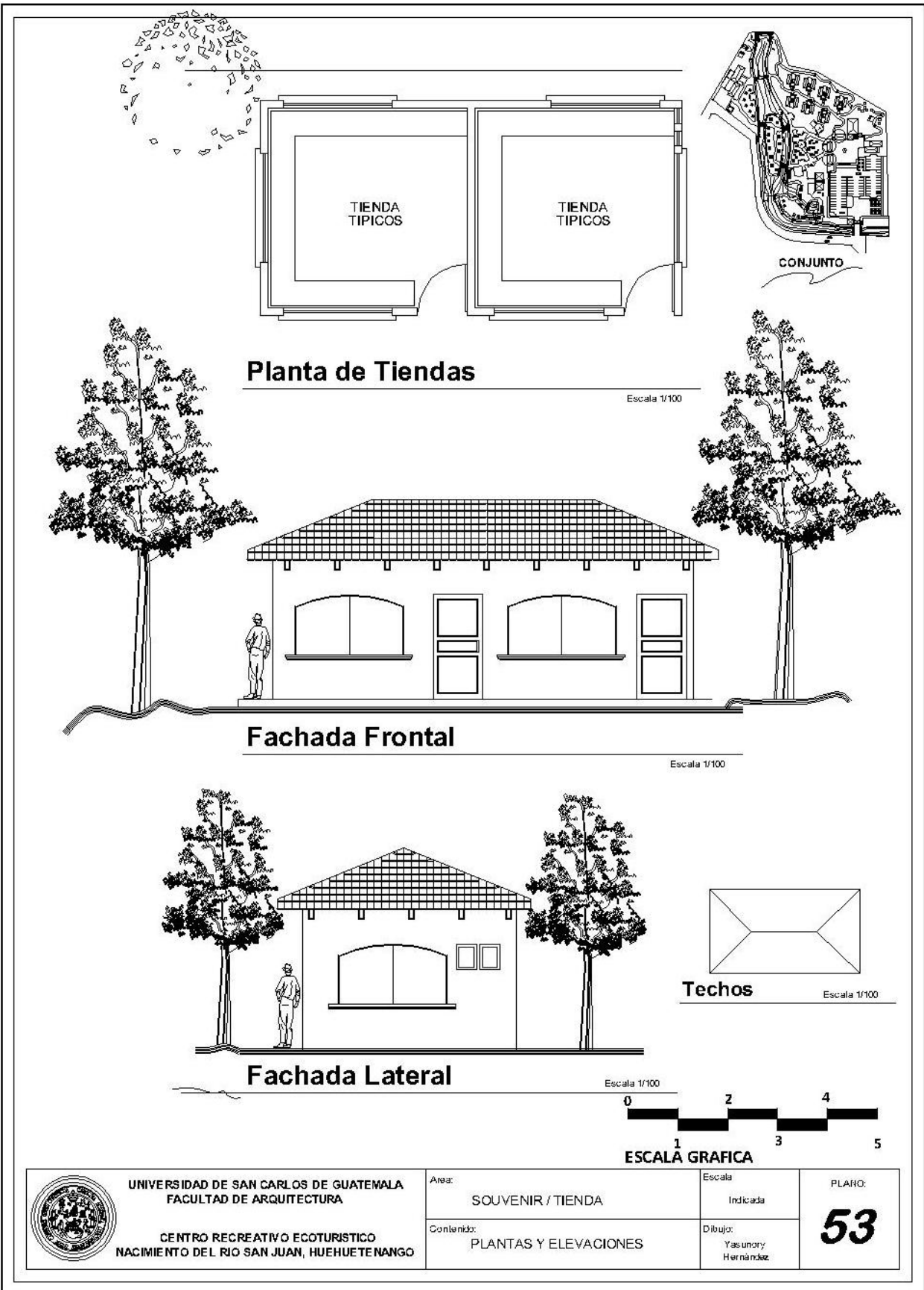
Contenido:
APUENTES

Escala
Indicada

Dibujos:
Yasunory
Hernández

PLANO:

52



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
 NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:
 SOUVENIR / TIENDA
 Contenido:
 PLANTAS Y ELEVACIONES

Escala:
 Indicada
 Dibujo:
 Yasunory
 Hernández

PLANO:
53



TIENDA



TIENDA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:
TIENDA

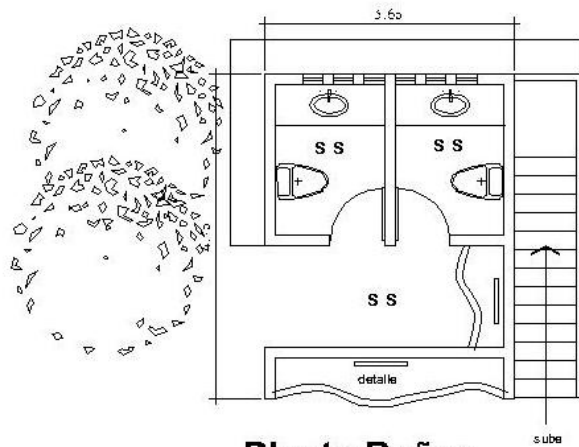
Contenido:
APURTES

Escala
Indicada

Dibujo:
Yasunory
Hernández

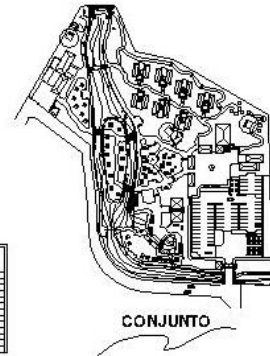
PLANO:

54



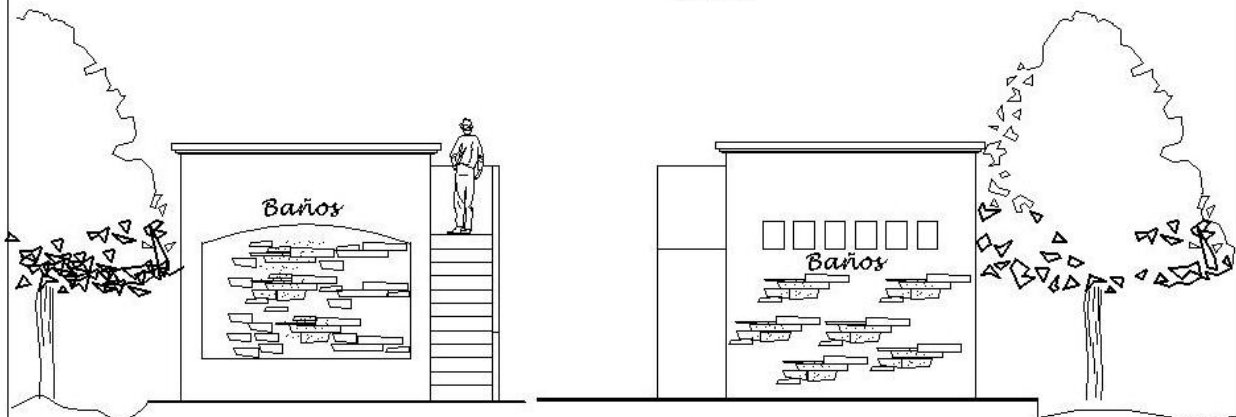
Planta Baños

Escala 1/100



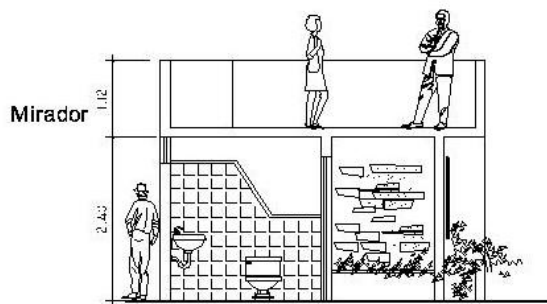
Planta Techos

escala 1/300

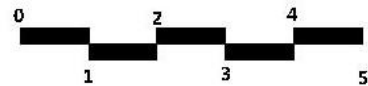


Elevación Baños

Elevación Baños



Sección Baños



ESCALA GRAFICA



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

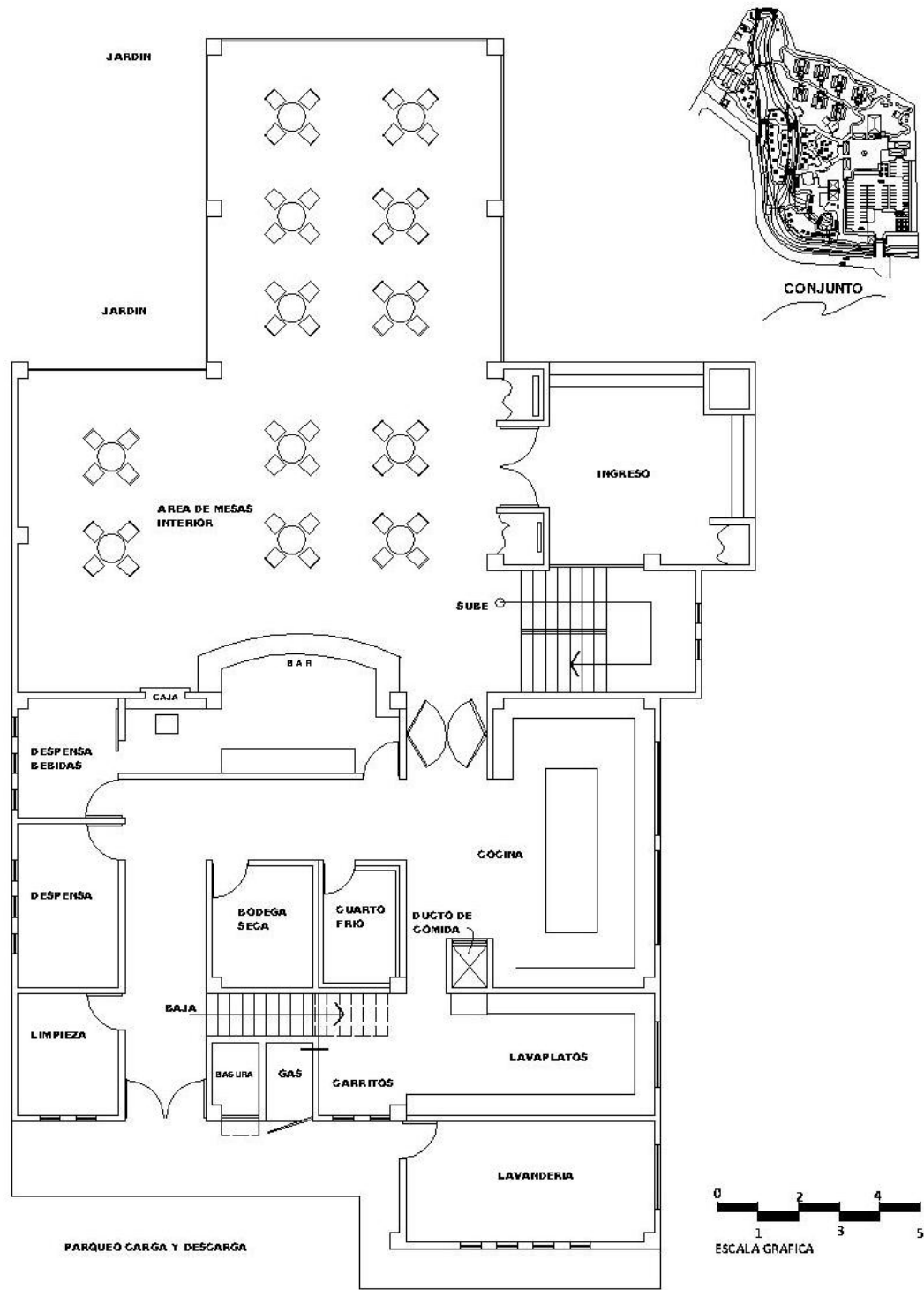
Area:
SERVICIO SANITARIO

Contenido:
PLANTA - ELEVACIONES Y SECCION

Escala:
Indicada

Dibujo:
Yasunory
Hernández

PLAHO:
55



Planta Arquitectonica primer nivel Restaurante

Escala 1/150



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:

RESTAURANTE

Contenido:

PLANTA PRIMER NIVEL

Escala:

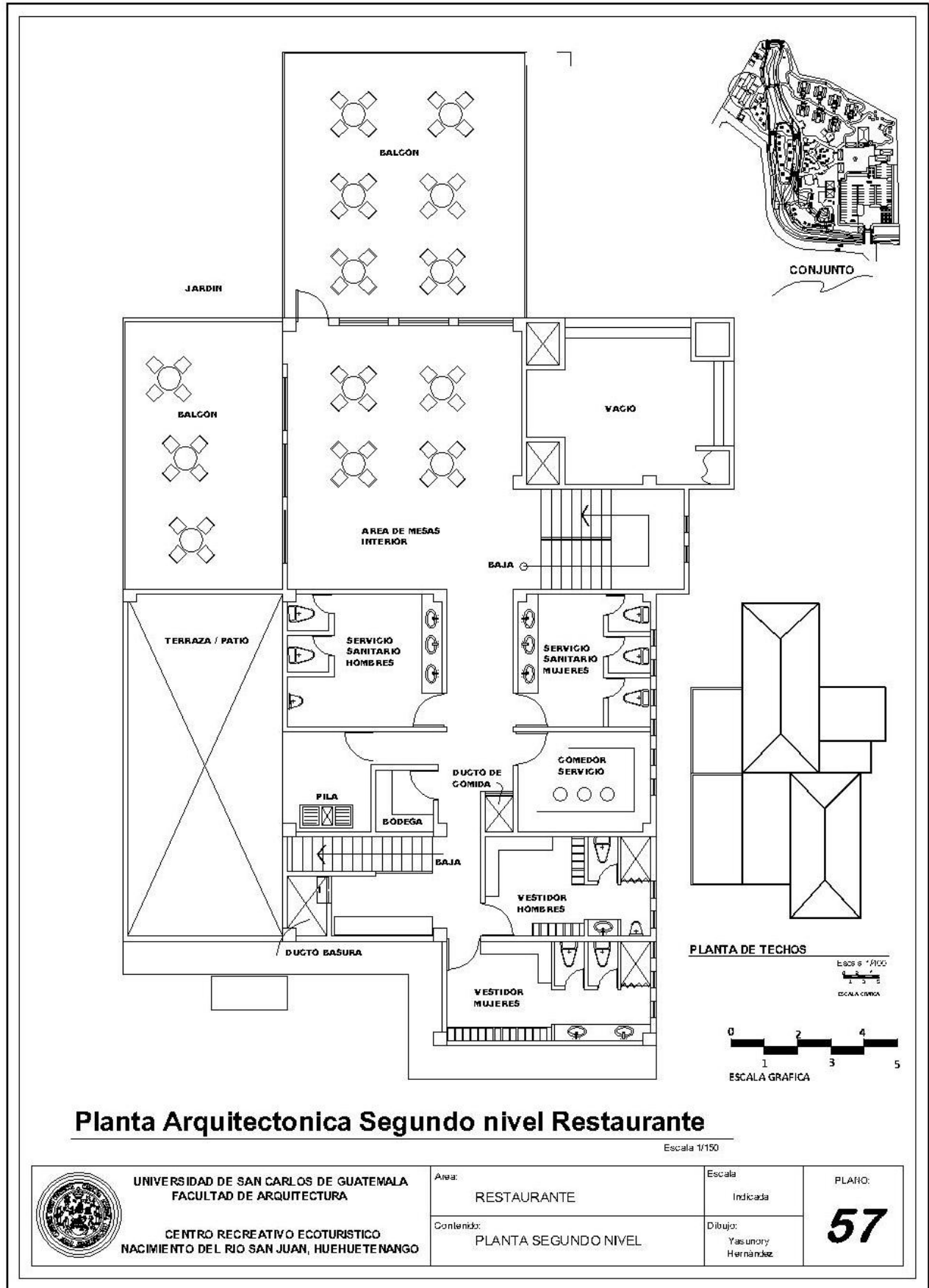
Indicada

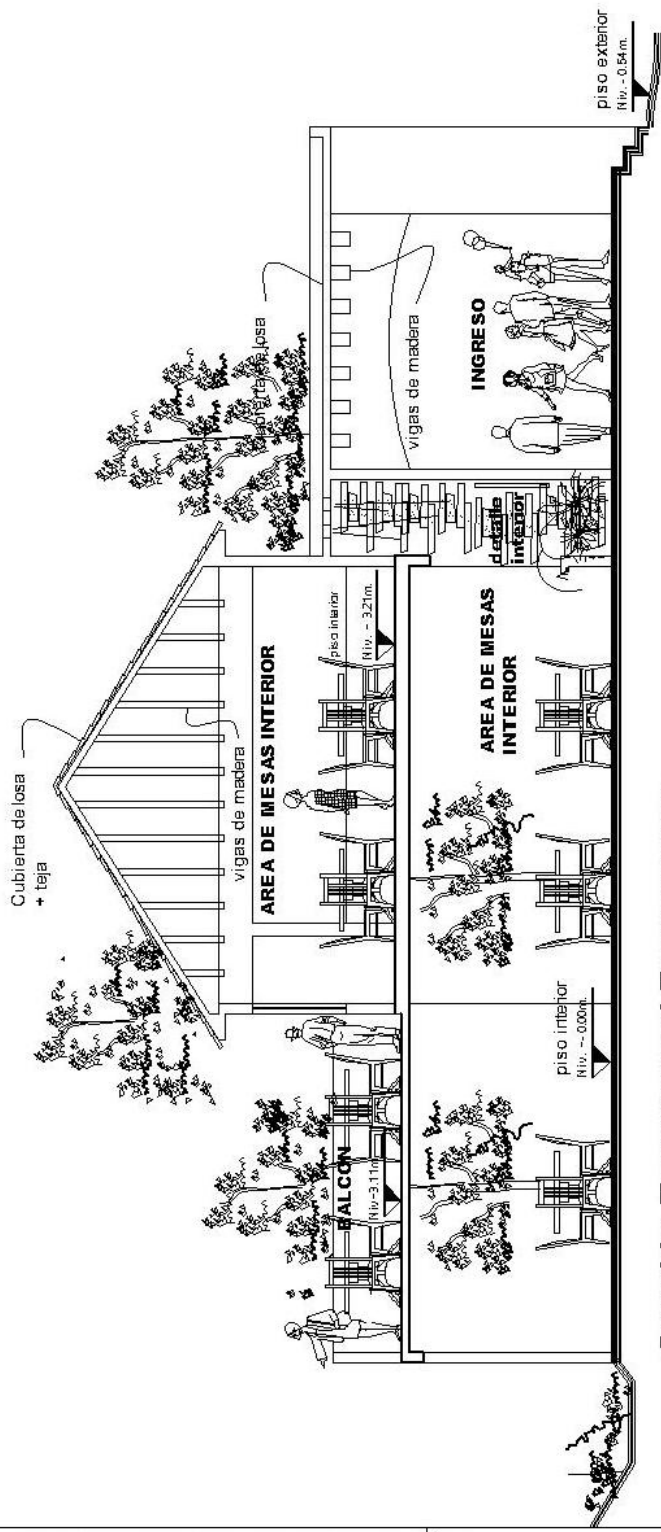
Dibujo:

Yasunory
Hernández

PLANO:

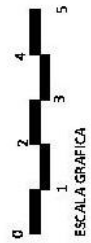
56





Sección Transversal Restaurante

Escala 1/100

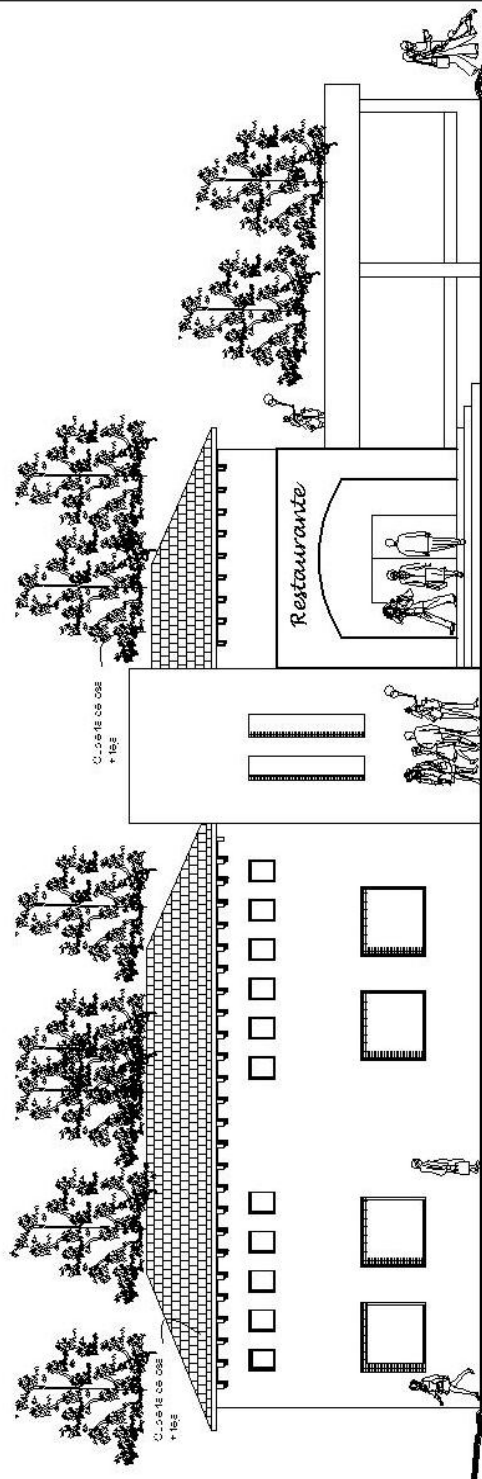


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

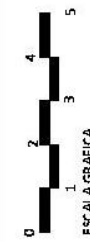
Area:	RESTAURANTE
Contenido:	SECCION TRANSVERSAL + PLANTA DE TECHOS

Escala:	Indicada
Dibujos:	Yasunory Hernández

PLANO:
58



Elevación Frontal



Escala 1/150



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:	RESTAURANTE	Escala:	Indicada	PLANO: 59
Contenido:	FACHADA FRONTAL	Dibujo:	Yasunory Hernández	



RESTAURANTE



RESTAURANTE



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

Area:
RESTAURANTE

Contenido:
APUNTES

Escala
Indicada

Dibujo:
Yasunory
Hernandez

PLANO:

60



RESTAURANTE



RESTAURANTE



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETE NANGO

Area:
RESTAURANTE

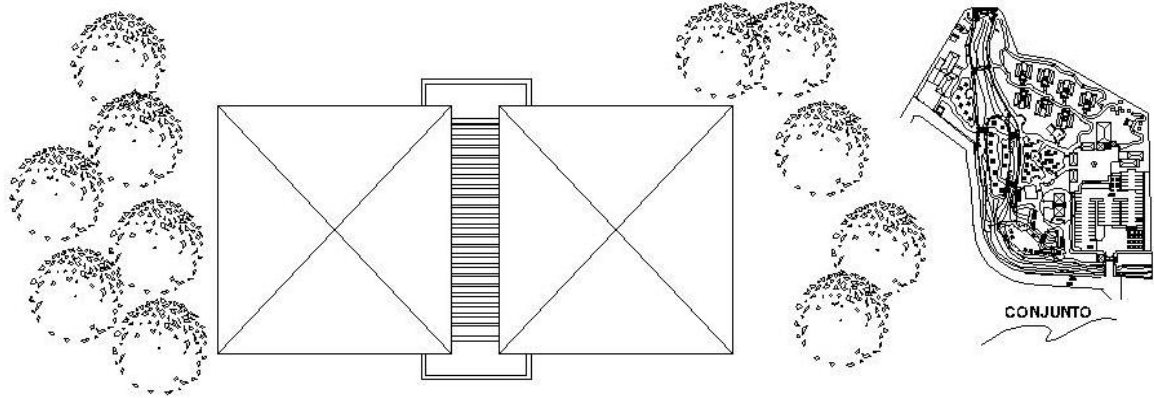
Contenido:
APURITES

Escala:
Indicada

Dibujo:
Yasunory
Hernández

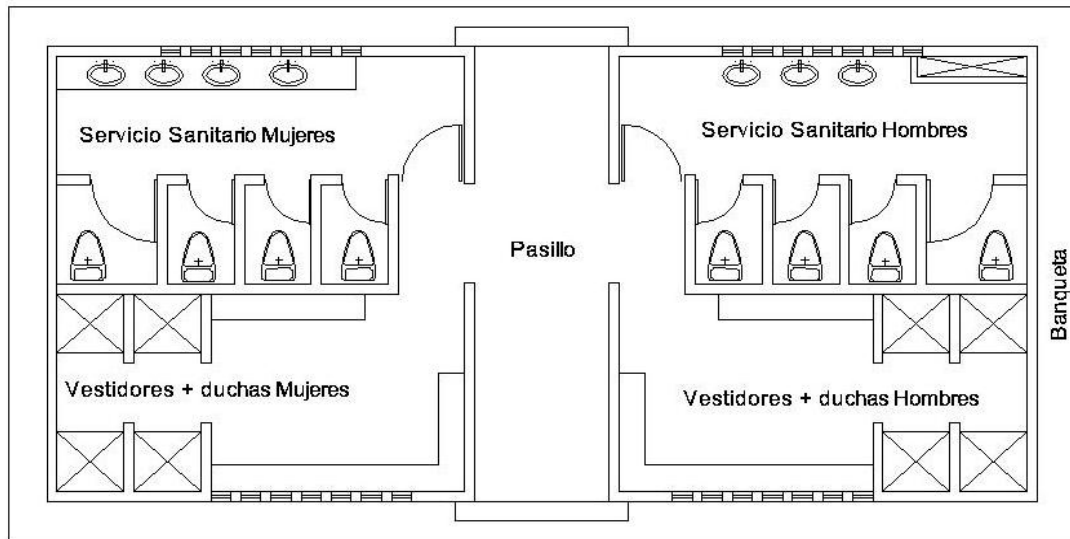
PLANO:

61



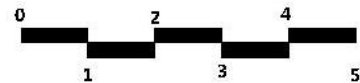
Planta Techos Vestidores

ESCALA 1/200



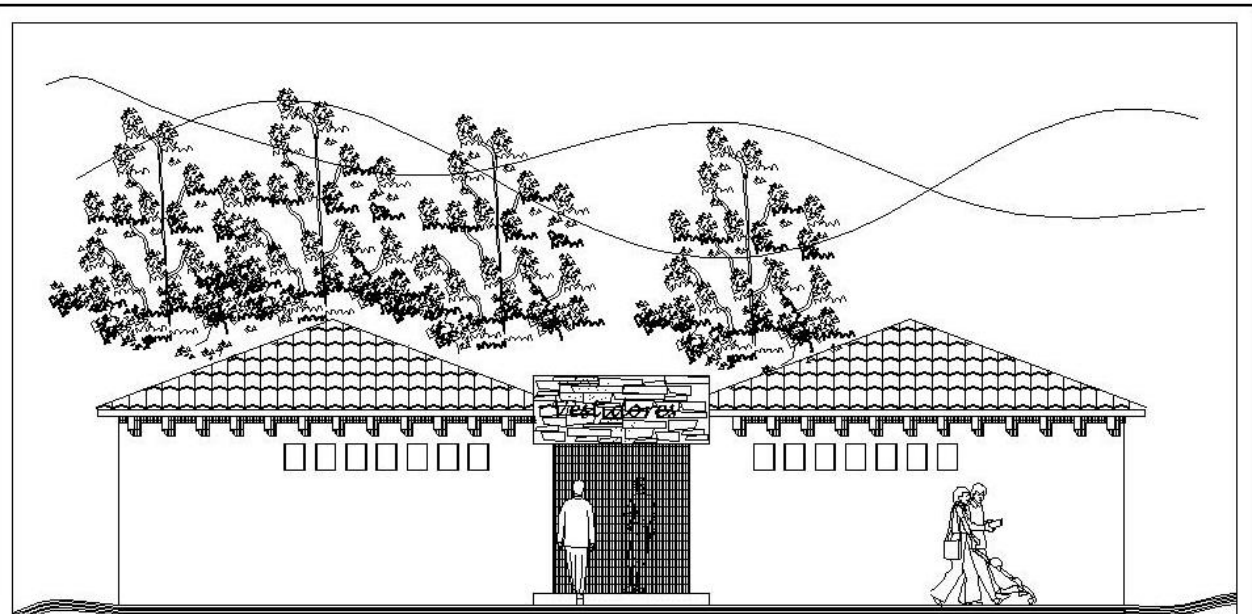
Planta Vestidores

ESCALA 1/100



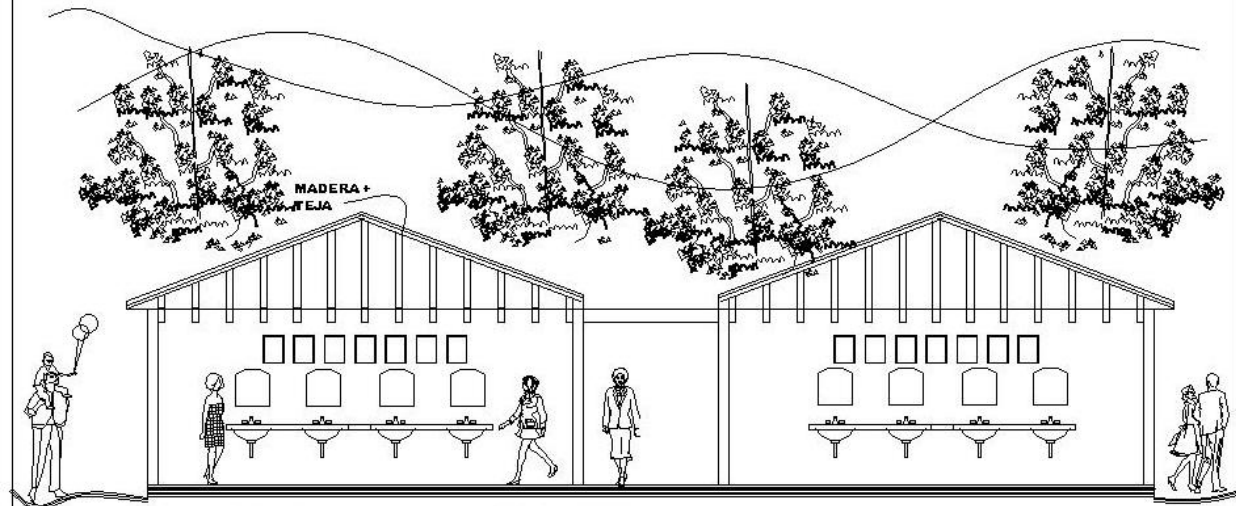
ESCALA GRAFICA

 <p>UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO</p>	<p>Anea:</p> <p>VESTIDORES PISCINAS</p>	<p>Escala:</p> <p>Indicada</p>	<p>PLANO:</p>
	<p>Contenido:</p> <p>PLANTA -DE DISTRIBUCION</p>	<p>Dibujor:</p> <p>Yasunory Hernández</p>	<p>62</p>



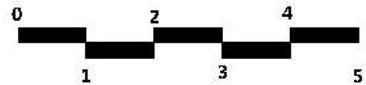
Elevación Vestidores

ESCALA 1/100



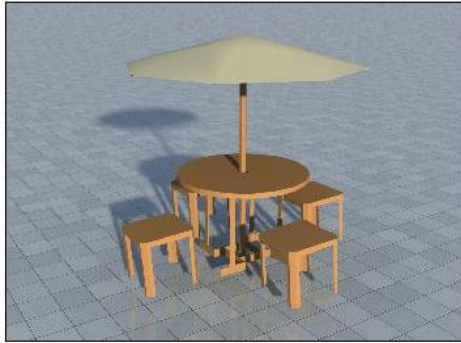
Sección Transversal Vestidores

ESCALA 1/100



ESCALA GRAFICA

 <p>UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO</p>	<p>Area:</p> <p>VESTIDORES PISCINAS</p>	<p>Escala</p> <p>Indicada</p>	<p>PLANO:</p> <p>63</p>
	<p>Contenido:</p> <p>ELEVACION Y SECCION</p>	<p>Dibujo:</p> <p>Yasunory Hernandez</p>	



MESAS + BANCOS



BANCA TIPICA



BASURERO



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN, HUEHUETENANGO

Area:
CAMINAMIENTOS

Contenido:
MOBILIARIO URBANO

Escala:
Indicada

Dibujo:
Yasunory
Hernández

PLANO:

64

PRESUPUESTO ESTIMADO DE CONSTRUCCION
"Centro Recreativo Ecoturístico Nacimiento del Río San Juan, Huehuetenango".

FASE	AREA	AMBIENTE	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	COSTO m/2 Materiales + Mano de Obra	UNIDAD AMBIENTE	SUB TOTAL AMBIENTE	IMPREVISTOS 5%	COSTO AMBIENTE	COSTO FASE
FASE 1	Ingreso	Garita de control	18	M.2.	Q2.500,00	1	Q45.000,00	Q2.250,00	Q47.250,00	Q4.078.095,00
		Area techada de Ingreso	25	M.2.	Q2.000,00	1	Q50.000,00	Q2.500,00	Q52.500,00	
	Parqueo	Parqueo vehiculos /bus	2700	M.2.	Q800,00	1	Q2.160.000,00	Q108.000,00	Q2.268.000,00	
	Administracion	Sala de espera	25,00	M.2.	Q2.800,00	1	Q70.000,00	Q3.500,00	Q73.500,00	
		Recepción	9,00	M.2.	Q2.800,00	1	Q25.200,00	Q1.260,00	Q26.460,00	
		Vestibulo	12,00	M.2.	Q2.800,00	1	Q33.600,00	Q1.680,00	Q35.280,00	
		Sala de Reuniones	20,00	M.2.	Q2.800,00	1	Q56.000,00	Q2.800,00	Q58.800,00	
		secretaría	17,50	M.2.	Q2.800,00	1	Q49.000,00	Q2.450,00	Q51.450,00	
		Contador	20,00	M.2.	Q2.800,00	1	Q56.000,00	Q2.800,00	Q58.800,00	
		Adminisrador	20,00	M.2.	Q2.800,00	1	Q56.000,00	Q2.800,00	Q58.800,00	
		Balcón	4,50	M.2.	Q2.800,00	1	Q12.600,00	Q630,00	Q13.230,00	
		Servicios Sanitarios	3,00	M.2.	Q3.000,00	2	Q18.000,00	Q900,00	Q18.900,00	
	Sanitarios	Ingreso	7,00	M.2.	Q2.000,00	3	Q42.000,00	Q2.100,00	Q44.100,00	
		Servicio de Hombres	4,25	M.2.	Q3.000,00	3	Q38.250,00	Q1.912,50	Q40.162,50	
		Servicio de Mujeres	4,25	M.2.	Q3.000,00	3	Q38.250,00	Q1.912,50	Q40.162,50	
		Gradas	4,50	M.2.	Q2.000,00	3	Q27.000,00	Q1.350,00	Q28.350,00	
	Otros	Piscinas	700,00	M.2.	Q1.300,00	1	Q910.000,00	Q45.500,00	Q955.500,00	
		Puentes de madera	60,00	M.2.	Q1.000,00	1	Q60.000,00	Q3.000,00	Q63.000,00	
		Churrasqueras	25,00	UNIDAD	Q1.800,00	1	Q45.000,00	Q2.250,00	Q47.250,00	
		Basureros	40,00	UNIDAD	Q1.800,00	1	Q72.000,00	Q3.600,00	Q75.600,00	
		Caseta Maquinas	10,00	M.2.	Q2.000,00	1	Q20.000,00	Q1.000,00	Q21.000,00	
TOTAL ESTA FASE									Q4.078.095,00	

AREA	AMBIENTE	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	COSTO m/2 Materiales + Mano de Obra	UNIDAD AMBIENTE	SUB TOTAL AMBIENTE	IMPREVISTOS 5%	COSTO AMBIENTE	COSTO FASE
Salón	Ingreso	20,00	M.2.	Q2.800,00	1	Q56.000,00	Q2.800,00	Q58.800,00	Q6.155.493,75
	Salón	140,00	M.2.	Q2.800,00	1	Q392.000,00	Q19.600,00	Q411.600,00	
Salón	Servicios Sanitarios H	12,50	M.2.	Q3.000,00	1	Q37.500,00	Q1.875,00	Q39.375,00	
	Servicio Sanitario M	12,50	M.2.	Q3.000,00	1	Q37.500,00	Q1.875,00	Q39.375,00	
	Oficina	12,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q30.000,00	Q1.500,00	Q31.500,00	
	Bodega	8,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q20.000,00	Q1.000,00	Q21.000,00	
	Gradas	12,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q30.000,00	Q1.500,00	Q31.500,00	
	Balcón	3,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q7.500,00	Q375,00	Q7.875,00	
Dormitorios	Ingreso	7,50	M.2.	Q2.000,00	14	Q210.000,00	Q10.500,00	Q220.500,00	
	Dormitorio	30,00	M.2.	Q2.800,00	28	Q2.352.000,00	Q117.600,00	Q2.469.600,00	
	Servicio Sanitario	5,10	M.2.	Q3.000,00	28	Q428.400,00	Q21.420,00	Q449.820,00	
	Gradas	6,00	M.2.	Q2.500,00	7	Q105.000,00	Q5.250,00	Q110.250,00	
	Balcón	4,00	M.2.	Q2.500,00	28	Q280.000,00	Q14.000,00	Q294.000,00	
Restaurante	Ingreso	30,00	M.2.	Q2.000,00	1	Q60.000,00	Q3.000,00	Q63.000,00	
	Area mesas int. 1o y 2o.n	180,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q450.000,00	Q22.500,00	Q472.500,00	
	Bar	18,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q45.000,00	Q2.250,00	Q47.250,00	
	Bodega Bebidas	6,25	M.2.	Q2.500,00	1	Q15.625,00	Q781,25	Q16.406,25	
	Despensa	10,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q25.000,00	Q1.250,00	Q26.250,00	
	Bodega de limpieza	7,50	M.2.	Q2.500,00	1	Q18.750,00	Q937,50	Q19.687,50	
	Bodega seca	7,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q17.500,00	Q875,00	Q18.375,00	
	Cuarto Frio	6,00	M.2.	Q3.500,00	1	Q21.000,00	Q1.050,00	Q22.050,00	
	Basura	2,00	M.2.	Q2.000,00	1	Q4.000,00	Q200,00	Q4.200,00	
	Gas	2,00	M.2.	Q2.000,00	1	Q4.000,00	Q200,00	Q4.200,00	
	Bodega Lavaplatos	24,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q60.000,00	Q3.000,00	Q63.000,00	
	Lavandería	18,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q45.000,00	Q2.250,00	Q47.250,00	

Cocina	42,00	M.2.	Q2.800,00	1	Q117.600,00	Q5.880,00	Q123.480,00
Gradas de servicio	8,00	M.2.	Q2.000,00	1	Q16.000,00	Q800,00	Q16.800,00
Gradas principales	12,00	M.2.	Q3.000,00	1	Q36.000,00	Q1.800,00	Q37.800,00
Balcón con mesas	88,00	M.2.	Q2.000,00	1	Q176.000,00	Q8.800,00	Q184.800,00
Servicio Sanitario h	20,00	M.2.	Q3.000,00	1	Q60.000,00	Q3.000,00	Q63.000,00
Servicio Sanitrario M	19,00	M.2.	Q3.000,00	1	Q57.000,00	Q2.850,00	Q59.850,00
Comedor de servicio	27,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q67.500,00	Q3.375,00	Q70.875,00
Vestidores servicio H	15,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q37.500,00	Q1.875,00	Q39.375,00
Vestidores servicio M	18,00	M.2.	Q2.500,00	1	Q45.000,00	Q2.250,00	Q47.250,00
Pasillos	20,00	M.2.	Q2.000,00	1	Q40.000,00	Q2.000,00	Q42.000,00
Area de descarga	225,00	M.2.	Q800,00	1	Q180.000,00	Q9.000,00	Q189.000,00
Vestidores Hombres	42,00	M.2.	Q3.000,00	1	Q126.000,00	Q6.300,00	Q132.300,00
Vestidores Mujeres	42,00	M.2.	Q3.000,00	1	Q126.000,00	Q6.300,00	Q132.300,00
Pasillo	13,00	M.2.	Q2.000,00	1	Q26.000,00	Q1.300,00	Q27.300,00

TOTAL ESTA FASE 2

Q6.155.493,75

AREA	AMBIENTE	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	COSTO m/2 Materiales + Mano de Obra	UNIDAD AMBIENTE	SUB TOTAL AMBIENTE	IMPREVISTOS 5%	COSTO AMBIENTE	COSTO FASE
Otros	Capilla	13,00	M.2.	Q2.800,00	1	Q36.400,00	Q1.820,00	Q38.220,00	Q2.607.780,00
	Juegos infantiles	1,00	Unidad	Global	1	Q92.000,00	Q4.600,00	Q96.600,00	
	Bungalos p/comer	4,00	M.2.	Q800,00	35	Q112.000,00	Q5.600,00	Q117.600,00	
	Tiendas	18	M.2.	Q1.800,00	3	Q97.200,00	Q4.860,00	Q102.060,00	
	Bancas	22,00	Unidad	Q3.000,00	1	Q66.000,00	Q3.300,00	Q69.300,00	
	Plaza + caminamientos	Global		Global	1	Q1.380.000,00	Q69.000,00	Q1.449.000,00	
	Jardinización	Global		Global	1	Q700.000,00	Q35.000,00	Q735.000,00	

TOTAL ESTA FASE 3

Q2.607.780,00

FASE 1	Q4.078.095,00
FASE 2	Q6.155.493,75
FASE 3	Q2.607.780,00
TOTAL	Q12.841.368,75

COSTO TOTAL ESTIMADO DEL PROYECTO EN LETRAS:

DOCE MILLONES, OCHOSIENTOS CUARENTA Y UN MIL, TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO QUETZALES CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS.

CRONOGRAMA DE EJECUCION																				
Centro Recreativo Nacimiento del Río San Juan, Huehuetenango.																				
No. FASE	AREAS	TIEMPO EN MESES																		INVERSION
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
FASE 1	Ingreso	■																		Q4.078.095,00
	Parqueo		■																	
	Administración			■																
	Servicio Sanitarios			■																
	Piscina				■															
	Puentes de madera			■																
	Churrasqueras				■															
	Basureros			■																
	Caseta Maq.						■													
FASE 2	Restaurante								■											Q6.155.493,75
	Salón de Conferencias								■											
	Dormitorios								■											
FASE 3	Capilla														■					Q2.607.780,00
	Juegos Infantiles														■					
	bungalos p/comer														■					
	Tiendas														■					
	Bancas														■					
	Plaza + Caminamientos															■				
	Jardinización																■			
		FASE 1						FASE 2						FASE 3						Q12.841.368,75
TOTAL PROYECTO																				

CONCLUSIONES

- La mayoría de sitios que poseen atractivos turísticos naturales pueden ser conservados y desarrollados mediante el medio “Ecoturismo”, lo cual permite a los visitantes gozar de los atractivos naturales sin agotarlos.
- El Nacimiento del Río San Juan, es un destino turístico que puede proporcionar muchos y grandes beneficios a todas las comunidades que están cercanas a él, generando empleos y propiciando el desarrollo de mercados para ventas de productos locales tanto comerciales como artesanales.
- El turismo sostenible debe ser utilizado como la herramienta que contribuye a crear mayores oportunidades, por lo que promueve y hace que se valoren los elementos y el patrimonio natural existente en todos los lugares sin comprometer el beneficio para las generaciones venideras.
- El proyecto de infraestructura ecoturístico se encuentra actualmente en El Nacimiento del Río San Juan y responde a una necesidad existente de la población. Con el desarrollo de este proyecto se estará brindando a la población los medios necesarios para tener alternativas de recreación en el lugar orientando a los aspectos que deberán realizar separa conservar el sitio con atractivos naturales.
- El trabajo realizado en el presente documento se ha logrado a través del proceso de investigación, el procesamiento de la información, las premisas generales y particulares de diseño, prefiguración y la propuesta final, que son determinantes en el dimensionamiento para un funcionamiento adecuado del proyecto, aportando elementos técnicos como material de apoyo a estudiantes.

RECOMENDACIONES

- Es fundamental evaluar las variables mediante el monitoreo, para corregir y evitar impactos negativos, permitiendo tener ideas para elaborar un plan de acción.
- El mantenimiento del lugar es fundamental ya que debido a la utilización de tecnología apropiada y su consiguiente aplicación de materiales perecederos, se debe asegurar la inversión.
- La capacitación de todas las personas involucradas en la administración y mantenimiento del proyecto es fundamental para el éxito del mismo.
- La organización comunitaria debe coordinarse con la municipalidad para que puedan prestar servicios del agrado de los visitantes, permitiendo que el proyecto crezca y se desarrolle adecuadamente.
- La zonificación que permite limitar impactos, es muy importante en todo proyecto de turismo sostenible, que posea un atractivo natural, además de la capacidad de manejo de uso público.
- A todos los visitantes se les debe dar una breve capacitación sobre los recursos naturales del área, además de proporcionarles un tríptico con información del sitio y conductas a seguir, colocando al final la ubicación del módulo de clasificación de basura.
- El tratamiento de los desechos se debe realizar por medio de una fosa séptica y un pozo de absorción, los cuales serán dimensionados y calculados cuando se ejecute la planificación final.
- Es importante que todos los aspectos que se analizaron en el documento sean tomados en cuenta, pues responden a la realidad del sitio, para la ejecución del proyecto.

BIBLIOGRAFIA

LIBROS:

- Enciclopedia Encarta 2007.
- ERNST NEUFERT, Arte de proyectar en Arquitectura. 14^a. Edición 1998
- RAMSEY SLEEPEY, Gran Biblioteca de la Arquitectura. Noriega Editores.
- ENCICLOPEDIA OCEANO INTERACTIVA, Principales Destinos Turísticos. España 1999
- AGUILAR CORTEZ “Hombre sociedad y recreación”.
- BULLON ROBERTO C. planificación del espacio turístico.
- CEVALLOS LASCURAIN H Turismo y áreas protegidas, organización mundial del turismo. Madrid 1990.
- FUNDACION DEFENSORES DE LA NATURALEZA. Boletín informativo. Corredor Biológico del bosque Nuboso “Hábitat del Quetzal”. F Guatemala: RECOSMO.
- GUNTER, Ecoturismo y Capacidades de Carga. Reck. Ecoturismo y Capacidades de Carga. San Francisco de Quito: Extracción del libro “Taller sobre manejo de Áreas Protegidas en Sur América, Quito y Antisana, Ecuador, octubre 25 a noviembre 3, de 1992”.
- CHÁVEZ ZEPEDA, Juan José. “Cómo se elabora un proyecto de investigación”. Guatemala: Mundicolor, 2003.

DOCUMENTOS:

- INGUAT. Desarrollo Turístico Sustentable hacia el año 2005. Guatemala: Gráficos de La Riva Hnos., 1995.
- Diagnostico Municipal de Aguacatán, Huehuetenango
- Unidad Técnica municipal. (Entrevistas y documentos de información del municipio y municipios aledaños).
- INGUAT. (documento de centros turísticos y culturales)
- INGUAT Consideraciones para el turismo de bajo impacto.
- PLAN ESTRATÉGICO Participativo Municipal de Aguacatán 2005.
- DETERMINACIÓN DE CAPACIDAD DE CARGA TURÍSTICA EN AREAS PROTEGIDAS, Programa de manejo Integrado de Recursos Naturales, CATIE.
- INSTITUTO GUATEMALTECO DE TURISMO “INGUAT”. POLITICA NACIONAL PARA EL DESARROLLO TURISTICO SOSTENIBLE 2004-2014 Guatemala Noviembre 2,003
- CONAP Ley de áreas protegidas y su reglamento.

- INE Diccionario Geográfico Nacional y censo poblacional.
- OCEANO El mundo de la ecología 2001 OEA Manejo ecoturístico en áreas protegidas, área de Guatemala 1995.

TESIS:

- Tesario de la Facultad de Arquitectura:
- AGUILAR SORIA, VIVIAN ANDREA Y SHIRLEY MARLENE DE LEÓN ROBLES. Centro Educativo y Cultural en el Municipio de Purulhá, B.V. Guatemala.
- MORALES GARCÍA, WERNER RAUL, Centro Ecoturístico y turístico Recreativo en Pasabien, Zacapa.
- MIRNA LUCRECIA DE LEON RODRIGUEZ, Parque Regional Municipal Ecoturístico Purula Baja Verapáz, noviembre 2006
- VASQUEZ LESTER OMAR. Centro Turístico en la Ribera del Rio Mongoy, Asunción Mita, Jutiapa.
- IBARRA ROSALES, DANILO ALFONSO Parque ecoturístico y centro de investigaciones biológicas, río San Simón Chisec, Alta Verapaz.
- JAVIER DOMÍNGUEZ, EDGAR ESTUARDO Parque recreativo, Agua Blanca, Jutiapa.
- MORALES TOBÓN, ANABELLA, Eco Centro los Nacimientos Raxruhá, Alta Verapaz.

PAGINAS DE INTERNET:

- “Paraíso natural” <http://www.mayaspirit.com.gt> (20 de mayo de 2010) INGUAT
- “Estadísticas Climáticas” <http://www.insivumeh.org.gt>(23 de mayo 2010)
- [http// eswikipedia.org](http://es.wikipedia.org).
- [http//www.visitaguatemala.com](http://www.visitaguatemala.com)
- [http//www.inguat.com.gt/](http://www.inguat.com.gt/)

ANEXOS

CALCULO DE USUARIOS: FORMULA DE POBLACION POR PROYECCIONES
"Centro Recreativo Ecoturistico Nacimiento del Río San Juan Huehuetenango"
 Proyectar hacia el año 2031

Cag: $2(p2-p1)/N(p2+p1)$ donde:

Cag: Porcentaje de crecimiento poblacional
 P1 Población 1
 P2 Población 2
 N Numero de años

$$\text{Cag} = 2(1,732,796,72 - 1,698,521,15) / 1 (1,732,796,72 + 1,698,521,15)$$

$$\text{Cag} = 0,01997$$

Factor a utilizar: $1 + \text{Cag} = 1 + 0,01997$ **1,01997**

TURISMO RECEPTOR

AÑO	Factor	Población	%		Cantidad	
			A HUEHUE	RIO SAN JUAN	MENSUAL	DIARIO
2009	1,01997	1767400,67	53022,02	9543,96	795,33	26,51
2010	1,01997	1802695,662	54080,87	9734,56	811,21	27,04
2011	1,01997	1838695,494	55160,86	9928,96	827,41	27,58
2012	1,01997	1875414,24	56262,43	10127,24	843,94	28,13
2013	1,01997	1912866,266	57385,99	10329,48	860,79	28,69
2014	1,01997	1951066,205	58531,99	10535,76	877,98	29,27
2015	1,01997	1990029,00	59700,87	10746,16	895,51	29,85
2016	1,01997	2029769,876	60893,10	10960,76	913,40	30,45
2017	1,01997	2070304,381	62109,13	11179,64	931,64	31,05
2018	1,01997	2111648,359	63349,45	11402,90	950,24	31,67
2019	1,01997	2153817,977	64614,54	11630,62	969,22	32,31
2020	1,01997	2196829,722	65904,89	11862,88	988,57	32,95
2021	1,01997	2240700,411	67221,01	12099,78	1008,32	33,61
2022	1,01997	2285447,199	68563,42	12341,41	1028,45	34,28
2023	1,01997	2331087,579	69932,63	12587,87	1048,99	34,97
2024	1,01997	2377639,398	71329,18	12839,25	1069,94	35,66
2025	1,01997	2425120,857	72753,63	13095,65	1091,30	36,38
2026	1,01997	2473550,52	74206,52	13357,17	1113,10	37,10
2027	1,01997	2522947,324	75688,42	13623,92	1135,33	37,84
2028	1,01997	2573330,582	77199,92	13895,99	1158,00	38,60
2029	1,01997	2624719,994	78741,60	14173,49	1181,12	39,37
2030	1,01997	2677135,652	80314,07	14456,53	1204,71	40,16
2031	1,01997	2730598,051	81917,94	14745,23	1228,77	40,96

$$\text{Cag} = 2(1,377,379,53 - 1,264,426,67) / 1 (1,377,379,53 + 1,264,426,67)$$

$$\text{Cag} = 0,085511$$

Factor a utilizar: $1 + \text{Cag} = 1 + 0,085511$ **1,085511**

TURISMO EMISOR

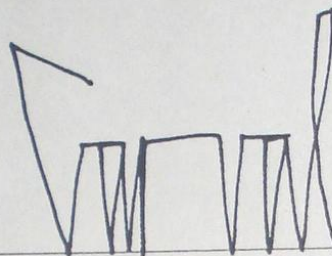
				6%	10%	cantidad	Cantidad
AÑO		Factor		Huehue	Rio San Juan	Mensual	Diario
2009	1377379,53	1,085511	1495160,63	89709,638	8970,96379	747,5803	24,92
2010	1495160,63	1,085511	1623013,31	97380,80	9738,07987	811,5067	27,05
2011	1623013,31	1,085511	1761798,8	105707,93	10570,7928	880,8994	29,36
2012	1761798,8	1,085511	1912451,98	114747,12	11474,7119	956,226	31,87
2013	1912451,98	1,085511	2075987,66	124559,26	12455,926	1037,994	34,60
2014	2075987,66	1,085511	2253507,44	135210,45	13521,0447	1126,754	37,56
2015	2253507,44	1,085511	2446207,12	146772,43	14677,2427	1223,104	40,77
2016	2446207,12	1,085511	2655384,73	159323,08	15932,3084	1327,692	44,26
2017	2655384,73	1,085511	2882449,34	172946,96	17294,696	1441,225	48,04
2018	2882449,34	1,085511	3128930,46	187735,83	18773,5828	1564,465	52,15
2019	3128930,46	1,085511	3396488,44	203789,31	20378,9306	1698,244	56,61
2020	3396488,44	1,085511	3686925,56	221215,53	22121,5534	1843,463	61,45
2021	3686925,56	1,085511	4002198,25	240131,9	24013,1895	2001,099	66,70
2022	4002198,25	1,085511	4344430,23	260665,81	26066,5814	2172,215	72,41
2023	4344430,23	1,085511	4715926,8	282955,61	28295,5608	2357,963	78,60
2024	4715926,8	1,085511	5119190,42	307151,42	30715,1425	2559,595	85,32
2025	5119190,42	1,085511	5556937,51	333416,25	33341,625	2778,469	92,62
2026	5556937,51	1,085511	6032116,79	361927,01	36192,7007	3016,058	100,54
2027	6032116,79	1,085511	6547929,13	392875,75	39287,5748	3273,965	109,13
2028	6547929,13	1,085511	7107849,1	426470,95	42647,0946	3553,925	118,46
2029	7107849,1	1,085511	7715648,38	462938,9	46293,8903	3857,824	128,59
2030	7715648,38	1,085511	8375421,19	502525,27	50252,5271	4187,711	139,59
2031	8375421,19	1,085511	9091611,83	545496,71	54549,671	4545,806	151,53

TOTAL DE USUARIOS PROYECTADOS HACIA EL AÑO 2031

AÑO	2009	51,43
AÑO	2010	54,09
AÑO	2011	56,94
AÑO	2012	60,01
AÑO	2013	63,29
AÑO	2014	66,82
AÑO	2015	70,62
AÑO	2016	74,70
AÑO	2017	79,10
AÑO	2018	83,82
AÑO	2019	88,92
AÑO	2020	94,40
AÑO	2021	100,31
AÑO	2022	106,69
AÑO	2023	113,57
AÑO	2024	120,98
AÑO	2025	128,99
AÑO	2026	137,64
AÑO	2027	146,98
AÑO	2028	157,06
AÑO	2029	167,96
AÑO	2030	179,75
AÑO	2031	192,49

**CENTRO RECREATIVO ECOTURISTICO
NACIMIENTO DEL RIO SAN JUAN,
HUEHUETENANGO**

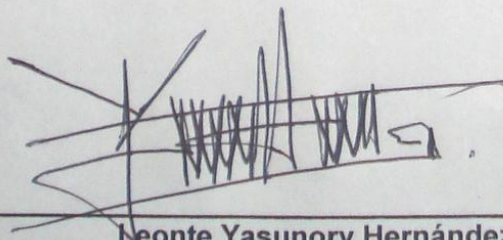
IMPRIMASE



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



Arq. René Gómez
Asesor



Leonte Yasunory Hernández García
Sustentante