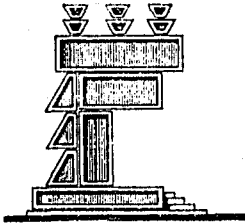
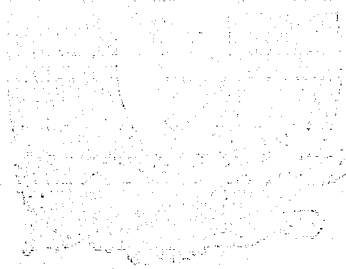


2 / 12



Facultad de Arquitectura

VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES AL SERVICIO DEL ESTADO
ACAPULCO, GUERRERO



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Tesis Profesional

Que para obtener el Título de FACULTAD DE
ARQUITECTURA ARQUITECTURA
AUTOGESTIÓN
presenta

ALCAZAR LOBATO ROBERTO
CALDERON DEL MORAL JOSE FRANCISCO
MONES MATA BERNARDO RAMON
ROJAS PEREZ JESUS



COORDINACION
ACADEMICA
PEDAGOGICA



Universidad Nacional
Autónoma de México



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.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

I N D I C E

1.0 INTRODUCCION

1.1 Metodología

1.2 Enfoque

1.3 Objetivos

1.4 Alcances

1.5 Parámetros

2.0 ANTECEDENTES

2.1 Justificación

2.2 Delimitación

2.3 Aspectos socioeconómicos

2.4 Medio físico.

3.0 URBANIZACION Y VIVIENDA

4.0 EQUIPAMIENTO

5.0 BIBLIOGRAFIA

1.0 INTRODUCCION.

El habitat constituye, uno de los elementos fundamentales de la problemática de subsistencia del hombre.

El ser humano (como es universalmente conocido) tiene derecho a un espacio, donde alimentarse, donde dormir y donde cubrirse de los factores externos. Para ello, es necesario contar con un espacio mínimo construido, denominado vivienda.

Tradicionalmente, se considera a la vivienda, como un factor de bienestar social: empero, también debe considerarsele, como factor de desarrollo económico.

1.1 METODOLOGIA.

El propósito de este trabajo es solucionar parcialmente las condiciones de vida del trabajador, por medio del mejoramiento de su vivienda. Este es un problema considerablemente complejo debido a que involucra muchas variables independientes de ésta forma y siendo concientes de que el diseño es un proceso, éste debe ser desarrollado, en base a un método que organice y jerarquice todos los datos haciendo posible la obtención de un resultado comprobable.

El primer paso de la metodología a seguir, es el estudio del problema en general, donde se plantea las variables que cubren los aspectos naturales, culturales y humanos tomando en cuenta los aspectos sociales y económicos.

Esto es para determinar sus necesidades reales, sus recursos, los valores que deben respetarse y los aspectos que puedan mejorarse o cambiarse en la vivienda.

Inmediatamente después hacemos una investigación de campo por medio de encuestas, para poder realizar un estudio tipológico de la vivienda de la región con esta información podemos conocer, como se han solucionado cada una de las necesidades, teniendo un patrón cultural, material y técnicas determinadas.

Cabe señalar que el proyecto de la vivienda lo apoyaremos con un equipamiento que el lugar lo requiere; sin olvidar estudios preliminares, funcionamiento y determinantes.

Habiendo obtenido un estudio tipo de cada uno de los elementos a proyectar y después de confrontar lo necesario con lo posible, buscamos alternativas de solución para posteriormente encontrar las normas de construcción y de diseño que satisfagan - las necesidades reales.

1.2 ENFOQUE.

La falta de apoyo al campo da lugar a que día a día un mayor número de habitantes emigren a la ciudad de Acapulco en búsqueda de mayores oportunidades de trabajos y servicios, concentración en las colonias populares, desempleo y sobrepoblación dan lugar a un acelerado aumento de la población que da un carácter masivo a tales movimientos. Habitantes que llegan constantemente aumentando el número de la población que habita los núcleos suburbanos que se encuentran tanto en el camino de traslado como los accesos hacia el puerto de Acapulco. Movimientos que contienen un carácter defensivo por donde una exigencia colectiva sobre todo en los casos en que el equipamiento satisfaga una serie de necesidades legitimadas: vivienda, educación, salud, sanidad, transporte, etc. Situación que provoca el crecimiento anárquico con pocas alternativas de un uso adecuado del suelo y consecuentemente un planteamiento estratégico de crecimiento nulo.

Es indudable que los planes de desarrollo han ido apareciendo en la medida que el estado ha necesitado instrumentos ordenadores del control que define o presenta como elemento de planeación como los focos de desarrollo industrial que serían retenes de las corrientes migratorias. Simultáneamente estos planes aparecen como necesidades de un proceso de urbanización cada vez mayor, sus contenidos suponen la acción conjunta de la población y de el gobierno. Tratar alternativas partiendo del análisis de la lucha de clases y solución del diseño arquitectónico y urbano. Representando los intereses del pueblo.

Realizaremos un estudio de la estructura urbana y sus deficiencias. Los materiales existentes de la región, su tipología; las contradicciones urbano-social y las alternativas urbano-social, la transformación del hombre y su medio ambiente.

1.3 OBJETIVOS.

a) Propiciar condiciones favorables para que la población pueda resolver sus necesidades del suelo urbano, (demandas, intereses, necesidades, carencias, viviendas, servicio público, infraestructura y equipamiento urbano).

b) Mejorar y preservar el medio ambiente que conforman los asentamientos humanos. Mediante una mejor distribución del suelo, sin caer en el error de invadir tierras agrícolas por uso urbano.

c) Realizar y analizar la estructura urbana existente en la zona de estudio, para que a partir de señalar las principales contradicciones urbano-social se elabore una propuesta que responda a las necesidades de los trabajadores, tomando en cuenta sus carencias e intereses.

1.4 ALCANCES.

Respecto a las aportaciones que pretendemos proporcionar, con este estudio son;

- a) Análisis amplio de la zona de estudio.
- b) Ordenamiento de la estructura vial, previniendo el crecimiento urbano.
- c) Proyectos arquitectónicos en función de las demandas inmediatas de los pobladores.
- d) Proporcionar un documento que ayude a la localización de datos, para futuros estudios que se hagan en la región, ya sea de la facultad a otras instituciones.

1.5 PARAMETROS.

Para el desarrollo del estudio de la tesis se tomaron en cuenta los siguientes aspectos:

- 1.- Los métodos de análisis que integran las condiciones sociales de la Arquitectura.
- 2.- El análisis histórico de los agrupamientos humanos.
- 3.- Proceso de formación de las zonas conurbadas para la obtención de un criterio teórico adecuado.
- 4.- Detectar las carencias de los pobladores a nivel urbano como arquitectónico, se llevará la investigación y se desarrollaran los diferentes proyectos arquitectónicos.

2.0 ANTECEDENTES

En México, durante los últimos 30 años, el crecimiento de la industria de la construcción, se ha venido desacelerando, 8.5% en el período 50-60, 8.3% en el 60-70 y 6.2% en el 70-80.

Por otro lado, es evidente, que el proceso de industrialización en México, está directamente relacionado con el crecimiento de centros de población a partir de los cuales se expresan las condiciones y contradicciones que constituyen la problemática urbana.

Este proceso nacional provoca un crecimiento de las actividades secundarias y terciarias de doble y hasta dos veces y media de las actividades primarias (menos remuneradas), de tal manera que la movilidad ocupacional de trabajos menos remunerados (como los agrarios), a trabajos más remunerados (como los de los sectores industrial, comercial y de servicios).

Este fenómeno se ha dado de una manera violenta en México, país de profundas tradiciones campesinas donde el crecimiento de las ciudades ha provocado una situación de arrastre que no cesa y que tiende en el caso de México a convertir a la capital, con cerca de 32 millones de habitantes, en la ciudad más poblada del mundo a comienzos del siglo XXI, otras ciudades como Guadalajara y Monterrey, son también centros o polos de atracción regional y la ciudad de Acapulco con características distintas también atrae una inmensa población migratoria especialmente del propio Estado de Guerrero.

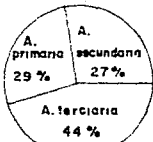
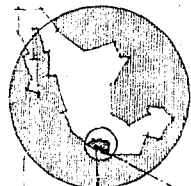
La ciudad y puerto de Acapulco localizada en la parte central de la costa del Estado de Guerrero, presenta un crecimiento acelerado en virtud de la intensificación de la actividad turística gestada a partir de la década de los 40's y agudizada en los 80's, de tal forma que la ciudad ha venido actuando como un polo de atracción poblacional.

Hacia los años 50's al inaugurarse la carretera México-Acapulco, el auge turístico toma una importancia relevante para sus pobladores y futuros moradores.

Posteriormente al triunfo de la Revolución Cubana en los 60's, el traslado de capitales transnacionales del turismo hacia México y otras zonas del Caribe, hacen que Acapulco se consolide como un centro poblacional, básicamente dependiente del turismo.

En la década de los 70's la mancha urbana se extiende fuera del anfiteatro iniciándose un proceso de metropolización con las localidades de Pie de la Cuesta, Emiliano Zapata, La Sabana y Puerto Marqués.

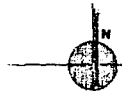
En 1980 la zona metropolitana alcanza una población de 624,727 habitantes.



REPUBLICA DE MEXICO

EXTENSION 1,972,547 Km²
 POBLACION 75,000,000
 PRODUCCION: 1er. productor de plata, grafita,
 y fivante 4° en berita y ezulre 5° en mercurio,
 y 13° en cobre

P.E.A. 21,562,680
 Es gran productor de cafe de
 caña de azucar, frijol, maiz, garbanzo
 naranja, arroz, avoña, platan, cacao.



SISTEMA URBANO DE ACAPULCO "ZONA PRIORITARIA N° 5"

LAZARO CARDENAS ZIHUATANEJO ACAPULCO

MICHOACAN

LAZARO CARDENAS

ZIHUATANEJO

PETATLAN

TECPAN

ATOYAC DE ALVAREZ

COYUCA DE B.

ACAPULCO

EDO. DE MEXICO

MORELUS

TAXCO

IGUALA

CHILPANCINGO

T. COLORADA

PUEBLA

OAXACA

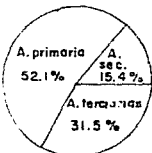
SAN MARCOS

S.L. ACATLA

AZOYU

OMETEPEC

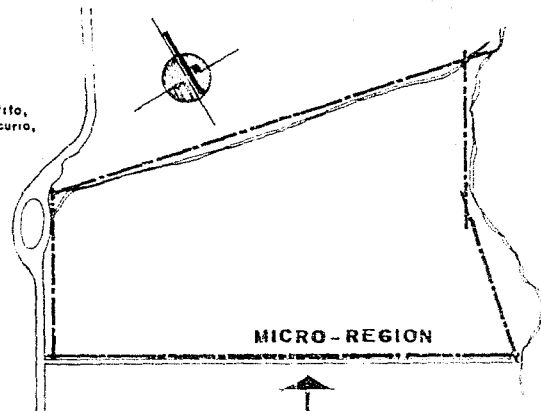
A PINOTEPAL



EDO DE GUERRERO

SUP. 63,794 km.²
 POBLACION: 2,674,000 Hab.
 DENSIDAD DE POBLACION: 41.7 hab./ha.
 P.E.A. 719,154
 EMIGRACION: 120,395
 INMIGRACION: 52,358
 3.23% DEL TOTAL DE EXTENSION CON RESPECTO A LA REPUBLICA
 3.5% DEL TOTAL DE HAB. NACIONALES
 PRODUCCION: EL MAIZ, EL AJONJOLI, LA COPRA, EL CAFE, FRIJOL, LIMON

SISTEMA DE ENLACES



MICRO-REGION

ALUMNOS

ALCAZAR LOBATO ROBERTO
 CALDERON DEL MURAL O FRANCISCO
 MOLES MATA BERNARDO RAMON
 ROJAS PEREZ JESUS

TEMA:

VIVIENDA PARA LOS TRABAJA-
 DORES AL SERVICIO DEL EDO.

UBICACION:

ACAPULCO GRO.

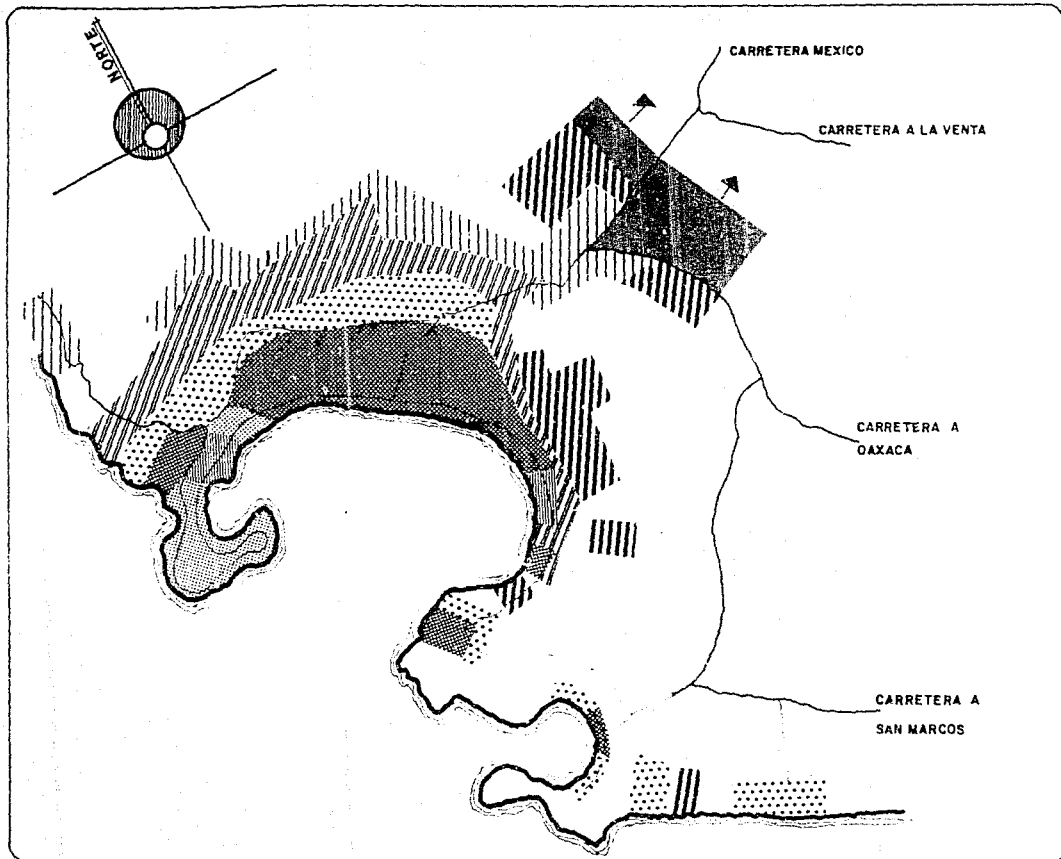
FECHA:

OCT/87

PLANO:

AMBITO REGIONAL

CLAVE:



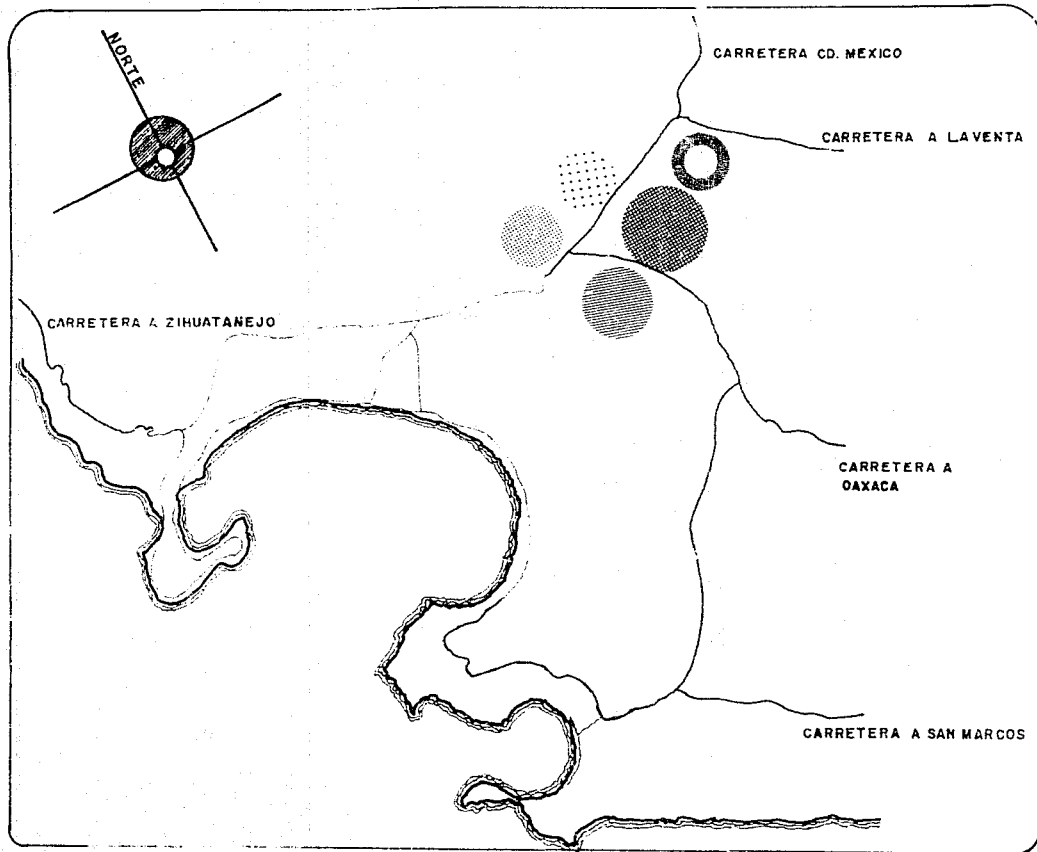
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ALUMNOS:
 ALONSO LOBATO ROBERTO,
 COLLEJUN DEL MORAL FRANCISCO,
 MORALES MATEO BERNARDO RAMON,
 RUIZ PENEZ JESUS

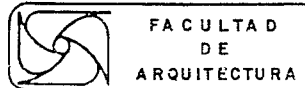
TEMA: VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES AL SERVICIO DEL EDO

UBICACION: ACAPULCO GRO.	FECHA: OCT/87
PLANO: CRECIMIENTO HISTORICO	CLAVE:

S		I		M		B		O		L		O		S		I	
S I M B O L O S I A																	
[Pattern]	AVG	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
[Pattern]	93.0	44.30	629.160	11.14													
[Pattern]	44.0	66.70	1.991														
[Pattern]	195.0	1075.50	1.01														
[Pattern]	84.0	1795.70	49.40														
[Pattern]	157.0	2,026.90	174.25														
[Pattern]	197.6	2,637.90	470.44														
[Pattern]	108.0	2,847.00	670.00														
[Pattern]	124.8	2,007.40	741.07														
[Arrow]	TENDENCIA DE CRECIMIENTO																



U
N
A
M



FA C U L T A D
D E
A R Q U I T E C T U R A

ALUMNOS:

ALCAZAR LOBATO ROBERTO
CALDERON DEL MORAL JOSE FCC
MORALES MATA B. RAMON
ROJAS PEREZ JESUS

TEMA:

VIVIENDA PARA LOS TRABAJA
DORES AL SERVICIO DEL EDO

UBICACION:

ACAPULCO GRO.

FECHA:

OCT./87

PLANO:

SISTEMA DE
ENLACES

CLAVE:

S I M B O L O G I A

- COL. EMILIANO ZAPATA
- COL. LA SABANA
- COL. LAS CRUCES
- CD. RENACIMIENTO
- ZONA DE ESTUDIO

2.1 JUSTIFICACION

En la actualidad Acapulco ha crecido desmesuradamente y se han planteado de una manera aguda los problemas resultantes de éste crecimiento en donde los cerros se cubren de viviendas precarias, a alturas donde la pendiente hace muy costoso y difícil regularizar o instalar servicios públicos esenciales, tales como las colonias localizadas en el anfiteatro y posteriormente reubicadas hacia Ciudad Renacimiento.

El crecimiento durante los últimos años se ha orientado básicamente hacia el corredor, conformado por el ingreso y trazo de la carretera México-Acapulco, el desarrollo de esta zona se ha manifestado primordialmente de tipo espontáneo sin seguir el mínimo de normas y bases técnicas apropiadas.

En contraparte encontramos colonias debidamente estructuradas legal y físicamente, con todos los elementos adecuados; tal es el caso de las colonias Emiliano Zapata, El Coloso, Las Cruces, y Ciudad Renacimiento entre otras.

Así pues, el área urbana que queda comprendida en el Valle de la Sabana y que de antemano se considera como la extensión actual de Acapulco se ha constituido como un colchón de desarrollo con alta recepción de flujos migratorios, y una fuerte demanda de suelo.

Partiendo de este hecho, esta área es considerada como susceptible a urbanizar, ya que aparte de lo anteriormente expuesto se procedió a elaborar un análisis (de la zona de estudio específica) y pudo detectarse que en base a las unidades morfológicas, topográficas, de suelos y otras características del medio físico natural. Esta zona presenta una alternativa importante en la posibilidad de dotación de servicios y accesibilidad de la misma.

2.2 DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO.

Por lo tanto el dictámen que antecede a la presentación y delimitación de nuestra zona de estudio está dirigida básicamente a considerar en primera instancia que dicha zona está inscrita dentro del área que por excelencia ha sido considerada como susceptible a urbanizar.

Ahora bien tomando antecedentes en la tendencia histórica de crecimiento de Acapulco, nuestra zona de estudio presenta ya en estos momentos, asentamientos que aunque no son muy importantes en cuanto a su cantidad, vienen a confirmar que la tendencia ocupacional del área recae precisamente en la zona adjunta a Ciudad Renacimiento, dejando entrever que Renacimiento desde el punto de vista ocupacional está cubierto en su totalidad. Lo cuál, trae como consecuencia que el flujo migratorio empiece a dirigir sus objetivos ocupacionales a dicha zona, que es la que nos ocupa e inmerge en la problemática de proporcionar una alternativa de vivienda a este fenómeno que en el momento se encuentra en su fase inicial.

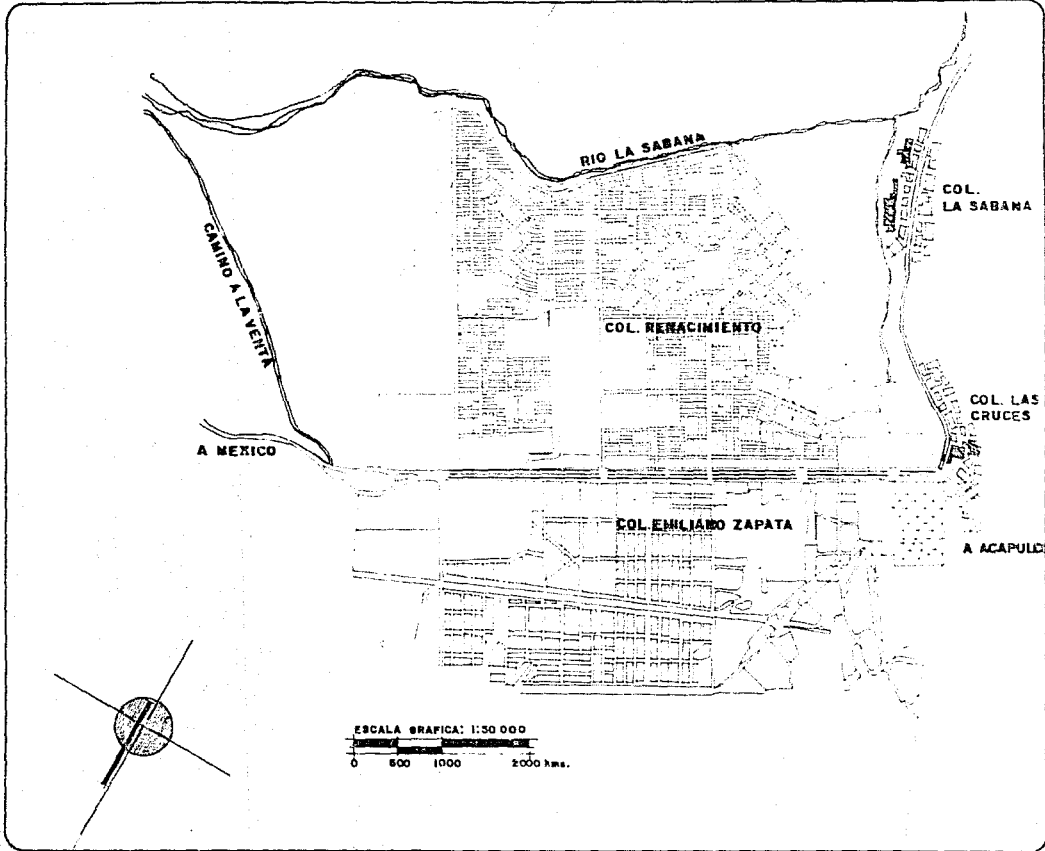
Nuestra zona de estudio se encuentra limitada a partir de condicionantes de tipo físico (carreteras) y naturales (río), dichas condicionantes fueron consideradas en virtud de la posición geográfica que guarda la zona en relación con el contexto circundante; por lo tanto la delimitación de dicha zona arrojó las siguientes semblanzas:

Al norte con la carretera a La Venta,

Al oeste con el Río de La Sabana,

Al este con el corredor, formado por la carretera México-Acapulco y

Al sur con el emplazamiento de Ciudad Renacimiento.



FACULTAD DE ARQUITECTURA

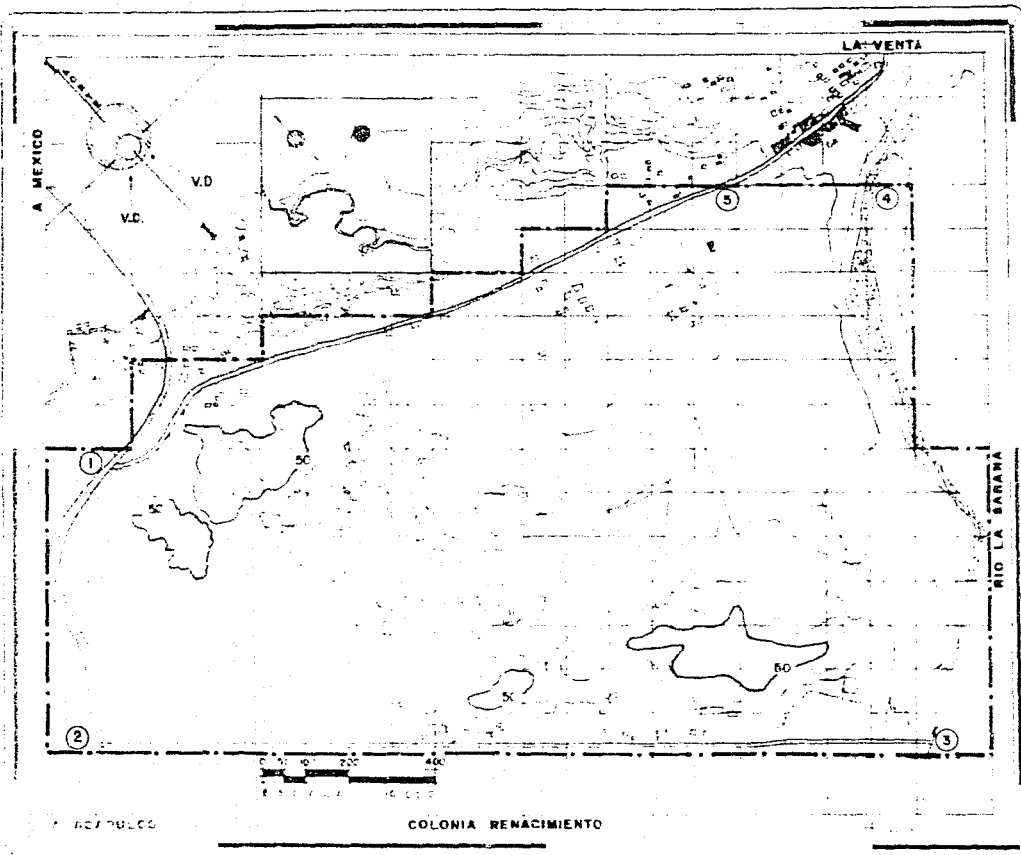
ALUMNOS:
 ALCAZAR LOBATO ROBERTO
 CALDERON DEL MORAL J. FRANCISCO
 MONES MATA BERNARDO RAMON
 NOJAS PEREZ JESUR

TEMA:

UBICACION: ACAPULCO GRO. FECHA:


PLANO: BASE REGIONAL. CLAVE:

S I M B O L O G I A





ACAPULCO

COLONIA RENACIMIENTO



U
N
A
M





FACULTAD DE ARQUITECTURA

ALUMNOS

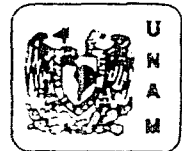
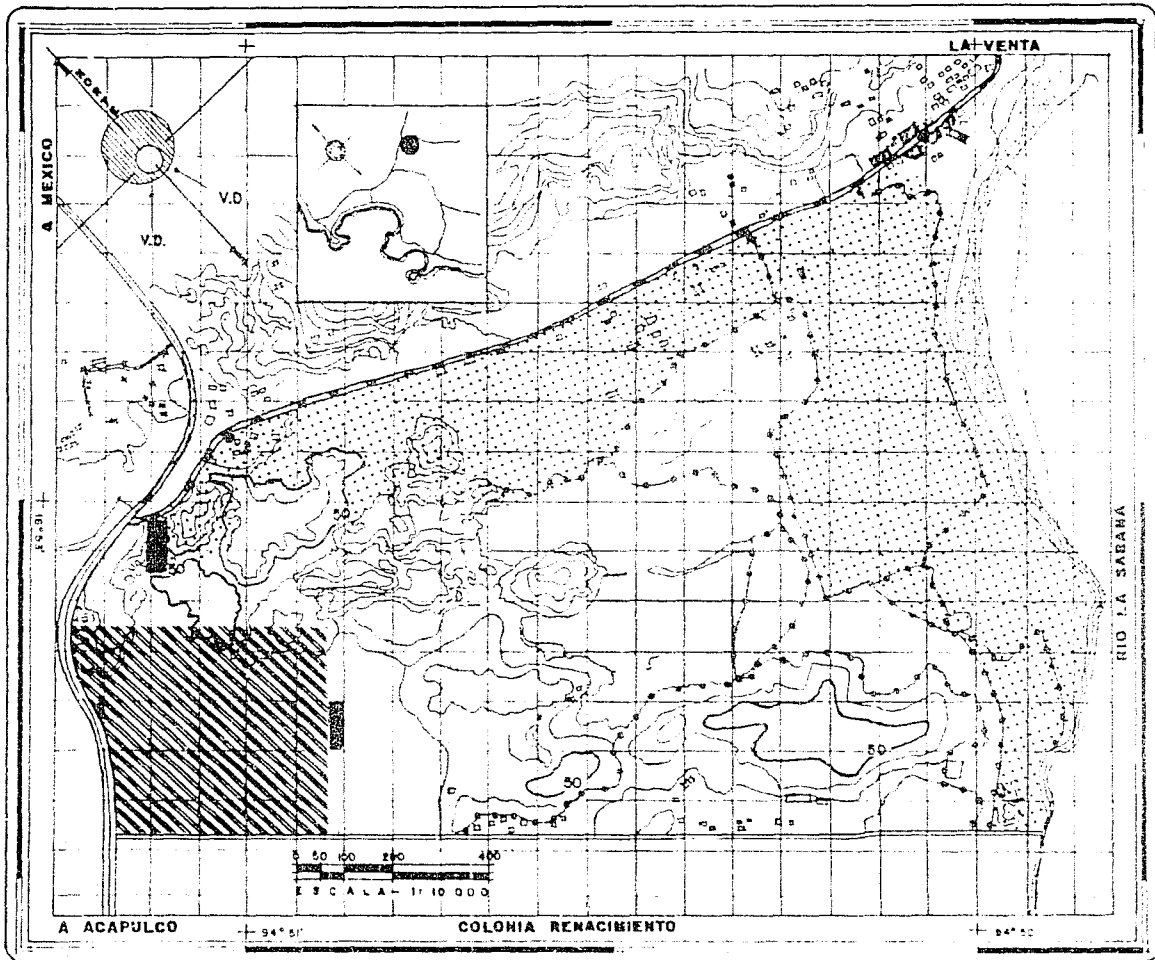
ALCÁZAR LOSAYE DOBERTO
 SALCEDO DEL ROSAL FRANCISCO
 HERRERA BATA MEXILARDO LINDA
 ROJAS PÉREZ MARIANA

TEMA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES AL SERVICIO DEL EDG.

UBICACION	FECHA
ACAPULCO GRC	OCT/87
PLANO	CLAVE
DELIMITACION DEL AREA DE ESTUDIO.	

S I M B O L O G I A

- ① - ENTRONQUE ENTRE LA CARRETERA FEDERAL 60 Y LA CARRETERA A LA VENTA.
- ② - ENTRONQUE ENTRE LA CARRETERA FEDERAL 60 Y LA AV. JUAN H. ALVAREZ.
- ③ - AV. JUAN H. ALVAREZ Y RIO LA SABANA.
- ④ - 1200mts. DESDE EL PUNTO 3 HACIA EL NE. SOBRE EL RIO LA SABANA.
- ⑤ - 800mts. DESDE EL PUNTO 4 HACIA EL NW. LIMITANDO CON LA CARR. A LA VENTA.



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ALUMNOS:
 ALCAZAR LOSATO ROBERTO
 CALDERON DEL MORAL J. FRANCISCO
 COBAS MAYA BERNABE RASCON
 ROJAS PEREZ JESUS

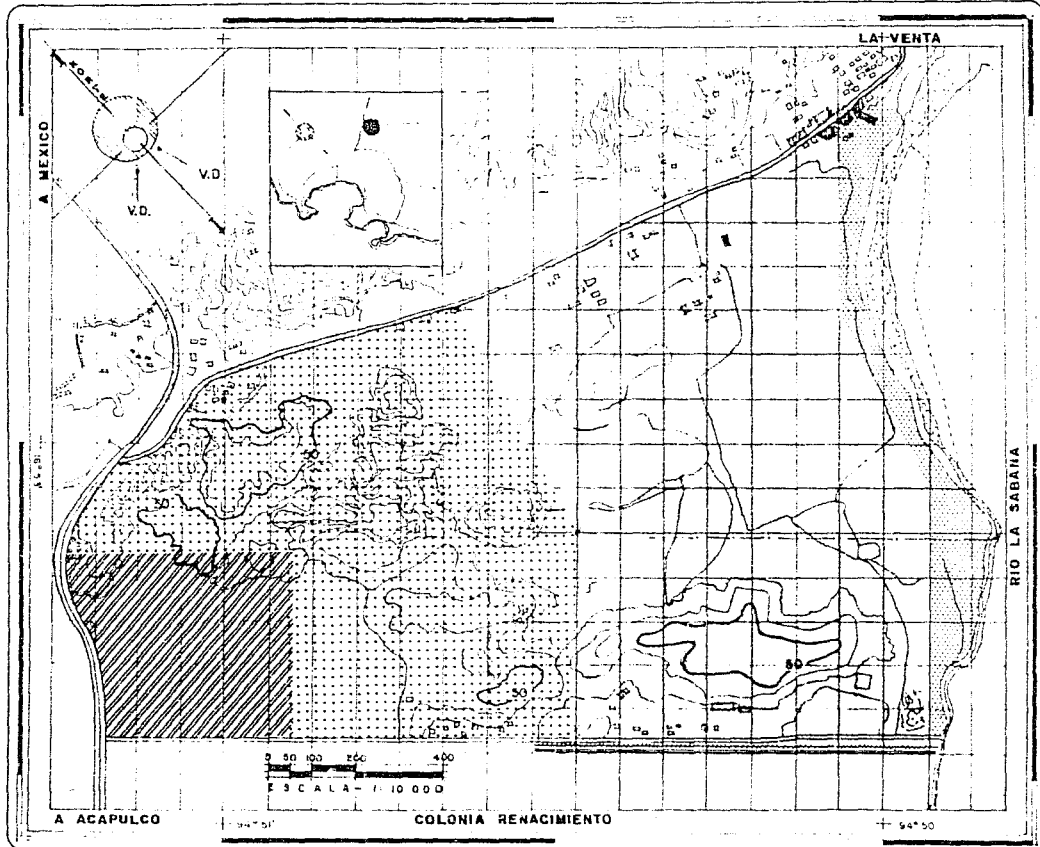
TEMA: VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES AL SERVICIO DEL EDO

UBICACION: ACAPULCO GRC. FIGURA: 007/87

PLANO: USOS DEL SUELO ACTUAL

LEGENDA

	ZONA INDUSTRIAL	10.8 %
	BELVA BAJA	207 %
	ZONA ARBOLADA	48.4 %
	VEGETACION NATIVA	35.5 %
	CURVAS DE NIVEL	
	CARR REVESTIDA	
	CARR A LA VENTA	
	VEREDA	
	CARR FEDERAL MEX-ACAPULCO	
	RIO LA SABANA	
	ZONA DE LADRILLERAS	4.5%



U
N
A
M



FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

ALUMNOS:

ALCAZAR LOBATO ROBERTO
CALDERON DEL MORAL J. FRANCISCO
MORAN WATA BERNARDO RAMON
ROJAS PEREZ JESUS

TEMA:

VIVIENDA PARA LOS TRABAJA-
DORES AL SERVICIO DEL EDO.

UBICACION:

ACAPULCO GRO.

FECHA:








OCT/87

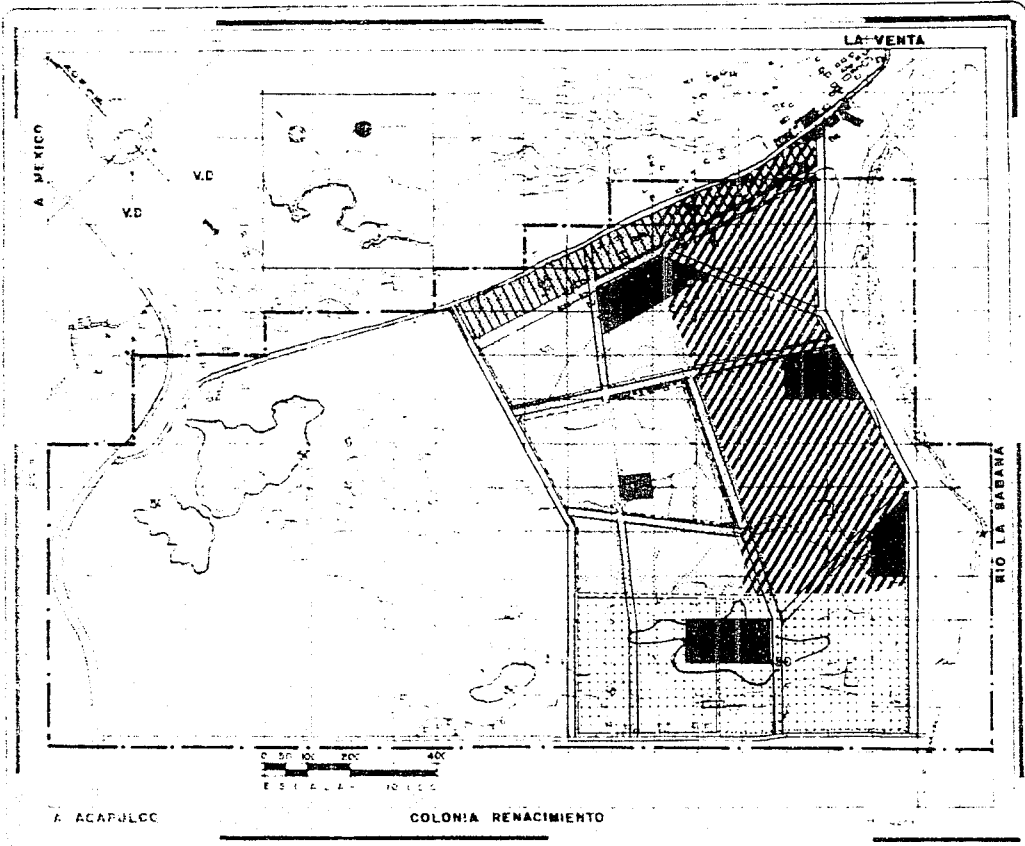
PLANO:

PROPUESTA DE USOS
DEL SUELO

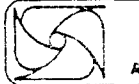
CLAVE:

S I M B O L O G I A

-  ZONA INDUSTRIAL
-  ZONA DE RESTRICCIÓN
-  AREA SUSCEPTIBLE A URB.
-  ZONA ECOLOGICA
-  SUMINISTRO AGUA POTABLE
-  ENERGIA ELECTRICA
-  CIRCULACION DE DRENAJE Y AGUAS PLUVIALES



U
N
A
M



FACULTAD
DE
ARQUITECTURA









ALUMNOS:
ALCÁZAR LOGATO RODRÍGUEZ
CALDERÓN DEL ROSAL J. PELÁNGULO
DOMÍNGUEZ MATA BERNABÉO BALCÓN
ECHEA PEREZ JIMÉNEZ

TÍTULO:

UBICACIÓN: ACAPULCO GRU. POMA

PLANO: CUAVE
PROPUESTA DE ACCESO
A LA ZONA DE TRABAJO

S I M B O L O S I A

-  DENOMINACIÓN
 -  " MEDIO
 -  " BARRIO
 -  EMPLAZAMIENTO A CORTO PLAZO
 -  MEDIANO
 -  LARGO
 -  EQUIPAMIENTO
 -  RESTRICCIÓN EDIFICIO
- Z. E. ----- 242 Ha.
Z. T. ----- 5.7 Ha.

2.3 ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

La ciudad de Acapulco ha rebasado sus límites naturales absorbiendo en su área urbana a las localidades vecinas ubicadas fuera del anfiteatro.

La zona conurbada de Acapulco está constituida por los siguientes seis conjuntos de asentamientos: Pie de la Cuesta, - Anfiteatro, Emiliano Zapata-La Sabana-renacimiento, Coloso-Tres Palos, Puerto Marqués-Barra Vieja y las Playas-Lomas de Chapultepec.

TAMAÑO, DISTRIBUCION Y DINAMICA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION

Entre 1960 y 1970 la población de Acapulco creció con una tasa del 11.7 % en promedio anual y entre 1970 y 1980 con una tasa del 11.4% para pasar de 70,593 habitantes en 1960 a 624,727 en 1980.

En 1960 el Anfiteatro de Acapulco concentraba el 12.9 % de la población de la zona Metropolitana. En 1970 alcanza el 88.2 % y para 1980 se reduce su participación al 86.2 % como resultado de su incipiente saturación, siendo la zona Emiliano Zapata-La Sabana la que empieza a absorber los crecimientos de población. En 1983 alcanza su cifra más baja con el 62.7 % producto de la reubicación de parte de su población a Ciudad Renacimiento. En 1970 la zona Emiliano Zapata-La Sabana alojaba al 5.3 % de la población de la Zona Metropolitana y para 1987, con Ciudad Renacimiento, cuadruplica su participación al alojar al 20.2 %. Para 1987, se estima que el Anfiteatro ha vuelto a incrementar su participación hasta el 72.8 % como resultado de la falta de nuevas áreas de crecimiento fuera del mismo, lo que ha llevado a la población de menores ingresos a ocupar nuevamente sus partes altas. Las zonas de Puerto Marqués, de las Playas, de Pie de la Cuesta y Coyuca participan marginalmente, en 1987 se estima que en conjunto apenas alojan al 8.9 %.

Cuadro 01: Dinámica de crecimiento de la población en la zona metropolitana de Acapulco, 1960-1980.

MUNICIPIO Zona	POB	POB	POB	TASA	TASA DE CRECIMIENTO 70-80		
	1960	1970	1980	60-70	Total	Natural	Social
	-1/	-2/	-3/		-4/		
MPO.ACAPULCO DE JUAREZ	84720	238713	699247	10.9%	11.3%	7.9%	3.5%
Anfiteatro de Acapulco	51766	174378	515724	12.9%	11.5%	7.9%	3.6%
E. Zapata-La Sabana-C.Renac.	1426	11184	45530	22.9%	14.3%	7.9%	6.4%
Tres Palos	2645	4749	15830	6.0%	12.8%	7.9%	4.9%
Puerto Marqués-Barra Vieja	1114	4006	12350	13.7%	11.9%	7.9%	4.0%
Las Playas-L.Chapultepec	1006	1398	3319	3.3%	9.0%	7.9%	1.2%
Pie de La Cuesta	1223	2061	8608	5.4%	15.4%	7.9%	7.5%
Fuera del Anfiteatro	7414	23398	82638	12.2%	13.4%	7.9%	7.5%
Total Z.Metropolitna Mpo.	59180	197776	598362	12.8%	11.7%	7.9%	5.6%
Resto del Municipio	25540	40937	100885	4.8%	9.4%	7.9%	1.6%

CUADRO 02: DISTRIBUCION DE LA POBLACION EN LA ZONA METROPOLITANA DE ACAPULCO 1980-1987

MUNICIPIO Zona	POBLACION 1960			POBLACION 1970			POBLACION 1980		
	Hab. -1/	%	%	Hab. -2/	%	%	Hab. -3/	%	%
MPO.Acapulco de juarez	84720			238713			699247		
Anfiteatro de Acapulco	51766	87.5%	73.3%	174378	88.2%	82.0%	515724	86.2%	82.6%
E.Zapata-La Sabana-C.Renac.	1426	2.4%	2.0%	11184	5.7%	5.3%	45530	7.1%	6.8%
Tres Palos	2645	4.5%	3.7%	4749	2.4%	2.2%	15830	2.6%	2.5%
PuertoMarqués-Barra Vieja	1114	1.9%	1.6%	4006	2.0%	1.9%	12351	2.1%	2.0%
Las Playas-L.Chapultepec	1006	1.7%	1.4%	1398	0.7%	0.7%	3319	0.6%	0.5%
Pie de La Cuesta	1223	2.1%	1.7%	2061	1.0%	1.0%	8608	1.4%	1.4%
Fuera del Anfiteatro	7414	12.5%	10.5%	23398	11.8%	11.0%	82638	13.8%	13.2%
Total Z.Metropolitana MPO.	59180	100.0%	83.8%	197776	100.0%	93.0%	598362	100.0%	95.8%
Resto del Municipio	25540			40937			100885		

La población del Municipio de Acapulco se distribuye por sexo casi en partes iguales, el 49% son hombres y el 51% son mujeres. Así mismo, al igual que la del resto del país, es una población joven. La población menor de 20 años representa más de la mitad de la población total, el 56.9% en 1970 y el 52.5% en 1980. En 1970 la población menor de 15 años representó el 46.0% del total y en 1980 descendió al 41.9%, lo que puede ser resultado de las políticas demográficas y de la inmigración de población en edad representó en 1970 el 26.3% de la población y en 1980, el 29.7%.

- NUMERO DE MIEMBROS POR FAMILIA.-1/

Considerando a cada mujer de 12 años y más con hijos nacidos vivos como una familia, el número promedio de miembros por familia es de 5.17. Por otra parte, el número promedio de hijos sobrevivientes por mujer es de 3.6 y el 62% de las mujeres con hijos tienen 4 hijos o menos, el 9% tienen 5 hijos, el 8% tienen 6 hijos y el 21% siete hijos o más.

- ESCOLARIDAD.-1/

La escolaridad de la población en el Municipio de Acapulco no es buena. El 17% de la población mayor de 15 años es analfabeta. El 11% de la población mayor de 6 años no tiene ningún tipo de instrucción. El 35% tiene enseñanza primaria completa y el 21% tiene instrucción postprimaria. Del total de la población de 10 años y más, el 18%, tiene la secundaria completa, el 9% la preparatoria completa, el 4% una carrera subprofesional y el 3% tiene estudios superiores.

- POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.-1/

En 1980 la PEA del Municipio de Acapulco representó el 34.5% de la población total. Las actividades primarias ocuparon al 12.78% de la PEA, las industriales al 6.1%, la construcción al 6.42% y las actividades comerciales y de servicios al 74.7% restante. Si bien el desempleo abierto no fue muy elevado, sólo el 0.8%, destaca la participación de la PEA en actividades insuficientemente especificadas que no recibe ingreso o no lo especificó, ya que representó el 11% fr ñs PEA, el total de la PEA con ingresos menores a 0.5% VSM o que no lo especificó, ya que representa el 51.1% de la PEA.

Por otra parte, el 42.1% de la PEA estuvo constituida por empleados, obreros o peones y el 1.2% - por cooperativistas, mientras que la población no asalariada representó el 56.6% de la PEA.

- ESTRUCTURA DE LA PEA POR ESTRATO DE INGRESO-1/

La distribución de la PEA por estrato de ingreso muestra fuertes desequilibrios en su composición. De la población que tiene ingresos, el 53.7% tiene ingresos inferiores al salario mínimo y el 93.8% - menores a 3 V.S.M. Esta población es la que requiere del apoyo institucional para resolver su problema de suelo y vivienda.

CUADRO 3: CRECIMIENTO DE LA POBLACION DE LA ZONA METROPOLITANA DE ACAPULCO.

	P O B L A C I O N			Tasas de Crecimiento	
	1960	1970	1980	60-70	70-80
-	-1/	-2/	-3/		
-	70593	212633	624727	11.7	11.4

DISTRIBUCION DE LA PEA POR SU POSICION EN EL TRABAJO EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO, 1980.

PEA por rama de actividad	Empleado		Coopera- tivista		Total		Total no		PEA	PEA por	
	obrero o peón.	%	%	%	Asala- riado	%	Asala- riado	%		%	rama
Agric.ganaderfa,caza,etc.	2985	16.8	234	1.3	3219	18.1	14557	81.0	17776	100.0	12.
Explot.minas y canteras	85	70.2		0.8	86	71.1	35	28.9	121	100.0	0.1
Industrias manufactureras	3775	45.2	.15	1.4	3890	46.6	4463	53.4	8353	100.0	6.0
Electricidad,gas y agua	159	81.5	0	0.0	159	81.5	36	18.5	195	100.0	0.1
Construccion	4891	54.4	57	0.6	4948	55.0	4042	45.0	8990	100.0	6.4
Comercio mayoreo y menudeo	10117	42.6	305	1.3	10422	43.9	13335	56.1	23757	100.0	12.0
Transporte,comunicaciones,etc	4324	55.1	247	3.1	4571	58.3	3274	41.7	7845	100.0	5.6
Establecimientos financieros	1296	59.5	37	1.7	1333	61.2	844	38.8	2177	100.0	1.6
Servicios comunales, etc.	12382	53.5	204	0.9	12586	54.4	10556	45.6	23142	100.0	16.5
Act. insuficientemente espec.	18969	39.8	549	1.2	19518	40.9	28172	59.1	47690	100.0	34.1
TOTAL PEA OCUPADA	58983	42.1	1749	1.2	60732	43.4	29314	56.6	140046	100.0	100.0

2.4 MEDIO FISICO

La Ciudad de Acapulco se halla ubicada en la costa del Pacífico Guerrerense a los 16° 51' de latitud N. y 99° 54' 20" de longitud W; en una bahía rocosa única en este tramo de costa. Siendo guerrerense un Estado altamente montañoso, los cerros que bordean a la bahía y que dan origen al anfiteatro sobre el que se recuesta la Ciudad, son las últimas estribaciones de la Sierra Madre del Sur, que en el lugar alcanza cimas inferiores a los 1,000 mts. de altitud.

Desde el punto de vista de las unidades geomórficas, encontramos en el área metropolitana de Acapulco las siguientes:

CLIMA

El clima de la Ciudad y Puerto de Acapulco es cálido subhúmedo con lluvias en verano. La temperatura promedio anual es de 27.5° C, con una máxima de 28.7° C en Agosto y la mínima de 26.1° C en Enero. La precipitación anual es 1412.9 mm. con una máxima de 353.9 en Septiembre, originada por la influencia ciclónica, y la mínima de 0.2 mm. en Marzo. El promedio anual de la humedad relativa es de 74.7 % y de días nublados 95.2.

Los vientos dominantes de Diciembre a Julio provienen del oeste-suroeste con velocidades que varían de 2.2 a 4.6 m/seg, en Agosto, Octubre y Noviembre provienen del oeste y en Septiembre del noroeste. Los vientos de velocidad máxima registrados, 35 mseg provienen del oeste-noroeste; y los ciclones de máxima velocidad, 69 km/hr, no se han presentado en una dirección fija aunque predominan los del oeste-noroeste con velocidades de hasta 43.9 km/hr. La incidencia de huracanes es de uno cada 2.4 años y junto con los ciclones se presentan entre Julio y Octubre.

El oleaje proviene con más frecuencia del oeste y noroeste. La ola más significativa proviene del oeste con una altura

de 0.98 m y un período de 12 segundos. Las corrientes marinas máximas registradas son de 18 cm/seg y provienen en la dirección de los vientos dominantes.

HIDROLOGIA

La zona de Acapulco es drenada por los ríos de la Sabana y Papagayo.

El río de la Sabana tiene una cuenca de 196 km² y sus aportes provienen en gran medida de los cerros del Veladero, del Vigía y de Barrio Nuevo. Su gasto medio es de 1.1 m³/seg y el mínimo de 0.7 lts/seg. En el último tramo, antes de su desembocadura en la laguna de Tres Palos, tiene múltiples ramificaciones lo que genera una amplia zona inundable en donde deposita los arrastres. El río Papagayo drena una cuenca de 7,410 km². Su gasto máximo es de 8,557 m³/seg y el mínimo de 12.5 m³/seg.

En el interior del anfiteatro existen siete subcuencas hidrológicas: Aguas Blancas, Palm Sola Camarón, Magallanes, la Garita, Deportivo, Costa Azul e Icacos que drenan las partes altas y arrastran hacia la Bahía de Acapulco los productos de la erosión natural y antrópica, detritus y basura.

ZONAS HOMOGENEAS

En Acapulco es posible distinguir las siguientes unidades geomorfológicas que se pueden considerar homogéneas en términos topográficos, geológicos, edafológicos y de vegetación: el monte, el piedemonte o talud, los valles y llanuras aluviales, las lagunas litorales y el cordón litoral.

MONTE

El monte rodea a la Bahía de Acapulco y su altura sobre el nivel del mar se inicia en los 200 m y llega a rebasar los 500m. Sus pendientes varían entre el 35 % y el 60 %. Su formación geológica, Xolapa o esquistos y gneis de biotita, se encuentra fracturada y fallada, y contiene bloques de forma ovalada que en conjunto tienen un comportamiento muy inestable cuando desaparece la cubierta vegetal, ya que lo afectan la intemperización y la erosión hídrica, lo que da origen a derrumbes y asentamientos siendo por esta razón la unidad geomorfológica que proporciona la mayor cantidad de material de azolvamiento, en particular en las subcuencas Aguas Blancas, Palma Sola, Magallanes y la Garita.

En el monte predominan los suelos formados por litosoles asociados con phaeozem lúvico, háplico y luvisol crómico. Los litosoles son suelos someros y su contenido orgánico es bajo por lo que su capacidad agrícola es nula; mientras que los phaeozems presentan profundidades variables, buena proporción de materia orgánica y están bien drenados, sin embargo su capacidad agrícola es regular. Estos suelos sostienen selva baja subperennifolia, nanche, jícaro y cirían, que no son susceptibles de explotación pero mantienen el equilibrio ecológico y la calidad del paisaje. De acuerdo con lo anterior la unidad de monte no es apta para el desarrollo urbano por los riesgos y elevados costos de urbanización y de construcción, además de su importancia en el paisaje que caracteriza a Acapulco.

PIEDEMONTE

El piedemonte se ubica entre los 50 y los 200 metros sobre el nivel del mar y está constituido por los materiales desprendidos de las partes más altas, los cuales son heterogéneos: grandes bloques redondeados, arenas y limos, todos ellos al

terados por lo que no presentan cohesión lo que los hace deleznable. En esta unidad cambia la pendiente del monte hasta alcanzar del 17 % al 25 %. El Piedemonte está densamente poblado por lo que los suelos y la vegetación prácticamente han desaparecido.

VALLES Y LLANURAS ALUVIALES.

Los valles y llanuras aluviales se inician en el cordón litoral y ascienden hasta los 50 metros sobre el nivel del mar.

Esta unidad es resultado de la acumulación de sedimentos recientes que depositaron los principales ríos de la zona: Atoyac, Coyuca, La Sabana y el Papagayo, los cuales, junto con las subcuencas de la Bahía de Acapulco, forman otras tantas llanuras interrumpidas por elementos orográficos. Los suelos en esta unidad tienen aptitud urbana y buena capacidad agrícola y en ellos se desarrollan la vegetación secundaria, pastizal matorral, así como, plantaciones de coco, maíz y mango cuando no han sido ocupados con asentamientos humanos. Es importante señalar que en esta unidad existen depósitos formados por capas alternadas de arena y grava que presentan una ligera pendiente hacia la costa en donde se han producido hundimientos.

LAGUNAS

La Laguna de Tres Palos se localiza al oriente de la Bahía de Acapulco y su salinidad es elevada por su mayor comunicación con el mar. Esta laguna es alimentada por el río de la Sabana y de forma un sistema fluvio-marítimo con el estero de Barra Vieja, por medio del cual desemboca en el mar, y con la Laguna Negra de Puerto Márqués.

terados por lo que no presentan cohesión lo que los hace deleznable. En esta unidad cambia la pendiente del monte hasta alcanzar del 17 % al 25 %. El Piedemonte está densamente poblado por lo que los suelos y la vegetación prácticamente han desaparecido.

VALLES Y LLANURAS ALUVIALES.

Los valles y llanuras aluviales se inician en el cordón litoral y ascienden hasta los 50 metros sobre el nivel del mar. Esta unidad es resultado de la acumulación de sedimentos recientes que depositaron los principales ríos de la zona: Atoyac, Coyuca, La Sabana y el Papagayo, los cuales, junto con las subcuencas de la Bahía de Acapulco, forman otras tantas llanuras interrumpidas por elementos orográficos. Los suelos en esta unidad tienen aptitud urbana y buena capacidad agrícola y en ellos se desarrollan la vegetación secundaria, pastizal matorral, así como, plantaciones de coco, maíz y mango cuando no han sido ocupados con asentamientos humanos. Es importante señalar que en esta unidad existen depósitos formados por capas alternadas de arena y grava que presentan una ligera pendiente hacia la costa en donde se han producido hundimientos.

LAGUNAS

La Laguna de Tres Palos se localiza al oriente de la Bahía de Acapulco y su salinidad es elevada por su mayor comunicación con el mar. Esta laguna es alimentada por el río de la Sabana y de forma un sistema fluvio-marítimo con el estero de Barra Vieja, por medio del cual desemboca en el mar. y con la Laguna Negra de Puerto Marqués.

En torno a las lagunas, sus esteros y pantanos se han desarrollado los gleysoles, que son suelos inundables sujetos a períodos de oxidación, por lo que su valor agrícola es nulo y no son aptos para su uso con fines urbanos. En ellos se desarrollan el mangle rojo, el palo de agua y la vegetación de tular.

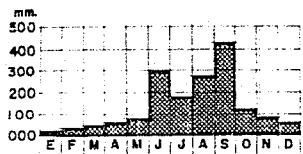
LITORAL

El cordón litoral está formado por la zona de transición entre la llanura aluvial y el mar. Esta zona ocupa una franja de sección reducida en donde se han depositado sedimentos aluviales y arenosos producto de la erosión del litoral y que forman las playas y dunas. En estos suelos, regosoles, se desarrollan matorrales espinosos, pastizales y plantaciones de palma. Cuando se inundan se desarrolla en ellos la vegetación tular. Por su inestabilidad estos suelos no son adecuados para los asentamientos humanos.

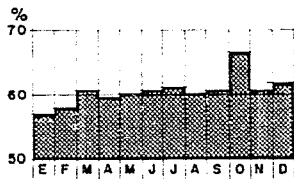
APTITUD URBANA

De acuerdo con el análisis del medio natural las áreas aptas para el desarrollo urbano son aquellas en donde las pendientes son menores al 15 % y los suelos no son salinos, corrosivos, expansivos o colapsables. La unidad correspondiente al valle o llanura aluvial posee estas características, que también la hacen apta para los usos agrícolas y pecuarios.

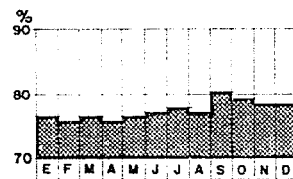
CLIMA



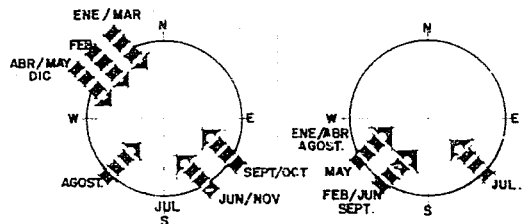
PRECIPITACION PLUVIAL



HUMEDAD RELATIVA MIN.



HUMEDAD RELATIVA MEDIA

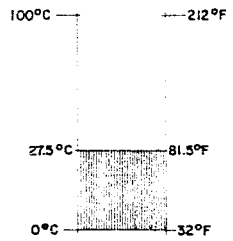


VIENTOS HURACANADOS

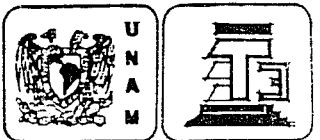
VIENTOS DOMINANTES



NUBOSIDAD



TEMPERAT. MEDIA



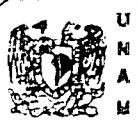
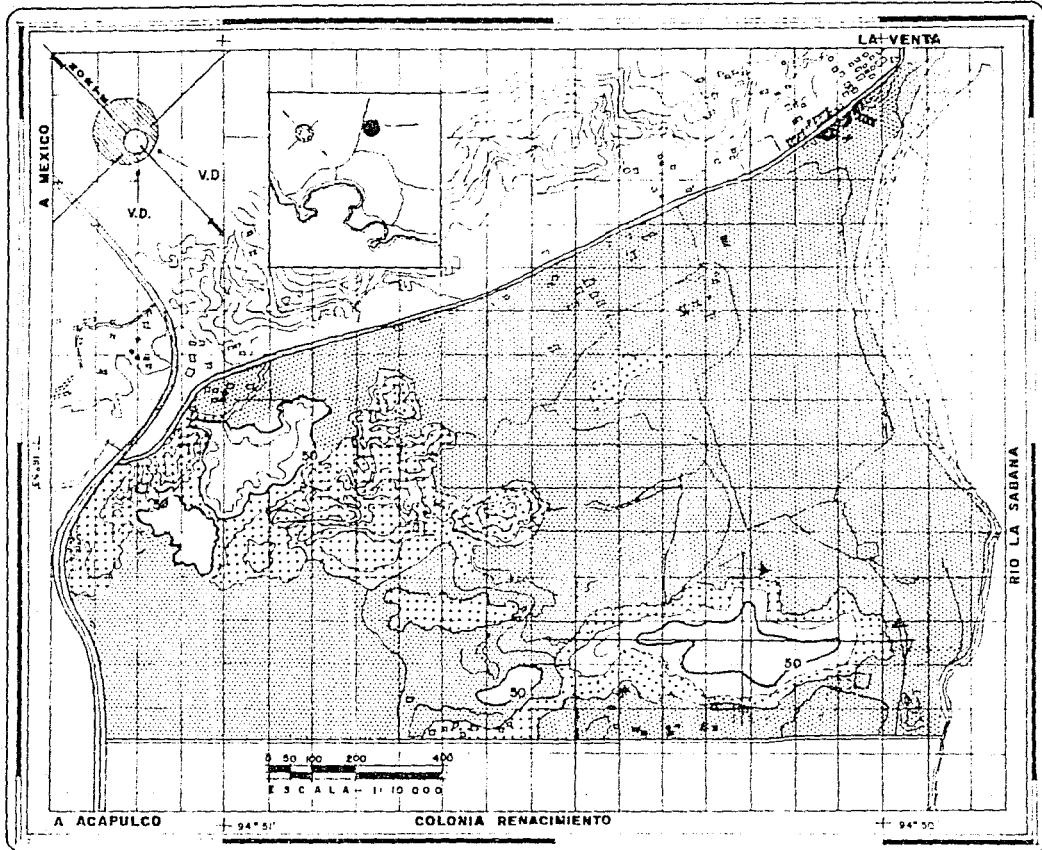
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ALUMNOS: ALCAZAR LOBATO ROBERTO
CALDERON DEL MORAL J. FRANCISCO
MONED MATA BERNARDO RAMON
ROJAS PEREZ JESUS

TEMA: VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES AL SERVICIO DEL EDD

UBICACION: ACAPULCO GRO.	FECHA: OCT/87
PLANO: CLIMATOLOGIA	CLAVE:

S I M B O L O S I A



U
A
M



FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

ALUMNOS:

ALCAZAR LOBATO ROBERTO
CALDERON DEL BORAL J. FRANCISCO
BONES NATA BERNARDO RAMOS
ROJAS PEREZ JESUS

TEMA:

VIVIENDA PARA LOS TRABAJA-
DORES AL SERVICIO DEL EDO.

UBICACION:

ACAPULCO GRO

FECHA:

OCT/87

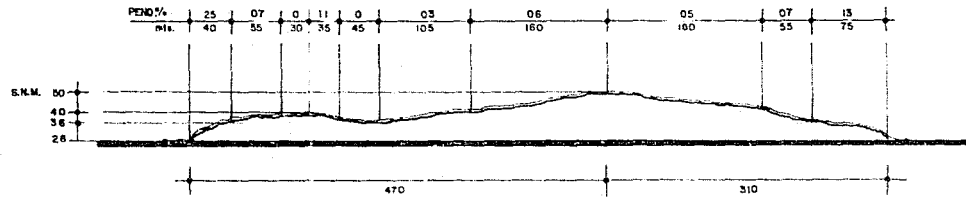
PLANO:

TOPOGRAFICO

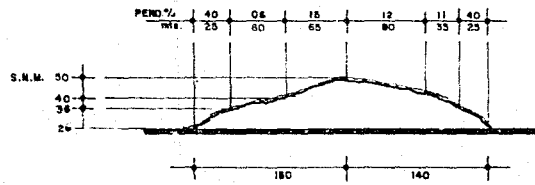
CLAVE:

S I M B O L O G I A

- PENDIENTE DEL 0.418%
- " " 3.10%
- " " 10.25%
- 50 CURVA TOP.
- EQUIDISTANCIAS ENTRE CUVAS D.M.
- CORTE



CORTES TOPOGRAFICOS



U
N
A
M



FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

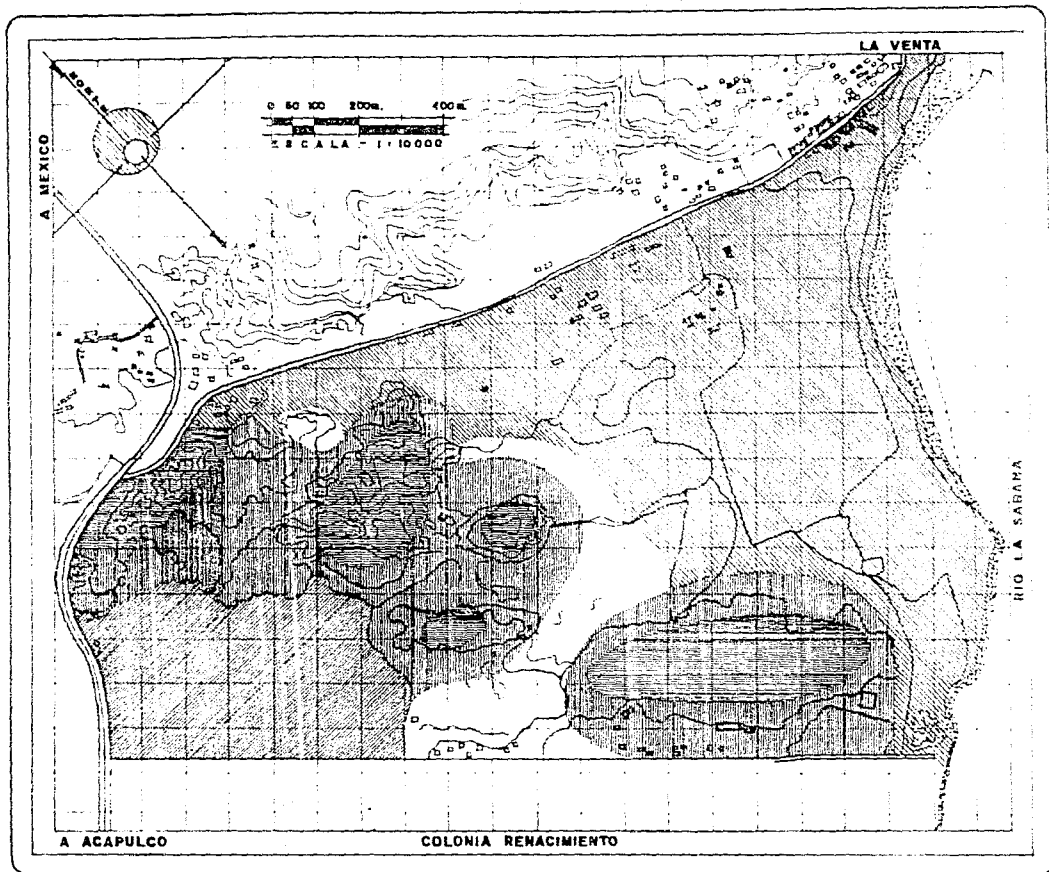
ALUMNOS:
ALCAZAR LEGATO ROBERTO
GALMERES DEL MORAL J. FRANCISCO
ECHES BATA BERNARDO RAMON
SOJAS PEREZ JESUS

TEMA: VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES AL SERVICIO DEL EYC

SEMESTRE:
ACAPULCO GRO. FORMA
OCT/67

PLANO:
CORTES TOPOGRAFICOS OLAVE

S I M B O L O G I A



FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

ALUMNOS: ALCAZAR LOBATO ROBERTO
SALDERRA DEL MOPAL J FRANCISCO
MOSES NATA S RAMON
ROJAS PEREZ JESUC

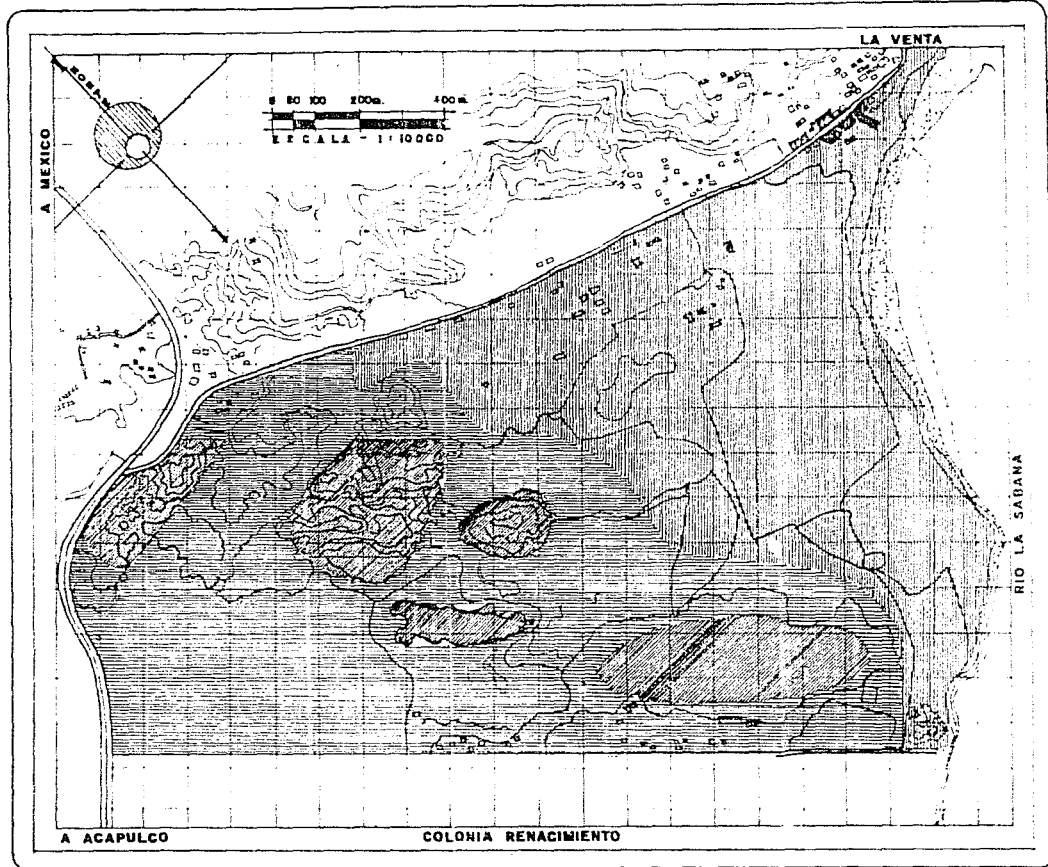
TEMA: VIVIENDA PARA LOS TRABAJA-
DORES AL SERVICIO DEL ELEC

UBICACION: ACAPULCO, GRO. FECHA: OCT/67

PLANO: EDAFOLOGIA E
HIDROLOGIA. CLAVE:

S I M B O L O G I A

	PHAEZÉM
	LUVIC
	LUVICOL CERMIKO
	ALUVION
	RIO LA SABANA
	HÓPTICO



U
N
A
M



FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

ALUMNOS:
ALCAZAR LOBATO ROBERTO
CALDERON DEL MORAL J FRANCISCO
MONES BATA B. RAMON
ROJAS PEREZ JESUS

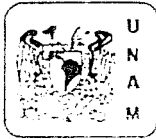
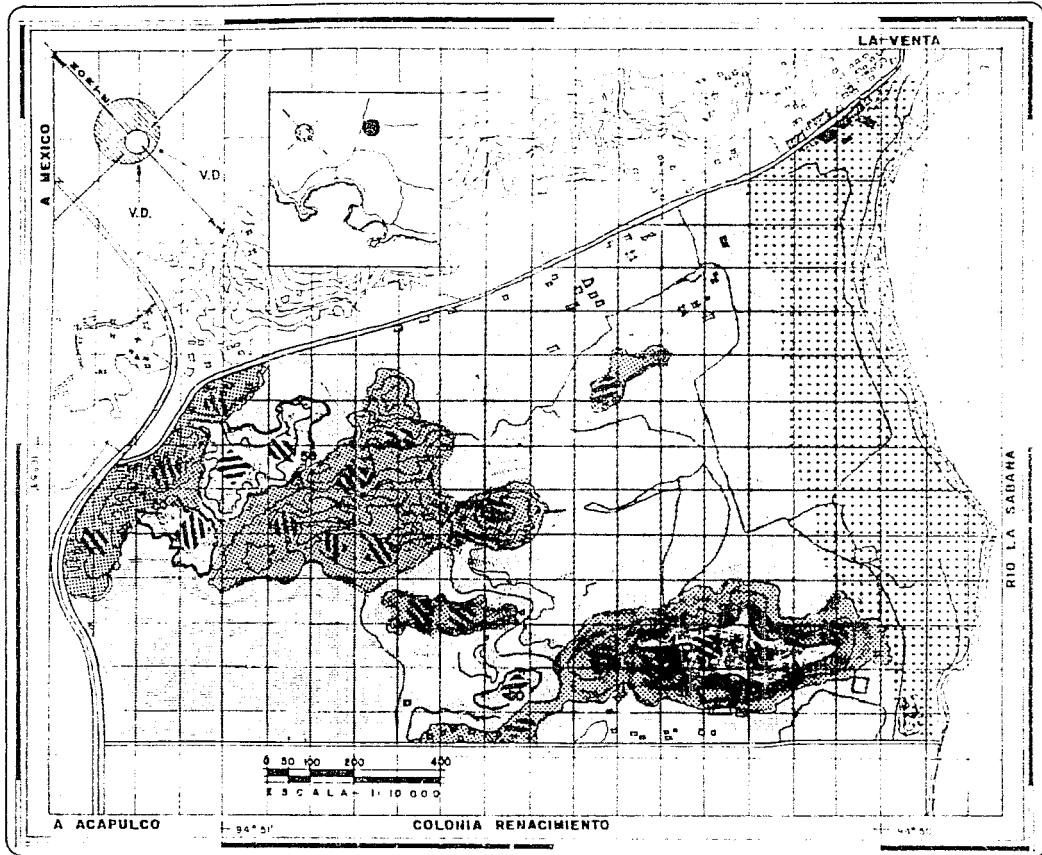
TEMA:
VIVIENDA PARA LOS TRABAJA-
DORES AL SERVICIO DEL EMP.

UBICACION: ACAPULCO, GRO. FECHA: OCT/87

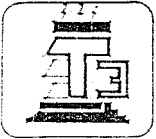
PLANO: GEOLÓGICA CLAVE

S I M B O L O G I A

- ROCA SEDIMENTARIA
- ROCA IGNEA
- COMPLEJO XOLAPA



U
N
A
M



FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

ALUMNOS
ALCAZAR LOBATO ROBERTO
CALDENON DEL MORAL J FRANCISCO
JONES WATA BERNARDO RAMON
MORALES PEREZ JESUS

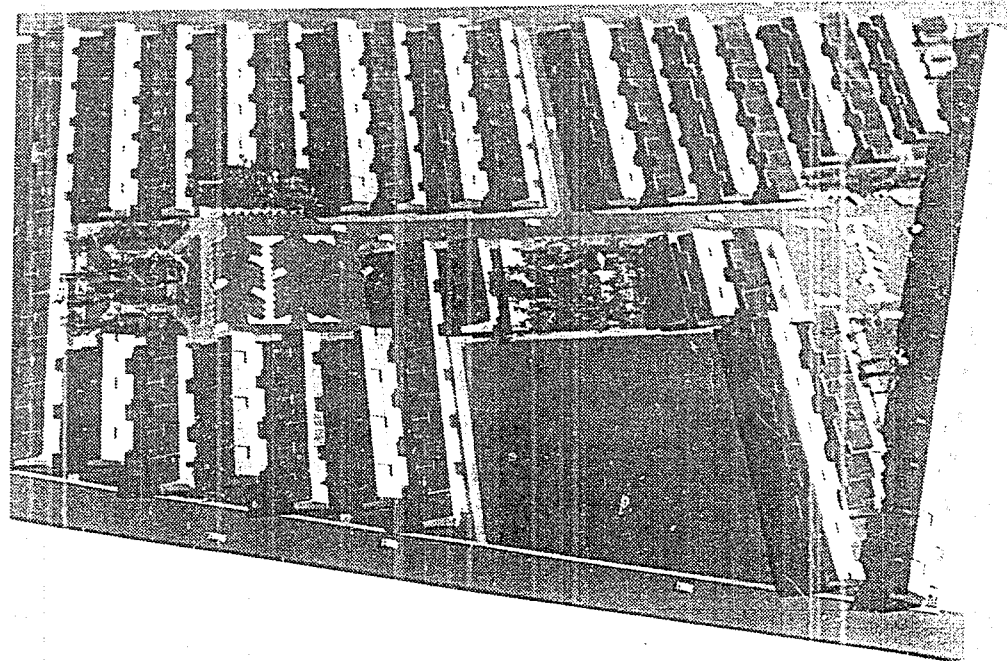
TITULO VIVIENDA PARA LOS TRABAJA-
DORES AL SERVICIO DEL EDO

UBICACION ACAPULCO GRO FECHA OCT/87
PLANT PLANT

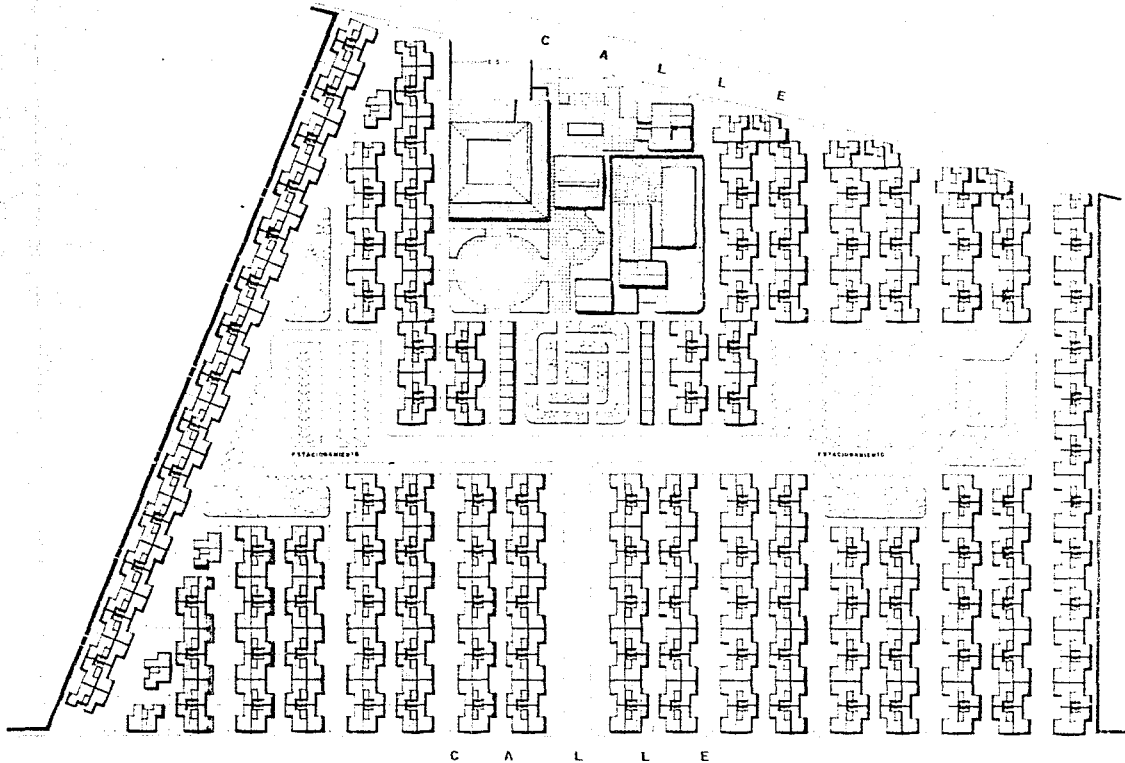
SINTESIS DEL
MEDIO FISICO

S I M B O L O G I A

- TOPOGRAFIA**
 0-5 % 81%
 5-15% 16%
 15-25% 3%
- HIDROLOGIA**
 RIO LA SABANA
 ZONA INUNDABLE 7.5%
 ESCURRIMIENTOS 1%
- EDAFOLOGIA**
 REGOSOL 50%
 ALUVION 70%
- SEOLOGIA**
 ROCAS SEDIMENTARIAS 12%
 ROCAS METASEDIMENTARIAS



DISEÑO URBANO.



FACULTAD DE ARQUITECTURA

T E S I S P R O F E S I O N A L

ALUMNO: **LUIS ALBERTO GONZALEZ**

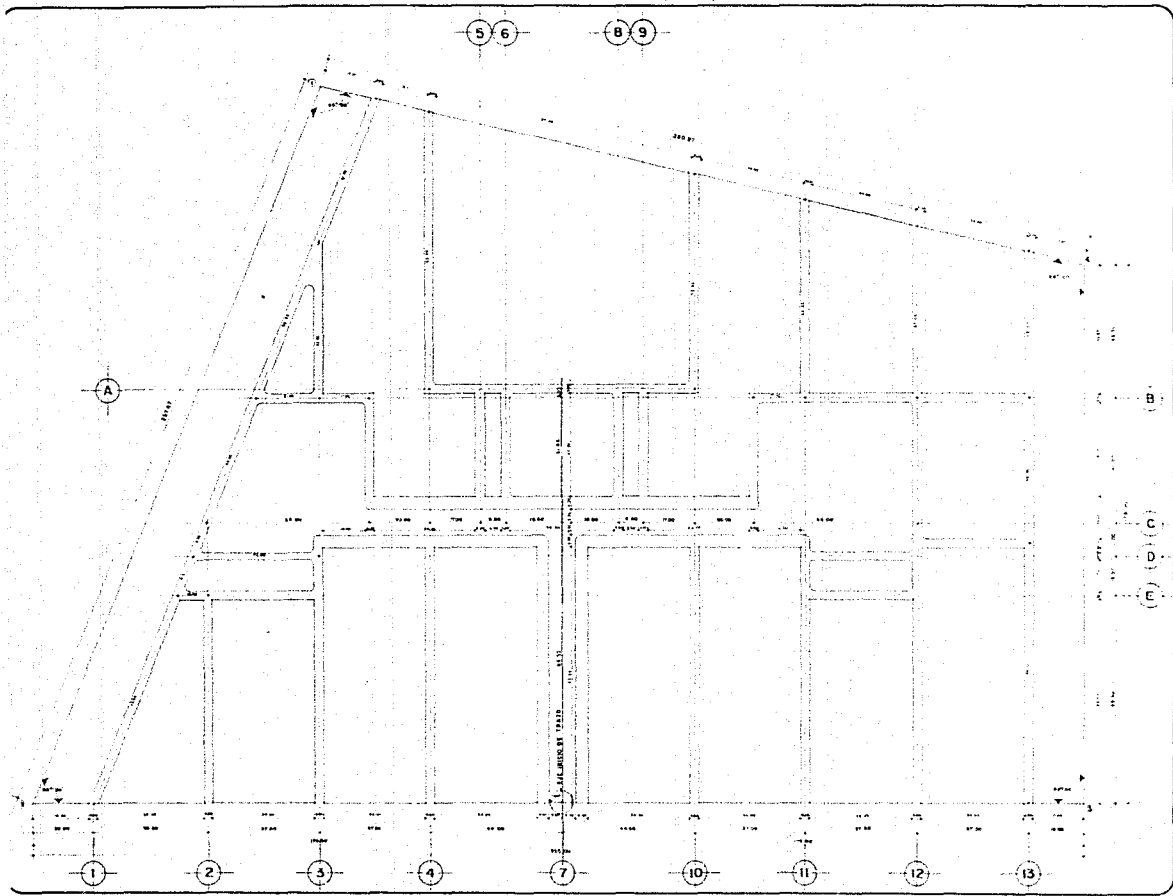
ASIGNATURA: **PROYECTO DE EDIFICACIONES**

TRABAJO PARA LOS TRABAJADORES AL SERVICIO DEL ESTADO CIUDAD DE MEDANILLO

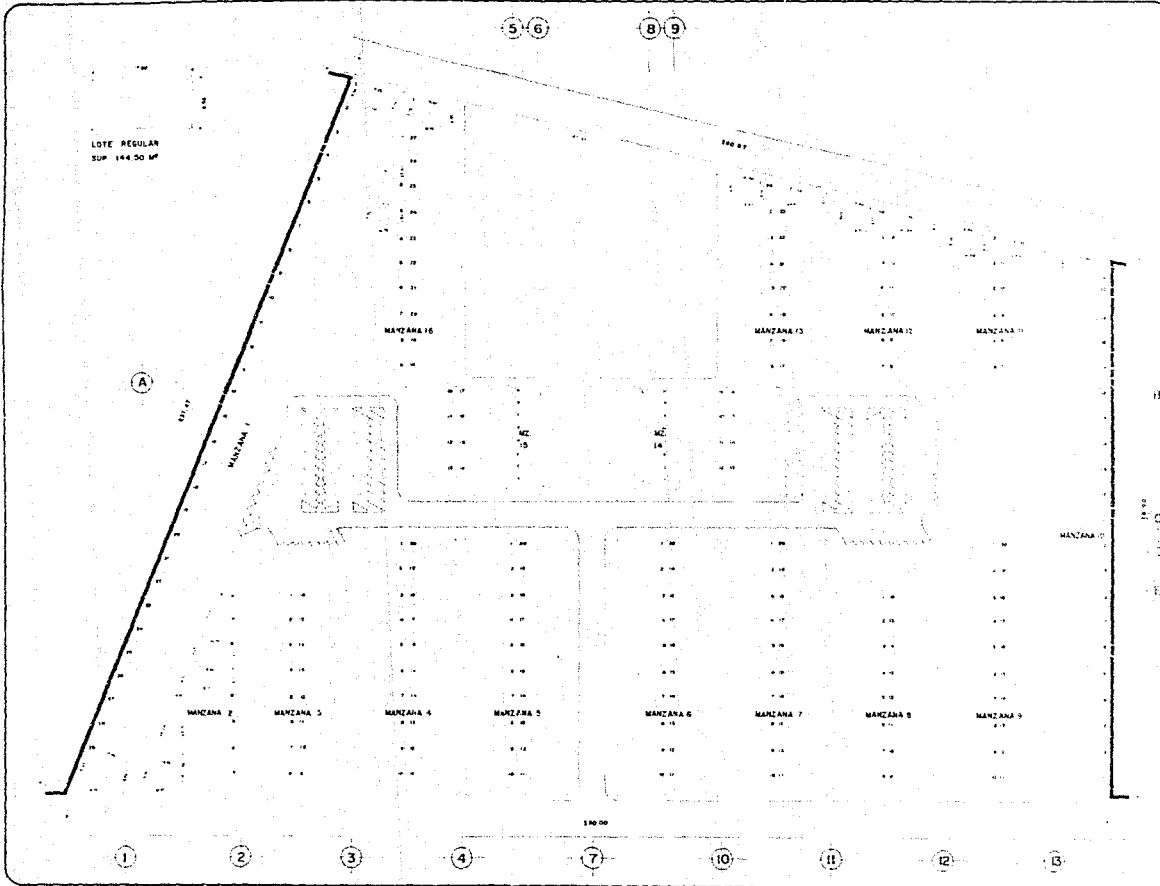


PLANTA ARQUITECTONICA DEL COMPLEJO URBANO DEL BARRIO DE MEDANILLO - DISTRICCIÓN DE VIV

URBANO DEL BARRIO DE MEDANILLO	
AREA TOTAL	10000 M ²
AREA DE CONSTRUCCION	5000 M ²
AREA DE ESTACIONAMIENTO	1000 M ²
AREA VAS	1000 M ²
ESTACIONAMIENTO	1000 M ²
ESTACIONAMIENTO	1000 M ²
DISTRICCIÓN DE VIVIENDA	
NO. DE VIVIENDAS	100
COMPOSICION FAMILIAR	100 FAMILIAS
POBLACION TOTAL	1000 HAB.
POBLACION DE POBLACION	1000 HAB.
POBLACION DE POBLACION	1000 HAB.
POBLACION DE POBLACION	1000 HAB.
POBLACION DE POBLACION	1000 HAB.
EQUIPAMIENTO	
AREA DE VIVIENDA	1000 M ²
AREA DE VIVIENDA	1000 M ²
AREA DE VIVIENDA	1000 M ²
AREA DE VIVIENDA	1000 M ²
AREA DE VIVIENDA	1000 M ²

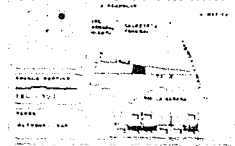


U N I V E R S I D A D E	
T E S I S P R O F E S I O N A L	
	FACULTAD DE ARQUITECTURA
ALUMNO: ALBERTO LÓPEZ PRADO NÚMERO DE CARNÉ: 64000000000000000000	
TÍTULO: VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES AL SERVICIO DEL ESTADO CIUDAD ACAPULCO GUERRERO	
TRAZO	



FACULTAD DE ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL
 TÍTULO: VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES DEL SERVICIO DEL ESTROGO
 CIUDAD: ACAPULCO, GUERRERO

PROFESOR: DR. CARLOS GARCÍA GARCÍA
 ALUMNO: JUAN CARLOS GARCÍA GARCÍA



LOTIFICACION

MANZANA	AREA (M²)	VALOR (MILLONES DE PESOS)
1	10	1.0
2	10	1.0
3	10	1.0
4	10	1.0
5	10	1.0
6	10	1.0
7	10	1.0
8	10	1.0
9	10	1.0
10	10	1.0
11	10	1.0
12	10	1.0
13	10	1.0
14	10	1.0
15	10	1.0
16	10	1.0

TOTALES

OTROS HABITACIONES	25	2.50%
OTROS HABITACIONES	7	0.50%
USOS COMERCIALES	16	0.61%
TOTAL	204	100.00%



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

ALUMNO: **ALANAR LOPEZ GONZALEZ**

ASIGNATURA: **PROYECTO DE EDIFICIO**

TRABAJO PARA LOS TRABAJADORES AL SERVICIO DEL ESTADO

CIVILIDAD ASPECTOS QUIMICOS

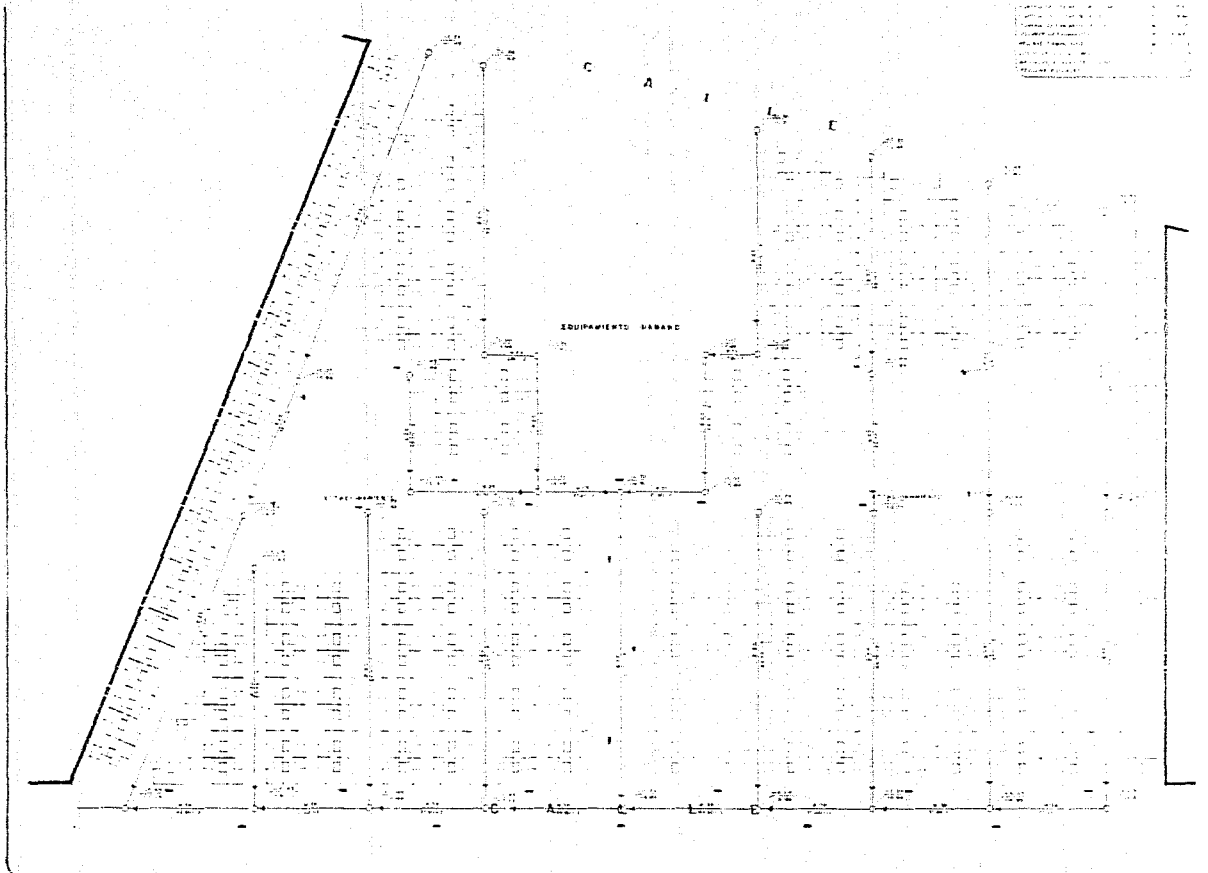
PROYECTO DE INVESTIGACION



INSTALACION SANITARIA

LEGENDA

LEGENDA DE PROYECTO	
PLANO GENERAL	1:100
PLANO DE DETALLE	1:200
PLANO DE SECCION	1:50
PLANO DE PERSPECTIVA	1:100
PLANO DE ALZADO	1:50
PLANO DE PERFIL	1:50
PLANO DE PLANTA	1:100
PLANO DE SECCION TRANSVERSAL	1:50
PLANO DE SECCION LONGITUDINAL	1:50
PLANO DE ALZADO EXTERIOR	1:50
PLANO DE ALZADO INTERIOR	1:50
PLANO DE PERFIL EXTERIOR	1:50
PLANO DE PERFIL INTERIOR	1:50
PLANO DE PLANTA DE DETALLE	1:200
PLANO DE SECCION DE DETALLE	1:200
PLANO DE PERSPECTIVA DE DETALLE	1:200
PLANO DE ALZADO DE DETALLE	1:200
PLANO DE PERFIL DE DETALLE	1:200
PLANO DE PLANTA DE SECCION	1:100
PLANO DE SECCION DE PLANTA	1:100
PLANO DE PERSPECTIVA DE PLANTA	1:100
PLANO DE ALZADO DE PLANTA	1:100
PLANO DE PERFIL DE PLANTA	1:100



PROYECTO DE EDIFICIO

PROYECTO DE INVESTIGACION

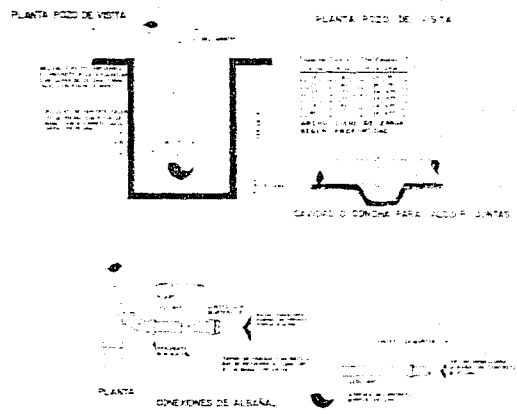
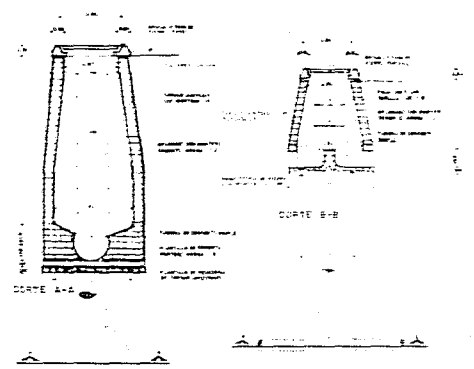
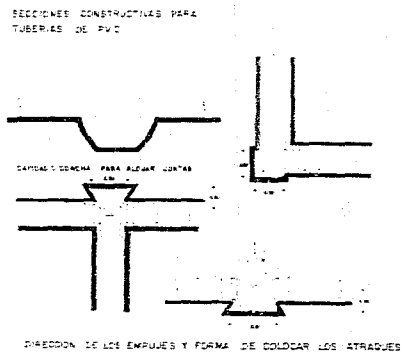
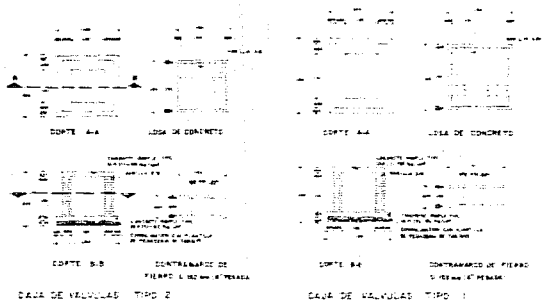
PROYECTO DE ALZADO

PROYECTO DE PERFIL

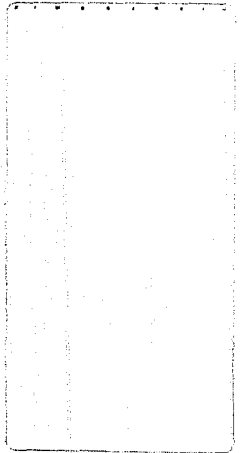
PROYECTO DE PLANTA

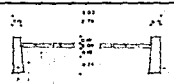
PROYECTO DE SECCION

PROYECTO DE PERSPECTIVA



TESIS PROFESIONAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 MONTAÑA PARA LOS TRANSPORTES AL SERVICIO DEL ESTADO
 CARRANZA ALCAPIRRE
 DETALLES DE INSTALACIONES HIDRAULICA Y SANITARIA





CORTE DE ANZADOR 2-2 (TIPO)



ACCESO AL CONCRETO

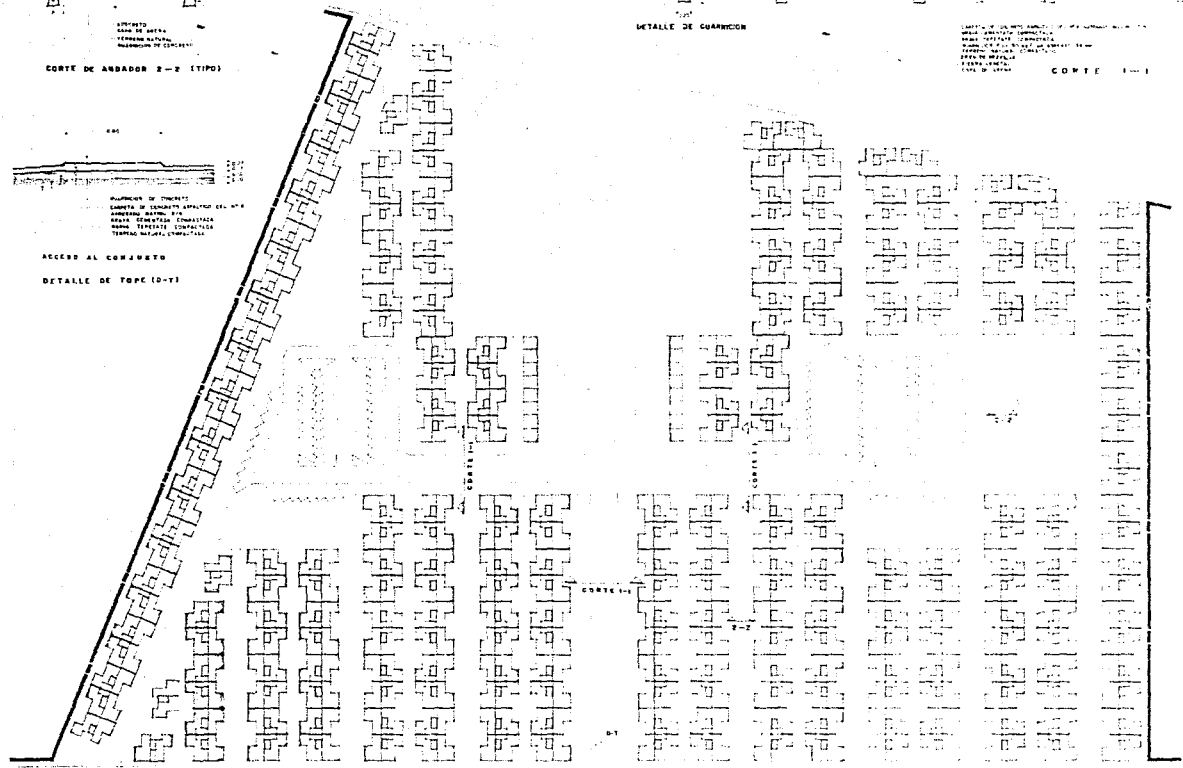
DETALLE DE TOPO (10-1)

DETALLE DE GUARNICION

DETALLE DE GUARNICION

DETALLE DE GUARNICION

CORTE 1-1



FACULTAD



ADQUISICION

VIVIENDA

PROYECTO

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

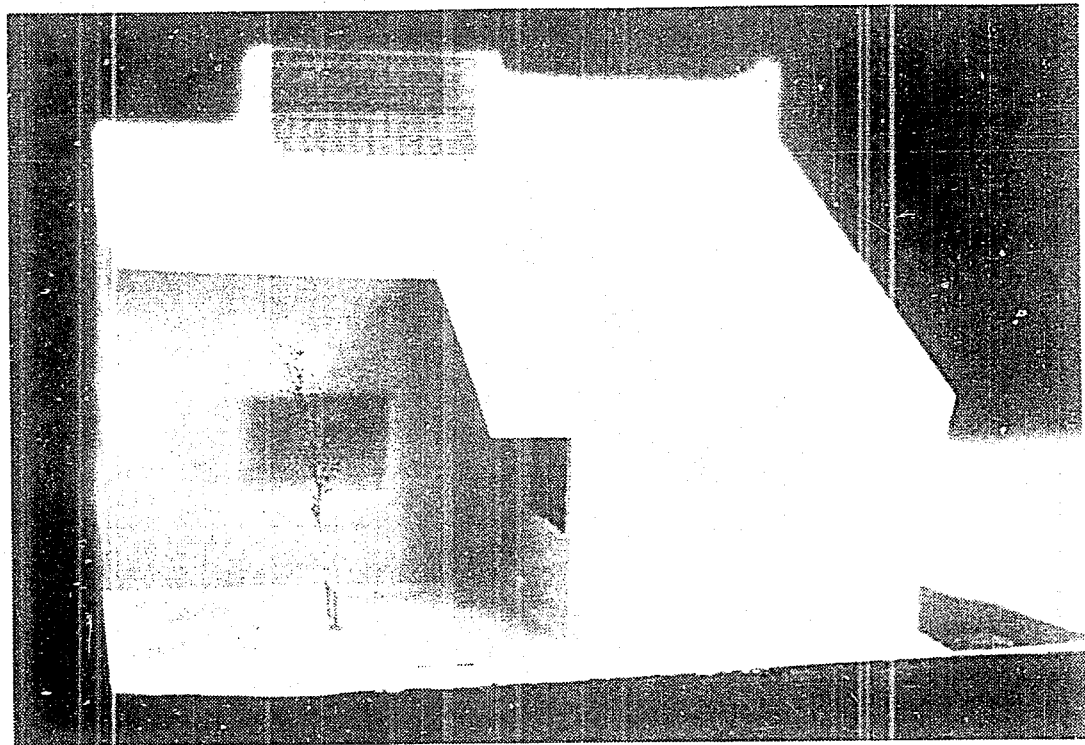
OBRA EXTERNA

OBRA EXTERNA

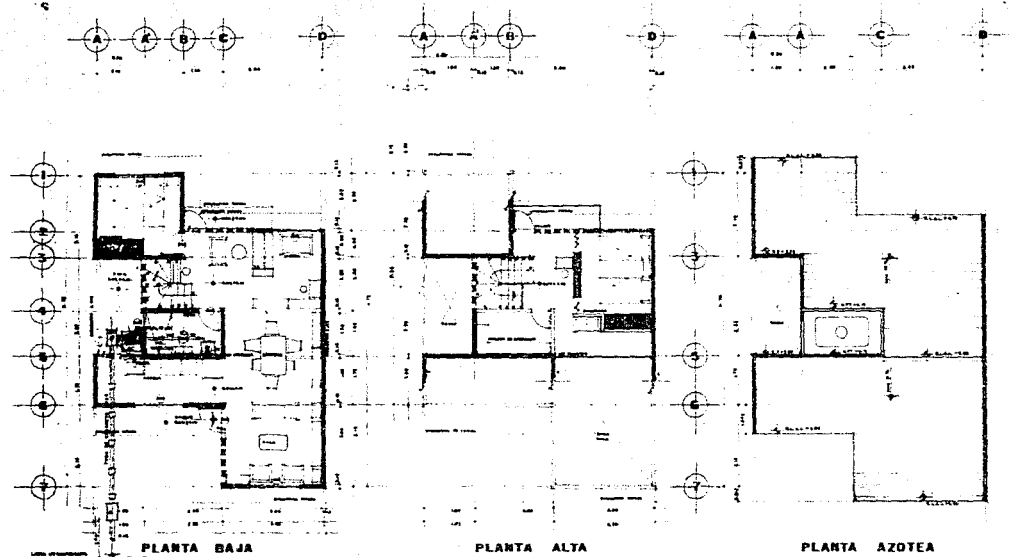


OBRA EXTERNA





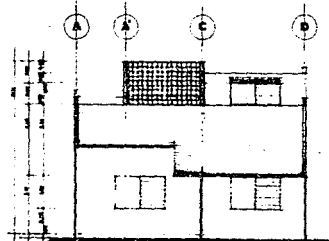
VIVIENDA TIPO.



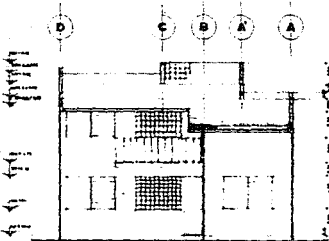
PLANTA BAJA

PLANTA ALTA

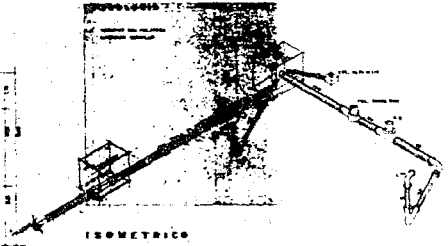
PLANTA AZOTEA



FACHADA PRINCIPAL

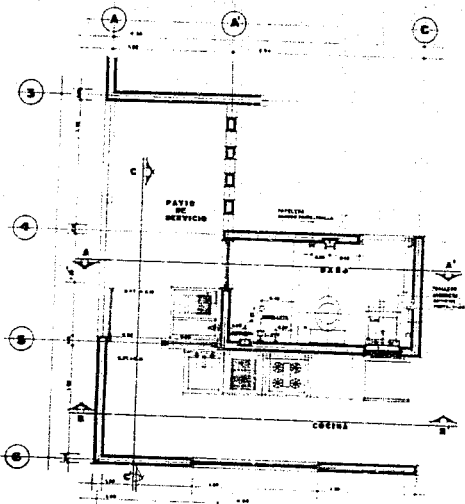


FACHADA POSTERIOR

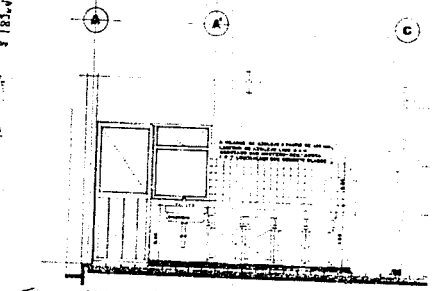


ISOMETRICO

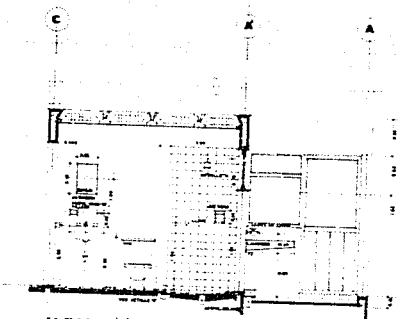
		FACULTAD DE ARQUITECTURA	SERIE D PROFESIONAL
		MATEO CASTAÑEDA GONZALEZ MATEO CASTAÑEDA GONZALEZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO AL SERVICIO DEL ESTADO TAMPICO, ACAPULCO, GUERRERO
INSTALACION SANITARIA			
SIMBOLOGIA			
[Legend for sanitary installation symbols]			
NOTAS			
[Notes for the sanitary installation]			



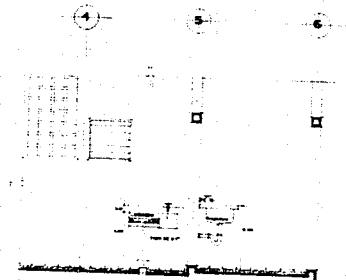
PLANTA ARQUITECTONICA



ALZADO 'a'



ALZADO 'b'



ALZADO 'c'

Escala: 1/20
 Escala: 1/20
 Escala: 1/20
 Escala: 1/20
 Escala: 1/20

DETALLE 'A'



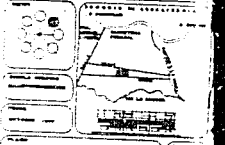
Escala: 1/10
 Escala: 1/10
 Escala: 1/10
 Escala: 1/10

DETALLE 'B'

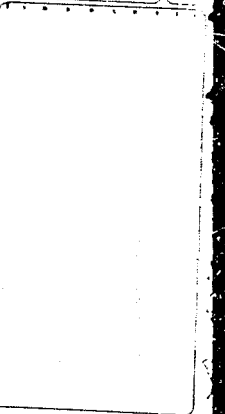


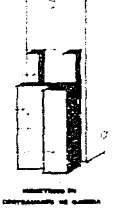
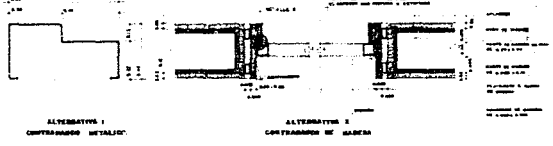
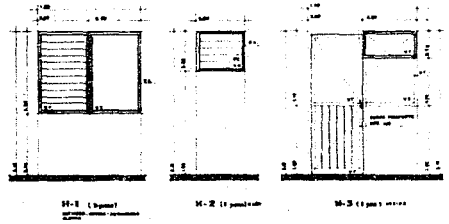
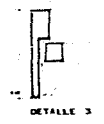
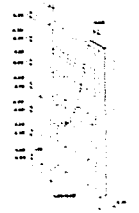
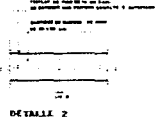
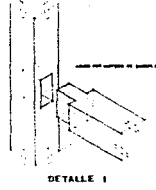
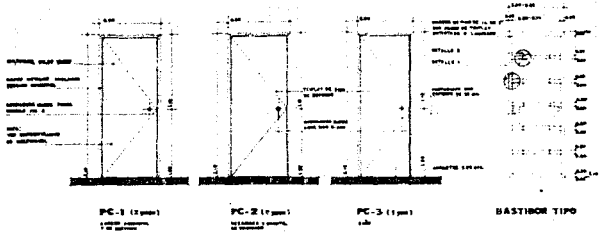
FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL
 TITULO: ...
 AUTOR: ...

TITULO: ...
 AUTOR: ...

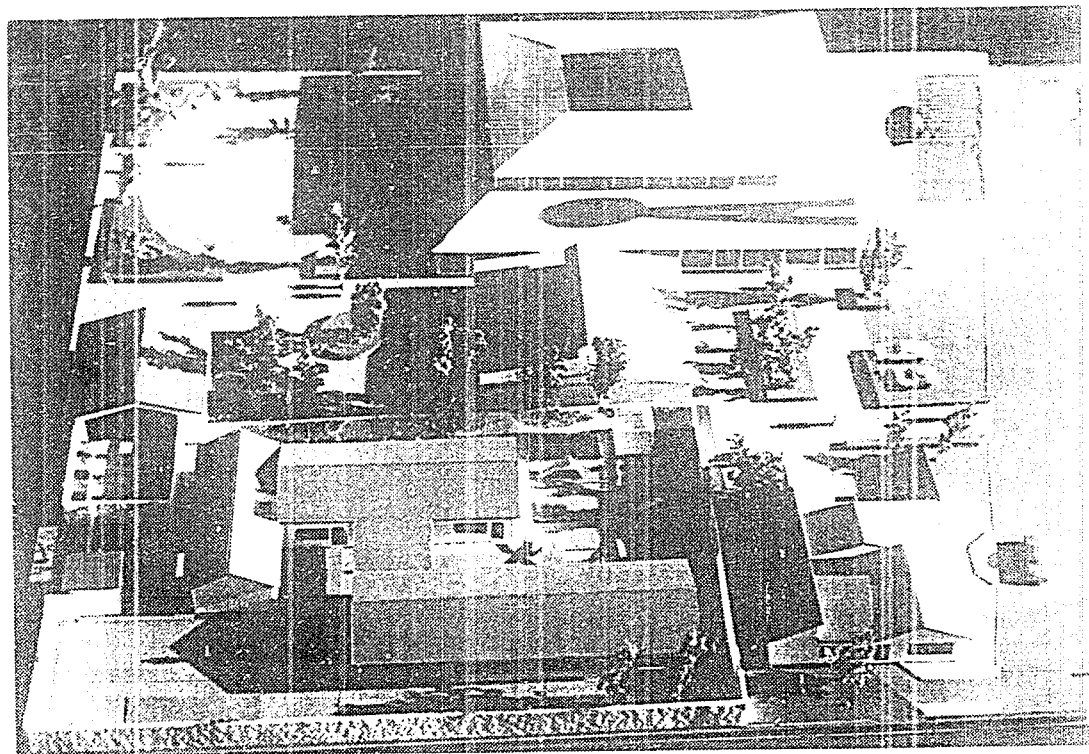


BARRIO-COCINA-P5



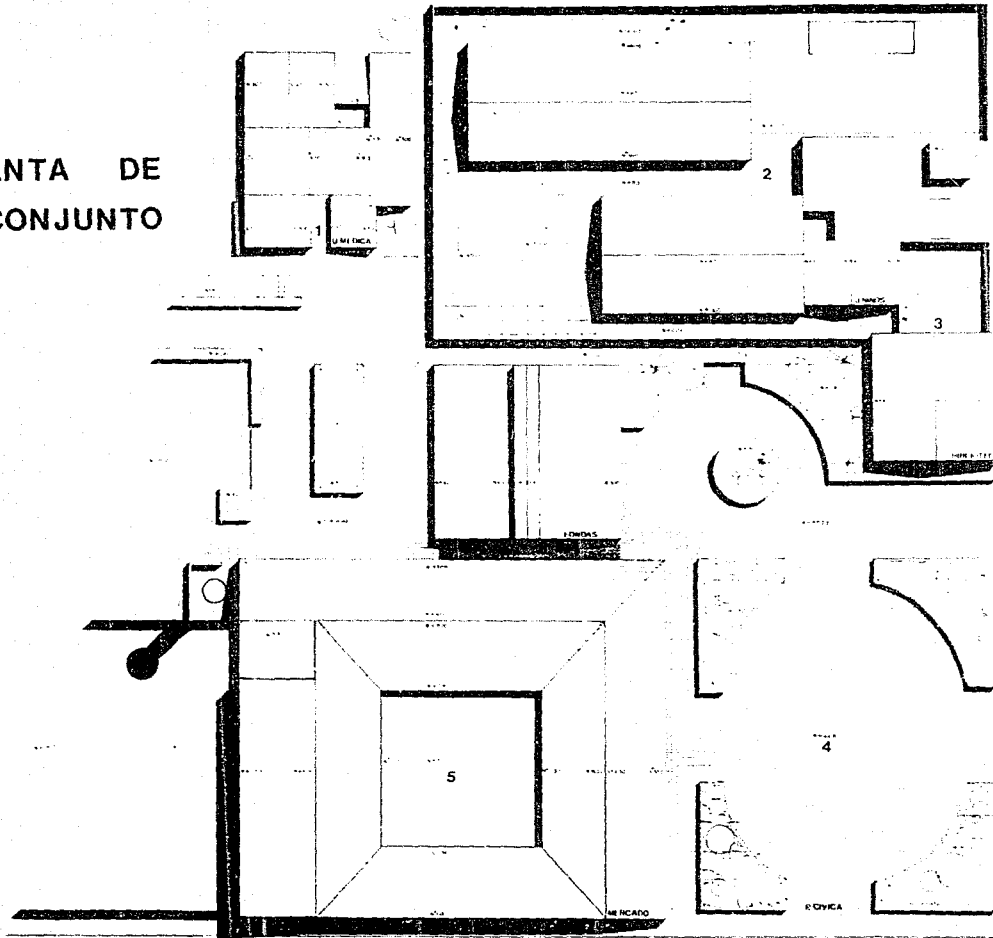


UNIVERSIDAD METROPOLITANA FACULTAD DE ARQUITECTURA	TESIS PROFESIONAL TITULO: PROYECTO DE LAS TENDAJERIAS EN EL BASTIDOR DEL SERVIDOR AUTOR: ANDRÉS LÓPEZ SUAREZ
MEMORIA Y CARPENTERIA	



EQUIPAMIENTO URBANO.

PLANTA DE
CONJUNTO



TESIS
PROFESIONAL

arquitectura

autogobierno

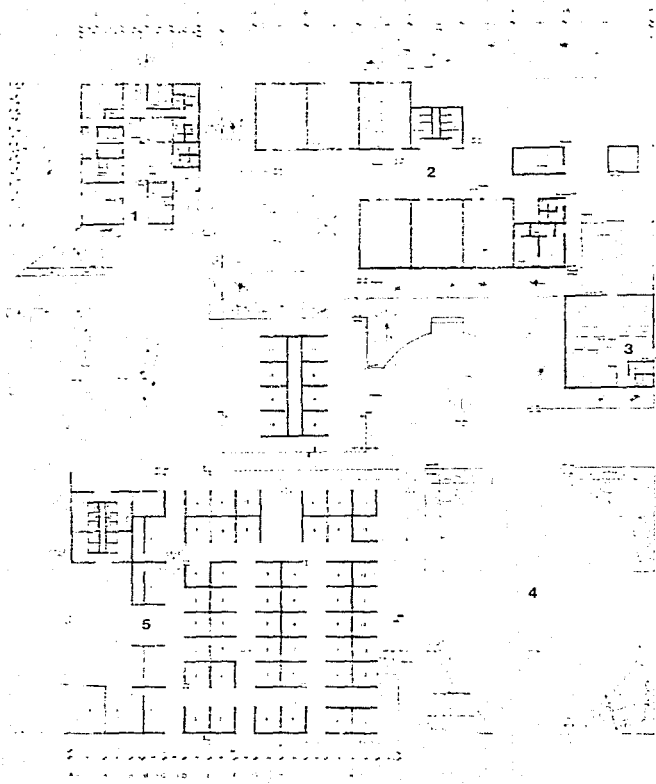
CRONOGRAMA DE LOCALIZACION

PLAN DE LOCALIZACION

LISTA DE COBUNTO

NO.	DESCRIPCION	FECHA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

**PLANTA
ARQUITECTONICA**



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ESIS

PROFESIONAL

EN

arquitectura

autogobierno

CONDICIONES DE LOCALIZACION

ANEXO DE LOCALIZACION

ANEXO DE LOCALIZACION

PLANTA ARQUITECTONICA

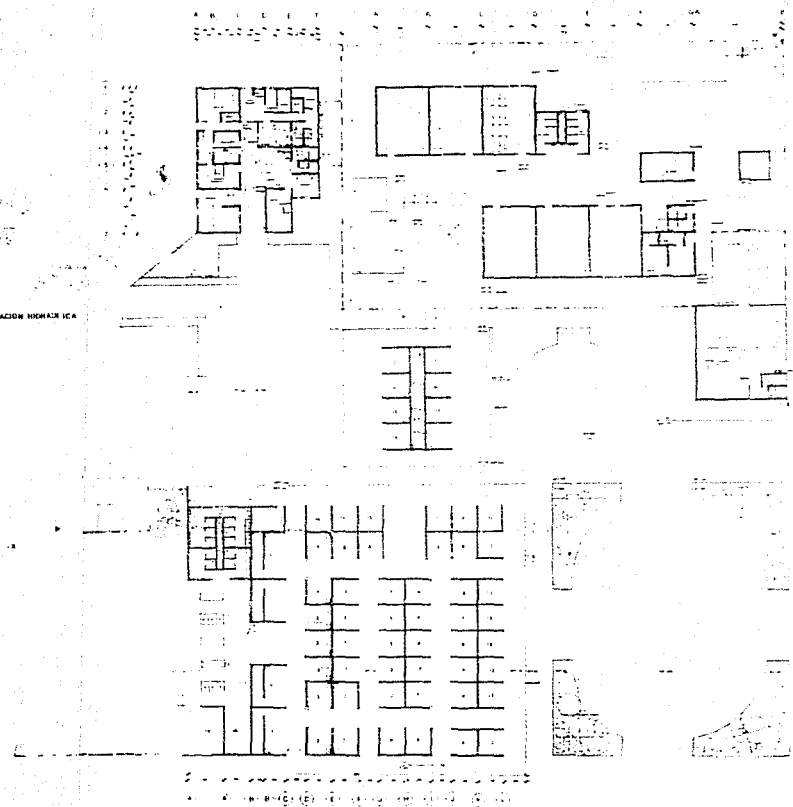
INDICE

1. OBJETIVO DEL PROYECTO
 2. JUSTIFICACION
 3. OBJETIVOS
 4. METODOLOGIA
 5. RESULTADOS
 6. CONCLUSIONES
 7. RECOMENDACIONES
 8. BIBLIOGRAFIA
 9. ANEXOS



ESQUEMA DE UN BARRIO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE LA PAZ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



TESIS
PROFESIONAL

RAI
arquitectura

RAI
autogobierno

PROBLEMA DE LOCALIZACION

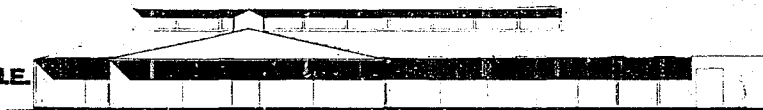
PLAN DE LOCALIZACION

PLAN DE LOCALIZACION

PLAN DE LOCALIZACION

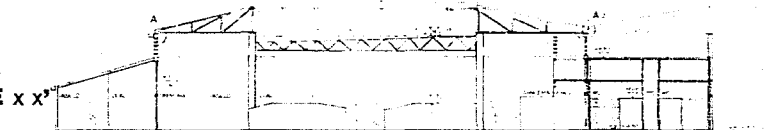
ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA

FACHADA N.E.



M L K J I H G F E D C B A A

CORTE x x'

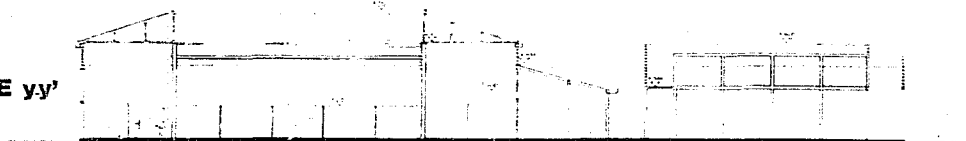


FACHADA S.E.



15 14 13 12 11 10 9 8 7 7 6 5 4 3 2 1

CORTE yy'



INEC

PROFESIONAL

arquitectura

autogobierno

CRONIS DE LOCALIZACION

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

AL DISEÑO Y CONSTRUCCION

DEL PROYECTO DE OBRAS

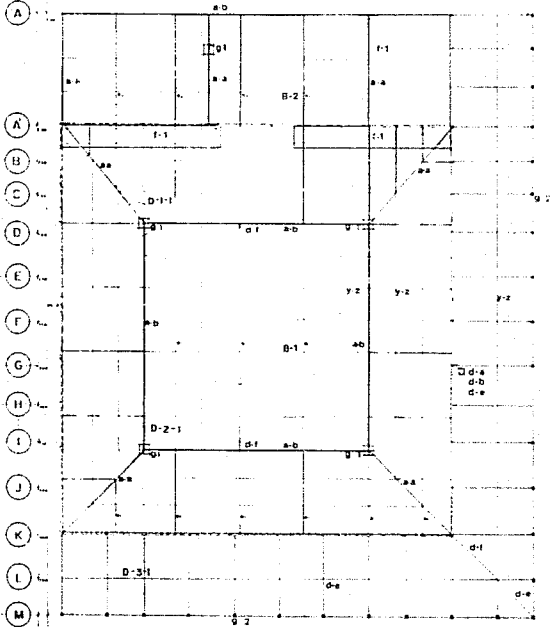
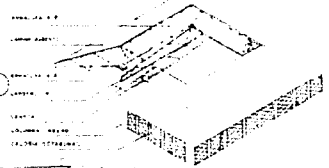
PLAN

CORTES Y FACHADAS

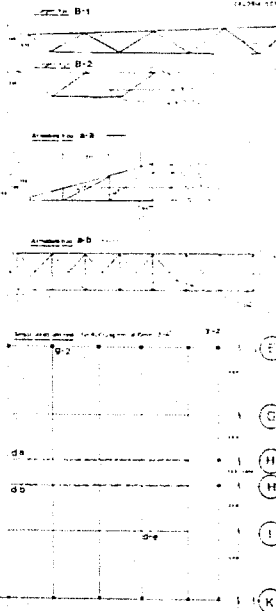
INDICACIONES

15 14 13 12 11 10 9 8 7 7 6 5 5 4 3 2 1

ISOMETRICO DE CUBIERTA



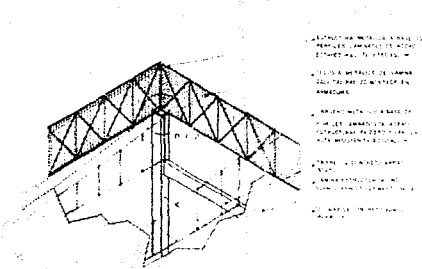
PLANTA MERCADO



PLANTA FONDAS

SUPER ESTRUCTURA

ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO
 PARA EL MERCADO DE LA ZONA
 DE LA CIUDAD DE LA PAZ
 EN EL DEPARTAMENTO DE LA PAZ
 BOLIVIA
 PROYECTO DE ARQUITECTURA
 Y ESTRUCTURA
 PARA EL SEÑOR
 DON



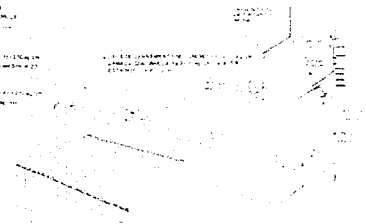
ESTRUCTURA METALICA DE ACERO
 PERFILES DE ACERO EN C
 ESTRUCTURA DE MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO
 MADERA EN MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO
 MADERA EN MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO

DETALLE D-1-1

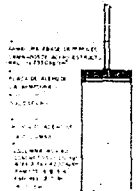


D-1-2

ESTRUCTURA METALICA DE ACERO
 PERFILES DE ACERO EN C
 ESTRUCTURA DE MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO
 MADERA EN MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO

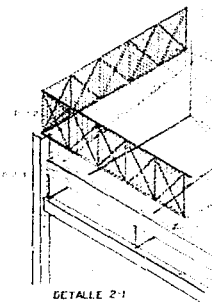


D-3-2



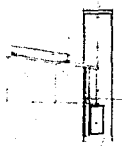
ESTRUCTURA METALICA DE ACERO
 PERFILES DE ACERO EN C
 ESTRUCTURA DE MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO
 MADERA EN MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO

D-2-2



DETALLE D-2-1

ESTRUCTURA METALICA DE ACERO
 PERFILES DE ACERO EN C
 ESTRUCTURA DE MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO
 MADERA EN MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO



D-2-3

ESTRUCTURA METALICA DE ACERO
 PERFILES DE ACERO EN C
 ESTRUCTURA DE MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO
 MADERA EN MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO



D-3-3

ESTRUCTURA METALICA DE ACERO
 PERFILES DE ACERO EN C
 ESTRUCTURA DE MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO
 MADERA EN MADERA
 CUBIERTA DE MADERA EN
 ARBOLADO

DETALLE D-3-1

TESTES

PROFESIONAL



arquitectura



autogobierno

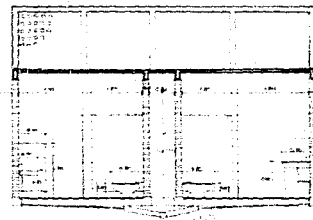
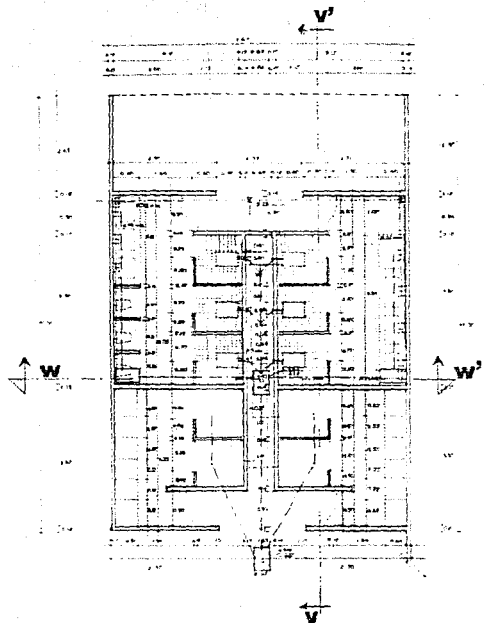
CARQUE DE LOCALIZACION



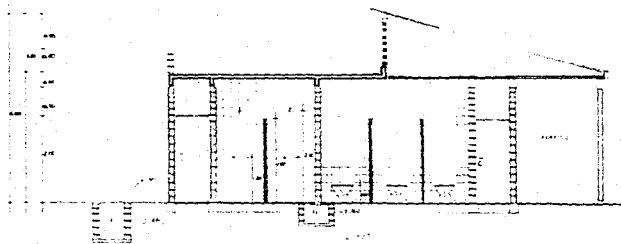
PLANO DE LOCALIZACION



REFERENCIAS



CORTE W W



CORTE V V'

**PLANTA Y CORTE
DE SANITARIOS**

ESTS
PROFESIONAL

INSTRUMENTAL

arquitectura

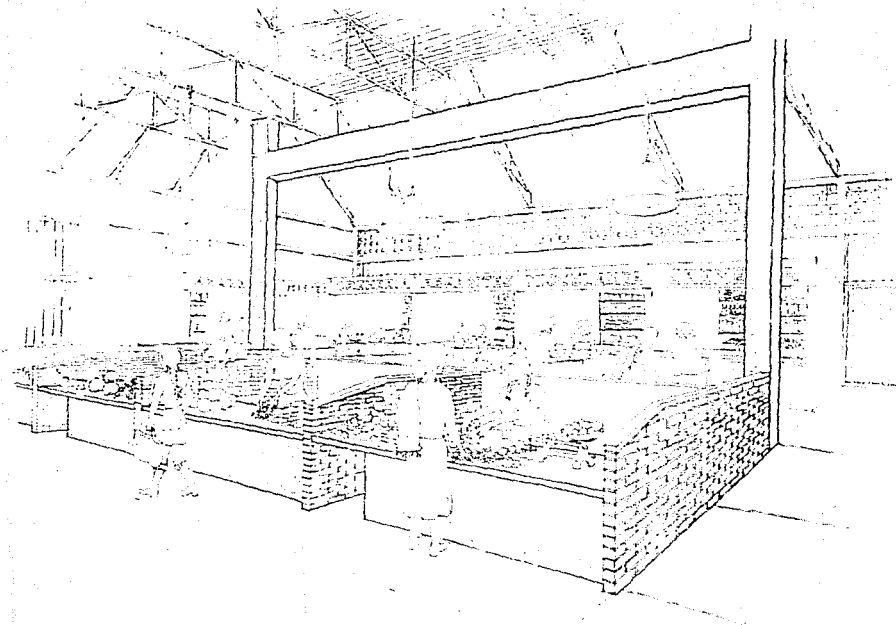
autogobierno

GRUPO DE LOCALIZACION

**CONSEJO NACIONAL DE TRANSPORTES
AL SERVIDOR DEL ESTADO
ACAPULCO GUERRERO**

SANITARIOS A DETALLE

SIMBOLICA



PERSPECTIVA

ESTES

PROFESIONAL

INTE

arquitectura

autogobierno

CROQUIS DE LOCALIZACION

VINERIA DE LOS TRABAJADORES AL SERVICIO DEL ESTADO ACAPULCO GUERRERO

APORTE PERSPECTIVO

Simón, L. G.

