

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO RECREATIVO REGIONAL STA. FE DE LA LAGUNA, EDO. DE MICH.

# TESIS PROFESIONAL

PARA OBTENER EL TITULO DE:

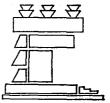
ARQUITECTO

PRESENTAN

JORGE CARREON STEIDLE ANTONIO ARAUJO GONZALEZ

Mexico, D. F.

1986







# UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

# DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE DE CONTENIDO		2.3.2 Tipología	27
	pag.	2.3.3 Sistema Constructivo	29
Prólogo	r		
Indice de contenido	II .	CAPITULO III. FACTIBILIDAD	
Introducción	III	3.1 Econômica	
a) Explicación		3.1.1 Estudio de Mercado	, 33
b) Justificación		3.1.2 Estudio Financiero	40
c) Objetivos		3.2 Política	
d) Limitaciones		3.2.1 El Estado	4 9
e) Metodología		3.2.2 Instrumentos Legales	50
		3.3 Social	
CAPITULO I. MARCO DE REFERENCIA		3.3.1 Posición de la Comunidad	58
1.1 Panorama Histórico			
1.1.1 Santa Fé de la Laguna	10	CAPITULO IV. CONCLUSIONES	
1.1.2 Turismo Mundial	13	4.1 Proposición	
1.1.3 Turismo Nacional	14	4.1.1 Programa General de Largo	
1.1.4 Turismo Regional	15	Alcance	57
	•	4.1.2 Proyecto	. 60
CAPITULO II. INVESTIGACION			
2.1 Medio Fisico	and the second of the second	ANEXOS	
2.1.1 Datos Geográficos	18		
2.1.2 Datos Físicos	18	FUENTES	
2.2 Medio Urbano			
2.2.1 Datos Económicos	20		
2.2.2 Infraestructura	- 21		
2.2.3 Patrimonio	25		
2.3 Arquitectónica			
2.3.1 Hoteles y Centros Vacacional en México	es 26		

#### PROLOGO

El material que a continuación expondremos, es el resultado de un proceso de diseño, basado en estudios de campo, arquitectónicos y técnicos, asesorado y avalado por los profesores del taller 3 con -criterios de diseño, constructivos, económicos, sociales y jurídicos; que permitieron lograr un cierto nivel de desarrollo y adecuación de las condicio
nes al provecto, y a la propuecta en general.

Considerando las características del tema, se hizo necesaria la participación de todos los alumnos del taller interesados en conformar equipos de trabajo, en la realización de las primeras etapas; posterior mente cada grupo basándose en el análisis general, procedió a elaborar una propuesta arquitectónica --propia, dando respuesta a la solicitud planteada --por la comunidad.

Desgraciadamente los resultados finales, se vieron afectados por las dificultades de la realidad misma. Por lo que se hace necesario mencionar brevemente los problemas a los que se estuvo sujeto.

1. La multiplicidad de grupos avocados al tema al -comenzar la investigación, impidió una efectiva --coordinación entre los mismos, así como la falta de integración y comunicación con la comunidad, no per

mitió una completa labor de campo en el menor tiempo posible, creando un gran retraso y dejando totalmente a nuestros propios recursos factores como el
traslado, el hospedaje, la alimentación y organización unilateral, deteriorando con ésto la recopilación de la información necesaria.

2. La lucha interna desbordada dentro del autogo-bierno, en su expresión más crítica, dentro del taller 3, fue otro factor de retraso y modificación del plan de trabajo que sólo después de varios meses, volvió a tomar su cauce y estructura original.

Este ajuste tuvo como resultado, la confusión de información dentro de la comunidad ya que al presentarse una dualidad de posiciones, deformó la comunicación, quedando truncada.

Las consecuencias reflejaron un cambio en los sistemas de evaluación y acreditación del taller, lo que influyó al prorrogar aún más la propuesta que se enviaría a la comunidad.

Sin embargo, todo ésto no impide el seguimiento del tema, que llega al nivel de antepròyecto; justamente en el momento en que la comunidad obtiene la ratificación legal de las tierras, anexas a lo propuesto, dando al proyecto una faceta distinta a la

planteada en sus inicios; por consiguiente, cambian do muchas de las condiciones urbano arquitectóni— cas, situándonos fuera de la realidad objetiva.

#### INTRODUCCION

- a) Explicación
- b) Justificación
- c) Objetivos
- d) Limitaciones
- e) Metodología

# Explicación

Uno de los problemas que aquejan al México actual, es el gran atraso del campo en el renglón económico, con respecto a las ciudades; diversos factores influyen en esta situación e inciden de manera directa en el abandono del agro.

La causa en general, se debe a la falta de impulso de una política de gobierno, enfocada a cubrir las - necesidades por encima de intereses que impidan el uso de tecnología inadecuada y busque el incremento de las tierras de riego; que ofrezca créditos, racionalice los cambios en el uso del suelo, -- proteja los ecosistemas, evite el intermediaris mo, permita la reestructuración de la organización política y de las formas de comercialización de productos, entre otras cosas.

La falta de una política congruente, afecta de mane ra directa a la cantidad y calidad de los cultivos, a la producción nacional, por consiguiente al nivel de vida campesino; ya que los criterios aplicados - en el campo hasta el momento, sólo han dado como - resultado, la baja de rendimientos, lo que nos lleva a consumir productos de procedencia extranjera - repercutiendo sobre el equilibrio natural existente entre las áreas urbanas y las áreas rurales.(estas últimas en el papel de abastecedoras de insumos).

Los elementos en conflicto del ciclo productivo, merecan profundo análisis; sin embargo, sólo trataremos un tema que forma parte del conjunto económico, y -que converge con un hecho palpable en la vida del -país; la lucha por la supervivencia y el turismo, como expresión en una comunidad.

Santa Fé de la Laguna. Población de origen Purepecha, sufre como muchas otras poblaciones, un proceso de deterioro en sus estructuras tradicionales por diversos motivos, la comunidad consciente de ello, busca alternativas a su problemática, por lo que plantea un futuro real en la explotación organizada de sus bienes comunales; o sea que, pretenden utilizar al máximo posible los elementos naturales y cultura les con que cuentan, aprovechando la oferta y la demanda turística existente.

Consecuentemente, el enfoque natural de los comuneros se dirige a satisfacer los servicios que requie
re el visitante, además de implementar, mejorar y ex
pandir los ya instalados para uso local; permitiendo
responder a la afluencia constante del turista en la medida en que la facilidad de acceso, el alojamiento, los elementos recreativos y la integración de servicios urbanos, los beneficien y se conjuguen
con el desarrollo armónico de la comunidad.

La tarea es ardua y las complicaciones son muchas, -

la tenencia de la tierra, la falta de recursos económicos y la crisis como constante del campo, son dificultades que pueden aparentar superar la voluntad comunal, sin embargo, la disposición al trabajo y la búsqueda de soluciones, aunado al nivel de politización existente en la comunidad, hace factible la movilización; misma que converge con la extensión universitaria para proceder a la elaboración de una tesis para la zona de Chupícuaro.

Por otro lado, debido a lo reducido de este trabajo en cuanto al estudio a fondo de la comunidad co
mo parte del contexto; se hace necesario un análisis posterior sobre la misma cuestión donde se evalúen los impactos sociales que acarreará la transculturación implícita en el establecimiento de un centro recreativo; por eso, en cualquier caso la in
formación deberá retroalimentar el presente tema, para posibilitar la aplicación de un criterio adecuado a la forma de vida de la zona de estudio, que
resulte con el mejor efecto para la población.

Por lo tanto desde esta perspectiva, la tesis, representa una opción válida, en la cual sólo se toca
rán problemas sociales con la calidad suficiente pa
ra poder examinar y valorar una situación que se ubicará en el ámbito de la Arquitectura, representando en ella, una posibilidad dentro de un marco
de soluciones reales para el desarrollo de Santa Fé

de la Laguna, y comunidades vecinas.

### Justificación

- 1. El tema propuesto como necesidad de la población, parte de la realidad misma; la solicitud de diseño expresada por los comuneros de Santa Fé de la Lagu-na, Municipio de Quiroga, Estado de Michoacán, en una carta dirigida a la Facultad de Arquitectura, Au togobierno taller No. 3, con fecha del 30 de junio de 1981, por medio de su representante, el C. Elpi-dio Domínquez Castro.
- 2. La justificación como demanda del usuario, partirá de la base teórica contenida en el estudio de factibilidad, el cual se expondrá en capítulos posterio res y que dará pie a formular un proyecto turístico.

### Objetivos

a) Para la comunidad.

Se tratará de obtener del proyecto, un beneficio en cuanto a producción y utilización racional de su patrimonio en la ribiera del lago, respetando la cultura regional y en particula modo de organización - económica, política y social, favoreciendo primordial

mente su nivel de ingresos al crear diversas fuen-tes de trabajo.

La intención, es utilizar, no solo sus recursos naturales, sino también sus recursos humanos, políticos, culturales y materiales; para captar la demanda insatisfecha y potencial canalizada al desarrollo turístico, el cual deberá ofrecer para una óptima rentabilidad, diversas actividades englobadas en la recreación y el descanso.

Gracias a estos recursos, se pretende despertar el interés del usuario, y provocar un desplazamiento - parcial en la demanda turística concentrada en Pátz cuaro y Quiroga, beneficiando y expandiendo la economía de Santa Fé de la Laguna.

b) Para el usuario.

Es necesario ofrecer una alternativa económica y -placentera dentro del turismo, conteniendo varias -opciones de hospedaje y de actividades que resulten
atractivas e innovadoras de la oferta actual, para
lograr una efectiva permanencia en el centro recrea
tivo proyectado. Asimismo es necesario brindar la
posibilidad de un intercambio cultural, donde el -usuario aprenda, respete y considere las tradicio-nes del lugar logrando experiencias socio-recreativas benéficas al turista y a la comunidad.

También será preciso formular programas de turismo social para ofrecerlos al usuario. De éste, se tendrán que tomar en cuenta sus características especiales y buscar motivarlo mediante promociones canalizadas a sus centros de trabajo o a las instituciones estatales, logrando un despliegue publicitario que influya sustancialmente en el aumento de la demanda turística, en la zona específica.

- c) Objetivos académicos.
- Probar mediante una metodología, la realidad de la problemática planteada, y proponer una alternativa de solución.
- 2. Proponer un anteproyecto que satisfaga los requerimientos arquitectónicos de diseño, tomando en cuenta las restricciones que plantea el mismo.
- 3. Dar alternativas a base de tecnología intermedia, tomando como parámetro el contexto, los materiales y procedimientos constructivos tradicionales de la región. Con la idea de resolver problemas arquitectónicos, en función de la utilización de sus recursos.

Por lo tanto, analizaremos y desarrollaremos el proyecto en dos áreas a saber: la arquitectónica y la ur banística.

En cuanto a la primera se refiere, respetaremos su --

tipología contextual, integrando y adecuando al medio físico, los elementos que propongamos por medio de materiales y sistemas constructivos regionales.

En cuanto a la segunda, coadyuvaremos a que la población cuente con la infraestructura necesaria --(agua, luz, drenaje) al integrar una red que abarque el área del proyecto, los servicios básicos, sin olvidar que estos son prioritarios para la población y que por extensión pueden darse en el proyecto.

d) Objetivo del trabajo.
Es proporcionar una guía para la evaluación y desarrollo de un núcleo turístico en Santa Fé de la Laguna, Michoacán, cuyo contenido se basa en: 1) Marco teórico, 2) Investigación, 3) Factibilidad, 4) - Propuestas.

# Limitaciones

Los criterios que se ofrecen en este trabajo son de carácter básico y están dirigidos a servir de auxiliar y orientación en la toma de decisiones, del — problema propuesto por la comunidad; haciendose imperiosa la necesidad de un estudio sociológico que retroalimente y modifique en lo necesario, al proyecto y permita la óptima utilización de éste.

# Metodología

A partir de la demanda planteada por los comuneros - de Santa Fé de la Laguna, se procederá a utilizar un método científico para el desarrollo del tema que -- nos ocupa, entendiêndose por método científico, al - proceso ordenado, para llegar a posibles soluciones, tomando de base las teorías, llevando una secuencia lógica y trabajando con un ordenamiento riguroso.

En este método se aplican las siguientes etapas:

- Definición del área de estudio
- Recopilación de información
- Organización de información
- Análisis e interpretación
- Sintesis
- Formulación de propuestas

La explicación del proceso nos permite contemplar de una manera más sencilla y objetiva su carácter de -- aplicación:

- Se establecen las necesidades y prioridades del tema, así como la ubicación del contexto al cual debe sujetarse el objeto de estudio.
- Con esta base, nos avocamos al reconocimiento del medio físico, urbano y arquitectónico.

- 3. Se organizan los datos obtenidos.
- 4. Se depura y selecciona la información técnica y de campo para presentar aquella que muestre la pro-blemática general de la comunidad y sus características.
- 5. Se desarrolla un proyecto como alternativa de solución.

CAPITULO I

1.1

MARCO DE REFERENCIA PANORAMA HISTORICO

1.1.1 Santa Fé de la Laguna 1.1.2 Turismo mundial 1.1.3 Turismo nacional 1.1.4 Turismo regional

### PANORAMA HISTORICO

# Santa Fé de la Laguna

Los datos básicos que conforman los antecedentes históricos de Santa Fé, mencionan su origen como comunidad, en la época de la conquista.

Un hecho sobresaliente de aquellos tiempos, fue la -instauración de los hospitales en la Nueva España. -El clérigo Fray Vasco de Quiroga, quien habiendo llegado de España con el fin de poner orden en la anómala situación prevaleciente, promovió los sistemas sociales más avanzados de su tiempo, y fundó dos hospitales con el nombre de La Santa Fé; uno en la ciudad
de México y otro en la ribera del lago de Pátzcuaro.

Los utilizó como reforma al absurdo sistema impuesto denominado "la encomienda", ya que esta última permitía a los peninsulares el usufructo de tierras para cultivo y ganadería, además de concederles derechos de protección sobre los indígenas. Sin embargo la realidad era otra, ya que la población sometida y explotada, proporcionaba la riqueza y el poder al encomendero, mediante la fuerza de trabajo que constituyó la mano de obra sojuzgada.

Vasco de Quiroga, de ideas renovadoras, e influido -por el pensamiento de Tomás Moro, llevó a cabo la implantación del hospital en Michoacán, con el fin de crear una entidad modelo autosuficiente, que marcara la pauta a otras comunidades en su lucha por la supervivencia, así como por un trato más justo y hu mano, dotándola de tierras para labranza, de una or ganización socio-económica y de una disciplina religiosa que sustituyera las concepciones filosóficas de la cultura Purepecha.

Les enseñó el oficio de la cerámica, con el objeto de que su producción la intercambiaran con otros —pueblos de la región.

Instituyó el hospital como un Centro de Adiestra-miento en los quehaceres propios del hombre y de la
mujer, tratando de conservar su modo de vida y suorganización familiar, evitando la dispersión ini-ciada con la conquista.

El hospital no tuvo el concepto que ahora conocemos del mismo, sino que representaba una unidad de conceptos, definidos en una institución que sirviera de refugio a los indígenas ("almas perdidas" según concepto de los religiosos de la época) o sea que fue un sitio de concentración de una pequeña parte de la población Purépecha, donde se les enseñaron oficios, religión, normas de convivencia y se les brindó protección de los abusos cometidos por los españoles, además de brindárseles lo que probable—

mente más necesitaron a raíz de la brutal destruc-ción de su cultura: comprensión.

Así, una vez establecidos, en el Hospital prosperaron y llegaron a ser el núcleo más importante del Area en el renglón educativo, productivo y cultural,
como elemento de transformación y asimiliación de otra cultura, en cuya misión estuvo empeñado Don Vas
co (quién vivió en Santa Fé, para impartir su protec
ción en el Area).

Posteriormente, con el fallecimiento de Don Vasco, - llegaron los primeros embates contra la comunidad ha ciendo intentos por desarraigarla y despojarla de su patrimonio, dando inicio con ello a la defensa y con servación de sus derechos comunales, manteniéndolos independientes; desde luego, con el paso del tiempo, fueron reafirmando sus costumbres y enseñanzas, lega do de Don Vasco, resistiendo los cambios de gobier-nos, a las Guerras de Independencia y Revolución para llegar al año de 1953, fecha en que se promulgó un decreto Presidencial sobre la auténtica posesión de sus bienes, incluyendo el deslinde de la propiedad y sus reservas naturales.

No por esto terminaron las dificultades surgidas básicamente por la tenencia de la tierra, sino que, to maron nuevas características estimuladas por la creciente expansión económica de sus vecinos en Quiro-qa.

Desde luego, el estudio de los problemas existentes en Santa Fé requiere de una concepción total de su estructura social, sin embargo, la elaboración de - éste trabajo solo nos permitirá tomar los elementos más evidentes, e información de primera mano para - conformar un bosquejo de la situación que han vivido en los últimos años y que se refleja en los acontecimientos más recientes.

Como punto de partida tomaremos las entrevistas realizadas en la comunidad, donde los comuneros nos refieren los siguientes hechos básicos:

- a) El actual deterioro de las tierras, causado por el uso que se hace de ellas como lugar de pastoreo del ganado de Quiroga, el cual invade y merma sus pastizales y tierras de labor, dada la colindancia que existe entre las dos poblaciones.
- b) La invasión urbana de habitantes de Quiroga en tierras comunales de Santa Fé, pues se dice que el deslinde de propiedades incluye tierras que llegan hasta la primera plaza, donde se encuentra el monumento a Don Vasco, dentro del poblado de Quiroga.
- c) El conflicto surgido por el proyecto de instalar un centro nuclear en las ribieras del lago, precisa mente en terrenos de Santa Fé.

Todo lo anterior tiene su origen en su fundación hace 400 años, época desde la cual, la comunidad se ha venido sosteniendo con los mismos sistemas de producción; efectuando siembras que agotan sus parcelas, un pastoreo indiscriminado que ha provocado el debilitamiento de la tierra, tala de bosques y montes—con la consecuente erosión, y en general el desgaste natural de sus recursos, por falta de apoyo sobre explotación racional de su patrimonio.

Asimismo, la incidencia de factores colaterales a la tenencia de la tierra, como la falta de una claridad en la ejecución del derecho agrario, y el crecimiento de Quiroga como centro productor artesanal, han - colaborado al aumento de fricciones entre poblaciones vecinas, de consecuencias impredecibles.

La Comunidad de Santa Fé, englobada en su cerrada estructura social y en su espacio económico de carácter comunal ha tenido transformaciones en su conciencia política, lo que la ha consolidado como un núcleo independiente, por eso, las invasiones del ganado, el despojo, la erosión y la violencia son problemas cotidianos, y así lo mencionan los comuneros; lógicamente lo anterior los ha llevado a dos cambios fundamentales; por un lado, se han convertido, de productores agrícolas básicamente a productores de cerámica (quedando sujetos a sus principales compradores o sea a los comerciantes de Quiroga), abandonando paulatina—

mente la producción en el campo; por otro lado el progreso económico de Quiroga y el crecimiento urba
no que ha logrado manifiesta una tendencia a la con
urbación con Santa Fé, lo que agrava los problemas
de límites.

Una de las causas de cambios en Santa Fé, mencionan otras fuentes, se debe a la gente con menores recursos, que al no tener tierras asignadas, ni oficio establecido dentro de la comunidad, poco a poco se disuelven o se integran a otros núcleos humanos aje nos a su contexto; es el caso de muchos jóvenes que al formar nuevas familias o salir en busca de mêrodos de subsistencia, rompen la tradición y abandonan su cultura.

Así se forma la visión de conjunto, aunado a las observaciones e investigaciones de campo, de las que debemos destacar la influencia que ejerce el visitamete, colaborando, con modelos de identidad ajenos a la región, con una cultura diferente, que posiblemente influya en el comportamiento de las nuevas generaciones haciendolas olvidar sus tradiciones y el compromiso con su sociedad.

Aun así, en toda la zona, lo más evidente es la -constante turística. Todo el patrimonio cultural -se puede decir que está a disposición del viajero,
en Pátzcuaro, en Tzintzunzan, en Quiroga y hasta en

Chupicuaro existe una infraestructura que puede ser aprovechable en un enfoque al turismo como realidad social.

# Turismo Mundial

Hacer un viaje por placer, por corto en tiempo y en distancia que este sea, significa hacer turismo\*, ac tividad que día con día alimenta la esperanza de miles de personas por vivir un espacio diferente a su rutina, y que en épocas anteriores, desarrollado o utilizado como costumbre, tuvo diversas connotaciones al darse en variadas condiciones de vida, pero cumpliendo con sus características de tiempo libre.

Como origen se encuentran los primeros desplazamientos humanos que llevaban en si mismos, junto con su existencia y de forma integral, la recreación, lo --que quizá se haya dado en un ámbito totalmente natural y de manera inconsciente, como sustracción al --quehacer cotidiano y a la rutina impuesta por la necesidad de luchar por la supervivencia.

Posteriormente con la evolución de las comunicaciones y de la tecnología en general, la recreación comenzó a darse, como la utilización de un sitio distinto al quehacer habitual, para la diversión y el -

\*Ralabra cuyo origen es incierto pero se adjudica al pueblo francês, el uso y popularización del término, con el significado actual (tour). descanso, haciendo con esto un turismo primario. que al paso del tiempo y con los reacomodos sociales habidos, permitió disfrutar, al que contó con recursos, de nuevos medios de transporte, más cómo do y ventajoso que para el resto de la población en el transporte de un lugar a otro. Sin embargo, no fue sino hasta la revolución industrial, que na ció un turismo estable y constante, donde, por un lado, se dieron grandes viajes en los cada vez más sofisticados medios de locomoción, con permanen- cias más prolongadas, y por otro lado se dio una restricción en los desplazamientos debisto a que -existía una gran cantidad de personas, con escasos recursos o sin elementos para viajar, en los que sus movimientos se reducían a las zonas más cercanas a su habitat en el mejor de los casos (en su poco tiempo disponible) haciendo con esto un turis mo local de escasa trascendencia.

Años más tarde, ante el aumento de viajeros, se comenzó a crear una estructura turística en todo el mundo, que permitió relacionar diversas áreas geográficas, atrayendo a un mayor número de usuarios y facilitando su arribo a parajás que resultaban de difícil acceso, iniciando así, una actividad evolutiva, que debido a su expansión reciente ha merecido la atención de muchos gobiernos como fuente de intercambio económico, político y cultural.

Actualmente, el incremento en el flujo turístico, se ha visto reforzado por el mejoramiento de los sistemas de comunicación (pero estando sujeto a la economía personal, que es en primera instancia lo que determina la cantidad y calidad de los viajes), y por los logros en las políticas de derechos laborales, sobre todo en el renglón del tiempo libre y de espar cimiento para todo trabajador. Esto no es casual, considerando que en todo el mundo al industrializar se las sociedades y a partir del momento en que se aumentó la productividad en el trabajo, debido a la explotación y abundancia de mano de obra, el hombre entabló una lucha por mejores condiciones de vida, llegando a conquistar mayores momentos de descanso.

Por otra parte es importante recordar que, para que los medios de producción funcionen optimamente, es conveniente proporcionar ciertos días libres al trabajador asalariado, dándole periodos vacacionales cíclicos, ocasionando así la reducción del tiempo de labor y la mayor disponibilidad al uso del tiempo libre, en la rereación, es decir, en el ciclo productivo de la sociedad capitalista, el fortalecimiento en el hombre de una capacidad de trabajo, a través de un descanso periódico, beneficia tanto al trabajador como al patrón; quien hace ciertas concesiones con el fin de preservar la mano de obra produciendo a un ritmo determinado.

Así pues, el grado de avance alcanzado por el sector turismo en todos los países, ha dependido en gran medida de las políticas oficiales, en cuanto a la utilización, racionalización y explotación de --sus respectivos patrimonios culturales.

Entendiéndose como cultura, a la suma de los conocimientos populares, artísticos, científicos y tecnológicos de una nación. Por ello es necesario que cada país implemente su infraestructura (vías de comunicación, sistemas de transporte, servicios generales, redes de suministro, etcétera) y en la medida de sus posibilidades su estructura (servicios turísticos, instalaciones, equipos, empresas eficientes, etcétera), y superestructura (organismos públicos y privados), para lograr entrar en una balanza, donde los países menos desarrollados resulten más favorecidos.

# Turismo Nacional

El turismo, como movimiento económico, social y cultural, representa para México una actividad de alta prioridad para su desarrollo integral, la cual permite exportar servicios físicamente ligados al territorio, sin el riesgo de la competencia directa, y contribuye al aumento de empleos, ingresos y entrada de divisas. Como un ejemplo se puede mencio-

nar que aproximadamente el 54% del gasto total de -los turistas, se canaliza a sueldos y salarios por -medio de las empresas de servicios y de comercio.

Por lo tanto, la actividad turística, regional y nacional, merece una mejor atención como satisfactor - de necesidades y como activador de la economía nacional.

Independientemente al impulso que se de al sector turismo en cada país, existen elementos nocivos para su desenvolvimiento óptimo. Así en México el turista, no solo mantiene un movimiento interno sino que se convierte por muy variados motivos en turista egresivo, generando divisas para otros países con un monto superior a la derrama interna que el promedio de turistas hace.

Afortunadamente a este problema lo representa una mi noría. La base del movimiento sigue siendo el viaje ro nacional, que atraido por diversos factores mantiene un promedio de viajes por año, estableciendo parámetros y frecuencias de demanda parcialmente satisfecha, existiendo también una demanda real y potencial de usuarios sin los servicios adecuados.

Por lo que al cumplirse con los requerimentos mínimos de servicio, se logrará una mayor captación de turistas; para ello deben explotarse e implementarse los siguientes aspectos:

- 1) Atractivos turísticos. (patrimonio). Aquellos elementos que representan un incentivo natural o -- cultural, que los hacen característicos para la recreación, por ejemplo: montañas, lagos, ríos, grutas, parques nacionales, caza, pesca, artesanías, gastronomía, música, danza, etcétera.
- 2) Facilidades. Elementos que ofrecen al visitante comodidad en íntima relación con los atractivos y en función de los servicios, por ejemplo: alojamien to, alimentación, asistencia médica, bancos, luz, agua, drenaje e instalaciones, personas físicas y empresas eficientes, transportes, etcétera.

Por lo tanto, el incremento en la oferta y la deman da del sector turístico en el país, beneficiará directamente a todas aquellas áreas potenciales, dando movimiento a la economía y una mayor participación de las comunidades.

# Turismo Regional

La expansión turística de la región del Lago de -Pátzcuaro, no solo se debe a sus paisajes, sino que confluven varios elementos que han permitido la ex-

plotación de la zona.

El lago, los bosques, parajes, y zonas arqueológicas, las artesanías, las tradiciones, la variedad de recursos, la infraestructura y la estructura creada, son i algunos de los atractivos que ofrece la región.

A partir de la optimización del sistema vial, se da el constante aumento en la afluencia turística, ya -que la carretera principal que atravieza la zona con
destino a Guadalajara, pasa precisamente por el munícipio de Quiroga teniendo ramificaciones hacia las po
blaciones cercanas, entre ellos Tzintzunzan y Pátzcua
ro, haciendo conexión con la carretera que va de More
lia a Uruapan.

Los pasos obligados por Quiroga y Pátzcuaro, aunado a sus características típicas (comercio artesanal, paisajes, sitios históricos, etcétera) han dado como fruto, la concentración de la demanda turística en estos lugares.

Solo la población de Tzintzunzan ha tenido un auge relativo, debido a la creación de un mercado artesanal y al mejoramiento del acceso a sus importantes ruinas arqueológicas ubicadas al norte de la población, a un costado de la carretera. Sin embargo no son suficientes sus atractivos ni sus servicios para garantizar una permanencia constante, y crear un polo alternati-

vo de desarrollo.

Santa Fé, al igual que Tzintzunzan, es vecino de — Quiroga, por lo tanto resiente su influencia, a pesar de tener atractivos naturales y culturales como el parque chupícuaro, que cuenta con un embarcadero y una extensa ribera del lago, además de contar — (dentro de la población) con un museo, tener producción de cerámica e interesantes tradiciones y festividades.

La corriente de visitantes a Santa Fé, se reduce a la gente interesada en conocer la casa de Don Vasco y el Hospital e Iglesia o a la compra de alfarería producida ahí mismo.

Existe un Motel de escasa afluencia, que se ubica - 2 km. adelante de Santa Fé, aledaño a tierras comunales y cuya propiedad se encuentra en litigio entre un particular y los comuneros de Santa Fé.

Actualmente su atractivo principal se encuentra en el paraje denominado "Parque Nacional de Chipicua-ro", lugar natural de recreo a orillas del lago, --con una abundante vegetación y belleza en el paisa-je, que hace de la zona un lugar propio para acam-par. Esta situación es aprovechada fundamentalmente en los periodos vacacionales escolares, en los fines de semana, en semana santa o para el día de -

muertos (12 de noviembre), por una gran cantidad de gente que hace su arribo al parque, ya sea en auto, en autobús, a pié o en excursión. Lo que permite el cobro por el acceso y la estancia.

Así se mantiene una incipiente fuente de ingresos, -susceptible de incrementarse siempre y cuando se -atiendan fectores como la promoción, la complementa-ción de instalaciones, la conscrvación, ampliación y
mantenimiento del sitio, etcétera.

Finalmente la optimización de los recursos turísticos se logrará considerando entre otras cosas, el plan regional y los planes parciales para cada comunidad, de acuerdo a sus propias capacidades potenciales.

CAPITULO II

INVESTIGACION

### MEDIO FISICO

FISICO

2.1.1 Datos geográficos

2.1.2 Datos físicos

# 2.1.1 Datos Geográficos

UBICACION. "Santa Fé de la Laguna es la segunda po blación en importancia, perteneciente al municipio de Quiroga: se encuentra entre los 19 y 20 grados -Latitud Norte, 101 y 102 grados Longitud Oeste, limita al Este, con el pueblo de Quiroga y al Oeste con San Jerónimo Purenchécuaro. Sus coordenadas -son Latitud Norte 19° 40' 00", Longitud Oeste 101° 32' 00".

Su altura sobre el nivel del mar es de 2,074 metros.

El Municipio de Quiroga se localiza en la zona centro del país, dentro del Estado de Michoacán a 45 km, al Oeste de su capital Morelia.

El Municipio de Quiroga colinda al Norte con el Municipio de Coeneo, al Sur con el Municipio de Tzintzunzan, al Este con el Municipio de Morelia y al -Oeste con el Municipio de Erongarícuaro.

# 2.1.2 Datos Físicos

TEMPERATURA. Meses calurosos: abril, mayo, junio, julio, con más de 18 grados centigrados. Temperatu ra minima 4.9°C. Temperatura media 15.1°C. Temperatura maxima 25.6°C.

ATMOSFERA. Precipitación pluvial anual 788.6 mm. en junio-julio; agosto-septiembre más de 100 mm.

VIENTOS DOMINANTES. De Sur a Norte: de 1941 a 1970, 5 heladas en el periodo.

SUBSTRATO. Chupícuaro: basáltico, espesor medio del suelo 20 cm. de relieve, mesa: fracturamiento moderado, interperismo, somero, permeabilidad mediana, uso potencial, relleno, forma de ataque pala.

SUELO. Aluvial limo arenoso con bajo contenido de ar cilla y un 25% aproximadamente de materia orgânica. - De 1958 a 1970 27 sismos, seis de ellos mayores de 5° Richter.

FUEGO. Incendios varios.

AGUA. Laguna 152 km<sup>2</sup>.

### HIDROGRAFIA.

Arroyos: de caudal sólo durante la época de lluvias. Pozos: dos, en la parte alta y cerca de la laguna. Acueductos: en Santa Fé y en Chupicuaro. Manantiales: uno en Quiroga.

Laguna: Laguna de Pátzcuaro al Sur de la comunidad, -

con una profundidad de 0 a 15 metros, propiedad federal.

CONTAMINACION. Disposición de desechos a cielo abier to, sin servicio de recolección. Al lago: desechos orgánicos, agroquímicos, perticidas, desechos de peguería, e invasión del lirio acuático.

EROSION. Existen alteraciones debidas a la tala y al matorral que es causante de erosión y esto provoca -deslaves en las partes altas, al Norte del municipio.

RIESGOS. La parte Sur del Municipio en un 35% es con siderada zona crítica por sismo, el resto del Municipio es de alta sismicidad.

La parte cercana a la laguna se considera inundable teniendo como promedio de inundación h=1.00 m.

# 2.2.1 Datos Económicos

POBLACION TOTAL.

59'864.00 km<sup>2</sup>.

MEDIO URBANO	
o las navo	

1981 1982 POBLACION DEL ESTADO.

Año

1960

1970

1980

5,336 2,014 7,129 2,781 9,041 3,840 9,456 9,890 4,096

Quiroga

Santa Fé

habs.

2'320'42 habitantes - 1940. 2'787'940 habitantes - 1950.

SUPERFICIE ESTADO DE MICHOACAN.

2.2.1 Datos económicos 2.2.2 Infraestructura 2.2.3 Patrimonio

POBLACION ABSOLUTA DE QUIROGA. En 1970: 16,004 habitantes; en 1980: 20,320 habitantes (todo el municipio).

POBLACION RELATIVA DE QUIROGA.

POBLACION RELATIVA DE SANTA FE.

CRECIMIENTO DEMOGRAFICO DE SANTA FE. Moderado.

SUPERFICIE DEL MUNICIPIO. 28.45 km<sup>2</sup>.

SUPERFICIE DEL AREA VACANTE EN SANTA FE. 11 Has.

NIVEL DE PERCEPCIONES.

TIPOS DE ACTIVIDADES. Artesanías, agricultura, gana dería, pesca.

Artesanías. Cerámica vidriada y decorada, ollas -- grandes y en miniatura, tarros, etcétera.

### Pesca.

Pescado blanco: 3 Ton. por año con equipo anticuado Lobina: 4 Ton. por año con equipo anticuado Charal: 2 Ton. por año con equipo anticuado Carpa Fresca: 1 Ton. por año con equipo anticuado

Agricultura. Frijol, maiz, alfalfa, trigo.

Ganaderia. Bovino, caballar, porcino, avicola, apicola.

COMERCIALIZACION. Conasupo.

# 2.2.2 Infraestructura

VIALIDAD

Santa Fé. Las calles son angostas, no están defini-

das y no son continuas. No hay pavimento, solo empedrado o terracería. Señalamiento urbano inexisten-

Sólo la carretera que pasa por Santa Fé está paví - - mentada y es el único acceso existente. (Carretera México-Guadalajara).

Chupicuaro. A partir de la carretera México-Guadala jara, 2 km. adelante de Santa Fé existe un trebol, - por medio de un puente pasa la carretera y da acceso al paraje, esta carretera está totalmente pavimentada y compone un solo circuito.

Principal Flujo. Sobre la carretera México-Guadalaja ra (tramo Ouiroga-Santa Fé, 2.2 km.).

Sistema de Enlace Propuesto. Mediante atracadero
Sn. Jerónimo-Chupicuaro.

### TRANSPORTE

Público Local. No hay.

Público Foráneo. Lo proporcionan los autobuses de paso en ruta Morelia-Quiroga-Zamora, y los taxis de --Quiroga.

USOS DEL SUELO

# Santa Fé.

### Zona urbana.

Fábricas de artesanías (11)

Molinos (2)

Peleterias (2)

### Zona rural.

Agricultura Ganadería

Potencial del Municipio. Forestal 5121.4 hectáreas. Zonas boscosas no explotadas al Norte del Municipio. Pino y encino.

#### VIVIENDA

# Estado de Conservación.

Precaria 69% Requiere mejoramiento 18% Aceptables 13%

# Tipo de Materiales.

Adobo Tabique Madera

Número de Viviendas. 634.

Aceptables 82 No aceptables 552

# Tenencia.

Propia 80% Rentada 20%

# Demanda Anual.

Programa de Dotación de Servicios a las Distintas - Dependencias. Propuesta de autoconstrucción en vivienda progresiva, mediante asesoría técnica y su-

pervisión. Se adecua a la capacidad de ingreso.

Acción a corto plazo - 753 casas en vivienda progresiva.

Acción a corto plazo - 114 en mejoramiento de la vivienda.

Area Requerida para Crecimiento Urbano. 20 hectá-reas hacía el Este u Oeste.

Area Requerida para Crecimiento Urbano de Quiroga. - 40 hectáreas hacia el Norte o hacia el Oeste.

Limitantes. Zonas agrícolas y la laguna.

#### SALUBRIDAD

<u>Servicios Médicos Asistenciales</u>. Casa de salud del IMSS-Coplamar. 1 médico y 3 camas. Estado de conservación: regular.

EDUCACION

Primaria Completa. Santa Fé

Primaria Incompleta. Chupicuaro.

Secundaria. Se trasladan a Quiroga.

Escolaridad.

Analfabetas
Primaria incompleta
Primaria completa
Secundaria
Preparatoria
Profesional

ASPECTO SOCIAL

Servicios Religiosos. Si.

Recreación. Cines (3).

Recreación Deportiva. Centro deportivo con 3 can-chas.

Fiesta del Poblado. Al cristo de la exaltitud, 14 - de septiembre, con música, mañanitas, serenatas, et cétera. Coro Femenino de Pirecuas.

ASPECTO ADMINISTRATIVO POLITICO

Personal.

Presidente Municipal (1)

Sindico (1) Secretarios (3) Tesoreria (10) Comandancia de policia (10) Instrucción pública (5) Aseo público y jardines (7) Servicios varios (4) Personal asig. a tenencias (3) Rog. Nal. de Electores (4) -aportación

### EQUIPAMIENTO URBANO

Agua. No hay agua potable instalada domiciliaria. -- 2 pozos.

Energía Eléctrica. Existe alumbrado público y domiciliario.

Drenaje. No hay.

Teléfono. Si hay (uno).

Telégrafos. No hay.

Correo. Si hay.

Deshechos. No hay recolección, la gente los deposita a cielo abierto.

Cementerio. Si hay.

Televisión. Si hay. (estación estatal y nacional).

Radio. Si hay (estación estatal).

NECESIDADES PLANTEADAS POR LA COMUNIDAD ..

<u>Principales</u>. Agua, drenaje, pavimento, capacitación para el trabajo agropecuario, detener la tala de bos ques.

<u>Secundarios</u>. Centro de salud, fuentes de empleo, --créditos operativos, mercado.

Terciarios. Mejoras a recursos turísticos y vivien--

SERVICIOS COORDINADOS QUE ACTUAN EN LA COMUNIDAD

SEP, INI, SRA, SSA, SAHOP, El Municipio.

Obras Propuestas. Chupicuaro.

Atracadero - 200 mts. - para turismo

Areas para recreación turística - 74 Has.

### Santa Fé

Primaria - mejoramiento - SEP- Gob.Edo.-Municipio Secundaria - aulas (100 m) SEP- Gob.Edo.-Municipio Unidad médica - equipos - SSA- Gob.Edo.-Municipio
Clínica - 2 consultorios - SSA- Gob.Edo.-Municipio
Plaza Cívica-mejoramiento - Gob.Edo.-Municipio
Canchas deportivas-2,204 m² - Gob.Edo.-Municipio
Biblioteca - 73 m² - Municipio
Correo - 97 m² - SCT- Gob.Edo.-Municipio
Servicios Urbanos-Depósito basura - 4849 m²-Municipio
Conasuper - 118 m² - SECOM - Municipio

#### SERVICIOS TURISTICOS

Hoteles - 2 Edo. conservación: bueno
Moteles - 1 Edo. conservación: malo
Cabañas - 8
Restaurantes - 6 Edo. conservación: regular
Comercios especializados - 100
Cines, teatros y auditorios - 3

#### OTROS

El agua de la laguna es fria, por lo tanto no se presta para nacar. Las embarcaciones existentes son peque nas y para uso particular (pesca muy limitada).

### 2.2.3 Patrimonio

<u>Natural</u>. Chupícuaro. Estado de conservación. Falta de limpieza, escaso mantenimiento y contamina ción del lago.

<u>Histórico</u>. Templo de San Nicolás, siglo XVII. Estado de conservación: regular.

Hospital de Don Vasco, siglo XVI. Estado de conservación: malo.

<u>Urbano</u>. Plaza central. Estado de conservación: regular.

Murales exteriores. Estado de conservación: regu--lar.

2.3

# INVESTIGACION ARQUITECTONICA

- 2.3.1 Hoteles y Centros Vacacionales en México
- 2.3.2 Tipología
- 2.3.3 Sistemas Constructivos

# 2.3.1 Hoteles y Centros Vacacionales en México

Uno de los requisitos básicos para obtener el permiso de operación, que concede la Secretaría de Turismo, es estar constituído como sociedad mercantil.

Sabemos que en México existen varios tipos de socie dades mercantiles bajo los cuales se pueden registrar los establecimientos que ofrecen servicios turísticos. Por ello hoteles y centros vacacionales en general, determinados por sus funciones y objetivos, comúnmente se registran como sociedades anónimas y en algunos casos, como sociedades cooperativas o sociedades de solidaridad social.

Las primeras se establecen con inversiones particulares conformadas como capital privado. Se manejan por el propietario o son concesionados por este a una cadena operadora de Hoteles, la cual se encarga de administrar y dirigir el servicio turístico, entregando el producto menos un porcentaje, al inversionista.

También es común la administración mixta del servicio, ya que el propietario o la compañía operadora, concesiona a terceros aquellas áreas que no desea explotar directamente, percibiendo por ello una ganancia o beneficio. En ocasiones son las instituciones estatales o paraestatales, las encargadas de ofrecer y administrar el servicio, bajo régimen de solidaridad social, mar cando así, una diferencia sustancial de objetivos se cundarios, en relación al producto que ofrece la iniciativa privada.

Sin embargo en las sociedades mercantiles existe una meta común: la ganancia. Que es en primera instan-cía lo que les da la razón de ser.

La cantidad y calidad de usuarios y servicio van unidas para determinar el enfoque particular de la empresa, ya sea de servicio social (para asalariados fundamentalmente) o de exclusividad (para usuarios con mayor o amplia capacidad económica).

Análoga a las anteriormente mencionadas, es la socie dad cooperativa, la cual mantiene el mismo objetivo final, pero lo utiliza de distinta forma.

El propietario, la institución y el cooperativista, son los tres receptores de la utilidad, siendo éstos últimos los más favorecidos, considerando al número de beneficiados, y desconcentrando la ganancia, la cantidad de familias que forman parte de la cooperativa, resulta, comparativamente y en la mayoría de los casos, muy superior a las personas aliadas en la Sociedad Anónima.

Cualquier estructura económica esta sujeta al manejo que se haga de ella, así la oferta, irá en relación al capital invertido, al nivel de sofisticación de los servicios y al costo promedio de la habitación u hospedaje.

También factor importante son las fuentes de financiamiento, que beneficien en mayor o menór medida a toda entidad que desee establecer un servicio turístico, es aquí donde interviene el tercer nivel del turismo, ya que la canalización de la oferta, depende en gran medida de los recursos económicos con que se cuente, dependiendo implicitamente del financiamiento que obtenga.

La Sociedad Cooperativa, para nuestro proyecto, -constituye la mejor opción, ya que dispone de recur
sos propios, de auxilio estatal en el financiamiento, y de apoyo en la promoción del proyecto turísti
co (SRA-SECTUR) que conlleve al mejoramiento de la
situación económica y social en Santa Fé. \*

# 2.3.2 Tipología

Santa Fé de la Laguna, como muchas de las poblacio.

\* Este punto de vista se puso de manifiesto al realizar la investigación de campo en diversas instituciones y centros receativos, del Edo. de Morelos, México y Tlaxcala. Encontrándose las características políticas y económicas más afines al proyecto, en el balneario Las termas de Atotonilos Sociedad - Cooperativa en Morelos.

nes circundantes, mantiene una tradición formal en - sus edificaciones.

La tipología ha sido determinada básicamente por el sistema constructivo empleado, por los recursos naturales utilizados y por las condiciones climáticas — prevalecientes en el medio.

El resultado fue una imagen homogénea de la comunidad. Techos a dos aguas, muros de adobe, ventanas pequeñas, cerramientos, marcos y puertas de madera sobre grandes paños lisos, son parte de las características regionales, que han dado a sus plantas arquitectónicas y fachadas, una expresión singular de su modo de vida.

Las casas responden en sus espacios a las costumbres tradicionales. El patio, el taller de alfarería, — frecuentemente integrado con la cocina, los corredores, los huertos, y el cuarto utilizado como santuario o sitio de reunión familiar, son en general, los elementos comunes a toda vivienda en el pueblo de — Santa Fé.

La funcionalidad de la casa radica en la actividad - desarrollada en tres habitaciones básicas: el taller, la cocina y el cuarto-santuario. En estos espacios se cumplen sus necesidades primordiales: comer, dormir, producir, recrearse, en suma, convivir.

Así la organización familiar como punto fundamental, forma parte de una estructura social, que se extiende al plano físico; es decir, la conformación de barrios urbanos, responde al agrupamiento de varias familias en cada barrio, éstas a su vez, ocupan un solar por cada una.

La configuración urbana se deriva de su fundación, ya que al constituirse como conjunto de barrios, - . se determinó el trazo de calles centrales, principales y secundarias, por lo que permanece vigente en su forma, la retícula central de viviendas del poblado.

La calle real, que tiene un sentido Este-Oeste, di vide a la población junto con otra calle perpendicular a ésta, que nace de la plaza y viene de la iglesia central.

Quedan así definidos los barrios con sus circula-ciones secundarias, sus calles angostas, plazole-tas, recovecos y pequeñas entradas, creando una atmosfera de armonía muy peculiar.

Su plaza central, uniforme y apacible, es el centro de la población y el punto de reunión natural de los habitantes.

Sus calles empedradas, marcan una tendencia a con-

servar el orden y la tranquilidad, al contrario de sus muros blancos, encalados, que encierran un grito de denuncia, un mural o una pinta, como manifestación de la inconformidad con su presente.

Lo anterior es evidencia de su patrimonio arquitectó nico y forma parte del medio ambiente, así, sus construcciones, su cultura y la historia, han marcado a través de los años, la tipología particular, sencilla, de Santa Fé de la Laguna, Michoacán.

# 2.3.3 Sistemas Constructivos

Los materiales empleados por la comunidad en la edificación, son generalmente los que tienen a la mano por su facilidad de extracción y por el corto tiempo que utilizan para su traslado.

A través del tiempo, materiales y sistemas constructivos, han determinado un procedimiento que se ha -convertido para los habitantes, en tradicional, siem pre basado en la transmición del conocimiento cons-tructivo, de padres a hijos, y que en la actualidad tiene como antagónica a la cada vez más utilizada -técnica urbana del concreto y la mampostería de tabique.

Las causas de esta dualidad son varias, sin embargo

el crecimiento y la realización de nuevas viviendas, contribuyen a modificar de alguna manera el es
pacio y el paisaje urbano, en la medida en que se adoptan nuevas tecnologías, por ello es importante
tratar de rescatar y optimizar los sistemas y tipologías de la región, buscando una armonía contextual y la creación de una nueva fuente de expresión
arquitectónica para la comunidad.

### CUADRO SINOPTICO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

MATERIALES	ELEMENTOS	Cimientos	Cadenas	Muros	Cerramientos	Ventanería	Vicas	Columas	Pisos	Techumbres	Enrejados	Fachadas	Aplanados	Mobiliario	
Hoja de barro										x					Γ
Madera					х	x	х	x		x	x			X.	
Roca Basáltica		х													
Piedra Bola							Ш		х						
Tierra Apisonada y Enterrados		х							x						
Adobe				х					L	L	L	х	х		L
Cal				х						L	L	х			L
Vidrio						х									
Tabique R.R.				х								х			L
Roca Basáltica		x							Ш	L					L
Concreto y/o						П						i			

T R R D G I O

IN OA NL

AAC PT

OU SA EL

I

Cemento

Madera Cimbras de Madera Herreria y Manqueteria Fo.

Vidrios Cal

	Tradicional Regional	Mamposteria Actua
AGUA	Pozos colectivos, - acarreo a norias o depósitos	IDEM
LUZ	Interior y Municipal	IDEM
DRENAJE	Fosas de deshechos sin brocales ni cuartos	Fosa Séptica
COMBUSTIBLE	Leña de monte	IDEM
BASURA	Depósito a cielo abierto	IDEM

	• 4	
Equipos Necesarios		Garrafón
		Cenicero
Equipo de Intendencia.		Vasos
		Bote de basura
Cubeta de desinfectantes		
Cubeta de detergentes	Equipo de Manteni	miento.
Cubeta de desengrasantes		;
Cubeta de ceras líquidas		Focos
trapeadores		Escaleras
jergas		Tuberías
escobas		Fo Fo
cepillos		Fo Go
franelas		P.V.C.
plumeros		c.v.
cepillos		Conexiones
jaladores		Clavos
equipo electromecánico		Pegamentos
		Tornillos
Equipo de Servicio al Cuarto.		Cables
Sábanas	Equipo de Oficina	•
Toallas	and the control of th	
Cobijas		Papeles
Cubrecamas		Lápices
Almohadas		Sobres
Catres		Gomas
Cortinas	•	Cintas de máquina
Papel Sanitario		Engrapadoras

Jabón (pastilla)

Perforadoras

Grapas Clips Folders Carpetas

Propaganda (impresos)

CAPITULO III

# Equipo de Almacén.

Mangueras
Podadoras
Herramientas de Plomería
Herramientas de Jardinería
Herramientas de Carpintería
Herramientas de Albañilería

3.1

### **ECONOMICA**

#### 3.1.1 Estudio de Mercado

- 1. Análisis de la demanda actual (1981)
- 2. Provección de la demanda al año 2000
- Análisis de la demanda al año 2000
- 4. Clasificación por estrellas
- 5. Comparacióncon las normas de Sectur

#### 3.1.2 Estudio Financiero

- 1. Recursos económicos de la comunidad
- Preanálisis (costos de inversión ini cial)
- Estimación de costo
- 4. Resumen de costo
- Comprobación de los parámetros de -costo
- 6. Parametros del costo ajustado por zo
- 7. Especificaciones generales
- 8. Costo de cabaña (1er. semestre 1982)
- 9. Resumen de costo en cabaña
- Proposición de distribución porcentual de 368 usuarios en las diferentes clases de hospedaje
- Análisis financiero (proposición por paquetes de inversión, ingresos brutos, ingresos netos y conclusión).

Factibilidad Económica.

Es importante analizar este aspecto para el estudio de preinversión, ya que esto nos va a conducir al conocimiento de los posibles usuarios y su cuantificación.

La calidad de la demanda estará determinada por el nivel de ingreso, origen y destino de los viajes, duración y propósito, usos y costumbres, etcétera, además de otros datos que compondrán un marco económico de referencia, que establezca las condiciones del proyecto.

ANALISIS DE LA DEMANDA ACTUAL

# Análisis de la Demanda Máxima para 1981

Afluencia máxima total al Municipio: 4,150 turis-tas en diciembre de 1981.

Afluencia real/día:  $\frac{4150}{30}$ : 138 x día, de los cuales el 63.73% utilizaron hospedaje, es decir que la de manda es de 63.73% x 138: 87.94 turistas =

# 88 turistas por día

Considerando la ocupación del turista, según los -

#### datos de la afluencia:

### De 88 personas el

- 1. Profesionista 51.11% : 44.90 personas
  2. Empleados 25.00% : 22.00 personas
  3. Comerciantes 9.92% : 8.72 personas
  4. Estudiantes 8.81% : 7.75 personas
  5. Obrero 3.02% : 2.65 personas
  6. Jubilados 1.19% : 1.04 personas
  7. Agricultor o Ganadero 0.95% : 0.83 personas
  - \* para el 1 y 2 se incluye el % del ama de casa.

Considerando una persona extra (niño) con el 50% de profesionales y empleados queda:

Profesionista = 44.9 pesos x 50% = 67.35 pesos Empleados = 22.0 pesos x 50% = 33.00 pesos Los demás = 8.72 + 7.75 + 2.65 + 1.04 + 0.83 = 20.93 pesos

Afluencia máxima = 67.35 + 33.00 + 20.93 = 121.34 (diciembre) pesos/día

Oferta de hospedaje (Chupicuaro y Quiroga) (1981)

1 Hotel Clase A - 30 cuartos - 60 camas

1 Hotel clase AA - 20 cuartos - 40 camas =116 camas 1 Motel clase AA - 8 cuartos - 16 camas

Demanda insatisfecha de hospedaje = afluencia máxima - oferta de hospedaje

DIH = Afluencia máxima - Oferta de Hospedaje

DIH = 121.34 - 116 = 6 camas DIH = 6 camas en 1981

# Análisis de la Demanda Minima (1981)

Afluencia minima total al Municipio: 1,406 turis-tas en el mes de junio.

Afluencia por día:  $\frac{1406}{30}$ : 46.86 turistas/día

Turistas que utilizaron hospedaje:  $46.86 \times 63.73\% = 29.86 \text{ turistas/d1a}$ 

Distribución por ocupación de 30 turistas/día que - utilizan hospedaje:

1. Profesional - 51.11% x 30 = 15.33 pesos/dia 2. Empleados - 25.00% x 30 = 7.5 pesos/dia 3. Comerciantes - 9.92% x 30 = 2.97 pesos/dia 4. Estudiantes - 8.81% x 30 = 2.64 pesos/dia 5. Obreros - 3.02% x 30 = 0.90 pesos/dia

- 6. Jubilados 1.19% x 30 = 0.35 pesos/día
- 7. Agricultores
  - o Ganaderos  $0.953 \times 30 = 0.28 \text{ pesos/dia*}$

Proponiendo una persona extra (niño) con el 50% de profesionales y empleados tenemos:

- 1. Profesional =  $15.33 \times 1.5 = 22.99 \text{ turistas/dia}$
- 2. Empleados = 7.5 x 1.5 = 11.25 turistas/día
- 3 a 7. Los demás. 2.97 + 2.64 + 0.90 + 0.35 + 0.28 =
- 7.14 turistas/día

Afluencia minima (junio) = 22.99 + 11.25 + 7.14 = 41.38 turistas/dia

Afluencia minima: 41.38 turistas/dia

Oferta de hospedaje O.H. = 116 camas (1981)

Afluencia mínima : 41 turistas/día - junio
Afluencia máxima :121 turistas/día - diciembre
Afluencia total :162 turistas/día
Afluencia promedio A.P. : 162/2 = 81 turistas/día
(1981)

Promedio de sobre oferta P.S.O = O.H. - A.P. = -116 - 81 = 35 turistas/día o sea 35 camas/día

# Proyección de la Demanda al Año 2000

Afluencia turística al Estado de Michoacán tomando como base 1981 y el 4.5% de incremento anual constante.

1981 - 1'852,797 + 4.5% 1991 - 2'877,337 + 4.5% 1982 - 1'936,173 + 4.5% 1992 - 3'006,817 + 4.5% 1983 - 2'023,300 + 4.5%1993 - 3'142,124 + 4.5% 1984 - 2'114,349 + 4.5% 1994 - 3'283,520 + 4.5% 1985 - 2'209,495 + 4.5% 1995 - 3'431,278 + 4.5% 1986 - 2'308,992 + 4.5% 1996 - 3'585,686 + 4.5% 1987 - 2'412.824 + 4.5% 1997 - 3'747,041 + 4.5% 1988 - 2'521,401 + 4.5% 1998 - 3'915,658 + 4.5% 1989 - 2'634,864 + 4.5% 1999 - 4'091,683 + 4.5% 1990 - 2'753,433 + 4.5% 2000 - 4'275,997 + 4.5%

Afluencia al Estado en el año 2000 - 4'275,997 turis tas.

Proponiendo la afluencia a Quiroga del 2.02% del total, en el año 2000, tenemos:

 $4'275,997 \times 2.02% = 86,375 \text{ visitantes en el año.}$ 

Considerando que el 63.73% de visitantes utilizan el servicio de Hotelería tenemos:

55,046.87 usuarios de Hotelería 86,375 x 63.738 = en el Municipio de Quiroga, para el año 2000

<sup>\*</sup>Porcentajes obtenidos de Sectur, edo. de Michoacán

# Repartidos como sigue:

55,046.87 12 meses: 4,587.23 usuarios al mes

4,587.23 152.90 usuarios por día 30 días 153 personas por día

# Análisis de la Demanda al Año 2000

#### Considerando:

1° El P.S.O. (35)

2° La O.H. de 1981 (116 camas)

3º El déficit de 6 camas en 1981

4° Una cama por persona por dia

5º Una cama extra para niños con el 50% de profesionales y empleados

6º La demanda al año 2000

7° El promedio de Dias-estancia (3 dias)

#### Tenemos:

Demanda año 2000 - 153 turistas/día con una cama por turista.

# Grupos de ocupación:

- 1. Profesionistas 51.11% 78.19 turistas/día
- 2. Empleados 25.00% 38.25 turistas/día
- 3. Los demás 23.89% 36.55 turistas/día

1 y 2 con cama extra: 78.19 + 38.25 x 1.5 = 174.66 turistas/dia

Los demás: 36.55 turistas/día

total: 174.66 + 36.55 = 211.21 turistas/dia al año - 2000

Demanda al año 2000 A.A. 2000

D.A. 2000 - P.S.O.= 211 - 35 = 176 turistas/dia o sea 176 camas/dia x 3 dias estancia = 528 camas de demanda

Se propone abarcar al 70% de los usuarios del hospedaje y dejar el 30% de la demanda a otros Hoteles -- del município.

Demanda =  $528 \times 70% = 369.6$  camas = 369 camas durante tres días.

40

# Clasificación por Estrellas (Categoría) Sectur

- A Habitación con baño y closet
  - I Habitación 70/100 puntos
- 1. Espacio de 20 m<sup>2</sup> a más
- 2. Acondicionamiento de aire ambiental
- 3. Recubrimiento del espacio

4.	Equipos audiovisuales				III Closet 10/100	pts.		
5.	Box Spring y colchon (calidad comercial	) 4		1.	Espacio 1.50 a 1.	79 mts <sup>2</sup>		20
6.	Cortinas (comercial)	2		2.	Espejo de cuerpo	entero		0 -
7.	Cómoda o tocador (comercial)	2		3.	Porta equipaje			0
8.	Escritorio o mesa (comercial)	. 0		4.	Ganchos para ropa	(comercial)		0
9.	Teléfono	. 0		5.	Lavanderia			0 -
10.	Apagadores de escalera	1		6.	Limpia zapatos	,		0
11.	Espejo cuerpo entero	0		7.	Luz interior		-•	0
12.	Papelería	0						
13.	Buró (comercial)	0.	5	то	tal puntos en clos	et		26
14.	Silla y sillón (comercial)	1			-			
15.	Cesto	0.	5	Co	ncentrados de tota	les capitulo A		
16.	Lâmparas adicionales (comercial)	0		. —		puntos	eq	uivalencia
17.	Cadena de seguridad en puerta	0		1.	Habitación	53.5		14.97
18.	Mirilla	0		2.	Baño	48.0		4.00
19.	Recubrimiento paredes (comercial)	2		3.	Closet	26.0		2.00
20.	Objetos decorativos	0.	5:					
				SU	MA TOTAL DE PUNTOS	127.5		20.97
Tot	al de puntos en habitación	53.	5	PO	R HABITACION			
		115			:			
1	I Baño 20/100 pts.	4-						
		and the second	t tradición de la companya de la co	В	Servicios Especia	les (25 puntos)		
1.	Espacio 6 mts. a más	20		1.	Restaurant			20
	Muebles, regaderas, WC, lavabo (comercia	1) 10		2.	Cafetería			Ó
3.	Equipo iluminación directa al lavabo	7		з.	Salón de Banquete	s y Convenciones	1.75 a	a ,
4.	Accesorios (4 toallas, 2 jabones y tapete de t				199 mts. por habit	ación		20
5.	Cortina en regadera	1.	5	4.	Area Lobby			12
6.	Papel higiénico más cenicero y destapado	r 2.	5	5.	Room Service			0
				` 6.	Centro Nocturno	•		0
Tot.	al puntos en baño	48	37	7.	Alberca			0

8. Bar	<b>.</b> 5	3. Estado de conservación (30/100 puntos) Regular	21
Total puntos Servicios Especiales 57	14.25	<ol> <li>Instalaciones especiales (30/100 puntos)</li> <li>Mínima</li> </ol>	18
C Servicios Complementarios (10 puntos)		Total puntos Instalación Física 68.5	10.30
1. Estacionamiento	20		
2. Area Comercial			
Tabaquería	4	E Personal Administrativo y de Servicio (10/10	0 pts)
Farmacia	4 - 4	1. Director o Gerente bilingüe	3
Salón de Belleza	0	2. Subdirector o Subgerente bilingüe	0
Peluquería	0	3. Subgerente por turno	4
Boutique	4	4. Director de alimentos y bebidas	4
3. Arrendadora de coches	0	5. Director de banquetes bilingüe	0
4. Agencia de viajes	0	6. Director de ventas bilingüe	0
5. Cajas de seguridad	0	7. Servicio de reservaciones	. 0
6. Lavandería y tintorería (servicio a huespe	•d) 0	8. Director de relaciones públicas	O
7. Prestación de servicio médico	0	9. Gerente de recepción bilingde	0
8. Area de recreación	5	10. Recepcionista por turno bilingüe	4
	<del>-</del> .	11. Gerente de crédito bilingüe	0
Total puntos Servicios Complementarios 37	5	12. Cajeros bilingües	0
Total partor bert 12200 compression all 100	and the second	13. Jefe de mantenimiento	4
		14. Personal de mantenimiento especializado	4
D Instalación Física (15 puntos)		15. Personal de seguridad y vigilancia	4
1. Ubicación (15/100 puntos)		16. Maitre de hotel bilingüe	o
Buena	12	17. Jefe de cocinas	4
2. Calidad del inmueble (25/100 puntos)	12	18. Capitán de comedor bilique	4
Regular	17.5	19. Meseros bilingües	3 .
neg water	****	20. Ama de llaves	4
	20	21. Supervisora de habitaciones	0 .

22. Servicio de camaristas	4
23. Capitán de botones bilingüe	0
24. Botones uniformados bilingües	3
25. Servicio de valet	0

Total de puntos de Personal Administrativo y de Servicios 49 5.00

#### SUMA TOTAL

Pt	untos	Equivalente
A. Habitación	127.5	20.97
B. Servicios Princi		
pales	57	14.25
C. Servicios Comple-		
mentarios	37	5.00
D. Instalación Fisica	68.5	10.30
E. Personal Adminis-		
trativo y de Serv.	49	5.00
	339	55.32

#### CLASIFICACION:

Dе	100	а	95	puntos	5	Estrella
De	94	a	85	puntos	4	Estrella
De	84	a	70	puntos	3	Estrella
De	69	а	60	puntos	2	Estrella
De	59	а	50	puntos	1	Estrella

55.32 es mayor a 50 y menor a 59 puntos : corresponde a 1 Estrella.

# Comparación con las normas de Sectur

Indices aproximados de la proposición de Proyecto. - Area total de cuartos - 1684.80 m<sup>2</sup>

	<u>m 2</u>	ctos.		Porciento
Area Social	800	/ 78 =	10.25 m <sup>2</sup> /cuarto	- 2.90%
A.Concesiones			12.12 m <sup>2</sup> /cuarto	
A.Servicios	480	/ 78 =	6.10 m <sup>2</sup> /cuarto	- 1.75%
			258.84 m <sup>2</sup> /cuarto	
			65.00 m <sup>2</sup> /cuarto	-18.43%
AREA TOTAL	27,500	m <sup>2</sup>		100.00%

# Normas recomendables SECTUR

8				Variación
7.0%	=	1,925	m <sup>2</sup>	- 4.1
1.6%	=	440	m <sup>2</sup>	+ 1.85
5.4%	=	1,485	$\mathfrak{m}^2$	- 3.65
10.8%	=	2,970	m <sup>2</sup>	+62.65
75.2%	=	20,680	m <sup>2</sup>	-56.77
	1.6% 5.4% 10.8%	1.6% = 5.4% = 10.8% =	1.6% = 440 $5.4% = 1,485$ $10.8% = 2,970$	1.6% = $440 \text{ m}^2$ 5.4% = 1,485 m <sup>2</sup> 10.8% = 2,970 m <sup>2</sup>

Con respecto a las normas recomendables por Sectur - tenemos que:

Bajamos un 4.1% el área Social=amplación según necesidad.

Subimos un 1.85% las concesiones-\$ mayor captación. Bajamos un 3.65% el área de Servicios-\$ costo menor de operación.

Subimos un 62.65% las áreas exteriores por ser atrac

```
tivo natural.
Bajamos un56.77% el área de Hospedaje por las características especiales del proyecto (factibilidad).
```

# 3.1.2 ESTUDIO FINANCIERO

# Recursos Económicos de la Comunidad (1982)

- 1. Terreno 30,000.00  $m^2$  a \$315.00 x  $m^2$  : \$ 9'450,000.
- Capital de aportación
   Número de familias integrantes = 100.

Representación = 1 miembro por familia.

Cédulas de aportación = 12.5% del ingreso anual por -

familia.

Dias de trabajo = 264 por año Salario = \$400.00 264 x 400 = Salario anual \$105,600.00

105,600 x 12.52 = \$13,200.00 x familia \$13.200.00 x 100 = \$1'320,000 total.

- 3. Mano de obra Aportación = 100 personas con 1/2 día de trabajo a la
  - semana
    = 50 personas con un día de trabajo a la semana
- Semanas por año = 48  $50 \times 48 = 2,400$  días al año

Considerando la duración de obra en 18 meses = 72 sema nas.

 $50 \times 72 = 3600 \text{ dias}$  $3600 \times $400.00 = $1'440,000.$ 

4. Material
Valor inicial de la obra \$52'704.500.00 = 100%

50% para mano de obra 50% para material = \$26'352.250.00

Del material 50% - 25% para albañilería = \$13'176,12 Del material - 25% para los demás conceptos (jar dinería, herrería, carpintería, plomería, electricidad, vidriería cerrajería, pintura, etcétera)

Del material para albañilería 25% - 12.5% dispone la comunidad (piedra, arena, tabique, grava) - 12.5% = \$6'588,062.50

\* sin considerar la extracción y el acarreo

Total de recursos \$ 9'348,067.50 9'450,000.00 \$18'798.062.50

# Costos de Inversión Inicial

Inversión y cuarto (54) área 28.67  $m^2$  por cuarto -incluyendo pasillos y andadores, o sea, área cubie<u>r</u>
ta.
\$25.000.00 por  $m^2$  con servicios.

40

\$25,000.00 por 28.67 a \$716,750.00 por cuarto \$716,750.00 por 54 cuartos = \$38'704,500.00

Inversión por cabaña (p) área 60.00 m<sup>2</sup> área cubierta con servicios \$25,000.00 por m<sup>2</sup> \$25,000.00 x 60 = \$1'750,000.00 por cabaña \$1'750,000.00 por 8 = \$14'000,000.00

Inversion inicial total \$ 38'704,500.00 + 14'000,000.00 \$ 52'504,500.00 = 100% por 62 unidades

#### Porciento de la Inv.Total

		Nos.	Norma Sectur	Otras empr.	Variación
Terreno	\$9'450.810	18%	6%	12%	
Constr.	31'502,700	60%	60%	60-65%	
Mob. y					
Equipo	5'250,450	10%	15%	10-15%	
Equipo (	de				
Operaci	5n2'625,225	5%	12%	5-8.%	
Cap.Inv	. de				
trabajo	3'150,270	6%	6%		
Preaper	-			mayor a 7%	restrates
tura	525,045	18	1%	mayor a ve	
Cap.Pro	-				
pio	21'001,800	40%			

Apalanca

miento \$21'502,700 60%

# Estimación de Costos

	Porcie	nto	
A. Terreno	18% del	total -	\$9'450,810
B. Construcción	60% del	total -	31'502,700
B.1 Obra civil y acabado	67% cos	.constr-	21'106,809
B.1.1 Preliminares	2% cos	.obra CA	422,136
B.1.2 Ambientación	12%	**	2'532,817
B.1.3 Estructura	24%	11	5'065,634
B.1.4 Fachadas	2%	11	422,136
B.1.5 Muros interiores	11%	"	2'321,748
B.1.6 Pisos	6%	N .	1'266,408
B.1.7 Plafones	3%	•	633,204
B.1.8 Azoteas	6%	•	1'266,408
B.1.9 Muebles y acc.baño	6%	tt .	1'266,408
B.1.10 Canceleria-herreri	a7.5%	и .	1.583,011
B.1.11 Carpintería	9.5%	n	2'005,147
B.1.12 Cerrajería	1%		2'110,681
B.1.13 Vidrios	2%	11	422,136
B.1.14 Obras exteriores _	8.5%	14	1'794,078
1	00% del	costo de	obra C. y

B.2 Instalaciones y equipo 33% del costo de construcción \$10'395,891.00

B.2.1 Hidrosanitarios

B.2.2 Electricos

- C. Mobiliario y decoración 10% del total \$5'250,450 C.1 54 cuartos
- C.2 8 cabañas
- D. Equipo de operación 5% del total \$2'625,225
- E. Costos de preapertura y Capital de trabajo 7% del total \$3'675,315

Nota: se debe preveer la variación en el costo del ma terial y mano de obra, por indices devaluatorios e -inflacionarios.

# Resumen de Costo

		*	Cos.Inicial	+20% costo probable	+98% x costo ajustado
A.	Terreno	18	\$9'450,810	11'340,972	22'455,124
в.	Construcción	60	31'502,700	37'803,240	74'850,415
c.	Mobil. y Dec.	10	5'250,450	6'300,540	12'475,069
D.	Equipo oper.	5	2'625,225	3'150,270	6'237,534
E.	Preap. y cap.				
	de trabajo	7	3'675,315	4'410,378	8'732,548 124'750,690*
	-	100%	52'504,500	63'005,400	124 '750,690*

\*ler, semestre de 1983

# Parámetro de Costo Ajustado por Zonas (Abril de 1983

z - 1: zona hūmeda

z - 2: zona seca

Z - 3: zona seminatural

Z - 4: zona rehabilitada

Z - 5: zona pavimentada

Exteriores

# Suponiendo un costo de:

z - 1: \$17,500 por m<sup>2</sup>

z - 2: \$14,500 por  $m^2$ 

Z - 3: \$ 1,800 por m<sup>2</sup>

 $Z - 4: $3,500 por m^2$ 

Z - 5: \$4,000 por m<sup>2</sup>

#### AREA CABAÑAS

m <sup>2</sup> total	zona	m <sup>2</sup> / unidad	\$ por m <sup>2</sup>	costo	costo unidad
68	<b>Z1</b>	:8.50	17,500	1'190,000	
492	22	61.50	14,500	7'134,000	
1783.28/8	<b>z</b> 3	222.91	1,800	3'209,904	
224	24	28.00	3,500	784,000	
112	25	14.00	4,000	448,000	
2679.28		334.91	41,300		\$1'595,738

Area Total: 2,679.28 m<sup>2</sup> Costo Total: \$12'765,904.00

RESTAURANT	BAR					2	23	1530.40	1,800	2'754,720
						2	2.4	0	3,500	0
m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup> /	\$2por		costo		25	32.00	4,000	128.000
total	zona	unidad	m <sup>-</sup>	costo	unidad	Area Tota	al:	1594.40 m <sup>2</sup>	Costo T	otal: \$3'370,720
	21	66.00	17,500	1'155,000		CASAS ROI	TUAC	ES		
	22	306.00	14,500	4'437,000			21	10.00	17,500	175,000
	<b>z</b> 3	1783.28	1,800	3'209,904		2	Z 2	50.00	14,500	725,000
	<b>Z4</b>	508.00	3,500	1'778,000		2	23	1783.28	1,800	3'209,904
	25	164.25	4,000	657,000		2	24	605.00	3,500	2'117,500
rea Total	: 2827	.53 m <sup>2</sup>	Costo To	tal: \$11'23	6,904		25	60.00	4,000	240,000
OMERCIOS						Area Tota	al:	2508.28	Costo T	otal: \$6'467,404
	21	2	17,500	35,000		BANOS Y	ÆST	•		
	<b>Z2</b>	303.00	14,500	4'393,500		3	21	84.00	17,500	1'470,000
	<b>z</b> 3	1783.28	1,800	3'209,904		2	22	144.00	14,500	2'088,000
	24	259.50	3,500	908,250		2	z3	1733.28	1,800	3'209,904
	2.5	277.75	4,000	1'111,000		2	24	45.00	3,500	157,500
rea Total		.53 m <sup>2</sup>	•	tal: \$ 9'65	7,654	2	25	40.00	4,000	160,000
OTEL					·	Area Tota	al:	2096.28 m <sup>2</sup>	Costo T	otal: \$7'085,404
	21	688.00	17,500	12'040,000		CASA DE N				
	<b>Z</b> 2	1614.72	14,500	23'413,440		2	Z1	56.00	17,500	980,000
	23	1783.28	1.800	3'209,904		2	22	400.00	14,500	5'800,000
	24	2601.00	3,500	9'103,500		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23	1783.28	1,800	3'209,904
	z5	803.50	4,000	3'214,000	\$ 758,904.57	2	24	0	3,500	0
rea Total	- 7490	0.50 m <sup>2</sup> Cos	sto Total	por 54 cuar	tos	2	25	0	4,000	0
otel: \$50				•		Area Tota	al:	2239.28 m <sup>2</sup>	Costo T	otal: \$9'989,904
CAMPAMENTO	•					s.u.m.				
	21	8.00	17,500	140,000			Z 1.	30.00	17,500	525,000
	22	24.00	14,500	348,000		. 2	22	190.00	14,500	2'755,000
			,	•		2	23	1783.28	1,800	3'209,904

Area Total: 23	19.28 m <sup>2</sup>	Costo	Total: \$7'612,404
ADMINISTRACION			
21	3.00	17,500	52,000
22	67.00	14,500	971,500
<b>23</b>	1783.28	1,800	3'209,904
24	217.77	3,500	762,195
<b>z</b> 5	63,50	4,000	254,000
Area Total: 21	34.55 m <sup>2</sup>	Costo '	Total: \$5'250,099
Suma de m² x 20	0	Suma Cost	o x 20
z-1=1,015.00		\$17'762,5	00.00
<b>z-2</b> = 3,590.72		\$52'065,4	40.00
z-3=17,579.92		\$31'643,8	56.00
2-4= 4,743.27		\$16'601,4	45.00
2-5=1,586.00		\$ 6'344,0	00.00
28,514.91	n <sup>2</sup> \$	124'417,2	41.00
Suma de m² x el	.emento	Suma Costo	o x elemento
Cabañas	2,679.28	ş :	12'765,904.00
	2,827.53		11'236,904.00
Comercios	2,625.53		9'657,654.00
Hotel	7,490.50	!	50'980,844.00
Campamento	1,594.40		3'370,720.00
C.Rodantes	2,508.28		6'467,404.00
Baños y Vest.	2,096.28		7'085,404.00

4.000

132,000

**z**5

33.00

S.U.M.	2,319.28		7'612,404.00
Administración	2,134.55		5'250,099.00
TOTAL	28,514.91 m	m <sup>2</sup> \$	124'417,241.00

Costo ajustado: \$124'750,690.00 Costo ajustado x Z: \$124'417,851. Son similares. Confrontado con los recursos económicos disponibles, no es factible la construcción total, por lo que se propone hacerlo en etapas.

# Especificaciones Generales

- a.1 Cimientos de mampostería de piedra braza del lu gar limpia y sin labrar, asentada con mortero plastocemento-arena 1:5
- 1.1 Plantilla de pedacería de tabique de 10 cm. de espesor apisonada y lechareada con mortero calhidra arena 1:5
- 2.0 Columnas de tabique rojo recocido de 40 x 40 cm junteadas con mortero calhidra arena 1:5, con castillo ahogado de concreto armado de 14 x 14 cm. con cuatro varillas de 0 3/8" normal y anillos de alambrón de 1/4" a cada 20 cm. c.ac. -(f'c 150 kg/cm²)
- 2.1 Vigas de madera de pino de segunda a cada 60 cm c.ac. de 4" x 6" x 14' acabado natural aceitada

- 2.2 Cubierta de teja de barro rojo recocido de 7 x 20 x 50 cm. de media caña apoyada sobre solerón de -barro rojo recocido de 4 x 30 x 60 cm. junteado -con mortero plasto cemento arena 1:6
- 3.0 Muros de tabique rojo recocido de 6 x 13 x 27 cm. asentados y junteados con mortero cemento arena 1:5 acabado aparente a dos caras
- 3.1 Muros de mampostería de piedra braza del lugar -limpia sin labrar asentada y junteada con mortero
  cemento arena 1:5 acabado aparente a dos caras
- 4.0 Firmes de concreto de 5 cm. de espesor f'c 150 kg/cm<sup>2</sup>
- 6.0 Recubrimientos de muros interiores y exteriores repellados a plomo y regla de 2 cm. con mortero cemento arena 1:3
- 8.0 Recubrimientos en pisos interiores ladrillo de 10 x 20 x 1.5 cm. acabado aparente
- 8.1 Recubrimiento de pisos en baños y sanitarios azulejo de 9 cuadros de 11 x 11 cm.
- 8.2 Recubrimientos en pisos exteriores. Tabique rojo recocido de 6 x 13 x 27 acabado aparente. Ado-quín de piedra rosa del lugar 20 x 40 cm. asentado con mortero cemento arena 1:4 (nivelado y junteado)
- 8.3 Piedra bola de río con 15 cm. promedio de diámetro tendido de guías a dos metros centro a centro piedras acentadas sobre cama de arena en terreno compactado al 95% procto
- 9.0 Plafón

- 10 Instalación hidráulica por ducto con tubería de cobre integradas a los muros. En exteriores de fierro galvanizado
- Instalación sanitaria por ductos e integradas a los pisos con tubería de Fo Fo
- 12 Instalación de gas con tuberías de cobre tipo K y M
- 13 Instalación eléctrica integradas a los muros y techos con tubo Conduit plástico pared delga da cableado con alambre de cobre con calibres según el diseño
- 14 Instalación telefónica
- 15 Herrería exterior de fierro negro
- 15.1 Ventanería de madera de pino de primera con -acabado a base de aceite, con vidrio templado medio doble
- 15.2 Ventamería de fierro tubular #18 con pintura anticorrosiva y terminación a base de esmalte con vídrio medio doble y tela de mosquitero
- 16 Cancelería interior con tambor de madera de pi no de 2a. formando retículas y forrado por ambos lados
- 17 Puertas de intercomunicación de pino de la. de tambor tipo sencillo con recubrimiento de duela
- 18 Closets a base de tambor de madera de pino de 2a. formando retículas y forrado por ambos lados

19 Cerrajería en interiores y en exteriores marca	1.3.5 Muros de Piedra
Phillips, bisagras latonadas o de color natural	braza 0.40 15.64 m <sup>2</sup> 1781.00 27,854.8
20 Vidrios medio doble de 3 mm.	SUBTOTAL 238.686.6
21 Pintura en puertas, canceles, closets y venta	·
nas con barniz para pisos y barniz transparente	II ACABADOS
para exteriores. En muros pintura a la cal sin	2.1 Piso
color, reforzada con alambre	2.1.1 Firme de Conc. 37.77 m <sup>2</sup> 585.00 22,095.4
	2.1.2 Mosaico de Conc.37.77 m <sup>2</sup> 650.00 24,550.5
	2.2 Muros
Costo de Cabaña (Precios ler. semestre 1982)	2.2.1 Muro de Tabique de barro
	barnizado 70.10 m <sup>2</sup> 260.00 18,226.0
I ESTRUCTURA	2.2.2 Muro de cocineta y baño recubierto de azulejo
Cant. Unidad P.U. Costo	de color 5.25 m <sup>2</sup> 1430.00 7,507.5
1.1 Trabajos preliminares	2.2.3 Aplanado exterior con mortero-cemento-cal-
1.1.1 Trazo 69.00 m <sup>2</sup> 26.00 1,794.00	arena 19.90 m <sup>2</sup> 455.00 9,054.5
1.1.2 Excavación 28.15 m <sup>3</sup> 381.00 10,725.15	2.2.4 Chimenea 1 pza.20600.00 20,600.0
1.1.3 Compactación 35.19 m <sup>2</sup> 16.25 521.83	2.3 Cubiertas
1.2 Cimentación	2.3.1 Impermeabilizan-
1.2.1 Mamposteria	te 72.00 m <sup>2</sup> 325.00 23,400.(
0.70x0.70x0.30 39.10 m <sup>2</sup> 1560.00 60,996.00	2.3.2 Teja de barro de
1.2.2 Cadenas de desplante	14 x m <sup>2</sup> 72.00 m <sup>2</sup> 169.00 12,168.0
0.15x0.15 39.10 m <sup>2</sup> 585.00 25,141.30	SUBTOTAL 137,601.
1.3 Superestructura	
1.3.1 Muros de tabique aparente	
por una cara 70.10 m <sup>2</sup> 845.00 59,234.50	III INSTALACIONES
1.3.2 Castillos	
0.20x0.15\$ø3/8 20.00 m <sup>2</sup> 585.00 11,700.00	3.1 Hidrosanitaria
1.3.3 Cerramientos 11.60 m <sup>2</sup> 585.00 6,786.00	3.1.1 Registro
1.3.4 Cubiertas	3.1.2 Albañales
18.88 p.t.xm <sup>2</sup> 72.00 m <sup>2</sup> 470.00 33,883.00 4	6 3.1.3 Desagües

3.1.4 Tuberías				4.1.9 Closet entre-
3.1.5 Calentador				paños 2 pza. 1000.00 2,000.00
3.1.6 Lavabos				4.1.10 Puertas de madera con
3.1.7 W.C.				vidrio 2 pza. 2500.00 5,000.00
3.1.8 Regadera				SUBTOTAL 185,250.00
3.1.9 Tarja	1	lote	60,580.00	
3.2 Eléctrica				RESUMEN DE COSTO EN CABAÑA
3.2.1 Tableros de dis	stribuci	.6n y subestació	<b>ó</b> n	Cant. Unidad costo costo x unidad
				I ESTRUCIURA 69.00 m <sup>2</sup> 238686.62 3,459.21 m <sup>2</sup>
3.2.2 Tuberia general	L			II ACABADOS 69.00 m <sup>2</sup> 137601.95 1,994.21 m <sup>2</sup>
3.2.3 Salidas	1	lote	98,800.00	III INSTALACIONES 2 lotes 159380.00 79,690.00 x lote
		SUBTOTAL	159,380.00	IV COMPLEMENTARIOS 19 pzas. 185250.00 185,250.00 x lote
				•
IV COMPLEMENTOS				COSTO TOTAL: \$720,918.57 + 35% de Indirectos
4.1 Carpintería				\$973,240.06
4.1.1 Cancelería de v	ventanas	de madera con		COSTO M <sup>2</sup> : $\frac{$1'703,170.10}{} = $24,683.62$
vidrio 5	pza.	14000.00	70,000.00	69
4.1.2 Puerta de tambo	or de pi			+ 75% de carga por servicios: \$1'703,170.10
da 1	pza	7550.00	7,550.00	
4.1.3 Mesa de come-				Nota: se deben preveer las variaciones en el costo -
dor 1	pza.	6000.00	6,000.00	del material y mano de obra, por indices devaluato
4.1.4 Bancas de co-				rios e inflacionarios.
medor 1	pza.	1700.00	1,700.00	
4.1.5 Bases de cama y	-			Porcientos del total de Construcción 720,918.57;100%
(litera) 3	pza.	24000.00	72,000.00	x:
4.1.6 Burós 2	pza.	3000.00	6,000.00	r - 33.11%
4.1.7 Tocador 1	pza.	4000.00	4,000.00	II - 19.08%
4.1.8 Mueble coci-				III - 22.11%
neta 1	pza.	11000.00	11,000.00	IV - 25.70%
			4,	100.00%

# Proposición de Distribución Porcentual de 368 Usuarios entre las diferentes clases de Hospedaje, para un Hotel de tipo Turístico, clasificación 1 Estrella.

```
Hotel 70% En cuartos (según las gráficas, y con-
Cabañas 10% siderando el uso para profesionistas,
Campismo 10% empleados y comerciantes, en plan fam<u>i</u>
Casas R. 10% liar)
```

# Por lo tanto:

HOTEL	53.2	cuartos =	54	cuartos -	- 1	cap.4pers/Cto.
CABAÑAS	7.6	unidades=	8	cabañas -	- (	cap.6pers/cabaña
CAMPISMO	7.6	unidades=	8	tiendas -	- (	cap.8pers/tienda
CASAS R.	7.6	unidades=	8	cajones -	- (	cap.4-6pers/casa
		TOTAL =	78	unidades		

#### TOTALES

HOTEL	216	personas
CABAÑAS	48	personas
CAMPISMO	64	personas
CASAS RODANTES	4.0	nersonas

CAPACIDAD TOTAL DEL CONJUNTO 368 personas

#### ANALISIS FINANCIERO

# PROPOSICION POR PAQUETES DE INVERSION

	PAQUETE	COSTO X UNIDAD	COSTO X PAQUETE	RECUPERACION AL 1er.AÑO AL 55% DE OCUPACION	-60% GASTOS OPERACION	% NETO DE RE CUPERACIOÑ
1	. Hotel	50'980,844	77'457,751	21'681,000	9'176,400	11.84
	Restaurante Administración Casa de Máquinas	11'236,904 5'250,099 9'989,904		1'260,000 22'941,000	•	1. •••
2	Campamento	3'370,720	22'173,627	481,800	433,620	1.95
	Casas Rodantes Baños y Vestidores Administración	6'467,404 7'085,404 5'250,099		1.084,050		
3.	. Cabañas	12'765,904	18'016,003	4.015,000	1'606,000	8.9
	Administración	5'250,099	e de la companya de l			
4	. Sala de Usos Múlt <u>i</u> ples	7'632,404	7'632,404	1'260,000	504,000	6.6
5	. Comercios	9'657,654	9'657,654	1'260,000	504,000	6.6

# INGRESOS BRUTOS

CONCEPTO	CANTIDAL	TARIFA 1983 ler. ANO (miles)	AL 55% DE OCUP.ANUAL (millones)	-60% POR CAS TOS OPERACIÓN (millones)	TARIFA INCRE MENTO 8% 2° AÑO (miles)	AL 60% DE OCUPACION	-60% POR G.O.	8% 3er.ANO (miles)	AL 65% DE OCUPACION	-60% POF G.O.
CABANAS	8	2,500 cab/dia	4'015,000	2'409	2,700	4'380,000	2'628	2,916	5'534,568	3'320
CUARTOS	54	2,000 cto/dia	21'681,000	13'008	2,160	25'544,160	15'326	2,332	29'876,418	17*925
*RESTAURANTE	1	105,000 mens.	1'260,000	756	113,400	1'360,000	816	122,472	1,469,664	881
*SALA DE USOS MULTIPLES		"	•	756	113,400	1'360,000	816	122,472	1,469,664	881
CASAS RODANI	TES 8	3,000 /dia	602,000	361	3,240	709,560	425	3,499	830,137	498
CAMPAMENTO	8	2,400 /dia	481,800	268	2,592	567,648	340	2,795	663,113	397
*COMERCIOS	6	105,000 mens.	1'260,000	756	113,400	1'360,000	816	122,472	1'469,664	881
	•	8% 4°ANO (miles)	AL 70% DE OCUPACION	-60% POR GAS TOS OPERACIÓN	8% 5°ANO (miles)	AL 75% DE OCUPACION	-60% POR G.O.	8% 6°ANO (miles)	AL 75% DE OCUPACION	-60% POR G.O.
CABANAS								6°ANO		
CABANAS CUARTOS	·	(miles)	OCUPACION	TOS OPERACIÓN	(miles)	OCUPACION	G.O.	6°ANO (miles)	OCUPACION	G.O. 4'825 26'457
	Bar	(miles)	OCUPACION 6'436,556	TOS OPERACIÓN 3'861	(miles) 3,401	OCUPACION 7'448,190	G.O. 4'468	6°ANO (miles) 3,673	0CUPACION 8'043,870	G.O. 4'825
CUARTOS		(miles) 3,149 2,519	6'436,556 34'754,643	TOS OPERACIÓN 3'861 20'852	(miles) 3,401 2,720	7'448,190 40'208,400	G.O. 4'468 24'124	6°AÑO (miles) 3,673 2,938 154,279	8'043,870 44'096,197 1'851,348	G.O. 4'825 26'457 1'110
CUARTOS RESTAURANTE- SALA DE USOS		(miles) 3,149 2,519 132,265	6'436,556 34'754,643 1'587,180	TOS OPERACIÓN 3'861 20'852 952	(miles) 3,401 2,720 142,851	7'448,190 40'208,400 1'714,212 1'714,212 1'117,173	G.O.  4'468 24'124 1'028 1'028 670	6°AÑO (miles) 3,673 2,938 154,279 154,279 4,407	8'043,870 44'096,197 1'851,348 1'851,348 1'206,416	G.O.  4'825 26'457 1'110  1'110 723
CUARTOS RESTAURANTE— SALA DE USOS MULTIPLES		(miles) 3,149 2,519 132,265	6'436,556 34'754,643 1'587,180	TOS OPERACIÓN  3'861  20'852  952	(miles) 3,401 2,720 142,851	7'448,190 40'208,400 1'714,212	G.O. 4'468 24'124 1'028	6°AÑO (miles) 3,673 2,938 154,279	8'043,870 44'096,197 1'851,348 1'851,348 1'206,416 965,242	G.O.  4'825 26'457 1'110  1'110 723 579
CUARTOS RESTAURANTE- SALA DE USOS MULTIPLES CASAS RODANT		(miles) 3,149 2,519 132,265 132,265 3,779	6'436,556 34'754,643 1'587,180 1'587,180 965,534	3'861 20'852 952 952 579	(miles)  3,401 2,720 142,851  142,851 4,081	7'448,190 40'208,400 1'714,212 1'714,212 1'117,173	G.O.  4'468 24'124 1'028 1'028 670	6°AÑO (miles) 3,673 2,938 154,279 154,279 4,407	8'043,870 44'096,197 1'851,348 1'851,348 1'206,416	G.O.  4'825 26'457 1'110  1'110 723

\*Sin porcentaje de Ocupación G.O. = Gastos de Operación = Incremento

## INCRESOS NETOS

		RECUPERACION ANOS							
PAQUETE	INVERSION	1	2	3	4	5	6		
1	77'457,751	13'764	16'142	18'806	21'804	25'152	27 ' 567		
2	22'173,627	629	765	895	1'042	1'205	1'302		
3	18'016,003	2'409	21628	3'320	3'861	4'468	4'825		
4	7'632,404	756	816	991	952	1'028	1'110		
5	9'657,654	756	816	881	952	1'028	1'110		

#### CONCLUSION:

Se recomienda iniciar por etapas la construcción, siendo el paquete No.3 (cabañas y Administración) el primero en construirse ya que, para la inversión inicial se tiene el capital. Los paquetes restantes deberán diferirse a --iniciarse en el momento en que se obtenga el capital necesario, tanto propio como de financiamiento.

# Sugerencia del Desarrollo por Etapas:

- 1º paquete 3
- 2° paquete 1
- 3º paquete 4
- 4° paquete 5
- 5° paquete 2

3.2

POLITICA

- 3.2.1 El Estado
- 3.2.2 Instrumentos Legales

# El Estado

Política de Gobierno (1982)

Como consecuencia de las Estructuras económico-socia les que imperan en general en el país, y en particular en el ámbito rural, y debido a la deficiente política de Administración, aunado a otros problemas de tipo social, las comunidades indígenas en México se han visto relegadas durante mucho tiempo, permaneciendo en un estado de retraso en su economía y producción en relación con el desarrollo alcanzado por el resto del país.

La corrupción del Sistema, por ende la falsedad del municipio libre, los escasos recursos económicos cor que cuentan, el sojuzgamiento por los caciques loca les, la manipulación de que son objeto, etcétera, - son algunos de los problemas que enfrentan en su co tidiana lucha por la supervivencia, llegando a su - crisis con la cristalización del principal motivo - de desarraigo para la comunidad; la migración, (con todo lo que ella implica) a las zonas urbanas en -- busca de mejores medios de subsistencia, que ante - un panorama incierto, se ofrece como mejor alternativa.

La política general del Gobierno es tratar de menquar el problema, tomando como instrumentos una Reforma Agraria y una estructura de partido con carácter propagandístico, que sirva como muro de contensión a las contradicciones creadas por él mismo, en el campo.

Desde luego la información filtrada a las zonas rura les muchas veces no es digerida por comunidades que políticamente resultan la vanguardia democrática del campo; con esto queremos resaltar la defensa que estas comunidades realizan por conservar su identidad en contra de influencias externas, recurriendo a instancias democráticas para tratar de resolver sus problemas, prescindiendo de capitales que cobran altos intereses y proporcionan apoyos tecnológicos ajenos a su contexto.

Es aquí donde se enfatiza la tradición de Santa Fé - de la Laguna, su vocación democrática y de unidad co munal, para oponer su constante y lenta pauperiza - ción, al deseo de lucha por un nivel de vida mejor.

Por supuesto, como muchas otras comunidades, sufre las agresiones propias del Sistema y una de las formas para resistir y progresar al mismo tiempo es la racionalización y reutilización de todos los recursos disponibles, como lo son sus tierras, sus bosques, sus bancos de arenas y minas, las riberas del lago, etcétera, teniendo así una propuesta de alternativa que sirva de desarrollo no solo a su comuni-

dad sino también a las comunidades vecinas.

# Instrumentos Legales

El conjunto de normas que regula la actividad turís tica en general, comprende la Ley Federal de Turismo, la Ley General de Asentamientos Humanos y la --Ley General de Sociedades Mercantiles básicamente. La interacción de todas ellas, aunadas a reglamentos específicos como son, el Reglamento de Construcciones y el Plan Nacional de Desarrollo Urbano, etcétera, forman el marco legal, que da fundamento al desarrollo de objetivos turísticos y sociales.

Por ello, la transcripción resumida de los artículos más relevantes, hace más claro el concepto legal a que se atendrá el proyecto para Santa Fé de -La Laguna.

# I. Ley Federal de Turismo

Capítulo I, artículo 2º Objeto.

- -Planeación y programación de la actividad.
- -Promoción y fomento.
- -Creación, conservación, mejoramiento, protección y aprovechamiento de los recursos turísticos.
- -Desarrollo.

#### Articulo 3º

Turismo comprende el conjunto de actividades que se origina por quienes de propia voluntad viajan o se proponen viajar, preponderantemente con propósitos de recreación, salud, descanso, cultura, o cualquier otro similar.

Artículo 5º Son prestadores de servicios.

- e) Hoteles, Moteles, albergues y demás estableci- -mientos de hospedaje
- f) Restaurantes
- g) Bares
- h) Campamentos y paradores de casas rodantes.
- Establecimientos de Artesanías para venta al turismo.

Artículo 12º Corresponde a Sectur.

- -Promover y estimular en coordinación con la SRA, la creación de empresas y desarrollos turísticos comunales e ejidales.
- -Promover los centros de capacitación en coordina-
- -Fijar las categorías
- -Adoptar las medidas necesarias para impulsar el tu-

Capítulo II. Artículo 25.

Se consideran zonas de interés turístico, las que por sus características geográficas, naturales, históri-cas, culturales o típicas, constituyan un atractivo - turístico real y potencial comprobable.

#### Artículo 27.

La Sectur recopilará los estudios de localización de zonas de interés turístico, fijará las normas y supervisará las obras de infraestructura, mejoramiento y rehabilitación del equipamiento turístico.

# Articulo 29.

La Sectur inscribirá las declaratorias de zonas de - interés y desarrollo turístico.

# Articulo 31.

La Sectur promoverá la creación de empresas turísticas privadas nacionales, y en coordinación con la --S.R.A. estimulará la constitución de empresas turísticas ejidales y comunales en las zonas de desarro---lo turístico.

# II. Ley General de Asentamientos Humanos

# Capítulo I. Artículo 1º

Las disposiciones de esta ley son de orden público - e interés social y tienen por objeto:

I. Establecer la concurrencia de los municipios, de las entidades federativas y de la federación, para la ordenación y regulación de los asentamientos humanos en el territorio nacional.

#### Articulo 2º

Para los efectos de esta ley se entenderá:

I. Por asentamientos humanos, la radicación de un de terminado conglomerado demográfico, con el conjunto de sus sistemas de convivencia, en un área físicamen te localizada, considerando dentro de la misma, los elementos naturales y las obras materiales que la --integran.

#### Articulo 3:

La ordenación y regulación de los asentamientos huma nos tenderá a mejorar las condiciones de vida de la población urbana y rural mediante:

- I. El aprovechamiento en beneficio social, de los -elementos naturales susceptibles de apropiación, para hacer una distribución equitativa de la riqueza -pública.
- III. El mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad.

# Articulo 4:

La ordenación y regulación de los asentamientos huma nos se llevará a cabo a través de:

- I. El Plan Nacional de Desarrollo Urbano.
- II. Los planes estatales de Desarrollo Urbano.
- III. Los planes municipales de Desarrollo Urbano.

#### Artículo 6º

Las autoridades de los municipios de las entidades -

federativas y de la federación, promoverán la participación de los distintos grupos sociales que integran la comunidad, a través de sus organismos legalmente constituidos, en la elaboración de los planes que tengan por objeto la ordenación de los asentamientos humanos, según lo establezcan las leyes locales y lo dispuesto en la presente ley.

# Plan Nacional de Desarrollo Urbano

El plan nacional de desarrollo urbano coordina actividades, y dicta:

- Políticas de impulso con variaciones en función del tamaño e importancia.
  - -Concentrar la oferta de infraestructura y equipamiento turístico, localizando servicios de n<u>i</u> vel regional.
- II.Políticas de consolidación.
  - -Complementar los servicios de infraestructura equipamiento y transporte.
- III. Políticas específicas para los sistemas de centros de población rural.
  - -captar las economías externas generadas por los centros de mayor jerarquía, mediante el desarrollo de equipamiento de apoyo a la producción, la comercialización y el transporte, para fomentar su desarrollo integral.
  - -Proporcionar la creación de instalaciones para

la explotación y procesamiento de recursos naturales.

- IV. Políticas que se relacionan con los elementos, componentes y acciones del sector de Asentamientos Humanos.
  - -Fortalecer la autoconstrucción de viviendas mediante asesoría técnica, programas de apoyo y la adecuación de instrumentos y normas.
  - -Aprovechar el equipamiento, infraestructura y servicios urbanos existentes a su nivel máximo de rendimiento.
  - -Propiciar la reutilización de los deshechos urbanos.
  - -Impulsar el establecimiento de normas que regulen la armonía entre los espacios, usos y edificaciones y el entorno natural de los centros de población.
- V. Programas de apoyo a las prioridades sectoriales.
- VI. Programa de dotación de infraestructura para centros turísticos.

Ley General de Sociedades Cooperativas

Titulo 1º Capitulo I, Articulo 1.

Son sociedades cooperativas aquellas que reunen las siquientes condiciones:

I. Estar integradas por individuos de la clase trabajadora que aporten a la sociedad su trabajo personal cuando se trate de cooperativas de productores.

II. Funcionar sobre principios de igualdad en derechos y obligaciones de sus miembros.

III. Funcionar con número variable de social nunca inferior a diez.

IV. Tener capital variable y duración indefinida.

V. Conceder a cada socio un voto.

VI. No perseguir fines de lucro.

VII. Procurar el mejoramiento social y económico desus asociados mediante la acción conjunta de éstos en una obra colectiva.

VIII. Repartir sus rendimientos a prorrata entre -- los socios en razón del tiempo trabajado por cada - uno.

# Articulo 5º

Las sociedades cooperativas pueden adoptar los regimenes de responsabilidad limitada o suplementada.

Capitulo II. Articulo 14.

La constitución de las sociedades cooperativas deberá hacerse mediante asamblea general.

Articulo 15.

Las bases constitutivas contendrán:

I. Denominación

. II. Objeto

III. Régimen de responsabilidad

IV. Forma de constituir el capital social; expre--

sión del valor de los certificados de aportación, for ma de pago y devolución de su valor; así como la valuación de los bienes y derechos en caso de que se -aporten.

VI. Forma de constituir los fondos sociales.

Capitulo III. Articulo 21.

La dirección, administración y vigilancia de las sociedades cooperativas estará a cargo de:

- a) La asamblea general
- b) El consejo de administración
- c) El consejo de vigilancia y
- d) Las comisiones que establece esta ley y las demás que designe la asamblea general.

Artículo 22. La asamblea general es la autoridad suprema.

Artículo 28. El consejo de administración será el  $6\underline{r}$  que ejecutivo de la asamblea general.

Artículo 32. El consejo de vigilancia ejercerá la supervisión de todas las actividades de la sociedad.

Capitulo IV. Articulo 34.

El capital de las sociedades cooperativas se integrará con las aportaciones de los socios, con los donat<u>i</u> vos que reciban y con el porcentaje de los rendimientos que se destinen para incrementarlo. Articulo 35.

Las aportaciones podrán hacerse en efectivo, derechos o trabajo; estarán representadas por certifica dos que serán nominativos, indivisibles, de igual valor y solo transferibles en las condiciones que determinen el reglamento de esta ley y el acta constitutiva de la sociedad.

Articulo 36.

Cada socio deberá aportar, por lo menos el valor de un certificado .

Al constituirse la sociedad o al ingresar a ella se rá forzosa la exhibición del 10% cuando menos, del valor de los certificados de aportación.

Título 2º Capítulo II, Artículo 56.

Son sociedades cooperativas de productores, aquellas cuyos miembros se asocien con el objeto de trabajar en común en la producción de mercancías o en la prestación de servicios al público.

3.3

FACTIVILIDAD SOCIAL

3.3.1 Posición de la Comunidad

# Posición de la Comunidad

Santa Fé de la Laguna. Población en su gran mayoria Purépecha, y con un alto sentido de la comunidad como ente social, pretende explotar de manera racional sus tierras de la ribiera del lago y que son bienes comunales, pues sufre un proceso de deterioro en sus sistemas tradicionales de subsistencia y explotación de recursos que por diversos factores pierde poco a poco.

Para resolver sus principales problemas y otros de menor importancia, pero que también influyen en Santa Fé, como comunidad han decidido dar una respuesta concreta, adoptando una firme posición de defensa de sus intereses.

Ante esta situación la comunidad solicitó, que la -Facultad de Arquitectura Autogobierno, les desarrolle un proyecto turístico en el sitio propuesto por ellos mismos, el cual pretende frenar algunas de --las causas de su deterioro, logrando progresar, sin abandonar su sistema social y en unidad con las co-munidades yecinas.

A primera vista, la factibilidad social, según la carta de demanda, parece tener óptima viabilidad -sin embargo, como hemos mencionado anteriormente, debe realizarse un estudio completo de los efectos

que puede ocasionar, la transculturación debida al - proyecto.

No obstante para los fines de esta tesis, tomaremos como positiva la factibilidad social y presentamos las siguientes conclusiones.

CAPITULO IV

CONCLUSIONES

#### 4 . 1

#### PROPOSICION

- 4.1.1 Programa General de la<u>r</u> go alcance.
  - -Zona urbana
  - -Zona recreativa
- 4.1.2 Proyecto
  - -Definición del objeto de estudio
  - -Estructura orgánica de operación
  - -Programa Arquitectónico
  - -Descripción del programa
  - -Memoria
  - -Planos
  - -Programa de ejecución
  - -Vistas

# Programa General de Largo Alcance

Zona Urbana.

La propuesta de un programa para la zona de Santa - Fé y Chupícuaro, se debe a la necesidad planteada - por los comuneros, y fundamentalmente a los objetivos y lineamientos del plan Nacional de Desarrollo Urbano.

El programa contempla dos áreas físicas a saber: la zona urbana y la zona recreativa. Dentro de la primera, los planteamientos generales obedecen a los estudios realizados por la SAHOP, en los cuales se menciona la necesidad de completar la infraestructura local. En la segunda, sugerimos como objetivo específico, la construcción de un centro turístico, el cual contenga tres metas o proyectos definidos:

1. Hospedaje; 2. Producción y 3. Comercialización.

En la zona urbana, son prioridades: el abastecimien to de agua (red), el alcantarillado, la recolección de basura y el equipamiento (salud, educación y recreación) lo que con la concurrencia de comunidad, autoridades e instituciones deberá satisfacerse.

. Considerando las necesidades básicas, y tomando en cuenta el crecimiento de la población, así como su configuración urbana actual, se plantea el desenvol

vimiento de la mancha urbana, en aquellos suelos que por sus características permitan su utilización en la edificación de viviendas.

El abandono de la tierra para uso agricola por el empobrecimiento de la misma, los relieves favorables -(entre 0 y 10% de pendiente), la ubicación con respec
to a los servicios y la dotación comunal con destino
habitacional, pueden ser los factores determinantes -del crecimiento futuro.

Para ello se recomienda una estructuración en el crecimiento urbano, que combine las siguientes formas:

- Estructuración a partir de sistemas de circulación por sistema lineal.
  - Fácil crecimiento
  - Son sencillas la urbanización e implementación de estructuras.
- Estructuración a partir de patrones de desarrollo por barrios.
  - Fácil comprensión, sentido de orientación.
  - Fácil plateación para resolver problemas.
  - Relativa autosuficiencia.
  - Mayor identificación.
- Estructuración a partir de espacios abiertos concinturones verdes.
  - Se adapta a la topografía.
  - Las zonas naturales son fácilmente accesibles a la población.

- El contorno se encuentra claramente definido por los elementos naturales.
- Menos contaminación.
- Imagen clara con barrios definidos.
- Estructuración a partir de una organización focal. Por sistema multifocal.
  - Descongestiona el centro.
  - Permite a la población contar con alternati-vas de servicio.
  - Ordena la estructura urbana pues organiza la infraestructura, la vialidad, y la imagen urbana.
  - Crea un polo alternativo de desarrollo.

La situación geográfica entre Santa Fé y Chupicuaro, sugiere la idea de dos focos de crecimiento, pe
ro con una marcada diferencia entre sí, en el actual uso del suelo, lo que nos lleva a proponer a
la zona de Chupicuaro junto con otras consideraciones, como un desarrollo turístico.

# Programa General de Largo Alcance

Zona Recreativa.

La actividad del turismo comprende la prestación de servicios. Así en la producción de bienes pere

cederos que se ofrecen al turista, la parte que comer cializa el producto corresponde en gran medida a los habitantes de Santa Fé, perteneciéndoles también, una parte importante en la creación artesanal. Por ello y por la necesidad de dar a conocer y hacer partici-pes a los turistas, con el fin de interesarlos en el proceso, es imprescindible hacer una zonificación en el área del Desarrollo, con el objeto de destinar un lugar específico para el ciclo productivo completo, donde se tome en cuenta en valor cultural, de difu--sión y de intercambio de experiencias; esto es, el tu rista al conocer de cerca la manufactura de la alfare ría y cerámica, incluso elaborando el mismo alquin pro ducto, se hace participe activo del proceso, valorando con esto, en mayor medida, el esfuerzo humano del artesano y el valor artístico de la obra productida.

Igualmente, el conocimiento y la participación activa del turista en el funcionamiento de una granja agríco la y frutícola en la zona, representará para él un -- atractivo singular, además de un especial complemento a su recreación y para la comunidad, una nueva fuente de producción y captación de recursos.

La acción que concreta el programa tiene 3 proyectos a saber:

1ºProyecto de Hospedaje

2°Proyecto de Producción 3°Proyecto de Comercialización

Para lo cual se propone:

- a) Area de Hospedaje
   En tres fases constructivas o de inversión
- b) Area de Producción Conteniendo talleres de:
  - Barro, cerámica y escultura
  - Textiles, pieles
  - Carpintería y tallado
  - Paja y mimbre tejidos
  - Conservas y dulces
  - y zonas de:
  - Huertos y hortalizas de temporada
  - Almacenes de insumos y productos terminados
  - Corrales varios
- c) Area de Comercialización

En un parque recreativo conteniendo:

- Merenderos familiares
- Juegos infantiles
- Minizoológico
- Estero-acuario
- Embarcadero

- Estacionamiento
- Antojitos y comida regional
- Comercios varios
- Vigilancia y administración general
- Embarcadero

Dada la complejidad y extensión del programa, solose enfocará en esta exposición, un proyecto de los 3 que componen el programa, y este será, el proyectode hospedaje.

# Proyecto

Definición del Objeto de Estudio.

Género.

Centro Recreativo Regional (definiciones)

Centro: Entendiéndose como centro, al punto donde se reunen habitualmente los miembros de una sociedad o - el lugar a donde convergen un determinado grupo de -- gentes o acciones.

Recreativos: Se denomina así por ser un sitio de recreo, es decir, donde se puede producir de nuevo una diversión.

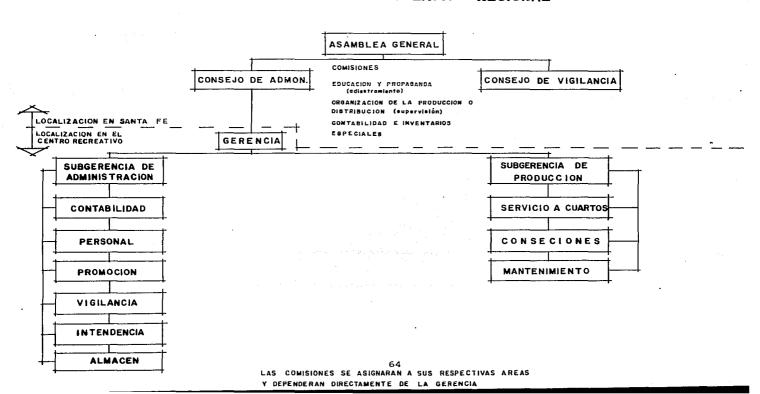
Regional: Que pertenece a una porción de territorio determinada por caracteres socioculturales.

Reuniendo e interpretando las tres definiciones tenemos como producto un lugar de reunión para la recreación o diversión perteneciente a una región específica, lo que nos da una imagen conceptual de las características básicas que en general debe contener el proyecto.

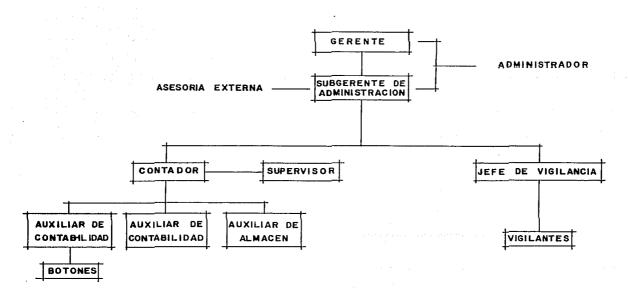
Genéricamente se trata de un tema que por los rasgos comunes encontrados en las definiciones anteriores, forma parte del área turística, teniendo potencial-mente varios factores que lo ubican dentro de dicha área:

- A) Es una región con demanda de servicios turísticos.
- B) Es una región con grandes atractivos naturales.
- C) Es un centro turístico natural regional (Guadalajara, Morelia)
- D) Es un área turística natural nacional e interna-cional en menor escala.
- E) Es un área con gran potencial económico por sus recursos materiales y humanos.
- F) Es una comunidad políticamente activa, que implica una mayor autonomía en cuanto a sus decisiones, en cuanto a su organización y con gran disposición para el trabajo.

# ORGANIGRAMA DE LA SOCIEDAD COOPERATIVA DEL CENTRO RECREATIVO REGIONAL



# ORGANIGRAMA DEL PERSONAL DE LA. Subgerencia de administración



# ACTIVIDADES DE LA SUBGERENCIA DE ADMINISTRACION

Contabilidad

# PERSONAL Y MOBILIARIO DE LA SUBGERENCIA DE ADMINISTRACION

max.

	CONTADIIIdad	Almacen		Administracio	n			
	Estados de cuenta	Recepción	1.	Subgerente ó				
	compras	clasificación ·	2.	Gerente				
	pagos proovedores y personal	acomodo	З.	Contador	1	turno		
	registros en libros	entrega	4.	Aux. de contab.	3	turnos		
	balances	de insumos	5.	Botones	3	turnos ·	total	3escritorios m
	asesoría legal							•
	cobros			ATMACÉN				
			ı.	Aux.Almacén	1	turno	total	l escritorio
1	PERSONAL	<del>Vigil</del> ancia						•
	Registro y control	vigilancia del hote	L	<u>Vigilancia</u>				
	supervisión		1.	Vigilantes	3	turnos	total	l escritorio
1	Promoción			Intendencia				-
	Propaganda interna y externa (			Aux. de contab.	1	turno	total	l escritorio
		y paquetes turisticos	)					
	recepción del turista							
	acomodo del turista							
	relaciones							

#### PERSONAL POR TURNO

Matutino 6 (contador, gerente, aux. de contador, aux. de almacén, vigilante, botones)

Vespertino | Auxiliar de contador | 4 Vigilantes (2), aux. de cont., botones | 4 Vigilantes (2), aux. de cont.

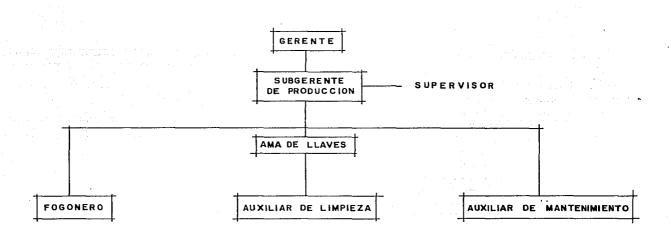
TOTAL 15 Empleados

# PERSONAL POR TURNO, POR AREA DE UBICACION Y MOBILIARIO NECESARIO DE LA SUBGERENCIA DE ADMINISTRACION

MATUTINO	2. Contador y/o superv. Adm	inistración locker
VESPERTINO	1. Aux. de contabilidad Adm 2. Vigilante Cas 3. Vigilante Tod 4. Botones Adm	etalocker o el conjunto locker
NOCTURNO	1. Aux. de contabilidad Adm 2. Vigilante Cas 3. Vigilante Tod 4. Botones Adm	eta locker o el conjunto locker

Jefe de vigilancia .- horario discontinuo - sin mueble.

# ORGANIGRAMA DEL PERSONAL DE LA SUBGERENCIA DE PRODUCCION



# ACTIVIDADES DE LA SUBGERENCIA DE PRODUCCION

# Servicio a cuartos

Limpieza General del Conjunto Servicios Especiales Limpieza Cuartos Limpieza Cabañas Control del Servicio

#### Concesiones

Contratación Revisión Estado de Conservación Entrega Recepción

# Mantemiento

Reposiciones de Elementos Reparaciones Construcciones nuevas Jardinería Mantenimiento General Vigilancia Mantenimiento en Baños y Vestidores

# PERSONAL POR AREAS DE LA SUBGERENCIA DE PRODUCCION

#### CASA DE MAOUINAS

Casa de Máquinas (base)

1) Fogonero 2 turnos 2

# Supervisión (base)

1) Supervisión 1 turno 1 Ingeniero

# Intendencia (base)

- 1) Auxiliar de Limpieza 2 turnos 4 (Hombres)
- 2) Auxiliar de Limpieza 1 turno 5 (Mujeres 1)
- 3) Auxiliar de Limpieza 1 turno 2 (Mujeres 2) 4) Ama de Llaves 2 turnos 2

# Mantenimiento

- 1) Plomero 1 turno 1
- 2) Electricista 1 turno 1
- 3) Carpintero 1 turno 1
- 4) Jardinero 1 turno 2
- 5) Auxiliar Mantenimiento 2 turnos 2
- 6) Auxiliar Mantenimiento 2 turnos 2

# PERSONAL POR TURNO

MATERIANO.

5. Ama Llaves

1.5.71 01	1110	
<ol> <li>Fogor</li> </ol>	nero	1.
2. Aux.I	impieza	2
3. Aux.I	Limpieza	5
4. Aux.I	Limpieza	2

VESPERTINO

1. Fogonero 1

2. Ama Llaves 1

NOCTURNO

3. Aux.Limpieza 2

69

ograma Arquitectónico	2.1.3 Area de Administración
	2.1.4 Sanitario
. AREA DE HOSPEDAJE	
	2.2 Restaurante Bar
1.1 Hotel	2.2.1 Vestibulo
1.1.1 Vestibulo	2.2.2 Area de Comensales interior y exterio
1.1.2 Habitaciones	2.2.3 Sanitarios Hombres y Mujeres
1.1.3 Servicios (cto. de bcos.)	2.2.4 Cocina
1.1.4 Circulaciones	2.2.5 Circulaciones
1.1.5 Terraza	2.2.6 Terraza-mirador
1.1.6 Baños	2.2.7 Zona de descarga y patio de maniobra
1.2 Cabañas	2,3 Comercios
1.2.1 Estancia-dormitorio	2.3.1 Area de exposición y ventas
1.2.2 Comedor-cocineta	2.3.2 Circulaciones
1.2.3 Baño	2.3.3 Almacén
1.2.4 Patio de servicio	2.4 Baños y Vestidores Hombres y Mujeres
1.2.5 Terraza	2.4.1 Guardado de ropa
1.3 Casas Rodantes	2.4.2 Vestidores
1.3.1 Cajón con plancha de concreto	2.4.3 Sanitarios
1.3.2 Instalaciones H.S. y E.	2.4.4 Regaderas
1.4 Campamento	2.4.5 Cuarto de Aseo
1.4.1 Area Libre	2.4.6 Vestibulo y circulaciones
1.4.2 Merenderos	2.5 Casa de Máquinas
	2.5.1 Oficina subgerencia de producción
I. AREA DE SERVICIOS	2.5.2 Almacén de insumos
	2.5.3 Almacén de recuperación
2.1 Administración	. 2.5.4 Almacén de remates
2.1.1 Sala de espera	2.5.5 Roperia general
2.1.2 Barra de atención al público	2.5.6 Baños y vestidores para empleados
	70 2.5.7 Base, vigilancia y control

ŧ

- 2.5.8 Subestación eléctrica
- 2.5.9 Calderas y laboratorio
- 2.5.10 Bombas
- 2.5.11 Tanque combustible
- 2.5.12 Depósito de desechos
- 2.6 Servicios del Conjunto (Areas Exteriores)
  - 2.6.1 Plazas de acceso
    - 2.6.2 Estacionamiento
    - 2.6.3 Vigilancia
    - 2.6.4 Andadores a cubierto y descubierto
    - 2.6.5 Paradero exterior (apeadero)
    - 2.6.6 Alumbrado general
    - 2.6.7 Areas verdes

#### III. AREA DE RECREACION

- 3.1 Salón de Usos Múltiples
  - 3.1.1 Vestibulo
  - 3.1.2 Guardarropa
  - 3.1.3 Sanitarios Hombres y Mujeres
  - 3.1.4 Area Flexible
  - 3.1.5 Cocina-barra
  - 3.1.6 Circulaciones
- 3.2 Juegos Infantiles
  - 3.2.1 Toboganes
    - 3.2.2 Laberinto
    - 3.2.3 Pista de patinaje
    - 3.2.4 Juegos con troncos, cuerdas y llantas

- 3.3 Otros Juegos
  - 3.3.1 Multicancha (basketball,volleyball,futbo
  - 3.3.2 Pista aeróbica
  - 3.3.3 Golfito

## Descripción del Programa Arquitectónico

- I. Arca de Hospedaje.
- Hotel. Constará de 5 cuerpos formados por 54 cuartos (4 de ellos, y uno de de cuartos) en 2 niveles, teniendo cada cuerpo un vestíbulo general como acceso a los pasillos que llevan a los cuartos.

Las habitaciones tendrán capacidad para cuatro personas en total; con servicio de baño completo y closet.

Cada cuerpo de Hotel contará con un cuarto destinado a la ropería del mismo, así como también tendrá un área destinada a terraza, donde se pueda disfrutar de la convivencia y el paísaje propios del lugar. La terraza tendrá mobiliario adecuado a su -uso.

Cabañas. Cada unidad de cabañas (2) se entiende con capacidad normal, de 6 personas en cada cabaña y --

consta de los siguientes elementos:

- 1) Estancia-dormitorio, en este espacio se podrán dar las dos funciones, para uso diurno y nocturno, y en intima dependencia de la chimenea.
- 2) Comedor-cocineta, en un solo espacio, lo cual facilita la actividad cocinar y comer, quedando esta última integrada al ambiente exterior, por medio de grandes ventanales.
- 3) Baño, con mobiliario adecuado y completo (lavabo, excusado, regadera y accesorios).
- 4) Patio de servicio, necesario para alojar el calenta dor y utilizable como fuente de iluminación y ventilación.
- 5) Terraza al exterior, misma que se puede integrar -con el comedor en un solo espacio, para lograr el máximo de interrelación con el exterior, además estará equipada con un asador y su guarda-leña.

Casas Rodantes. Para el óptimo funcionamiento de este servicio, se propone, disponer un cajón por cada uni-dad móvil, el cual comprende una sección de terracería utilizable como base o estacionamiento del remolque, una plancha de concreto destinada para área de uso múltiple, una toma de agua, una boca de drenaje y un contacto de intemperie.

Campamento. Por ser ésta una actividad que se da en un ámbito 100% natural, se establecerán áreas verdes exclusivas y con servicios sanitarios anexos, así como áreas destinadas a fogatas, para facilitar el uso libre de la zona.

#### II. Area de Servicios

Administración. La necesidad de un control administrativo nos permite concentrar en un espacio, la primera relación directa entre el turista y el centro, por lo que contará con:

Sala de espera con capacidad para 10 personas en ca da 15 min., barra de atención al público, área de - trabajo administrativo y sanitario para empleados - del local.

Restaurante Bar. Este servicio requiere de los siquientes elementos y características:

Vestíbulo en relación directa con el área de comensales y con los sanitarios. Capacidades para 89 -- personas en total y lo establecido en el reglamento de construcciones respectivamente.

Caja de control anexa al vestibulo.

Cocina con servicio a restaurante--bar simultánea--mente.

Barra de servicio con asador integrado en la cocina. Barra de servicio y contrabarra en el bar.

Acceso al bar por el Restaurante, con circulación -

Los espacios destinados a comensales serán con un -

alto indice de ventanales en los vanos, para lograr los efectos visuales máximos.

La terraza será un área de comensales, a ciclo abier to, para integrar al paisaje natural.

La chimenea dará servicio interior, teniendo a su es palda con servicio a la terraza, una barra y fogón - para preparar carnitas.

El restaurante-bar tendrá un almacén, además de una necesaria zona de carga y descarga, de insumos y deshechos, en la parte posterior y no visible del edificio.

Comercios. La comercialización de los productos manufacturados en Santa Fé, se realizará en el área comercial, la cual contendrá superficies destinadas a expansión y ventas. Los rubros considerados serán los siguientes:

- Miscelanea
- Dulces regionales
- Ropa y piel
- Barro cerámica
- Paja y mimbre
- Muebles de madera

La interrelación e independencia de cada local estará dada por su ubicación y por su circulación, la cual deberá ser dirigida a hacer un recorrido variado.

Baños y Vestidores. Este servicio está enfocado a --

cubrir las necesidades sanitarias del campista, por ello se dispondrán baños y vestidores para hombres y mujeres, en cantidad suficiente, como lo marca el Reglamento de Construcciones. Los elementos que -contendrá son:

Guardarropa

Vestidores

Sanitarios (excusados, lavabos y mingitorios)

Regaderas Cuarto de aseo

Vestíbulo general, particular y circulaciones

Casa de Máquinas. El adecuado servicio y manteni-miento del centro, dependerá en gran medida de la actividad concentrada en la casa de máquinas, donde
además se concentrará el servicio al cuarto.

Asi tenemos:

- -Oficina de la subgerencia de producción, que representará la sede de un supervisor.
- -Almacén de insumos en general para todo el centro (excluyendo al Restaurante-bar).
- -Almacén de Recuperación. Sitio donde permanecerá temporalmente, mientras se repara, el equipo y el mobiliario susceptible de reutilización.
- -Almacén de Remates. Será un lugar destinado a contener todo aquel mobiliario que no sea posible rehabilitar y que requiera venderse.
- -Ropería General. Será el sitio de concentración de la ropería proveniente de los cuartos, la cual

deberá tener relación directa con una rampa de descarga.

-Baños y vestidores para empleados. Este espacio cu brirá la demanda sanitaria del personal que labora en el centro por lo que contará con:

Vest1bulo

Vestidor - Lockers o guardarropa Regaderas

Sanitarios (excusados, lavabos y mingitorios) para hombres y mujeres en proporción a lo indicado por el Reglamento de Construcciones.

- -Vigilancia. Será una caseta de control de los trabajadores, así como base de las rondas de vigilancia, ubicada en un sitio accesible desde todos los puntos del conjunto.
- -Cuarto de máquinas. Espacio que contendrá a la subestación eléctrica a las bombas de agua, a las calderas y al laboratorio de aguas, teniendo anexo para el tanque de combustible.
- -Depósito de Desechos. Se concentrarán los desechos en botes, en un local semi-descubierto, en la parte más alejada del conjunto, en el área de servicios generales, teniendo acceso directo a la rampa de descarga.

Areas Exteriores. El conjunto deberá tener plazas de acceso, andadores a cubierto y descubierto, según la importancia de la zona, y como servicios, deberá contar con estacionamiento propio con capacidad para 50

autos y 2 camiones, cercanos al área habitacional, además de un parador en la carretera, al exterior del conjunto y en relación con el acceso general. El alumbrado exterior es necesario en todo el predio, tanto como las áreas verdes intercaladas entre los edificios.

### III. Area de Recreación

Salón de Usos Múltiples. Espacio destinado a eventos de tipo recreativo-social que deberá cumplir -con los requisitos mínimos de funcionamiento y con
las áreas necesarias para el mismo. Formado por un
vestíbulo general, guardarropa anexo, sanitarios pa
ra hombres y mujeres, cocina-barra de servicio, -área flexible y circulaciones de acuerdo a Reglamen
to. Capacidad 90 a 100 personas.

Juegos Infantiles. Se destinarán básicamente a meneres de 12 años, y estarán construidos de manera rústica, utilizando materiales naturales como la madera y/o prefabricados como las cuerdas (lianas) y -- las llantas, etcétera; quedarán ubicados cercanos a la zona habitacional. Deberán ofrecer la seguridad necesaria a los menores de edad, para ello, contará con elementos de sujeción a la base de amarres y se podrá utilizar concreto en las bases sujetas a mayo movimiento, sin que sobrepase a las zonas de juego,

las cuales tendrán piso de pasto o terracería.

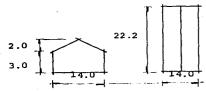
Otros juegos. Se construirán elementos como una multicancha, una pista aeróbica y un golfito, para ser utilizados por personas mayores de 12 años principalmente, Sus materiales serán a base de concreto, para la cancha, y terracería, para la pista y el golfito. Su ubicación deberá darse alrededor y en conjunto con las áreas infantiles.

## Memoria de Cálculo

Salón de Usos Múltiples.

Presiones producidas por viento

Velocidad básica; Vb = 100 km/h



Según efectos del viento se trata de una estructura tipo (I)
Velocidad regional; Vo = 100 km/h

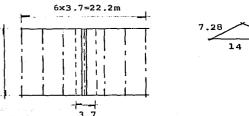
Velocidad de diseño; V = 100 (5/10) 0.085 = 94.3 km/h= 95 km/h Presión debida al viento;  $\underline{p}$ C = coeficiente de empuje = 1.75 Factor de reducción G =  $\frac{8}{8} + \frac{1.633}{2(1.633)}$  =0.8

P = 0.0048 (0.86) (1.75) (95)  $^2$  = 65 kg/m $^2$ Carga viva del techo = 65 kg/m $^2$  (viento) Carga muerta: Acabado 44 kg/m $^2$ Entablonado 23 "

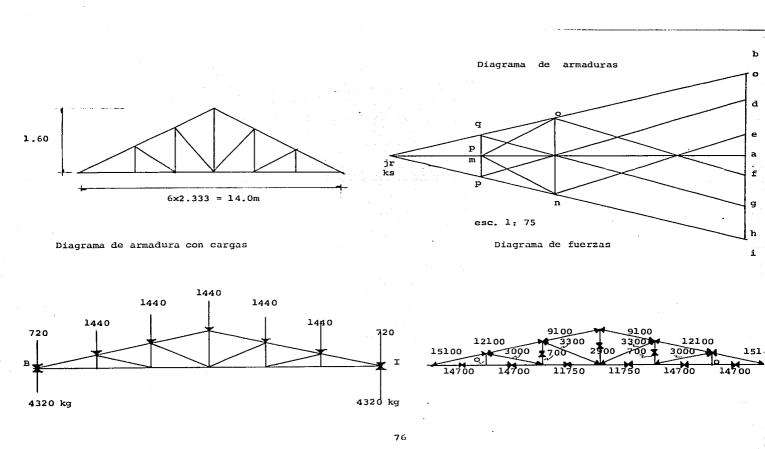
Correas 15 "

Armadura 10 "

Carga total =  $65 + 92 = 157 \text{ kg/m}^2 = 160 \text{ kg/m}^2$ Area tributaria por armadura =  $53.9 \text{ m}^2 = 54 \text{ m}^2$ .



Carga total por armadura = 54 x 160 = 8640 kg Se usará armadura tipo Hoxo de seis paneles



## Elementos más críticos

Miembro tipo de fza. Magnitud tipo de miembro Long. CJ

Comprensión 15100 Kg Cuerda Superior 1.80 m

Tensión 14700 Kg Cuerda Inferior 1.70 m Tensión 2900 Kg Montante 1.70 m

NO Comprensión 3300 Kg 2.60 m NM Diagonal

## Diseño de miembro CJ

JA

Suponemos una sección de  $15 \times 20 (14 \times 19)$  y un área = 266 cm<sup>2</sup>

 $\frac{1}{d} = \frac{180}{19} = 9.47$  50 relación limite

 $f = c (1 - \frac{1}{80d} = 56.2 (1 - \frac{180}{80 \times 19} = 49.5 \text{ Kg/cm}^2)$ 

Carga permisible:  $266 \times 49.5 = 12167 \text{ Kg} = 15100 \text{ no pasa}$ Se propone sección de 15 x 25 (14 x 24) y un área = 336 cm<sup>2</sup> 1 = 180 = 7.5 = 50

 $f = 56.2 (1 - \frac{180}{80 \times 24}) = 50.93 \text{ Kg/cm}^2$ 

Carga permisible: 336x50.93 = 17,112 Kg 15,100 Kgse acepta sección de 6" x 10" (15 x 25) La madera se considera de pino amarillo de hoja corta

# Diseño de miembro NM

Suponemos una sección de 15 x 25 (14 x 24) y un área = 196 cm 77

 $\frac{1}{3} = \frac{260}{14} = 18.6$  50

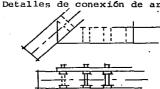
$$f = 56.2 (1 - \frac{260}{80 \times 14}) = 43 \text{ Kg/cm}^2$$

Carga permisible =  $43 \times 196 = 8,428 \text{ Kg} 3,300 \text{ Kg}$ se acepta sección 6" x 6" (15 x 15)

 $\frac{14,700}{300}$  = 183 cm<sup>2</sup> x 5/3 = 306 cm<sup>2</sup> usar sección 6" v 10" (15 x 25)

 $\frac{2,900}{90}$  = 36.25 x 5/3 = 60.4 cm<sup>2</sup>

Usar sección 6" x 6" (15 x 15)

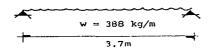


Detalles de conexión de armadura

Usar & 3/8" y tornillos de ø 1/2" en uniones de

la celosia de la armadu

Diseño de largueros y correas



$$M = \frac{388 (3.7)^2}{8} = 663 \text{ Kg;m} = 66,300 \text{ Kg-cm}$$

$$s = \frac{66,300}{80} = 828.75 \text{ cm}^3$$

$$s = \frac{bd^2}{6}$$
 ;  $b = 15$ 

$$d = \frac{828.75 (6)}{15} = 18 \text{ cm}$$

Usar larguero de 6" x 8" (15 x 20) Entablonado de 3"

Viga de entrepiso 4" y 8"

#### CRITERIO DE INSTALACIONES

#### INSTALACION HIDRAULICA.

La alimentación es por medio de un pozo de profundidad que existe en el sitio, de éste pozo el agua 11e ga a una cisterna con una capacidad de 75,000 litros  $(5x5x3 = 75 \text{ m}^3)$ .

Esta cisterna será de concreto con un f'c =  $210 \text{ kg/cm}^2$  El tamaño máximo del agregado grueso será de 2 cm -- (3-4). Se dará una contraflecha 1/400 a la losa del techo en el sentido corto.

Se incluirá al concreto "SIKALITE" o "FESTEGRAL" en proporción recomendada por el fabricante. Se le aplicará colmasol en el interior de la cisterna así como en pisos muros y techo, la plantilla será de concreto pobre f'c = 100 kg/cm² y 6 cm., después se tendrá una capa de impermeabilizante plástico elástico, posteriormente se procederá al colado de losa y de los muros.

El acero será de alta resistencia fy= 4,000 kg/cm<sup>2</sup>.

La cisterna contará con un sistema de bombeo programado por medio del cual serán alimentados cada uno de los diferentes servicios con que cuenta el conjunto.

Por lo que toca al criterio de la tubería para las diferentes instalaciones hidráulicas, se usará tubería de as

besto, cemento para la red general de agua fría como para la de agua caliente.

La tubería que se usa en cada elemento arquitectónico será de P.V.C. (plicloruro de vinilo) y tubería de cobre según las especificaciones. En cada mueble se contará con una válvula independiente para que en caso de descompostura no se afecte a los demás elementos y se puede cortar parcialmente el suministro de aqua.

Los diferentes diámetros y materiales de las tuberías se indicarán en el plano correspondiente.

#### INSTALACION SANITARIA.

Se dispondrá de dos redes diferentes, una para las aguas pluviales y jabonosas, y otra para las aguas negras.

La tubería de la red general será de concreto, los diámetros de la tubería, se especifican en el plano de la red general.

Esta red cuenta con pozos de visita, hasta llegar al tanque imhoff.

Este tanque constará de dos pisos, de sedimentación y séptico que combina la sedimentación con el compartimiento superior y la digestión del lodo en el compartimiento inferior.

Todo el tanque esta lleno con aguas negras, pues los -dos compartimentos estarán conectados por medio de -- una abertura en la separación entre ellos. Un deflec tor colocado entre ambos compartimentos, desvía el paso hacia abajo de las partículas que se sedimentan -- desde el compartimento superior al inferior, pero impide la ascención de gases al compartimento de sedimentación desviando los gases al compartimento para espumas, desde donde escapan al aire.

La acumulación de los sólidos sedimentables tienen lugar en la cámara de sedimentación, desde donde pasarán a través de una abertura situada en el fondo de la cámara de sedimentación a la cámara de digestión. En és ta última cámara, los sólidos se licúan y gasifican por la acción séptica.

Los gases generados escaparán a la atmósfera desde la cámara de digestión, a través de la cámara de espumas.

Las características peculiares del tanque imhoff son, - la abertura protegida que impide que los gases de la digestión pasen a la cámara de sedimentación, y la ausencia de una corriente en movimiento en el compartimiento

de digestión.

Los dispositivos de entrada y de salida deben establecerse de tal modo que pueda invertirse la dirección del escurrimiento en el tanque, a fin de que todo el lodo acumulado se pueda distribuir uniformemente en las tolvas de la cámara de digestión.

Las aguas negras deberán salir de la cámara de sedimentación sobre un vertedor largo, para reducir a un mínimo las fluctuaciones en el nivel de las aguas negras en el tanque. El borde libre o distancia vertical entre la parte superior de la pared del tanque y la superficie del agua, debe variar entre 45 y 60 cm.

Deben colocarse entre la entrada y salida, deflectores colgantes, sumergidos a 40 cm. y proyectándo se a 30 cm. por encima de la superficie de las aguas negras. Deben colocarse así mismo deflectores intermedios, para evitar el movimiento de las espumas o su paso al líquido saliente.

La abertura situada en el fondo de la cámara de se dimentación, tendrá 15 cm. entre sus bordes, medidas de la inclinación de la tolva.

El borde más inferior deberá tener 15 a 20 cm. horizontalmente bajo el borde superior, para evitar el

retorno de los gases al compartimento de sedimenta-ción.

El material de construcción de este tanque imhoff, se rá de concreto armado, su superficie deberá ser suficientemente lisa.

Se coloca un tubo de hierro fundido de 15 a 20 cm. de diámetro, en posición aproximadamente vertical, con su extremo inferior abierto a 30 cm. del punto más bajo de la cámara de digestión. Este tubo servirá para quitar el lodo. En el tubo horizontal del tubo se --montará una válvula, cuando ésta válvula este abierta, el lodo fluirá libremente. La pendiente hidráulica --para asegurar el escurrimiento del lodo, será del 12 al 16%.

El tubo de extracción de lodo será de 20 cm. de diámetro. El lodo se descargará a un canal, situado a un - lado del tanque. Después, escurre por gravedad a lo - largo de dicho canal.

Todas las partes de la superficie del tanque serán accesibles, para que se puedan destruir o extraerse la espuma y los objetos flotantes. Las ventilas para gases del tamaño adecuado para que se pueda penetrar por ellas en la cámara de lodo, cuando el tanque esté vaccio.

#### VENTAJA DEL TANQUE IMHOFF.

El tanque imhoff contribuye a la digestión del lodo mejor que una fosa séptica, y produce un líquido re sidual mejor que el de un tanque de sedimentación - simple. El lodo de éste tanque se seca y se evacua con más facilidad que el procedente de las fosas -- sépticas o de los tanques de sedimentación simple. Esto se debe a que contiene de 90 a 95% de humedad. Cuando esta seco, tiene un olor que no es desagrada ble, parecido al de la tierra de jardín, y puede -- usarse para rellenos en terrenos baldíos, sin ries- go de ulterior putrefacción.

#### AGUAS PLUVIALES Y JABONOSAS.

La tubería de la red general será de concreto. La tubería de cada elemento será de P.V.C. (policloruro de vinilo).

Después de cada elemento arquitectónico se colocará una trampa de grasas en la red de aguas jabonosas, debido a que estas aguas se integrarán posteriormente a la red de aguas pluviales: se cuenta en la red general con registros.

En el transcurso de estas aguas se cuenta con regis tros en la red general: estos registros son de 0.40 x 0.60 x 0.80 son de tabique rojo recocido común de 14 x 28 de espesor junteado con mortero 1:4 en función de su profundidad los fondos se harán de concreto armado, la plantilla será de pedacería de tabique llevando un relleno para dar la pendiente.

El interior de los registros deberá aplanarse y pulir se con mortero 1:2 evitando dejar aristas, deben re-dondearse todas las aristas. Las redes generales se harán con tubo de concreto de los diámetros que se indiquen con una pendiente mínima del uno porciento, --salvo que se indique otro material y otra pendiente en el plano de red general.

Véase el sentido del flujo en la red general.

La tapa será de concreto armado y se colocarán carto-nes impermeabilizantes entre marco y contramarco para
que la tapa pueda retirarse.

Como en la red de aguas negras en esta red también se - cuenta con pozos de visita en la conducción de estas -- aguas jabonosas y pluviales mismas que finalmente lle-gan a un pozo de absorción en donde las aguas se filtran al subsuelo a través de las paredes y piso permeable.

#### INSTALACION ELECTRICA.

La acometida de la luz llega a la casa de máquinas en donde esta ubicado el gabinete de la C.F.E. pa-sando a un interruptor de cuchillas, de este al -transportador pasando finalmente a un tablero general: del que parte el suministro de energía a cada uno de los elementos con que cuenta el conjunto.

Registro para la instalación eléctrica.

Las tuberías de alta tensión deberán cubrirse de -concreto pobre en su totalidad y las de baja tensión
únicamente en los coples.

Se utilizará tubería conduit P.V.C. tipo pesado o - asbesto cemento. Los ductos tendrán una pendiente de dos porciento para desagüe.

En el alumbrado del área exterior, se cuenta con pos tes ubicados de acuerdo al diseño hecho en el plano de conjunto. Estos postes tienen una distancia aproximada de 40 mt. entre poste y poste, ubicados en zo nas en donde se consideraron los distintos niveles de iluminación, como es el estacionamiento, los anda dores, etcétera.

En cada elemento arquitectónico se cuenta con un tablero de distribución (square D. 15 A.) pasando a un interruptor de seguridad (square D. 30 x 30 A.) según cálculo. De aquí pasamos a los diferentes circuitos con que cuenta la instalación. El número de estos --circuitos varía dependiendo de las necesidades y las cargas. Ver plano correspondiente.

La tubería es por piso o bien por muro y techo según lo indique el plano.

Se utilizará tubo conduit pared gruesa y conductores de cobre con aislamiento tipo T.W.

Para la iluminación interior utilizar salida incandescente de centro de 100w. y arbotante incandescente interior de 100w.

Por lo que toca a pasillos y alumbrado exterior en general utilizar el arbotante incandescente para intemperie de 60w.

Como cada caso es diferente, en los planos se enuncian las especificaciones correspondientes.

ANEXOS

## DATOS ESTADISTICOS

## AFLUENCIA TURISTICA AL EDO. DE MICHOACAN EN LOS AÑOS 1973-1978 y 1978-1982

AÑO	AFLUENCIA TURISTAS NALES	% ANUAL DE VARIACION	AFLUENCIA TURISTAS EXT.	VAR. % ANUAL	TOTAL	VAR, ANUAL	ESTANCIA PROMEDIO
* 73	1'086,069	-	104,408	-	1'190,447	. <del>-</del>	1.8
* 74	1'170,294	7.7	145,960	39.8	1'316,254	11.5	1.8
<b>*</b> 75	1'311,474	12.0	178,449	22.2	1'468,923	13.2	1.8
* 76	1'631,300	24.4	169,882	- 4.8	1'801,182	20.9	1.8
* 77	1'950,617	19.5	120,822	-28.8	2'071,439	15.0	1.8
* 78	2'071,439	6.2	93,215	-22.8	2'164,654	4.5	1.8
TOTAL	9'221,193	en 6 años	Incremento	anual pro	medio 6.43%		•

1'536,865.5 TURISTAS PROMEDIO CORRESPONDIENTE AL 100% TOTAL DE VISITANTES AL ESTADO (anual en el Sexenio 73.78)

- El incremento es de 6.43 anual promedio en el Estado (variación)
- Afluencia al municipio de Quiroqa en 1981 37,585 turistas.\*

- Tomando como base el año de 1981

1'852,797 - 100% de visitantes al estado 37,585 - X % de visitantes al Municipio al año

X = 2.02% AFLUENCIA AL MPIO. DE QUIROGA, MICH.

<sup>\*1978 - 1&#</sup>x27;536.865.5

<sup>\*1979 - 1&#</sup>x27;635,686

<sup>\*1980 - 1&#</sup>x27;740,860

<sup>\*1981 - 1&#</sup>x27;852,797

<sup>\*1982 - 1&#</sup>x27;971,932

## DATOS ESTADISTICOS

Permanen	cia y Lug	ar de Res	sidencia.		
	D.F.	JAL.	N.L.	MICH.	Gro.
2 días	21.47%	18.81%	17.86%	24.0%	28.57%
3 <b>di</b> as	25.50%	14.85%	32.14%	14.0%	16.66%
4 días	19.79%	13.86%	17.86%	6.0%	7.14%
5 d <b>i</b> as	16.44%	16.83%	15.47%	2.0%	2,38%
los demás	16.80%	35.65%	16.67%	54.0%	73.25%
	100.00%	100.00%	100.00%	100.0%	100.00%
	E.	J.	EUROPA		
2	10.	. 25%	27.4%		
3	8.	.47%	23.6%		
4	15.	. 38%	7.8%		
5	12.	.82%	12.8%		
10 o más	33.	.33%	5.3%		
los demás	19.	. 25%	23.1%		
	100.	.00%	100.0%		

# Lugar de Residencia y Motivo

Interés Cultural	36.74%	42.65%	38.81%	20.29%	25.00%
Negocios	8.35%	5.15%	0.75%	32.68%	13.16%
Folklore	3.34%	2.20%	1.49%		1,32%
Descanso	31.11%	37.50%	35.07%	13.04%	43.42%
Diversión	19.21%	10,29%	21,64%	15.94%	11.18%
Religioso	0.83%	0.74%	1.49%	1.45%	2.63%

# Ocupación del Turismo.

	NACIONAL	EXTRANJERO
Profesionista	51.11%	51.21%
Empleado	25.00%	24.30%
Comerciante	9.92%	9.42%
Estudiante	8.81%	9.56%
Obrero	3.02%	3.14%
Jubilado	1.19%	1.43%
Agricultor o Canadero	0.95%	0.93%

# Afluencia Turística a Quiroga

37,585	al ano	_
4,067	en Abril	
4,150	en Diciembre	138.33 personas por día

# Afluencia Turística a Pátzcuaro

•		
85,944	en Abril	
49,263	en Diciembre	1642.10 personas por día

## Lugar de Residencia del Turista

D.F.	28.739
Jalis∞	8.429
Nuevo L.	7.468
Michoacán	5.009

318,753 al año

Guanajuato 4.52% Turista Extranjero 10.06% Turista Nacional 89,94%

Medio de Transporte

Autobûs 56.87% Automóvil 39.20% Otros 56.87%

# Gasto Diario por Persona (1981)

Con Hospedaje Naciona	3.L.	Extranjero
Alimentos y Bebidas	38.88%	33.88%
Hospedaje	38.82%	29.99%
Compra de Artículos	13.93%	20.96%
Diversión	4.84%	6.86%
Transporte local	2.08%	4.52%
	582.45	913,68

	ESTUDIO	DE	A	REAS	REC	COMENDABLE	S (Norma	as)		
		с	A	E	3	A	Ñ	А		
MOBILIARIO	ESPACIO			DIMENSI	ONES			INSTALACI	ONES	
NOMERE	CANT.	ACTIV.	LA RGO	ANCHO	ALTO	SUP.M <sup>2</sup>	ELECT.	HID.	SANIT.	GAS
CAMAS	К	Estar y Dormir	7.00	3.00	2.30	21.00				
COMEDOR	1	Comer	2.40	2.00	2.30	4.80				
COCINETA	1	Cocinar	2.40	1.50	2.30	3.60				
REGADERA Y W.C.	1	Asearse	2.30	1.90	2.30	4.37				
PATIO DE SERVICIO	1	Gas yCa len.Agua	1.30	1.30	2.30	1.69				
LAVABO	1	Lavarse	1.30	1.20	2.30	1.56				
CLOSETS	2	Guardar	1.00	1.00	2.30	2.00				
TERRAZA-ASADOR	1	Estar, asar,co Mer	3.40	2.00	2.10	6.80				
			SUB-TO	TAL		45.82				
			CIRCUI	ACIONES		16.20				
				тота	τ.	62.02				



CONTRACTOR CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRACTOR

CONTRAC



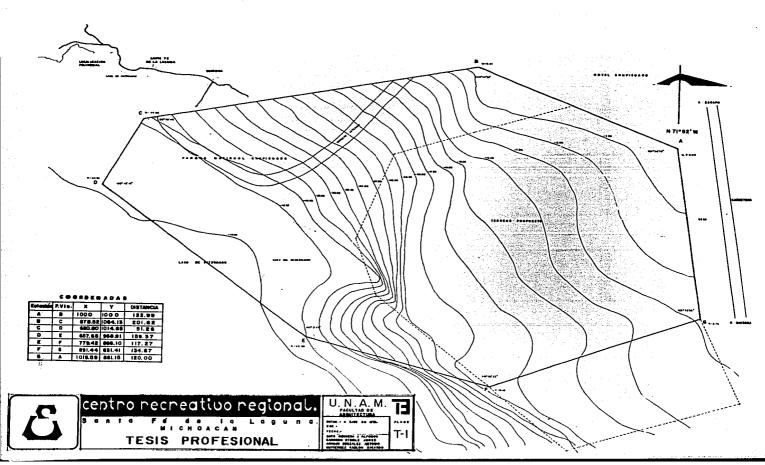
AEROFOTO DE UBICACION

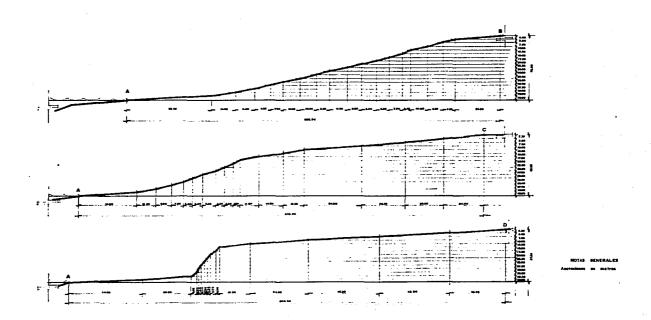




TESIS PROFESIONAL

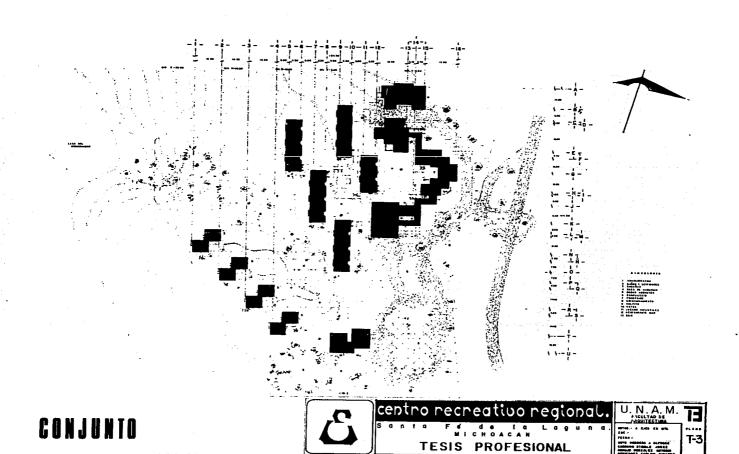
U. N. A. M. PACULTED DE ARBUITECTURA DE ARBUIT

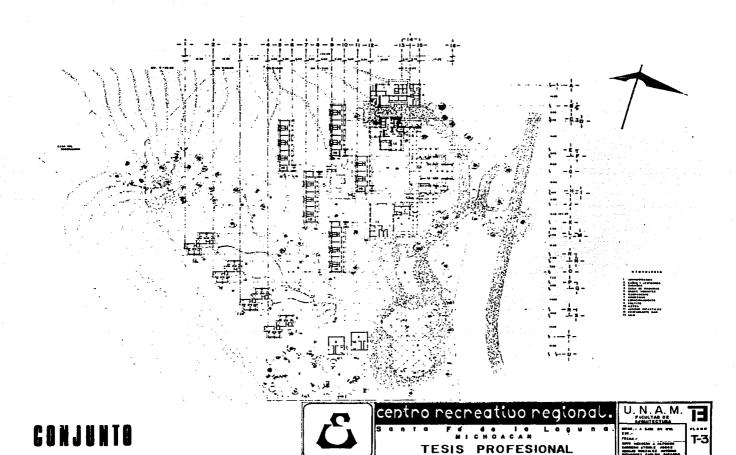


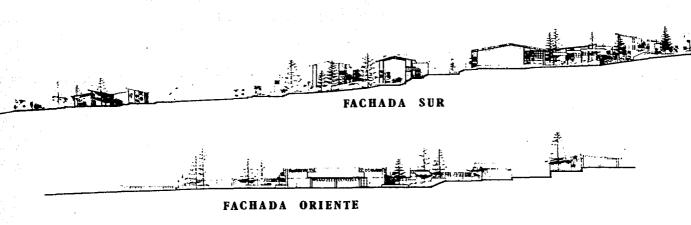


# CORTES DEL TERRENO



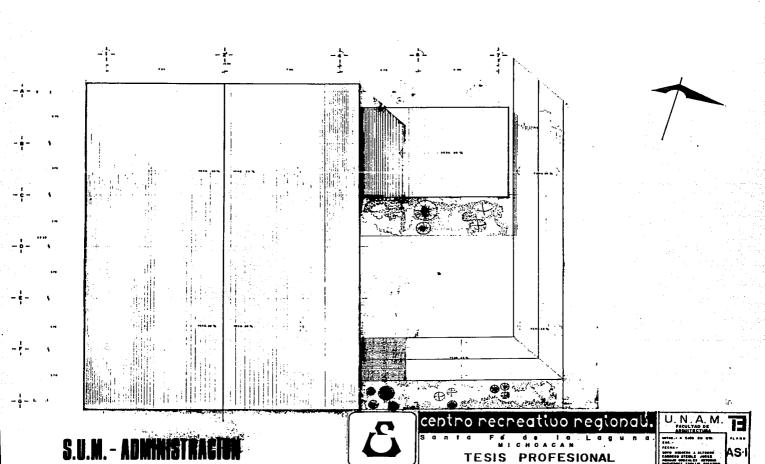


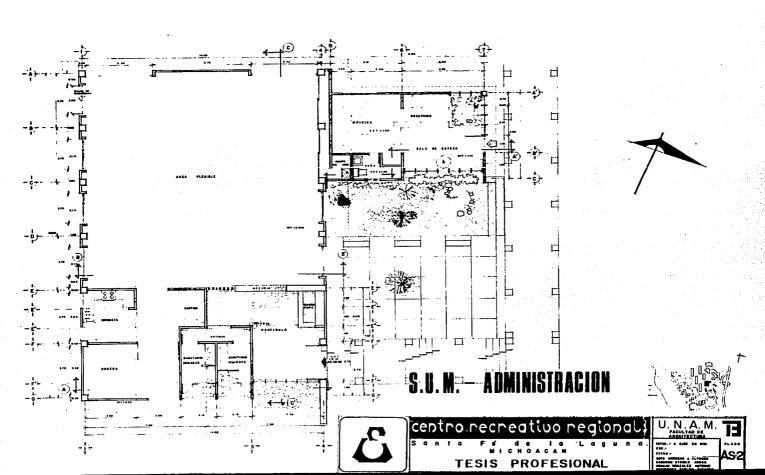


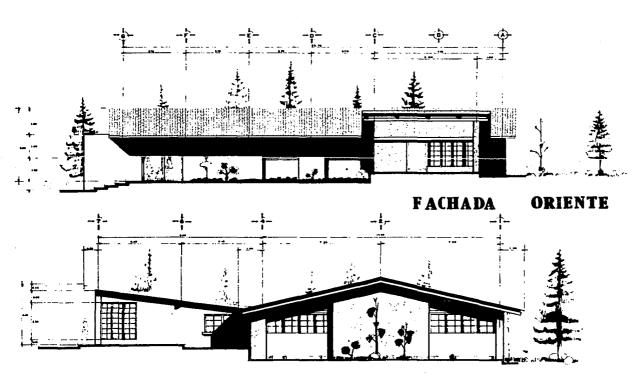


TESIS PROFESIONAL

CONJUNTO





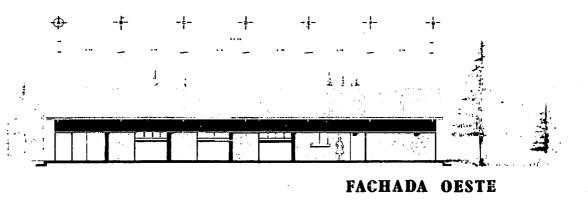


FACHADA NORTE

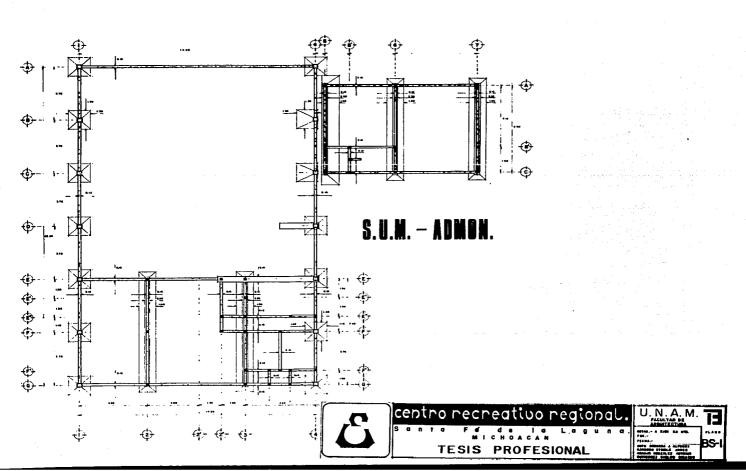
**5.8.M.** 

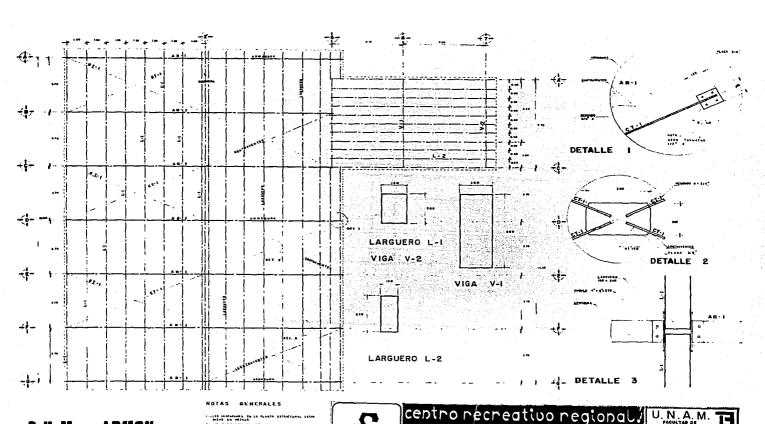






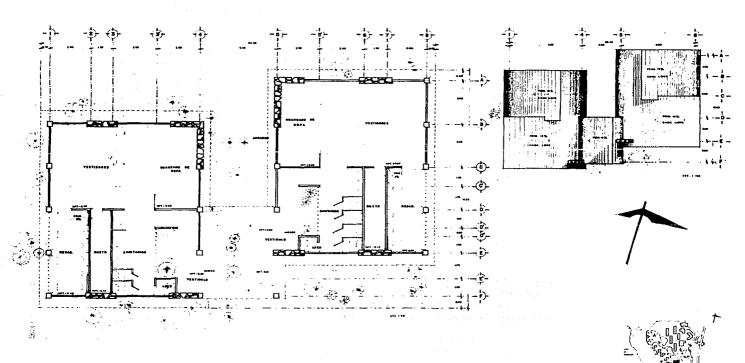






TESIS PROFESIONAL

BS:2



BAÑOS Y VESTIDORES



entro recreativo regional.

TESIS PROFESIONAL





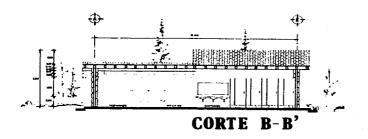


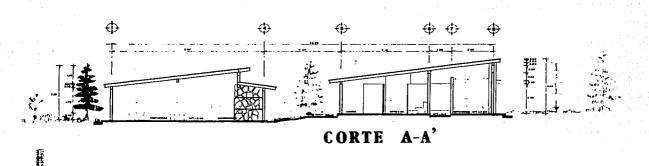
centro recreativo regional.

Santa Falcational.

TESIS PROFESIONAL

PACULTAD OR PACULTAD OR PACULTAD OR STATE OF STATE OF STATE OR STATE OF STA





BAÑOS Y VESTIDORES

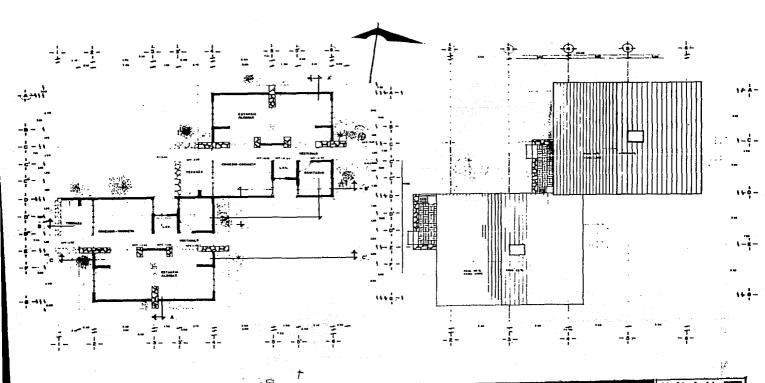


centro recreativo regional

TESIS PROFESIONAL



PACULYAD DE ALEMENT DE COMPANIO DE COMPANI

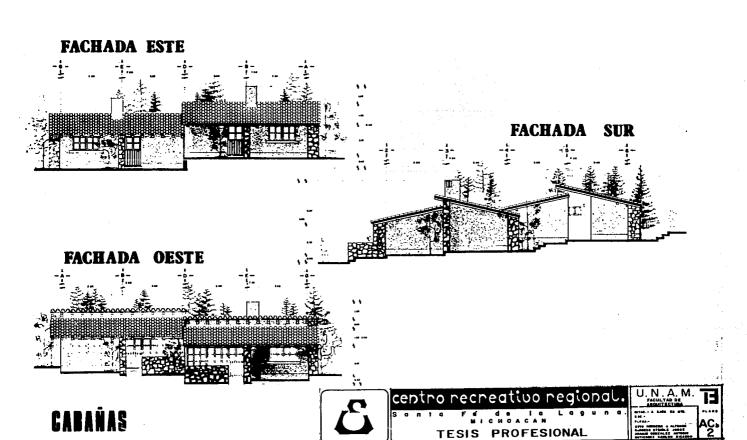


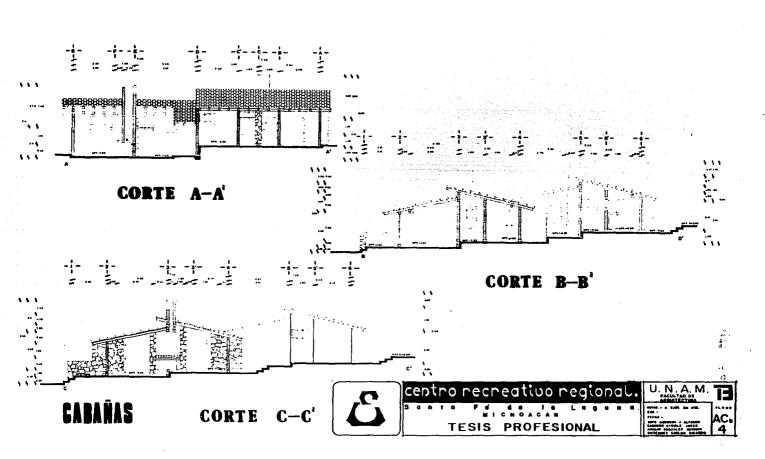
CABAÑAS

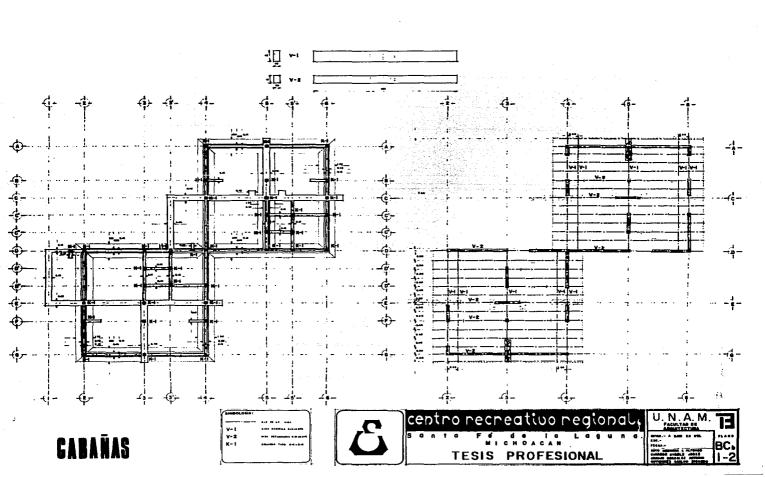


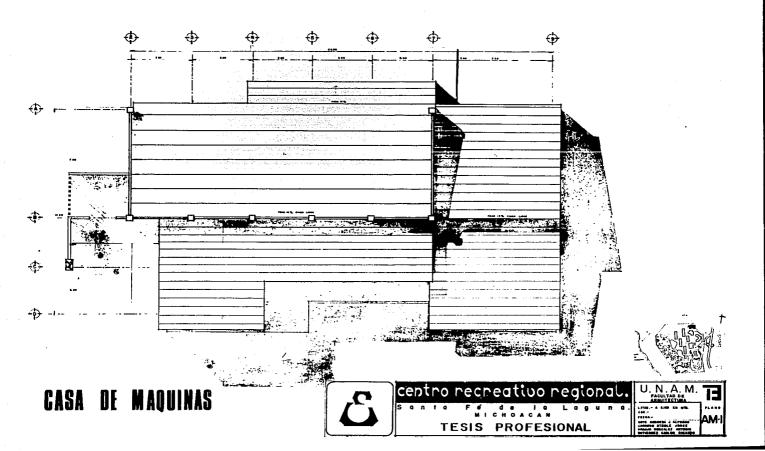
centro recreativo regional s an in FM, chealan Lagund TESIS PROFESIONAL

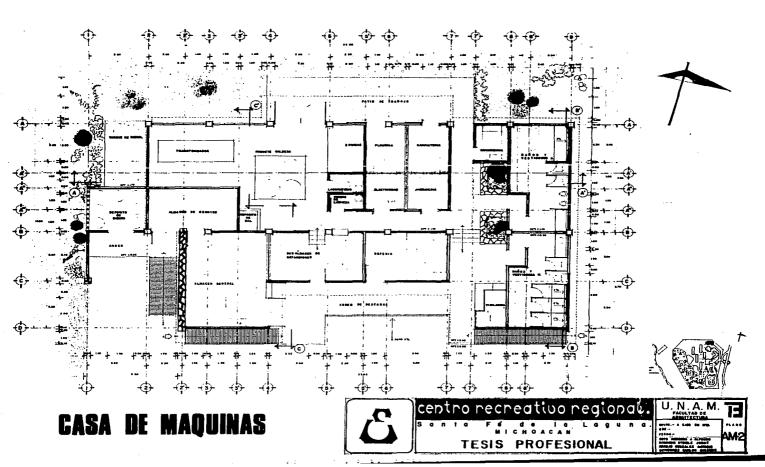


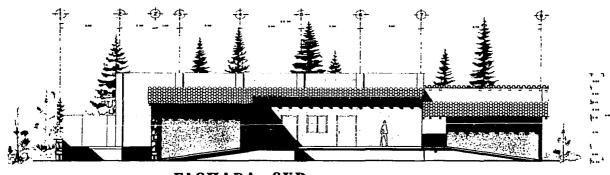




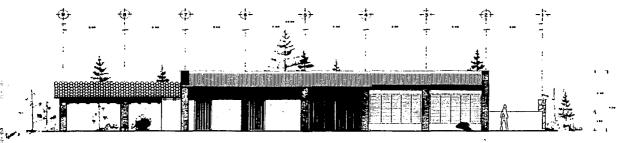








FACHADA SUR



**FACHADA** 

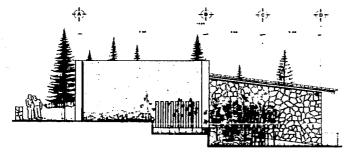
**NORTE** 



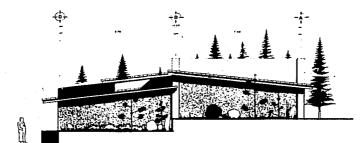


TESIS PROFESIONAL





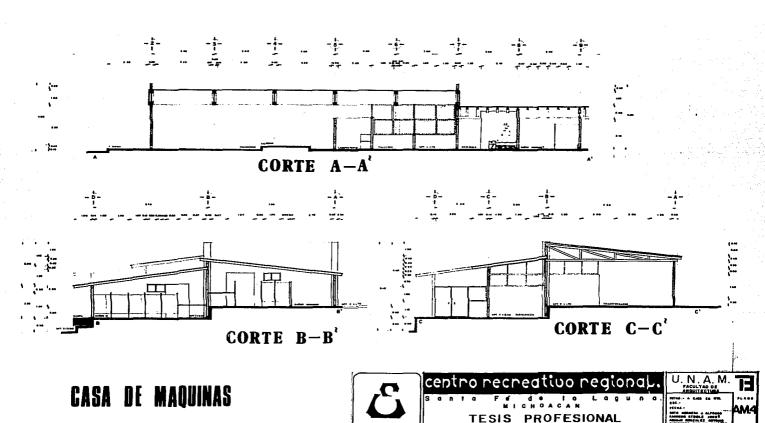
### FACHADA PONIENTE

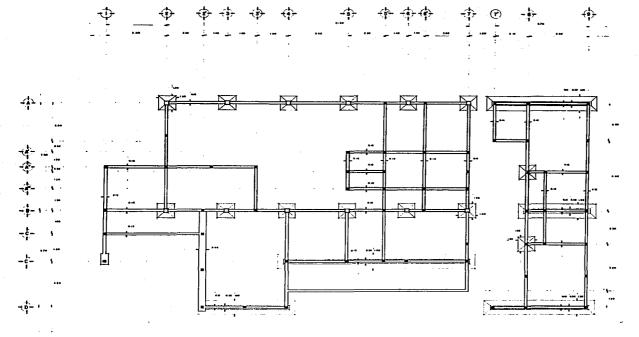


FACHADA ORIENTE

CASA DE MAQUINAS

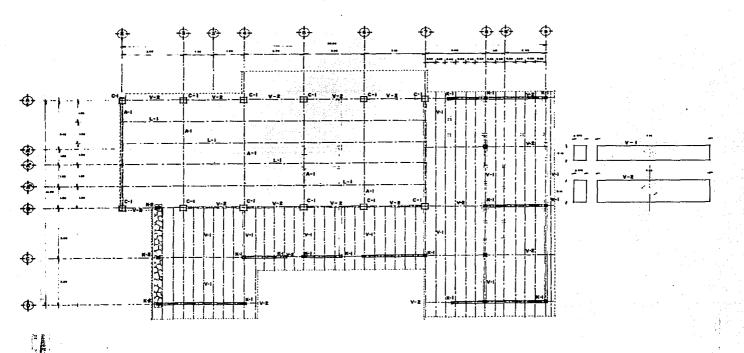






# CASA DE MAQUINAS



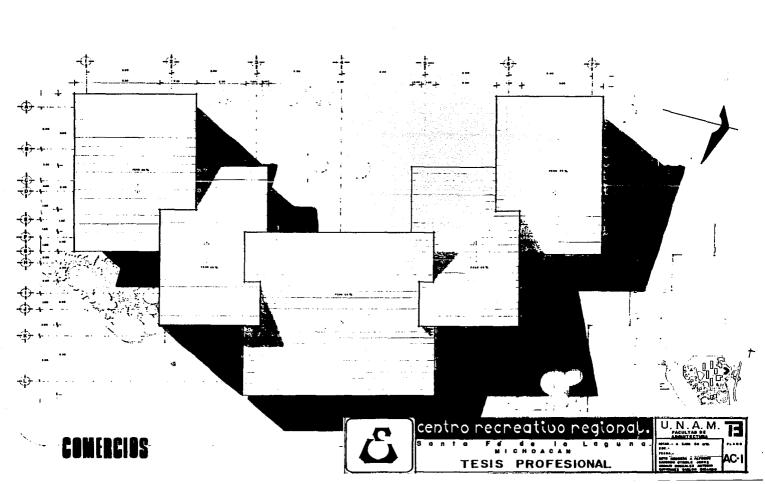


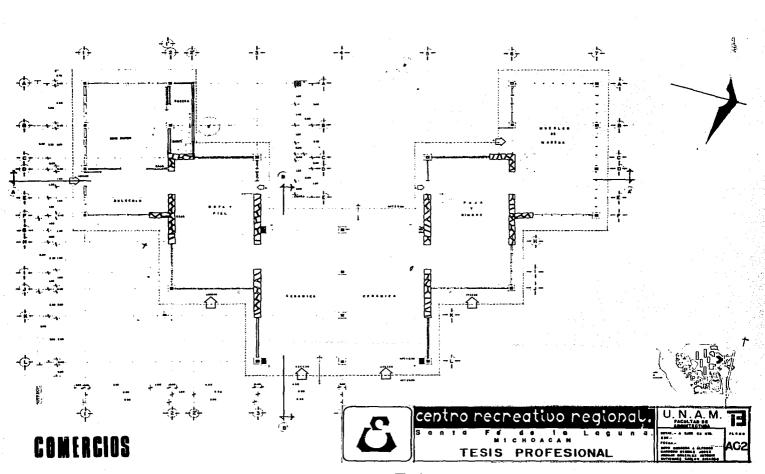
CASA DE MAQUINAS

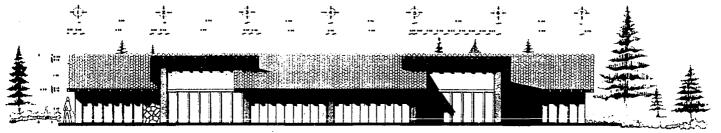




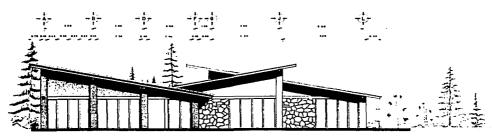








### FACHADA ESTE



FACHADA SUR

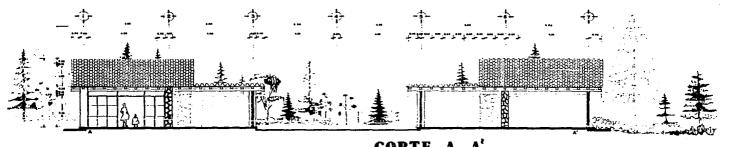
COMERCIOS



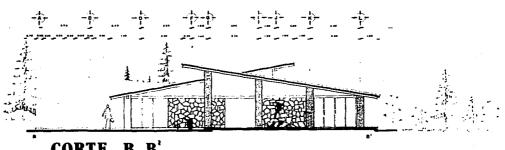
centro recreativo regional.

TESIS PROFESIONAL

U. N. A. M. PAGULTAD DE LINE ACCIONAL A







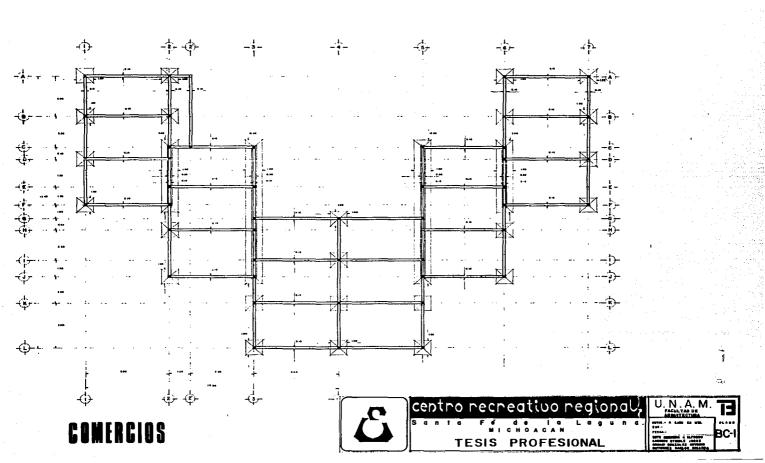
CORTE B B'

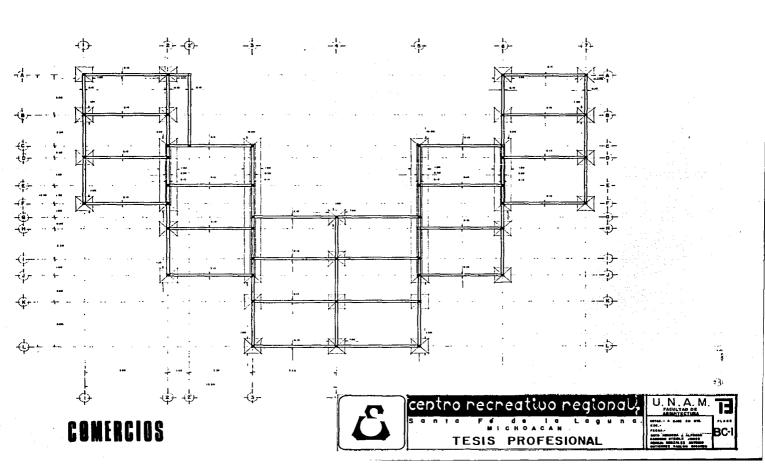
COMERCIOS

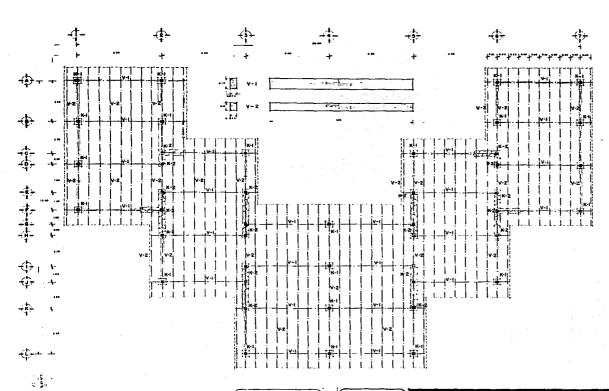


TESIS PROFESIONAL









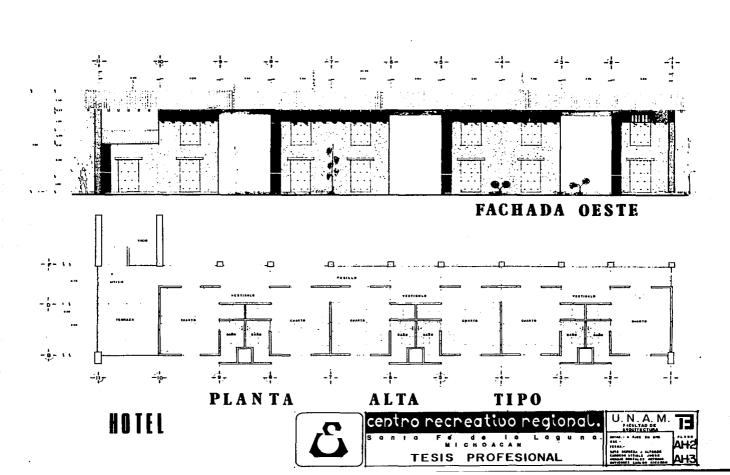
COMERCIOS

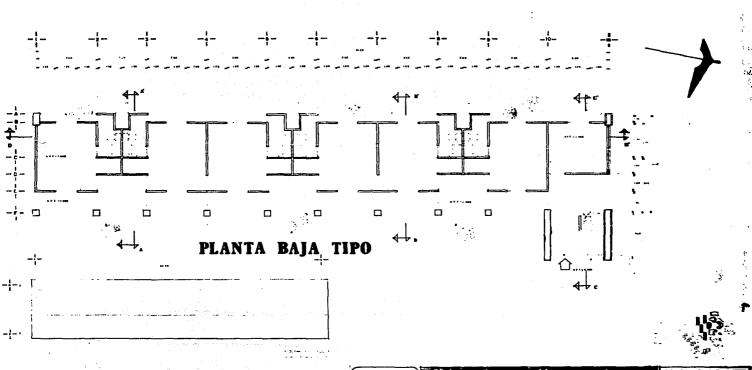




centro recreativo regional

TESIS PROFESIONAL



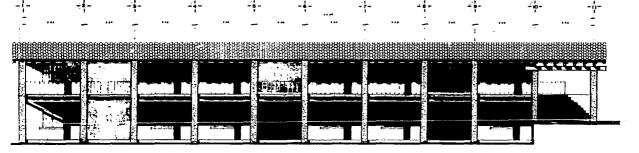


NOTEL

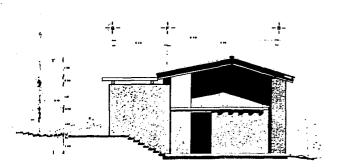


TESIS PROFESIONAL

MANAGE IN

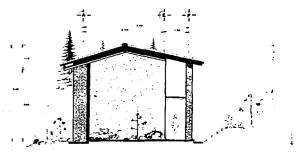


### FACHADA ESTE



FACHADA NORTE

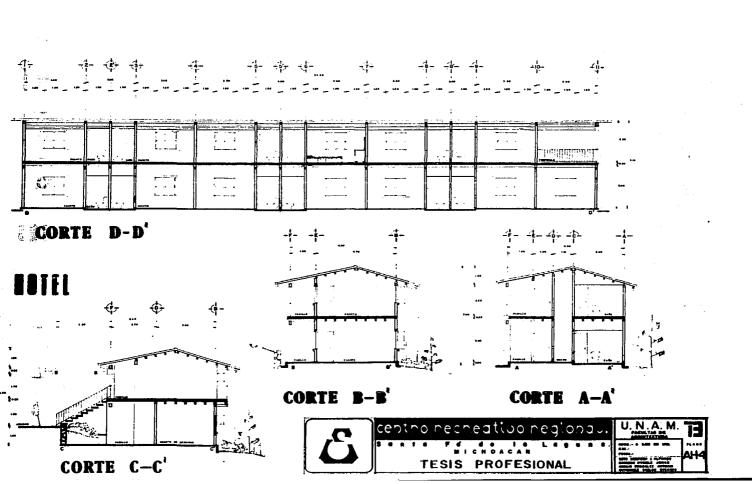


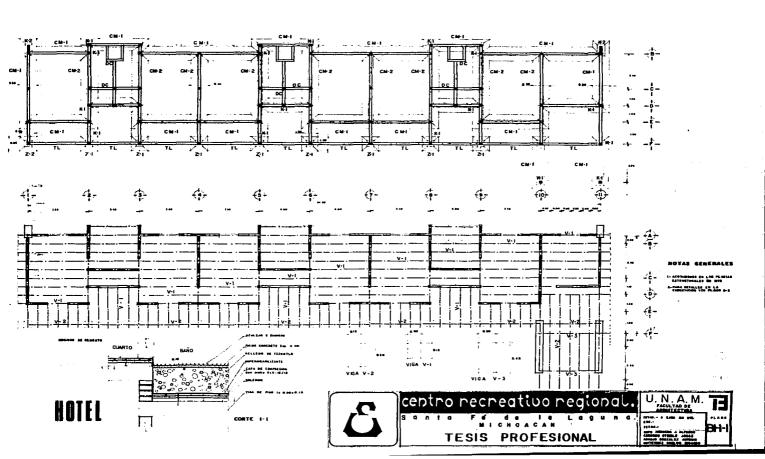


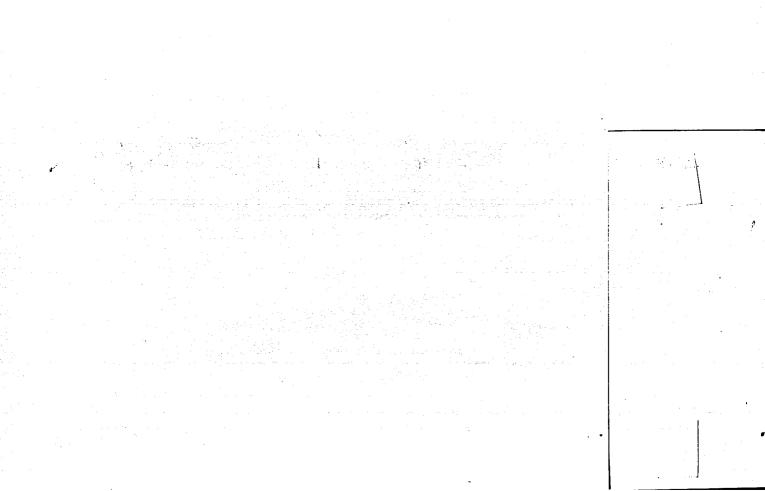
# FACHADA SUR

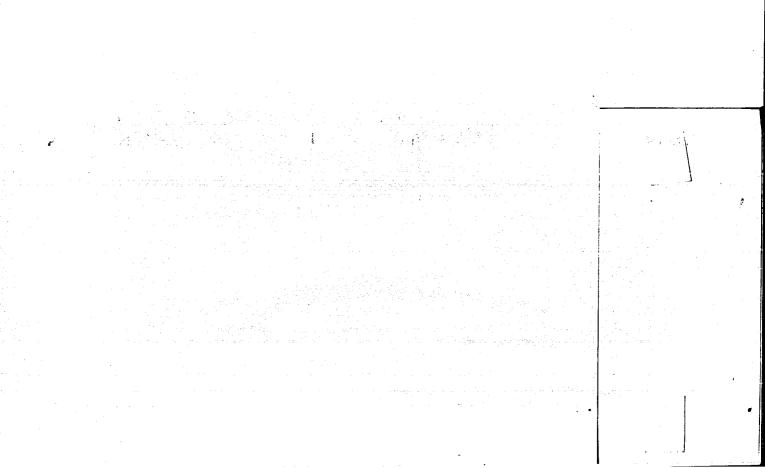






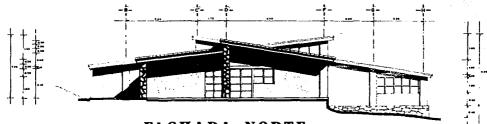








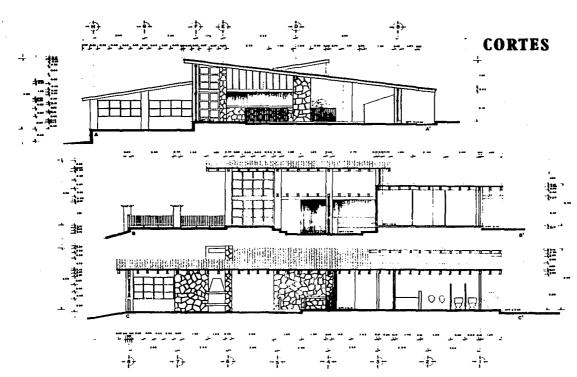
### FACHADA OESTE



FACHADA NORTE

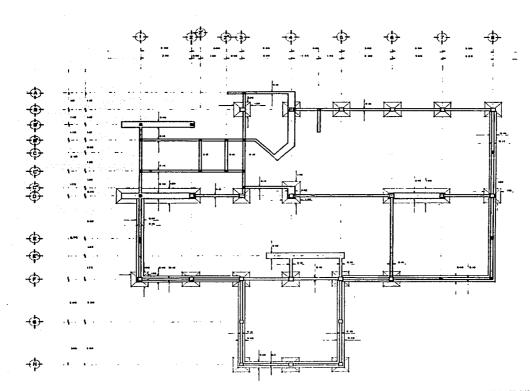
RESTAURANT - BAR





RESTAURANTE BAR



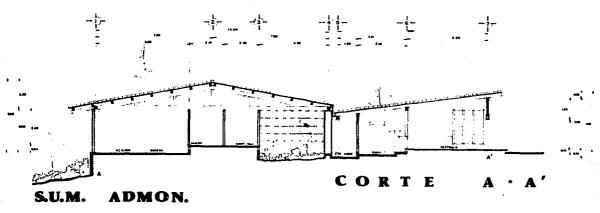


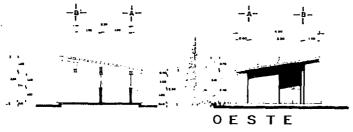
RESTAURANTE - BAR



centro recreativo regionalista de la composición del composición de la composición del composición de la composición de







PLANTA

CORTE I-I

FACHADAS

CASETA





centro recreativo regional.

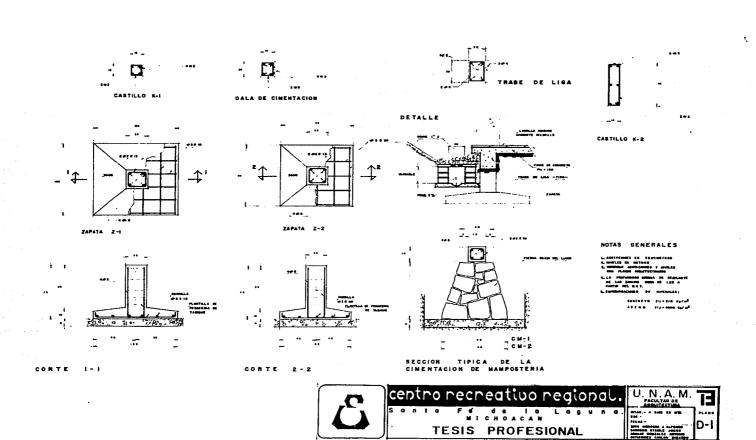
TESIS PROFESIONAL

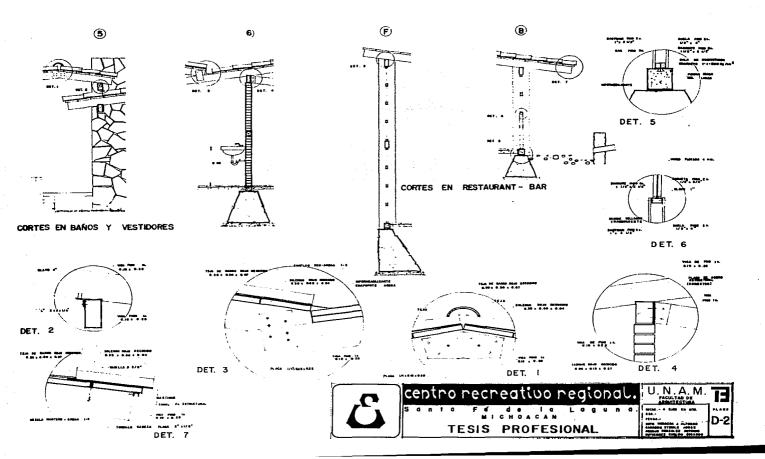
ARREST ESTUPA

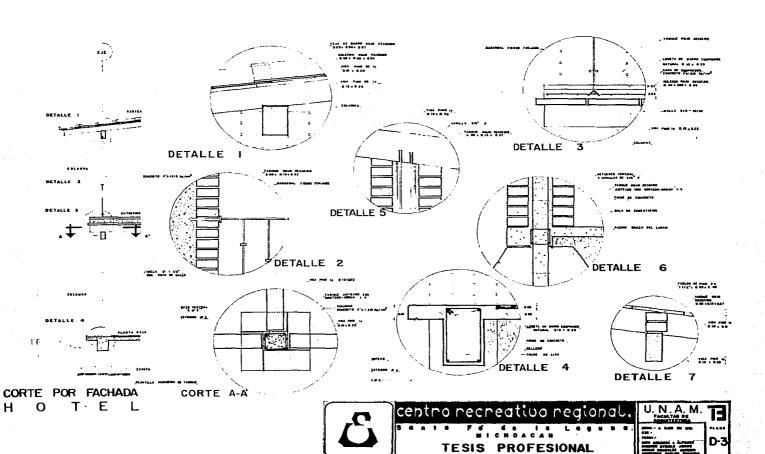
OFFICE - B Last de 198

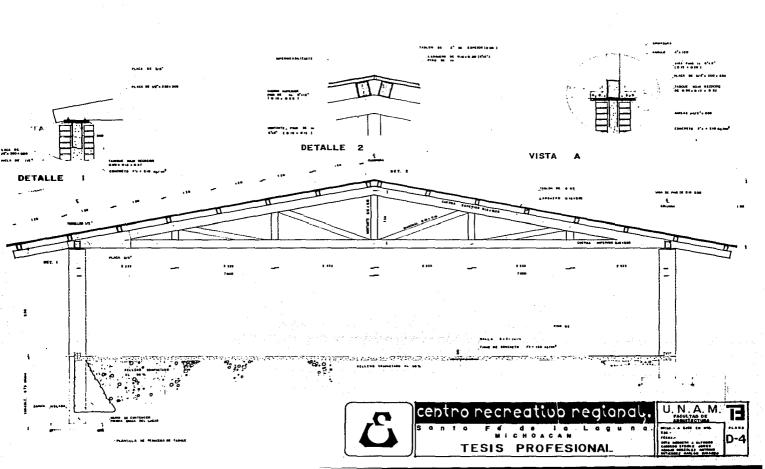
FELSE - STEELS - S

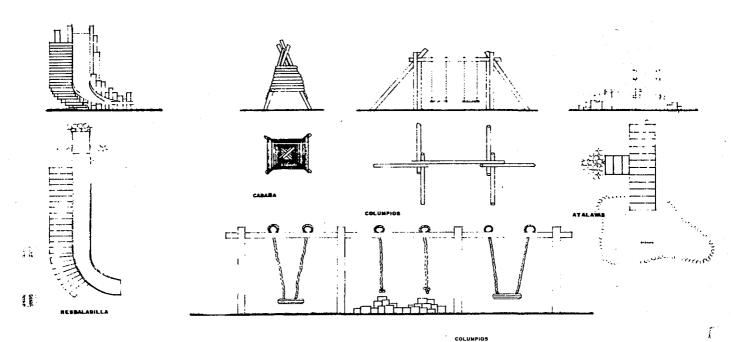
SUR











## JUEGOS INFANTILES



#### FUENTES "VIVAS"

- 1) S.R.A. Dirección General de Promoción Agraria Subdirección de Promoción Ejidal
- Santa Fé de la Laguna Comisariado Ejidal y Población en general
- 3) Sociedad Cooperativa del Balneario "Las Termas" en Atotonilco, Morelia
- 4) Centro Recreativo de Montaña "La malinche", Tlax cala I.M.S.S.

#### FUENTES BIBLIOGRAFICAS

- Sergio Molina E.
   Turismo y Ecología
   México, Editorial Trillas, 1982
- Baena Paz Guillermina, Lic. Instrumentos de Investigación México, Ed.Editores Mexicanos Unidos, S.A. 1981
- Pardiños, Felipe Metología y Técnicas de Investigación en Ciencias Sociales Colombia, Editorial Siglo XXI, 1980
- Florescano, Enrique
   Origen y Desarrollo de los Problemas Agrarios de México (1500-1821)
   México, 3a. Edición. Ediciones Era, 1980
- Gutelman, Michel Capitalismo y Reforma Agraria en México México, 6a. Edición. Ediciones Era, 1980.
- Centro de Ingeniería de Reactores-UNAM La Disputa por Pátzcuaro México, 1981

- Deffis Caso, Armando
   Oficio de Arquitectura
   México, Editorial Serantes, 1981
- Mayr Otto, Hierl Fritz Construcción de Hoteles México, Editorial Cecsa, 1980
- 9. Constru-Noticias Revista No. 217 Febrero 1980
- 10. Revista Espacio No. 13

#### FUENTES DOCUMENTALES

- Sistema de Información para el diagnóstico continuo del Desarrollo Urbano SAHOP (perfil local)
- 2) Dirección General de Planeación y Recursos Estadísticos 1968-1973 México, D.F. 1975
- Anuario Estadístico de los E.U.M.
   Plan Nacional de Turismo 1979
   Plan Regional de Desarrollo Urbano del municipio
   de Quiroga 1979