



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



arquitectura

TITULO DE TESIS
**COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS EN
SAN MATEO MILPAS ALTAS, MUNICIPIO DE ANTIGUA
GUATEMALA.**



TESIS PRESENTADA A LA JUNTA DE DIRECTIVA DE LA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

POR

HENRY RIBAHÍ DOMÍNGUEZ SANTIZO

AL CONFERIRSELE EL TÍTULO DE

ARQUITECTO

GUATEMALA, 2009



MIEMBROS DE JUNTA DIRECTIVA FACULTAD DE ARQUITECTURA

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

TRIBUNAL EXAMINADOR

DECANO	Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
Examinador	Msc. Arq. Lionel Enrique Bojórquez Cativo
Examinador	Arq. Hermán Arnoldo Búcaro Méndez
Secretario	Arq. Alejandro Muñoz Calderón

Asesor Msc. Arq. Lionel Enrique Bojórquez Cativo



DEDICATORIA

- A DIOS** Por los logros que él me ha permitido alcanzar y darme sabiduría en mi vida profesional, personal que solo él sabe dar a sus hijos.
- A MIS PADRES** Romeo Alfonso Domínguez Morales e Edelmira Santizo Díaz. Y el modelo a seguir en mi vida y principales autores de este logro gracias los Amo
- A MIS HERMANOS** Yaniny Marisol Domínguez Santizo, James Merlyn Domínguez Santizo, Milton Alfonso Domínguez Santizo, Hamilton Romeo Domínguez Santizo, Rovin Antonio Maldonado gracias los Amo
- A DIANA MONTOYA** Mi novia el apoyo en mi vida y mis palabras de aliento gracias Te Amo
- FAMILIA ALBUREZ** René, Rina, Edgar, Mercedes, Renesito y Andrea que han sido mi familia gracias los Quiero
- A MIS AMIGOS** José Estrada (Fito), Diego Hernández, Carlos Otoniel Velásquez, Juan Luís Cotom, Blas calix, Fam. Montoya gracias los Quiero
- A MIS AMIGOS UNIVERSITARIOS.** Con los que pasamos momentos agradables de compañerismo y de apoyo en tiempo de estudio.
- A LA TRESSENTENARIA SAN CARLOS DE GUATEMALA** Mi casa de estudio.
- A LA FACULTAD DE ARQUITECTURA.**



ÍNDICE

1.1 Antecedentes.....	1
1.2 Definición de problema.....	2
1.3 Justificación.....	3
1.4 Delimitación del proyecto.....	3
1.5 Objetivos generales.....	3
1.6 Objetivos específicos.....	4
1.7 Metodología.....	4
1.7.1 Gráfica.....	5

2. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

INTRODUCCIÓN AL TEMA.....	6
2.1 Deporte.....	6
2.2 Conceptos relacionados al tema.....	7
2.2.1 Turismo.....	7
2.3 Tipos de turismo.....	8
2.3.1 A nivel internacional.....	8
2.3.2 Turista.....	8
2.3.3 Recreativo.....	9
2.3.4 Emisor.....	9
2.4 A nivel nacional.....	9
2.4.1 Local o interno.....	9
2.4.2 Social.....	9
2.4.3 Popular.....	10
2.4.4 Selectivo.....	10
2.4.5 Autofinaciado.....	10
2.4.6 Subvencionado.....	11
2.5 Tipos de turistas.....	11
2.5.1 Turistas de carácter recreacional.....	11
2.5.2 Intelectual.....	11
2.5.3 Naturalista.....	12
2.5.4 Deportista.....	12



2.5.5 Comercial.....	12
2.5.6 Ambiental.....	13
2.5.7 Turista circunstancial o condicional.....	13
2.6 Concepto de recreación.....	13
2.6.1 Sistema recreación.....	15
1. Sub - sistema de servicio.....	15
2. Sub - sistema de temas recreativos.....	15
3. Sub - sistema de programas y oportunidad de recreación.....	15
4. Sub - sistemas de usuarios.....	16
2.7 Relación entre recreación y deporte.....	16
1. Deporte informal.....	17
2. Deporte organizado.....	17
2.8 Tipología de recreación.....	18
2.8.1 Clasificación de la recreación.....	18
1. Deporte.....	18
2. Turismo.....	19
3. Recreación para todos (en familia).....	19
2.8.2 la recreación para todos se divide.....	19
2.8.2.1 Recreación dinámica o activa.....	19
2.8.2.2 Recreación pasiva.....	19
2.8.3 Según los términos del contexto.....	20
• Contexto geográfico.....	21
• Contexto social.....	21
• Contexto temporal.....	21
• Contexto espacial.....	21
2.8.4 Clasificación de la recreación por su cobertura.....	22
• Centro recreativos de aldeas.....	22
• Centro recreativos inter-aldeas.....	23
• Centro recreativos municipal.....	23
• Centro recreativos de cobertura sub-regional departamental...23	
• Centro recreativos de cobertura regional.....	24
• Centro recreativos de cobertura nacional.....	24
2.8.5 Recreación.....	25
2.8.5.1 Clasificación de la recreación.....	25
• Terminal.....	25
• Continua.....	25
2.8.6 Según el espacio.....	25
2.8.7 Por posibilidad física de planta (ubicación).....	25



• Localizada.....	25
• Ambulante.....	26
2.8.8 Por el sitio donde se realiza (territorio).....	26
• Regional.....	26
• Metropolitana.....	26
• Urbana.....	26
• Zona.....	26
• Local.....	26
2.8.9 Por su grupo etáreo.....	27
2.8.10 Por el ámbito social.....	27
2.8.11 Por la forma de demanda.....	27
• Social.....	27
• Popular.....	27
• Selectiva.....	27
2.8.12 Por su contenido.....	27
2.8.13 Importancia de la recreación.....	28
2.9 El hombre.....	28
2.9.1 Actividades fundamentales del hombre.....	28
2.9.1.1 Habitar.....	28
2.9.1.2 Trabajar.....	28
2.9.1.3 Circular.....	29
2.9.1.4 Recrearse.....	29
2.10 Tiempo social.....	29
2.10.1 tiempo libre.....	29
2.11 Los deportes extremos.....	30
2.11.1 Características de los deportes extremos.....	31
2.11.2 Moto de trial.....	31
2.12 Conclusiones de deportes extremos.....	32

3. MARCO LEGAL

3.1 Constitución política de la república de Guatemala.....	34
• art. 2. Deberes de estado.....	34
• art. 94. Obligación de estado, sobre la salud y asistencia social....	34
• art. 97. El estado y las municipalidades.....	34
• art. 119. Obligación del estado	34
• art. 255. Recursos económicos del municipio.....	34



• Estrategia nacional de turismo. 13.....	35
• Creación de comités de turismo. 14.....	35
• Reglamentos de los comités locales de turismo. 15.....	35
• Código municipal.....	36
o art. 10. Asociación de municipalidades.....	36
• art. 36. Organización de comisiones.....	36
• art. 97. Medio y equilibrio ecológico.....	36
• art. 126 Autonomía municipal.....	37
3.2 Código municipal	
• Decreto 12-2002 y su reforma decreto 56-2002.....	37
• art. 3 Autonomía.....	37
• art. 7. El municipio en el sistema jurídico.....	37
• art. 36. Organización de comisión.....	37
• art. 36. Dictámenes, informes y asesoría de las comisiones.....	38
• art. 68. Competencia propia del municipio.....	38
• art. 142. Formulación y ejecución de planes.....	38
3.3 Ley forestal	
• Decreto número 101-96.....	38
• art. 3. Aprovechamiento sostenible.....	38
• art. 36 Avisa de incendios.....	38
3.4 Decreto 1701	
• Ley orgánica de Inguat.....	39
3.5 Políticas para el turismo sustentable.....	40
3.6 Normas internacionales para moto de trial.....	40

4. MARCO TERRITORIAL

4.1 Antecedentes históricos del sitio.....	42
4.2. Aldea de san mateo, milpas altas, antigua Guatemala.....	43
4.3. Zonificación.....	47
4.4 Economía.....	48
4.5. Religión.....	48
4.6. Políticas.....	49
4.7. Sociales.....	50
4.8. Educación.....	50
4.9. Salud.....	51
4.10. Infraestructura.....	52



PREMISAS GENERALES DE DISEÑO

5. premisa generales de diseño.....	54
5.1. Premisas territoriales generales.....	54
5.2. Premisas de recreación y deportes.....	54
5.3 Premisas del deporte extremo.....	54
5.4 Premisas morfológicas generales.....	55
5.5 Premisas funcionales generales.....	55
5.6 Clasificación de atractivos.....	56

APÉDINDICE DE ÍNDICE

Tabla ingresos de divisas por turismo.

Gráfica sección de estadística.

Mapa geográfico de Guatemala.

Mapa geográfico del departamento Sacatepéquez, Guatemala.

Mapa geográfico municipio de antigua Guatemala Sacatepéquez, Guatemala.

Mapa geográfico de aldea de san mateo milpas altas, antigua Guatemala.

Plano de la comunidad de san mateo milpas altas, antigua Guatemala.

Plano de orientación de vientos y soleamiento.

Requerimientos particulares del lugar.

Requerimientos particulares para deportes extremos

Matriz de grupos funcionales

Diagramas de diagnóstico

Diagramas de conjunto

Diagramas de administración

Diagramas de área de artesanía y exhibición

Diagramas de puesto de emergencia

Diagramas de restaurante

DISEÑO DEL COMPLEJO INTERACTIVO DE DEPORTES EXTREMOS



Plano de orientación de vientos y soleamiento

Planta de conjunto

Planta de garita, elevación, sección a-a'

Planta administración

Elevación administración

Sección b-b' de la administración

Planta de conjunto no.2

Planta de locales, exhibición

Elevación de locales, exhibición

Sección d-d' de locales, exhibición

Planta de puesto de emergencia

Elevación de emergencia

Sección c-c' puesto de emergencia

Planta del restaurante

Elevación del restaurante

Sección e-e' del restaurante

Planta del área de churrasqueras

Sección f-f' del área de churrasqueras

Planta del área de salida de la pista de ciclismo de montaña

Sección del área de salida de la pista de ciclismo de montaña

Planta de ubicación de conjunto

Planta típica de miradores

Elevación típica de miradores

Planta del área de rapel

Sección del área de rapel

Elevación del canopy

Planta del área de moto trial

Sección de área de moto trial

Planta de baterías sanitarias

Planta tratamientos de las aguas negras por medio de fosas sépticas

Presupuesto del complejo interactivo de deportes extremos

Tiempo de ejecución de obra del complejo interactivo de deportes extremos

Conclusiones y recomendaciones



Bibliografía

INTRODUCCIÓN

Se presenta un trabajo de investigación arquitectónica en el campo de la recreación en un ambiente natural y su relación con la necesidad de su conservación, específicamente exponiendo el proyecto: "COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS, MUNICIPIO DE ANTIGUA"; este proyecto está enfocado a brindar la infraestructura necesaria para satisfacer los requerimientos de turistas nacionales y extranjeros, en cuanto a la práctica deportiva que implica el despliegue de fuertes emociones.

Tal es el caso de la demanda actual respecto a los deportes llamados extremos, por el desfogue de energía síquica y física que conlleva su práctica apasionada (deportes como: ciclismo de montaña, moto trial, rapel o Canopy) en áreas rústicas que podrían sus aficionados exponerse eventualmente a peligros reales o simulados en el diseño de las áreas deportivas.

Por su posición geográfica las áreas circundantes de la aldea de SAN MATEO MILPAS ALTAS, han sido de manera improvisada y espontánea escogidas para este tipo de deporte, sin representar para los habitantes ningún beneficio real y concreto; siendo una comunidad con necesidades aún apremiantes a pesar de encontrarse en el perímetro turístico de La Antigua Guatemala, la más visitada de todos los centros de esta índole en la República.

Es por eso que dicho proyecto se sitúa protagónicamente como factor coyuntural para el desarrollo cultural y socioeconómico de esa comunidad; prestando servicios de infraestructura en un COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS y promoviendo actividades que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de la población. Por el compromiso que implica reactivar una comunidad que espera por la reivindicación de sus derechos, la Universidad de San Carlos de Guatemala y en su autoridad específica, la Facultad de Arquitectura, con la finalidad de contribuir a solucionar un problema insoslayable, expone la información referida a dicho proyecto.



ANTECEDENTES

**COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES
EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS,
MUNICIPIO DE ANTIGUA GUATEMALA**





1. ANTECEDENTES

Guatemala, es un país cuyo territorio alberga innumerables riquezas, sitios de interés por su biodiversidad y cultura, de lo cual debe sentirse orgullosa; lugares que deben aprovecharse para un desarrollo sostenible.

Los turistas que desean alejarse de la rutina, buscan descansar o divertirse en un ambiente distinto; desean tranquilidad o experimentar fuertes emociones: admirar la Arquitectura Colonial de La Antigua Guatemala o convivir con la aventura de lo inesperado en la naturaleza; por lo que ahora se les propone otra alternativa de turismo, que es el "turismo activo" el cual se desarrolla en la Aldea de San Mateo, Milpas Altas ubicado en el municipio de Antigua Guatemala, departamento de Sacatepéquez.

San Mateo Milpas Altas contará con un complejo interactivo de deportes extremos. Este proyecto se llevará a cabo con el apoyo de la municipalidad de San Mateo Milpas Altas y de la Universidad de San Carlos de Guatemala / Facultad de Arquitectura / Unidad de graduación, con el estudio y anteproyecto de COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS.

En perímetro cercano, a menos de 10 minutos de la aldea se encuentra la montaña que tiene una extensión de 7 manzanas, en dicho lugar se practica: el ciclismo de montaña; además eventualmente, moto cross de montaña; también otras actividades como el atletismo y caminatas adentrándose en la montaña.



Una parte de la pista de ciclismo de montaña
FOTO: Tomada por Henry Domínguez



Tomando en cuenta las actividades que ya se hacen en el lugar de estudio, se puede observar que se practica esta atracción de turismo activo, que cuenta con ciertos miradores desde donde se observan paisajes pintorescos de la región, que no se están aprovechando en su totalidad, para ser admirados por turistas nacionales y extranjeros. Miradores desde donde se ven: el lago de Amatitlán; municipios de Santiago, San Lucas y San Juan Sacatepéquez; Volcán de Fuego, Volcán de Acatenango, Antigua Guatemala, Ciudad Vieja, San Andrés Itzapa, Volcán de Pacaya y pueblos circunvecinos.

Entre otras actividades que se pueden hacer y no se aprovecha es el andinismo, ya que la montaña se presta para varias actividades recreativas.

El turismo extranjero viene a nuestro país buscando tener una recreación diferente que no encuentra en otro lugar, como es la convivencia con la naturaleza y la recreación activa.



El recorrido de la pista de atletismo, caminata y mirador.

FOTO: Tomada por Henry Domínguez

1.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Se sabe que dentro del territorio de San Mateo, Milpas Altas se practica el ciclismo de montaña y el moto cross, y no cuenta con la infraestructura apropiada, para que se practique y se desarrollen circuitos de deportes extremos.

Este tipo de deportes extremos requieren de equipamiento particular que resguarden la seguridad y propicien la experiencia esperada por los turistas en la realización de su deporte extremo; así las actividades que se practican



actualmente dentro de la Aldea de San Mateo Milpas Altas, en su recorrido no tiene ninguna señalización dentro de la pista, ni un lugar para darle mantenimiento o para atención médica, tan necesaria por cualquier eventualidad.

La aldea de San Mateo, Milpas Altas tiene grandes posibilidades de poder generar divisas para la comunidad; ya que tiene recursos que pueden ser aprovechados para generar actividades turísticas y recreativas en un ambiente natural.

Esta posibilidad no la están aprovechando para el beneficio de la comunidad, puesto que hasta hoy, no se había considerado el turismo activo y pasivo, que se realiza en el lugar de manera espontánea.

1.3 JUSTIFICACIÓN

San Mateo Milpas Altas, Municipio de Antigua Guatemala tiene la posibilidad de desarrollar un complejo recreativo para deportes extremos, además contará con una exposición de artesanías del lugar.

El lugar que se propuso para el complejo turístico interactivo para deportes extremos tiene una ubicación adecuada, ya que no sólo tiene un área para recreación de turismo activo sino también pasivo.

Donde se puede observar y admirar un variedad de lugares y así también áreas de descanso familiar; a los turistas que les gusta el andinismo pueden escalar la cumbre; para los que prefieren el riesgo pueden hacer el ciclismo de montaña, moto-cross que comenzaría desde la cumbre de la montaña y finalizar en San Mateo Milpas Altas, además se les propondría rapel (alpinismo), canopy y un área para moto de trial.

Por su ubicación es accesible con varios accesos; sus carreteras están asfaltadas; esto es una facilidad para los turistas que visitan el complejo interactivo de deportes extremos.



1.4 DELIMITACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto abarcará una extensión de 7 manzanas a diez minutos de San Mateo Milpas Altas, a 10 minutos de San Bartolomé Milpas Altas. Éste contará con una pista de ciclismo de montaña que comenzará en la cumbre del proyecto con una finalización en la aldea San Mateo Milpas Altas; asimismo tendrá espacios para deportes como ciclismo de montaña, moto cross de montaña, moto de trial, áreas de rapel y canopy.

1.5 OBJETIVOS GENERALES

-Crear un proyecto que contribuya con la comunidad de San Mateo Milpas Altas a generar divisas por medio del turismo sustentable.

-Colaborar con la comunidad con un proyecto que solucione la problemática que genera el turismo espontáneo sin control que no está dejando mayores beneficios económicos a la aldea, además de ocasionar daños al ambiente.

1.6 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

-Plantear un Anteproyecto Arquitectónico, un complejo interactivo para la práctica y desarrollo de deportes extremos, que aporte a la comunidad un recurso viable para obtener ingresos económicos, controlando su funcionamiento y los ingresos, para beneficio del ambiente y el mejoramiento de la calidad de vida de la aldea San Mateo Milpas Altas.

-Generar nuevas fuentes de trabajo para las comunidades aledañas.

-Proponer el uso y manejo del potencial paisajístico, escénico y geográfico de lugares exuberantes de Guatemala como alternativa turística.

-Retroalimentar a la Facultad de Arquitectura, específicamente en el tema de la recreación, de tal manera que este proyecto oriente y complemente futuros trabajos de investigación.



1.7 METODOLOGÍA.

Para el desarrollo del proyecto de investigación, se consideró aplicar el plan metodológico proporcionado por la unidad de tesis y graduación de la facultad de Arquitectura.



MARCO TEORICO Y CONCEPTUAL

**COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES
EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS,
MUNICIPIO DE ANTIGUA GUATEMALA.**





2. MARCO TEORICO, CONCEPTUAL Y LEGAL

INTRODUCCION

Los deportes se han constituido en actividades básicas en toda sociedad; ya que el ejercicio corporal es parte de la salud física y mental; con el tiempo ha cambiado o evolucionado y se ha perfeccionado poco a poco. Con el crecimiento de las urbes y el uso de la tecnología, se busca otras formas de deportes en las cuales la participación es más extrema física y mentalmente.

Comenzó a surgir una nueva era de deportistas que buscan el riesgo para tener su propio deleite personal usando su adrenalina al máximo, hoy le llamamos Deportes Extremos.

Entre los deportes extremos podemos mencionar por ejemplo el canopy, ciclismo de montaña, el rapel, moto trial. En donde el turismo y los medios de comunicación han influido a la introducción estos nuevos deportes al país, incrementado el comercio y la búsqueda de nuevos lugares para su práctica y con la convivencia de la naturaleza.

2.1 Deporte

Palabra que se deriva de una voz inglesa tomada del vocablo francés "Desport". La real academia española tiene dos definiciones: La primera afirma que el deporte es una recreación, pasatiempo, placer, diversión, o ejercicio físico. Por lo común al aire libre.



El atletismo es uno de los primeros deportes



La segunda dice que el deporte es una actividad física, ejercida como juego o competición, cuya práctica supone entrenamiento y sujeción a normas. También se define como una actividad de carácter recreativo con un amplio sentido social, con valores culturales y físicos, con características competitivas que requiere de mucho ingenio, lealtad, valor y resolución; además de un entrenamiento metódico y el respeto a determinadas reglas.¹

2.2 CONCEPTOS RELACIONADOS AL TEMA

2.2.1 TURISMO

En los últimos diez años el desarrollo del sector de turismo ha llegado a ser la actividad económica más importante del país (INGUAT) 2000:8: Smith 2001). Habido un crecimiento del turismo como generador de Divisas, convirtiéndose en la primera industria nacional. Según se observa en la grafica.

El turismo tiene un efecto multiplicador. Las inversiones directas en turismo producen otras inversiones indirectas, pues mientras más prestadores de servicios haya, habrá más empleos, mayor competencia, mejor servicio, genera fuente de ingreso para los gobiernos por medio del pago de impuesto.

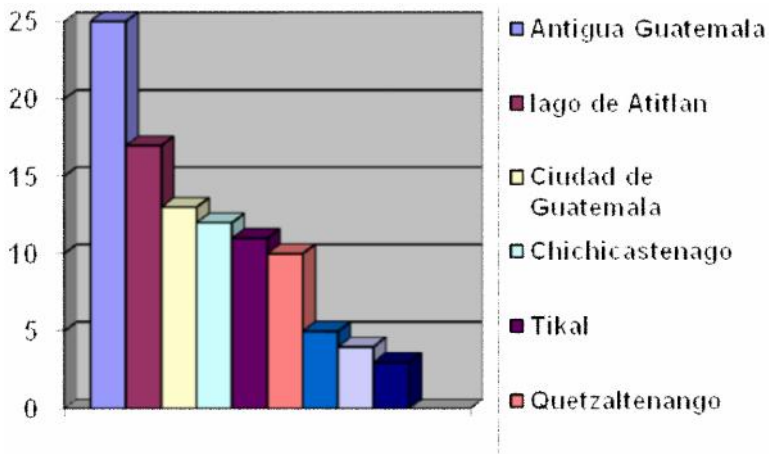
AÑO	TURISMO	CAFÉ	AZÚCAR	BANANO	CARDONOMO	PETROLEO	TOTAL
1997	273.7	588.3	255.3	150.30	37.9	96.5	1420
1998	322.6	1297.3	351.2	164.9	38.6	-	2175.1
1999	399	631	208.6	157.2	48	-	1443.8
2000	535.3	598	210.1	200.1	80	-	1623.4
2001	492.7	338.3	290.1	214.4	109.4	-	1444.9
TOTAL	2023.3	3452.9	1315.2	886.9	313.9	96.5	6065.9

Tabla. Ingresos de divisas por turismo, comparados con los principales productos de exportación.-

¹ Diccionario enciclopédico Ilustrado Sopena Tomo IV Edición 1995



Fuente: Banco de Guatemala, Elaboración Sección Estadística INGUAT



Fuente: Sección de Estadística, INGUAT, 2002

Antigua Guatemala es visitada por un promedio de 213,050 turistas extranjeros, Atitlán 141,198, Guatemala 107,778, a Chichicastenago 10,094 y Tikal 95,246 turistas, el turismo se ha convertido en una importante fuente de ingreso de divisas al país, lo que significa que los impactos positivos o negativos, pueden beneficiar al país económicamente.

Todas las guías turísticas mencionan a Antigua Guatemala como uno de los lugares más importantes a visitar.

"El turismo es: el fenómeno social consistente en la evasión de la rutina diaria del individuo, mediante viajes y estadías cortas mayores de 24 horas acompañadas de ocio y esparcimiento provocados por la observación y aprovechamiento de las bellezas naturales y del conocimiento de los valores sociales, generando el cambio de ambiente y actividades acostumbradas".

2.3 TIPOS DE TURISMO

2.3.1 A NIVEL INTERNACIONAL

2.3.2 TURISTA:

"Se entiende como a el nacional y extranjero residente, que con fines de recreo, deporte, estudio, vacaciones, religión, misiones y/o reuniones, estudio,



de un lugar a otro de la república y al extranjero que con los mismos fines ingrese al país, permaneciendo un mínimo de 24 horas”.²

2.3.3 RECEPTIVO:



“Se refiere a los turistas residentes en el extranjero que visitan temporalmente un país determinado”.

2.3.4 EMISOR:

“Es el desarrollado en instalaciones de tipo recreativo con carácter popular y selectivo. También es aquel turista Guatemalteco que sale del país para visitar otros lugares”.

2.4 A NIVEL NACIONAL

2.4.1 LOCAL O INTERNO:

“Se entiende como el movimiento turístico realizado por residentes de un país fuera de su domicilio habitual, pero dentro del mismo territorio nacional”.

2.4.2 SOCIAL:

“Se refiere al movimiento agrupado de turistas, que usualmente tiene en común la realización de actividades afines, mediante la realización de servicio, instalaciones y medios de bajo costo unitario”.³

² Introducción Al Turismo, Organización del Turismo

³ Temas Libres XII, Panamericano de Educación Física, Guatemala. 1989



2.4.3 POPULAR:



fuelle: [Http://fam1.static.flich.com/151/40501414_f53856e78a_ojpg](http://fam1.static.flich.com/151/40501414_f53856e78a_ojpg)

"Es el que se desarrolla en instalaciones de tipo recreativo, que por sus características particulares brindan servicios de relativo bajo costo para la población de menos ingresos económicos".⁴

2.4.4 SELECTIVO:



fuelle; <http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=>

"Es el turismo que por el alto costo de sus servicio y por el tipo específico de actividades queda reducido a determinados sectores de la demanda".⁵

2.4.5 AUTOFINANCIADO:



fuelle; http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://content.ill-o.com/proarca/proarca_e_a000272838.jpg

"Es aquel que se da cuando las personas costean sus propios gastos".⁶

⁴ Ibid

⁵ Ibid



2.4.6 SUB-VENCIONADO:

"Es aquel que se da cuando el estado proporciona subsidio total o parcial para viajar".⁷

2.5 TIPOS DE TURISTAS

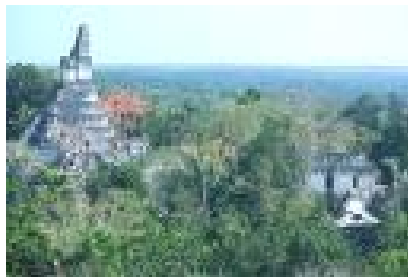
"Según sus diferentes características y finalidades específicas, los tipos de turistas pueden ser:

2.5.1 TURISTAS DE CARÁCTER RECREACIONAL:

"Es aquel que viaja voluntariamente sin condiciones, con el fin de descansar, distraerse, acudir a eventos deportivos, según sus inclinaciones y sus posibilidades".⁸

Esta a su vez se dividen en los siguientes sub-tipos:

2.5.2 INTELECTUAL:



fuentes;

http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://www.ofertaparaviajar.com/mt/archivos/images/templos/fotos/s_guatemala.jpg

"Es el turista que al viajar se interesa por el conocimiento de los valores socioculturales del lugar visitado".

⁶ Ibid

⁷ Temas Libres XII, Panamericano de Educación física, Guatemala. 1989

⁸ Robert C. Boullón. Planificación del espacio Turístico, Editorial Trillas.1,88



2.5.3 NATURALISTA:

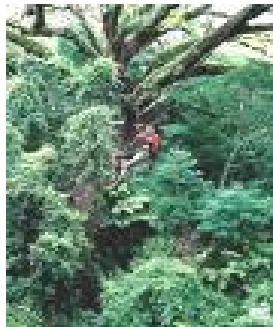


fuate; http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://www.seprocweb.com/verano_movilizo_tuistas3.jpg

"Este turista se interesa en conocer y apreciar los recursos y belleza naturales de lugar visitado".

Así que entre mejor se tenga los lugares que se visitan con su belleza natural son recursos para lugareños.

2.5.4 DEPORTISTA:



Fuente: http://www.elperiodico.com.gt/cgi-bin/get_img?Nrartide_34858nimage=3

"Es el turista interesado en la participación y observación de eventos deportivos".

2.5.5 COMERCIAL:

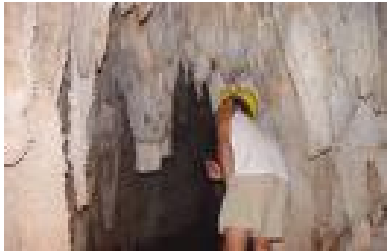


Fuente: http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://hp2blogger.com/_FMQVEsPe/ryp3v-zvjd./AAAAAAjxo/



"Es el turista que su viaje busca la adquisición de productos comerciales del lugar visitado".

2.5.6 AMBIENTAL:



Fuente: http://imagenes.google.com.gt/imagenes?imgre=http://www.tropicaldiscovery_inf/verapaces.atracciones/condelaria_jpg.

"Es el turista que por razones terapéuticas, buscan el lugar visitando un ambiente propio determinado".

2.5.7 TURISTA CIRCUNSTANCIAL O CONDICIONAL

"Es aquella persona que tiene que viajar en forma condicionada, principalmente con finalidades no recreacionales, trabajo, negocios, reuniones familiares, salud, religión, otros".

2.6 CONCEPTO DE RECREACIÓN

Con el proyecto que se está presentando estamos integrando los nuevos tipos de turismo que están utilizando con deportes extremos.

La Materia, El Espacio y El Tiempo. El hombre se desarrolla en estos dos aspectos fundamentales, para satisfacer sus necesidades fundamentales y vitales, tales como: Trabajar y recrearse.

A fin de realizar un análisis de lo que comprende y abarca el concepto de Recreación, se estudiarán las siguientes definiciones, las cuales son las más acertadas del tema a estudiar.

1. La recreación consiste en ciertos números de ocupaciones que puede dedicarse el individuo con el fin de descansar, divertirse y mejorar sus conocimientos de manera desinteresada o aumentar su participación



voluntaria en la vida de la comunidad, tras cumplir sus obligaciones de trabajo, familiares y sociales.

2. Analizando a la recreación desde el punto de vista biológico, busca contribuir al equilibrio de la salud mental, procurando alegría de vivir y un desarrollo físico, sirviendo de medio educativo para el correcto empleo del tiempo libre. Por otro lado desde el punto de vista colectivo, la recreación facilita ampliamente las relaciones sociales, haciendo que entre las personas existan duraderas relaciones de amistad. Su objetivo en el medio rural es lograr mediante actividades sanas, que los habitantes de las comunidades con salida física mental y emocional, se relacione entre si, así como mejorar su nivel social y cultural.
3. Serie de actividades físicas, emocionales, e intelectuales en la que el hombre logra obtener liberación de tensiones provocadas por los problemas de la vida diaria, mediante la utilización del tiempo libre a fin de rehabilitar el ánimo y proveer descanso y esparcimiento.

Por medio de las definiciones descritas anteriormente podemos establecer el siguiente concepto: "La recreación es un conjunto de actividades que buscan mantener un equilibrio entre el aspecto físico y mental ser humano, y lograr la liberación de energía y tensiones producidas por las rutinas de la vida diaria; con el fin de alcanzar esparcimiento, descanso, distracción y con ello mejorar el nivel de vida y cultural del hombre, sirviendo de medio educativo para el correcto empleo del tiempo libre."

La recreación es necesaria en todos los estratos de nivel de vida, cultural y edades; pero es imprescindible en los primeros años de vida que es cuando el ser humano comienza a formarse y desarrollarse.

Se han analizado muchas formas para recrearse, pero la que cobra mayor impacto y ha logrado mejores resultados es la Recreación en Familia, la cual contribuye a la solidificación de la misma y a un rescate y refortalecimiento de la sociedad. (Padres e hijos comparten su experiencia y ambos aprenden de si mismo ampliando su conocimiento y su concretizando más su confianza).⁹

2.6.1 Sistema Recreación

⁹ López, Ana María. Guía Metodológica de la Planificación en Espacios Abiertos y Recreativos en el Área Urbana. Tesis de Grado en Licenciatura FARUSAC. 1980



El sistema recreativo depende de cuatro grandes Sub-Sistemas:

- a) Sub- Sistema de Servicios
- b) Sub-Sistema de Temas Recreativos
- c) Sub- Sistema de Programas y Oportunidad de Recreación
- d) Sub- Sistema de Usuarios

a) Sub- sistema de Servicio

Así como la circulación y la renovación de la sangre son vitales para el funcionamiento de un viviente, así los sistemas del servicio son para un centro recreativo (un parque sin servicios no es funcional).

b) Sub- Sistema de Temas Recreativos:

Dentro de la actualidad del diseño de recreación, los temas o motivos son la razón y atracción para asistir y volver, nos alejan del parque contemplativo, y dan oportunidad de orientar la temática arquitectónica, forma, función, color, paisaje. Creando un conjunto eficaz de recreación.

c) Sub- Sistema de Programas y Oportunidad de Recreación

Las composiciones sociales y étnicas del usuario orientan así mismo el uso de las áreas a planificar y la capacidad del Centro Recreativo para acogerlo, retenerlo y hacerlo volver. Por razones las instituciones o usuarios estarán clasificados de la siguiente manera:

- Individuos (Usuarios individuales)
- Familias (Grupos familiares)
- Grupos. (Religiosos, Sociales, etc.)

d) Sub- Sistemas de Usuarios



Estos a su vez se dividen de acuerdo al tiempo de permanencia o estancia en:

a) Usuario / día:

Personas que hacen uso de las instalaciones y pasan en el centro recreativo ocho horas diarias o continuas.

b) Usuario / hora:

Es la presencia de una persona en un tema de tierra agua, o educación, por un período de 60 minutos.

La cantidad de usuarios que pueden asistir al centro recreativo, depende directamente de la capacidad física y natural del área para soportar o acoger una cantidad determinada de personas, y la satisfacción del usuario.

2.7 RELACION ENTRE RECREACIÓN Y DEPORTE

La recreación es un conjunto de actividades que buscan mantener un equilibrio entre el aspecto físico y mental del ser humano, y lograr la liberación de energía y tensiones producidas por las rutinas de la vida diaria, con el fin de alcanzar esparcimientos, descanso, distracción, mejorando sus conocimientos de manera desinteresada, y con ello mejorar el nivel social y cultural de hombre, sirviendo de medio educativo para el correcto empleo del tiempo libre, tras sus obligaciones del trabajo, familiares y sociales.¹⁰



Fuente:

http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://bp0:blogger.com/_4hewyVIOE/Rsgtgygp3i/AAAAAADr/ZUV

En general, el deporte es una recreación o pasatiempo que se practica mucha de las veces al aire libre. En la sociedad moderna, la recreación ocupa un lugar muy especial, dividida en dos ramas:

¹⁰ Vera Guardia, Carlos Desarrollo Humano, Deporte y Recreación. Primer Congreso Nacional de Deportes. Educación Física.



a) Deporte informal:



Fuente:

http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://www.cvtrip.com/fotos/ofertas/7789_fichajpg&imgrefue=jjjukss.

Es el practicado espontáneamente, ubicado en cualquier tipo de área libre, no tiene facilidades como vestidores, graderío para espectadores.

b) Deporte Organizado.

Se practica en el ámbito de organización, federación, liga. Normando por reglas específicas que lo diferencia del deporte informal, caracterizado por alto grado de competitividad, responsabilidad y constancia de los deportistas que lo practican.

Los deportes organizados se dividen en dos:

- 1) Deportes individual: Maratón, Esgrima, Ajedrez, boxeo, karate, natación



Fuente:

<http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://www.chessbase.com/española/images/2007/carlos%20lardo/continetal>

- 2) Deportes en Equipo: Fútbol, Voleibol, Baloncesto.



Fuente: <http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://hesites.sportalsub.net/overtuda/image/teamovertuda3>

2.8 TIPOLOGÍA DE RECREACIÓN.

2.81 Clasificación de la Recreación.

En la actualidad se ha llegado a la conclusión, de que, las actividades que se desempeñen, la recreación tiene tres distintas subdivisiones o clasificaciones o clasificaciones:

a) Deporte:



Fuente: <http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://unparadigman.blogia.com/upload/20081071501211-aguero.jpg>

Es una actividad física la cual es considerada como un juego, cuya práctica supone una disciplina y entrenamiento metódico previo y el respeto a determinadas reglas.

b) Turismo:



Fuente:

<http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://www.aalasalle.org/images/secciones/ocio/marchos%20de%20senderismo.jpg>

Más conocida como la acción de viajar a lugares con características especiales, con el propósito de satisfacer las necesidades de distracción, esparcimiento, placer y deportes.

c) Recreación para todos (En Familia):



Fuente:

<http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://mzablog.filies.wordpress.com/2007/04/waket4.jpg&imgrefurl=>

Esta no es más que la participación de colectiva o individual, para todas las edades del ser humano, que tienden a satisfacer las necesidades del entretenimiento, esparcimiento y distracción, logrando mantener los niveles de salud física y mental utilizando adecuadamente el tiempo libre.

2.8.2 La recreación para todos se divide de la siguiente forma:

De Acuerdo a la Participación:

1. **Recreación Dinámica o Activa**
2. **Recreación Pasiva.**

1.) Recreación Dinámica o Activa.



Fuente:

<http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://www.hotelmexinanahuatulco.com/images/losbahiadehuatulco/actividades.gif&imgfav=>

Es aquella en la que hay una acción directa del nombre, ya sea física o psíquica, en donde el hombre es un actor y no un espectador, por ejemplo: deportes, juegos mecánicos, actividades culturales, artísticas.¹¹

2.) Recreación Pasiva.



Fuente: http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://www.canoasdelsella.com/fotofotos/f_alonsa2.jpg&imagesfur=

Es en la que el hombre no participa directamente, sino que solo es un espectador, por: contemplación de un paisaje, la meditación, la observación de espectáculos naturales, deportivos o pasatiempos como la lectura, música. En las que no se involucre mayor movilidad corporal y locomoción.¹²

2.8.3 Según los términos del contexto:

- Contexto Geográfico
 - Contexto Social
 - Contexto Temporal
 - Contexto Espacial
-
- Contexto Geográfico:

¹¹ OEA-Cigatur, Planificación Internacional del Turismo, Argentina. 1979

¹² Ibid



Este se subdivide de acuerdo al área que cubre, en función de su jerarquización, los cuales pueden ser: Nacional, Regional, Departamental y Local.¹³

- Contexto Social:

Se divide de acuerdo a los diferentes grupos que cubre, los cuales son: Familiar, Comunitario, Popular y Selectivo. (Todos en sus diferentes edades y sexos)¹⁴

- Contexto Temporal:

Este se divide de acuerdo al tiempo designado a la actividad de recreación, la que puede ser: Diario (instantáneo), Semanal (días festivos o vacaciones), y anual.¹⁵

- Contexto Espacial :

Este se realiza como cualquier otra actividad, pero con la diferencia que puede ser:

Abierta:



Fuente: <http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://www.welcomecuador.com/images/manbi27.jpg&imgrefurl=>

Es la que se desarrolla en espacios que no tiene barreras físicas que se delimiten las actividades recreativas mismas.

Cerrada:

¹³ Búcaro, Vladimir, Ayala, Lizet. Centro Recreativo Sub-Regional en Chiquimula. Tesis de Grado en Licenciatura. FARUSAC. 1,994

¹⁴ Ibid

¹⁵ Ibid



Fuente:

http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://wwwstatic.aleceli.org/universitario/monumental_full.jpgimgrefurl=

Esta es la que se desarrolla en definidos con cualquier tipo de cerramiento y/o cubierta.

2.8.4 Clasificación de la Recreación por su Cobertura

a) Centro Recreativo de Aldeas

Esta es una unidad rural básica de servicios. Un grupo de familiares o granjas situadas dentro de una misma unidad, con una extensión de tierras cultivables, reciben su beneficio del centro de la aldea.



Fuente: <http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://www.biblioeresdes.d/nr/rdonlyres/5ee8t00-4f5d-4738-9dia-b3becdd18/61.351/pid/2007>

Incluye el jardín infantil, plaza de juegos y campos deportivos.

b) Centro Recreativo Inter-Aldeas

Este centro presta servicios netamente básicos de carácter comercial, con el fin de estimular la interacción, entre todos los vecinos de las aldeas cercanos entre si.



Fuente:<http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://wwwbarriada.comar/images/plazavelezsartield-juegos>
Incluye el jardín infantil, plaza de juegos y campos deportivos.

c) Centro Recreativo Municipal

Es el centro de grupos inter-aldeas destinadas a los servicios comunales, relacionados con la producción, cultura, salud, seguridad y asistencia técnica. Se clasifica como Centro Municipal de primera categoría, cuando de servicio a un grupo de Municipios, y de segunda categoría si sirve a un grupo de aldeas.



Fuente:[http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://wwweniac-inframatica.com/xonalecer/uploads/images/deportes%20orital%20\(1\)](http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://wwweniac-inframatica.com/xonalecer/uploads/images/deportes%20orital%20(1)).

Este incluye parque de recreación y parques de deportivos.

d) Centro Recreativo de Cobertura Sub-Regional o Departamental

Este está en una ciudad cuya situación geográfica sea conveniente. Es un complejo que proporciona servicio especializado como son: escuelas, universidades, iglesias, instituciones de administración pública, instituciones gubernamentales, comercio. Este incluye parques de tipo Vacacionales, Centros Departamentales.



Fuente:

http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://wwwespaciorural.com/fotos/interior4_589_.jpg&imgresfurl=

e) Centro Recreativo de Cobertura Regional

Proporciona los servicios especializados de producción que exige mayores volúmenes. Es la sede de infraestructura Regional Institucional, y sirve de base para la construcción de servicios.



Fuente:

<http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://wwwevasiongrupoexplra.com/imag/cliente/bun2.gif&imgrefurl=>

Incluye centros recreativos a nivel departamental, parques zoológicos, centro culturales, teatros, museos.

f) Centro Recreativo de Cobertura Nacional

Es el Centro de categoría Superior, el cual tiene las características necesarias para la infraestructura y conexiones Inter- regionales.

Estos incluyen parques nacionales, estadios deportivos, gimnasios, zoológicos nacionales.

Los centros recreativos tienen diferente jerarquización o categoría, pero esto no significa que estén localizados en el centro urbano, sino por el contrario por el análisis de las características de los mejores lugares aptos para la Recreación como:

- Parajes Naturales.
- Accidentes Geográficos.



- Restos Arqueológicos

2.8.5 RECREACION

Las actividades vital o colectiva del ser humano que le estimula física.

2.8.5.1 CLASIFICACION DE LA RECREACION

POR SU PERIODO DE PARTICIPACION

TERMINAL:

"La actividad recreativa se realiza en un periodo de tiempo corto".

CONTINUA:

"La actividad recreativa se realiza en un período de tiempo largo".

2.8.6 SEGÚN EL ESPACIO

INTRAMUROS:

"Se desarrolla en ambientes delimitados por obras arquitectónicas".

AL AIRE LIBRE:

"Se desarrolla en espacios abiertos".

2.8.7 POR POSIBILIDAD FISICA DE PLANTA: (UBICACIÓN)

LOCALIZADA:

"La actividad recreativa se encuentra en un lugar fijo y determinado".

AMBULANTE:



"Es cuando el espacio donde se desarrolla un actividad recreativa no es encuentra fija, no depende de las actividades propias de los individuos que la realizan".¹⁶

2.8.8 POR SU SITIO DONDE SE REALIZA (TERRITORIO)

REGIONAL:

"Es aquella que se desarrolla en área urbanas y extra urbanas de determinada región del país".

METROPOLITANA:

"Es aquella que se desarrolla en las ciudades mas importantes de un país".

URBANA:

"Cumple función sociales en sectores habitacionales".

ZONA:

"Es la función y equipamiento están destinados a servir a la población de un grupo de barrios o aldeas".

LOCAL:

"Es aquella destinada a servir a la población a nivel de unidades comunitarias básicas".

2.8.9 POR SU GRUPO ETAREO

¹⁶ Vera Guardia, Carlos. Desarrollo Humano, Deporte recreación y Educación Física.



"Según a la población a la cual se proyecta, consiste en:

- Infantil
- Juvenil
- Adultos
- Espacial
- Geriátrica.

2.8.10 POR EL ÁMBITO SOCIAL

"Pueden ser los siguientes:

- Familiar
- Individual
- Masiva

2.8.11 POR LA FORMA DE DEMANDA

SOCIAL:

"Se desarrolla en forma masiva, son de atracción e interés común para un alta número de usuarios".

POPULAR:

"Se desarrolla en sitios públicos e instalaciones privadas de relativo bajo costo, utilización por población de media y escasos recursos".

SELECTIVA:

"Es la que sirve de elementos y servicios con caracteres de alto costo, dirigido a sectores socio económicamente dominante".

2.8.12 POR SU CONTENIDO

"Artística, Intelectual, Turística, Cultural".

2.8.13 IMPORTANCIA DE LA RECREACION



"La formación y desarrollo óptimos del individuo están en función directa de su racional equilibrio mental y corporal. Es así como la recreación constituye una de sus funciones vitales, satisfacer la necesidad fisiológica esencial de recuperar las energías físicas y mentales invertidas en la realización de las actividades cotidianas de ser humano".

2.9 El Hombre

" Ser dotado de inteligencia de un lenguaje articulado, y que actúan en distintos ámbitos fundamentales para su desarrollo, siendo ellos: EL AMBITO SOCIAL; PSICOLOGICOS; BIOLOGICOS; debiendo conjugar el desarrollo de los mismo para alcanzar la plenitud Social Síquica y Corporal de los individuos, éste está condicionado por tres dimensiones: la materia, el espacio y el tiempo.

17

2.9.1 ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DEL HOMBRE

2.9.1.1 HABITAR

"Procrear satisfacer las funciones complementarias, habitar, formar una familia, formar parte de la comunidad o sociedad".¹⁸

2.9.1.2 TRABAJAR

"Incluye el trabajo, estudio, quehaceres del hogar, igualmente de las condiciones físicas en las que el hombre se encuentre y este apto para poder trabajar productivamente rendir en el estudio o para cumplir satisfactoriamente con las actividades del hogar y sus obligaciones de trabajo".¹⁹

2.9.1.3 CIRCULAR

¹⁷.Eunise Figueroa Arana, Pablo Cesar Domínguez. Fortalecimiento de la infraestructura turística y ambiental para el parque de Rio Dulce, Livingston, Izabal Tesis de grado licenciatura. FARUSAC Noviembre 2,004.

¹⁸ Ibid

¹⁹ Ibid



"Comprende todos los medios y aspectos relacionados con el trasladarse de un lugar a otro y comunicarse es básico en la vida del hombre en sociedad, depende del grado de equilibrio y calidad física, psicológica y social de un hombre integralmente desarrollado".²⁰

2.9.1.4 RECREARSE

"La recreación en la vida del hombre es tal, que desde hace décadas consideran que estamos viviendo la época del tiempo libre y la recreación. El deporte para todos es esencialmente recreación ya que por definición, proporciona al hombre satisfacción de libertad".²¹

2.10 TIEMPO SOCIAL

INVERSION DEL TIEMPO SOCIAL

El ser humano desarrolla varias actividades durante la semana, las cuales consisten en: trabajar, actividades no remuneradas, alimentarse y dormir, así como el tiempo libre, el cual puede aprovecharse en la recreación.

2.10.1 TIEMPO LIBRE

Parte del tiempo social del cual el hombre dispone para si después de haber cumplido con sus compromisos laborales y no laborales, para realizar ciertas prácticas de esparcimiento seleccionadas voluntariamente.

Las formas de utilización del tiempo libre, tomando como base los lapsos continuos de duración de los periodos de uso del tiempo libre, nacen dos categorías en las que se pueden dividir: Recreación y turismo.

2.11 LOS DEPORTES EXTREMOS

²⁰ Idid

²¹ Eunise Figueroa Arana, Pablo Cesar Domínguez. Fortalecimiento de la infraestructura turística y ambiental para el parque de Rio Dulce, Livingston, Izabal Tesis de grado licenciatura. FARUSAC Noviembre 2,004.



Los deportes extremos son todas aquellas actividades o disciplinas en su mayoría ya existentes, pero que debido a circunstancias especiales o situaciones particulares implícitas como el peligro y la dificultad para realizarlos, se les consideran extremos. Por ejemplo escalar una roca que esta a unos centímetros del piso no se considera deporte extremo, en cambio si se realiza en una pared vertical rocosa a cientos de metros ya se le considera extremo.



Fuente:http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://www.Ciclismodemontaña.com/205552j55dod_/jpg

Este reciente término que se ha popularizado en la última década del siglo XX, ha sido utilizado dentro del deporte alternativo y por lo medios de comunicación para relacionar su productos y atraer la atención de quienes están en busca del reto y la aventura.



Fuente:http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://www.SaltarCanopy.com/diversión/h54joo_esdu/ jpg

2.11.1 CARACTERISTICAS DEPORTES EXTREMOS.



Estos deportes de aventura y quienes los practican, tienen ciertas características como:

- No hay reglamentación fija.
- No hay horario específico.
- Las prácticas varían el ritmo y la intensidad.
- Los deportes son originales y creativos.
- Hay una constante búsqueda de placer y satisfacción.
- Sensaciones de riesgo y aventura.
- Necesidad de autorrealización.
- Satisfacción de preferencias.
- Ampliación del yo (personalidad).
- Control de emociones.
- Compromiso personal.
- Liberación psíquica y física.
- Búsqueda de nuevos retos.
- Exteriorización del estrés.
- Desarrollo de una práctica diferente.
- Influencia de modas.

Sin embargo, este tipo de actividades requiere de mayor conocimiento y conciencia que cualquier otra, ya que el riesgo se incrementa por la velocidad o la altura.

Algunos científicos han determinado que esta pasión por el peligro puede tener una raíz fisiológica; o sea que se encuentra relacionada con los niveles de determinadas sustancias, como la adrenalina o ciertos neurotransmisores que hacen que algunas personas sean más audaces que otras.²²

2.11.2MOTO DE TRIAL

Consiste en pasar obstáculos en una moto sin perder el equilibrio y tratando de no bajar los pies, no es velocidad sino destreza, por lo tanto como se trata del control de la moto y la perfección de los movimientos es menos riesgoso que otros deportes tuercas, esta explicación es para los no iniciados y a los cuales invitamos unirse a nosotros con una sesión de videos de trial, para que se entusiasmen en participar. Nosotros te ayudaremos en todo lo que necesites.

²² Deporte Extremo: Reto, Adrenalina y Aventura



Consúltanos. Recuerda también que estamos formando una rama femenina de Trial por lo cual necesitamos mas adeptas y también estamos en la campaña trae un amigo al Trial. (en Chile somos un grupo que hacemos paseos y Competencias) El objetivo entonces es captar adeptos a esta noble disciplina, que aunque algunos no lo crean es bastante ecológica y comulga con la Naturaleza. Las normas de fabricación de estas motos hacen que tengan un muy bajo nivel sonoro, no polucionante y sus neumáticos no erosivos²³



Fuente: http://imagenes.google.com.gt/imgres?imgre=http://wwwmototrial.com/deport/exptremo.jpg_imgres furll-

2.12 CONCLUSIONES DE DEPORTES EXTREMOS

Se concluye con que la recreación es un conjunto de actividades que buscan mantener un equilibrio entre el aspecto físico y mental del ser humano, y lograr la liberación de energía y tensiones producidas por las rutinas de la vida diaria.

Con el fin de alcanzar esparcimiento, descanso, distracción y con ello mejorar el nivel de vida cultural del hombre, sirviendo de medio educativo para el correcto empleo del tiempo libre.

Así mismo encontramos tres tipos de recreación:

1. Deportes
2. Turismo
3. Recreación para todos (En Familia)

Entre las recreaciones se puede encontrar las:

- Recreaciones pasivas:

²³ Revista de motos de trial chilena.



Son todos aquellos que no involucren un esfuerzo físico. Que comprenden las siguientes actividades,
Contemplación de paisajes, meditación, observación de espectáculos naturales.

- Recreación Activa (dinámica)

Es aquella en la que hay una acción directa, en donde el hombre es un actor y no espectador.

Este deporte se ha popularizado en la última década del siglo XX como es el ciclismo de montaña y moto cross de montaña, hoy en día surge una nueva forma de recreación en las cuales exigen un mayor esfuerzo físico y como de riesgo que son los deportes Extremos se caracterizan por el peligro y la dificultad para su realización.

Podemos hacer mención de características de los que practican dichos deportes extremos:

- No hay reglamentación fija
- No hay horario específico
- Los deportes son originales y creativos

Este tipo de actividades requiere de mayor conocimiento y conciencia que cualquier otro deporte.

Entre los deportes extremos podemos mencionar unos de ellos como son:

- Ciclismo de montaña
- Moto cross de montaña
- El alpinismo
- Saltar Canopy
- Zambezi swing

Se encuentran muchos más, solo se hace mención de unos, con estos nuevos deportes de la última década hay plantear sus espacios y edificación que lo requieran para su mejor habitabilidad y esparcimiento para quienes los practican y espectadores.



MARCO LEGAL

**COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES
EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS,
MUNICIPIO DE ANTIGUA GUATEMALA.**





3. LEGISLACIÓN AMBIENTAL

3.1 CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

-**Artículo 2. Deberes del Estado:** Es deber del Estado garantizarle a los habitantes de la República la vida, la libertad, la seguridad, la paz y el desarrollo integral de la persona.

-**Artículo 94. Obligación del Estado, sobre la salud y asistencia social:** El estado velará por la salud y la asistencia social de todos los habitantes. Desarrollará, a través de sus instituciones, acciones de prevención, promoción, recuperación, rehabilitación, coordinación y las complementarias pertinentes a fin de procurarles el más completo bienestar físico, mental y social.

-**Artículo 97. El Estado y 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 para garantizar la utilización y el aprovechamiento de la fauna, flora, tierra y del agua, se realice racionalmente, evitando su depredación.

-**Artículo 119. Obligación del Estado.** Son obligaciones fundamentales del Estado.

-Promover el desarrollo económico de la Nación, estimulando la iniciativa en actividades agrícolas, pecuarias, industriales, turísticas y de otra naturaleza.

-**Artículo 255. Recursos económicos del municipio.** Las corporaciones municipales deberán procurar el fortalecimiento económico de sus respectivos municipios, a efecto de poder realizar las obras y prestar los servicios que les sean necesarios.

/11/ Constitución Política de la República de Guatemala, Reformada por la consulta popular, Acuerdo legislativo 18-93.



/12/ INGUAT, Instituto Guatemalteco de Turismo. Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Turismo Decretos No.1, 701 reformada por los decretos 22-71 y 23-73 del Congreso de la República de Guatemala.

Estrategia Nacional de Turismo: 13

El plan de acción diseñado por el Instituto Guatemalteco de Turismo bajo el nombre de Estrategia Nacional de Turismo, el cual se concibe con una visión integral, equilibrada y de largo plazo del sector turístico nacional, que implicara un efectiva coordinación de esfuerzos, recursos humanos y financieros entre los sectores publico y privado, así como otras alianzas que se consideren estratégicas para el sector en la ejecución de acciones puntuales de desarrollo de producto y mercadeo turístico.

Creación de comités locales de turismo: 14

La estrategia nacional de turismo se ejecutará dentro del marco de respeto y valorización de la diversidad cultural de los diferentes grupos étnicos que integran el país, la participación de las comunidades locales en los beneficios del turismo, e fomento a la interculturalidad y protección conservación del patrimonio cultural. Que la estrategia nacional de turismo contempla el propósito de favorecer la descentralización y coordinación de la actividad turística, así como la creación y mejora condiciones en que ésta se lleva a cabo, se deberá crear la figura de los comités locales de turismo como instancias de participación comunicación y coordinación como instancias de participación comunicación de los sectores claves correspondientes. Que la ley organiza guatemaltecos de turismo establece la integración de comités departamentales o municipales de turismo, incluyendo en los calificados por capacidad e interés en el desarrollo turístico. El Acuerdo No.294-2001-D

Reglamento de los Comités Locales de Turismo: 15

El cual tiene como objeto normar la organización, administración y funcionamiento de los comités locales de turismo.



Código Municipal:

Artículo 10: Asociación de Municipalidades.

Las municipalidades podrán asociarse para la defensa de sus intereses y cumplimiento de sus fines generales y los que garantiza la Constitución Política de la República y en consecuencia, celebrar acuerdos y convenios para el desarrollo común y el fortalecimiento institucional de las municipalidades. Las asociaciones formadas por la municipalidad tendrán personalidad jurídica y destino de cada municipalidad integrante y se constituirán para la defensa de sus intereses municipales, departamentales regionales o nacionales y para la formulación, ejecución y evaluación de obras o la presentación de servicios municipales. Las Asociaciones de Municipalidad a nivel departamental, regional o nacional se registrarán por las disposiciones del presente Código y los estatutos que se les aprueben pero en todo caso, las municipalidades que las integran representadas por el alcalde.

Artículo 36: Organización de Comisiones:

En su primera sesión ordinaria anual, el Concejo Municipal organizará las comisiones que considere necesarias para el estudio y dictamen de los asuntos que conocerá durante todo el año, teniendo carácter obligatorio las siguientes comisiones:

Fomento económico, turismo, ambiente y recursos naturales.

ARTÍCULO 97. MEDIO Y EQUILIBRIO ECOLÓGICO

*El Estado, la municipalidad y medio habitante del territorio nacional están obligados a fomentar el desarrollo social, económico y tecnológico. Esto implica prevenir la contaminación del ambiente y mantener el equilibrio ecológico. Este artículo especifica que se darán todas las reglas necesarias para garantizar que la utilización y el aprovechamiento de la fauna, la flora, el agua, la tierra se haga en forma racional. Esto quiere decir que se emplearan todas las medidas necesarias para la vida. Así se estará evitando la depredación de todas las áreas.



ARTÍCULO 126. AUTONOMÍA MUNICIPAL

*Los municipios son instituciones autónomas, una de sus funciones es el ordenamiento territorial de su jurisdicción y el cumplimiento de sus fines propios, la cual debe emitir las ordenanzas reglamentos respectivos. Las tierras del parque son parte de la jurisdicción municipal.

3.2 CÓDIGO MUNICIPAL

DECRETO 12-2002 Y SU REFORMA DECRETO 56-2002

ARTÍCULO 3. AUTONOMÍA

*Como lo establece la Constitución Política de la República en el Artículo 253, el municipio elige a si autoridades y ejerce por medio de ellos el gobierno y administración de sus intereses, obtiene y dispone de sus recursos patrimoniales y el ordenamiento territorial de su jurisdicción. Ninguna ley o disposición legal contrariar disminuir o tergiversar la autonomía municipal.

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 tanto ser coadministrador de un Parque Regional Municipal.

ARTÍCULO 36. ORGANIZACIÓN DE COMISIÓN

El Concejo Municipal organizará comisiones estudios y dictamen de los asuntos que conocerá durante los años. Tiene de obligatorio la se servicio, infraestructura, ordenamiento territorial y vivienda: la de fomento económico, turismo, ambiente y recursos naturales entre otras.



ARTÍCULO 36. DICTÁMENES, INFORMES Y ASESORÍA DE LAS COMISIONES

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

ARTÍCULO 68. COMPETENCIA PROPIA DEL MUNICIPIO

El municipio para la gestión de sus intereses y en el ámbito de su competencia puede promover toda clase de actividades económicas, sociales, culturales, ambientales y presentar cuantos servicios contribuyen a mejorar la calidad de vida, a satisfacer las necesidades y aspiraciones de la población; como lo puede ser el desarrollo del parque.

ARTÍCULOS 142. FORMULACIÓN Y EJECUCIÓN DE PLANES

Las municipalidades está obligada a formular y ejecutar planes de ordenamiento territorial según los términos establecidos en las leyes, se formuló y se está ejecutando el plan de manejo del parque.

3.3 LEY FORESTAL

DECRETO NÚMERO 101-96

ARTÍCULO 3. APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE

Se pueden aprovechar de manera sostenible los recursos forestales, incluyendo madera, semillas, resina, gomas y otros productos no maderables por de concesión, si se tratará de bosques en terrenos nacionales, municipales, comunales o de entidades autónomas o descentralizadas; o por licencia, se trata terrenos de propiedad privadas cubiertas de bosque.

ARTÍCULO 36. AVISO DE INCENDIOS

Todos los servicios de transportes están obligados a reportar cualquier incendio forestal que detecten. Los servicios de transporte aéreo lo reportarán a las torres de control, los servicio de telégrafos tendrán la obligación de



facilitar, gratuitamente, los medios de comunicación para informar del siniestro.

3.4 DECRETO 1701

LEY ORGÁNICA DEL INGUAT

Artículo 1: Se declara de interés nacional la promoción desarrollo e incremento del turismo y por consiguiente, compete el estado dirigir estas actividades y estimular el sector privado para la conservación de estos fines.

Artículo 4: El INGUAT queda obligado a desarrollar las siguientes funciones encaminadas al turismo interno y receptivo.

Inciso:

c) Elaborar un plan de turismo interno, que permita un mejor conocimiento entre los guatemaltecos. Como miembros de la comunidad, a la vez que les depare la oportunidad de apreciar las manifestaciones de la cultura las distintas regiones y la belleza de sus paisajes.

e) Habilitar las playas, jardines, parques, 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.

f) Construir hoteles y albergues responsabilizándose en todo caso de tales construcciones respondan a las necesidades del turismo nacional, en cuanto a su funcionalidad, belleza y procurando que la arquitectura de dichas construcciones estén en consonancia con el ambiente, tradiciones de la zona.

w) Fomentar por todo los medios a su alcance, el turismo interior y receptivo.

Artículo 7: El INGUAT: favorecerá preferentemente el desarrollo del turismo interno y receptivo



3.5 POLÍTICAS PARA EL TURISMO SUSTENTABLE

OBJETIVO: Promover el desarrollo turístico sustentable del país y lograr un aprovechamiento integral de los recursos naturales por parte de las comunidades.

ALCANCES: Desarrollar facilidades de atenciones básicas para eco turísticas y visitantes, investigación en áreas naturales.

-Involucrar a las comunidades en el uso sostenido de sus recursos naturales para el desarrollo local, a través del ecoturismo.

-Crear fuentes de trabajo productivas y de servicio en base al ecoturismo

3.6 NORMAS INTERNACIONALES PARA MOTO DE TRIAL:

La conferencia anual de la FIM se celebró en Génova durante los días 22 al 24 de febrero, organizándose diversos encuentros entre las comisiones de cada especialidad. En lo referente al trial varias eran las novedades importantes, que en unos años supondrán un cambio radical en nuestro deporte, no sólo a nivel de alta competición sino también de usuarios y aficionados, pues las motos de trial serán de 4 tiempos antes del año 2004. Así se deduce de los cambios que tendrá el reglamento de trial para el Campeonato del Mundo y la Copa FIM Junior:

A partir del 1 de enero de 2004 habrá varias categorías:

- 125 cc: para pilotos entre 16 y 18 años, con carnet de conducir.
- Más de 125 cc: con motos de 4 tiempos y peso mínimo de 70 kgs.
- Clase Open: pilotos con más de 18 años, con carnet de conducir, motos de 2 tiempos de cilindrada superior a 250 cc o de 4 tiempos de cilindrada inferior a 450 cc con peso mínimo de 75 Kgs. A partir del 2005, sólo motos de 4 tiempos de cilindrada inferior a 450 cc con peso mínimo de 75 Kgs.

Uno de los puntos más novedosos es la incorporación de una clase 125, lo que no queda claro es si un piloto de 16 años tiene que correr obligatoriamente en ella o si puede competir en categorías superiores, pues en clase open especifica que son mayores de 18 años. En caso de tener que limitar la categoría por edad, creemos que sería un error y un gran paso atrás, que frenaría notablemente la



evolución de los pilotos más preparados. También nos parece un error dividir las categorías por cilindradas, pues esto es trial, no velocidad y en el trial las cilindradas nunca han sido importantes, salvo en caso de limitarla para categorías como cadetes o juveniles.

Pero lo más destacado es la obligatoriedad de que las motos sean de 4 tiempos en la categoría máxima a partir del 2005, aunque en el 2004 también se admiten las motos de 2 tiempos. Esto supondrá un cambio importante en el mundo del trial, los fabricantes entrarán de lleno en 4 tiempos, de hecho algunos tienen ya prototipos muy evolucionados, y las motos de 2 tiempos pasarán a la historia. Pero también sorprende el establecimiento de un peso mínimo de 75 kilos, el cual es superior al que actualmente tienen algunas motos de estricta serie, una medida que tampoco nos parece acertada, pues supone un paso atrás y un freno a la evolución de las motos. En fin, las directrices de la FIM están ahí y la polémica servida.



MARCO TERRITORIAL

COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS, MUNICIPIO DE ANTIGUA GUATEMALA.





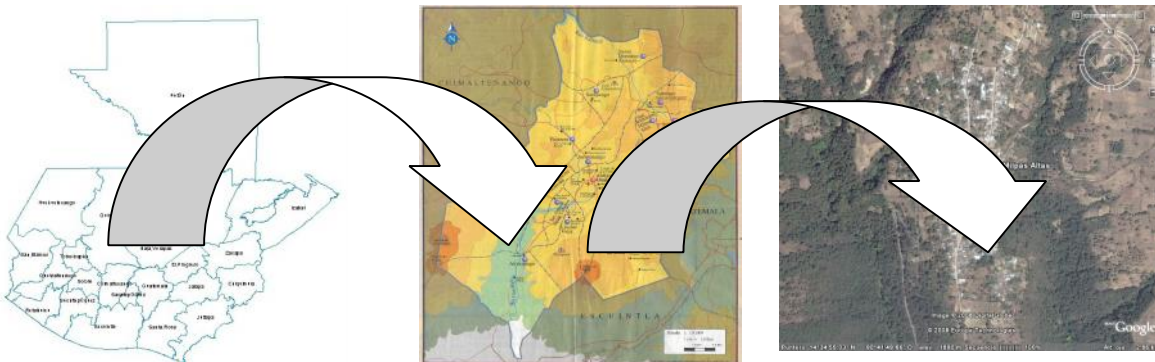
4. MARCO TERRITORIAL

4.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL SITIO

San Malteo Milpas Altas, se encuentra ubicado en el Municipio de Antigua Guatemala, Departamento de **Sacatepéquez** en al región de meridional de Guatemala, en las tierras altas volcánicas, de los que destacan los volcanes de Agua y de Fuego con principales accidentes de relieve. Cuenta con cuatro destacados ríos, el Aguacater, con la notable cascada denominada El Salto; el Guacalate y el Sacatepéquez.

El clima predominante es el templado, que permite cultivos de cereales, frutas, hortaliza, café y caña de azúcar. Se crían diferentes tipos de ganado, fundamentalmente vacuno y porcino. La industria está representada por la ebanistería y las actividades textiles. Es el segundo departamento del país en cuanto a densidad de población, después de Guatemala, con el que mantiene intensas relaciones económicas.

Su actual capital es Antigua Guatemala, fue históricamente el centro medular de América Central. Superficie 2.510 km²; con una población (1995) 392.793 habitantes.²⁴



Antigua (también Antigua Guatemala), ciudad del Sur de Guatemala, capital del departamento de Sacatepéquez, cerca de Ciudad de Guatemala. Está situada en un valle estrecho, a los pies de volcán inactivo de Agua (3,752 m).

²⁴ Diccionario Geográfico de Guatemala tomo II
Francis Gall. Edición 1980



Es el mercado para la vecina zona montañosa, en la que se cultivo café de una gran calidad. El trigo, la caña de azúcar y las frutas y hortalizas y otros cultivos importantes. Antigua fundada en 1,542. Por 200 años la sede de la Capitanía General de Guatemala - una gran región que abarcaba casi toda

América Central- hasta que un terremoto destruyó completamente la ciudad en 1,773. Sin embargo, se han conservado en buenas condiciones algunos edificios coloniales españoles que hacen de La Antigua Guatemala una importante atracción turística.

Población (según estimaciones para el año 1,990) 27,800 habitantes²⁵.

4.2 ALDEA DE SAN MATEO, MILPAS ALTAS, ANTIGUA GUATEMALA.

San Mateo aldea de municipio de Antigua Guatemala, Sacatepéquez, por la ruta nacional rumbo Este-Norte, aproximadamente, 11 Km. A la granja Caraberts, donde entronca la carretera departamental, Sacatepéquez 5 que poco menos de 1km. Al Noroeste lleva a la cabecera municipal Santa Lucia Milpas Altas. De allí por vereda oeste 3km. A la aldea ubicada en tres los ríos, el Sauce y Santa María.

UNA DE LAS CALLES DE SAN MATEO MILPAS ALTAS.
Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.



Lat. 14° 34' 45", long 90° 41' 46", ciudad de Guatemala 2059 I.

Deseando poner término a inconvenientes que algunas municipalidades del departamento de Sacatepéquez, no cuenta con recursos suficientes para

²⁵ Diccionario Geográfico de Guatemala Tomo II
Francis Gall. Edición 1,980



satisfacer sus necesidades ordinarias, cuya circunstancia se une por el corto número de habitantes en los respectivos y distintos lugares, acuerdos gubernamental de 14 de marzo de 1,883 el pueblo de San Mateo se anexó al de San Bartolomé (San Bartolomé Milpas Altas).²⁶

Posteriormente volvió a erigirse en municipio, hasta que por acuerdo gubernamental del 23 de agosto de 1,935 se anexó al de Santa María Altas como aldea, que se segregó y anexó al municipio de Antigua Guatemala por acuerdo gubernamental de 12 julio de 1,936.

El capitán don Antonio de Fuentes y Guzmán en su Recordación Florida escribió por la última década de siglo XVII que conforme a una certificación que le comunicó el fray Agustín Cano, entre los poblados que en lo espiritual estaban anexados al barrio Santa Cruz de la Santiago de Goathemala (hoy Antigua Guatemala, Figuraba "los pueblos que llaman los Milpas Altas, que están a distancia de la ciudad de Goathemala a legua y media y dos leguas de acomodada senda" agregó "El pueblo de San Mateo que sólo se reduce sin padrón a treinta y cuatro indios caochiqueles, no menos que los otros pueblos y a su buen ejemplo han fabricado su iglesia de teja que aún ahora ocho años de conservaba con la techumbre paliza; y para ella y su culto han acaudalado si alhajas preciosa, para celebrar y adornar sus altares, sin necesidad de pedirlo prestado ni de alquilar de otras.").

No son a propósito para otra inteligencia que la de corta raja y sembrar labores de maíz, y en las labores de pan llevar a que de servicio este pueblo, solo los aplican al trabajo de las deshierbo y escardas de los trigos. Es toda gente tosca e inculta y de habiendo el rey mando por repetidas Reales cédulas que se les enseñe por los ministros generalmente a hablar el idioma español.

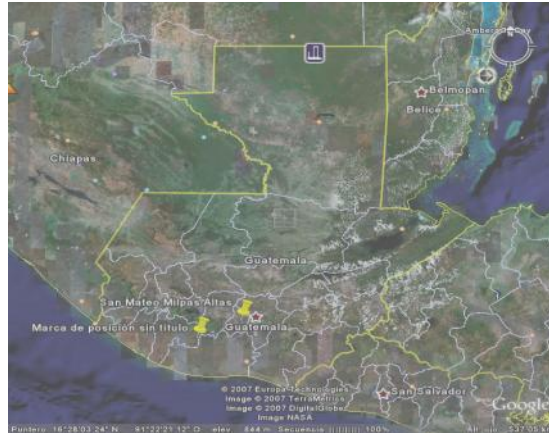
En visita pastoral que realizo entre 1768 y 1770, el arzobispo doctor don Pedro Cortés y Larraz mencionó que a la cabecera parroquial de Santiago Sacatepéquez pertenecía San Mateo, a 2 leguas de la misma, como que tenía 58 familias o 148 personas de habla cachiquel.

Como San Mateo, dentro del Círculo San Lucas, 3er, Distrito en la tabla para elegir diputados a la asamblea Constituyente, al tenor del derecho 225 del 9 Noviembre 1,878 según los datos publicados con motivo de haberse practicado el censo 1,880: "San Mateo, pueblo del departamento de Sacatepéquez, dista de la Antigua 2 leguas; 1,765 habitantes, cuya parte

²⁶ Diccionario Geográfico de Guatemala Tomo II Francis Gall Edición 1,980.



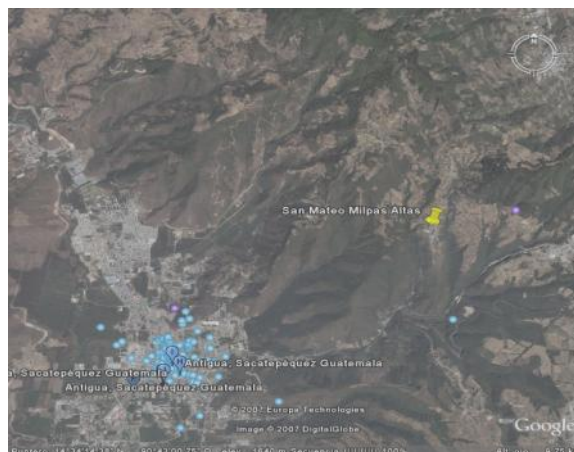
trabaja en las fincas con mozos. Algunos fabrican carbón de leña. Hay una escuela para niños, tiene caseríos.²⁷



MAPA GEOGRÁFICO DE GUATEMALA

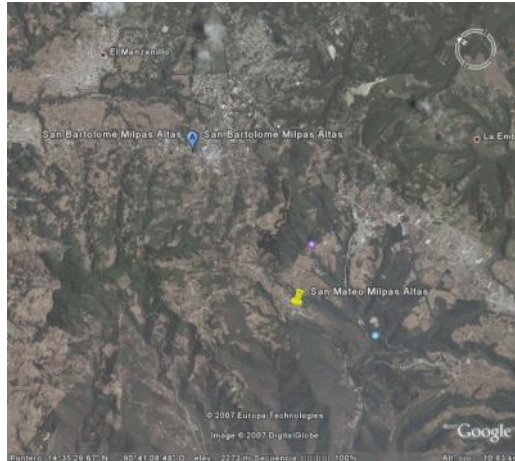


MAPA GEOGRÁFICO DEL DEPARTAMENTO SACATEPÉQUEZ, GUATEMALA



MAPA GEOGRÁFICO MUNICIPIO DE ANTIGUA GUATEMALA, SACATEPÉQUEZ, GUATEMALA.

²⁷ Diccionario Geográfico de Guatemala Tomo II
Francis Gall. Edición 1,980.



MAPA GEOGRÁFICO DE ALDEA DE SAN MATEO MILPAS ALTAS, ANTIGUA GUATEMALA, SACATEPÉQUEZ, GUATEMALA.



FOTOGRAFÍA SATELITAL DE LA ALDEA DE SAN MATEO MILPAS ALTAS, ANTIGUA GUATEMALA, SACATEPÉQUEZ, GUATEMALA



FOTOGRAFÍA SATELITAL DEL COMPLEJO DE DEPORTES EXTREMOS EN LA ALDEA SAN MATEO MILPAS ALTAS, ANTIGUA GUATEMALA, SACATEPEQUEZ, GUATEMALA



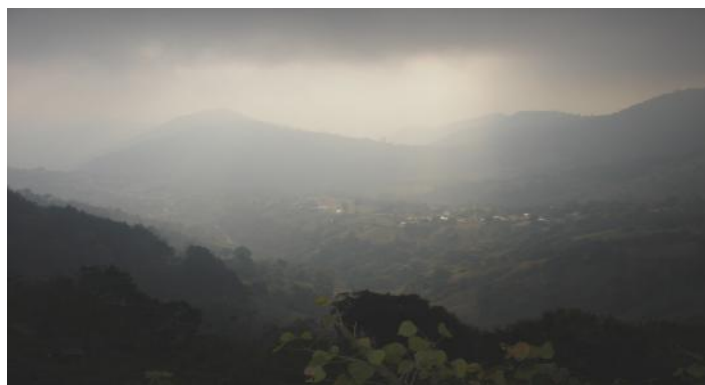
FOTOGRAFÍA SATELITAL DEL COMPLEJO DE DEPORTES EXTREMOS EN LA ALDEA SAN MATEO MILPAS ALTAS, ANTIGUA GUATEMALA, SACATEPEQUEZ, GUATEMALA

4.3 ZONIFICACIÓN

La precipitación pluvial promedio anual es de 1332 mm y la temperatura promedio es de 17.90° C. la diversidad climática y la morfología del terreno contribuye a la abundante flora y fauna. En las tres zonas de vida de Holdrige, se encuentran 42 familias y 88 especies de plantas arbóreas, arbustivas y herbáceas

Asimismo, se han identificado 40 familias de plantas medicinales (PRE, 1975), que abarcan 87 especies.

En cuanto a la fauna "Campbell y Vannini" indican la identificación de nuevas familias con el 90% se ubican en la región del Volcán de Fuego.



Vista general de valle (Paisajismo con vista a la Aldea de San Mateo Milpas Altas y Antigua Guatemala). Foto tomada: Henry R. Domínguez S.

En cuanto a reptiles reportan 17 familias con aproximadamente 107 especies, de las cuales el 80% se encuentran en las áreas aledañas al Volcán de Fuego.



En el área existen paisajes con pendientes sumamente acentuadas en un 70% y los suelos de alta y severa fragilidad abarcan un 46%²⁸

4.4 ECONOMIA

Entre los habitantes de la Aldea San Mateo Milpas Alta, se encuentran son agricultores, comerciantes, trabajadores en industria textil y trabajadores en construcción.



Sembradío de Albergas (Producto de Cimbras)
Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.

Entre la productividad agrícola, cabe constar que la siembras que trabajan principalmente son arveja, trigo y aguacate entre otros.

4.5 RELIGIÓN

Cuenta con una iglesia católica ubicada al frente del parque a un costado de la municipalidad.



Iglesia cristiana católica ubicada frente al parque central de San Mateo Milpas Altas.
Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.

²⁸ Creación del cinturón verde de la Antigua Guatemala. Volumen 1
Arq. Herman Búcaro
Lic. Bióloga. Liane Mc. Mannis.



Asimismo se encuentra 6 iglesias cristianas Evangélicas las cuales 4 de ellas están ubicadas en aldea de San Mateo Milpas Altas y las otras 2 en los alrededores.



Iglesia cristiana evangélica 1 de ellas a 100 mts de parque Central de San Mateo Milpas Altas.
Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.

4.6 POLITICAS

La forma de trabajo en la municipalidad es ad-honorem y los cambios o elecciones para alcalde son cada año y por democracia, la aldea se reúne para sus debidas elecciones.



Municipalidad de San Mateo Milpas Altas ubicada frente al parque central
Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.

La administración saliente deja en orden todos los documentos y si en el tiempo que ellos están se les presenta algunos proyectos para la aldea, se lo comunican a la nueva administración para que le den continuidad a dichos proyectos.



4.7 SOCIALES

Cuenta con un Salón de uso Múltiples ubicado frente al parque.



Salón de usos Múltiples ubicado frente al Parque central de San Mateo Milpas Altas.
Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.

Dicho salón además de usos múltiples está dispuesto para los habitantes del lugar o cualquier otra actividad que lo requieran, dicho lugar es utilizado para la elección de administración municipal.

4.8 EDUCACIÓN

Cuentan con una escuela ubicada en la entrada de la aldea de San Mateo Milpas Altas, la cual tuvo una ampliación de aulas a un costo de Q 148,000.00 en el año 2006.



Escuela Rural ubicada en la entrada a San Mateo Milpas Altas
Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.

La escuela cuenta con los niveles de:

- Pre-primaria



- Primaria
- Básicos

Las instalaciones son de block, piso de cemento y lamina.



Escuela Rural patio mostrando las aulas existente con las cuenta dicho establecimiento.
Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.

4.9 SALUD

Cuenta con un único puesto de Salud ubicado frente al parque central.



Puesto de Salud lo atiende una vez por semana, ubicado frente al parque central de San Mateo Milpas Altas.

Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.

El puesto de salud se atiende una vez por semana y cuando el caso es de urgencia se trasladan a Antigua Guatemala.



4.10 INFRAESTRUCTURA

La carretera para llegar a la aldea San Mateo Milpas Alta se encuentra pavimentado y así mismo para las aldeas aledañas. Las calles son adoquinadas o pavimentadas. Cuentan con drenajes en la mayoría de la aldea.



Parque central de la aldea de San Mateo Milpas Altas
Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.



Tanque de agua potable esta ubicado en el parque central de San Mateo Milpas Altas.
Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.

Tiene un tanque con una bomba mecánica para agua potable que abastece a la comunidad y también electricidad tanto como alumbrado publico y domiciliar.



Parada de Buses en San Mateo Milpas Alta
Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.

Para de buses con horarios de trasporte al lugar son:
6:30 am, 8:30 am, 11:00 am, 12:30 pm, 13:15 pm, 16:00 pm, 17:00 pm, 18:00 pm,
19:00 pm. En día de mercado son lunes, jueves y sábado.



Calle Principal de San Mateo Milpas Altas.
Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.

Horario del transporte en días normales es 6:30 a.m., 13:15 p.m. 18:00 p.m



PREMISAS GENERALES DE DISEÑO

COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS, MUNICIPIO DE ANTIGUA GUATEMALA.





5. PREMISAS GENERALES DE DISEÑO

Las premisas generales rigen a grandes rasgos el partido arquitectónico del proyecto, brindan pautas que hacen que el diseño sea integral y dan normas generales para la planificación de mismo.

5.1 PREMISAS TERRITORIALES GENERALES

- Por la ubicación en donde se encuentra tiene una atracción turística para caminantes o persona que le guste convivir con la naturaleza
- Por cercanía con municipio de Antigua Guatemala y su accesibilidad a la carretera Interamericana.
- Esta área tiene ya un uso para los deportes extremos con una pista no bien señalada
- El área ya es conocida por las personas que ya practican este deporte.

5.2 PREMISAS DE RECREACION Y DEPORTE

- Proporcionar un área que se adecue a las necesidades que los visitantes
- Brindar un esparcimiento que lo disfruta el deportistas y los visitantes en general.
- Adecuar las necesidades de recreación pasivas recreaciones dinámicas y deportivas extremas.

5.3 PREMISAS DEL DEPORTE EXTREMOS

- Es un deporte que se está comenzando a practicar y que está tomando auge en los deportistas que les gusta los riesgos
- Las pistas que se utilizan son basadas o acopladas al espacio en donde lo practiquen.
- Según el tipo de deporte extremo que se vaya a practicar así buscan la complejidad de las pistas.
- Entre los deportes se encuentran ciclismo de montaña, moto cross de montaña, moto cross ciclismo con pista, patinaje, rally.



- Brindar un apoyo, en momentos inesperados con respecto a algún accidente de los participantes.




5.4 PREMISAS MORFOLÓGICAS GENERALES

- La infraestructura debe estar integrada al entorno natural de modo que no cause un impacto negativo.
- Debido a las características particulares de lugar y su ubicación, el diseño se adecuará a la topografía, al paisaje que lo rodea.

5.6 PREMISAS FUNCIONALES GENERALES

- El complejo de deportes extremos debe involucrar y beneficiar a la comunidad de San Mateo Milpas Altas.
- Los beneficios económicos deben sustentar el mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores locales y reinvertir en lugar.
- El proyecto pretende dilucidar una experiencia completa, de diversas creaciones y a la vez de deportes extremos.
- La participación de la municipalidad de la aldea de San Mateo Milpas Altas como administradores del complejo de deportes Extremos.



CLASIFICACIÓN DE ATRACTIVOS		
Deporte Extremo	Paisajístico	Agrícola
<ul style="list-style-type: none"> • El recorrido de la pistas de ciclismo de montaña. • Caminata de para el andinismo • Recorrido de pista de moto cross de montaña • Área para saltar canopy 	<ul style="list-style-type: none"> • Vista panorámica de San Mateo Milpas Altas, Antigua Guatemala. • Recorrido dentro del área observando los Volcanes de Agua, Acatenango, Fuego • Área de observación y de acampar. • Área de picnic. 	<ul style="list-style-type: none"> • Área de cultivos, antes de llegar al complejo • Siembras de alverjas
 <p>Pista de Ciclismo de montaña. Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.</p>	 <p>Vista general de valle (Paisajismo con vista a la Aldea de San Mateo Milpas Altas y Antigua Guatemala). Foto tomada: Henry R. Domínguez S.</p>	 <p>Sembradío de Albergas (Producto de Cimbras) Foto Tomada: Henry R. Domínguez S.</p>



REQUERIMIENTOS PARTICULARES DE LUGAR		REQUERIMIENTOS PARTICULARES PARA DEPORTES EXTREMOS	
<ul style="list-style-type: none"> • LAS ESPECIES VEGETALES QUE SE UTILICEN DEBEN SER PROPIAS DE LUGAR 		<ul style="list-style-type: none"> • LA PISTA DE CICLISMO DE MONTAÑA SE SEÑALIZARAN CON MATERIALES QUE NO ROMPAN CON LA ARMONIA DEL LUGAR. 	
<ul style="list-style-type: none"> • LAS ESPECIES VEGETALES MÁS IMPORTANTES DEBEN ESTAR ROTULAS CON SU NOMBRE LOCAL Y CIENTIFICO. 		<ul style="list-style-type: none"> • PARA EL CREA DE RAPEL SE HARA CON UN CORTE DEL TERRENO PARA SU UBICACION. 	
<ul style="list-style-type: none"> • SE UTILIZARA PODAS SELECTIVAS PARA AUMENTAR LOS ATRACTIVOS PAISAJISTICOS. 		<ul style="list-style-type: none"> • SE UTILIZARA EL EQUIPO ADECUADO PARA CADA UNO DE LOS DEPORTES QUE SE PRACTIQUEN. 	
<ul style="list-style-type: none"> • SE SEÑALIZARA TODOS LOS SENDEROS CON ROTULOS QUE NO ROMPAN LA CON CONTARNO DEL LUGAR 		<ul style="list-style-type: none"> • SE CONTARA CON UNA CREA PARA LA ATENCION MEDICA SI SE REQUIERE. 	

		UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA	
		FACULTAD DE ARQUITECTURA	
		HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANTIZO	
PROYECTO	COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS	ESCALA	INDICADA
CONTRATO		FECHA	/ /



DIAGRAMAS DE ADMINISTRACION

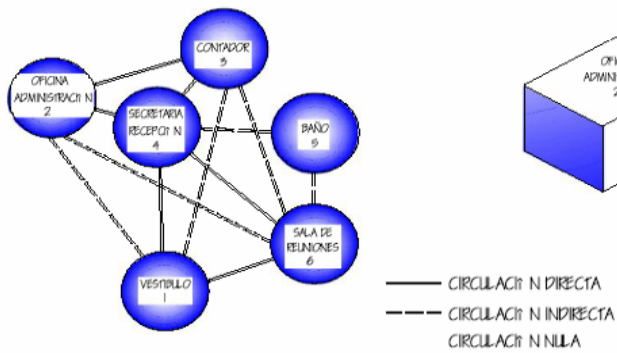


DIAGRAMA DE CIRCULACIONES

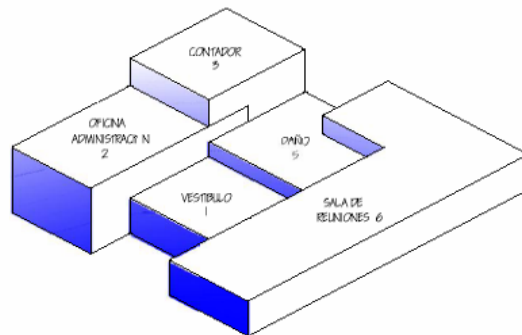



DIAGRAMA DE BLOQUES

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
	FACULTAD DE ARQUITECTURA
HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANITZO	
TITULO	ESCALA
COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS	1:500
CONTENIDO	1 / 1



MATRIZ DE GRUPOS FUNCIONALES					
	FUNCION	ACTIVIDADES	AMBIENTES	AGENTES	USUARIOS
AREA ADMINISTRATIVA	ADMINISTRAR LOS SERVICIOS	<ol style="list-style-type: none"> CONTROL DE INGRESO Y COBROS CONTROL DE LAS AREAS DEPORTIVAS CONTROL DE AREAS LAS RECREATIVAS 	<ol style="list-style-type: none"> OFICINA DEL ADMINISTRADOR OFICINA DEL CONTADOR RECEPCION Y SECRETARIA BAÑO SALA DE REUNIONES 	<ol style="list-style-type: none"> ADMINISTRADOR DIRECTOR CONTADOR SECRETARIA AGENTES DE ADMINISTRATIVOS GUIAS 	<ol style="list-style-type: none"> VISITANTES COMITES COLEGIOS DEPORTISTAS PERSONAL DE MANTENIMIENTO
AREAS DE EMERGENCIA	ATENCION DE PRIMEROS AUXILIOS PARA DEPORTISTA, VISITAS	<ol style="list-style-type: none"> ATENDER A LOS DEPORTISTAS Y VISITANTES PRESTAR LOS AUXILIOS NECESARIOS POR CUAL QUIER EMERGENCIA 	<ol style="list-style-type: none"> SALA DE ESPERA RECEPCION BAÑOS SALA DE EMERGENCIAS CLINICA GENERAL 	<ol style="list-style-type: none"> MEDICO GENERAL ENFERMERA SOCORRISTAS y BOMBEROS 	<ol style="list-style-type: none"> VISITANTES COMITES COLEGIOS DEPORTISTAS




UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANITZO

PROYECTO	COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS SAN MATEO MILPAS ALTAS	ESCALA	INDICADA
CONTRATO		FECHA	/ /



MATRIZ DE GRUPOS FUNCIONALES	RESTAURANTE	FUNCION	ACTIVIDADES	AMBIENTES	AGENTES	USUARIOS
	SERVICIO Y ATENCION AL VISITANTE CON COMIDAS TIPICAS.	1. PRESTARLE UN SERVICIO AL VISITANTE Y DEPORTISTAS EN ALIMENTOS. 2. COCINAR ALIMENTOS QUE SE IDENTIFIQUE CON EL LUGAR.	1. ¿REA DE MESAS 2. ATENCION AL CLIENTE 3. COCINA 4. BODEGA 5. BAÑOS HOMBRES, MUJERES 6. ¿REA DESCARGA Y CARGA	1. COCINERA (O) 2. MESEROS 3. CALERO	1. VISITANTES QUE LLEGUEN AL LUGAR 2. DEPORTISTAS O ACOMPAÑANTES	
¿REA DE ARTESANIA, EXHIBICION	PROPORCIONAR OBJETOS TIPICOS Y VENDERLOS AL VISITANTE, EXHIBICION DE LOS MISMOS, EXHIBICION DE FOTOGRAFIAS DE PISTA EN ACTIVIDADES ANTERIORES.	1. VENDER ARTESANIA TIPICAS DEL LUGAR. 2. BRINDAR EXPOSICIONES DE EVENTOS EN LAS PISTAS Y PROMOVERLOS	1. LOCALES 2. LOCAL DE EXHIBICION 3. ¿REA DE DESCARGA Y CARGA	1. COMERCIANTES 2. LOS DE EXHIBICION DE EVENTOS	1. VISITANTES QUE LLEGUEN AL LUGAR 2. DEPORTISTAS O ACOMPAÑANTES	



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANTIZO

PROYECTO	ESCALA
COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS	BENCION
CONTIENE	EN REVISION



MATRIZ DE DIAGNOSTICO												
GRUPO FUNCIONAL	ELEMENTO	AMBIENTE	ACTIVIDAD	MOBILIARIO Y EQUIPO	ESCALA ANTROPOMETRICA							
					AGENTES	USUARIOS	DIMENSIONES MINIMAS					TOTAL m ²
							ANCHO	LARGO	ALTO	AREA		
AREA ADMINISTRATIVA	ACCESO	GARITA DE CONTROL	CONTROL DE INGRESO	SILLA, MESA	1	-	3.00	4.00	2.90	12.00	12.00	
		ESTACIONAMIENTO VISITAS	APACAR		-	20	2.90	5.00	----	12.90	290.00	
		ESTACIONAMIENTO DEPORTISTAS	APACAR		-	19	2.90	5.00	----	12.90	187.90	
	ADMINISTRATIVA	OFICINA DE ADMINISTRACION	MANEJO DE ADMINISTRAR	SILLAS, MESA, ARCHIVO, ESCRITORIO	1	2	2.90	3.90	2.90	8.79	41.79	
		OFICINA DE CONTADOR	CONTROL DE FINANCIERO	SILLAS, MESA, ARCHIVO, ESCRITORIO	1	2	2.90	3.90	2.90	6.79		
		SECRETARIA, RECEPCION	RECEPCION E INFORMACION	SILLAS, MESA, ARCHIVO, ESCRITORIO	1	4	3.00	4.00	2.90	12.29		
		BAÑO	NECESIDADES FISICAS	RETETE, LAVAMANOS	1	-	2.90	1.80	2.90	4.00		
SALA DE REUNIONES	REUNION PARA PLANIFICACION	SILLAS, MESA	8	-	2.90	3.90	2.90	9.79				
AREA DE INTERPRETACION Y EDUCATIVA	SENDEPEROS	PEDESTRE	RECORRIDOS PARA VER LOS ATRATIVOS DEL LUGAR, E INTERACTIVAR		4	60	1.00	----	----	----		
		AVENTURA		CASCO, ARNES, PROTECTORES.	8	40	1.00	----	----	----		
		EQUESTRE Y BICICLETA DE MONTAÑA	RECORRIDO EN LA PISTA	CASCO, ARNES, PROTECTORES, BICICLETA	1	20	2.90	----	----	----		
	AREA DE APOYO	MOTO CROSS DE MONTAÑA	RECORRIDO EN LA PISTA	CASCO, ARNES, PROTECTORES, MOTO	1	90	2.90	----	----	----		
		MIRADORES	OBSERVAR LOS PASELES		-	6	4.90	3.90	----	19.79		
		AREA DE DESCANSO	DESCANSAR, RELAJARSE		-	6	4.90	3.90	----	19.79		
		AREA DE FINICION AREA PARA COMER	COMER EN FAMILIA Y AMIGOS	MESA, BANCAS, CHURRAQUERA	-	19	5.00	5.00	----	29.00		
LETINAS	SATISFACCION DE NECESIDADES FISICAS	LETINA	-	1	1.40	3.90	2.90	5.00				
CANOPY	RECREACION	ARNES, CASCO, CABLES	1	20	3.90	3.90	4.00	12.29				
AREA DE EXHIBICION	VESTIBULO	VESTIBULAR		-	19	----	----	----	4.00			
	LOCALES	VENDER	MOSTRADORES, ESCRITORIO, SILLAS	1	6	4.90	3.90	2.90	19.79			
	LOCAL DE EXHIBICION	EXPONER ACTIVIDADES, DEPORTIVAS	MOSTRADORES, ESCRITORIO, SILLAS	1	7	7.90	4.90	2.90	26.79			
AREA DE DESCARGA Y CARGA	DESCARGA Y CARGA DE EQUIPO		1	2	----	----	----	6.00				



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANITIZO

PROYECTO	COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS.	ESCALA	BANCA
CONTENIDO		NO. HOJA	1/1

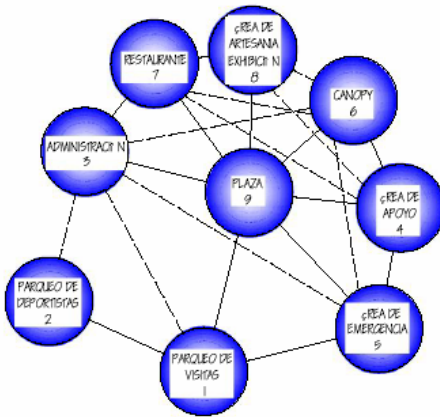


MATRIZ DE DIAGNOSTICO											
GRUPO FUNCIONAL	ELEMENTO	AMBIENTE	ACTIVIDAD	MOBILIARIO Y EQUIPO	ESCALA ANTROPOMÉTRICA						
					ACCENTOS	USUARIOS	DIMENSIONES MINIMAS				TOTAL
							ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	
AREA DE EMERGENCIA	PUESTO DE SALUD	VESTIBULO	VESTIBULAR		1	3	----	----	----	3.00	89.79
		SALA DE ESPERA	ESPERAR DIAGNOSTICOS	SILLAS	-	10	4.90	9.00	2.90	22.90	
		RECEPCION	ATENCION AL PUBLICO	SILLAS, ESCRITORIO, ARCHIVO	1	2	2.90	3.00	2.90	7.90	
		BAÑO HOMBRES, MUJERES	SATISFACCION DE NECESIDADES FISIOLOGICA	RETIRETE, LAVAMANOS	1	-	2.90	1.80	2.90	4.00	
		SALA DE EMERGENCIA	ATENCION PARA EMERGENCIA	MESA, GABINETES	1	2	9.90	4.00	2.90	22.00	
		BODEGA	ALMACENAR	GABINETES	1	-	2.90	3.00	2.90	7.90	
		INGRESO DE EMERGENCIA	INGRESAR CON URGENCIA		-	3	2.90	3.00	2.90	7.90	
		CLINICA GENERAL	ATENCION EN MEDICINA GENERAL	SILLA, MESA, ESCRITORIO, ARCHIVO	1	2	4.90	9.90	2.90	19.79	
AREA DE MANTENIMIENTO	GUARDIAN MANTENIMIENTO	VESTIBULO	VESTIBULAR		1	2	2.90	3.00	2.90	7.90	28.90
		AREA DE TALLER (REPARACION)	REPARACION OBJETOS DEL PROYECTO	MESA DE TRABAJO, BANCOS	----	----	----	----	----	----	
		COMEDOR, COCINA	LUGAR PARA ALIMENTARSE	MESA, SILLAS, ESTUFA, REFRIGERADORA	1	2	2.90	3.00	2.90	7.90	
		BAÑO COMPLETO	SATISFACCION DE NECESIDADES FISIOLOGICA	RETIRETE, LAVAMANOS PLUGHA	1	-	2.90	1.80	2.90	4.00	
		DORMITORIO	DESCANSO	CAMA, MESA	1	2	3.90	3.00	2.90	9.90	
		BODEGA	ALMACENAR	GABINETES, ARMARIO	1	2	2.90	3.00	2.90	7.90	

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANITIZO
PROYECTO: COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS.	ESCALA: INDICADA
CONTIENE:	PLANO

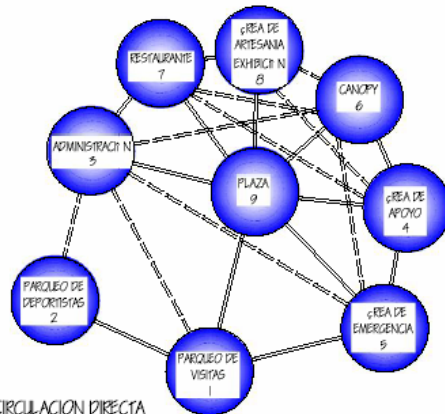


DIAGRAMA DE CONJUNTO.



- - RELACIONES DIRECTA
- - - - RELACIONES INDIRECTA
- - - - RELACIONES NULLA

DIAGRAMA DE RELACIONES



- CIRCULACION DIRECTA
- - - CIRCULACION INDIRECTA
- - - CIRCULACION NULLA

DIAGRAMA DE CIRCULACIONES

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANITZO
PROYECTO COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS SAN MATEO MILPAS ALTAS.	ESCALA INDICAR
CONTRATO	FECHA / /



DIAGRAMAS DE ADMINISTRACION

AMBIENTES:

1. VESTIBULO
2. OFICINA DE ADMINISTRACION
3. CONTADOR
4. SECRETARIA, RECEPCION
5. BAÑO,
6. SALA DE REUNIONES

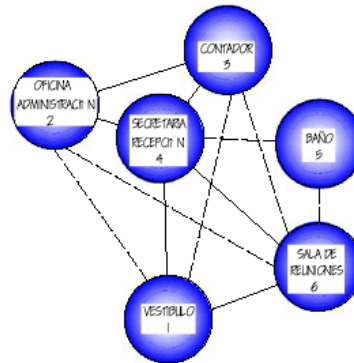


DIAGRAMA DE RELACIONES

- - RELACIONES DIRECTA
- - RELACIONES INDIRECTA
- - - - - RELACIONES NULLA

1.	VESTIBULO						
2.	OFICINA DE ADMINISTRACION	0	0				
3.	CONTADOR	X	X	X			
4.	SECRETARIA, RECEPCION	X	X		0	X	
5.	BAÑO				0	0	
6.	SALA DE REUNIONES	0	X		0		

MATRIZ RELACIONES FUNCIONALES

- X - RELACIONES DIRECTA
- 0 - RELACIONES INDIRECTA
- - - - - RELACIONES NULLA

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANTIAGO
PROYECTO COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS.	ETAPA INDICADA
CONTENIDO	INSTRUMENTOS / /



DIAGRAMAS DE ADMINISTRACION

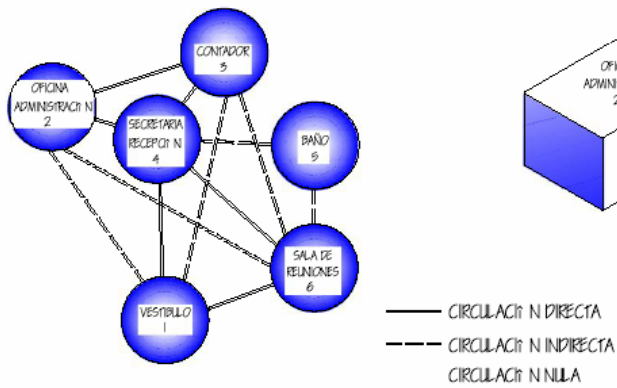


DIAGRAMA DE CIRCULACIONES

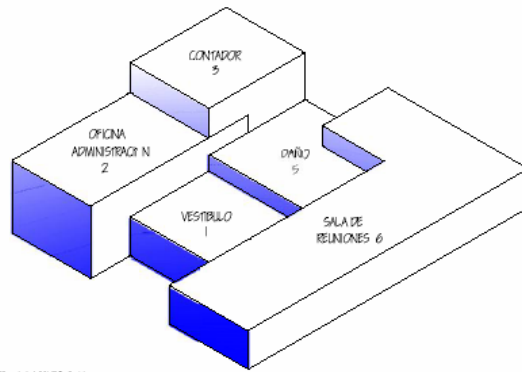


DIAGRAMA DE BLOQUES

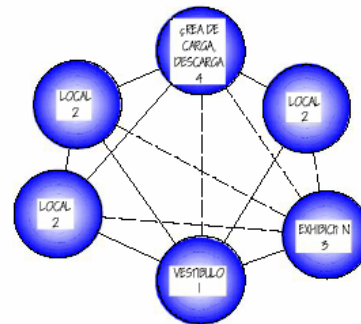
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	HENRY EDUARDO DOMINGUEZ SANTIZO
PROYECTO COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS.	ESCALA INDICADA
CONTENIDO:	INDICADA



DIAGRAMAS ¿REA DE ARTESANÍA Y EXHIBICIÓN

AMBIENTES:

1. VESTIBULO
2. LOCALES
3. LOCAL DE EXHIBICIÓN
4. ¿REA DE CARGA Y DESCARGA



1.	VESTIBULO				
2.	LOCALES	X			
3.	LOCAL DE EXHIBICIÓN	X	X		
4.	¿REA DE CARGA Y DESCARGA	0	0		

X - RELACIONES DIRECTA
 0 - RELACIONES INDIRECTA
 - RELACIONES NULA

DIAGRAMA RELACIONES

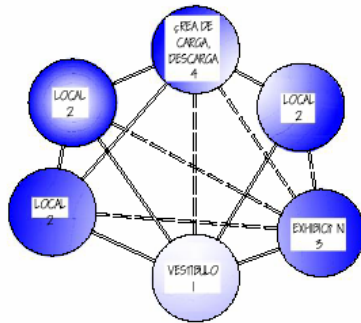
—— - RELACIONES DIRECTA
 - - - - RELACIONES INDIRECTA
 - RELACIONES NULA

MATRIZ RELACIONES FUNCIONALES

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	HENRY IBARRI DOMÍNGUEZ SANITIZO
PROYECTO: COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS - SAN MATEO MILPAS ALTAS.	ESCALA: BARRICA
CONTENIDO:	FECHA: / /



DIAGRAMAS ¿REA DE ARTESANIA Y EXHIBICIÓN



- CIRCULACION DIRECTA
- - - CIRCULACION INDIRECTA
- CIRCULACION NULA

DIAGRAMA DE CIRCULACIONES

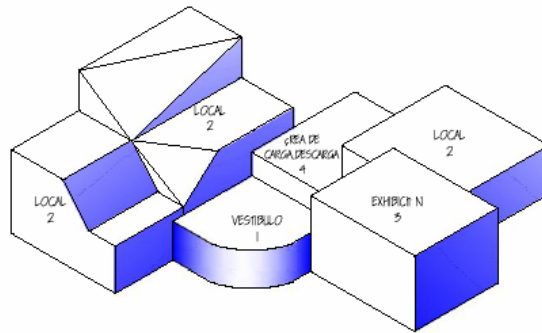


DIAGRAMA DE BLOQUES

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA				
	HENRY RIBAH DOMINIQUEZ SANTIZO				
PROYECTO COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS.	ESCALA INDICADA				
CONTENIDO	<table border="1"> <tr> <td>INICIO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FIN</td> <td>1</td> </tr> </table>	INICIO	1	FIN	1
INICIO	1				
FIN	1				



DIAGRAMAS DEL PUESTO DE EMERGENCIA

AMBIENTES:

1. VESTIBULO
2. SALA DE ESPERA
3. RECEPCION
4. BAÑOS HOMBRES, MUJERES
5. ¿AREA DE EMERGENCIA
6. BODEGA
7. INGRESO DE EMERGENCIA
8. CLINICA

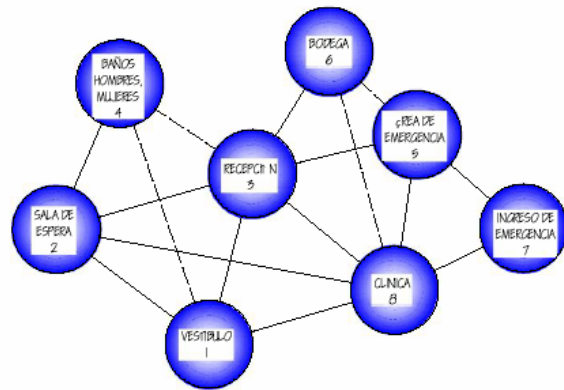


DIAGRAMA RELACIONES

- - RELACIONES DIRECTA
- - - - RELACIONES INDIRECTA
- RELACIONES NULLA

1.	VESTIBULO								
2.	SALA DE ESPERA	X	X						
3.	RECEPCION	X	X	0	0				
4.	BAÑO HOMBRES, MUJERES	0	0	0	0				
5.	¿AREA DE EMERGENCIA	0	X	X	0	0	X	0	
6.	BODEGA	0	X	X	0	0			
7.	INGRESO DE EMERGENCIA	0	0	X	0	0			
8.	CLINICA	0	0	X	0	0			

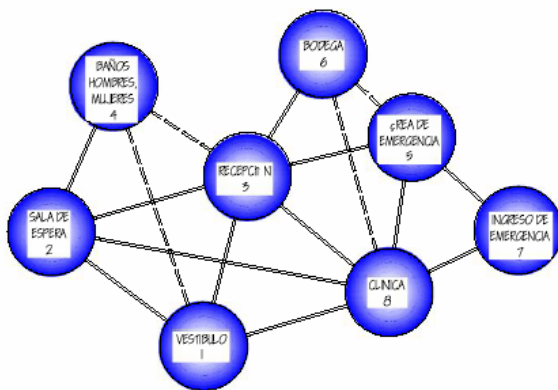
- X - RELACIONES DIRECTA
- 0 - RELACIONES INDIRECTA
- RELACIONES NULLA

MATRIZ RELACIONES FUNCIONALES

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANTIZO
PROYECTO: COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS.	ESCALA: INDICADA
CONVENIO:	ALTERNAS: / /



DIAGRAMAS DEL PUESTO DE EMERGENCIA



- CIRCULACION DIRECTA
- - - CIRCULACION INDIRECTA
- · - CIRCULACION NULA

DIAGRAMA DE CIRCULACIONES

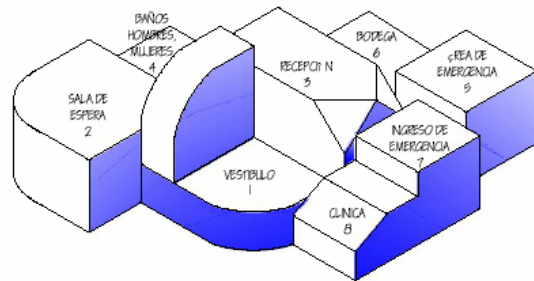


DIAGRAMA DE BLOQUES

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANTIZO
PROYECTO COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS	ESCALA INDICADA
CONTENIDO	ANEXOS 1 / 1



DIAGRAMAS DEL RESTAURANTE.

AMBIENTES:

1. VESTIBULO
2. ¿REA DE MESAS
3. ATENCION AL CLIENTE
4. COCINA
5. BODEGA
6. ¿REA DE CARGA, DESCARGA
7. BAÑOS HOMBRES Y MUJERES

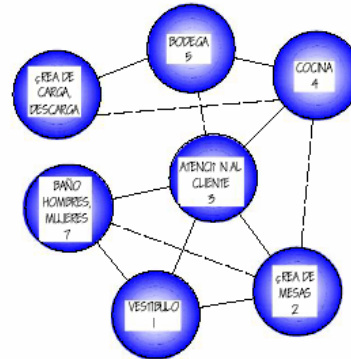


DIAGRAMA RELACIONES

- - RELACIONES DIRECTA
- - - - RELACIONES INDIRECTA
- - - - RELACIONES NULA

1.	VESTIBULO								
2.	¿REA DE MESAS	X							
3.	ATENCION AL CLIENTE	X	X						
4.	COCINA			O					
5.	BODEGA			X					
6.	¿REA DE DE CARGA, DESCARGA			X	O				
7.	BAÑOS HOMBRES Y MUJERES			X			X	O	

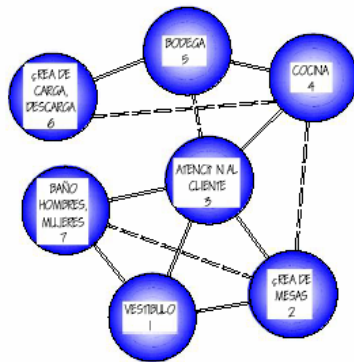
- X - RELACIONES DIRECTA
- O- RELACIONES INDIRECTA
- - - - RELACIONES NULA

MATRIZ RELACIONES FUNCIONALES

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANTIZO
PROYECTO COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS.	ESCALA INDICADA
CONTENIDO	NUMERO 1 / 1



DIAGRAMAS DEL RESTAURANTE.



—— CIRCULACION DIRECTA
 - - - CIRCULACION INDIRECTA
 CIRCULACION NULA

DIAGRAMA DE CIRCULACIONES

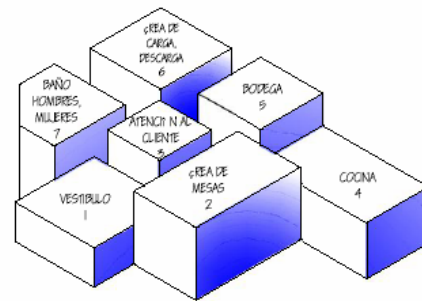


DIAGRAMA DE BLOQUES

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	HENRY IBRAH DOMINQUEZ SANTIZO
TITULO COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS.	ESCALA INDICACION
CONTENIDO	NUMERO 1 / 1

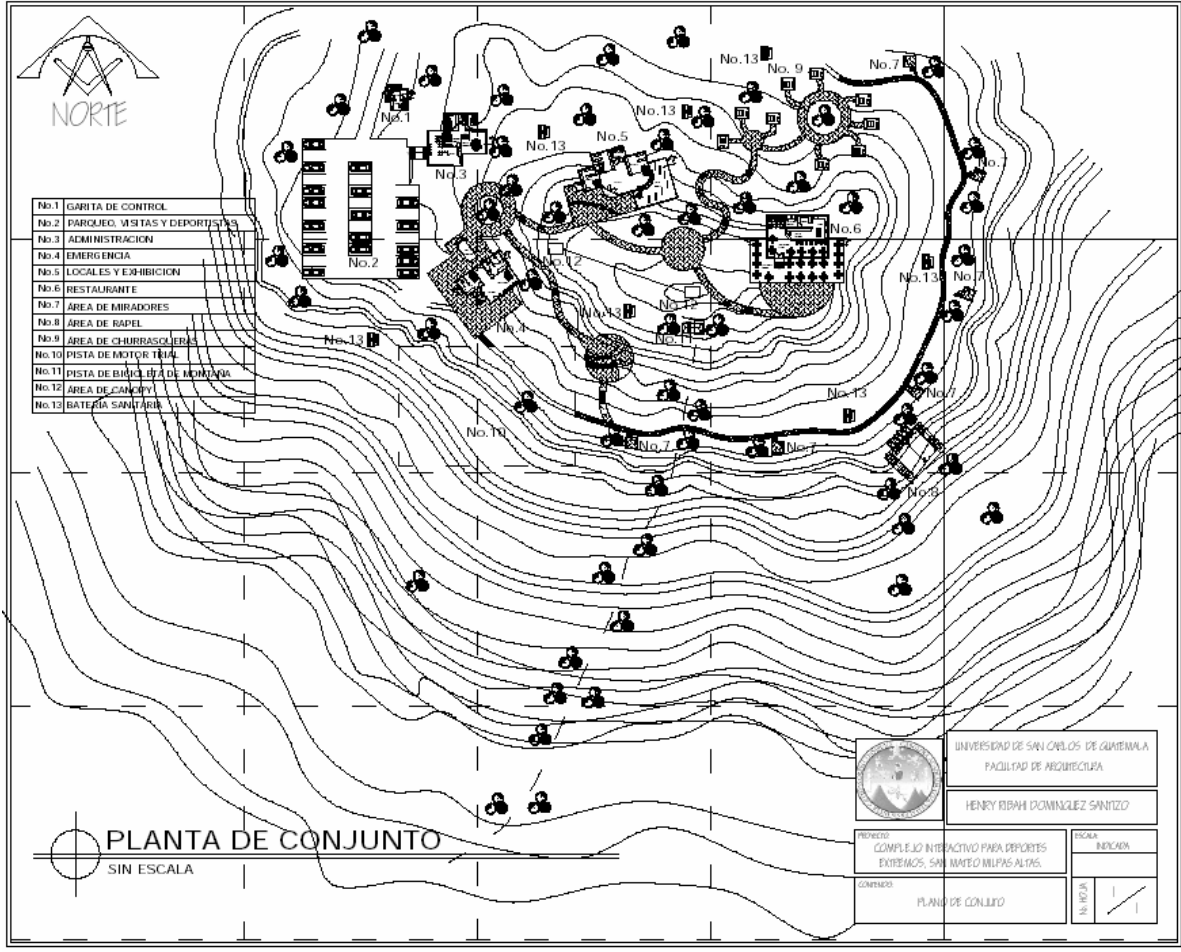


DISEÑO DEL ANTE PROYECTO

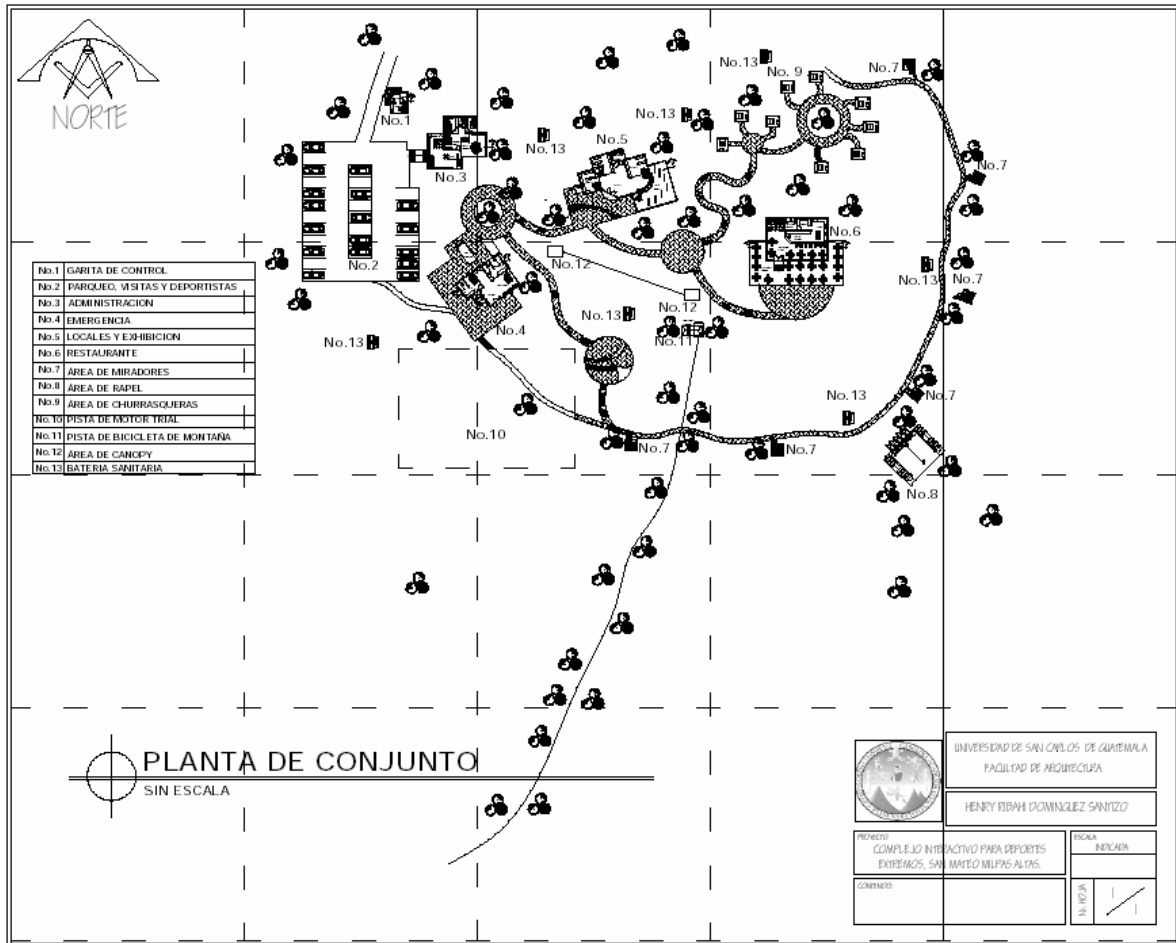
**COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES
EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS,
MUNICIPIO DE ANTIGUA GUATEMALA**



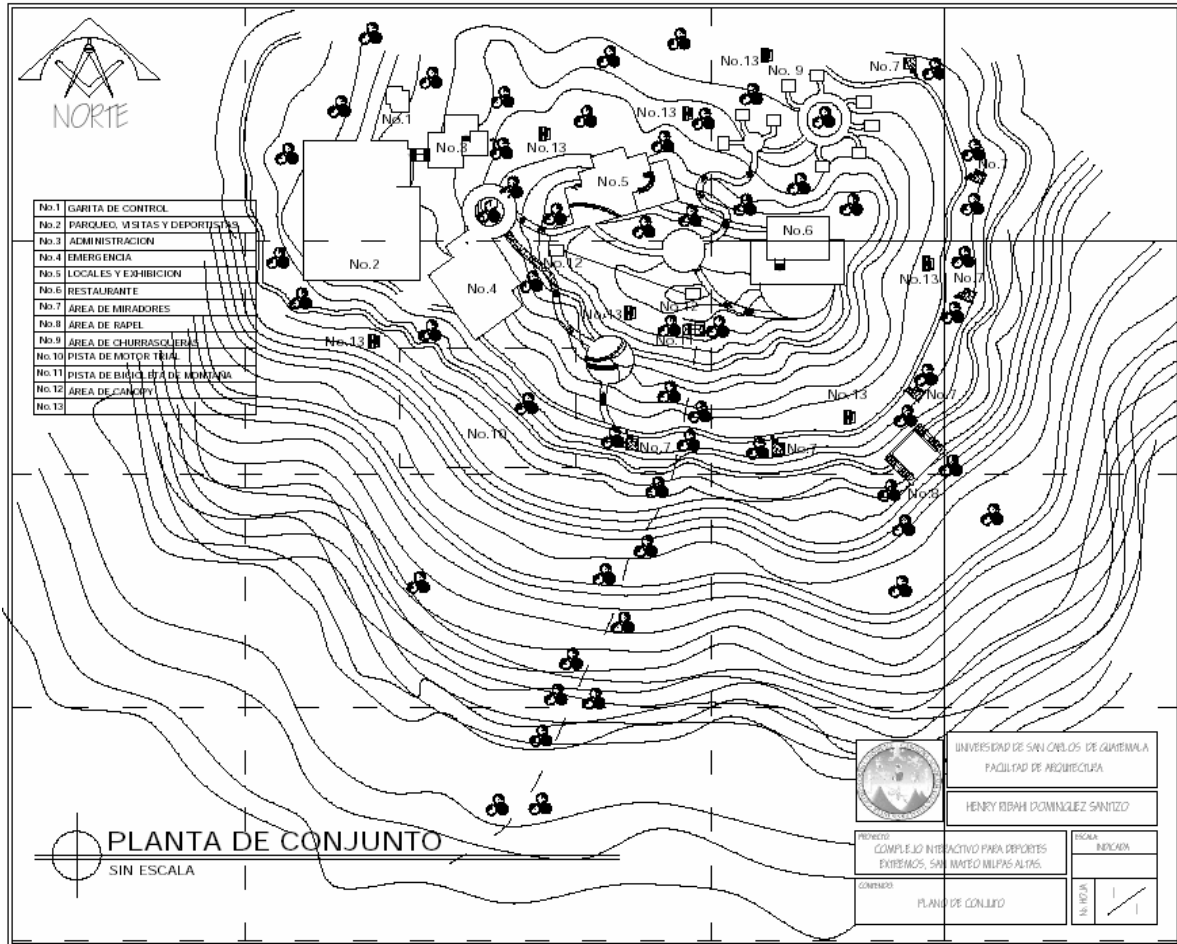
COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS, MUNICIPIO DE ANTIGUA. UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. FALCULTAD DE ARQUITECTURA. ID Y ENSEÑAN A TODOS

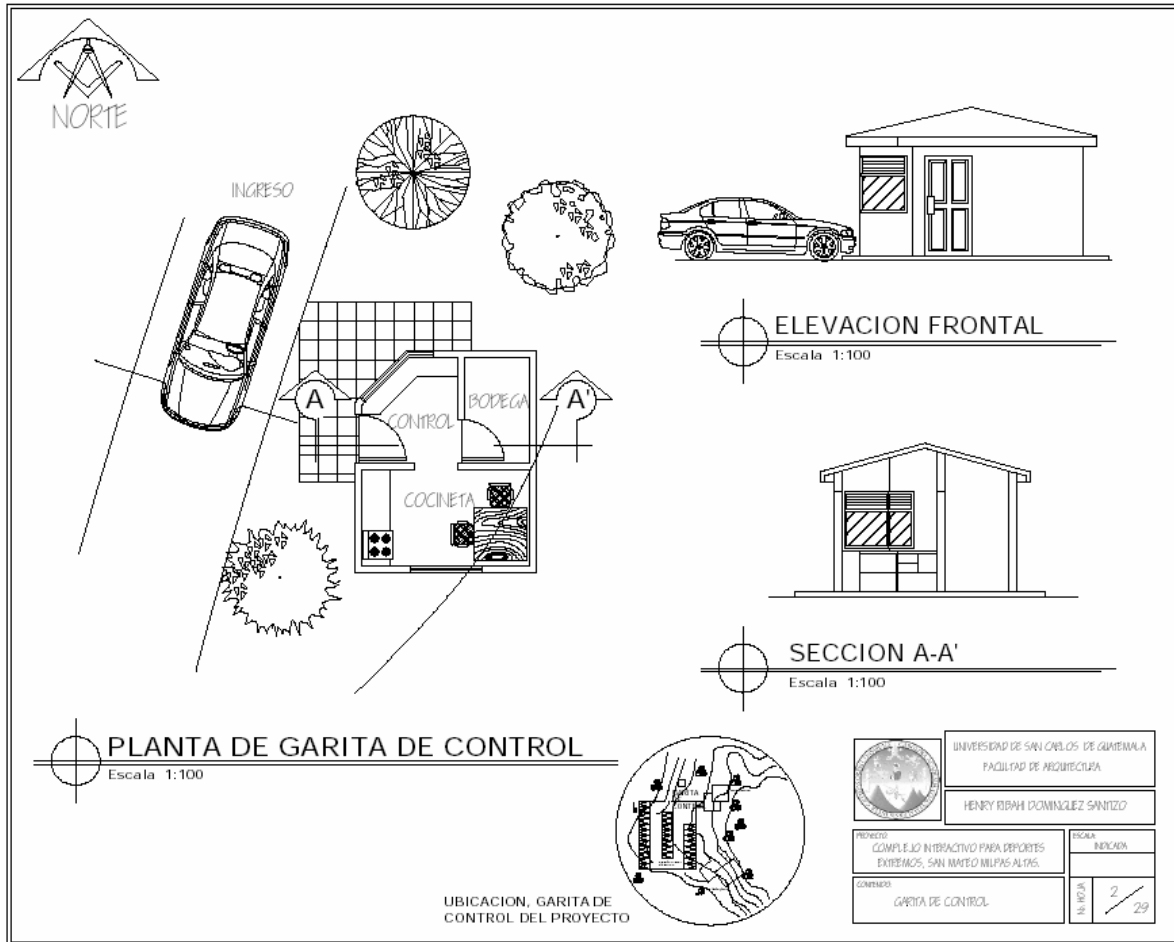


COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS, MUNICIPIO DE ANTIGUA. UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. FACULTAD DE ARQUITECTURA. ID Y ENSEÑAN A TODOS



COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS, MUNICIPIO DE ANTIGUA. UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. FALCULTAD DE ARQUITECTURA. ID Y ENSEÑAD A TODOS





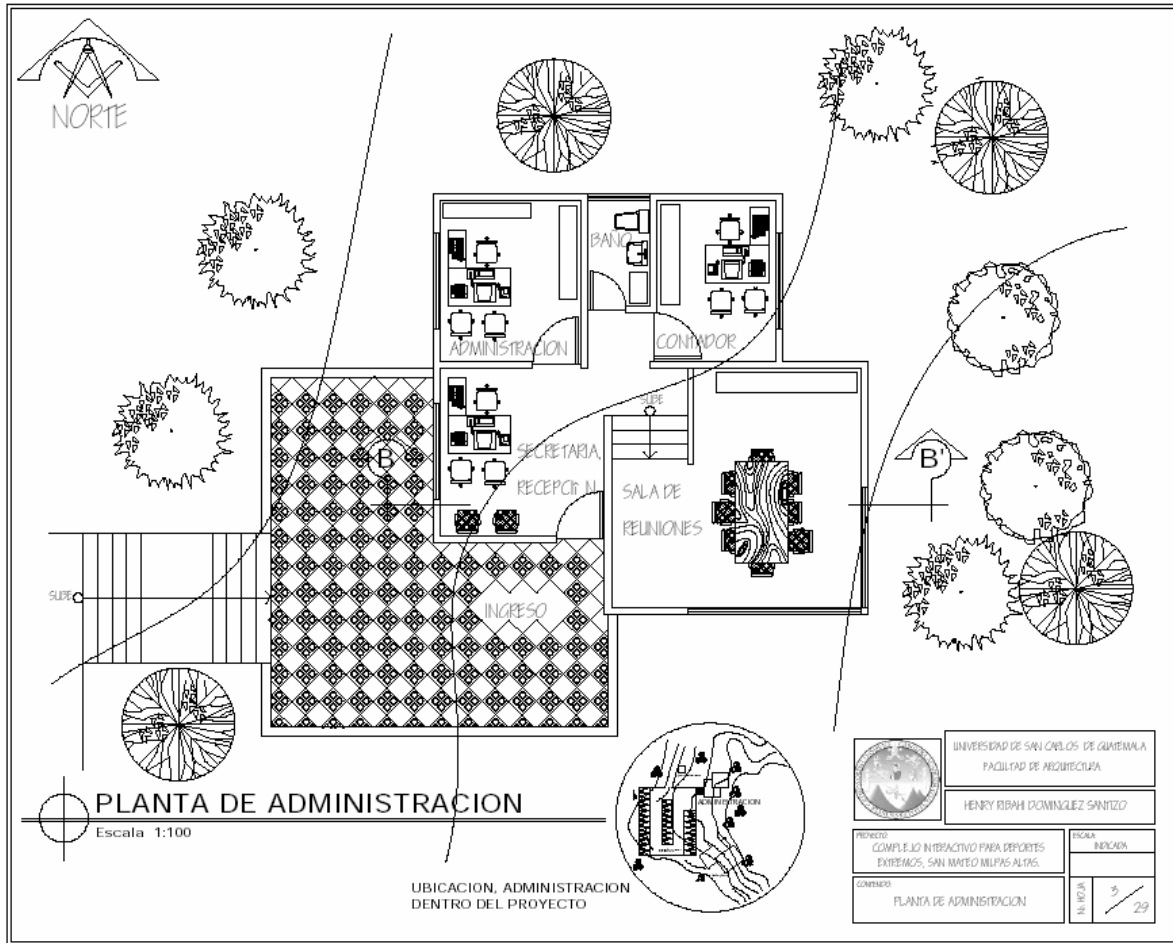
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	HENRY EBBAH DOMINGUEZ SANTIZO	
PROYECTO	COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS	ESCALA INDICAR
CONTENIDO	GARITA DE CONTROL	NUMERO 2 / 29

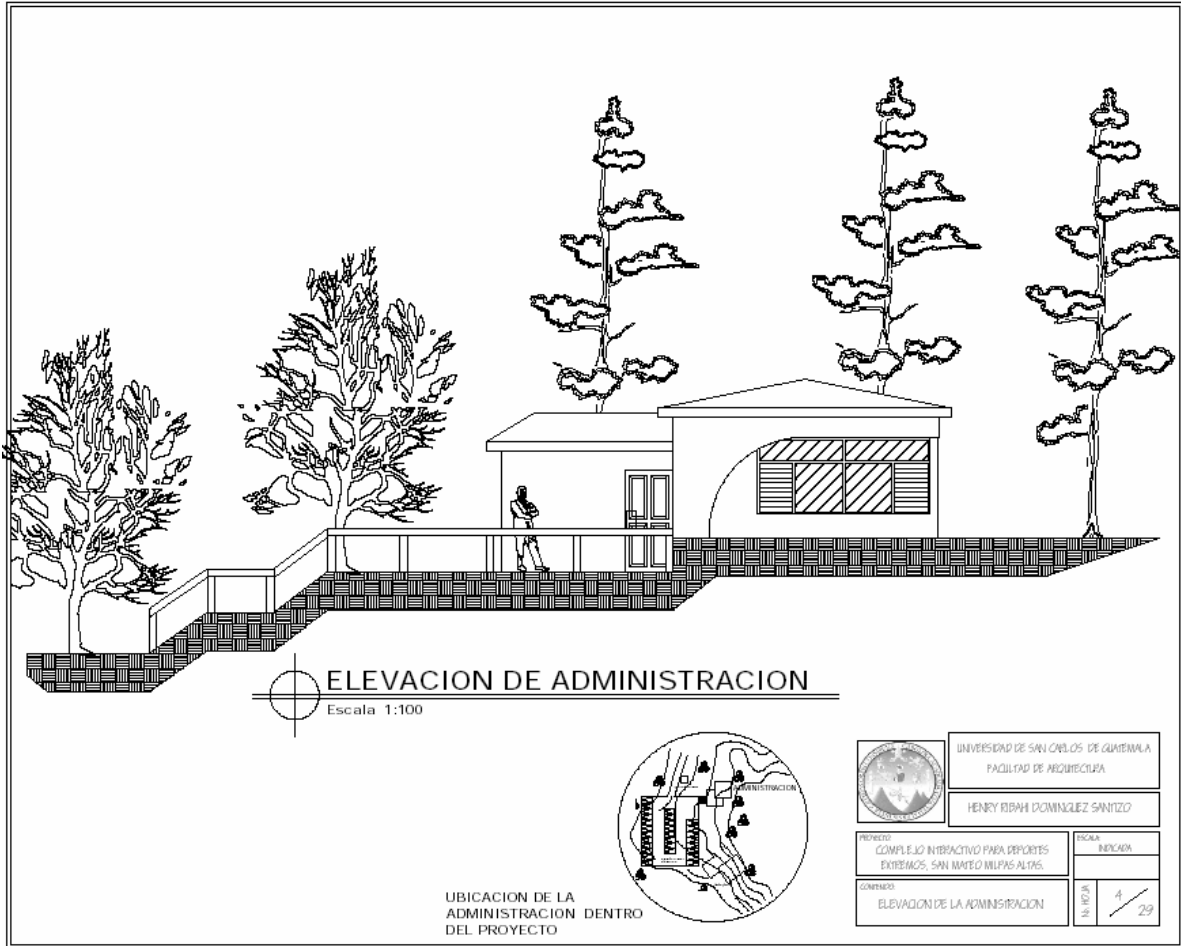


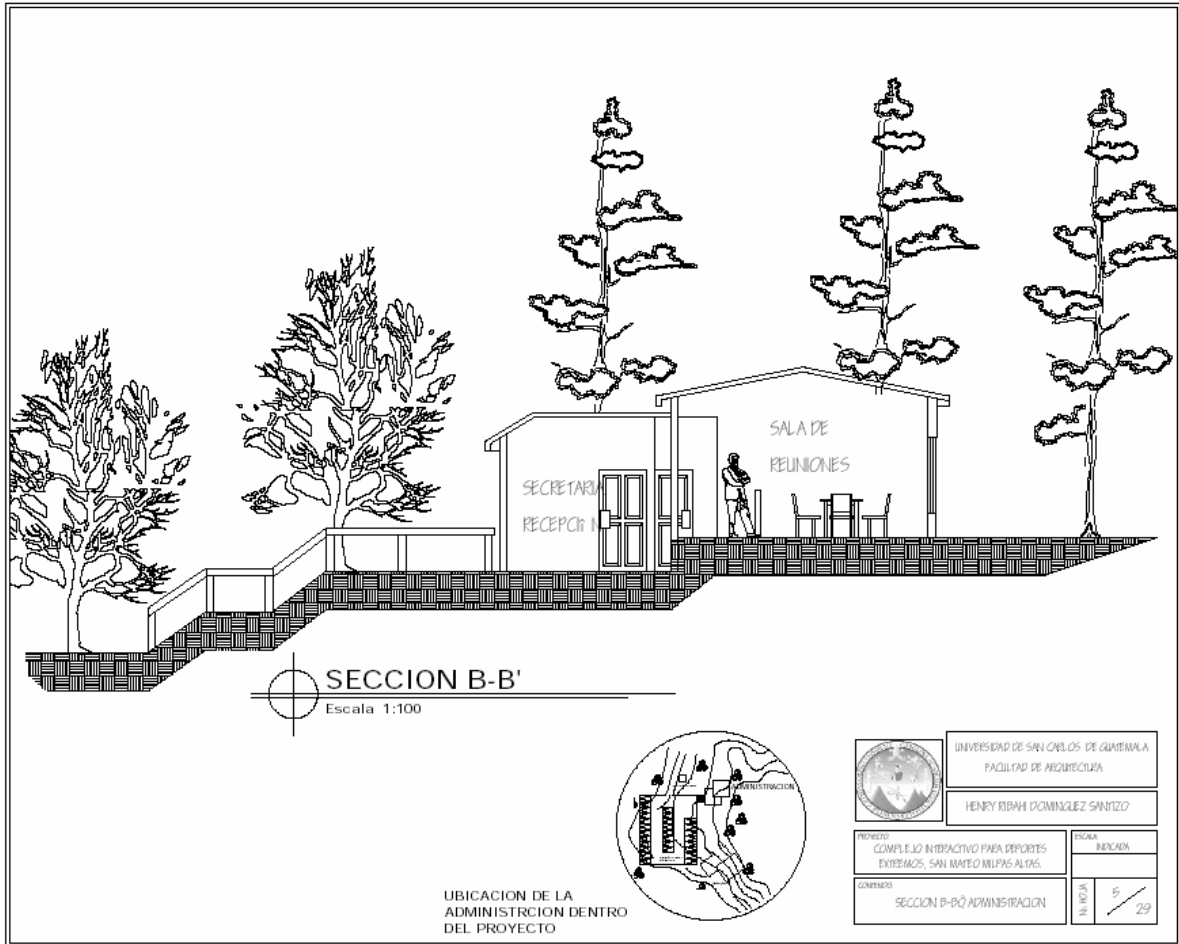
ELEVACION DE GARTIA DE INGRESO



PERSPECTIVA DE LA GARITA





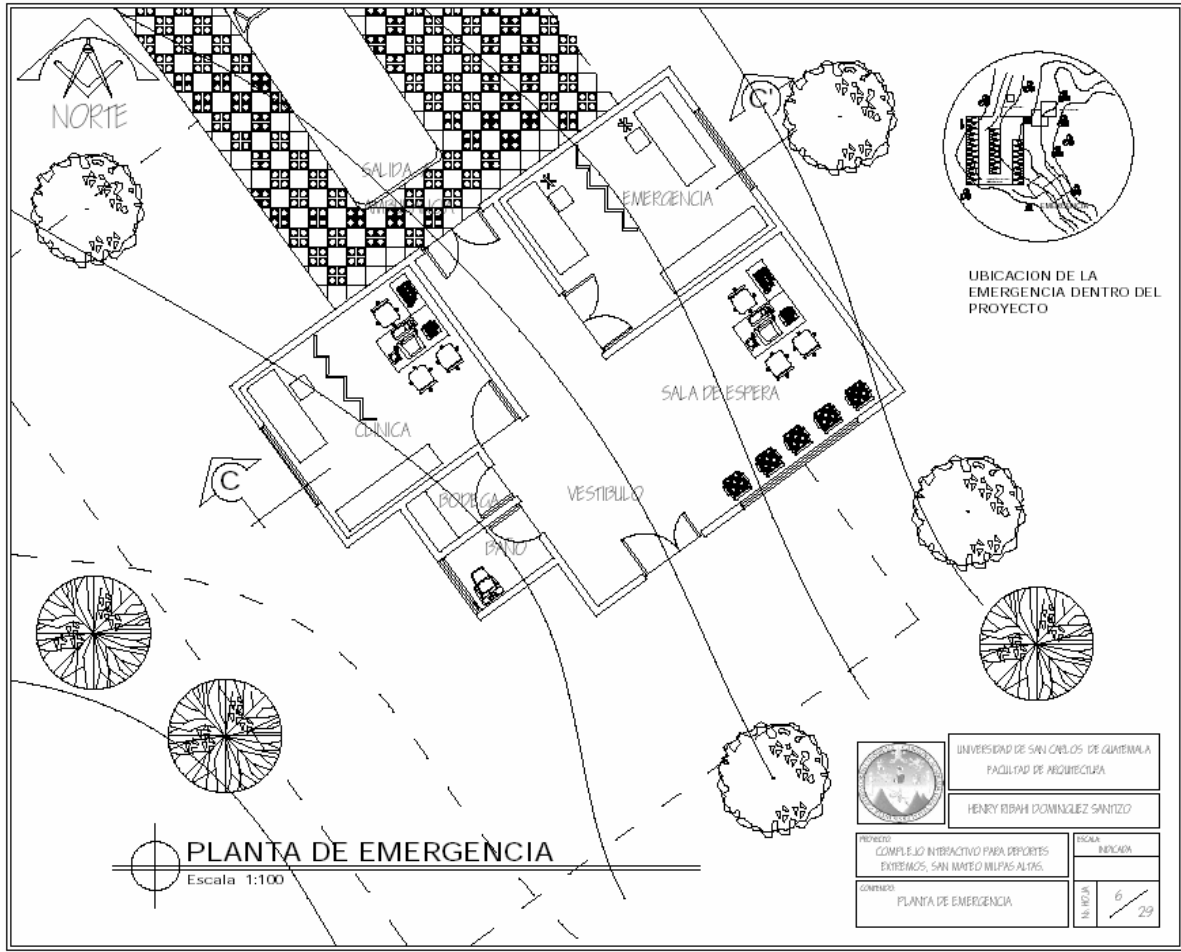


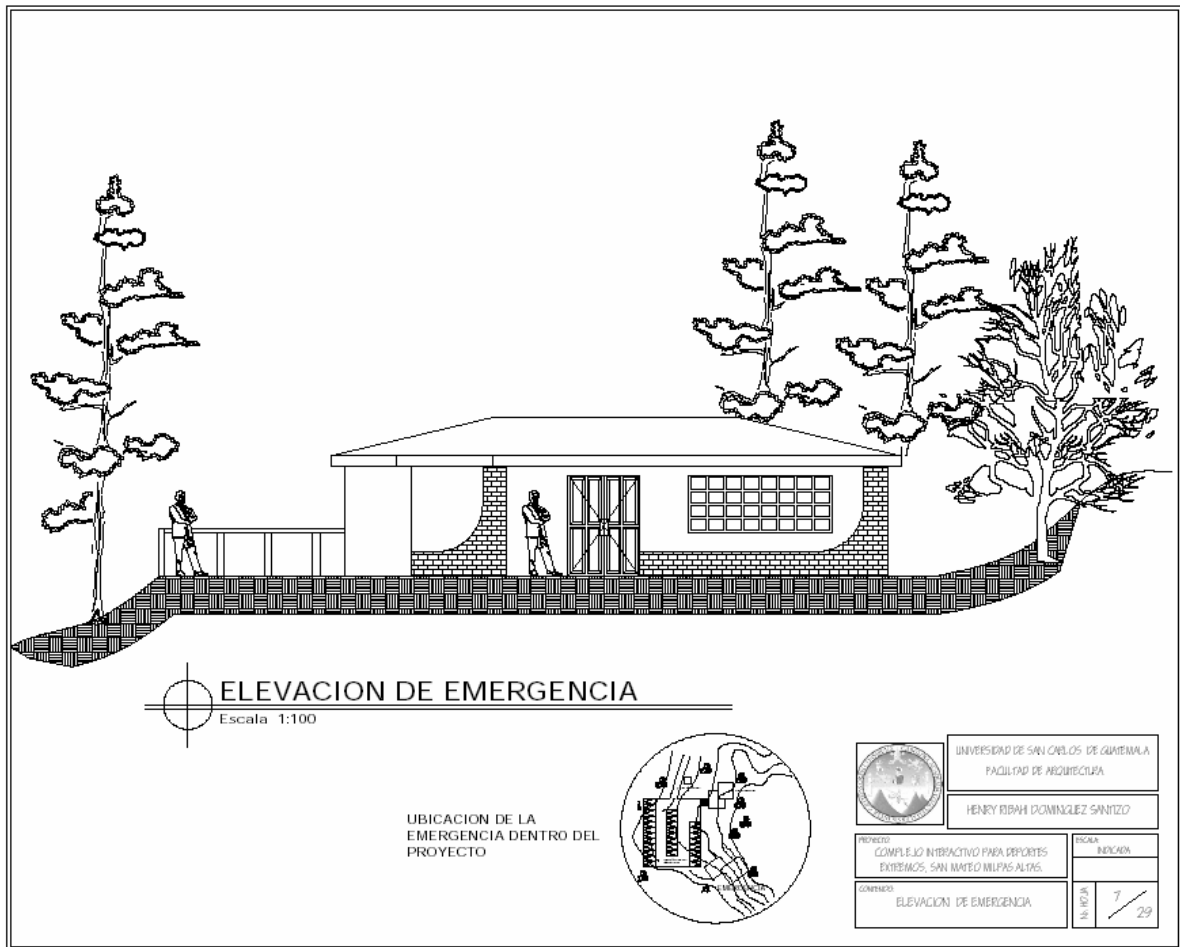


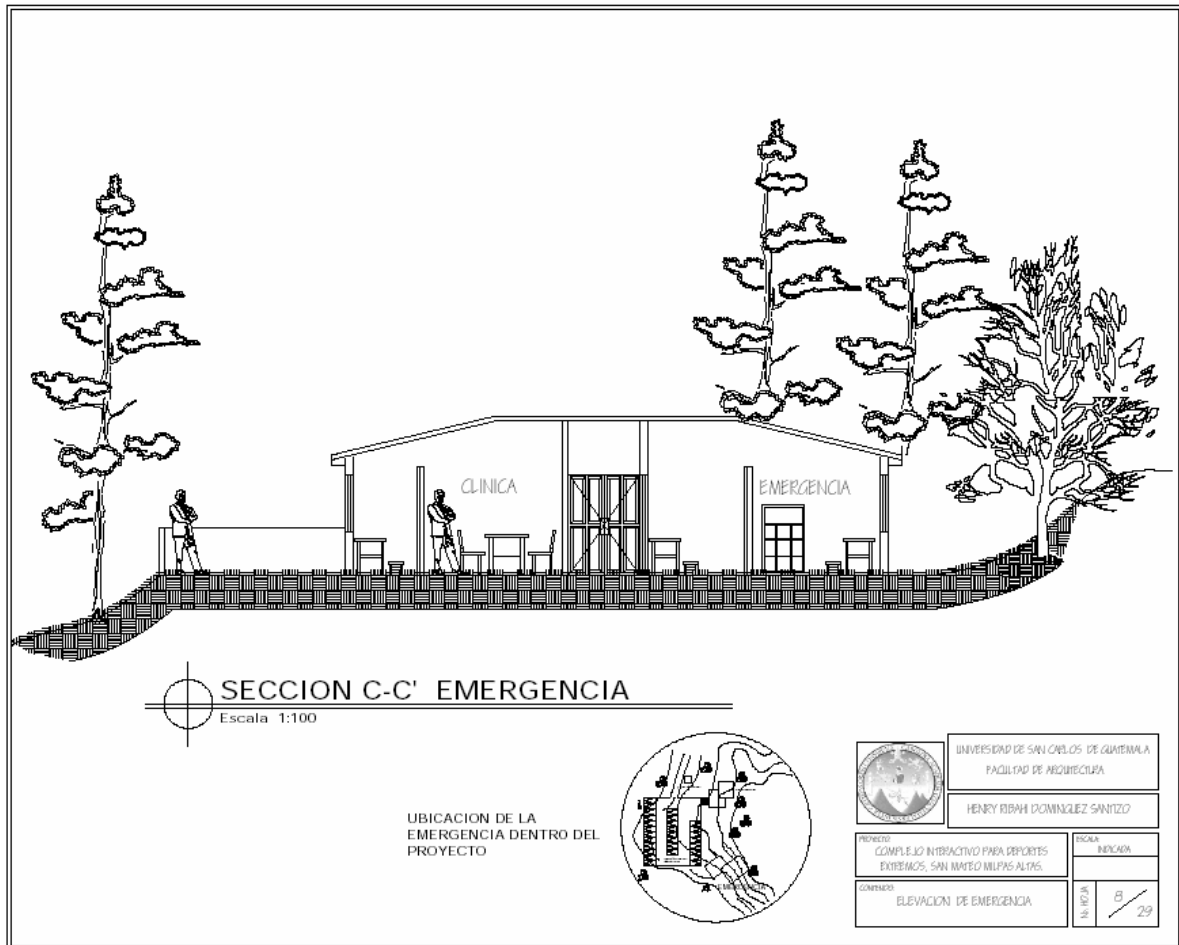
PERSPECTIVA DE LA ADMINISTRACION



APUNTE EXTERIOR DE LA ADMINISTRACION





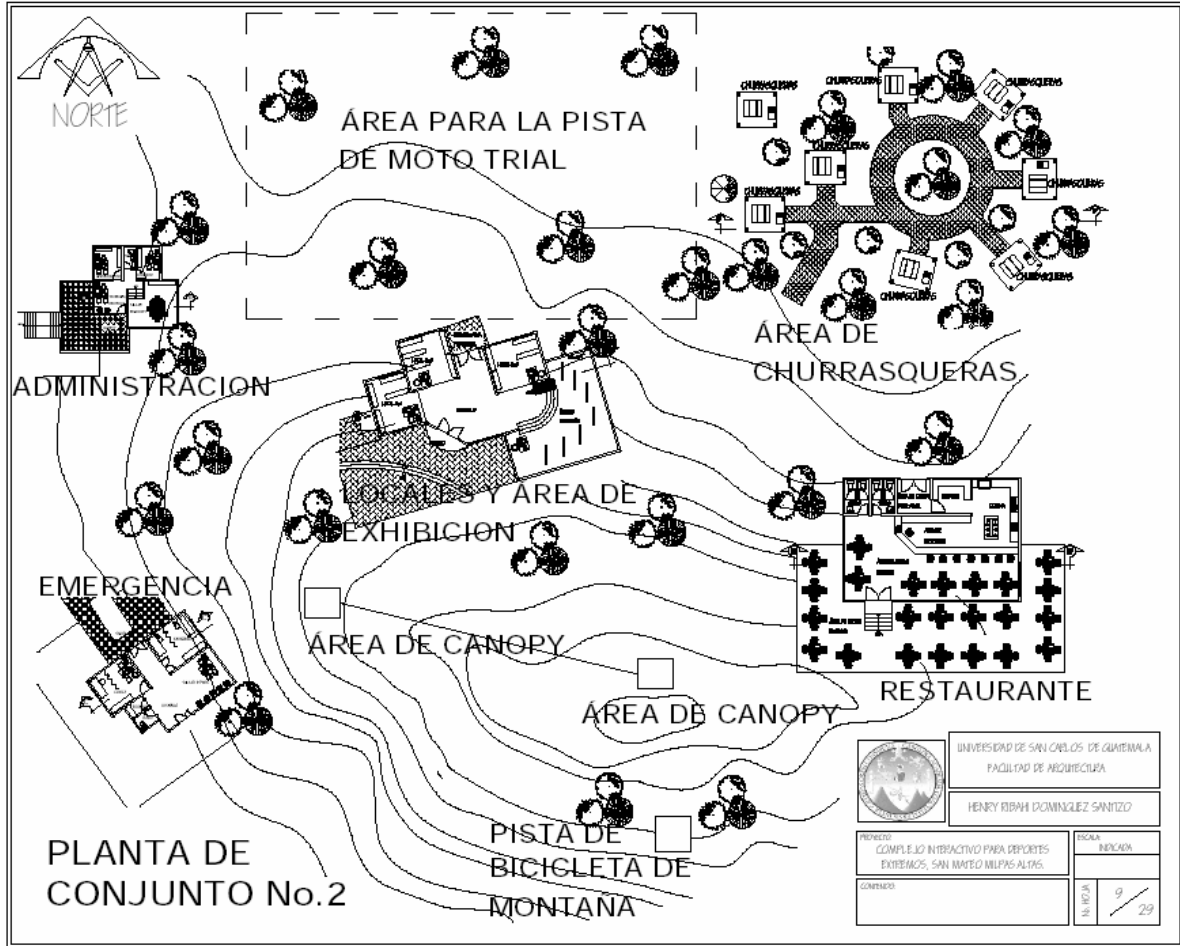


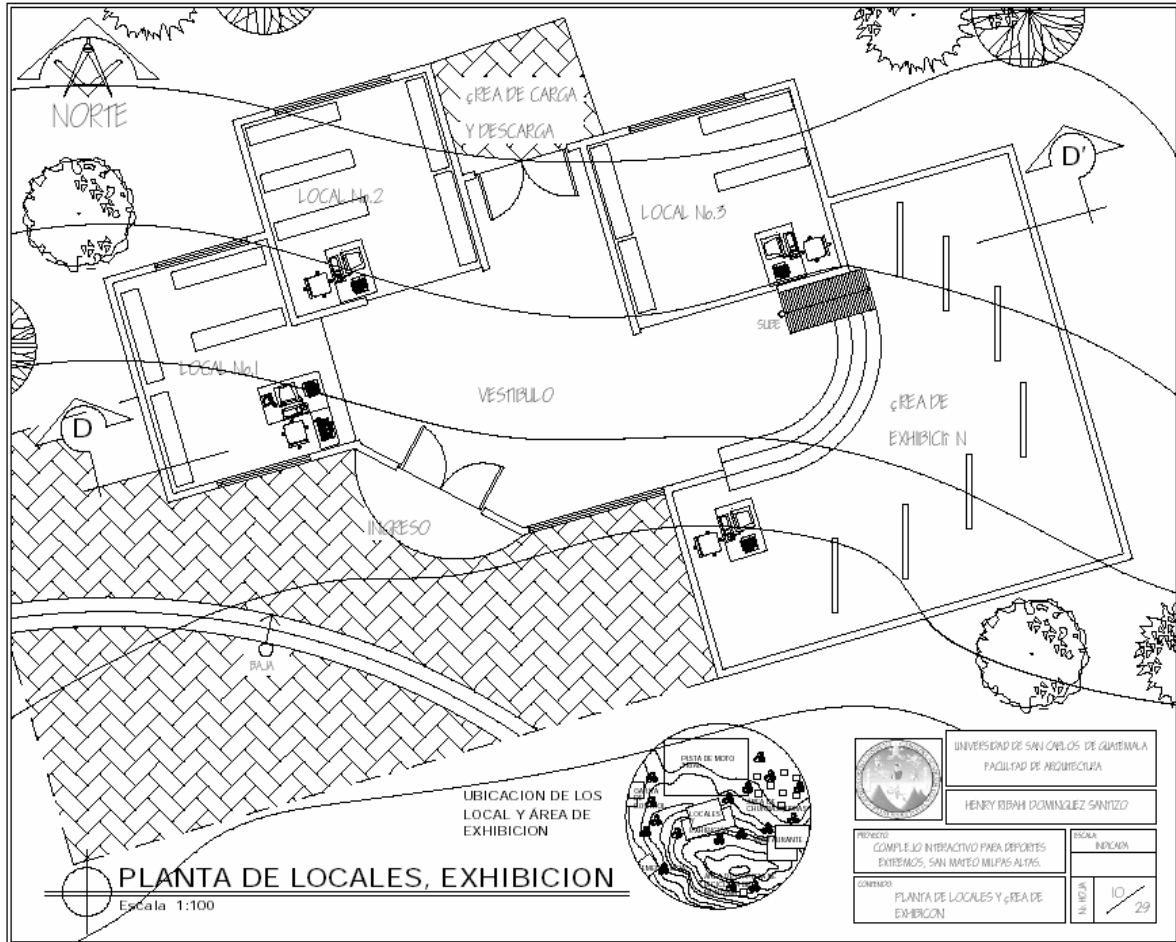


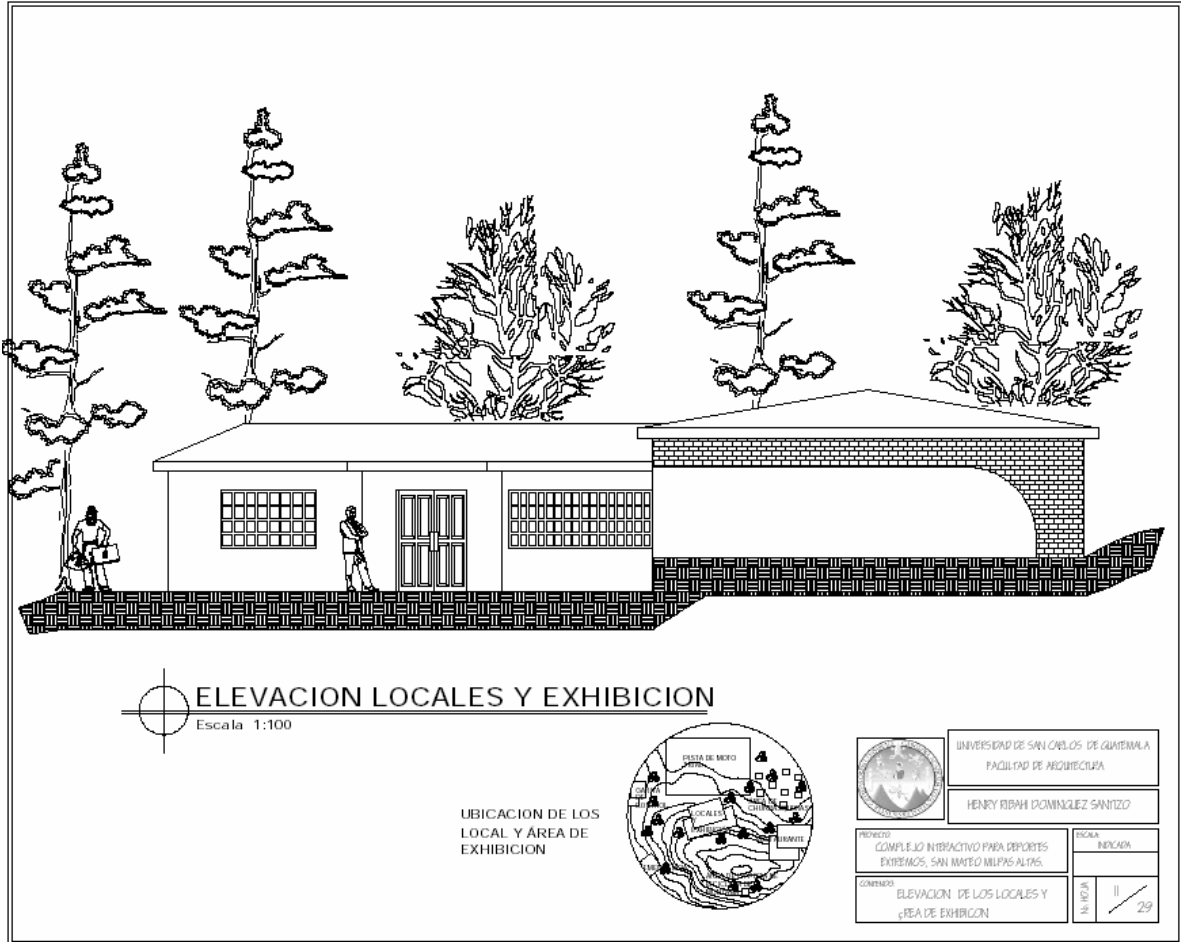
APUNTE EXTERIOR DE LA EMERGENCIA

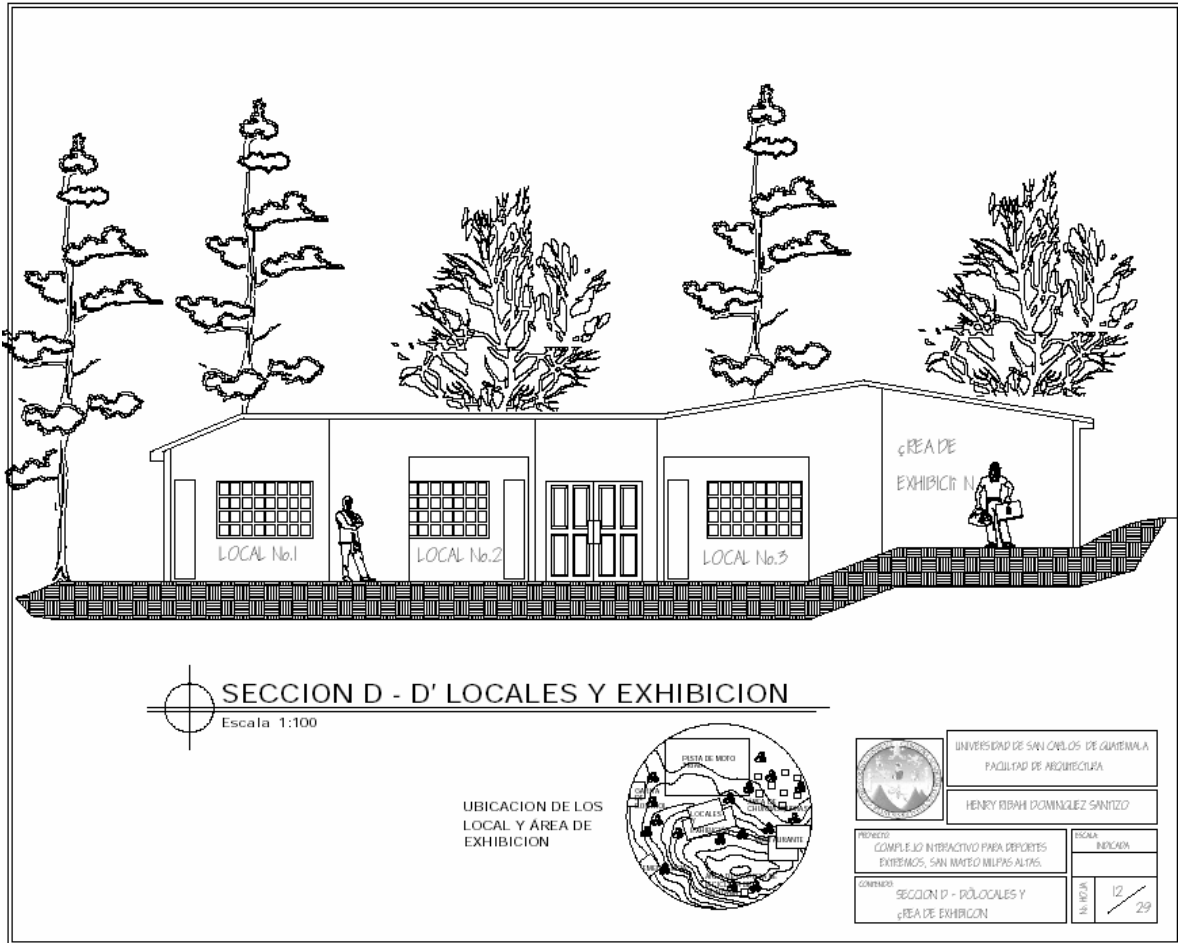


INGRESO DE AMBULACIAS







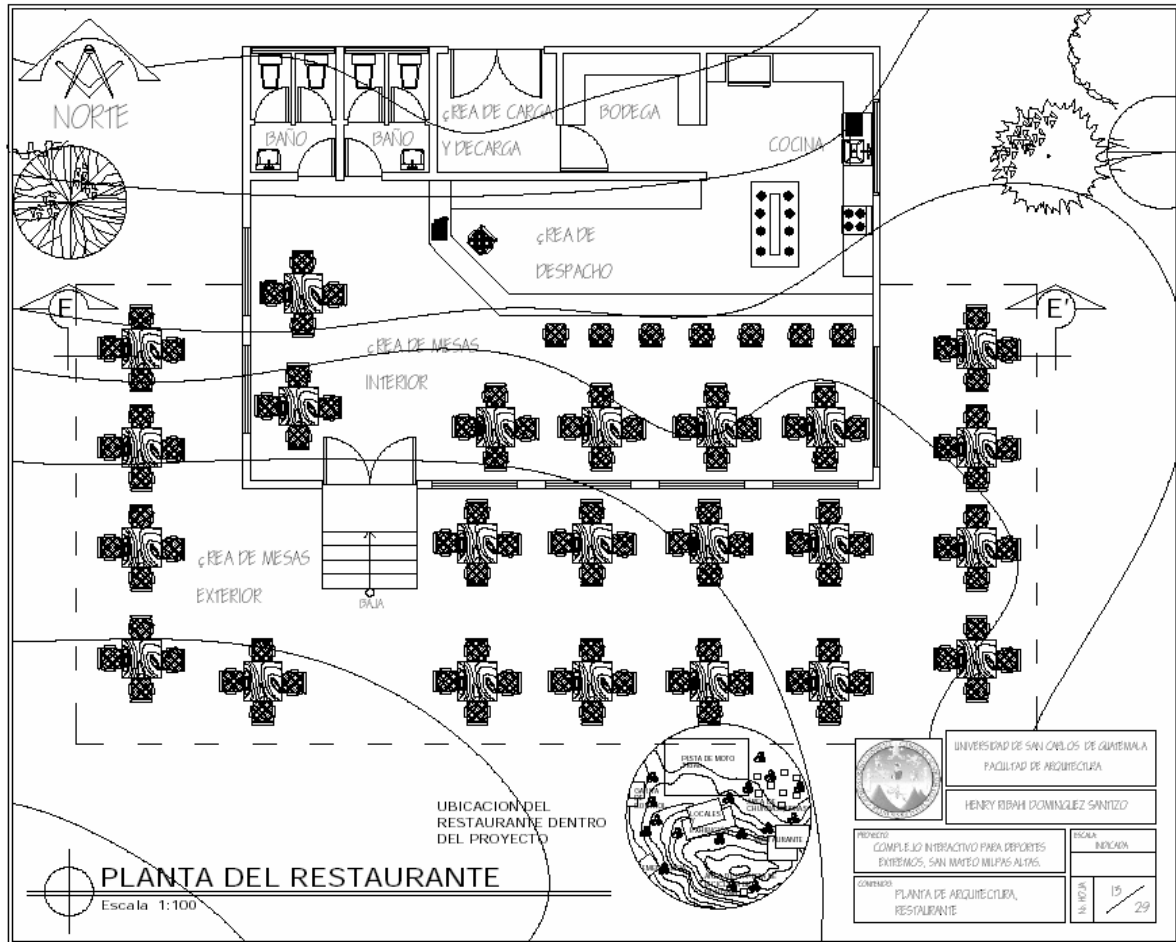


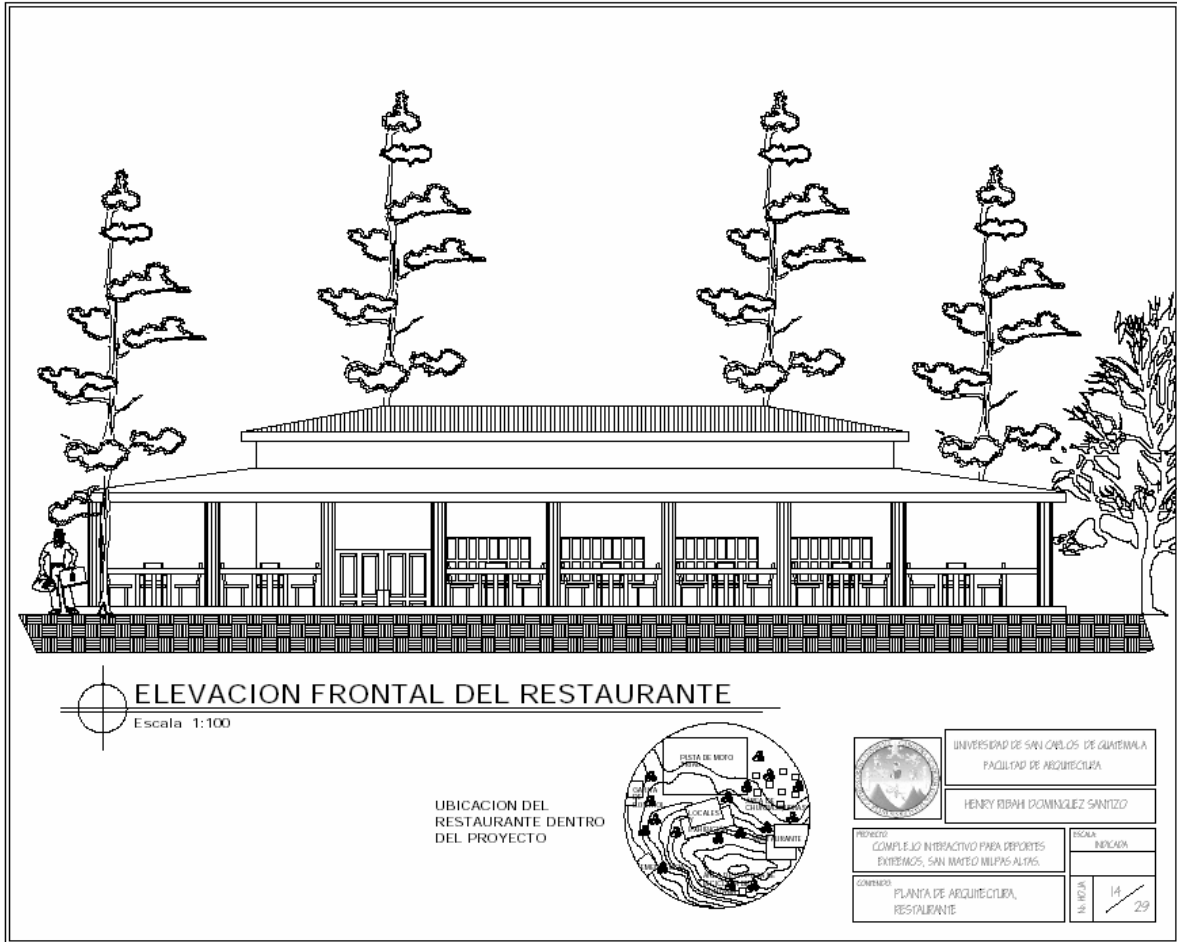


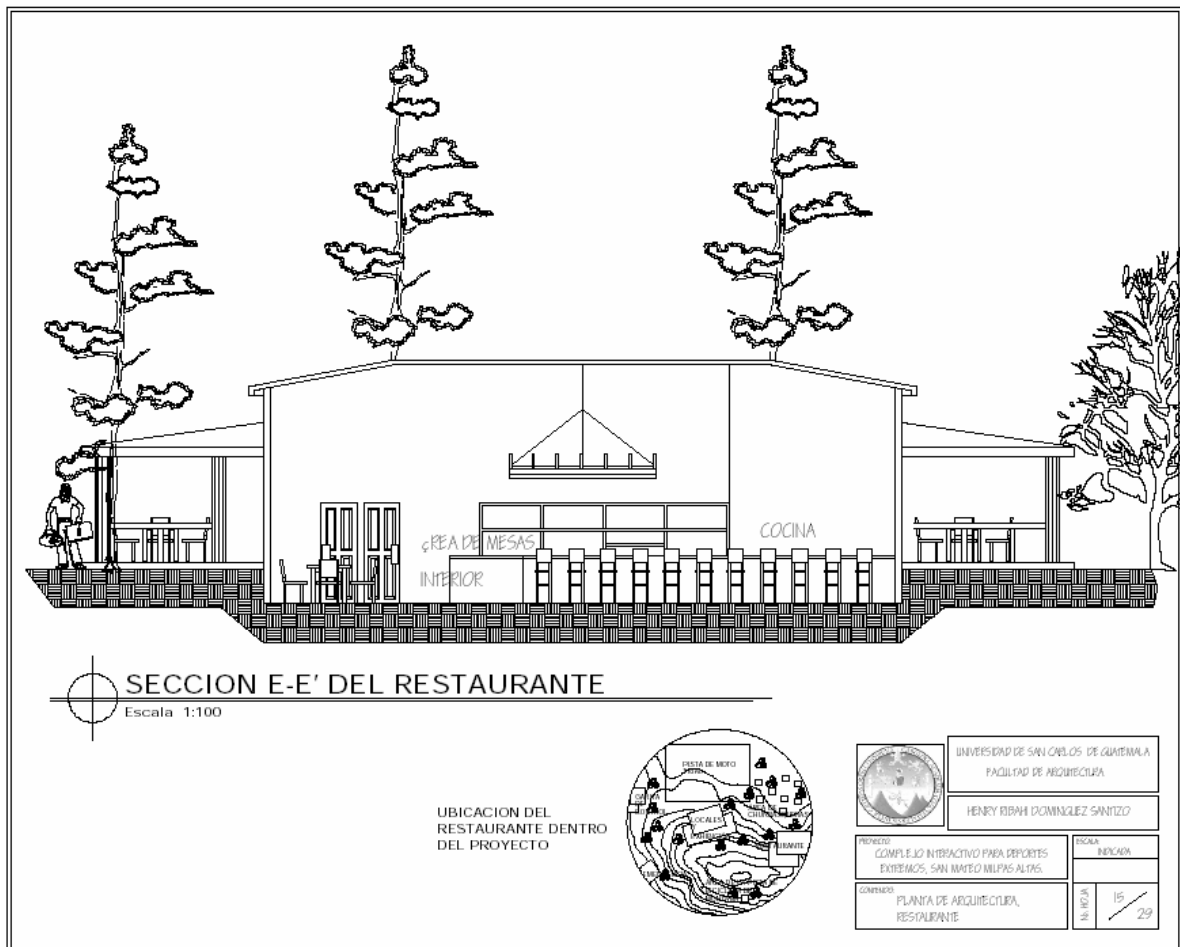
PERSPECTIVA DE LOS LOCALES Y EXHIBICION



APUNTE INTERIOR DE LOCALES Y EXHIBICION



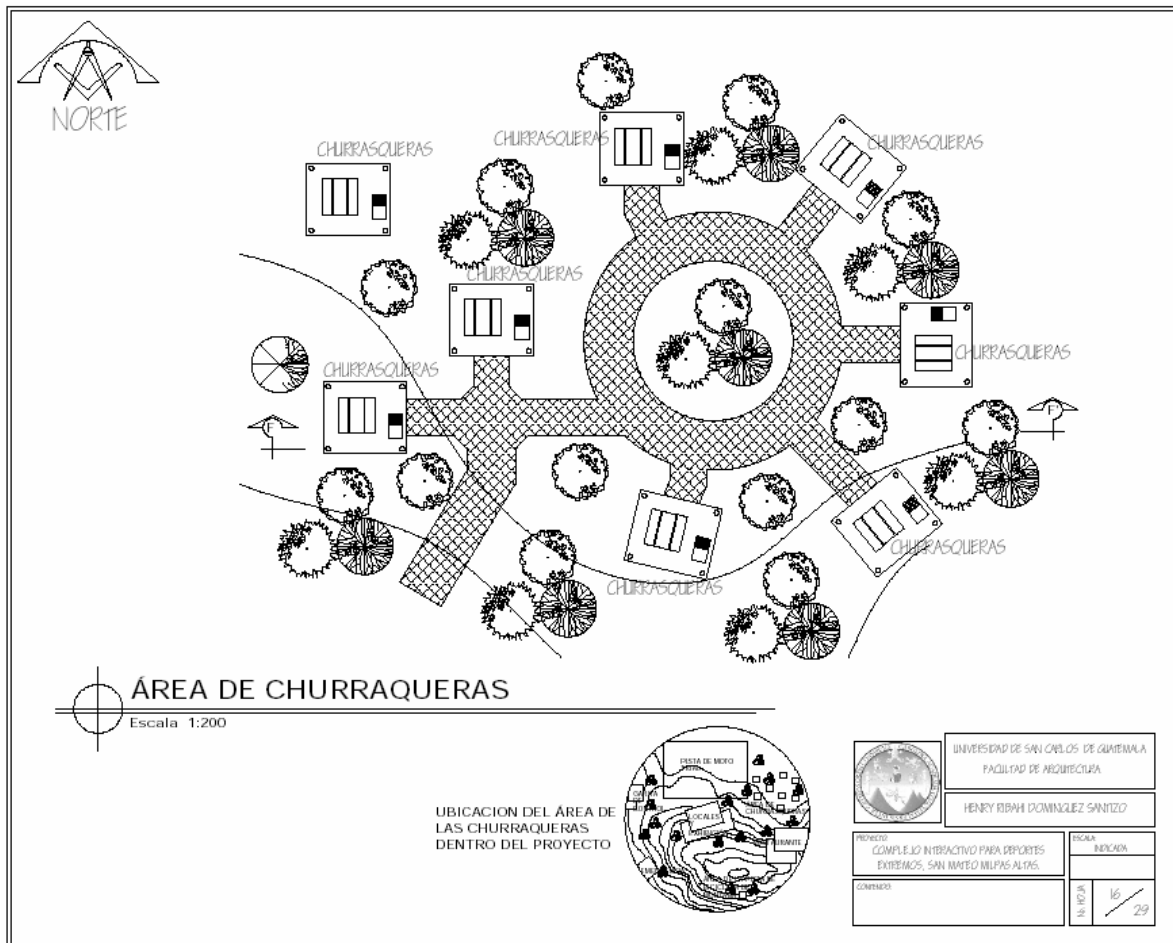


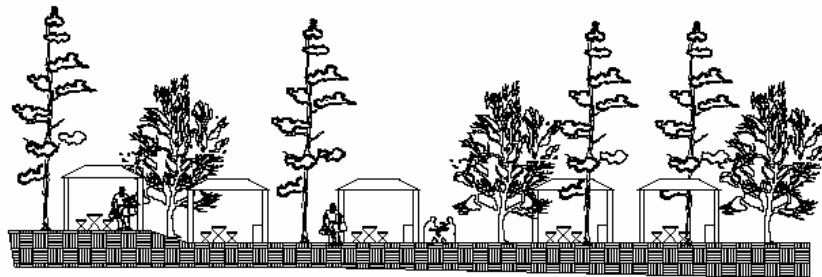




APUNTES EXTERIOR DEL RESTAURANTE







SECCION F-F' ÁREA DE CHURRAQUERAS
Escala 1:200

UBICACION DEL ÁREA DE LAS CHURRAQUERAS DENTRO DEL PROYECTO



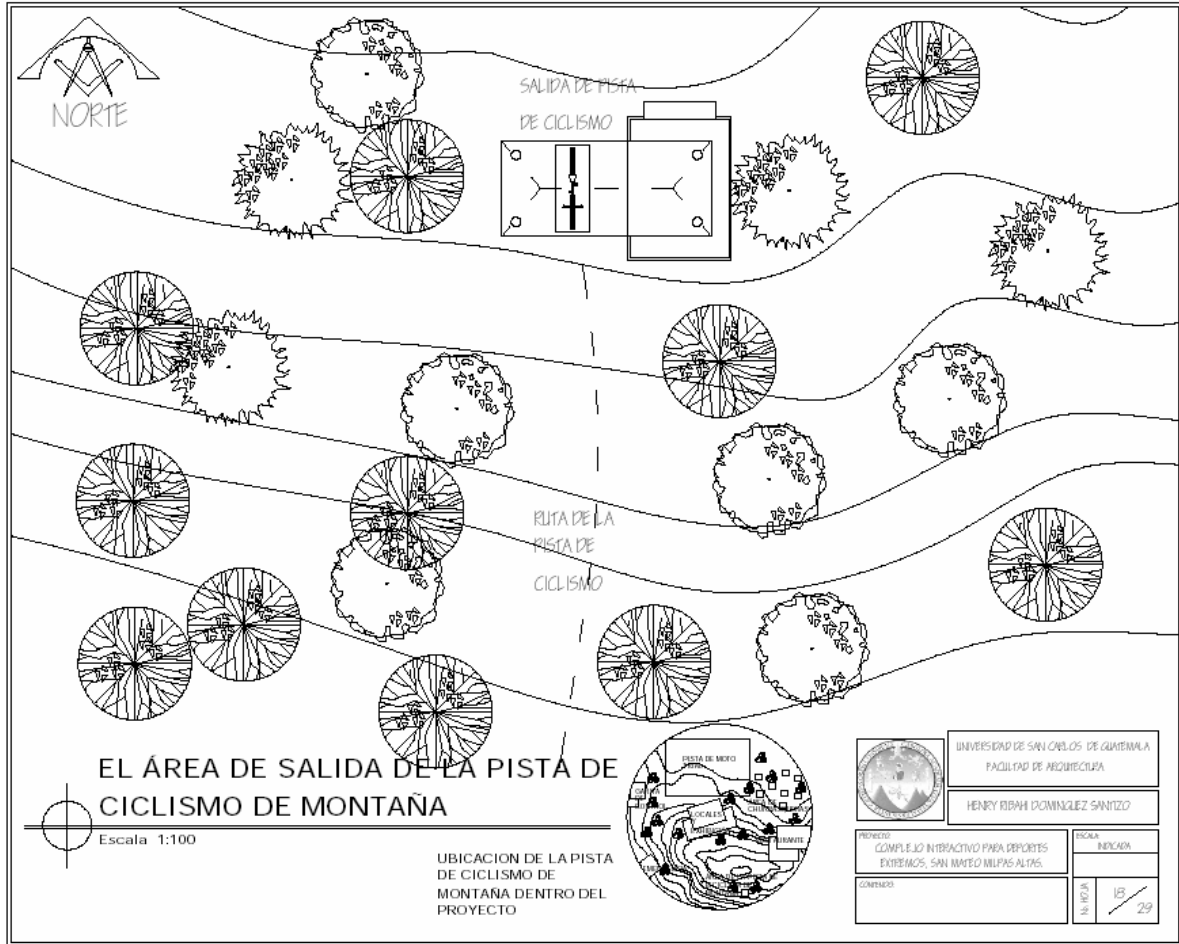
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANTIZO
PROYECTO: COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS.	ESCALA INDICADA
CONTENIDO:	Nº DE HOJA 17 / 29

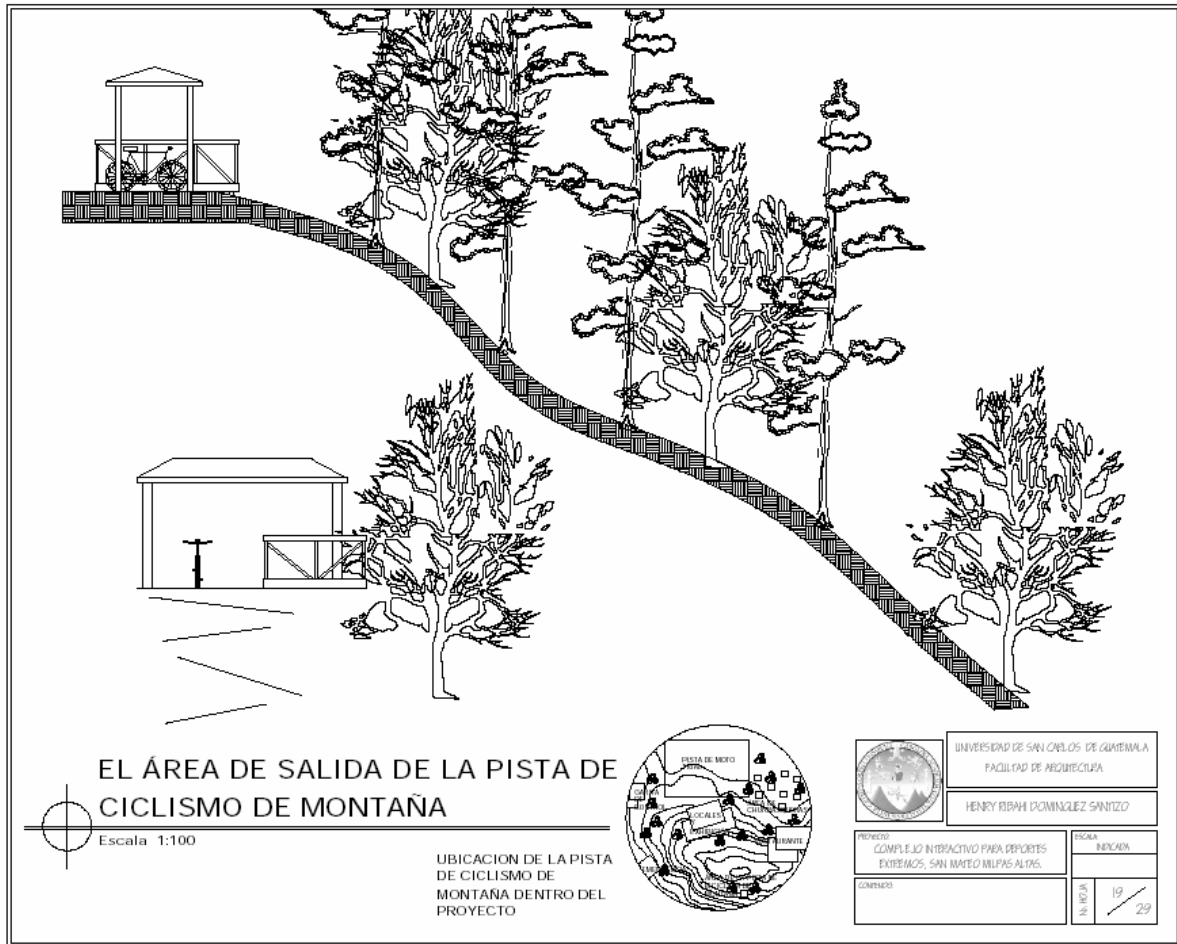


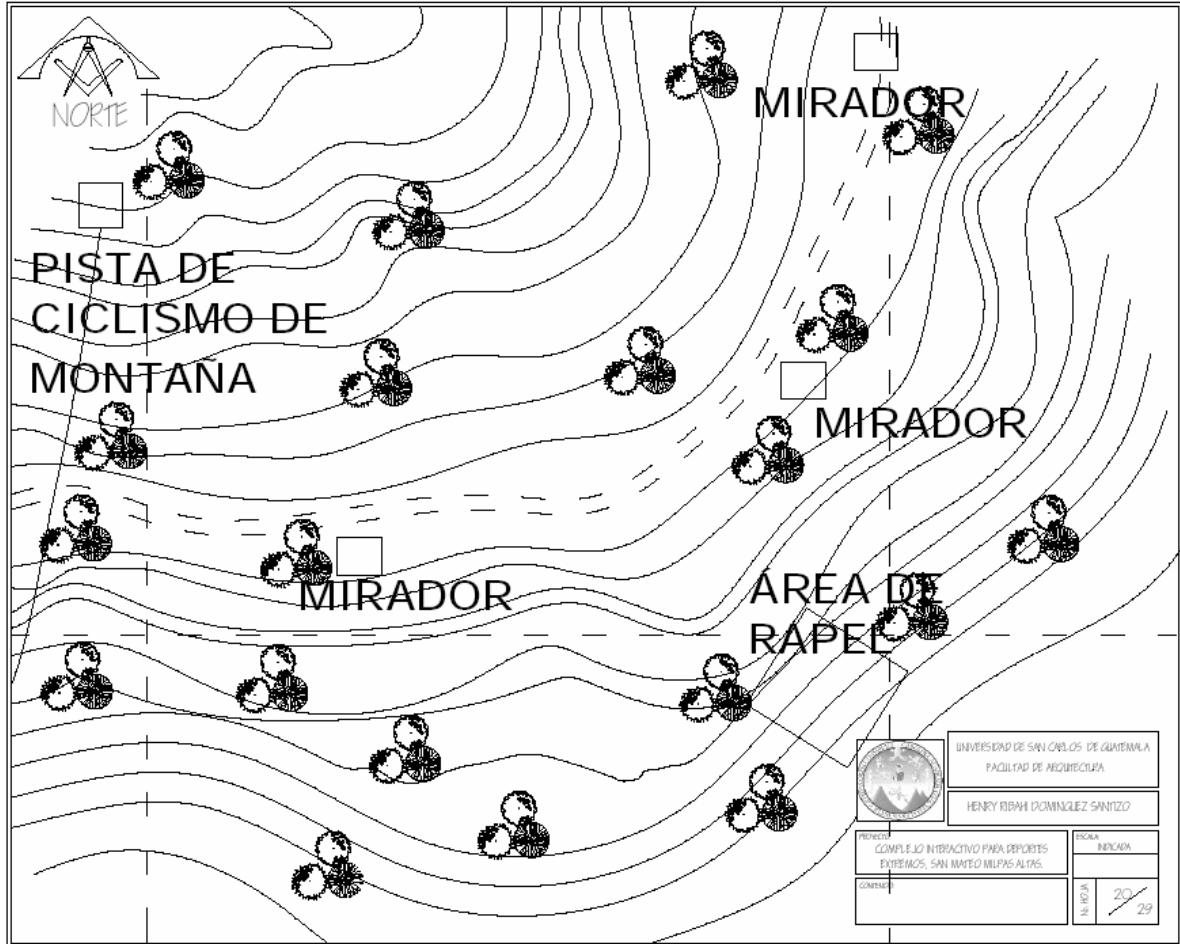
APUNTE DEL ÁREA DE CHURRASQUERAS

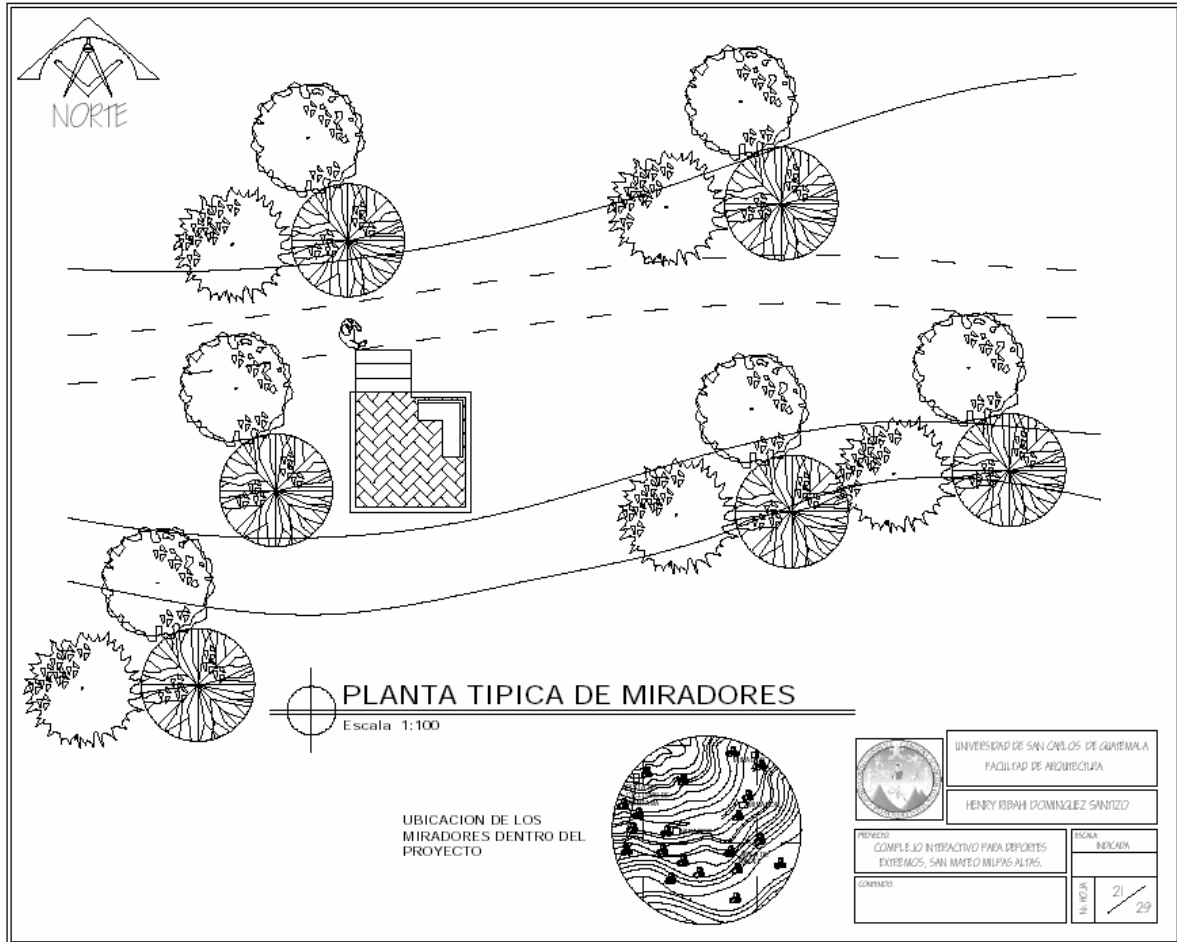


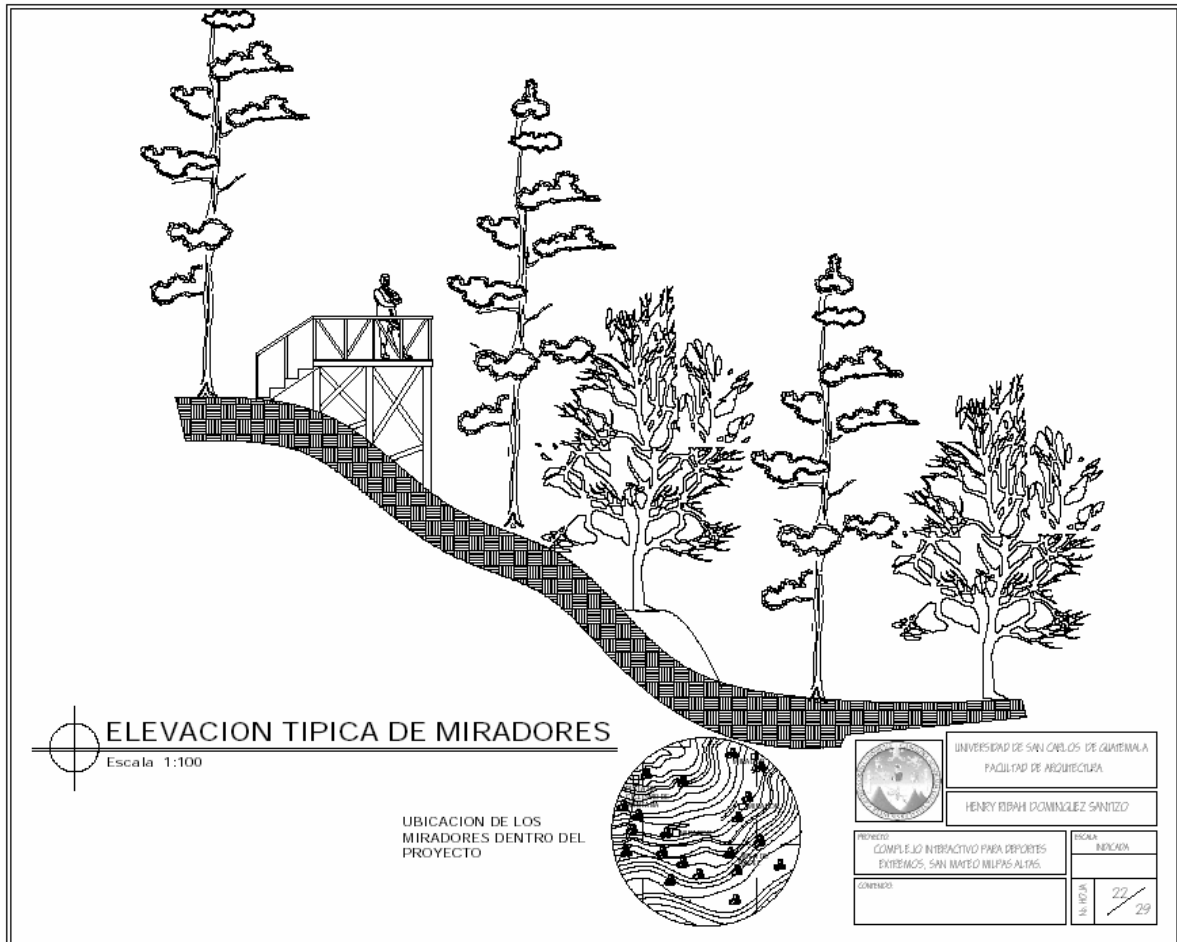
APUNTE DEL ÁREA DE CHURRASQUERAS

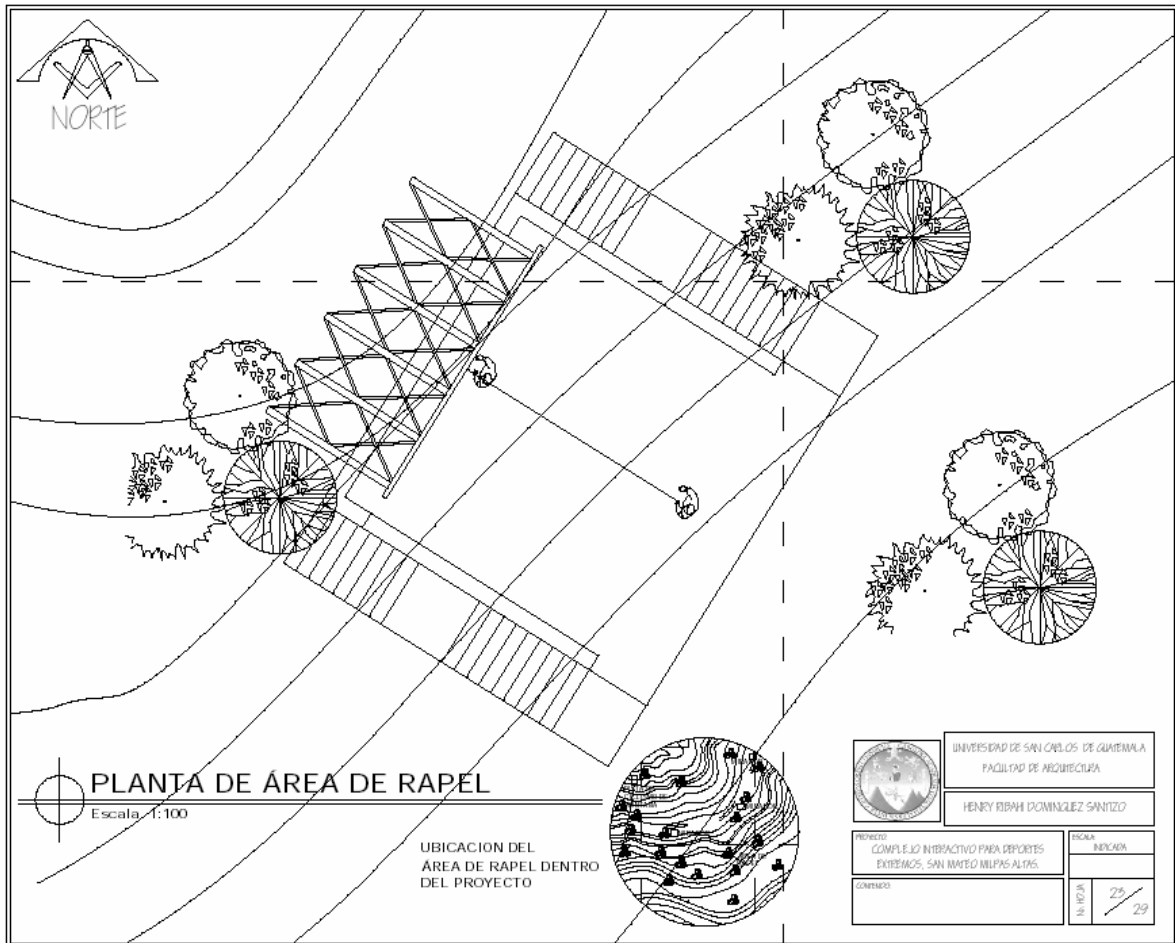


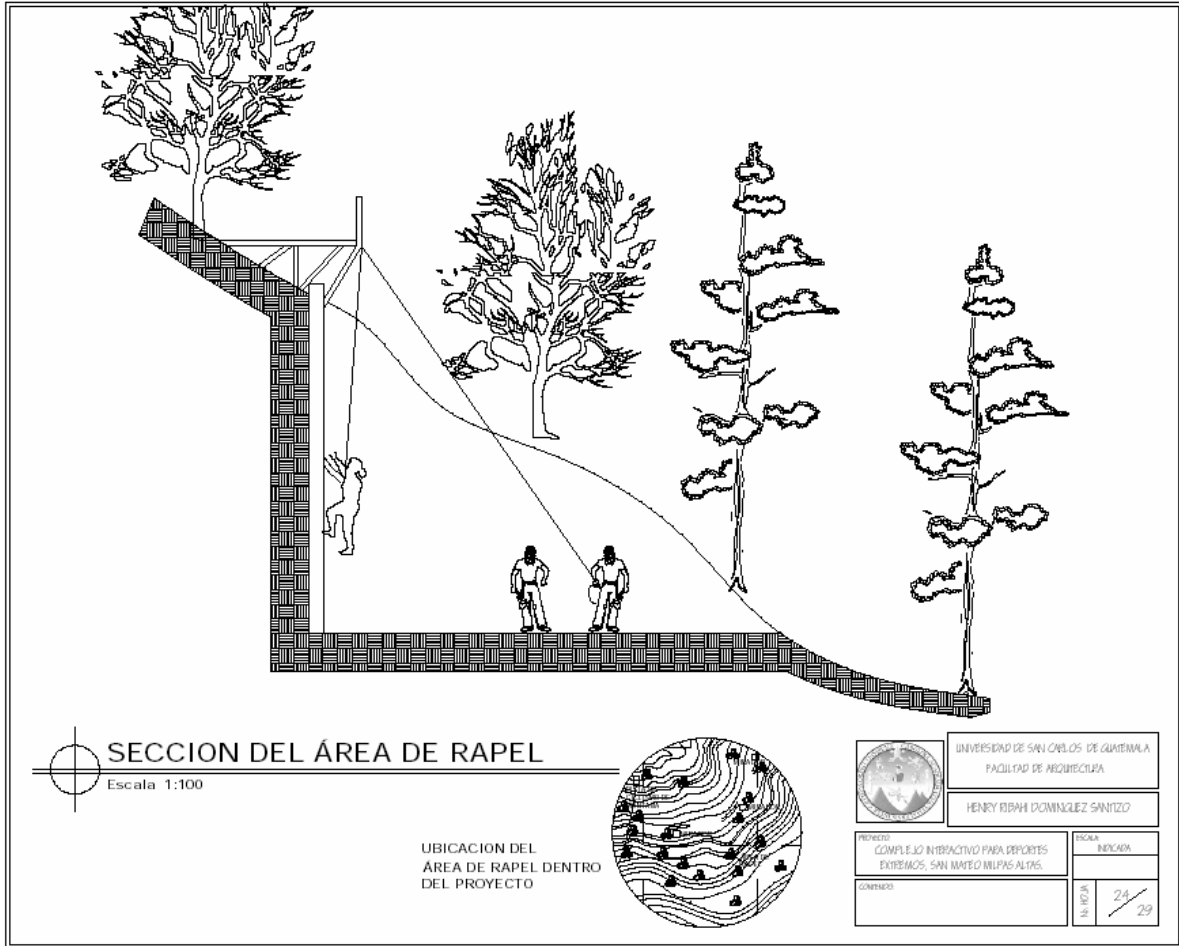


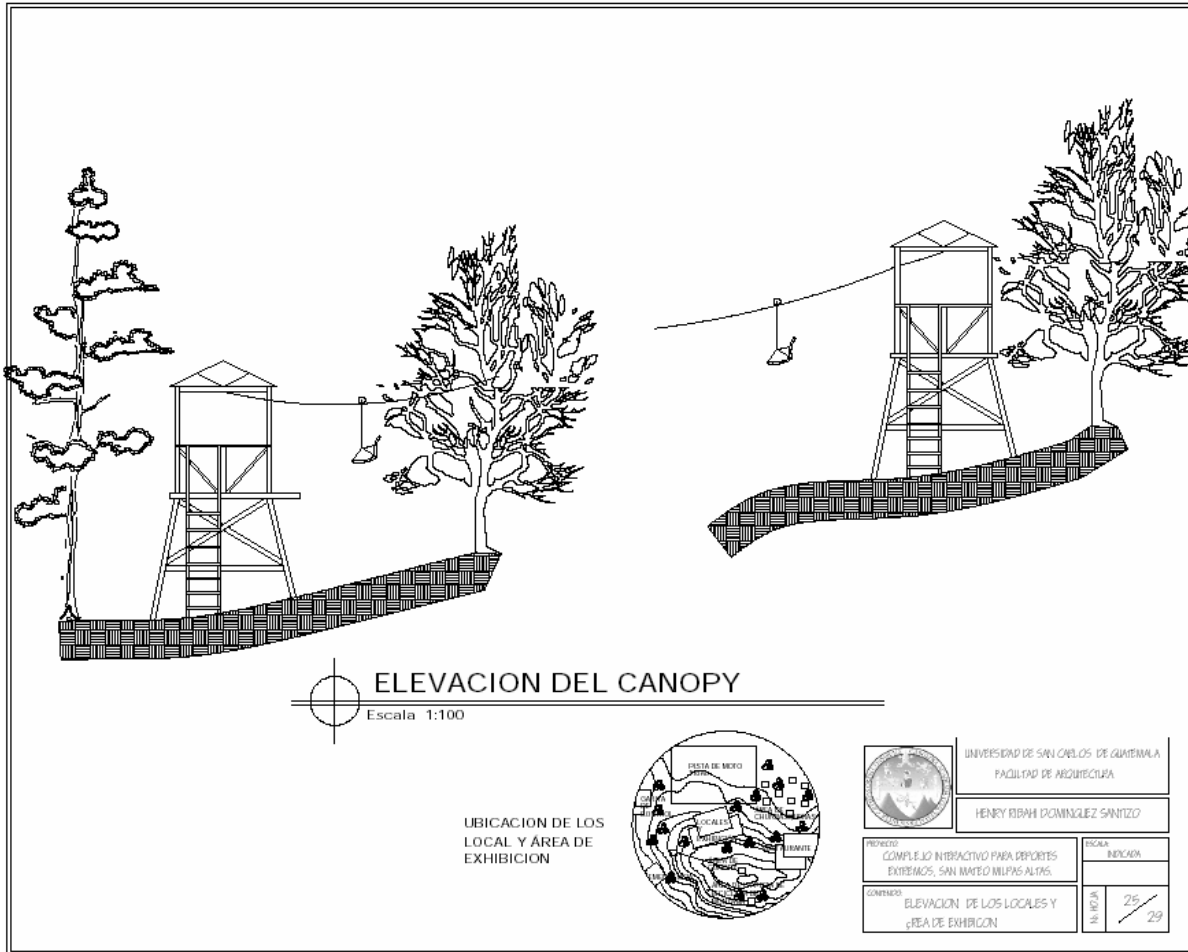


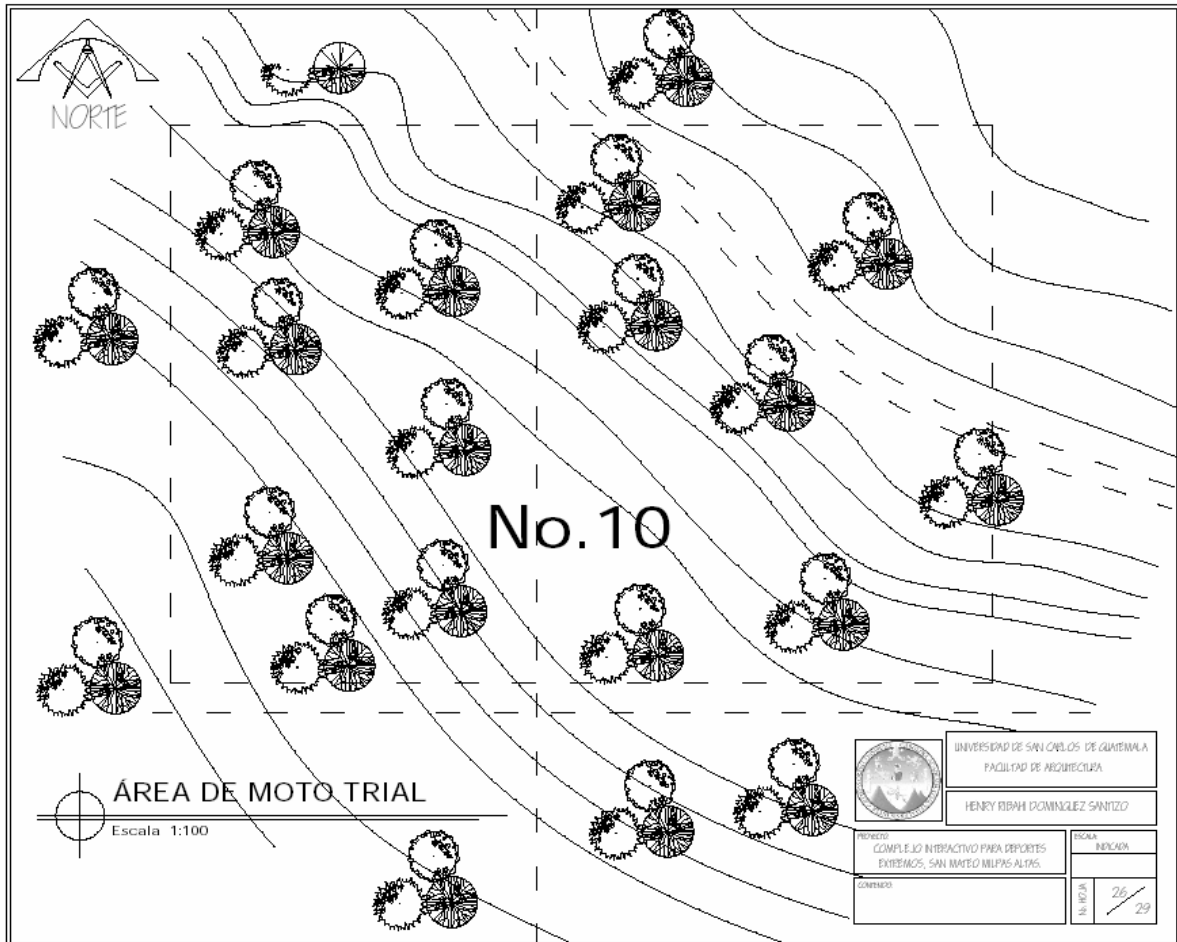


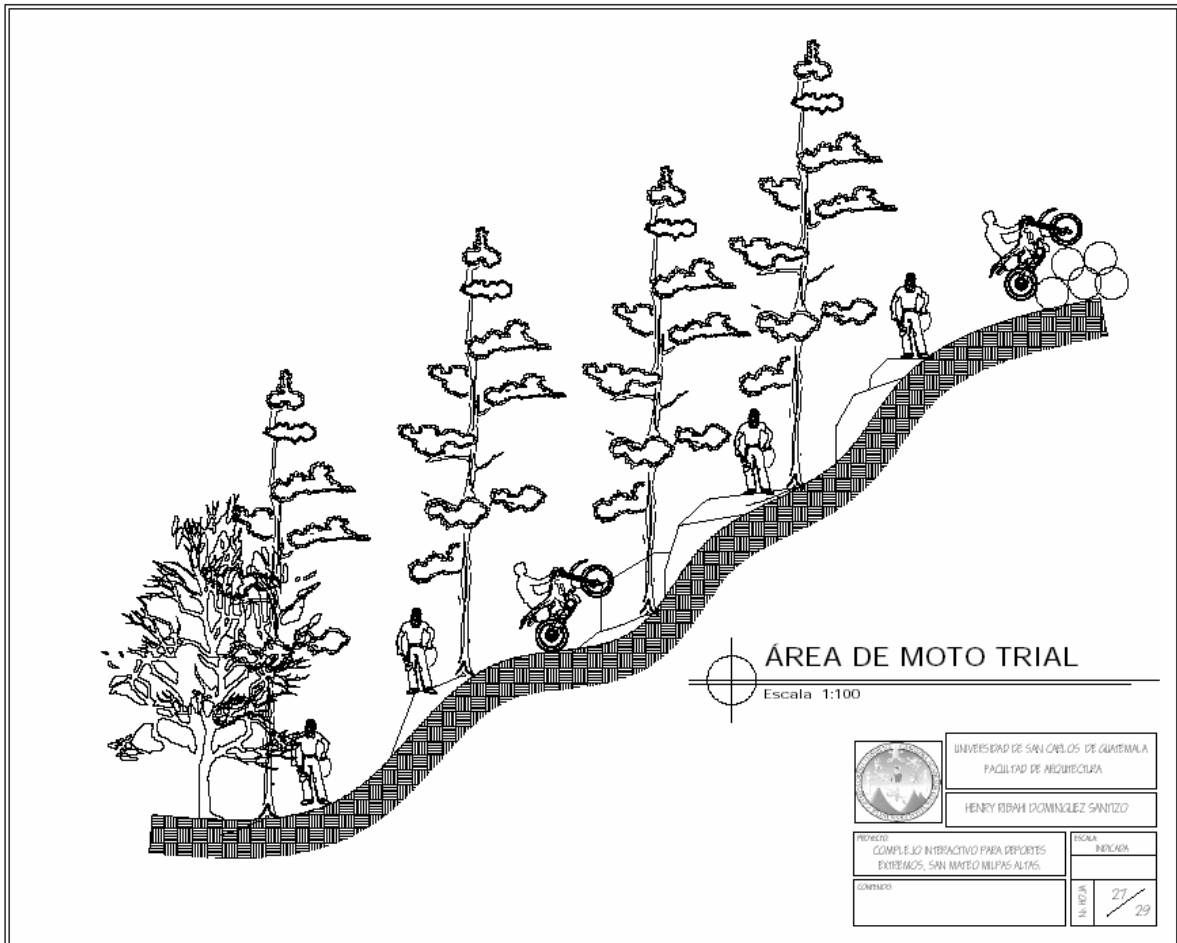


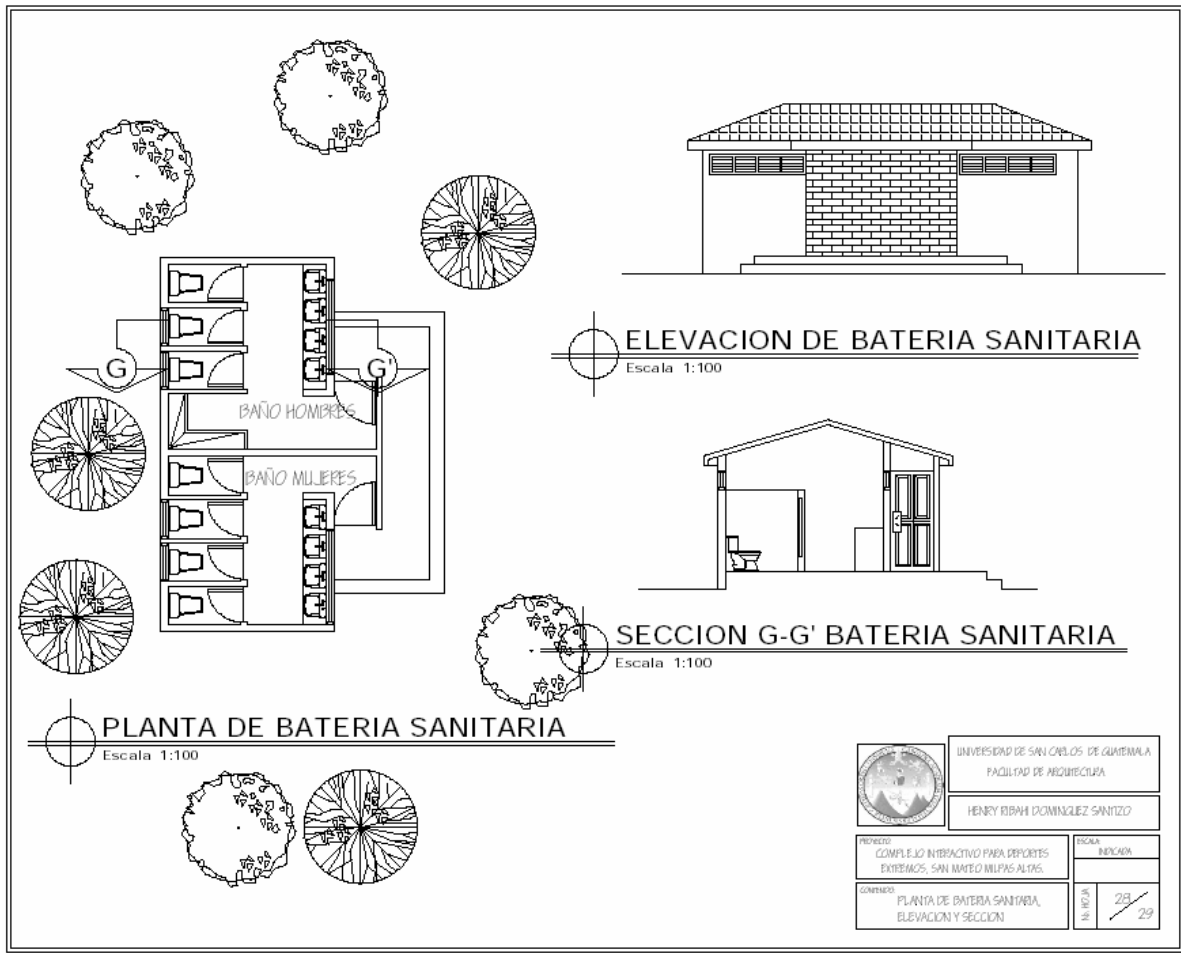




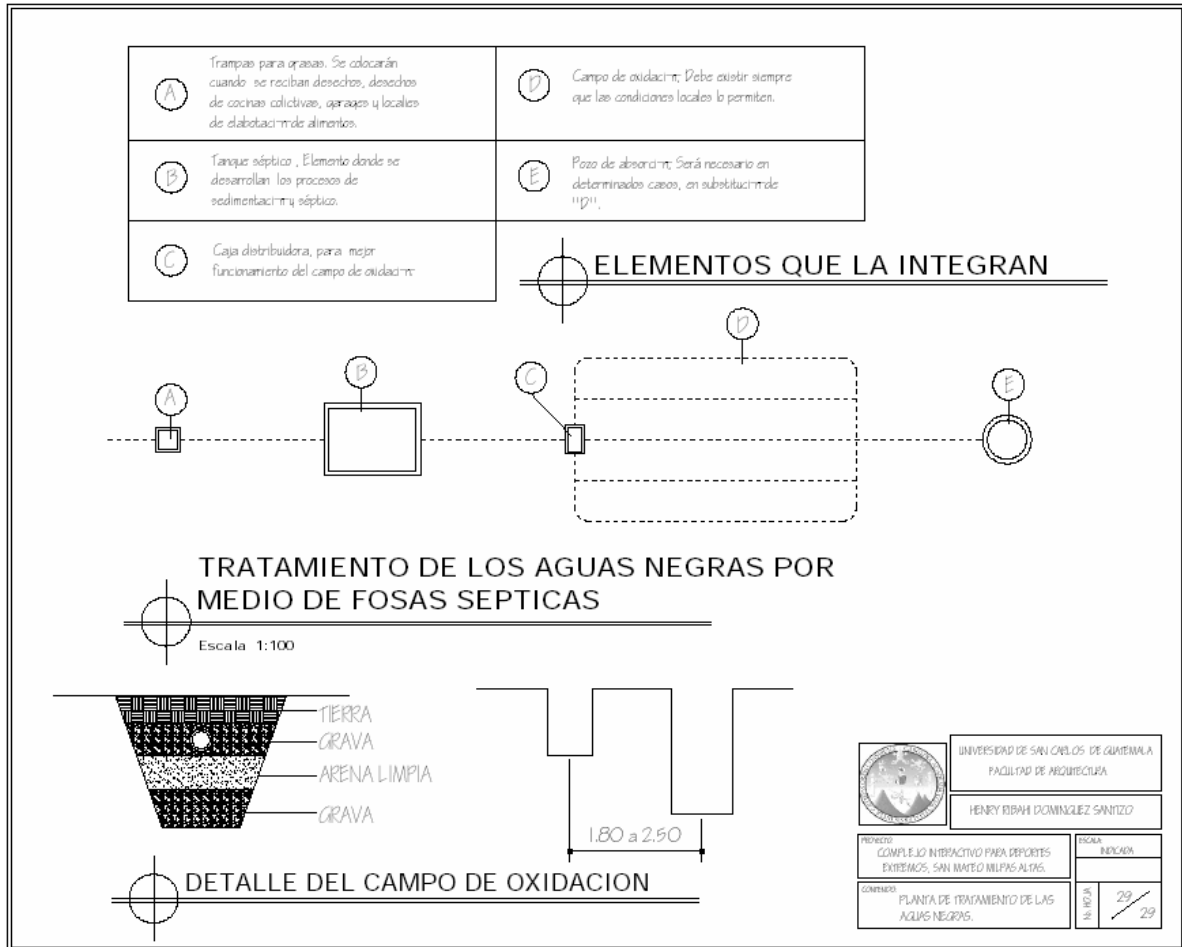








	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	HENRY RIBAH DOMINGUEZ SANTIZO
PROYECTO: COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS, SAN MATEO MILPAS ALTAS.	ESCALA: INDICADA
CONTENIDO: PLANTA DE BATERIA SANITARIA, ELEVACION Y SECCION	N.º DE HOJAS: 28 / 29





PRESUPUESTO DE OBRA

**COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES
EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS,
MUNICIPIO DE ANTIGUA GUATEMALA**





PRESUPUESTO DEL COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS SAN MATEO MILTAS ALTAS.

LEVANTAMIENTO Y TRAZOS					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
LEVANTAMIENTO Y UBICACIÓN	Levantamiento topográfico y ubicación de las edificaciones y trazos preliminares	cuadrilla	1	Q 15,000	Q 15,000
COSTO DEL PROYECTO	Ante proyecto, proyecto (planificación en gabinete)	u	1	Q 60,000	Q 60,000
SUB TOTAL					Q 75, 000

GARITA					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES	Ubicación de la garita y chapeo y trazo	m2	34	Q 15	Q 510
CIMENTACIÓN	Puentado, zanjeado, armado y fundición	ml	21.05	Q 500	Q 10,525
LEVANTADO DE MUROS	Levantado de muros con block , soleras humedad, intermedia, final, armado y fundición	M2	53	Q 170	Q 9,010



GARITA					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
CUBIERTA	Armado de techo artesonado, colocación de lamina	M2	18	Q 500	Q 9,000
INSTALCIONES	Instalaciones eléctrica, instalación hidráulica, instalación drenajes	u	Global	Q 15	Q 375
ACABADOS	Colocación de piso, colocación ventanearía, colocación de puerta	M2 u	18 3	Q 40 Q 20	Q 720 Q 60
SUB TOTAL					Q 30,200

PARQUEO					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES +ACADADO	Ubicación del parqueo y chapeo, trazo y balasto	m2	750	Q 20	Q 15,000
SUB TOTAL					Q 15,000



ADMISTRACION					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDA D	UNITARI O	TOTAL
PRELIMINARES	Ubicación de la Administración y chapeo y trazo	m2	69	Q 15	Q 1,035
CIMENTACIÓN	Punteado, zanjeado, armado y fundición	ml	54.00	Q 500	Q 27,000
LEVANTADO DE MUROS	Levantado de muros con block , soleras humedad, intermedia, final, armado y fundición	M2	135	Q 170	Q22,950
CUBIERTA	Armado de techo artesonado, colocación de lamina	M2	69	Q 500	Q 34,500
INSTALCIONES	Instalaciones eléctrica, (Iluminación, fuerza)	u	Global	Q 15	Q 2,000
INSTALACION	instalación hidráulica	u	Global	Q 15	Q 3,000
INSTALACION	instalación drenajes	u	Global	Q 15	Q 1,500
ACABADOS	Colocación de piso, colocación ventanearía, colocación de puerta	M2 u	69 Global	Q 40 Q 20	Q 2,700 Q 2,000
SUB TOTAL					Q 96,685



EMERGENCIA					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES	Ubicación de la emergencia y chapeo y trazo	m2	86	Q 15	Q 1,290
CIMENTACIÓN	Punteado, zanjeado, armado y fundición	m ³	67	Q 500	Q 33,500
LEVANTADO DE MUROS	Levantado de muros con block , soleras humedad, intermedia, final, armado y fundición	M2	168	Q 170	Q28,560
CUBIERTA	Armado de techo artesonado, colocación de lamina	M2	86	Q 500	Q 43,000
INSTALACIONES	Instalaciones eléctrica, (Iluminación, fuerza)	u	Global	Q 15	Q 2,000
INSTALACION	instalación hidráulica	u	Global	Q 15	Q 3,000
INSTALACION	instalación drenajes	u	Global	Q 15	Q 1,500
ACABADOS	Colocación de piso, colocación ventanearía, colocación de puerta	M2 u	86 Global	Q 40 Q 20	Q 3,440 Q 2,000
SUB TOTAL					Q118,310



LOCALES Y EXHIBICION					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES	Ubicación de los locales y exhibición chapeo y trazo	m2	165	Q 15	Q 2,475
CIMENTACIÓN	Puenteado, zanjeado, armado y fundición	ml	85.00	Q 500	Q 42,500
LEVANTADO DE MUROS	Levantado de muros con block , soleras humedad, intermedia, final, armado y fundición	M2	2,125	Q 170	Q36,125
CUBIERTA	Armado de techo artesonado, colocación de lamina	M2	165	Q 500	Q 82,500
INSTALCIONES	Instalaciones eléctrica, (Iluminación, fuerza)	u	Global	Q 15	Q 2,000
INSTALACION	instalación hidráulica	u	Global	Q 15	Q 3,000
INSTALACION	instalación drenajes	u	Global	Q 15	Q 1,500
ACABADOS	Colocación de piso, colocación ventanearía, colocación de puerta	M2 u	165 Global	Q 40 Q 20	Q 6,600 Q 2,000
SUB TOTAL					Q180,700



RESTAURANTE					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES	Ubicación del Restaurante y chapeo y trazo	m2	259	Q 15	Q 3,885
CIMENTACIÓN	Puentado, zanjeado, armado y fundición	ml	70.00	Q 500	Q 35,000
LEVANTADO DE MUROS	Levantado de muros con block , soleras humedad, intermedia, final, armado y fundición	M2	175	Q 170	Q29,750
CUBIERTA	Armado de techo artesonado, colocación de lamina	M2	259	Q 500	Q 129,500
INSTALCIONES	Instalaciones eléctrica, (Iluminación, fuerza)	u	Global	Q 15	Q 2,000
INSTALACION	instalación hidráulica	u	Global	Q 15	Q 3,000
INSTALACION	instalación drenajes	u	Global	Q 15	Q 1,500
ACABADOS	Colocación de piso, colocación ventanearía, colocación de puerta	M2 u	259 Global	Q 40 Q 20	Q 10,360 Q 2,000
SUB TOTAL					Q216,995



C/CHURRASQUERA					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES	Ubicación de la Administración y chapeo y trazo	m2	7.50	Q 15	Q 75
CIMENTACIÓN Y LEVANTDO COLUMNAS	Puenteado, zanjeado, armado y fundición	ml	11	Q 300	Q 3,300
CUBIERTA	Armado de techo artesonado, colocación de lamina	M2	8	Q 500	Q 4,000
ACABADOS	Colocación de piso, hecho de churrasquera	M2 u	7.50 Global	Q 40 Q 100	Q 300 Q 100
SUB TOTAL					Q 7,775

ÁREA DE RAPEL					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
UBICACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRA	Ubicación del área de Rapel y movimiento de tierra	M3	2,000	Q*hr 375	Q16,000
CIMIENTO DEL RAPEL	Cimiento del muro de rapel con columnas	ml	21.00	Q 170	Q 3,570



ÁREA DE RAPEL					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
LEVANTADO DEL MURO DE RAPEL	Levantado del muro de rapel y área de seguridad del rapel	M2	84	Q 180	Q15,120
SUB TOTAL					Q 34,690

ÁREA DE CICLIAMO DE MONTOÑA					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES	Ubicación de la pista de ciclismo y señalización de la pista		Global		Q3,000
EDIFICACION DE MADERA	Edificación de la salida en madera	unidad	Global		Q5,000
SUB TOTAL					Q 8,000



ÁREA DE MOTO TRIAL					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES	Ubicación de la pista de moto trial y señalización de la pista		Global		Q3,000
SUB TOTAL					Q 3,000

ÁREA DE CANOPY					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES	Ubicación de las torres del canopy, trazos del recorrido		Global		Q2,000
CIMENTACION	Punteado, sajeado, fundición de zapatas.	ml	12	Q 150	Q1,800

ESTRUCTURA DE MADERA	Hecho de la estructura de modera para el canopy		Global	Q4,000	Q4,000
C/TORRE. ÁREA DE CANOPY					
SUB TOTAL					Q 7,800



C/U ÁREA DE MIRADORES					
REGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES	Ubicación de los miradores y señalización de los miradores		Global		Q3,000
SUB TOTAL					Q 3,000

UNIFICACION DE COSTOS DEL COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS				
AMBIENTES	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
COSTO DEL PROYECTO	Unidad	1	Q 75,000	
GARITA	Unidad	1	Q 32,200	
PARQUEO	Unidad	1	Q 15,000	
ADMINISTRACION	Unidad	1	Q 96,685	
EMERGENCIA	Unidad	1	Q 118,310	
LOCAL Y EXHIBICION	Unidad	1	Q 180,700	
RESTAURANTE	Unidad	1	Q 216,995	
C/U CHURRASQUERAS	Unidad	1	Q 7,775	
ÁREA DE RAPEL	Unidad	1	Q 34,690	
ÁREA DE CICLISMO DE MONTAÑA	Unidad	1	Q 8,000	



UNIFICACION DE COSTOS DEL COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS				
AMBIENTES	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
ÁREA DE MOTO TRIAL	Unidad	1	Q 3,000	
ÁREA DE CANOPY	Unidad	1	Q 7,800	
C/U ÁREA DE MIRADORES	Unidad	1	Q 3,000	
TOTAL				Q 799,155



TIEMPO DE EJECUCION DE OBRA

**COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES
EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS,
MUNICIPIO DE ANTIGUA GUATEMALA**



COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS, MUNICIPIO DE ANTIGUA. UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. FALCULTAD DE ARQUITECTURA. ID Y ENSEÑAD A TODOS



Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1	levantamiento topografico	5 días	lun 17/11/08	vie 21/11/08	
2	trabajo de gabinete	3 días	lun 24/11/08	mié 26/11/08	1
3	establecer ubicación de edificaciones	6 días	jue 27/11/08	jue 04/12/08	2
4	trazar la edificación de garita de ingreso	1 día?	jue 27/11/08	jue 27/11/08	
5	trazar área de parqueo	1 día?	vie 28/11/08	vie 28/11/08	4
6	trazar la edificación de la emergencia	1 día	lun 01/12/08	lun 01/12/08	5
7	trazar la edificación de la administracion	2 días	lun 01/12/08	mar 02/12/08	
8	trazar la edificación de locales y exhibicion	2 días	mié 03/12/08	jue 04/12/08	
9	trazar la edificación del restautante	2 días	jue 04/12/08	vie 05/12/08	
10	ubicaion de las churrasqueras	2 días	vie 05/12/08	lun 08/12/08	8
11	trazar el área de rapel y canopy	2 días	lun 08/12/08	mar 09/12/08	9
12	trazo de la pista de moto trial y cidismo de montaña	2 días	mié 10/12/08	jue 11/12/08	11
13	ubicación de los miradores	2 días	lun 01/12/08	mar 02/12/08	
14	punteado y zanjeado de garita	3 días	vie 28/11/08	mar 02/12/08	
15	armazon de cimient corrido de garita	2 días	lun 01/12/08	mar 02/12/08	
16	fundicion de cimient corrido garita	2 días	mié 03/12/08	jue 04/12/08	15
17	levantamiento de block de garita	15 días	vie 05/12/08	jue 25/12/08	16
18	colocacion de techo garita	5 días	vie 26/12/08	jue 01/01/09	17
19	acabado de garita (piso, puerta, ventanas) garita	3 días	vie 02/01/09	mar 06/01/09	18
20	punteado y zanjeado de emergencia	4 días	vie 26/12/08	mié 31/12/08	
21	armazon de cimient corrido de emergencia	2 días?	vie 02/01/09	lun 05/01/09	
22	fundicion de cimient corrido emergencia	2 días?	mar 06/01/09	mié 07/01/09	21
23	levantamiento de block de la emergencia	20 días	jue 08/01/09	mié 04/02/09	
24	colocacion de techo emergencia	4 días?	jue 05/02/09	mar 10/02/09	23
25	acabado (piso, puerta, ventanas) emergencia	3 días?	mar 10/02/09	jue 12/02/09	
26	punteado y zanjeado de administracion	1 día?	jue 12/02/09	jue 12/02/09	
27	armazon de cimient corrido de administracion	4 días	lun 16/02/09	jue 19/02/09	
28	fundicion de cimient corrido administracion	2 días?	jue 19/02/09	vie 20/02/09	
29	levantamiento de block de la administracion	20 días	lun 23/02/09	vie 20/03/09	
30	colocacion de techo administracion	5 días	vie 20/03/09	jue 26/03/09	
31	armazon de cimient corrido de administracion	4 días	mar 24/03/09	vie 27/03/09	
32	fundicion de cimient corrido administracion	4 días	mar 24/03/09	vie 27/03/09	
33	levantamiento de block de la administracion	4 días	vie 27/03/09	mié 01/04/09	30
34	colocacion de techo administracion	25 días	mié 01/04/09	mar 05/05/09	
35	acabado (piso, puerta, ventanas) administracion	5 días	mié 06/05/09	mar 12/05/09	34
36	acabado (piso, puerta, ventanas) locales y exhibicion	3 días	mié 13/05/09	vie 15/05/09	35
37	punteado y zanjeado de restaurante	4 días	mié 13/05/09	lun 18/05/09	
38	fundicion de cimient corrido del restaurante	4 días	lun 18/05/09	jue 21/05/09	36
39	levantamiento de block del restaurante	25 días	vie 22/05/09	jue 25/06/09	38
40	colocacion de techo del restaurante	7 días	jue 25/06/09	vie 03/07/09	
41	acabado (piso, puerta, ventanas) restaurante	4 días	vie 03/07/09	mié 08/07/09	

12 oct '08
D L M X J V

Proyecto: Tiempo de ejecucion Cc Fecha: mar 22/09/09	Tarea		Resumen del proyecto	
	División		Tareas externas	
	Progreso		Hito externo	
	Hito		Fecha limite	
	Resumen			

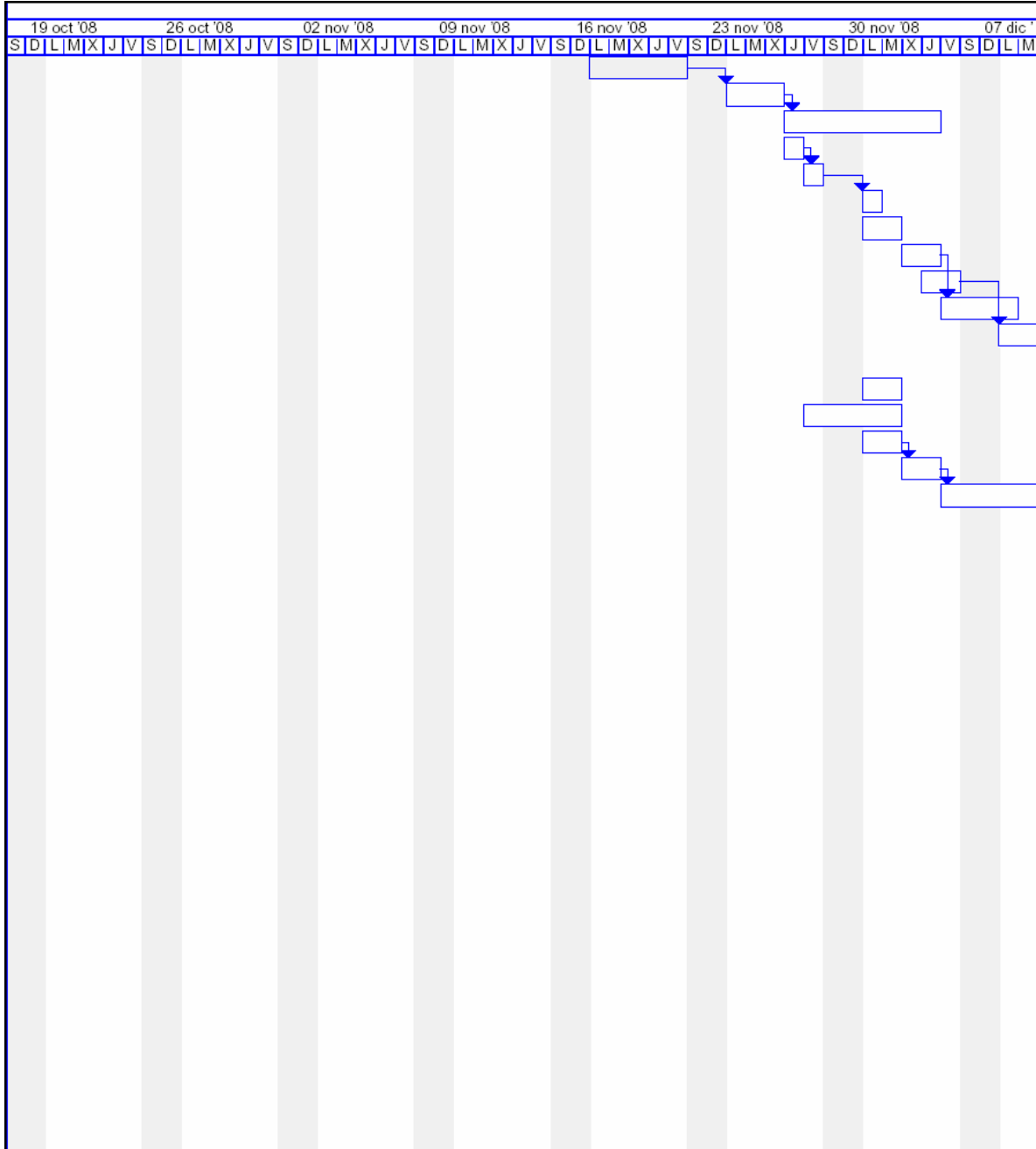
Página 1



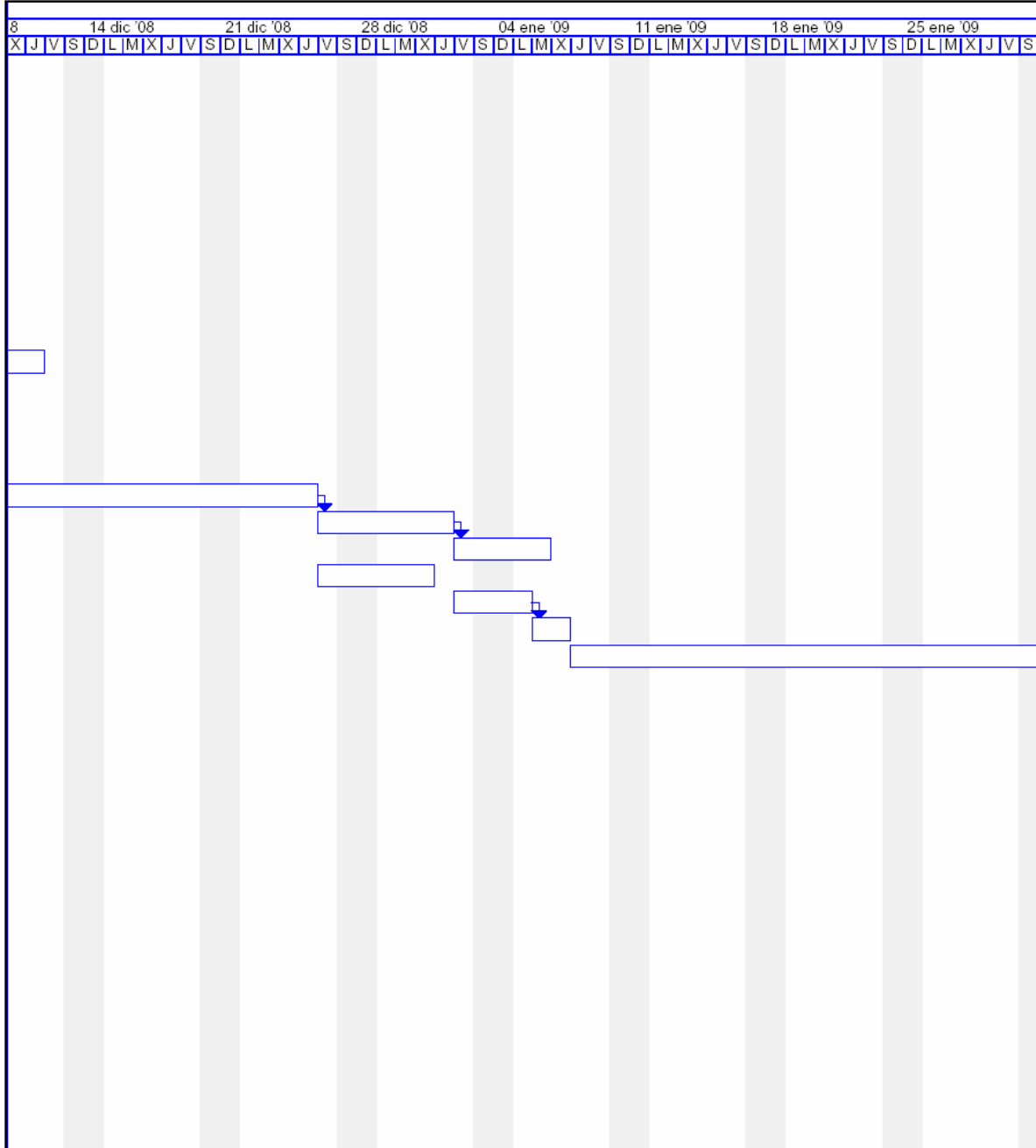
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
42	trazos y puentado de churrasqueras	1 día?	lun 22/12/08	lun 22/12/08	
43	levantado de columnas y fundicion y techos	31 días	mar 23/12/08	mar 03/02/09	42
44	levantado de los miradores	40 días	lun 02/02/09	vie 27/03/09	
45	área de rapel	19 días	jue 26/03/09	mar 21/04/09	
46	área de canopy	20 días	mié 22/04/09	mar 19/05/09	45

12 oct '08
 D L M X J V

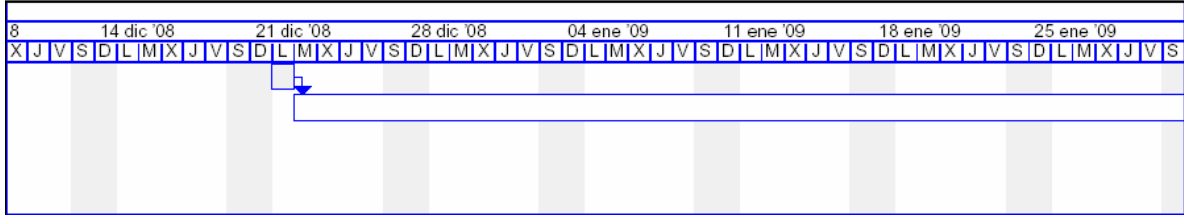
Proyecto: Tiempo de ejecucion Cc Fecha: mar 22/09/09	Tarea		Resumen del proyecto	
	División		Tareas externas	
	Progreso		Hito externo	
	Hito		Fecha limite	
	Resumen			



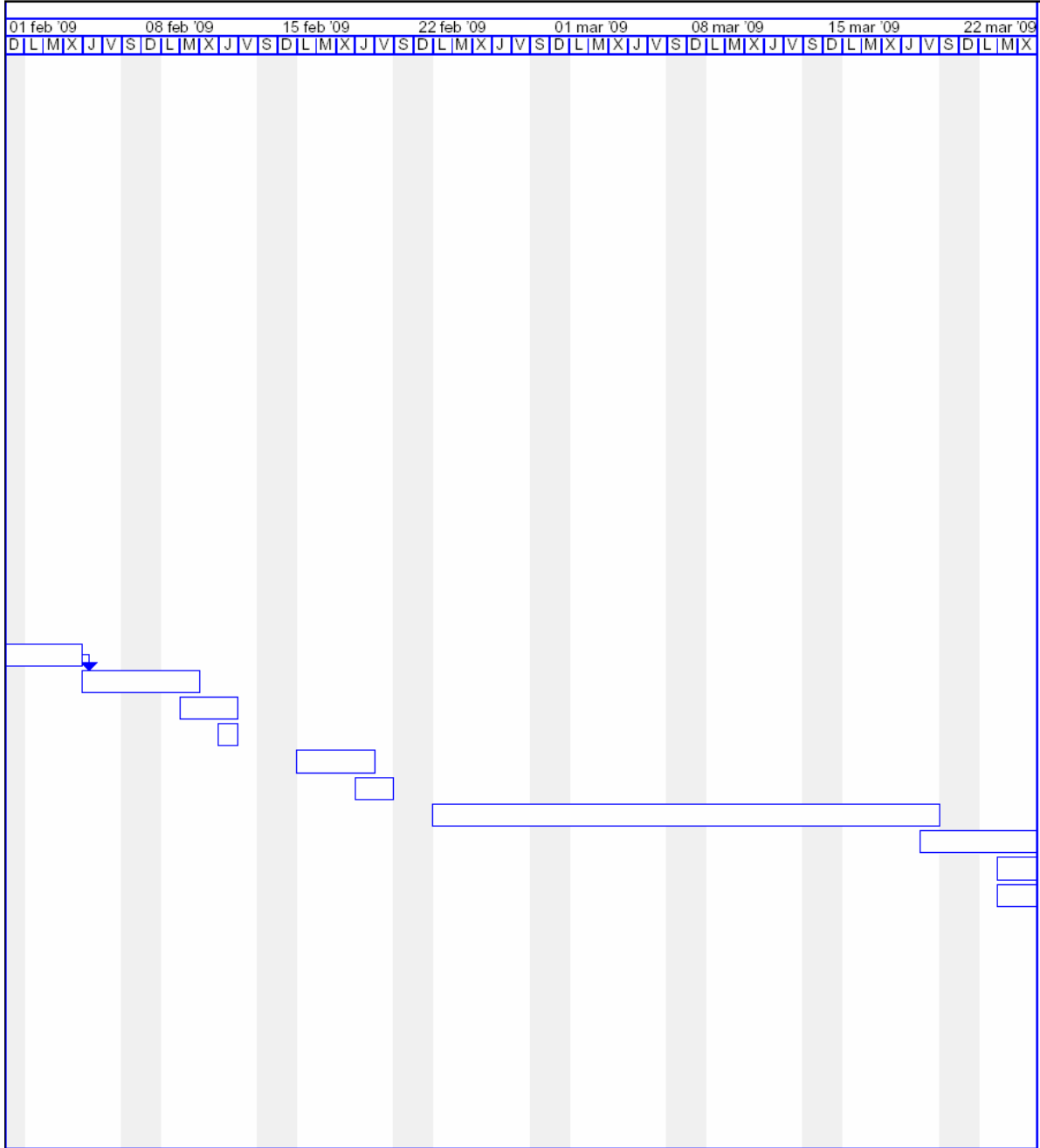
Proyecto: Tiempo de ejecucion Cc Fecha: mar 22/09/09	Tarea		Resumen del proyecto	
	División		Tareas externas	
	Progreso		Hito externo	
	Hito		Fecha limite	
	Resumen			



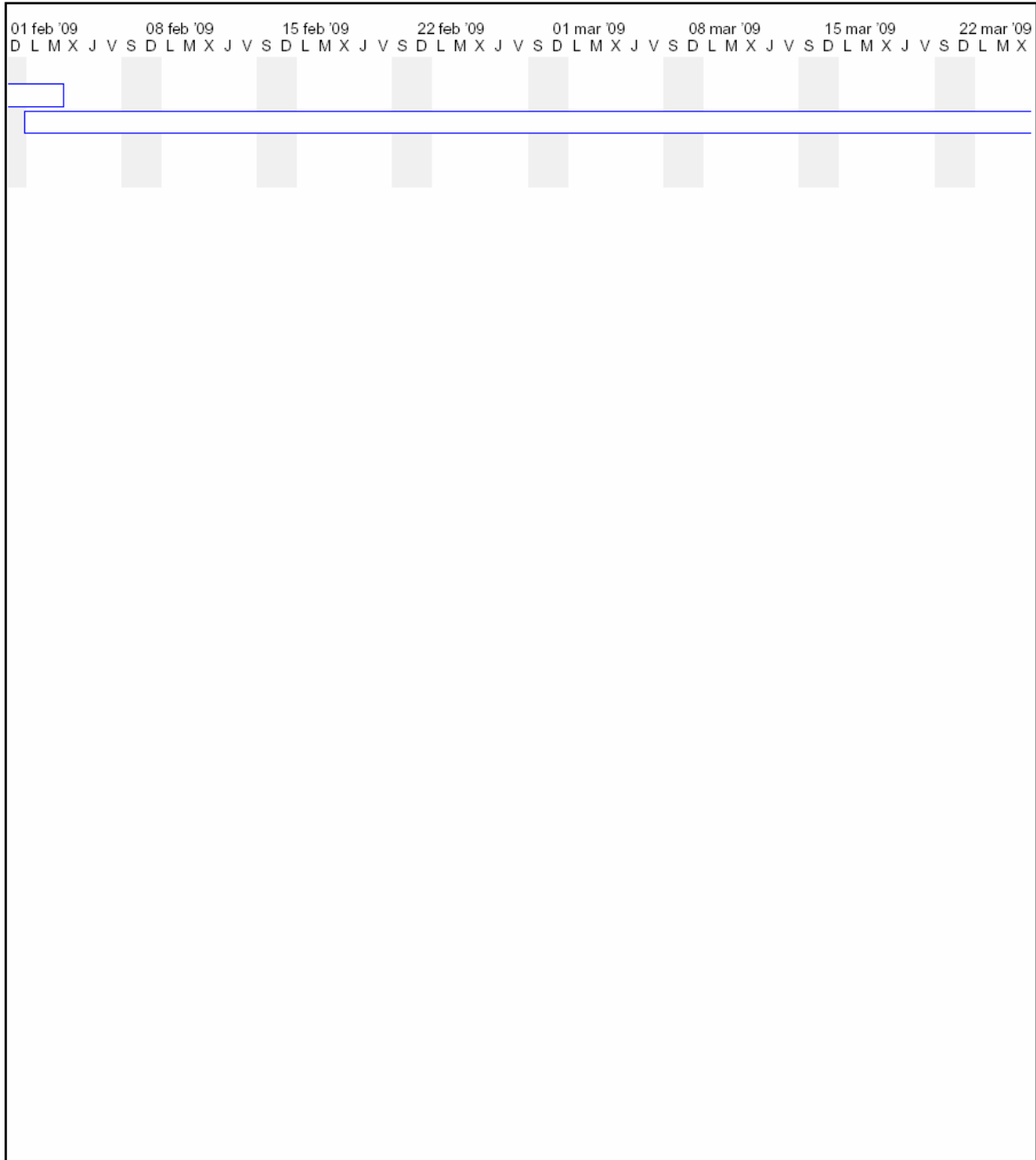
Proyecto: Tiempo de ejecucion Cc Fecha: mar 22/09/09	Tarea		Resumen del proyecto	
	División		Tareas externas	
	Progreso		Hito externo	
	Hito		Fecha limite	
	Resumen			



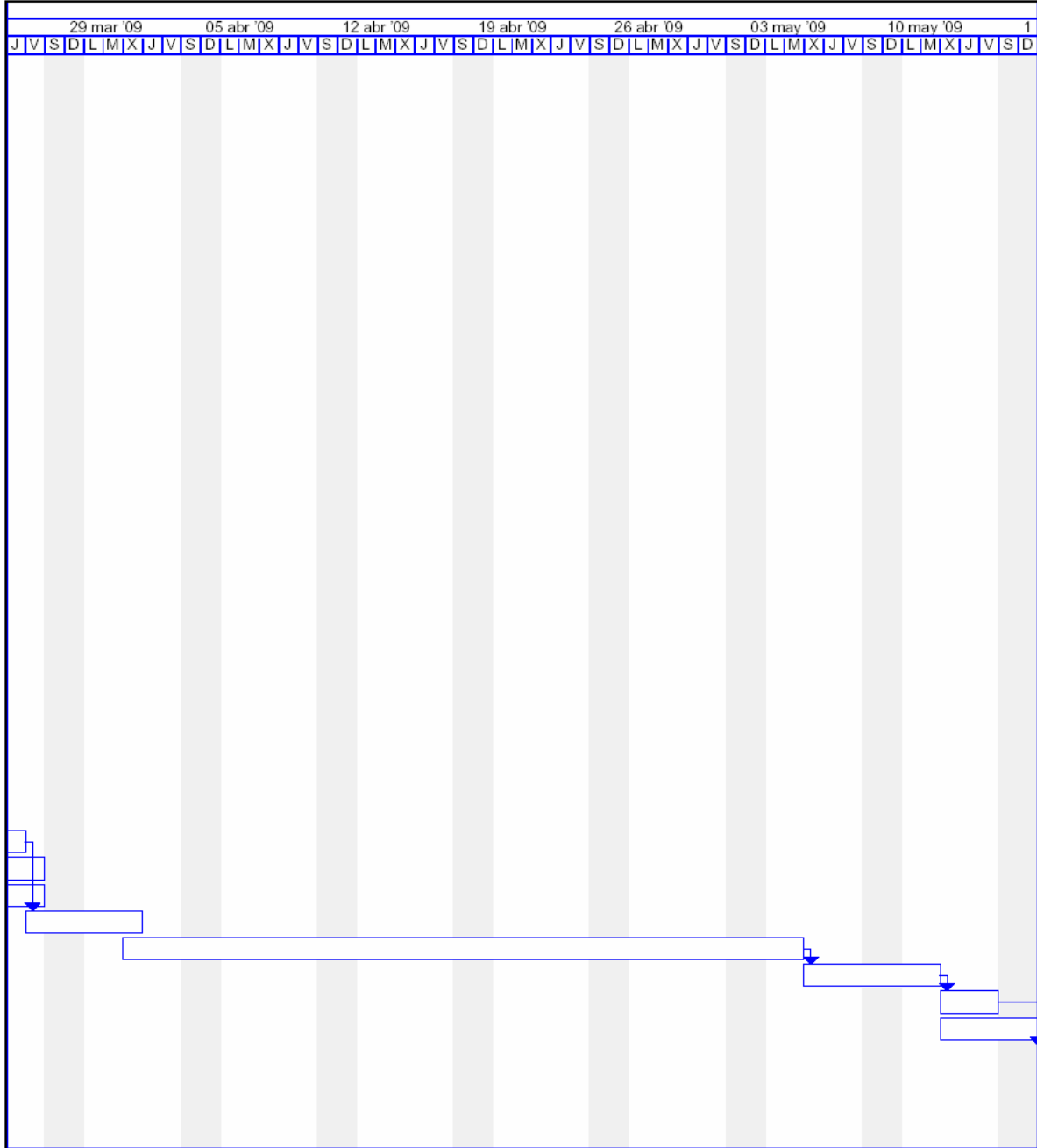
Proyecto: Tiempo de ejecucion Cc Fecha: mar 22/09/09	Tarea		Resumen del proyecto	
	División		Tareas externas	
	Progreso		Hito externo	
	Hito		Fecha limite	
	Resumen			



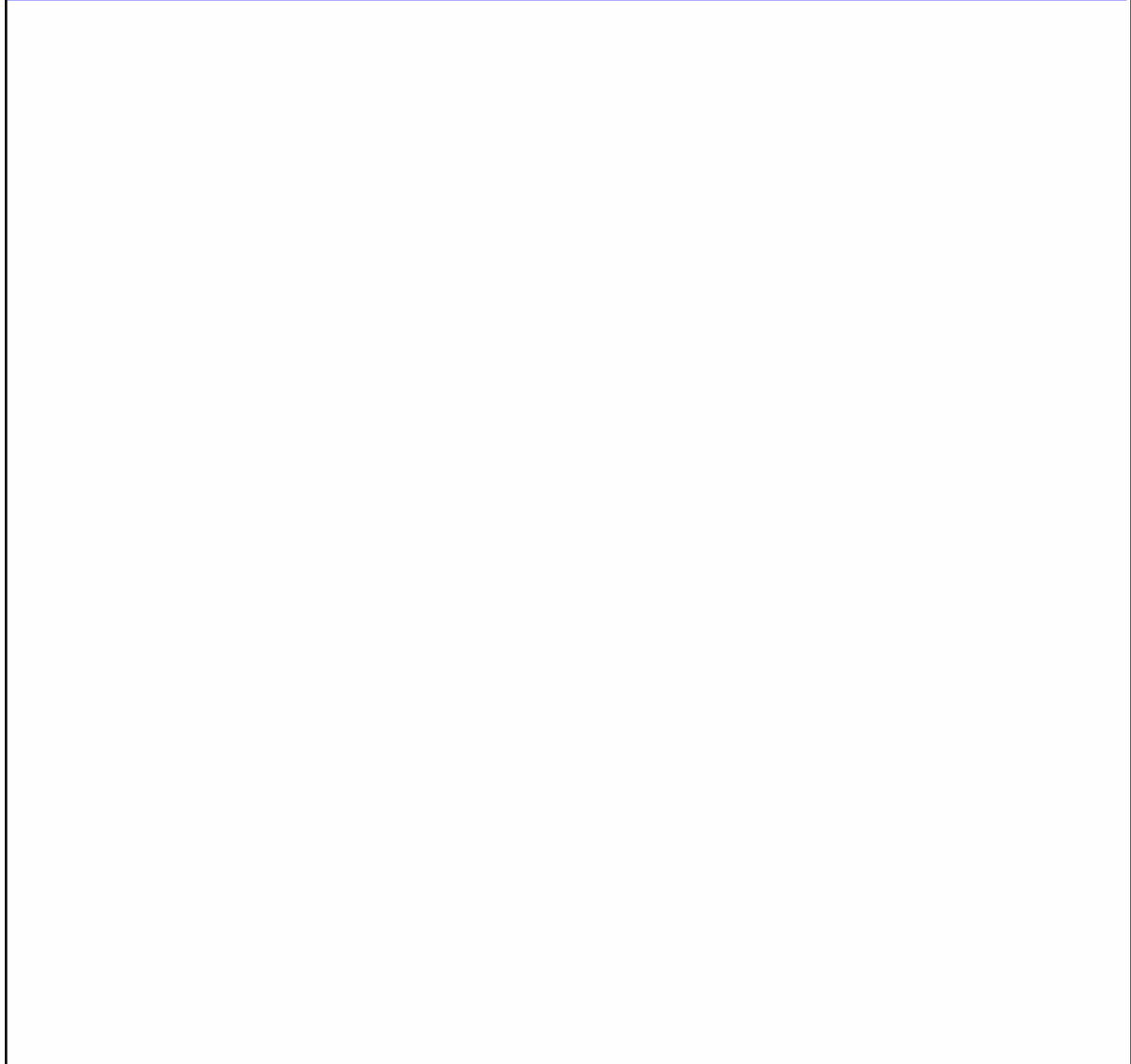
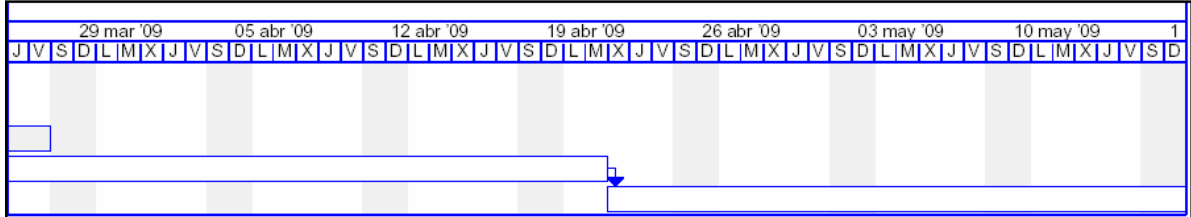
Proyecto: Tiempo de ejecucion Cc Fecha: mar 22/09/09	Tarea		Resumen del proyecto	
	División		Tareas externas	
	Progreso		Hito externo	
	Hito		Fecha limite	
	Resumen			



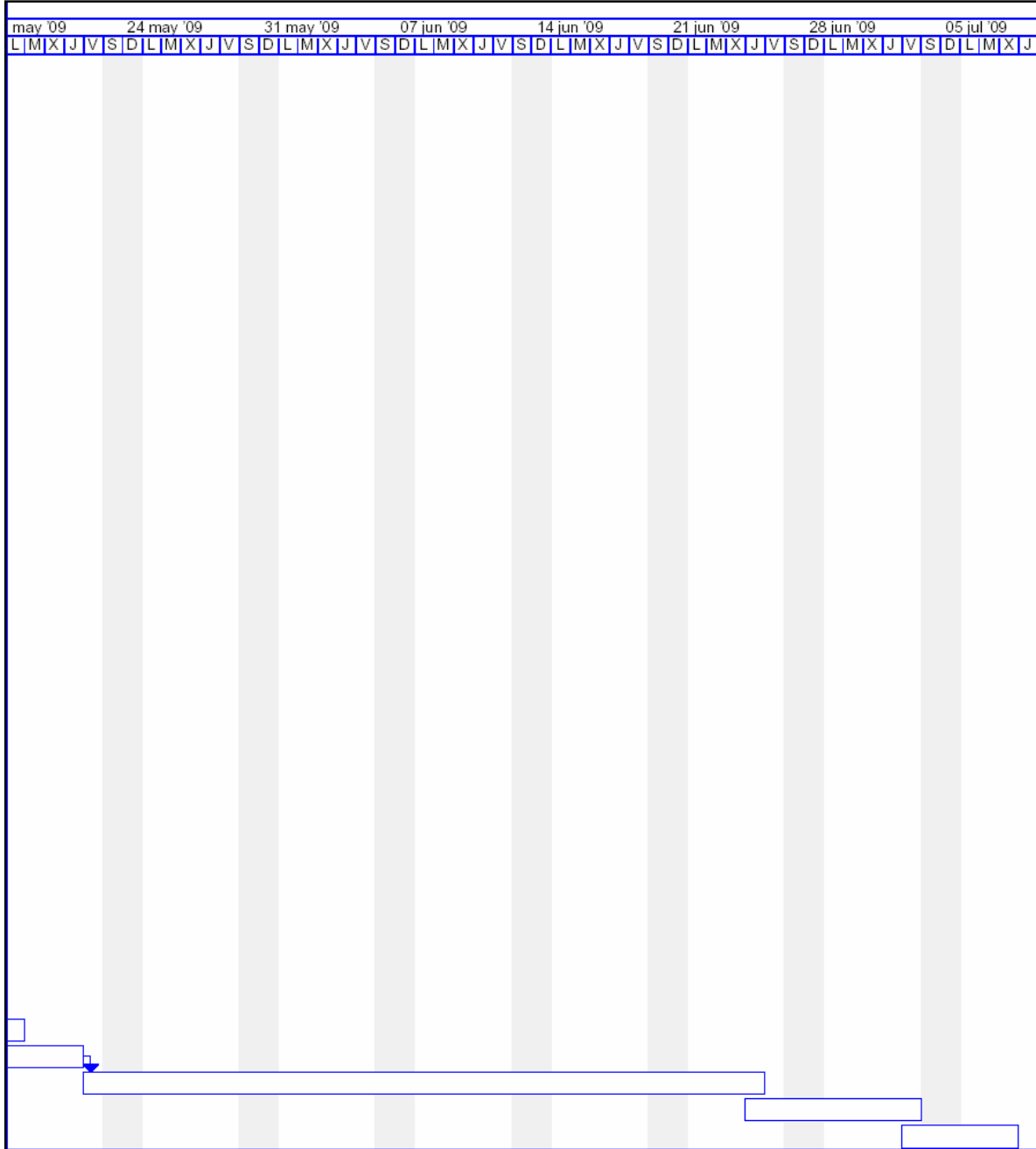
Proyecto: Tiempo de ejecucion Cc Fecha: mar 22/09/09	Tarea		Resumen del proyecto	
	División		Tareas externas	
	Progreso		Hito externo	
	Hito		Fecha limite	
	Resumen			



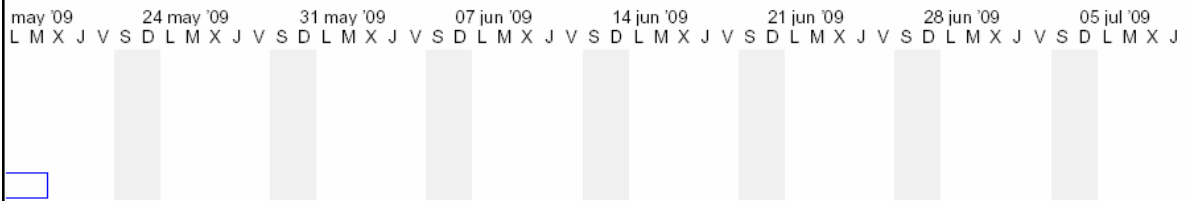
Proyecto: Tiempo de ejecucion Cc Fecha: mar 22/09/09	Tarea		Resumen del proyecto	
	División		Tareas externas	
	Progreso		Hito externo	
	Hito		Fecha limite	
	Resumen			



Proyecto: Tiempo de ejecucion Cc Fecha: mar 22/09/09	Tarea		Resumen del proyecto	
	División		Tareas externas	
	Progreso		Hito externo	
	Hito		Fecha limite	
	Resumen			



Proyecto: Tiempo de ejecucion Cc Fecha: mar 22/09/09	Tarea		Resumen del proyecto	
	División		Tareas externas	
	Progreso		Hito externo	
	Hito		Fecha limite	
	Resumen			



[]

Proyecto: Tiempo de ejecucion Cc Fecha: mar 22/09/09	Tarea		Resumen del proyecto	
	División		Tareas externas	
	Progreso		Hito externo	
	Hito		Fecha limite	
	Resumen			



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

**COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES
EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS,
MUNICIPIO DE ANTIGUA GUATEMALA.**





CONCLUSIONES

1. Concluimos que actualmente nuestra población busca el esparcimiento, la recreación, los deportes, en donde se pueda salir de la rutina diaria, el estrés y las contaminaciones de la ciudad y encontrar la convivencia con la naturaleza. La recreación es base importante dentro la sociedad, ya que libera las tenciones diarias y mejora la calidad de vida las personas; además que al desarrollar un complejo interactivo en las serranía de la ciudad, se ofrece un espacio en donde puedan aliviarse del estrés cotidiano.
2. El deporte extremo es una de las recreaciones en donde la persona libera su estrés de manera diferente, ya que busca la forma de elevar su adrenalina al máximo.
3. La recreación en un ambiente natural y su relación con la necesidad de su conservación necesita de la infraestructura necesaria para satisfacer los requerimientos de turistas nacionales y extranjeros, en cuanto a la práctica deportes extremos que además dichas actividades representen para la comunidad cercana, una fuente de ingresos que propendan a su desarrollo económico.
4. La conservación del ambiente natural y la interacción en su forma de belleza escénica, fue el motor inicial para crear espacios diseñados que promuevan la tranquilidad; ahora también existen otras razones socioeconómicas, culturales y estratégicas para integrar a otras diferentes. Tal es el caso de la demanda actual respecto a los deportes llamados extremos, por el desfogue de energía síquica y física que conlleva su práctica apasionada (deportes como: ciclismo de montaña, moto trial, rapel o canopy) en áreas rústicas que podrían sus aficionados



exponerse eventualmente a peligros reales o simulados en el diseño de las áreas deportivas.

5. Por su posición geográfica las áreas circundantes de la aldea de SAN MATEO MILPAS ALTAS, han sido de manera improvisada y espontánea escogidas para este tipo de deporte, sin representar para los habitantes ningún beneficio real y concreto; siendo una comunidad con necesidades aún apremiantes a pesar de encontrarse en el perímetro turístico de La Antigua Guatemala, la más visitada de todos los centros de esta índole en la República. Por lo que es necesario explotar ese potencial natural que posee, siempre y cuando prevalezca el respeto a un ecoturismo sostenible y sustentable.



RECOMENDACIONES

1. Mediante la publicidad promover las actividades que se realizan dentro del Complejo Interactivo de Deportes Extremos, para incrementar su demanda, así como ingreso de divisas para la comunidad de San Mateo Milpas Altas.
2. Integrar en un complejo interactivo la recreación activa y pasiva, el turismo y el deporte extremo.
3. Dar a conocer este anteproyecto a las instituciones u organismos que tengas en sus poder áreas en donde se practique deportes extremos o actividades similares, a manera de establecer y desarrollar otros proyectos similares.
4. La construcción de dicho complejo sea para beneficio de la comunidad en turismo y el deporte.
5. Que la construcción del complejo se para el beneficio de la comunidad de San Mateo Milpas Alta.
6. Se recomienda a las asociaciones de deportes extremos ya sea de ciclismo de montaña o de moto-trial apoyen a la comunidad con la publicación de sus calendarios para su publicidad.
7. A los habitantes de la comunidad tengan presente el turismo y el deportista es un generador de divisa para ellos.



BIBLIOGRAFÍA

**COMPLEJO INTERACTIVO PARA DEPORTES
EXTREMOS EN SAN MATEO MILPAS ALTAS,
MUNICIPIO DE ANTIGUA GUATEMALA**





BIBLIOGRAFÍA

- Arq. Búcaro Herman, Licenciada Bióloga. Mc. Mannis Liane, Creación del cinturón verde de la Antigua Guatemala, volumen 1. Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Arq. Moreira Arriola, Luís Byron. Propuesta de sistemas y detalles constructivos en la edificación actual de la vivienda en Antigua Guatemala Guatemala Septiembre 1984.
- Boullón, Robert C. Planificación del Espacio Turístico. Editorial Trillas. 1,988
- Búcaro, Vladimir. Ayala, Lizet. Centro Recreativo Sub-Regional en Chiquimula. Tesis de Grado en licenciatura. FARUSAC. 1,994
- Chang Albizurez, Dominique. Tesis Propuesta de infraestructura y equipamiento para la atención de visitantes y venta de servicios ecoturísticos en el parque municipal cerró Churaxamolo, Santa Clara la Laguna. Tesis de Grado en Licenciatura. FARUSAC.
- De Paz Gómez, Antonio Ezequiel. Centro regional de promoción cultural y deportiva; visión a nivel nacional y propuesta de diseño Arquitectónico para Santo Tomas Chichicastenango. Licenciado Arquitectura Guatemala GT. Universidad San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura 1990.
- Diccionario enciclopédico ilustrado, Sopena tomo IV edición 1,995



- Diccionario Geográfico de Guatemala tomo II, Francis Gall, Edición 1,980
- Figueroa Arana, Eunise; Domínguez, Pablo Cesar. Fortalecimiento de la infraestructura turística y ambiental para el parque nacional de río dulce, Livingston, Izabal. Tesis de Grado en licenciatura FARUSAC. 2,004
- García Arévalo, Victoria Eugenia. Recursos Turísticos de Atitlán; Licenciado en Arquitectura G T. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura. 1981
- INGUAT. Desarrollo turístico sustentable hacia el año 2005 Guatemala GT INGUAT 1995
- Instituto Guatemalteco de Turismo. La guía, turismo, cultura y división en Guatemala, GT el Grafico 1989
- López, Ana Maria. Guía Metodológica de la Planificación y Diseño en Espacios Abiertos y Recreativos en el Área Urbano. Tesis de Grado en licenciatura. FARUSAC. 1,980
- Manual de saneamiento Aguas, Vivienda y Desechos, Dirección de ingeniería sanitaria y asistencia. Editorial limusa Cuarta impresión 1,984
- Monteros Saravia, José Ricardo. Centro Deportivos populares para la ciudad de Guatemala. Licenciado en Arquitectura, Guatemala GT. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura 1969



- OEA - CIGATUR, Planificación Integral del Turismo, Argentina. 1,979
- Prensa Libre, deportes Olímpicos. Juegos olimpicos Guatemala G.T. Prensa Libre. Siglo XXI, los deportes * instalaciones deportivas. 1996
- Robert C. Boullón. Planificación del Espacio Turístico. Editorial Trillas. 1,988
- Temas Libres XII. Panamericano de Educación Física. Guatemala. 1,989
- Toledo López, Carlos Roberto. Centro recreativo y turístico. Licenciado en Arquitectura G T. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura. 1992
- Vásquez Avalos, Carlos Fernando. Centro Recreativo Multifuncional para municipio de Puerto Barrios y Centro Vacacional para el empleado municipal de departamento de Izabal, "Punta de Palma". Licenciado en Arquitectura G T. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura. 2001
- Rivera Salazar, Filmar Danilo; Vásquez Meneses Juan Francisco. Parques Ecoturísticos para el departamento de Sacatepequez, Santo Domingo Xeconacoj y San Miguel Dueñas. Licenciado en Arquitectura G T. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura. 2004



- Vera Guardia, Carlos. Desarrollo humano, Deportes y Recreación. Primer congreso Nacional de Deportes. Educación Física.

SITIOS WEB.

- [www el clima .com](http://www.elclima.com)
- [www. Deportes extremos: reto, adrenalina y aventura.](http://www.Deportes extremos: reto, adrenalina y aventura)

ENTREVISTAS

- Auxiliares de alcaldía en San Mateo Milpas Altas, representante: Sr. Gervacio López.
- Deportista de motocross, usuario de la pista de moto trial, Sr. Uriel García.
- Guía turístico proporcionado por la municipalidad de San Mateo Milpas Altas.
- Arq. Juan José Pulido, deportista de ciclismo de montaña.



IMPRÍMASE

Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
DECANO

Msc. Arq. Lionel Enrique Bojórquez Cativo
ASESOR

Henry Ribahi Domínguez Santizo
SUSTENTANTE