ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO EN PUNTA DIAMANTE ACAPULCO, GUERRERO. 1990







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.

Prologa.

Capitulo

 Capitulo
 7.
 107

 Capitulo
 8.
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .

Conclusiones.

Bibliografia.

FALLA DE CRIGEN

Prologo.

🖊 l presente trabajo es la conclusión del proceso de estudio y de Le preparación de una licenciatura universitaria y busca ser posición de los conocimientos adquiridos a lo largo de este periodo, aplicados a la solución de un problema especifico, que en este caso desarrollo de un Conjunto Habitacional para los trabajodores Hotekros del nuevo Desarrollo Turistico de Punta Diamante en Acapultrabajo tiene 2 objetivos fundamentales, el primero y mas importante es el poder prestar un servicio a la sociedad al aportar una solución a sus necesidades de vivienda, y la otra al satisfaces un inteses personal en el uso de la computadora en el proceso de elaboración y de impresión del trabajo de tesis. El trabalo se divide principalmente en dos partes la parte teorica y la parte practica. La parte teorica se compone de el estudio y el analisis de la problematica social. economica, nolitica y urbana del puerto de Acapulco y de las posibles implicaciones que tendra el nuevo desarrollo turistico de Punta Diamante en la zona, ademas de sentar las bases de la viabilidad v proyecto. La parle practica nos muestra el desarrollo Urbano y Arquitectonico del Conjunto Habitacional, de las conclusiones obtenidas en la etapa anterior.

Pero el presente trabajo no inicia y termina con estos elementos, ya que pretende ser un pequeño ejemplo de la aplicación que tiene la computación en el desarrollo de un trabajo de lesis, sobre lodo en la licenciatura de Arquitectura

Es obin que no es el primero en el que se hace uso de la computación para la elaboración de alguna parte de su desarrollo, pero si se puede considerar uno de los primeros en intentar desarrollar integramente el trabajo, desde sus primeras etapas hasta su presentación linal

La razón principal del uso de la computadora en el desarrollo del presente trabajo, se debe a sus posibles aplicaciones en la arquitectura, que van desde el siraple dibujo arquitectonico, a analisis tan complejos como pueden ser la simulación del comportamiento estructural de un edifició bajo la presión de un sismo. Siendo consiente, de que su uso en la escuela es limitado o nula, y que existe cierta relicencia a su empleo por algunos profesores, lo que a originado un abazo en el uso y apriovechamiento de la tecnología, peto es inespable el futuro que tiene en el campo profesional y es uno de los motivos por los cuales decidi experimentar con la computación, la cual, mas que un sustituto de las actividades humanas, es una hertamienta de trabajo.

El uso de la computadora nos permite llevar a cabo un trabajo lo mas simple o lo más complejo segum nuestro deseos, a esto debemos agregar la economía, ya que podemos tener una buena calidad de impresón a la decima parte del costo por medios tradicionales. ¿ Pero, acaso todos los estudiantes universitarios cuentan con una computadora en sus hogares ? Es obio que no, y menos en una cariera en donde su uso es reciente, pero esto no es un impedimento, si tomamos en cuenta que todos tienen a su akance una, ya sea en los Centros de Computo de sus Faculisades o en la Diección General de Servicios de Computo de sus Faculisades o en la Diección General de Servicios de Computo de sus Faculisades o en la Diección General de Servicios de Computo de sus Faculisades o en la Diección General de Servicios de Computo de sus Faculisades o en la Diección General de Servicios de Computo de sus Faculisades o en la Diección General de Servicios de las siguientes programas; Word Star para la elaboración de los aplicación de los rapidicas, Lotus para la elaboración de los analisis preliminares de costos de cada elemento de vivienda, Basic para la elaboración de los cadulos estructurales y del empleo del Ventura para la integración de los servicios, dilhujos y graficas en un solo documento.

El equipo empleado consistis en una computadora compatible con el estandia IBM XT, que cuenta con el processador 8083 de 4.77 Mbz y con un capracosador malematico (requerido apartir de la versión 9 de Autocad, pero optativo para las demas versiónes), con una capacidad de memoria de 640 Kb de RAM (requeridos por Autocad apartir de la versión 2.6 y por Ventura), un disco duro de 30 Mb (requerido tanto por Autocad apartir de la versión 2.5, y por el Ventura, la capacidad del disco duro no debe de ser menor a 20 Mb, ya que bis programas ocupan casi 10 Mb del espacio del disco) un disco flerible de 360 Kb de 5 1M* y otro de 720 Kb de 3 1/2" (este utilimo es optativo, ya que son se emplea para inter-

cambiar información con las computadora: del Sistema Personal 2 de la IBM.), un monitor a color RGB con una tarjeta de video EGA extendida (esta ultima nos brinda la ventaja de poder manejar con Autocat, 16 colores simultaneos en un monitor de color normal, lo cual nos permite tener una idea mas aproximada del objeto dibujado), de un mouse compatible con Microsoft (el cual permite un trabajo mas facil y rapido con Autocad y con Ventura), una irripresora de matriz de puntos, con una velocidad de impresion de 180 CPS y con un carto de 15" de ancho (optativamente se puede emplear una impresora con un carto de 10" de ancho) A su vez, a manera de opoción se pueden emplear una impresora Lazer para darle una calidad editorial al documento y para fa presentación de planos el empleo de un Plotter, el cual nos permitira emplear hojas de par pel albanene de 60 x 90 cm.

Del presente trabajo elabore dos versiones: una que podriamos llamar rustica, por su bajo costo y sobre lodo por el empleo de la impresora de inaltiz de puntos para la impresión del documento y la otra que podriamos denominar con calidad editarial, que continua siendo economica, pero que requiere de un elemento no lan comon en nuestros centros de computo como puede ser una impresora Lazer.

Introducción.

Estudio Urbano Arquitectonico en Punta Diamante Acapulco.

a centralización de la población en las grandes ciudades ha originado alteraciones en el medio existente, en donde las principales demandos son el suelo urbano, vivienda y servicios, elementos basicos e indispensables para el desarrollo de los acentamientos bumanos y de la fuerza de trabajo y a cuyo estudio se pone especial atención, sin embargo, los asentamientos humanos tambien requieren de elementos satisfactores para su desarrollo de manera amplia, dentro de los que se ubican los elementos turisticos, los que a partir de la concentración de la población ha impulsado al poblerno federal por medio de las diferentes secretarias u oficinas de turisticos a la creación de zonas y cortedores de desarrollo turisticos

Los focos de desarrollo turístico, vienen a constituir verdaderns pobs de atracción, que beneficiaran a la población local con la creación de de nuevas fuentes de trabajo, a la vez que se lendra que hacer un estudio prioritario de las zonas turísticas, ya que la industria turistica, que actualmente es una de las mas importantes en cuanto a la aportación de divisas, así lo demanda.

Dentro de las dependencias gubernamentales se encuentran, Fonatur, Sectur, Nafinsa, asl como el Fidercomiso Acapuko (Fidaca) este ultimo a nivel regional, son los que se encargan de promover el turismo a nivel nacional e internacional

En este sentido el presente estudio prebinde crear un nuevo polo de desarrollo turistico dentro del puerto de Acapulco, que venga a fortalecer y a aumentar la affuencia del turismo, creando fuentes de trabajo, desarrollando la región decominada Punta Diamante.

Pocos lugares poseen la fama de Acapulos, el sitio vacacional por excelencia, gracias a la belleza natural y a los atractivos que ofrece.

Dentro de los benefícios que podemos encontrar con este proyecto son:

- · Crear fuentes de trabajo.
- · Crear estimulos turísticos para evitar la salida de divisas.
- · Fomentar el turismo nacional e internacional

Objetivos:

Los lineamientos que guiaron el presente estudio de metcado se basan fundamentalmente en los planteamientos de los siguientes objetivos a al-anzar:

Identificar y cuantificar la demanda potencial del turismo en Acapulco-Punta Diamante.

ldentificat el perfil del turismo consumidor potencial de los productos ofrecistos, con la finalidad de corroborar la aceptación de los servicios que ofrecean los proyectos de desarrollo turístico, en relación a las espectativas, gustos y preferencias de la demanda.

Diseñar los pronosticos de la demanda real previsible, para los desarrollos y el comportamiento de la oferta.

Como elementos de apoyo al turismo, establecer una propuesta de usos de suelo para la zona de estudio, ponderando los elemen... tos de apoyo al turismo.

El realizar el proyecto urbano arquitectónico derivado del estudio en esta etapa y que plantea un uso racional en cuanto a la propuesta a los trabajos de apoyo,

EL FENOMENO DEL TURISMO,

El funumeno del turismo entendido como el desplazamiento de volumene, considerables de personas dentro de su propio país y fuera de el, con propositos de utilización del tiempo libre.

Hasta hace unos aios, el turismo se asociaba exclusivamente con el u.o. del tampo libre. Esta idea a cambiado y en la actualidad debido a la evolución estructural de las sociedades es reconocido como un tenomeno de masos, y se le concibe dentro de nuevas dimensiones que rebasan, en mucho, el simple marco vacacional en que se habra de-envuelto.

De esta forma, aparte de la habilual connotación economica propia del turismo, ha cobrado vigencia el enfoque socio - político, que otoga a esta actividad una categoria prioritaria en el esquerna de desarrollo economico social de muchas naciones.

La actividad turistica juega un papel de importancia en la descentralización de la vida nacional; la política de creación de centros turistica, integrales que lleva a cabo el gobierno federal, ha hecho posible la instauración de polos de desarrollo regional , que en su fase inicial bubiera sido mas difícil construir apoyado en otras actividades económicas, se obtiene así efectos favorables y a menor costo sobre la caplación de divisas, la generación de empleos y la elevación de los indioes de bienestar social.

Una forma política creada para fortalecer y acelerar el proceso de democitatización del país y una reforma economica, planeada para promover un crecimiento alto y sostenido para dotar a la población de los recursos necesarios para el bienestar social. La estralegia de desarrollo funistico se alada en el plan global observa dos propositos centrales: el primero se refrere al derecho de los mexicanos a un descanso recreativo y creativo, que a la vez promueva su identificación con el especio nacional; las tradiciones y la herencia cultural. El segundo destaca la importancia del sector en la economia nacional, lo que significa crear en forma acelerada el empleo turístico y ampliar las oportunidades de inversión para los sectores social y privado, contribuir al crecimiento del produ la interno bruto, lograr la captación creciente de divicas y un desarrollo tegional mas equilibrado, con el consiguiente efecto favorable en la distribución del ingreso.

cuada y efficiente de las zonas que pur sus características exoptraficas, naturales, historicas, antropologicas, culturales o tripicas, concettractión significativa de atractivos reales y potenciales, para ello, el desarrollo del sector sera organizado a partir de bis planes y programas de protección, conservación, mejoramiento y aprovechamiento de las zonas de interes.

Así mismo para que el sector turismo logre sus pripositos, es necesario que su desarrollo sea complementado y apoyado por los diferentes sectores economicos, con los cuales lenga una estre ha relacion como son: el de transportes y comunicaciones, el de la industria de la construcción, el de bienes de capital y con el sector agropecuario.

Es necesario recalcar que el sector turismo establece sus objetivos de desarrollo de acuerdo con los lineamientos señalados en el Plan Nacional de Turismo el cual se complementa con la estructura de desarrollo nacional y sectorial inscritos en el Plan Global de Desarrollo.

GUERRERO.

Localización Geografica.

El estado de Guerrero con una extensión territorial de 63,794 Km2 limita con los estados de México, Morelos y Puebla al norte, el oceano Pacifico al sur, Oaxaca al este y Michoacan al oeste. Lo cubre la franja costera con 485 Km de litoral que se abre al oceano Pacifico.

El estado de Guerrero presenta un aspecto tisingrafico determinado por la presencia de la sierra Matre del Sur, en la porción austral y los macizos montañosos del eje Neovokanico en el norte. Lo que determina que los valles y llanura, sean escasos.

En la sierra Madre del Sur se localizan ramales montaioros, los que se angostan en la faja costera que es la parle medular, donde se asienta la mayor parte de la actividad humana.

Dadas las características geograficas del estado, la zona de mayor bienestar social se localiza en su mayor parte en la franja que se extiende en la región centro norte de la costa y en una franja que se extiende en la parte central de la entidad.

Vias de Comunicación. NACIONAL GUERRERO GUERRERO NACIONAL 1960 1137 34923 3.1 Actualmente cuenta con carreleras por toda la costa que se 1970 1597 48225 3.1 unen con estados aledaños, ademas de las que se unen a las localidades del centro y norte de la entidad. 1980 2110 66848 Los aeropuertos internacinales de las ciudades de Acapulco y 85784 1990 2648 Zihuatanejo, son los mas importantes, pero cuentan con un gran número de aeropistas. 2000 3035 100039 En cuanto a puertos maritimos, Acapulco es el unico puerto

> En materia de bienestar social, las condiciones de vida de la población del estado resultan desfavorables en relación con el promedio nacional en lo que respecta a níveles de ingresos, educación y vivienda, empleo v alimentación.

Las cuadiciones de higiene y los servicios de vivienda son deficientes en la entidad, el 65% de las viviendas carecen de dienaje en comparación con el 43% a nivel nacional, el 45% carece de agua entubada en contra de un 28% del pais.

La estructura de edades correspondientes a 1980 evidencia una publición juven, va que el 64.5% de las personas tenian entre 0 y 24 años y solo un 3.9% era mayor de los 64 años.

Con base a las proyecciones por grupos de edades se hiciecon estimaciones sobre demandas potenciales de cuarlos de vivienda, empleos y educación para el periodo de 1986-1992,

de altura en las costas de la entidad.

SOCIO·ECONOMICOS FACTORES

Respecto al desarrollo demografico de Guerrero, la población en 1980 fue de mas de 2 millones de babitantes, para 1986 fue de 2 milliones 469 mil personas en el año 2000 alcanzara una cifra cercana a los 3 millones de habitantes.

> POBLACION (MILES) TASA DE CRECIMIENTO

AÑO

MEDIO ANUAL

				Porcentaje a	141461	
vivienda anualmente.	100	Educación	Tasa de analfabelismo de	Estatal	Nacional	Año
Asimismo sera necesario generar por lo pleos con un promedio de 21,600 por ano.	menos 150 mil em		la población:			
			de 10 años y mas.	31.2%	15.1%	1980
Distribución Espacial			de 15 años y mas sin ins-	25.6%	14.0%	1980
			trucción.			
La localización de la población en (concentración en los principales centros urbanos (de 6 a 14 años que no a	27.8%	27.2%	1980
otra parte una notable dispersión en el resto d dad promedio es de 33 habitantes por Krn2 (D	el territorio. La densi-		siste a la escuela.			
llones en 1980.)	e all mat de 5 Hil.		de 18 años sin enseianza	62.3%	62.8%	1980
		Vivienda.	Tasa de viviendas:			
			con pisos de tierra	57.0%	26.4%	1980
			sin agua entubada.	50.6%	28.4%	1980
Situación Social a Nivel Nacional			sin tuberia de drenaje.	65.0%	42.8%	1980
			sin energia electrica.	38.6%	21.8%	1980
Tipo de Condiciones.						

	Salud	Tasa bruta de mortalidad	6.1%	6.5%	1980	alos y menos que con-	
		por cada 1000 habitantes.				sume los siguientes ali	
		Tasa de mortalidad infan-	22.2%	38.8%	1980	menlos 3 o menos dias	
		til por cada 1000 habitan			10	u la semana:	
		tes.		440 y 3-		Caine. 65.2%	61.1% 1980
		Habitantes por medico.	59.6%	14.7%	1980	Leche. 36.9%	20.8% 1980
,	•	(cientos)			. !	Huevo. 43.3%	33.6% 1930
		Habitantes por unidad me	6.3%	8.0%	1980		
		dica (miles)				есоном ісо.	
		Habitantes por cama hospi-	14.6%	8.6%	1980		
		talaria				En relacion a la economia el producto interno rrero participo en 1980 con el 1.7% del total nacional	
						mantuvo constante en comparación con la de la decad cuya distribución por ramas es la siguiente	
	Empleo.	Tasa de P.E.A. que labora	19.0%	15.1%	1980		
		hasta 38 horas por semana.				Sector Primario.	
	Alimentación.	Tasa de población de 5					

F. .

 Agricultura: La superficie total del estado de Guerraro es de 6'379,400 hectareas, de las cuales l'500,000 son factibles de aprovechar para su cultivo.

Pou la diversidad de las características topograficas y climaticas se obtienen diferentes productos agricolas, los principales son: maiz, frijol, arroz, ajonjoli, cafe y copra.

b) Ganaderia. Este aspecto se desenvuelve en aspectos tecnicos, paco productivos debido a que no se le ha deste la debida importancia como actividad economica.

La insuficiencia de forrajes para ganado vacuno, obliga a los ganaderos a trasladar a los becerros y novillos a otras zonas de engorda del país.

Inventario Ganadero del Estado.

Ganado Bovino con: 1'374,000 cabezas.

Ganado Porcino con: 326,000 cabezas.

Ganado Caprino con: 212,212 cabezas.

c) Pesca. La actividad pesquera representa en el estado una importante fuente de alimentos para la problación, oportunidad de empleos, así como materias primas para productos industriales.

Las actividades pesquetas en lagunas se desariollan con embarcaciones pequeñas no mayores a las 3 toneladas. La mayoria de ellas estan localizadas en las Lagunas de Tres Palos, Mitta, Chautengo y Tezomate.

Las especies capturadas mas importantes son: huachinango, pargo y langostino; entre las especies de captura menor se encuentran: la tortuga, la mojarra, el ostion y la almeja.

Sector Secundario.

Industria: La industria nacional absorbe evidentemente un importante potozataje de mano de obra hecho que contrasta de manera notable con la situación que guarda la industria en la economia estatal ocupando el ultimo lugar en los rengiones productivos, de ahi la urgente necesidad de impulsar y lomentar la industria del estado.

Existen programas industriales rurales, electrificación rural, desarrollo industrial y mineria, que a su vez engloban proyectos específicos para la contrucción de ingenios azucareros, planta, para el aprovechamiento integral del cocolero, aserraderos, fabricos de materiales de construcción, papel y otros.

Que tienen como objetivo un mayor aprovechamiento de los recursos naturales, e implementar el valor agregado de los productos agropecuarios y en forma importante la generación de empleos.

SECTOR TERCIARIO.

a) Comercia: Ha tenido una lenta evolución dentro del estado delectandose los pocos centros comerciales modernos en las ciudades de Acapulco e Iguala. El 40% de la población economicamente activa se dedicara en 1990 a la actividad comercial

Debido a la falta de organización de las unidades economicas de la entidado para mantener los mercados se nota un movimiento oscilatorio en las exportaciones, consecuencia logica de la inadecuada política de comercialización de las empresas.

b) Turismo. Las bellezas naturales y las hermosas costas del Pacífico, así como la riqueza de Itadiciones historicas y culturales de la entidad, permite afirmar que Guerrero cuenta con un importante potencial turistico, que ha sido explotado intensamente, por lo que el estado se ha convertido en uno de los centros turisticos mas reconnocidos a nivel munolial

PANORAMA TURISTICO GUERRERENSE

Los programas, de fomento a la actividad turistica se han orientado en huena medida a aumentar y mejorar la capacidad hotelera en la entidad, así como a crear nuevos atractivos e instalaciones mas modernas y funcinales.

Al respecto, la oferta de hospedaje de la entidad en 1985 la formaron 400 establecimientos con 24 mil habitaciones, que ubican a Guerrero entre los estados con mayor oferta hotelera, cuntribriyendo en este aspecto con un 23.4 % del total nacional.

Debido a que Guerrero es un estado con l'uerle atracción turistica, la planta hotelera de la entidad tiene establecimientos de todo tipa.

Los hoteks de 5 estrellas y de gran turismo absorben el 35% del total de cuartos de la entidad, los de 4 y 3 estrellas el 364%, los de dos y una estrella el 26%, mientras que los de la clase economica y sin categoria unicamente el 26%. Lo que sugiere que un gran promedio de los visitantes de la entidad son de estratos de ingresos medios y altos.

Desde el punto de vista economico la dercama del turismo extranjero ascendio en 1984 a 202 millones de dolares. Por lo que respecta al financiamiento de la actividad turistica, en 1985 se aprobo un financiamiento de 5.733 millones de pesos, el 13% del total nacional, destinado a la construcción de 370 unidades nuevas y a la remodelación de 1062, con esta inversión se contemplo la generación de 517 empleos en el sector.

7.1

Nº E

n: i

En otto aspecto relacionado con el turismo, los visitantes a museos, zonas, arqueologicas y sitios de interes cultural, asconderon en 1984 a un total de 47,851, de los cuales el 72% eran musicanos y el resto extranjeros. De enero a julio de 1985 el total de visitantes habia alcanzado un total de 40,566.

De tal manera la población economicamente activa en 1985 de la entidad reflejo la siguiente distribución por rama de actividad: el 14.3% se dedico al sector primario (agricultura, ganaderia y pesca), el 24.9% se dedico al sector secundario (industrias extractivas y manufactureras) y el 60.8% se ubico en el sector terciario (comercio, servicios y tucismo).

IMPORTANCIA ECONOMICA A NYEL NACIONAL.

	PORCE	NTAJE	
TIPO DE PRODUCCION.	ESTATAL	NACIONAL	AÑO
Ganaderia. La especie mas importante	66%	2.8%	1984
en el estado es el ganado bovino con_			
1'264,000 cabezas en 1981 y 1'374,000			
en 1984.			
Pesca. Las especies capturadas mas_	25%	1.8%	1980
relevantes son: el huachinango, pargo			
y langostino.			
Minerales. Los mas importantes por_	6.7%	4.2%	1984
el valor de la producción estatal ·			
son: la plata (425%) y el zinc			
(41.6%)			
Industria Manufacturera. Tiene un ·	5.5%	23.0%	1980
promedio muy bajo el 5.5% del ·			
producto interno bruto de Guerrero_			

Profesional

		_
contra un 23% a nivel nacional	El Plan Estatal de Desarrollo Urbano del Estado de Guerrero	
	al que pertenece el municipio de Acapulco, incluye dentro del siste	
Industria de la Construcción. El 60% 6.0% 6.5% 1980	ma de ciudades a las localidades de Acapulco, La Venta, Km. 30,	
	Xaltianguis, Tres Palus y Dos Arroyos con politicas de consolidación	
del personal ocupado en este sector_	la primera e impulso a los demas y niveles de servicios estatales pa-	
	ra Acapuloo, SERUC para Dos Arroyos y basico para las otras cua-	
se encuentra concentrado en los	tro localidades respectivamente.	
municipios de Acapulou, Chilpancin-	ANGEL CONTRACTOR	
титория de. г.серию, сипранси		
go, Iguala y Taxco.	TURISMO. (Oferta de Hospedaje)	
go, iguain y taxes.	TOTIONO. (Victa de Hospedale)	
Agropecuatia: Los principales pro 14.3% 8.3% 1980		
rigin/commer can principated bio. 1970.		
ductos de la entidad: maiz, copra,_	Oferta de Hospedaje.	
cafe oto, ajonisti, totonia y mango.	Calegoria Guerrero Nacional	
·		
Comercia: Junto con las actividades 34.4% 1980	TotaL de	
de restaurantes y hoteles, constitu…	Establecimientos, 400 100.0% 6761 100.0%	
	2	
yen el renglon de mayor importan·	Cuarlos. 24011 100.0% 30500 100.0%	
ate and to consent county		
cia para la economia estatal		
	Gran Turkma	
	Ordi Turishia	
POLITICO	Establecimientus 8 80% 26 0.4%	
POLITICO.	Establecimientus. 8 8.0% 26 0.4%	
POLITICO.	Establecimientus. 8 8.0% 26 0.4% Cuartos 4580 18.5% 10363 3.4%	
POLITICO.		

	and the later to the later						
5 Estrellas.	a de d			Clase Economica.			
Establecimientos.	13	3.2% 104	1,5%	Establecimientos.	35	8.5% 1462	21.6%
Cuartos.	3865	l6.1% 22938	7.6%	Cuartos.	499	2.1% 29078	9.7%
4 Estrellas.			AST AND A	Sin Calegoria			
Establecimientos.	24	6.0% 415	6.1%	Establecimientos.	9	22% 678	10.0%
Cuartos.	4764	19.8% 43391	14.6%	Cuarlos.	128	0.5% 15012	5.0%
3 Estrellas.							
Establecimientos.	59	14.8% 931	13.8%	···	ESTADO DE O	GUERRERO.	
Cuartos.	3998	16.7% 58746	17.6%				
2 Estrellas.						el resultado de la planeación onomica y social, firmando	
Establecimientos.	122	30.5% 1295	19.2%	constitucinales que	garantizan el :	regimen de derecho en el ación democratica en el des	que vivi-
Cuartos.	3821	15.9% 46013	15,3%	estado.	пат та разлегр	acaon democratica en el des	
			Kristoff Altonomic Principal			l plan una sociedad donde o crecimiento economico, asi	
1 Estrella		1 - 1 :		telación mas equili	brada entre lo		es y bas
Establecimientos.	[30	32.5% 1850	27.4%	necesidades basicas	de la poblac	r de empiens y is alencioi ción: una sociedad donde e r y la riqueza, basada en	xista una
Cuartos.	2416	10.1% 50459	16.8%	,	men de derect	bo para preservar y amplia	

Fortalecer el municipio libre, componente basico de nuestra nación, que debera convertirse en una entidad autonoma poblica y economicamente en congruencia con las politicas nacionales. Por otro lado,
vincula las politicas y estrategias de desarrollo con programas y proyectos de inversión, a fin de lograr operatividad y eficacia en sus
propositos, y que consecuentemente, sus beneficios llegen a las comunidades en plazo curto.

Otro aspecto importante del plan es el vinculo que establece entre la plane-ación y programación sectoriales con las regionales, procurando que las políticas, estrategias e inversiones sectoriales vayan dirigidas hacia las zonas geograficas que tienen una alta potencialidad productiva, sin dejar de atender a las mas criticas y marginadas del estado.

Con el plan Guerrero se prelende que el proceso de desarrollo de la entiviad sea integral, y que siente las bases para modificar
el modelo actual de crecimiento. Para ello define acciones para impulsar basicamente a los sectores agropecuarios, forestal, pesquero y
minero. Acciones que se llevaran a cabo tomando en cuenta que el
sector turismo es a la vez, el sector mas dinamico de la entidad y
el principal demandante de los bienes de los otros sectores productivos. Por ello se busca su consolidación, a fin de que continue representando el destacado papel que ha tenido en el desarrollo del
estado.

El documento esta integrado por cuatro apartados. En el primero se describen y diagnostican los principales problemas de la entidad con el apoyo de indicadores estadisticos que dan una dimensión
cuantitativa de la problematica. En el segundo se establecen los propositos y objetivos que habran de alcanzarse. El tercero plantea la
estrategia de desarrollo estatal desde cuatro lineas de acción: la con-

solidación del estado de derecho; el fortalecimiento municipal; la atención prioritaria de las necesidades basicas de la población y la remdenación y tortalecimiento de la actividad economica conforme a lo postulado en el Flan Nacional de Desarrollo. El cuarto apartado tiene la descripción de programas y proyectos específicos, agrupados de acuerdo a cada una de las políticas y estrategias planteadas.

CONCLUSIONES AMBITO REGIONAL.

Los recursos naturales del estado son abundantes y representan teservas economicos estralegicas. Especialmente los recursos hidrologicos, forestales, de yacimientos minerales y maritimos, hacen de Guerrero un estado con grandes posibilidades de desurtollo.

La población del estado a crecido a un ritmo anual de 2.3% y su distrubución geografica muestra una marcada dispersión, ya que de las 3,434 comunidades que existen 3,432 son menores de 7,500 habitantes. La mayor parte de estas poblaciones muestran flujos migratorios negativos.

Las ciudades con mayor concentración son Acapulco, [guala y Chilpancingo, las cuales actuan como polos de atracción de población y en donde se desarrollan actividades economicas sobre todo del sector terciario: turismo en Acapulco, administración y servicios en Iguala y Chilpancingo.

El sistema estatal de equipamiento urbano es deficiente, encontrandose disperso en las prinipales entidades del estado. Acapulco, Iguala, Chilpancingo, Taxoo y otras.

Los servicios urbanos basicos muestran un gran deficil acumulado, especialmente en la dotación de agua potable donde solo el 10% de las poblaciones menotes cuentan con este servicio.

A pesar de la dependencia que tiene la mayor parte de la población de las actividades agricolas y de los abundantes recursos naturales existentes, es el sector servicios el que ocupa el primer lugar en la actividad economica del estado, la cual tiene una contribución al producto interno bruto estatal que en 1960, fue de casi el 70%, destacando las actividades turisticas y comerciales.

La ciudad de Acapulco es la zona urbana mas importante del estado y es ademas la de mayor dinamismo economico. El contraste existente entre la situación del puerto y el resto del estado. se acentua por que aqui se concentran gran parte del equipamiento y servicios estatales.

Dentro del sistema de ciudades propuesto por Plan de Desatrollo Urbano de Guerrero (S.H.A.O.P. 1978), Acapulco forma junto con el Puerto de Lazaro Cardenas, Chilpancingo y Zibuatanejo, el Sistema Urbano Integrado del Pacifico Centro; con cabecera en Laza-10 Cardenas, en donde se prevé el impulso a un polo de desariollo industrial apoyado en las tres ciudades restantes.

Capitulo 1

LOCALIZACION GEOGRAFICA DE ACAPULCO DE JUAREZ.

I munkipio de Acapulco de Juarez se localiza en la porción sur costera del estado de Guerrero con una extensión goegrafica de 18,82.6 km²; colinda al norte con los municipios de Coyuca de Benitez y Chilpancingo, al sur con el oceano Pacifico; al oriente con los municipios de Juan R. Escudero y San Marcos; y al poniente nuevamente con el municipio de Coyuca de Benitez. A su vez la ciudad de Acapulco es cabecera del municipio y se localiza al noreste de la babía del mismo nombre.

CARACTERISTICAS FISICAS.

Altura sobre el nivel del mai.

4 m.

Latitud	16° 50° N.
Longitud.	39° 56° O.
Temperatura Maxima.	31.9° C.
Temperatura Minim±	23.8° C.
Temperatura Media	27.5° C.
Temperatura Maxima Absoluta	40.5° C.
Temperatura Minima Abiolula	15.8° C.
Humedad Relativa.	67 % .
Presión Barometrica Media	758.4 mm.
Numero de Dias con Lluvia Apreciable.	60 dias por año.
Precipitación Anual	1393 inmi.
Vientos Dominantes (Dirección)	Sur-Oesle, Clesle.
Velocidad Media.	2.4 m/seg.
Clima	Semi-seco, Calido.
Zona Sismica	Sismos Frecuentes.
Resistencia Aproximada del Terreno.	5 a 10 ton/m2.

ASPECTOS SOCIOECONOMICO::

La población de Acapulco de Juatez ha aumentado considerablemente a raíz del nacimiento del polo turistico en el lugar. En 1970 registro una población de 238,713 habitantes, oberevandose que para 1980 esta citra aumento a 409,335 habitantes estimandose una especiativa de crecimiento aun mas acclerado en los proximos años en función del intenso ritmo de construcción de hoteles y de servicios complementaticos que se observan en el desenvolvimiento de los centros turisticos de la zona.

Población Total.

Tasa de Crecimiento.

1960		84,720		
1970	٠	238,713	10.9 % ar	ual.
1980		610.000		

Las principales emigraciones al puerto de Acapulco provienen en su mayoria del estado de Michoscan, seguido de Oaxaca, Morelos, Estado de México y en menor escala del Distrito Federal Las condiciones de bienestar sucial de la población presentan marcadas diferencias, lo que da cuenta de desequilibrio: interregiona-les al interior del estado, así por ejemplo, en relación a la tasa de la Población Economicamente Activa que no recibio ingresos, el municipio de Tlacuapa resgistro indices superintes al 794%, mientras el municipio con mayor desatrollo socioeconomico como Acapulco de Juartez presento tasas menores al 149%.

POBLACION TOTAL POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD.

HOMBRES	EDAD	MUJERES
*		*
3.74	fO y mas.	4.30
4.54	50 a 59	4.30
823	40 a 49	7.93
12.29	30 a 39	12.03
7.85	25 a 29	8.40
9.02	20 a 24	10.09
1124	15 a 19	12.04

13.34 LO a 14 12.64	Pb= Poblackin Buscada, Ab= A.no Buscado, -
15.78 5 a 9 14.97	
1394 0 a 4 1321	Datos de Población.
100.00 Total 100.00	
200,585 409,335 208,750	1970 238,700 Pi= 560,4(0 habitantes en 1935.
	1980 409,300 Pf= 587,400 habitantes en 1936.
Calculo de Proyecciones de Población.	1983 - 506,600 Pb= Habitante: en 1938.
	1984 532,900 Ai= 1985.
Metodo Azilmetico.	1985 560,400 At= 1986.
	1986 - 587,400 Ab= 1988
Pf Pi	•
ii ii	
Formula Pb= Pt + ······· (Ab · At)	587,400 · 560,400
Af - Ai	Pb = 587,400 + (1988 · 1986)
	1986 - 1985
Pi= Población Inicial Ai= Año Inicial	e:
P1= Población Final. Af= Año Final	
11- 100MCMI LINT UL- VAN LINGT	x t

W.

Fb = 587,400 +

27,000

3

ŀ

Pb = 641,000 Habitantes para 1988.

641,400 · 587,400

Pb = 641,400 + ---- (1990 - 1988)

1988 · 1986

Pb = 695,400 Habitantes para 1990.

695,400 - 641,400

Pb = 695,400 + (1991 · 1990)

1990 - 1988

Pb = 722,400 Habilanles para 1931.

722,400 - 695,400

Pb = 722,400 + (1995 1991)

1991 · 1990

Pb = 830,400 Habitantes para 1935.

830,400 - 722,400

Pb = 830,400 + ---- (1996 · 1995)

1995 - 1991

Pb = 857,400 Habitantes para 1996

	857,400 · 830,400		Melodo Geometrico.
Pb = 857,400	+ (2010 ·	1996)	
	1995 - 1995		log Pf log Pi
			Formula. Pb=log Pf + (Ab - Af)
Pb = 1'235,400	Habitantes para 2010.		At Ai
AÑO.	POBLACION.		log 587,400 · log 560,400
1988 641,40	O Habilantes. Corto	Plazo 1988 · 1990,	Pb=lag 587,400 +
1990 695,4	00 Habitantes.		. 1986 : 1985
1991 722,40	0 Habitantes. Medio	Plazo 1991 · 1995.	
1995 830,4	00 Habitantes.		5.77 5.75
1996 857,4	00 Habitantes. Largo	Plazo 1996 · 2010.	Pt= 5.77 +
2010 1'23	,400 Habitantes.		
			Pb= 5.77 + 0.02 (2) = 5.77 + 0.04 = 5.81

Pb= 10 5,01 = 645,654 Habilantes para 1988.

log 645,654 log 583,400

 $Pb = \ 10^{-5.85} \ = \ 707,946 \quad Habitantes \quad para \quad 1990.$

log 707,946 log 645,654

Pb= 10 5.87 = 741,310 Habitantes para 1991.

1991 - 1990

Pb= 10 ^{5,95} = 891,251 Habilanles para 1995.

log 891,251 log 741,310

Pb= lng 891,251 + (1996 · 1995)

1995 - 1991

Pb= 10 5.97 = 933,254 Habitantes para 1996.

log 933,254 · log 891,251

Pb= log 933,254 + (2010 · 1996)

1996 - 1995

			Metodo de la Tasa de Interes Compuesto.
Pb= 10 6.25	= 1'778,279 Habitantes	para 2010.	
	,		
			n l Plant in the contract of t
AÑO.	POBLACION.	ξ.	Formulas, i = V 1 X 100
		İ	
			n de la composition br>La composition de la
1988	645,654 Habitantes	Corto Plazo 1988 - 1990	
1640	dodak 1139 s		
1990	707,946 Habitantes		Aqui n = Año Final - Año Inicial
1991	741,310 Habitantes.	Medio Plazo 1991 · 1995.	
1995	891,251 Habitantes.	Ì	Pb = P! (1 + i) *
1773	ori,231 Haunanies		70 - 11 (1 + 1)
1996	933,254 Habitantes.	Largo Plazo 1996 - 2010.	
2010	1'778,279 Habitantes.	i	Aqui n = Año Buscado · Año Final
	1110,277 1,120,121,131	·• · • · ·	
		"	
		i i	

1986 - 1985 / 587,400 Pb= $587,400 (1 + 0.048)^4 = 587,400 (1.206)$ 560,400 Pb= 708,404 Habitantes para 1990. Pb= 587,400 (1 + 0.048) 5 = 587,400 (1.264) Pb= 742,474 Habitantes para 1991. i = 1.048 + 1 X 100 = 4.8 % Tasa de Crecimiento Anual. Pb= 587,400 (1 + 0.048) 9 = 587,400 (1.525) $Pb = 587,400 (1 + 0.048)^{2} = 587,400 (1.093)$ Pb= 895,785 Habitantes para 1995. Pb= 587,400 (1 + 0.048) 10 = 587,400 (1.598) Pb= 644,965 Habitantes para 1988. Pb= 938,625 Habitantes para 1996.

Pb= :	587,400 (l + 0.048) ²⁴	= 587,400 (3	1.081)	:		Tabl	a Comparativa de A	analisis de Pro	yecciones
Pb=	1'809,779 Habitantes para	2010.					de Población Hipolesis	Hipotesis	Hipolesis
Aio.	Población.					Aio.	Baja	Media.	Alta.
1988 1990 1991	644,965 Habitantes. 708,404 Habitantes. 742,474 Habitantes.	Corto Pla , Medio Pla				1970	238,700	238,700	233,700
1995 1996	395,785 Habilantes.	Largo Pla		****		1980	469,300	409,300	409,300
2010	1'809,779 Habilantes.				·	1988	641,400	645,654	649,965
						1990	695,400	707,946	703,404

1995 830,400 891,251 895,785 2010 1235,400 1,778,279 1399,779

ECONOMIA.

Se estima que el 345% de su población es economicamente activa, y se encuentra dedicada en un 40.32% a las actividades terciarias (comercio y turismo), en 1259% a las actividades primarias (agricultura, pesca, ganaderia, horticultura, fruticultura, avicultura), en un 1258% a la industria (estractiva, manufacturera y de la construcción) y un 33.8% dedicado a actividades insuficientemente especificadas.

Sector Primario.

Al interior de la entidad la producción mas importante, en terminos de su contribución al estado son: maiz (3.13%), ganado bovino (43.0%), ganado porcino (35.3%), ganado ovino (15.5%).

ganado caprino (24.9%), avicola · huevo (25.4%), avicola · carne (48.0%), apicola · miel (35.8%) y ganado equino (43.0%).

Sector Secundario.

La escasa ectividad manufocturera en la entidod es realizada por un gran número de empresas pequeñas, cuya característica es la tener generalmente, una organización de tipo familiar.

La baja participación de la industria manufaciutera dentro del producto municipal no se debe unicamente a las limitantes internas sino a la falta de apoyo en relación a otros sectores, a la desarticulación entre ellos y la falta de atención oficial para su desarrollo, dentro e esta problematica se puede destacat de manera mas especifica:

La limitada infraestructura basica para proyectos de industrialización.

La falta de afención de la inversion publica, que se ha orientado preferentemente hacia otros sectores.

Así como la escasa promoción para la inversión privada y la insuficiente integración de la industria artesanal respecto a los mercados locales, nacionales e internacionales.

Sector Terciario.

El comercio junto con las actividades de restaurantes y hoteles constituye el renglon de mayor importancia del municipio: con 66.0% del comercio del total estatal y un 50.0% del personal ocupadn.

Los proyectos de fomento a la activida turistica se han orientado en buena medida a ampliar y mejorar la capacidad hotelera del municipio, al respecto en 1985 la oferta de hospedaje la conformaron 265 establecimientos y mas de 17,000 habitaciones (76.0% del total estatal).

Desde el punto de vista economico la derrama del turismo extranjero, tan solo en el puerto de Acapulco ascendio en 1985 a 168'600,000 de dolares.

La distribución del gasto turístico indica que los visitanes nacionales gastaron en 1984 un 34.0% en hospedaje, 30.0% en diversiones y un 230% en alimentos y bebidas entre otros gastos.

La composición del gasto de los visitantes extranjeros es sustancialmente diferente: el 55.0% se destina al hospedaje, el 15.0% se dedica a alimentos y bebidas, el 12.0% a diversiones y el 11.9% a compias.

Población Economicamente Activa

(miles de personas)

Rama de Actividad.

	1970		1980		
l. Sector Primario.	Numera	*	Numero.	*	
Agropecuatio.	11.4	18.6	17.8	12.6	
			subtota	12.6%	
II. Sector Secundario.		1 247 777			
Extractivas.	0.3	0.1	0.1	0.1	
Petrolea	0.1	0.2			
Transformación.	6.0	9.8	8.4	5.9	
Construcción.	4.5	7.4	9.0	6.4	

			그는 그는 그는 그는 그는 그는 그는 그들은		
Electricidad.	0.3 0.5	0.2 0.1	Sector Secundario 125%		
		sublotal 12.5%	1 日 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		
III. Sector Terciario.			Sector Terciario 74.9%		
Comercio.	76	23.8 16.9	통합하다. 그런 그는		
Comunicaciones y	28 4.6	<i>18</i> 5.5	Total 100.0%		
Transportes.					
Servicios.	20.2 33.0	25.3 17.9	RESERA HISTORICA.		
Gobierno.	2.3 3.8				
No Especificado.	5.8 9.5	48.8 34.6	La historia de Acapulco como centro de renombre internacional empiaza en la decada de 1940 - 1950 , con la administración		
		sulitutal 74.9%	alemanisia, lo que no quiere decir que se inicie en esta fecha el de- sarrollo de Acapulco como centro economico signifiativo.		
Total	61.1 100.0	141.2 100.0	Durante la epoca colonial, Acapuko debio su importancia a		
			su situación geografica estralegica que le permitio convertirse en cen- tro comercial y punto de enloce entre Europa y Asia, atraves de la		
Analisis	por Sector.		ciudad de México.		
Sector Primario	12.6%		Con la independencia de México, la importancia de Acapulco disminuyo notablemente al suprimirse el intercambio comercial que desde el puetto se realizaba con lus países de Asia.		
			El movimiento maritimo del puerto vuelve a ser intenso cuan- do, a finales del siglo XIX y principios del XX, la compañía nortea		

mericana Pacific Mail Steam Ship establecio alli grandes carboneras y un muelle para la carga y descarga del carbon que era traido de Estados Unidos y Australia, para abastecer a los barcos que surcaban el Pacifico y que con este fin continuaron llegando a las costas acapulqueñas. La adopción del petroleo en la combustión, entre oltras cosas, provoco que esta epoca llamada la del "Oro Negro", llegara a su fin por 1920, como habia terminado antes la del marfil y las sedas.

Acapuko quedo sumido en un profundo aislamiento, el movimiento maritimo habia disminuido notablemente y la inexistencia de un camino que ligara al puerto con a capital de la republica hacia casi imposible este viaje, de ahi que se planteara com imposible este viaje, de ahi que se planteara com imperiora necesidad, la construcción de la carretera que vinculara el puerto con la ciudad de México. Durante el gobierno del general Calles, el 11 de noviembre de 1927 dicha obra fue tinalmente concluida.

La carrelera puso al descubierto las bellezas naturales del puerto dando lugar a un incipiente turismo, pero no es sino hasta 1946, con el gobierno de Miguel Aleman, que se inicia la fiebre de convertir a Acapulco en un gran centro turistico. ...

Al inicio de su mandato, Aleman crea las Juntas Federales de Mejoras Materiales (43 en total), y atravez de la que se establece en Acapulco se realizan, durante su gobierno, obras tales comoc el malecon turístico, la avenida Costera, el acueducto, los tanques de almacenamiento para el sumnistro de agua para la población y la carrietera escenica de lcacos a Puerto Marquez. Tambien se construye atravez de la Federación, la autopista México Cuernavaca y se avanzo un 50% en la construcción de la nueva carretera México - Acapulco.

Las ubras efectuadas durante este periodo tenian como fin primordial crear la infraestructura necesaria para el desarrollo turistico de Acapulco.

Capitulo 2

MEDIO FISICO.

Soleamiento.

as siguientes graficas nos marcan las boras diarias de solvamiento para las orientaciones fundamentales: N, NE, E, SE, S, SO, O y NO, representadas por vectores sobre cada diercción, cuya longitud nos da las boras de sol La manera de obtener el largo del vector es la siguiente:

Supongamos que queremos saber las horas de sel que reciben las orientaciones: E, SE, S , el 21 de febrero, en la grafica solar desarrollota tomarmos la linea correspondiente al 21 de enero , de acuerdo con ella el sol sabe a las 6:30 h. y desde ese mumento empiaza a recibir sol la fachada E hasta las 12:00 h. en que conienza a dar el sol en la fachada W ; por lo tanto , recibirmos 5 horas 30 mínutos de soleamíento, que sera el largo del vector E .

Si nos interesa saber cuantas horas de sol recibe la orientación SE , vemos que el sol sabe a las 6:30 h. y la fachada comienza a recibir el cabr solar desde esa hora hasta las 14:50 h., en que comenzara a recibir el sol la fa:hada NO por lo tanto, recibirmos 8 horas de soleamiento que sera el largo del vector.

En la fachada S se recibe sol de-de las 6:30 h. (hora en que sale el sol) hasta las 17:30 h. (hora en que se pone) o sea 11 horas de sol

The energy febrero y marzo versos que la fachada sur es la que recibe el sol hasta durante 12 horas; en abril ya comienza a recibir sol la fachada norte y se reduce el soleamiento de la fachada sur; en mayo, junio y julio es dominante la cantidad de sol que recibe la fachada norte para comenzar a reducir en agosto y volver a ser la sur la que recibe mayor cantidad de sol en septiembre, octubre, noviembre y déciembre.

Conclusiones y Recomendaciones.

Hecho el recorrido analítico de los dalos, veamos sus conclusiones, relacionado con el comentario de lo que es importante al proyectar una edificación para el clima caluroso en Acapulos.

Al observar las temperaturas encontramos que las mas alfas ocurren en junio, julio y agosto, principalmente a fin de este ultimo. La humedad llega hasta el 70% de H.R. en esa misma epoca.

Estos mismos meses lienen una nubosidad como del 75%. La precipitación pluviul ocurre en su mayor parte de junio a septiembre.

Finalmente los vientos dominantes vienen del surceste en junio, julio y agosto. En septiembre provienen del surceste y del este.

Estos dalos indican que hay que procurar que el edificio quede bien abierto hacia el suroeste. En cambio esa orientación recibe el
sol de la larde, de 2 a 5 p.m. a la hora de mayor calor, lo que
significa que se tendran que poner aleros grandes o quitasoles en ese
lado. En caso de ponerse aparatos de acondicionamiento de aire, debera de tenerse en cuenta la humedad tan alta para hacer el calculo de la potencia de refrigeración.

Precipitación Pluvial

Las lluvias influyen en el clima ya que parte del caiot solar se gasta en evaporar el agua de lluvia que cayo el dia o la noche anterior, fanto del suelo como de la vezetación.

Las lluvias se miden de acuerdo con la precipitación pluvial en milimetros. Las ordenadas que indican esa precipitación bienen alluras que van de 0 a 400 mm. ; su escala esta marcada a la izquierda y las abrockas son los meses de enero a diciembre. Observeixe en este caso la abundante precipilación de los meses de mayo, junio y agosto; disminuye en septiembre y es baja durante los demas meses del año.

Vientos Dominantes.

Los vientos son muy importantes y su dirección e intensidad deben de considerarse, sobre todo cuando se trata de proyectos en tierra caliente o sea en clima caluroso.

La forma de representación es un circulo central en el que se anota el purciento de calmas. Las lineas que parten de la circunferencia central indican la dirección de los vientos dominantes. La frecuencia, se representa por la longitud del vector, midiendo de la circunferencia central al primer circulo, el cual indica 10%, al segundo 20% y si es mayor 30, 40 o 50%, aumenta su longitud en proporción a su frecuencia.

Humedad y Temperatura.

En Acapulco calificamos el clima de constantemente caluroso la temperatura media oscila entre los 25°C en invierno y los 28°C en verano y la variación de la temperatura es de 21°a 30°C en

invierno y de 24 a 34 C en verano, o sea que casi constantemente de 27° C.

En Acapulco vemos que la humedad relativa media oscila entre el 60% en invierno y el 70% en verano. La de 60% aun es tolerable, pero a los 70% es muy alta por lo que en verano la sensación de calor es exagerada, ya que el organismo transpira mal con una humedad relativa tan alta

Es importante conocer la cantidad de nubes en el cielo, ya que la intensidad del calor solar en un cielo desierto de nubes, es mayor que atraves de un cielo nublado.

Hay lugares, como la ciudad de México, que son mas calu-10505 en mayo que en agosto, debido al cielo despeiado de mayo y lo cargado de nubes en las tardes de agosto.

En Acapulco vemos que de enero a mayo hay un promedio del 25% de nublados: en cambio funio, fulio, agosto y septiembre estan cerca del 75%, para baiar nuevamente en octubre al 60% v en noviembre y diciembre al 35% en promedio.

TOPOGRAFIA.

La lopografia que conforma a Punta Diamante, se presenta en varias superficies, algunas de tipo montañoso, otras con ligeras pendientes, lomerios y la parte de acantilados que descienden hacia el oceans.

Analizando las características del terreno para determinar las posibilidades de uso, se tiene que mencionar como uno de los factores condicionantes del desarrollo al aspecto topografico, que en el caso particular le Punta Diamante son los acantilados, con sus formaciones naturales características de elevadas pendientes.

La clasificación de las pendientes esta basada en en dos aspectos fundamentales: la dificultad física para el aprovechamiento del suelo para la infraestructura en general, y la altura sobre el nivel del mar, que dificultan la construcción elevando considerablemente los costos.

Por otra parte, se considero crue el analisis de las vistas naturales constituian un factor muy importante para la distribución del uso del suelo, como objetivo del proyecto, el analisis de los angulos visuales fue ponderado alendiendo a la mayor o menor amplitud de los mismus.

HIDROLOGIA Y ESCURRIMIENTOS.

Los rios con los que cuenta son el Papagayo y la Sabana, no cuenta con arrivos de caudal permanente sino solo con los de caudal en epoca de lluvias y que son: Aguas Blancas, La Fabrica, Palma Soli, Camiton, Magallanes, La Garita, Deportivo Costa Azul e Icacos. No se cuentari con presas y bordos, por lo menos dentro del municipio.

Los problemas con la obtención del agua se deben a que los acuiferos libres solo se presentan en las partes planas de las sabanas de los tios y de los arroyos y en la proximidad de las lagunas o de los esteros. Ahi la estructura geologica no es de arraytre, pues la recarga natural es deficiente por las características del suelo y las fuertes pendientes que favorecen los escurrimientos superficiales, particularmente en las zonas desforestadas y eroximadas.

Los lagos o lagunas que encontramos en el municipio son la laguna de Tres Palos que se encuentra a 10 Km. al sureste de la ciudad y en ella encontramos especies de clima tropical, la otra laguna es la de Coyuca que se encuentra a 10 Km. al noroeste de la ciudad. Encontramos manantiales de aguas termales en los pueblos de Dos Arroyos, La Concepción, Aguascalientes y el Tamarindo.

GEOLOGIA.

La conformación geologica de la zona esta constituida por rocas igneas-intrusivas de granito y granodiorita, de la era mezozoica de los certodos cretación y jurasión.

JK (Gr · Gd). Unidad en la que se incluyen dos tipos de rocas plutonicas, son de color blanco con vivos negros y por el intemperismo da tonos amarillos pardos, y verdes si hay alteración hidtoternal. Son de estructura compacta y de tentura fanarifica, la que en el microscopio varia de holocristalina a la triomorfica o a la hocistalina pertifica, los minerales que constituyen estas rocas son el cuarzo con extinción ondulante; ortoclasa y microclina, con fextura per

tica y canlinización, andesina y oligoclasa con zoneamiento y parcialmente sericitados, biolita, hornelenda chourita , esfena y apatito.

Las rocas que se describen intrusionan a rocas melamorficas probablemente del mezozoico y a sedimentarias del cretacico, estan intrusionadas por diques unos pegmatiticos acidos y ocasinalmente por intermedios. La morfología es de cercos altos y en la costa acantilla-dos escarpados, por lo que con frecuencia se observan bloques con mas de 5 m. d diametro.

Geologia Estructural

En el area se observan dos sistemas de fracturas, unas con dirección noreste sureste y las otras noreste suroste. Al oriente del rio Papagayo se halla un conjunto de fallas normales y diques de composición intermedia, dispuestos con dirección noreste sureste que afectan a rocas igneas y metamorticas. Otras fallas normales por su influencia sobre los asentamientos humanos, son las que aparecen en las rocas intrusivas que rodean la bahía de Acapuko y tienen su orientación noreste surreste.

Las fallas y fracturas pueden deber su inicio a dos causas; el origen de la fosa de Acapulco en el gligoceno por el movimiento lateral izquiendo entre los biloques de America Central y la parte sur de México, ya que el primero se encontraba ligado a las costas actuales de los estados de Guerrero y Oaraca para ese tiempo, o bien al desplazamiento de la placa de Cocos al este.

La cercanía del continente con la parte de subdicción en el Pacifico, expone a esta area a los tiesgos constantes, originados por

3 1

temblores de magnitudes diferentes que pudieran afectar a las construcciones o influenciar a las estructuras geologicas reconscidas.

Geologia Economica.

El area esta poco explarada desde el punto de vista minero, sin embargo, debido a los procesos tectonicos y geologicos que la afectanon, puede lener posibilidades de mineralización.

Las unicas rocas que se explotan comercialmente son: marmol, que se halla a 30 Km. al norte de Acapulco, con el que se tabrica cemento, y granodiorila - tanabila para mamposteria, esta roca se exhibe en su banco de materiales al sureste de Pinolepa Macional

EDAFOLOGIA.

La conformación fisiologica en la zona esta constituda por sue los de las siguientes categorías: soloncial, regesol, feozem, cambiosol y litosol. Sus catacterísticas se enumeran a continuación.

Colonchal. Es un suelo en primer termino que se caracteriza por presentar un allo contenido de sales en algunas partes del mismo, o todo en el, se presenta en diversos clinas y en ronas donde se acumulan sales solubles. Su vegetación, cuando la hay, es de

pastizal o de plantas que toleran las sales. Son poco susceptibles a la erosión.

Rogosol· Es un suelo en segundo terrinino, se caracteriza por presentar capas distintas, son claros y se parecen a la roca que les dio origen, se pueden presentar en muy diferentes clima, y con diversos tipos de vegetación. Su susceptabilidad a la erosión es muy variable y depende del terreno en que se encuentren.

Peozem. Es un suelo en primer termino, liene una capa superficial obscura, suave y rica en materia organica y nutrientes, se
encuentra en zonas desde semiaristas hasta templa-das y tropicales. En
condiciones naturales tiene casi cualquier tipo de vegetación, se encuentra en terrenos de planos a montaisos y la susceptabilidad a la
erosión depende del tipo de terreno donde se encuentuen.

Cambiosol. Es un suelo en segundo termino, es un suelo joven , poco desarrollado, de cualquier clima menos de zonas aridas, con cualquier tipo de vegetación, en el suelo forma una capa con lettenos que tepresentan un cambio con respecto al tipo de roca sub-yacente, con alguna acumulación de arcillo, calcio, etc. Su susceptabilidad es de moderada a alta a la ensión.

Litosol- Es un suelo de distribución muy amplia, se encuen tra en todos los climas y con muy diversos tipos de vegetación, son suelos sin desarrollo, con profundidad menor a los 10 cm., liene caracteristicas muy variables, segun el material que los forma. Su susceptabilidad a la erosión depende de la zona donde se encuentren, pudiendo ser desde moderada a alta

Fases Fisicas.

Son características físicas del terreno que impiden o limitan el uso agricola del suelo y el empleo de maquinaria agricola. Se presentan a profundidades variables siempre menores de 1 m.

USOS DEL SUELO Y VEGETACION.

Agricultura de Temporal- Terreno donde el ciclo vezetativo de los cultivos depende del agua de Duvia y se siembran en un 80% de los años.

Selva Baja Caducifolia. Selva que puede alcanzar los 15 m., o un poco mas, deranollandose en climas calidos semibumedos, semisecos o subsecos, donde la mayoria (75 al 100%) de los individuos que la forman tina las bojas. En la epoca seca que es muy probongada, de 6 a 8 meses, los arboles dominantes, por lo comun son internes.

Se distribuyen ampliamente sobre la parte de cerros con suelos de buen direnaje, en muchas partes del país y puede estar en
contacto con selvas medianas, bosques y materiales de zonas semiaridas son comunes, de borseta spp (cijopanpia), lisycoma spp (tepeguases), jacaratila mexicona (bonete), iponoea spp (cazahuates),
pseudo-bonoax palmers (amapola), eritijiyna spp (cobrin), ceiba
spp (pociote), croidia spp (cueramo).

Manglat: Vegetaion arbocea muy densa con altura de 25 m. a veces en forma arbostiva densa; con raices parcialmente aereas, en forma de zanous, crece en zonas bajas y langosus de las costas, en esteros, laguna costeras y estuarios de los rios, siempre bajo la influencia del agua Las plantas que lo forman reciten el nombre comun de mangle: rijiso pisora mangle (mangle rojo), aviliennia germinans (mangle prieto), lagunacularea ravemosa (mangle blanco), cono carpos etudus (botoncilla).

SINTESIS DEL MEDIO FISICO.

Analizando en nuestra zona de estudio el medio físico existente e interrelazionandolo entre si podremos saber y determinar el uso del suelo mas adecuado , para no cometer ningun error de ao nificación en el proyecto.

Assi elicontramos que Punta Díamante se conforma par tener una topografía muy accidentada, ya que encontramos pendientes muy elevadas, que son mayores del 30%, y se encuentran entre los 0 y 50 n. de allura sobre el nível del mar, y en algunos casos encontramos acantibidos con inclinacines casi verticales.

Para lo cual en este anlisis las zonas aplos para el desarrollo se dan a partir de los 50 m. de allura sobre el nivel del mar.

Es un terreno constituido en su mayor parte por rocas ignias intrusivas de granilo y granodiurita, la morfologia de la zona se caracteriza nor cerros altos y en la costa de acantilados escaroados.

Tiene un suelo con un allo indice de salinidad (solonchak en primer termino), no presenta capas distintas (rogosol en segundo termino), y su susceptabilidad a la erosion es muy varible.

Tiene una vegetación del tipo de selva baja, may exuberante, y ademas de zonas para la agricultura de temporal

La hidrologia de la zona esta formada por los cos Papagayo y 1.a Sabana, y por las lagunas de Fres Palos y de Coyuca, los escurrimientos solo se dan durante epoca de lluvias.

Su clima es caluroso, su temperatura media es de 27.5° C. .

De junio a agosto se registran las temperaturas mas altras, la humedad relativa es del 70% y la nubosidad del 75%, durante el mismo periodo. La precipitación pluvial ocurre de junio a septiembre y los vientos dominantes vienen del suroeste y del este.

Por medio de esta evaluación se pueden determinar los dislintos usos del suelo que se propondran para el desarrollo turistico. En función de las características líxiconaturales y de sus posibles consecuencias sociales, economicas y políticas que puedan incidir en el desarrollo turistico de Punta Diamante.

PERFIL URBANO.

La zona de estudio presenta zonas completamente diferentes entre si: el centro tradicional, frente al malecon con una distribución ortogonal no totalmente definida, con calles apretadas de veredas angoslas. La zona concentra las principales oficinas publicas, sucursales bancarias y comercios de venta al inenudeo. Numerocos reslaurantes estandarizados al estillo norteamericano o comu simples fondas, se encuentran ubicados en esta area. Es la zona comercial por exelència de la ciudad.

Hacia el sur, separada del centro por el cuello de botella existente entre las playas de la Angosta y Marcanillo, se extinde la peninsula de las Playas, Iraccionamiento turistico donde alternan viejos holeles y residencias que ban pasado a desempeiarse tarnbien como abjamiento turistico o como vivienda de la clase media acapulqueía. Topograficamente elevada, la peninsula se beneficia de un clima menos asfixiante que el centro.

Esta zona accidentada es demostrativa de la posibilidad de edificar en lacieras de fuerte pendiente; ya que compenza el costo, el atractivo de la vistas y el mejor clima derivado de la altura y la vegelación. La zona se caracteriza por una vialidad tortuosa, mal conservada y en ocaciones sin revestimiento alguno. La circundan las avenidas constera Miguel Aleman, de la Aguuda y Adolfa Lopez Maleos, a las que desenbocan lodas las calles interiores.

Calela y Caleilla, se encuentran en su extrenu sur, desde donde se puede cruzar a la isla de la Roqueta, la mas grande de la zona. Se encuentran tambien, aparte de clube: nocturnos y hoteles , la Plaza de Toros de Acaputco, el Jai-Alai y el club de yates.

A escassa cuadras del centro, se encuentra la Quebrada, acantilado rocoso con una garganta profunda , que es sede desde hace varias decadas, de los tradicionales clavadistas. Al notte del centro, por la calzada Vicente Guerrero, uno se encuentra con una amplia zona marginal, de construcciones viejas y deterioradas que, hacia la izquierda, comunican con un nuevo fraccionamiento, La Mira y mas al norte, por la calzada de Pie de la Cuesta y la avenida Ejido comunican con la colonia popular Santa Cruz, comunica bacia el ceste con el fraccionamiento Mozimba, y atravez de este con la colonia lardin.

Volviendo al centro, sobre la ladera de los certos; entre las avenidas Ruiz Cortines y Constituyentes, se encierra la colonia Progreso, donde se assenta el grueso de las capas economicas, que corresponden a una baja clase media. Casas de mamposteria con escasos espacios verdes, con un trazado regular pero cuya pavimentación no se a completado, limita hacia el sur con la avenida Cuauhtemoc, la principal via de acosso a la ciudad, encontramos la presencia de refaccionarias, talbries macanicos, una tienda de autoservicio, el mercado central y la denominada zona roja.

Desde aqui y hacia el este, encontramos alteraciones de fraccionamientos mas o menos regulares, y espacios vacios de muy baja densidad de habitantes. Habitados por capas medias de la población.

Sin embargo, si seguimos por la avenida Cuauhtemoc hacia el entronque con la avenida Ruiz Cortines y la salida para México, poco a poro la calidad de la vivienda disminuye, y con ella, las condiciones urbanas generales, entramos a las colonias populares de la Garita, la Laja, las Cruces, Emiliano Zapata y la Sabana, todas ellas alberge de asentamientos espontaneos.

Distinto es el panorama, si por el contrario tomamos la costera Miguel Aleman bacia Puerto Marquez, esplendor de los enormes

hoteles, restaurantes, clubes noclurnos, de las vidrieras de un nuevo distrito comercial, orientodo hacia el turismo extranjero. En los espacios no ocupados poi los hoteles, surgen fraccionamientos residenciales de la clase media alta que vive en Acapulco. Existen probleciones marginales, oriose las de Puerto Marquez y Alfredo V. Bontil, alhernadas con hoteles lujisos; Acapulco Princess, Fietre Marquez, Tres Vidas, y espocios agricolas que poco a poco van cambiando su uso. En medio de ellos el aeropuerto internacional de Plan de los Amates

Ese es Acapuko, ciudad dispersa, irregular, por las propias condiciones estructurales que le dan origen. En ella, la población se distribuye tambén irregularmente, en tanto que en el centro, la presencia de un caserio vizijo, de una o dos plantas, alberga una cantidad grande de la población, en los espacios intermedios, especialmente a lo largo de la costa, el grado de densidad disminuye, manteniendose bajo en lo-la la zona de fraccionamientos rexidenciales que bur dean a los loteles, pero aumentando y mucho en las cubinias populares ubicadas a la entrada de Acapulco.

USOS DEL SUELO.

El descriollo urbano de Acapuko, consta de varias zonas conflictivas de usos del suelo propiciados por el constante crecimento sin control de la zona urbana y turistica, que entre mayor sea este crecimiento, mayores seran nuestras necesidades de agrandar algunas zonas, entre otras la habitacional, la comercial y la turistica. Deacuerdo a estas observaciones se nota que es utgente realizas un plan de desarrollo para el tuluro crecimiento de la estructura urbana para el aio 2000.

La estructura urbana de Acapulco se conforma de:

Dos centros urbanos. Uno actual en proceso de consolidación de sus instalaciones de equipamiento; un centro urbano como alternativa de crecimiento con funcionamiento a largo plazo como apoyo de descentralización, el cual sería dolado de todos los servicios particulares de equipamiento.

Quince subcentros destinados, al equipamiento primario y medio, para educación, cultura, salud, comercio, administración y servicios publicos.

Corredores urbanos o zonas de comercio de borde, a lo largo de carreleras y calzadas utilizadas comercialmente, como base de equipamiento para zona de servicios con baja ocupación del suelo.

Zonas Habilacionales (Popular I). Con uso de vivienda multifamiliar de densidad alta, con dotoción actual de servicios.

Zonas Habitacionales (Popular 2). Con etapa de introducción de servicios completos, de usos tales: comercio especializado, officinas y recreación, permitlendo ademas equipamiento para saled, cultura, educación y deporte.

Zonas Habitacionales (Media). Con usos de habitación familiar y multifamiliar, con equipamiento basico de uso cotidiano, el cual, esta constituido principalmente por instalaciones para el turismo, comercio, dirigidas a la recreación y el departe.

Zona Turistica. Generalmente de alojamiento de alta y baja densidad, con usos comerciales y de equipamiento para recreación y deporte.

Zona Industrial: Localizada al norte de la región de Acapulco, cerca del libramiento de la carretera a Pinetepa Nacional

Zonas de Reservas Ecologicas. Parque Nacional de el Veladero y Parques Urbanos, que preservan y promueven areas naturales para recreación y educación.

Zona de la Base Naval. La base naval es zona federal localizada en el trayecto de Aapuko a Puerto Marquez.

Zonas de Conservación. Como ultimo punto, estas zonas con las que cuenta Acapulco son: praderas, bosques, acuiteros y otros elementos del medio ambiente; el desarrollo se hara tratando de conservar el equilibrio ecologico de la zona El turismo guarda cierta relación con estas zonas, ya que en este caso pueden ser visitadas las zonas, para admirar el paísaje natural, que puede servir como remanso en contraste con la agitada vida urbana.

Con las obseraciónes anteriormente hechas podernos concluir que se tendra que proponer una nueva zona habitacional de apoyo para el nuevo centro turistico, ademas de seguir dolando de servicios a las zonas existentes, se tendra que dotar de las instalaciones necesarias a las nacientes areas habitacionales.

Las zonas industriales formadas, por compañías manufactureras no contaminantes, pueden estar cercanas a las zonas habitacionales, como fuentes de trabajo cercanas a las viviendas.

Los subcentros urbanos son semejantes a los centros urbanos, en menor escala de importancia y nivel de servicios que ofrecen, pero con la suficiente capacidad que les permita funcionar adecuadamente.

En cuanto a lutismo se refiere, los requerimientos son de ofrecer nuevos atractivos a los turistas, tales como nuevas zonas recreativas y de esparcimiento, zonas deportivas, zonas turistas de tipo Iluvial con acceso fluvial o lacustre, apoyo a la pesca deportiva, veleo entre otros, pur tal motivo el elemento a proyectar debera contata con alguno de estos o los maximos atractivos posibles, para guantizar la ocupación de instalaciones el mayor tiempo posible. Apoyando la conservación de los parques urbanos y la belleza natural que es uno de los atractivos de Acapulco.

El comercio de horde debera estar ubicado en zonas estrate--gicas para aprovechar el alto coeficiente de compra de los turistas.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.

Antecedentes:

- I. Racionalizar la distribución en el territorio municipal de la población y de las actividades economicas, localizandolas en las zonas de mayor patencial del municipio.
- 2.º Promover el desarrollo urbano integral y equilibrado de los centros de poblición.
- 3. Mejorat y preservar el medio ambiente que onforman los asentamientos bumanos.
- 4.º Propiciar condiciones faborables para que la población pue da resolver sus necesidades de suelo urbano, vivienda, servicios publicos, infraestructura y equipamiento urbano.

Ubicación del Plan Municipal en el contexto del Sistema Nacional de Planeación de los Asentamientos Humanos.

El Plan Nacional de Desarrollo Urbano ubica al municipio dentro de la zona prioritaria de la Desenbocadura del Rio Balsas y la costa de Guerrero, cuyo primer centro de población es la ciudad de Lazaro Cardenas que abarca los estados de Michoscun y Guerrero, cuya ciudad con servicios regionales es Lazaro Cardenas, asignandole a las localidades de Acpulco y Zibuatanejo políticas de onsolidación y a la localidad de Lazaro Cardenas políticas de impulso

CONCLUSION.

(Diagnostico Pronostico.)

La zona de estudio muestra un alto indece de probleción en la zona urbana, por ser la ciudad que mas atroctivos ofrece en el estado de Guerrero, por su actividad unistica de alto nivel. Sin emplargo la demanda de empleos de tipo productivo no salisface las demandas de tabajo de la población inmigrante; situación que genera una serie de conflictos socioecomenicos, como son la falla de acceso a los servicios publicos y a la vivienda, las invaciones, la inseguridad en la tenencia de la tierra, la contaminación y el deteritro del medio ambiente, que repercuten directamente en el desarrollo del medio urbano de la ciudad, produciendo efectos negativos en la alluencia funsica y disminuyendo el interes de los inversionistas para construir nuevas instalaciones en el area.

La dinamica economica de la ciudad presenta un predominio del sector terciario y se tiende a la aparición de nuevos servicios complementarios. La actividad turistica seguira siendo la base economica de la ciudad, su desarrollo futuro dependera del volumen de in-

versiones y de los medios de control que se manejen para frenar el proceso de deterioro que experimenta el area, así como de dar mayores oportunidades de trabajo en actividades agricolos, para ayudar al mejoramiento del nivel de vida de la población.

Acapulco ha presentado cierta tendencia a conurbarse con pequeias localidades que la rodean, especialmenete hacia el notle y el poniente, como en las Cruces y la Sabana. Las zonas turisticas se dan en la costa bacia el oriente con algunos asentamientos dispersos hacia el notle y el poniente.

El crecimiento espontaneo de la ciudad se ha dado hasta ahora invadiendo areas verdes, con pendientes muy fuertes a las que
no es posible dotarles de infraestructura y servicios urbanos por su
alto costo. Es necesario establecer controles que regulen el crecimiento futuro para preservar y restituit el equilibrio ecologico del medio.

Las cuencas de captación de agua se encuentran en un tadio de 40 Km. ;ta ciudad afronta serios problemas de operación, administración y mantenúmiento del sistema, y para cubrit el deficir se require atender los progamas de ampliación de la red, así como los de las instalaciones secundarios.

El sistema de alcantarillado presenta un fuerte deficit, ademas de estar azolvado en varias zonas, es necesaria su rehabilitación. Tambien se requiere de una planta de tratamiento de aguas negras para evitar la contaminación de la bahía

Los problemas basicos de la vialidad, residen en la insuficiencia de las vias existentes, lo que produce serios conflictos para la circulación de vehículos y hace necesaria la creación de vias alternas, perpendiculares a la costera que permitan conectar eficientemente las distintas conas de la ciudad.

En el centro de la ciudad los problemas se agudizan a causa de la concentración del equipamiento y el inadecuado número de estacionamientos en esta zona, lo que provoca desplazamientos exesivos de la población y satura las vias de comunicación y los medios de transporte.

se las carencias en las zonas y la población tenga facil acceso a ellas.

Capitulo 3

DESCRIPCION DE LA ZONA.

Punta Diamante se encuentra ubicada en las siguientes coordenadaci en "x" 408.87 Km. y en "y" 1,856.92 Km. , a los 16'47'6" de latitud norte, 99'31'3" de longitud ceste y liene uno allitud de 20 metros sobre el nivel del mat.

Se localiza a 16 Km. al sureste de la ciudad de Acapulco, en la babia de Puerto Marquez. Domina una configuración geografica particularmente aspera y escabrosa, la vegetación dominaute en de selva baja caduciónia, selva que puede aktanear les 15 m. de altura o un poco mas, en la zona fambien existe el manglar, en el airea de la Laguna Negra, esta vegetación es de tipo arbocea muy densa con altura de 25 m., el panorama lo complementan las palientos en las zonas de playa.

La constitución de los suelos es del tipo regosol, el cual es producto de la desintegración de los materiales de tipo sedimentario. La conformación geologica de la zona esta constituista por el granito y la granodiotita , el mineral que las constituye principalmente es el cuarzo. La morfologia de la zona es del tipo de cerios altos y

acanillados escarpados en la costa por lo que con frecuencia se observan bloques de granito de mas de 5 m de diametro.

Dentro de la zona de estudio alemas de contar con con el apoyo del poblado de Puerto Marquez, tambien se contempla el poblado de Llano Largo y la zona de la Laguna Negra

Infraestructura.

El abastecimiento del agua por rio y arroyos y se conduce por medio de tuberta, se almacena mediante cajas de agua, la distribución es por toma domiciliaria, la eliminación de escretas se da por medio de letrinas.

Cuenta con una linea de outriente electrica de 115 Kv, cuenta con señal de radio y televisión, ademas de telefono, el acceso se da por carreteia .

CRITERIOS DE DELIMITACION DE LA ZONA DE ESTUDIO.

De acuerdo a las caracteristicas y condicinantes: fisicas , economicas y sociales de la región en cuestión, se establece la delimitación de la zona de acuerdo a los objetivos a akanzar.

por la industria del del turumo, presenta un panorama lanto geogra- fico com economico que respalda fuertemente este tipo de desarrollo economico, como principal capistor de divisas, no solo en el puerto sino tamben al interist del estado así como al país mismo. Geogralizamente, Acapuko cuenta con todas las ventajas para el desarrollo de una infrastrudura turistica de nivel internacional, ventajas que le otorgan sus favorabes características climatologicas y fisicas como una gran franja contera com grandes baltis y lagunas, definitados por una condidirea montaisos como es la Sierra Madre del Sur, una vezetación exbuberante y un exekate clima topical que en sus temperaturas maximos registra un ranga entre los 30° y 34° C. y las minimas entre los 19° y los 25° C, le confieren al puerío un contexto sutil y paradisison. El contexto socio-conomico se encuentra ramificado en diver- sas actividades economicas que se registran d la siguiente manera: ACTIVIDAD. PORCENTAJE. Transporte, Comunitación y 555% Agricultura, Ganadería y Pesca. 12.60% Explotación de Minas y Canteras. 0.08% Inmubiliarios.	Acapulco cuya principal actividad economica esta representada	Manufacturas.	591%
Sino tambien al interior del estado así como al país mismo. Geograficamente, Acapulco cuenta con todas las ventajas para el desartullo de una infraestructura turistica de nivel internacional, ventajas que le otorgan sus favorables caracteristicas climatologicas y fisicas como una gran franja costera com grandes babias y laguras, delimitadas por una condillera montaisos como es la Sierra Madre del Sur, una vegetación exhuberante y un exelente clima tropical que en sus temperaturas maximas registra un rango entre los 30° y 34° C. y las minimas entre los 19° y los 25° C, le confieren al puerto un contexto surill y paradicisco. El contexto socioeconomico se encuentra tamificado en diversas actividades economicas que se registran d la siguiente manera: ACTIVIDAD. PORCENTAJE. Transporte, Comunitación y 5.55% Almacencije Apricultura, Ganadería y Pesca. 12.60% Explotación de Minos y Canteras. 0.08%	tico com economico que respalda fuertemente este tipo de desarrollo		
el desatollo de una infraestructura turística de nível internacional, ventajas que le olorgan sus favorables caracteristicas clinatologicas y físicas como una gran franja costera cun grandes babias y lagunas, delimitados por una codillera montañosa como es la Sierra Madre del Sur, una vegetación exbuterante y un exekente clima tropical que en sus temperaturas marimas registra un rango entre los 30° y 34° C. y las minimas entre los 19° y los 25° C, le confieren al puerto un contexto sutil y paradisiaco. El contexto socioeconomico se encuentra tamificado en diversas actividades economicas que se registran de la siguiente manera: ACTIVIDAD. PORCENTAJE. Transporte, Comunitación y 5.55%. Agricultura. Ganaderia y Pesca. 12.60%. Explotación de Minas y Canteras. 0.08%. Servicios Financieros e 1.54%.		Electricidad, Gas y Agua.	0.13%
físicas como una gran franja costera con grandes bahias y lagunas, delimiladas por una cordillera montaiosa como es la Sierra Madre del Sur, una vegetación exhuberante y un exeiente clima tropical que en sus temperaturas marimas registra un rango entre los 30° y 34° C. y las minimas entre los 19° y los 25° C., le confieren al puerto un contexto sutil y paradisiaso. El contexto socioeconomico se encuentra tamificado en diversas actividades economicas que se registran d la siguiente manera: ACTIVIDAD. PORCENTAJE. Transporte, Comunicación y 5.55% Alimacenaje. Explotación de Minas y Canteras. 0.08% Servicios Financieros e 1.54%			
Sur, una vegetación exhuberante y un exekate clima tuopical que en sus temperaturas marimas registra un rango entre los 30° y 34° C. y las minimas entre los 19° y los 25° C., le confieren al puerto un contexto socio-conomico se encuentra ramificado en diversas actividades economicas que se registran d la siguiente manera: ACTIVIDAD. PORCENTAJE. Transporte, Comunitarios y 16.39% Agricultura, Ganaderia y Pesca. 12.60% Explotación de Minas y Canteras. 0.08%	físicas como una gran franja costera con grandes bahias y lagunas,	Construcción.	6.36%
y las minimas entre los 19' y los 25' C., le confieren al puerto un contexto sutil y paradisiaso. El contexto socioeconomico se encuentra tamificado en diversas actividades economicas que se registran d la siguiente manera: ACTIVIDAD. PORCENTAJE. Transporte, Comunicación y 5.55% Agricultura, Ganaderia y Pesca. 12.60% Explotación de Minas y Canteras. 0.08% Servicius Financieros e 1.54%	•		
El contexto socioeconomico se encuentra tamificado en diversas actividades economicas que se registran d la siguiente manera: ACTIVIDAD. PORCENTAJE. Transporte, Comunicación y 5.55% Almacenaje. Explotación de Minas y Canteras. 0.08%	y las minimas entre los 19° y los 25° C., le confieren al puerto un	Restaurantes y Hoteles.	16.82%
de Personal. ACTIVIDAD. PORCENTAJE. Transporte, Comunicación y 5.55% Almacenaje. Agricultura, Ganaderia y Pesca. 12.60% Servicius Financieros e 1.54% Explotación de Minas y Canteras. 0.08%	El contexto socio-conomico se encuentra ramificado en diver-	Servicios Comunitarios y	16.39%
Transporte, Comunicación y 555% Almacenaje. Agricultura, Ganaderia y Pesca. 1260% Servicius Financiatos e 1.54% Explotación de Minas y Canteras. 0.08%		de Personal	
Agricultura, Ganaderia y Pesca. 12.60% Servicius Financieros e 1.54% Explotación de Minas y Canteras. 0.08%	ACTIVIDAD. PORCENTAJE.		
Agricultura, Ganaderia y Pesca. 12.60% Servicius Financieros e 1.54% Explotación de Minas y Canteras. 0.08%		Transporte, Comunicación y	5.55%
Explotación de Minas y Canteras. 0.08%	Agricultura. Ganaderia y Pesca. 1260%	- Almacenaje	
	Evolutación de Minas y Cantoras 100°C	Servicius Financieros e	1.54%
	religionation or termine 1 committees 00000	Inmubiliatios,	

No Especificados.

33.77%

Descripados.

11,517%

Como se puede apreciar las actividades preponderante; en el puerto de Acapulco, estan directa o inderictamente relacionadas, con las necesidades propias de los servicios funtitions, fin cuaies comprenden el 52-57%, a escepción de las actividades sprope units que ocupan el 12-60%, explotación de minas con el 0,018%, y las actividades de servicios demandos que les corresponde solo el 0.13%.

En este sentido, am las actividades agropiciaria destinan una importante parte de la producción de esta actividad, al concurno en hoteles y restaurantes que dan servició a la población torribira del puerto. De la misma manera, podernos encontrar que detorio de las actividades no especificadas, las cuales ocupan el 33,77%, se encuentrar las venderores ambulantes y las personas que ofreces servicios tecreativos en forma particular.

Con esto portemos concluir que en el corredor trinstico del puerto se desenbuelve una de las actividades mas insportantes tanto de Acapulco como del estado, y por ende representa un foco de atracción, como fuente de trabajo en Cualquiera de las ramas.

A lo largo de la trayectoria del puerto de Acapulco como centro furistico y recreativo, se ha podido comprobar el exito de es-

te como tal, y que ha llegado a consolictarse como uno de los centros turísticos mas importantes del mundo.

Con las políticas de inversión adoptadas por el presidente Aleman desde 1940, se dio la pauta para que el prero le Acapuko pudiera cobrar vida como centro intribico, el cual fue evolucionando hasta alcanzar el caracter de una regimó internacionalmente reconocida.

La primera etapa conocida como el Aspulco Tradicional, fue el principio del corredor turistico, en donde se comenzaren a erizir hoteles con una imortante capacidad de alopaniento.

Posteriormente vino la segunda etapa que se denomina como el Acapuko Dorado, en donde la inversion nacional y extriniera en contro un enorme mercado, por los caracteristicos de los componentes turisticos que aqui se exigian. De esa manera la franja costera del resto de la bahía fue ocupada en su totalidad por este super desarrollo turistico.

En esta forma el posible crecimiento de esta infraestructura, nos situa en la parte correspondiente a la babia de Puerte Marquez y la playa del revolcadero, donde hasta ahora, sob se ha consolidado un hotel de gran turismo correspondiente a la cadena hotekera "Princess".

En la parte donde precisamente se interrumpe la zona hofelera de la bahía de Acapulco, arranca un conjunto montalesso llamado el Cerro del Vigia, al cual bordea una de la principales carre teras que da acceso tanto al puerto de Acapul-o como a la zona perteneciente a Puerto Marquez. De tal forma podemos determinar por medio de estas condiciones geograficu y socioe-conomicas la región que circunscriben, la bahia de Puerto Marquez, hasta el borde que cierra esta bahia que se comoce como Punta Diamante, tomando como limite de esta el complejo del hotel Princess, y al norte la zona de Llano Largo hasta la cartelera que border el Cerro del Vigia y que comunica, como ya se menciono Puerto Marquez con Acapuko.

En esta zona se pretende asentar el desarrollo turistico denominado Plan Punta Diamante, y la zona de vivienda de apoyo para el centro turistico en Llano Largo. El area que abancara este plan de desarrollo sera de 2,0710 heclareas, y pretende cubrir las demandas de la población hasta el año 2010, y un periodo de construcción y consolidación al año 2000.

TURISMO.

El Plan Hacional de Turismo, nace como propuesta del Sistema Hacional de Planeacion Turislia por diseño de Sectur, con el fin de establecer una planeacion sistematica y coherente en el sector; ademas el P.N.T. se alimenta de los lineamientos que en materia de planeación global y sectorial emitio la Secretaria de Programación y Presupuesto.

El P.N.T. sustenta los objetivos del desarrollo turistico nacional, basados en considerar a la actividad turistica como estrategica por su dinamismo y capacidad para generar beneficius que se proyectan a todas las clases sociales por utilizar recursos renovables e illimitados. El plan considera el papel que debe de jugar dontro del Plan Obbal de Desarrollo, y su interacción con los demás ecctores de la administración publica, busca así mismo, ser congruente con la politica global y sectorial

jetivos: dos barxos de resultados y dos bases de cuatro grandes objetivos: dos barxos de resultados y dos basicos conpentivos. Los pri meros sun satisfaca el detecho al descanso recreativo y creativo de todos la resistentes del parto y consolidar el papel estrategico del tural desanzar incidinational y eficiencia en el funcionamiento turistico y lo gran la autonomía tregnologica, financiera y comercial en el sector.

 $Asi \quad musmo \quad los \quad abjetivos \quad del \quad P.N.T. \quad se \quad ven \quad apoyados \quad por \quad tres \\ tipos \quad de \quad polyticas \quad basicas \quad y \quad sus \quad respectivos \quad lineamientos \quad que \quad son: \\$

La política de promoción y comercialización ; que se aboca a resolver les problemas que se presentan tanto a las actividades promociónales que realizan las entidades publicas y los organismos privados del país, camo en los sistemas de distribución y ventas.

La publica de desarrollo de la oferta de atractivos turisticos;
orientada a in-frumentar como lineamientos de acción, la puesta de
valor de los atractivos, la conservación de los nitimos y la creación
de nuevos Sobre la creación de nuevos atractivos, el plan estima necesario impulsarla en los centros turisticos que estan llegando al limite de su capación de sou contros turisticos que estan llegando al limite de su capación de sou capación.

la prilitica especializada de desarrollo turistico que comprende las areas priorifatus donde se concentran los esfuercos del sector publico federal, para alcanzar los objetivos y las metas trazadas en el plan. Afín de determinar las areas prioritarias se considero la distribucion geografica de los altactivos y los objetitos de mayor jerarquia; se distinguieron dos tipos de areas de concentracción. Las que ocupan un area geografica reducida y en forma bineal que se les denomino corredores initiáticos, y a las que abarcaban un territorio amplio y no lineal llamandoseles zonas luzisticas, así se deferminaron 22 areas, 17 conas y 5 corredores en los que se encuentra el 80% del total de atactivos incluidos en el inventario turistico nacional.

Acapulco se localiza en el corredor. No 4 iliamado Acapul co : Playa Azul y P.N.T. considera esta area junto con 3 zonas y 2 corredores, como las de mas alto prioridad en termino de desa rrollo de atractivos e infraestructura

DETERMINANTES DEL MERCADO.

Respecto al rengion de la demanda turistica de Acapulco, la proyección esta basada leniendo en cuenta que es un centro turistico establecido y en constante crecimiento, de tal maneta que de acuendo a su potencial es aceptable integrar un desarrollo competitivo que offresca cosas nuevas, diferenciandolo a los demas, ofrecciendo apayandose en una debida promoción y offreciendo cientas facilidades para altaer ciento potentaje del fluja furistico, apayandose en una debida promoción y offreciendo cientas facilidades para el acceso al desarrollo, reforzando el nivel de competencia en cuanto a furismo se refiere.

- En cuanto al nivel del mercado extranjero; lis Estados Uni dos, son el mayor cliente, que se podría explotar mejor, entre otras razones por:
- La distancia area de Acapulco a los Angelia, California, es de 1535 millas, 1021 millas menos que a Honolulu, que es uno de los atractivos competitivos en el renglon turnico.
- El estudio del clima indica que este es competitivo en el mercado del Pacífico contando con mas dias despejotos que en Hawaii.
- Las zonas turisticas de Mexico, el Carile y Hawani tienen condiciones semejantes en lo que respecta a la belleza natural, playas, max y deportes afines, por lal motivo, sin duda este desarrollo turistico puede competir en la atracción de gran parte de la población turistica emigrante de los Estados Unidos.
- · A estos se afiaden otas contientes de visitantes de Asia, Europa, Centro y Sur America, así como los luristas nacionales, conformando un total aproximado de l'616,000 visituntes demandando 8,500 cuartos de hotel.
- ve apoyado por el Acapulco tradicional que cuenta ya com atractivos propios y una imagen diferente, considerando e ya, como sitio de visita dentro de la zona. Así como lambien por el Acapulco Durado con loda su vida nocturna y sus centros comerciales.
- · Al estimarse un promedio de estancia de l semana por persona, y dos personas por cuarlo, esperando que el tiempo de esta-

dia aumente con los nuevos atractivos que constata el proyecto de Acapulco Ponta Diamante.

Lo expre-ado unteriormente se lograra siempre y cuando se Cuenten con las instalacione, necesarias y las políticas adecuadas para su promoción y de-arrollo, entre los cuales se cuentan:

- a) Que las instalaciones vayan deacuerdo con la categoria del desarrollo a construir, cubriendo todas sus necesidades y aportando cierta comodidad
- b) Suficiente oferta de hospedaje y variada en categorias para que existan las economias de escala, justificando así el proyecto.
- c) Los hotoles, lineas aereas y los organismos y servicios que se relaciónen con el centro, deberan promocionarlo debidamente y poniendolo en competencia a nivel nacional e internacional, aprovechando lodos los medios al alcanze para legrarlo.
- d) Las políticas de latifas y vuelos directos del extranjero aprovechando la cercania del aeropuerto. Esta política facilita la llega de luticias, de su punto de origen al desatrollo, tambien hay que mejorar las latifas de transportación, para que sean competitivas a favor de los turistas, satisfaciendo y facilitando así su necesidad de transportación.

ANALISIS DE LA DEMANDA.

Distante 1965 la affuencia turistica a Acapul-o fue de l'616,800 visitantes. El futusso nocional represento el 67.7%, con l'044,600 de personas y el extranjero participe con el 32.2% restante o sean 52.2,200 visitantes. En este año se registro un incremento del 114.7 de la alluencia fotal con re-pecto al anterior, durante el cual visitarion la ciudad l'451,100 futilista (56,9% nacionales y 43.0% extranjero.)

A lo largo del periodo considerado (1975 - 1986) se manifiesta una tendencia ascendente de paseantes a Acapulco. El global de estre crecie durante dicho periodo a una tasa media anual de 122% . El crecimiento mas relevante corresponde a los turistas nacionales registrando una tasa media anual del 4,12% , quedando recagada la affinencia extranjera con una tasa promedio de 2,11% . Es de sendaros que esta rurisente de entranjeros decrecio en los ultimos aixos debido a las campañas de diffamación en contra de México

En cuanto a la estimación de visitante, por categoria de hos pedaje, el analisis es el siguiente los que se hospedajon en hoteles de categoria Gian Turrismo y 5 Estrellas en 1985 fueron 500,310 visitantes, los de las categorias de 4 y 3 Estrellas fueron 682.612 visitantes, y los de las categorias de 2 y ! Estrella fueron 403,391 visitantes.

4.4

01

5 J

10.1

Estudio Urbano

Estadia y Procedencia.

El nivel de estadia en Acapulco al izual que en otros destinos turisticos depende fundamentalmente de: la temporada el origen de los turistas, de sus niveles de ingreso y de la calegoria de los hoteles a los que concurren los pareantes; tales elementos explican en gran medida, la diferencia en los promedios de permanencia de los huespedes.

Para 1985, la estadia promedio fue en todas las categorias de hospedaje de 4.1 días. Dentro de este promedio general la estadia mas prolongada corresponde al lurismo que se hospeda en establecimientos de categoria Gran Turismo y 5 Estrellas con 46 días, seguidos por los hospedados en las categorias de 4 y 3 Estrallas con 4.0 dias; la estancia mas corta se registra en las unidades de las categorias de 2 y 1 estrellas con 2.7 dias.

La estadía de nacionales y extranjeros es mas prolongada en los hoteles de categoria alta, debido a que son los establecimientos que captan a los visitantes con mayor capacidad economica.

Trafico Aereo.

En 1984 arrivaton a Acapulos, por via aerea 1'001,254 pasajetos, cifra superior en 8.26% con respecto a la registrada en 1980, que fue de 924,786 personas. El volumen de parajeros en vuelos nacionales es de 608,119 , el cual registro un incremento de 1.42% con tespecto a 1980. En el caso de los vuelos internacionales, el total de pasaietos crecio de 325,232 en 1980 a 393,135 en 1984 (20,87%).

Perfil del Visitante.

La distribución del gasto turistico indica que los visitantes nacionales gastaron en 1984 un 34.0% en hospedaje, 30.0% en diversiones y 23.0% en alimentos y bebidas, entre otros gastos. La composición del gasto de los extranjeros es sustancialmente diferente: el 55.0% se destina al hospedaje, 15.0% a alimentos y bebidas. 12.0% y 11.9% a diversiones y compras respectivamente.

La procedencia del turismo nacinal es mayoritariamente del distrito federal (75.7%), dado que es el mercado de mayor concentración de publación y en función a las comunicaciones existentes.

Respecto del turismo extranjero predominan los norteamericanos (93.8%) y de este mercado sobresalen los turistas de los estados de Texas y California que participan con el 46.6% y 31.8% terpectivamente.

Los nacionales y extranjeros viajan principalmente en grupos de la a 3 personos. El nivel de ingreso de los visitantes nacionales es de l'000,000 de pesos mensuales en un 80,00% , los extranjeros lienem uno participación mas o menos uniforme desde los 10,000 a 50,000 dolares anuales.

De la estadia promedio del visitante nacional, un 65.0% perma nece entre 4 y 6 dias; un 20.0% permanece de 7 a 9 dias y el restante 15.0% ourresponde a una estadia de 1 a 3 dias.

El turista extranjero registra por su parte, niveles de estadia promedio superiores, ya que 89.0% permanece de 4 a 6 dias.

El principal mutivo del viaje son las vacaciones, tanto para el turista nacional como para el extranjero.

Las categorias de hotel preferidas por los nacionales y los extranjeros es la de lujo (de 3 Estrellas a Gran Turismo); 61.4% de -los nacinales y 67.0% de los extranjeros.

Entre los medios publicitarios que mas influyen en el visitante son, en el caso de los nacionales, la promoción no formal hecha entre parientes y amiyos. Esta variable representa el 30.0%, en orden de importancia le sigun las agencias de visiges (250%) y el radio, cine y televisión (130%). Para el caso del turista extranjero, los medios que mas influyen son el radio, el cine o la televisión que participa con el 25.0% de los factores motivacionales.

Respecto de quien organizo el viaje de los turistas, se marca un contraste entre el turismo nacional, quien normalmente se las arregla solo, y el turista extranjero que utiliza en un 95.4% los servicios de las agencias de viajes.

ANALISIS DE LA OFERTA.

El desarrollo de la oferta bolekra de Acapulos ha observado un constante crecimiento. En 1975 se registraban 13,800 cuartes, 10 aŭos despues dicha oferta se elevo a 16,290 cuartos, con un incre mento medio anual del 1.91%.

En la adualidad (1986) la capacidad hotelera instalada suma 17,906 habilaciones, lo cual representa un incremento con respecto a 1975 del 29.02% y significa a su ves una lasa media anna de crecimiento de 2.60% en dicho periodo.

La oferta mencionada, se encuentra distribuida en 265 esta blectinientos de las 6 categorias basicas (1,2,3,4,5 Estrellas y Gran Turisma) Las des ultimas son consideradas como ofertas de alta callidad turistica debido a la características de sus instalacimes y servicios que offeran, que salisfacen plenamente las necesidades de los huespiedes.

Existe una adecuada distribucion de establecimientos de bospedaje en todas la, categorias, aunque se observa que el promedio de cuartos es superior cuanto mas alla es esta. Así, la categoria de Gran Turismo sobrerale al contar con 6 unidades y un promedio de 636 cuartos por cada una; seguido por la de 5 Estrellas con o establecimientos y 3.55 cuartos cada uno; la de 4 Estrellas con 3.2 establecimientos y 195 cuartos cada uno; la de 3 Estrellas con 63 establecimientos y 195 cuartos cada uno; la de 2 Estrellas con 63 establecimientos y 64 cuartos cada uno; la de 2 Estrellas con 99 estribocimientos y
25 cuartos cada uno y la de 1 Estella con 46 establecimientos y 18
cuartos cada uno.

Coeficientes de Ocupación.

Durante el periodo de 1975 a 1785 la ocupación promedio en hoteles ha oscilado entre un mínimo de 50.0% hasta un maximo de 64.4%. Los indices de ocupación en los ultimos años en Acapulco indican la presencia de dos temporadas altas de gran afabracia turistica. La primera cubre la epoca invernal hasta comienza, de la primarvera y la segunda los meses de julio y agosto. En estas dos temporadas, la ocupación rebase el 50.0%, siendo febrero el mes con la ocupación mas aña.

Generación de Empleos.

La hoteleria constituye una fuente nuvy importante en la generación de empleos, dentro de los distintos segmentos que conforman el sector tutismo.

En Acaputco se confirma tal apreciezión ya que en 1965, los establecimientos boleiros brindaron ocupación directa a 13,650 personas en un total de 16,290 cuartos. In que da una relación de 1,19 empleados por cuarto.

Generalmente, mientras mas alla es la calegoria del hotel, mayor es la relación de empleados por cuarto. Las categorias de Gran
Turismo y 5 Estrellas promedia 0.827 empleados por cuarto, la categoria
de 4 Estrellas promedia 0.837 empleados por cuarto y las calegorias de
2 y 1 Estrellas promedia 0.40 empeados por cuarto y las calegorias de

Con respecto a la distribución de empleados dentro de las divisiones departamentales de los hoteles, es el rengion de alimentos y bebidas es donde se ocupa mas personal Las cuatro primeras categorias, utilizan 41.0%, 36.0%, 45.0%, y 45.0% de cus empleados respectivamente en este departamento, seguido por la división de manienimiento de cuatros. En las categorias de 2 y 3 Estrellas, la división departamental mas sobresaliente es la que corresponde a cuartos con 0.38 empleados por cuarto.

Volvindo a la generación de empleos, la actividad turistica, origina dos tipos de empleos: los directos y los indirectos, esto es, los que se originan directamente en el sector turistico y los que se generan indirectamente en actividades afines al sector. Así para 1985, la actividad genero 13,6º0 empleos directos (Hoteles) y 55,45º7 empleos indirectos (Comercios), arrojando un total de 69,10º7 empleos. La relación de la generación de empleos indirectos por cada empleo directo es de 4.0º6 , lo que nos muestra el fuerte potencial ocupacional que crea la actividad turistica.

OBJETIVOS Y METAS.

Dos grandes objetivos globales definen la proposición de crear el nuevo polo luristico de Acapulco Punta Diamante. Uno de ellos, con fines unicamente turisticos, orientado al fortalecimiento y diversificación de la planta turistica nacional; y el otro, tal vez mas importante, peto derivado del primero, abocado a coadyuvar, principalmente, al logro de las metas economicas y sociales trazadas para el país, a traves del desarrollo de regiones que hasta antes de activarlas economicamente por medio de la actividad turistica, se encontraban marginadas del avance economico nacional.

El impacto que sobre la actividad economica produce el tutismo, especificamente a nivel regional, se traduce en la generación directa e indirecta de ingresos y empleos. A nivel nacional, su efecto multiplicador empieza desde el mismo momento de la captación de divisas, las cuales son destinadas a aliviar las presiones de la balanza de pagos y mejorar la capacidad de importación de mercancias y servicios del puis, para mantener un desarrollo a tasas aceptables.

La seleción de Avapulco · Punta Diamante como polo de desaurollo regional Jundimentado en la actividad turistica, se debio a su enorme potencial de atractivo de mar y playa , y a su excrania relativa al principal mercado generador de turistas del mundo, los Estados Unidos de America, especialmente el oeste de ese país. Al mismo tiempo se considero la creciente corriente turistica domestica, generada en los cercinas centros urbanos de la republica y a la posibilidad real de convertir a Acapulco · Punta Diamante en oferta complementaria a la existente en el puerto de Acapulco.

La consolidación del proyecto esta estimada para el año 2000, dividido el destrolla en tres etapas corto (1936 - 1990), mediano (1990 - 1995) y largo plazo (1995 - 2000).

La primera elapa consistira en la creación de la infraestruc tura necesaria para el desarrollo del proyecto, así como la creación del equipamiento turistico necesario para su funcionamiento.

La segunda y lercera elapa consistiran en la consolidación del desarrollo de la zona, adecuandose en sus alcances a las metas propuestas, así como a las necesidades del puerto en esos momentos.

Las etapas de desarrollo y sus akances sun la respuesta a los analicis de la demanda de hospedaje en los años de 1990, 1995 y 2000, de acuerdo a los resultados obtenidos por el metodo de la ta sa de interes compuesto, el cual arrojo los datos intermedios y por tanto se ha empledo como la demanda a servir.

\$ 10

7.1

Ar i

Año.	Terrer (AÑO		NCREMENT	0	VISITANTE	S
1975		980	1985	1990	1995	2000		CUARTOS		OCUPACION		INCREMENTO
CUAR	TOS.											a participation
13,800		14,087	16,290	17,625	18,347	19,080	1975	13,800		56.9%	1'485,500	
INREM	IENTO.	r Decker og segt Storiet i det freg A										.,41
***		2.07%	15.63%	8.79%	4,094.	3,99%	1980	14,087	2.07%	58.2%	1,384,100	6.8%
OCUP	ACION.				nav bili. Japan							
56.9%		58.2%	50.0%	60.0%	60.0%	60.0%	1985	16,290	15.63%	50.0%	1'616,800	16.8%
VISITA	NTES.											
1'485,	,500	1'384,100	1,616,800	1'750,994	1'822,785	1'897,519	1990	17,625	8.79%	600%	1'750,994	8.2%
INCRE	MENTO	0.							END Palakar			
		6.82%	16.8%	8.2%	4.1%	4.0%	1995	18,347	4.09%	60.0%	1'822,735	4.1%
							2000	19,080	3.99%	60.0%	1897,519	4.0%
							1					

Haciendo un total de 1,335 cuarlos propuestos para 1990. Etapas de Decarrollo. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos max. III. Largo Plazo a 1995 se requieren 722 cuartos max. III. Largo Plazo a 2000 se requieren 733 cuartos max. La demanda a cubir a corto plazo sera de 1,335 cuartos en 1990, esta se llevara a cabo de la siguiente manera. Propueda de Estructura Turistica. I Hotel de Gran Turismo de 500 cuartos. I Hotel de Sestellas de 350 cuartos. La demanda a cubir a corto plazo sera de 1,335 cuartos en 2 Hotel de 4 Estrellas de 200 cuartos. La demanda a cubir a propuestos para 1990. I Hotel de 5 Estrellas de 200 cuartos cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. I Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 723 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 723 cuartos en 1995. La demanda a cubir a mediano plazo sera de 722 cuartos en 1990.	그 그 그 그 그 그 그 이 그 이 중 하고 말라는 데이 바라 그 있는 건 없다.	# : Mill (1985) : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 :
La demanda a cubrir a mediano piazo sera de 722 cuartos 1. Corto Phazo a 1990 se requieren 722 cuartos mas. 11. Medio Piazo a 1995 se requieren 722 cuartos mas. 11. Largo Piazo a 2000 se requieren 733 cuartos mas. 12. Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos. 13. Hotel de 6 Estructura Turistica. 14. Hotel de 6 Estructura Turistica. 15. Hotel de 6 Estructura Turistica. 16. Hotel de 75 Estrellas de 200 cuartos. 17. Hotel de 6 Estructura Turistica. 18. Hotel de 6 Estructura Turistica. 18. Hotel de 6 Estrellas de 200 cuartos. 1990, esta se ibevara a cabo de la siguiente manera. 1990, esta se ibevara a cabo de la siguiente manera. 1990, esta se ibevara a cabo de la siguiente manera. 1990, esta se ibevara a cabo de la siguiente manera. 1990, esta se ibevara a cabo de la siguiente manera. 1990, esta se ibevara a cabo de la siguiente manera. 1990, esta se ibevara a cabo de la siguiente manera. 1990, esta se ibevara a cabo de la siguiente manera. 1990, esta se ibevara a cabo de la siguiente manera. 2 Hotel de 5 Estrellas de 200 cuartos. 1 Hotel de 6 Estrellas de 200 cuartos. 2 Hotel de 4 Estrellas de 200 cuartos. 1 Hotel de 5 Estrellas de 200 cuartos. 2 Hotel de 5 Estrellas de 200 cuartos en 2000, esto este de 200 cuartos en 2000, esto este de 200 cuartos en 2000, esto este de 200 cuartos.		Haciendo un total de 1,335 cuastos propuestos para 1930.
1. Cuito Piszo a 1990 se requieren 1,335 cuartos mas. 11. Medio Piazo a 1995 se requieren 722 cuartos mas. 11. Largo Piazo a 2000 se requieren 733 cuartos mas. 11. Largo Piazo a 2000 se requieren 733 cuartos mas. 11. Largo Piazo a 2000 se requieren 733 cuartos mas. 12. Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos. 13. Hotel de 4 Estrellas de 200 cuartos. 14. Hotel de 6 Estructura Turistica. 15. Hotel de 4 Estrellas de 200 cuartos. 16. Hotel de 6 Estructura Turistica. 17. Hotel de 6 Estrellas de 200 cuartos. 18. Hotel de 6 Estrellas de 200 cuartos. 19. Hotel de 6 Estrellas de 350 cuartos. 19. Hotel de 750 cuartos, 28 mas que la demanda propuesta, esto debado a que se tomo cumo base la capacidad promedio del hotel de 5 Estrellas para el calcula. Con esta oferta se cubre la demanda en 1995. 19. Hotel de 6 Estrellas de 200 cuartos. 19. Hotel de 6 Estrellas de 200 cuartos. 19. Hotel de 6 Estrellas de 350 cuartos. 20. Hotel de 6 Estrellas a cabo de la siguiente manera.	Etapas de Desattellu.	
III. Largo Plazo a 1995 se requieren 722 cuartos mas. III. Largo Plazo a 2000 se requieren 733 cuartos mas. I Horel de 5 Estrellas de 350 cuartos. I Horel de 5 Estrellas de 200 cuartos. I Horel de 6 Estructura Turistica. I Horel de 750 cuartos, 28 mas que la demanda propuesta de Estructura Turistica. I Horel de 6 Estrellas de 200 cuartos. I Horel de 6 Estrellas de 200 cuartos. I Horel de 6 Estrellas de 200 cuartos. La demanda en 1995. La demanda a cubrir a largo plazo sera de 733 cuartos en 2000, esto se llevara a cabo de la siguiente manera.		
Propuesta de Estructura Turistica. 1 Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos. La demanda a cubrir a corto plazo sera de 1,335 cuartos en 1990, esta se llevara a cabo de la siguiente manera. 1 Hotel de 4 Estrellas de 200 cuartos. 1 Hotel de Gran Turismo de 500 cuartos. 1 Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos. 1 Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos. 2 Hotel de 6 Estructura Turistica. 1 Hotel de 6 Estructura Turistica. 1 Hotel de 750 cuartos, 28 mas que la demanda propuesta, esto debado a que se tomo como base la capacidad promedio del hotel de 5 Estrellas para el calcula. Con esta oferta se cubre la demanda en 1995. 1 Hotel de 6 Estrellas de 350 cuartos. 1 Hotel de 6 Estrellas de 350 cuartos. 1 Hotel de 6 Estrellas de 350 cuartos en 2000, esto se llevara a cabo de la siguiente manera.	·	
1 Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos. La demanda a cubtir a carto plazo sera de 1,335 cuartos en 1990, esta se libraria a carto plazo sera de 1,335 cuartos en 2 Hotel de 4 Estrellas de 200 cuartos. Propuesta de Estructura Turistica. Propuesta de Estructura Turistica. I Hotel de Gran Turismo de 500 cuartos. 1 Hotel de Gran Turismo de 500 cuartos. 1 Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos. La demanda a cubtir a largo plazo sera de 733 cuartos en 2000, esto se llevara a cabo de la siguiente manera.	ii. Medio riara a 1995 se tequieren 122 cuanos mas.	Propuesta de Estructura Turistica.
La demanda a cubitir a corto plazo sera de 1,335 cuartos en 1990, esta se llevara a cabo de la siguiente manera. Propuesta de Estructura Turistica. Propuesta de Estructura Turistica. - Ha; iendo un total de 750 cuartos, 28 mas que la demanda — propuesta, èste debudir a que se tomo como base la capacidad promedio del hotel de 5 Estrellas para el calcula. Con esta oferta se cubre la demanda en 1995. 1 Hotel de 6 can Turismo de 500 cuartos. 1 Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos. La demanda a cubitir a largo plazo sera de 733 cuartos en 2000, esto se llevara a cabo de la siguiente manera.	III. Largo Plazo a 2000 se requieren 733 cuartos mas.	
1990, esta se llevara a cabo de la siguiente manera. 2 Hotel de 4 Estrellas de 200 cuartos. Propuesta de Estructura Turistica. - Haciendo un total de 750 cuartos, 28 mas que la demanda propuesta, esto debado a que se tomo como base la capacidad promedio del totel de 5 Estrellas para el calculu. Con esta oferta se cubse la demanda en 1995. 1 Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos. 1 Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos. 2 Hotel de 4 Estrellas de 200 cuartos ceda uno. 2 Hotel de 4 Estrellas de 200 cuartos a cubse la siguiente manera.		i Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos.
- propriesta, esto derbodo a que se tomo como base la capacidad pro- medio del hotel de 5 Estrellas, para el cakolik. Con esta oferto se cubre la demanda en 1995. 1 Hotel de 5 Estrellas de 350 cuartos. La demanda a cubrir a largo plazo sero de 733 cuartos en 2 Hotel de 4 Estrellas: de 200 cuartos cada uno. 2000, esto se llevara a cal-o de la siguiente manera.		2 Hotel de 4 Estrellas de 200 cuartes.
l Hotel de 5 Estrelias de 350 cuartos. La demanda a cubrir a largo plazo sero de 733 cuartos, en 2 Hotel de 4 Estrella: de 200 cuartos cada uno. 2000, esto se llevara a cabo de la siguiente manera.	Propuesta de Estructura Toristica .	propuesta, esto diebido a que se tomo como base la capacidad pro medio del hotel de 5 Estrellas para el cabculo. Con esta oferto se
La demanda a cubeir a largo plazo sera de 733 cuartos en 2 Hotel de 4 Estrella: de 200 cuartos cada uno. 2000, esto se llevara a cabo de la signiente manera.	1 Holel de Gran Turismo de 500 cuarlos.	
2 Hotel de 4 Estrella: de 200 cuartos cada uno. 2000, esto se llevara a cabo de la signiente mansia.	1 Notel de 5 Estrellas de 350 cuartos.	la dumanila a cubir a baton nazzo sera de 733 cuatitos en
l Desarrollo Nautico de 285 cuartos.	2 Hotel de 4 Estrella: de 200 cuartos cada uno.	1 - 1
	i Desassollo Mautico de 285 cuartos.	

Propuesta de la estructura Turistica.

1 Hotel de Gran Turismo de 350 cuartos.

1 Desarrollo Nautico de 233 cuartos

Haciendo un total de 733 cuartos, cubriendo la demanda para el año 2000.

CRITERIOS EVALUATIVOS.

con los que debera contactam en le las obras y los servicios, con los que debera contar el desarollo luristico de Acapulo Punta Diamante logrando el maximo aprovechamiento del med.a natural.

Se apoyo el estudio en la matriz de compatibilidad de usos del suelo, cuyos resullados mas importantes se describen a continuación:

Las zonas hoteletas deben qui-dar obicadas primitariamente en las areas de playa o en lerrenos con pendientes menore, al 30%, seleccionando las zonas de acuerdo a la categoria de cada estableci-

miento, asi tambien esta zona debera de complementarse con areas de recreación (cerrada) y aprovechar las vistas abiertas al mar y a la vegetación. Auxíliada a su vez por las vialidades primarias y secundarias.

El area habilacional propuerla se desarrollara segun su densi dad y necesidades. Servira de apoyo para descentralizar la ya marcada concentración urbana de la ciudad de Acapulco, sati faciendo las necesidades de vivienda de la población trabajadores del centro turistico, así como de proporcionar un nivel de vida de mayor calidad, lanto a la nueva población de trabajadores como a la ya existente en Puerto Marquez, que subsisten en condiciones deplorables de vivienda y salud.

Se ubicara en el area de Llano Largo, conectada a la vialidad principal de acceso a la zona turistica, debiendo ubicarse preferentemente en lerrenos con pendientes de U a 15%, procutando a su vez respelar y preservar las areas de conservación total o parcialmente.

das se localizaran en areas de facil acceso desde las zonas Habitacional y Hotelera, a travez de las visitidades primaria, secundarias y peatonales.

Las actividades recreacionales abiertas, se desarrollaran en las playas así como en zonas de conservación total

Capitulo 4

PROPUESTA GENERAL DE USOS.

Vocación de Uso del Suelo.

on objeto de determinar los principales uso del suelo, se analizo la vocación del suelo de la zona De este modo, se contemplaton los siguientes aspectos pendientes, geología, ventilación, vegelación, persepción vival y la tenencia de la bierta.

De estos conceptos resaltan los siguientes:

Pendientes: El promedio se encuentra conformado en sus limitantes naturales por acantilados de pendientes muy pronunciadas que van del 50 al 100% , predominando en 12 cresta de la montaña pendientes muy abruptas que van del 15 al 30% .

Para la identificación de las vocaciones del suelo se empleo la clasificación siguiente:

- a) Zonas con pendientes del 0 al 14%, сотто aptas para usos recreativos, urbanos, turisticas y de gran flexivilidad para el empleo de diversos patrones de diverso, no obstante es recomendable el acler cuar las construcciones allas para que no obstruyan visuales importantes.
- b) Zona con pendientes del 15 al 30%, como aptas para los mismos usus que los de la clasificación anterior, con un grado menor de afinidad, debido principalmente a que implican mayores costos de unbantación.

Zonas aplas para aprovechar visias interesante, y la brisa refrescante ciel noreste y el oeste, tornandose precauciones para proteger las eclíficaciones de los vientos huracanados cuya dirección coincide en cierta medida con la de los vientos dominantes.

c) Zonas con pendientes mayores al 30%, apias solumente para conservación y en casos exepcionales para uso furistico de tipo aislado y de calegoria alta, en estos fugares se obtienen las mejores vistas, pero con costos de urbanisación elevados y con severos ries-----gos de erosión del suelo.

Geologia: En genetal los suelos limo-arencos, las pizarras localizadas en las zonas bajas, son adecuados para el de-arrollo urbano y furistico, otros suelos como los rocusos de las ronas altas representan difficultades y costos mayores en urbanizaciones y cimentaciones. Los depositos lacustres para ser empleados como areas de desarrollo, requieren tambien de costos muy elevados para su habilitación, tal es el caso de la Laguna Negra.

Ventilación. Con respecto a este rubro se definieror tres zonaci muy ventilidas, ventiladas y poco ventilidas; las do primeras son afines para usos turisticos y urbanos, y la lercera pata conservación.

En puntos altamente expuestos a vientos dominantes y hutacanados, se prevee tomar ciertas precauciones, tales como, protecciónes para disminuir su fuerza y orientación adecuada de las calles y edificaciones.

Vegetación. Las zonas con vegetación, cubiertas parais o to talamente, pueden ser empleadas para el desarrollo turistico o babitacional Las cubiertas por bosques tropicales de hoja caduca, como son casi todas las zonas allas, se manejaran con mayor cuidado y en lo posible se conservara la vegetación para destinos de preservación.

Percepción: Las zonas con vistas panoramicas al mar son afines, en general a usos turísticos, estas se dan en las laderas de las montañas principalmente.

Las caraclerísticas del desarrollo dependeran de la calidad de las vistas, es decir, de su amplitud, del elemento visual focal, de la

cobertura, etc. Las ateas de vistas restringidas, de menor calidad o de angulos de visión menores se desturan preferente a otro usos.

Tenencia de la Tierra- El interes de la diministración Alemanista por convertir a Acapulco en un gran centro de stracción turistica, vino aparejado a un gran número de exprepiaciones de tierras ejidales. Durante dicha administración entre otros fue exprepiado el ejido del Marques para su fraccionamiento turistico, establecciendose en este lugar, el fraccionamiento Granjas del Marquez, donde boy se encuentran ubicados los boteles mas lujo sos de Acapulco.

CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO.

A partir de las caracteristicas Hiskas particulares del sitio, se definieron criterios de diseño, que establecen los parametros del funcionamiento urbano para el centro turistico, aqui se pretende aprovechar al maximo las potencialidades existentes y al mismo tiempo conferir un caracter propio al desarrollo

Los criterios fundmentales aplicados al proyecto son los siguientes:

 a) La estructura general de la distribución espacial se basa en las siguientes condiciones:

Barretze. Estos elementos limitan fisicamente al desartollo y entre los mas relevantes se encuentran: al norte la bahia de Puerto Marquez, al sur, al este y al oeste el oceano Pacilico, y como ba-

rretas de tipo secundaria podemos mencionar al notte la Laguna Negra y el Cerro del Vigia

Funtos de Referencia: Los mas sobresalientes se encuentran en los extremos de la parte norte de Punta Diamante. El primero en la zona norte tenemos a Puerto Marquez, y el segundo en la zona norteste tenemos a la playa del Revolcadero.

Panoramicas. Practicamente toda la franja de acantilados tiene visuales panoramicas, no obstante al norte se levantan las partes altas de Punta Diamante las cuales tiene mejores panoramicas.

b) El sistema vial del proyecto se considera en base a los puntos de origen y destino dentro del desarrollo, ya que, fundamentan la estructura vial general propuesta. Los criterios rectores son como sigue:

Establecer una vialidad primaria paralela al litoral y que cumpla las siguientes funciones: distribuir el transito a todos los puntos del desarrollo turistico, contar con un librarmiento de interconección estatal. Las vialidades secundariss se emplearan para comunicar a lo interno al desarrollo.

La vialidad primaria comunicara a la zona habitacional pro puesta, con el desarrollo turistico y a su vez con el puerto de Acapulco.

La estructura vial del proyecto se dispondra de tal manera que comunique a las distintas zonas del proyecto, permitiendo mas de una allernativa para conectar dos sitios, lograndose así un funcionamiento de transito mas l'exible y eficiente.

CONCEPTUALIZACION.

El area lotal de la zona de trabajo es de 256.37 Ha., de las cuales, 178 Ha., son aptas para su desarrollo con fines urbanos, 59 Ha. pueden de-arrollarse condicionando su uso y el resto, 20 Ha. no son aptas para su desarrollo.

Punta Diamente.

Los ustro del suelo propuestos son como sigue: el empleo completo de la: 178. Ha utilitzbles, para el desarrollo del complejo turistico; y la: 79. Ha restantes de reserva ecologica. El desarrollo se hara empleando el area total utilizable para el complejo turistico de Acapulco. Funta Diamante, el cual se proyectara con una densidad media de construcciones y procurando que los elementos que lo formen se integren al pai-aje para lograr en lo posible un desarrollo organico.

 $\mbox{El proyecto contempla a grandes rasgos seis elementos principales que son:$

 ZONA	PORCE	ITAJE A	REA	1
				the second secon
				Laguna Negra.
Hotelera	40.0	X. 71.2	2 Ha.	
Contaminal and William	15.0%	v. 7	17-	Las 56.0 Ha. que abarca la laguna, no se incluyeron dentro del area de Punta Diamante, esto se dete a que proposgo que es-
Condominal o de Villas	10.0 %	- 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 190 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904 - 1904	Ha.	la zona se preserve y se regenere y se convieria en parque nacio- nal Los motivos de esta propuesta radican, en que ofrece un paísaje
				unico dentro de la zona, es una sorpiesa visual y física para el lu- lista, y si se le considera un foco de confamina-ión, se debe a que
Residencial.	28.0%	49.8	Ha.	en ella se descargan los drenajes de Puerlo Maiquez y Llano Lar-
				go, y no a que ella sea la contaminante, pero con la plinta de tra-
		-4		lamiento de aguas que se construye actualmente en Puerto Marquez se solucionara este problema. La otra opción sería realizar el desarro-
Nautica.	100	rz 17.8	8 Ha.	llo nautico en esta zona, pero los coslos para cimentar en terreno
				fangoso serian muy altos y se modificaria un babitat que resultaria
				un fuerte alractivo a los turistas nacionales y extranjeros.
Cornercial.	2.0	y	5 Ha	
Comejetar	1.0			
				Puerlo Marquez.
Recreativa o Deportiva	5.0°%	3.9) Ha	
		٠ الماريون الما		Las 200 Ha ocupadas por el poblado, propongo se regenere
				en lo posible y se proceda a su reubicación dentro de la zona ur- bana del desarrollo habitacional del Infonavit "El Coloso", o dentro
	Total 100	0% 178,0	0 Ha	de la zona de vivienda de apoyo para los trabajadores turisticos que
				se desarrollara en Llano Largo. Esto debido al cambio de uso que
				suirina toda esta zona
 				[

tica por medio de comercios y restaurantes en conjunto, buscando crear un ambiente tradicional e intimo y explota los atractivos de su playa y su babia.

ZONIFICACION.

Justificación de la Distribución del Uso del Suelo.

El proyecto se encauzo para obtener un producto turistico a travez del optimo aprovechamiento de los recursos existentes, buscando un equilibrio ecologico entre los propios atractivos y los usos y actividades urbanas generados por su exiplotación.

Para tal efecto se definio una amificación y uso del suelo que apartir de los analisis fisicos, climaticos, de mercado, infraestructura, etc. Se seleccionaron tambien aquellas actividades y usos factibles a desarrollar; todo ello en conformación permanente con la imagen urbanistica y la Arquitectura del paísie deseable.

La distribución del uso del suelo presenta la siguiente zonificación: Aloiamiento Turistico.

Aptos para el desarrollo de hoteles, villas, condominios y lo tes residenciales. Sien-lo el hospedaje turístico el uso del suelo mas importante del proyecto, se busco guardar una proporción adecuada en el conjunto, de tal manera que su distribución, ubicación, tipo, forma, tamario, altura, volumen y características de cada prototipo bote leto, se encontraran en cada una de las distintas amas del sitús

Los criterios de zonificción y lotificación para las instalaciones de hospedaja, se derivan de las diferentes categorias y modalidades existentes y de su particular camportamiento interno y externo al predio.

te al mai; instalaciones turisticas en cascada, integrantas a las faldas de poca pendiente (menos de 30%) de las laderas de la Punta. Hoteles mirodores panoramicos e instalaciones internas tierra adentro.

Equipamiento y Servicios Urbano Turísticos.

Se refière a las establecimientos comerciales, a los comercios especializados, y a las de subcentros comerciales; a las instalaciones de infraestructura y equipamiento urbano, tales como, subestaciones electricas, lanques de regulación y polabilización, plantas de tistamiento de aguas residuales incluye también a los servicios de rescolo y vigilancia y de apoyo turístico.

En cuanto a los establecimientos de uno contercial ou distribución se localizata en sitias estrategicos, donde la densidad turística se plantee mayor, de tal suerte que permita disminuir los desplazamientos de los concumidores y aprovechar mejor la concentración de actividades y de población flotante; así mismo estas instalaciones entiquecen el paísaje urbano, por la creatividad que tienen las edificaciones de caracter comercial, tales como restaurantes, cafeterias, boutiques, tiendas, etc.

Los servicios de infraestructura y equipamiento urbano se han propuesto en la periferia y en sitios específicos con el fin de que no interfieran con la percepción visual del ambiente turistico.

Recreación Turistica y Urbana.

En cuanto a las actividades turisticas, se consideran los si guients elementos servicios recreativos turisticos, que involucian platyas, instalaciones publicas, muladores escencios, iardines y parques. Estos usos tienen como fin primordial propiciar una mayor y mas agradable estadii para la publición flutante y permanento.

Su localización obedecera a la zonificación general y al programama de actividades por desarrollar, buscancio en todo moriento el equilibrio adecusdo con el medio físico. A las actividades utbanas corresponden entre otra: los servicios recreativos (playas publicas), campos deportivos, purques y jardines entre atros.

Espacios Abiertos.

A este uso del suelo corresponden los cuerpos de agua, manglares, farallones y acantilados, islotes, areas de reserva ecologica, areas verdes y escurrimientos pluviales.

Vialidad.

En esta maieria se diseñatu un sistema vial tradicional, integrado por los tres tipos de vias; primariar, secundarias y peatonales. De tal manera que cubran las necesidades de comunicación del desarrollo turístico, tanto a lo interno como a lo externo.

Capitulo 5

PROPUESTA DE LA ESTRUCTURA URBANA.

Analisis de la Demanda.

Proyecciones de visitantes y cuartos requeridos para su atención, en el puerto de Acapulco.

Analisis del Comportamiento.

	C/lerla		Poscentaje		Número	
Aio	de	Variación	de	Variación	de	Variación
•	Hospedaje		Осирасіо́п		Visitantes	
1975	13,800	***	56.9%	•••	1'485,500	•••
1980	14,087	2.07%	53.2%	228%	1'384,100	6.82%
. 1985	16,290	15.63%	50.0%	-14.08%	1'616,800	16.80%

	Oferta		Porcentaje		Número		<u> </u>	Oferia		Porcentaje		Número	
Año	de	Variación	đe	Variación	de	Variación	Aio	de	Variación	de	Variación -	de	Variación
	Hospedaje		Ocupación		Visitantes			Hospedaje		Ocupación		Visitantes	
1990	18,632	14.68%	60.0%	20.0%	1'849,500	14.39%	1990	19,077	17.10%	60.0%	20.0%	1'888,622	16.81%
1995	21,032	12.57%	60.0%	0.0%	2'082,20)	12.53%	1995	22,284	16.81%	60.0%	0.0%	2'206,144	16.81%
2000	23,149	10.06%	60.0%	0.0%	2'314,900	11.17%	2000	26,030	16.81%	60.0%	0.0%	2'577,049	16.81%

	Proyection	Alla (Melodo de	la Tasa d	e Interes Co	ompuesto)	Calculo de Proyectiones de Población Turística
	Oferta		Porcentaje		Nímeo		Melodo Arilmelico.
Año	de	Variación	de	Variación	de	Variación	
	Hospedaje		Ocupación		Visitantes		
							Formula. Pb= Pf + (Ab - A1)
1990	19,077	17.10%	60.0%	20.0%	1'888,623	16.81%	$\mathbf{A}\mathbf{f}+\mathbf{A}\mathbf{i}$
1995	22,284	16.81%	60.0%	0.0%	2'206,145	16,81%	Pi= Población Inicial Ai= Aio Inicial
							PI= Publación Final Af= Aio Final
2000	26,031	16.81%	60.0%	0.0%	2577,050	16.81%	Ph= Población Buscada. Ab= Año Buscado.
							Dates de Población Turística.
							1975 · 1'485,500 Pt= 1'384,100 habilantes en 1980.

#*** ****

W (+i

										
	Pf= 1'616,800 habitante, e	n 1985.	Pb =	2'082,200	Visilantes para 1995.					
1980 - 1'384,100	Pb= Habitantes en 1990.		Ì							
	Ai= 1980.				2 ′082,2 00 · 1′849,500					
1985 1'616,800	A1= 1985.	and the second	Pb =	2'082,200		2000	1995)		
	Ab= 1990.				1995 1990					
1'616,800) 1'384,100		Pb =	2'314,900	Visitantes para 2000.					
Pb = 1'616,800 +	······· (1990 · 1985) ·									
1985	1980		.ORA		TURISTAS.					
Pb = 1'849,500 Visitantes	para 1990.		1990	1'849,500	Visitantes.	Carta	Plazo	1988	- 1990.	
l'849,500) - 1'616,800		1995	2'082,200	Visitantes.	Medio	Plazo	1990	· 1995.	
Pb = 1'849,500 +	··········· (1995 · 1990)]							
1990	1985		2000	2'314,900	Visitantes.	Large	Plazo	1995	- 2000.	
]							

Melodo Geometrico. Pb= 10 6.27 = 1'838,622 Visitantes para 1990. log Pf - log Pi log 1'888,622 log 1'616,600 Pb=log Pf + ----- (Ab - Af) Formula. Af · Ai log 1'616,800 - log 1'384,100 Pb=log 1'616,800 + (1990 - 1985) 1985 - 1980 log 2'206,144 · log 1'883,622 2'206,144 + (2000 · 1995) Pb= 6.20 + (5) 6.41 = 2'577.049 Visitantes para 2000. Pb = 6.20 + 0.01 (5) = 6.20 + 0.06 = 6.27

1-1

 AÑO.		TURIST	AS.									Pb:	: PI (i .	iΥ) (1) 				
1990	1'388,622	Visitantes.	C	orto	Plazo	19:8	1990.				Aq	ui n	= A.io	Busc	ado ·	Aio	Final			
1995	2'206 144	Visitantes	M	adin	Plazo	lu-vn	1990													
1773	22(0,144	4 Dimmes	. W	euu	i jacu				199	ю -	1985	. I ₅	1'616,	3 0)	\$6. 					
2000	2'577,049	Visitantes.	L.	atgo	Flazo	19:0	2000.	1 =				V			•	1 X	100			
							1 / 1 4 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /						1'384	100						
Metodo	de ka Ta	asa de Ir	itetes Compu	ësta.																
									5	1	l									
		n I	Pf					i =		V	1.1	68	,	ı	X	100				
Formulas.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	= V .		. 1	X 1	jih .														
	*		Pi					i	=] .(031 ·	1 1	K 100	= 3.1	5 %	Tasa	de C	re: imient	o Anua	al.	
	Aqı	uin = /	Año Final	Aáo	Initial			Pb) =]	1'616,8	00 (1 +	0.0315) 5						

	egranet er Norden generalig	Punta Diama	nle Acapulco			Tusis Profesional	
Pb= 1'888,622 Visitantes para 1990.			2000	2'577,050 Visitantes.	Largo	Flazo 1995 · 2000.	1 1
Pb= 1'888,622 (1 + 0.0315) 5				Tabla Comparativa de	Analisis de	Proyecciones	
DL 2006 HE HEREN				. Table 1	Tueistina		
Pb= 2'206,145 Visitantes para 1995.			경기 등	de Población	TUIBIKA		
Pb= 2'206,145 (1 + 0.0315) 5.	•			Hipotesis	Hipotesis	Hipolesis	
2			Aio				
Fik. 2/677 (/60) Wintenter many 2000				Data	Media.	Alia	,
Pb= 2'577,050 Visitantes para 2000.				Baja	INEGIA	Shr	
		• •	-				
AÑO. TURISTAS.			1990	1'849,500	1'888,622	1'888,623	
							lavii.
1000 H000 C10 1000 A	C	1000	1005	2222 222	2207.144	OLODE LAC	
1990 1'888,622 Visitantes.	Corto Plazo 1988	. 1990.	1995	2'0x2,200	2*206.144	2'206,145	
1995 2'206,145 Visitantes.	Medio Plazo 1990) · 1995.	2000	2'314,900	2'577,049	2'577,050	

64

Enero de 1990

Se requieren para	1990 :		Se requieren para 2000 :
Proyección:	Baja	2,352 cuartos	Proyección: Baja 2.117 cuarlos.
	Media	2,787 cuarlys	Media 3,746 cuartus.
	Alla	2,787 cuarios	Alta 3,747 cuartos.
Se requieren para	1995 :		Tomando como base de la Jemanuta a cubrir, los datos de la proyección media tenemos que:
Pioyección:	Baja	2,350 cuartos.	A corto plazo (1990) se requeriran: 2,737 cuartos.
	Media	3,207 cuartos.	A medio plano (1995) se requeriran: 3207 cuarlos
	Alta	3,207 cuartis.	

66	Punta Diama	anle Acapulco Tesis Profesional
A largo plazo (2000) se requeriran:	3,746 Cuartos.	Habitaciones
Haciendo un Total de:	9,740 cuartos.	3,817 1,953 4,292 4,068 2,514 891
La ofetta tutistica en Acapulco se distr manera:	ibuye de la siguiente	Promedia 636 325 195 64 25 18
Tipo		Area por Cuarto (Verlical)
Gran 5 4 3 Turismo Estrellas Estrellas Estrellas	2 1 Estrellas Estrellas	86.38m ² 86.38m ² 61.83m ² 50.15m ² 43.66m ² 35.50m ²
faibino raicina raicena raicena	Editation Editation	Area pot Cuarto (Horizontal) 98.53m ² 98.53m ² 72.01m ² 57.44m ² 48.57m ² 41.17m ²
Establecimientos 6 6 22 63	99 48	Area por Cuarto (Promedio)
Relación con el Anterior. O 1:1 1:4 1:3	23 21	92.45m ² 92.45m ² 66.92m ² 53.82m ² 46.11m ² 38.33m ²

Area de Construcción 54,937m ² 28,073m ²	12,056m ² 3,209m ²	1,091m² 639m²	La relación existente entre las d el puerto de Acapulco es la siguiente:	listintas categorias ofertadas en
Area del Late	71 min 1 1 min 1 2 min 1 2 min 1 2 min 1 3 min		l Høtel de Gtan Turísmo.	
62,665m ² 32,0 <u>22</u> m ²	14,041m ² 3,679m ²	1,214m ² 741m ²	1 Hotel de 5 Estrellas.	
Area Promedio 58,748 m ² 30,046 m ²	13,049m ² 3,444m ²	1,152m ² 689m ²	4 Hoteles de 4 Estrellas.	Modula
			l2 Hoteles de 3 Estrellas.	Untiliza on Americka
			18 Hoteles de 2 Estrellas.	Holekro en Acapulca,
			9 Hotel es de 1 Estrella.	
			5 Hoteles de Clase Economika	

tadas	El promedio de habitaciones entre en el puerto sun las siguientes:	las distintas categorias ofer-	El promedio de area requerid categoriss es la siguiente:	a por cuarto, entre las distintas
	Hotel de Gran Turismo.	636 Habitaciones.	Hotel de Gran Turismo.	92.45m ²
	Holel de 5 Estrellas.	325 Habitaciones.	Hotel de 5 Estrellas.	92.45m ²
	Hoteles de 4 Estrellas.	195 Habilaciones.	Hoteles de 4 Estrellus.	66.92m²
	Huleles de 3 Estrellas.	64 Habitaciones.	Hoteles de 3 Estrellas.	53.82m²
	Holeles de 2 Estrellas.	25 Habitaciones.	Hoteles de 2 Estrellus.	46.11m ²
	Holeles de I Estrella	13 Habitaciones.	Hotelies de 1 Estrella.	38.33m ²
	Hoteles de Clase Economica	17 Habitaciones.	Hoteles de Clase Economica	38.33m ²

El promedio de area re categorias es la siguiente:	quenda por hotel, entre les distintas	Comporta	miento del Turismo			
Holel de Gran Turismo.	54,798.20m ²	Aio	1975	1980	1985	
Hotel de 5 Estrellas.	30,046.25m ²	Cuartos	13,800	14,087	16,290	
Hoteles de 4 Estrellas.	13,049.40m ²	Ocupación	56,90%	58.20%	50.00%	
Hoteles de 3 Estrellas.	3,444.48m ²	Variación	•••	+2.28%	-14.08%	
Hoteles de 2 Estrellas.	1,152.75m ²	Visitantes	1'485,500	1'384,100	1'616,800	
Noteles de 1 Estrella	689.94m²	Variación		6.82%	+16.81%	
Hoteles de Clase Economica	651.61m ²	Nacionales	807,800	754,300	1'094,600	
	and the state of the first of the state of t	l				

Variation		**	100	11/	AC UV			1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	To the second of		
Variación			6.62		+45.11%	1984	Variación				
						ĺ					
Extranje	105	677,700	629,8	300	522,200	Û	0 ;	0	0	0	0
V ar isción	l	***	7.0	06%	-17,08%	1984	Habitaciones		je kalika postoja di Salama izgletica di 14 Mari Morres di	Selfatelibrigher Hillighelie in dele Minter blev en de	
						3,836	1,530	3,878	3,092	2,753	1,342
								1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	化二甲酰胺 化化氯化钠 不足	ALL AMOUNT OF THE	
			is visitantes i la situaci			ļ					
timos años, s cional y a l	se debe prir las campañas	ncipalmente difamatorias	n la siluaci en contra	ión economica de México.	interna· Esta baja	1984	Variación				A Markenson Sepul Seney Markenson Seneyaran
timos años, s cional y a l de turismo e	se debe prir las campañas extranjero se	ncipalmente difamatorias	n la situaci en contra con turista	ión economica	interna· Esta baja	1984 0	Variación Ů		0	0	0
timos años, s cional y a l de turismo e	se debe prir las campañas extranjero se	ncipalmente i difamatorias ha cubierto	n la situaci en contra con turista	ión economica de México. as nacionales,	interna· Esta baja	1		0	0		
timos abus, s cional y a l de turbmo e no lo demues	se debe prir las campañas extranjero se	ncipalmente i difamatorias ha cubierto e crecimiento	n la siluaci en contra con lurisia en los r	ión economica de México. as nacionales,	interna· Esta baja	1		0	0		0
timos abos, s cional y a l de turismo e no lo demues	se debe prir las campañas extranjero se stra su fuert	ncipalmente i difamatorias ha cubierto e crecimiento	n la siluaci en contra con lurisia en los r	ión economica de México. as nacionales,	interna· Esta baja	0	Ů	0	0	0	0
timos abus, s cional y a l de turbmo e no lo demues	se debe prir las campañas extranjero se stra su fuert	ncipalmente i difamatorias ha cubierto e crecimiento	n la siluaci en contra con lurisia en los r	ión economica de México. as nacionales,	interna· Esta baja	0 1985	Ů		0	0	0
timos años, s cional y a l de turismo e no lo demues	se debe prir das campañas extranjero se stra su fuert mportamiento c	cipalmente ditamatorias ha cubierto e crecimiento	n la situaci en contra con turista en los t Eotelera.	ión economica de México. as nacionales, ultimos años.	interna Esta baja ko cual	0 1985	Ů		45	0	0
timos abos, s cional y a 1 de turismo e no lo demues Cor Gran	se debe prir las campañas extranjero se stra su fuert mportamiento d	cipalmente difamatorias ha cubierto e crecimiento de la Oferta 4	en ka situaci en contra con turista en kos t Hotelera.	ión economica de México. as nacionales, ultimos años.	interna Esta baja ko cual	0 1985 6	0 Esablecimientos 5		45	0	0

1935	Habitaciones					1986	Variación					
3,862	1,510	3,882	3,034	2,746	1.342	45	+443	+410	+1034	-232	-45]	
1985	Variación				i li	pulco,	El comportamiento guarda la siguient		ta holekra, er	n el puert	o de Aca	
+26	20	+4	58	1	0	Paren	Famaa 12 40am.	7				
1986	Establecimientos					leves	Holeles de Gran variantes.	Turisma. La	i oferla se ri	nantiene co	nstante con	
6	6	22	63	99	48	tiene	Hoteles de 5 E leves variantes.	strellas El	crecimiento ex	moderado,	, la oferta	ı
1986	Variación					tiene	Hoteles de 4 E leves variaciones.	strellas.· Ei	crecimientu es	moderado,	. Ja oferta	
0	+1	+1	**************************************	.5	27	increm	Hoteles de 3 Es ento en un 25% .		ctecimiento es	fuerte, la	oleria se	
1986	Habitaciones					decreci	Hoteles de 2 E a un 10% .	strellas El	decrecimiento	es notable,	la oferta	
3,817	1,953	4,292	4,068	2,514	891	la de	Hoteles de 1 Estr crecio un 50% .	rella. El dec	recimiento es	muy tapid	a, ka ofer∙	
				at Kilonett								

Lo cual nos indica un amplio crecimiento en las categorias	Hoteles de 4 Estrellas. 0.73 Empleados por Cuarlo.
medias (3 y 4 Estrellas), un moderado crecimiento de las catego-	
rias altas (5 Estrellas y Gran Turismo) y un fuerte decrecimien-	
to en las calegorias economicas (1 y 2 Estrellas), mostrandonos que	Hoteles de 3 Estrellas . 0.43 Empleadus por Cuarto.
el turismo del puerto de Acapulco es en su mayoria de un nivel socioeconomico medio y alto. El incremento en la oferta en las cate-	Hoteles de 3 Estrellas. 0.43 Empleados por Cuarto.
gorias medias se debe al aumento del porcentaje de turistas naciona-	
les por sobre los extranjeros en los ultimos años. Este incremento,	
busca sustituir los ingresos perdidos por la ausencia de los extranje-	Hoteles de 2 Estrellas 0.32 Empleados por Cuarlo.
ros, por medio del aumento de los nacionales, ofertandoles las cate-	
gorias medias, mas acordes al nivel economico de los nacionales, por	- 1985년 - 1985 - 1985년 - 1985
sobre las allas y las bajas que generalmente tienen su turismo ex-	
tranjero y nacional establecido.	Hoteles de 1 Estrella 0.16 Empleados por Cuarto.
	i de la companya de La companya de la co
•	
Empleos Generados por Calegoria	0.64 Empleados por Cuarlo
,,	,
	en Pramedia
Cl	
El promedio de empleos generados por cuarto, entre las dis tintas categorias es el siguiente:	•
imines categorius es et signætite.	De cada empleo generado directamente por cuarto, se generan
	curatro empleos indirectos mas, relacionados de alguna manera con la
	actividad luristka
Hoteles de Gran Turismo. 0.98 Empleados por Cuarto.	
Holder A. F. Park H	
Holeles de 5 Estrellas. 0,98 Empleados por Cuarto.	

		그는 이 사람들은 사람들이 되었다. 함께 살아 하는 것이다고 그 것이다.		
*			Hoteles de 1 Estrella.	17,333.32 por Cuarlo.
	Inversión Requerida por	Calegoria.		
				. 26,580,36 por Cuarto
				. 20,50000 par Camin
4		la inversión requerida por culuto, en	(Datos en Dollares)	en promedio.
lre .	las distintas calegorias es el	siguienie:		
	Hoteles de Gran Turismo.	29,248.88 por Cuarlo	Criterio General de	Estructura Urbana
				para la dosificación del uso del suelo ur-
	Hoteles de 5 Estrellas,	29,248,88 por Cuartu		metodo usado en en fraccionamiento co· los siguientes porcentajes.
	Hoteles de 4 Estrellas.	24,983.53 por Cuarto.	Fraccion amiento	Fraccionamiento
	Hoteles de 3 Estrellas.	22,631.04 por Cuarto.	Comercial	Turistico
	noteies de 3 cattenas.	22,031.04 pm - Cuarro.		
			(0)	2001 B. H. W. Lit
	Hoteles de 2 Estrellas.	21,876.52 por Cuarto.	60% Vivienda	70% Desarrollo Turistico
			20% Vialidad	15% Vialidad
			EON VILLIAND	13 A Militar
Ener	o de 1990			José Héctor Ruiz Guzmân

13% Donación 15% Recreación	10% Zona Martica
	이 발생님, 이 그는 여러분 때문 배달 내용 다.
7% Nucleo Promocional 100% Area Total	5% Zonas Comerciales
100% Area Total	100%
De esta división de porcentajes, se hace a su vez una sub- divición de porcentajes, que corresponderan a cada una de las zonas y elementos que formaran parte del desarrollo turístico y se compo- nen ast:	100% Vialidad 15% Vialidad 100%
40% Zonas Hoteleras	60% Zonas Recreativas
15% Zonas Condominales	15% Recreación 40% Aleas Verdes
30% Zonas Residenciales 70% Desarrollo Turistico	
	100% Area Total

PROPUESTA URBANA.

Analisis de la Zona.

De acuerdo con los analisis del medio físico, en sus distintos aspectos (Topografía, Hidrologia, Geologia, Edafologia, Clima y Vegelación); tenemos que:

178 Ha Zonas Aptas para su Desarrollo.

59 Ha. Zonas Aplas para su Desarrollo Bestriegido o a

Futuro.

28 Ha. Zonas no Aptas para su Desarrollo.

237 Ha Area Total

La ubicación de estas zonas se da dentro del area de la siguiente manera:

178 Ha. Ubicadas arriba de la cuta de 50 m. (S.N.M.) , donde se encuentran las zonas con las pendientes menos pronunciadas y libres de accidentes físicos como acantilados y canadas abruptas.

59 Ha. Ubicadas abajo de la cota de 50 m. (S.N.M.) , y cuyas pendientes son tambien menos pronunciadas y tambien se encuentran libres de accidentes fisious.

28 Ha. Ubicadas abajo de la cota de 60 m. (S.N.M.), y cuyas pendientes son muy fuertes y se encuentran la mayoria de los accidentes físicos, principalmente los acantilados.

El empleo de estas zonas se realizara de la siguiente manera:

178 Ha. Desarrollo Turistico.

59 Ha. Desarrollo Turistico Restringido.	De acuerdo con estos totales de areas, la estructura urbana, estara formada de la siguiente manera:
	sound inthinded in in organisms memeter
28 Ha Rserva Ecologica.	Desarralio Turistico.
	טייטוניוט ועומונט.
De acuerdo con todo lo analizado anteriormente el programa urbano consistira de lo siguiente:	Lole Nimero
uromite consistina de lo significia.	
	Zona Area Porcentaje de de Tipo
Centro Turistico.	Tipo Lotes
cento rusita.	11/0
70 % Desarrollo Turistica. 165.90 Ha	Hotelera 66,36 Ha 40,0% 100 x 300 22 Hotel
	5 Estrellas
15 % Vialidad. 35.55 Ha.	Condominal 24.38 Ha. 15.0% 10 x 20 1,244 Villas
	•
	kan di kacamatan di Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Band Bandaran Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Bandaran Bandaran Kabupatèn Bandar
15 % Recreación. 35.55 Ha.	Residencial 49.77 Ha. 30.0% 20 x 60 414 Fraccionamiento 🗠
•	
	es de la companya de La companya de la co
100 % Asea Total a Desarrollar, 237.00 Ha	Nautica 16.59 Ha. 10.0% 10 x 20 829 Marina
	·
	. Po
	<u> </u>

Comercial 8.29 Ha. 5.0% 10 x 15 553 Local	to de cuarlo	s generados en	el Desarrollo Turistica	n de Acamulen Pun
		tenemos que:	. 2444,000 ,41,000	, as first and and
Comercial				
			Número Cua	arlos Numero
Recreación.				
	Zona	Elemento	de por	de
			Elementos Ele	mento Cuartos
Deportiva 21.33 Ha 60.0% 20 x 40 241 Modulo				
	Hotelera	Hotel	22 35	50 7,700
Areas 14.22 Ha. 40.0% ··· Donación				
Verdes				
tines and the second of the se	Condominal	Villas	1,244	2,488
NUMERO DE EMPLEOS GENERADOS.				
HOMERO DE EMERCOS GENERADOS.	Nautica	Marina	329	2 1,658
Empleos Director.				0.00
Diffueds Differing				11,846 Cuartos.
De acuerdo con las estadísticas, el promedio de empleados den				
tto de las calegotias altas (5 Estrellas y Gran Turkino) , es de				
0.98 empleades por cuarto. Multiplicando este porcentaje por el núme		11,846 C	uartos x 0.93 = 11,609	Empleos Generados.
·				
<u></u>				

La razón de tomar el promedio de empleos generados de la categoria alla, se debe al caracter del proyecto de acuerdo con los montos de la inversión para su factibilidad, los cuales nos indican un desarrollo de categoria alta, así como el analisis de la oferta y la demanda holelera; el cual nos indica un turista de clase media alta

Empleos Indirectos.

el desarrollo luristico, se crean otros relacionados con la actividad turística. La relación existente entre los empleos generados por la actividad turística. La relación existente entre los empleos generados directomente y los indirectos es de 1:4 , un empleo directo y cuatro empleos indirectos. Multiplicando el número de empleos directos por el promedio de los empleos indirectos tenemos que:

11,609 x 4 = 46,436 Empleos Indirectos.

Empleos Generados en Total

Si sumanos el número de empleos generados directamente por la actividad furística, mas el número de empleos generados de forma indirecta tenemos que:

11,609 + 46,436 = 58,045 Empleos en Total.

Capitulo 6

VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES.

e acuerdo con el número de empleados que laboraran en el desarrollo luristico de Acapulco Punta Diamante, ya se en forma directa o indirecta, requeriran de la delación de una vivienda digna dentro de un desarrollo urbano que cubra sus necesidades en cuanto a sericios, cultura y recreación. Si tomamos que por cada empleo generado, ya sea directo o indirecto, se requerira de una vivienda, el número de viviendas demandadas sera igual al número de empleados en el desarrollo turistico de Acapulco Punta Diamante. Si bém, sabemos que generalmente trabajan en un desarrollo turistico mass de un miembro de una misma familia, en promedio 125 miembro. de una misma familia, lo que nos teduciria en un 20% el número de viviendas para los trabajadores hoteleros.

solo se dan alrededor del Centro Turistico, si no en zone que se solo solo se dan alrededor del Centro Turistico, si no en zone que se se solo, o inclusive en otro estado, donde se producto del sinclusive en otro estado, donde se producto del sinclus elementos para satisfacer las necesidades del Froye to Turistico. Estos trabajadores radican en sus lugares de origen y put lo tanto no se les puede incluir dentro de la Zona de Vivienda para los Traba-

jadores Turisticos. En este caso, el promedio de trabajadores que radican en su lugar de origen es del 40% del total de empleos generados indirectamente por el Centro Turistico.

Viviendas para los Trabajadores del Compleja Turístico.

(Empleos Directos)

a) De acuerdo con lo anterior tenemos que:

0.98 Empleados por Cuarlo x 11,846 Cuarlos = 11,609 Empleados en el Complejo Turístico.

b) Suponiendo una Vivienda poi Empleado tenemos que:

11,609 Empleados x 1 Vivienda = 11,609 Viviendas.

c) Conociendo que dentro de una misma familia trabajan 1.25 miembros, dentro del mismo centro turistico, tenemos que:

11,609 Viviendas x 1.25 miembros de una familia = 9,287 Vi-

Viendas.

En resumen tenemos que de las 11,609 viviendas propuestas en el Desarrollo Turístico, en realidad requeriremos 9,287 viviendas para los trabajadores directos.

Viviendas para Trabajadores anexos al Complejo Turístico.

(Empleos Indirectos)

a) De acuerdo a lo anterior tenemos que:

b) Suponiendo una vivienda por empleado tenemos que:

46,436 Empleados x 1 Vivienda = 46,436 Viviendas.

c) Conociendo que del total de empleos indirectos, el 46% son en el sector servicios, el 40% en las actividades primarias y el 14% en las actividades permarias, por la naturaleza de mismas, se desarrollan en su lugar de origen, así cumo la residencia de sus autores se establece ahi mismo, por tanto no se les incluye dento de la demanda urbana de la vivienda y así tenemos orue:

De 46,436 · 40% del Sector Primario = 27,862 Viviendas.

En resumen tenemos que de las 46,436 viviendas propuestas para los empleados indirectos, en realidad requeriremos de 27,862 viviendas para los trabajadores indirectos.

De acuerdo con el analisis realizado, el número de viviendas por los empleados directos e indirectos que laboraran dentro del Centro Turistico y alreiedor de este, es de 37,149 viviendas. De las cuales 9,297 viviendas (25%) pertenecen a los empleados directos del Centro Turistico, y 27,862 viviendas (75%) pertenecetan a los empleados indirectos al Centro Turistico.

NUMERO DE HABITANTES.

En el municipio de Acapulco el número de habitantes poi vivienda es de 5.9 personas, para la ciudad de Acapulco el número de habitantes por vivienda es de 6.7 personas. Haciendo un promedio tendremas 63 personas por vivienda, para el presente estudio la maremus 6 personas por vivienda, esto debido a que esperahmente cada familia tiene 1 ó 2 miembros no permanentes a esto y por emplear el modulo habitacional mas comun, o esa la vivienda de tres recamanas.

Tenemos entonces que:

37,149 Viviendas x 6 Personas por Vivienda = 220,894 Habitantes.

De acuerdo con estos 222,894 habitantes, se realizara el estudio de dotación de Infraestructura y Equipamiento Urbanes para salistacer las necesidades de la población que vivina en esta Cona de Vivienda para los Trabajadores Turisticos.

Respuesta Urbana

ral, se foman al 100% de utilización y funcionamiento del Desarro llo Turistico, reduciendo este lotal (100%) a conticientes de utilización y funcionamiento en níveles medio y bajo teneno que:

Coeficiente Maximo.

100% de Utilización y Funcinamiento.

202,272 Habitantes. (100% de Ocupación)

151,704 Habitantes. (75% de Ocupación)

Coeficiente Media.

75% de Utilización y Funcionamiento.

151,704 Habilantes. (100% de Ocupación)

113,778 Habitantes. (75% de Ocupación)

Coeficiente Bajo.

50% de Utilización y 75% de Funcionamiento.

101,136 Habitantes. (100% de Ocupación)

75,852 Habitantes. (75% de Ocupación)

El concepto Utibano a emplear, para dat solución al presente problema, sera a travez del trazo de Super Manzanas formando Unidades Vecinales. El presente metodo lo considero con ciertas ventajas sobre un trazo reticular al brindarnos una mayor unidad en el conjunto, así como su relativa independencia de servicios cuando menos a nivel basko, menor porcentaje de vialidades, y por consiguiente un mayor porcentaje de areas verdes, ademas de tener una escala mas humana.

Numero de Unidades Vecinales de acuerdo con el coeficiente utilización

100%, de utilización.

10 Unidades Vecinales de 4 Super Manzanas.

75% de Utilización.

8 Unidades Vicinales de 4 Super Manzanas.

50% de Utilización.

5 Univiades Vecinales de 4 Super Manamas.

Rota Una Unidad Vecinal puede estar formada hasta de 6 Super Manzanas Una Unidad Vecinal tendra hasta 20,000 habitantes. 1.5

J#

18

1

- 1

PROPUESTA URBANA.

Analisis de la Zona.

De acnerdo con los analisis del medio $Iis_1 n_0$, en sus distintos aspectos (Topografía, Hidrología, Geología, Edafología, Cluma \cdot Vegelaxión); tenemos que.

178 Ha. Zonas Aplas para su Desarrollo.

59 Ha. Zonas Aplas para su Desatrollo Restricgido

o a Futuro.

28 Ha. Zonas no Aplas para su Desarrollo.

255 Ha Area Total

. La ubicación de estas zonas se da dentro del area de ${\rm Tr}$ si guiente manera:

178 Ha. Ubicadas arriba de la cula de 50 m. (SNM.), donde se encuentran las zonas com las pendierdes meno pronunciadas y libres de accidentes físicos como acantilidos y caiadas abruplas.

59 Ha. Ubicadas abajo de la cota de 50 m. (S.N.M.) , y cuyas pendientes son tambien menos pronunciadas y tambien se encuentran libres de accidentes físicos.

28 Ha. Ubicadas abajo de la cota de 60 m. (S.N.M.) , y cuyas pendientes son muy fuertes y se encuentran la mayoria de los accidentes físicos, principalmente los acantibolos.

El empleo de estas zonas se realizara de la siguiente manera:

178 Ha. Desarrollo Turistico

59 Ha. Desarrollo Turistico Restringido.

28 Ha. Reserva Ecologica.

	70 %. Desarrollo Turistico.	L65.90 Ha.
A continuacion se analizaran tres coeficientes de utilización del		
area disponible para el Desarrollo Turistico de Acapulco Punta Dia-	15 % Vialidad.	35.55 Ha
mante, para puder precisar la densificación adecuada del sitio, en ba- se al numero de elementos que puede albergar el proyecto para	15 % Vialidad.	33,33 110
satisfacet las demandas de hospedaje y recreación que la población tu-		
tistica generata en un futuro muy proximo.		the second section is
	15 % Recresción.	35.55 Ha
	<u></u>	
El area total a trabajar sera de 237.0 Ha , en las que se in-		
cluyen las dos zonas aplas para desarrollarse, la principal de 178.0 Ha	100 % Area Total a Desarrollar.	237.00 Ha
y la de 59.0 Ha que tendría un uso restringido. Se preservaran las		
28.0 Ha de la reserva ecologica, ademas de que se procurara que el		
area a desarrollar tenga un diseño organico y que preserve su me-		
dio ambiente.	De acuerdo om estos totales de areas, l	estructura urbana,
	estara formada de la siguiente manera:	
De acuerdo con todo lo analizado anteriormente el programa -		
urbano consistira de lo siguiente:	Desarrollo Turistico.	
	'	
Centro Turistico.	Atea Numer	•
Cento Parbico.	Area tiquiei	
	Zona Area Porcentaje de de	Tipo
Coeficiente de Utilización al 100% del Area.	Tipo Lates	
		# . I F F . W
	Hotelera 66.36 Ha. 40.0% 100 x 300 22	Hutel 5 Estrellas

			1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	a programme to the second of t				
							Centra Turistica	
Condominal	24.88 Ha	15.0%	10 x 20 1,:44	Villas				
						C	oeficiente de Utilización al 7	5% del Area
Residencial	49 <i>11</i> Ha	30.0%	20 x 60 414	Fraccionamiento				
						20.00	A STATE OF THE STA	104.40.11
						70 %	Desarrollo Turistico.	124.42 Ha
Nautica	1659 Ha	10.0%	10 x 20 829	Marina				
						15 %	Vialidad.	26.66 Ha
		•				IJ M	* MIIdad.	20.90 114
Comercial	8.29 Ha.	5.0%	10 x 15 553	Local				
						15 %	Recreación.	26,66 Ha.
				A				34,70
	Recreac	ión.				****		********
						100 %	Area Total a Desarrollar.	177,75 Ha
Deportiva	21.33 Ha	60.0 %	20 x 40 241	Modulo				
						De acuero	io con estos totales de arr	eas, la estructura urbana.
		*** **			estara	formada de	la siguiente manera	
Areas	14.22 Ha	40.0 %		Donación				
Verdes								
				······				

 						10	amercial	622 4	la 5,0%	10 x 15	414	Local
	Desai	ırollo Turist	ica.								C	iomercial
			Lote	Numero				Re	ecreación.			
Zona	Area	Porcentaje		de	Tipo							
			Tipo	Lotes		r	Deportiva	15 99	Ha 60.0%		40 199	Modulo
Hotelera	49.77 Ha	40.0%	100 x 300	16	Hotel		Areas	10.66	Ha. 40.0%			Don sción
					5 Estrellas	1	Verde.					
Condominal	18.66 Ha.	15.0%	10 x 20	933	Villas							
									Centro	Turistico.		
Residencial	37.32 Ha	30.0%	20 x 60	311	Fraccionamient	•						
									Coeficiente de	Utilización	al 50% del Are	à
Nautica	12.44 Ha	10.0%	10 x 20	622	Marina							
								711 %	Desarroll	Turklica.		82.95 Ha
 						<u> </u>						

15 %	Vialidad.		17.77 Ha.	Condominal	12.44 Ha.	15.0%	10 2 20	622	Villas	
15 %	Recreacion.		17.77 Ha	Residencial	24.88 Ha.	30.0%	20 x 60	207	Fraccionamiento	
100 %	Area Total	a Desarrollar.	118.50 Ha.	Nautica	8.29 Ha.	10.0%	10 x 20	414	Marina	
De : estara formada	ocuerdo con estos de la siguiente	totales de areas, manera:	la estructura urbana,	Comercial	4.14 Ha	5,0%	10 x 15	276	Local	
	Desarrollo Turistici	a.			Recreaci	ón.			Comercial	
Zona	Area Porcenta	Lole ie Tipo	Número de Tipo Lotes	Deportiva	10.66 Ha.	60.0%	20 x 40	133	Modulo	
Hotelera 33	.18 Ha. 40.0%	100 g 300	11 Hotel 5 Estrellas	Ateas Verdes	7.10 Ha.	40.0%		•	Donación	

NÚMERO DE	CUARTOS.			1	Den idad	Media.			
Denoidad Alta.			·				Número	Cuartos	Número
				Zona		Elemento	de	p ot	ile
	Número	Cuartos	Número				Elementos	Elemento	Cuartos
Zona Elemento	de	pot	de						
	Elementos	Elemento	Cuartos	Hotelera	Hotel	5 Estrellas	16	350	5,600
Hotelera Hotel 5 Est	las 22	350	7,700	Condominal		Villas	933	2	1,866
						,			
Condominal Villas	1,244	2	2,488	Plautica		Marina	622	2	1,244
Vautica Marina	829	2	1,658						

Enem de 1990

Héctor Ruiz Guzmán

	nuidad Baja.					Número de Trabajadores.		
		Nimera	Cuarte.	Numero		Densidad Alfa.		
Zona	Elemento	de	bm	de .				erita Geografia
		Elementos	Elemente	Cuartos	pleados	11,846 cuartes x 0.98 trabajado Directos.	te: bat cuarto =	11,609 Em
Hotelera I	Hotel 5 Estrellas	, II , , , , ,	350	3,850	46,436	11,609 empleados x 4 empleos Empleados Indirectos.	indirectes pur em	plea directa =
Condominal	Villas	622	*. •-	1,244				
					;	58,045 Empleados en Total.		
Nautica	Marina	414	. 5.	828				
						Densidad Media.		
					pleados	8,710 cuartos x 0.98 trabaja tores Directos.	por cuarlo =	8,535 Em·

34,143	8,535 empleados z 4 empleos indirectos por empleo directo = Empleados Indirectos.	Numero de Viviendas.
	42,679 Emplexios en Total	Densidad Alla
	Densidad Baja	Emplets Directos.
pleados	5.922 cuartos x 0.98 trabajadores por cuarto = 5,803 Em- Directos.	11,609 Empleados Directos x 1 Vivienda = 11,609 Viviendas.
23,214	5,303 empleados и 4 empleos indirectos por empleo directo = Empleados Indirectos.	• 11,009 Viviendas v 1,25 Milembros de la Familia = 9,287 Viviendus.
23,214	5,303 empleadus x 4 empleos indirectos por empleo directo =	
23,214	5,303 empleados a 4 empleos indirectos por empleo directo = Empleados Indirectos.	Viviend.is.

Enero de 1990

José Hector Ruiz Guzmán

	Total de Viviendas Requeridas = 37,148 Viviendas	** 34,143 Viviendas 40% del Sector Primario = 20,486 Vivien das.
	Densidal Media	Total de Viviendas Requeistas = 27.314 Viviendas.
	Empleas Directos.	Densidad Baja Empleos Directos.
ŧ Vivienda	\$,535 Empleados Directos x I Vivienda = 3,535 Viviendas. 8,535 Viviendas v 1,25 Miembros de la Familia = 6,828 as.	5,803 Empleados Directos х ! Vivienda = 5,803 Viviendas.
	Empkos Indirectos.	* 5,803 Viviendas v 1.25 Miembros de la Familia = 4,642 Viviendas.
das.	34,143 Empleados Indirectos x 1 Vivienda = 34,143 Vivien	

das.

Empleos Indirector.

23,214 Empleados Indirectos x 1 Vivienda = 23,214 Vivien

** 23,214 Viviendas - 40% del Sector Primario = 13,928 Viviendas.

Total de Viviendas Requeridas = 18,571 Viviendas.

Nota

- Datos de Sectur. (1.25 miebros de una misma familia, laboran en el mismo lugar.)
- $^{\bullet \bullet}$ Datos de Sectur, (40% de los empleos indirectos, pertenecen al sector primario.)

Número de Viviendas y la Influencia del Coeficiente

de Ocupación Hotelera sobre estas.

El cueliciente de ocupación Hotelera, varia como es sabido de una temporada a otra y de una categoria a otra Esta variación de ocupación defermina el número de empleados de planta y los eventuales. Los coeficientes de ocupación nos determinaran por tanto el número de empleados que requiere el botel en promedio, y que por tanto tendran un empleo permanente y podran ser sujetos de credito para la distación de vivienda.

Conficientes de Ocupación Hotelera de 1975 a 1985.

	Número	Porcentaje				
Afo	de	Yariación	de	Variación		
	Cuartos		Ocupación			
1975	13,800)	56.9%			

					3 Est	rellas	70%	45%
1980 14	1,087	2.07%	58.2%	228%				
					2 Est	tellas	60%	41%
1985 16,	290	15.56%	50.0%	0.85%	1 Est	16 9	55%	41%

Coeficiente	de Ocupac	ión por Cate;	oria		Prom	edios	62%	45%
	Coef	iciente	Punto					anteriores, el porcentaje de decada, esto debido a las
Calegoria	de		de		campañas en	,	rico como ya	lo he mencionado con an- l por categoria (50%),
	Ocu	pación	Equilibrio					que aun se conserva arri- de equilibrio de operación
					(45%).	neum des porces	nele au bann	de edumono de abendron
5 Estrellas	65%	:	51%		su coeficient	e de ocupación,	este puede	Centro Turistico depende de incrementarse mediante poli-
			Stranger en enemen (1) The Stranger en enemen (1) The Stranger en enemen (1)		les esta orie:	ntado el proyecto	del Centro Tur	i las categorias a las cua- tístico, son las que muestran
4 Estrellas	60%		48%			s indices de ocu pleados permanen		y por tanto mayor nime-

Para el presente analisis formare tres coeficientes de ocupación,	Pricentaje de Ocupación Bajo.	
el 50% que es con el cual actualmente contamos, el 65% que es un		
porcentaje recumendado por Fonatur y un 80% como un porcentaje		
allo de ocupación.	37,145 Viviendus al 50% de Ocupaci"n = 16,574 Vivienda	ie.
	37,140 Trighth at 50% de Ocupació - 10,574 Trightha	1.0.
	111,444 Habitan	tes.
Densidad Alta		
	Densitiad Media.	
Porcentaje de Ocupación Alto,		
	Porcentaje de Ocupación Alto.	
37,148 Viviendas al 80% de Ocupación = 29,718 Viviendas.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
178,308 Habitantes.		
	27,314 Viviendas al 80% de Ocupación = 21,851 Vivienda	5.
	131 107 11-1 3	1
Porcentaje de Ocupación Medio.	131,107 Habitan	162.
r sice maje de Ocupación Medio.		
	Porcentaje de Ocupación Media,	
37,148 Viviendas al 65% de Ocupación = 24,146 Viviendas.		
144,876 Habitantes.	27,314 Viviendas al 65% de Ocupación = 17,754 Viviend	l.,
{	27,514 Y141EHUAS AI 05/6 GE OCUPSCIAII * 17,754 Y141EHU	14).
}	106,524 Habitan	les.
i	Popler Hackain	

Porcentaje de Ocupación Medio,

Porcentaje de Ocupación Bajo.

27,314 Viviendas al 50% de Ocupación =

81,942 Habilantes.

E-tudio

18,571 Viviendas al 65% de Ocupación = 12,071 Viviendas.

72,426 Habitantes.

Porcentaje de Ocupación Bajo.

18,571 Viviendas al 50% de Ocupación = 9,285 Viviendas.

55,713 Habitantes.

Densidad Baja.

Porcentaje de Ocupación Alto.

18,571 Viviendas al 80% de Ocupación = 14,856 Viviendas.

89,141 Habilantes.

Los datos anteriores nos indican las necesidades de vivienda reales, segun: el tipo de densidad hotelera en el terreno propuesto, asi como por el coeficiente de ocupación hotelera. Dichos totales de vivienda seran la demanda a cubrir, generada por el Desarrollo Turistico, sobre el cual influiran los lactores ya señalados.

Siendo el proposito de este estudio, el cubrir la demanda de trabajadores hoteletos del Juturo Centro Turistico de Diamante, Punta nos ocuparemos de ellos exclusivamente

apartir de este la promoción de	momento, por ser vivienda por par		los directamente los dueños de	•	Densid	lad Media	8,535	Trabajadores	
Tomen	nos enfonces que:				Densid	ad Baja	5,803	Trabajadores.	
Número	de Cuartos.				Nome	ro de Viviendas.	*		
Densida	d Alia	11,846	Cuartos.		Densid	lad Alia	11,609	Viviendas.	
Densida	d Media	8,710	Cuartos.		Densid	dad Media	8,535	Viviendas.	
Densida	d Baja	5,922	Cuarles.		Densid	ad Baja	5,803	Viviendas.	
Núinei	o de Trabajadores.			Tagana a sa sa sa	Núme	no de Viviendas	Reales (Al 60%) **	
Densid	ad Alla	11,609	Trabajadores.		Densid	ad Alta	6,965	Viviendas.	

	REQUERIDA	
AREA		

Densidad Media

30,726 Habitantes.

Densidad Baja

20,892 Habitantes.

Notas:

- * El número de viviendas varia respecto a los datos anteriores, por no dividirlas entre 1.25 , que es un porcentaje ya explicado con anterioridad y que no se aplica en esta ocación por considerato inecesario, al preferir dotar a mas empleados de vivienda que restringinhis de esta
- coeficiente de ocupación hotelera, que en este caso fue del 65% en promedio anual.
- por el número de viviendas. El 6.3 es promedio del número de habitantes por vivienda, entre el 5.9 a nivel municipal y el 6.7 a nivel urbano en la ciudad de Acapuko.
- *** Cakulos realizados tomando el 60% de ocupación hotelera y tomando 6 habitantes por vivienda.

El area para el desarrollo babitacional, tomando como base los criterios de distribución de uso del suelo del Sistema de Super Manzanas, poi tener este sistema un mejor aprovechamiento del terreno.

Super Manzana	T1.128	Reticular
14% Area Vial		30%
67% Area Vendible		59%
19% Area Servicius		11%
190% Total de Area		100%

Los lates propuestos con de 120 m² (8 x 15) de Terreno y un area construida no mayor de 70 m² (60%) en promedia.

Densidad Alla.

Super Manzana.

14% Vialidad 13,515.22 x 14 =

67% Vivienda 120 x 7,546 = 905,520 905,520

189,213 b7

19% Servicios 13,515.22 x 19 =

1'351,522 m2 = 135.15 Ha

Trazo Reticular.

15,347.79 x 30 =

15,347.79 x 11 = 11% Servicios

1'534,778 m2 = 15.147 Ha.

\$ 1 m

Densidad Alla *	Trazo Relicular.
Super Manzana.	59% Vivienda 120 x 6,965 = 835,800 835,800
	= 14,166.10
67% Vivienda 120 x 6,965 = 835,800 835,800	30% Vialidad 14,166.10 x 30 = 424,983 59
= 12,474.62	
14% Vialidad 12,474.62 x 14 = 174,644 67	11% Servicits 14,166,10 r 11 = 155,827
19% Servicios 12,474.62 x 19 = 237,017	1'416,610 m2 = 141.66 Ha.
Andrew Communication of the Co	
1'247,461 m2 = 124.74 Ha	

Densidad Media.

Super Manzana.

67% Vivienda 120 x 5,548 = 665,760 665,760 = 9,936.71

14% Vialidad 9,936.71 x 14 = 139,114 6.7

19% Servicios 9,936.71 x 19 = 188,747

Trazo Reticular.

59% Vivienda 120 x 5,548 = 665,760 665,760 = 11,284.
30% Vialidad 11,284.06 x 30 = 338.522 59

11% Servicios 11,284.06 x 11 = 124,124

1'128,406 m2 = 11284 Ha

02 Punta Diaman	te Acapulco . Tesis Profesional
Densidad Media. •	Traza Relicular.
Super Manzana	59% Vivienda 120 x 5,121 = 614,520 614,520
	= 10,415.59
7% Vivienda 120 x 5,121 = 614,520 614,520	30% Vialidad 10,415.59 x 30 = 312,467 59
= 9,171.94	
4% Vialidad 9,171,94 x 14 = 128,407 67	11% Servicios 10,415.59 x 11 = 114,571
9% Servicios 9,171.94 x 19 = 174,266	l'041,558 m2 = 104.15 Ha.
917,193 m2 = 91.71 Ha.	
·	

27

7,671.86

•

Densidad Baja.

Trazo Reticular.

Super Manzana.

67% Vivienda 120 x 3,772 = 452,640 452,640

era (a esta de la composición de la c

14% Vialidad 6,755.82 x 14 = 94,581

6,755.82 x 19 = 128,360

.675,581 m2 = 67.55 Ha

59% Vivienda 120 x 3,772 = 452,640 452,640

30% Vialidad 7,671.86 x 30 = 230,155 59

11% Servicios 7,671.86 x 11 = 84,390

767,185 m2 = 76.71 Ha.

19% Servicios

Densid	ad Baja *		Trazo Reticular.	
Super	<i>M</i> anzana.		59% Vivienda 120 x 3,482 = 417,840 417,840	
			= 7,082.03	
67% Vivienda	120 x 3,482 = 4	117,840 417,840	30% Yialidad 7,082.03 x 30 = 212,461 59	
		= 6,236.41		
14% Vialidad	6,236.41 x 14 =	87,309 67	11% -Servicios 7,082.03 x 11 = 77,902	
			The state of the s	
19% Servicios	6,236.41 x 19 =	118,491	708,203 m2 = 70.82 Ha	
		•••••		
		623,640 m2 = 62.36 Ha.	Nota:	
			* Calculos realizados tomando el 60% de coefxiente de coupación hotelesa y tomando 6 habitantes por vivienda.	
			1	

El Desarrollo Habifacional al igual que el Turistro, se desa- rrollara en etapas, las cuales iran acordes con las etapas del Desarro	Densidad Alla. (11,846 Cuartos)
No Turistico, procurando cubrir las demandas de los trabajadores hoteleros.	Desarrollo Turistico 1 Etapa II Etapa III Etapa
Las elapas se desarrollaran de la signiente manera, tomando conno base los mismos coeficientes de desarrollo de otros proyectos de iguales características.	Número de Cuartos 4,738 3,554 3,554
l Etapa 40 % del Total del Desarrollo.	Desarrollo Habitacional I Etapa II Etapa III Etapa
II Etapa 30 % del Total del Desatrollo.	Número de Viviendas 3,018 2,264 2,264 Al 65% de Ocupación
III Etapa 30 % del Total del Desarrolio.	Total 7,546 Viviendas
	Númeto de Viviendas 2,786 2,090 2,090 Al 60% de Ocupación
	Total 6,965 Viviendas

Densidad Media (8,7	10 Cuartos)		1	Densidad Baja (5,922	Cuarlos)		Nage Asia
			į				
Desarrollo Turistico	1 Etapa	II Etapa	III Etapa	Desarrollo Turistico	i Etapa	1) Elapa	III Elapa
						를 하는데 되면 해결되다. - 이 제작을 하는 것이다. 하다	
			-				
Número de Cuartos	3,484	2,613	2,613	Número de Cuartos	2,369	1,777	1,777
			1				
	A CARL AND A	area de la companya della companya della companya della companya de la companya della companya d	.				angara di Jawa Tanggara Agilia
Desarrollo Habitacional	l Elapa	II Etapa	III Etapa	Desarrollo Habitacional	l Elapa	II Etapa	III Etapa
						Despitation (Co.) Despitation (Co.)	
		nakoj Riginago kaj nastroj	1				
Número de Viviendas	2,219	l,665	1,665	Número de Viviendas	1,509	1,132	1,132
41 (Ch. 1- 0				13 (F9) 1 (O			
Al 65% de Ocupación			·	Al 65% de Ocupación			
Total 5,548 Viviendas				Total 3,772 Viviendas			
			}				
Número de Viviendas	2,048	1,537	1,537	Número de Viviendas	1,393	1,045	1,045
Al 60% de Ocupación				Al 60% de Ocupación			
			}	in the in disparen			
Total 5,121 Viviendas				Total 3,482 Viviendas			
			ł				
			}				

Capitulo 7

El proyecto.

1.4

1.13

El Conjunto.

I presente proyecto consiste en el desarrollo de elemento, habitiares y multifamiliares, así como el diseño de la infraestructura urbana, por medio de la cual formaran un conjunto habitacional. Este ustimo, presenta las siguientes características: esta formado por 10 cuperman anara, con un area total de 904,664.134 m², con 3,500 lote, tipo, los cuales tienen 125.81 m² (825m x 15.25m) cada uno, el cual res ponde a la modulación empleada en todos los prototipos de vivienda. El conjunto esta formado por 600 lotes unifamiliares, 1400 lotes du plex y plurifamiliares y 1500 lotes multifamiliares y un area de equipamiento central de 157,295,960 m², en donde se ubicaran la mayoría de los elementos que se propenen en las tablas del Sistema Norma-

tivo de Equipamiento Urbano, ya que en la mayoria de las supermanzanas tendran comercios de primera necesidad. En lo que respecta a la vivienda se opto por el siguiente programa arquitectonicio de acuerdo con los dalos arrojados por el estudio socin-economivo, y se establece como sigue. 3 recamaras, sala, comedor, cocina, l ó 2 baños appectos climaticos y los de conjunto. La razon del empleo de supermanzanas se debio a la facilidad de crear unidades autonomas a un nivel basico de servicios, al propiciar la integración familiar al tener una escala mas humana para el desarrollo de sus actividades, por la menor area de circulaciones vehículares y por la ventaja de ofrecentos una adecuación al medio físico de una manera mas natural al generarnos una mayor area de zonas verides.

El diseño vial se aboco a resolver los problemas que presentava el cruce de una linea de electricidad a la mitad del terreno y que aproveche para usarla como uno de los ejes viales principales del conjunto por el ancho de 60 m. de restricción federal de alineamiento (30 m. a cada lado del eje de la linea). El empleo de las glorielas se debio como una forma de reducir la velocidad en los cruces y aumentar las precauciones a tomar por los automovilistas, ademas de poder emplearse como elementos de ornalo y como remates visualles. El empleo de las vialidades con desarrollo en diagonal sobre sus centros que generalmente son las glorietas, se debio a aprovechar mejor la pendiente que tiene el terreno y que en promiscio del 15%, al no relizar cortes profundos en el terreno para adecuar las calles y no forzar la subidas a los vehículos, ademas de permitir un trazo mas natural sobre el terreno.

La lotificación consiste en cuadras de 20 lotes tipo, las cuales se desarrollan en sentido horizontal, apoyandose en el lado mas largo de la manzana, dejando al centro una ó mas cuadras libres como ajeas recreativas y en los ajustes con los lados de la manzana se ubican las

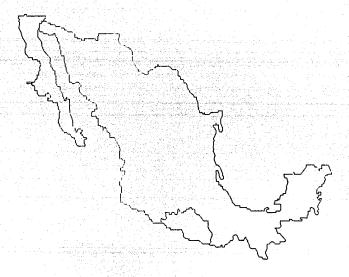
Las instalaciones onodyuvan a mantener la imagen limpia del conjunto, ya que lodas (a exepción de la linea de electrificación que cruza el conjunto) son ocultas, las lineas principales corren por las vialidades y las secundarias atravez de los andadores. La iluminación de sodio en los partes, luz mercurial en las vialidades y de vapor de sodio en los andadores. Las instalaciones se dividen en dos ductos uno para televisión, electricidad y alumbrado, y el otro para agua potable y gas. Las instalaciones sanitarias son independientes y se maneja un sistema separa-Jo de drenaje; uno sanitario y el otro pluvial, este ullino, para poder hacer uso del agua de lluvia sin lener que emplear un procedimiento muy complicado para su potabilización y para emplearla en el riego de jardines y campos de cultivo, ademas de petinitir la recarga de los mantos acuideros con el uso de pogos de absorción.

El diseño del conjunto se establece al dejar los elementos de menor altura a los extremos como son las casas unifamiliares y al centro los elementos de mayor altura como son los edificios muchifamiliares e intermedios los elementos duplex y plurifamiliares. En lo que respecta al interior del conjuto, los andadores no son elementos lineales, ya que los volumenes que conforman los elementos de vivienda, abren y cierran el espacio de cinculación, dandole un dinamismo que permite hacerlos espacios agradables en su uso y en la convivencia que propician, al romper la monolonia lípica de los espacios de circulación.

La intención de lugrar un espacio agradable a la vista de los babitantes del conjunto, así como a la de los del lugar, fue una de las principales precupaciones durante el desarrollo del proyecto. Crear un lugar agradable para vivir, de amable convivencia, de identificación y arraigo con el nifemo. Aprovechar las vistas que se generan al conjunto y del conjunto al exterior, en donde la mayoria de las viviendas daminan una virta del oceano y del valle que las circunda.

Estos y otros preceptos son los que sustentan el presente proyecto, que busca sentar las bases del nuevo Acapuko Diamante, el Acapulco del año 2000.

Guerrero - México

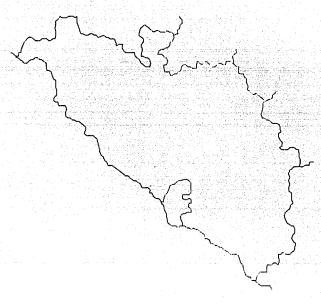


Ubicación del Estado de Guerrero dentro de la Republica

Enero de 1990

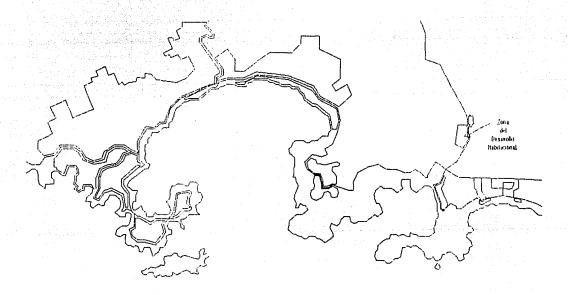
Jose Hector Ruiz Guzmán

Acapulco - Guerrero



Ubicación del Municipio de Acapulco dentre del Estado

Acapulco - Diamante



Ubicación del Proyecto dentro de la Ciudad

Usos del Suelo

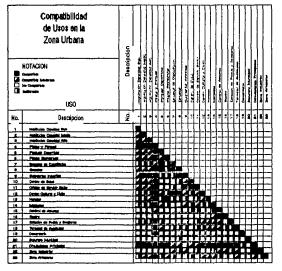
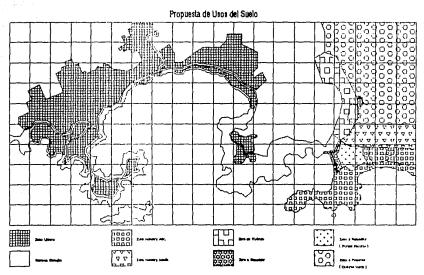


Tabla de Compatibilidad de Usos del Suelo entre las Zonas

Usos del Suelo

Plan Maestro



Plano de la Propuesta de los Usos del Suelo

Equipamiento 1

SISTEMA HOFIMATIVO DE EQUIPAMIENTO UFIRANO

S.E.D.U.E.

Marine / During Co. 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1) No. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	in Si Heliana	Course bloom, Person the y litera	Complete Fisherita
Carle on Man Union of Carle of Man On Carle on Man On Carle of Carle	Marie Habrell / Am o Trier 200 - 1840 200 - 603 7800 - 80500 1400 - 2,000 2	1200 St. Add 678 1G- And 8300 St. Token 8200 St. To	3 6 V 5 Australia 6 19 V 18 Australia 1 2 V 6 Australia 2 12 V 18 Australia 3 10 V 18 Australia	a place of the property of the
Cubra United of Cubra Cu	14stin Ugalantu / Mž Cautrin 70 20	70 716 Mg Directors 25 2,800 Mg Covervane	10, 450 y 1,000 left by severale ISO 1 400 y 2,000 left by severale	1 Mindres di 1001 MC Commission 1 Depte Stabil de AJAD MC Leverado e
Rand Uhlad Green	480 4	LINO SEE LE COMMONTA .	4, 6 y 12 Concerns	1 Ohlo e 12 Day evily
Avener's Pales Wildel es Custers selves	1,000 - 1,000 X	EMIC ME Separati Cura 190 Onia	8, 12 y 26 Madra	T Charriers de 25 Arro des 21 S Casse 9 Corus or Junius)
Commission of Commission	3-100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	805 600 ME Corporate 100 500 ME Corporate 120 365 April 120 113 April 120 ME Corporate 120 ME Corporate	40 185 v 180 ME Gramupa SUP ATTY KED ME Depriment 100 14 SUP Fr Rosels 40 1810 v 180 Auroral SP SEC on Punits I 50 (EU) y 180 ME Carponator	4 Communios 2 on Mol Judi Cyroy dad 1 (Organisy A or 800 Mc Coronnado 1 from the Mol Mol Harry 300 Feedback on 19 for 40 2 horselful and 100 Feedback on 19 for 40 for 100
Allest de Destro de Allest de Christian Passania Colles de Allest de Christian Passania	Methy makested / ME constrains 604 - 1,000 Collo Tempera / Co.	BO ME OWNERMAND, DUMMA 200 Class / Arel	90 175 + PNO ME Organiza (OD, 803 y 400 ME Construent	1 Buston de 80 July Camelysians 3 Octobr de Propulso Propulson de 21/3 July Landricha

Tabla de la Propuesta del Equiparaiento Urbano

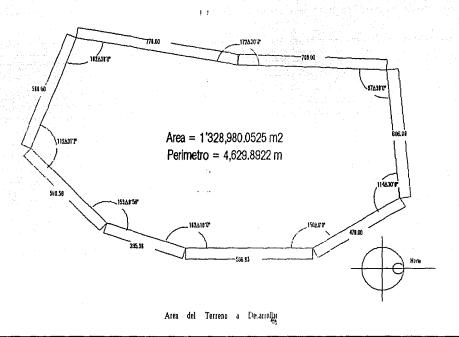
Equipamiento 2

(45 TEMA RORMATIVO DE EQUIPAMBENTO URBANO PLITE: 4- (49440) MEDIO COM SEPPENDE DE 10,000 A 80,000 HARTMANTOS S.E.D.U.E.

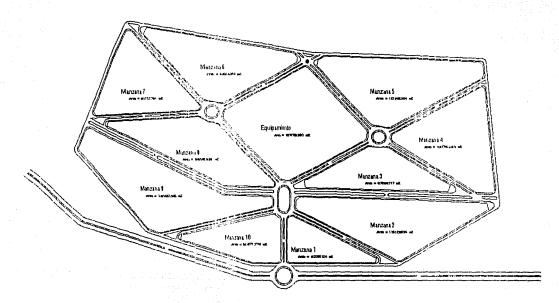
340	man / Compa	1449C.	Admission SQL00 statement	ja Paulitr	Clausen Johns, Demographic y Mylan	Claves de Masterita
	Proc. Okro. Auril 1 Natur Auril 1 Natur Auril 1 Natur Proc. 1 of Princ City	E.S. I.E.F.zm. S. N. / Paulor / P. N. J. C. W. (1994) S. N. J. C. W. (1994) 1(4) H. E. E. J. 1(4) H. E. E. J.	AE de Tenero	POTENTIAL OF AND	1 (80 4 460 + 14,000 ME 8,800 (100 + 10,000 ME 1 880 8,800 + 8,000 Me 1 800 8,800 + 8,000 Me 1000 280 y 9 10 800 (12 Me / 640)	E Pape Pratico de Audito Nel B. Arrise Hacistes de 10,10% put b. Austa ha sello de 5,623 put J. Perta de 100 de 40,730 put 3, Cer (18,00 publica) (40) put Curativalna j
	Durk					
1	figures Described disch Operities	Del atgree	/ NE de Conto / NE feuernatio	GE-600 34E OF CHIEFE 1,646 July Controlled	2,075, 6,965 v 9,060 346 V9C, 610 y 1,460 346	S Danies Deserves de SCRO hat 7 Sun (Sprins de 1/A/) HZ
j	Consistent (nutri la hua	, handa mar e d të (cryste	at o caus TF			
	Annuals de Centus Design Toda com a Padelecko Chiana de Veneralui Dagues Nationala de Large Delmann	135 1825 041 1141 241 1741 1851 814165 741	1 250 1 100 1 220 1221 145: Tenerica Pales	40 ME Construite 46 ME Construite 40 ME Construite 50 ME Construite	40, 70 v 100 ME Oprotectus 80 177 v 180 ME pervetudas 180 1 825 ME Oprotectus 4 n 18 ME Oprotectus per 1 has	I Associa in contract till 40 ME Constituture 1 dies in Francisco stammer og som in 1 ME Constituture i Constituti der Emericani sitt Stat Sell Constituture 20 I Laudi der Francisco (de 1-ME en la Estensi de Tonografia)
1	Service Urbane					
	Concest	. Indetron 1 Set Crass, 25 42 Control 1 Set of 31 1-20 page 1 M of at 1 1 2 Pg 12 page 2 M		SCO SAE CONTRACT 1,740 Falso 6 mm 347 / Aby 5 mm 348 / Aby	803, 800 v 8,000 kill, byvate átes 1801, 8,460 v 11,940 felle (8,6 kel / Jule) 1,000 fel 0,000 v 118,000 kill / Svo 1,000 fel 0,000 v 118,000 kill / Svo	E SALERI AL PRES DE CO. SET CO PER CO. 1 Présent al 1945 France (Cont. Set. 1 Review de 1566 Set. v. Ard 2 Establica de December de Product
}						
}	Agazetryir, Seyerind v autób Usika a Camucin Miraspil Fernin Feltari Jaceda Cient v Parine	140 AU 150 AU 15	1700 1200 1200	TOO See Companies	80. 800 v 1 000 ME travelválka 81. 570 v 2 500 ME travelválka 81. 170 v 100 ME travelválka	1 Commules has able to 1000 hit Communication 1 Communication in 100 hit communication in 100 hi
	Penery		-			
		\$00 1444 FAM / Apper	14,000		Z, S y (E Arapa (S aphrons / Aran)	l' Terretal di Arabido (proppe de 2 press di

Tabla de la Propuesta del Equipamiento Urbano

Terreno

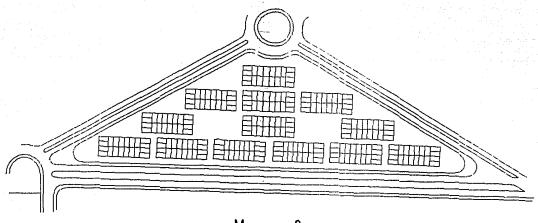


Conjunto



Estructura Vial del Conjunto Habitacional

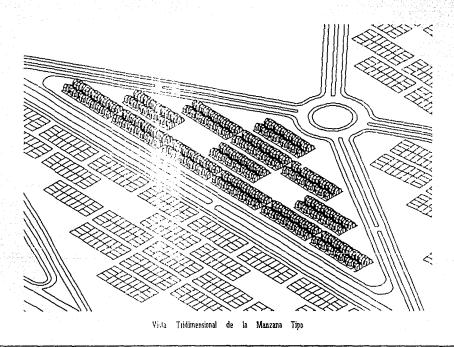
Manzana Tipo

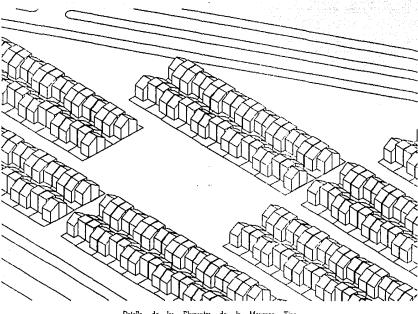


Manzana 3

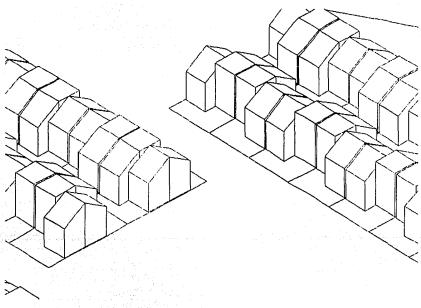
Area = 67,263.717 m2 260 Lotes

Lotificación de la Manzana Tipo

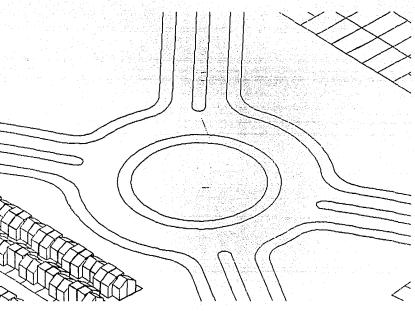




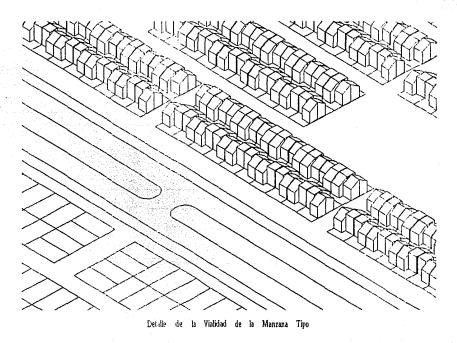
Detalle de los Elementos de la Manzana Tipo



Detalle de los Elementos de la Manzana Tipo



Detalle de la Vialidad de la Manzana Tipo



Capitulo 8

El proyecto.

La Vivienda.

I presente proyecto consiste en el desarrollo de elementos habititacionales, tales como viviendas unifamiliares, duplex, plurifamiliares y multifamiliares, así como el diseño de la infraestructura urbana, por medio de la cual formaran un conjunto habitacional. Se desarrollaron 9 prototipos de vivienda, para adecuarse a las posibilidades economicas de los futuros moradores, ademas de adecuarse a los requerimientos del Infonavil, referentes a los rangos de salario de los frabajadores para la pronocción de la vivienda: 50% de las viviendas en el cajón "A", de 1 a 1.25 veces el salario minimo; 35% de las viviendas en el cajón "B", de 1.25 a 2 veces el salario minimo y 15% de las viviendas en el cajón "C", de 2 a 3 veces el salario minimo y minimo.

prototipos de vivienda estan compuestos de la siguiente manera: 3 diseños unifamiliares (2 de 2 niveles y 1 de 1 nivel), 2 diseios duplex (1 de 2 niveles por vivienda y 1 de 1 nivel por vivienda), 1 diseño plurifamiliar (8 viviendas por cada nucleo habitacional), y 3 diseños multifamiliares (2 de 20 departamentos por edificio y 1 de 16 a 20 departamentos por edificio con la posibilidad de emplear la planta baja como comercios). En lo que res pecta a la vivienda se opto por el siguiente programa arquitectonico de acuerdo con los datos arrojados por el estudio socio-economico, y se estable e como sigue: 3 recamaras, sala, comedor, cocina, 1 ó 2 baños y patio de servicio. El presente estudio, nos indica que la familia promedio en Acapulco es de 6 miembros, lo que obliga a dode una vivienda que satisfaga completamente las necesidades de estas personas, es por tanto la desición de tener 3 recamaras en tolos elementos de vivienda, ya que así se cubien los requerimienhabitación de la familia promedio. El criterio de diseño se a dar solución a los aspectos climaticos y los de conjunto, en a los requerimientos presentados por cada uno de los elementos componen el proyecto. La adecuación de los elementos de vivienda al medio, se logro al emplear los materiales y los sistemas contructivos mas propios a la zona, así como al acertado uso de los elementos de la Arquitectura Bioclimatica, los cuales nos permiten un aborro, en gastos de energia, al lograr un confort ambiental por medies naturales. Los techos inclinados se emplean para proteger a la vivienda del asolamiento exesivo al dar un angulo de incidencia menor a los rayos solares, ademas de propiciar un rapido desalojo del agua de las frecuentes lluvias en clima tropical, ademas de una ventaja adicional de los techos inclinados al generar un colchon de aire en la interior de los mismos, lo cual aumenta el aislamiento termico y se complementa con la circulación de aire generada en el interior de la casa. El confort interior se logra al generar la circulación cruzada del aue por medio de ventilas en las parles inferior y supe-

Capitulo 8

El proyecto.

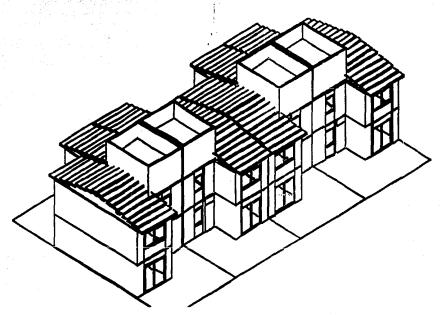
La Vivienda.

Il presente proyecto consiste en el desarrollo de elementos habitacionales, tales como viviendas unifamiliares, duplex, plurifamiliares y multifamiliares, así como el diseño de la infraestructura urbana,
por medio de la cual formaran un conjunto habitacional. Se desarrollaron 9 profotipos de vivienda, para adecuarse a las posibilidades economicas de los futuros moradores, ademas de adecuarse a los
requerimientos del Intonavit, referentes a los rangos de salario de los
trabajadores para la promeción de la vivienda: 50% de las viviendas
en el cajón "A", de 1 a 1.25 veces el salario minimo; 35% de las
viviendas en el cajón "B", de 1.25 a 2 veces el salario minimo y
15% de las viviendas en el cajón "C", de 2 a 3 veces el salario
mínimo.

protolipos de vivienda estan compuestos de la siguiente manera: 3 diseños unifamiliares (2 de 2 niveles y 1 de 1 nivel), 2 diseitos duplex (1 de 2 niveles por vivienda y 1 de 1 nivel por vivienda). I diseño plurifamiliar (8 viviendas por cada nucleo habitacional), y 3 diseños multifamiliares (2 de 20 departamentos por edificio y 1 de 16 a 20 departamentos por edificio con la posibilidad de emplear la planta baja como comercios). En lo que res pecta a la vivienda se opto por el siguiente programa arquitectonico de acuerdo con los datos arrojados por el estudio socio-economico, y se establere como sigue: 3 recamaras, sala, comedor, cocina, 1 ó 2 y patio de servicio. El presente estudio, nos indica que la fapromedio en Acapulco es de 6 miembros, lo que obliga a dode una vivienda que salisfaga completamente las necesidades de estas personas, es por tanto la desición de tener 3 recamaras en lolos elementos de vivienda, ya que asi se cubren los requerimiende habitación de la familia promedio. El criterio de diseño se a dat solución a los aspectos climaticos y los de conjunto, en a los requerimientos presentados por cada uno de los elementos componen el proyecto. La adecuación de los elementos de vivienda al medio, se logro al emplear los materiales y los sistemas contructivos mas propios a la zona, así como al acertado uso de los elementos de la Arquitectura Bioclimatica, los cuales nos permiten un ahorro, en gastos de energia, al lograr un confort ambiental por medios naturales. Los techos inclinados se emplean para proteger a la vivienda del asolamiento exesivo al dar un angulo de incidencia menor a los rayos solares, ademas de propiciar un rapido desalojo del agua de las frecuentes lluvias en clima tropical, ademas de una ventaja de los techos inclinados al generar un colchon de aire en la inferior de los mismos, lo qual aumenta el aislamiento termico y se complementa con la circulación de aire generada en el interior de la cara. El confort interior se logra al generar la circulación cruzada del aire por medio de ventilas en las partes inferior y supe-

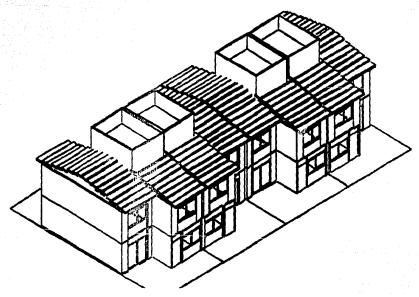
rior de todas las ventanas de la casa, el que fresco penetra por la ventila inferior y el aire calido almacenado en la habitación en la parte alta es retirado por el movimiento del nice generado por la ventila superior. Para permitir este movimiento continuo de aue en toda la casa, todas las puertas, tienen a su vez ventilas inferiores y superiores, para lograr una circulación continua del aure en todos los puntos de la vivienda. El sistema constructivo esta constituido por elementos prefabricados que permitiran un aislamiento termos y acustico mas efectivo, al emplear en los muros y losas elementos huecos como son los murocones y la vigueta y hovedilla, así como el em pleo de la vigueta y bovedilla de espuma de poliestileno en la losa de techos la cual incrementa la protección contra el a oleamiento. La razón de emplear elementos prefrabicados para la construcción de todos los modelos habitacionales, se debe a la premisa de optimizar recursos para lograr aborros en dinero, tiempo y trabajo. Con la estandarización y la posterior industrialización de todos elementos que componen cada uno de los modelos de vivienda. la economia de la producción nos redifua en una mayor calidad de la vivienda, no solo en lo constructivo, si no en lo espacial, ya que nos permite ofrecei una vivienda mas amplia, y por lanto mas comoda, con areas definidas de acuerdo a su uso y su función, y que al cambiar los limites maximos de metros construidos por vivienda de acuerdo al cajón salarial, nos permitira desarrollar una vivienda rainima, no con el estandar de una recamara de 3.0 x 3.0 m. (9.0 m²), si no con uno nuevo, de 3.0 x 3.5 m. (10.5 m²). Se que el presente aumento en el largo de los ejes de una recamara puede resultar irrisorio para gente no muy relacionada con la vivienda minima, pero para la gente que trabajamos en esto, seria un logro importante, ya que cualquies aumento del area de una vivienda, sesulta en un espacio mas habitable. En lo que respecta al conjunto, las entrantes y salientes de los volumenes que conforman cada uno los elementos de vivienda, rompen con la monotonia, al abrir y cerrar el espacio exterior, formando areas que invitan a la convivencia y ottas que nos dan la sensación de privacia. Los contrastes entre los elementos planos de las fachadas, contra los inclinados, de las cubiertos, crean una imagen de dinamismo y vitalidad, que se refuerza, com el juego de las luces y las sombras propectadas sobre sus superficies, así como los de la vegetación, coadyuvan a este fin, dandole vida propia al conjunto, permillendo un deleite sensorial al poder percibir los sonidos, los aromas y las imagenes de un mundo en cambio, en evolución, siempre vivo.

Detalle del Conjunto



Vista Frontal de un Conjunto de Casas Tipo 2

Vista Posterior



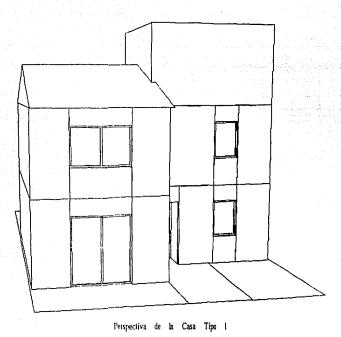
Vista Posterior de un Conjunto de Casas Tipo 2

Tipo-1

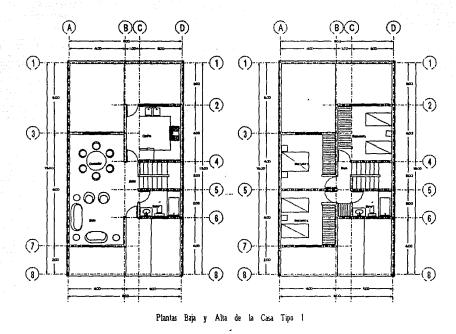
l presente proyecto presenta las siguientes características: es una La casa unifamiliar con area construida de 128 m², en el lote tipo que tiene 125.8 m^2 (8.25m x 15.25m), el cual responde a la modulación empleada en todos los prototipos. Esta formado por 3 recamaras, sala, comedor, cocina, 2 baños y patio de servicio. El critetio de diseño se aboco a dar solución a los aspectos climaticos y los de conjunto. Los techos inclinados se emplean para proteger a la vivienda del asolamiento exesivo al dar un angulo de incidencia menor a los rayos solares, ademas de propiciar un rapido desalojo del agua de las frecuentes lluvias en clima tropical. El confort interior se logra al generar la circulación cruzada del aire por medio de ventilas en las parles inferior y superior de todas las ventanas de la casa, el aire fresco penetra por la ventila inferior y el aire calido almacenado en la habitación en la parte alla es retirado por la circulación de aire generada por la ventila superior. Para permitir este movimiento continuo de aire en toda la casa, todas las puertas tienen a su vez ventilas inferiores y superiores, para generar una citculación cuntinua del aire en todos los puntos de la casa. El sistema constructivo esta constituido por elementos prefabricados que permitiran un aislamiento termico y acustico mas efectivo, al emplear en los muros y losas elementos huecos como son los murocones y la vigueta y bovedilla, así como el empleo de la vigueta y bovedilla de espuma de policistileno en la losa de techos la cual incrementa la protección contra el asoleamiento, ademas de una ventaja adicional de los lechos inclinados al generar un colchon de aire en la parte inferior de los mismos, lo cual aumenta el alsalamiento el ermico y se complementa con la cuculación de aire generada en el interior de la casa. En lo que respecta al conjunto, las entrantes y salientes de los volumenes que conforman la casa rompen con la monolonia al abrir y cerrar el especto exterior, los contrastes entre elementos planos contra los inclinados coadyuvan a este fin.

8 1

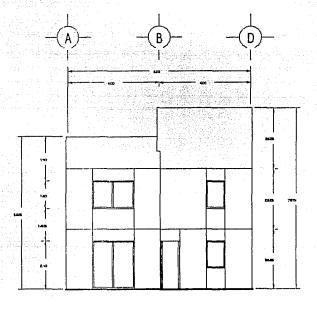
Perspectiva



Plantas

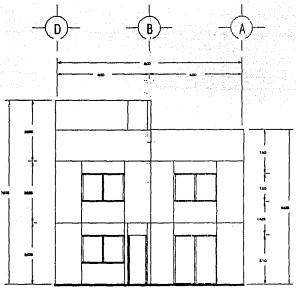


Fachada Frontal



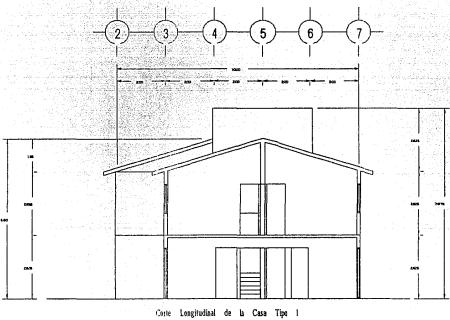
Fachada Frontal de la Casa Tipo I

Fachada Posterior

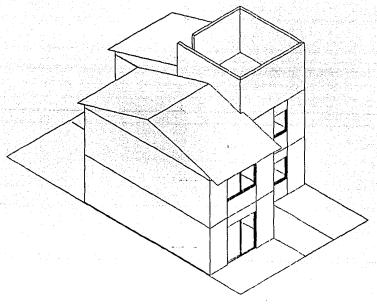


Fachada Posterior de la Casa Tipo I

Corte Longitudinal

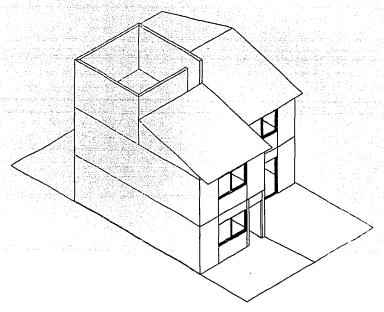


Vista Frontal



Vista Frontal de la Casa Tipo I

Vista Posterior



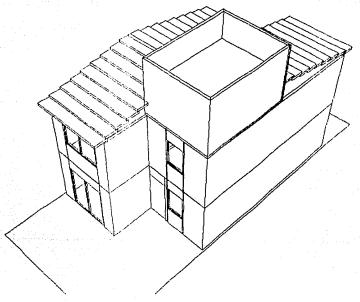
Vista Posterior de la Casa Tipo 1

Tipo-2

l presente proyecto presenta las siguientes características: es una La casa unifamiliar con area construida de 96 m², que se desarrolara en el lote tipo asi como en el lote de esquina que tiene 95.31 m² (625m x 15.25m), el presente proyeto se emplea para adecuarse a las esquinas de las cuadras ademas de poder integrarse a los lotes intermedios y combinatse con los demas proyectos tipo para generar ajustes en una cuadra entre la combinación de elementos multifamiliares con duplex y unitamiliares. Esta formado por 3 recamaras, sala, comedor, cocina, 2 baños y palio de servicio. El presente proyecto es una variación mas economica del proyecto anterior (Tipo-l) con una disminucion de l m. en cada lado en sentido transversal. El criterio de diseño se aboco a dar solución a los aspectos climaticos y los de conjunto como ya se menciono con anterioridad. En este modelo tambien los techos inclinados se emplean para proteger a la vivienda del asolamiento exesivo al dar un angulo de incidencia menor a los tayos solares, ademas de propiciar un rapido desalojo del agua de las frecuentes lluvias en clima tropical. El confort interior se logra a su vez al generar la circulación cruzada del aire por medio de ventilas en las partes inferior y superior de todas las ventanas de la

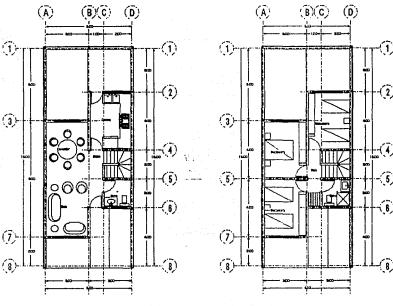
casa. Y tambien para permitir este movimiento continuo de aire en toda la casa, todas las puertas tienen a su vez ventilas inferiores y superiores, para generar una circulación continua del aire en todos los puntos de la misma El sistema constructivo es el mismo a emplear en todos los modelos de vivienda sea unifamilias, duplex o multifamiliar, y el cual esta constituido por elementos prefabricados que permiliran un aislamiento termico y acustico mas efectivo, al emplear en los muros y losas elementos huecos como son los murocones y la vigueta y bovedilla de concreto respectivamente, así como el empleo de la vigueta y bovedilla de espuma de poliestileno en la losa de lechos la cual incrementa la protección contra el asoleamiento, ademas de una ventaja adicional de los techos inclinados al generar un colchon de aire en la parte inferior de los mismos, lo cual aumenta el aislamiento termico y se complementa con la circulación de aire generada en el interior de la casa. En lo que respecta al conjunto, aqui tambien las entrantes y salientes de los volumenes que conforman la casa rompen con la monolonia al abrir y cerrar el espacio exterior. asi como los contrastes entre elementos planos contra los inclinados coadyuvan a este fin.

Perspectiva



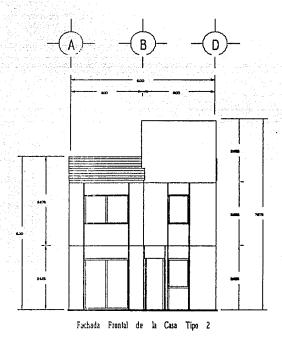
Perspectiva de la Casa Tipo 2

Plantas

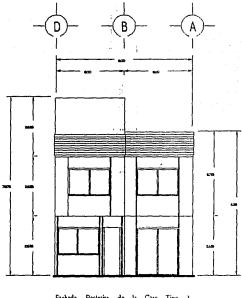


Plantas Baja y Alta de la Casa Tipo 2

Fachada Frontal

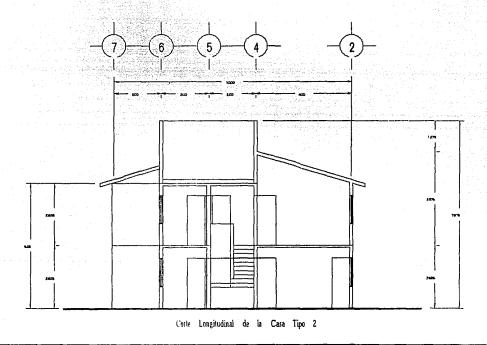


Fachada Posterior

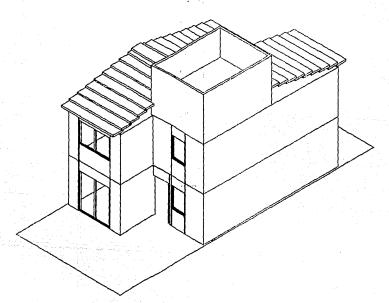


211

Corte Longitudinal

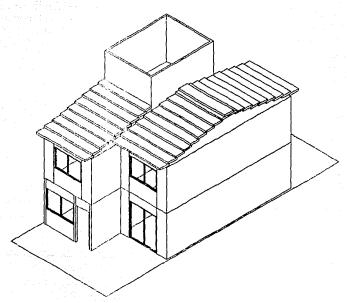


Vista Frontal



Vista Frontal de la Casa Tipo 2

Vista Posterior



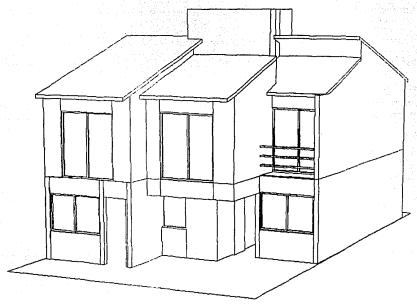
Vista Posterior de la Casa Tipo 2

Tipo-3

l presente proyecto presenta las siguientes características: son dos casas duplex con un area construida de 74 m² cada una, que se desarrolaran en el lute tipo que tiene 125.81 m² (8.25m x 15.25m). Cada casa esta formada por 3 recamaras, sala, comedor, cocina, 2 baios y patio de servicio. El presente proyecto es un intento de ofreces una vivienda duplex lo mas independiente y lo mas comoda que sea posible en un frente muy reducido (8.25m), la solucion se dio al emplear un elemento comun en ambas casas y que me permitiera estructurar el resto de los espacios que las forman, este elemento fue la escalera. El criterio de diseño al igual que en los provectos anteriores se aboco a das solución a los aspectos climaticos y los de conjunto como ya se menciono con anterioridad. En este modelo tambien los techos inclinados se emplean para proteger a la vivienda del asolamiento exesivo al dar un angulo de incidencia menor a los rayos solates, ademas de propiciar un rapido desalojo del agua de las frecuentes lluvias en clima tropical. El confort interior se logra a su vez al generar la circulación cruzada del aire por medio de ventilas en las partes inferior y superior de todas las ventanas de la casa. Y tambien aqui para permitir el movimiento continuo de

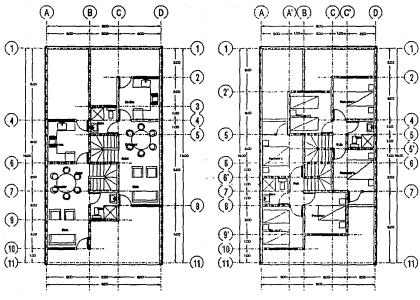
aire en loda la casa, todas las puerlas tienen a su vez ventilas inferiores y superiores, para generar una circulación continua del aire en todos los puntos de la misma. El sistema constructivo es el mismo a emplear en todos los modelos de vivienda sea unifamiliar, duplex o multifamiliar, y el cual esta constituido por elementos prefabricados que permitiran un aislamiento termico y acustico mas efectivo, al emplear en los mutos y losas elementos huecos como son los musocones y la vigueta y bovedilla de concreto respectivamente, asi como el empleo de la vigueta y bovedilla de espuma de poliestileno en la losa de techos la cual incrementa la protección contra el asoleamiento, ademas de una ventaja adicional de los techos inclinados al generas un colchon de aire en la parte inferior de los mismos, lo cual aumenta el aislamiento termico y se complementa con la circulaçion de aire generada en el interior de la casa. En lo que respecta al conjunto, aqui tambien las entrantes y salientes de los volumenes que conforman la casa rompen con la monotonia al abrir y cerrar el espacio exterior, así como los contrastes entre elementos planos contra los inclinados cuadyuvan a este fin. El presente modelo es el que nos presenta el movimiento mas interesante en su fachada de todos los que proyecte, esto debido al número de planos que nos dan los volumenes que lo forman y que nos ofrecen luces y sombras siempre nuevos a lo largo del dia, permitiendo un espacio vivo v dinamico a toda bora.

Perspectiva



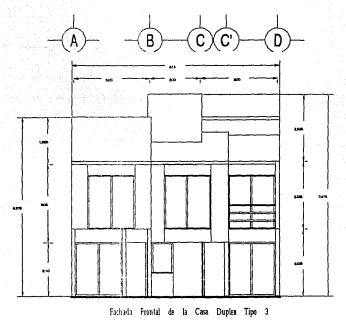
Perspectiva de la Casa Duplex Tipo 3

Plantas

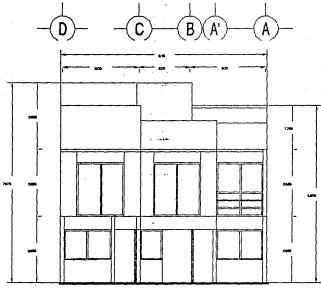


Plantas Baja y Alta de la Casa Duplex Tipo 3

Fachada Frontal

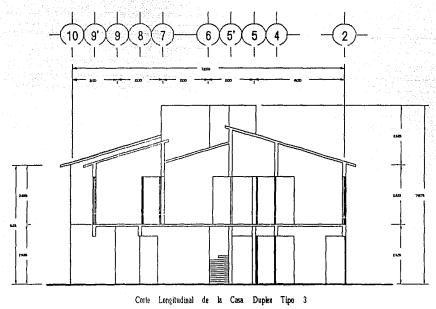


Fachada Posterior

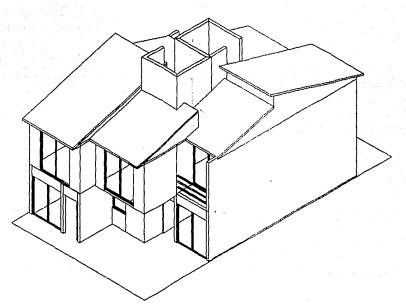


Fachada Posterior de la Casa Duplex Tipo 3

Corte Longitudinal

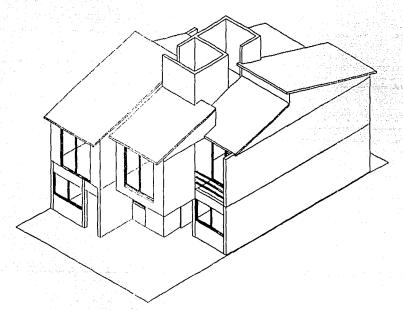


Vista Frontal



Vista Frontal de la Casa Duplex Tipo 3

Vista Posterior

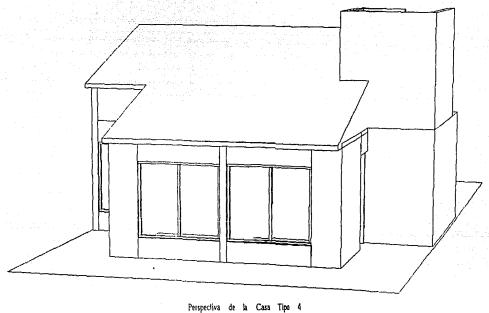


Vista Posterior de la Casa Duplex Tipo 3

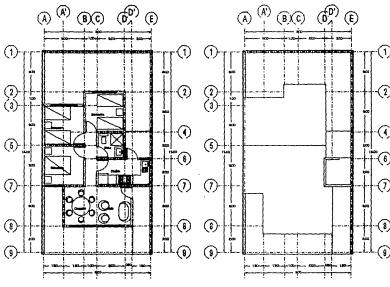
Tipo-4

1 presente proyecto presenta las siguientes características: es una casa unifamiliar de un piso, con area construida de 62 m², que se desarrolara en el lote tipo el cual tiene 125.81 m² (825m x 15.25m)Esta formada por 3 recamaras, sala, comedor, cocina, baño y patio de servicio. El presente proyecto es un ejemplo de un diseño integral desarrollado atravez de la estandarización de los elementos constitutivos de una planta tipo que lo mismo se puede emplear como una vievienda unifamiliar, duplex, plurifamiliar o multifamiliar, lo que nos permitira por medio de la indutrialización de estos elementos estandarizados a emplear en todos los modelos de vivienda provelados, ahorrar en costos de construccion, tiempos de ejecucion de la obra, mayor control de calidad de la misma y una optimización de los recursos en todos los sentidos: va sean humanos, tecnicos, matetiales o monetarios. El criterio de diseño se aboco a dar solución a los aspectos constructivos ademas de los climaticos y los de conjunto como va se menciono con anterioridad. En este modelo tambien los techos inclinados se emplean para proteges a la vivienda del asolamiento exesivo al dar un angulo de incidencia menor a los rayos solares, ademas de propicias un sapido desalojo del agua de las frecuentes lluvias en clima tropical El confort interior se logra a su vez al generar la circulación cruzada del aire nor medio de ventilas en las partes inferior y superior de todas las ventanas de la casa. Y tambien para permitir este movimiento continuo de aire en toda la casa, todas las puertas lienen a su vez ventilas inferiores y superiores, para generar una circulación continua del aire en todos los puntos de la misma El sistema constructivo es el mismo a emplear en todos los modelos de vivienda sea unifamiliar, duplex o multifamiliar, y el cual esta constituido por elementos prefabricados que permitiran un aislamiento termico y acustico mas efectivo, al emplear en los muros y losas elementos huecos como son los murocones y la viguela y bovedilla de concreto respectivamente, así como el empleo de la vigueta y bovedilla de espuma de poliestileno en la losa de techos la cual incrementa la protección contra el asoleamiento, ademas de una ventaja adicional de los techos inclinados al general un colchon de aire en la parte inferior de los mismos, lo cual aumenta el aislamiento termico y se complementa con la circulación de aire generada en el interior de la casa. En lo que respecta al conjunto, aqui tambien las entrantes y salientes de los volumenes que conforman la casa rompen con la monotonia al abrir y cerrar el espacio exterior, así como los contrastes entre elementos planos contra los inclinados coadyuvan a este fin.

Perspectiva

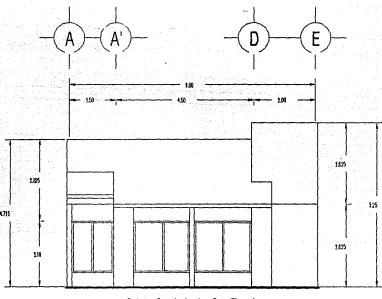


Plantas



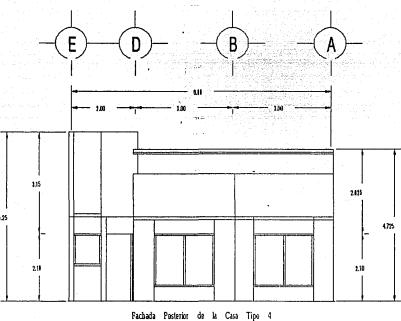
Plantas Baja y de Techos de la Casa Tipo 4

Fachada Frontal



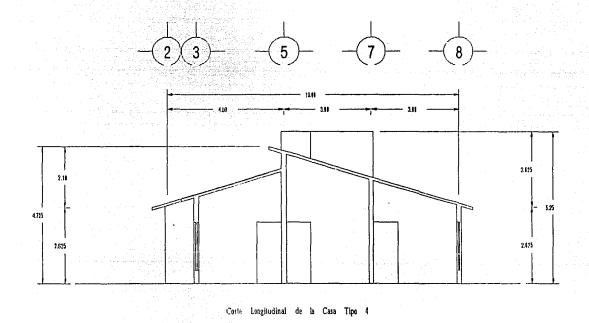
Fachada Frontal de la Casa Tipo 4

Fachada Posterior



Capitulo 8

Corte Longitudinal

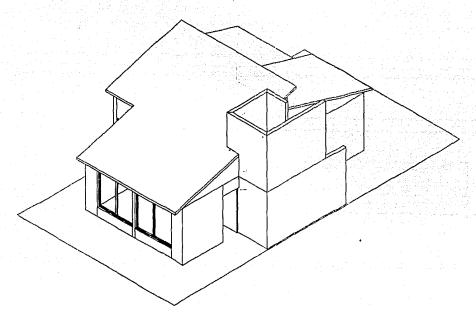


11

£ 3

#31

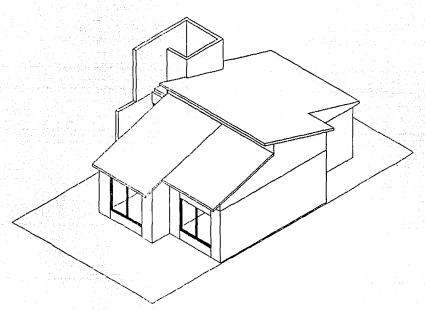
Vista Frontal



Vista Frontal de la Casa Tipo 4

José Hector Ruiz Guzmán Enero de 1990

Vista Posterior

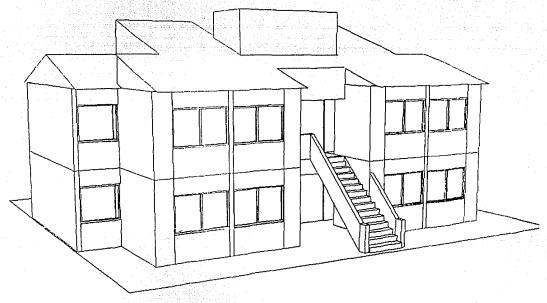


Vista Posterior de la Casa Tipo 4

Tipo-5

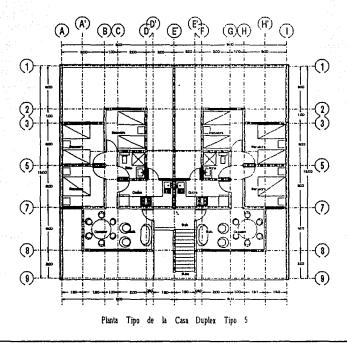
l presente proyecto presenta las siguientes características es una casa duplex con un area construida de 62 m² por casa, y se desarrolara en el lote tipo que tiene 125.81 m² (8.25m x 15.25m). Esta formado por 3 recamaras, sala, comedor, cocina, baño y patio de servicio. El presente proyecto es una aplicación de la planta tipo a un elemento duplex con lo cual se cumple con lo que se buscaba en base a los criterios va mencionados en el proyecto anterior. El criterio de diseño se aboco a dar solución a los aspectos climaticos y los de conjunto como va se menciono con anterioridad. En este modelo tambien los techos inclinados se emplean para proteger a la vivienda del asolamiento exesivo al dar un angulo de incidencia menor a los rayos solares, ademos de propiciar un rapido desabijo del agua de las frecuentes lluvias en clima tropical. El confort interior se logra a su vez al generar la circulación cruzada del aire por medio de ventilas en las partes inferior y superior de todas las ventanas de la casa Y tambien para permitir este movimiento continuo de aire en toda la casa, todas las puertas tienen a su vez ventilas infetiotes y superiores, para generar una circulación continua del aire en todos los puntos de la misma El sistema constructivo es el mismo a empleas en todos los modelos de vivienda sea unifamilias, duplex o multifamiliar, y el cual esta constituido por elementos prelabticados que permitiran un aislamiento termico y acustico mas efectivo, al emplear en los muros y losas elementos huecos como son los murocones y la vigueta y bovedilla de concreto respectivamente, así como el empleo de la vigueta y bovedilla de espuma de poliestileno en la losa de techos la cual incrementa la protección contra el asoleamiento, ademas de una ventaja adicional de los techos inclinados al generar un colchon de aire en la parte infector de los mismos, lo cual aumento el aislamiento termico y se complementa con la circulación de aire generada en el interior de la casa. En lo que respecta al conjunto, aqui tambien las entrantes y salientes de los volumenes que conforman la casa tompen con la monotonia al abrir y certar el espacio exterior, asi como los contrastes entre elementos planos contra los inclinados coadyuvan a este fin. La volumetria que presenta el presente proyecto nos muestra que al igual que en el anterior este sigue siendo interesante, y por el contrario con el segundo nível el atractivo es mayor.

Perspectiva

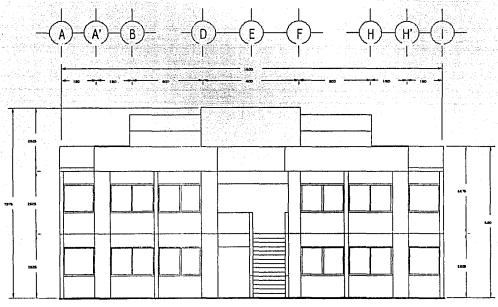


Perspectiva de la Casa Duplex Tipo 5

Planta Tipo

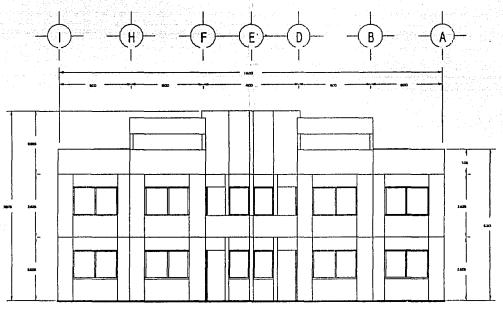


Fachada Frontal



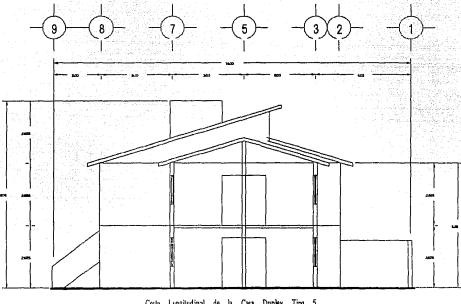
Fachada Frontal de la Casa Duplex Tipo 5

Fachada Posterior



Fachada Posterior de la Casa Duplex Tipo 5

Corte Longitudinal

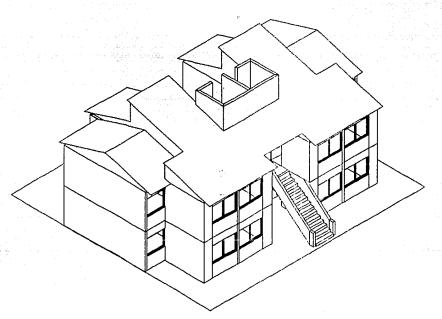


Corte Longitudinal de la Casa Duplex Tipo 5

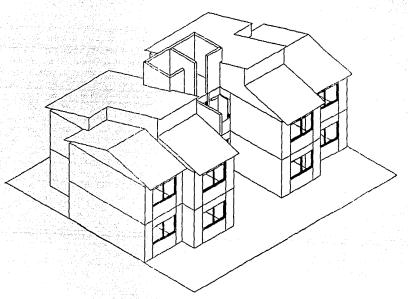
Enero de 1990

Héctor Ruiz Guzmán

Vista Frontal



Vista Frontal de la Casa Duplex Tipo 5

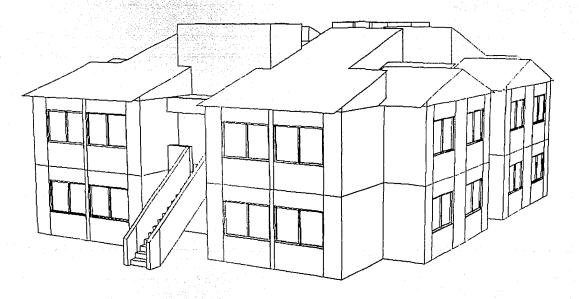


Vista Posterior de la Casa Duplex Tipo 5

Tipo-6

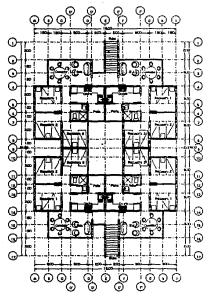
l presente proyecto presenta las siguientes características: es un elemento plurifamiliar con area construida de 62 m², que se desarrolara en cuatro lates tipo que tienen 125.81 m² (8.25m x 15.25m) cada uno, haciendo un total de 503.25 mT2T. Esta formado por 3 recamaras, sala, comedor, cocina, baño y patio de servicio. El presente proyecto es una variación del proyecto anterior y una aplicacion mas de la planta tipo, tiene como caracteristica principal la de formar un nucleo que puede permanecer aislado dentro de un conjunto o combinarse con otros elementos ya sean unifamiliares o multifamiliares ademas de respetar las características mencionadas en los objetivos de diseño del proyecto Tipo-5 .El criterio de diseño se aboco a das solución a los aspectos climaticos y los de conjunto como va se menciono con anterioridad. En este modelo tambien los techos inclinados se emplean para proleger a la vivienda del asolamiento exesivo al dar un angulo de incidencia menor a los rayos solares, ademas de propiciar un rapido desalojo del agua de las frecuentes Iluvias en clima tropical. El confort interior se logra a su vez al generar la circulación cruzada del aire por medio de ventilas en las partes inferior y superior de lodas las ventanas de la casa. Y tambien para permitir este movimiento continuo de aire en toda la casa, tudas las puertas tienen a su vez ventilas inferiores y superiores, para generar una circulación continua del aire en todos los puntos de la misma El sistema constructivo es el mismo a emplear en todos los modelos de vivienda sea unifamiliar, duplex o multifamiliar, y el cual esta constituido por elementos prefabricados que permitiran un aixlamiento termico y acustico mas efectivo, al emplear en los mutos y losas elementos huecos como son los muiocones y la viguela y bovedilla de concreto respectivamente, asi como el empleo de la vigueta y bovedilla de espuma de poliestibno en la losa de techos la cual incrementa la protección contra el asoleamiento, ademas de una ventaja adicional de los techos inclinados al generar un colchon de aire en la parte inferior de los mismos, lo cual aumenta el aislamiento termico y se complementa con la circulación de aire generada en el interior de la casa. En lo que respecta al conjunto, aqui tambien las entrantes y salientes de los volumenes que conforman la casa tompen con la monotonia al abrir y cerrar el espacio exterior, así como los contrastes entre elementos planos contra los inclinados coadyuvan a este fin. Cabe mencionar que el atractivo como elemento aislado es importante, ya que guarda una relación de masividad con respecto a su contexlo debido a su conformación de bloque y a su vez crea un sentido de identidad al sitio por su conformación de nucleo, y todo esto a escala humana, una escala que permite apreciar la relación que guarda cada parte con respecto del todo.

Perspectiva



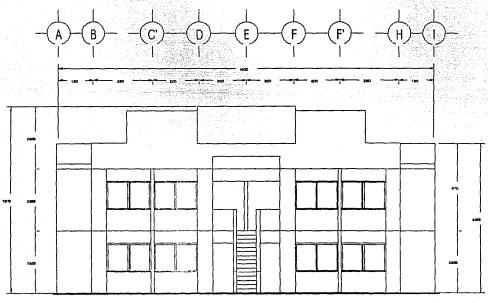
Perspectiva del Nucleo Plurifamiliar Tipo 6

Planta Tipo



Planta Tipo del Nucleo Plurifamiliar Tipo 6

Fachada Frontal



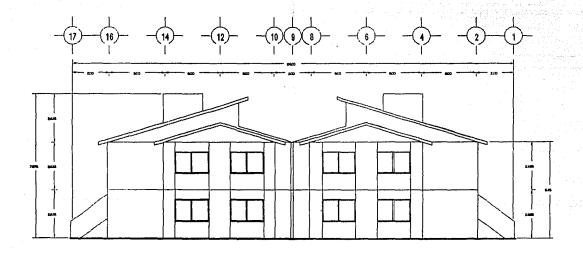
Fachada Frontal del Nucleo Plurifamiliar Tipo 6

Enero de 1990

José Héctor Ruiz Guzmán

K-1

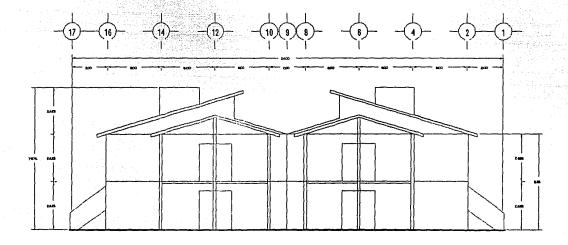
Fachada Lateral



Fachada Lateral del Nucleo Plurifamiliar Tipo 6

José Héctor Ruiz Guzman Enero de

Corte Longitudinal

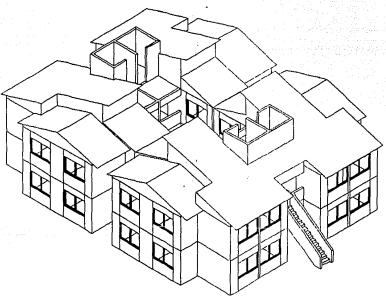


Corte Longitudinal del Nucleo Phyrifamiliar Tipo 6

Enero de 1990

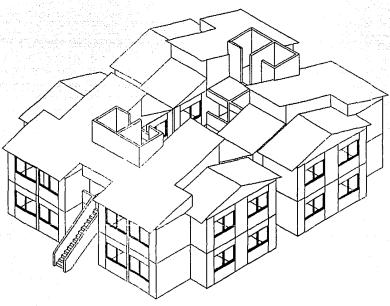
José Héctor Ruiz Guzmán

Vista Frontal



Vista Frontal del Nucleo Plurifamiliar Tipo 6

Vista Lateral



Vista Lateral del Nucleo Plurifamiliat Tipo 6

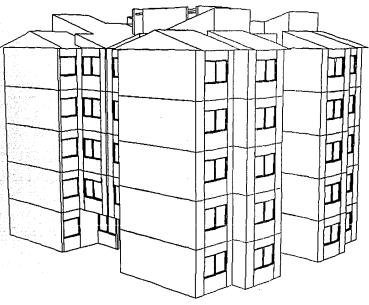
Tipo-7

🖊 l presente proyecto presenta las siguientes características: es un elemento multifamiliar de cinco niveles, de cuatro departamentos por nivel, con un area construida de 62 m² por departamento, que se desarrolara en cuatro lotes tipo que tienen 125.81 m² (8.25 x 15.25m) cada uno, con un area total de 503.25 m°T2°T. Esta formado por 3 recamaras, sala, comedor, cocina, baño y patio de servicio. El presente proyecto es una aplicación mas de la planta tipo para generar en este caso un elemento multifamiliar, el cual tiene una variación en el uso de la planta baia segun los requerimientos que se tengan, va que puede emplearse como alea comercial, con locales cuyos giros seran principalmente de primera necesidad como son: los abarrotes, las frutas y verduras, las carnicerias y pollerias, las cremerias, las pescaderias, las tortillerias, los expendios de pandas cocinas economicas, las lavanderias, etc. Los edificios en donde la planta baja se use para comercios contara con 16 locales, de los cuales 12 seran de 9 m²T2^T v 4 de 15 m²T2^T, los cuales pueden integrarse para formar un local de mayor area. En caso de que no se emplee en el presente proyecto la planta baja como area comercial, esta lendra 4 departamentos: 2 de 62 m°T2°T y 2 de 47 m°T2°T, eslos ultimos se diferenciam de los anteriores por contar con una recamara en forma y una alcoba, la causa de esta desición de diseño se debio a la modulación estructural, de instalaciones y de prefabricación, en donde preferi sacrificar el espacio interior a bacer modificaciones a la planta que pudieran incidir sobre la modulación, ademas de que la función primaria de la planta baja en este diseño es el de un area comercial y en un segundo termino el de vivienda. El criterio de diseño se aboco a dar solución a los aspectos climaticos y los de conjunto como ya se menciono con anterioridad. En este modelo tambien los techos inclinados se emplean para proteger a la vivienda del asolamiento exesivo al dar un angulo de incidencia menor a los rayos solares, ademas de propiciar un rapido desalojo del agua de las frecuentes lluvias en clima tropical. El confort interior se logra a su vez al generar la circulación cruzada del aire por medio de ventilas en las partes inferior y superior de Indas las ventanas de los departamentos. Y tambien para permitir este movimiento continuo de aire en todo el departamernto, todas las puertas tienen a su vez ventilas inferiores v superiores, para generar una circulación continua del aire en todos los puntos de los mismos. El sistema constructivo es el mismo a emplear en todos los modelos de vivienda sea unifamiliar, duplex o multifamiliar, y el cual esta constituido por elementos prefabricados que permitiran un aislamiento termico y acustico mes efectivo, al emplear en los muros y losas elementos huecos como son los inusocones y la vigueta y bovedilla de concreto respectivamente, asi como el empleo de la vigueta y Lovedilla de espuma de poliestilano en la losa de techos la cual incrementa la protección contra el asoleamiento, ademas de una ventaja adicional de los techos inclinados al generar un colchon de aire en la parte inferior de los mismos, lo cual aumenta el aislamiento termico y se complementa con la circuleción de aire generada en el interior del departamento. En lo que respecta al conjunto, aqui tambien las entrantes y salientes de los volumenes que conforman el edificio rompen con la monotonia al abrii y cerrar el espacio exterior, así como los contrastes entre elementos planos cuntra los inclinados cuadyuvan a estr fin Ademas, como lo podemos apreciar al comparar este edificio con los otros edificios, nos brinda una imagen de solides y masividad claramente diferenciada sobre los otros modelos.

Enera de 1990

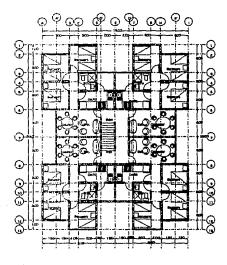
osé Héctor Ruiz Guzmán

Perspectiva



Perspectiva del Edificio Multifamiliar Tipo 7

Planta Tipo

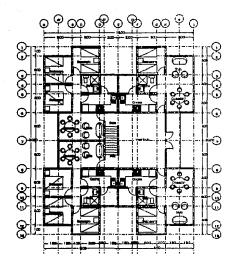


Planta Tipo del Edificio Multifamiliar Tipo 7

Enero de 1990

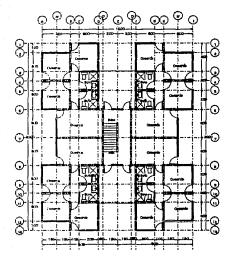
José Héctor Ruiz Guzmán

Planta Baja 1



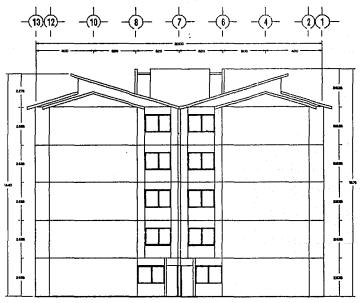
Planta Baja del Edificio Multifamiliar Tipo 7 (Opción 1)

Planta Baja 2



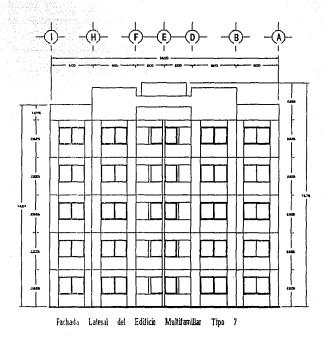
Planta Baja del Edificio Multifamiliar Tipo 7 (Opción 2)

Fachada Frontal

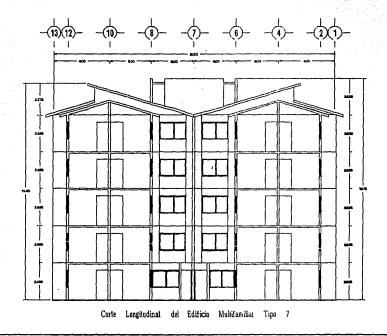


Fachada Frontal del Edificio Multifamiliar Tipo 7

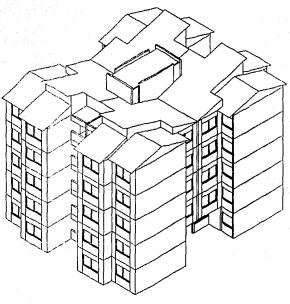
Fachada Lateral



Corte Longitudinal

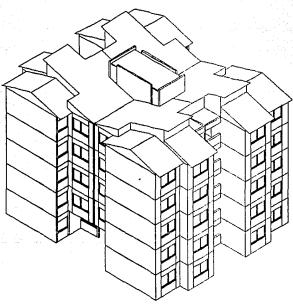


Vista Frontal



Vista Frontal del Edificio Multifamiliar Tipo 7

Vista Lateral



Vista Lateral del Edificio Multifamiliar Tipo /

José Héctor Ruiz Guzmán Enero de 199

Tipo-8

🔫 l presente proyecto presenta las signientes caracteristicas: es un La edificio multifamiliar con area construida por departamento de 62 m², v total de 263 m², que se desarrollara en 6 lotes tipo que tienen 125.81 m^2 ($8.25m \times 15.25m$) cada uno, hariendo un total de 754.87 m2. La razón de emplear 6 lotes, radica en el uso que se le dara al espacio remanente a cada extremo del aditivito, este es de 2.80 m. a cada lado del mismo que surnado al temanente del edificio contiguo nos da un total de 5.60 m. a paños exteriores de los muros, que es mas que suficiente como espacio de protección de las edificaciones en caso de los frecuentes sismos de la zona, ademas de permitirnos articular con mayor facilidad los volumenes de los edificios con respecto al espacio del conjunto. Esta formado por 4 departamentos por nivel, cada departamento cuenta con 3 recamaras, sala, comedor, cocina, baño y patio de servicio. El presente proyecto es una aplicación mas del concepto de la planta tipo, que en este caso se aplica al desarrollo de un elemento multifamiliar de 5 niveles, como podemos observar la planta se artícula atraves del espacio de circulación, el cual se abre en sus extremos al exterior, contrariamente al modelo anterior en el cual el espacio de circulación es totalmente cerrado. El modulo Sala-Comedor se corre 1,50 m. hacia el area de circulación lo que nos permite cerrar el espacia de circulación y a su vez ampliar la ventana de la recamara principal, esta modificación sin embargo no modifica la modulación, ya que los elementos a emplear en este nuevo muio son los mismos que usan los otros muros de las otras recamaras, ademas de abotrarse el castillo intermedio entre el muro de la recamara y el de la sala-comedor. El criterio de diseño se aboco a dar solución a los aspectos climaticos y los de conjunto como ya se menciono con anterioridad. En este modelo tambien los techos inclinados se emplean para proleger a los departamentos del asolamiento exesivo al dar un angulo de incidencia menor a los rayos solares, ademas de propiciar un rapido desalojo del agua de las frecuentes lluvias en clima tropical. El confort interior se logra a su vez al generar la circulación cruzada del aire por medio de ventilas en las partes inferior y superior de todas las ventanas de los departamentos. Y tambien para permitur este muyumiento continuo de aire en todo el departamento, todas las puertos tienen a su vez ventilas inferiores y superiores, para generar una circulación continua del aire en todos los puntos del mismo. El sistema constructivo es el mismo a emplear en todos los modelos de vivienda sea unifamiliar, duplex o muhifamiliar, y el cual esta constituido por elementos prefabricados que permitiran un aistamiento termion y accustico mas efectivo, al emplear en los muros y losas elementos huecos como son los murocones y la vigueta y bovedilla de concreto respectivamente, así como el empleo de la vigueta y bovedilla de espuma de poliestileno en la losa de techos la cual incrementa la protección contra el asoleamiento, ademas de una ventaja adicional de los techos inclinados al generar un colchon de aire en la parte inferior de los mismos, lo cual aumenta el aislamiento termico y se complementa con la circulación de aire generada en el interior de la casa En lo que respecta al conjunto, aqui tambien las entrantes y salientes de los volumenes que conforman la casa rompen con la monotonia al abrir y

 certar
 el espacio
 exterior, así
 como los
 contrates
 entre
 elementos
 planos

 nos
 contra
 los
 inclinados
 coadyuvan
 a
 este fin.
 Resulta
 interesante
 el

 movimiento
 de la
 la fachada
 principal,
 al
 encauzar
 el
 acceso
 hacia
 el

 edificio
 por
 medio
 de
 la
 principal,
 al
 encauzar
 el
 acceso
 hacia
 el

 elimentos
 que
 forman
 la
 Jachada
 frontal
 del
 edificio.

José Héctor Ruiz Guzman

Enero de 1990

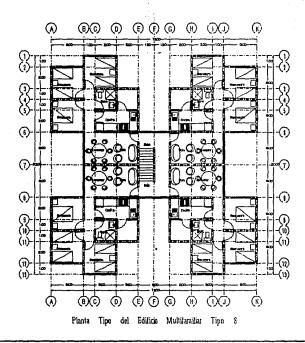
Perspectiva



Perspectiva del Edificio Multifamiliar Tipo 8

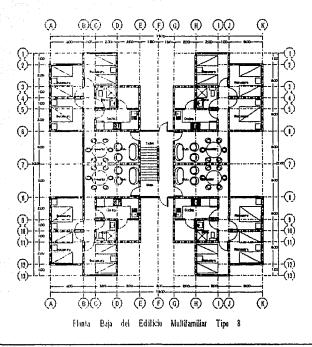
Planta - Tipo

Punta Diamante Acapulco

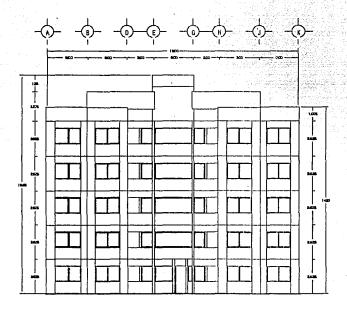


dosé Héctor Ruiz Guzmán Enero de 1990

Planta Baja

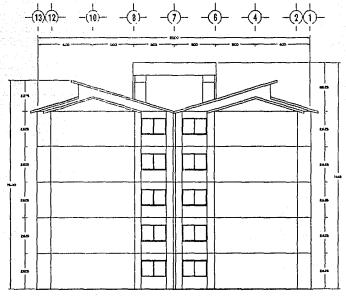


Fachada Frontal



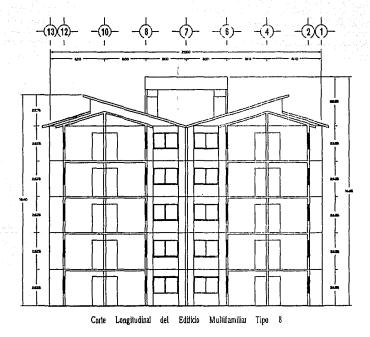
Fachada Frontal del Edificio Multifamiliar Tipo 8

Fachada Lateral

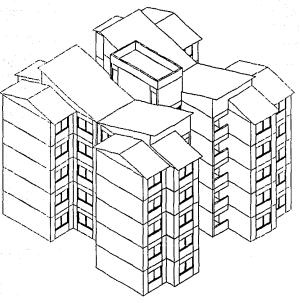


Fachada Lateral del Edificio Multifamiliar Tipo 8

Corte Longitudinal

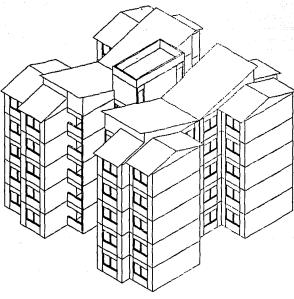


Vista Frontal



Vista Frontal del Edificio Multifamilia: Tipo 8

Vista Lateral



Vista Lateral del Edificio Multifamiliar Tipo 8

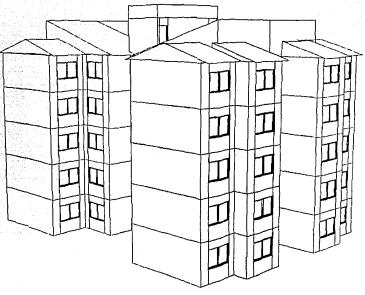
Tipo-9

I presente proyecto presenta las siguientes características: es un 🖵 edificio multifamiliar de 5 niveles con un area construida de 62 m² por departamento, y un total de 263.00 m² por nivel, que se desarrollara en 8 lotes tipo que tienen 125.81 m2 (8.25m x 15.25m) cada uno, haciendo un total de 1006.50 m² por estificio. En el presente proyecto la orientación del acceso del edificio es indistinta, ya que puede ser a lo largo, o a lo ancho de los 8 lotes que ocupa. El area requerida para su ubicación podría ser de 4 lotes tipo colocando el acceso del edificio transversalmente pero al darle 3, permite ajustar el modelo Tipo-7 a las partes intermedia: de una manzana.Si se emplean 6 lotes tipo para su desarrollo, se le puede intercalar dentro del conjunto con el modelo Tipo-8, con lo cual se generarian pequeñs plazas de acceso a cada edificio. El uso de 4, 6 u 8 lotes tipo para el desarrollo del presente proyecto dependera de las necesidades que se tengen que satisfacer en el desarrollo del conjunto. Esta formado por 4 departamentos por nivel, cada departamento cuenla con 3 recamaras, sala, comedor, cocina, baio y patio de servicio. El presente proyecto es una aplicación mas del concepto de la planta tipo, en este caso aplicado a otro elemento multifamiliar. El area de ciculación sigue siendo el elemento integrador, alrededor del cual se desarrolla todo el proyecto. Aqui, se modifica el acceso al departamento y se coloca al centro del modulo Sala-Cumedor, la puerta en este caso funciona como un elemento divisorio, ya que separa el espacio en dos. La modulación no es afectada por los cambios, ya que los ajustes, se bacen con elementos empleados en otras partes del mismo proyecto, como sucedio en el diseño anterior. El criterio de diseño se aboco a dar solución a los aspectos climaticos y los de conjunto como ya se menciono con anterioridad. En este modelo tambien les techos inclinados se emplean para proteger a la vivienda del asolamiento exesivo al dar un angulo de incidencia menor a los rayos solates, ademas de propiciar un rapido desalojo del agua de las frecuentes lluvias en clima tropical El confort interior se logra a su vez al generar la circulación cruzada del aire por medio de ventilas en las partes inferior y superior de todas las ventanas de los departamentos. Y tambien para permitir este movimiento continuo de aire en lodo el departamento, todas las puertas a exepción de la del acceso, tienen a su vez ventilas inferiores y superiores, para generar una circulación continua del aire en todos los puntos del mismo. El sistema constructivo es el mismo a empleas en todos los modelos de vivienda sea unifamiliar, duplex o multifamiliar, v el cual esta constituido por elementos prefabricados que permitiran un aislamiento termico y acustico mas efectivo, al emplear en los muros y losas elementos huecos como son los murocones y la vigueta y tovertilla de concreto respectivamente, ssi como el empleo de la vigueta y bovedilla de espuma de poliestileno en la losa de techos la cual incrementa la protección contra el asoleamiento, ademas de una ventaja adicional de los techos inclinados al generar un colchon de aire en la parte inferior de los mismos, lo cual aumenta el aislamiento termico y se complementa con la circulación de aire generada en el interior de la casa. En lo que respecta al conjunto, aqui fambien las entrantes y salientes de los volumenes que conforman la casa rumpen con la monotonia al altir y certar el espacio exterior, así como los contrastes entre elementos planos contra los inclinados coadyuvan a este fin. Al igual que en el modelo anterior los planos de la fachada principal enmarcan el asceso, dando una sensación de recepción al hacer sentir que rodes el espacio.

José Hector Ruiz Guzmán

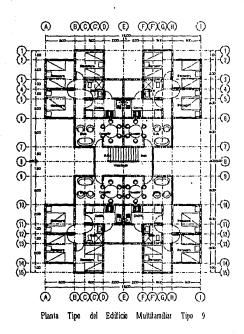
Enero de 1990

Perspectiva



Perspectiva del Edificio Multifamiliar Tipo 9

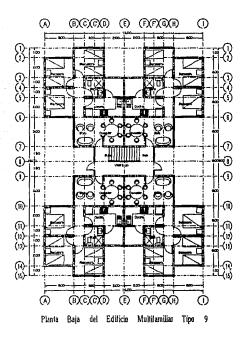
Planta Tipo



José Héctor Ruiz Guzmán

Enero de 1990

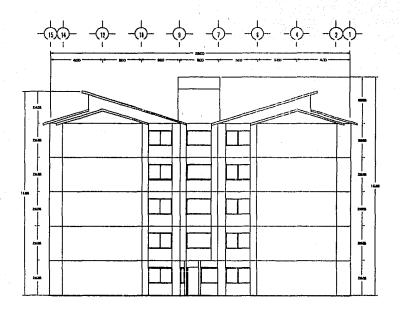
Planta Baja



Enero de 1990

Jose Hector Ruiz Guzman

Fachada Frontal

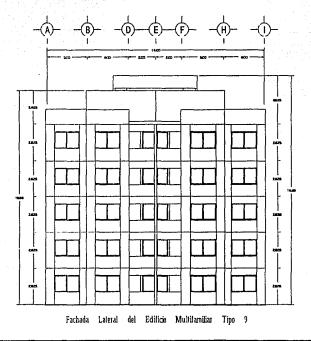


Fachada Frontal del Edificio Multifamiliar Tipo 9

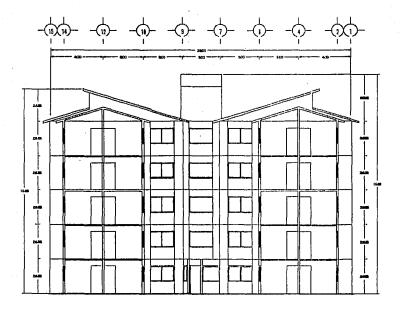
José Héctor Ruiz Guzmán

Enero de 1990

Fachada Lateral

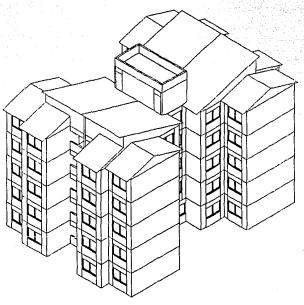


Corte Longitudinal



Corte Longitudinal del Edificio Multifamiliar Tipo 9

Vista Frontal

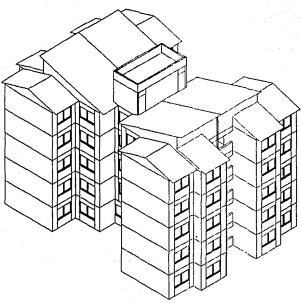


Vista Frontal del Edificio Multifamiliar Tipo 9

Enero de 1990

José Héclos Ruiz Guzmán

Vista Lateral



Vista Lateral del Edificio Multifamiliar Tipo 9

l presente estudio economico fue elaborado por el INFONAVIT, y se desarrollo como un ejemplo del estudio de la facilibilidad economica del proyecto. Se reproduce integramente para su analisis.

#: 30 1 Buston 1: Augusto : 191000	Lancablus :	, a,	Aderbojo de Francisio Patuan			con females service Plus large services	
MA APRIL	,	tueretti Meta		harde has		N	
	410	HOLE OF EAST IN UR	150	10,296,000,000			2000
2,886,414.6	ioi	1042411444	045	2,000,010,000		CONT. CO.	
#4,810,674,8	1026	46,67737L714	1720	46,477,974,714		March Conjects	
6,384,904,8	000	0	000	•		Castin	
1,000,000,1	900	•	0.00	0		Marrie Paris	
	000	•	900	0		Marierin Miller	
	190	9,8m6.299,840	1.00	1,300,000,640		-	4 00 (
	25.04	674-87,894290	2344	C7,000,000,300		Teres Utebba	
	***	apaconacetes	90.05	-		/been	
	900	•	000	D		editano:	402 (
	546	24.7 R.017,464	1702	45,000,407,000		destro	
	121	4106483,944	111	6,100,400,004		- Ampliform of	400
1,000,000,000,000,000,000,000,000,000,0	020	٥	000	0	,	Dept of Calded Days	
118,488,0	000	0	000	•	-	CONTRACT ON COMMAND COMMAND	006 (
7,500,704,8	000	0	000	Đ		the case of the ca	
210,461,0	000	0	0.00	•	rises	description des Calus Destroit	704 9
304,764,195,0	10000	293,721,576,649	10000	2007 (MIRL,0116, SM S		Statistics Total	
	Entre biline Lond Satyle Militae D. F.			Quarrente Director D Ajunto da Presion ; O	6 1140	Vagentia del Courins del	

Cuadro 1 del Estudio de Factibilidad Economica del Infonavi

Insé Hertor Ruiz Guzmán

Enero de 1990

Clast : Herañ Clast : Herañ Beplike Laro Lirjo					ant William	air a fraisch =				Colonia : Outre London : August	
iverca MED										743a : 19101	-
					Carnet	ricina de visione					
Protestina	Name o	Court Service	Page 1	**					russia	Prette	Contenio
	August / San	*	Volente	Lote	COMA	Leadingson	~~~	Open/set	per Tipe	Verto G.F.	
FUEDAD1	#0	057	370	15000	****	1200	FR40 0	680404	62,011,296	0 9990	
ALECANE DESIGNATE	9C	267 R20	200	12000	0 480 T	1830	7200	MOSON MILIOR	48.849.571 98.210.411	0 6751 D 4786	
MEDIAN MEDIAN	ac .	ESC BART	700	22	\$126	1400	1400	PR. 50	SEASONS	0 250	
DEED AND I	20	add	700	8000	1000	120	100	290.000	91471510	0 457	
HEROKE.	£		700	8000	1865	thin	***	200,000	30.67M(10	0 457	
MATERIAL STATE	10	2174	730 750)	1280	1125	umo	100	*18000	28.480 77	0 49.79	
#TROACE	¥0	22.7	200	17.80	B125	UECO	140	010,000	ES.MEQ.177	0 90779	
					_	UPI #15#		54 De			
			PER MANERO		*	-		De De	*	Petrograph	
tree Table LAUCHURG			1,867,94300		10000	000		1 (20)	10000	200	
-			877,843700		22.24	000		SCE ACCCC)	2220	900	
TE Cervi			464,25100		2546	000		44,5100	364	000	
ris de Originalista			10X-MODITO		742	007		100,80000	742	900	
THE LAW VIEW LIPS			100		000	000		000	000	000	
re use conclus			900		900	000		000	000	903	
440 CR46			000		000	000		000	600	000	
Marke Arm tenda			667 66 100		6816	000		607,000 DO	40.15	000	
res Vieles			PM. 20000		21.05	900		700.77000	21.00	000	
from Contaction			200 49100		19400	0.00		209,861.00	1900	000	
mains or hydra:	61.00			Arps Total C		814 Occupato		Territor I	ر پېښور بي هندېس	SE I KUDA	
					(may 60)	Direttedin (sale di Prolatto		Bengarung			
		>u+ +	v-	-		INFR		Name of		Permin	
Onless		Que Per		APRIL I	*	m Habru		YI-France	×	6) 1-600 mg	
100	125	NAMES AND POST		0	900	9000		٥	000	0000	
15	· 200	161 (00)(00)		0	600	9000		0	000	OK 130	
	· ecc	25.76D/00		•	900	0000		0	000	200	
100	400	\$80,400,000		\$,700	6796	178,198194		1,700	\$7 45	0000	
	100	MIND D		2,100	25.00	48,01 MACE		2,100	200	0000	
	y MA	19,600(00)		633	714	60-S (CICS)		600	714	0000	

Cuadro 2 del Estudio de Factibilidad Economica del Infonavit

Vulenta (8,000)	Colorin Frances Chie : edited Reserve Lans Circ		M ARG	in de Pharasad	†• ■		Contepción Contes Contestas	- Outrest
Control Cont	Vicinitie 8,600			Orto			Feta	1910-00
Color	Period	Sendido	pris	*	Propagazito	AMUM	Depa	-
1000	COCK Costs & population			234				
CORN Copyright Corn Co	COCK Audio y Date Cuptor							
Comparison						9		
2006 Corp. Projector Co.	COCK COCKETTED					š		
### Committee				207			ă	
Main	NOT PROGRESS	SCHAIR	199400	CME	2.883418.864		£ 400 A \$460	
Section Common	MUK Chim Equatority	900			0	o o	a	
ACC Assembly Page 1941 1980 Cele 1942 1940 Cele 1942 Cele			26.00	IEAZ	25,746,86,210			
Mode								
Michael Mich					1302,0732130			
Miles		900	000		2	2		
Section Sect						9		
## 10					932,000	2		
wide Surface Code			1 200					
### Manufaction Received ### Company	MS1 Christist	900		000		۰		
Marie Mari	irikt Dan Castro							
March Marc	DALT ALMENIE PRIME	oeco o				۰		
		œ.	000		•	٥	o o	
March Marc		900			D		a a	
Wide Color			900				9	
				900	9	٩		
### 1972 ###						, i		
Section Sect	PALL SPECIAL PROPERTY.	==				,		
Transcription Transcriptio								
### Common	Teres Utumb					ŏ		:
200								
### AND Comp. (James)	MOX CHARGE	900	•	000	•	۰	٥	
Annual Application Annual	HOT Same the							
COCK Propries Cock Coc	MOS Appairation put Diregs					ă		
COC Principal Column COC	0001 American (C. Contract)	2004	Shoop	004	174 005 000		170 100 400	
1000 1000	COX Program of China				- 0		0	
170	CODE Curphil de Culteri Citte	100017		OE?		a	1 001 000 000	
1100 Reprinte Gran Devis 1000 A 1	DODA Cardini da Cadasi Carjulli	19980	840	CIDA	115,429,070	٥	116.635.020	
1100 Reprinte Gran Devis 1000 A 1	ITOL Sandille of City	908747	677999	220	2	9	7.787.A14.494	
Title paperson in Class Coupens 2004 180.00 CV Float JO Q E) (April 170 Q E) (April 170 CV								
ITCE below in country 1000 0 0 0 0 0 0 0 0	1704 September do China Companie					ä	\$10,001 CTG	
ITEX bases in Coates 177777 150 0 0 4.217.52.52.52.52.52.52.52.52.52.52.52.52.52.	1701 1-100-1		9474436			۰	11 207 200 679	
TON BEAUTY \$66677 \$6668 0 0 0 719,226,042 TON VARIO Libra 0,00 0,00 0,00 0 0 0 0	ITOX halpedo de Cradido			130		•	4.376.257.252	
1705 Veges Libre 000 000 00 0 0	ITOM Committe Sivients		211051	נמו		ė	A STA MILLIAM	
	ILON BADYAN					٥	711,200 OFE	
	ITOS Vento Libre ILDE Overes Carrillando					8	10.005.0744000	
Tura and and and and and and and and and an		,,,			•	•		

Cuadro 3 del Estudio de Factibilidad Economica del Infonavit

Cristone Firstone San : Friend Senera Care Lore		THE PERSON NAMED IN	in on Phaseless			Cologo for : Broad : Lecalitat ;	Own c
1400			-			Peda	19.0.10
Parkin	Yeste	8-00	w	-	Armira	Dist	Part
MA CHAR OF PROPERTY	791754	\$4000cm	887 001	4.704710.000 54.1044	8	6 700.710.000 20x.004	
DCE Agency (Destro Logales DCE Agentstree Pitribicano	GA1	C25	003 011	BML187.RXD	8	200 MC 000	
SC4 Constitutes provinciales	67604	22200	122	4.821.004.674	ă	B221 000-005	
SCB CITY	000	- 000	our		ă	0	
KA Drys Florists	000	000	00)	6	ě	ŏ	
Ol triculture	809418 000	198400	101	2,003/16,000	8	£ 404,418,004	
CE One Personal	41646	2620600	188	BLYMANA PIO	ŝ	6.74.44.7 0	
NOT that District	1001004	AND	124	COLUMN TO	ĕ	120120	
CC Alabrah Palin	1941 27	1/2900	6E	1,042,000,150	š	1601.000.180	
NOS TAMBUTAS	900	900	900	,,	ā		
ACA material Members	900	000	002	Ď	ā	ō	
ACS betoltre Libro	960, 20	\$7500	019	BOR/881840	á	MIR, and Bell	
ACI7 Authoris	188024	899-20	044	1,144,478,178	ō	1.184,672,178	
KOD COM	801040	1 4 10	C104	1,796,1 MURN	a	1,785,190,884	
MS1 Clara (64) MS2 Ben Zistrin	900	900	003	8	8	8	
S. Rej Citte S. Aletrob Pone	900	900	003	· ·	ä	ä	
BA Telefron	900	900	003	š	ă	ä	
SE Delikimen Edwirden	900	900	000	, i	ĭ	ă	
684 Military Ultra	200	000	002	ň	ŏ	ŏ	
MIT Arment	900		900	ĭ	ě	ŏ	
MA Carre	āni	000	001	Ď.	ā	ā	
EX Principe Subin	79504	488.00	OMA:	6792191,840	ō	EDE, 181 270	
CC handstres Incomes	\$2779	20700	011	201,000,994		231 DRI 994	
OCO bronderings Commung	801688	818900	183	4.801,990,866	0	4.801,940,284	
Teres Utuaca	7000040	-	2844	0	0	C and the Table	
SCT yidada SCE Constitu	900	900	000	8	4	147 494 JB 0400	
					•		
401 Impoletos 402 Caros (Liarrino)	900	900 7907	012	0	8	E 6107%	
900 Angelersalph pay Citrops	315467	£1 1051	100	ě	ă	E.679,000,100	
COI Projecto de Carástio	273.66	19000	007	179,000,000	a	179,000,000	
DCE Projecto de Chara	_ 000	900	DED.)	В	٥		
CEG Ceréni de Conés Cham CEG Ceréni de Cabasi du pres	200017 18000	140100 EAD	079 004	11 LATELTO	8	178,455,670	
Of Secritor or Day	000	900	a co		۰	a .	
CAL HAMPING FALIERLA	191428	31012	CHEE	ō	ē	1846,279,862	
THE SUPPLIES OF CHIS DIES	96764	\$861 DD	2.74	7,004,794,002	٥	7.FSE,784.ESE	
Of Regions of the Course.	200.04	1 mag	808	\$10A#1,010	٥	210.001.010	
Di staraga UK halang di Grado	900	900	000		9		
12, hilaga di Fradio 109 Cebarun Tidhah	9000	P11451	100	8	š	2 573 580 104	
CH CHOCKEN THEMS	6947	E1343	082	ö	ŏ	711.808.002	
CB Vesto ibre	000	000	000	š	ă	0	
Di Budus Carbunain	11761.6E	741440	=	ě	ă	(DOMESTICATE)	
				Total			

Cuadro 4 del Estudio de Factibilidad Economica del Infonavit

Conclusiones.

n Acapulcos csexisten lo que se a dado en llamar los tres Acapulcos, esto es el Acapulcos Turísticos, el Urbano y el Portuario, cada uno con su propia personalidad, pero a la vez interdependientes uno del otro.

El llamodo Acapuko Diamante busca la consolidación de la zona, como el punto de reunión del turismo de alto nivel, el cual, se a abejado de Acapuko en bos ultimos aios, al preferir otros destinos furisiticos en el mundo que les ofrecen mayores atractivos, es por tanto, que se busca ampliar la infraestructura turistica existente para su alención.

El desartollo del papar el Desarrollo Tuttisto y que permita su buen para el Desarrollo Tuttisto y que permita su buen para el Desarrollo Tuttisto y que permita su buen para el Desarrollo Tuttisto y que permita su buen de la sociedo de elemento generador de progreso en el nucleo basico de la sociedo que es la familia, al permitire un desarrollo armonico dentro de un contexto que cubra sus necesidades de vivienda educación, salud, convivencia, recreación, comercio y servicios publicano.

El presente proyecto consistio en el desarrollo de elementos babitacion nales, tales como viviendas unifamiliares, duplev, plurifamiliares que satisfagan las necesidades basicas de habitación de la población, así come el drénéo de la infraestructura urbana, por medio de la cual se formara el conjunto habitacióna que atendera a una población de 50,400 habitantes. Este utilimo, presenta las siguientes caracteristicas: esta formado por 10 supermanzanas, con un area total de 904,464,134 m², con 3,500 boles tipo, los cuales tienen 125,81 m² (825m x 15.25m) cada uno, el cual responde a la modulación empleada en todos los prototipos de vivienda. El conjunto esta formado por 600 boles unifamiliares, 1400 lotes dupler y plurifamiliares y 1500 lotes municamiliares y un area de equipamiento central de 157,295,960 m², en donde se ubicaran la mayoria de los elementos que se propenen en las tabbas del Sistema Normalivo de Equipamiento Urbano, ya que en la mayoria de las supermazanas lentifaro a

metcios de primera necesidad. En lo que respecta a la vivienda se oplo por el esquiente programa arquilectonico de acuerdo con los clarios atrojados por el estudio socia-economico como y as emenciono, y se establece como sigue: 3 recamatas, sala, comedor, cocina, 1 ó 2 baños y patío de servicio. El criterio de diseño se aboco a dar solución a los aspectos climaticos y los de conjunto como se puede observar a lo largo del Capítulo 8.

En lo que respecta al uso de la compuladora para el desarrollo del presente trabajo, los objetivos buscados y que mencione en el Prologo fueron alcanzados y solo me resta mencionar nuevamente que la computadora no es un sustituto del hombre para realizar su trabajo, si no una herramienta mas para el desarrollo del mismo y que resmuy ampliu, ya que en el caso de un proyecto nos permite analizar al elemento arquitectonico, desde cualquier punto de visita, poder analizar las sombras propias del objeto, así como las que este arrola sobre otros, ademas de poder realizar animaciones del objeto arquitectonico que nos permite recrear el espacio y poder vivirlo, dandonos la posibilidad de corregir errores y mejorar nuestros proyectos.

Pero aun, con Iedas estas ventajas, los programas de computo no son perfectos, y esta en nosotros aportar ideas y soluciones a esta tecnologia, para que se adapte a nuestras necesidades de la mejor manera posible, ya que nos encontramos con algo que nos es una moda pasajera, si no con una everdadera revolución tecnologica que ya esta cambiando al mundo, nos encontramos al umbora del año 2000.

Bibligrafia:

Plan Nacional de Desatrollo. Poder Ejecutivo Federal. Secretaria de Programación y Presupuesto. Primera Edicion. Mexico 1983.

Plan Guerrero.

Sobierno Constitucional del Estado de Guerrero.

Secretaria de Programacion. y Presupuesto.

Primera Edicion. Mexico 1984.

X Censo General de Población y Vivienca, 1980.

Estado de Guerrero. Volumen I y II.

Dirección General de Estaistica, Geografía e Informatica.

Secretaria de Programación y Presupuesto

Primera Edición. Mexico 1983.

Mexico en Sintesis.
Instituto Nacional de Estadistica. Geografía e Informatica.
Secretaria de Programación y Presupuesto.
Primera Edición. Mexico 1985.

Guerrero: Cuaderno de Informacion para la Planescion.
Instituto Nacional de Estadistica, Geografía e Informatica.
Secretaria de Programación y Presupuesto.
Primera Edición. Mexico 1987.

Mercametrica de 80 Ciudades Mexicanas.

Mercametrika Ediciones, S. A.

Tomos 1 y 2 1925 - 1986

Decima Edicion. Merico 1986.

Analisis del Silio, el Medio Natural.

Caulos Corral y Becker, Victor Chavez Ocampo.

Posgrado de Arquitectura U. N. A. M.

Primera Edicion. Mexico 1982.

Lineamientos de Diseno Urbano.

Carlos Cortal y Becker.

Posgrado de Arquitectura U N. A. M.

Primera Edicion. Mexico 1985.

Saleamiento, Climas y Edificaciones.

Francisco J. Serrano.

Centro de Investigaciones Arquitectonicas. U. N. A. M.

Primera Edicion. Mezico 1981.

Primerus Piscos en Diseno Urbano.

Domingo Garcia Ramos.

Facultad de Asquectura. Universidad de Guanajuato.

Reimpresion de la Edicion de 1972. Mexico 1977.

Iniciación al Utbanisma.

Domingo Garcia Ramos.

Escuela Nacional de Arquitectura. U. N. A. M.

Primera Reimpoesión. Mexico 1978.

Principius de Diseno Urbano Ambiental
Mario Schielman, Jorge Calvillo, Manuel Peniche.
Editotial Concepto.
Primera Edicion. Mexico 1984.

Manual de Criterios de Diseno Urbano. Jan Bazant S. Editotial Trillas. Primera Edicion. Merico 1983.

Cedula Sintesis del Plan Municipal de Desacrollo de Arapulos. Luna Castilleja y Asociados, S. C. S. A. H. O. P. Primera Edicion. Merico 1980. Plan Estatal de Desarrollo Urbano de Guerrero.

Dirección General de Planeación Territorial.

S. A. H. C. P.

Primera Edición. Mexion 1980.

Plan Municipal de Desarrollo Orbano de Acapulco.

Dirección General de Planesción Teoriforial.

S. A. H. O. P.

Primera Edición. Mexico 1980.

Normae Basicas de Equipamiento Urbano. Direccion General de Equipamiento Urbano y Edificiss. Secretaria de Desarrello Urbano y Ecologia Primera Edicion. Mexico 1983.

Desarrollo Nacional y Turismo.

Division de Estudio Superiores.

Escuela Nacional de Arquitectura U. N. A. M.

Primera Edicino. Mexico 1976.

Cancian. Turismo y Subdesarrollo Regional
Ana Garcia de Fuentes.
Instituto de Geografia. U. N. A. M.
Primera Edicion. Mexico 1979.

El Impacto del Turizmo en el Disarrello SocioEconomico de Acapulco. Maris Guadalupe Ramipez Mendoza. Instituto de Geografía Bobelin Numero 9. U. N. A. M. Primeta Edizion. Merizo 1979.

Zibuatanejo y su Hinterland Turistico. Irma Eurosia Carrascal Galindo. Instituto de Geografía, Boletín Numero 7, U. N. A. M. Primera Edicion. Mexico 1976.

El Turismo y el Derarrollo en Mexico.

Irma Eurosia Carrascal Galindo.

Instituto de Geografía Boletín Numero 7. U. N. A. M.

Primera Edicioto. Mexico 1976.

Reconocimiento Geningio de la Sieria Madre del Sur de Mexico, entre Chilpanicingo y Acapulca.

Zoltan de Cserna

Lastituto de Geologia Boletin Numero 62. U. N. A. M.

Primera Edicion. Merico 1965.

Melodobigia del Levantamiento Fisingrafico.

Carlos A. Ortiz Sobrio, Heribetto E. Cuanalo de la Cerda.

Centro de Edafobigia Universidad de Chapingo.

Segunda Edicion. Mexico 1984.

Fotogrametria.

Francois Burel

Escuela Nacional de Conservacion, Reslautación y Museografía.

Primera Edición. Mexico 1979.

Metodologia para la Investigación de los Usos del Suelo Actuales. División de Estudio: Superióres. Escuela Nacional de Arquitectura U. N. A. M. Primera Edición. Mezico 1978.

Diseno Utbano. Antologia.

Hector Robledo Lara, Eduardo Eichmann Diaz.

Division de Estudios de Posgrado de Arquitectura. U. N. A. M.

Primera Edicion. Mexico 1984.

Manual de Normas de Proyecto pura Obras de Aptovisionamiento de Agua Potable en Locatidades Ulbanas de la Republica Mexicana Division de Ingenieria Civil, Topografica y Geodesica. Facultad de Ingenieria U. N. A. M. Primera Edicion. Mexico 1979.

La Accion Habitaciunal del Estado en Mexico.
Gustavo Garza, Martha Schleingari.
El Colejio de Mexico.
Primera Edicion. Mexico 1978.

El Desarrollo Urbano de Mexico. Luis Unitel, Crescencio Ruiz, Gustavo Garza. El Colegio de Mexico. Segunda Edicion. Mexico 1978.

Criterius Basicos de Diseno para un Hotel de 1 Estrella.
Subdisección General de Credito.
Fondo Nacional de Fomento al Turismo.
Primera Edición. Merico 1985.

Criterios Basicos de Diseno para un Hotel de 3 Estrellas.
Subdirección General de Credito.
Fondo Nacional de Fomento al Turismo.
Primera Reimpresion. Mexico 1936.

Criterius Basious de Diseno para un Hotel de 5 Estrellas.
Subdireccion General de Credito.
Fondo Nacional de Fomento al Turismo.
Primera Reimpresion. Mexico 1936.

Criterios Basicos de Diseno para Condominios Hotekros y Empresas de Tiempo Gompartido.

Subdirección General de Credito.

Fondo Nacional de Fomento al Turismo.

Primera Reimpresion. Mexico 1936.

Estructura Forcentual de los Ingresos, Costos y Gastos de Operación de la Hotelería Mexicana en 1985.

Sub-dirección General de Credito.

Fondo Nacional de Fomento al Turismo.

Primera Edición. Mexico 1986.

Solicitud de Credito para Hoteles de 1 a 3 Estrellas, Subdirección General de Credito. Fondo Nacional de Fomento al Turismo. Primera Edición. Mexico 1986.

Solicitud de Credito para Hoteles de 4 Estrellas a Grax Turismo.

Subdirección General de Credito.

Fondo Nacional de Fomento al Turismo.

Primera Edicion. México 1986.

Intapa Zibuatanejo, un Desatrollo Turistico en el Dotado Pacifico. Dirección de Planeación Economica Urbana Fondo Nacional de Fomento al Turismo. Primera Edición. Mexico 1982.

Bahias de Hualuko, un Nuevo Polo Turistico. Dirección de Planeacion Economica Urbana. Fondo Nacional de Fomento al Turismo. Primera Edición. Mexico 1986. Cancun, un Desarrollo Turistico en el Caribe Mexicano.

Dirección de Planeación Económica Urbana.

Fondo Nacional de Fomento al Turismo.

Primera Edición. Mexico 1978.

Programa Financiero de Vivienda.
Fondo de Operación y Descuento Bancario a la Vivienda.
Banco de Mexico.
Primera Edición. Mexico. 1985.

Instructivo para la Presentacion, Integracion y Tramite de Promociones de Vivienda.

Comite de Promociones de Vivienda.

Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajodores.

Decima Edicion. Mexico 1988.

Reglas a que se Someteran las Promociones de Vivienda.

Comite de Promociones de Vivienda.

Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Onceava Edikion. Mexico 1988.

Normas para la Presentacion de Proyectos Intonavit.

Departemento de Investigación y Diseno Utbano.

Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Cuarta Edición. Mexico 1985.

Normas de Diseno Urbano Infonavit. Departemento de Diseno e Investigación. Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para las Trabajadorus. Tercera Edición. Mexico 1986.

Normas de Vivenda Intonavit.

Departemento de Diseno e Investigación.

Instituto del Fundo Macional de la Vivienda para la Trabajadorus.

Tercera Edición. Mexico 1986.

Normas de Ingenieria Urbana Infonavit.

Departemento de Diseno e Investigación.

Instituto del Fondo Macional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tercera Edición. Mexico 1987.

Normas Tecnicas para la Construcción en Terreno Propio.

Departemento de Investigación y Diseno Urbano.

Instituto del Fondo Macional de la Vivienda para los Trabajadores.

Segunda Edición, Mexico 1984.

Memoria de los Proyectos de Investigación Tecnica Informavit.

Departemento de Investigación y Diseno Urbano.

Instituto del Fondo Macional de la Vivienda para los Trabajadores.

Primera Edición. Mexico 1985.

El Desarrollo Urbano de Mexico.

Luis Unikel, Crescencio Ruiz, Gustavo Garza.

El Colegio de Mexico.

Segunda Edicion. Mexico. 1978.

Criterius Basicos de Diseno para un Hotel de I Estrella. Subdireccion General de Credito. Fondo Nacional de Fomento al Turismo Primera Edicion Merico 1985.

Criterios Basicos de Diseno para un Hotel de 3 Estrellas.
Subdireccion General de Credito.
Fondo Nacional de Fomento al Turismo.
Primera Reimpresion. Mexico 19≥6.

Criterios Basicos de Diseno para un Hotel de 5 Estrellas.
Subdirección General de Credito.
Fondo Nacional de Fomento al Turismo.
Primeta Reimpresion. Mexico 1936.

 Criterios Tiempo
 Basicos de Compartido.
 Diseno para Condominios
 Hoteleros y
 y
 Empresas de Tiempos de Tiem

Estructura Forcentual de los Ingresos, Costos y Gastos de Operacion de la Holeleria Mexicana en 1985. Subdireccion General de Credito. Fondo Nacional de Fomento al Turismo. Primera Edicion. Mexico 1986.

Solicitud de Credito para Hoteles de 1 a 3 Estrellas. Sub-dirección General de Credito. Fondo Nacional de Formento al Turismo. Primera Edición. Mexico 1986.

Solicitud de Credito para Holeles de 4 Estrellas a Gras Turismo. Subdirección General de Credito. Fondo Nacional de Fomento al Turismo. Primera Edición. Mexico 1986.

Ixtapa Zibuatanejo, un Desarrollo Turistico en el Dorado Pacifico. Direccion de Planeacion Economica Urbana. Fondo Nacional de Fomento al Turismo. Primera Edicion. Mexico 1982.

Bahias de Hualuko, un Nuevo Polo Turistica. Direccion de Planeacion Economica Urbana Fondo Nacional de Fornento al Turisma Primera Edicion. Mexico 1986. Arquitectura Habita-ional.

Alfredo Plazola Cisneros, Alfredo Plazola Anguiano.

Editorial Limusa.

Tercera Ediction Mexico 1982.

Normas y Costos de Construcción.

Alfredo Plazola Cisneros. Alfredo Plazola Anguiano.

Editorial Limusa Volumenes 1 y II.

Tercera Ediction. Mexico 1981.

Sistemas Arquitectonicos y Urbanos.
Alvaro Sanchez.
Editorial Trillas.
Prumera Edicion. Mexico 1978.

 Guias
 para
 el
 Desarrollo
 Constructivo
 de
 Proyectos
 Arquitector.icos.

 Alvaro
 Sanchez.

 Editorial
 Trillas.
 Volumen
 I.

 Segunda
 Edicion.
 Mexico
 1981.

Especificaciones Normalizadas para Edificios.

Alvaro Sanchez.

Edilotial Trilkis, Volumen II.

Primera Edicion. Merico 1982

El Hombre y su Percepción del Ambiente Urbano. Sven Hesselgren. Editorial Limusa. Primera Edición. Mexico 1980.

Contribucion a la Vision Critica de la Arquitectura. Rafael Lopez Rangel Universidad Autonoma de Puebla. Primera Edicion. Mexico 1977.

Teoria de la Arqilectura
Enrico Tedeschi
Ediciones Nueva Vision.
Tercera Edicion. Argentina 1980.

Arqitectura Peoria, Diseno y Contexto.

Enrique Yanez.

Instituto Nacional de Bellas Artes.

Segunda Edicion. Mexico 1984.

Teoria de la Arquitectura.

Jose Villagran Garcia.

Instituto Nacional de Bellas Artes.

Tercera Edicion. Mexico 1983.