

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO 122

HOTEL EN LORETO BCS.

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE :

ARQUITECTO

PRESENTA

Olga Yolanda Galvan Duque Villanueva





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

CONTENIDO

1 INTRODUCCION.

PLAN TURISTICO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNÍA SUR.

MARCO DE DESARROLLO.

COMISION COORDINADORA DE DESARROLLO TURISTICO DEL GOLFO DE

CALIFORNIA.

DATOS TURISTICOS DEL ESTADO.

2 EL LUGAR.

LOCALIZACION DE LORETO, B.C.S.

DATOS HISTORICOS Y ACTIVIDADES TURISTICAS.

ATRACTIVOS TURISTICOS.

VIAS DE COMUNICACION.

ESTIMACION TURISTICA.

3 VIABILIDAD ECONOMICA.

4 EL TERRENO.

ESTUDIO CLIMATOLOGICO - TEMPERATURAS.

LLUVIAS.

EVAPORACION.

VIENTOS.

EVALUACION CLIMATICA.

TOPOGRAFIA. ASPECTOS DEL TERRENO -

PENDIENTES.

VEGETACION.

CONDICIONES GEOLOGICAS.

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO.

EL HOTEL.

DEFINICION, OBJETIVOS Y FUNCIONAMIENTO.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO.

PROGRAMA DE NECESIDADES.

ANALISIS DE AREAS.

7 EL PROYECTO ARGUITECTONICO. PLANOS DEL 1 AL 19.

PERSPECTIVAS.

8 MEMORIAS DESCRIPTIVAS:

AROUITECTONICA ESTRUCTURAL SUPERESTRUCTURA. ENTREPISO.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO:

CIMENTACION ESTRUCTURA

ALBAÑILERIA Y ACABADOS.

OBRA EXTERIOR.

YESERIA.

CARPINTERIA, VIDRIERIA, LIMPIEZA

ACABADOS.

CRITERIO INSTALACIONES HIDRAULICAS.

CRITERIO INSTALACIONES SANITARIAS.

CRITERIO INSTALACIONES ELECTRICAS.

CRITERIO INSTALACIONES ESPECIALES.

9 BIBLIOGRAFIA.



1 INTRODUCCION

PLAN TURISTICO DE BAJA CALIFORNIA SUR.

México, país dotado de grandes atractivos turísticos y de zonas geográficamente muy diferenciadas y contrastadas, capta tan sólo un porcentaje mínimo del flujo turístico mundial, por lo que la lucha por fortalecer el turismo es una tarea que debe interesar a toda la nación.

Como parte de un general de desarrollos turísticos, desde el año de 1969 se consideraron algunas regiones de la península de Baja California sus ceptibles de explotación turística. En este estudio se señalan como posibles zonas, las siguientes: San Quintín, Bahía de San Luis Gonzaga, Bahía de los Angeles, Mulegé, Bahía de Concepción, Loreto-Puerto Escondido, San José del Cabo y Cabo San Lucas.

La existencia de arquitectura colonial y balhearios, y las expectativas favorables para la caza y el deporte acuático a lo largo de la península, entre otros factores, han hecho de la zona una región de gran atractivo turístico.

Desde la terminación de la carretera transpeninsular, el acceso a las poblaciones turísticas es más fácil, ya que anteriormente se realizaba por avión a pequeñas pistas diseminadas por la península.

El Golfo de California, junto con el Ccéano Pacífico, producen gran -atracción a quien visita estos parajes de singular belleza. Sus milena
rias pinturas rupestres constituyen un legado de cultura, al igual que
los fósiles marinos, testimonio prehistórico de la tierra. Se aúnan a
esta gama de atractivos, hermosas playas favorecidas por un mar claro de aguas templadas, que invitan a la práctica de los más variados deper
tes acuáticos: sky, buceo, y el deporte de la pesca con diversas varia
dades de especies marinas, entre las que destacan el pez dorado y el marlín. Además, Baja California tiene el espectáculo único del criadero de ballenas y leones marinos. A través de la península, para los amantes del cumpilado, de la cacería y el safari fotográfico, existen los lugares ideales y las especies más codiciadas, como el borrego cima
rrón, el venado y variadas clases de pumas.

La vista punorámica es otro de los atractivos particulares. Hacia el -Este el mar; hacia el Oeste el desierto y la Sierra de La Ciganta, -crean un contraste visua! impresionante, sin descartar, por supuesto, -- el paisaje de vegetación caracterizado por maternales desérticos y de - dunas (cardón, cactus, árbol del monte, palmera, órgano o canón, palma pitahaya, etc.).

La elección de Loreto para el desarrollo de este proyecto se debió a — los atractivos tan singulares que ofrece el lugar, que permiten competir adecuadamente con etros lugares turísticos internacionales y complementar los nacionales. La existencia de un basis en el desierto, la Sierra La Giganta como habitat natural del borrego cimarrón, las playas de Napoló y Chuenque, el santuario ecológico de la isla de Coronado, los — recorridos peatonales y sitios para observar el panorama, tales como el Rincón de Napoló, del Chino, El Morro y El Pilón de Lolita, la Sierra — de La Giganta, así como los paseos para visitar las pinturas rupestres, son una muestra de la gran variedad de atractivos de Loreto.

MARCO DE DESARROLLO

El proyecto del desarrolle turístico de Loreto incluye la población del mismo nembre, comúnmente conocida como zona urbana, y las zonas turísticas localizadas en la Bahía de Napoló y Puerto Escondido, ubicadas a Sy 28 kilómetros, respectivamente, al Sur de Loreto.

El proyecto turístico de Loreto se localiza geográficamente en la zona oriental de la parte central del Estado, frente al Golfo de California, entre los 25°53′ y los 26°00′ de latitud Norte y 111°20′ de longitud - Oeste del Meridiano de Grrenwich, a 337 km al Norte de La Paz, Capital del Estado de Saja California Sur.

La elección de esta zona se basó fundamentalmente en los atractivos na turales y en la forma de tenencia de la tierra, lo que permitió identificar restricciones y oportunidades de realización desde los puntos de vista ecológico, tócnico, económico y social, definiéndose las siguientes áreas:

- Loreto es considerado como una de las alternativas para el asenta-miento del poblado de apoyo, por las características que presenta: una población cercana a los 5000 habitantes, servicios de infraes-tructura, posibilidades de crecimiento urbano, rafces culturales, equipamiento urbano, aeropuerto, etc.
- Zona turística. Ubicada en la Sahía de Napoló y elegida para constituir la primera etapa de la zona turística de este desarrollo. Cuen ta con un litoral de 4.6 km; está formada por los predios de Napoló y Primer Agua; la distancia al aeropuerto es de 4 km. Esta área --

cuenta con una capacidad física suficiente para realizar un desarrollo turístico de mediana magnitud.

- La reserva territorial del proyecto turístico Loreto comprende tam-bién el predio de Puerto Escondido.
- El eje formado por Loreto-Nopolo-Puerto Escondido, comprende, a su vez, cuatro islas: Coronado, Del Carmen, Danzante y Monserrate, que agregan mayor atractivo a la región.

COMISION COORDINADORA DEL DESARROLLO TURISTICO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR.

El movimiento turístico ha venido definiendo sus rumbos hasta configu-rar grandes áreas de preferencia internacional.

Una de ellas es el Golfo de California y los Estados existentes en su - litoral. Su expansión turística, confirmada por la afluencia creciente de centenares de miles de turistas y su elocuente fidelidad, se sustentan en su ubicación al margen de las presiones demográficas, su clima - de saludables efectos, sus escenarios naturales y su naturaleza virtual mente virgen.

La vecindad de nuestre país con los Estados Unidos de Norteamérica, nos mueve a encontrar todas las posibilidades de captar las importantes corrientes turísticas que el alto nivel econômico de los norteamericanos ofrece.

Baja California cuenta con grandes atractivos por sus bellezas natura-les, su abundante pesca y codiciada caza.

Como resultado de las experiencias adquiridas por FONATUR en la operación de otros destinos turísticos y con base en el mercado factible estudiado, se derivaren políticas de acción para estimular los principales centros emisores susceptibles de canalizarse al proyecto de Loreto.

A este respecto, los mercados naturales más importantes están constitu \underline{i} dos por:

- 1.- El crecimiento natural de la población de Baja California Sur.
- 2.- El turismo aéreo de las corrientes norteamericanas con destino a Hawai y a Baja California Sur.
- 3.- El volumen de turistar, tante nacionales como extranjeros, que visitan la costa del Pacífico (en especial Mazatián y Puento Vallanta).
- 4.- El turismo carretero proveniente de los Estados Unidos de América,

principalmente de California, Nevada, Utah y Arizona.

Se promueve a Loreto dentro del mercado turístico nacional e internacio nal; en consecuencia, se generó la apertura de la comunicación aérea, el inicio de operaciones del Hotel El Presidente, con 250 cuartos, y un hotel para el turismo social con 120 alojamientos construidos por FONATUR. Debido a la creciente importancia del pape que desempeña el sector turismo dentre del contexto reconómico nacional, el Cobierno Federal a través del Fondo Nacional de Fomento al Turismo, ha venido prestando un esignificativo apoyo financiero a fin de expandir aceleradamente la ofera ta turística. En tal forma, el turismo se convierte en una actividad económica dinámica y de femento de los polos de desarrollo turístico na cional.

DATOS TURISTICOS DEL ESTADO

AFLUENCIA TURISTICA

<u>Nacionales</u>		Extranjeros	
Distrito Federal	50.0%	California	68.0%
Guadalajara	10.7%	Texas	4.0%
Monterrey	7.1%	Florida	4.0%
Ciudad Obregón	7 - 450	Holanda	12.0%
Otros	25.1%	Francia	12.0%

ALOBAMHENTO REQUERTO

<u>Αño</u>	<u>Oferta de</u> <u>Alojamiento</u> en Noteles.	Oferta de Aleia- miento en Villas y Condeminios.	Lotes Resi- denciales.
1950	400	350	50
1982	1,200	1,050	150
1984	2,000	1,750	250
1986	2,500	2,450	-350
1988	3,600	3,150	450
1990	3,900	3,850	450



2.- EL LUGAR.

LOCALIZACION DE LONETO, B.C.S.

Marco Regional

La Península de Paja California se encuentra localizada en el extremo - Noroccidental de la República Mexicana, con una orientación NW-3E, anchura media de 150 km y longitud total de 1,200 km; el liboral de la Península es de 3,500 km, a lo largo del cual se encuentran numerosas islas; está dividida en dos entidades, cuyo límite es el paralelo 28°, al Norte el Estado de Baja California Norte y al Sur el de Baja California Sur.

La Peninsula de Baja California ha sido dividida en 6 provincias fisiográficas: la primera se denomina Distrito Norte y comprende; las 5 res tantes comprenden provincias que integran el Estado de Baja California Sur y se denominan así: Sebastián Vizcaíno, La Purísima Iray, La Gigan ta, el Istmo de La Paz y Los Cabos.

Se particulariza en esta ocasión sobre la provincia fisiográfica de La Giganta, que comprende el ámbito de influencia regional del desarrollo de Loreto.

Ceológicamente la Sierra de La Giganta está formada por la acumulación

de clásticos y corrientes volcánicas, con inclinación general suave hacia el Pacífico. A lo largo de ella y especialmente en su extremo Norte, se observan aparatos volcánicos, que muestran períodos diversos de erosión. Se han encontrado algunos de la era cuaternaria, como el delas Tres Virgenes, que se eleva hasta los 2,050 metros y que estuvo en actividad en los tiempos modernos.

El desarrollo turístico de Loreto incluye la zona urbana y la zona turística en la Bahía de Napoló y Puerto Escondido, ubicadas a 8 y 28 km, respectivamente, al Sur de Loreto.

Se localiza geográficamente en la costa oriental de la parte central - del Estado, frente al Golfo de California, entre los 25°53' y 26°00' de latitud Norte y 111°20' de longitud Ceste del meridiano de Greenwich, a 337 km al Norte de La Paz, Capital del Estado de Baja California Sur y a 1,111 km al Sur de Tijuana, ciudad del Estado de Baja California Norte, fronteriza con los Estados Unidos.

Se desenvuelve dentro de una vasta superficie, distribuida entre la zona urbana de Loreto, con 743 hectáreas; la zona turística, con 3,552 - hectáreas, y 6,400 hectáreas para Puerto Escondido.

DATOS HISTORICOS Y ACTIVIDADES TURISTICAS.

Loreto fue la primera Capital de las Californias y ahí se edificó la primera construcción jesuita: La Misión de Nuestra Señora de Loreto, que tiene hoy valor histórico e interés turístico. Dicha misión fue fundada en 1697 por los padres Kino y Piccolo, de la Compañía de Jesús, encabezados por el misionero Juan Muría Salvatierra. La Misión de Lore to está orientada de Norte a Sur y consta de una sola nave, con muros de cantera labrada y conjuntos de argamasa; en la parte frontal se destaca la torre del campanario. Las columnas cuadradas que sostienen arcos de medio punto, soportan a su vez el techo de vigas de madera con losa plana. Esta misión se localiza en el casco urbano de Loreto y su estado de conservación es admirable.

Loreto fue Capital de las Californias por 132 años y luego abandonada - durante casi un siglo. Numerosas desventuras parecieron exterminar a - esta población y, sin embargo, no sólo ha sobrevivido, sino que progresa ahora mediante el desarrollo turístico de Loreto.

Respecto a las pinturas rupestres, son manifestaciones indudables de la gran sensibilidad artística de grupos indígenas (guayeuras, cuchimíes y pericúes), muy anteriores a los que los españoles hallaron a su llegada a la península.

La temática tratada en las pinturas rupestres, en ocasiones semeja siluetas de animales que pueden identificarse a la perfección -ciervos, -venados, peces, liebres o ardillas- en tanto que en otras se reduce a -caracteres obscuros, indescifrables, que rematan en rayas y signos irregulares. La más importante manifestación de este género está localizada en la Cueva de Gardner, en el Norte de la península, a 100 km de la Laguna de San Ignacio. Esta cueva conserva 136 pinturas, algunas de -las cuales están en el techo.

ATRACTIVOS TURISTICOS.

En lo que se refiere a atractivos naturales, sobresalen infinidad de sitios de observación de flora y fauna, tales como la Isla de Coronado, en donde se pueden apreciar los elefantes marinos; el parque natural de La Ballena Gris, en Guerrero Negro, y la Isla de Natividad, albergue de importantes colonias de lobos marinos. Es digno de destacar que el parque marino natural La Ballena Gris, en la Laguna Ojo de Liebre o Scammon, ha sido declarado por el Gobierno Mexicano como refugio de ballenas y ballenatos. Ahí llegan después de un viaje de 9,600 km desde el Mar de Bering, a concebir y procrear ballenatos.

Este espectáculo único, que ocurre entre los meses de enero a marzo, -- puede ser observado desde miradores expresamente construidos.

Las comunicaciones terrestres, marítimas y aéreas; los atractivos turís ticos, deportivos y sitios históricos, brindan a la región cierto ambiente que forma ya parte de la propia imagen del desarrollo.

Entre los atractivos turísticos que proporciona esta zona, ocupan lugar primordial los deportes, en su mayoría acuáticos, como veleo, pesca, na tación, y terrestres como caza, montañismo y paseos escénicos.

La zona del litoral del Go!fo es conocida por su abundancia en pesca de portiva para competencias de categoría internacional, los aficionados - a la pesca encuentran en esta zona una de las más grandes variedades de ejemplares según la época del año.

Figuran entre sus especies el pez vela, el marlín, la corvina, el jurel, el dorado y el pez sierra.

Además, estas aguas están habitadas por una amplia variedad de crustá--ceos, moluscos, tortugas y mamíferos.

Las oportunidades que el sitio ofrece para la pesca, han hecho de la zona uno de los lugares más atractivos del país, tanto para los buceado--

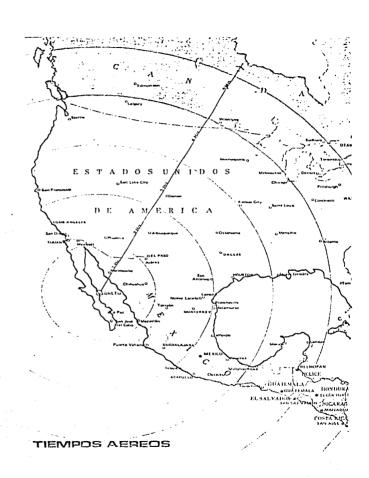
res deportivos como para los buceadores sin escafandra y los naturalistas.

Las playas de la zona constituyen otro elemento de atracción turística. Las más atractivas en el Estado se encuentran a lo largo del Golfo de -California. En esta región el mar es, a la vez, transparente, tranquilo y limpio, sin rocas ni fuertes oleajes.

La temperatura del agua en el sitio es lo bastante templada durante la mayor parte del año, propicia para nadar cómodamente y practicar otros deportes acuáticos.

Para la cacería, la zona de Loreto ofrece gran variedad de ejemplares, tales como el ganso, el pato silvestre, la paloma, el conejo, la codorniz, el jabalí, la ardilla, el coyote, y para la caza mayor, uno de los más codiciados y estimados trofeos, el borrego cimarrón.





La oferta de alojamiento en Loreto ha crecido en forma importante; en - 1980 se encontraban operando 8 unidades hoteleras de categoría 1 a V, - con un total de 549 habitaciones. En la actualidad existe un hotel, El Presidente, con 250 cuartos, que fue puesto en operación en noviembre - de 1980, el cual es considerado como unidad de categoría turística por excelencia.

En la zona urbana se cuenta con 7 hoteles con un total de 299 cuartos,para turismo medio; un hotel de 480 camas, para turismo de bajos recursos, cuyas áreas públicas y servicios, así como su localización, disfruten de los atractivos de playa, que son equivalentes a hoteles de mayor
categoría.

Se cuenta también con un aeropuerto que comunica a Loreto con la Ciudad de México, Ciudad Obregón y Los Angeles.

VIAS DE COMUNICACION

Aérea.- Existe un aeropuerto localizado en un sitio próximo al poblado de Loreto. Tiene una pista de 2,200 m, incluyendo estación terminal, - torre de control y demás servicios necesarios para la operación de un - aeropuerto internacional de mediano alcance.

Terrestre.- La Carretera Transpeninsular es la obra de infraestructura más importante, permite el acceso a Loreto por el Sur desde La Paz, que se encuentra a 337 km, y por el Norte desde Tijuana, a 1,111 km de Loreto.

Marítima. - En Puerto Escondido se localiza una terminal para transborda dor, que podrá recibir, además, cruceros y embarcaciones de carga de - cierta magnitud.

Existe un muelle que da servicio a barcos camaroneros de 50 a 70 pies - de estora.

ESTIMACION TURISTICA.

Los siguientes elementos fueron considerados para efectuar la estima-ción de visitantes a Loreto: capacidad de hospedaje, coeficientes de utilización, densidad de huéspedes por cuarto y estadía promedio de los
huéspedes nacionales y extranjeros.

La afluencia de visitantes a Loreto muestra una tendencia ascendente, - aunque su ritmo de crecimiento es modesto, en virtud de que se trata de un desarrollo relativamente nuevo, al que hay que seguir promoviendo -

fuertemente tanto en el mercado local como en el extranjero. en 1976 - llegaron a Loreto 10,405 turístas, 41.6% nacionales y 58.5% extranjeros.

Para 1980 el flujo de visitantes llegó aproximadamente a 20,000 y la -participación fue, en su orden, de 55.7 y 44.3%.

Se prevé que en 1990, de acuerdo con el plan maestro, llegarán a Loreto 761,400 turistas, con una participación mayoritaria de extranjeros, -- 68.0%, y el resto, 32.0%, serán nacionales.

Cabe señalar aquí la importancia que reviste para este lugar la afluencia de turismo extranjero, ya que se encuentra a escasos kilómetros de la frontera Norte.

La afluencia de visitantes a Loreto muestra una tendencia ascendente, - aunque su ritmo de crecimiento es modesto, en virtud de que se trata de un desarrollo relativamente nuevo, al que hay que seguir promoviendo - fuertemente, tanto en el mercado nacional como en el extranjero.

Los períodos que reflejan un mayor movimiento del turismo en Loreto, - son: las temporadas de invierno y primavera, registrándose los mayores índices en los meses de febrero, marzo, abril y diciembre. El invierno se considera como temporada alta, mientras que la temporada baja es el período de verano.

3 .- VIABILIDAD ECONOMICA

ANTECEDENTES:

La necesidad de desarrollar Loreto como uno de los focos turísticos de mayor renombre en la Panínsula de Baja California a nivel nacional y como centro turístico de categoría internacional, dada su proximidad con los Estados Unidos de Norteamérica.

Estudio del Mercado:

En vista de que el programa arquitectónico contiene las características a detalle, ahora sólo se describirán en forma concisa las partes del - proyecto.

Administración general.

Edificio de habitaciones.

Servicios generales.

Limpieza.

Restaurante.

Bar.

Salón de usos múltiples.

Cafetería.

Area deportiva y de recreación.

Areas jardinadas y exteriores.

Servicios complementarios.

Loreto, reconocido como un centro turístico de desarrollo, permite esta blecer conjuntos como el descrito, con un alto margen ocupacional, debi do, entre otras, a las siguientes características:

Bellezas naturales.

Proximidad a:

Mexicali

Tijuana

Ensenada

San Luis Río Colorado

San Diego

Los Angeles

Yuma

La Paz.

Vías terrestres de primera, como la Carretera Transpeninsular, que comu nica a Loreto hacia el Norte con Tijuana y al Sur con La Paz.

Aeropuerto y líneas aéreas en expansión.

Actividades turístico-económicas de gran demanda.

Tasa de crecimiento, tanto de la localidad como del área de influencia de los demandantes.

La Oferta.

El mercado local de Loreto se puede definir con la relación de 95% de - demanda y con 5% de oferta.

En época de temporada los indices de ocupación de servicios turísticos y alojamientos demuestran una saturación total en todas sus modalidades. Fuera de temporada, el nivel ocupacional es muy alto debido a la gran - necesidad de recurrir al mar y deportes acuáticos.

La Demanda.

Turistas extranjeros todo el año.

Turistas nacionales los fines de semana, temporada y los famosos puen---tes.

Convenciones programadas generalmente en días laborales ligados con fines de semana, delegaciones deportivas y culturales, rutinarias y en am plia difusión.

Estudiantes, principalmente fines de semana y días festivos.

Empleados locales o de un área de influencia próxima, que eventualmente utilizan estas instalaciones.

El anterior análisis no sólo justifica una demanda de ocupación a las - instalaciones existentes, sino comprueba el déficit de habitación hoy - en dpia y, por supuesto, en futuros años.

ESTUDIO DEL MERCADO.

Con objeto de estimar la demanda futura por servicios turísticos que - tendrá el polo de desarrollo de Loreto, se realizó un estudio de merca- do consistente en la cuantificación del potencia! y de las corrientes - turísticas, así como su segmentación.

La localización del centro turístico de Loreto, dentro del mercado competitivo, se basó en las corrientes que concurren al mercado del Pacífico, cuyos orígenes están en la costa Oeste de la República Mexicana, la costa Oeste de los Estados Unidos de América (básicamente el Estado de Baja California) y la zona llamada de Montaña del vecino país (Estados de Colorado, Idaho, Montana, Nevada, Nuevo México, Utah, Wyoming y Arizona).

Al hablar del mercado del Pacífico, en especial de llawai, se está men-cionando a uno de los de mayor afluencia en el mundo. Por otra parte,
California representa el área de mayor generación de turistas en el ámbito internacional, tanto para viajes al Pacífico, como hacia otras zonas.

En lo que respecta a las corrientes turísticas consideradas como mercado potencial para el desarrollo de Loreto, se distinguieron tres grupos - funtamentales: el crecimiento natural de la población de la península, el turismo por vía aérea y el turismo por vía terrestre. El crecimiento natural comprende las corrientes de nacionales y extranjeros que via jan a la península; el turismo por vía aérea considera las corrientes - turísticas a llawai, al Sur de California, residentes de Canadá, naciona les y extranjeros que visitan la costa del Pacífico de México. A su - vez, el turismo terrestre incluye, principalmente, a los residentes en el Estado de California.

ESTUDIO TECNICO.

Analizando la conveniencia de manejar un plan rector de la proyección - del conjunto de instalaciones hoteleras, restaurantes, áreas deportivas, centros nocturnos y de convenciones, etc.

Marcar el plan a seguir en las siguientes etapas, a iniciar con la construcción de un hotel, que pueda ser manejado por la operadora deseada, iniciando así la nueva etapa en Loreto.

En el terreno ubicado sobre la avenida de La Misión de Loreto, cerca de Punta Bonó y en la Bahía de Napoló, se ubica este conjunto con una superficie aproximada de $35,000 \text{ m}^2$.

Acceso principal por la avenida Misión de Loreto, también el acceso de servicio.

En el terreno y en el proyecto arquitectónico se preverán las zonas deportivas y de esparcimiento.

En el terreno anteriormente descrito, de 35,000 m², se propone la construcción de plataformas en desnivel, de la playa hacia la Avenida Mi-sión de Loreto.

ORGANIZACION DEL PROYECTO

Se ha pensado básicamente en una organización manejada por los promotores a través de una coordinadora que sea responsable de las diferentes etapas del proyecto en general.

Estas etapas, a manera enunciativa, serán:

Planeación:

Estudio definitivo de mercado.

Anteproyecto.

Antepresupuesto.

Proyecto definitivo.

Presupuesto de obra.

Convocatoria concursos necesarios.

Operación del proyecto:

Estructura jurídica.

Estructura administrativa.

Sistemas de operación.

Construcción:

Organización empresas constructoras.

Contratos de obra.

Administración de la obra.

Supervisión de la obra.

Adquisición e instalación de mobiliario y equipo.

Contratación y capacitación del personal.

Implantación de la estructura administrativa.

Negociación:

De créditos.

Permisos y licencias.

Contratos de obra.

Mantenimiento.

Agua, luz y teléfono.

Asistencia técnica.

Asesorias.

Gastos del propietario:

Impuesto Predial.

Primas sobre seguros.

Intereses.

Depreciaciones.

Amortizaciones.

ESTIMACION DE COSTOS/FINANCIAMIENTO.

Aplicación de recursos:

Presupuesto de inversión.

Análisis de costos.

Calendarización.

```
Capital de trabajo:
Estimación global.
Calendarización.
```

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Recursos en aportación:

Terreno.

Efectivo inversión.

Servicios.

Otros.

Créditos necesarios:

Nabilitación.

Directos.

Refaccionarios.

Hipotecaries.
Otros.

Ingresos de pre-venta:

Operación.

PROYECCIONES FINANCIERAS

Estimación de los ingresos:
Ingresos de capital.

Ingresos de operación.

Operación:

Implantar sistema operativo.

Estructura administrativa.

Estructura jurídica

Sistema de información.

CALENDARIO DEL PROYECTO

De terminación:

Del anteproyecto.

Del proyecto definitivo.

Negociación:

De créditos.

De permisos y licencias.

De contratos de obra.

De ejecución:

```
De obras de ingeniería.

Del inmueble.

Instalaciones, mobiliario y equipo.

Operación:

Del condominio.

De los servicios.

ESTIMACION DE COSTOS.

De inversión:

Terreno.

Edificación.

Mobiliario y equipo.

Instalaciones.
```

Proyectos.
Planeación.

Insumos.
Empleados.
Otros.

Gastos directos.

De operación:

Gastos indirectos:

Administración.

Promoción y publicidad.

Estimación de los gastos:

Gastos de capital.

Gastos de operación.

ORIGEN Y APLICACION DE LOS RECURSOS.

Evaluación financiera:

Tasa interna de retorno.

Valor presente neto.

Indicadores financieros básicos.

4 EL TERRENO

Está ubicado en la Bahía de Napoló, cercana a la población de Loreto, en la zona turística de la misma.

El terreno está aproximadamente a 8 km de la población de Loreto, completamente urbanizado, cuenta con todos los servicios: agua, luz, teléfonos, alcantarillado, etc.

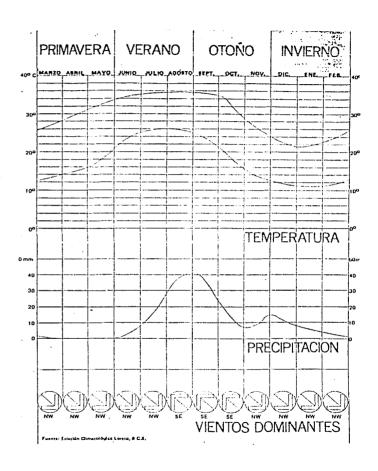
El terreno se encuentra sobre la Avenida de la Misión de Loreto, y -cuenta con una superficie de $55,000 \text{ m}^2$, aproximadamente.

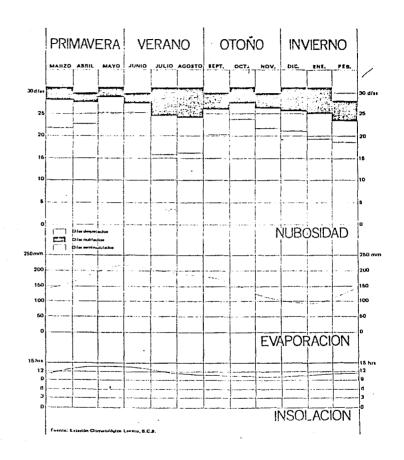
ESTUDIO CLIMATOLOGICO.

El clima general de la zona es del tipo seco-cálido, cuya vegetación - característica es desértica, con sequía en todas las estaciones y con invierno benigno.

Temperaturas

La oscilación de la temperatura en todos los meses del año señala que ésta aumenta gradualmente hasta el máximo, que ocurre en el mes de ---agosto, con 36° de temperatura media, manteniéndose temperaturas altas en septiembre, para empezar a descender gradualmente hacia diciembre y





enero, con 17º de temperatura media.

De acuerdo a las observaciones climáticas llevadas desde 1950, la variabilidad de un año a otro de las temperaturas máxima, media y mínima en un mismo mes es relativamente pequeña.

Lluvius

De acuerdo con el clima general de la zona, las lluvias en esta parte del Estado de Baja California Sur son escasas, con un promedio mensual de 41.6 mm de precipitación, que se registra en septiembre, el mes más lluvioso.

La época de Iluvias señala que la precipitación promedio anual es de - 146.7 mm. Los meses con más lluvia son: agosto, septiembre y octubre, que en conjunto contribuyen con el 68% del total de precipitación - - anual. Las variaciones mensuales de las lluvias de un año a otro, son considerables, y principalmente en los meses de mayor precipitación.

Las amplias concentraciones de precipitación que se han presentado en la zona se explican por los ciclones que han incidido en la región.

Evaporación.

La evaporación alcanza su valor máximo en el mes de junio (212.5 mm), aunque en los meses de mayo y julio también registra valores elevados; en agosto y septiembre la evaporación es un poco menor. Lo que se explica porque es precisamente en estos meses cuando las lluvias se presentan.

La nubosidad generalmente es escasa, por lo que predominan los días - despejados; sin embargo, está bien distribuida a través del año, presentando un ligero incremento en los meses de julio, agosto y septiembre.

La insolación es mayor en los meses de mayo, junio y julio, con 13 a - 14 horas promedio. Los niveles mínimos de insolación promedio mensual no disminuyen de la marca de 10 horas de brillo de sol.

Vientos.

Aunque la zona de referencia está ubicada en un punto donde las perturbaciones ciclónicas se presentan con frecuencia, hasta la fecha no se han registrado efectos importantes en relación a las mismas. Básicamente en la zona las masas de aire no sufren movimiento, por lo que -

predominan las calmas.

En los meses de enero a marzo, los vientos dominantes son del Noroeste y con una velocidad de 0.6 a 3.3 metros por segundo; en la época de - abril a septiembre se puede afirmar que predominan las calmas, y de oc tubre a diciembre los vientos dominantes son del Oeste, los cuales son vientos suaves. En general los vientos de la zona sólo alcanzan el - rango de ventolina y viento suave.

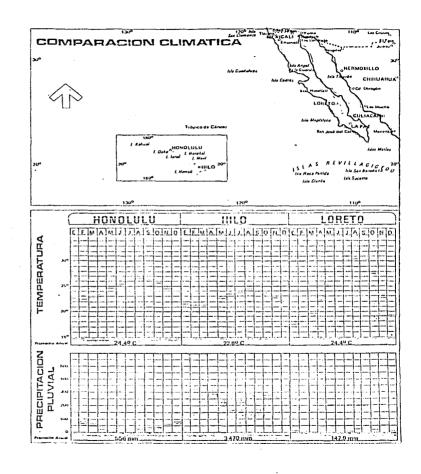
Evaluación climática

La zona de desarrollo turístico se encuentra en una comarca árida, con lluvias escasas; su temperatura es cálida. La circulación atmosférica se caracteriza por vientos del Noroeste, los que van de débiles a suaves, aunque dada la ubicación se pueden presentar vientos fuertes debido a perturbaciones ciclónicas.

La marcha de las temperaturas ambientales, lo mismo que las máximas y mínimas, son muy regulares.

La evaporación es sumamente elevada, contrastando con la precipitación que es muy escasa.

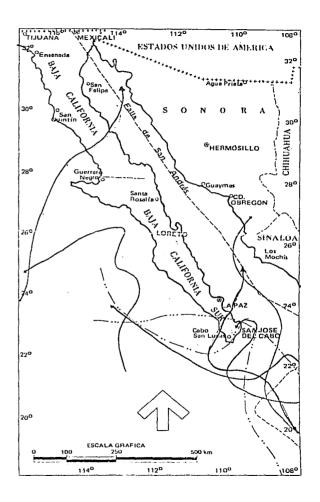
La nubosidad es relativamente poca, distribuida a través de todo el -



TRAYECTORIAS CICLONICAS

SIMBOLOGIA	NOMBRE	FECHA DE DURACION		
		Agosto 22 al 29 de 1969		
		Septlembre 6 at 11 de 1969		
		Octubre 4 at 11 de 1969		
	HELGA	Agosto 17 al 19 de 1970		
·	KRISTEN	Agosto 6 al 8 de 1970		
	KATRINA	Agosto 10 at 12 de 1971		
	MONICA	Agosto 30 al 8 de Sept. de 1971		
]	BUNAOL	Sept. 30 al 6 de Octubre de 1972		
	IRAH	Sept 21 at 26 de 1973		

Fuente: Boletín Hidrológico No. 28, Regiones Hidrológicas Nos. 1 a 7 de la SARH



S	1	<u> </u>			
COORDENADAS			(Esc. de Ritcher)	No. DE SISM	
26 000 N		110 517 W	6.25	5	
27 500	_	112500	. 6.00	17	
27 000	_	111000	6.00	17	
25 000	_	110000	6.75	5	
25 500	_	110 000	7.00	5	
26 000	_	110500	6.00	10	
26 500		111 000	6.50	2	
26 500		111 000	6.00	17	
26 200		110 200	6.00	17	
26 200	_	110 200	6.00	2	
25 000	_	109 500	6.10	5	
Fuente: Instituto de Geofísica de la UNAM					



año, notándose que el máximo promedio de días nublados es de 64, que - se presenta en el mes de agosto.

Considerando los factores de insolación, temperatura y vientos se concluye que la orientación óptima de las fachadas de las construcciones debe ser Norte-Sur.

Cabe señalar que la temperatura media unual registrada en la zona de - Loreto (24.4°C) es equiparable con otros destinos turísticos nacionales de la zona del Pacífico, tales como Acapulco (25°C) y Zihuatanejo (27.7°C), y superior a la temperatura correspondiente a destinos internacionales como las islas de llawai (22.3°C).

ASPECTOS DEL TERRENO

La zona urbana de Loreto se caracteriza porque la mayor parte de los -terrenos se encuentra abajo de la cota 10 (m.s.n.m.), presentando ligeras pendientes hacia el Este, con excepción de la zona localizada al -Oeste del poblado actual, comprendida entre la Carretera Transpeninsular y el entronque con ésta. En efecto, esta porción de los terrenos alcanza la cota de 23.00 metros sobre el nivel del mar.

a) Pendientes: En el terreno predominan las menores al 4%, lo cual -

hace que el diseño urbano presente flexibilidad conveniente. Por otra parte, esta característica no significa peligro de zonas con drenaje deficiente, debido a la poca precipitación que se registra y las características de los suelos, pues éstos, al igual que en - la zona turística (Napolo y Puerto Escondido), están compuestos de materiales granulares.

- b) Vegetación: La zona del poblado de Loreto presenta siete clases:
 - Area desmontada. Incluye las zonas desmontadas artificialmente,
 así como las áreas que tienen vegetación muy escasa.
 - Material espinoso. Comprende matorrales aislados con alturas menores de 1.5 m, de escaso follaje y espina abundante.
 - . Material de huizache.-'Contiene arbustos menores de 2.5 m, en densidad baja.
 - Monte denso de arbustos.- Consiste en árboles menores de 2.5 m y con poblaciones de alta densidad, en una superficie aproximada de 38 has.
 - . Frutales y cultivos.- Abarcan una superficie de 156 has., misma que se constituye como zona cultural de preservación.

 Area urbana arbolada.- Una gran parte del poblado actual cuenta con árboles altos y frondosos, principalmente framboyanes, palmeras y casuarinas.

En la zona turística destacan los siguientes aspectos físico-naturales:

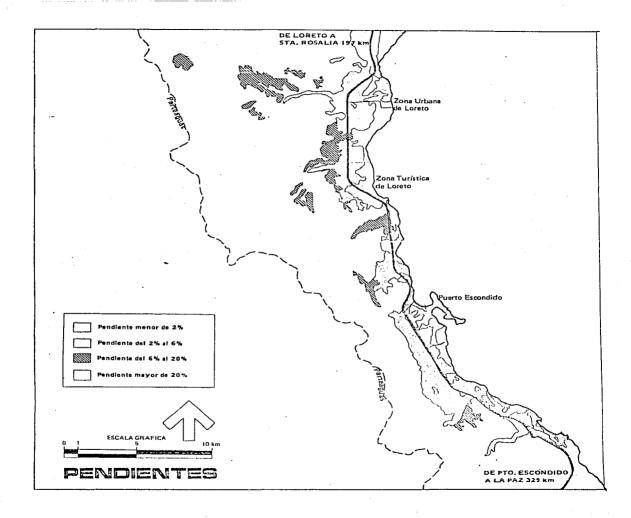
- a) Topografía: En el predio de Napoló, la elevación de 50 m.s.n.m. se encuentra aproximadamente a 2 km al Este de la Carretera Transpeninsular y a 3.5 km de la playa, presentando el terreno pendientes uniformes, con escasos montes, que vuelven a alcanzar la cota de 50 m.s.n.m.
- b) Pendientes: Es notoria la gran superficie de terrenos que cuentan con pendientes menores de 10%, señalando la capacidad para el desa rrollo de Napoló.
- c) <u>Vegetución</u>: Es muy similar a la presentada para la zona urbana; existen siete clases: área desmontada, material espinoso, mate- rial de huizache, vegetación de duna, monte denso de arbustos, monte de baja densidad y cultivos frutales.
- d) Condiciones geológicas: Se identifican coho formaciones:
 - . Formación comandú.- Comprende el estribo de la Sierra de La Gi-

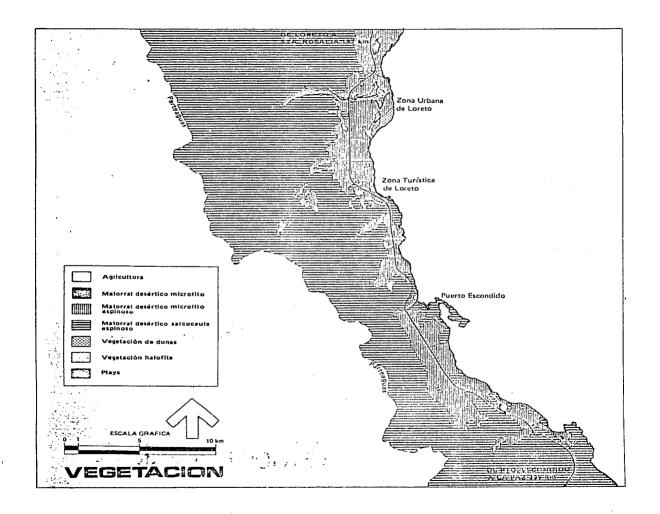
ganta, así como varios cerros pequeños alojados dentro del área del proyecto.

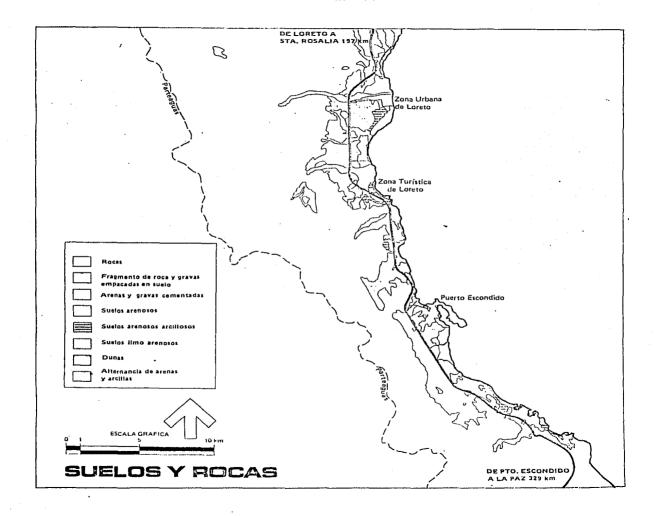
- Depósito de piamonte. Se integra con los depósitos de talud que rodean a los promontorios rocosos de la zona anterior.
- Terrazas. Agrupan las formaciones comprendidas entre los abanicos aluviales de los arroyos, ligeramente más elevadas que éstos y con características topográficas y de drenaje más o menos uniformes.
- Aluvión. Se refiere a los depósitos en los abanicos de influencia de los arroyos, que se abren en dirección al mar, se superponen en el área.
- Materiales finos.- En las cercanías de la costa, al disminuir las pendientes del terreno, el escurrimiento deposita suelos más finos que los de la formación de aluvión.
- Salitral.- Coincide con las zonas bajas y muy próximas al mar, que periódicamente se inundan y contienen materiales finos similares a los de la zona descrita anteriormente.
- . Duna .- Formando una especie de cordón litoral, se encuentran du

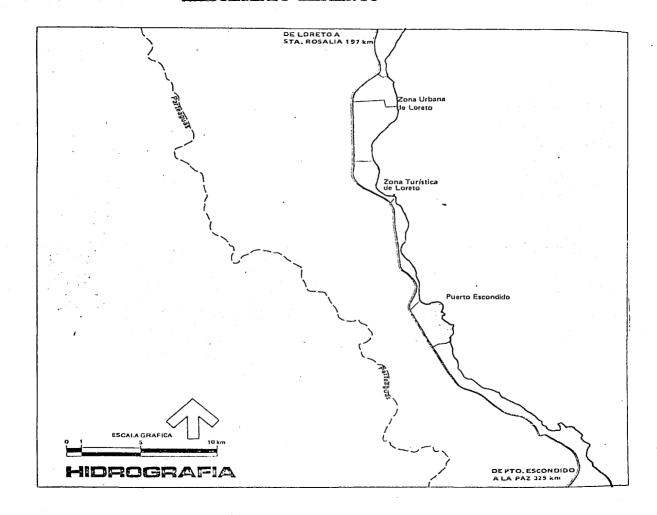
nas de diversas extensiones, formadas por depósitos eólicos de arenas de grano fino.

Estero.- En los sitios del litoral, donde el escurrimiento se concentra y rompe con cierta periodicidad el cordón de dunas, se han formado esteros de dimensiones reducidas.









5 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

La obra de infraestructura más importante, no sólo en la zona del proyecto sino en toda su región, es la Carretera Transpeninsular, que per mite el acceso a la zona, ya sea por el Sur desde La Paz, o por el Nor te desde Tijuana.

Aeropuerto:

Localizado muy próximo al poblado de Loreto, a partir de octubre de -1980 se amplió la pista a 2,200 m, incluyendo estación terminal, torre de control y demás servicios necesarios para la operación de un aero-puerto internacional de mediano alcance.

Hay vuelos que comunican a Loreto con Los Angeles California, y con la Ciudad de México vía Ciudad Obregón, Sonora.

Dentro del área, específicamente en el sitio de Puerto Escondido, se - localiza una terminal que podrá recibir además de transbordadores, tanto cruceros como embarcaciones de carga de cierta magnitud.

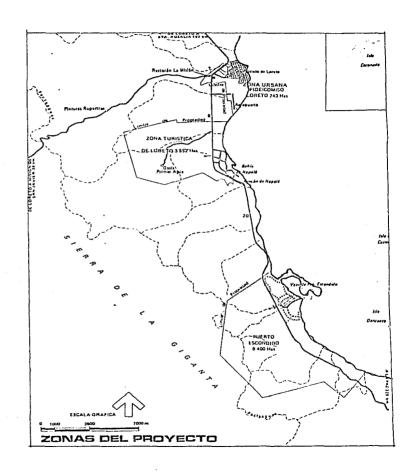
- Agua Potable.

El suministro y distribución de agua potable dentro de la zona se limitaba exclusivamente al área urbana de Loreto y estaba integrado de la manera siguiente:

- Captación constituida por dos pozos, uno a cielo abierto de - 12.0 m de profundidad, con gasto de 35 l.p.s., y el otro, perforado a una profundidad de 32 m, con un gasto original de - 43 l.p.s.
- . Tanque de almacenamiento elevado de 200 metros cúbicos.
- . Tratamiento de cloración.
- Linea de conducción de 1,738 m.
- Red de distribución.
- El drenaje sanitario cuenta con acometidas de 6"0, y para cada lote ramales de tubería de concreto de 12"0 y troncales del mismo ma
 terial de 15"0, así como cárcamos de bombeo y una planta de tratamiento con capacidad de 45 l.p.s. para riego de jardines.
- Existen aturjeas y conductores (colectores) a cielo abierto, para captación y conducción pluvial.
- Energía eléctrica. Cuenta con un suministro a través de una con-ducción de red trifásica de alta tensión (13.2 kv) y transformado-

res para una distribución de 220-110 ac. para los lotes unifamilia res.

- Alumbrado público a base de lámparas de vapor de sodio y red de - distribución aérea.



6 EL HOTEL

DEFINICION, OBJETIVOS Y FUNCIONAMIENTO

Empezaré definiendo el tipo de usuario del hotel.

Por los estudios y estudisticas de FONATUR y el estudio de mercado tenemos, en primer lugar, el turista norteamericano, que viaja en avión desde Los Angeles, en automóvil, en barco y en un porcentaje menor ut<u>i</u> liza avionetas particulares.

Más abajo, en las estadísticas, tenemos el turista mexicano que básica mente es usuario de fin de semana o de los llamados puentes; esto significa que son personas que buscan descanso y esparcimiento por temporadas cortas, pero por las características del paisaje natural de San Felipe, se puede desarrollar gran variedad.

Otro usuario que existe es el que va a pescar o a cazar únicamente.

Estos usuarios nos provocan diferentes actividades que se tratarán de resolver en el proyecto: descanso (baños de sol, lectura, relajamiento, etc.), o sea todas las actividades pasivas; ejercicio (natación, caminata, gimnasia, pesca, tc.), que son todas las actividades relacionadas con el deporte; distracciones (pasatiempos) y, en un momento da-

do, habrá actividades de trabajo y sociales (convenciones, conferen- - cias, etc.)

Por otro lado tenemos las actividades del servicio al usuario (huésped), esto significa el trabajo del personal: administración, atención de - recepción, servicio de restaurante y bares, limpieza, jardinería, etc.

ANALISIS DE AREAS

Programa de Necesidades para un Hotel de Cinco Estrellas.

Areas construidas:

- . Areas de habitaciones
- . Areas públicas
- . Areas de servicio

Areas exteriores:

- . Areas recreativas
 - Alberca
 - Jardines y andadores

- . Area de estacionamiento
- Area de servicio
 - Andén de carga y descarga

Zona de habitaciones:

- Nabitaciones de huéspedes
- Vestidores de huéspedes
- Baños de huéspedes.

Areas públicas:

- Pórtico de acceso (motor lobby)
- Lobby
- Lobby-bar
- Cafetería
- Restaurante de especialidades
- Centro nocturno (discoteque)

- Salón de banquetes, convenciones o salón de usos múltiples.
- Concesiones
- Sanitarios públicos
- Circulaciones de cuartos
- Circulaciones áreas públicas

Zona áreas de servicio:

- Registro
- Oficina
- Ropería y lavandería
- Cocina
- Ropería de piso de cuartos
- Servicio de empleados
 - . Comedor de empleados
 - . Baños vestidores de empleados
- Almacén de comida

- Almacén general
- Cuarto de máquinas
- Cuarto de basura húmeda y seca
- Escalera servicio y montacarga
- Circulación área de servicio

Zona de áreas exteriores:

- Albercas
- Jardines y andadores
- Andén de carga y descarga

HOTEL EN LORETO, BAJA CALIFORNIA SUR

PROGRAMA DE NECESIDADES

- 0. Acceso general
- 0.1. Vestíbulo del conjunto
- 0.1.1. Motor lobby
- 0.1.2. Lobby
- 0.1.2.2. Teléfonos
- 0.1.2.3. Sanitarios
- 0.1.2.3.1. Hombres
- 0.1.2.3.2. Mujeres
- 1, Administración general
- 1.1. Mostrador de recepción (cajas y recados)
- 1.1.1. Recepción de grupos
- 1.1.2. Caja
- 1.1.3. Cajas de seguridad
- 1.1.4. Reservaciones
- 1.1.5. Recepción muletus
- 1.1.6. Buse bell-boys

- 1.1.6.1. Bodega de maletas
- 1.1.7. Conmutador
- 1.1.7.1. Télex
- 1.1.7.2. Bateria
- 1.1.8. Baños zona administrativa
- 1.2. Oficinas administrativas
- 1.2.1. Vestibulo
- 1.2.1.1. Espera
- 1.2.1.2. Secretaria
- 1.2.2. Privado Gerente General
- 1.2.2.1. Baño
- 1.2.3. Subgerente
- 1.2.4. Contador
- 1.2.5. Administrador
- 1.2.6. Archivo
- 1.2.7. Servicios
- 1.2.7.1. Cocineta
- 1.2.7.2. Baños
- 2. Habitación
- 2.1. Cuarto tipo

- 2.1.1. Vestibulo
- 2.1.2. Recámara
- 2.1.2.1. Baño
- 2.1.2.2. Closet-vestidor
- 3. Habitación
- 3.1. Suite tipo
- 3.1.1. Vestíbulo
- 3.1.2. Recămara principal
- 3.1.3. Baño
- 3.1.3.1. Vestidor baño
- 3.1.4. Baño
- 3.1.5. Recámara
- 3.1.6. Cocineta
- 3.1.7. Comedor-sala
- 3.1.8. Terraza
- 4. Servicios generales
- 4.1. Restaurante de especialidades
- 4.1.1. Vestibulo
- 4.1.2. Comedor para 150 personas

- 4.1.2.1. Bases de servicio
- 4.1.3. Cocina
- 4.1.3.1. Zona de trabajo
- 4.1.3.2. Zona de cocción
- 4.1.3.3. Zona de lavado
- 4.1.3.4. Alacena
- 4.1.3.4.1.Refrigeradores
- 4.1.3.4.2.Despensa diaria
- 4.1.3.4.3. Almacén comida
- 4.1.3.4.4. Almacén mantelería
- 4.1.3.5. Privado cheff
- 4.1.3.6. Loza limpia
- 4.1.3.7. Basura
- 4.1.3.7.1.Basura húmeda
- 4.1.3.7.2.Basura seca
- 4.1.3.8. Patio de servicio
- 5. Bar/alberca
- 5.1. Bancos alrededor de bar/alberca
- 5.1.1. Contrabarra
- 5.1.2. Servicio de meseros

- 5.1.2.1. Refrigerador
- 5.1.2.2. Caja
- 6. Areas exteriores
- 6.1. Area deportiva y recreación
- 6.1.1. Albercas
- 6.1.1.1. Botador
- 6.1.1.2. Chapoteadero
- 6.1.1.3. Cuarto de máquinas
- 6.1.2 Solarium
- 6.1.2.1. Sillas y camastros
- 6.1.2.2. Mesas con sombrilla
- 6.1.2.3. Estación servicio toallas
- 6.1.2.4. Regaderas
- 6.1.3. Canchas de tenis (2)
- 6.2. Areas jardinadas exteriores
- 6.2.1. Vias peatonales arboladas
- 6.2.2. Plazas
- 6.2.3. Jardines con vegetación propia desierto
- 6.2.4. Mobiliario exterior
- 6.2.4.1. Arriates

- 6.2.4.2. Bancas
- 6.2.4.3. Señalización
- 6.3. Estacionamiento 80 automóviles
- 7. Servicios complementarios
- 7.1. Local comercial con servicio de boutique, farmacia y souvenirs.
- 7.1.1 Local comercial con servicio de tabaquería
- 7.1.2. Local comercial con servicio de agencia de viajes y renta de autos
- 7.2 Lavandería
- 7.2.1. Recepción de ropa sucia
- 7.2.2. Zona de lavado
- 7.2.3. Zona de secado
- 7.2.4. Zona de planchado
- 7.2.5. Guardado
- 7.2.6. Entrega de ropa limpia
- 7.3. Baños y vestidores empleados uniformados
- 7.3.1. Baño vestidor para hombres
- 7.3.1.1. Vestíbulo
- 7.3.1.2. Baños

- 7.3.1.3. Vestidores y lockers
- 7.3.1.4. Regaderas
- 7.3.2. Baño y vestidor para mujeres
- 7.3.2.1. Vestíbulo
- 7.3.2.2. Baños
- 7.3.2.3. Vestidores y lockers
- 7.3.2.4. Regaderas
- 7.4. Base general de vigilancia
- 7.5. Cuarto de máquinas
- 7.5.1. Subestación eléctrica
- 7.5.2. Cisterna
- 7.6. Taller de mantenimiento
- 7.6.1. Taller de carpintersa
- 7.6.2. Taller mecánico

RESUMEN DE ARFAS

AREAS CONSTRUIDAS:

- . Areas de habitación
- . Areas públicas
- . Areas de servicio

AREAS EXTERIORES:

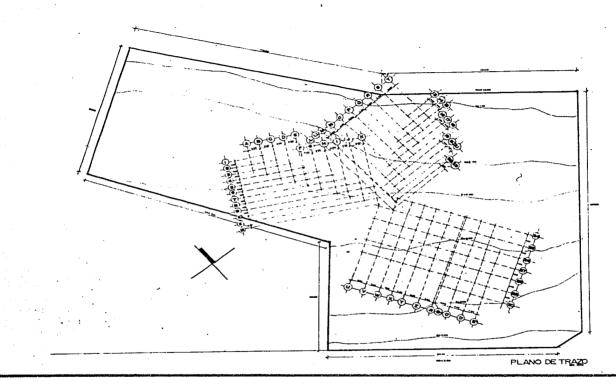
- . Areas recreativas
 - Alberca
 - Jardines andadores
- . Areas de servicio
 - Andén de carga y descarga
- Estacionamiento

Area de habitación

. Habitacio	nes	4,500 m
Areas públic	as	
. Pórtico d	le acceso	200
. Labby		730
. Lobby bar	•	ઠ 1

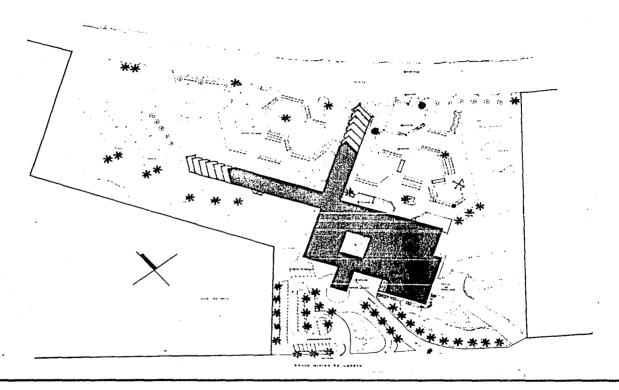
	Restaurante		300 m^2	
•			- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
•	Cafetería		242	
•	Discoteque		450	
•	Salón usos múltiples		700	
•	Concesiones		162	
	Sanitarios públicos		49	
	· Circulaciones de cuartos		1,500	
	· Circulaciones áreas públicas			
	то	TAL	4,914 m2	
Areus de servicio				
AL	eas de servicio		9	
•	Registro		20 m ²	
	Oficina		16	
•	Ropería y lavandería		171	
•	Cocina		202	
	Ropería de piso		150	
-	Servicio de empleados - Comedor de empleados - Baños y vestidores		42 112	
	Almacén general		45	

· Cuarto de máquinas	160 m ²
• Basura	15
· Elevador de servicio	25
· Circulaciones de servicio	180
TOTAL	1,140 2
Zonas de áreas exteriores . Alberca	1,100 m ²
 Jardines y andadores 	20,500
· Andén de carga y descurga	220
· Estacionamiento	1,800
TOTAL	23,620 m ²

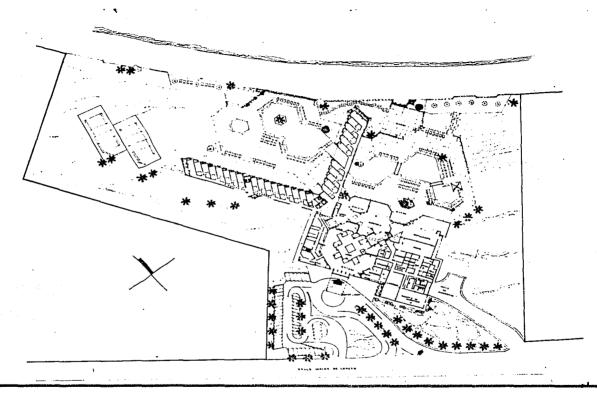


HOTEL EN

LORETO BCS.
Olga Yolanda Galván Duque Villanueva.
U.N.A.M. Tesis Profesional Oig Facultad de Arquitectura



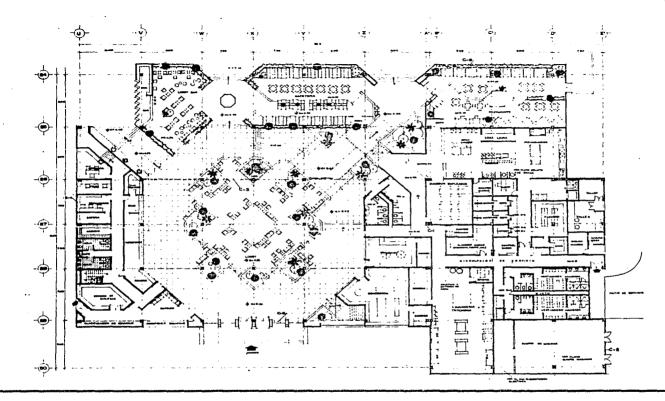
Tess Profesional Olga Yolanda Galván Duque Villanueva. Facultad de Arquitectura U.N.A.M.



HOTEL Tesis Profesional LORETO BCS. Olga Yolanda Galván Duque Villonueva EN

Facultad de Arquitectura

U.N.A.M.



HOTEL EN LORETO BCS.

Tesis Profesional Olga Yolanda Galvan Duque Villianueva.
Facultad de Arquitectura U.N.A.M.

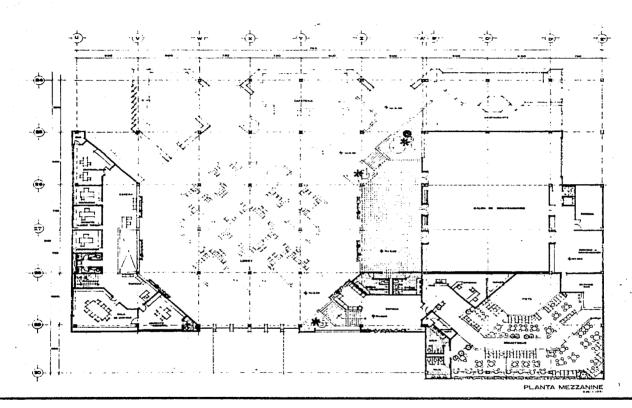
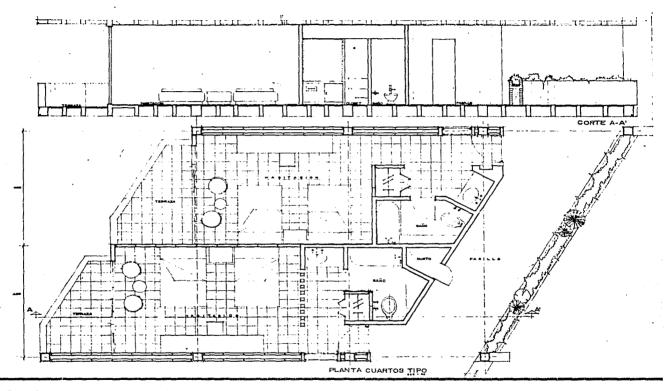
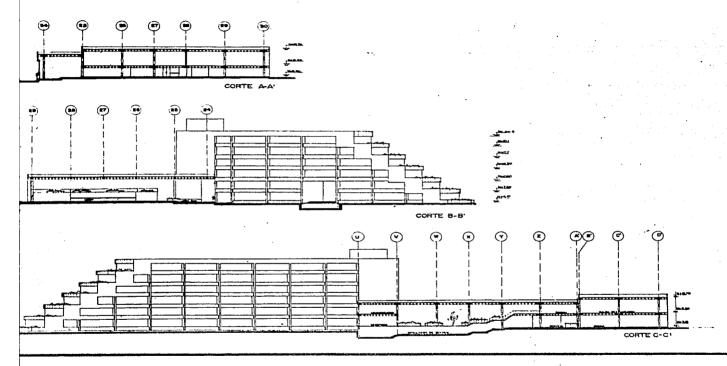


Table Profesional Olga Yolanda Galván Duque Villanueva.
Faculta d de Arquitectura U.N.A.M.

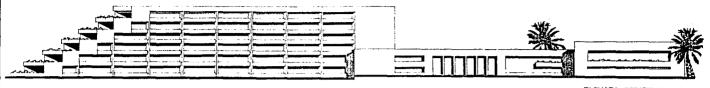


HOTEL EN LORETO BCS. Olga Yolanda Galvan Duque Vilanueva. ra U.N.A.M. Tesis Profesional

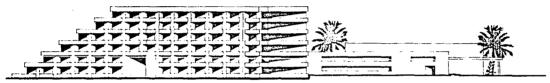
Facultad de Arquitectura



EN LORETO BCS.
Olga Yokanda Galván Duque Villanueva.
U.N.A.M. Facultad de Arquitectura



FACHADA PRINCIPAL

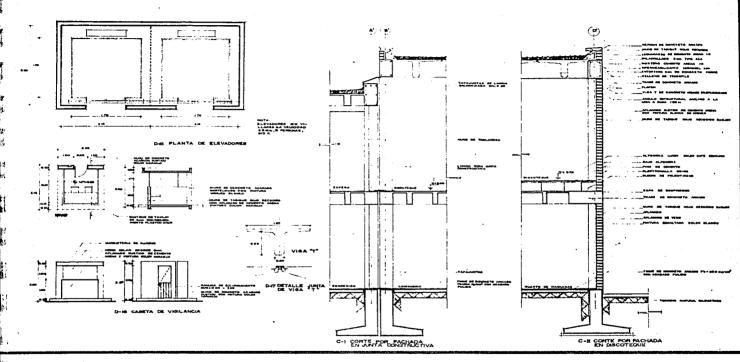


FACHADA LATERAL

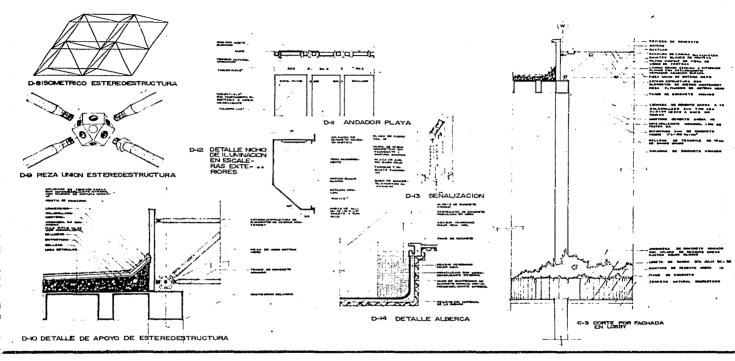


HOTEL EN LORETO BCS.

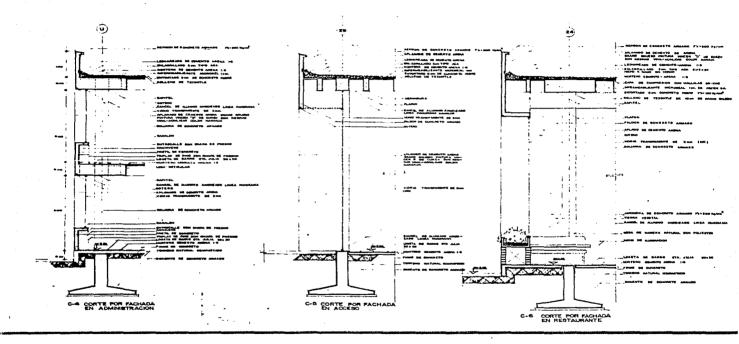
Tesis Profesional Olga Yolanda Galvan Duque Villanueva. Facultad de Arquitectura U.N.A.M.



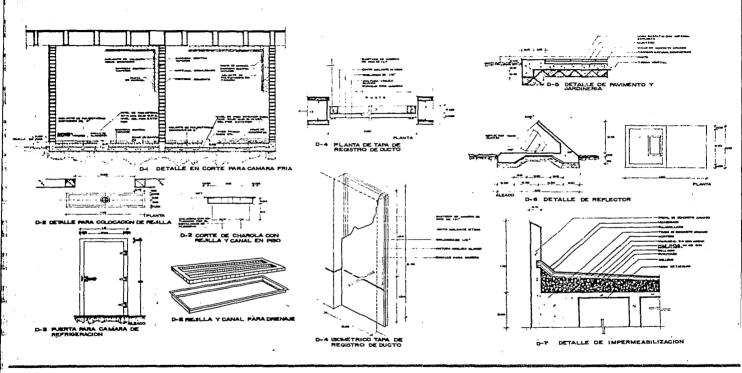
Tesis Profesional Olga Yolanda Galvan Duque Villanueva. Facultad de Arquitectura U.N.A.M.



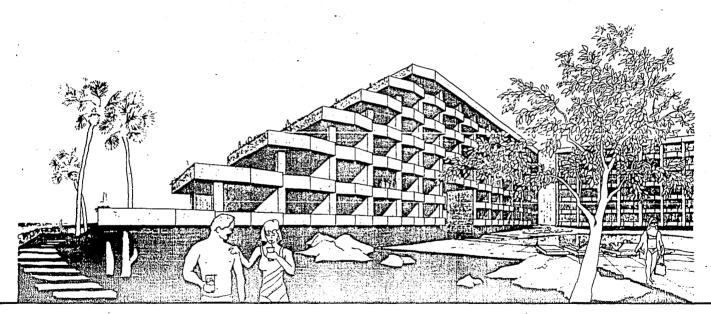
HOTEL EN LORETO BCS Tesis Profesional Galván Duque Villanueva. Facultad de Arquitectura U.N.A.M.



Tesis Professional Olga Yolanda Galvan Duque Villanueva.
 Facultad de Arquitectura U.N.A.M.



Tesis Profesional Olga Yolanda Galván Duque Villanueva.
Facultad de Arquitectura U.N.A.M.



· Tesis Profesional Olga Yolanda Galvan Duque Villanueva . Facultad de Arquitectura U.N.A.M.

8 MEMORIAS DESCRIPTIVAS

5.1 ARQUITECTONICA

El proyecto se desarrolla en un lote de forma regular, situado entre el mar y la Avenida Misión de Loreto, localizada en la primera etapa del desarrollo turístico de Loreto, privilegiada por su dominio visual del Mar de Cortés.

Una vez realizado el estudio de asoleamiento en cuartos, vientos dominantes y el ángulo de visión con respecto al mar, se determinó que la orientación más favorable debería ser la Norte-Sur, teniendo todos los cuartos y áreas públicas vista al mar.

El acceso principal está definido por una vialidad central, en marcada con palmeras, que remata en una glorieta con una fuente en el motor lobby del hotel.

El proyecto consta de 2 elementos, uno vertical en forma de "L" (que es la zona de habitación) y otro que es prácticamente cua drado (que comprende áreas públicas y de servicio).

El acceso principal al hotel se encuentra localizado casi a n<u>i</u>

vel de la calle.

El elemento vertical lo constituyen las habitaciones, las cuales poseen vista al mar, y en sus circulaciones horizontales tienen vista a jardines, albercas y a la Sierra de La Giganta.

La parte central del conjunto se encuentra formada por las - - áreas públicas (motor lobby, lobby, administración, lobby bar, cafetería, restaurante de especialidades, acceso a convenciones y a discoteque). A su vez se encuentra ligada por un lado al elemento vertical de habitaciones, y por otro se comunican las áreas de servicio (lavandería, cocina, comedor empleados, almacén, cuarto de máquinas) con las áreas públicas y de habitación.

En el área recreativa y colindando con la playa, se localizan las labercas, asoleaderos y restaurante bar de alberca, todo - esto rodeado de jardines y vegetación típica del lugar. Se - cuenta con dos áreas de albercas, las cuales se unen en la - - planta baja de un ala de habitaciones, a manera de un puente, y lográndose una continuidad visual desde el área de restaurantes y cafeterías.

La zona de habitación, que tiene forma de "L" y consta de 6 -niveles, se encuentra escalonada en los extremos, es decir, -que tiene una habitación menos por cada nivel que aumenta, lográndose en los extremos las suites con terrazas al descubierto; además, el ángulo visual de áreas públicas es mayor, al no
tener un muro recto a un lado, sino escalonado.

El área de circulación vertical en el área habitacional se encuenta en la unión de las alas de la "L"; se cuenta con 2 elevadores para huéspedes, uno de servicio, cuarto de ropería por piso y escaleras.

8.2 ESTRUCTURAL

ESTATIGRAFIA

El hotel está ubicado en un terreno donde los estudios del sue lo hechos en FONATUR determinaron que existe una primera capa formada por arena fina limosa; a 1.50 m de profundidad se encuentra una capa de 40 cm de grava de 3/4", bajo este estrato se encuentra otro de arenas finas con gravas; en 4.50 m hay un estrato de arena fina limosa, gris obscura, con fragmentos de

concha; de 11 a 15 m, un estrato de arena fina uniforme, color gris obscura.

Superficialmente, hasta 1.35 m, hay una capa de arena limosa, con contenido de agua de 18% y contenido de finos del 16%. Un número de golpes comprendido entre 10 y 20 en la prueba de penetración estándard.

De 1.35 a 2.25 m, se encontró una grava mezclada con arena poco limosa, contenido de agua de 12% y de finos de 9%, número de golpes de 12 a 15.

El nivel de aguas freáticas entre 15 a 20 cm de profundidad.

Amplitud de marea de 1.20 m.

Factor de Seguridad.

La resistencia del terreno se determinó en base al criterio se miempírico de Terzagni, la cual resultó ser de 8 ton/m2.

CIMENTACION

Estará resuelta a base de zapatas corridas y contratrabes de concreto armado, que a la vez que trabajan como tensores reparten la carga a --

las zapatas, para lograr una mayor adherencia al terreno, estabilidad y por efectos del sismo.

El edificio alto, con mayor carga, tendrá una mayor área de cimenta-ción, y las partes altas, por consiguiente, debido a su menor peso, ten
drán menor área de cimentación.

Superestructura

Estará resuelta con columnas de concreto armado que ayudan a librar - claros de 9.00 x 9.00 m, en áreas públicas y de servicio, y de 4.00 x 8.00 m en la torre de habitación, teniendo una misma sección desde la base del edificio hasta el último nivel, generando entrepisos de 2.80m de altura.

Entrepiso

El entrepiso se sostiene con apoyos modulados de 0.50×0.50 m; se tra de losas de concreto con casetón recuperable de fibra de vidrio, de 0.35×0.60 m, con capa de compresión de 5 cm.

Este sistema tiene la ventaja de lograr una mejor distribución de las cargas de la losa a trabes.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

La obra será de tipo convencional y será realizada en sitio. El tiempo estimado para su ejecución será de 2 años. La ejecución de los diferentes conceptos de trabajo deberá sujetarse a las especificaciones y normas de construcción que marquen los reglamentos oficiales (SAHOP, CFE, SARII) y los existentes en la zona. Se descarta la posibilidad de utilizar prefabricados por la problemática de su transportación y sullato costo por flete. Con esto se determina el criterio de utilizar materiales que responden a las características físicas del lugar, como son: concreto, tabique, block, todo tipo de material pétreo, arena y demás materiales del lugar. La mano de obra se contratará en la localidad.

En general, el proceso constructivo será el siguiente:

Trabajos preliminares.- Primeramente se instalarán el campamento y bodegas de materiales; se dejará el terreno libre de basuras y raíces; se compactará y de inmediato se procederá al trazo general y de ejes interiores.

<u>Cimentación</u>. - Se excavarán los ejes dando el ancho y profundidad correctos a las zapatas; se revisará cuidadosamente el armado de contra-

trabes y se colará con concreto premezciado para controlar la máxima - calidad y resistencia.

<u>Estructura</u>.- Será a base de columnas y losas de concreto de casetón recuperable. Se facilitará la bajada de los materiales con ayuda de una torre grúa.

Albañilería y acabados. - Los muros serán únicamente divisorios y no for marán parte de la estructura, con objeto de que la transmisión de fuer zas sísmicas sea mínima.

En general, los muros serán de tabique de barro prensado de 6-x 12 x - 24 y los divisorios de tablarroca. Los pisos y acabados serán de diversos materiales, empleando el procedimiento indicado por el fabricante, procurando lograr belleza y funcionalidad.

Se dará impermeabilidad asfáltica a las zonas que tengan mayor contacto con la humedad, como el túnel de servicio.

Obra exterior. Todas las ventanas y puertas exteriores serán a base de perfiles de aluminio, fijados con taquete y tornillo; quedarán, además, selladas por el exterior. Se permitirán, además, holguras en sentido vertical y horizontal a 3 mm como máximo; los elementos verticales deberán quedar a plomo y los horizontales a nivel.

<u>Yesería</u>.- Se aplicará en los lugares indicados en planos, procurando - que las superficies a enyesar estén limpias y libres de partículas extrañas. El aplanado se ejecutará a "reventón" en plafones, y en muros será a plomo y regla.

Carpinterfa. Toda la madera que se utilice será de pino; se instalará con taquetes de plomo blanco y tornillos ocultos con tablacotes.

INSTALACION ELEVADORES

El cálculo de tráfico determinó la necesidad de instalar 2 elevadores para huéspedes, con capacidad de 10 personas cada uno, y un elevador - de servicio. La maquinaria y los controles estarán situados en la parte superior del cubo. Se preverá, además, un sobrepaso y fosa de acuer do a la velocidad de los mismos.

ACABADOS

Pisos.- En el área habitacional todos los cuartos tendrán alfombra de lana y fibra sintética; en las terrazas, loseta de barro rojo natural; en baños, parquet de mármol.

Al lobby, áreas públicas y circulaciones, se les recubrirá con loseta

de barro rojo natural, exceptuando el restaurante formal, que contará con zonas alfombradas para hacerlo más acogedor. En las zonas administrativas y de servicio, se utilizará loseta vinílica; en circulaciones, lavandería y cocina, tendrán acabado antiderrapante; la cocina tendrá loseta industrial y ácido resistente; el cuarto de máquinas, cemento - con colorante y acabado antiderrapante.

Las zonas jardinudus se sembrarán con pasto carpet grass y pasto in- glés (1 kg/40 m^2).

Muros.- En las habitaciones se utilizarán muros de tablarroca con acabado rústico de mezcla color blanco; en los baños los muros serán de - tabique de barro rojo y estarán recubiertos con diversos materiales co mo azulejo, parquet de mármol y loseta esmaltada. En las áreas públicas habrá aplanado de mezcla rústico con pintura blanca, y en las áreas de servicio aplanado de mezcla con pintura de esmalte.

<u>Plafones.</u>- En áreas de habitación y circulaciones habrá plafones con paneles de tablarroca suspendidos sobre estructura metálica galvanizada; en áreas de servicio y públicas, plafones de tablarroca y de malla galvanizada.

Vidriería -- Toda será con cristal flotado del país, de 6 mm de espesor.

Limpieza. - Se hará la limpieza necesaria en muros y pisos, así como el acarreo de escombro fuera de la construcción.

INSTALACIONES

A lo largo de la vialidad de penetración se localiza la berma de servicios, es subterránea y de aquí se conectarán el agua potable, la electricidad y las líneas telefónicas.

Todas las tuberías que suban por ductos verticales o plafenes, deberán ser registrables y se les diferenciará con colores reglamentarios, según el fluído que conduzcan; además, se sujetarán a la estructura, anclando la soportería con taquetes de expansión.

INSTALACION HIDRAULICA

La dotación de agua se realiza a través de la red municipal, por medio de un troncal subterránco, por la Avenida de Misión de Loreto.

La acometida de la tubería llegará a la cisterna donde se encuentra in cuida la reserva de agua contra incendios (de acuerdo con las especificaciones del Departamento de Bomberos).

Para la red de alimentación a los cuartos y a las diversas áreas, se - contará con equipo hidroneumático de agua fría y caliente; toda la tubería de la red de distribución será de cobre rígido tipo "M".

La red de agua caliente contará con retornos y tendrá aislamiento térmico, recubriéndose con fibra de vidrio. La red de riego será de P.V. C. y deberá quedur enterrada a una profundidad no menor de 30 cm abajo del nivel del jardín.

El sistema contra incendio está diseñado con encendido automático al primer indicio de incendio. Consta de una bomba eléctrica y una bomba
de gasolina con motor de combustión interna V.W.). En caso de que fallara una entra en función la otra. Tendrá toma siamesa para bomberos,
3 gabinetes con mangueras de neopreno de 30 m de longitud en cada nivel y extintores de polvos químicos ABC dispuestos en todo el edificio.

AGUAS PLUVIALES

Se puede decir por las estadísticas que las lluvias son inapreciables, pero llega a haber temporales, por lo que se proponen cisternas de recolección, auxiliares para el riego de conjunto.

INSTALACION SANITARIA

Todas las tuberías que bajan desde muebles a registros, serán de fierro fundido, exceptuando los desagües, que serán de cobre cuando el diámetro sea menor de 51 mm. Las tuberías serán de P.V.C. tipo sanitario, con acoplamiento anger, para absorber dilataciones.

En el edificio de habitaciones los baños contarán con ductos vertica-les registrables y que permitan el paso de un hombre en caso de reparación. Cuando los sanitarios no cuenten con ventilación natural, se
equiparán con extractores de aire. Los diámetros de las tuberías varían de acuerdo al número y a la distribución de los muebles sanitarios que desagüen en ellas.

Las aguas negras se recolectarán en un cárcamo de bombeo y de ahí a la red de alcantarillado del fraccionamiento, por la Avenida Misión de Loreto.

INSTALACION ELECTRICA.

Las líneas municipales de suministro de energía eléctrica harán contacto con la subestación, alimentándola en alta tensión, y ésta alimentará al conjunto por medio de transformadores con una red de trincheras

y registrables.

Se transformará la corriente de (3,200/220-127 V.)

Se contará, además, con una planta de emergencia alimentada con dies-sel de encendido automático (con una capacidad de la tercera parte del
suministro total).

Se destinará energía eléctrica de emergencia principalmente a los eleva dores y circulaciones.

<u>Distribución</u>.- La red de alimentación a cuartos y demás áreas subirá - paralela al cubo del elevador de servicio, se contará con tableros de controles generales y parciales, interruptores y equipos de caja de - distribución, logrando así que en caso de alguna falla ésta quede aislada y permita el funcionamiento normal del resto del sistema.

Todos los conductores irán ocultos por plafón y, donde sea necesario, serán ahogados en losas o muros.

Se propone alumbrado exterior de vapor de yodo, en circulaciones, jardines y canchas.

INSTALACIONES ESPECIALES

Dadas las condiciones climáticas de la zona, se requiere de un acondicionamiento de ambiente, que se llevará a cabo en todas las áreas pú-blicas y en las habitaciones.

El sistema de aire acondicionado para áreas públicas será del tipo de absorción, el cual produce agua helada que se distribuye por tuberías troncales, pasándola a la unidad manejadora de aire (filtra y refrigera), por lo cual el servicio se dará a dichas áreas por medio de difusores.

Cada habitación cuenta con una unidad de fan and coll.

En el caso de áreus de servicio no habrá climatización, sólo extracción local.

Para ramaleos de cualquiera de las instalaciones se recomienda no utilizar, para ahogarlos, elementos estructurales como columnas o muros - de carga. Se seguirá el criterio de ramaleos por firmes, aparentes y ductos. Para el conjunto se ramaleará por una trinchera de uso múltiple.

BIBLIOGRAFIA

- EART SHELTERED HOUSING DESIGN Edit. The Underground Space Center University of Minnesota
- HOTELES Y COLONIAS VERANIEGAS Edit. Paul Hans Peters
- CASAS DE VACACIONES 3 Edit. Jacques Debaigts
- PLACES FOR THE PEOPLE
 Edited by Jeanne M. Davern an Architectural Record Book
- THE ARCHITECT AS DEVELOPER Ed. Mc Graw-Hill Book Company
- LORETO UN NUEVO DESARROLLO TURISTICO EN BAJA CALIFORNIA SUR Ed. FONATUR
- CRITERIOS BASICOS DE DISENO PARA UN HOTEL DE CINCO ESTRELLAS Ed. FONATUR
- LIVING FOR TODAY Ed. Fisher
- REVISTA DE OBRAS