



UNIVERSIDAD NACIONAL
AVENIDA DE
MEXICO

CIUDAD UNIVERSITARIA, 1989

2 y 105

FACULTAD DE ARQUITECTURA - AUTOGOBIERNO

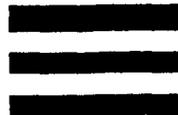
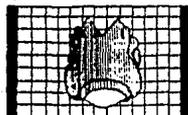
TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A N :

FRANCISCO GARCIA CASTRO

JOSE LUIS MENDOZA LA LUZ

VICTOR MANUEL HERRERA BECERRIL

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONTRATO
TEPEJI DEL RIO HIDALGO





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).

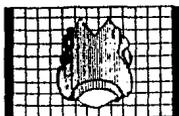
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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

I N D I C E

	Pág.
PRESENTACION	1
I PARTE, AMBITO NACIONAL	2
- Población (Aspectos Demográficos)	3
- Aspectos Físicos Naturales	6
- Aspectos Urbanos Históricos	9
- Modo de Producción	15
- Economía	17
II PARTE, AMBITO REGIONAL (ESTADO DE HIDALGO)	19
- Aspectos Demográficos	20
- Aspectos Físico Naturales	27
- Población Económicamente Activa	29
- Producción	32
- Agricultura, Ganadería	34
- Silvicultura, Pesca	35

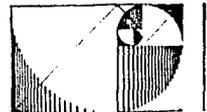
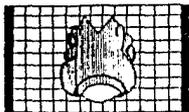
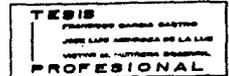
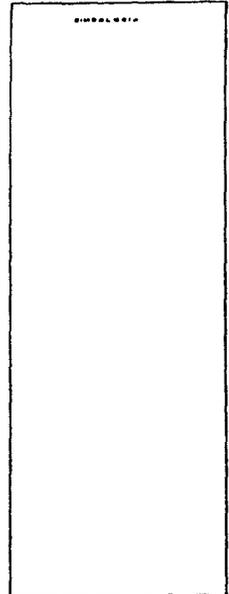
SIMBOLOGIA

TESIS
 FRANCISCO GARCIA CASTRO
 POR LAS LEYES DE LA U
 VECTOR AL HONORABLE CONSEJO
PROFESIONAL



Pág.

- Minería, Industria Manufacturera, Construcción	38
- Comercio, Electricidad	41
- Turismo, Comunicaciones, Transportes y Almacenamiento	42
- Aspectos Económicos	44
- Sistema de Ciudades	49
III PARTE, AMBITO MUNICIPAL (TEPEJI DEL RIO)	52
- Municipio Tepeji del Rio	53
- Aspectos Demográficos	55
- Producción	58
- Datos Económicos	61
- Sistema de Enlaces	62
- Conclusión	64
- Delimitación de las Zonas de Estudio y Trabajo	65

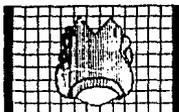


	Pág.
- Medio Físico	74
- Topografía	75
- Edafología	80
- Geología	90
- Hidrología	99
- Uso del Suelo	111
- Clima	131
- Crecimiento Histórico	142
- Usos del Suelo	149
- Valor del Suelo	152
- Tenencia de la Tierra	154
- Densidad de Población	157
- Baldíos Urbanos	160
- Calidad de Vivienda	161
- Agua Potable	164
- Infraestructura, Drenaje	167
- Energía Eléctrica	169
- Vialidad y Transporte	171
- Equipamiento Urbano	179

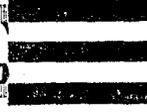


SIMBOLIA

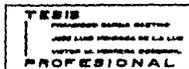
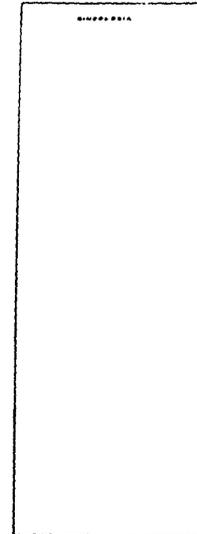
TESIS
FRANCISCO GARCÍA BASTOS
POR LAS LEYES DE LA LEY
DE LOS ALBORES PROFESIONALES
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
GUANAJUATO
TEPEJI DEL RÍO, HIDALGO



	Pág.
- Subsistema Educación	183
- Subsistema Comercio	203
- Subsistema Abasto	210
- Subsistema Administración	213
- Subsistema Recreación	216
- Subsistema Deportes	223
IV PROYECTO EJECUTIVO	232
- Introducción	233
- Metodología de Diseño	235
- Descripción del Proyecto	256
- Programas Arquitectónicos	
- Desarrollo el Proyecto (Planos)	273



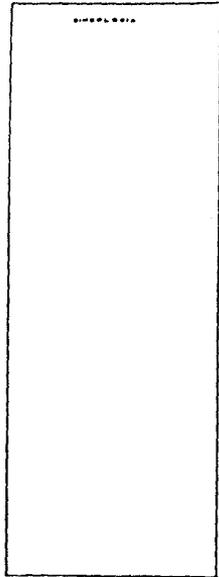


PRESENTACION

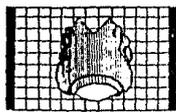
El hombre está ligado a los factores y elementos geográficos por dos series de relaciones: unas pasivas, inconscientes y hasta involuntarias, que proveen la -- adaptación del hombre al medio. Y otras activas, conscientes y voluntarias, encami nadas a la transformación del medio.

Sin embargo, estas acciones no son solamente simples relaciones individua- les, sino del ser colectivo. A través de las actividades agrícolas o las organiza- ciones industriales, por ejemplo, es como el grupo humano, en su actuación diaria - refleja de una manera más clara la forma de vida del ser colectivo.

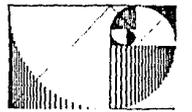
Por ello es que, quienes participamos en la proyección y planeación de - - cualquier espacio urbano, debemos asegurar, tanto en el plano espiritual como en el material, la libertad individual y el beneficio colectivo.



TESIS
 FRANCISCO ALVARO CASTRO
 SOBRE LAS ARENAS DE LA LUZ
 VISTAS AL NOROCCIDENTE
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CIUDAD DE GUANAJUATO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



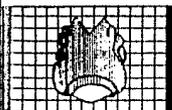


I P A R T E

A M B I T O N A C I O N A L

BIBLIOTECA

TESIS
FRANCISCO GARCÍA CASTRO
JOSÉ LUIS HERRERA DE LA Llave
VICTOR M. HERRERA GONZÁLEZ
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
UNAM
TEPEJIL DEL RÍO, HIDALGO





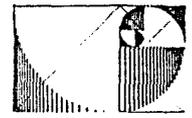
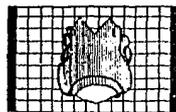
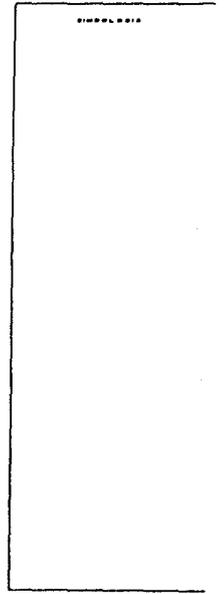
POBLACION (ASPECTOS DEMOGRAFICOS)

La población interviene como elemento fundamental que influye en la determinación de la demanda y, por consiguiente, en la estructura de la capacidad productiva y de la producción. Por lo tanto, el tamaño de la población, su ritmo de crecimiento y la composición por edades, deberán ser tomados en cuenta desde dos puntos de vista: - como fuentes de generación de la fuerza de trabajo y como factores que contribuyen a conformar determinados patrones de consumo e inversión.

En 1810, al iniciarse la Guerra de Independencia, México tenía 6.1 millones de habitantes; en 1820, 6.2 millones; y en 1880, 9.6 millones. El primer censo levantado en 1875 registró 12.6 millones; el segundo en 1900, 13.6 millones; y el tercero en - - 1910, 15.1 millones.

A causa de la Guerra Civil, de la "Influencia Española" y de la emigración temporal o definitiva a Estados Unidos, el número de pobladores disminuyó; en 1921, 4.3 millones.

En los censos posteriores se obtuvieron los siguientes datos:

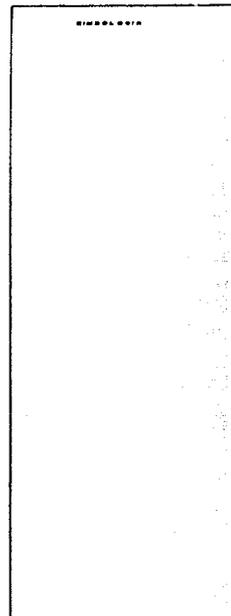


AÑO	POBLACION MILLONES	% CREC.
1930	16.5	1.1
1940	19.6	1.7
1950	25.8	2.7
1960	34.9	3.1
1970	48.2	5.4
1980	66.8	3.2

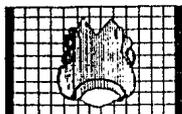
En las últimas cuatro décadas, la relación entre las poblaciones urbana y rural han variado de manera apreciable en favor de la primera, según los porcentajes siguientes:

AÑO	% URBANA	% RURAL
1940	35.1	64.9
1950	42.6	57.4
1960	50.1	49.9
1970	58.0	46.0
1980	66.1	33.9

El alto crecimiento de la población, a partir de la segunda mitad del Siglo XX, dió ocasión para calificar este fenómeno como una "explosión demográfica", preocupante por sus indicaciones económicas y sociales.



TESIS
 FRANCISCO SANDA CASTRO
 JOSÉ LUIS MEDINA DE LA Llave
 VICTOR ALFONSO VERRILL
 PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



La persistencia de altas tasas de natalidad en México (3.4% Anual 1960-1974), -- originaron un aumento inusitado en la población.

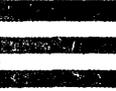
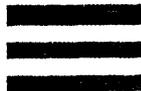
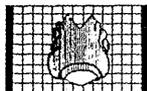
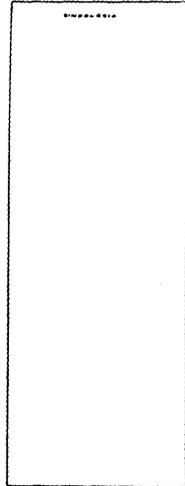
La duplicación del número de habitantes que ocurrió en medio siglo, de 1900 a 1950, volvió a ocurrir en sólo 20 años, de 1950 a 1970.

De 1940 a 1960 la tasa de crecimiento anual fue de 2.7% a 3.1%; de 1960 a 1974 se elevó a 3.4%, lo cual significó una explosión demográfica excesiva. A partir de 1980 -- muestra una débil tendencia a reducirse.

En 1980 prácticamente la mitad de la población, 47.2%, residía en entidades distintas a las de su nacimiento.

Las entidades con mayor proporción de inmigrantes eran las siguientes: Quintana Roo 53.8%; Baja California Norte 48.7%; México 38.4%; Distrito Federal 28.7%; Baja California Sur 27.9%; Morelos 27.17%; Nuevo León 24.7%.

Los Estados con mayores porcentajes de residentes nacidos ahí mismo eran: Veracruz 93.6%; Oaxaca 93.3%; Guerrero 92.9%; Michoacán 92.7%; Chiapas 92.1%; Guanajuato -- 90.9%; Hidalgo 90.8%.





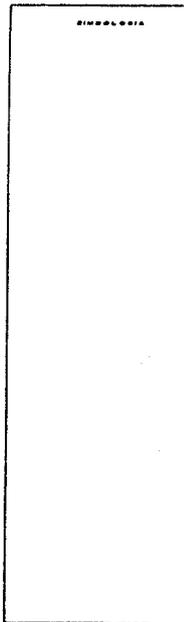
ASPECTOS FISICO - NATURALES

La localización de los centros de población está necesariamente ligada a las características geográficas: clima, orografía, etc., así como la disponibilidad de los recursos naturales tales como los minerales, agua, suelos, flora, fauna, etc., estos influyen también poderosamente para la localización de actividades.

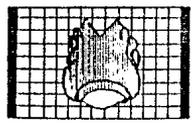
La superficie continental de la República Mexicana es de 1'967,183 Km2, esto significa 4 veces la de España o Francia, 8 la de Reino Unido o bien una décima parte de la URSS.

Desde el punto de vista físico, el territorio mexicano presenta una gran diversidad. A grandes rasgos puede dividirse en una vasta zona de tierras altas, con áreas escalonadas y ondulaciones suaves, limitada por la Sierra Madre Oriental, la Sierra Madre Occidental y la Sierra Neovolcánica y en varias planicies costeras. Además, por sus características distintivas, cabe individualizar la depresión del Balsas, el Valle Central de Chiapas y las Penínsulas de Baja California y Yucatán.

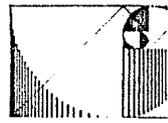
El Trópico de Cáncer atraviesa el territorio mexicano hacia su parte media, entre los 23º y 24º de latitud norte, estableciéndose dos grandes zonas climáticas, casi iguales en extensión: una templada al Norte y otra tropical al Sur; sin embargo, esta si



TESIS
PROFESOR SANDRA BAST
JOSE LUIS HERRERA DE LA
LUSTEN M. HERRERA DE LA
PROFESIONA



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
CASA EN TEPEJIL DEL RIO, HIDALGO



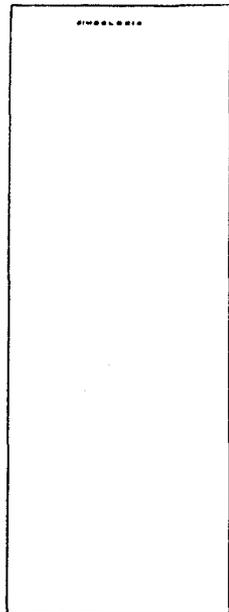


tuación es considerablemente alterada por las diferencias de altitud, lo que origina un variado mosaico de climas. que van desde el ecuatorial al Norte de Tabasco, hasta el muy frío en zonas montañosas.

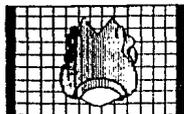
Lo primero que advertimos es que México posee un territorio de bastante extensión, sin embargo, analizando sus recursos naturales: la latitud es polo favorable, correspondiente a la zona de desiertos del viejo mundo; el relieve mexicano es muy fuerte, lo cual constituye una demora en las comunicaciones; México posee pocas tierras de labor, se calcula que la tierra laborable comprende el 12% del territorio nacional, o sea 24 millones de hectáreas; se ha sostenido que el país tiene grandes posibilidades ganaderas. los datos censales a prados y pastizales asignan una superficie de 4 millones de hectáreas. o sea el 20% del territorio.

En cuanto a minería, es sabido que México ha sido desde la conquista el primer productor de plata. metal precioso del que corresponde a nuestro país el 33% de la producción mundial, sin embargo el papel de México se reduce a simple abastecedor de otros países, pues las industrias nacionales no se encuentran todavía en condiciones de absorber la producción, a excepción del fierro y del carbón.

En México existen numerosos yacimientos ferríferos, esparcidos por casi todo - el ámbito de la República. Nuestras reservas carboníferas se estiman en unos dos millones de toneladas.



TESIS
 FRANCISCO GARCÍA CASTRO
 POR LAS MEMORIAS DE LA LUCE
 VECTOR AL HERRERA SEGURA.
PROFESIONAL

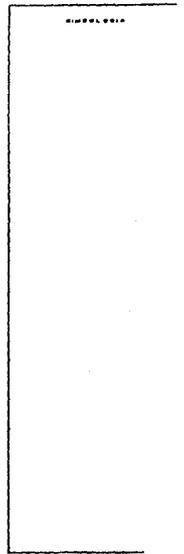


ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

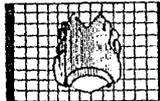


En petróleo el cuadro es más halagador, el monto total de reservas de hidrocarburos explorados en todo el país era, hasta 1983, de 72,000 millones de barriles. Al mismo tiempo que para nosotros significa la principal fuente de divisas.

México da frente a los dos grandes océanos del mundo, con un desarrollo de cerca de diez mil kilómetros de costas este es uno de los grandes recursos del país.



TESIS
FRANCISCO BARRA
JOSÉ LUIS BARRA
VICTOR EL BARRA
PROFESIO



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
CUALA A EN TEPEJI DEL RIO HIDALGO





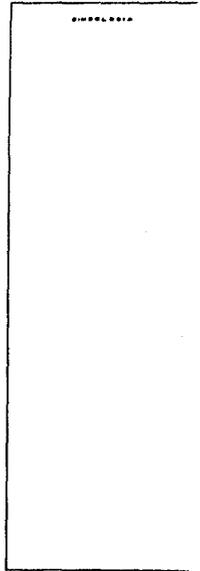
ASPECTOS URBANOS HISTORICOS

Históricamente, el país ha tenido una larga trayectoria y tradición urbanas. Esta se originó desde la época prehispánica con el florecimiento de centros urbanos de la importancia de Teotihuacan y Tenochtitlan, que destacan por su gran tamaño. De la primera se estima que alcanzó una población cercana a los 100,000 habitantes durante el primer milenio de nuestra era. De Tenochtitlan, se han llegado a hacer estimaciones hasta de 300,000 habitantes.

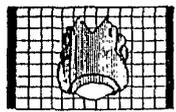
Durante los tres siglos que duró la colonia en México, el país fue objeto de una urbanización que para su tiempo podríamos calificar de intensa. Los españoles establecieron un número importante de ciudades aplicando, en su diseño y construcción, la rica experiencia que en materia de urbanismo habían desarrollado en España.

Los españoles fundaron en la Nueva España tres tipos de ciudades: a) Centros - Administrativos y Militares, cuya expresión máxima fue la Ciudad de México, y en menor escala Guadalajara y Mérida; b) Ciudades Portuarias, tales como Veracruz y Acapulco; y finalmente c) Las Ciudades Mineras, destacando entre otras Guanajuato, Zacatecas, Pachuca y San Luis Potosí.

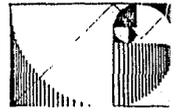
Este panorama constituye la estructura urbana establecida durante la Colonia, la ha determinado de manera definitiva el desarrollo urbano que posteriormente tuvo lugar -



TESIS
FRANCISCO GARCIA CASTRO
JOSE LUIS HERRERA DE LA L.
CATEDRA DE HISTORIA DEL DISEÑO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GUANAJUATO
TEPEJIL DEL RIO, HIDALGO





en el Norte y Noroeste del país. particularmente durante la época del Porfiriato, a raíz de la introducción y extensión de los ferrocarriles en el país.

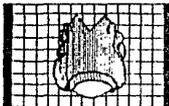
El desarrollo de las carreteras, la explotación de nuevos recursos naturales, - como el petróleo y el gas, y la influencia de factores geográficos tales como que México comparte más de 2000 Kms de fronteras con el país más rico del Mundo, han sido entre - - otros factores, determinantes del patrón de urbanización en el México actual y de las -- diferencias -o adiciones- con la estructura urbana heredada de la Colonia. Esta estructura, con excepción de las Ciudades Mineras, que al agotarse sus recursos perdieron su - base económica y parte importante de su población, no sólo prevalece hasta nuestros días sino que se ha fortalecido. A este respecto destaca el caso de la Ciudad de México, por su invariable posición como la Ciudad predominantemente del país a través de su Historia: - durante la época prehispánica el principal centro religioso, político y militar; durante la Colonia el primer centro cultural y de acumulación de la riqueza privada, todo lo - - cual se ha acentuado en la vida independiente del país hasta los tiempos modernos.

El proceso de urbanización en México en este siglo, se ha considerado por cam- - bios notables, sobre todo a partir de 1940, década considerada como el repunte o arran- - que del proceso de industrialización y por ende el de urbanización.

Durante los cuarenta y cincuenta, México experimentó cambios profundos en su estructura social: en el espacio de relativamente pocos años, dejó de ser un país predomi

UNAM

TESIS
FRANCISCO GARCÍA GONZÁLEZ
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ GARCÍA
CATEDRÁTICO DE HISTORIA DE LA
PROFESIÓN



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO

CASA A EN TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



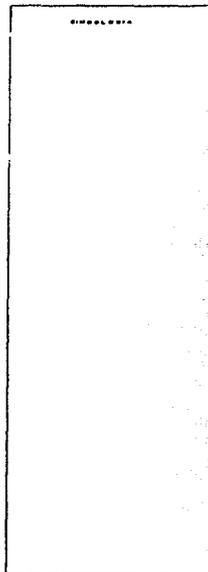


nantemente agrícola, para dar lugar a la creación de una sociedad urbano-industrial que empezaba a tener predominio sobre los sectores rurales

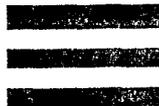
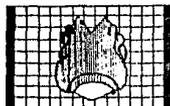
Para entonces el país se encontraba experimentando grandes desigualdades, por un lado la concentración de la población y por otro la dispersión de ésta.

Este desencadenamiento del desarrollo industrial mexicano, estimulado en gran medida por la coyuntura favorable presentada por la entrada de Estados Unidos a la Segunda Guerra Mundial, y también por los resultados de las inversiones públicas.

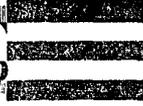
Entre 1940 y 1970 se siguió una estrategia de desarrollo nacional, que dió como resultado un muy rápido crecimiento de la economía en su conjunto, en particular favoreciendo el proceso de industrialización por sustitución de importaciones. Para ello la acción gubernamental tuvo un papel de primer orden: fuerte a inversiones en infraestructura junto a una política fiscal muy favorable a los intereses industriales posibilitaron el rápido crecimiento del producto nacional y, a la vez, una progresiva desigualdad en la distribución de los beneficios y cargas de desarrollo entre las clases sociales -- del país. Estas desigualdades se hicieron presentes también, desde un punto de vista territorial, especialmente por la concentración en las áreas metropolitanas de las ciudades de México, Guadalajara y Monterrey, y en algunas ciudades de la Frontera Norte del país



TESIS
PROFESOR GUILLERMO GASTRO
POR LAS LEYES DE LA LIE
VICTOR AL HERRERA GONZALEZ
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CASA EN TEPIC DEL RIO, HIDALGO



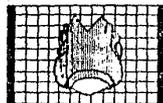
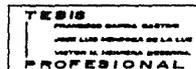
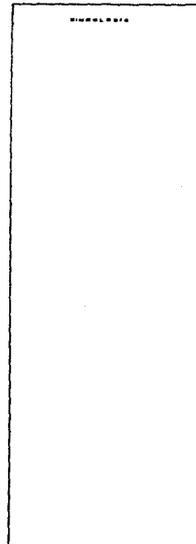
Ante este alto crecimiento y concentración de la industria, en la producción agropecuaria se presentó una progresiva polarización: por un lado la creación de zonas de producción agrícola capitalista apoyadas por las obras de riego emprendidas por el Estado, y por el otro la forma de producción de autosubsistencia que en su mayoría conformaban grandes unidades de campesinos.

Para la década de los 60's, una serie de factores y situaciones se conjugan para indicar la llegada de un momento crítico en el que el Estado Mexicano debía empezar a enfrentar las consecuencias del modelo económico seguido en el país.

Para esas fechas, la explosión de los sectores obreros, campesino y de la masa creciente de "desempleados" de los beneficios producidos, empezó a reflejarse en desajustes sociales cada vez más evidentes: problemas de educación, salud y vivienda que habían quedado totalmente desatendidos por la política presupuestal del sector público.

El cuadro para entonces era alarmante: el empeoramiento progresivo de las condiciones habitacionales, el crecimiento acelerado y desbordado de las cuales, las migraciones del campo a la urbe eran cada vez de mayor volumen.

En el momento que Echeverría asumió la Presidencia, se notaba en el país un estancamiento económico y una contracción de las actividades productivas; así como la aparición de conflictos sociales y políticos en diversos lugares del país.

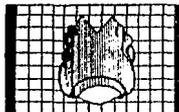


Ante esta situación, el Estado planteó una nueva estrategia denominada "Desarrollo Compartido" con la intención de hacer compatibles las categorías de crecimiento y la distribución de sus beneficios. Para tal fin se vuelve necesario hacerse cargo de la -- producción de productos básicos, siderurgia, petroquímica, etc. Lo que ocasionó cierta dinámica diferente, la cual podemos calificar con dos componentes fundamentales: por -- un lado el desarrollo rural que se proponía por razones de justicia social y de cre- -- cimiento económico, y por otro lado la descentralización industrial, caracterizada por -- la presencia de un conjunto de medidas que pretendía la localización de nuevas instala-- ciones fuera de las zonas concentradas (las ciudades de México, Monterrey y Guadalajara) pero a la vez la ausencia de medidas que restringieran la instalación industrial en es-- tas zonas.

Sin embargo, estas acciones constituyeron, más bien, un intento de beneficiar a las industrias que se instalaron fuera de las zonas concentradas. Al parecer, lejos de -- contribuir al desarrollo de provincia, se fortalecía a las pequeñas burguesías propieta-- rias de pequeña y mediana industria. Lo anterior de ninguna manera representaba que el -- proceso de metropolización se detuviera proceso que en algunos casos se siguió promo-- viendo.

Así pues, la información existente, pone de manifiesto que durante todo este pe-- riodo (1970-76), la concentración, especialmente en la Ciudad de México, continuó siendo ascendente tanto en la población como en actividades económicas.

TESIS
 FRANCISCO GARCÍA CASTRO
 POR LAS LEYES DE LA LAR
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PROFESIONALES



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



Para concluir el sexenio se creó la Ley General de Asentamientos Urbanos, que --
dió origen a otra situación en la planeación urbana.

Como aplicación de la recién creada Ley de Asentamientos Humanos, nace la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, cuyas funciones principales son: llevar a cabo una política de asentamientos humanos en el país; planear la distribución de la - población y el ordenamiento territorial y hacerse cargo de Programas de Urbanización y - Vivienda. Asimismo, se elaboran planes de desarrollo urbano a nivel nacional, estatal y municipal, así como los planes de reordenamiento territorial de las zonas conurbadas.

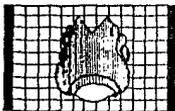
Según el Estado, la orientación que se les da a estas nuevas políticas de planeación está encauzada fundamentalmente a lograr un buen funcionamiento dentro de los actuales patrones de distribución de población y de las actividades; esto significa abandonar los intentos de cambio y consolidar la estructura actual.

De esta manera, la década de los ochentas se presenta con pocas expectativas de cambio de la configuración territorial del país que se ha ido formando en los últimos 40 años; salvo por el descenso de la tasa de crecimiento natural de la población.



BIENVENIDA

TESIS
PROFESOR SANDRA CASTRO
JOSÉ LUIS MENDOZA DE LA LAR
VICTOR LA MORAÑA BARRERA
PROFESIONAL





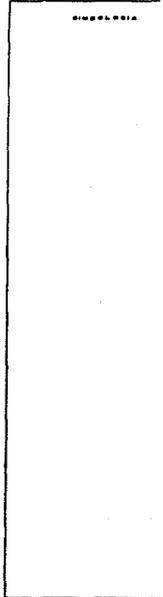
MODO DE PRODUCCION

Hemos hecho un repaso del proceso histórico que ha conformado las características especiales del México actual, cuyo modo de producción capitalista genera una serie de situaciones, que sintéticamente trataremos de enumerar.

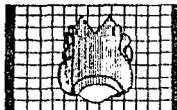
Para ello partimos de ubicar el modo de producción dominante -capitalismo- y a la Ciudad como producto de éste, por lo tanto, el espacio urbano estará condicionado por el papel que este juegue en la producción y reproducción de capital.

Lo anterior genera que se den una serie de procesos que van a incidir sobre las Ciudades Capitalistas:

- . Alta concentración de inversiones, a tal grado que las grandes ciudades se vuelven sedes de empresas foráneas y nacionales más poderosas.
- . Asimismo, se localizan las actividades principales del comercio y financiamiento.
- . El carácter de la industrialización y los patrones de acumulación de capital de las diversas regiones del País, y el impacto que esto genera en el campo trae como consecuencia, una alta tasa de urbanización y concentración de la población en unas cuantas ciudades, así como el incremento de las actividades terciarias.
- . Naturalmente, la primacía urbana ha contribuido para que en ellas se encuentren instalados los centros de decisión del poder político y su aparato administrativo, así como la residencia de las clases dominantes y, en consecuencia, la con-



TESIS
PRESENTADA PARA OBTENER
EL GRADO DE MAESTRO EN
CIENCIAS DE LA ARQUITECTURA
POR
FRANCISCO RAMÍREZ DE
ARIZPE
CATEDRÁTICO DE LA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
DE LA UNAM



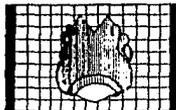


centración de la fuerza de trabajo necesaria para llevar a cabo el proceso de rotación y reproducción del capital.

El deterioro de las condiciones de la vida en el campo genera a su vez la inmigración de éste a la Ciudad, en un número mayor a la demanda de la fuerza de trabajo originada ésta por las nuevas industrias. La radicación de parte de la población rural en la ciudad crea asentamientos espontáneos que, al no ser absorbidos por la industria, pasarán a formar parte del ejército industrial de reserva, necesario éste para el modo de producción capitalista.

BIBLIOGRAFIA

TESIS
FUNDACION CARLOS MARTELLO
JOSE LUIS MORALES DE LA Llave
CATEDRA DE HISTORIA DE LA ARQUITECTURA
PROFESIONAL



ECONOMIA
(PRODUCCION)

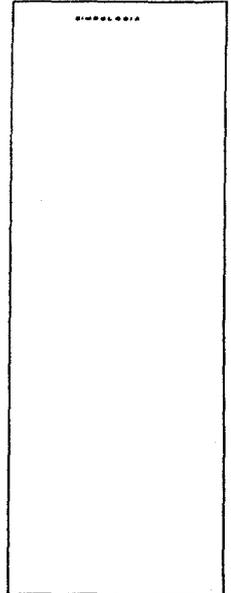
De 1970 a 1983 la producción nacional de bienes y servicios mostró un ritmo de -
crecimiento medio anual de 5.2%, aunque algunos años hubo incrementos importantes y, en
otros, graves decrementos.

En 1972 y 1973 y de 1978 a 1980, el Producto Interno Bruto (P.I.B.) del país, --
medido a precios constantes de 1970, se elevó por encima del 8%; pero en 1982, por vez
primera desde 1933, disminuyó de una tasa de menos de 0.5%, que llegó a una tasa de 5.3%
en 1983.

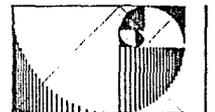
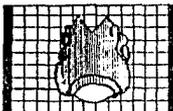
En las dos etapas de auge prosperaron las ramas de la construcción, la electrici-
dad, las comunicaciones y los transportes; especialmente en la segunda (1978-1980), la -
extracción y refinación de petróleo y, en menor medida, la manufacturera.

El sector agropecuario continuó con su tradicional lento crecimiento, pero en la
segunda etapa, gracias a poderosos incentivos oficiales, logró un crecimiento más rápido
que en la primera.

Durante 1983, la economía nacional se vió sometida a fuertes presiones recesivas
resultado de diferentes factores internos y externos. Sobre todo la caída de la produc-



TESIS
PRESENTADO POR
JOSE LUIS ARRIAGA DE LA Llave
LICENCIADO EN INGENIERIA QUIMICA
PROFESIONAL

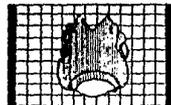


ción, el desplome de la demanda agregada, la duplicación del desempleo, el aumento de la inflación hasta un 98.8%, el deterioro de la capacidad de compra de la mayoría, la persistencia el desbalance financiero y, más particularmente, la insolvencia de muchas empresas con pasivos en moneda extranjera y la aguda escases de divisas.

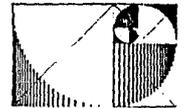


NIQUEL 2014

TESIS
FRANCISCO GARCIA MARTIN
JESUS LUIS HERRERA DE LA LIZ
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO
PROFESIONAL



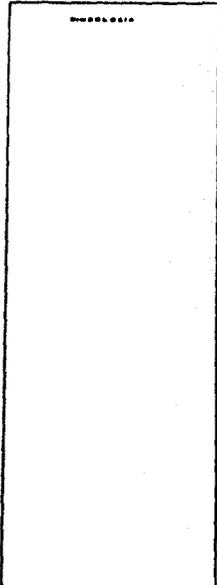
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CONA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





II P A R T E

A M B I T O R E G I O N A L
(ESTADO DE HIDALGO)



TESIS
PRESENTA CLAUDIA GARCÍA
ANTE LAS COMISIONES DE LA U.N.A.M.
BAJOS EL REGIMEN DE TITULACION
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV **DEL** **ESTADO**
TEPEJI DEL RIO HIDALGO



ASPECTOS DEMOGRAFICOS

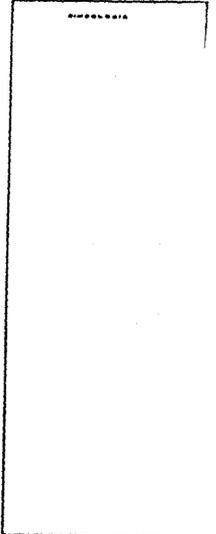
LA POBLACION.- En el Estado de Hidalgo se ha observado que es uno de los Estados con mayor densidad de población, densidad que es de 2.5% que sería superior al doble del promedio nacional, que es de 34 habitantes por Km², y la localización de la población presenta cierta concentración en sus principales municipios cuya densidad media es de 74 habitantes por Km², esto implica una menor incidencia de las presiones demográficas sobre la demanda general de bienes y servicios.

La concentración demográfica en los principales centros urbanos resulta, en general, del comportamiento de sus ritmos de crecimiento.

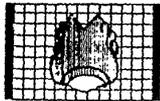
El crecimiento de las áreas rurales en la última década fue de 2%, contra 1.2% a nivel nacional, y el de las zonas urbanas de 4.2% y de 4.4% respectivamente, así, la tendencia urbanizadora de la Entidad es mas gradual que la del país en su conjunto.

Las entradas y salidas de la población del Estado es mayor que el de las salidas, que es de 15.5%, y el de las entradas es de 12.5%.

En cuanto a la inmigración al Estado, las personas proceden principalmente del Estado de México en 23%, Distrito Federal 22%, Veracruz 9% y Puebla 6%, el resto del porcentaje corresponde a los otros Estados de la República Mexicana.



TESIS
PRESENTADA COMO CUMPLIMIENTO
DE LA LEY GENERAL DE
EDUCACIÓN PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
UUNA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





Lo que corresponde a la emigración se dirige principalmente al Distrito Federal en un 49%, al Estado de México 28%, Veracruz 6% y Puebla 3%, el 14% restante corresponde a las demás Entidades de la República Mexicana.

Al interior del Estado sobresalen, como centros de atracción, los municipios de: Emiliano Zapata, Tizayuca, Tlanalapa, Santiago Tulantepec y Tepeji del Rio; en general estos flujos de migración van, de los municipios más resagados, desde el punto de vista socio-económico, hacia los más desarrollados.

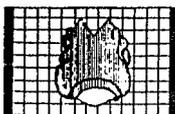
En cuanto a migración al extranjero, en una encuesta realizada en 1978 se observó que de los indocumentados devueltos al país, sólo el 0.5% habían nacido en Hidalgo. En cuanto a este problema, será necesario generar un mínimo de 100,000 empleos aproximadamente, con un promedio de 14,250 por año, para incorporar al mercado de trabajo a los ingresados a la fuerza laboral.

Las condiciones del nivel de vida de la población de la Entidad, en materia de ingresos, educación, vivienda, salud, empleo y alimentación, se ubican por debajo del promedio nacional.

Por ejemplo, en el rubro de ingresos, en 1980 el 38% de la población económicamente activa obtuvo remuneraciones inferiores al salario mínimo en un 25% respecto al resto del país.

HIDALGO

TESIS
FRANCISCO GARCIA GASTRO
JESÚS LUIS HERRERA DE LA LIZ
VISTAS AL DESARROLLO URBANO
PROFESIONAL

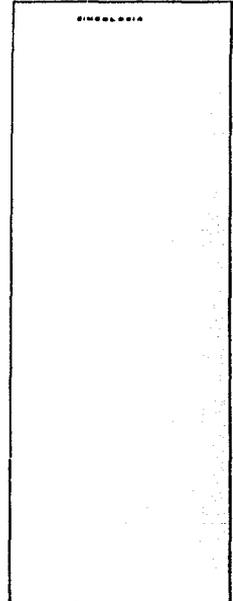


PIRAMIDE DE EDADES

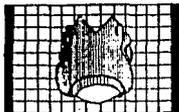
No. Total	HOMBRES	AÑOS	MUJERES	No. Total
2099		85 ó más	.25%	2273
3128		80 - 84	.37%	3388
3128		75 - 79	.67%	6115
5645		70 - 74	.94%	8613
7951	1.45%	65 - 69	1.45%	13175
12162	1.88%	60 - 64	1.88%	17084
15752	2.33%	55 - 59	2.33%	21182
19552	2.92%	50 - 54	2.92%	26564
24520	3.38%	45 - 49	3.38%	30726
28363	4.34%	40 - 49	4.34%	39463
36427	4.87%	35 - 39	4.87%	44246
40843	5.81%	30 - 34	5.81%	52783
48723	6.88%	25 - 29	6.88%	62528
75559	9.01%	20 - 24	9.01%	81856
103478	12.35%	15 - 19	12.35%	112101
119967	14.31%	10 - 14	14.31%	129965
114425	13.25%	5 - 9	13.25%	123961
121463	14.499%	0 - 4	14.499%	131584

15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



TESIS
PROYECTO GENERAL DACTILO
POR LAS NECESIDADES DE LA LUGAR
VOTAR EL HERRERA GENERAL
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GUAY
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





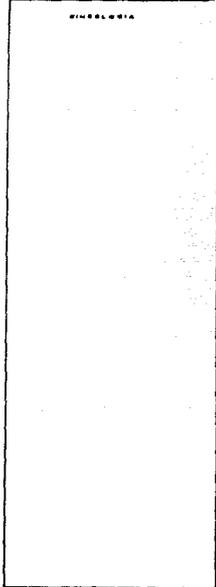
En cuanto a vivienda, la Entidad debe construir poco más de 12 mil cuartos de vivienda anualmente, para satisfacer la demanda creada por la nueva población (2 habitantes por cuarto), en general, las condiciones de vivienda presentan situaciones significativamente desagradables, pues casi el 42% de ellas tiene piso de terracería.

Los indicadores de educación muestran que Hidalgo se encuentra rezagado, con respecto a los avances del país, en cuanto a alfabetización y educación básica. En cuanto a otros niveles escolares, el 17% de los alumnos cursa secundaria, 5% bachillerato y 1.1% estudios superiores; la relación de número de alumnos por maestro indica, en primaria 32 por maestro, educación media 11 y profesional 12.

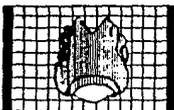
En todos los Municipios existen primarias, no así secundarias y en menor número bachilleratos, concentrándose estos últimos en unos cuantos Municipios.

En cuanto a los recursos para la salud, el Estado de Hidalgo también está por debajo del nivel nacional, ya que las tasas de mortalidad general e infantil son de 3,020 personas por médico, contra 1,480 en el resto del país; y por cama hospitalaria son superiores a la registrada a nivel nacional, situaciones similares presentan los indicadores de empleo y alimentación.

LA NATALIDAD Y MORTALIDAD.- Los componentes del crecimiento de población hacia la década, es decir la natalidad y mortalidad en el Estado de Hidalgo, registró una tasa --



TESIS
FRANCISCO BARRERA BAETHO
JESÚS LUIS HERRERA DE LA Llave
MAYOR EN HERRERÍA INDUSTRIAL
PROFESIONAL





semejante a la medida nacional, mostrando su nivel más alto en los años 70'.

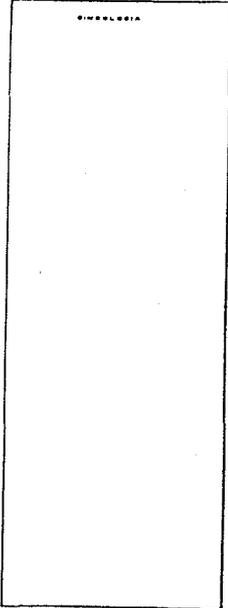
Con respecto a la mortalidad, ésta es de 8.4 defunciones por cada mil habitantes, la mortalidad infantil de la Entidad se ubica arriba de la del resto del país, 43 defunciones por 39 de promedio nacional.

La morbilidad en 1985 de los padecimientos de enfermedades transmisibles indican que un 60% son infecciones respiratorias agudas, 20% corresponden a enteritis diarrea y el 7% a amibiasis.

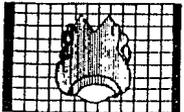
En resumen, el Estado de Hidalgo en materia de bienestar social se encuentra en un nivel inferior al resto del país y, respecto al resto de las Entidades se coloca entre los últimos cinco sitios.

A nivel Municipal, las Entidades cuentan con condiciones de bienestar social de la población, con marcadas diferencias que dan cuenta de desequilibrios inter-regionales al interior del Estado.

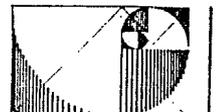
Otro indicador de interés es el relativo al nivel de la delincuencia, en el Estado de Hidalgo se registraron, en 1982, el 1.4% del total de delitos ocurridos en el país.



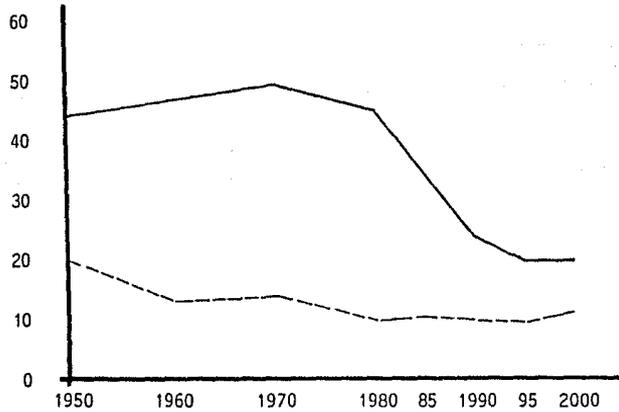
TESIS
FRANCISCO GARCÍA GASTRO
JOSE LUIS HERRERA DE LA Llave
INGENIERO EN INGENIERIA QUIMICA
PROFESIONAL



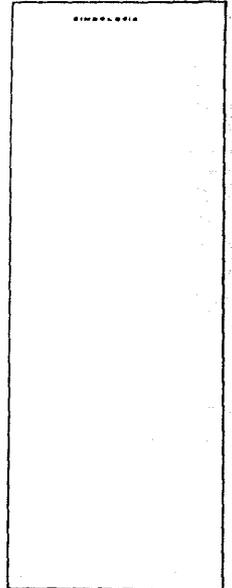
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO
TEPEJIL DEL RIO, HIDALGO



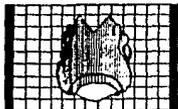
NATALIDAD Y MORTALIDAD



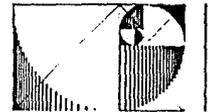
— NATALIDAD
- - - MORTALIDAD



TESIS
FRANCISCO GARCÍA CASTRO
JOSE LUIS SEPÚLVEDA DE LA LAG
MATERIA DE MÉRITOS ACADÉMICOS
PROFESIONAL



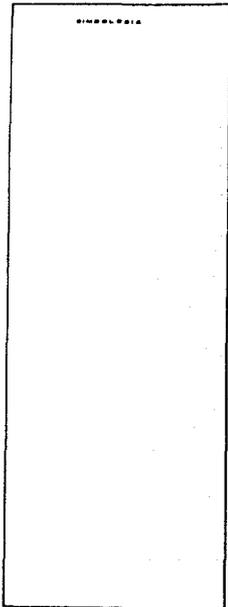
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
GOYA (TEPEJI DEL RIO, HIDALGO)



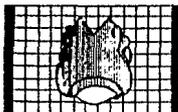
La mayor concentración de población en el Estado se localiza en la Región del Altiplano.

En todo el Altiplano, la distribución de los habitantes está relacionada con la actividad agrícola y con la presencia de gran concentración de comunidades indígenas. En las últimas décadas, la cada vez mayor actividad industrial se ha traducido en el crecimiento de las localidades en donde ésta se concentra.

La actividad minera, fundamentalmente en la zona Serrana del centro del Estado, tiene su influencia en la distribución de la población en esa zona, que se concentra sólo alrededor de los centros mineros, y escasa y dispersa en el resto de la región húmeda en la Sierra, la cual forma parte de la Huasteca, donde se presenta un patrón de distribución distinto al resto de las zonas serranas, con una gran densidad rural y dispersión relativamente homogénea, lo anterior probablemente relacionado con la presencia de la amplia composición indígena de la población.



TESIS
FRANCISCO GARCÍA CASTRO
JOSE LUIS MORALES DE LA LUE
VICERRECTOR GENERAL
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CASA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



ASPECTOS FÍSICO - NATURALES

El Estado de Hidalgo es conocido como tal desde el día 16 de enero de 1869, fecha en la que fue promulgado el Decreto que crea a dicho Estado.

El Estado tiene una superficie de 20 987 Km², que corresponden al 27.78% de la Región Centro, y al 1.06% de la superficie total del país; cuenta con una población de - 1'745,362 Habitantes, de la cual el 48% son hombres y el 52% son mujeres y en la que el 25.3% de su población total es la población económicamente activa.

En sus movimientos migratorios el 12.5% de la población entra y el 15.5% de la población sale hacia la Ciudad de México.

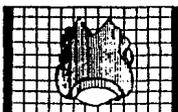
Colinda al Norte con San Luis Potosí, al Noroeste con Veracruz, al Este con -- Puebla, al Sureste con Tlaxcala al Sur con el Estado de México y al Oeste con Querétaro.

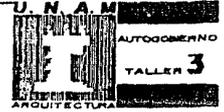
El Estado de Hidalgo presenta gran variación en sus condiciones naturales. Comprende áreas pertenecientes a dos de las grandes áreas paisajistas de México; el Altiplano, en su porción más meridional que presenta gran influencia volcánica y está relacionado también con la Sierra Madre Oriental. En la zona del Altiplano la Entidad cuenta con terrenos diversos que conforman regiones naturales, hacia el Poniente se encuentra



BIBLIOGRAFIA

TESIS
FRANCISCO BARRERA BASTRO
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ DE LA LAGUNA
VICTOR ALBERTO HERNÁNDEZ BARRERA
PROFESIONAL

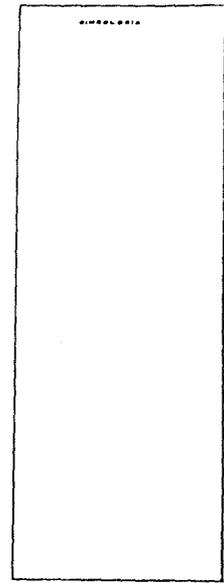




el llamado Valle del Mezquital, al Sureste se encuentran los Llanos de Apan, y al Sur - algunos terrenos lacustres de la cuenca de México.

Las zonas Central y Norte de Hidalgo, serranas en su mayoría y pertenecientes a la Sierra Madre Oriental, presentan una diferenciación muy notable en regiones, desde el punto de vista de sus características naturales, así como por las actividades predominantes en cada una de ellas. En la parte Noreste del Estado las Sierras, secas y constituidas por rocas volcánicas, forman la región conocida como Sierra Gorda; y en el centro se presentan sierras altas en las que se concentran las actividades mineras.

La zona Noreste comprende, tanto cañadas profundas, Sierras Bajas, como es el caso de la Zona de Metztitlan y, más hacia la costa, abarca sierras y lomeríos en la - - Llanura Huasteca Hidalguense.



TESIS
FRANCISCO SANCHEZ GASTINE
JOSE LUIS HERRERA DE LA LUE
DICTAR LA MEMORIA DEBIDA
PROFESIONAL



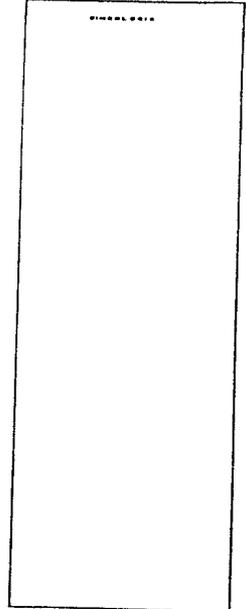
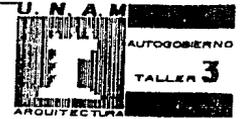
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

La población en edad productiva del Estado de Hidalgo ascendió a 505,091 personas en 1980.

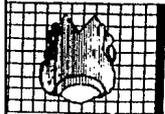
Representando el 51.6% de la población en edad de trabajo del Estado, existe un claro predominio de los hombres en la integración de la fuerza laboral, con sólo un 25% de la misma formada por mujeres (Ver Cuadro 0-1).

En 32 de los 84 Municipios de la Entidad se concentra más de la mitad de la población económicamente activa en el sector primario, lo cual da cuenta de una amplia proporción de la población dedicada a actividades agropecuarias y forestales. Los Municipios con una mayor diversificación de su estructura productiva tienden a presentar un mayor nivel de desarrollo, también en estos predominan las actividades de servicios e industriales, en comparación con las agropecuarias.

Por el contrario, los Municipios más resagados en término de bienestar social exhiben estructuras productivas, concentradas principalmente en el sector primario (Ver Cuadro 0-2).

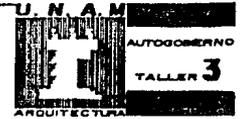


TESIS
FRANCISCO SANCHEZ GARCIA
JOSE LUIS HERRERA DE LA Llave
VICTOR AL HERRERA GONZALEZ
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV
TEPEJIL DEL RIO, HIDALGO

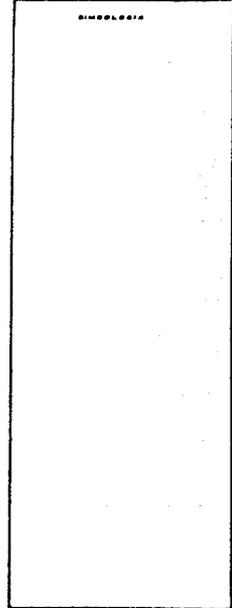




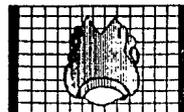
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA
FACTOR DE DEPENDENCIA

CUADRO
0-1

INDICADOR	HIDALGO	%	NACIONAL	%
POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS	979 800	100.0	43 948 993	100.0
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA	505 091	51.6	22 066 084	50.9
HOMBRES	377 014	74.6	15 984 806	72.2
MUJERES	128 077	25.4	6 141 278	27.8
POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA	474 709	48.4	21 280 909	49.1
FACTOR DE DEPENDENCIA	2.06		2.03	



TESIS
FRANCISCO SANDA CASTRO
JESUS LUIS MENDOZA DE LA Llave
VICTOR ALBERTO MENDOZA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CASA DE TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





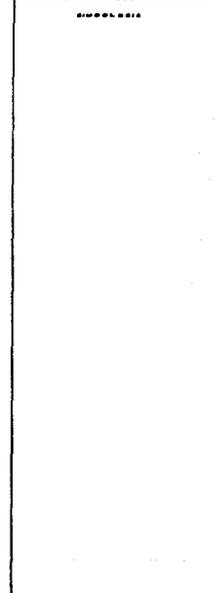
CUADRO
0-2

DISTRIBUCION SECTORIAL DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA 1980

TOTAL	AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA	EXPLORACION DE MINAS Y CANTERAS	INDUSTRIA MANUFACTURERA	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	CONSTRUCCION	COMERCIO RESTAURANTES Y HOTELES	TRANSPORTES, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS SEGUROS ETC	SERVICIOS COMERCIALES, SOCIALES Y PERSONALES	ACTIVIDADES INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADAS	DESOCUPADOS QUE NO HAN TRABAJADO	
NACIONAL	22 066 084	5699971	477 017	2575124	115 932	1296337	1729296	672 111	405 754	2418114	6552037	124
HIDALGO	505 091	187 043	3 987	42 452	663	17 939	27 197	12 307	2 428	51 945	156 527	

ESTRUCTURA PORCENTUAL

NACIONAL	100.00	25.83	2.16	11.67	0.53	5.87	7.84	3.05	1.84	10.96	29.69	
HIDALGO	100.00	37.03	0.79	8.41	0.13	3.55	5.38	2.44	0.48	10.28	30.99	



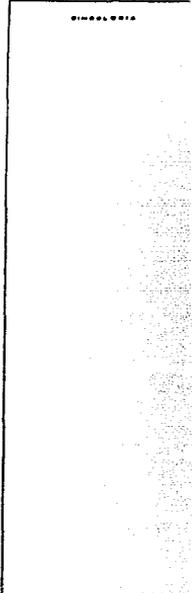
TESIS
 FRANCISCO DANIEL CASTRO
 JOSE LUIS HERRERA DE LA LU
 VICTOR LA HERRERA GONZALEZ
PROFESIONAL



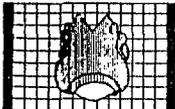
P R O D U C C I O N

El Producto Interno Bruto (PIB) del Estado de Hidalgo en 1980, fue de 1.5% del total nacional, ocupando el 18º lugar, con una aportación de 64 654 millones de pesos corrientes, contra un 1.3% logrado en la década de 1960-1970, lo cual muestra un ligero aumento para la economía nacional.

Por condiciones de ubicación geográfica Hidalgo produce, para abastecer y nutrir las actividades comerciales de la zona metropolitana, abarcando la producción de bienes de consumo intermedio y bienes de consumo final. Junto a esta acción, se da el desarrollo de los centros urbanos más importantes, como son la capital del Estado Pachuca, Tula de Allende, Actopan, Ixmiquilpan y Huexutla de Reyes, que por su ubicación respecto a la red de carreteras y ferrocarriles que conectan con el interior de la República, ha propiciado el asentamiento de la industria cerca de estas vías. Este sector industrial ha generado 42 mil empleos y 1/3 del Producto Interno Bruto del Estado, contribuyendo a la economía de Hidalgo, actuación que, dentro de la lógica del capital, aprovecha la infraestructura de comunicaciones existente, para la rápida conducción y distribución de materias primas y productos. Ejemplo de esto es la Autopista México-Querétaro, que considera como corredor industrial. Las actividades económicas y su participación en el Estado se describen en el Cuadro 03. Las actividades se analizan a continuación.



TESIS
 FRANCISCO RAMÓN CASTRO
 POR LAS CARRERAS DE LA U
 Y POR EL TALLER DE ARQUITECTURA
PROFESIONAL





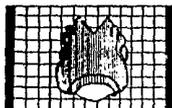
CUADRO 03

PRODUCCION PANORAMA GENERAL

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	HIDALGO		NACIONAL		HIDALGO EN EL PIB NACIONAL %
	\$ MILL. PESOS CORRIENTES	%	\$ MILL. PESOS CORRIENTES	%	
AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA	8,572.7	13.3	357,131.1	8.3	2.4
MINERIA	3,048.0	4.7	291,374.1	6.8	1.0
INDUSTRIA MANUFACTURERA	21,547.1	33.3	985,013.1	23.4	2.2
CONSTRUCCION	3,628.8	5.6	276,192.9	6.5	1.3
ELECTRICIDAD	3,038.8	4.7	42,034.9	1.0	7.2
COMERCIO Y TURISMO	7,520.8	11.6	999,555.8	23.4	0.8
COMUNICACION, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	4,330.7	6.7	279,111.6	6.5	1.6
SERVICIOS FINANCIEROS, SEGUROS Y BIENES INMUEBLES	5,222.3	8.1	336,895.2	7.9	1.6
SERVICIOS COMUNALES SOCIALES Y PERSONALES	7,971.6	12.3	756,971.1	17.7	1.1
SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS	-219.8	-0.3	-97,783.4	-1.1	0.5
T O T A L :	64,653.6	100.0	4,276,490.4	100	1.5

SUBSECTOR

TESIS
 FRANCISCO GARCIA GAN
 JOSÉ LUIS GONZALEZ DE
 VICTOR DE LA CERRADA DE
PROFESION





A G R I C U L T U R A

Actividad que económicamente participó con la explotación de 561 mil hectáreas, como recurso físico, el 26% de la superficie del Estado, donde el 21% corresponde a lluvia de temporal y el 5% de riego; junto a esto, que podría llamarse obstáculo de crecimiento, se tiene la pobreza del suelo en una capa arable muy delgada y la erosión de la tierra. Como obstáculos socio-económicos se tiene el problema de la tenencia de la tierra, con un latifundismo y casicazgo fuertemente asentados, la dispersión de las unidades productivas y la falta de inversión pública y privada. Los productos generados son maíz, caña de azúcar, frijol, trigo, cebada, alfalfa, cebada en grano, cebada forrajera, calabaza, nabos, nabos forrajeros, betabel, lechuga, tuna, granada, lima, chabacano, higo y café oro.

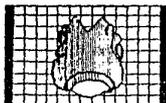
G A N A D E R I A

Actividad que económicamente participa con el Producto Interno Bruto del Estado y que, a nivel nacional, se encuentra rezagada, cuenta con un recurso físico de 700 mil hectáreas, que es el 32% de la superficie del Estado. En el Cuadro 04 se registran volumen, producto y valor de las principales especies.

En términos generales, esta actividad productiva no ha recibido los estímulos técnicos y económicos para su mejoramiento, por lo que su desarrollo se encuentra frenado.



TESIS
 PRESENTADA PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA EN PROFESION



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
CAJALAJA EN EL CAJON DEL RIO, HIDALGO



El ganado mayor se localiza en cuatro zonas, la primera es La Huasteca con una explotación para engorda; y las restantes: Valle de Tulancingo, la zona Centro Pachuca e Ixmiquilpan, son dedicados a la producción de leche, que en su mayoría se industrializa fuera del Estado.

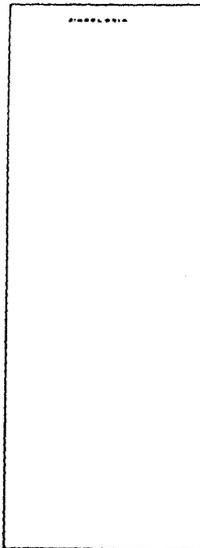
S I L V I C U L T U R A

Actividad que económicamente participa con el Producto Interno Bruto del Estado, ocupando el 16º lugar del país.

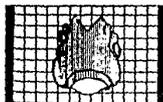
Cuenta con un recurso físico de 1.1 millones de hectáreas, correspondiendo el - 64% a bosques y el 36% a selvas. En el Cuadro 05 se registra el volumen y valor de las especies y productos forestales.

P E S C A

Actividad económica que tiene poco peso en la economía del Estado, correspondiendo la producción en aguas interiores, con un volumen de captura de 4,600 toneladas. - En el Cuadro No. 06 se registran uso, volumen, valor y especies principales.



TESIS
PROFESOR CARLOS MARTÍN
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ DE LA Llave
VOTAR EN FAVOR DEL DISEÑO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
CASA DE LA TIERRA DEL RÍO HIDALGO

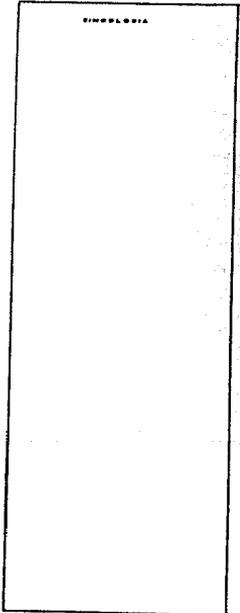




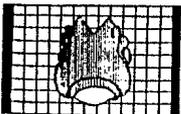
CUADRO 04

GANADERIA

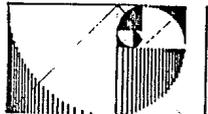
ESPECIE	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRODUCCION
BOVINOS	Carne	Toneladas	17 382.6
	Leche	Miles de Lts.	184 839.6
	Piel	Toneladas	2 540.4
	Otros	Toneladas	5 120.4
		Esquilmos	2 918.3
PORCINOS	Carne	Toneladas	21 450.0
	Otros	Toneladas	2 286.1
		Esquilmos	2 773.7
OVINOS	Carne	Toneladas	1 880.9
	Lana	Toneladas	674.8
	Piel	-----	279.4
	Otros	Toneladas	631.3
Esquilmos		325.7	
CAPRINOS	Carne	Toneladas	1 594.5
	Leche	Miles de Lts.	2 778.2
	Piel	Toneladas	278.9
	Otros	Toneladas	625.3
		Esquilmos	363.2
EQUINOS	Carne	Toneladas	1 578.6
	Piel	Toneladas	140.7
	Otros	Toneladas	134.2
		Esquilmos	130.9



TESIS
 FRANCISCO GARCIA CASTRO
 DISEÑO DEL CENTRO DE LA LAR
 VOTUM AL MUNICIPIO DE HIDALGO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOVA
 TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



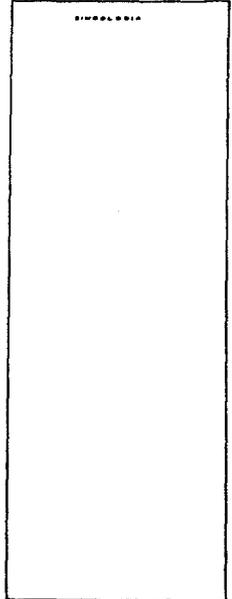


CUADRO 04 (CONTINUACION)

GANADERIA

ESPECIE	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRODUCCION
AVES	Carne ^y	Toneladas	30 548.6
	Huevo _{2/}	Toneladas	9 951.4
	Carne ^{2/}	Toneladas	990.2
		Esquilmos	3 115.3
		Esquilmos	153.8
COLMENAS	Miel	Toneladas	3 132.5
	Cera	Toneladas	228.8
CONEJOS	Carne	Toneladas	265.3
	Piel	Toneladas	46.0

y Pollo
2/ Guajolote



TESIS
FRANCISCO GARCIA GASTRO
JOSE LUIS SEPULCRA DE LA LIZ
LICENCIADO EN HISTORIA ORIENTAL
PROFESIONAL





CUADRO 05

SILVICULTURA

GRUPOS	VOL. PRODUCCION TON.		VALOR DE LA PRODUCCION MILES DE PESOS			
	HIDALGO	NACIONAL	HIDALGO	NACIONAL	HIDALGO	NACIONAL
ESPECIES MADERABLES A*	103,030	9 448,526	495,170	52 797,639	97.1	0.9
PRODUCTO FORESTAL B*						
NO MADERABLES C*	312,400	64 522,943	14,516	4 197,576	2.9	0.3
T O T A L :			509,746	56 995,215	100.0	0.9

A* ESPECIES MADERABLES

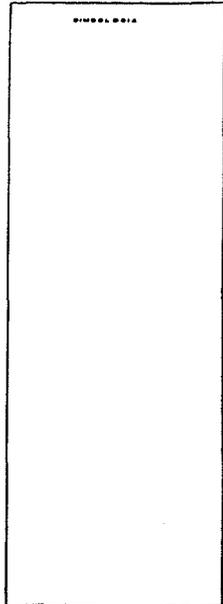
- Pino
- Oyamel
- Otras Coníferas
- Encino
- Otras latifoleadas
- Maderas preciosas
- Corrientes tropicales
- Otras

B* PRODUCTO FORESTAL

- Rollo aserrable, para chapa, postería, combustible, material celulósico, labrados, durmientes, aserrío, material de empaque, chapas y tableros, industrializados y desperdicios.

C* NO MADERABLES

- Resinas
- Gomas
- Ceras
- Rizomas
- Fibras
- Otros



TESIS
 FRANCISCO GARCIA GASTRO
 JOSE LUIS MENDOZA DE LA Llave
 MESTRE EN DISEÑO URBANO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONVIVENCIA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



CUADRO No. 06

P E S C A

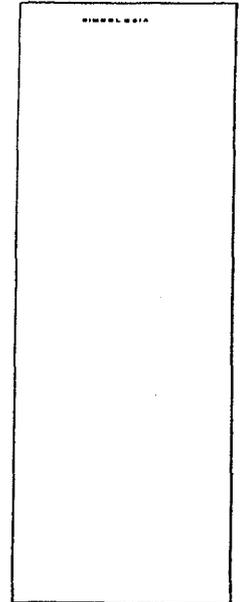
DESTINO Y ESPECIE	VOLUMEN TON.	VALOR MILES PESOS
CONSUMO HUMANO DIRECTO	4,481	1 375,700
BAGRE	136	68,000
CARPA	3,116	779,000
CHARAL	108	83,000
LANGOSTINO	100	130,000
MOJARRA	998	299,400
TRUCHA	23	16,100
USO INDUSTRIAL	119	53,550
GUSANO DE FANGO	119	53,550
T O T A L :	4,600	1 429,250

CUADRO No. 07

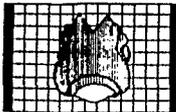
M I N E R I A

MINERALES	VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	
	HIDALGO	NACIONAL
METALICOS	16 940,460 100%*	266 021,304 6.4%**
ORO	1 153,708 6.8%	20 618,644 0.4%
PLATA	7 207,512 42.5%	109 147,304 2.7%
PLOMO	851,154 5.0%	19 200,870 0.3%
COBRE	471,632 2.8%	57 012,886 0.2%
ZINC	2 505,039 14.8%	55 266,621 0.9%
MANGANESO	4 751,915 28.0%	4 774,979 1.8%
T O T A L :	16 940,460 100%*	266 021,304 6.4%**

* PARTICIPACION EN EL ESTADO
 ** PARTICIPACION EN EL PAIS



TESIS
 FRANCISCO SANDA CASTRO
 JOSE LUIS PEREZ DE LA LLA
 VICTOR EL HEREDIA ORZUELA
 PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
 COVA
 TEPEJI DEL RIO HIDALGO



CUADRO 08

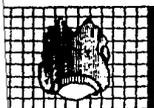
INDUSTRIA MANUFACTURERA

PRODUCTOS	PRODUCCION Y VENTAS		PARTICIPACION ESTATAL EN EL PAIS	PRODUCTOS	PRODUCCION Y VENTAS		PARTICIPACION ESTATAL EN EL PAIS
	HIDALGO	NACIONAL			HIDALGO	NACIONAL	
HARINA DE TRIGO	53,416 TON	3 232,684 TON	1.6%	CAMIONES	-	113,294 TON	-
LECHE PASTEURIZADA	103,425 TON	2 086,563 TON	4.7%	PRINCIPALES PRODUCTOS QUIMICOS	97,617 TON	10 943,356 TON	0.9%
GASOLINAS	15,997 MILES DE BARRILES	132,704	12.1%	FERTILIZANTES	-	4 085,225 TON	-
COMBUSTIBLE DIESEL	10,521 MILES DE BARRILES	85,358	12.3%	CEMENTO	2,812 M. TON	18,436 M. TON.	15.3%
COMBUSTOLEO	17,940 MILES DE BARRILES	137,211 M.B.	13.1%	AUTOMOVILES	-	244,704	-
GAS LICUADO	2,733 MILES DE BARRILES	56,781 M.B.	4.8%				



BIBLIOGRAFIA

TESIS
 PROFESOR OSCAR CASTRO
 JOSÉ LUIS HERRERA DE LA Llave
 VICERRECTOR DE INVESTIGACIONES
 PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV
 TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



A pesar de que esta industria ha representado un aceptable crecimiento, la localidad no cuenta con empresas constructoras de importancia, por lo que las construcciones especializadas las han tenido que realizar compañías provenientes del Estado de México y Distrito Federal.

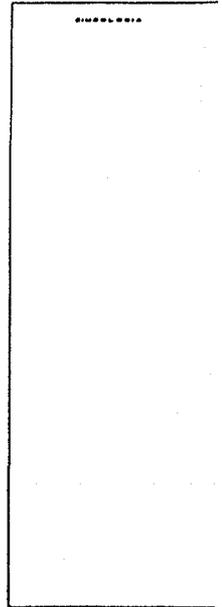
C O M E R C I O

Se realiza en un mercado fuertemente monopolizado, estrecho y cautivo, dependiente en su totalidad de la economía del Distrito Federal, ya que éste absorbe la totalidad de la producción estatal en Hidalgo.

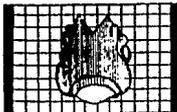
La actividad comercial se concentra básicamente en los centros urbanos de Pachuca, Actopan y Tula, absorbiendo el 39.2% de la población económicamente activa del Estado; localidades en las que se establecen las principales actividades productivas en la industria, minería y servicios administrativos y que cuentan con el equipamiento urbano necesario para el desarrollo del comercio.

E L E C T R I C I D A D

Actividad que participa con el 4.7% del Producto Interno Bruto del Estado, y ---



TESIS
FRANCISCO GARCIA GASTRO
JESUS LUIS HERRERA DE LA LUZ
SECRETARÍA DE ECONOMÍA, COMERCIO,
INDUSTRIA Y ENERGÍA
PROFESIONAL



consume el 1.7% de su producción. Se destaca por exportar energía eléctrica a otras entidades, y cuenta con un 80.3% de población servida (1.410.355 habitantes).

Genera 7.194,000 MWH, las principales fuentes generadoras son la hidroeléctrica, (12,000 MWH), vapor (7.055,000 MWH) y el ciclo combinado (127,000 MWH).

T U R I S M O

El Estado de Hidalgo cuenta con importantes centros que no han sido aprovechados adecuadamente, a pesar de su cercanía con el gran centro comercial del Distrito Federal. Se cuenta con una capacidad instalada de 117 establecimientos y con 3,103 cuartos de Hotel. Existen atractivos muy variados, como lo es el paisaje natural, monumentos arqueológicos y religiosos, folklore, artesanías, música y danza, tanto prehispánica y del tiempo de la Colonia. En el Cuadro No.09 se registran datos de los visitantes a estas zonas turísticas en los años de 1985.

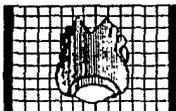
COMUNICACIONES, TRANSPORTES Y ALMACENAMIENTO

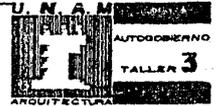
Se cuenta con los servicios de teléfonos, telégrafo, telex, televisión, con una cobertura estatal, lo mismo para la radiodifusión con 6 estaciones de A.M. y F.M.



INGENIERIA

TESIS
FRANCO GARCIA GASTY
JESUS LUIS GONZALEZ DE LA
CORTES ELABORADO POR
PROFESIONA

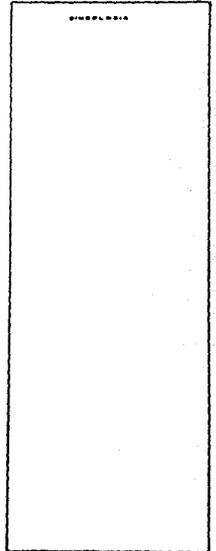




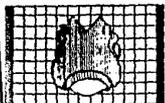
CUADRO 09

TURISMO

ATRACTIVOS	No. VISITANTES	
	HIDALGO	NACIONAL
MUSEOS	98,275	3 416,722
ZONAS ARQUEOLOGICAS	76,008	2 720,981
CULTURA	3,410	493,165
TOTAL (1985)	127,693	6 630,868



TESIS
 FRANCISCO GARCIA GUTIERREZ
 ANÁLISIS URBANO DE LA LÍNEA
 VIAL EN EL MUNICIPIO DE HIDALGO
 PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
GUADALUPE
 TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



En vías de carreteras existen 6,200 Km, con un 31% de ellas pavimentadas, un -- 60% revestidas y el resto de terracería, dando una densidad de 300 Km por cada 100 Km2.

En red ferrocarrilera se cuenta con 300 Km y una densidad de 300 Km por cada 1000 Km2.

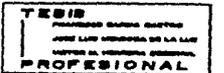
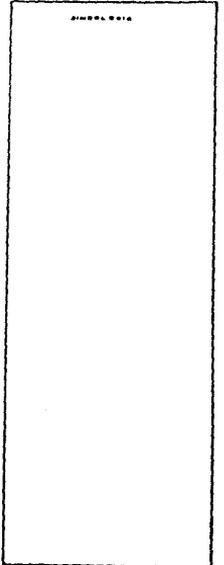
En almacenamiento se cuenta con 489 bodegas, de las cuales el 49% son públicas y el 51% privadas.

ASPECTOS ECONOMICOS

La economía del Estado de Hidalgo, medida en términos del Producto Interno Bruto, en 1980 ascendió a 64 mil 654 millones de pesos, que representaron el 1.5% del total nacional en términos del PIB percapita, la entidad ocupó el Vigésimo Cuarto sitio.

En términos de su contribución al PIB Estatal sobresalen la industria manufacturera el sector agropecuario y forestal, los servicios comunales sociales y personales, y el comercio que en su conjunto significaron el 70.5% del PIB Estatal contra un 23% para el país.

Principalmente en lo que concierne a productos metálicos, maquinaria y equipo,





1984-1985

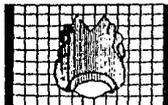
el Sector Primario 13.3% contra 8.3% y electricidad 4.7% frente a 1.0%. La participación del comercio, en cambio, se ha mantenido rezagada con respecto al promedio nacional con un 11.6% del PIB Estatal, que se sitúa por debajo del 23.4% del país.

Examinando la evolución sectorial del Producto Interno Bruto en los 70', sobresalen las caídas en la participación de los sectores agropecuario y forestal de 16.1% en 1970 a 13.3% en 1980, comercio de 16.2% a 11.6% y servicios financieros de 16% a 8.1%. -- Por otra parte, sobresale la importancia adquirida por la industria manufacturera que pasa de 26.5% a 33.3% con lo cual este sector consolida su predominio dentro de la economía estatal.

Asimismo el sector eléctrico pasa de 0.8% en 1970 a 4.7% en 1980. Los ingresos brutos estatales de Hidalgo fueron de 12 mil millones de pesos en 1984, el 0.9% del total de ingresos fiscales de las entidades federativas del país, las participaciones constituyen el 88% del total de los ingresos del Estado.

Mientras que los impuestos únicamente significaron el 0.5% en lo que se refiere a los egresos del Estado, éste destina el 33% a gasto corriente, el 17% a la inversión en obras públicas y fomento y un 1.3% para deuda pública (Ver Cuadro No. 10). A nivel Municipal, Apan, Pachuca, Tepeapulco, Tepeji de Ocampo, Tizayuca, Tula de Allende y Tulancingo, aborrieron durante 1984 más del 30% del total de los ingresos brutos municipales.

TESIS
PRESENTADA COMO
PARTE DEL CURSO DE
DIPLOMADO EN ARQUITECTURA
PROFESIONAL

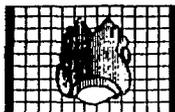




BIBLIOTECA

En forma particular entre 1980 y 1984 se observa un notable crecimiento de los ingresos, debido a que las tasas de diversos impuestos federales han aumentado y, en consecuencia, las participaciones municipales y que, a partir de 1983 con las reformas al Artículo 115 Constitucional, tendientes a fortalecer la autonomía municipal, el impuesto predial lo cobran los municipios, en lugar de los estados, quienes lo recaudaban anteriormente, de esta manera los ingresos brutos municipales más importantes en 1980-1984 fueron como se contemplan en el Cuadro No. 10-A.

TESIS
PRONOMBRE GARCÍA DE
JOSÉ LUIS GARCÍA DE
VILLAR AL SERVICIO DE
PROFESION



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CONVULSIONES
TEPEJI DEL RIO HIDALGO

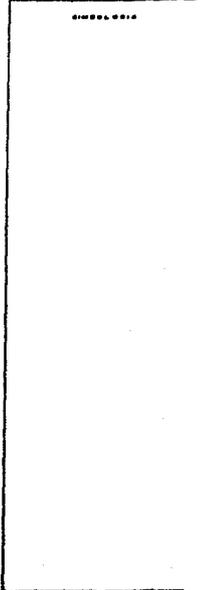




HIDALGO: INGRESOS Y EGRESOS BRUTOS ESTATALES Y MUNICIPALES

CONCEPTO	INGRESOS BRUTOS ESTATALES		INGRESOS BRUTOS MUNICIPALES	
	MILES DE PESOS	%	MILES DE PESOS	%
INGRESOS	12 069 529	100.00	2 221 844	100.00
IMPUESTOS	55 834	0.5	219 858	9.9
PARTICIPACIONES	10 577 114	87.6	1 166 796	52.5
DERECHOS	531 300	4.4	267 876	12.1
PRODUCTOS	383 115	3.2	295 004	13.3
APROVECHAMIENTO	233 939	1.9	245 392	11.1
DEUDA PUBLICA			18 998	0.8
RESULTADO DE OPERACIONES	287 969	2.4	205	
DISPONIBILIDADES	258		6 715	0.3
CUENTAS DE ORDEN				
EGRESOS	12 069 529	100.00	2 221 844	100.00
GASTOS ADMINISTRATIVOS	3 953 735	32.8	1 303 266	58.6
OBRAS PUBLICAS Y FOMENTO	2 953 736	16.6	834 461	37.6
TRANSFERENCIAS	3 373 928	28.0	77 378	3.5
DEUDA PUBLICA	156 068	1.3	1 881	0.1
RESULTADO DE OPERACIONES	2 448 034	20.3	4 858	0.2
CUENTAS DE MOVIMIENTO COMPENSADO	118 403	1.0		

CUADRO No. 10

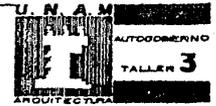


TESIS
 PROYECTO DE OBRAS DE
 RECONSTRUCCION DE LA
 ZONA DEL CENTRO DE
PROFESIONA



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONVIVENCIA
TEPEJI DEL RIO HIDALGO

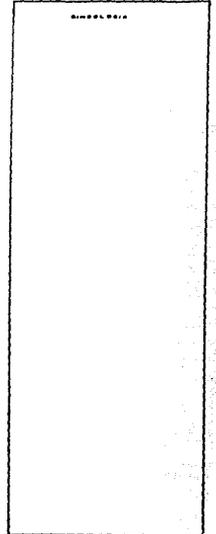




HIDALGO: INVERSION PUBLICA FEDERAL
SEGUN ACTIVIDAD ECONOMICA

ACTIVIDAD ECONOMICA	1986 MILLONES DE PESOS	%
TOTAL	90 723.0	100.00
DESARROLLO RURAL	5 154.7	5.7
DESARROLLO REGIONAL Y ECOLOGIA	1 299.3	1.4
PESCA	57.0	0.1
DESARROLLO SOCIAL	4 004.0	4.4
COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	3 992.0	4.4
ABASTO		
TURISMO		
INDUSTRIA	88.5	0.1
ENERGETICO Y MINERIA	75 622.2	83.3
ADMINISTRACION	505.3	0.6

CUADRO No. 10-A



TESIS
PRIMER SEMESTRE 1986
JUAN LUIS VARGAS DE LA LIZA
MATERIA DE ARQUITECTURA
PROFESIONAL



SISTEMA DE CIUDADES

Dada su cercanía con la Ciudad de México, el Estado cuenta con una red carretera suficientemente amplia, que lo comunica con los Estados vecinos y con localidades del interior de la Entidad.

Es importante destacar que en el Altiplano se encuentran las principales carreteras, todas orientadas hacia la costa; entre ellas podemos citar la que va de la Ciudad de México a Pachuca y continúa al Norte hasta Tamaulipas, la que llega a Ciudad - - Sahagún y continúa hasta Veracruz, y también la Autopista México - Querétaro, que atraviesa el Estado por su parte Suroeste, entre otras.

En la Región Serrana, lo abrupto de la zona impide contar con suficientes --- vías de comunicación.

La red ferroviaria tiene 647 kilómetros de longitud .de los cuales 514 son - troncales y ramales, 108 de líneas secundarias y 25 son particulares.

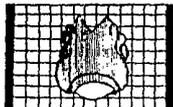
En cuanto a comunicación aérea, sólo cuenta con algunas pistas dispersas por toda la Entidad.

De las carreteras, el 45.1% son federales pavimentadas, 40.1% son carreteras revestidas, y el 10.8% son caminos de terracerías.



BIENVENIDA

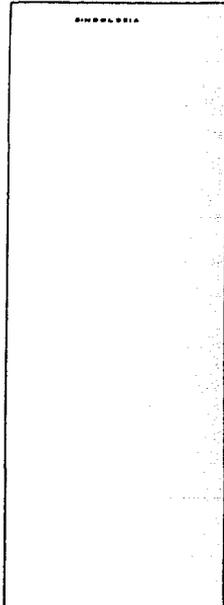
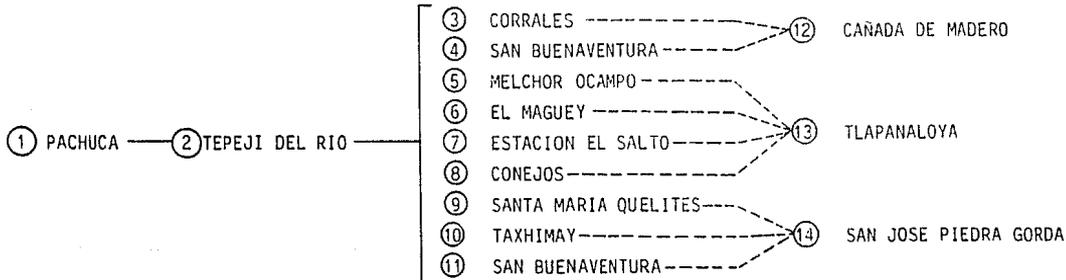
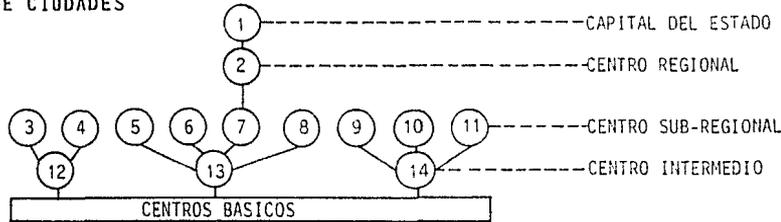
TESIS
PRESENTADA COMO RE-
QUISITO PARA OBTENER EL
GRADO DE MAESTRO EN
PROFESION



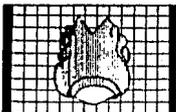
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



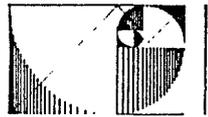
SISTEMA DE CIUDADES



TESIS
 FRANCISCO SERRA BASTRO
 JOSÉ LUIS MENDOZA DE LA Llave
 VOTER DE MÉRITO ESPECIAL
 PROFESIONAL

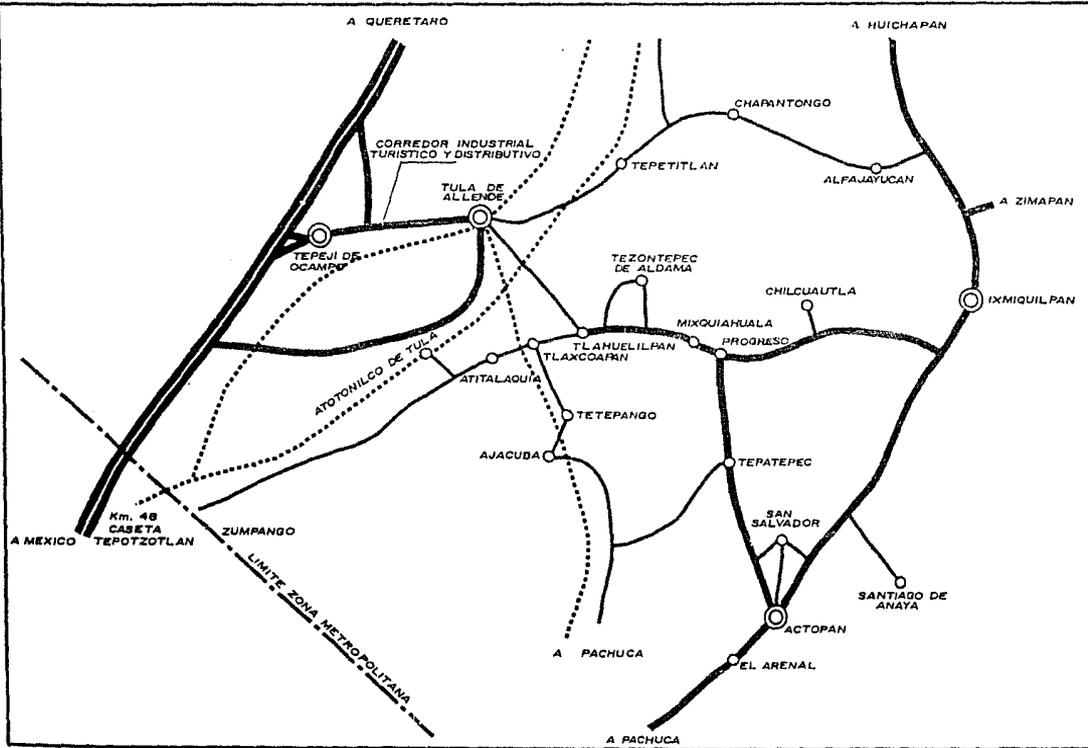


ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
 TEPEJI DEL RÍO, HIDALGO

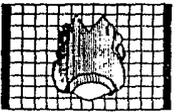




HOJA 001



TESIS
 PRESENTADA COMO REQUISITO PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS DE LA ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

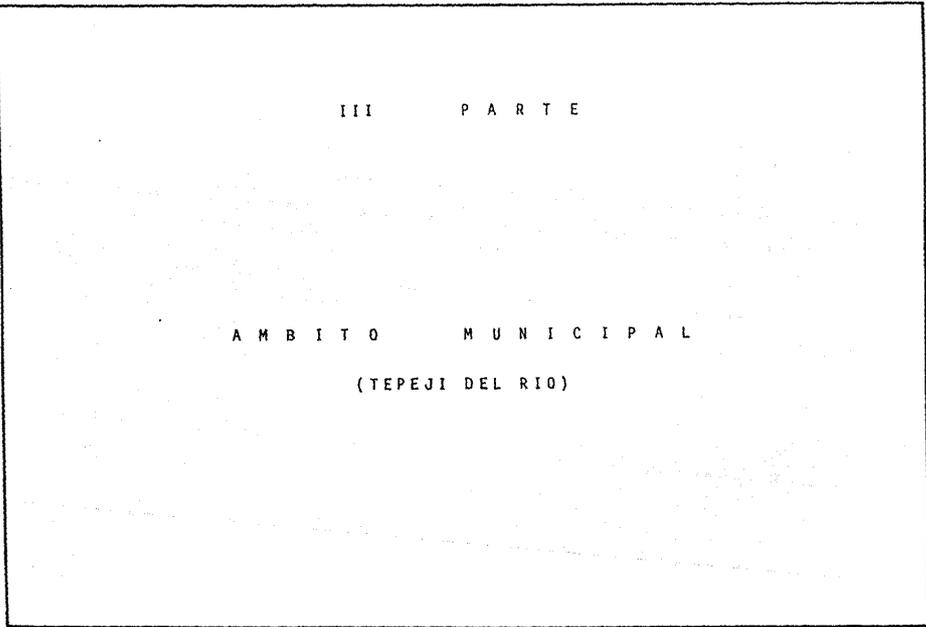


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO DEL TEPIC, JALISCO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

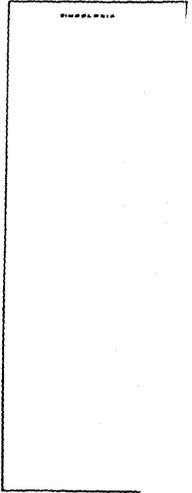




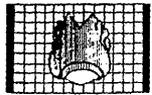
III PARTE

AMBITO MUNICIPAL

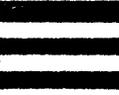
(TEPEJI DEL RIO)



TESIS
 PRESENTADA PARA OBTENER EL
 GRADO DE LICENCIADO EN
 DISEÑO DE INTERIORES Y
 PROFESION



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV. HIDALGO
 (TEPEJI DEL RIO, HIDALGO)





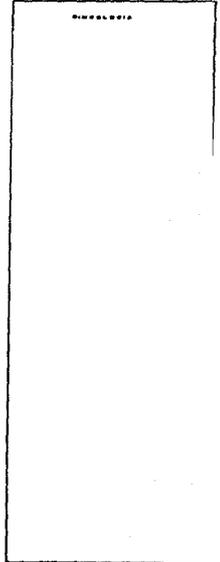
MUNICIPIO: T E P E J I D E L R I O

El jeroglífico que se consigna ideográficamente dice Teexico, por estar constituido con el signo "Tepetl" Cerro y "Xictli" Ombligo, más el sufijo "co", que reducido a "C" es desinencia locativa y figura en la base, dando por traducción "LUGAR DEL CERRO EN FORMA DE OMBLIGO".

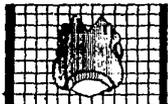
La actual población de Tepeji del Rio se fundó en un lugar intermedio, entre la población tolteca de Tepexic, que es dueña del jeroglífico, hacia el Norte, y el pueblo otomí de Utlaxpan, hacia el Sur. Estas dos comarcas o poblaciones, Tepexic y Utlaxpan, - por iniciativa de Fraile Franciscano Fray Diego de Grado Cornejo, el 8 de octubre de - - 1558 recibieron el sitio señalado para construir la Iglesia y Monasterio que aún se conservan y con ello, propiamente, fundar la actual población de Tepeji del Rio.

El nombre de Tepeji del Rio no es original, sino heredado de la pequeña población que estuvo situada cerca de ella, la cual se llamaba Tepexic que, con el transcurso del tiempo vino a desaparecer, debiéndose a este acontecimiento que para diferenciarlas a la que se fundaba y no es otra que la actual.

El Municipio de Tepeji del Rio, cuya cabecera municipal es la localidad del mismo nombre, se ubica en la parte Suroeste del Estado de Hidalgo.



TESIS
FRANCISCO SARRIA GARCIA
POR LAS LEYES DE LA LEY
VOTAR AL REGISTRO DE ARQUITECTOS
PROFESIONAL



Límites Municipales: Norte de Tula de Allende, al Sur con el Estado de México, al Este con Huehuetoca, México y Atotonilco Hidalgo, y al Oeste con el Estado de México.

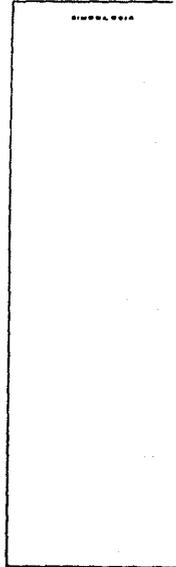
Extensión Territorial: La superficie del Municipio es de 393.4 Km², que representan el 1.86% del territorio estatal.

COORDENADAS GEOGRAFICAS

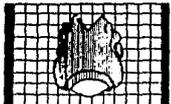
ALTITUD: 2175 metros sobre el nivel del mar
LONGITUD: 99° 20' 18"
LATITUD: 19° 54' 08"

Constituye, junto con el Municipio de Tula, una de las regiones de mayor importancia cultural y tecnológica en la Entidad, este fenómeno es consecuencia de la fuerte concentración de las líneas de infraestructura en la zona.

Esta región se ha caracterizado por su vocación productiva en las actividades de la industria cementera, misma que ha tenido por consecuencia un impulso en los renglones económicos y tecnológicos de los habitantes de la misma. Asimismo ha venido destacando a nivel nacional en la industria textil.



TESIS
PRESENTADA PARA OBTENER
EL GRADO DE MAESTRO EN LA ESPECIALIDAD DE
ARQUITECTURA PROFESIONAL



ASPECTOS DEMOGRAFICOS
POBLACION DEL MUNICIPIO

En el censo de 1980 se registró una población de 37,777 habitantes, que representaron el 2.44% del total de la población del Estado. Actualmente tenemos una población de 94,768 habitantes, de los cuales el 51.51% son hombres, lo cual equivale a 48,815. Los 45,953 habitantes restantes son mujeres, y representan el 48.49% de la población total del Municipio, con una densidad de población de 240.66 habitantes por Km².

Este considerable incremento poblacional se debe, principalmente al notable desarrollo industrial, que tuvo mayor fuerza en 1984 posteriormente, a raíz de la migración que hubo en el Distrito Federal, ocasionada por los terremotos de septiembre de 1985 y en virtud del fácil acceso que existe a Tepeji del Rio del área metropolitana, un alto índice poblacional se asentó en esta localidad.

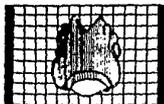
Se espera que, después de este crecimiento demográfico, la población tenderá a estabilizarse.

La población económicamente activa es de 28,819 habitantes, y representan el -- 30.41% de la población total del Municipio; esta población económicamente activa tiende a incrementarse a causa del acelerado desarrollo industrial que existe en la localidad.

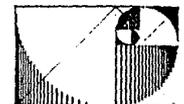


BIPLERIA

TESIS
FRANCISCO GARCIA MARTIN
JOSE LUIS PERDOMO DE LA LIZ
CATEDRA DE HISTORIA PROFESIONAL
PROFESIONAL



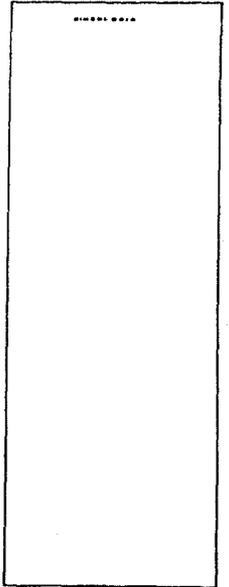
ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
CONA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



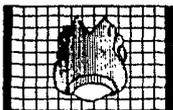


El crecimiento poblacional que se presentó en los últimos años proporciona, estadísticamente, la relación con los datos que arroja el X Censo General de Población y -- Vivienda, pues es en estos años cuando la mayoría de las industrias con que cuenta actualmente Tepeji del Río, construyen o arrancan sus actividades, provocando una inmigración.

La población del Municipio dedicada a la agricultura ya no es mayoritaria, la ocupada en la industria y en los servicios es la que domina, lo cual plantea un futuro urbano-industrial que se resolverá en la ciudad de Tepeji del Río.



TESIS
FRANCOIS GARCIA GASTRO
JOSE LUIS MENDOZA DE LA Llave
LICENCIADO EN INGENIERIA CIVIL
PROFESIONAL



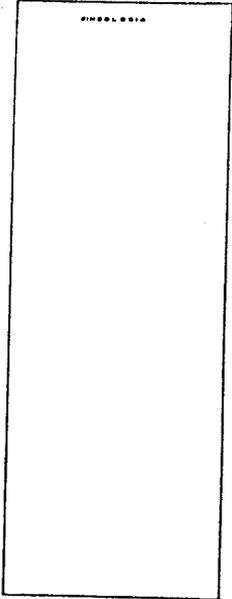
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CON
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



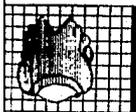


PIRAMIDE DE EDADES

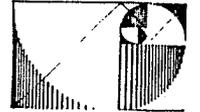
No. Total	HOMBRES	AÑOS	MUJERES	No. Total
2	0.002%	100 ó más	0.02%	19
4	0.004%	95 - 99	0.02%	19
23	0.024%	90 - 94	0.06%	57
66	0.07%	85 - 89	0.09%	85
199	0.21%	80 - 84	0.21%	199
294	0.31%	75 - 79	0.38%	360
483	0.51%	70 - 74	0.57%	540
578	0.61%	65 - 69	0.63%	597
711	0.75%	60 - 64	0.78%	739
948	1.00%	55 - 59	0.90%	853
1080	1.14%	50 - 54	1.10%	1042
1545	1.63%	45 - 49	1.51%	1431
1772	1.87%	40 - 44	1.62%	1535
2322	2.45%	35 - 39	1.71%	1620
2634	2.78%	30 - 34	2.68%	2540
3478	3.67%	25 - 29	3.14%	2976
4141	4.37%	20 - 24	4.26%	4037
5212	5.50%	15 - 19	5.40%	5118
7487	7.90%	10 - 14	7.08%	6710
8008	8.45%	5 - 9	8.17%	7743
7828	8.26%	0 - 4	8.16%	7733



TESIS
 PROYECTO GRUPO BASTIN
 VIVIENDA LAS HEREDAS DE LA LIZ
 VOTER EN HEREDAS DE GRUPO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOVA
 TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





P R O D U C C I O N

SECTOR PRIMARIO (Agricultura). La naturaleza no fue muy pródiga en este Municipio pues aún con agua, la mayoría de los suelos no son apropiados para fines agrícolas., de aquí tenemos que, de la superficie territorial del Municipio, solamente el 21.4% corresponde a superficie cultivable, es decir 8,441 hectáreas, que son atendidas por el - 26.11% de la población económicamente activa (7,525 habitantes).

Sin embargo, ha habido avances en lo técnico y en materia de diversificación de la producción. Anteriormente el inventario agrícola sólo incluía maíz y maguey, actualmente la cebada, la alfalfa, el trigo y el jitomate complementan el cuadro de su agricultura.

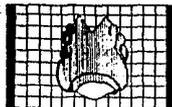
SECTOR SECUNDARIO (Transformación). En este sector laboran otras 7,369 personas, que representan el 25.57% de la población económicamente activa.

El impulso de la industria se ve favorecido por la corta distancia que comunica al Municipio con la Ciudad de México, todo esto se debe también a la absorción de mano de obra cumplida por el sector industrial.

SECTOR TERCIARIO (De Servicios). En el que trabaja el 15.96% de la población económicamente activa y son 4 599 habitantes. Los establecimientos y servicios existen-

INVESTIGACIÓN

TESIS
PRESENTE CAROL GASTON
JURY ALICIA HERRERA DE LA U
VOTAN AL HONORABLE SEÑOR
PROFESIONAL



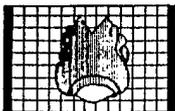
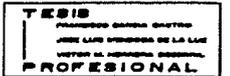
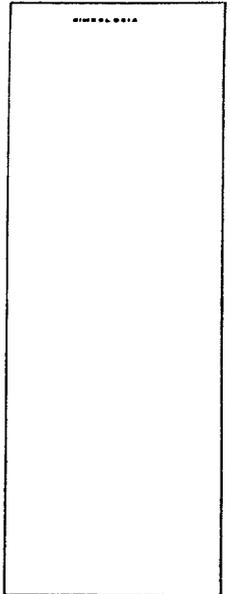
tes son: correo, telégrafo, teléfono, radio, televisión, hospital o dispensarios, escuelas, servicios sociales etc.

El comercio es de tipo minoritario y su desorganización se advierte claramente. No existen tiendas que estén lo suficientemente acreditadas para que puedan dar un servicio conveniente, las mayores son ferreterías, talleres, artículos de construcción, las -- carnicerías están diseminadas por el poblado y funcionan como expendios particulares. Hay pocas misceláneas y están mal surtidas.

Existe una gran cantidad de comercios que operan en pequeña escala económica, ubicados en todo lo largo de la Avenida principal, siendo el foco más importante de concentración en la localidad.

Existen en Tepeji 579 negocios, de los cuales sólo 215 pertenecen a la Cámara de Comercio, la Ciudad cuenta, además, con un modesto mercado, en el que expenden sus -- productos 38 comerciantes, dedicados principalmente a la venta de frutas, verduras y -- carnes.

La actividad industrial es la más importante del Municipio, como lo demuestran las 68 empresas productoras ya instaladas, que ocupan un total de 7,369 trabajadores, dichas empresas están diseminadas en el Municipio y últimamente en el corredor industrial, el más importante del Estado de Hidalgo.

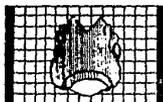
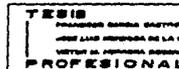
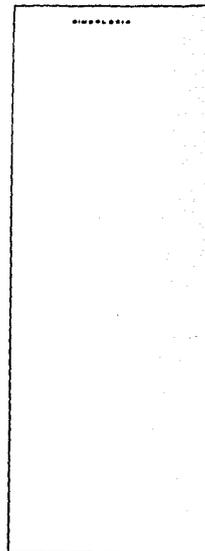


Tenemos también que el Municipio cuenta con un promedio de 2,508 trabajadores - al servicio del Estado.

Existen trabajadores eventuales, que representan el 32.36% de la población económicamente activa y las personas económicamente inactivas son 65,949 habitantes, que representan el 69.59% de la población total del Municipio.

P R O D U C C I O N

SECTOR PRIMARIO	26.11% DE LA P.E.A. (AGRICULTURA)
SECTOR SECUNDARIO	25.57% DE LA P.E.A. (TRANSFORMACION)
SECTOR TERCIARIO	15.96% DE LA P.E.A. (DE SERVICIOS)
OTROS	32.36% DE LA P.E.A. (EVENTUALES)
T O T A L :	100% DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

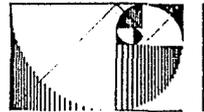
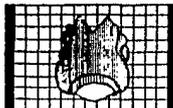
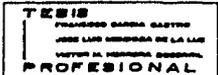
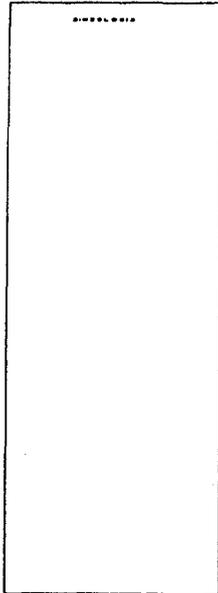


DATOS ECONOMICOS

Algunos elementos de juicio que empobrecen el municipio son la falta de recursos hidráulicos, la carencia de tierras susceptibles para la agricultura, etc. La realidad, sin embargo, es mucho más compleja. Hay inclusive, algunos otros hechos que hablan de carencias y de situaciones de alojamientos, alimentación y vestido, que viven algunos núcleos del Municipio; pero no todo habla de pobreza también se dan situaciones de prosperidad y no son pocas situaciones que reflejan el espíritu animoso y dinámico de muchos Tepejanos. En la propia agricultura, actividad en que la tradición constituyó hasta hace poco tiempo una atadura insuperable, se han registrado avances de importancia, sin embargo falta asistencia técnica en el campo de la agricultura y ganadería, para acelerar el proceso de administración del Sector Agropecuario.

En cuanto a la industria, punto clave de la economía destacan la cementera y la textil, amén de la importancia que representa la mayoría de éstas, como la de la construcción.

Este impulso industrial, que tiende a aumentar, se ve favorecido por el buen sistema de comunicación y la corta distancia que separa al Municipio de la Ciudad de México. Todo esto se debe también a la absorción de mano de obra cumplida por el sector industrial, gracias a esto se ha moderado el éxodo de Tepejanos.



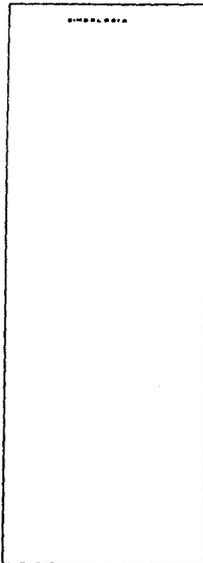
SISTEMA DE ENLACES

Tepeji del Rio es el punto del contacto del sistema de Las Veinte (Cabeceras) - que agrupa el 25% de las cabeceras municipales del Estado, y las comunica con la corriente de divisas no petroleras más fuertes del país. La Autopista México-Querétaro-Tepeji, le da al sistema un valor urbano combinado con los valores industriales, agrícolas y turísticos de los que participa .

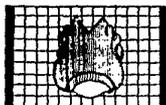
Tepeji está ubicado a la altura del Km. 69 de la Autopista México-Querétaro, a través de la cual se comunica a la Ciudad de México, hacia el Suroeste y con la Ciudad de Querétaro, distante 150 Kms., y por la misma carretera, hacia el Este, con la Ciudad de Pa chuca de Soto, que es la capital del Estado, distante 90 Kms.

La Ciudad es dividida físicamente por la Avenida Melchor Ocampo, la cual es la circulación principal de automóviles y una de las pocas pavimentadas que, finalmente, se une a la Carretera Antigua de Tula .facilitando la comunicación con poblaciones como: -- Jasso, Actopan, Chapotongo y otras. En el sentido opuesto existe una inmediata comunicación con la Autopista México-Querétaro.

Tepeji del Rio es el sitio urbano de mejor posición estratégica de todo el Estado, debido a su contacto con la Autopista México-Querétaro. la cual provoca desarrollos - fabriles muy positivos para la economía, no así para la estructura urbana que, sin plan,



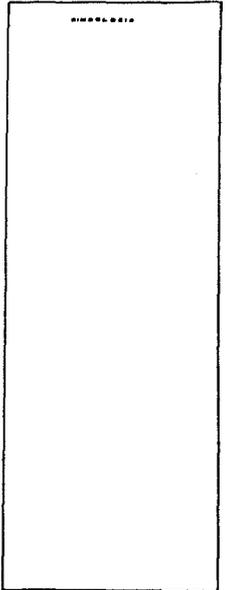
TESIS
FRANCO CARBA RALFEO
POR LAS DEPENDENCIAS DE LA U.N.A.M.
CONFORME AL REGLAMENTO DE GRADUACIÓN
PROFESIONAL



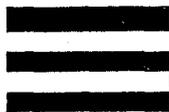
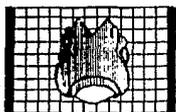
ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
CARRERA DE ARQUITECTURA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



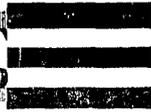
se vió sobreestimulada por los valores de atracción hacia la Autopista y a la Ciudad de Tula,, provocando dispersión urbana.



TESIS
PROFESOR MARIA GASTON
JOSE LUIS ARANDA DE LA LIZ
VOTER AL GRADO DE
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
CON
TEPEJI DEL RIO HIDALGO



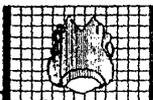


C O N C L U S I O N

Tepeji del Rio es uno de los 20 Municipios más importantes y progresistas del Estado de Hidalgo, por encontrarse en la orilla de la Carretera México-Querétaro, que viene siendo un punto de paso entre el Distrito Federal y la zona Norte del país, así como la entrada de divisas no petroleras hacia el propio Estado, sin tocar la capital del país.

Esto trae como consecuencia el desarrollo de un corredor industrial, que en esta década se ha estado favoreciendo positivamente para la economía del mismo, impulsando una inmigración para emplearla en la economía. Y ha dado como consecuencia que el sector socio-económico primario, que es el de la agricultura, esté disminuyendo y el secundario esté tomando auge, por lo tanto el terciario también se estimula, para dotar de servicios integrales a la comunidad.

TESIS
PRESENTE EN
JULIO 1960
CONFORME AL REGLAMENTO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



DELIMITACION DE LAS ZONAS DE ESTUDIO Y DE TRABAJO

La zona de estudio la ubicamos en la Ciudad de Tepeji del Rio, Municipio del mismo nombre,, en el Estado de Hidalgo, y la zona de trabajo en la totalidad de la mancha urbana.

Para delimitar una zona de estudio existen tres métodos:

- 1º Método del polígono del tiempo.
- 2º Método de delimitación por zonas homogéneas
- 3º Método de tendencia de crecimiento poblacional.

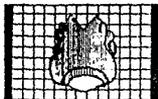
Como en esta Tesis se analizará el poblado de Tepeji del Rio en su totalidad el método más conveniente a desarrollarse para delimitar la zona de estudio es el de Tendencia de Crecimiento Poblacional, siendo necesario para su aplicación contar con la información siguiente.

I. POBLACION ACTUAL Y PROYECCION DE POBLACION. A los años que se pretenda planificar, determinando a corto, mediano y largo plazo el número de habitantes en la localidad. En relación a la población de Tepeji del Rio, actualmente es de 68.000 habitantes aproximadamente, y en el anterior censo de población, realizado en 1980, existían 37,777 habitantes, teniendo un crecimiento del 80.004% en menos de una década.



SIMBOLIA

TESIS
PRESENTADA PARA OBTENER
EL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS
EN EL AREA DE ARQUITECTURA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CIVIL EN TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



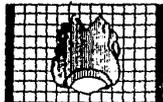
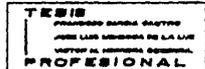
La razón de esta explosión demográfica tiene su origen en los primeros años - de la presente década, cuando el Gobierno del Estado promovió con mayor intensidad el establecimiento de industrias en el Municipio de Tepeji del Rio, por considerarlo un punto atractivo, pues cuenta con importantes vías de comunicación a la zona Norte del país, así como su cercanía, por el Sur, a la Ciudad de México, existiendo además la oferta de mano de obra de la población económicamente activa, en virtud de que la mayoría se dedicaban a trabajos en la rama del sector primario, manteniéndose en una forma de sub-empleo, ocasionándose con esto tiempos largos de desocupación a la mano de obra existente.

Asimismo, el Gobierno del Estado en colaboración con el Municipio, ofreció un paquete de estímulos fiscales a los industriales; entre los cuales se concedía un gran porcentaje de exención de impuestos, comprometiéndose también a la dotación de servicios e infraestructura adecuada para el inicio de las actividades industriales.

La respuesta a la promoción mencionada se dió inmediatamente (en la actualidad suman 68), en su mayoría de la rama textil, provocando que en el año de 1985 la demanda de mano de obra superara a la oferta existente, ocasionando así el detonante poblacional al inmigrar trabajadores sub-empleados de los alrededores del Municipio, así como del Distrito Federal, para asentarse en la Ciudad de Tepeji del Rio, por la cercanía de ésta a los centros de trabajo.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



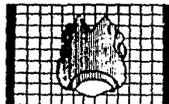
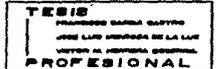
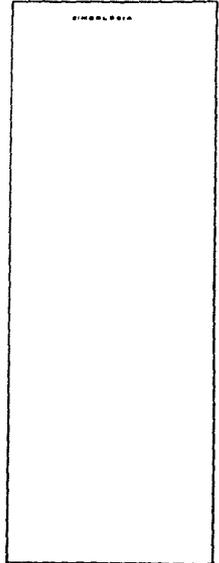


Por tal motivo, para 1988 la población existente en la Ciudad de Tepeji del - Rio es de 68,000 habitantes aproximadamente, lo que motiva una explosión del crecimiento demográfico del 80.004% en un plazo de 36 meses aproximados, ocasionándose con estos nuevos asentamientos humanos un déficit considerable en los servicios urbanos - de esta ciudad y en la vivienda.

II. PROYECCION DE POBLACION. Esta deberá calcularse por los Métodos: A) Aritmético B) Geométrico y C) Tasa de Interés Compuesto; para lo cual se establece que la población en lo futuro tendrá un crecimiento de acuerdo a una Tasa Promedio de 2.4%, según la política poblacional que para el Estado de Hidalgo ha propuesto el CONAPO.

Con los datos de población conocidos de 1980 (año inicial), se aplica la tasa de crecimiento mencionada para calcular la proyección de población para los años 1990, 1994, 2000 y 2010, por los diferentes métodos, dando como resultado el cuadro siguiente:

P L A Z O S	PERIODOS	M E T O D O S		
		ARITMETICO	GEOMETRICO	TASA DE INTERES COMPUESTO
INMEDIATO	1988-1990	71,118	71,614	71,303
CORTO	1991-1994	77,354	75,336	78,399
MEDIANO	1995-2000	86,708	81,283	90,388
LARGO	2001-2010	112,298	92,257	114,581

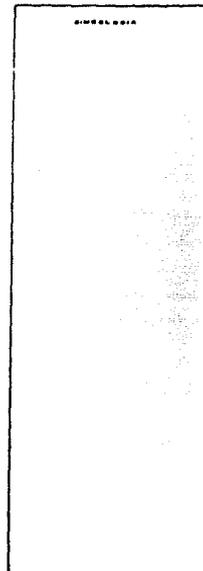


Para corroborar estas hipótesis de crecimiento, se investigaron los planes - económicos de la zona, a fin de prevenir una explosión demográfica como la ocurrida en 1985, analizándose el Plan de Inversiones del Estado de Hidalgo para el Municipio de Tepeji del Río, en el cual se observó la decisión del Estado de seguir promoviendo el establecimiento de industrias en el llamado Corredor Industrial de Tepeji del Río, en donde las autoridades estatales y municipales se muestran pesimistas sobre el incremento de empresas en este corredor, por considerar que a la fecha la competencia - ejercida por el Estado de México con el mismo fin para las industrias establecidas en la zona de Naucalpan-Tlalnepantla-Zaragoza, ubicadas en el área Metropolitana del Distrito Federal, conforme al Programa de Descentralización del Gobierno Federal, ofrece mayores atractivos fiscales, económicos y de infraestructura a los industriales de su mismo Estado; por lo tanto, no se prevee el establecimiento de más industrias en forma masiva en el Corredor mencionado, del Municipio de Tepeji del Río.

Las perspectivas de inversión existentes, contempladas únicamente a corto plazo, para el bienio 1988-1990, en el Municipio de Tepeji del Río, comprende los siguientes aspectos:

Desarrollo Social	\$ 19'000 000.00
Desarrollo Urbano	45'000 000.00
Desarrollo Asistencial	25'000.000.00
Desarrollo Comercial	<u>2'000.000.00</u>

TOTAL : \$ 91'000.000.00

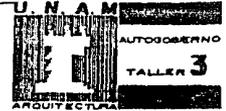


TESIS
 PRESENTAR COMO CUMPLIDA
 POR LAS VÍSCERAS DE LA
 PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
COMUNIDAD
TEPEJI DEL RÍO, HIDALGO

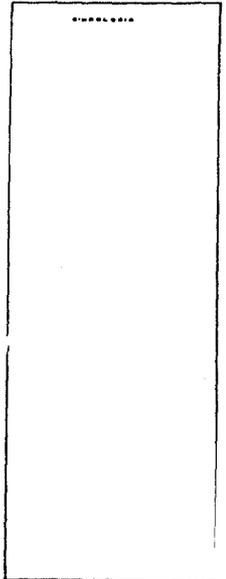




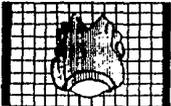
Este monto de inversión dará trabajo a la población sub-empleada del mismo Municipio y su exigencia o necesidad de mano de obra no provocará el detonante de explosión demográfica en el que se tenga que recurrir a mano de obra inmigrada a la Zona Urbana de la Ciudad de Tepeji del Rio, por lo que se consideran lógicas las hipótesis de crecimiento poblacional empleadas.

De las hipótesis calculadas se eligió la de la Tasa de Interés Compuesto, por apegarse más a la realidad de desarrollo económico y político poblacional de Tepeji del Rio. Posteriormente se hizo el análisis del plano topográfico de la zona, en donde se observó la cantidad de terreno susceptible para asentamientos humanos, conforme a las características topográficas del lugar y las tendencias históricas de crecimiento de la mancha urbana, para contener a largo plazo una población de 114 581 habitantes.

Por lo anterior, si en el año de 1988 existen 68,000 habitantes, y para el año 2010 se proyecta que habrá 114,581 habitantes, siendo esto un crecimiento del 68.50% de la población actual, el radio de la mancha urbana, según lo establece el Método de Tendencia de Crecimiento Poblacional tendrá un incremento igual a partir del centroide de la mancha urbana a su límite periférico más alejado, tomando como eje de crecimiento la recta que une estos dos puntos, lo que significa un radio total de 2,642 metros de longitud, trazando un círculo, dentro del cual estará la zona de estudio.

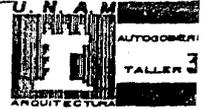


TESIS
 PROFESOR CARLOS BASTOS
 JOSE LUIS HERRERA DE LA LIZ
 VOTADO EN DEFENSA DEBIDA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CON UN RADIO DE 2,642 METROS
EN LA ZONA URBANA DE TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

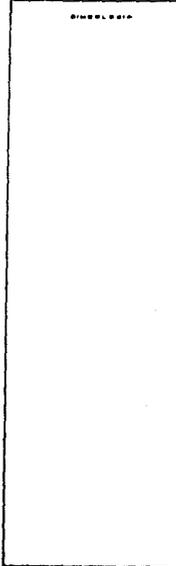




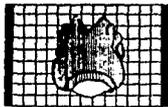
Concluido el trazo de este círculo se procedió a hacer los ajustes necesarios conforme a las limitaciones fisico-naturales, que es la cresta topográfica de la curva en el nivel 2,250, lugar en que a la fecha se encuentran los últimos asentamientos humanos de la mancha urbana, dotados de infraestructura, para los servicios de agua - potable y electricidad doméstica, existiendo también la Presa Requena cuyos límites - son impredecibles por los afluentes que la llenan y las precipitaciones pluviales de las temporadas de lluvias, cuyas intensidades son variables, provocándose así inundaciones en terrenos no aptos para los asentamientos humanos.

No se consideraron limitantes fisico-artificiales, aún tomándose en cuenta - las dos carreteras existentes en la zona de estudio, como son la Autopista México- - Querétaro y la Antigua Carretera México-Querétaro, por estar actualmente inmersas dentro de la mancha urbana, siendo la Antigua Carretera una de las Avenidas de comunicación dentro de la Ciudad y observándose que la Autopista, con tres pasos a desnivel donde se permite la intercomunicación vehicular y otros dos para tránsito peatonal, - lográndose así la integración de la mancha urbana existente.

Posteriormente a estos ajustes, se procedió a delimitar la zona de estudio, trazando una poligonal donde se localizaron veinte puntos, tratando de identificarlos por referencias topográficas naturales o artificiales, del dominio público y por las coordenadas geográficas de la cuadrícula del plano base, quedando localizados como se menciona a continuación:



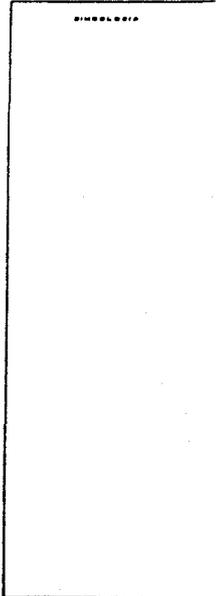
TESIS
FRANCISCO BARRERA GARCÍA
POR LAS CARRERAS DE LA
VILLA DE GUAYMAS, SONORA
PROFESIONA



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CONVENCIONES
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



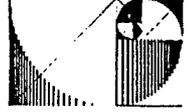
El punto No. 1 se localiza perpendicularmente a 2,200 mts hacia el Oeste - de la longitud del Parelo 99°21'00" y perpendicularmente a 7,200 mts hacia el Norte - de la latitud del Meridiano 19°54'00"; el Punto No. 2 a 3,800 mts hacia el Este del - Punto No. 1 en línea recta, perpendicular al Paralelo mencionado; el Punto No. 3 a - 1,400 mts hacia el Sur del Punto No. 2, en línea recta, perpendicular al Meridiano -- mencionado; el Punto No. 4 a 2,600 Mts hcia el Este del Punto No. 3, en línea recta, perpendicular al Paralelo mencionado; el Punto No. 5 a 4,200 mts hacia el Sur del pun- to No. 4 en línea recta perpendicular al Meridiano mencionado; el Punto No. 6 a 600 - mts hacia el Este, en línea recta a 90° del Punto No. 5; el Punto No. 7 a 3,200 mts - hacia el Sur en línea recta a 90° del Punto No. 6; el Punto No. 8 a 1,600 mts hacia el Oeste, en línea recta a 90° del Punto No. 7; el Punto No. 9 a 2,000 mts hacia el Sur en línea recta a 90° del Punto No. 8; el Punto No. 10 a 600 mts hacia el este, en lí- nea recta a 90° del Punto No. 9; el Punto No. 11 a 2,400 mts hacia el Sur, en línea recta a 90° del Punto No. 10; el Punto No. 12 a 3,400 mts hacia el Oeste en línea rec- ta a 90° del Punto No. 11; el Punto No. 13 a 1,800 mts hacia el Norte, en línea recta a 90° del Punto No. 12; el Punto No. 14 a 1,600 mts hacia el Oeste, en línea recta a 90° del Punto No. 13; el Punto No. 15 a 2,600 mts hacia el Norte, en línea recta a 90° del Punto No. 14; el Punto No. 16 a 2,200 mts hacia el Oeste, en línea recta a 90° del Punto No. 15; el Punto No. 17 a 6,600 mts hacia el Norte, en línea recta a 90° del Punto No. 16; el Punto No. 18 a 1,200n mts hacia el Este, en línea recta a 90° del Punto No. 17; y para cerrar la poligonal, del Punto No. 18 al No. 1 existe una distancia de 2,200 mts hacia el Norte, en línea recta a 90° del Punto No. 18.



TESIS
PRIMER GRADO EN
DISEÑO DE LA LAR
DISEÑO DE LA LAR
PROFESIONAL

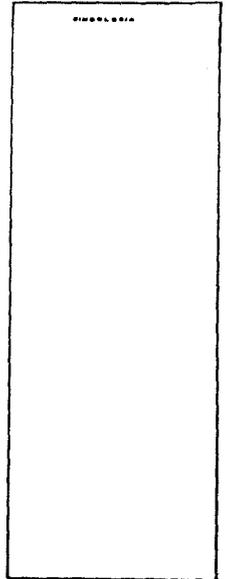


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
GOV. DEL ESTADO DE
TEPEJI DEL RIO HIDALGO

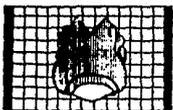




De esta manera se delimitó la Zona de Estudio, en un área de 8,004 hectáreas. - dentro de la cual (cubriendo toda la mancha urbana), ubicamos la Zona de Trabajo, teniendo ésta un área total de 1,392 hectáreas, mismas que representan el 17.39% del área de la Zona de Estudio.



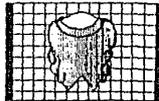
TESIS
PRIMER SEMESTRE
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ DE LA Llave
CARRERAS DE INGENIERÍA EN ARQUITECTURA
PROFESIONAL



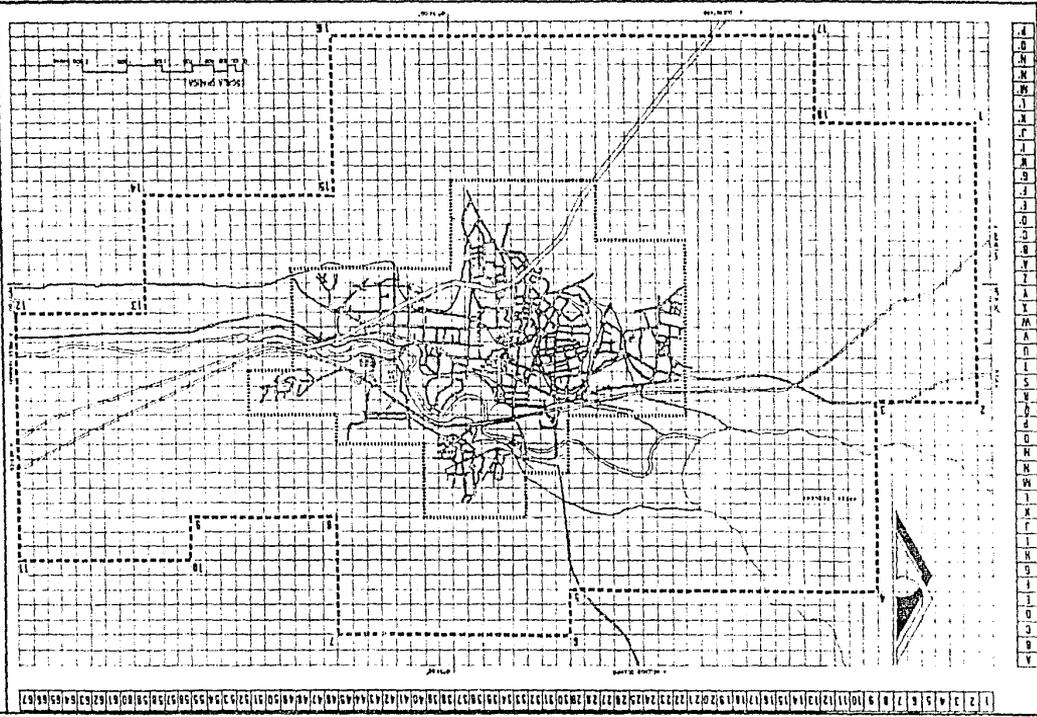
ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
CONVENCIO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO DE LA ZONA DE LOS TERRENIOS DEL RIO HIDALGO



Coordenadas UTM de la zona: 18° 21' N, 98° 45' W



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V

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

ALTOBOCAYANO TALLER 3

MEDIO FISICO

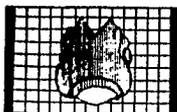
INTRODUCCION

Tiene como finalidad ofrecer un análisis del comportamiento del medio natural en que se encuentra la zona de estudio, así como el detector de las zonas aptas para el desarrollo de los asentamientos desde el punto de vista "Medio Físico". Existente con el fin de orientar de manera racional el desarrollo de las actividades del hombre, en condiciones favorables y sin plantear alteraciones de consecuencia al medio natural para lo que se analizan distintos aspectos:

- 1) Topografía
- 2) Edafología
- 3) Hidrología
- 4) Geología
- 5) Usos de suelo
- 6) Clima
- 7) Conclusiones

RIBERA DE LA

TESIS
PRESENTADO POR: GABRIEL GARCIA
ANTE LAS COMISIONES DE LA LUD
CONFECCION DE: GABRIEL GARCIA
PROFESIONAL



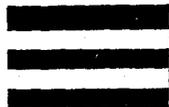
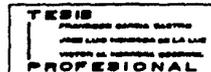
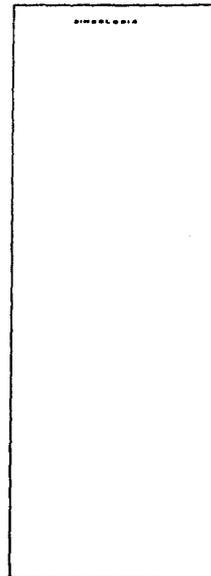
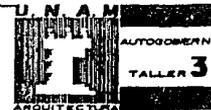
En este rango se encuentran 676 Has, que representan el 8.4% del total de la zona de estudio.

Pendientes bajas. medios, ventilación adecuada, asoleamiento constante, erosión media, drenaje fácil y buena vista. Su uso recomendable, construcción de mediana densidad e industrial y recreación.

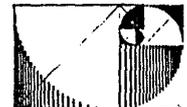
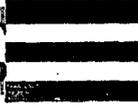
Pendiente 10-25% es variable en zonas poco arregladas con un buen asoleamiento suelo accesible para la construcción, movimiento de tierra, cimentación irregular, visibilidad amplia, ventilación aprovechable, drenaje variable: su uso recomendable. -- habitación de mediana y amplia densidad, equipamiento, zonas de recreación, zonas de reforestación y zonas preservables. Contando para estos usos con 500 Has, que representan el 6.22% del total de la zona de estudio.

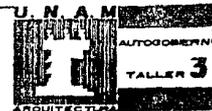
De más del 25% son pendientes extremas y laderas frágiles, zonas deslavadas, erosión fuente, asoleamiento extremo y buenas vistas.

Para su uso recomendable: reforestación, recreación extensiva y conservación. Se cuenta con 1122 Has, que representan el 13.96%.



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CON
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





TOPOGRAFIA

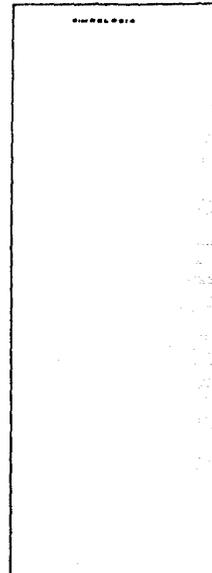
CONCLUSION

De acuerdo a la conclusión del análisis topográfico, se clasificó en 4 rangos de pendientes, considerando el grado de inclinación, siendo el caso de la pendiente - 10 - 25% el óptimo para urbanización.

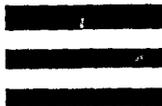
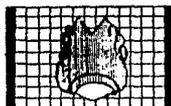
De los rangos se establecen los siguientes:
(0 - 5% 5 - 10% 10 - 15% 15 - 25%)

DE PENDIENTE

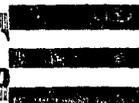
- 0 - 5% Son recomendables para suelo urbano uso pecuario recreación uso agrícola
- 5 - 10% Son recomendables para suelo urbano medio
- 10 - 15% Son recomendables para suelo urbano alto y uso forestal
- 15 - 25% Son recomendables para uso forestal y recreación

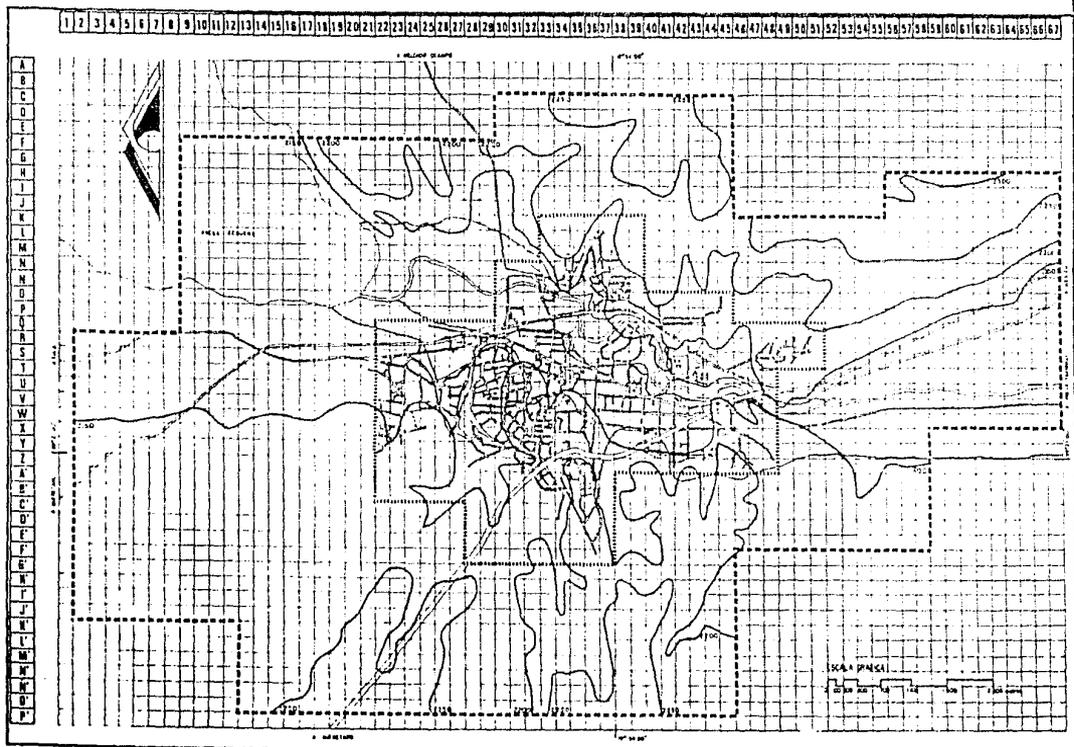


TESIS
FRANCISCO GARCIA CASTRO
JOSE LUIS REYES DE LA LUZ
MAYOR EN FORMACION PROFESIONAL
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONVOCACION
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

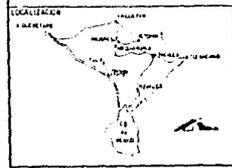




U. N. A. M.
ALFONSO GARCIA
TALLER 3
ARQUITECTURA

SIMBOLOGIA

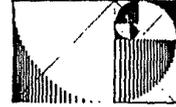
..... Zona de trabajo: 2:30%, 1698 Has.
----- Zona de estudio: 0.000%, 8040 Has.

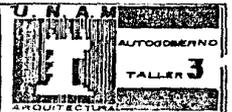
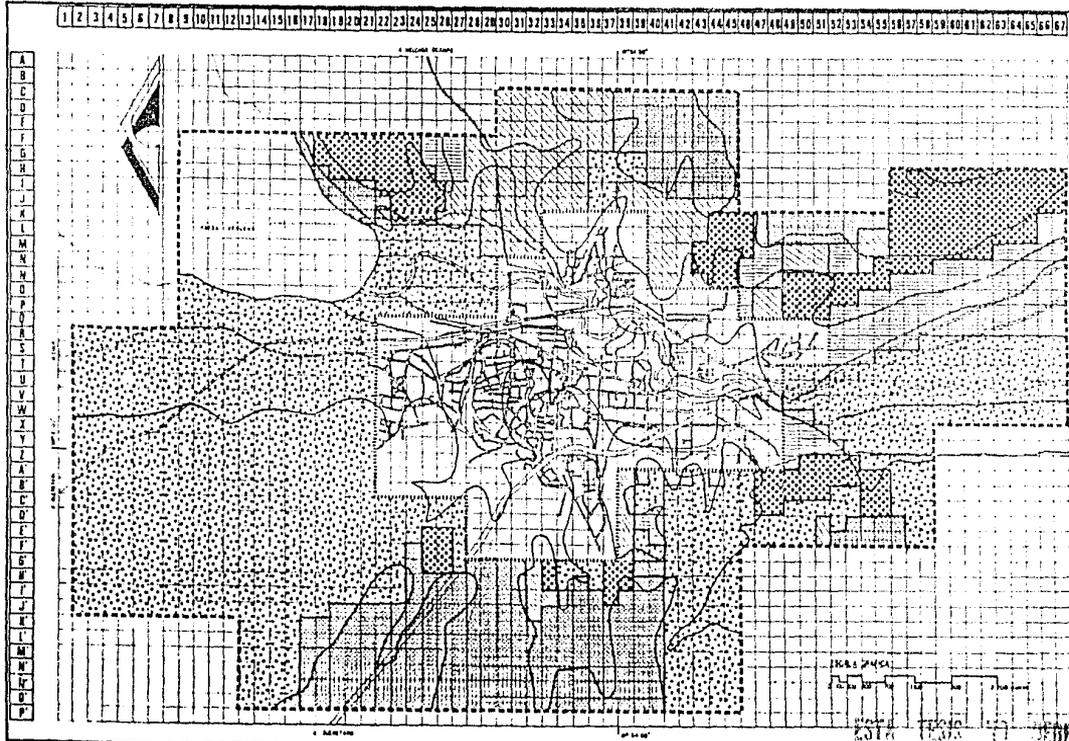


CLIMA: ALTO
TOPOGRAFICO
ESCALA: 1:50,000



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
COMUNICACION
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





COORDENADAS

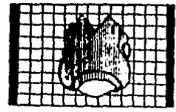
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

..... 2000 m2 (100%) 2110% 1698 m2
 2000 m2 (100%) 100.00% 8040 m2

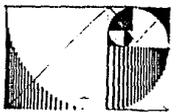


ANÁLISIS DE PENDIENTES
 ESCALA 1:5000

SALIDA DE LA UNIVERSIDAD



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CONVENCIONAL
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



EDAFOLOGIA

Estudia los suelos. El suelo es la capa superficial de la corteza terrestre en que se encuentra el soporte vegetal.

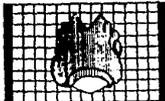
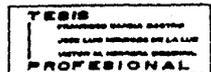
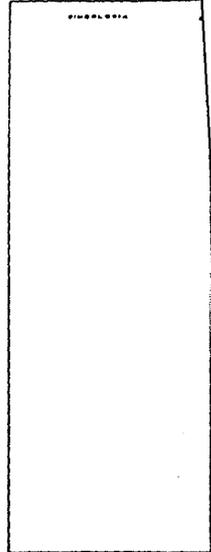
El estudio de sus características nos proporciona información valiosa para su manejo en actividades agrícolas, pecuarias, forestales y de ingeniería civil, entre otras.

Los suelos están determinados por las condiciones climáticas, la topográfica y la vegetación, según la variación de estas determinantes se presentan cambios en los suelos.

En la zona de estudio se encuentran 5 tipos de suelos predominantes que, de acuerdo a su clasificación son: feozem, litozo, vertisol, podzoluisol y planosol, que a continuación se describen:

FEOZEM.-

Su característica principal es una capa superficial oscura suave, rica en materia orgánica y en nutrientes, semejantes a las capas superficiales de los chernozem y -- chernozems y castañozems, pero sin presentar las capas ricas en cal con que cuentan estos suelos.



Los feozems son suelos abundantes en nuestro país, y los usos que se les da -- son variados en función del clima, relieve y algunas condiciones del suelo que se analizan al describir las subunidades.

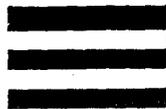
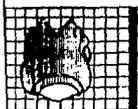
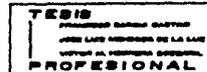
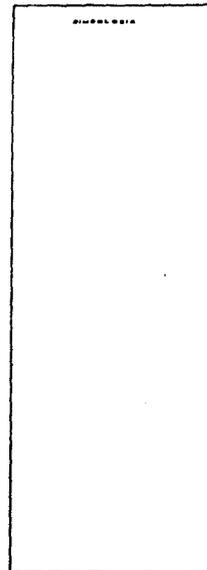
Los feozems menos profundos son aquellos que se presentan en laderas y pendientes tienen rendimientos más bajos y se erosionan con mucha facilidad. Sin embargo, pueden utilizarse para el pastoreo o la ganadería con resultados aceptables. Su susceptibilidad a la erosión también varía en función de estas condiciones.

FEOZEM LUVICO

Se caracterizan por presentar en el subsuelo una capa de acumulación de arcilla, algunos de estos suelos pueden ser algo más infértiles y ácidos que la mayoría de los feozems. Se presentan muchas veces con vegetación de bosque o selva, pueden ser agrícolas o forestales, en función de su profundidad, el relieve del terreno etc. - tienen susceptibilidad moderada o alta a la erosión.

FEOZEM GLEYCO

Se caracterizan por presentar una capa que se satura periódicamente con agua, debido a que se encuentra en depresiones. Su vegetación natural es de pastizales, y se utilizan tanto en la ganadería de bobino con buenos rendimientos, como en agricultura con rendimiento moderado y a veces altos, prácticamente no se erosionan.



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
COVA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





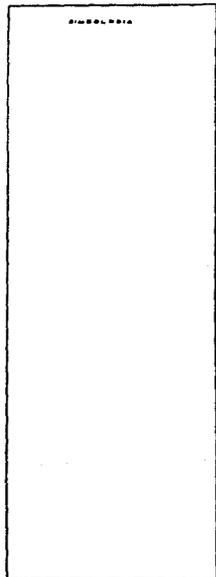
FEOZEM CALCARIO

Se caracterizan por tener cal en todos sus horizontes, son los feozem más fértiles y productivos en la agricultura o ganadería, cuando son profundos y planos. Su susceptibilidad a la erosión es variable, en función del tipo de terreno.

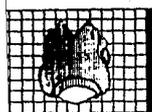
Dentro de los feozem se consideran todas sus variaciones. Dando un total de - 5520 hectáreas, con un porcentaje de 68.65% del total de la zona de estudio.

LITOSOL

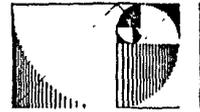
Tienen características muy variables, en función del material que los forma, - pueden ser fértiles o infértiles, arenosos o arcillosos. Su susceptibilidad a erosiones depende de la zona donde se encuentre, de la topografía y del mismo suelo.



TESIS
 PRIMERO GRADO QUINCE
 PARA LA OBTENCION DE LA CATEGORIA DE
 TITULO DE INGENIERO QUIMICO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
COMUNIDAD
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





El uso de estos suelos depende principalmente de la vegetación que los cubre. En bosques y selvas su utilización es forestal; cuando presentan pastizales o matorrales se puede llevar a cabo algún pastoreo más o menos limitado, y en algunos casos se usan rendimientos variables para la agricultura, sobre todo frutales, café y papal. Este empleo agrícola se encuentra condicionado a la presencia de suficientes aguas y se ve limitado por el peligro de erosión que siempre existe. No tiene subunidades.

Estos suelos ocupan un área de 352 hectáreas, que representan un 4.36% del total de la zona de estudio.

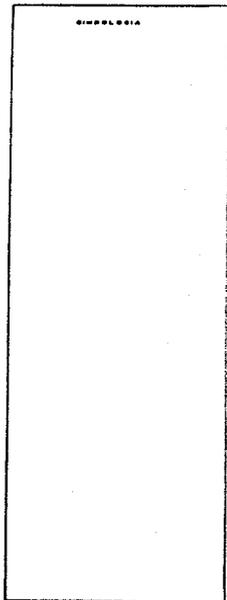
PODZOLUVISOL

Se caracterizan por tener un subsuelo enriquecido con arcilla, de color gris o amarillento, y que presenta grandes manchas rojas.

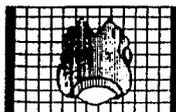
Sus usos en otros países son principalmente forestales. en México no se les -- han encontrado.

GLEYICO

Presentan en el subsuelo una capa en la que se estanca el agua. Es de color gris azulado, en ocasiones con manchas rojizas.



TESIS
 PROYECTO URBANO-ARQUITECTÓNICO
 DEL VALLE DE LA LAGUNA
 DEL MUNICIPIO DE HIDALGO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
COV DEL VALLE DE LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE HIDALGO





DISTRICO

Son muy ácidos e infértiles.

EUTRICO

Son moderadamente ácidos y más fértiles que los dístricos.

VERTISOL

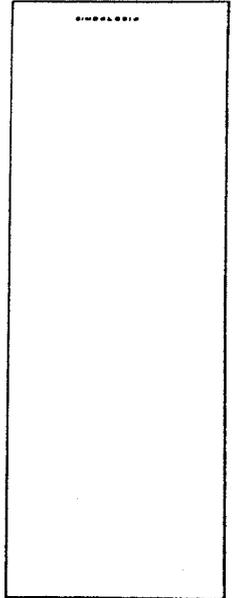
La vegetación natural de estos suelos va desde las selvas bajas hasta los pastizales y matorrales de los climas semisecos.

Se caracterizan por las grietas anchas y profundas que aparecen en ellos en la época de sequía. Son suelos muy arcillosos,, frecuentemente negros o grises en las zonas del centro y oriente de México , y cafés rojizos en el norte.

Son pegajosos cuando están húmedos y muy duros cuando están secos. A veces - son salinos.

Su utilización agrícola es muy extensa,, variada y productiva. Son casi siempre muy fértiles', pero presentan ciertos problemas para su manejo, ya que su dureza dificulta la labranza y con frecuencia presentan problemas de inundación y drenaje.

Estos son los suelos que producen la mayor cantidad de caña de azúcar mexicana



TESIS
 PRESENTO CUMPLE CUMPLIENDO
 JOSE LUIS MENDOZA DE LA LAGUNA
 CATEDRATICO EN ARQUITECTURA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
CONVIVENCIA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



así como el arroz y del sorgo, todos ellos con buenos rendimientos. Tienen por lo general una baja susceptibilidad a la erosión.

CROMICO

Son vertisoles que se caracterizan por su color pardo o rojizo. Se encuentran más frecuentemente en clima semiseco y generalmente se han formado a partir de rocas calizas.

PELICO

Estos son vertisoles negros o grises, se encuentran en las costas, en el bajío y en la parte sur del país. Estos suelos ocupan un total de 8 Has, representando un 0.09%.

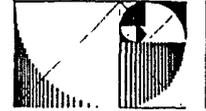
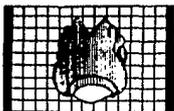
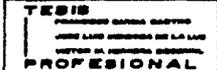
PLANASOL

Estos suelos se utilizan con rendimiento moderado en la ganadería de bovinos, ovinos y caprinos, en el centro y norte del país.

En ocasiones se utilizan también para la agricultura, con rendimientos variables en función del tipo de capa superficial. Son muy susceptibles a la erosión, sobre todo de las capas más superficiales, que descansan sobre la arcilla o tepetate impermeables.



CIERRE





SOLODICO

Presentan en el subsuelo concentraciones moderadamente altas de alcali (sodio).

MOLICO

Tienen una capa superficial fértil, obscura y rica en materia orgánica. Son los planosoles más fértiles.

HUMICO

Tienen una capa superficial obscura y rica en materia orgánica pero infértil y ácida.

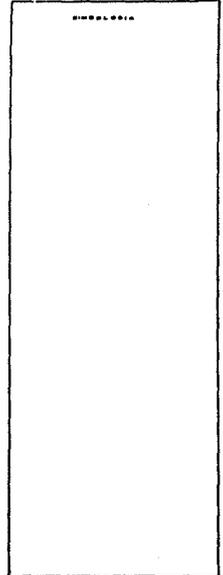
DISTRICO

Son suelos infértiles y de cierta acidez.

EUTRICO

Son suelos fértiles que no presentan las características de ninguno de los grupos anteriores.

Los suelos no cuantificados no se consideran por ser pequeñas las áreas o estar integradas a algún elemento ya cuantificado.



TESIS
 FRANCISCO GARCIA GALTIER
 JOSÉ LUIS HERRERA DE LA LAR
 VICTOR ALVARADO GARCERAN
PROFESIONAL



EDAFOLOGIA

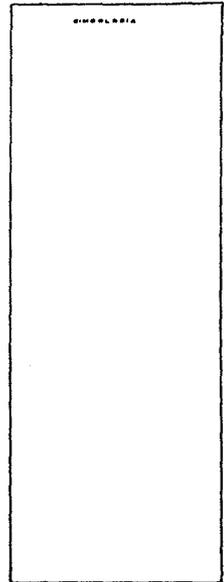
CONCLUSION

De acuerdo al estudio y análisis visual la zona de estudio se observó que el predominio del tipo de suelo son Feozen y Vertizol y que por las características de cada uno son recomendables para:

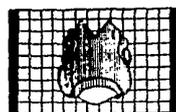
FEOZEN: Uso industrial, uso forestal, uso agrícola

VERTIZOL: Uso industrial, uso forestal, uso agrícola

La zona de estudio tiene suelos como el Planasol. Pélico. Crómico. Dístico. que a diferencia de los Feozen y Vertizol, que son húmedos, barroso, arcillosos, estos suelos son aptos para la urbanización.



TESIS
PRESENTE PARA OBTENER
EL GRADO DE MAESTRO EN LA ESPECIALIDAD DE
PROFESIONAL

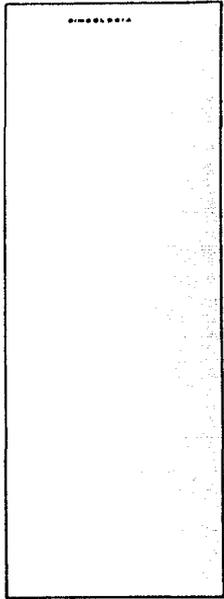


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
COMUNIDAD
TEPEJI DEL RIO HIDALGO



RECOMENDACIONES

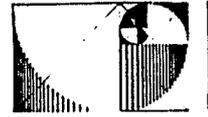
Las características que preceden en el uso de suelo hoy, a nivel urbano, son para vivienda de baja y mediana densidad poblacional, requiriéndose de sistemas más complejos si se requiere mayor densidad o uso industrial.

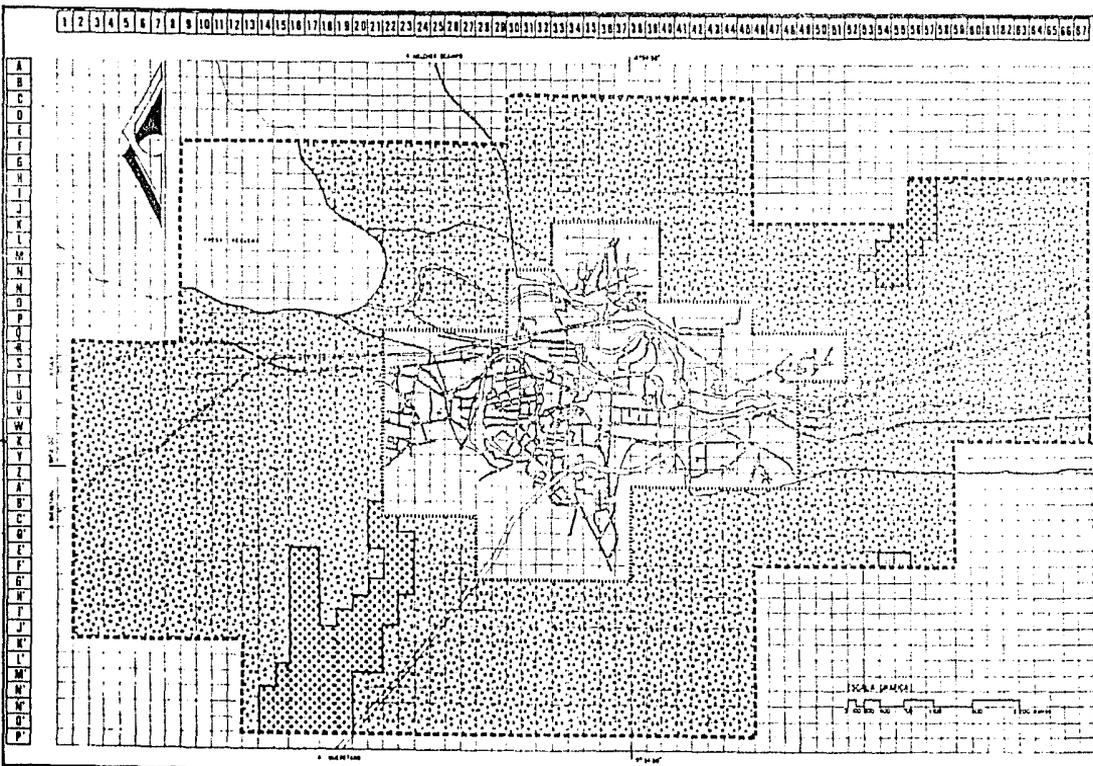


TESIS
PRIMER SEMESTRE 1970
POR LOS SEÑORES DE LA LAF
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
COVA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



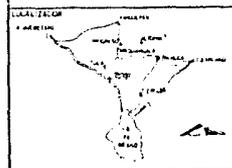


U. N. A. M.
GOBIERNO
TALLER 3
ARQUITECTURA

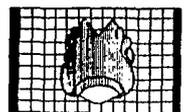
SUMARIO

AREA TOTAL	1500	4800
AREA CONSTRUIDA	1000	1000
AREA LIBRE	500	3800

COEFICIENTE DE OBRAS 210%, 1696 HAS
 COEFICIENTE DE ESTUDIO 100.00%, 8040 HAS



CLAVE PLAN EDAFOLOGIA
 ESCALA 1:30,000 PLANO



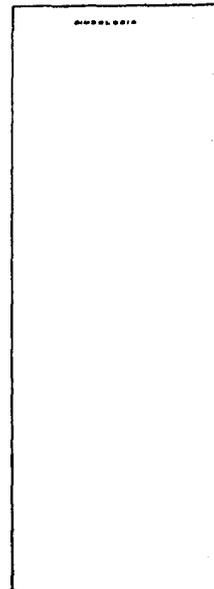
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



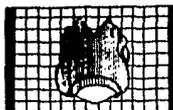
GEOLOGIA

INTRODUCCION

Geología es la ciencia que se ocupa del estudio de la tierra en su construcción, origen, desarrollo y de los procesos que ocurren en ella, sobre todo en su corteza pétrea, esta ciencia ayuda a la investigación y clasificación de las rocas y los minerales, el estudio de las estructuras que forman las unidades de roca y el tipo de relieve que genera en la corteza terrestre.



TESIS
PRESENTADO COMO EXAMEN
PARA LOS EFECTOS DE LA LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
COV
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



GEOLOGIA

IGNEAS (Ig)

Se originan a partir de materiales existentes en el interior de la corteza terrestre, los cuales están sometidos a temperaturas y presiones muy elevadas. Estos materiales reciben el nombre genérico de magma (masa ígnea fluida compuesta de diversos elementos químicos).

IGNEAS EXTRUSIVAS (Ige)

Cuando el magma logra llegar a la superficie de la corteza terrestre, es arrojado a través de erupciones y derrames volcánicos; al enfriarse y solidificarse la lava, da origen a las llamadas rocas ígneas extrusivas.

IGNEAS ACIDAS (Igea)

Textura de grano fino compuesta por cuarzo, feldespatos alcalinos y plagioclasas sódicas.

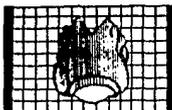
IGNEAS INTERMEDIAS (Igei)

Textura de grano fino, compuesta por feldespatos patastos y plagioclasas sódicas, no hay presencia de cuarzo en algunas variedades, en otras se encuentra en bajas cantidades.



SIMBOLOGIA

TESIS
PROCESO QUE SE CUMPLE
DESDE LA MEDIDA DE LA Llave
HASTA LA ENTREGA DEL DISEÑO
PROFESIONAL



IGNEAS BASICAS (Igeb)

Textura de grano fino, compuesta por plagioclasas clásicas, ferromagnesianos y feldespatoides. En este rango se encuentran 52 Has y un 0.65% de su totalidad.

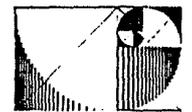
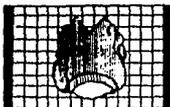
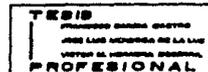
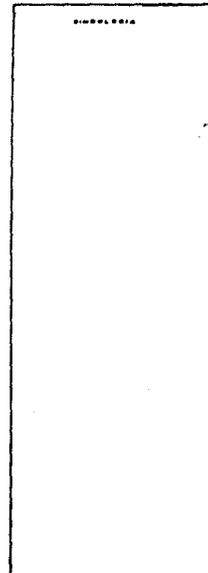
ROCAS PIROCLASTICAS

Son rocas igneas extrusivas, producto de las erupciones volcánicas explosivas y comprenden fragmentos de origen diferente, de muchas formas y de todos los tamaños.

- A) TOBA: Roca ignea extrusiva, formada de material volcánico suelto consolidado, de diferentes tamaños y composición mineralógica (ceniza volcánica, arenas, lapilli, bombas etc). En este rango se encuentran 72 Has y un - - 0.89% de la totalidad.
- B) BRECHA: Las explosiones más violentas de una erupción volcánica producen bloques angulosos que, por compactación y cementación, dan origen a las brechas volcánicas (roca ignea extrusiva).

BRECHA VOLCANICA INTERMEDIA

RIOLITA: Predominancia de feldespatos alcalinos, cuarzo abundante, plagioclasas sódicas.



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
COVARRAVIAS
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

ANDESITA: Predominancia de plagioclasas sódicas.

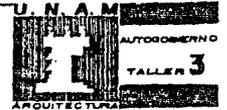
BASALTO: Predominancia de plagioclasas cálcicas, presencia de ferromagnesianos.

SEDIMENTARIAS
(SEDIMENTUM-ASENTAMIENTO)

Los sedimentos son materiales formados como consecuencia de la actividad química o mecánica, ejercida por los agentes de denudación sobre las rocas preexistentes depositándose en forma estratificada, capa por capa, en la superficie de la litósfera. La petrificación de los sedimentos a temperaturas y presiones relativamente bajas, -- conduce a la formación de las rocas sedimentarias.

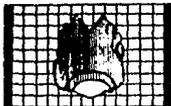
La acumulación de partículas de roca suelta (dentritos), que han sido transportadas y depositadas constituyen un sedimento.

Algunos agentes de la denudación (intemperismo y erosión), que actúan sobre las rocas preexistentes son: la irradiación solar, los hielos, las lluvias, el viento, el mar, la gravedad, sustancias químicas y organismos como planta y animales.



UNIVERSIDAD

TESIS
PRESENTADA COMO EXIGENCIA
PARA OBTENER EL GRADO DE LA LICENCIATURA
EN ARQUITECTURA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CUA
(TEPEJI DEL RIO, HIDALGO)



CLASTICAS O DETRITICAS

Rocas formadas a partir de sedimentos depositados mecánicamente como lodo, arena y grava por la acción del intemperismo y la erosión (detritos de rocas preexistentes). En este rango se encuentran 4 384 Has y un 54.52% de su totalidad.

NO CLASICAS O QUIMICAS

(EN ESTE TIPO SE INCLUYE A LAS BIOQUIMICAS)

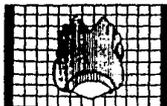
Rocas originadas por precipitación química en cuerpos de agua superficiales, tanto de ambientes marinos como continentales; la precipitación puede ser causada directamente por evaporación, por reacciones inorgánicas entre las sales disueltas (haluros, sulfatos, sílice, fosfatos, carbonatos), o por organismos como las bacterias. Los corales y moluscos que forman secreciones esqueléticas fácilmente visibles (arrecifes de coral).

METAMORFICAS

Son todas aquellas rocas que han sufrido modificaciones en su estructura originales y en su composición mineralógica, debido a los procesos del metamorfismo como son el calor, la presión y los fluidos o gases químicamente activos. Pueden ser formadas a partir de rocas preexistentes como ígneas y sedimentarias.

BIBLIOGRAFIA

TESIS
 Presentada para optar al
 grado de Licenciado en
 Ingeniería de Edificación de
PROFESION.



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
COM
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



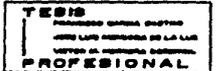
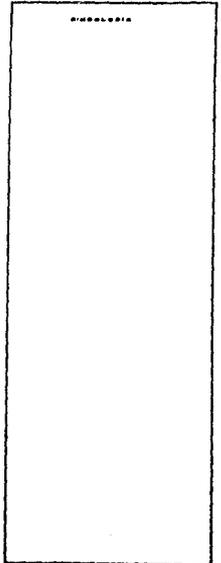
TIPOS DE METAMORFISMO

Se consideran dos tipos básicos de metamorfismo: el que se origina por ascención del material magmático, denominado metamorfismo de contacto, y el que tiene lugar debido a la presión de sedimentos rocosos subyacentes y que se denominan metamorfismo regional.

El metamorfismo de contacto es de pequeñas extensiones; el cambio más intenso en las rocas se produce en las zonas de contacto inmediatamente del magma ascendente y las rocas contiguas, hacia el exterior.

Cuando un núcleo de rocas penetra en la zona de las grandes presiones y de las altas temperaturas, debido a los movimientos tectónicos y a los recubrimientos -- por potentes masas de rocas, -- sufre cambios que dan lugar al denominado metamorfismo regional, el cual es de gran extensión en cientos y miles de kilómetros cuadrados.

Los tipos de rocas metamórficas son muy numerosos, pues para cada roca ígnea y para cada roca sedimentaria existe una roca metamórfica, o varias, correspondientes. En una muestra no siempre es posible determinar el origen de una roca metamórfica, dado que diversos tipos de metamorfismo pueden dar los mismos productos finales.



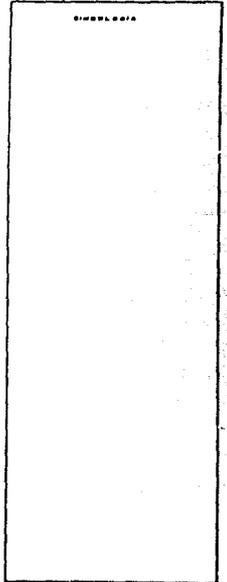
La clasificación de las rocas metamórficas se basa en la composición mineralógica en la estructura de la roca, en el tipo de metamorfismo, en el origen y en la profundidad a la cual se han formado. En este rango se encuentran 1 372 Has y un - - 17.03% de la totalidad.

RECOMENDACIONES

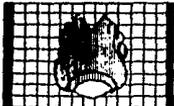
Los usos recomendables de las rocas sedimentarias son: agrícola, zona de -- conservación o recreación,, urbanización de muy baja densidad poblacional.

Las Igneas (toba, brecha volcánica,, vitria), se recomienda para materiales de construcción,, urbanización con mediana y alta densidad.

Las metamórficas (aluvión) como materias primas, urbanización baja y media - densidad poblacional. Minerales.



TESIS
PROCESO DE DISEÑO
JOSÉ LUIS HERRERA DE LA LAG
TESIS AL HONORABLE CONSEJO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
COPIA **TEPEJI DEL RIO, HIDALGO**



GEOLOGIA

CONCLUSION

En trabajos preliminares se observó que, de acuerdo al estudio del análisis de suelos, tenemos la siguiente clasificación de rocas y minerales: ígneas, metamórficas, aluviales, sedimentarias y areniscas.

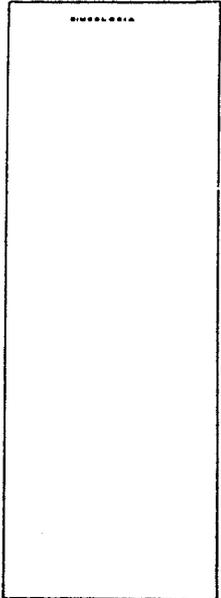
De estas son recomendables:

- IGNEAS: Para uso urbano y recreación.
- ALUVIALES: Para uso pecuario, uso forestal y uso agrícola.
- ARENISCAS: Para uso pecuario, uso forestal y uso agrícola.

Por resistencia del terreno, se clasificó al subsuelo como sigue:

- APTO (Roca, grava, arcilla).
- ACEPTABLE: (Gravilla, arcilla húmeda).
- MALO (Fango, terraplanes)

Del suelo clasificado apto: es bueno y resistente para las construcciones, ya que asegura la estabilidad de edificios y calles, el suelo malo no es resistente, por lo que resulta una cimentación costosa.



TESIS
 FRANCISCO MORA GASTO
 COMO LAJOS MEMBRAS DE LA LAR
 CENTRO DE INVESTIGACIONES
 PROFESIONAL



HIDROLOGIA

HIDROLOGIA

Es la ciencia que trata de las propiedades, ocurrencia, circulación y distribución del agua sobre la corteza terrestre y debajo de ella, su presencia en la atmósfera y sus relaciones con el medio ambiente. trata de las diversas fases del ciclo hidrológico.

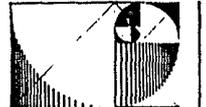
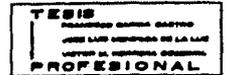
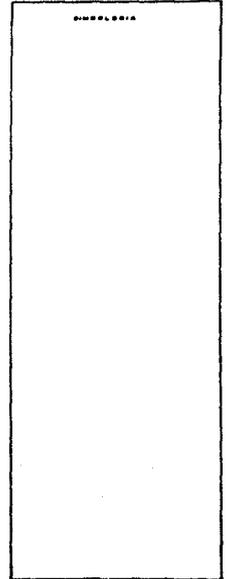
AGUAS SUPERFICIALES

Se estudian los factores como roca, suelo, vegetación y pendientes del terreno que habrán de determinar el comportamiento del agua sobre la superficie de la corteza terrestre.

En su mayor parte, la zona de estudio de Tepeji del Río tiene un coeficiente de escurrimiento del 10 al 20%.

AGUAS SUBTERRANEAS

Se analizan los diferentes materiales rocosos del subsuelo y las posibilidades de que contengan agua. Se pueden dividir en dos grupos: materiales consolidados y -materiales no consolidados. Los primeros tienen a sus constituyentes firmemente unidos, ya sea por procesos de enfriamiento o por procesos de metamorfismo, los materiales no consolidados son aquellos cuyo origen se debe a los procesos de intemperismo y





erosión y, por tanto, sus constituyentes pueden ser heterogéneos en su tamaño, en su composición y en la disposición de sus partículas. Circundan a Tepeji del Río principalmente zonas de material no consolidado, con posibilidades altas, medias y bajas.

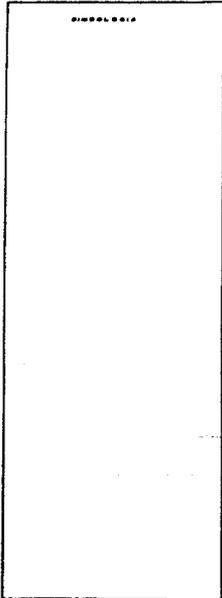
Las formaciones acuíferas pueden encontrarse en los dos grupos de materiales antes mencionados, pero éstos deben cumplir con las condiciones de tener capacidad para almacenamiento de agua y facilidades para transmitir (porosidad y permeabilidad).

El Río Tula constituye el colector general del Río Pánuco en sus orígenes, después de la Presa Taxhimay cambia al nombre de Tepeji, que pasa por las inmediaciones de Tepeji del Río, Hgo., el cual es controlado por la Presa Requena, de su margen aportan el Río de los Sabios, el Arroyo Barranca de Pilares y el Río del Oro, asimismo se desprenden los Canales de Romera, del Pueblo y Caltengo.

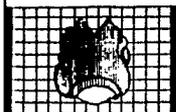
A un kilómetro de la Presa Taxhimay se localiza la Estación Hidrométrica Calabozo, con un escurrimiento medio anual de 73.9 millones de metros cúbicos.

Los escurrimientos regularizados del Río Tepeji por la Presa Taxhimay son derivados por la Presa Derivadora Golondrinas, para irrigar la zona de Tepeji del Río, aguas arriba de esta población donde se desprenden las ramales de la Romera, del Pueblo y Caltengo, que son utilizados para riego.

Los escurrimientos del Río Tepeji, antes de su descarga en la Presa Requena



TESIS
 FRANCISCO GARCÍA CASTRO
 JOSÉ LUIS HERRERA DE LA Llave
 VICTOR AL HERRERA GONZÁLEZ
 PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
 TEPEJI DEL RÍO HIDALGO



son medidos en la Estación Hidrométrica Tepeji, con un escurrimiento medio anual de - -
126.3 millones de metros cúbicos.

La Presa Requena alimenta directamente al Canal Principal, que domina gran parte del Distrito de Riego del Rio Tula, los volúmenes conducidos por este canal son registrados por la Estación Hidrométrica Km 0 + 330, con un escurrimiento medio anual de 81.8 millones de metros cúbicos.

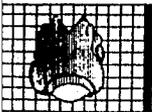
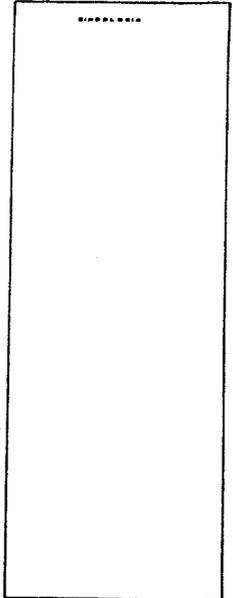
Cabe mencionar que todos los cursos y vasos de agua están contaminados con las aguas negras y jabonosas, provenientes de residuos industriales de fábricas textiles, agrícolas y porcinas, lo que ha provocado el crecimiento de lirio acuático en la Presa Requena.

AGUAS SUPERFICIALES

El Municipio de Tepeji del Rio cuenta con los siguientes cuerpos de agua:

PRESA TAXHIMAY.- Su objetivo es aprovechar las aguas del Rio San Luis, para riego y control de avenidas, en el Distrito de Riego del Rio Tula, en el Valle del Mezquitil del Estado de Hidalgo, con una capacidad de 65 millones de metros cúbicos.

PRESA REQUENA.- Almacena los escurrimientos del Rio Tepeji, el cual recibe artificialmente aportaciones del Rio El Salto, mediante el canal del mismo nombre. Tiene por objetivo regularizar las aguas del Rio Tula y las que derivan del Rio El Sal





to, e irrigar en combinación con la Presa Taxhimay, una parte del Distrito de Riego -- del Rio Tula.

PRESA PEÑA ALTA.- Se encuentra en proyecto, con una capacidad de 3 950 000 de m³.

RIO TEPEJI.- Del cual aportan el Rio de los Sabios, el Arroyo Barranca de Pilares, el Rio del Oro y los Canales del Pueblo, la Romera y Caltengo.

Lo anterior se puede clasificar por zonas y conceptos de la siguiente manera: zonas inundables, cuerpos de agua, rios y escurrimientos.

Los cuales son óptimos para:

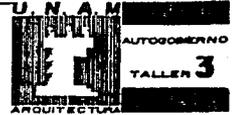
Zonas inundables:	Uso pecuario, forestal, recreación, agrícola.
Cuerpos de agua:	Uso pecuario, uso industrial, uso forestal.
Escurrimientos:	Es posible que en todos los usos anteriores se presenten escurrimientos, incluso en zonas urbanas.

Aunque existen problemas de alto riesgo, como son: la contaminación de las presas con lirio acuático, aguas jabonosas, etc., en algunas zonas en general, son favorables para la agricultura y, de acuerdo a la zona de trabajo y estudio, por su alto rango de pendientes, existe deslave de terreno y erosiones. Las depresiones de terreno

INDICE

TESIS
FRANCISCO GARCIA GASTON
JESUS LUIS MEMBRERA DE LA LAR
JOSUE EL HEREDIA GONZALEZ
PROFESIONAL





en las partes bajas de los valles son susceptibles de ser inundables en temporal, por lo que deberá evitarse su urbanización.

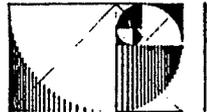
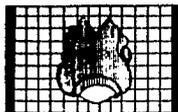
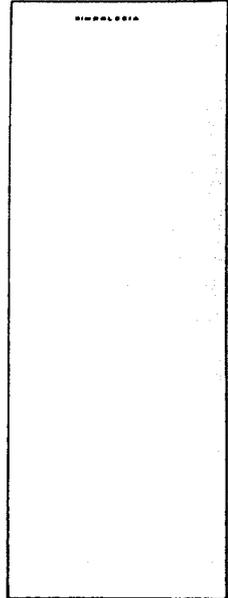
ESTACIONES HIDROMETRICAS

PLANTA TAXHIMAY.- Se aprovechan sus aguas para la generación de energía en la Planta Hidroeléctrica Taxhimay, después de haberse aprovechado sus aguas, descarga en el Rio Tepeji. Su objetivo es conocer el volúmen de agua utilizada en la Planta.

ESTACION CALABOZO.- Corriente: Rio San Luis, su objetivo es conocer los volúmenes extraídos y derramados por la Presa Taxhimay, con un escurrimiento medio anual de 73.9 millones de m³.

ESTACION LA ROMERA.- Corriente: Canal La Romera, este Canal tiene su origen en la Presa Derivadora La Romera; su objetivo es medir los escurrimientos que se derivan por este Canal y que son utilizados para riego.

ESTACION TEPEJI.- Corriente: Rio Tepeji, tiene por objeto medir los escurrimientos del Rio Tepeji antes de su entrada al Vaso de la Presa Requena. Está localizada en la población de Tepeji del Rio, dentro del Fraccionamiento "Praderas de Tepeji" está aproximadamente a 400 m de la Plaza Principal, con un escurrimiento medio anual de 126.3 millones de m³.





El Municipio de Tepeji cuenta con otras dos estaciones hidrométricas, que son la Estación Km. 0 + 330 y la Estación Schmeltz.

UNIDADES DE ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL DE LA PRECIPITACION MEDIA ANUAL.

UNIDADES DE ESCURRIMIENTO

Son principalmente áreas en las que el escurrimiento tiende a ser uniforme, debido a sus características permeables, cubierta vegetal y precipitación media. Como resultado del análisis de estos factores se obtiene un coeficiente de escurrimiento que representa el porcentaje de agua precipitada que drena o se acumula superficialmente.

COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO DE 10 A 20%

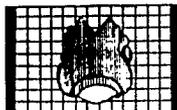
Las condiciones que propician esta cantidad de escurrimientos son muy diversas, las principales corresponden a los Valles, donde la permeabilidad de los suelos va de media a alta; la descarga pluvial tiene una altura entre 700 y 1000 mm anuales, y están dedicados a la agricultura.

COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO DE 5 A 10%

La Unidad de Escurrimiento Bajo. Su característica más importante es la de ser valles permeables dedicados al cultivo, y la precipitación es menor de 700 mm -- anuales.

BIENALIA

TESIS
FRANCISCO BARRA GUTIERREZ
JESÚS LUIS HERRERA DE LA CRUZ
VICTOR ALBERTO HERRERA GONZALEZ
PROFESIONALES





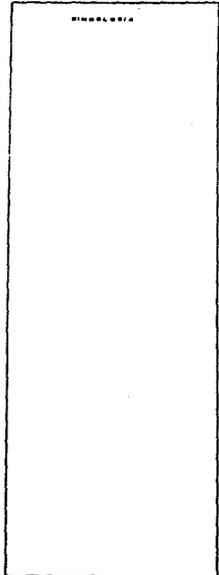
COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO DE 0 A 5%

Por último, se denotan las zonas donde el escurrimiento es casi nulo. Las condiciones que generan este escaso escurrimiento son alta permeabilidad, aunada a cubierta vegetal muy densa, no obstante que se encuentran alturas de lluvia anual hasta de - 1200 mm.

RECOMENDACIONES

Los escurrimientos de agua son elementos importantes; que se deben considerar en el desarrollo urbano para evitar molestias a la población cuando llueve, y que -- transtornan gravemente; ocasionando inundaciones.

Se recomienda respetar los cauces de agua principales dentro del predio a urbanizar; evitando construir sobre ellos en temporal. La superficie de captación de lluvia pendiente arriba; propicia avenidas de agua que pueden dañar las construcciones y exponer la vida de sus habitantes. Estos cauces deben tratarse como áreas verdes y realizar; cuando así se requiera, embalses para contener la velocidad de escurrimientos de agua y reducir la erosión. Estos embalses podrían ser aprovechados para la -- recreación.



TESIS
PRESENTE DAVIDO GUTIERREZ
JOSÉ LUIS HERRERA DE LA Llave
VOTAR AL HERRERA GUTIERREZ
PROFESIONAL





Las depresiones del terreno en las partes bajas de los valles son susceptibles de ser inundables en temporal; por lo que deberá evitarse su urbanización.

Es aconsejable que éstas también sean tratadas como áreas verdes y como zonas de recarga de mantos acuíferos, ya que estas zonas inundables suman 172 Has y un porcentaje total de 2.15% en la zona investigada.

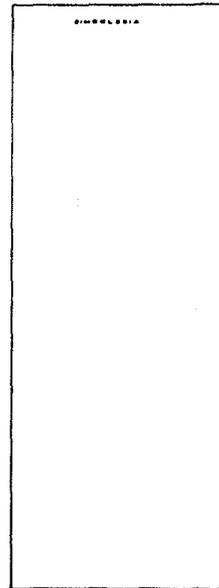
AGUAS SUBTERRANEAS

UNIDADES GEOHIDROLOGICAS

Para determinar estas unidades se analizaron las características físicas e hidrológicas de los materiales, clasificándose éstos últimos en dos grupos: consolidado y no consolidado, con posibilidades alta, media y baja, de funcionar como acuífero. En el área se delimitaron las unidades que a continuación se describen:

UNIDAD DE MATERIAL NO CONSOLIDADO CON POSIBILIDADES BAJAS

Se caracterizan por ser deleznales, con mala compactación, alta permeabilidad y buena transmisibilidad, no es factible la formación de acuíferos, debido a su posición topográficamente alta, con pendientes que decrecen hacia los valles, lo que genera que el agua circule hacia el Valle y no sea retenida, sin embargo, debido a sus características físicas funcionan como zonas de recarga; cuando están en contacto con -



TESIS
 FRANCISCO GARCIA CASTRO
 JEFE DEL SERVICIO DE LA LAR
 VICEPRESIDENTE DEL INSTITUTO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
COMUNIDAD DE TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





derrames impermeables, es posible que formen manantiales.

UNIDAD DE MATERIAL NO CONSOLIDADO CON POSIBILIDADES MEDIAS

Debido a que esta Unidad, formada por diferentes materiales y éstos a su vez - localizados en distintos puntos; a continuación se describen por separado.

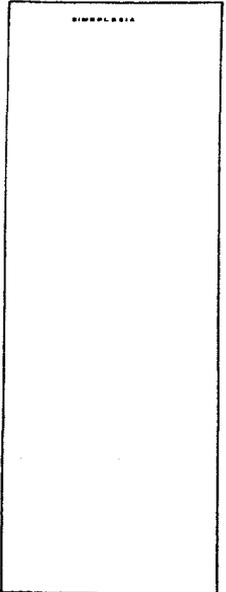
- A) Las rocas que más abundan son las tobas, tanto básicas como intermedias.
- B) Los depósitos volcanoclásticos, caracterizados por ser arena de origen volcánico, débilmente consolidados y con buena compactación, depositados en medios lacustres con interdigitaciones de lenguetas de material impermeable.
- C) Los más recientes son los aluviones y lacustres.

UNIDAD DE MATERIAL NO CONSOLIDADO CON POSIBILIDADES ALTAS

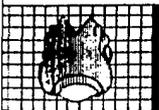
Los acuíferos de mayor importancia se sitúan en los valles donde están enclavadas las zonas metropolitanas; representando una gran problemática, ya que se encuentran vedados y sobreexplotados. El agua subterránea se ha destinado principalmente - para los sectores agrícola; industrial y para uso doméstico.

UNIDAD DE MATERIAL CONSOLIDADO CON POSIBILIDADES BAJAS

Se encuentran ampliamente distribuida en las zonas montañosas y en cerros; está formado por rocas metamórficas, sedimentarias y volcánicas. Las primeras son afora



TESIS
FRANCISCO GARCÍA GARCÍA
JOSE LUIS MEDINA DE LA Llave
VICTOR AL MEDINA GONZALEZ
PROFESIONAL

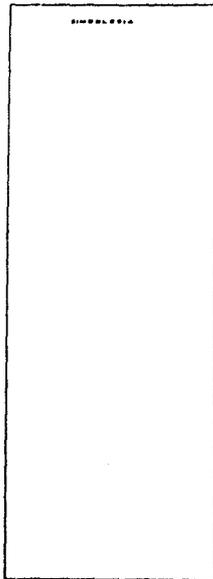


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
COM
TEPEJI DEL RIO HIDALGO





mientos reducidos de esquistos del mesozoico; sus características físicas, baja permeabilidad y alto contenido en materia arcillosa; limitan el almacenamiento de agua subterránea. Las sedimentarias, del cretácico; se presentan en bancos masivos, algunos - recristalizados con lentes y bandas de pedernal y horizontes de lutita, que generan - baja permeabilidad, a esto se unen las geoformas de lomeríos y cerros que también limitan la formación de acuíferos. Entre las rocas volcánicas destacan la andesita asociada en la parte superior con toba deleznable. Las estructuras que conforman a dichas - unidades, ya sea en bloques o derrames fracturados, permiten que se comporten como - rocas transmisoras y por ende funcionan como zona de recarga. En lo concerniente a las rocas ácidas; están caracterizadas por su pseudostratificación y fracturamiento - intenso, forman así otra importante zona de recarga.



TESIS
FRANCISCO BAÑER GARCÍA
JOSE LUIS HERNÁNDEZ DE LA Llave
MAYOR EN ARCHITECTURA PROFESIONAL



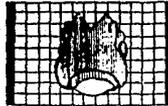
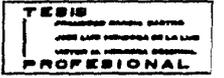
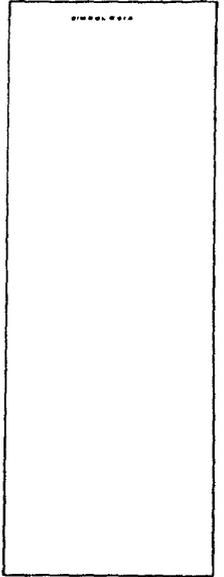
HIDROLOGIA

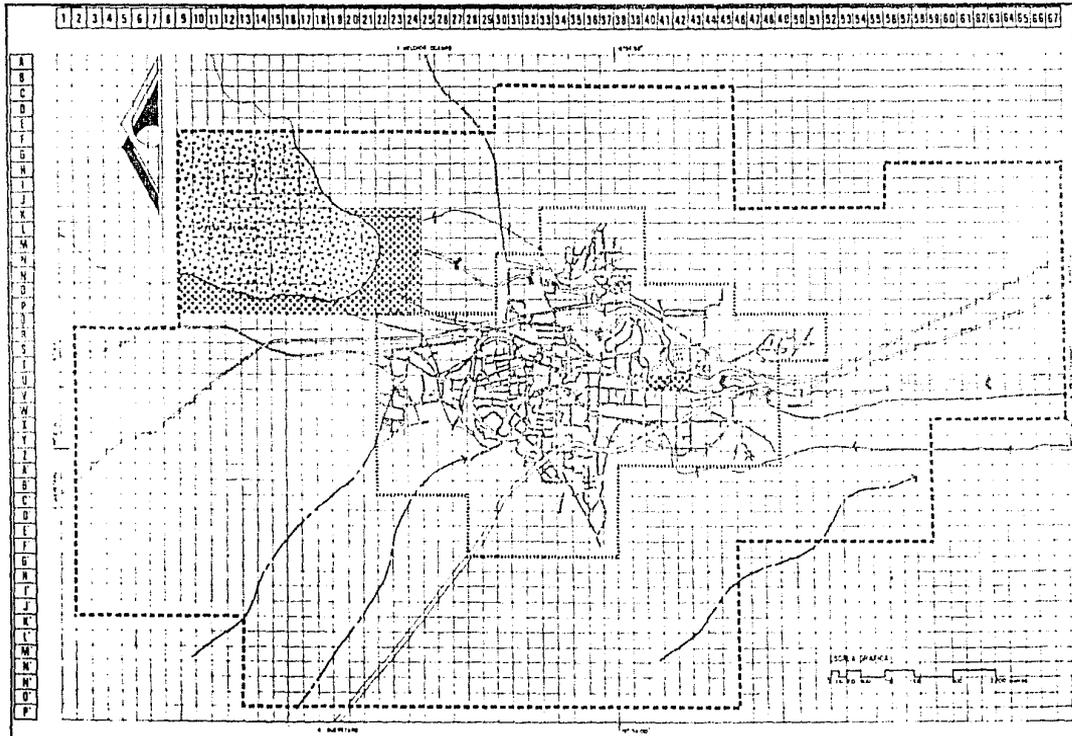
CONCLUSION

El municipio de Tepeji del Rio está circundado por rios y presas de gran importancia, ya sea para el Municipio como para la Ciudad de México. que se abastece de - - agua tratada proveniente de la Presa Requena, ésta controla los escurrimientos y sirve como colectora y suministradora para varios ramales. como son Pilares y Rio del Oro. La Romera y del Pueblo y otras Presas importantes son Taxhimay, Golondrinas y Romera - siendo estas últimas dos las que desprenden escurrimientos del Rio que son utilizadas para riego en la región.

De las aguas superficiales se detectaron en el Municipio los siguientes cuerpos de agua, Presa Taxhimay, Presa Requena, Presa Peña Alta, Rio Tepeji.

Estación hidrométrica, Planta Taxhimay, Estación Calabozo, Estación Romera, - Estación Tepeji, Km. 040330 y Schmelz.





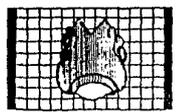
U. N. A. M.
AUTOGUBERNO
TALLER 3
ARQUITECTURA

PROYECTO:
AUTOGUBERNO
TALLER 3
ARQUITECTURA

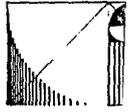
Escala: 1:1000
Escala: 1:1000



PROYECTO:
AUTOGUBERNO
TALLER 3
ARQUITECTURA



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
TEPEJI DEL RÍO, HIDALGO



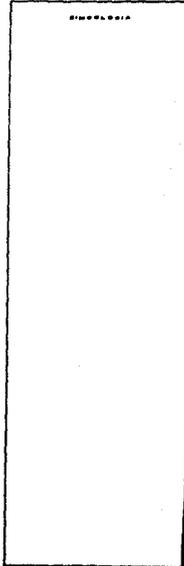


USO DEL SUELO

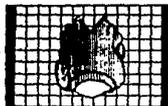
Con relación al uso del suelo, en la región del Municipio de Tepeji, se - -
cria ganado: vacuno, porcino, ovino, caprino y aves de corral, utilizándose todo tipo
de flora característica de comeros, matorral y pastizales para la alimentación y - -
aprovechamiento de la ganadería de la zona, además existe la explotación apícola en -
poca escala, los cultivos más comunes son: cebada, maíz, alfalfa y trigo.

Actualmente la vegetación natural ha sido explotada en forma inadecuada, -
debido al desmonte intensivo, conservándose en la actualidad únicamente relictos de
la vegetación original, la que ha sido reemplazada por pasto y matorrales. Las prin-
cipales alteraciones del medio natural del Municipio de Tepeji del Río son: la ero-
sión, la deforestación, la contaminación de agua, aire y la proliferación de tirade-
ros clandestinos de basura.

Resulta particularmente importante señalar que la mayoría de los cursos y -
vasos de agua están contaminados por aguas negras o jabonosas, lo que ha propiciado,
entre otros efectos, el crecimiento del lirio acuático en la zona de la Presa Requena.

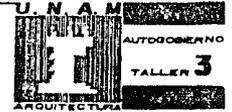


TESIS
PRESENTADA PARA OBTENER
EL GRADO DE MAESTRO EN LA
CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CONVIVENCIA
TEPEJI DEL RÍO HIDALGO





USO PECUARIO

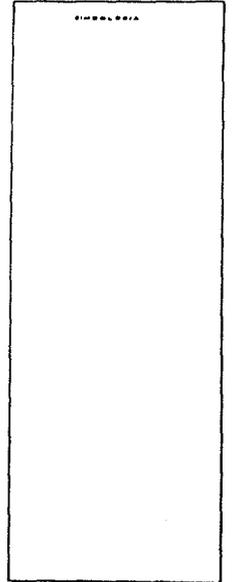
Tepeji del Rio tiene en mayor escala la asociación de pastizal con vegetación secundaria y matorral espinoso, también la asociación de pastizal inducido con bosque natural latifoliadas y encino, en menor escala vegetación secundaria y matorral subinorme, así como nopalera.

En estas zonas de uso pecuario existe la erosión hídrica moderada, y en una escala muy pequeña algunas zonas de agricultura de temporal permanente anual. El área pecuaria cuenta con una hectárea de 638 y un 7.92% de su totalidad.

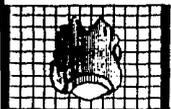
USO FORESTAL

En la zona de estudio encontramos una mayor asociación de bosque natural latifoliadas y encino, que es lo que más domina en el uso forestal, también encontramos pastizal inducido y bastante vegetación.

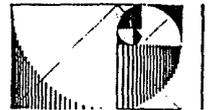
Vegetación secundaria con matorral subinorme y nopalera, también aparece, aunque en menor escala el matorral (subinorme) espinoso. El área forestal tiene una hectárea de 1548 y un 19.25% en su totalidad.



TESIS
 PRESENTO PARA OBTENER
 JOSE LUIS HERRERA DE LA LIZ
 VOTAR AL INGENIERO PROFESIONAL
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
GOBIERNO FEDERAL
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



DESPROVISTO DE VEGETACION

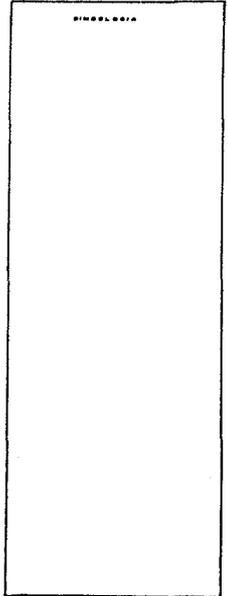
Tenemos erosión hídrica fuerte principalmente y en menor escala pastizal inducido, matorral subinermes y matorral espinoso, el desmonte origina un elevado índice de erosión, desaprovechándose los recursos materiales del Municipio. El área sin vegetación es de 804 hectáreas y un 7.92% en su totalidad.

AGRICOLA

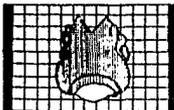
Principalmente el uso agrícola en la zona de estudio es temporal permanente anual. Existe también, aunque en una escala demasiado pequeña, agricultura de riego anual. El área agrícola tiene 2890 Has y un 35.93% de la totalidad.

USO POTENCIAL

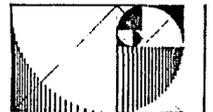
El subsistema de actividades económicas, del cual forman parte la carta de uso potencial del suelo proporcionan información sobre el potencial agrológico de los suelos y sus alternativas de uso; incluye también la cartografía básica para el desarrollo de ciertas actividades humanas, junto con las características económicas y sociales de éstas.



TESIS
FRANCISCO GARCIA BASTOS
JESUS LUIS MENDOZA DE LA Llave
VOTON AL SERVICIO SOCIAL
PROFESIONAL



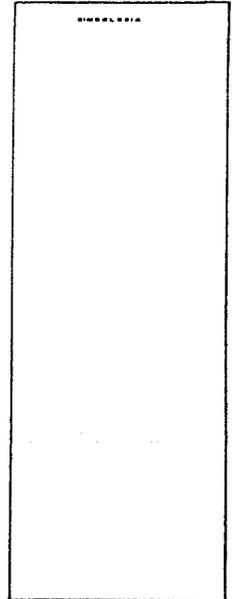
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CARRERA DE ARQUITECTURA
TEPEJIL DEL RIO, HIDALGO



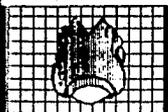


La carta de uso potencial es una representación de las condiciones ambientales, y en especial de las condiciones del suelo, consideradas como factores limitantes del uso agrícola, pecuario o forestal a que puede destinarse un determinado espacio geográfico. Es decir, describe el conjunto de condiciones a las que el hombre tiene que enfrentarse, transformándolas o adaptándose a ellas para aprovechar mejor el suelo y sus recursos en el desarrollo de la agricultura, la ganadería y la silvicultura.

En la elaboración de la carta de uso potencial del suelo se han utilizado tres sistemas de clasificación de la tierra que, en general, presentan enfoques más o menos similares. Estos se fundamentan principalmente en las caracterizaciones y evaluaciones de las condiciones ambientales de las diferentes unidades de terreno que limitan o impiden su utilización agropecuaria o forestal, el instrumento meteorológico establece los criterios para la utilización de la capacidad agrícola de la tierra fue diseñado al iniciarse los trabajos de la Dirección General de Geografía del Territorio Nacional, de 1968 a 1974, se aplicaron sin modificaciones en la elaboración de la carta de uso Potencial a escala 1 : 50 000, como se verá más adelante, en 1974 se introdujeron algunos cambios y en 1979 se establece un nuevo sistema para la cartografía de uso potencial escala 1 : 250 000, 1 : 500 000 y 1 : 100 000.

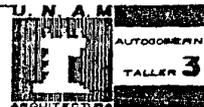


TESIS
PROCESO DEBIDA SELECTIVO
DEBE LAS COMISIONES DE LA LUG
SEGUN EL NIVEL DE ESPECIAL
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
GOV **TEPEJI DEL RIO HIDALGO**





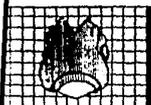
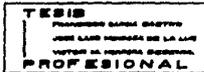
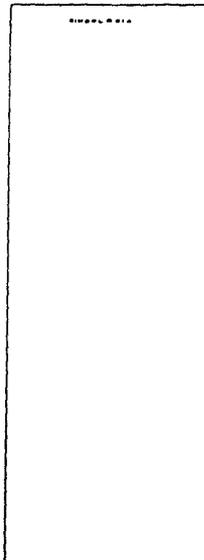
SISTEMA DE CLASIFICACION DE TIERRA PARA USO POTENCIAL

La carta de uso potencial, escala 1 : 50 000, elaborada mediante la aplicación de este sistema, tiene los siguientes objetivos:

- 1.- Determinar la capacidad agrológica de las tierras.
- 2.- Recomendar tanto una serie de cultivos viables, que tomen en cuenta las limitaciones de productividad del suelo, como ciertas medidas para la conservación de suelos.

Este sistema maneja 8 clases de uso; cada demeritamiento por cualquiera de las limitantes que se explican más adelante, implica una disminución en las posibilidades del uso de los suelos, respecto a la variedad y calidad de los cultivos, lo mismo que de los pastos y bosques aprovechables. En consecuencia, los suelos de la clase 1 a la 4 son aptos para cultivos agrícolas, pastizales y bosques.

La clase número 1 no tiene descripciones para estas actividades, pero en la 2 ya se presentan leves limitaciones, que van creciendo en 3 hasta volverse severas en la 4. Los suelos de las clases 5, 6 y 7 son adecuados para la particultura y la silvicultura sin limitaciones, o con limitaciones leves (5), con limitaciones moderadas (6) y con limitaciones severas (7). Los suelos de la clase 8 se consideran inútiles para toda explotación agropecuaria o forestal, dada la extrema severidad de sus limitaciones.

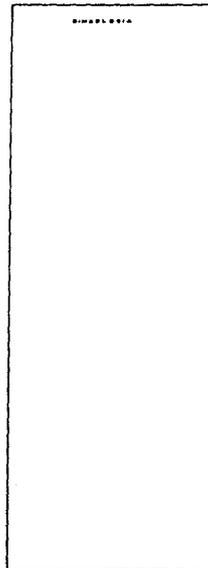


Factores Limitantes: La profundidad efectiva del suelo y la obstrucción - (pedregosidad) que presenta, los cuales se agrupaban ante el factor de suelo; también se incluyen el drenaje interno del suelo, la acidez, la fijación de fósforo y la inestabilidad (suelos móviles).

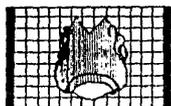
FACTORES LIMITANTES

Las clases de capacidad agrológica se determinan con base en uno o más de - los 12 factores limitantes siguientes:

Deficiencia de agua (clima)	C
Pendiente de terreno	T
Profundidad efectiva del suelo	P
Erosión	E
Obstrucción (pedregosidad)	O
Inundación	I
Drenaje Interno	D
Salinidad	S
Sodicidad	N
Acidez	A
Fijación de Fósforo	F
Inestabilidad	B



TESIS
FRANCISCO GARCÍA GUSTO
JURADO CALIFICADO DE LA UAM
CATEDRATICO DE ARQUITECTURA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
UNAM
TEPEJIL DEL RIO, HIDALGO





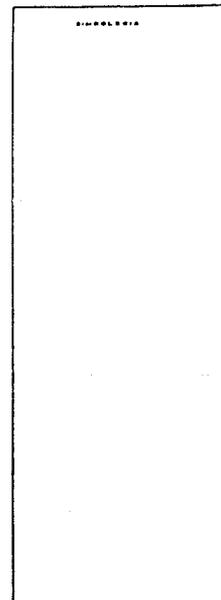
Para una mayor comprensión, tanto de las 8 clases de uso, como de los factores limitantes, se explica a continuación en qué consisten cada uno de ellos:

CLASES DE CAPACIDAD AGROLOGICA

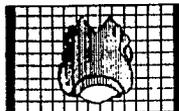
Clase 1 suelos muy buenos sin limitaciones, que se pueden cultivar con los métodos ordinarios de labranza. Disponen de suficiente agua, ya sea por precipitación o mediante sistemas de riego. Son terrenos de pendiente muy suave o planos, escasamente expuestos a la erosión; son fáciles de trabajar, independientemente del uso que se les imponga, son profundos y tienen buena retención de humedad, debido a su drenaje natural o, en algunos casos, a obras de drenaje artificial. Están situados del tal manera dentro del paisaje natural, que no corren el riesgo de sufrir inundaciones. En esta zona se encuentran 100 Has., un 1,22% de la totalidad.

Clase 2 suelos buenos con limitaciones moderadas, que se trabajan con prácticas de labranza especiales pero sencillas, como nivelaciones de terreno, eliminación de pedregosidad y técnicas de control de erosión. Disponen de agua, ya sea por precipitación o por sistemas de riego.

Son áreas con pendiente muy suave, expuestas a una erosión no muy acentuada por efecto del agua o del viento; tienen una profundidad mediana y presentan salini-



TESIS
FRANCO BARRA GASTO
QUE LLEVA MENSAJE DE LA LLE
VIENTOS EL HOMBRE DIGNO
PROFESIONAL





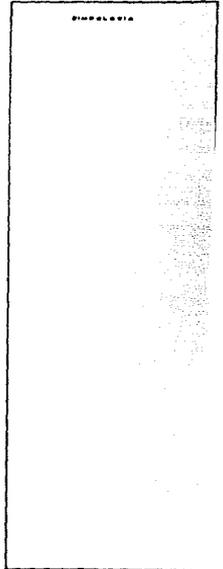
dad, sodicidad, o ambas en bajo grado, ocasional o periódicamente sufren inundaciones debidas a fenómenos atmosféricos como ciclones, trombas o desbordamiento de rios. Las prácticas de conservación que estos terrenos requieren son: cultivos en contornos, cultivos en fajas o fajas amortiguadoras, barreras vivas y desvios de agua. En esta zona se cuenta con 448 Has y un 5.58% de la totalidad.

Clase 3 suelos agrícolas con limitaciones severas que necesitan métodos de - labranza especiales, sólo disponen de agua por precipitación.

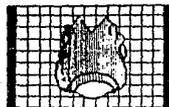
Son arizas de pendiente moderada, muy susceptibles a la erosión; el suelo - tiene una profundidad regular, presentando piedras grandes o cantidades considera- - bles de fragmentos en su superficie, estos suelos presentan salinidad sodicidad o - ambas, en grado moderado, tienen poca retención de humedad drenaje interno deficien - te y limitaciones considerables por inundación.

Aquí las prácticas como fajas en contorno se establecen con menos anchura, y las barreras vivas se utilizan menos distantes, existen además algunas prácticas más complejas, apropiadas para cultivos limitados. En esta zona se encuentran 2,130 Has y un 26.48% de la totalidad.

Clase 4 suelos con limitaciones muy severas para cultivos anuales. Adecua- dos para practicultura (pastizales) o cultivos perenes.



TESIS
PROFESOR GABRIEL BASTIEN
JOSE LUIS HERRERA DE LA LLA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS
PROFESIONAL





INGENIERIA

La pendiente es entre moderada y fuerte, con alta susceptibilidad a la erosión del viento y el agua: son suelos delgados o poco profundos, cuyas condiciones físicas son desfavorables para la retención de la humedad, muy porosos con drenaje interno insuficiente, cuando se presenta inundación ésta se considera una fuerte limitante, resulta difícil drenarlos o regarlos con infraestructura y presentan un alto grado de salinidad; sodicidad o ambas.

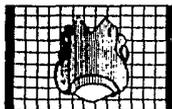
Esta clase es de transición entre las tierras adecuadas, no apropiadas para cultivos anuales, pero sí para cultivos perenes o vegetación natural. En esta zona se encuentran 1646 Has y un 20.48% de la totalidad.

Clase 5 suelos apropiados para práticamente con limitaciones moderadas. Son terrenos con pendiente entre moderada y fuerte, poco profundos y con gran cantidad de piedras, están sujetos a fuertes inundaciones.

Pertenecen a esta clase los terrenos de tipo pantanoso difíciles de drenar, pero que pueden producir buenos pastizales. En esta zona se cuenta con 680 Has y un 8.47% de la totalidad.

Clase 6 suelos apropiados para práticamente con limitaciones moderadas. Son terrenos con pendientes que van de moderadas a fuertes, y que ofrecen muy escasa

TESIS
FRANCISCO DANIEL SANTI
JESÚS LUIS HERRERA DE LA
VICTOR AL HERRERA DE LA
PROFESIONA



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
COVA [TEPEJI DEL RIO, HIDALGO]



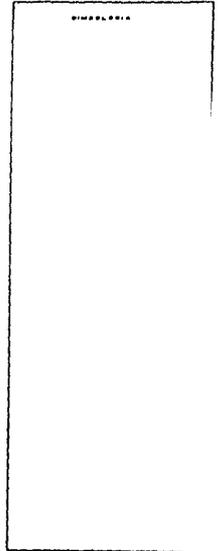
resistencia a la erosión causada por el agua, son suelos poco profundos, con excesiva pedregosidad y que presentan altas concentraciones de sales y sodio. En esta zona se encuentran 500 Has y un 6.22% de la totalidad.

Clase 7 suelos con limitaciones severas, apropiados para práticamente o silvicultura. Son terrenos de pendiente muy fuerte y muy escarpada, con suelos escasos que presentan poca resistencia a la acción erosiva del agua y el viento.

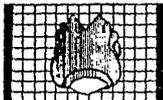
Son suelos adecuados para usos agropecuarios o forestales. En esta zona se cuenta con 372 Has y un 4.63% de la totalidad.

Clase 8 agrológicamente inútiles. Por lo general son tierras demasiado escabrosas, arenosas, húmedas o áridas, como para dedicarlas a cultivos, práticamente o silvicultura, pero que pueden ser útiles para sostenimiento de animales silvestres, algunos de estos terrenos son útiles para la extracción de materiales de construcción.

En esta clase quedan incluidos los pantanos, las zonas de dunas (costeras y de desierto), las áreas atravesadas por numerosas cárcavas profundas y las áreas - muy escarpadas y rocosas.



TESIS
PROYECTO BARRIO CRAFTIVO
DE LA ZONA DE LA
COSTA DEL NOROCCIDENTE DE LA
CIUDAD DE MEXICO
PROFESIONAL





FACTORES LIMITANTES

Las clases de capacidad de uso se definen según los factores limitantes que se explican a continuación:

Suelo (S), de este factor se consideran profundidad efectiva y la pedregosidad que presenta.

Clima (C), en él se atiende a la cantidad de agua disponible, ya sea que provenga de lluvia, de sistemas de riego, de la humedad debida a la retención de agua -- proveniente de la precipitación o de la combinación de las condiciones señaladas.

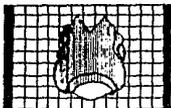
Topografía (T), este factor se refiere a la inclinación del terreno, considerando si es uniforme u ondulado y midiendo la pendiente en porcentaje.

Erosión (E), este factor toma en cuenta el tipo de erosión y grado de la pérdida de suelo, ya sea causada por efectos del viento, del agua o de ambos elementos.

Exceso de agua (inundación) (I), describe la frecuencia y duración con que un determinado terreno es afectado por la presencia de una cierta lámina o capa de -- agua que cubre la superficie del suelo.

RESUMEN

TESIS
PRESENTADO CARLOS BELTRIO
POR JOSÉ LUIS HERRERA DE LA Llave
ANTE EL JURADO ESPECIAL
PROFESIONAL

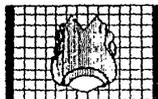
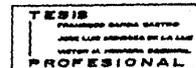
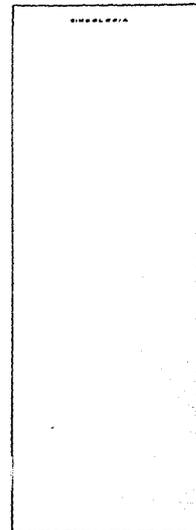
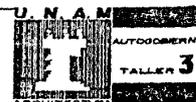


Salinidad, sodicidad o ambas (A), este factor considera las concentraciones de sales y sodio en el suelo, las cuales pueden afectar, incluso impedir, el desarrollo de los cultivos y la salinidad se mide tomando como referencia la conductividad eléctrica en mili mhos/cm, y la sodicidad en porcentaje de sodio intercambiable (PSI).

Profundidad efectiva del suelo (P), se considera como indicador de algunas de las propiedades del suelo que propician el medio de crecimiento de las raíces, el almacenamiento de humedad aprovechable y la acumulación de nutrientes para las plantas. Se define como el espesor del suelo, la distancia que va desde su superficie -- hasta el sitio donde aparece un estrato rocoso que limita el crecimiento de las raíces y la penetración de los aperos agrícolas.

Factor de Obstrucción (O), se refiere a la presencia de todos aquellos obstáculos físicos en la superficie del suelo y dentro de él, que pueden interferir con el desarrollo de las actividades agrícolas. Se define en términos de porcentaje de la superficie del terreno que se encuentra ocupada por el obstáculo físico (piedras, rocas, etc.).

Drenaje interno del suelo (D), se define como la capacidad del suelo para - desalojar de su interior los excedentes de agua que recibe de fuentes externas. La condición de drenaje está determinada por la textura, la estructura, la porosidad y la permeabilidad del suelo.



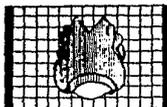
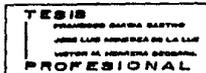
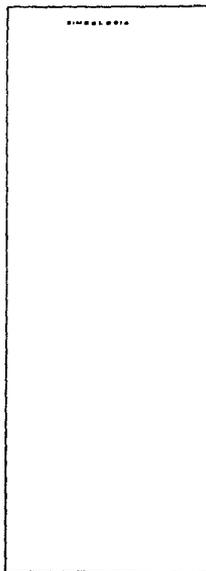


Acidez (A), este factor considera el grado de acidez del suelo que se origina por la acción del agua que, al filtrarse a través de éste, desplaza sustancias químicas llamadas bases que en él se encuentran, quedando un residuo de hidrógeno y aluminio, elementos que son los causantes de dicha acidez. Este factor se clasifica sólo para las clases.

Fijación de fósforo (F), indica la capacidad que tienen algunos suelos para retener el fósforo que necesitan las plantas para su crecimiento, y que se presenta en forma de compuestos que éstas no podrían asimilar. Este factor se representa sólo en aquellos suelos cuya clasificación en la Carta Edafológica (véase el tema Edafología), sea la de andosol y agrológicamente en la carta de uso potencia se clasificarán como es únicamente, sin otros rangos de capacidad de uso.

Inestabilidad (B), se refiere fundamentalmente a depósitos arenosos, ya sea de litorales o de desiertos (dunas costeras o dunas de desierto) que, debido al oleaje o a la acción del viento; respectivamente, sufren constantes movimientos y se clasifican como Clase 8 B.

Estos factores limitantes permiten definir la clase de uso que corresponde a un terreno, de acuerdo con los valores de los parámetros establecidos.





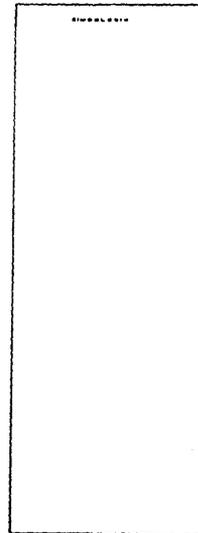
Como observación del medio natural se determina que, en la zona Norte del poblado, la capacidad del suelo es agrícola con características de riego anual semipermanente y agricultura de temporal.

Hacia el Sureste y Este de la mancha urbana actual, tomando como referencia la autopista México-Querétaro, el uso del suelo es eminentemente agrícola.

Al Oeste del poblado, la capacidad del suelo es de uso forestal, lo mismo que el Suroeste, predominando el uso pecuario.

Al Sur encontramos un uso pecuario y también encontramos un área de erosión hídrica fuerte (carece de vegetación).

Tomando en consideración la clasificación de la capacidad de la tierra (clases y factores limitantes), así como sus características generales por importancia: - pastizales, bosques, suelos agrícolas, los usos recomendables van desde agrícola y ganadero hasta el uso industrial, urbanización y áreas de reserva; por lo que se determina que, en la Zona Norte del poblado, la aptitud del suelo es agrícola con características de riego anual semipermanente y agricultura de temporal, existiendo pendientes poco pronunciadas. Dadas las actuales tendencias de expansión urbana y -



TESIS
PRESENTADA COMO CUMPLIMIENTO
DE LA OBLIGACIÓN DE LA LEY
QUE FUEZ EL REGISTRO, SEGURO,
PROFESIONAL

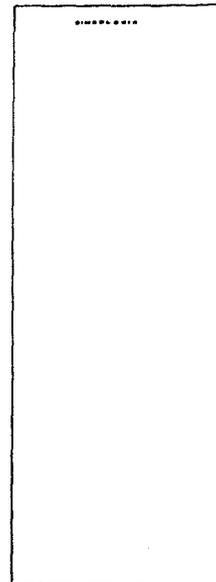




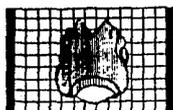
teniendo en cuenta las características físicas de esta zona se plantea que: el desarrollo de la mancha urbana puede dirigirse hacia este sector, por considerar una mayor facilidad de implementar los servicios de infraestructura, considerando a esta zona como apta para el uso del suelo en la modalidad de vivienda y los servicios que esta conlleva.

Es importante plantear que, al lado Oriente de la Antigua Carretera México-Querétaro, en esta Zona Norte, la limitante de crecimiento planteado es de 150 mts. Al Sur del sitio en que las aguas de la Presa Requena alcanzan su máximo nivel anual. La limitante considerada hacia el oriente del poblado es el derecho de la vía generadora por el Rio Tepeji, en su margen poniente, conservándose el uso actual de la parcelación agrícola a partir de la margen Oriente, considerando a la superficie que se ubica entre la mancha urbana actual en el mencionado Rio como apta para el uso del suelo habitacional y de servicios.

Al sur del poblado se planteó que el uso del suelo sea de tipo industrial, - considerando que en esta zona, al oriente del caso desde la Autopista México-Querétaro, ya se asientan establecimientos de este tipo, y que los vientos dominantes alejan la contaminación de la mancha urbana de la localidad.

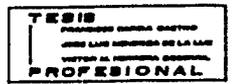
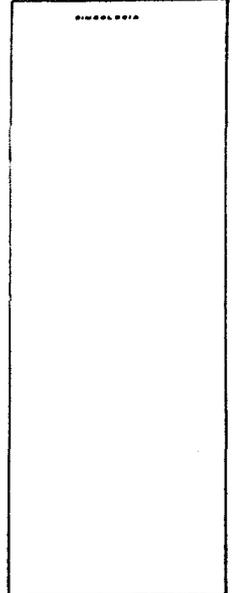


TESIS
FRANCISCO GARCÍA GALTOS
JESÚS LUIS GONZÁLEZ DE LA LUZ
CATEDRÁTICO EN INGENIERÍA QUÍMICA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CON
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





Hacia el Suroeste y Oeste de la mancha urbana actual, tomando como referencia la Autopista México-Querétaro, el uso del suelo es eminentemente agrícola, por lo que se plantea mantener dicha vocación.

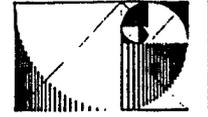
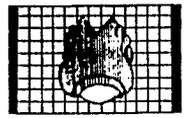
Al Noroeste se localizan zonas de pastizal y agricultura de temporal, usos que se propone conservar a futuro.

La dispersión de la población se debe a la búsqueda de tierras para cultivo lo que ha hecho necesaria la apertura de nuevas zonas agrícolas que no son las adecuadas, por no corresponder su vocación a las características ecológicas de suelo y clima principalmente. Sin embargo, se origina por el desmonte un elevado índice de erosión, desaprovechándose así los recursos naturales del Municipio.

USO POTENCIAL

Como aplicación de la información anterior se especifican los diferentes - - usos del suelo de manera general en Tepeji del Rio (dependiendo de su clasificación).

- 1.- Pertenece a la primera clase con todo tipo de cultivo de huerta como: cilantro, col, coliflor, chabacano, chayote, chícharo, chiles, chirimoya, durazno, espinaca, etc.





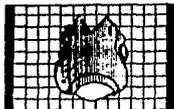
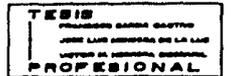
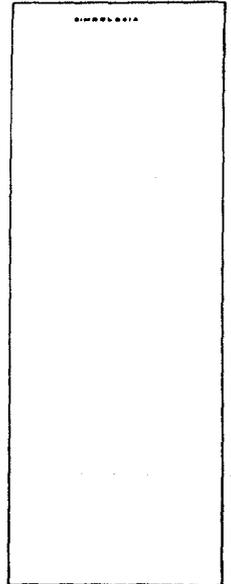
- 2.- Pertenece a la segunda clase por deficiencia de agua, pendiente de terreno, profundidad efectiva del terreno y obstrucciones.

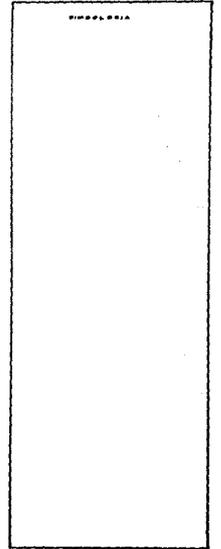
- 3.- Pertenece a la tercera clase por pendiente de terreno, profundidad efectiva del terreno y obstrucciones, también pertenece a la tercera clase por deficiencia de agua, con grupo de cultivo como: avena, centeno, tréboles, kikuyo, veza, cebada, etc.

- 4.- Pertenece a la cuarta clase por pendiente del terreno y tercera clase por deficiencia de agua y profundidad efectiva del suelo; obstrucciones y de igual forma, - pertenece a la cuarta clase por deficiencia de agua y a la tercera clase por pendiente del terreno con grupos de cultivos tales como: frijol, garbanzo, maíz, zorgo, cebada, centeno, kikuyo, tréboles, veza, etc.

- 5.- Pertenece a la quinta clase por pendiente del terreno y profundidad efectiva del suelo y obstrucciones y segunda clase por deficiencia de agua, por otro lado sigue perteneciendo a la clase quinta por pendiente del terreno y profundidad efectiva del suelo y obstrucciones, y tercera clase por deficiencia de agua.

- 6.- Pertenece a la clase sexta por pendiente del terreno y profundidad efectiva del suelo y obstrucciones y segunda y tercera clase por deficiencia de agua.





TESIS
PRIMER SEMESTRE GRADUADO
EN LAS CARRERAS DE LAS
CARRERAS DE LAS
PROFESIONAL

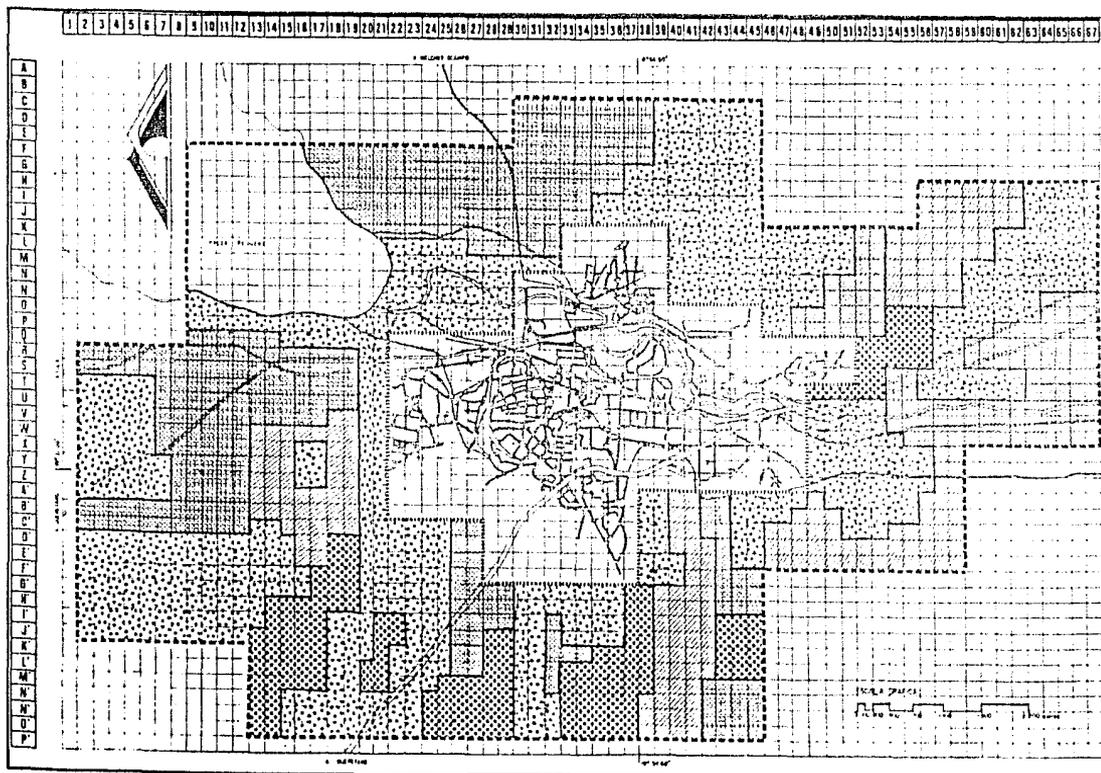
7.- Pertenece a la clase séptima por pendiente del terreno y a la sexta clase - por erosión y a la quinta clase por profundidad efectiva del suelo y a la cuarta clase por deficiencia de agua.

8.- Pertenece a la octava clase por erosión principalmente y también por profundidad efectiva del suelo.



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
GOV
TEPEJI DEL RIO HIDALGO





SIMBOLOGIA

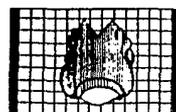
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]

Terreno plano de estudio: 2110%, 1626 Has
 Terreno urbano: 100.00%, 8040 Has



USOS DEL SUELO

[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO

GOV. JALISCO

TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





C L I M A

Condiciones atmosféricas que caracterizan a la región de Tepeji del Rio y se manejan:

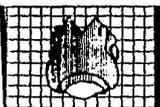
- a) Clima
- b) Temperatura
- c) Lluvia
- d) Vientos
- e) Asolamiento
- f) Orientación

Su localización geográfica, para su análisis climático es de 19° 54' latitud norte y 99° 20' altitud oeste.

El clima en Tepeji del Rio es templado seco, su temperatura media promedio - anual es de 17.5° C, siendo en mayo y junio los más calurosos.

DISEÑO DE

TESIS
FRANCISCO SERRA CASTRO
JEFE DE LA OFICINA DE LA U.N.A.M.
CATEDRÁTICO DE ARQUITECTURA PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
COYOTE
TEPEJI DEL RIO HIDALGO

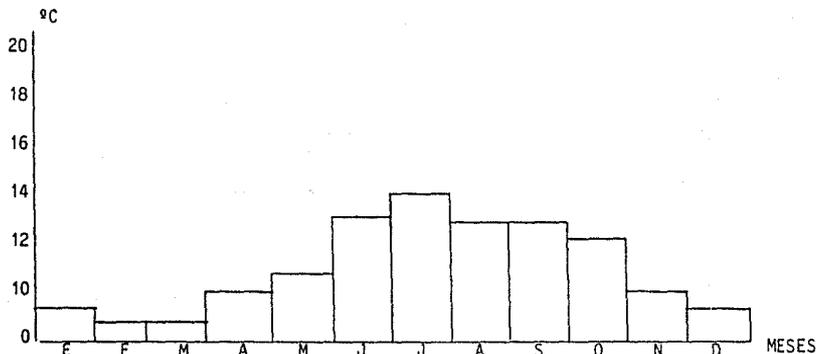




TEMPERATURA

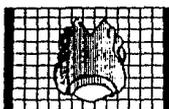
La mayor temperatura registrada en la localidad durante el año corresponde a los meses de mayo y junio, y es de 34°C, y la mínima de 12°C durante las estaciones - de invierno.

Con relación a la temperatura de lluvias, las más altas se manifiestan a partir de abril, así el valor máximo en el intervalo máximo mayo-junio es de 20°C.



BIBLIOGRAFIA

TESIS
FRANCO BARRA GARCIA
JOSÉ LUIS SERRANO DE LA Llave
JOSÉ EL SEÑORADO GARCIA
PROFESIONAL

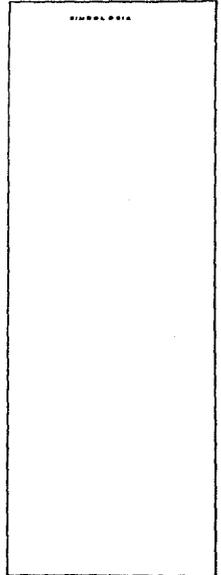
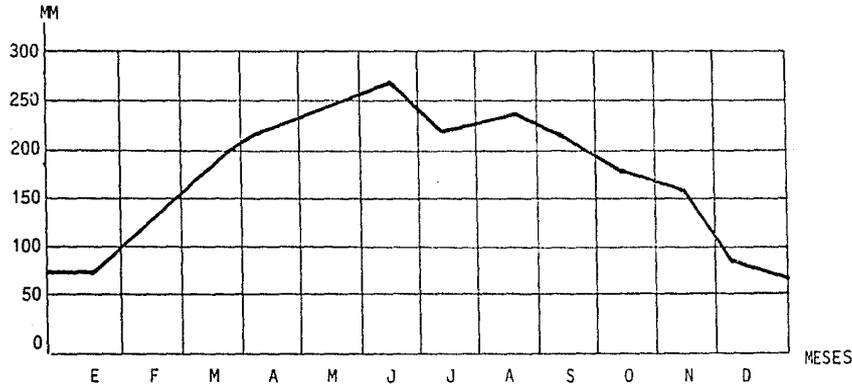


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

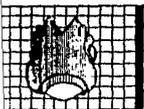


LLUVIAS

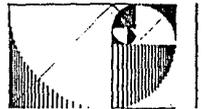
La precipitación pluvial anual es de 735 mm. Las lluvias más intensas se presentan en los meses de mayo y agosto, registrándose las más abundantes entre junio y julio, en las estaciones de otoño se observa franca disminución en volumen precipitado.



TESIS
FRANCISCO GARCIA GASTEL
JOSÉ LUIS PERAZOLA DE LA Llave
JOSÉ EL PERAZOLA GARCIA
PROFESIONAL

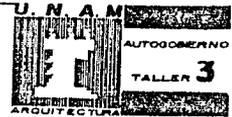


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
COVA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



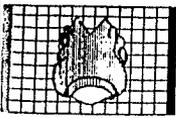
VIENTOS

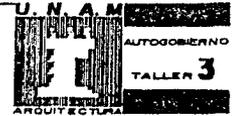
Los vientos dominantes provienen del NW durante todo el año, aún cuando se -
hayan registrado en algunas ocasiones vientos del HE durante los meses de marzo y - -
abril. La velocidad promedio de los vientos alcanza su valor máximo durante los me-
ses de febrero, abril, mayo y noviembre, siendo 6.5 m/seg, mientras que el valor míni-
mo se registra con 4.5 m/seg.



SIMBOLOGIA

TESIS
FRANCISCO SANDO BASTIN
JOSE LUIS HERRERA DE LA LLA
VICTOR AL HERRERA BERRON
PROFESIONAL



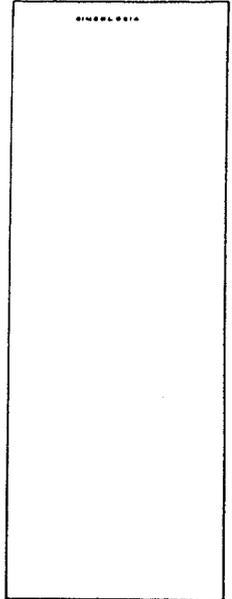


ASOLEAMIENTO

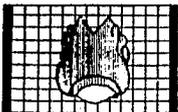
El asoleamiento más predominante en el transcurso del día en Tepeji es a partir de las 9:00 a las 15:00 Hrs.

El asoleamiento en Tepeji se manifiesta por el análisis de la montea solar, lo cual indica los puntos de incidencia del sol en los diferentes días del año, toman do estos los días 21 de marzo, 21 de junio, 22 de septiembre y 22 de diciembre.

Concluyendo una gráfica en la cual se indica el mayor tiempo de asoleamiento en el transcurso del día y esto es de las 9:00 a las 15:00 Hrs, predominante y dando paso a una propuesta de orientación para su mejor aprovechamiento.



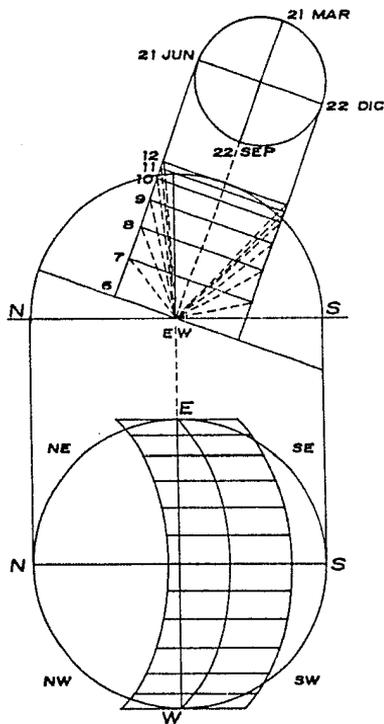
TESIS
FRANCO GARCÍA GASTRO
JOSÉ LUIS HERRERA DE LA Llave
CATEDRA DE HERRERÍA, DISEÑO,
PROFESIONAL



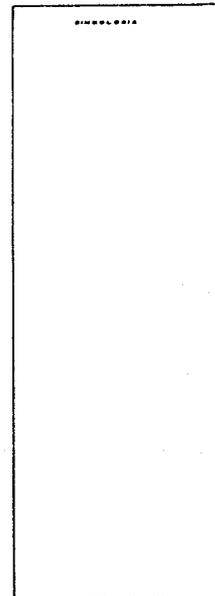
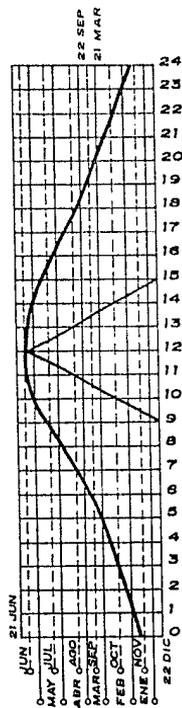
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CONVIVENCIA
TEPEJI DEL RIO HIDALGO



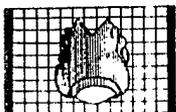
MONTA
SOLAR



A
S
O
L
E
A
M
I
E
N
T
O



TESIS
FRANCISCO GARCIA GASTRO
JESUS LUIS HERRERA DE LA Llave
MIGUEL AL VARELA GONZALEZ
PROFESIONAL



CONCLUSIONES

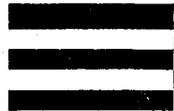
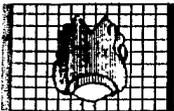
CLIMA

Para la Región de Tepeji del Rio se debe considerar la temperatura como uno de los aspectos predominantes para todo análisis y programa a realizar dentro del mismo Municipio.

Es decir, por su característica en la temperatura que tiene un promedio de - 17°C mensual, se determina que es propicia para la producción agrícola, ganadera, agrícola y óptima para la vivienda y construcción en general.

BIENVENIDA

TESIS
PROFESOR MARIA GASTRO
JOSE LUIS MENDEZ DE LA LAG
VOTER AL HONORABLE SEÑORAL
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
U. N. A. M.
TEPEJI DEL RIO HIDALGO





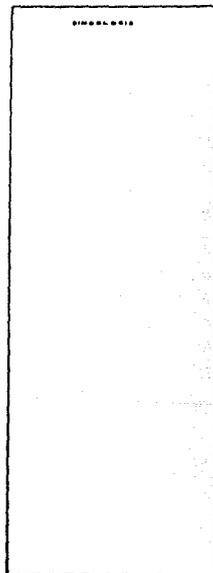
CONCLUSION

ORIENTACION

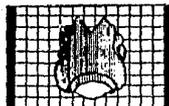
Al efectuar la comparación de las cantidades manejadas en la temperatura; - viento y asoleamientos, se determina que la orientación recomendable para obras a - - construir sería Oriente-Poniente, lo cual permite romper los vientos que se producen con rumbo NW y NE.

CLIMATOLOGIA PROMEDIO MENSUAL EN TEPEJI DEL RIO

Temperatura mínima	3°C
Temperatura media	16°C
Temperatura máxima	27°C
Días despejados	18
Evaporación	65 mm
Días con niebla	2
Precipitación pluvial máxima en 24 horas	19.5 mm



TESIS
Presentada como requisito
para el grado de Licenciado en Arquitectura
por el Sr. **PROFESIONAL**



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
COVARRUBIAS
TEPEJI DEL RIO HIDALGO





CONCLUSION

INUNDACIONES PLUVIALES

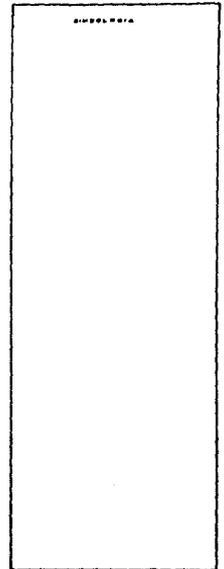
El drenaje para recolectar las aguas de origen pluvial en el Municipio consiste en alcantarillado y sirve a una localidad. El resto del Municipio carece de drenaje pluvial artificial; en donde las precipitaciones de cualquier magnitud ocasionan severas inundaciones.

Este Municipio pertenece a la zona de media precipitación pluvial. La precipitación máxima se registró en 1965 con una intensidad de 70.8 mm y una duración de 24 horas sin registro de sus consecuencias.

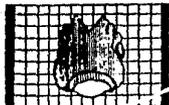
En base a los datos anteriores, puede decirse que el Municipio tiene un riesgo medio de sufrir inundaciones pluviales.

El área ubicada en el centro, en donde se asientan las poblaciones de Tepeji del Rio, San Ildefonso, San Buenaventura y Melchor Ocampo son más vulnerables, debido a su topografía plana.

El promedio de precipitación pluvial es de 500-800 mm. Es decir, la precipitación es bastante reducida, destacándose como un factor limitante para la producción agrícola.



TESIS
PRESENTADO COMO CUMPLIMIENTO
DE LAS LEYES DE LA LEY
DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONDOMINIO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

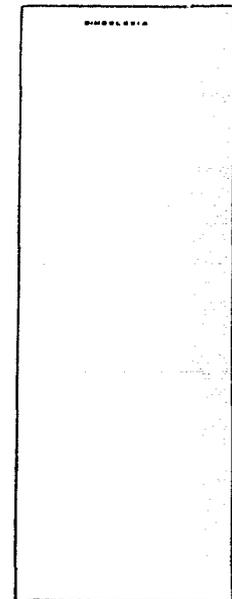




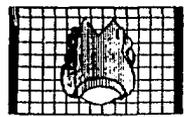
USOS PROPUESTOS

CARACTERISTICAS	URBANO			INDUSTRIAL	PECUARIO	FORESTAL	RECREACION	AGRICOLA
	A	M	C					
TOPOGRAFIA								
0 - 5%	*	+		*	+	*	+	+
5 - 10%		+		0	*	*	*	*
10 - 15%	+			0	*	+	*	*
15 - 25%		0		*	*	+	+	*
EDAFOLOGIA								
FEOZEN	+				+	+	0	+
VERTISOL	+				+	+	*	+
GEOLOGIA								
R. IGNEAS	+			*	0	*	+	*
R. METAMORFICAS								
A) ALUVIALES			0	*	+	+	*	+
R. SEDIMENTARIAS								
A) ARENISCAS			0	*	+	+	*	+
HIDROGRAFIA								
ZONAS INUNDABLES	*			*	*	*	*	*
CUERPO DE AGUA	*			*	*	*	0	0
RIO	*			*	*	*	*	0
ESCURRIMIENTO	0			0	0	0	0	0

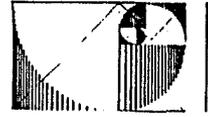
RECOMENDABLE +
 POSIBLE 0
 INDIFERENTE *



TESIS
 PRESENTA DONDE DEBIO
 JOSE LUIS GONZALEZ DE LA LIND
 TITULO AL GRADO DE
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV. EST. DE MEXICO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





CRECIMIENTO HISTORICO

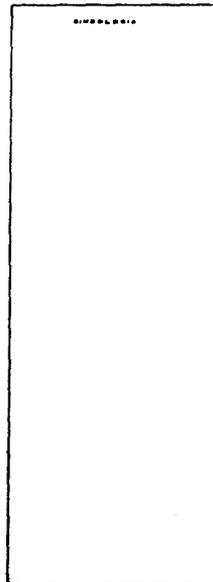
El crecimiento de la ciudad de Tepeji del Rio se divide notoriamente en siete etapas, mismas que se describen a continuación.

1ra. Etapa: La fundación "Oficial" es en 1558, auspiciada por una orden de franciscanos, sin embargo, su existencia data de 10 siglos atrás, teniendo su origen en culturas toltecas y otomfes (de los años 950 A.C. a 1250 D.C. las actividades fueron predominantemente agrícolas; además de trabajos en oro y cobre).

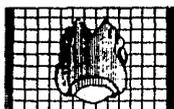
2ª Etapa: 1600-1750 (12 Has.; 0.70%), en el Siglo XVI se construye la iglesia - que además de instrumento ideológico, regirá como elemento organizador del crecimiento urbano en ese entonces, se contaba con un área de 12 Has y una vía de acceso, a lo largo de la cual se concentraba la mayor parte de los asentamientos.

3ª Etapa: 1750-1859 (4 Has; 1.89%). En esta etapa el crecimiento no es significativo, hay cierta tendencia de expansión hacia el oriente.

4ª Etapa: 1900-1940 (4 Has; 0.24%). En estos años es cuando se empieza a establecer la industria en la zona (Fábrica La Josefina), este hecho es determinante en el desarrollo de la población y en el crecimiento urbano de la misma; ya que se generan una gran cantidad de asentamientos hacia el Norte y hacia el Sur que posteriormente serán --



TESIS
Presentada como requisito
para el grado de Licenciado en Arquitectura
por el alumno **IGNACIO GARCÍA**
PROFESIONAL





considerados como barrios.

5ª Etapa: 1940-1970 (110 Has; 6.49%). El crecimiento industrial, la proliferación de los asentamientos, la construcción de la Carretera México-Querétaro (inicio 1958), así como la del drenaje profundo, dan especial importancia a la Zona.

6ª Etapa: 1970-1980 (88 Has; 5.19%). En esta década la mancha urbana se desarrolla mucho más significativamente que en décadas anteriores; hacia el Oriente con el Barrio de San Mateo; hacia el Poniente hasta llegar a la Autopista; y al Norte al Barrio de Noxtongo.

7ª Etapa: 1980 a la fecha (352 Has; 20.75%). Como resumen y consecuencia de lo anterior; el crecimiento se da de la siguiente manera:

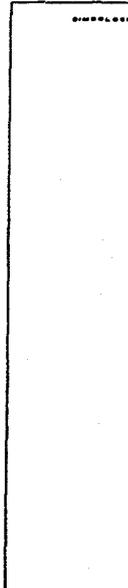
ALTA.- Hacia el Norte y Noroeste.

MEDIA.- Hacia el Sur.

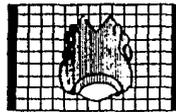
BAJA.- Moderada debido a la conformación topográfica, hacia el Oriente y Poniente.

NOTA:

Los porcentajes son en relación al área de la zona de trabajo (1696 Has).

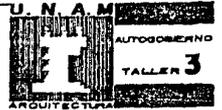


TESIS
PRESENTADA EN
DEFENSA DEL TÍTULO DE
PROFESOR EN
ARQUITECTURA



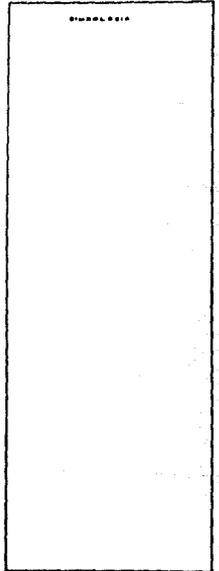
ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
CUANTEL
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



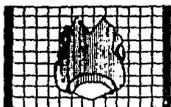


Las hectáreas indicadas en cada periodo corresponden al crecimiento de la man--
cha urbana.

	Has	%
Del 8 de octubre de 1558 a 1600	12	0.70
De 1600 a 1750	32	1.89
De 1750 a 1899	04	0.24
De 1900 a 1940	110	6.49
De 1940 a 1970	88	8.19
De 1970 a 1980	352	20.75
De 1980 a 1988	794	46.82



TESIS
PROFESOR CARLOS GUTIERREZ
JOSE LUIS ARRIAGA DE LA LAGUNA
CATEDRATIL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CUAUHTEPEC DE HUEHUETLÁN
TEPEJIL DEL RIO, HIDALGO



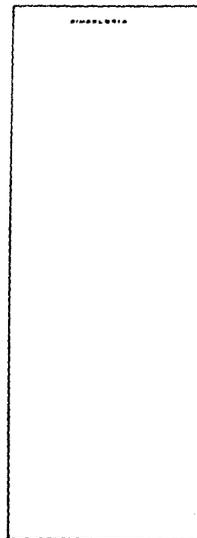


B A R R I O S

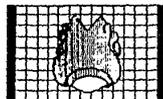
El origen de los Barrios está íntimamente ligado con el crecimiento histórico y con el desarrollo económico de la población; surgen como necesidad imperante de organización, siendo consecuencia de la creación de asentamientos por la demanda de vivienda.

Uno de los hechos determinantes para la ocupación de nuevas áreas como habitación, es el establecimiento de la industria de la zona; actualmente existe la siguiente división de la Ciudad.

B A R R I O S	Has	%
Noxtongo 1ª Sección	128	12.36
Noxtongo 2ª Sección	67	6.47
San Francisco 1ª Sección	76	7.30
San Francisco 2ª Sección	60	5.80
Colonia del Carmen	62	5.98
Barrio de San Juan Otlaxpan	50	4.83
San Mateo 1ª y 2ª Secciones	138	13.62
El Cerrito	24	2.32
Colonia El Eden	35	3.38
Praderas de Tepeji	226	21.82



TESIS
 PRESENTADA COMO EXIGENCIA
 PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN LAS CARRERAS DE
 DISEÑO Y ARQUITECTURA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
TEPEJI DEL RÍO, HIDALGO



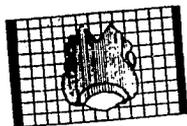


Caltengo	12	1.16
Taxidoho	44	4.26
Tlaxinacalpan	114	11.00

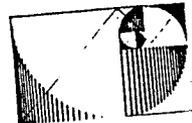
NOTA Los porcentajes están determinados en base al área de la zona de trabajo (1696 Has).

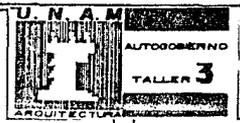
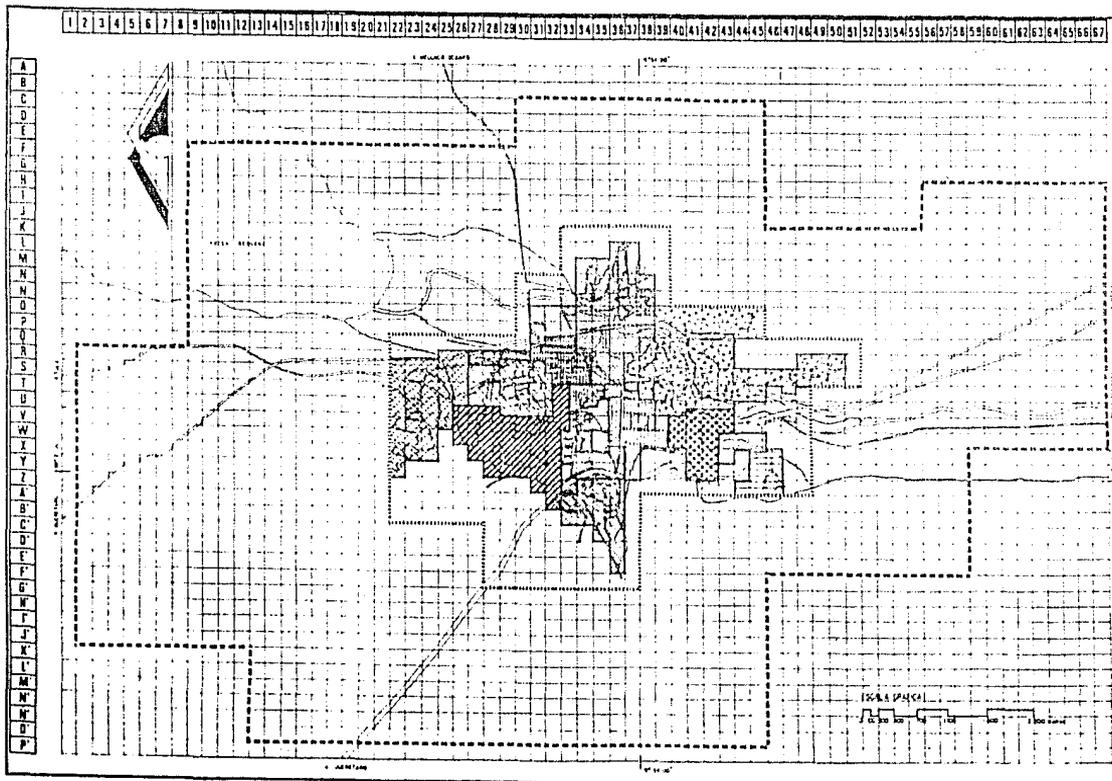
ARQUITECTURA

TESIS
 PRESENTE MARIA CRISTINA
 JURE LAZAR HERRERA DE LA LAR
 VOTADO EN MEMORIA GENERAL
 PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONDOMINIO TEPEJIL DEL RIO HIDALGO





LEGENDA

////	RESERVA DE TIERRAS	28.2 KM ²
□	RESERVA DE TIERRAS	67.2 KM ²
□	RESERVA DE TIERRAS	18.7 KM ²
□	RESERVA DE TIERRAS	40.5 KM ²
□	RESERVA DE TIERRAS	62.5 KM ²
□	RESERVA DE TIERRAS	10.4 KM ²
□	RESERVA DE TIERRAS	18.1 KM ²
□	RESERVA DE TIERRAS	74.2 KM ²
□	RESERVA DE TIERRAS	15.1 KM ²
□	RESERVA DE TIERRAS	228.2 KM ²
□	RESERVA DE TIERRAS	2.8 KM ²
□	RESERVA DE TIERRAS	14.1 KM ²
□	RESERVA DE TIERRAS	14.1 KM ²

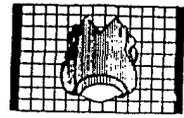
Superficie Total de Reservas: 2110 KM² 1898 Hec

Superficie Total de Reservas: 10000 KM² 8040 Hec



LEGENDA

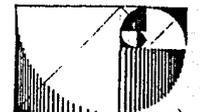
□	BARRIOS
□	BARRIOS



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO

COVAP

TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





USOS DEL SUELO

Actualmente el uso del suelo se divide en las siguientes zonas:

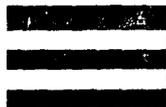
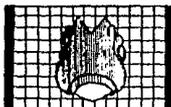
1. Zona habitacional
2. Zona mixta (habitación y comercio)
3. Zona industrial
4. Zona agrícola
5. Zona de reserva ecológica
6. Equipamiento y servicios
7. Baldíos

El uso habitacional se ubica por debajo del rango de lo que se marca para habitación unifamiliar, agrupada en parrilla para casas construidas en uno o dos niveles, y que debe ser de 55 al 60% en las ciudades.

No existe una zona comercial definida o específica, sino que está diseminada la mancha urbana, aunque un poco con mayor intensidad sobre la vialidad principal (Av. Melchor Ocampo).

BIOPOLIS

TESIS
FRANCISCO GARCÍA GAYTÁN
POR LAS DEPENDENCIAS DE LA U.N.A.M.
CATEDRA DE HISTORIA DEL ARQUITECTURA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
UNAM
TEPEJI DEL RIO HIDALGO



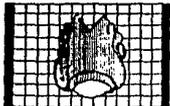
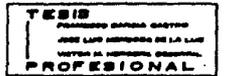
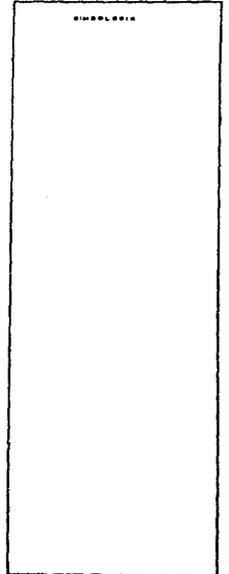
La industria también se encuentra instalada dentro de la mancha urbana, no en una zona definida.

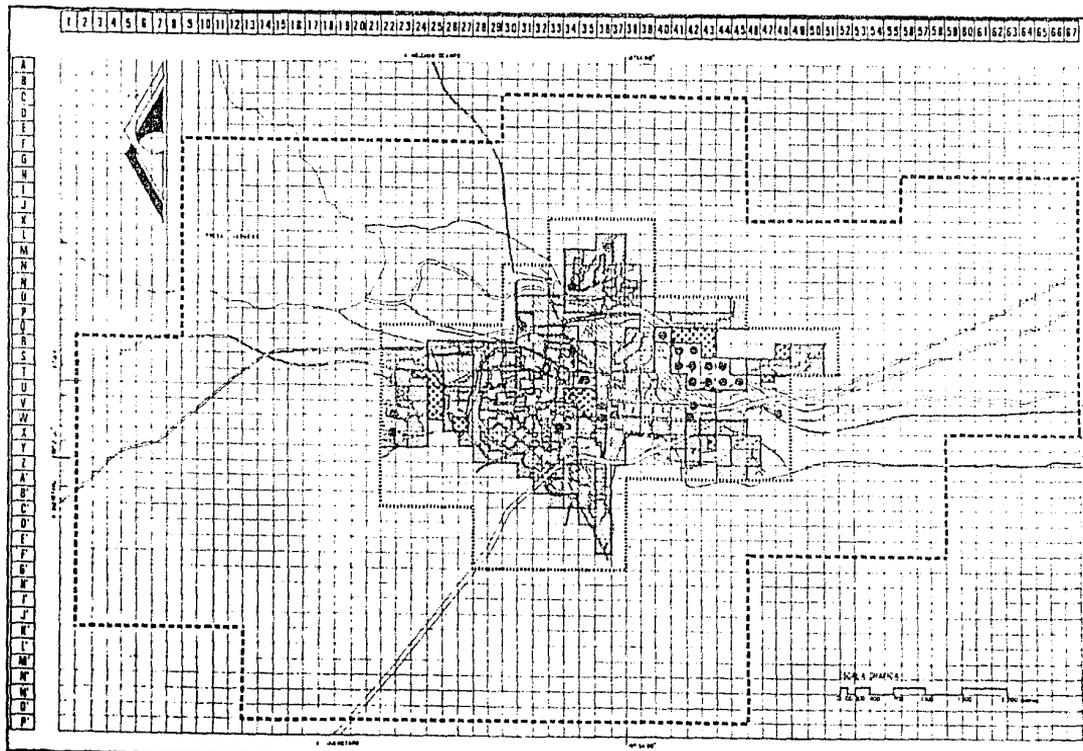
La zona agrícola se ubica en la periferia de la Ciudad, con algunas excepciones de espacios ubicados al interior de la mancha urbana.

La zona de reserva ecológica está prácticamente restringida a algunas barrancas (escurrimientos de aguas pluviales); las márgenes del Río Tepeji y el vaso de la Presa Requena.

En cuanto al equipamiento urbano y servicios, éstos se encuentran concentrados en el primer cuadro de la ciudad.

Por último, los lotes baldíos se encuentran diseminados en toda la mancha urbana.





U.N.A.M.
F.U.A.M.
AUTOGOBIERNO
TALLER 3
CONSEJO NACIONAL DE ARQUITECTURA

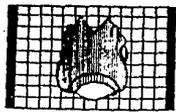
SINTECLASIS

INDUSTRIAL	14.00	1.31
RESIDENCIAL	35.53	1.33
COMERCIAL	1.10	1.42
PLANTAS	3.64	2.89
ALUMENOS	1.55	1.47

..... Zona de estudio 2110%, 1636 Hqs
 Zona de estudio 100.00%, 8040 Hqs



PLANO
 UBOS DEL SUELO
 ESCALA 30:100 PLANO



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
COMUNIDAD
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





VALOR DEL SUELO

El incremento del valor del suelo ha sido notable sobre todo a partir de 1980, es importante señalar que, además de la situación que ha sufrido el país en los últimos años, el establecimiento de la zona industrial, el auge y la influencia de la misma a nivel nacional, acarrearón como consecuencia una excesiva demanda de terrenos.

Ahora, como resultado del estudio realizado en la zona, se puede determinar las condiciones que inciden en el costo de las propiedades.

- A) Localizados en las inmediaciones de las vías de comunicación.
- B) Los servicios con que están dotados.
- C) Por su cercanía con los centros de trabajo.

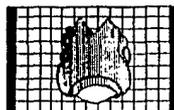
En la zona de estudio se encontraron tres rangos de precios:

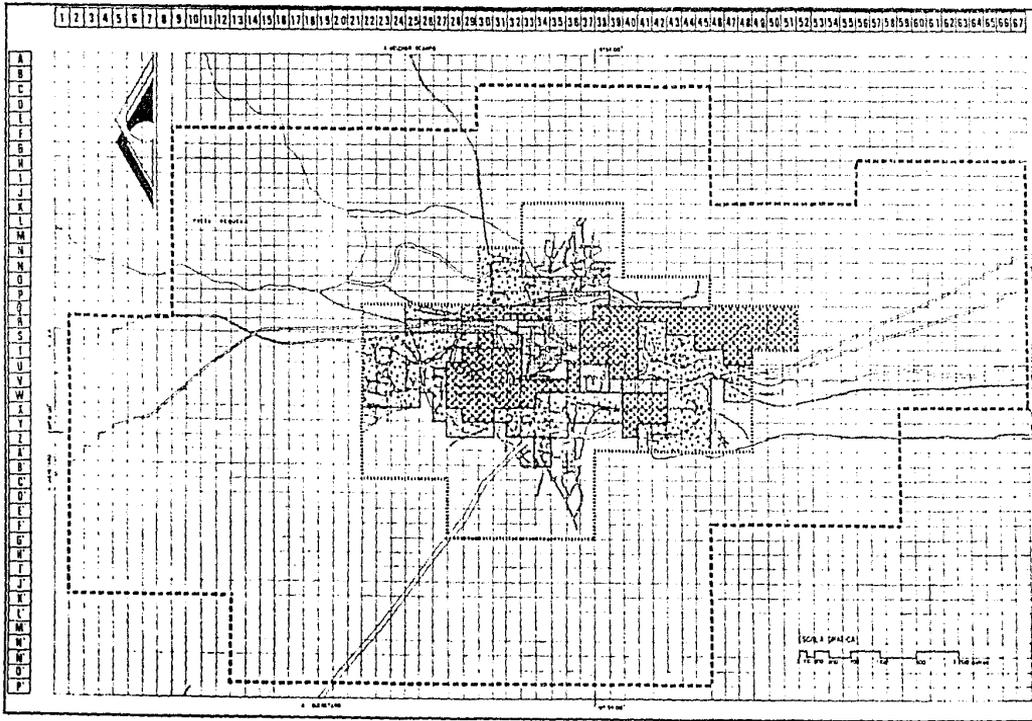
- De \$30,000 a \$50,000 el m² (114 Has, 8.5%)
- De \$15,000 a \$30,000 el m² (348 Has, 20.51%)
- De \$12,000 a \$15,000 el m² (492 Has, 29.01%)
- Y áreas sin costo determinado (712 Has. 41.98%)

Es evidente pues, que el valor del suelo está en función de su localización dentro de la mancha urbana, su proximidad con el Centro eleva su costo y disminuye a medida que se extiende hacia la periferia.

INGENIERIA

TESIS
FRANCISCO GARCIA GASTO
JOSE LUIS GONZALEZ DE LA
VILLAS
PROFESIONA



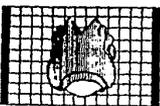


LEGENDA

[Symbol]	ZONA DE HABITAJE	21.10% 1636 Hec.
[Symbol]	ZONA DE ESTUDIO	100.00% 8040 Hec.
[Symbol]	ZONA COSTO	11.10% 888 Hec.



ESTADO: PUEBLA
 MUNICIPIO: VALDERRAMA
 ESCALA: 1:50,000



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
 DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y DESARROLLO URBANO
 MUNICIPIO DE VALDERRAMA
 ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
 DEPEJI DEL RIO HIDALGO



TENENCIA DE LA TIERRA

Actualmente el régimen de propiedad de la tierra se divide en:

Privada:	(964 Has; 56.64%)
Federal:	(76 Has; 4.48%), y
Ejidal:	(656 Has; 38.68%).

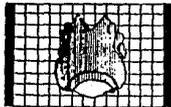
Siendo la primera la que prevalece en la zona de estudio, y las áreas son destinadas a vivienda y comercio, sin embargo hay grandes extensiones que son utilizadas mínimamente o sin uso, desaprovechando así la aptitud de la tierra, óptima para cultivos, establecimiento de áreas verdes y/o construcción; y de esta manera canalizar adecuadamente los recursos de la Región.

En lo que se refiere a la propiedad federal, la Carretera México-Tula, con su derecho de vía de 20 mts por ambos lados, también se incluye la Av. Melchor Ocampo, que cuenta con líneas de conducción de alta tensión, correspondiéndole una Zona Federal de 40 mts en ambos lados, así como el Río y canales con restricción de 10 a 20 mts en conjunto, la propiedad federal, estatal y municipal, considerando panteones, áreas deportivas, recreativas y de servicios, son poco representativas en lo que a porcentaje se refiere.



UNIVERSIDAD

TESIS
PRESENTADO PARA OBTENER
EL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS
DENTRO DEL PROGRAMA DE POSGRADO
PROFESIONAL

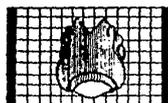




La propiedad ejidal es importante en cuanto a superficie. sin embargo por problemas de erosión y el desmonte excesivo se ha perdido la capacidad agrícola, y son poco aptas para actividades forestales y ganaderas, por lo que algunos casos se han cedido como predios para uso habitacional para gente de escasos recursos.

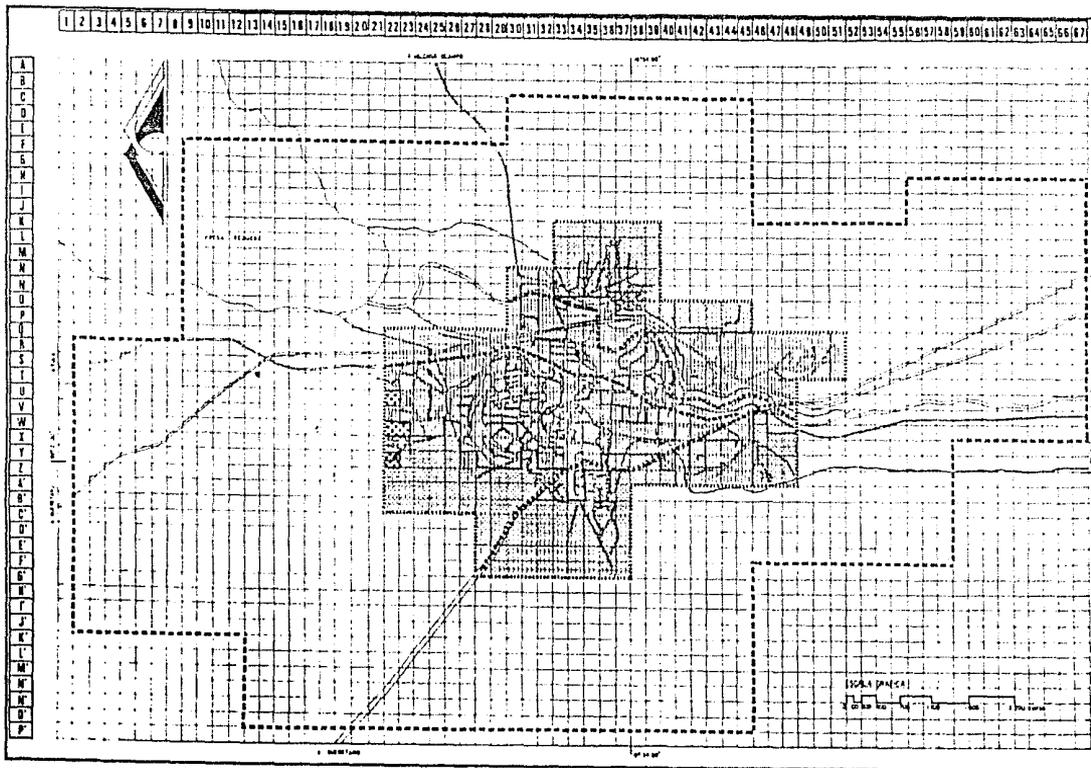
BIOTECNIA

TESIS
PRESENTA DANIEL GAYTAN
JOSE LUIS HERRERA DE LA LAG
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
TEPEJI DEL RIO HIDALGO





U. N. A. M.
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ARQUITECTÓNICAS
GOBIERNO FEDERAL
TALLER 3

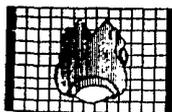
LEGENDA

[Symbol]	AVENIDA PRINCIPAL	10.00
[Symbol]	AVENIDA SECUNDARIA	5.00
[Symbol]	AVENIDA TERCIARIA	2.50

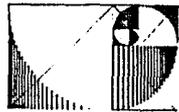
..... Zona de estudio 210%, 1636 Ha
 - - - - - Zona de estudio 10000%, 6040 Ha



LINEA PLANO
TENENCIA DE LA TIERRA
 ESCALA 1:50,000



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
GOBIERNO FEDERAL
TEPEJI DEL RIO HIDALGO



DENSIDAD DE POBLACION

Tomando en consideración los rangos de densidad de población que nos permiten detectar problemas que se generan a partir de la sobreutilización o subutilización del suelo, es importante señalar los tres criterios a seguir para el cálculo de densidad, - para el caso se consideran también tres diferentes áreas:

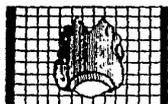
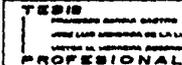
Area Urbana: 1024 Has (Considerando zonas desocupadas)
Area Habitacional: 724 Has (Descontando zonas desocupadas)
Area Total: 1696 Has (Considerando la Zona de trabajo)

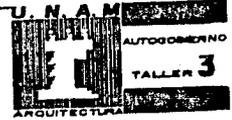
Por tal motivo, los porcentajes y áreas indicados en el plano correspondiente, se cuantificaron en relación al área de trabajo 1696 Has, caso que se aplica al cálculo de la densidad bruta.

	1696 Has. Area de la Zona de Trabajo	
Densidad	Has	%
Media 150-200 Hab/Ha	220	13
Baja 50-150 Hab/Ha	160	9.43
Muy Baja 0-50 Hab/Ha	344	20.28



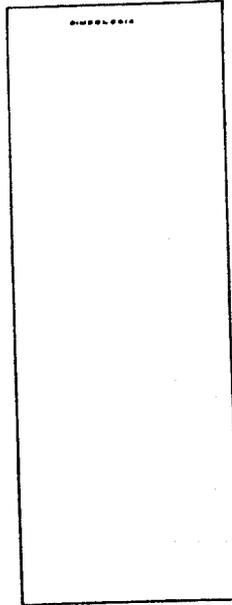
BIENESTAR



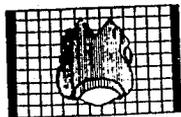


Sin densidad	300	17.67
Límite de zona de Trabajo	672	39.62

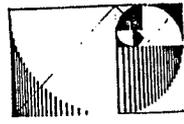
Como se puede observar, en la zona no existe alta densidad; aunque los porcentajes indicados son bajos, considerando el área que arroja lo que se indica como límite de la zona de trabajo.

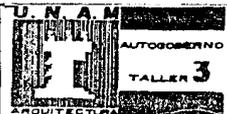
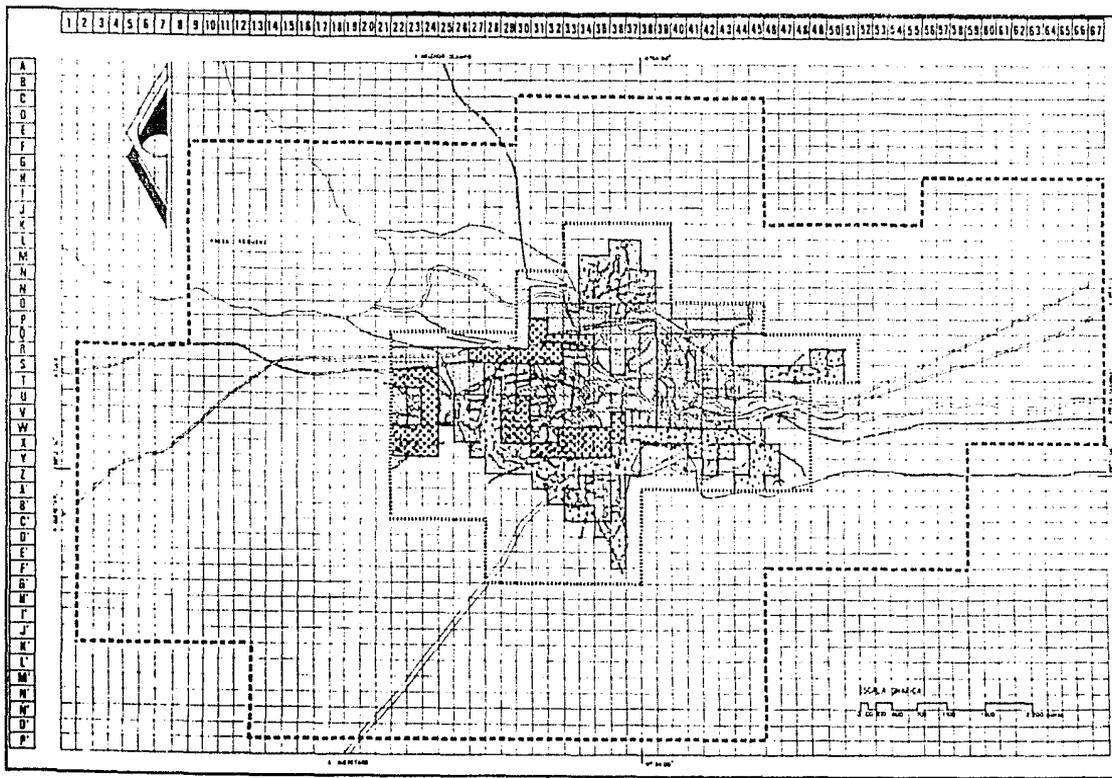


TESIS
 PRIMERA SERIE CUARTO
 JOSE LUIS HERRERA DE LA Llave
 VOTAR AL HERRERA CUARTO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV. HIDALGO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

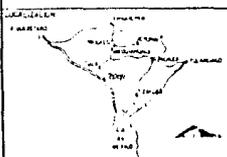




SIMBOLOGÍA

[Symbol]	ÁREA URBANA	12.78%	1024 Pds
[Symbol]	ÁREA DE SERVICIOS	21.10%	1696 Pds
[Symbol]	ÁREA DE VIVIENDA	100.00%	8040 Pds

Área Urbana	12.78%	1024 Pds
Área de Servicios	21.10%	1696 Pds
Área de Vivienda	100.00%	8040 Pds

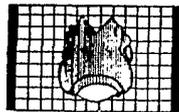


ESCALA

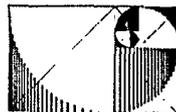
1:50,000

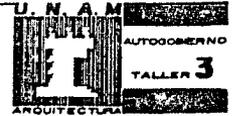
DENSIDAD DE POBLACION

1:50,000



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





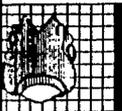
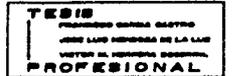
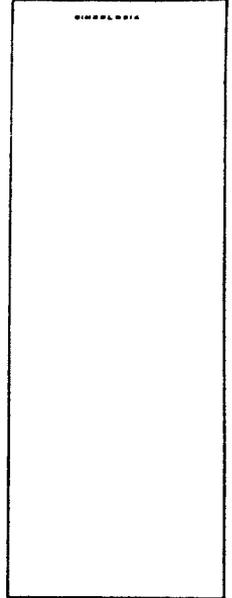
BALDIOS URBANOS

Es importante señalar que el porcentaje de áreas sin uso en Tepeji del Rio es - muy significativo; la mayoría de los baldíos cuentan con servicio de infraestructura - - (electricidad, agua potable y drenaje), y cumplen con una topografía y una composición geológica adecuadas para la construcción; por otro lado se cuenta con vialidades accesibles. Algunos de los terrenos son aprovechados por sus dueños (o arrendados por los mis mos), para actividades agrícolas. Muchos otros han dividido los terrenos en lotes, a -- fin de venderlos, originándose así la especulación, sobre todo en el centro de la pobla-- ción y de las zonas aledañas, lo que impide la construcción de viviendas populares.

Otro problema que hay que subrayar, al que se enfrentan propietarios de media-- nos recursos, son los altos costos de construcción actuales, lo que les impide fincar a corto plazo.

Dada la importancia que representa el área sin uso, conjuntamente con los bal-- díos insertos en la zona de vivienda, que ya están dotados de infraestructura y servi-- cios, es recomendable un uso de consolidación y redensificación de construcción.

La cuantificación de las áreas relacionadas con las proyecciones de población, permitirá finalmente determinar los usos destinados y reservas para el desarrollo de la localidad.





CALIDAD DE VIVIENDA

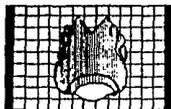
Se encuentran en la mancha urbana construcciones cuya calidad va de buena a mala.

Entendemos por buena calidad de vivienda a aquellas construcciones que, - además de contar con todos los servicios, están hechos a base de muros de tabique, tabicón o block ligero, losas de concreto armado, así como su estructura. Cuentan con aplanados exteriores e interiores, herrería tubular, acabados en pisos con materiales pétreos y acabados interiores y exteriores con pintura. Asimismo, se les da mantenimiento periódico. Existen 3,212 viviendas que representan el 32.78% del total, con un área total de 148 Has.

Las de regular calidad de vivienda son aquellas construcciones hechas con materiales resistentes, con muros de block macizo, tabique o tabicón. Los aplanados son sólo en los interiores, las cubiertas son de concreto armado, láminas de - asbesto o metálicas. Las vigas son de madera o concreto. Sus pisos son sólo de - concreto pulido. Este tipo de viviendas son 4,340, que representan el 43.84% del total, con un área total de 200 Has.

BIIBLIOGRAFIA

TECINIS
PLANEADO URBANO Y GESTIÓN
DE LAS VIVIENDAS DE LA LAR
CARRERAS DE MEXICO, QUERETARO
PROFESIONAL

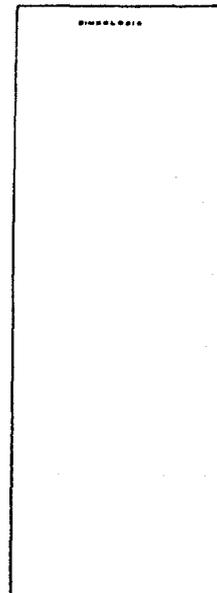


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
COMARCA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





Por último, las viviendas de mala calidad, cuyas construcciones están hechas con muros de tabicón, con techumbres de lámina de asbesto, cartón o metálica, no tienen aplanados interiores ni exteriores. Sólo tienen la puerta principal. No tienen herrería y los vanos son cubiertos, en su mayoría con cartón o plástico. En cuanto a los espacios habitables, una vivienda de este tipo se constituye por tres cuartos, dos de los cuales se utilizan como recámaras y en el otro se conjuntan la cocina, sala y comedor. Por lo general no tienen baño, sólo letrinas. Este tipo de viviendas son 2,279, que representan el 23.38% del total, con una superficie -- total de 105 Has.



TESIS
PRESENTE DONDE CAYEN
JOSÉ LUIS HERRERA DE LA Llave
MAYOR AL HONORABLE CONSEJO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
GOV **TEPEJI DEL RIO, HIDALGO**





SUMARIO

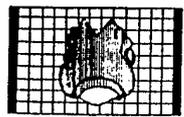
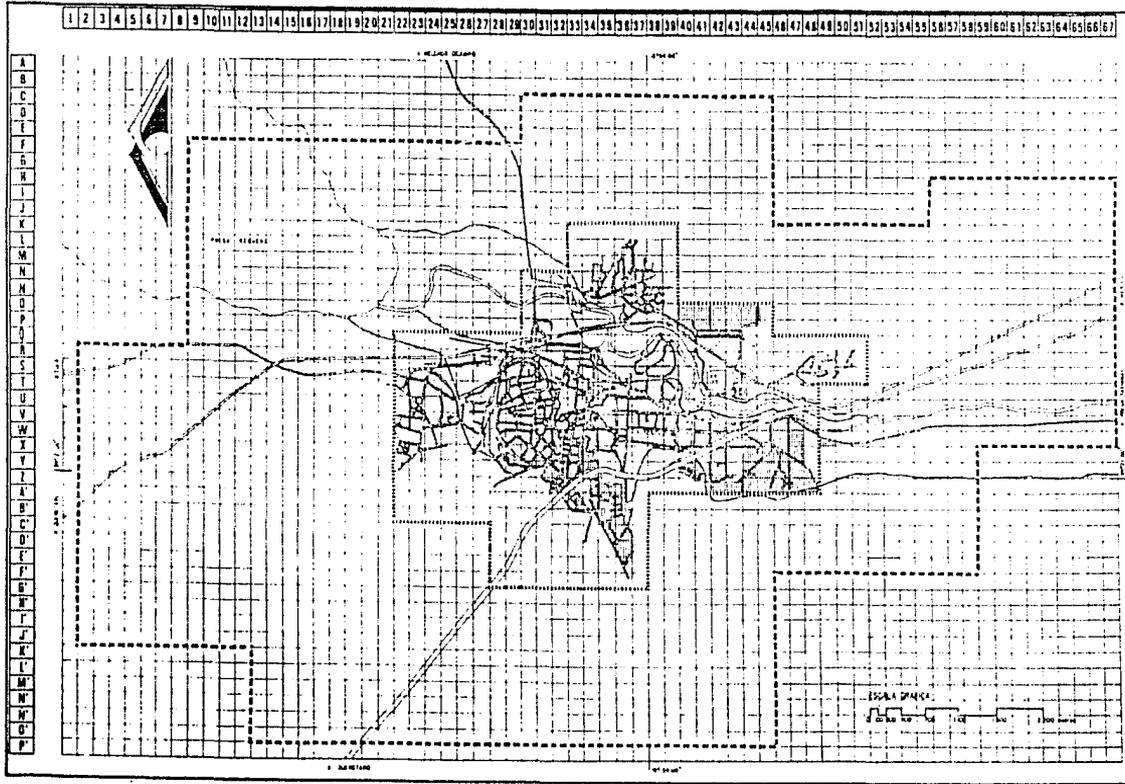
<input type="checkbox"/>	URBANA	4.8 HAS
<input type="checkbox"/>	RESERVA	2.70 HAS
<input type="checkbox"/>	MIXTA	1.05 HAS
		8.53 HAS

..... Zona de trabajo 21.10%, 1656 HAS
 Zona de estudio 100 de %, 8.040 HAS

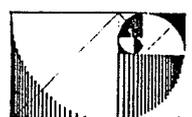
LOCALIZACION



CLAVE: CALIDAD DE VIVIENDA
 ESCALA: 1:50,000 (1:50,000)



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
GOV. JALISCO
 TEPEJI DEL RÍO, HIDALGO



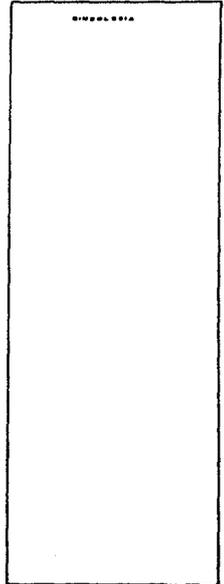


AGUA POTABLE

El servicio de agua potable en la Ciudad de Tepeji del Rio procede de dos - - fuentes naturales de abastecimiento: el primero es el Pozo de Santa María de los Que lites, y el segundo de un Manantial denominado "La Alberca".

El primero es un pozo que cuenta con un equipo de bombeo de 150 H.P., con una carga de 23 000 Watts., a un voltaje de 440 V., y que se alimenta de un transformador de 150 KVA.; el gasto que da es de 60 Lts/Seg. conducido en dos líneas de 14" y 8" de diámetro, en tubos de asbesto cemento. El líquido es tratado y bombeado a un tanque cisterna elevado, ubicado en el poblado de Santa María de los Quelites, con el -- que se abastece esa población, y del que también se deriva una línea de 14" de diámetro que, por conducción de fuerza de gravedad, llega a un centro de almacenamiento y distribución ubicado en la Oficina Técnica de Aguas en la Ciudad de Tepeji del Rio.

La segunda fuente de abastecimiento, almacenamiento y distribución es el - - Manantial llamado "La Alberca". Este depósito cuenta con una capacidad disponible de 1'150'849 m3. Aquí existe un equipo de tres bombas de 40 H.P. cada una, con una carga de 13 200 W. a un voltaje de 220 V., el gasto que se produce se saca en dos - líneas de 10" de diámetro, con tubos de asbesto cemento, dando un caudal de 22 Lts/seg, y una tercera línea cuyo diámetro es de 4" y tiene un caudal de 8 Lts/seg.



TESIS
PROCESO GONDA GONDA
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ DE LA LAG
CARRER AL GONDA GONDA,
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
COV
TEPEJI DEL RIO HIDALGO



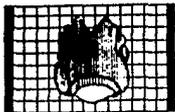
De estas dos fuentes principales el líquido es distribuido mediante bombeo a los tanques cisterna elevados (ubicación que está señalada en el plano respectivo), - mediante tuberías de 6" de diámetro. De estos colectores, el líquido es conducido - por gravedad a las redes secundarias de distribución, en tuberías cuyo diámetro pueden ser de 2", 3" y 4"; y de éstas, la alimentación de agua potable a las tomas domiciliarias.

Esta compleja red de captación y distribución del líquido sirve a una zona de 880 Has, un 86.31% de la zona en estudio. Sin embargo, en la Ciudad existen zonas - que equivalen a 172 Has y a un 13.69% de la zona estudiada, en la que los pobladores carecen del suministro de agua potable. Esta situación se presenta en los nuevos -- asentamientos que, por condición física de altitud y lejanía en las redes de distribución, complica el suministro del líquido.

Los pobladores de estas zonas se ven en la necesidad de extraer el líquido - mediante la excavación de pozos en sus predios y, en el peor de los casos, tienen la necesidad de acarrear el líquido de los hidrantes más cercanos.

SIMBOLOGIA

TESIS
PRESENTE BANDA DACTIL
POR LA COMISION DE LA LAR
MAYOR DE MEXICO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
COV
TEPEJI DEL RIO HIDALGO





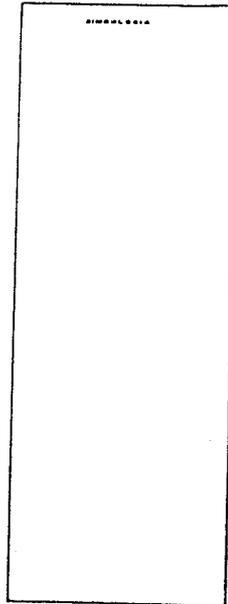
INFRAESTRUCTURA

DRENAJE

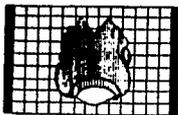
En lo que se refiere al drenaje municipal; de acuerdo a las condiciones topográficas (pendientes favorables), no tienen problemas graves de asolves, aún con diámetros pequeños, en cuanto a la descarga pluvial no existe preocupación, dada la distribución de la zona; aunque parte de ella es altamente propensa a la erosión, de acuerdo a las pendientes, existiendo un área servida de 844 Has (80.22%) y una área sin servicio de 208 Has (19.78%).

Con tubería de concreto y variación de diámetros que va desde 150 mm hasta -- 610 mm, la zona central de Tepeji cuenta con servicio de drenaje, pudiéndose considerar como aceptable; sin embargo, conforme se va alejando de esta zona, el servicio es deficiente o definitivamente se carece de él, por lo que los pobladores se dan a la tarea de construir fosas sépticas. También por lo general, en algunas zonas con el servicio, son los mismos habitantes los que dan mantenimiento.

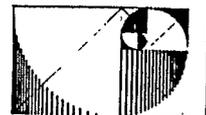
Actualmente existe el problema de los canales de descarga, ya que por estar al aire libre, originan focos de infección.

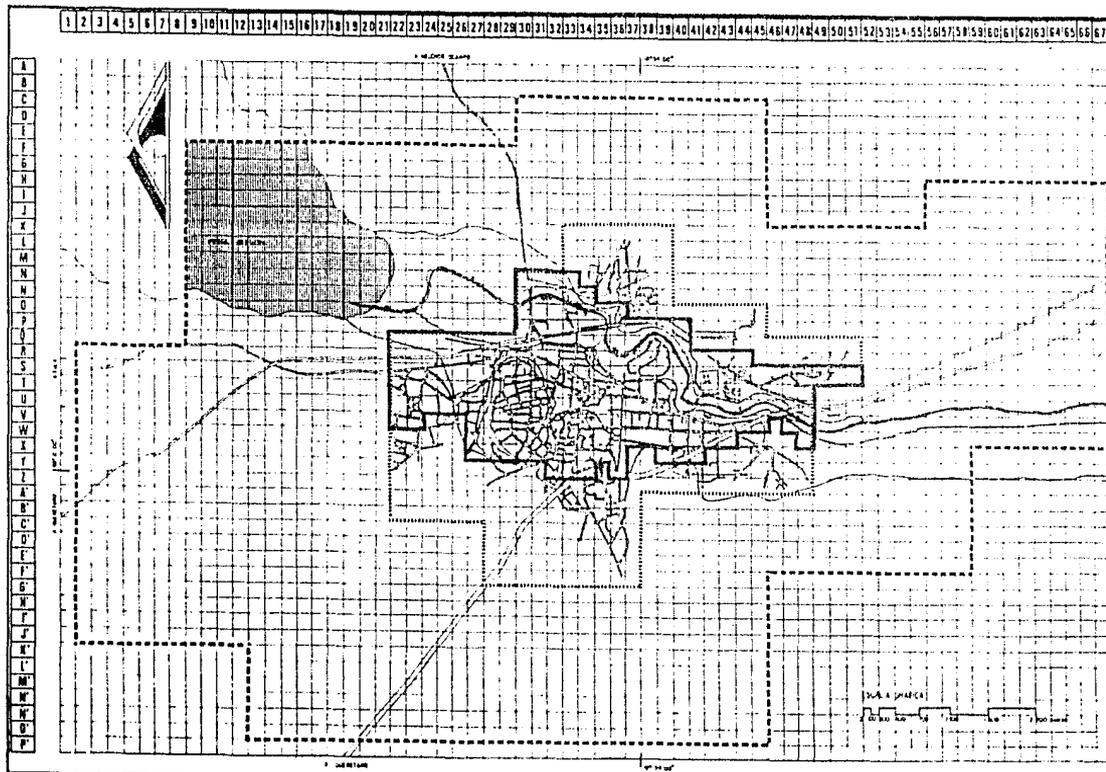


TESIS
 FRANCISCO SANCHEZ MARTINEZ
 JOSE LUIS HERRERA DE LA LIZ
 VOTER AL MEMBRADO GENERAL
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
GOV
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





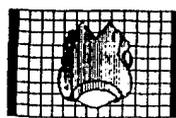
U. N. A. M.
AUTOGOBIERNO
TALLER 3
ARQUITECTURA

- SIMBOLOGIA**
- ZONAMIENTO DE URBANIZACION
 - ZONAS
 - VIA INTERCOMUNAL
 - ZONA EN SERVICIO
 - ZONA RESERVA

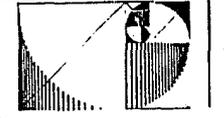
..... Zona de reserva 21.10 %, 896 has
 Zona de estudio 60.90 %, 2,040 has



ESCALA PLANO DRENAJE
 1:30,000 PEGAS



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONVENCION
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



ENERGIA ELECTRICA

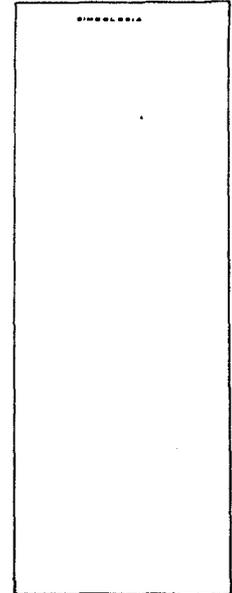
La localidad, casi en su totalidad, cuenta con energía eléctrica, debido a su cercanía con la Planta Hidroeléctrica de Taxhimay, que se encuentra al suroeste a una distancia aproximada de 10 Kms. y límite colindante con el Estado de México; encontrándose en la rívera de la presa Taxhimay la línea de conducción, desarrollada en línea recta hacia Tepeji del Río.

Existe también otra línea de alimentación, que viene por el noreste desde la termoeléctrica de la ciudad de Tula de Allende.

Así pues, estas dos líneas atraviesan por la calle principal de Melchor Ocampo, de donde es alimentada toda la Ciudad, presentándose transformadores con capacidad de 75 Watts.

La alta tensión está distribuida adecuadamente en las vialidades primarias y secundarias de manera longitudinal y transversal, respectivamente; asimismo, la baja tensión cumple con las necesidades de energía doméstica.

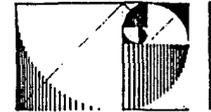
Por lo que respecta al alumbrado público, si existe y en su mayoría está adaptado (con abrazaderas) a los postes de cableado. Aunque no tienen uniformidad en cuanto a forma, calidad o tamaño, cubre mínimamente este requerimiento; sin embargo, conforme los asentamiento se alejan de las calles principales el alumbrado público -- desaparece.

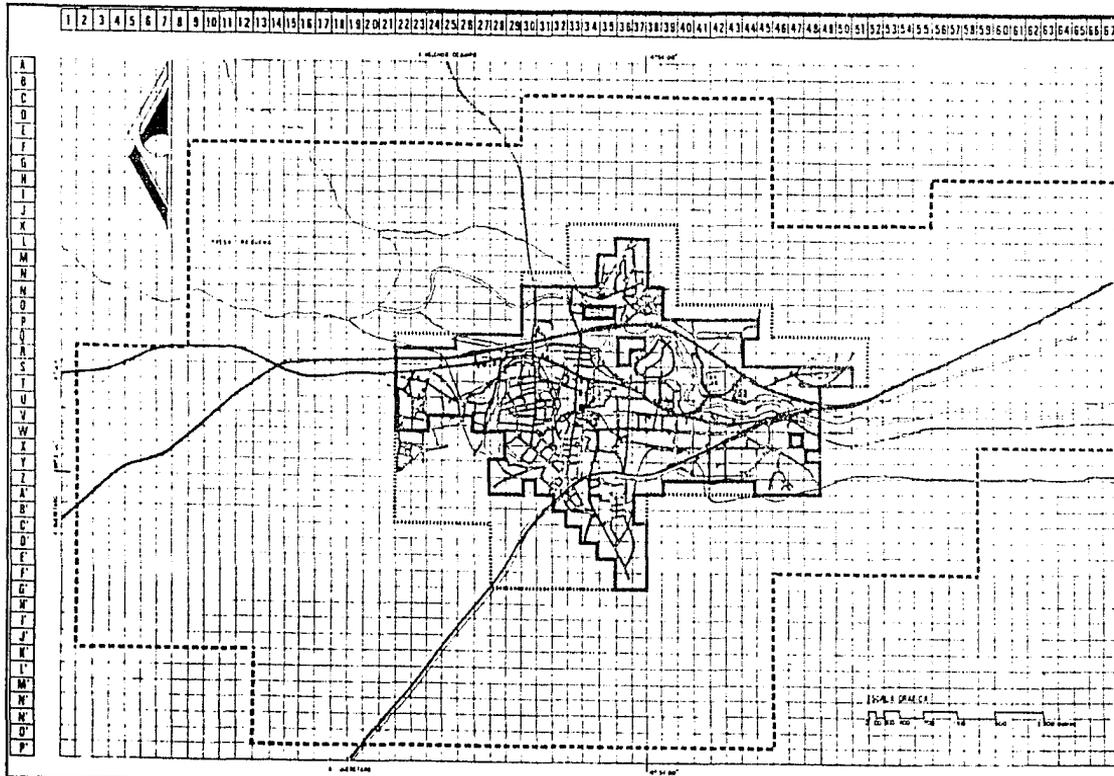


TESIS
FRANCISCO RAMIRO BASTOS
JESÚS LUIS MORALES DE LA LAGUNA
VEFERR AL MÉRITO ACADÉMICO
PROFESIONAL



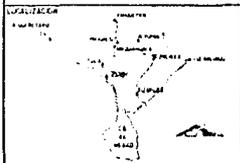
ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
CON
TEPEJI DEL RÍO, HIDALGO



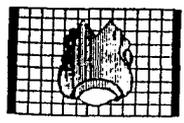


- SIMBOL - CLAVE
- ZONA COMERCIAL 100%
 - ZONA INDUSTRIAL
 - ZONA RESIDENCIAL
 - ZONA ESCOLAR
 - ZONA VERDE

..... Zona de estudio 21.0%, 1636 has
 Zona de estudio 60.30%, 8040 has



PLAN DE
ENERGIA ELECTRICA
 ESCALA 1:50,000



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV. HIDALGO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



VIALIDAD Y TRANSPORTE

La ciudad cuenta con dos arribos carreteros, a través de una vialidad regional (la Autopista México-Querétaro), que es la de principal afluencia de vehículos, y de una vialidad microrregional (Antigua carretera México-Querétaro).

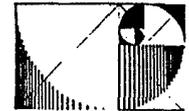
Ambas vialidades se encuentran pavimentadas con carpeta asfáltica, la regional tiene una sección transversal de 49 mts. Cuenta, además, con cuatro carriles y un camellón central de 7 metros. Su acotamiento a ambos lados, de 4 mts de ancho, es de asfalto con una capa superior de tezontle rojo.

Por su parte, la microrregional no cuenta con camellón. Es de doble circulación y tiene una sección transversal de 15 mts. El acotamiento, a ambos lados, es de 3 mts.

Como ambas vialidades desalojan el flujo vehicular de y a la Ciudad, el tránsito de la Autopista desemboca a una sola vialidad primaria: la Av. Miguel Hidalgo.

BIROLOGIA

TESIS
TRABAJO DE GRADUACIÓN
CON LA PARTICIPACIÓN DE LA U. N. A. M.
CONFERENCIA NACIONAL
PROFESIONAL





Esta vialidad primaria es de doble circulación, asfaltada, con un ancho de 8 mts y banquetas a ambos lados de 1.40 mts de ancho, su sentido es Norte-Sur.

No existe señalización (preventiva, restrictiva e informativa). En consecuencia provoca caos e insuficiencia pues, además, en sus horas pico alcanza los siguientes datos:

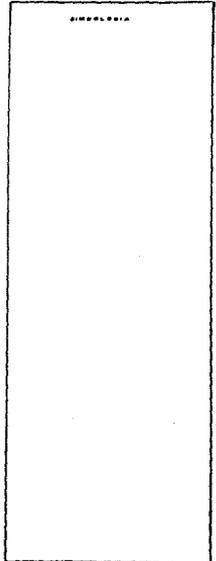
- De 5:00 a 8:00 Hrs - 900 autos en ambos sentidos
- De 14:00 a 16:00 Hrs - 627 autos en ambos sentidos
- De 21:00 a 23:00 Jrs - 297 autos en ambos sentidos

Las vialidades secundarias, con 8 mts en su sección transversal y banquetas de 2 mts, son en su mayoría empedradas, aunque, en el primer cuadro de la Ciudad están recubiertas con asfalto.

PUNTOS DE CONFLICTO:

Asimismo, dadas las características de la vialidad primaria, encontramos seis puntos de conflicto:

El primero se da en el punto de contacto de la vialidad microrregional con la Av. Miguel Hidalgo, principalmente por la falta de señalización.



TESIS
PRESENTADO ANTES DE ENTREGAR
POR LOS AUTORES DE LA LAR
DENTRO DEL INSTITUTO PROFESIONAL
PROFESIONAL





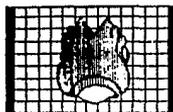
DIRECCION

El segundo punto de conflicto se localiza sobre el puente de piedra, pues de 27 mts de ancho, la Av. Hidalgo se reduce a 4 mts que tiene en su sección transversal el puente. Además de no contar con un paso peatonal paralelo, permite únicamente el paso de un solo vehículo en un sentido. También aquí falta la señalización adecuada.

El tercer punto de conflicto se encuentra en seguida del Puente de Piedra, avanzando de sur a norte, dado que como el canal de riego "del Pueblo" corre paralelo en el margen poniente de la Av. Hidalgo, en aproximadamente 100 mts, su agua se utiliza in situ para el lavado de todo tipo de vehículos que, estacionados en batería, provocan congestión del flujo vehicular. Además, en época de lluvias o inicio de siembras, al desbordarse el canal, se anega esta zona, por hacer cuneta y tener deficiente drenaje.

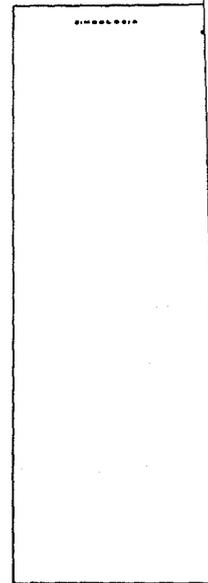
El punto de conflicto número cuatro lo localizamos en la "Y" griega, donde se bifurca para dar inicio a la calle Plan de Ayala, pues en esta zona se encuentra localizado un núcleo comercial, un sitio de coches de alquiler y tres talleres (uno electromecánico, otro de soldadura eléctrica y autógena y una vulcanizadora), que operan en la vía pública, provocando falta de visibilidad y una sensible disminución de la superficie de circulación vial.

TESIS
FRANCISCO GARCIA GASTRO
JOSE LUIS BARRERA DE LA Llave
CATEDRATICO DE DISEÑO URBANO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
U O V
(TEPEJI DEL RIO HIDALGO)





El punto de conflicto número cinco se encuentra en el cruce, a través de un paso a desnivel, de la Autopista México-Querétaro, en el Barrio de San Juan, - debido a la estrechez (como en el caso del Puente de Piedra) del paso a desnivel.

El punto de conflicto número 6 lo ubicamos a lo largo de la Av. Melchor - Ocampo, porque no existe señalización adecuada y el estacionamiento es permitido en ambos lados de la vialidad.

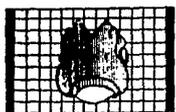
PAVIMENTACION

Las vialidades regional, microrregional, primaria y secundaria (sólo en el primer cuadro de la ciudad), están asfaltadas.

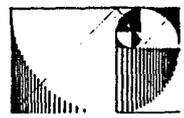
De concreto se han construido algunas vialidades secundarias en el Barrio de Noxtongo, cuya longitud no va más allá de los 3,000 m².

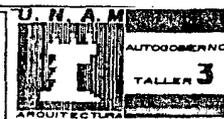
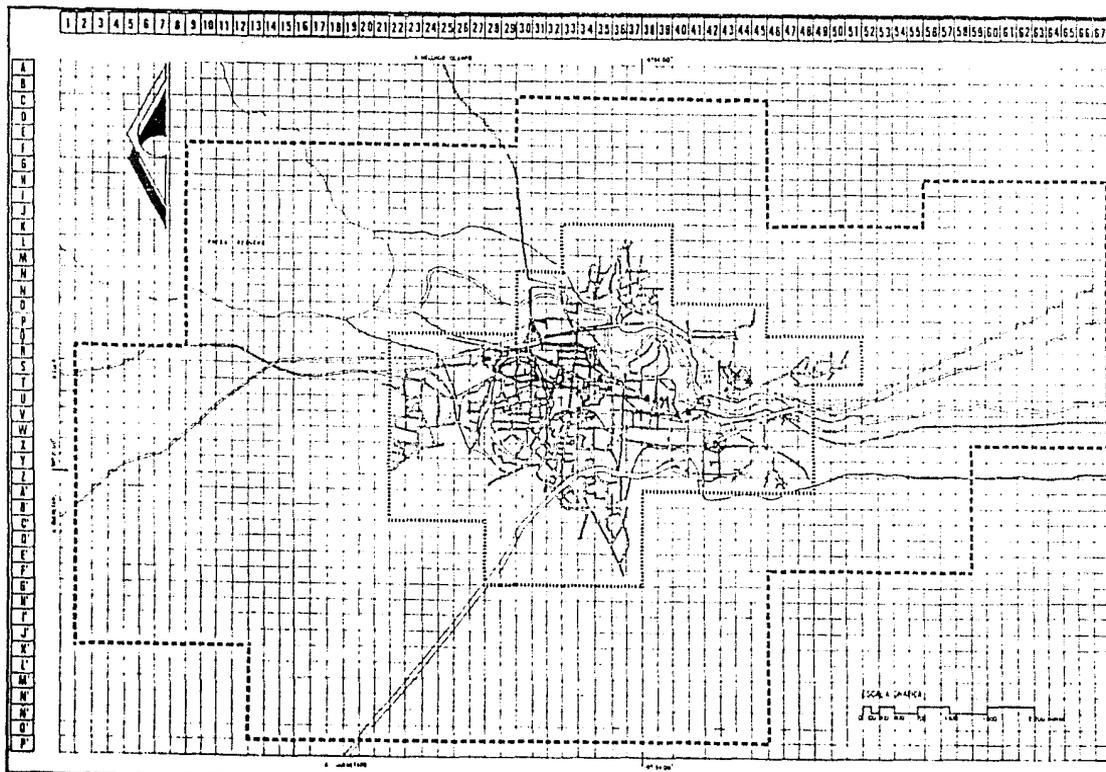
Un 40% de las vialidades secundarias están empedradas con piedra bola de - rio y el resto es de terracerfa.

TEBIS
FRANCISCO BARRIL GARCIA
JESUS LAS MEDRERA DE LA LAR
VOTAR SI MEDRERA GARCIA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
COM
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





SIMBOLOGIA

..... Zona de trabajo 21.10%, 1.696 m²
----- Zona de estudio 60.00%, 8.040 m²

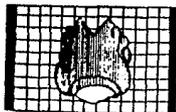
LOCALIZACION



Escala

PUNTOS CONFLICTIVOS

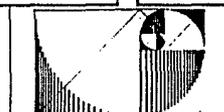
1:50.000

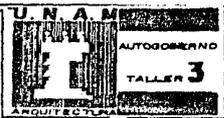
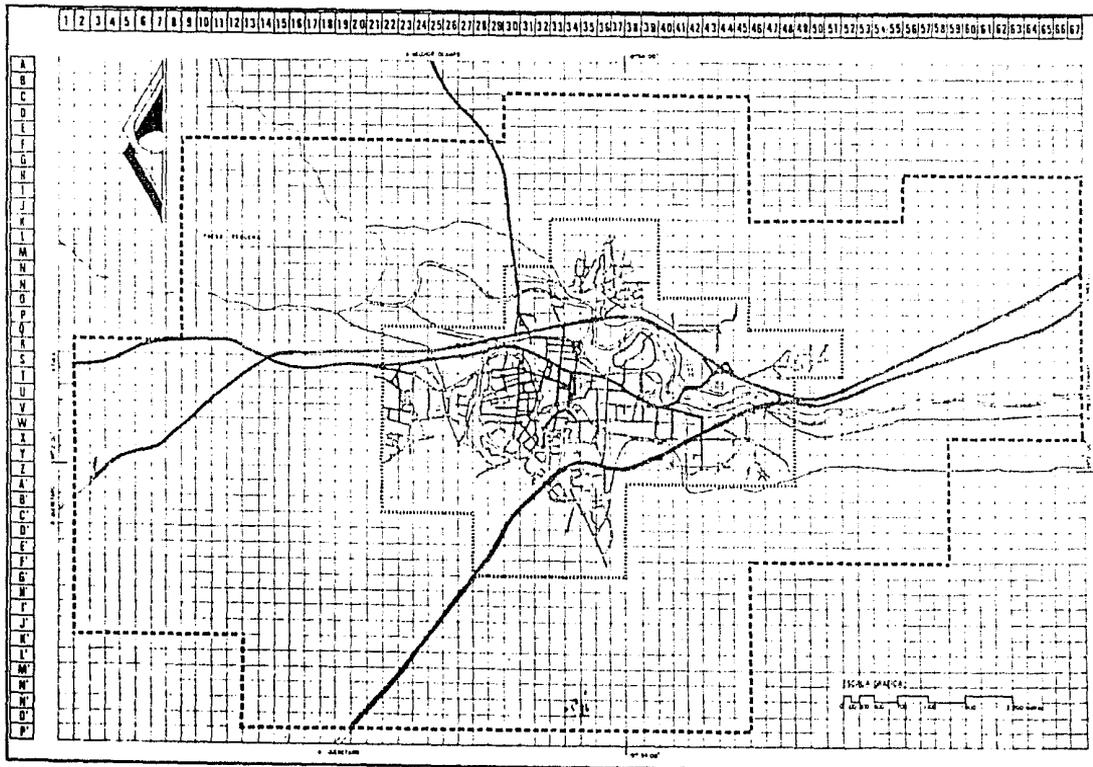


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO

CON PLAN

TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





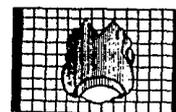
SIMBOLÓGIA

[Symbol]	[Symbol]

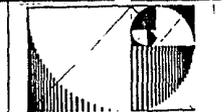
..... Zona de trabajo 21 10 %, 1 695 Ha
----- Zona de estudio 100 00 %, 8 040 Ha



PAVIMENTACION
ESCALA 1:30 000



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



TRANSPORTE

El transporte foráneo, así como el local, aunque tienen paradas específicas, lo hacen en cualquier punto de la vialidad principal (Av. Hidalgo, Melchor -- Ocampo y Plan de Ayala), provocando constantemente embotellamientos.

El transporte de taxis tiene sitios en la Plaza Cívica de la Ciudad, en Tierras Blancas, en la "Y" Griega y en el Cerrito. Dan servicio a toda la Ciudad, con salidas promedio de cada minuto en horas pico.

Los autobuses locales tienen sus horas pico de 5:00 a 8:00 Hrs; de 14:00 a 16:00 Hrs y de 21:00 a 23:00 Hrs, efectuando un recorrido perimetral por las vialidades principal y microrregional.

Los autobuses foráneos circulan cada 15 minutos, de las 4:30 Hrs a las 0:30 Hrs, por la vialidad principal, en ambos sentidos, con corridas de Tula a México y México-Tula.

También circulan autobuses suburbanos que comunican a Tepeji del Río con comunidades como Santiago Tlapanaloya y San Luis Taxhimay, cuya parada está sobre la vialidad principal y hace corridas de 6:00 a 19:00 Hrs.

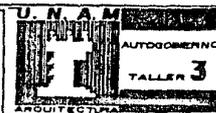
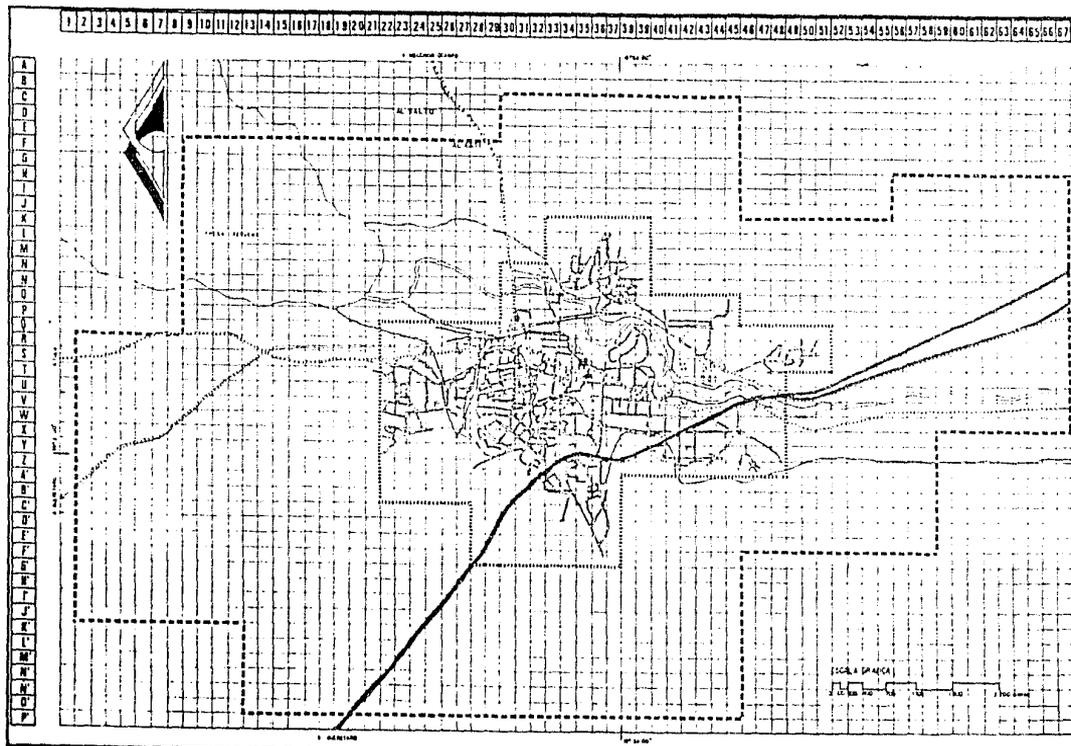
INGENIERIA

TESIS
FRANCISCO GARCÍA CASTRO
CARRERA DE INGENIERIA DE LA LLA
VICTOR ALVARADO GONZALEZ
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CON
TEPEJI DEL RÍO, HIDALGO



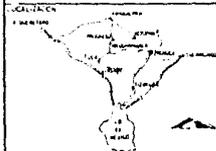


SÍMBOLOGÍA

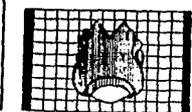
ROTAS

- ROTAS
- AUTOLINEAS (PARADAS)
- PARADA DE ALTOBUS
- AUTOBUS PLANEO
- RUTA DE BICICLO
- TERMINAL DE BICICLO
- TERMINAL DE AUTOLINEAS A BARRIO DE SAN JUAN DE LOS RÍOS

..... Zona de trabajo 21.10%, 16,961 ha
..... Zona de estudio 60.00%, 4,640 ha



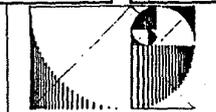
ESCALA PLANO TRANSPORTE
ESCALA 1:30,000 (TEMA)



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO

GOBIERNO FEDERAL

TEPEJI DEL RÍO, HIDALGO



EQUIPAMIENTO URBANO

INTRODUCCION

Al hablar de equipamiento urbano, se entienden las necesidades y carencias que tienen los habitantes de una población, en cuanto a que sean atendidos en todos los subsistemas.

Por lo anterior, en lo que se refiere a Tepeji del Rio, se pretende detectar los requerimientos prioritarios en los subsistemas más relevantes, como son: educación, abasto, comercio, cultura, salud, asistencia pública, comunicación, transporte, recreación, deporte, servicios urbanos y administración pública.

El seguimiento que se da es el siguiente: se hace un diagnóstico de todos los equipamientos existentes en cada subsistema y todos sus elementos, determinando su capacidad, ubicación, condiciones de funcionamiento, calidad de construcción, etc., para detectar las necesidades actuales y futuras.

Posteriormente y contando con las estadísticas de población, sabremos la densidad de habitantes, con que se contará en la zona de estudio y se harán pronósticos, proponiéndose elementos adecuados que atiendan en su oportunidad y satisfactoriamente las necesidades que surgirán y las existentes.

FINALETIC

TESIS
FRANCISCO SANDA CASTRO
JOSE LUIS MEMBRERA DE LA LAR
LECTOR EN INGENIERIA QUIMICA
PROFESIONAL

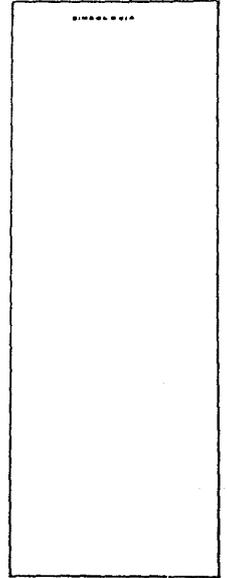




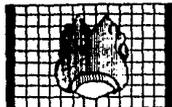
Para llevar a cabo los diagnósticos y pronóstico se adoptó el siguiente criterio:

Tomando en cuenta que de una forma natural el número de habitantes de esta localidad crecerá, y por lo tanto también crecerá su densidad de población, elevando el número de habitantes por hectárea, proponemos que se debe inducir la utilización de lotes baldíos para así redensificar la población planeada, iniciando en el corto plazo acciones vigorosas para consolidar actividades concentradoras de población dentro de la actual área urbana.

Por lo tanto, al hacer el pronóstico de cada elemento, debemos tomar en cuenta esta redensificación, para dar a la ciudad el equipamiento que necesitará, en las etapas dadas del corto, mediano y largo plazo.

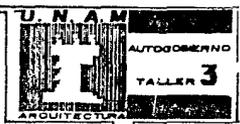
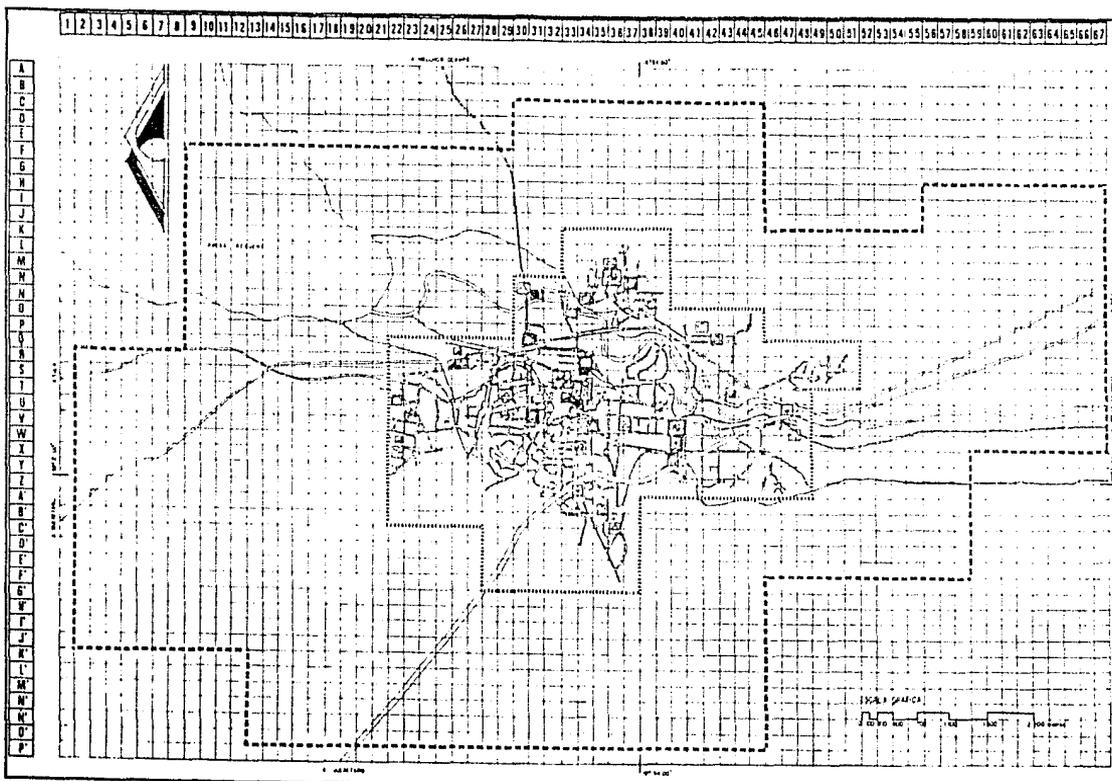


TESIS
PRIMER SEMESTRE
POR LAS MEDIDAS DE LA LAR
MAYOR AL SEPTIMO SEMESTRE
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV. HIDALGO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





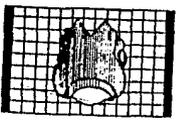
SIMBOLOGIA

[Symbol]	ÁREAS DE INTERÉS	1000 m ²
[Symbol]	ÁREAS DE INTERÉS	2000 m ²
[Symbol]	ÁREAS DE INTERÉS	3000 m ²
[Symbol]	ÁREAS DE INTERÉS	4000 m ²
[Symbol]	ÁREAS DE INTERÉS	5000 m ²
[Symbol]	ÁREAS DE INTERÉS	6000 m ²
[Symbol]	ÁREAS DE INTERÉS	7000 m ²
[Symbol]	ÁREAS DE INTERÉS	8000 m ²
[Symbol]	ÁREAS DE INTERÉS	9000 m ²
[Symbol]	ÁREAS DE INTERÉS	10000 m ²

..... 1000 m² de espacio 17.32% (1.392 m²)
 2000 m² de espacio 30.24% (2.304 m²)

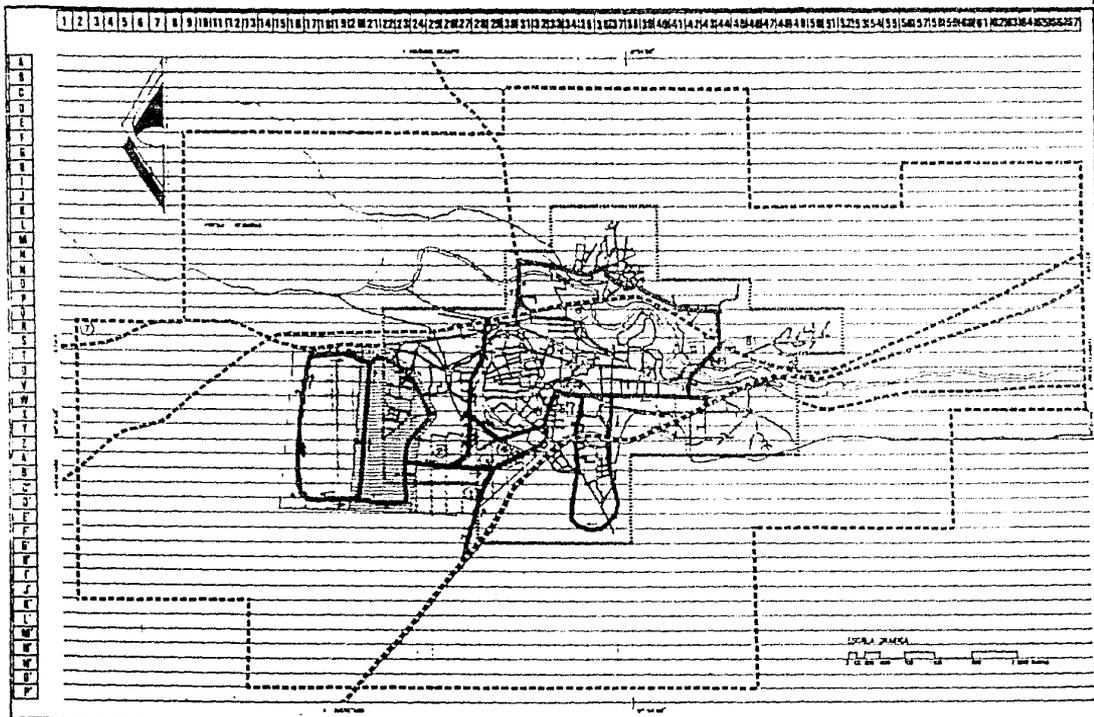


ESTADO PLANO EQUIPAMIENTO EXISTENTE
 ESCALA 1:50,000 VEGA



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
GOVI
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



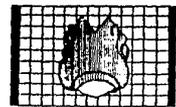


- ZONIFICACIÓN**
- ▬ VIALIDAD REGIONAL
 - ▬ VIALIDAD PRIMARIA
 - ▬ ZONA DE CRECIMIENTO A CORTO PLAZO
 - ▬ ZONA DE CRECIMIENTO A MEDIANO PLAZO
 - ▬ ZONA DE CRECIMIENTO A LARGO PLAZO
- LUGARES DE INTERÉS**
- 1- HOSPITAL
 - 2- CENTRO EDUCATIVO
 - 3- CENTRO SOCIOCULTURAL Y DEPORTIVO
 - 4- MERCADO
 - 5- ESTACION DE SOMBREROS
 - 6- CENTRAL CAMIONERA
 - 7- PLANTA DE TRATAMIENTO DE BASURA
 - 8- RASTRO

----- Zona de estudio 17.35%, 1,332 Hec
 ----- Zona de estudio ED 06%, 8,004 Hec



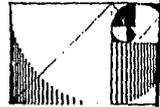
PROPOSTA DE ESTRUCTURA URBANA
 ESCALA 1:20,000



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO

UNAM TALLER 3

TEPEJI DEL RIO HIDALGO



Subsistema : EDUCACION
Elemento : JARDIN DE NIÑOS

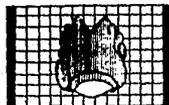
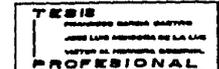
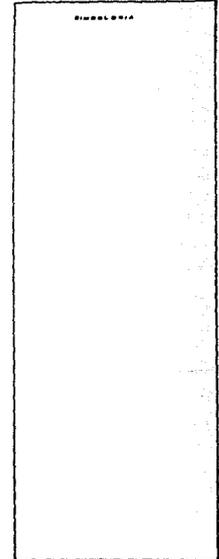
Diagnóstico

La localidad de Tepeji del Rio cuenta en la actualidad con 68,000 habitantes, - de los cuales 3060 (4.5%) se encuentran en edad preescolar. Si consideramos que se cuenta únicamente con 24 aulas, donde se imparte la educación preescolar y están comprendidas en 10 Jardines de Niños, en los que se atiende a 690 usuarios, que representan el - 22.54% de la población a atender, entonces encontramos un déficit del 77.46%, en el que deben recibir educación 2,370 alumnos.

A continuación se mencionan las características físicas de las escuelas que tenemos identificadas con los números del 1 al 10.

Identificado con el Número 1 tenemos el Jardín de Niños "Thomas Jefferson", que se encuentra ubicado en la Calle de José M^a Morelos y Pavón sin número, en la - 1^a Sección del Barrio de San Francisco, y cuenta con dos aulas construidas en - una superficie de 120 m² y un área total de 1600 m². La población que atiende es de 60 alumnos, que representan el 1.96% de la población en edad preescolar.

Identificado con el Número 2 tenemos el Jardín de Niños "Bertha Domínguez", que



TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



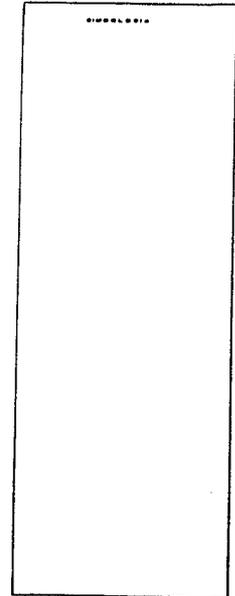
se encuentra ubicado en la Calle de Ignacio Comonfort sin número en el Centro urbano de la localidad, este cuenta con cuatro aulas y atiende a una población de 140 niños, que representan el 4.57% de la población en edad de recibir educación en este nivel.

Es necesario mencionar que el inmueble de este Jardín de niños pertenece a un padre de familia, y lo proporciona en calidad de préstamo, en virtud de que el terreno con que cuenta esta escuela no está en condiciones de ser utilizado como tal

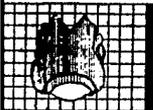
- El Jardín de Niños que está identificado con el Número 3, es el que se encuentra ubicado en la 2ª Sección del Barrio de San Mateo y cuenta únicamente con una aula. El porcentaje que atiende de la población en edad preescolar es del 0.98% y son 30 alumnos.

El aula con que se cuenta tiene 25 m² y también, como en el caso anterior, es un terreno prestado por la comunidad.

- El Jardín de Niños "1º De Mayo", que se encuentra ubicado en la 1ª Sección del Barrio de San Mateo, está identificado con el Número 4, este cuenta con dos -- aulas, donde se atiende una población de 60 usuarios, que representan el 1.96% de la población que se encuentra en edad de recibir educación preescolar. Este Jardín de Niños tiene una superficie construida de 50 m² y una área total de 1815 m².

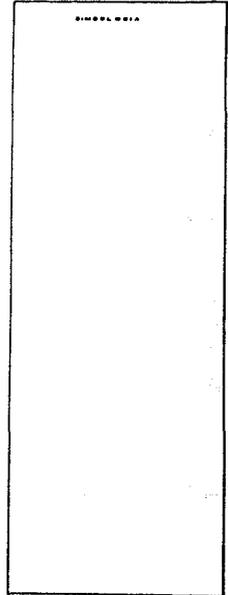


TESIS
FRANCISCO GARCIA GUSTIN
JESUS LUIS HERRERA DE LA LAG
VOTER AL HERRERA HERRERA
PROFESIONAL

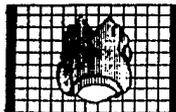




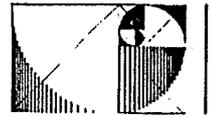
- Identificado con el Número 5 tenemos el Jardín de Niños "Dante Aligheri", que está ubicado en la Calle de Chihuahua sin número esquina con la Calle de la Cruz, en el Barrio de Noxtongo, y cuenta con dos aulas en las que se imparten clases a 60 alumnos, que representan el 1.96% de la población en edad preescolar. Estas dos aulas ocupan una superficie de 100 m² y están construidas en un terreno cuya área total es de 750 m².
- El Jardín de Niños "Bernal Díaz" está identificado con el Número 6, y se encuentra ubicado en la calle de Allende s/n, esq. con la Calle de la Guerrero en el Barrio de Tlacinacalpan, este cuenta con tres aulas en las que se atiende a 90 alumnos, que representan el 2.94% de la población en edad preescolar. Este Jardín de Niños tiene una área total de 1216 y una superficie construida de 140 m².
- Identificado con el Número 7 tenemos el Jardín de Niños "El Carmen", que se encuentra ubicado en la Calle de Héroes sin número, en el Barrio del Carmen, y cuenta con una aula, atendiendo una población de 30 alumnos, que representan el 0.98% de la población en edad preescolar. La aula con que cuenta esta escuela está construida en una superficie de 48 m², en un terreno de 130 m².



TESIS
PROFESOR GABRIEL GAYTAN
JOSE LUIS MENDOZA DE LA LAR
TALLER DE INVESTIGACION
PROFESIONAL

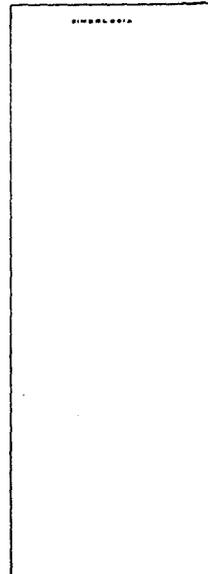


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
COVA
TEPEJI DEL RIO HIDALGO

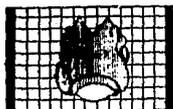




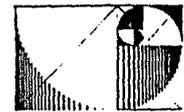
- Identificado con el Número 8 está el Jardín de Niños "Nigromante", ubicado en la calle de Ignacio Ramírez, en el Barrio de San Juan Utlaxpa, este cuenta con dos aulas que atienden una población de 70 alumnos que representan el 2.29% de la población en edad de recibir educación en este nivel. Esta escuela tiene una superficie construida de 200 m² y una área total de 300 m².
- El Jardín de Niños "Josefa Ortiz de Domínguez" está ubicado en la Avenida Melchor Ocampo sin número, en el Barrio de Atengo y está identificado con el Número 9, este cuenta con tres aulas que atienden una población de 90 usuarios, que representan el 2.94% de la población que se encuentra en edad de recibir educación preescolar.
Este Jardín de Niños, como ya se mencionó, cuenta con tres aulas en servicio y tiene otras dos aulas que se encuentran en proceso de construcción, por lo que estamos considerando un total de 5 aulas, construidas en una área de 250 m² y el preio tiene una superficie de 1000 m².
- Identificado con el Número 10 tenemos el Jardín de Niños "Domingo Becerra", ubicado en el Barrio de La Romera y cuenta con dos aulas en las que se imparten clases a 60 alumnos, que representan el 1.96% de la población en edad preescolar.
Esta escuela tiene una superficie total de 900 m² y una área construida de 100 m².



TESIS
PRIMEROS CUATRO SEMESTRES
EN LA ESCUELA DE LA LAR
TITULO DE LICENCIADO EN ARQUITECTURA
PROFESIONAL

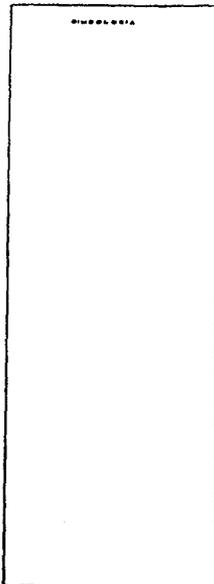


ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
COMUNICACION
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





ELEMENTO	UBICACION	U. B. S.	Nº DE U.B.S.	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE CONSTRUIDA	POBLACION ATENDIDA
PREPRIMARIA						
"THOMAS JEFERSON"	IGNACIO COMONFORT SN. FCO. 1ª SECCION	AULA	2	1600	120	60
"BERTHA DOMINGUEZ"	JOSE MA. MORELOS S/N BARRIO CENTRO	AULA	4	200	200	140
	BARRIO SAN MATEO SEGUNDA SECCION	AULA	1	25	25	30
"1º DE MAYO"	BARRIO SAN MATEO PRIMERA SECCION	AULA	2	1815	50	60
"DANTE ALIGHIERI"	BARRIO NOXTONGO	AULA	2	750	100	60
"BERNAL DIAZ"	TLACINACALPAN	AULA	3	1216	140	90
"CARMEN"	CALLE HEROES S/N BARRIO DEL CARMEN	AULA	1	130	48	30
"NIGROMANTE"	IGNACIO RAMIREZ SAN JUAN UTLAXPA	AULA	2	300	200	70
"JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ"	MELCHOR OCAMPO BARRIO ATENCO	AULA	5	1000	250	90
"DOMINGO BECERRA"	BARRIO SAN MATEO LA ROMERA	AULA	2	900	100	60
	TOTALES		24	7956	1233	690



TESIS
 PLANIFICACION URBANA
 JOSÉ LUIS HERRERA DE LA Llave
 CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
CONVENCIONES
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



Pronóstico

Es urgente que se lleve a cabo la construcción de aulas para poder satisfacer la demanda de la población en edad preescolar.

A corto plazo: Considerando que la población actual es de 68 000 habitantes, y la población a corto plazo será de 78,399 habitantes, entonces tenemos que la población - habrá crecido con 10,399 habitantes.

Tomando en cuenta que de las 68,000 personas que integran la densidad actual, - el 4.5% de estas (3060) se encuentran en edad preescolar, de los cuales únicamente se - atiende a 690 alumnos, por lo tanto encontramos un déficit para atender a 2370 usuarios más. 468 personas que representan el 4.5% de los 10,399 habitantes que se suman a la población a corto plazo., tenemos por lo tanto un déficit para atender a 2838 alumnos en - 76.8 aulas, que tendrán capacidad de 35 usuarios.

Por lo tanto,, proponemos lo siguiente:

- Que el Jardín de Niños "Thomás Jeferson" (1) amplie sus instalaciones con 5 - aulas, para hacer un total de 7 aulas.
- Que el Jardín de Niños "1º de Mayo" (4) amplie sus instalaciones con 6 aulas para hacer un total de 8 aulas.

SIMBOLICAMENTE

TESIS
FRANCISCO GARCIA CASTRO
JOSE LUIS HERRERA DE LA LAGUNA
VICTOR AL HERRERA GONZALEZ
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
CONVENCION
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





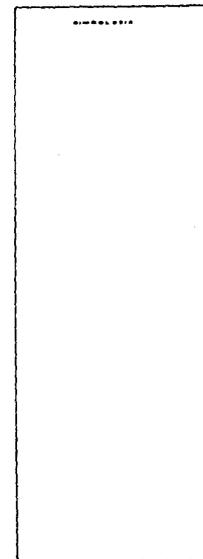
- Que el Jardín de Niños "Dante Aligheri" (5) amplie sus instalaciones con una aula, para hacer un total de 3 aulas.
- Que el Jardín de Niños "Bernal Diaz" (6) amplie sus instalaciones con dos aulas para hacer un total de 5 aulas.
- Que el Jardín de Niños "Josefa Ortiz de Domínguez" (9) amplie sus instalaciones con una aula, para hacer un total de 6 aulas.
- Que el Jardín de Niños "Domingo Becerra" (10) amplie sus instalaciones con dos aulas para hacer un total de 4 aulas.

Con lo anterior se habrán de construir 17 aulas, por lo tanto para abatir totalmente el déficit también se propondrá:

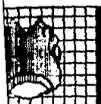
- La construcción de 6 Jardines de Niños (11, 12, 13, 14, 15 y 16), los cuales tendrán 9 aulas cada escuela.
- La construcción de un Jardín de Niños (17) que tendrá 6 aulas.

Con la construcción de estos siete Jardines de Niños se crearán 60 aulas más -- las 17 aulas (ampliación de las escuelas existentes), tendremos 77 aulas que abatirán -- totalmente el déficit a corto plazo.

A mediano plazo: Considerar que en corto plazo la población será de 78,399 habitantes y a mediano plazo será de 90,388 habitantes, entonces tenemos que la población

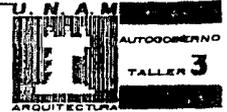


TESIS
PRESENTE ALABE GAYTO
JUEVE LAS MEMORIAS DE LA LICE
VICTOR EL JORNALERA PROFESIONAL
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CON **TEPEJI DEL RIO HIDALGO**

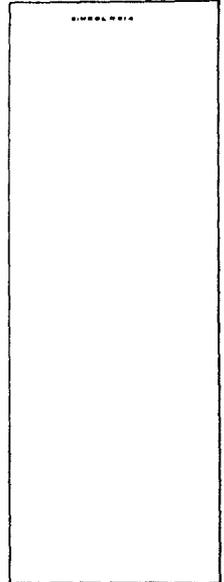




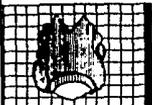
habrá crecido con 11,989 habitantes, de los cuales el 4.5% (540 personas) se encuentran en edad preescolar y para atenderlos se requieren 15.42 aulas, por lo que se propone la construcción de 1 Jardín de Niños (18) de 9 aulas y la construcción de 1 Jardín de Niños (19) de 6 aulas. De esta forma atenderemos la población que lo requiere y tendremos un déficit de 0.42 aulas, que atendería a 15 alumnos y se pretende abatir en el plazo largo.

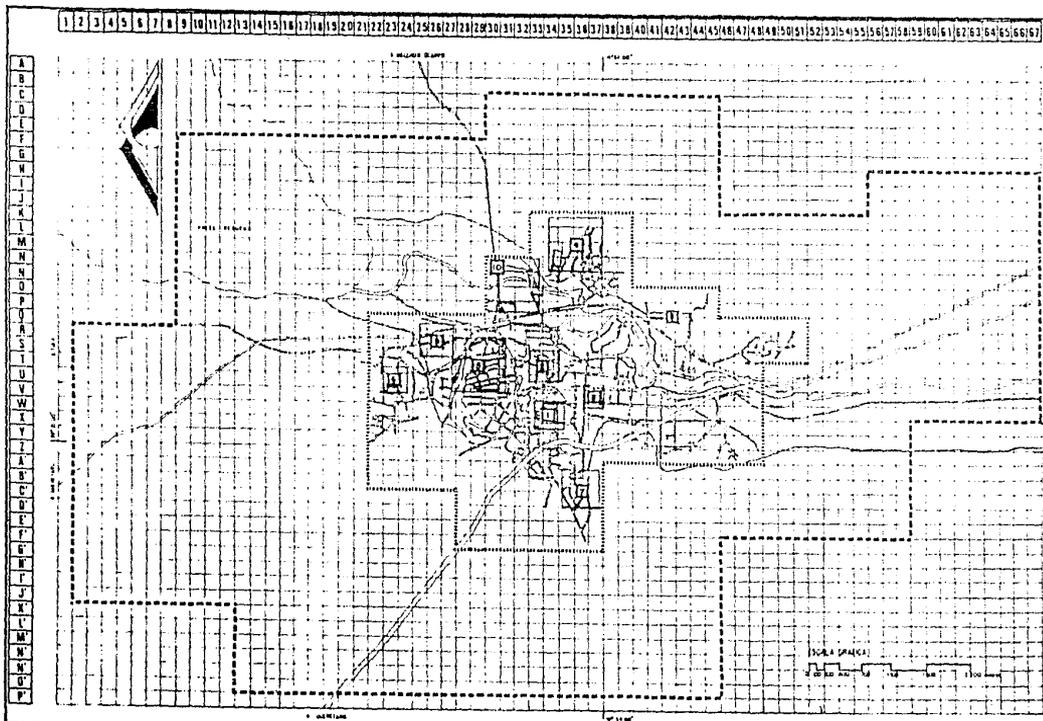
A largo plazo: Considerar que en mediano plazo la población será de 90,388 habitantes y a largo plazo será de 114,581 habitantes. Entonces encontramos que la población habrá crecido con 24,193 habitantes, de los cuales el 4.5% (1089 personas) se encuentran en edad preescolar.

Por lo tanto, tenemos $1089 + 15$ (déficit anterior) = $1104 \div 35 = 31.54$ aulas requeridas, por lo que se propone la construcción de 3 Jardines de Niños (20, 21 y 22) con nueve aulas cada uno y la construcción de un Jardín de Niños (23) de 3 aulas, haciendo un total de 30 aulas, de esta forma se atienden los requerimientos de la población, quedándonos un déficit mínimo de 1.54 aulas.



TESIS
FRANCO GARCÍA GASTÓN
JESÚS LUIS MEDRANO DE LA Llave
TITULO AL GRADO DE PROFESOR
PROFESIONAL





U. N. A. M.
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER 3
 ARQUITECTURA

SIMBOLOGÍA

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
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

PROYECTOS
 A CONTINUA PLAZA
 100 1 1:100

Zona de trabajo 17.59%, 1.392 Has
 Zona de estudio 55.06%, 6.034 Has



CLAVE PLANO EQUIPAMIENTO
 JARDIN DE NIÑOS
 ESCALA 1:50.000

ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CONVIVENCIA
 TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

SUBSISTEMA: EDUCACION

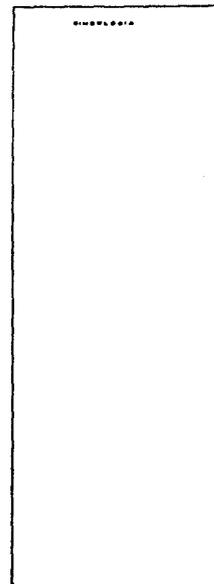
ELEMENTO: PRIMARIA

Diagnóstico:

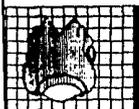
Tepeji del Rio, con una población actual de 68,000 habitantes; cuenta con 11 (once) primarias, que atienden a 5,373 alumnos, mismos que representan el 37.69% de la población total.

A continuación se mencionan las características físicas de las escuelas - que tenemos identificadas del 1 al 12:

- La número uno pertenece a la Escuela del Cerrito, que cuenta con 3 aulas y un solo turno. Atiende a una población de 65 alumnos que representan el 0.46% del total de habitantes.
- La número dos pertenece a la Escuela de la Romera, y tiene 11 aulas en un sólo turno. Atiende a 368 alumnos que representan el 2.58% de la población.
- La número tres pertenece a la escuela Del Carmen, que cuenta con 2 aulas - en un sólo turno y atiende a 100 alumnos que representan el 0.76% de la po



TESIS
PROCESO DE LA
CONSTRUCCION DE LA
CARRERA DE LA
INGENIERIA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
COVA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



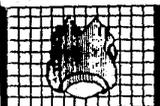


blación.

- La número cuatro pertenece a la Escuela Javier Rojo Gómez, del Barrio de San Juan. Cuenta con 13 aulas en un sólo turno y atiende a 562 alumnos - que representan el 3.93% de la población total.
- La número cinco es la Escuela de Taxhido. Cuenta con 2 aulas en un sólo turno. Atiende a 46 alumnos que representan el 0.32% del total de la población.
- La número seis es la Escuela de San Mateo Iª Sección. Cuenta con 11 aulas en un solo turno. Atiende a 404 alumnos que representan el 2.83% del total de la población.
- La número siete es la Escuela de San Mateo IIª Sección. Cuenta con 2 aulas en un solo turno. Atiende a 75 alumnos que representan el 0.53% del total de la población.
- La número ocho es la Escuela de Tlaxinalpan. Cuenta con 19 aulas en 2 - turnos. Atiende a 700 alumnos, lo que representa el 4.90% del total de la población.

SIMBOLIA

TESIS
FRANCISCO SANDA CASTRO
Jefe de Trabajos de Lección
LICENCIADO EN INGENIERIA QUIMICA
PROFESIONAL



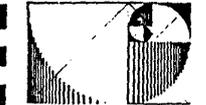
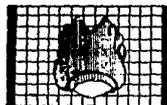
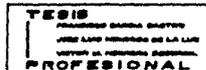
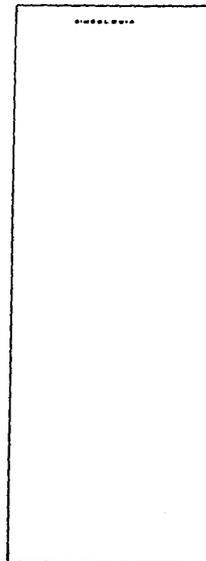


- La número nueve es la Escuela María Venegas del Barrio de San Francisco. Cuenta con 6 aulas en un solo turno. Atiende a 174 alumnos, que representan el 1.22% del total de la población.
- La número diez es la Escuela Melchor Ocampo, en el Barrio de Noxtongo. Cuenta con 24 aulas en 2 turnos. Atiende a 1200 alumnos, que representan el 11.76% del total de la población.
- La número once es la Escuela María Angeles del Barrio de Noxtongo. Cuenta con 12 aulas en un solo turno. Atiende a 1200 alumnos que representan el 8.40% del total de la población.

Pronóstico

A corto plazo. Si la población actual es de 68,000 habitantes y para 1994 serán 78,399, tenemos que la población habrá crecido con 10,399 personas. En consecuencia se necesitarán 60 nuevas aulas, con una capacidad de 50 alumnos cada una. El área total será de 23,400 m² y el área construida será de 7,000 m².

A mediano plazo. Hacia el año 2000 habrá una población de 90,388 habitantes, por lo que se requerirán 24 nuevas aulas, con capacidad para 50 alumnos cada -





DISEÑALISTA

una. El área total será de 9,360 m² y el área construida será de 2,800 m².

A largo plazo. Para el año 2010 se tendrá una población de 114,581 habitantes, por lo que se requerirán 51 nuevas aulas, con capacidad para 50 alumnos cada una. El área total será de 19,890 m² y el área construida será de 5,950 m².

TESIS
PROYECTO DE LA ESCUELA
JOSÉ LUIS HEREDIA DE LA LLAGA
VOTER ALTERNATIVA DE LA LLAGA
PROFESIONAL

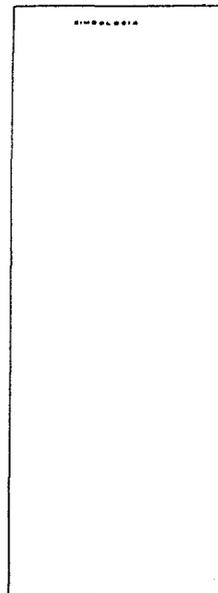


ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
TEPEJIL DEL RIO, HIDALGO

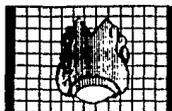




ELEMENTO	UBICACION	U. B. S.	Nº DE U.B.S.	SUPERFICIE	SUPERFICIE	POBLACION
				TOTAL	CONSTRUIDA	ATENDIDA
PRIMARIA :						
"13 DE DICIEMBRE	SAN MATEO 1ª SECCION EL CERRITO	AULA	3	920	240	65
"EMILIANO ZAPATA"	PROGRESO N° 19 TEANGUISTENGO (ROMERA)	AULA	11	1000	300	368
"JOSE MA. MORELOS"	CALLE ROJO GOMEZ BARRIO EL CARMEN	AULA	2	600	136	100
"LAURO AGUIRRE"	PLAN DE GPE. ESQ. ZAPATA SAN JUAN UTLAXPA	AULA	13	700	400	562
"GABINO BARRERA"	CALLE SAN NICOLAS BRAVO BARRIO DEL TOSHIDO	AULA	2	1580	78	46
"LAZARO CARRDENAS"	SAN MATEO 1ª SECCION	AULA	11	2490	440	404
"MIGUEL HIDALGO "	BARRIO SAN MATEO 2ª SECCION	AULA	2	200	96	75
"MELCHOR OCAMPO" "FRANCISCO VILLA"	TLACINALOALPA	AULA	19	5000	700	700
"MARIA VENEGAS	NINOS HEROES ESQ. LEYES DE REFORMA	AULA	6	625	320	174
"MELCHOR OCAMPO"	JOSE MA. MORELOS ESQ. 23 DE ENERO CENTRO	AULA	24	2314.65	1200	1200
		AULA	12	4680	1404	1200
	TOTALES		105	15975	4250	5373

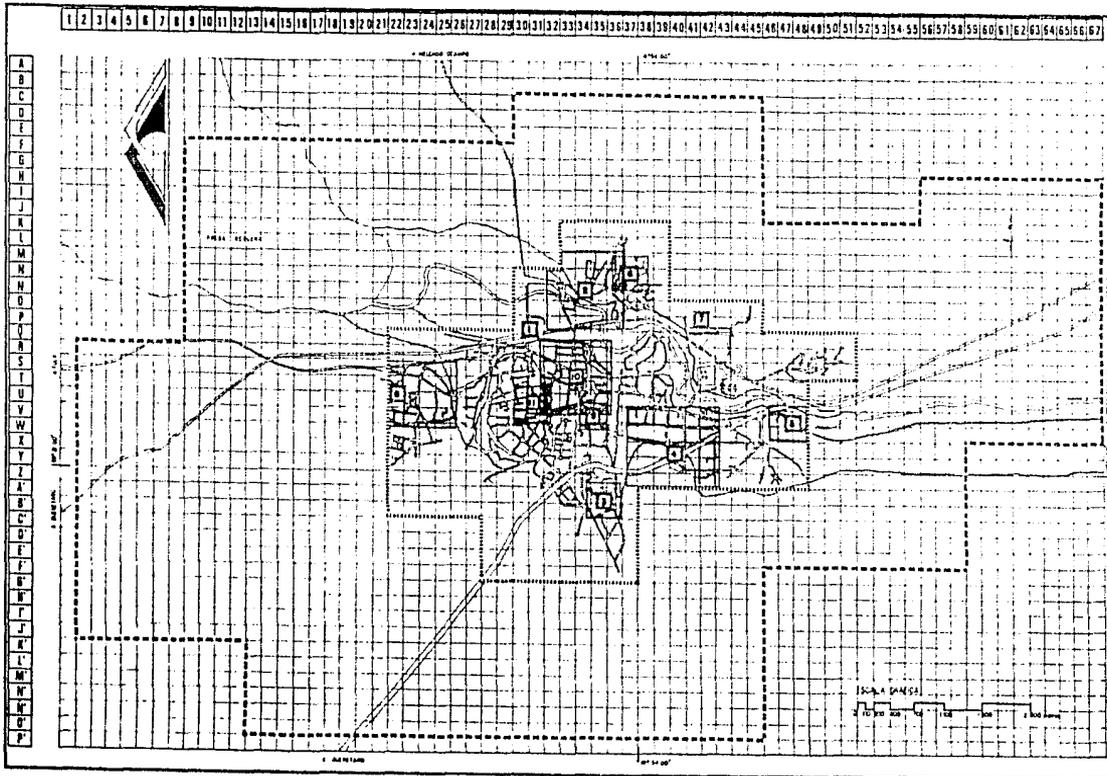


TESIS
 PLANEO BARBA BASTO
 JOSE LUIS HERRERA DE LA LAR
 VICTOR ALVARADO ESCOBAR
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





U. N. A. M.
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
AUTODISEÑO
TALLER 3
 DISEÑO DE CIUDADES

ANÁLISIS DE EQUIPAMIENTO PRIMARIO

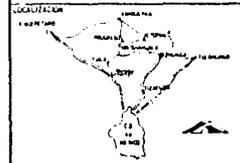
TIPO DE EQUIPAMIENTO	CANTIDAD	ÁREA (M ²)
1	45	246
2	388	238
3	100	274
4	582	1-3
5	74	232
6	404	863
7	1	253
8	770	480
9	174	132
10	474	174
11	202	840

ÁREA DE ACCIÓN

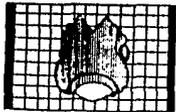
PRESENTACIÓN DE LA CIUDADELA

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

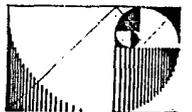
..... Zona de trabajo 17.39% 1,392 Has
 Zona de estudio 100.00% 8,004 Has



CLAVE: PLANO EQUIPAMIENTO PRIMARIO
 ESCALA: 1:30,000 (PEQUEÑA)



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
TEPEJI DEL RÍO, HIDALGO



Subsistema : EDUCACION
Elemento : SECUNDARIA TECNICA

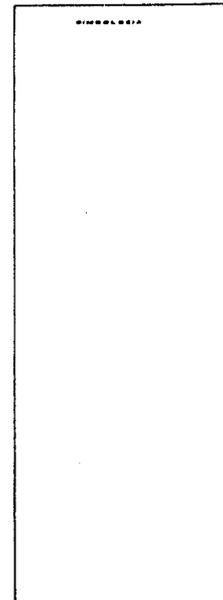
Diagnóstico

En la localidad de Tepeji del Rio se cuenta actualmente con dos Secundarias - Técnicas, que tienen 19 y 5 aulas respectivamente y atienden una población de 1594 alumnos.

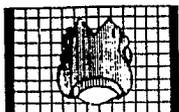
De la población total (68,000 habitantes) el 3.5% tiene la edad óptima para estudiar en Secundaria Técnica, y son 2,380 habitantes, los cuales para ser atendidos requieren de 47.6 aulas y únicamente contamos con 24, entonces tenemos un déficit de 23.6 aulas, el cual se pretende abatir en corto plazo.

A continuación se mencionan las características físicas de las Secundarias Técnicas que tenemos identificadas con los Números 1 y 2.

- Identificada con el Número 1 tenemos la Secundaria Técnica Nº 12, que se encuentra ubicada en el Barrio de la Romera de esta localidad. Esta escuela tiene 19 aulas que laboran dos turnos y atiende una población de - 1424 alumnos, que representan el 59.83% de la población con posibilidades de recibir educación en este nivel.



TESIS
FRANCISCO GARCIA CASTRO
JOSE LUIS MEDINA DE LA Llave
VICTOR ALFONSO DOMESTICO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
UNAM
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





Identificada con el Número 2 tenemos la Secundaria Técnica para Trabajadores, - que tiene su domicilio provisionalmente en las instalaciones de la Escuela Primaria Melchor Ocampo, que está ubicada en Av. Jardín s/n, esquina con la Calle de Morelos, en el Centro Urbano de Tepeji del Río.

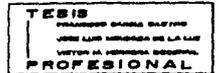
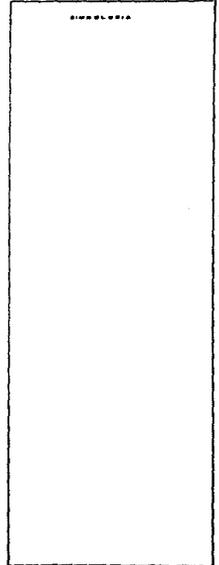
Esta escuela cuenta con 5 aulas que atienden en el turno vespertino a 170 alumnos, que representan el 7.14% de la población con posibilidades de recibir educación en este nivel.

Pronóstico

A corto plazo: Considerando que la población actual es de 68,000 habitantes, y la población a corto plazo será de 78,399 habitantes, entonces tenemos que la población habrá crecido con 10,399 personas. .

Considerando que de estos 10,399 habitantes el 3.5% (364 personas) podrán recibir educación en Secundarias Técnicas, Más los 1180 habitantes que no son atendidos actualmente, entonces tendremos que atender a 1544 usuarios, por lo que se requiere la - - construcción de 15.44 aulas, con capacidad de 50 alumnos y que laboren dos turnos.

Por lo tanto se propone la construcción de 2 Secundarias Técnicas (3 y 4) que - tendrán 10 aulas y 3 aulas respectivamente.

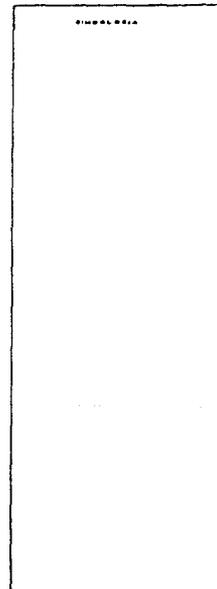


A mediano plazo: Considerar que en corto plazo la población tendrá 78,399 habitantes, entonces tenemos que la población habrá crecido con 11,989 habitantes, de los cuales el 3.5% (420 personas), más los 398.96 que deberán atenderse en corto plazo, nos dan un total de 819 alumnos que requerirán de aulas para cubrir sus necesidades de educación.

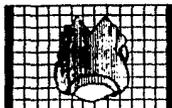
Por lo tanto tenemos $819 \div 50 = 16.37 \div 2 \text{ turnos} = 8.18 \text{ aulas}$. Entonces se propone la construcción de una ampliación en la Secundaria Técnica (4) que tendrá 10 aulas y laborará dos turnos, esta deberá tener una superficie construida de 1500 m² y una área total de 6000 m².

A largo plazo: Habrá una población total de 114,581 habitantes, entonces tendremos que a largo plazo la población habrá crecido con 24,193 habitantes, de los cuales 847 (3.5%) se encuentran en edad de ser atendidos en Secundarias Técnicas más los 118.5 alumnos que no se atendieron en mediano plazo, nos dan un total de 965.25 alumnos que requerirán de 10 aulas a dos turnos, para cubrir sus necesidades de educación.

Por lo tanto se propone la construcción de una Escuela Secundaria Técnica (5) que tendrá 10 aulas y laborará dos turnos, esta tendrá una superficie construida de 1500 m² y una área total de 6,000 m².



TESIS
FRANCISCO GARCIA GASTRO
JOSÉ LUIS MENDOZA DE LA LIZ
VICTOR EL FERRERO GONZALEZ
PROFESIONAL

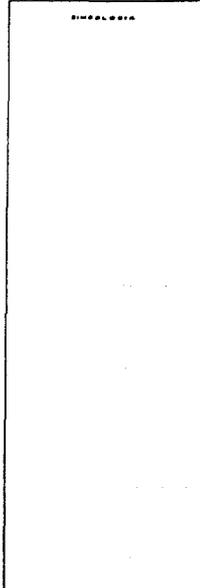


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
GOV. DEL ESTADO DE QUERÉTARO
TEPEJIL DEL RÍO HIDALGO

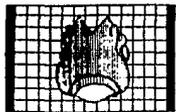




ELEMENTO	UBICACION	U. B. S.	Nº DE U.B.S	SUPERFICIE	SUPERFICIE	POBLACION
				TOTAL	CONSTRUIDA	ATENDIDA
SECUNDARIA						
"TECNICA Nº12"	BARRIO DE LA ROMERA	AULA	19	43750	3912	1424
"SEC. PARA TRABAJADORES"	JOSE MA. MORELOS ESQ. 23 DE ENERO CENTRO	AULA	5	160	160	170
	TOTALES		24	43910	4072	1594
CONASUPO						
	COLONIA SAN MATEO	M ²	48	48	48	3840
	SAN MATEO 1ª SECCION	M ²	30	30	30	2400
	MELCHOR OCAMPO CENTRO NOXTONGO	M ²	180	180	180	14400
	TOTALES		258	258	258	20640
MERCADO						
	CALLE REVOLUCION MEXICANA	PUESTO	24	461.71	461.71	3360
RASTRO						
	CALLE NARDO	M	50%	453	453	SUPER-HABIT DE 215175

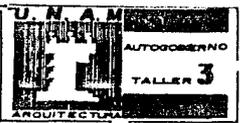
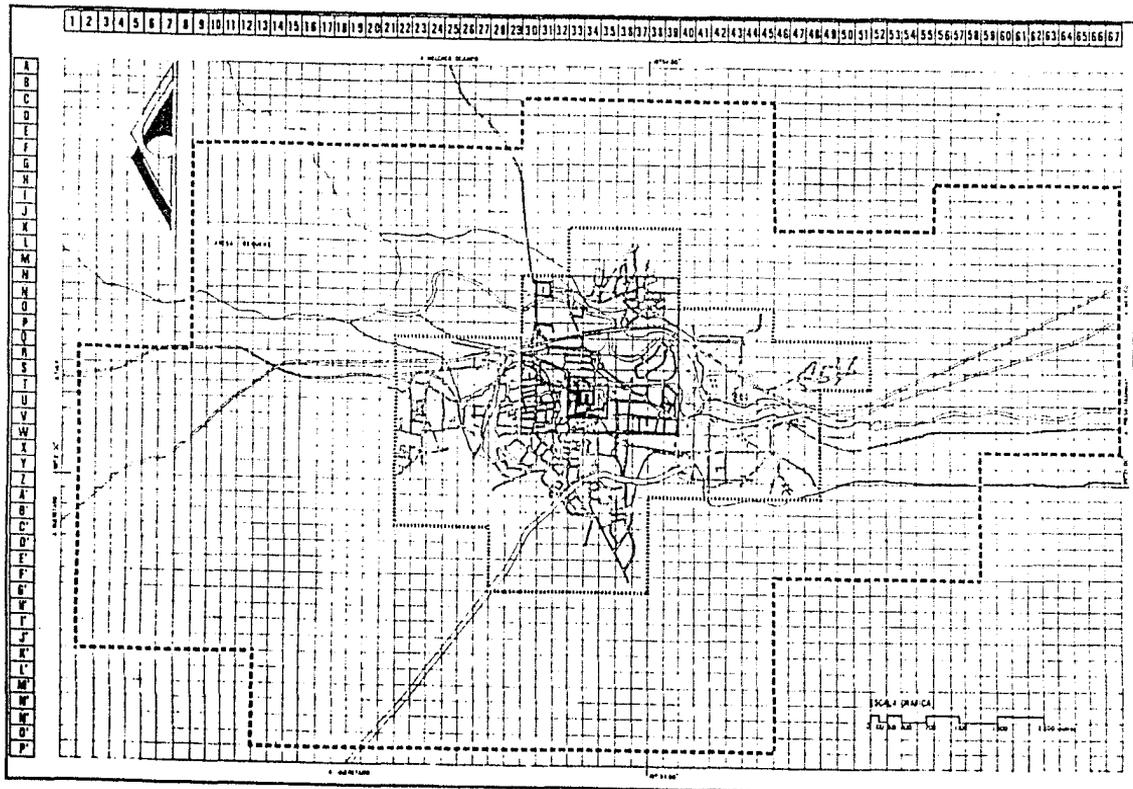


TESIS
 FRANCISCO GARCIA BASTOS
 JOSE LUIS MORALES DE LA H
 VICTOR AL HEREDIA BOBERRI
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CON
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





SIMBOLGIA

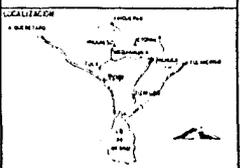
EQUIPAMIENTO EXISTENTE

PRE	EDIFICIOS	CONSTRUCIONES	%
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

PROYECTADA

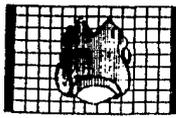
13	14	15	16
17	18	19	20

Superficie Zona de trabajo 17.39%, 1.392 Hcs
 Superficie Zona de estudio 100.00%, 8.004 Hcs



LEYENDA

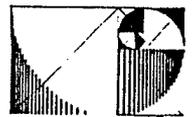
ALGO	EQUIPAMIENTO
SECUNDARIA	TECNOLOGICA
ESCALA 1:30.000	PLANO



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO

GOBIERNO

TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





Subsistema : COMERCIO
Elemento : MERCADO

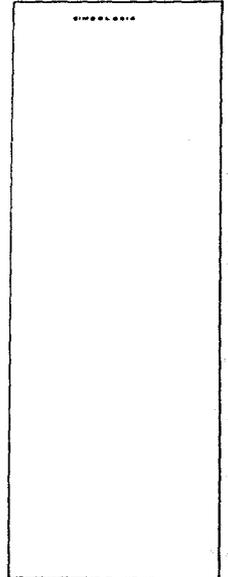
Diagnóstico

En la localidad actualmente existe un mercado que cuenta con 24 puestos y atiende a una población de 3360 habitantes, que representan el 4.9% de la población actual, por lo tanto tenemos que 64,640 habitantes no son atendidos por este elemento, indicando que tenemos un déficit del 95.1% y que para abatirlo es necesaria la construcción de 461.71 Unidades de servicio (puestos).

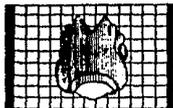
El mercado con que cuenta la población está identificado con el Número 1 y se encuentra ubicado en la calle de Revolución Mexicana sin número, en el Centro urbano.

Pronóstico

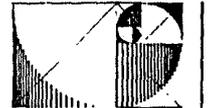
A corto plazo: Considerando que la población actual es de 68,000 habitantes y la población a corto plazo será de 78,399 habitantes, entonces tenemos que la población habrá crecido con 10,399 personas, más las 64,640 que no reciben atención actualmente, tenemos un total de 75,038 personas sin atención y representan un déficit de 536 Unidades de servicio.

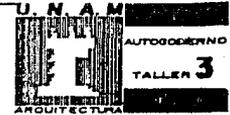


TESIS
FRANCISCO GARCÍA BASTIEN
JOSÉ LUIS ANDRÉS DE LA Llave
VOTAR AL MEMBRO DOMINANTE
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
COVA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





Por lo tanto se propone lo siguiente:

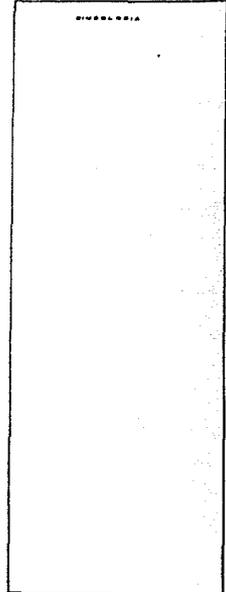
- Al Mercado actual que cuenta con 24 puestos, incrementarles otros 24, para hacer un total de 48 puestos.
- Construir 2 mercados (2 y 3) con 120 puestos cada uno.
- Construir 3 mercados (4, 5 y 6) con 90 puestos cada uno.

La construcción de los mercados 2, 3, 4, 5 y 6 se efectuará en 7,140 m² y la superficie total para estos será de 14,280 m².

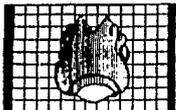
Con la ampliación del Mercado 1 y la construcción de los mercados 2, 3, 4, 5, y 6 se proponen un total de 534 puestos que abatirán el déficit actual y de corto plazo.

A Mediano Plazo: Considerar que en corto plazo la población tendrá 78,399 habitantes y a mediano plazo será de 90,388 habitantes, entonces tenemos que la población habrá crecido con 11,989 personas, que deberán atenderse en 85.63 Unidades de Servicio.

Por lo tanto, se propone la construcción de un mercado (7) con 90 puestos; este deberá tener una superficie construida de 1260 m² y una área total de 2520 m².



TESIS
FRANCISCO GARCÍA CASTRO
POR LAS DEPENDENCIAS DE LA C.A.U.
VOTAR AL SERVIDOR PÚBLICO
PROFESIONAL



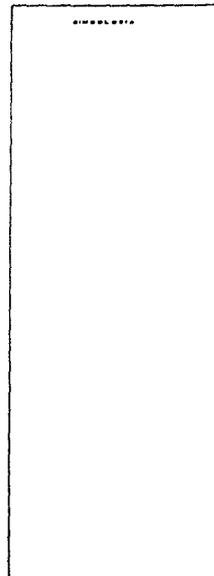
ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
CONVIA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



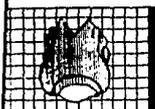


A Largo Plazo: Habrá una población total de 114,581 habitantes, entonces entenemos que de mediano a largo plazo la población habrá crecido con 24,193 habitantes que deberán atenderse en 172.8 Unidades de servicio.

Por lo tanto se propone la construcción de un mercado (8) con 90 puestos; este deberá tener una superficie construida de 1260 m² y una área total de 2,520 m².

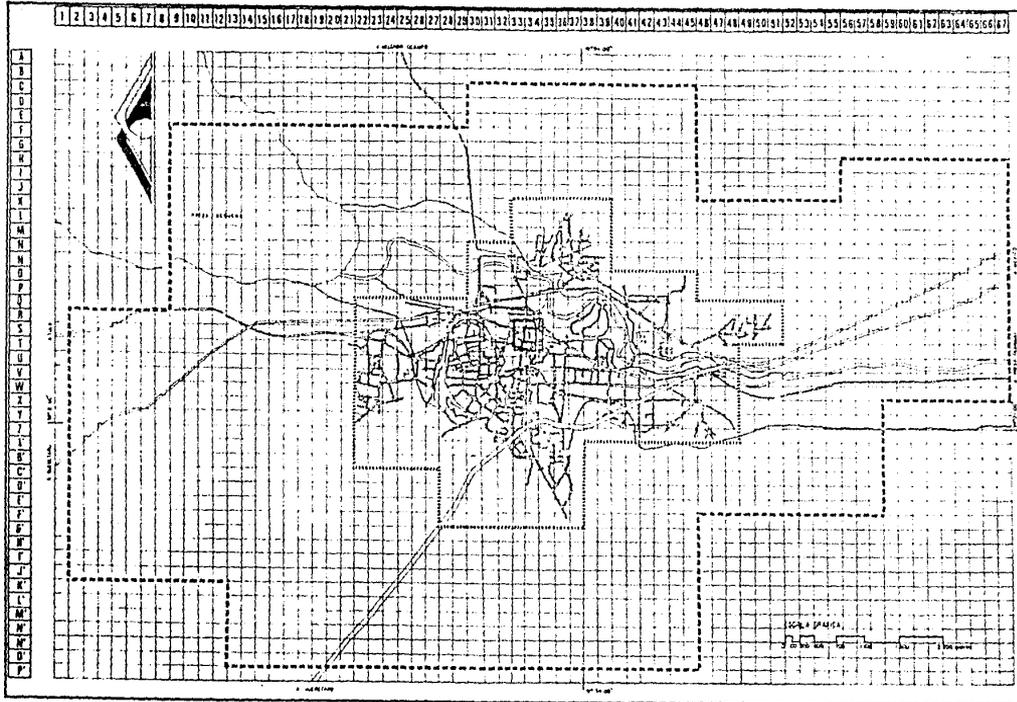


TESIS
FRANCISCO SERRA SASTRE
JESÚS LUIS MORALES DE LA Llave
VOTAR AL MEJORAR EL SERVICIO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CON VENTURA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





SIMBOLOGIA EQUIPAMIENTO EXISTENTE
MAYOR 1000 m²
1000 m²
MAYOR DE 10000
MAYOR DE 100000
MAYOR DE 1000000

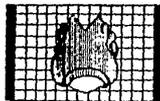
TIPO DE ACCION

PROYECTOS DE CUARTO PLAZO
1974 - 1975

..... Zona de trabajo 17.39%, 1.352 Hts
- - - - - Zona de estudio 100 al %, 8.004 Hts



TITULO PLANO EQUIPAMIENTO MERCADO
Escala 1:50.000 P.E.M.A.



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONDOMINIO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





Subsistema: COMERCIO
Elemento: CONASUPO

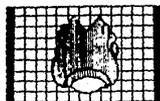
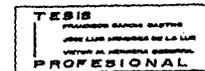
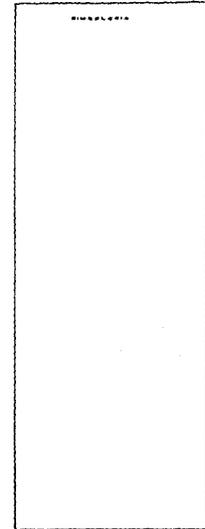
Diagnóstico

El poblado cuenta en la actualidad con 3 Tiendas Conasupo, las cuales dan servicio a 26,240 Habitantes que representa 38/58% de la población total y con una superficie 328. m2 de terreno y construcción.

Si consideramos hay en el poblado 68,000 personas y sólo se le da servicio a - 26,240, encontramos un déficit de 41,760 que representa 61.41 del total de la población. Esto es que se requiere 522 m2. de construcción.

A continuación se mencionan las características físicas de las Tiendas:

- La Tienda ubicada en el Barrio de San Mateo 1ª Sección, que cuenta con una superficie 48 m2 y atendiendo 3,840 Habitantes, que representa 5.64% de la población atender, la calidad de la construcción buena.
- La Tienda ubicada en el Barrio de San Mateo 2ª Sección que cuenta con una superficie de 100 m2 atendiendo a 8,000 habitantes que representa 11.76% de la población atendida, la calidad de construcción buena.





- La Tienda ubicada en el centro de la Calle Melchor Ocampo cuenta con una superficie de 180 m², atendiendo a 14,400 habitantes, que representan el 21.17% de la población a atender, la calidad buena.

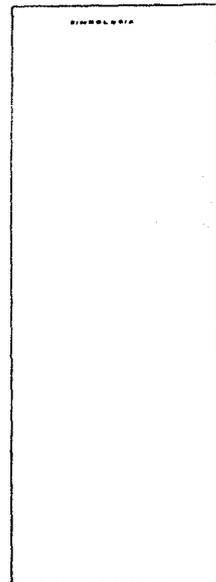
Pronóstico

Es necesario que de acuerdo al crecimiento del poblado se construyan más tiendas para satisfacer la demanda de la población.

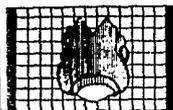
A Corto Plazo: Considerando que la población tiene un déficit de 61.41 habitantes y estos aumentarán 10,399, requeriremos 651.98 m² para atender 52,159; por lo tanto se construirán 600 m² de Tienda, con una superficie total de 1200 m².

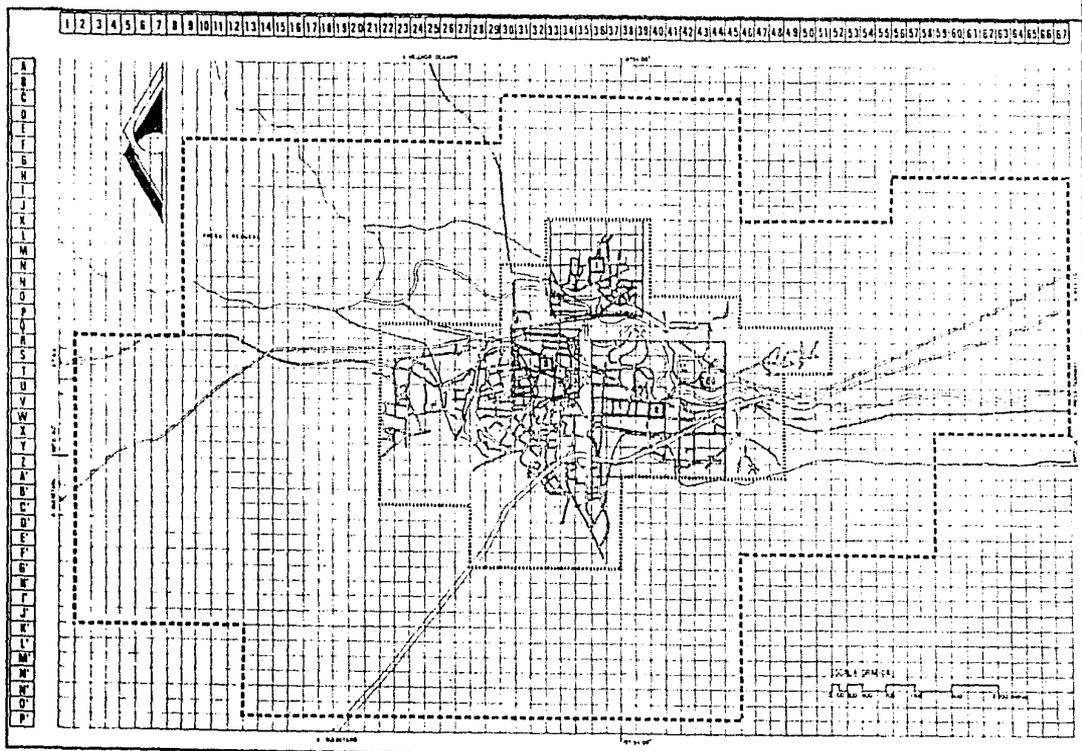
A Mediano Plazo: Si consideramos que la población aumentará 11,989 y si tenemos un déficit de 68 personas, entonces tenemos que servir a una población, las cuales requieren 150.72 m²; por lo tanto se construirán 150 m² de Tienda, con una superficie total de 300 m².

A Largo Plazo: Si consideramos que tenemos un déficit de 57 personas y la población aumentó 24,193 más, entonces se requieren 303.13 Unidades de servicio; por lo tanto se construirán 300 m² de Tienda, con una superficie total de 600 m².



TESIS
FRANCISCO SANCHEZ MARTOS
CARRERA DE ARQUITECTURA DE LA U.N.A.M.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ARQUITECTONICAS
PROFESIONAL





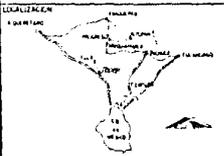
U. N. A. M.
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER 3
 ARQUITECTURA

GENEALOGIA DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE

MT	100	100	100
HA	100	100	100
PA	100	100	100
RE	100	100	100
PRO	100	100	100

PROYECTOS
 A. PLANTAS PLAZA
 B. PLANTAS PLAZA

..... Zona de trabajo 17.59%, 1.392 Has
 Zona de servicio 43.30%, 3.004 Has



CLAVE ALAMO EQUIPAMIENTO CONASUPO
 PLAZA : 30.000 PLAZA



Subsistema: ABASTO

Elemento: RASTRO

Diagnóstico:

En la actualidad la población de Tepeji del Rio cuenta con un Rastro Municipal que sirve al total de la población.

Este Rastro se encuentra ubicado dentro de la zona de estudio, en la Calle de Ignacio Comonfort sin número, en el Centro urbano de la localidad.

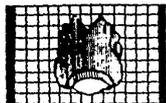
Los vientos dominantes ocasionan contaminación y malos olores, ya que el excremento y carne en mal estado crean insalubridad, además las normas que rigen a la Secretaría de Salubridad y Asistencia indican que un rastro deberá funcionar -- fuera de cualquier zona habitacional; por lo que se propone la reubicación de éste, fuera de la mancha urbana.

Pronóstico:

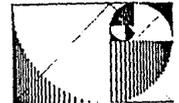
A corto plazo: En base a que la capacidad por unidad de servicio (m2)

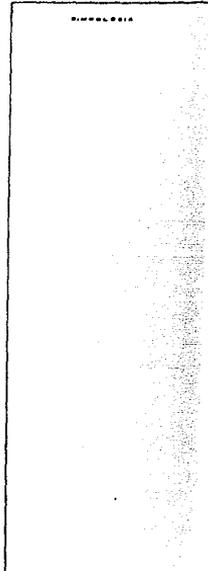


TESIS
FRANCISCO SANDA GASTRO
JOSE LUIS MEDINA DE LA Llave
MAYOR AL SEÑORA GONZALEZ
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CON TEPÉJÍ DEL RÍO HIDALGO



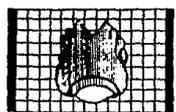


es de 475 habitantes por m² de construcción, se determinó que para 78,399 habitantes se requieren 165 m² de construcción, proponiéndose en este plazo un módulo con esta superficie.

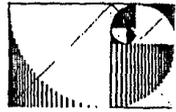
A mediano plazo: Se requieren 190 m² de construcción, restando los ya existentes nos dan 25 m², que es poco, por lo tanto en este plazo no se hace pro-

A Largo Plazo: Se necesitan 241 m² que, restando los 165 m² ya existentes, dan 76 m² de construcción, por lo cual se propone ampliar al módulo inicial - - otros 80 m².

TESIS
FUNDACION CARLOS CASTRO
VIVIENDO LAS MEMORIAS DE LA LA
VICTORIA DEL EJERCITO REVOLUCIONARIO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONCRETO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



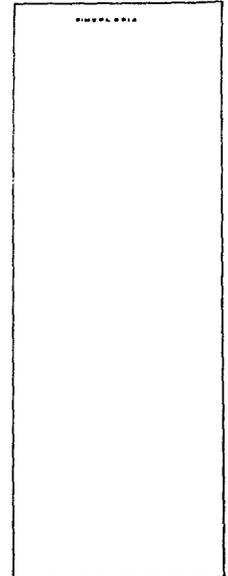


manda de la población.

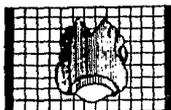
A Corto Plazo: Considerando que tenemos un déficit para 23,000 habitantes y la población aumentará 10,399 más, tendremos que dotar con este servicio a - - 33,399 personas, que requerirán 890.64 m² de construcción, por lo cual el Palacio se ampliará 10,000 m² más, con una superficie total de 2500 m².

A Mediano Plazo: Si consideramos que en la etapa pasada tuvimos un superhábit de 109.36 m², que representan 4,101 personas y además aumenta la población 11,989 personas, entonces requerimos servicio para 7,888 personas, que es igual a - 210.34 m², en esta etapa no se construirá.

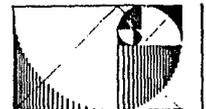
A Largo Plazo: Si consideramos que en esta etapa aumentará la población 24,193 habitantes y tenemos un déficit de 7,888 personas, entonces tenemos que dotar de servicio a 32,081 personas, las cuales requieren 855.49 unidades de servicio, por lo que se construirán 1,000 m² con 2,500 m² de superficie.

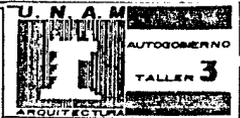
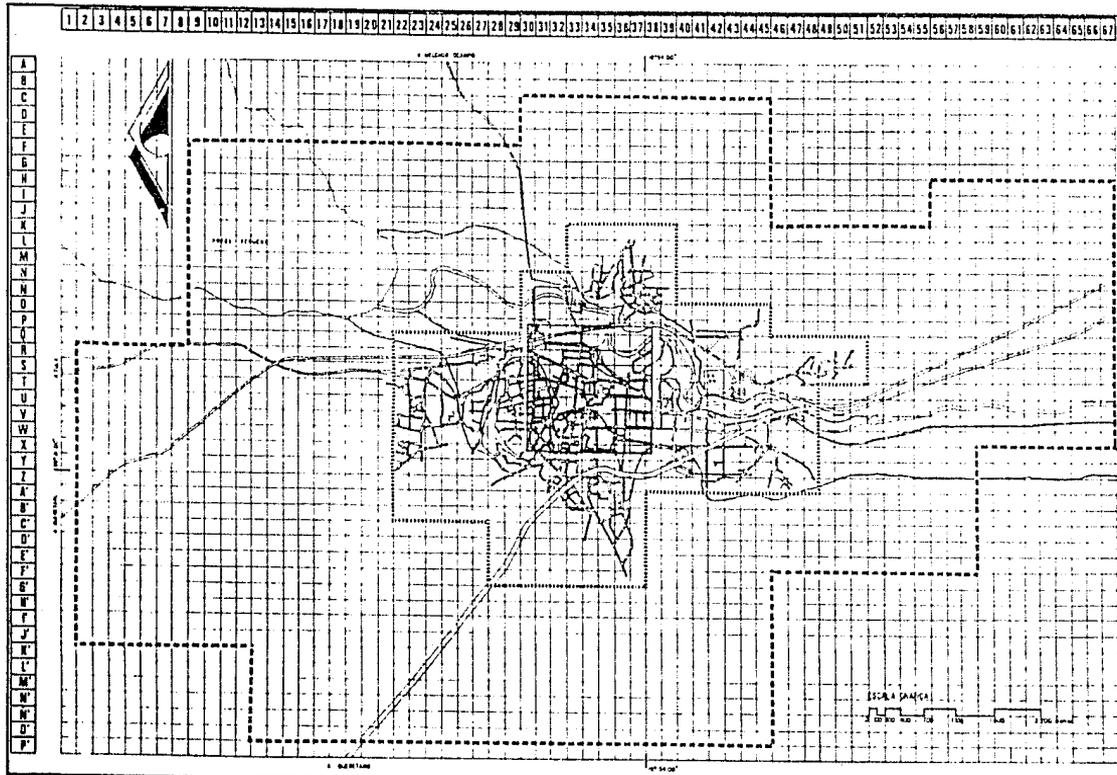


TESIS
PROCESO DE MANEJO
DE LAS SERVICIOS DE LA CEE
VOTER EL PERIODO DESEADO.
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
UNAM
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





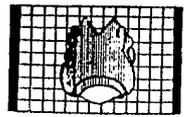
DIMENSIONES
EQUIPAMIENTO EXISTENTE
M² CALZADAS POR LOTAJE %
1.100 15000 45000 30.17
M² DE CALZAS

PROYECTUAL
CORRIDO 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

Zona de trabajo 17.33%, 1.392 Has
Zona de estudio 100.00%, 8.004 Has



TIPO EQUIPAMIENTO MUNICIPAL
ESCALA 1:50.000 PLAN



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO

CIUDAD DE TEPEJIL DEL RÍO, HIDALGO





Subsistema : RECREACION
Elemento : PLAZA CIVICA

Diagnóstico:

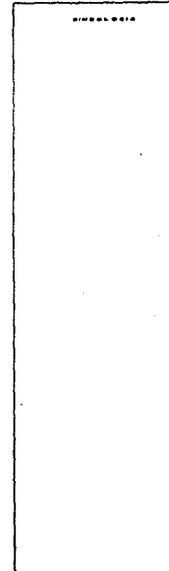
El poblado de Tepeji del Rio cuenta con 522 m2 de Plaza Cívica, con lo que se atiende a todo el Municipio, siendo de 68,000 habitantes su población actual.

Si consideramos que la utilización de esta área es de 6.25 m2 por habitantes, entonces tenemos que la población atendida es el 4.8% de la población total, encontrando un déficit del 95.2%, en el que deben atenderse a 64.738 habitantes.

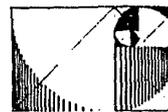
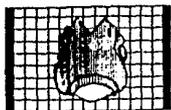
La Plaza Cívica con que se cuenta, está ubicada en la Av. Melchor Ocampo, punto de reunión del poblado, en donde se localiza la Oficina Administrativa del Palacio Municipal.

Pronóstico:

A Corto Plazo: Tenemos que la población que no es atendida son - - - 75,137 habitantes, considerando el crecimiento poblacional a corto plazo tenemos que $75,137 \div 6.25 = 12,022$ m2 necesarios para cubrir la necesidad, por lo tanto se propo



TESIS
FABIAN GARCIA GUTIERREZ
JOSE LUIS GONZALEZ DE LA HERRERA
MAYOR EN SERVICIO DE
PROFESIONAL





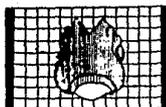
SINÓLEJA

ne la construcción de tres plazas.

A Mediano Plazo: Tenemos que la población habrá crecido con 11,989 habitantes y ésta se encuentra con sus requerimientos cubiertos, por lo que en este --plazo no hay propuesta.

A Largo Plazo: Tenemos 27,182 habitantes a atender, por lo tanto - - -
 $27,182 \div 6.25 \text{ habitantes} = 4,249.12 \text{ m}^2$, por lo que se propone la construcción de una plaza de 5,600 m².

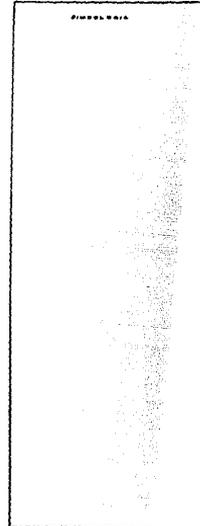
TESIS
ELABORADA POR
JOSÉ LUIS SERRANO DE LA
VICTORIA AL CENTRO DE
PROFESIONAL



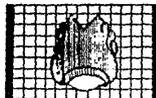
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
GOV
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



ELEMENTO	UBICACION	U. B. S.	Nº U. B. S.	SUPERFICIE	SUPERFICIE	POBLACION
				TOTAL	CONSTRUIDA	ATENDIDA
PLAZA CIVICA						
	MELCHOR OCAMPO	M ²	450	450	300	28 13
	MELCHOR OCAMPO	M ²	72	72	40	4 49
	TOTALES		522	522	340	32 62
JARDIN VECINAL						
"EL CARMEN"	HUICHAPAN AUTOPISTA	M ²	5000	5000	-----	5006
"TOSHDO"	PLAN DE GUADALUPE Y C. A. HERNANDEZ	M ²	300	300	-----	300
"SAN MATEO"	2º SECCION	M ²	30000	30000	-----	30000
	TOTALES		35300	35300	-----	35306

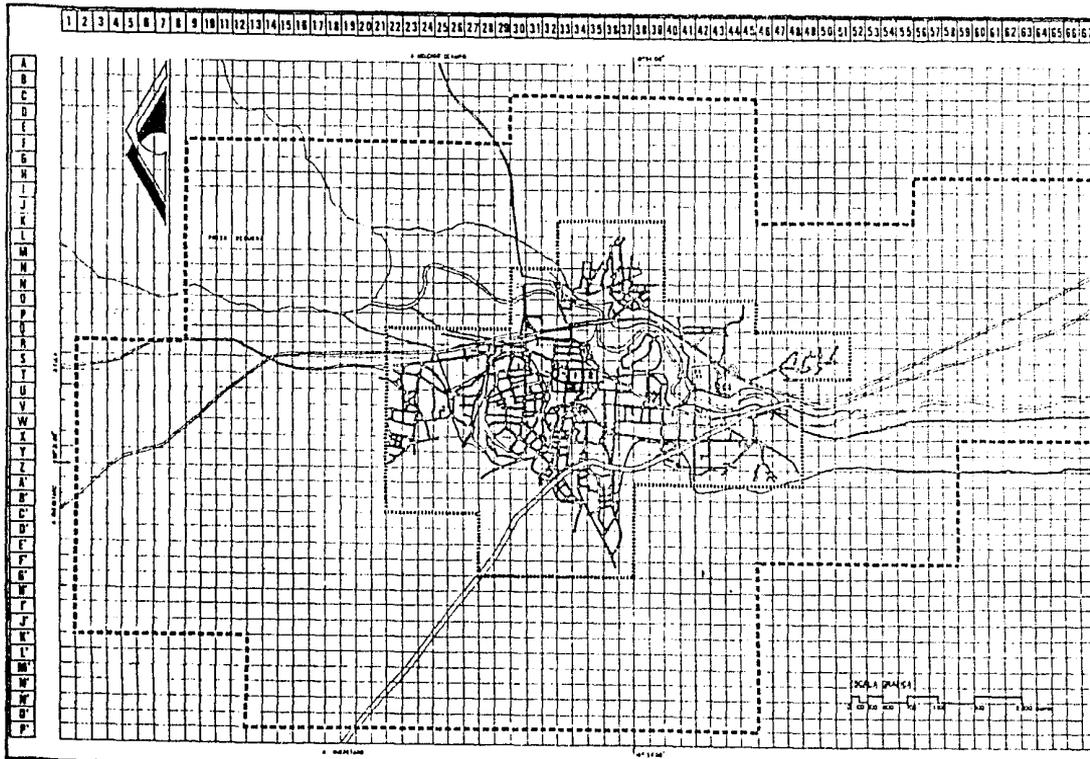


TESIS
 PLANIFICACION URBANA DE
 JARDIN VECINAL
 CENTRO DE HUICHAPAN
PROFESOR



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONVIVENCIA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



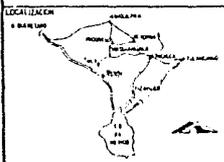


SINERGIAS

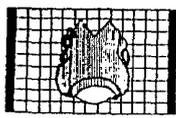
ESPECIALIZACION	ESPECIALISTAS
ARQUITECTURA	27
INGENIERIA CIVIL	287
INGENIERIA EN ELECTRICIDAD	113
INGENIERIA EN MECANICA	150
INGENIERIA EN QUIMICA	688

ENCUESTAS A
CORTO PLAZO
18.000 119.000

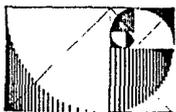
Zona de trabajo 17.32%, 1.392 Hts
Zona de estudio 100 por %, 8.004 Hts



ALCALDIA EQUIPAMIENTO PLAZA CIVICA
ESCALA 1:50.000 PLANTA



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GUANAJUATO
TEPECI DEL RIO, HIDALGO





Subsistema: RECREACION
Elemento: JARDIN VECINAL

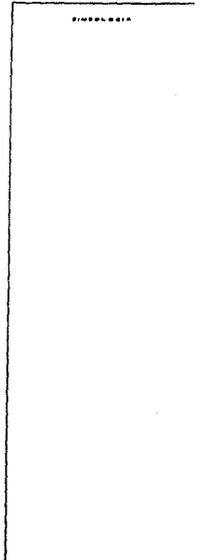
Diagnóstico:

En la actualidad la población cuenta con 35,300 m² de Jardín Vecinal, que da servicio a todo el poblado, que es de 68,000 habitantes, siendo su Unidad de Servicio 1 habitante x m² Const., por lo tanto nos queda un déficit de 32,700 a cubrir que es 48.08%.

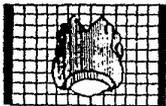
Tenemos un Jardín Vecinal, localizado en el Barrio del Carmen, y cuenta con una superficie de 5,000 m², lo cual representa un 7.35% de la necesidad a cubrir.

Tenemos un Jardín Vecinal, está localizado en el Barrio del Toshido y cuenta con 300 m² que representa 0.44% de la necesidad a cubrir.

Tenemos que el Jardín Vecinal está localizado en San Mateo 2ª Sección, contando con 30,000 m², que da servicio a la población, cubriendo 44.41% de las necesidades de servicio.



TESIS
FUNDACION MARIA GAST
JOSE LUIS HERBERA DE L
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
PROFESIONALES



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





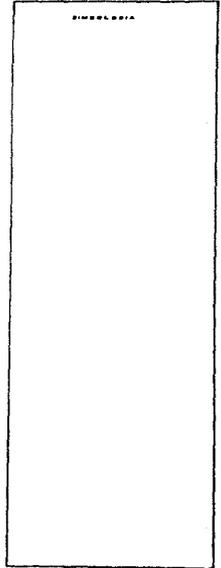
Pronóstico:

La necesidad a cubrir el déficit es para evitar el pandillerismo y drogadicción que al no haber lugar para ejercer un deporte, se dirigen a estos vicios.

A Corto Plazo: Tenemos que la población a atender de 2 a 80 años, que representa un déficit de 32,700, más lo acumulado en el corto plazo 10,399, nos da - - - 43,009, por lo que se propone cubrir este déficit con 5 Jardines, de los cuales 4 son de 10,000 m2 y uno de 2500 m2, que se propone, distribuido en toda la mancha urbana.

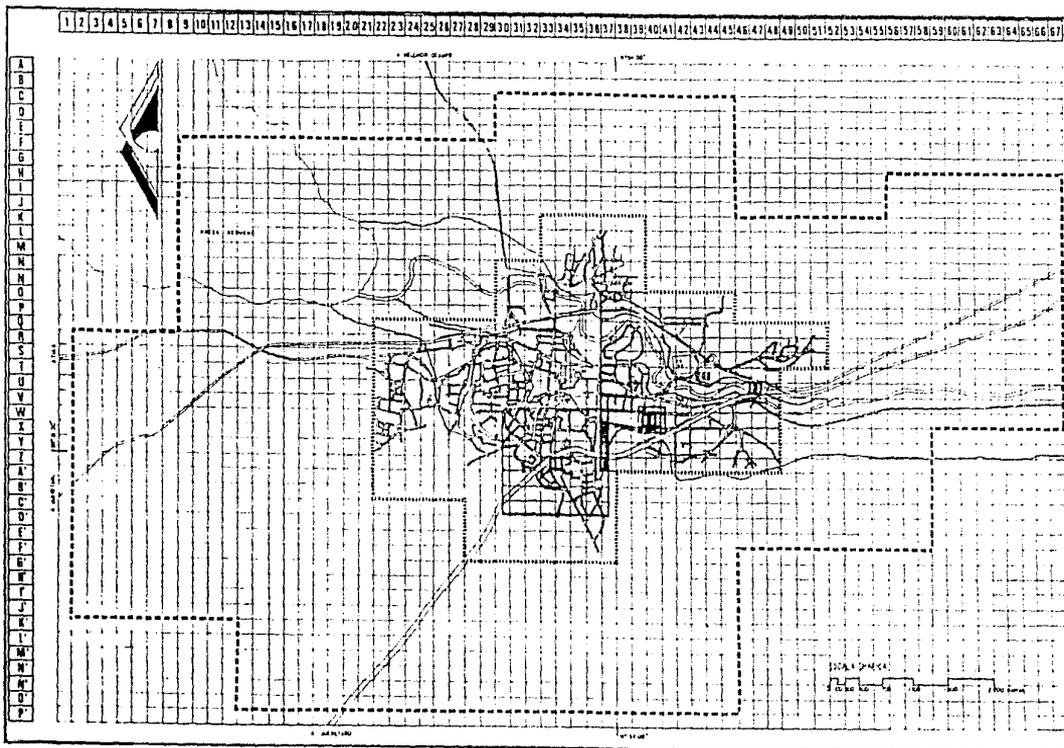
A Mediano Plazo: Nos encontramos con un déficit anterior de 599 habitantes más 11,989 nos da 12,588 para cubrirlos con un Jardín de 10,000 m2 y 200 m2 construidos, dejando un déficit de 2,588 a cubrir.

A Largo Plazo: Tenemos que la población por atender de 24,193 habitantes, más el déficit anterior de 2,588, por lo tanto es 26,781 habitantes para satisfacer - con 3 jardines, 2 de 10,000 m2 y uno de 7,000 m2 de jardines.



TESIS
 PLANEADO POR: GUSTAVO GARCÍA GARCÍA
 PARA LOS HONORABLES DE LA LICENCIATURA DE ARQUITECTURA PROFESIONAL





SANBIOLOGIA

EQUIPAMIENTO EXISTENTE

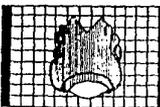
	1	2	3
1	1700	1700	133
2	10	100	244
3	1000	1000	84

• • • • • ESTAS
 • • • • • PLAZO
 M. 300 M. 300

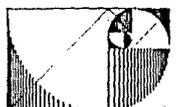
• • • • • Zona de trabajo 17.35%, 1392 Hts
 • • • • • Zona de estudio 100.00%, 8004 Hts



CLAVE PLANO EQUIPAMIENTO JARDIN VECINAL
 ESCALA 30:1000 FIG. 2



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO EN LA ZONA DE TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





Subsistema: DEPORTES
Elemento: CANCHA DEPORTIVA

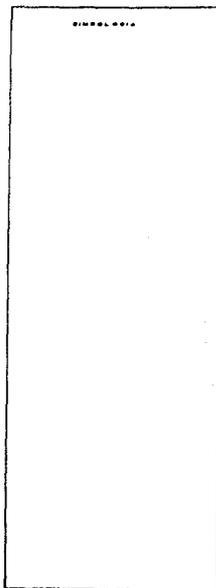
Diagnóstico:

Nuestra localidad cuenta 37,400 personas que requieren de este servicio, -- que es el .55% de la población actual. Si consideramos que únicamente cuenta con - - 21,422 m² y solamente tenemos 52.07% entonces existe un déficit de 19,718 m² que representa 47.92% del total, es decir que tenemos 17,925 personas sin servicio.

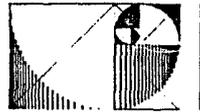
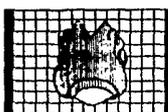
Tenemos identificados del 1 al 6.

- 1.- Tenemos la cancha de fut-ball, ubicada en la Av. Melchor Ocampo, junto al Lienzo Charro con una superficie de 4,050 m², atendiendo a 2,500 habitantes, que representan un 6.47% del total de los m² requeridos en la localidad, estando en regulares condiciones.

- 2.- Tenemos localizada la cancha de beis-ball, que se encuentra ubicada en la Carretera Antigua México-Querétaro, con una superficie 8,372 m², atendiendo 5,023 habitantes, que representa 13.43% del total de los m² requeridos en la localidad, se encuentra en mala calidad.



TESIS
FRANCISCO SALVA GARCIA
JESSE LUIS HERRERA DE LA Llave
MAESTRO EN PLANEACION URBANA
PROFESIONAL





3.- Tenemos la cancha de Fut-ball que se encuentra ubicada entre la calle de -- Zaragoza y 5 de mayo en el Barrio Tlaxinalcalpan, con una superficie de 4,050 m², atendiendo 2,400 habitantes, que representa 6.49% del total requerido, se encuentra en malas condiciones.

4.- Tenemos la cancha de Frontón que se encuentra ubicada en 1ª de mayo e Ignacio Comonfort Barrio de Noxtongo con una superficie de 450 m² atendiendo a 270 habitantes que representa 0.72% del total del área requerida, se encuentra en condiciones regular.

5.- Tenemos la cancha de Fut-Ball que se encuentra en el Barrio de San Mateo 2ª Sección con una superficie de 4,050 atendiendo 2,500 personas que representa 6.49% -- del total de los m² requerida, en condiciones malas.

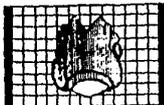
6.- Tenemos la cancha de Basquet-ball que se encuentra ubicada en la Carretera Antigua México-Querétaro, con una superficie de 450 m², atendiendo a 270 habitantes - que representa 0.72% del total del área requerida, se encuentra en regulares condiciones.

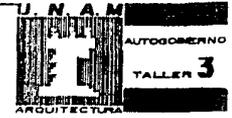
Pronóstico:

Es urgente que se lleva a cabo la construcción de canchas deportivas para -

BIENESTAR

TESIS
FRANCISCO MARÍA SARTES
JOSE LUIS RAMIREZ DE LA LIZ
VICTOR EL NOMBRE DEL AUTOR
PROFESIONAL



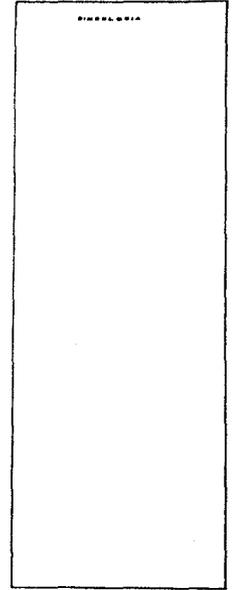


satisfacer la demanda de la población.

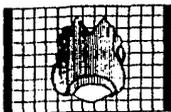
A Corto Plazo: Considerando que la población a servir es de 37,400 habitantes y la población a corto plazo aumentará 5,719 habitantes y tendremos una población de 43,119 de los cuales se encuentran cubiertos 12,854 habitantes, entonces tenemos un déficit de 30,265 habitantes con un área de 50,442 m² tres módulos de 9,090 m² de cancha con una superficie total de terreno de 54,540 m² y 540 m² const.

A Mediano Plazo: Si consideramos que en esta etapa aumentó la población a 11,989 habitantes y de los .55% son 6,593 tenemos que requerimos 10,988 Unidades de Servicio, con lo que se cubriría con una cancha de 9,000.90 m² de área y una superficie total de 18,180 por 180 m² const.

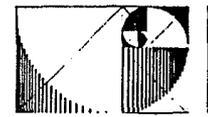
A Largo Plazo: Si consideramos que en esta etapa la población aumentó - - 24,193 habitantes y el 55% de éstos son 13,106 y sumando el déficit del corto plazo - nos da un número de 22,176 Unidades de Servicio requeridas, tenemos la formación de - elemento de 2 canchas con una superficie total de 25,460 m² y 300 m² const.



TESIS
FRANCISCO GARCÍA BASTRO
JESÚS LLANERÍA DE LA LLA
VICTOR ALFONSO GONZÁLEZ
PROFESIONAL

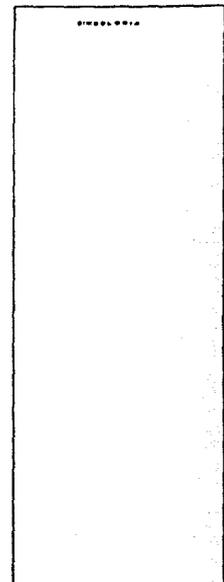


ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
CONVENCIONES
TEPEJIL DEL RÍO HIDALGO

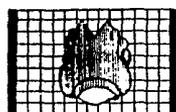




ELEMENTO	UBICACION	U. B. S.	Nº U.B.S.	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE CONSTRUIDA	POBLACION ATENDIDA
CANCHAS DEPORTIVAS						
	MELCHOR OCAMPO JUNTO AL LIENZO CHARRO	M ²	4050	4050	-----	2500
	CARRETERA ANTIGUA MEXICO - QUERETARO	M ²	8372	8372	-----	5023
	ZARAGOZA Y 5 DE MAYO	M ²	4050	4050	-----	2500
	1º DE MAYO e I. COMONFORT	M ²	450	450	-----	270
	BARRIO SAN MATEO 2º SECCION	M ²	4050	4050	-----	2500
	CARRETERA ANTIGUA MEXICO - QUERETARO	M	450	450	-----	270
	TOTALES	M	21422	21422	-----	13063

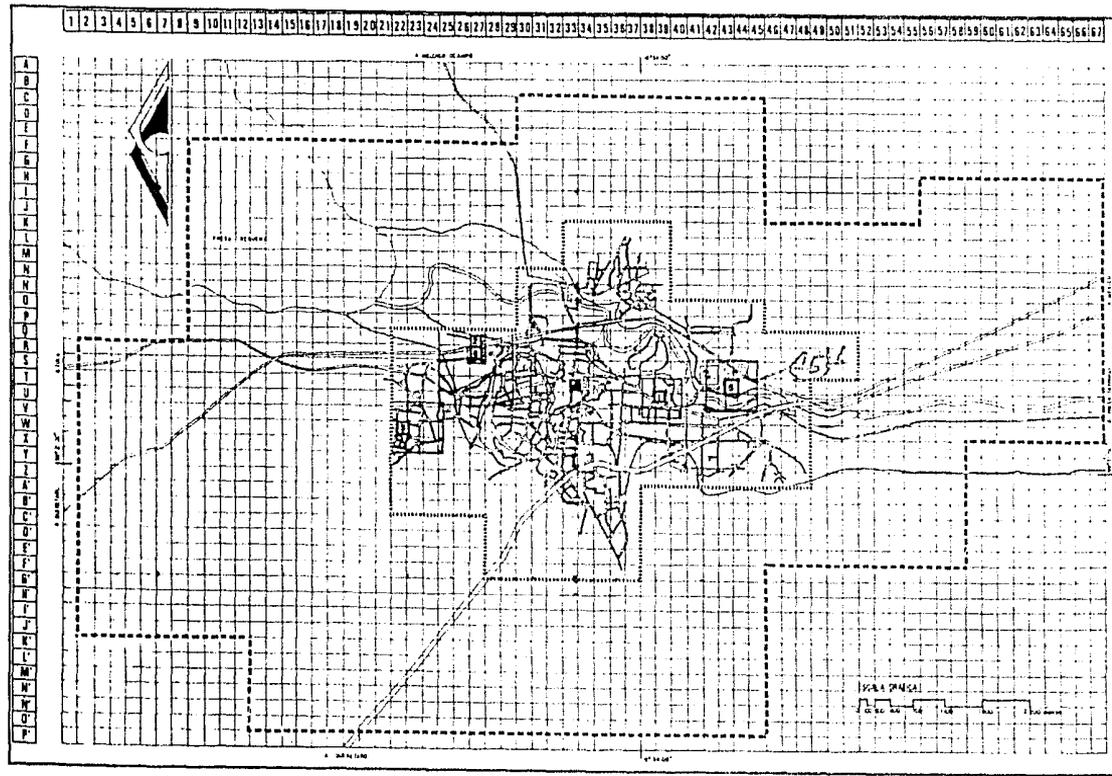


TESIS
 FRANCISCO GARCIA GASTRO
 JOSE LUIS ARANDA DE LA LIZ
 VOTON AL PERIODO ORDINARIO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
COVA
 [TEPEJI DEL RIO, HIDALGO]





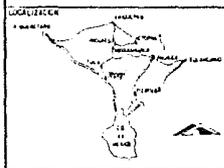
SIMBOLOGIA

EQUIPAMIENTO	EXISTENTE	NO EXISTENTE	
[Symbol]	42	7.400	1.10
[Symbol]	4.378	1.71	1.00
[Symbol]	4.300	2.400	1.40
[Symbol]	460	270	0.72
[Symbol]	4.700	7.430	14.18
[Symbol]	453	270	0.72

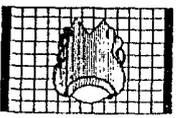
RADIO DE ACCION

PROPIEDADES
A CORTES PLAZA
 34.340 NO. 300

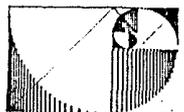
..... Zona de Trabajo 17.39%, 1.392 Hec
 Zona de estudio 100.00%, 8.004 Hec

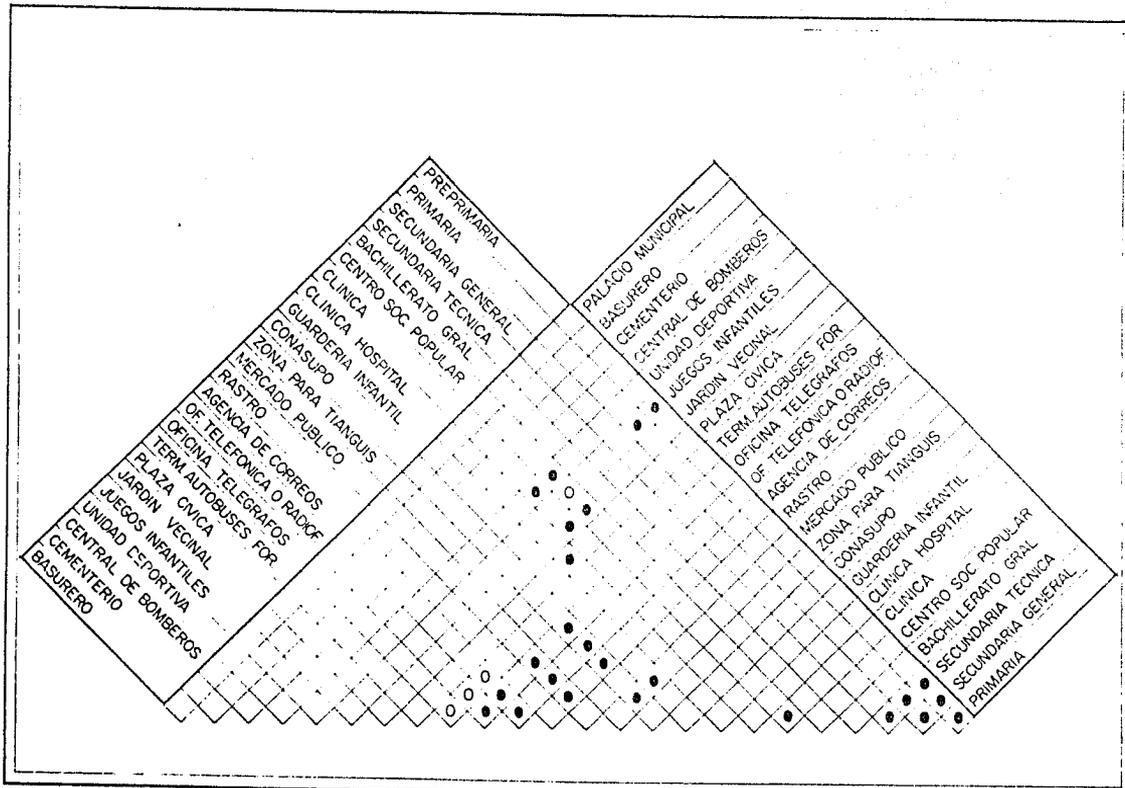


PLANO EQUIPAMIENTO CANCHAS DEPORTIVAS
 ESCALA 1:50.000



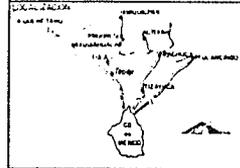
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CIUDAD DE TEPIC DEL RIO, HIDALGO



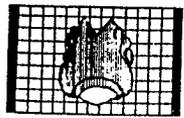


SIMBOLOGIA
ASOCIACION ENTRE ELEMENTOS

- OPTIMA
- BUENA
- △ BUENAS



CLAVE PLANO MATRIZ DE INTERRELACION DE EQUIPAMIENTO
ESCALA 1:5000

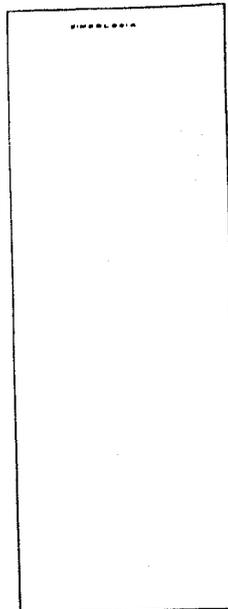


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO DE TEPIC (TEPEJI DEL RIO, HIDALGO)

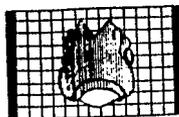


CENTROS DE BARRIO PROPUESTOS

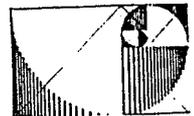
<u>EDUCACION</u>	ELEMENTO	UNIDAD BASICA SERVIDA	M2 TOTAL	M2 CONSTRUCCION
Preprimaria	1 Escuela	9 aulas	1 900	750
Primaria	1 Escuela	18 aulas	7 020	2 100
Secundaria	1 Escuela	18 aulas	<u>9 000</u>	<u>2 250</u>
			17 920	5 100
 <u>COMERCIO</u>				
Guardería	1 Guarderia	24 módulos, 9 cunas	1 920	1 200
Conasupo	1 Tienda	60 m2	120	60
Zona para Tlanquis	1 Zona	120 puestos	1 680	1 200
Mercado Público	1 Mercado	120 puestos	3 360	1 680
Agencia de Correos	1 Agencia	140 m2	310	140
Oficina de Teléfonos	1 Oficina	30 m2	60	30
Oficina de Telégrafos	1 Oficina	80 m2	<u>160</u>	<u>80</u>
			7 610	4 390



TESIS
FRANCISCO GARCIA CASTRO
JURE LAS MEMBRAS DE LA LAR
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
CUVA
TEPEJI DEL RIO HIDALGO





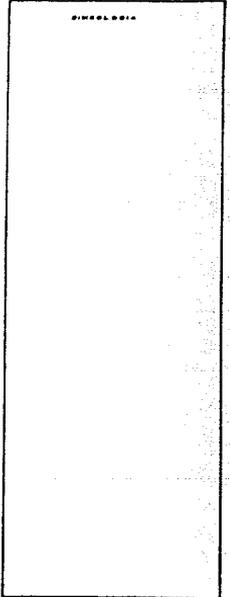
	ELEMENTO	UNIDAD BASICA SERVIDA	M2 TOTAL	M2 CONSTRUCCION
<u>RECREACION</u>				
	Centro Social Popular	1 Centro	2,500 M2	5,000
	Jardín Vecinal	1 Jardín	10,000 M2	10,000
	Unidad Deportiva	1 Unidad	15,000 M2	37,500
			53,640	4,650

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

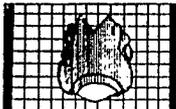
	Central de Bomberos	1 Autobomba		450	150
	Planta de Tratamiento de Basura	1 Planta de Tratamiento de Basura	8,000 M2		

ABASTO

	Rastro	1 Rastro	453 M2		
	Central de Abasto				

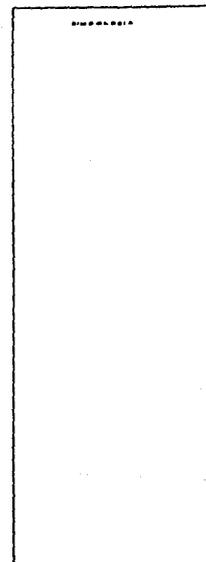


TESIS
 FRANCISCO GARCIA GASTRO
 JOSE LUIS RODRIGUEZ DE LA Llave
 VICTOR EL HERMINIO GARCIA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CUV
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





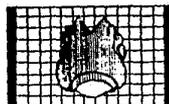
IV

PARTE

PROYECTO

EJECUTIVO

TESIS
PRESENTA MARCELO GARCÍA
JOSÉ LUIS HERRERA DE LA Llave
ANTE EL TRIBUNAL PROFESIONAL
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
GOBIERNO FEDERAL
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





EL PROYECTO

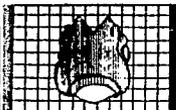
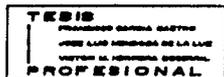
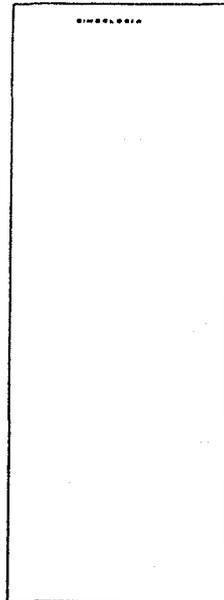
INTRODUCCION

Una vez recopilada la información relacionada con el inventario urbano, se procedió a vaciarla a planos síntesis donde, con estadísticas auxiliares, nos condujo a determinar las carencias e insuficiencias, a corto, mediano y largo plazo, en cuanto a infraestructura y equipamiento.

De ese estudio se determinó que actualmente existe un déficit de vivienda, situación que en un corto plazo se agravaría.

Por lo anterior se propuso un crecimiento ordenado de vivienda, que requerían a su vez de una infraestructura y equipamiento, los cuales además de cubrir la demanda proyectada, tendrían que satisfacer también el déficit actual.

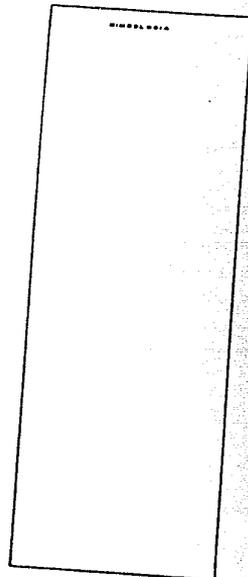
De esta manera y de acuerdo a normas establecidas para equipamiento e infraestructura urbana, se determinó que entre otros elementos arquitectónicos, se tendría que contar con un sistema de comercio, compuesto principalmente por un mercado y tianguis y como elementos secundarios, una guardería, una conasupo y una zona de servicios municipales: oficinas de correos, teléfonos y telégrafos.



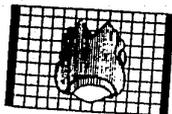


La necesidad en numeros nos arroja lo siguiente:

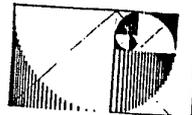
- EL mercado tendria que constar de una area de 1600 M2., para una capacidad de 120 puestos.
- El tianguis con una capacidad de 130 puestos en una area de 1680 M2.
- La guarderia tendria una superficie de construcción de 1200 M2.
- La conasupo de 60 M2. de construcción.
- La oficina de correos: 140 M2.; Telégrafos: 80 M2.; y teléfonos con una capacidad de 30 M2. de construcción.



TESIS
FRANCISCO GARCIA BASTO
JOSE LUIS GARCIA DE LA Llave
VOTON AL MEDIO AMBIENTE
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
GOVERNAMENTO
TEPEJI DEL RIO HIDALGO





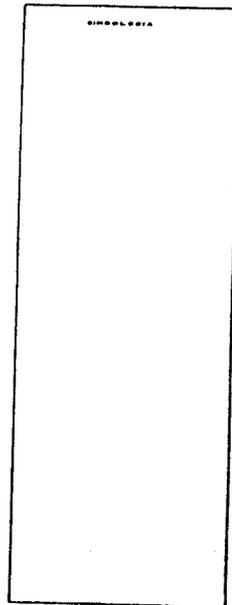
METODOLOGIA DE DISEÑO

Una vez justificado plenamente el tema de proyecto se elaboró una metodología para llegar al diseño final de éste, el cual consistió en lo siguiente:

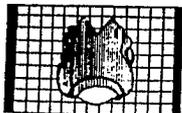
a) Se tuvo que investigar a nivel particular, esto por edificio:

- Aspectos legales
 - Normas de equipamiento
 - Análisis comparativo con lo existente, esto incluye una investigación bibliográfica, así como otra investigación llamada de campo.
- Para lo anterior se requirió de la aplicación de graphos, matrices, diagramas de funcionamiento y zanificaciones.

Ejemplo Guarderia

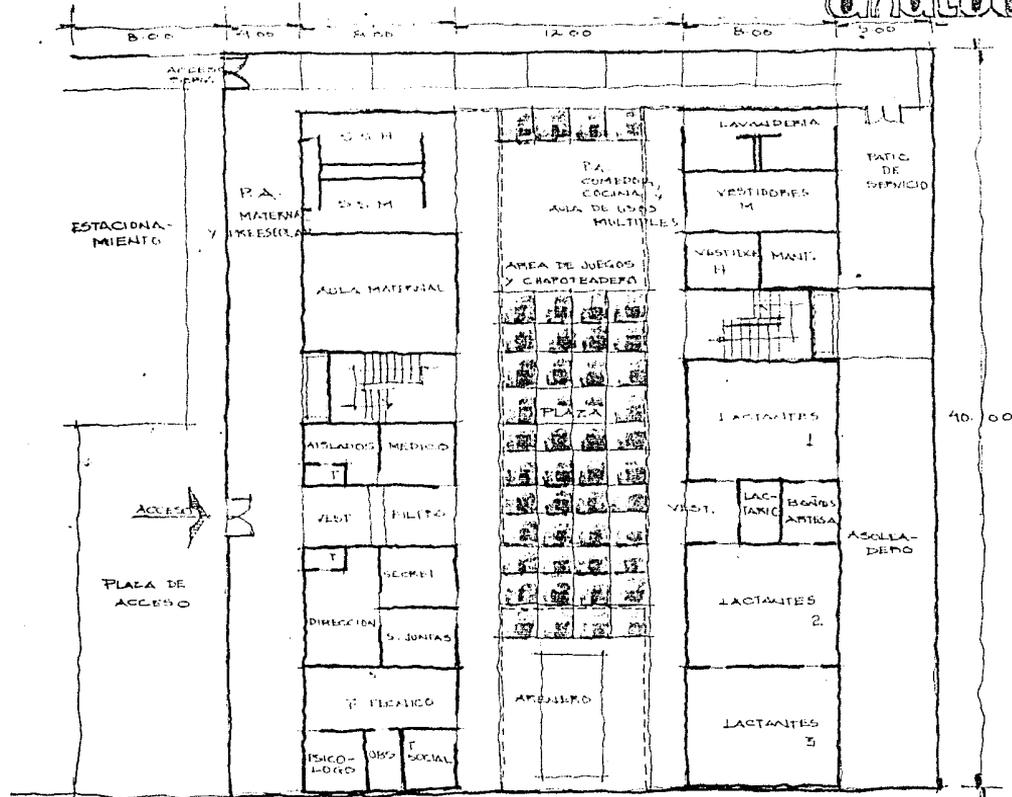


TESIS
FRANCISCO GARCÍA GASTRO
JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ DE LA Llave
VICTOR EL HEREDIA GONZÁLEZ
PROFESIONAL



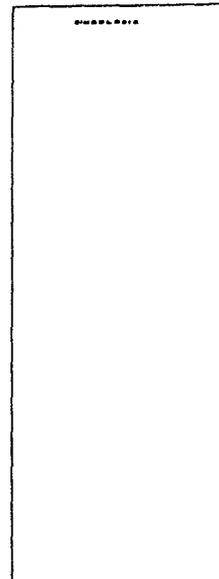
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
GOV
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



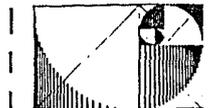


ELEMENTO:
GUARDERIA

UBICACION:
* CAPFC E



TESIS
 FORMADO GARCIA MARTIN
 JOSE LUIS HERRERA DE LA LAG
 VOTER AL HONORABLE CONSEJO
PROFESIONAL



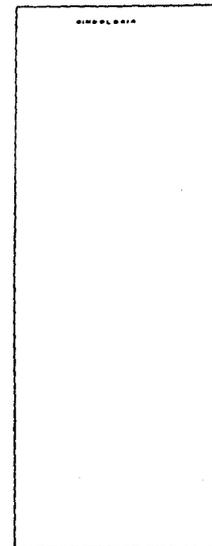
normas oficiales

- 237 -

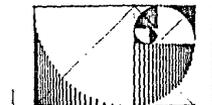
normas
oficiales



AREA TIPO	LOCAL	Nº. ACTIVIDAD	DIMEN- SIONES	AREA M ²	ORIEN- TACION	EQUIPOS Y MOBILIARIO	PERSONAL NECESARIO
ACCESO	RECIBI- DOR	SALA DE ESPERA	5.00 x 5.00	25.00	SUR	ASIENTOS / MUEBLES P/BENJIN Y JARDINERAS	AUX. DE INGENDERIA
	FILTRO	ASCOLTACION DE NIÑOS	3.50 x 3.50	25.00	SUR	MONITRADO, FICHERO	AUX. ENFERMERIA MED. PEDIATRA FAMILIARES
ADMINISTRACION	DIRE- CCION	ORGANIZACION Y ADMINISTRACION	2.5 x 2.5	6.25	POSIENTE	ESCRITORIO, SILLAS, LIBRERO ARCHIVERO	DIRECTORA
	SECRE- TARIA	AUX. EN LA ORGANIZACION	INCLUIDA EN LA DIRECCION			ESCRITORIO, SILLA SECRETARIA P/BUENO ARCHIVO	SECRETARIA
	PSICOLOGO	ATENCION ME A PROBLEMAS DE CONDUCTA	1.80 x 1.80	3.25	SUR	ESCRITORIO, SILLAS ARCHIVERO LIBRERO	PSICOLOGA
	DOCTOR	ATENCION MEDICA Y PRIMEROS AUX.	1.80 x 1.80	3.25	SUR	ESCRITORIO, SILLAS BASCULA, MESA PEDIATRICA, NEGROSCOPIO	PEDIATRA ENFERMERA
	T. SOCIAL	AUXILIAR EN LA ORGANIZACION GENERAL	1.80 x 1.80	3.25	SUR	ESCRITORIO, SILLAS ARCHIVERO LIBRERO	JEFE DE AREA TECNICA
	SERVICIOS	SERV. SANITARIOS P/EL NUCLEO ADVO.	1.20 x 1.00	1.20	---	MUEBLES SANITARIOS BANCA.	AUXILIAR DE INGENDERIA
LACTANTES	SALAS	DORMIR GATEAR	6.5 x 8.5	55.25	ORIENTE	CUNAS ESPANTERIA CASILLETOS.	OF. PUERICURISTA AUX. PUERICURISTA
	BANCO DE LECHE	LAVADO Y PREPARACION DE ALIMENTOS	1.20 x 1.50	1.80	NORTE	ESTUFA DESLACTADOR FREJADERO	AUX. LACTANTE TEC. EN NUTRICION



TESIS
PREPARACION DE LA TESIS
ANTES DE LA DEFENSA DE LA TESIS
VISTAS AL MEDICO ESPECIAL
PROFESIONAL

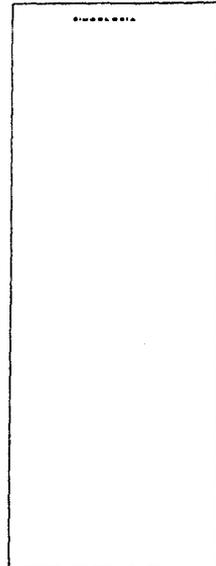


ELEMENTO:
GUARDERIA

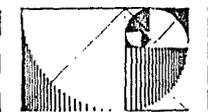
UBICACION: CAPFSE



AREA TIPO	LOCAL	No. ACTIVIDAD	DIMEN- SIONES	AREA M ²	ORIENTACION	REQUISITOS	
						MOBILIARIO	PERSONAL
LACTANTES	BAÑO DE ARTEZA		ASEO GRAL DE BEBES	1.20 x 0.65	0.78	SUR	OP. PUERICURISTA
	USOS MULTIPLES		COMER, JUEGOS COMUNES	5.25 x 7.25	38.00	SUR	OP. PUERICURISTA AUX. GUARDERIA INTENDENCIA
	ASOLEA- DEFO		JUEGOS Y GATEADERO	1.50 x 7.25	10.85	SUR	AUXILIAR GUARDERIA
	SERVICIOS		ASEO LAVADO NICAS	1.50 x 2.00	3.00	NORTE	AUX. INTENDENCIA
MATERNAL	AULAS		DORMIR ACT. PEDAGOGICAS	6.5 x 8.5	55.25	PONIENTE	MOBILIARIO Y EQUIPO ADECUADO EDUCADORAS AUXILIARES
	SERVICIOS		ALM. BOPA SUCIA ASEO GRAL. LAVADO DE NICAS	6.6 x 6.5	42.25	NORTE	MUEBLES SANI- TARIOS, BAÑERA AUX. DE INTENDENCIA
PRE-ESCO- LAR	AULAS		ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA Y ACADEMICAS.	7.00 x 7.00	49.00	PONIENTE	MESITAS, SILLAS PIZARRON ESTANTERIA EDUCADORAS AUXILIARES
	SERVICIOS		SERV. SANITARIOS BAÑERA	6.00 x 6.5	39.00	NORTE	MUEBLES, SANI- TARIOS, BAÑERA AUX. DE INTENDENCIA
USOS MULTIPLES	USOS MULTIPLES		ACTIVIDADES VARIAS.	12.00 x 13.00	156.00		ESTRADO, SONIDO, ILUMINA- CION, PIANO, PANTALLA
	COMIDAS		COMER	8.00 x 9.00	72.00		↓



TESIS
DESARROLLO DE UN CENTRO
DE LAS NIÑERAS DE LA LUD
DENTRO DE LA INSTITUCION ESCOLAR
PROFESIONAL



ELEMENTO:

GUARDERIA

UBICACION:

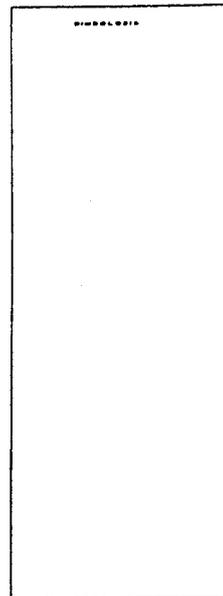
#CAPFCE

normas oficiales

- 239 -



AREA TIPO	LOCAL No.	ACTIVIDAD	DIMENSIONES	AREA M ²	ORIENTACION	MODULACION	CONDICIONES NECESARIAS
JUEGOS	JUEGOS Y PARCELAS	JUEGOS y CULTIVAR	20.00 x 19.50	390	—		
SERV. GRALES.	COCINA	PREPARACION DE ALIMENTOS	7.00 x 6.50	45.50			ESTUFA, FREZADERO, MESA CARRO FERMADO Y DE CHAROLAS
	COMEDOR	ALIMENTACION	4.00 x 5.50	22.00			MESA SILLAS
	ALMACEN VIVERES	—	4.00 x 4.50	18.00			ESTANTERIA
	ALMACEN ENCERES	—	3.50 x 3.30	11.65			ESTANTERIA
	BAÑO Y VESTIDOR MUJERES	SANITARIO Y ASEO	5.00 x 5.10	25.50			MUEBLES SANITARIOS BANCA
	BAÑO Y VESTIDOR HOMBRES	SANITARIO Y ASEO	3 x 5	15.00			MUEBLES SANITARIOS BANCO
	ASEO	GUARDADO	2.15 x 2.15	4.62			—
LAVANDERIA	LOVATZ	5.00 x 1.00	50.00			LAVADERO LAVADORA	
CIRCULACIONES		CIRCULAR	VARIA	50.00			—



TESIS
 PROYECTO DE ARQUITECTURA
 POR EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA DE LA U.N.A.M.
 VISTO Y CERRADO DEBIDAMENTE
PROFESIONAL



ELEMENTO:

GUARDERIA

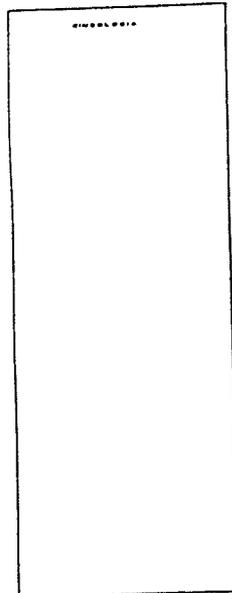
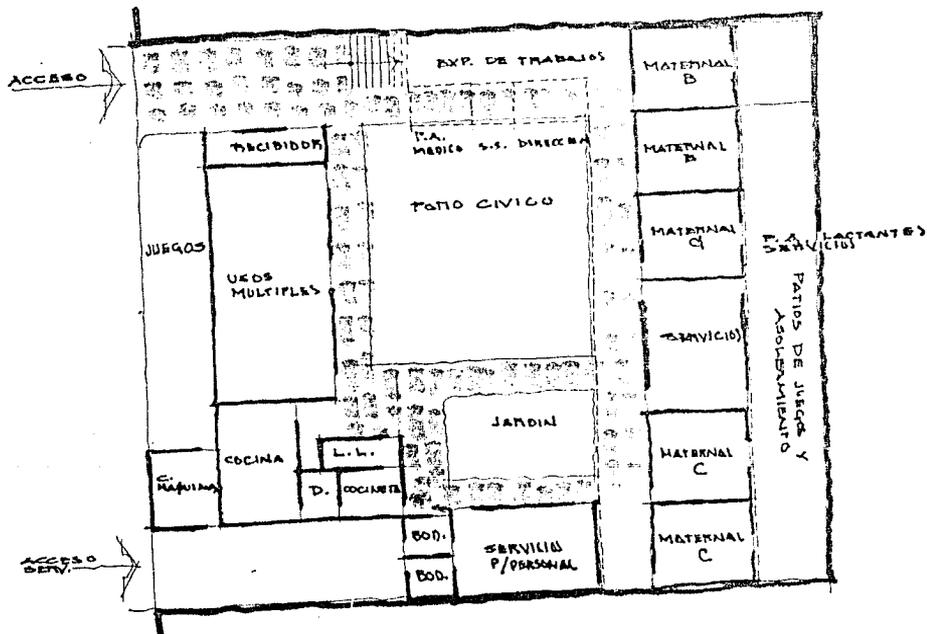
UBICACION:

CAPFCE

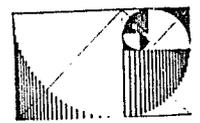
investigación de campo

- 240 -

modelos analógicos



TESIS
PRESENTADO DONDE GUSTO
JOSE LUIS HERRERA DE LA LIZ
MAESTRO EN CIENCIAS PROFESIONALES
PROFESIONAL



ELEMENTO:
GUARDERIA

UBIGACION: GUARDEFIA AL 4 1M441
MARIANO ESCOBEDO

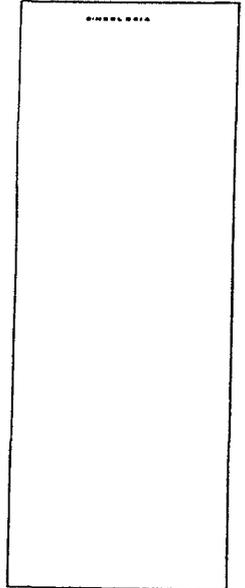
Investigación de campo

- 241 -

modelos
arquitectónicos



	ACTIVIDAD	DIMENSIONES	AREA M ²	ORIENTACION	REQUISITOS	PERSONAL NECESARIO	
ACCESO	RECIDOR	SALA DE ESPERA (CHECAR EMPLEADOS) RECEPCION	4.8 x 6.0	28.8	NORTE	MECANICAL ASIENTOS, MUEBLES PARA REVISTAS	AUX. INTENDENCIA RECEPCION
	FILTRO	REVISION DEL NIÑO	1.8 x 3.0	5.4	NORTE	MOSTRADOR FICHADOS	ENFERMERA
ADMIN.	DIRECCION	CONTROL Y ATENCIÓN AL PÚBLICO	1.8 x 3.10	3.6	OESTE	ESCRITORIO Y SILLAS, LIBRERO	DIRECTOR
	SECRETARIA	AUX. DIRECC.	1.5 x 2.5	3.75	OESTE	ESCRITORIO SILLA Y ARCHIVO	SECRETARIA
	ENFERMERA	ATENCIÓN MED.	1.8 x 3.1	3.60	OESTE	ESCRITORIO, SILLAS BASCULA COS ESTA DIBUJO, VENTANA LAVAMANOS	ENFERMERA
SERVICIOS	SERVICIOS	1.20 x 2.1	2.5	OESTE	MUEBLES SANITARIOS	AUX. INTENDENCIA	
LACTARIOS	LACTANTES A	POPMIN, JUGAN y OBSERVAR	6.0 x 6.0	30.0	N-S	CUNAS ESTANTERIA CASILLEROS	4 AUXILIARES POR GRUPO
	BANCO DE LECHE	PREP. DE BIDIONES	1.3 x 2.6	5.4	SUR	REFRIGERADOR PANELA, FREZADERO MOTRADOR	AUX. DIETISTA
	BANOS DE ARTEZA	ASEO GRAL.	1.20 x 1.0	1.20	SUR	---	AUX. INTENDENCIA
	U. MULTI. LAC. A.	COMEDOR, SALA DE JUEGOS	5.0 x 6.0	30.00	N-S	---	ACC. GUARDERIA ABE. DIETISTA INTENDENCIA



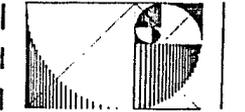
TESIS
PROFESOR DAVID GASTRO
JURE LUIS ANDRÉS DE LA LAG
MAYOR EN INGENIERIA QUIMICA
PROFESIONAL

ELEMENTO:

GUARDERIA

UBIGACION: No 4 IMSS

MARIANO ESCOBEDO



Descripción de campo

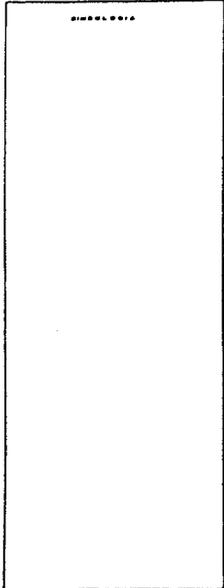
- 243 -

MOGGIOS
OCEANICO

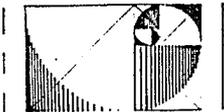


ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	DIMENSIONES	ÁREA M ²	ORIENTACIÓN	MONILIARIO	PERSONAL NECESARIO
COCINA	PREPARACIÓN DE ALIMENTOS	4.25 x 6.30	26.8	NORTE	ESTUFA - FREGADERO VERIFICADOR, RECONMI- DEROS DOBLES MESA DE TRABAJO CARRILLO DE CHAPOLAS	OF. DIETISTA AUX. DIETISTA
LABORATORIO DE LECHE	PREPARACIÓN DE BIFIDONONES	1.8 x 4.0	7.2	SUR	—	AUX. DIETISTA
DIETISTA	SUPERVISIÓN DE ALIMENTOS	1.70 x 2.50	4.25	SUR	—	AUX. DIETISTA
COCINETA	COCCIÓN Y ADEBEZO DE ALIMENTOS	2.7 x 3.3	8.90	SUR	—	DIETISTA AUX. DIETISTA
W.C. MUJERES	ASEO GENL. LOCKER'S	3.6 x 3.6	13.0	ESTE	MUEBLES SANITARIOS BANCA-LOCKER	AUX. INTENDENCIA
W.C. HOMBRES	ASEO GENL. LOCKER'S	3.6 x 3.6	13.0	ESTE	MUEBLES SANITARIOS BANCA-LOCKER	AUX. INTENDENCIA
ALMACEN RODA JULIA	GUARDADO	2.0 x 2.3	4.6	ESTE	—	AUX. INTENDENCIA GUARDERIA
ALMACEN NAT. DIDACTIC	GUARDADO	2.0 x 2.3	4.6	ESTE	—	AUX. GUARDERIA
ALMACEN DE EQUIPO	BODEGA DE AERRO-AMIENTA Y EQUIPO	2.0 x 2.3	4.6	NORTE	—	AUX. CONSERVACION
CUARTO DE MAQUINAS	GOB. INST. HIDRAULICA	4.0 x 3.0	12.0	NORTE	MESA DE TRABAJO	AUX. MANTENIMIENTO

SERVI-
CIOS
GENERA-
LES

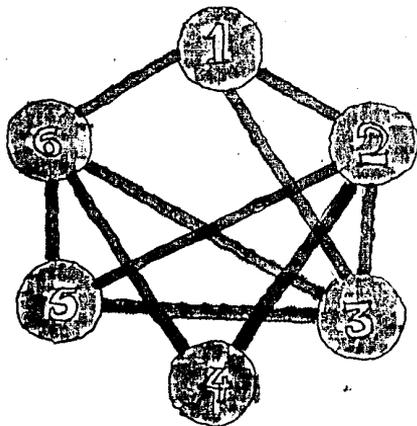


TESIS
PRIMEROS SEMESTRES
JOSÉ LUIS MENDOZA DE LA Llave
CATEDRA DE INGENIERIA PROFESIONAL
PROFESIONAL



ELEMENTO:
GUARDERIA

UBICACION: N. 4 IMSS
MARIANO ESCOBEDO



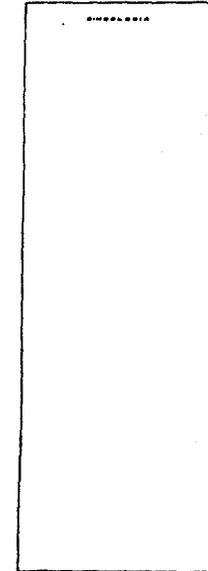
GRAPHOS DE INTERRELACION

- 1.- ACCESO
- 2.- ADMINISTRACION
- 3.- ESPACIOS EXTERIORES
- 4.- LACTANTES
- 5.- MATERNALES
- 6.- SERVS GRALES

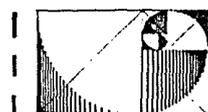
 MUCHA RELACION
 POCA RELACION
 SIN RELACION

ELEMENTO:
GUARDERIA

UBIGACION: GUARDERIA N. 4
MARIANO ESCOBEDO IMSS



TESIS
FRANCISCO RAMIRO GARCIA
CARRERA DE ARQUITECTURA DE LA UNAM
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA
PROFESIONAL



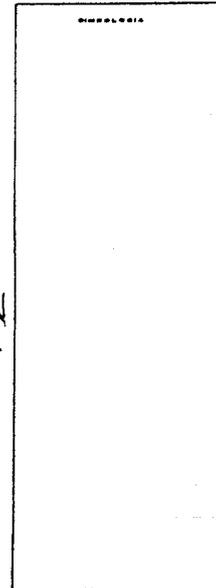
SISTEMA

ACCESO						
ADMINISTRACION						
ESPACIOS EXT.						
LACTANTES						
MATERNALES						
SERVS. GRALES						
	ACCESO	ADMINISTRACION	ESPACIOS EXTERIOR.	LACTANTES	MATERNALES	SERV. GRALES.

Simbología

-  MUCHA RELACION
-  POCA RELACION
-  NO RELACION

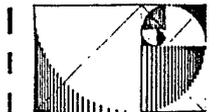
MATRIZ DE INTERRELACION



TESIS
FRANCISCO GARCIA CASTRO
JOSE LUIS HERRERA DE LA Llave
VICTOR M. HERRERA GONZALEZ
PROFESIONAL

ELEMENTO:
GUARDERIA

UBIGACION: GUARDERIA N. 4 IM44
MARIANO ESCOBEDO



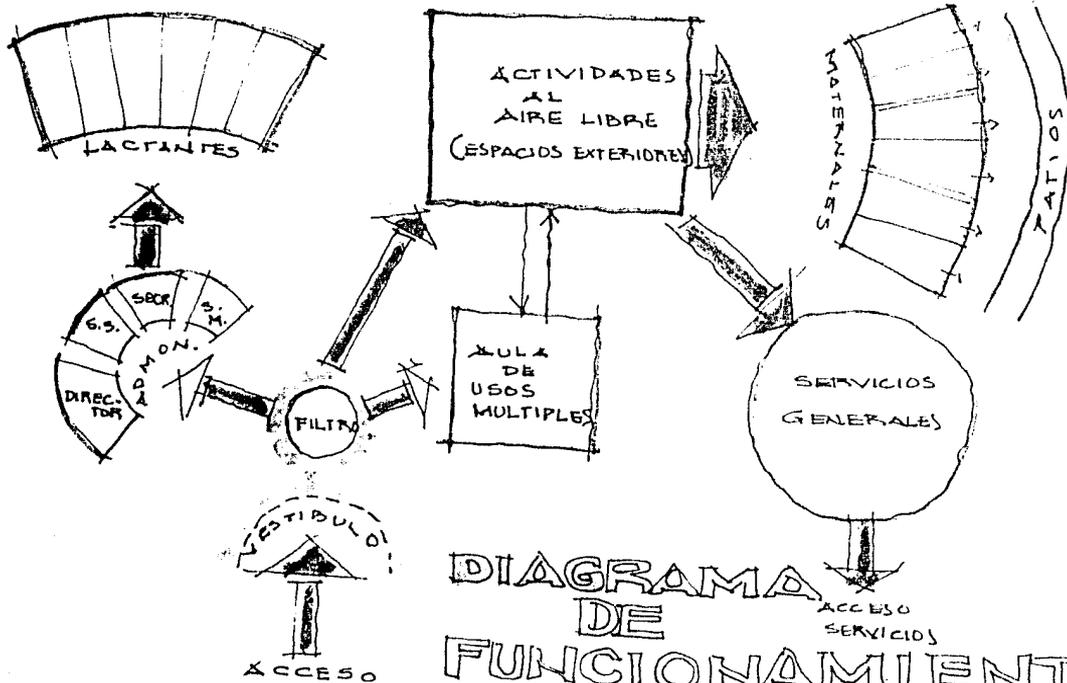


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

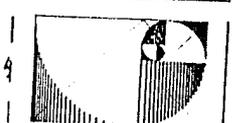
ACCESO SERVICIOS

ELEMENTO: GUARDERIA

UBICACION: GUARDERIA No. 4 IM49 MARIANO ESCOBEDO

ESQUEMA

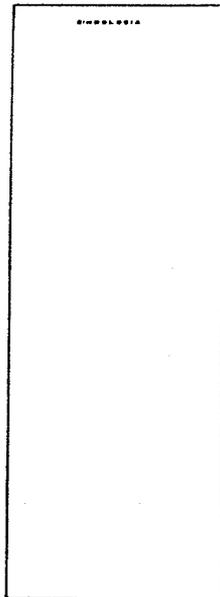
TESIS
FRANCISCO GARCIA CASTRO
JUEVE LUIS BARRIOS DE LA LUE
MAYOR DE MERCADEO GENERAL
PROFESIONAL



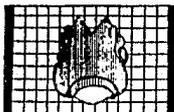
b) Como resultado de la investigación descrita en el inciso anterior y fundamentalmente - del análisis de los modelos análogos, se determinaron ciertas características de partida, que tendrían que tener cada uno de los elementos arquitectónicos a diseñar.

Así tenemos que, por ejemplo, en el mercado:

- Requerirá de un espacio techado con iluminación artificial y natural, así como de una ventilación, también natural.
- Es indispensable que los espacios del mercado, sobre todo en la zona de productos perecederos, cuenten con una altura considerable, esto para proporcionar un gran volumen de aire en movimiento y de esta forma de evitar los malos olores.
- Las circulaciones tendrán un ancho mínimo de 2.40 m., para facilitar la compra y circulación de hasta 4 personas en un mismo tramo de pasillo.



TESIS
FRANCISCO SARRIA GASTRO
JOSE LUIS MENDOZA DE LA LAG
MATERIA DE MÉRITOS DEBIDA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
COMPTON
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

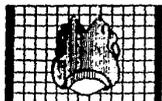




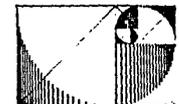
SIMBOLÓGICA

- Para venta de alimentos preparados, por sus características, tendrán que tener contacto y acceso del exterior, pudiéndose manejar como zona específica pero - sin desligación del conjunto del mercado.
- Para la recepción de la mercancía se tendrá un espacio exclusivo para los locatarios denominado patio de maniobras.

TESIS
PRESENTADO COMO CREDITO
POR JOSÉ LUIS HERRERA DE LA Llave
CATEDRA DE HISTORIA, SOCIOLOGIA,
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CONVIVENCIA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

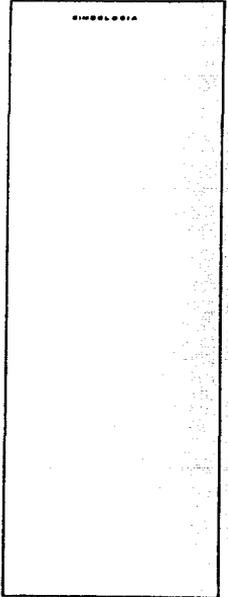


c) Una vez obtenida tanto la información como las conclusiones de la investigación se comienza a trabajar en lo que es ya propiamente el proyecto, estableciendo una zonificación a nivel conjunto de acuerdo a:

- Funcionamiento
- Accesos
- Seguridad
- Ruidos
- Vialidad
- Clima
- Asoleamiento
- Etc.

d) En seguida se realizaron programas arquitectónicos en este caso ya por edificio, así como -
- graphos, matrices, diagramas de funcionamiento y zonificación.

(Ver ejemplo Guadalupe)



TESIS
FACULTAD DE ARQUITECTURA
JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ DE LA Llave
MÉTRICAMENTE ALABORADO EN LA
PROFESIONAL



MATRIZ DE INTERRELACION

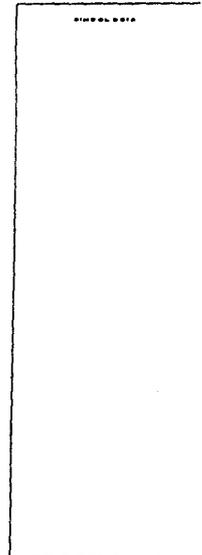
1. ACCESO									
2. ADMON.									
3. LACTANTES									
4. MATERNALES									
5. PREESCOLAR									
6. USOS MULTIPLES									
7. JUEGOS									
8. SERVS. GENERALES									
9. AREAS EXTERIORES									

simbología

 poca relación
 mucha relación
 no relación

1. ACCESO	2. ADMON.	3. LACTANTES	4. MATERNALES	5. PREESCOLAR	6. USOS MULTIPLES	7. JUEGOS	8. SERVS. GENERALES	9. AREAS EXTERIORES
-----------	-----------	--------------	---------------	---------------	-------------------	-----------	---------------------	---------------------

Propuesta



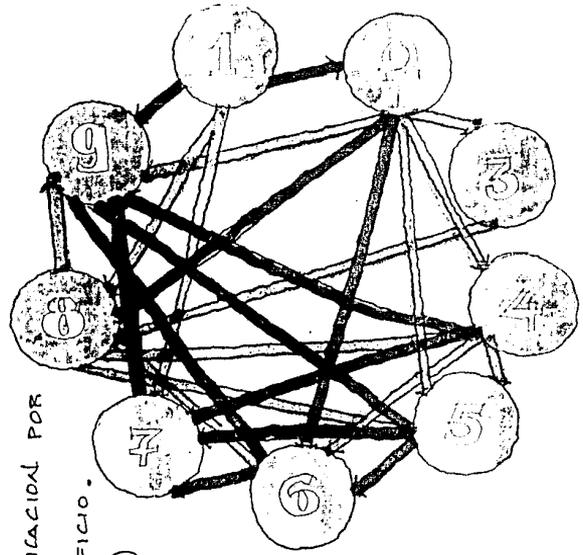
TESIS
 PROYECTO DE ARQUITECTURA
 PARA LAS ESCUELAS DE LA
 ZONA DE SERVICIOS DE LA
PROFESIONAL



GRADOS DE INTERRELACION

d) SE ELABORA DIAGRAMAS DE TRANSICIONAMIENTO E INTERRELACIONAL PARA LLEGAR A UNA ZONIFICACION POR EDIFICIO.

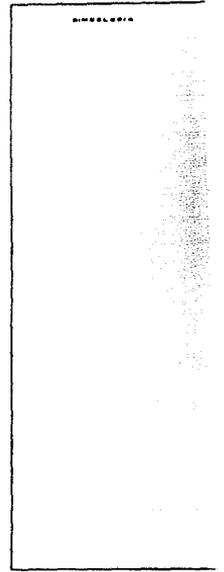
(EJEMPLO)



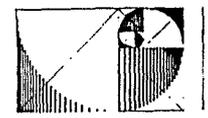
- 1.- ACCESO
- 2.- ADMINISTRACION
- 3.- LACTANTES
- 4.- MATERNALES
- 5.- PREESCOLAR
- 6.- USOS MULTIPLES
- 7.- JUEGOS
- 8.- SERVS. GENERALES
- 9.- AREAS EXTERIORES

 MUCHA RELACION
 POCA RELACION
 SIN RELACION

propuestas



TESIS
 PABLO SANDOZ GOTTSCHE
 JOSE LUIS MORALES DE LA Llave
 CENTRO DE INVESTIGACIONES PROFESIONALES



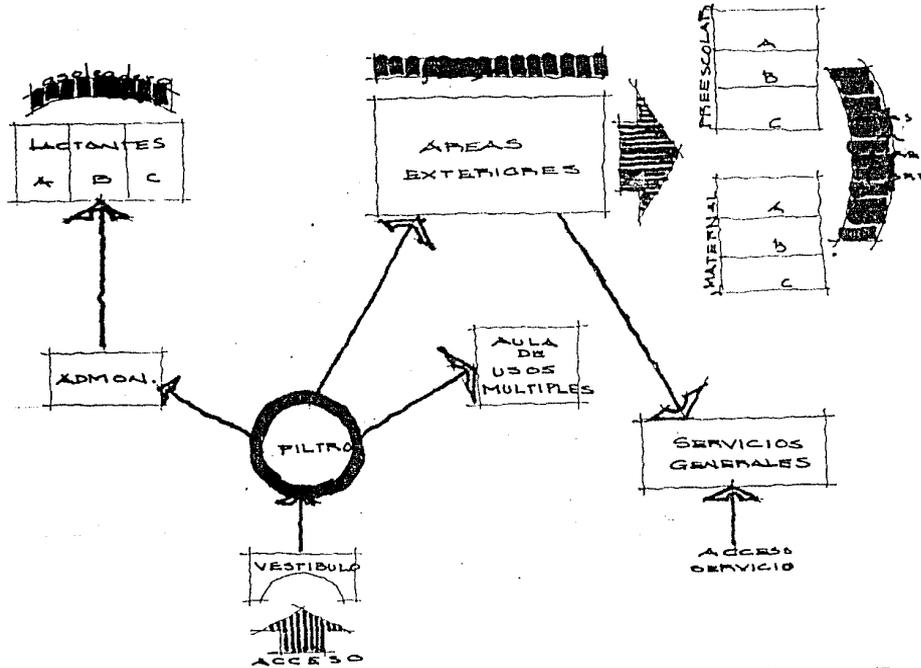
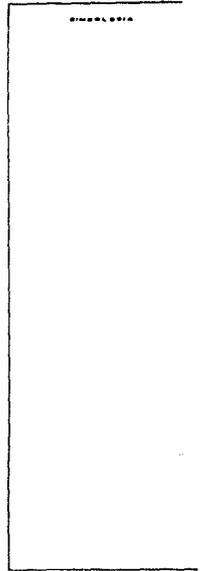
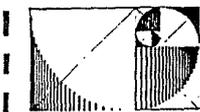


diagrama de funcionamiento propuesta



TESIS
PRESENTADA POR
INGENIERO EN ARQUITECTURA DE LA U.N.A.M.
AL TALLER DE ARQUITECTURA PROFESIONAL



programa arquitectonico

GUARDERIA 2



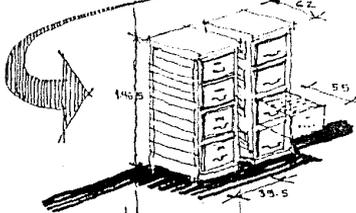
AREA ADMINISTRACION
LOCAL SECRETARIA ^{12.4} m²

ACTIVIDADES

- ⊙ AUXILIAR DE DIRECCION

MOBILIARIO

- ⊙ ESCRITORIO
- ⊙ SILLA
- ⊙ ARCHIVERO



orientacion PACIENTE

vientos dominantes PROTECCION

iluminacion NATURAL Y ARTIFICIAL

inst. especiales _____

AREA ADMINISTRACION
LOCAL S. MEDICO ^{11.4} m²

ACTIVIDADES

- ⊙ ASISTENCIA Y RECONOCIMIENTO
- ⊙ MEDICINA PREVENTIVA
- ⊙ ATENCION A PROBLEMAS DE CONDUCTA POR PARTE DE PSICOLOGO

MOBILIARIO

- ⊙ ESCRITORIO
- ⊙ SILLAS
- ⊙ BANCAL CON ESTADIMETRO
- ⊙ MESA TENDIDA
- ⊙ ALERGOSCOPIO
- ⊙ VITRINA PARA INSTRUMENTAL
- ⊙ LAVAMANO

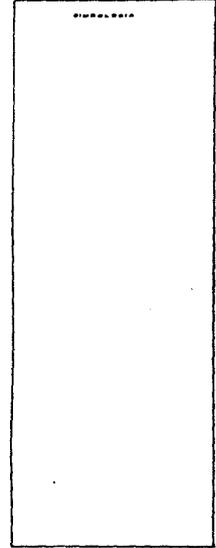


orientacion NORTE - SUR

vientos dominantes PROTECCION

iluminacion NATURAL ARTIFICIAL

inst. especiales HIDR. Y SANITARIA



TESIS
PROFESOR CARLOS GUTIERREZ
JOSÉ LUIS HERRERA DE LA Llave
VICERRECTOR ACADÉMICO
PROFESIONAL



GUARDERIA

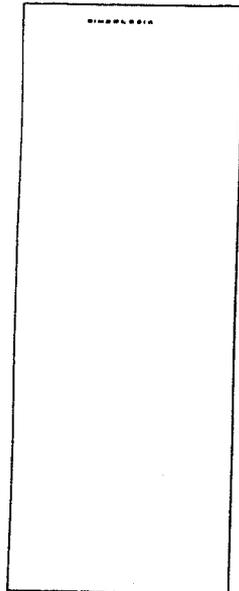
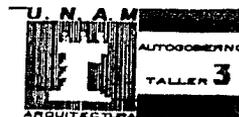
Programa arquitectonico

EJEMPLO

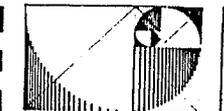
AREA	LOCAL	M ²
ACCESO	VESTIBULO EXT. ACCESO VESTIBULO INTERIOR SALA DE ESPERA ADMISION (FILTRO)	
ADMINISTRACION	DIRECCION SECRETARIA PSICOLOGO TRABAJO SOCIAL SERVICIOS CIRCULACIONES	
LACTANTES	LACTANTES A LACTANTES B LACTANTES C USOS MULTIPLES BANCO DE LECHE BAÑO DE ARTEZA SOLARIEDO	
MATERNALES	MATERNALES A MATERNALES B MATERNALES C PATIO DE JUEGOS SERVICIOS CIRCULACIONES	
PRESCOLAR	PRESCOLAR 1 PRESCOLAR 2 PRESCOLAR 3 AULAS ADJERIAS	

AREA	LOCAL	M ²
PRESCOLAR	SALON DE JUEGOS SERVICIOS USOS MULTIPLES JUEGOS Y PAPERELAS	
SERVICIOS GENERALES	COCINA COMEDOR ALMACEN VIVERES ALMACEN MAT. DIDAC CUARTO DE MAQUINAS BAÑO VESTIDOR M. BAÑO VESTIDOR H. LAVANDERIA PATIO DE MANIOBRAS	
	PATIO CIVICO	
	AREAS EXTERIORES	

AREAS	ACCESO ADMINISTRACION LACTANTES MATERNALES PRESCOLAR USOS MULTIPLES JUEGOS SERV. GENERALES AREAS EXT.	
RESUMEN		



TESIS
FRANCISCO GARCIA GASTRO
JOSE LUIS SERRANO DE LA LAG
VISTOR EL HERRERA GONZALEZ
PROFESIONAL

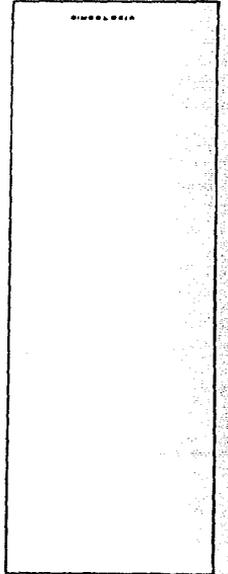


DESCRIPCION DEL PROYECTO

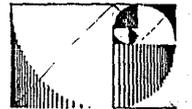
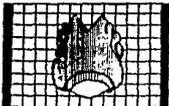
El terreno propuesto se encuentra localizado dentro de la zona residencial y cerca del eje vehicular principal, abarcando toda una manzana con una superficie de 11,776 M2.

La composición del conjunto obedece a los siguientes factores:

- Separación de los elementos para definir con claridad el tipo de actividad.
- Como las cuatro calles circundantes tenían la misma jerarquía, se trataría de que ninguna de ellas quedara en desventaja en relación al conjunto.
- Sin embargo, separados los diferentes elementos, se tendría que contar con uno o varios factores, que el dieran integridad al conjunto, esto se logró con la composición de un eje de circulación central cuyo destino en ambos sentidos sería la plaza, elemento predominante que al igual que el andador le vendría a dar la articulación al conjunto.



TESIS
EXAMENADO EN LA ESCUELA DE ARQUITECTURA
Y EN LA COMISION DE LA LLEVA
VOTOS AL FAVORABLE DEPARTAMENTO
PROFESIONAL



PROGRAMAS ARQUITECTONICOS

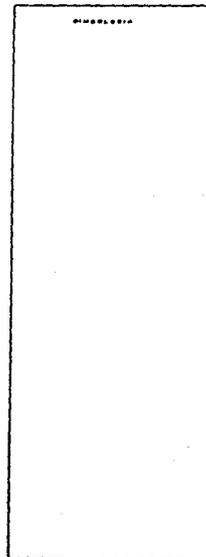
De acuerdo a los requerimientos, el centro comercial estará integrado principalmente por un mercado, un tianguís, y una conasupo, como elementos complementarios. una guarderia, oficinas de correos, telégrafos y teléfonos. Lo anterior de acuerdo a los siguientes programas arquitectónicos por elemento:

a) Mercado

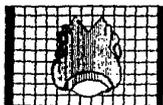
Capacidad 120 puestos

Superficie del terreno 3360 M2.

Superficie de construcción 1962 M2.



TESIS
PRIMEROS AÑOS DE ESTUDIOS
PARA LAS CARRERAS DE LA UAM
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
PROFESIONALES



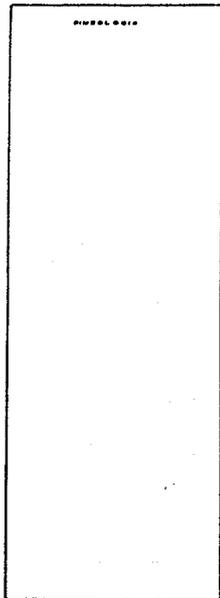
PROGRAMA ARQUITECTONICO

1.- ZONA DE ALIMENTOS NO PREPARADOS (72 LOCALES)

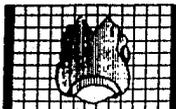
1.1.- ZONA SECA	Nº LOCALES	SUPERFICIE POR PUESTO	SUPERFICIE M2.
a).- Abarrotos	7	10.00 M2.	70.00 M2.
b).- Chiles Secos	2	6.00	12.00
c).- Hierbas Medicinales	1	6.00	6.00
d).- Dulceria	2	10.00	20.00
e).- Productos Naturistas	1	10.00	10.00
f).- Alimentos para Animales	1	10.00	10.00

Subtotales	14	- - -	128.00 M2.
1.2.- ZONA SEMI-HUMEDA			
a).- Frutas y Legumbres	34	6.00	204.00
b).- Plantas y Flores naturales	1	6.00	6.00
c).- Cremeria	2	10.00	20.00

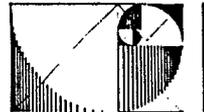
Subtotales	21	- - -	192.00 M2.



TESIS
 PROYECTO CIENAGA SANTIAGO
 JOSE LUIS HERNANDEZ DE LA LAGUNA
 VICTOR DE HEREDIA GONZALEZ
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTONICO
CONVOCATORIA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



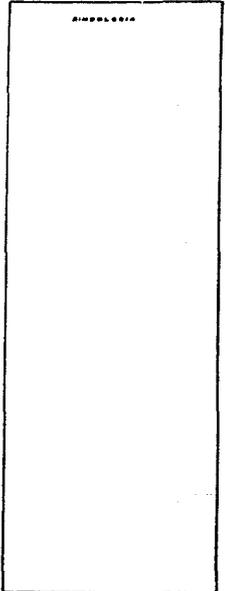


1.3.- ZONA HUMEDA	Nº LOCALES	SUPERFICIE POR PUESTO	SUPERFICIE M2.
a).- Carnicería	11	12.00	132.00 M2.
b).- Visceras	3	6.00	18.00
c).- Pollería	5	6.00	30.00
d).- Pescadería	2	6.00	12.00

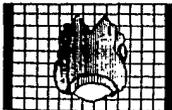
Subtotales	21	- - -	192.00 M2.

2.- ZONA DE PRODUCTOS NO COMESTIBLES (34 LOCALES)

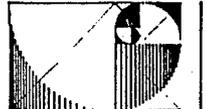
a).- Telas	2	8.00 M2.	16.00 M2.
b).- Ropa	7	8.00	56.00
c).- Bonetería	2	8.00	16.00
d).- Zapatería	2	10.00	20.00
e).- Perfumería	1	8.00	8.00
f).- Papelería	1	10.00	10.00
g).- Juguetería	1	8.00	8.00



TESIS
PRIMEROS ASESORES: GUSTAVO
JOSÉ LUIS AGUIRRE DE LA Llave
VICTOR ALBERTO GONZALEZ
PROFESIONAL



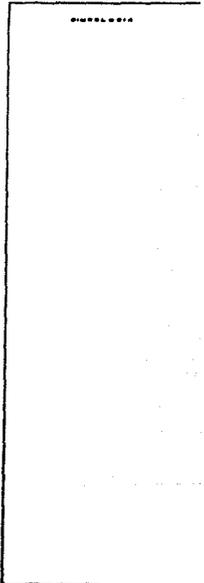
ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
CON
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



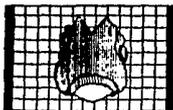


ZONA SECA	Nº LOCALES	SUPERFICIE POR PUESTO	SUPERFICIE M2.
h).- Jarriería	2	8.00 M2.	16.00 M2.
i).- Joyería de Fantasía	1	8.00	8.00
j).- Regalos	2	8.00	16.00
k).- Cuadros y Marcos	1	8.00	8.00
l).- Discoteca	1	8.00	8.00
m).- Relojería (reparación de joyería)	1	10.00	10.00
n).- Radiotécnico	1	8.00	8.00
o).- Cerrajería	1	8.00	8.00
p).- Reparación de artículos eléctricos	2	8.00	16.00
q).- Estambres	2	8.00	16.00
r).- Peltre y artículos de cocina	2	10.00	20.00
s).- Reparadora de calzado	2	8.00	16.00

Subtotal	34	---	284.00 M2.



TESIS
PROCESOS DE CALIDAD EN EL
DISEÑO DE LA OBRA
DE ARQUITECTURA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
COVA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





3.- ZONA DE ALIMENTOS PREPARADOS (14 LOCALES)

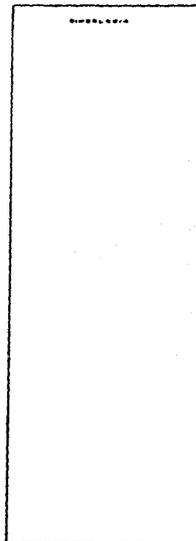
3.1.- ZONA SEMI-HUMEDA	Nº LOCALES	SUPERFICIE POR PUESTO	SUPERFICIE M2.
a).- Fondas	6	12.00 M2.	72.00 M2.
b).- Antojitos	1	12.00	12.00
c).- Ostiones y Mariscos	2	6.00	12.00
d).- Jugos y Licuados	2	6.00	12.00
e).- Tortería	1	6.00	6.00
f).- Tortillería	1	18.00	18.00
g).- Paletería	1	18.00	6.00

Subtotal	14	---	138.00 M2.

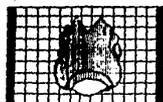
4.- ADMINISTRACION

Administración	1	---	12.00 M2.
Oficina de Secofi	1	---	8.00

Subtotal			20.00 M2.



TESIS
 FRANCISCO GARCIA GUTIERREZ
 PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN INGENIERIA EN AUTOGOBIERNO
PROFESIONAL



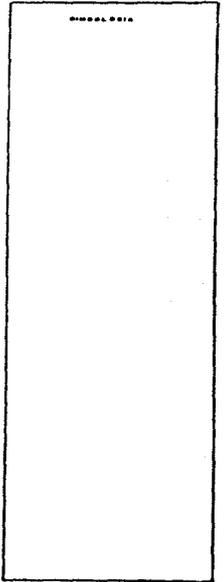
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



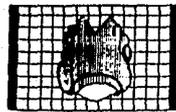


5.- SERVICIOS	Nº LOCALES	SUPERFICIE POR PUESTO	SUPERFICIE M2.
a).- Sub-Estación Eléctrica	1	---	9.00 M2.
b).- Depósito de basura	1	---	9.00
c).- Patio de maniobras	1	---	108.00
d).- Sanitario Hombres			16.00
e).- Sanitario Mujeres			16.00
f).- Anden Carga/Descarga			32.00
g).- Preparación y Lavado de Frutas y Legumbres			32.00
h).- Depósito de hielo			12.00
i).- Bodega de Frutas y Legumbres			16.00
Tanque elevado según proyecto			---

Subtotal			250.00



TESIS
 PRESENTADA COMO CUMPLIMIENTO
 PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN
 ARQUITECTURA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO - ARQUITECTÓNICO
GOV. EST. DE MEXICO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

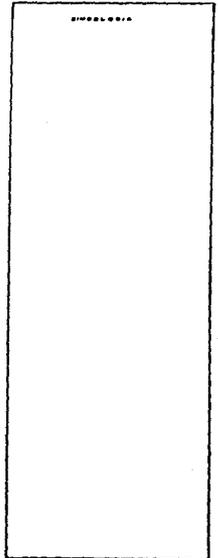




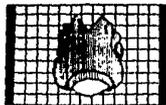
6.- ESTACIONAMIENTO CAPACIDAD SEGUN REGLAMENTO

RESUMEN DE AREAS

	<u>SUPERFICIE M2.</u>
1.- ZONA DE ALIMENTOS NO PREPARADOS (72 Locales) (+) 80% por circulación	550.00 M2. 440.00
Subtotal	990.00 M2.
2.- ZONA PRODUCTOS NO COMESTIBLES (34 Locales) (+) 80% por circulación	284.00 220.00
Subtotal	504.00 M2.
3.- ZONA DE ALIMENTOS PREPARADOS (14 Locales) (+) Areas Exteriores	134.00 60.00
Subtotal	198.00 M2.



YESIS
PROFESORA ENFERMERA QUÍMICA
JOSÉ LUIS HERRERA DE LA LIZ
VICTOR ALVARADO GONZÁLEZ
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
COMERCIO
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



- 4.- ADMINISTRACION
- 5.- ZONA DE SERVICIOS

SUPERFICIE M2.
 20.00
 250.00

Superficie Total

1962.00 M2.
 =====

B).- CONASUPO

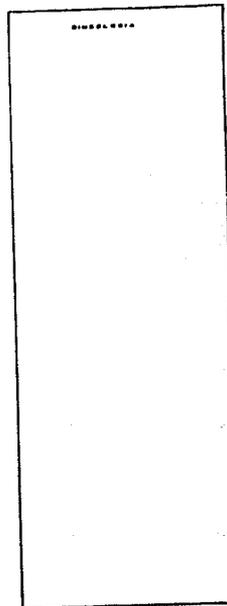
Capacidad 98.00 M2.
 Superficie del Terreno 120.00 M2.
 Superficie de Construcción 98.00 M2.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

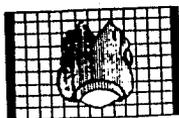
- 1.- Vestibulo de acceso
- 2.- Zona Control de acceso

SUPERFICIE M2.
 6.00 M2.
 8.00

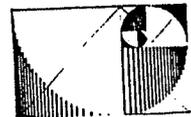
- a).- Torniquete Control (1)
- b).- Paqueterfa
- c).- Canastilla para autoservicio



TESIS
 PROYECTO DE ARQUITECTURA
 PARA LAS OFICINAS DE LA LAR
 TALLER EN MEMORIA DE DON
 PROFESIONAL

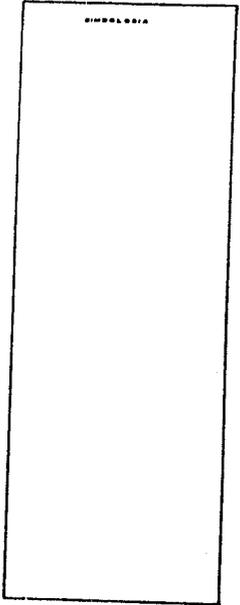


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONVIVENCIA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



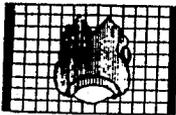
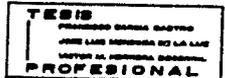


	<u>SUPERFICIE M2.</u>
3.- Zona de caja (1 caja)	2.00
4.- Zona de exhibición de productos	
4.1.- Zona Seca	56.00
a).-Abarrotes	
b).-Jarciería	
c).-Semillas	
4.2.- Zona Semi-Humeda	9.00
5.- Almacenaje y Etiquetación (bodega)	12.00
6.- Servicios	
a).- Acceso de Servicio	2.00
b).- Sanitario y lockers empleados	3.00
T o t a l	98.00 M2.



C).- TIANGUIS

Capacidad	120 puestos
Superficie Construcción	120 M2.
Superficie del Terreno	1200 M2.



D).- GUARDERIA

Capacidad

Superficie de Terreno 1600 M2.

Superficie Construcción 1200 M2.

1.- Acceso

SUPERFICIE M2.

1.1.- Vestibulo Exterior 30

1.2.- Vestibulo Interior 20

1.3.- Recibidor (sala de espera) 20

1.4.- Filtro 20

=====

Subtotal

130 M2.

2.- Administración

2.1.- Dirección

3.60

2.2.- Secretaria

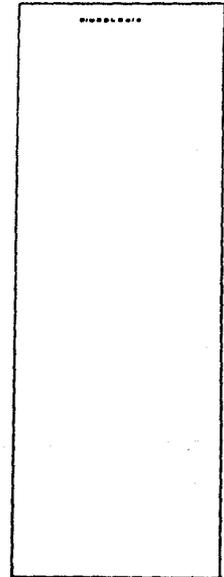
3.60

2.3.- Sala de juntas

15.00

2.4.- Trabajo Social

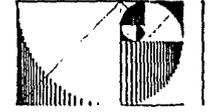
3.60



TESIS
PRESENTE DONDE DEBE
SER LA MEMORIA DE LA TESIS
LLEVAR AL SEÑOR DONDE
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV
TEPEJI DEL RIO HIDALGO

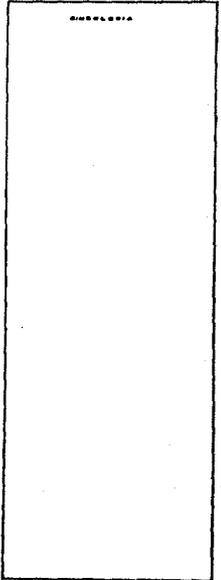




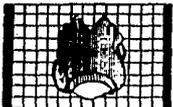
	<u>SUPERFICIE M2.</u>
2.5.- Médico	3.60
2.6.- Cuarto de aislados	15.00
2.7.- Psicologo	3.60
2.8.- Servicios Sanitarios	32.00
=====	
Subtotal	80.00 M2.

3.- Lactantes

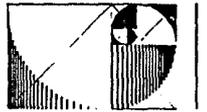
3.1.- Lactantes A	30.00
3.2.- Lactantes B-C	50.00
3.3.- Usos Múltiples	40.00
3.4.- Banco de leche	3.00
3.5.- Baño de arteza	2.00
3.6.- Asoleadores	18.00
=====	
Subtotal	143.00 M2.



TESIS
DE GRADO MARIA GARCIA
JESUS LAS ESPERANZA DE LA LAG
LITADO AL SEÑORAL GUBERNO
PROFESIONAL



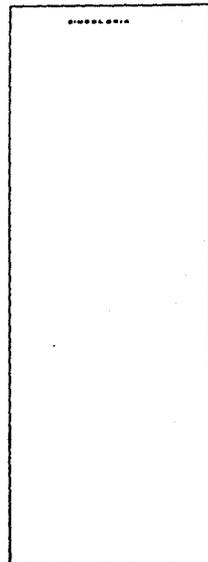
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONVOCATORIA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



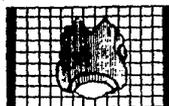


	<u>SUPERFICIE M2.</u>
4.- Maternales	
4.1.- Maternales A	30.00
4.2.- Maternales B-C	50.00
4.3.- Patio de juegos	50.00
4.4.- Servicios	30.00
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
Subtotal	160.00 M2.

5.- Preescolares	
5.1.- Preescolar 1	48.00
5.2.- Preescolar 2	48.00
5.3.- Preescolar 3	48.00
5.4.- Aulas abiertas	60.00
5.5.- Salón de juegos	50.00
5.6.- Servicios	40.00
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
Subtotal	294.00 M2.



TESIS
Presente según consta
por las firmas de la Ley
del Colegio Profesional
PROFESIONAL



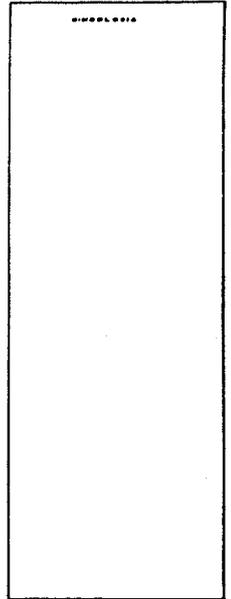
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
GOBIERNO FEDERAL
TEPEJI DEL RIO HIDALGO



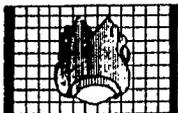
6.- Servicios Generales	SUPERFICIE M2.
6.1.- Cocina	50.00
6.2.- Comedor	71.00
6.3.- Almacen víveres	15.00
6.4.- Almacen mat. didáctico	10.00
6.5.- Cuarto de máquinas	15.00
6.6.- Baño vestidor mujeres	30.00
6.7.- Baño vestidor hombres	12.00
6.8.- Lavandería	25.00
6.9.- Patio de maniobras	20.00

Subtotal	248.00 M2.
7.- Usos múltiples	160.00
8.- Patio cívico	250.00
9.- Areas exteriores	195.00
10.- Circulaciones	20.00

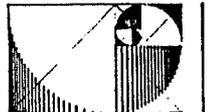
Total	1920.00 M2.



TESIS
PROCESO DE DISEÑO URBANO
JOSÉ LUIS GONZÁLEZ DE LA HAZ
TALLER DE ARQUITECTURA PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CONVULSIONES
TEPEJIL DEL RIO HIDALGO

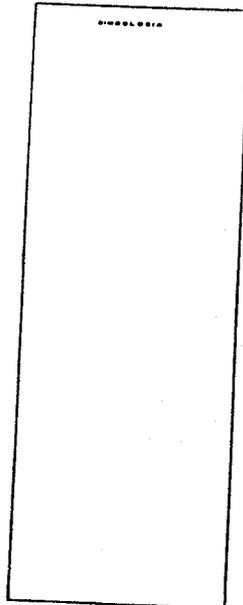




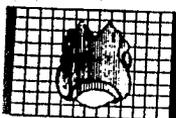
E).- OFICINA DE CORREOS

Capacidad 140.00 M2.
 Superficie Terreno 310.00 M2.
 Superficie Construcción 140.00 M2.

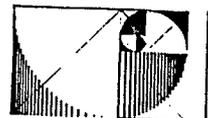
	<u>SUPERFICIE M2.</u>
1.-Vestibulo de acceso	16.50
2.- Atención al público	32.00
3.- Administración	11.50
4.- Archivo	6.00
5.- Caja de aparatos	6.60
6.- Organización y distribución de correspondencia	42.00
7.- Papelería	6.00
8.- Lockers	4.40
9.- Entrada y salida de correspondencia	15.00
<hr/>	
Total	140.00 M2.



TESIS
 PROYECTO DE ARQUITECTURA
 PARA LA OFICINA DE CORREOS
 VECTOR AL CENTRO DE INVESTIGACIONES
PROFESIONAL



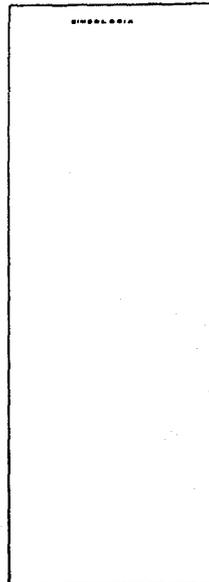
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CUVA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



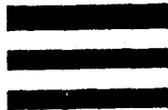
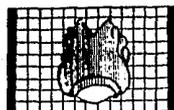
F).- OFICINA DE TELEGRAFOS

Capacidad	80.00 M2.
Superficie Terreno	160.00 M2.
Superficie Construcción	80.00 M2.

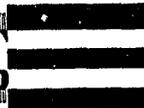
	<u>SUPERFICIE M2.</u>
1.- Vestibulo de acceso	18.00
2.- Atención al público	38.00
3.- Administración	18.00
4.- Servicio Sanitario	6.00
<hr/>	
Total	80.00 M2.



TESIS
FRANCISCO GARCIA CASTRO
JURADO CALIFICADO DE LA LAM
AUTOR AL HONORABLE GUBERNO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
COVINO
TEPEJI DEL RIO HIDALGO



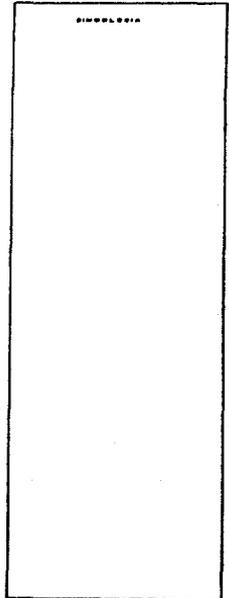
G).- OFICINA DE TELEFONOS

Capacidad	30.00 M2.
Superficie Terreno	60.00 M2.
Superficie Construcción	30.00 M2.

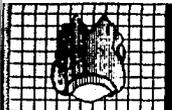
SUPERFICIE M2.

1.- Vestibulo de acceso	6.00
2.- Atención al público	8.00
3.- Administración	9.00
4.- Local para llamadas de L.D.	7.00

Total 30.00 M2.



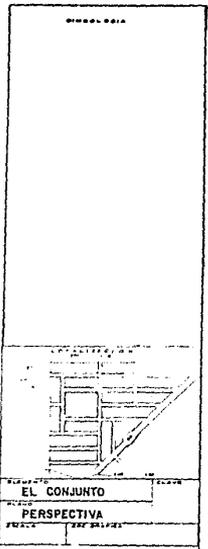
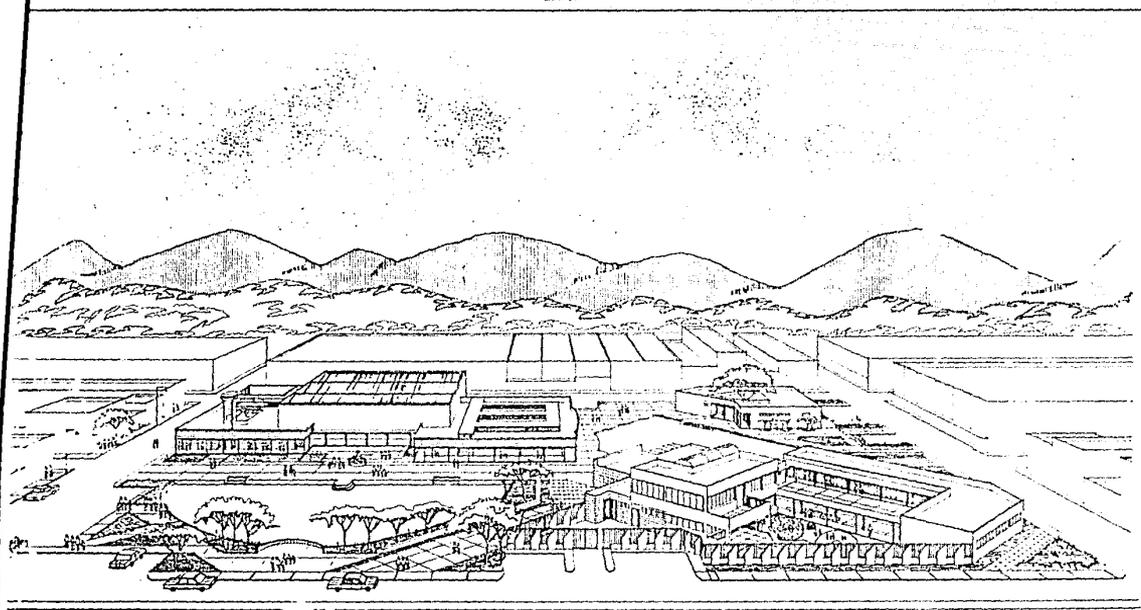
YESIS
PROFESORA CARRERAS DE ARQUITECTURA
Y DISEÑO DE INTERIORES DE LA U.N.A.M.
AUTOGOB. ERNO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
COVARELLA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

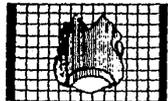


UNAM
GOBIERNO
AUTOGUBERNO
TALLER 3
ARQUITECTURA

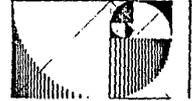


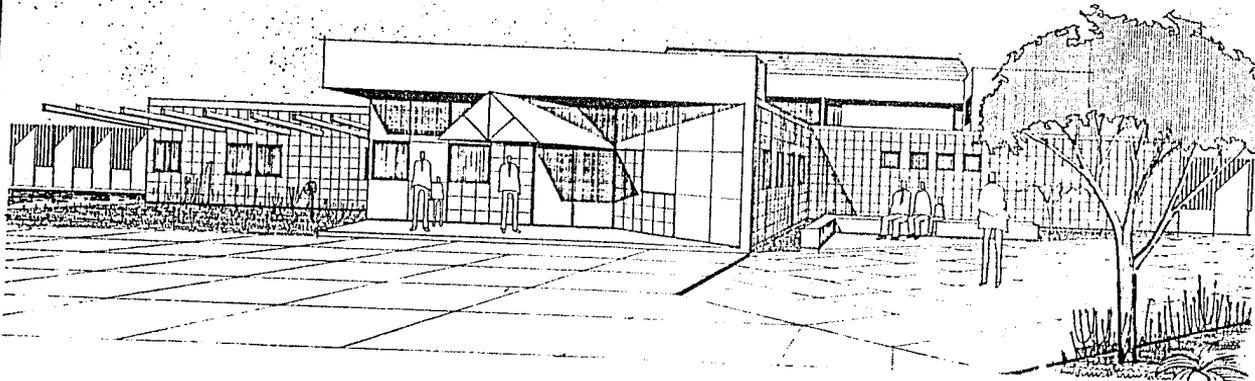
EL CONJUNTO
PERSPECTIVA
PUNTO DE VISTA SURESTE

TESIS
FRANCISCO SARDIA GASTRO
JOSÉ LUIS BARRERA DE LA Llave
VICTOR DE HEREDIA BARRERA
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
UNAM
TEPEJIL DEL RIO, HIDALGO





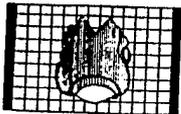
ARQUITECTURA

PROYECTO

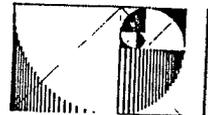
LEGENDA

ALBERGUE	GUARDERIA	PLAZA	PERPECTIVA
...

TESIS
 FRANCISCO GARCIA GASTRO
 JOSE LUIS MENDOZA DE LA LIZ
 VICTOR AL HERRERA GONZALEZ
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOV
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



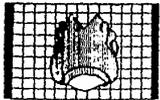
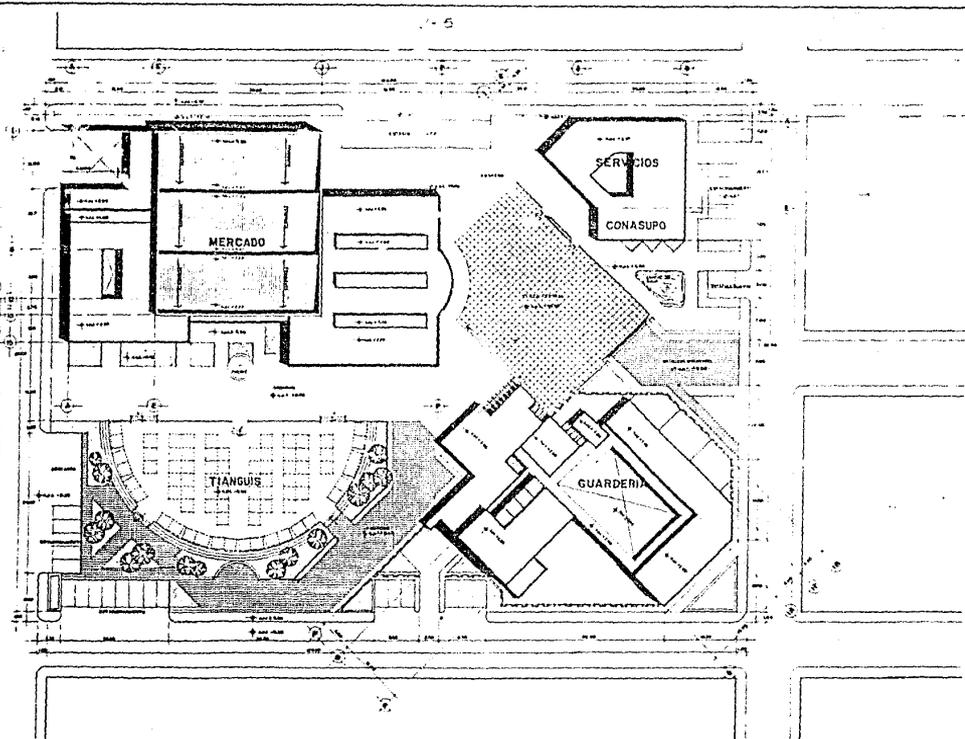
SIMBOLÓGICA

PROYECTO	1971	7/2
PROYECTANTE	FRANCISCO BARRA CASTAÑO	
PROYECTO	1971	7/2
PROYECTANTE	FRANCISCO BARRA CASTAÑO	
PROYECTO	1971	7/2
PROYECTANTE	FRANCISCO BARRA CASTAÑO	
PROYECTO	1971	7/2
PROYECTANTE	FRANCISCO BARRA CASTAÑO	

ESCALA

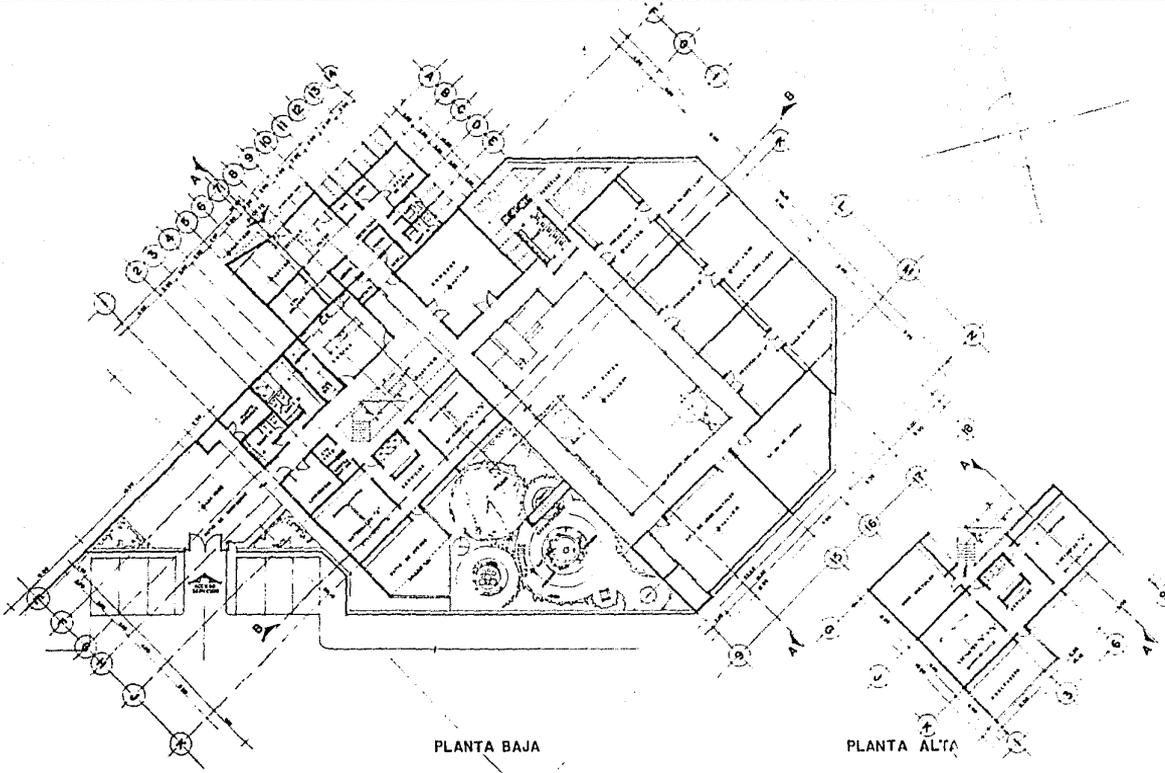
EL CONJUNTO A-1
ARQUITECTÓNICO
 TALLER 3
 1:200

TESIS
 FRANCISCO BARRA CASTAÑO
 JOSÉ LUIS MENDOZA DE LA LUIS
 INGENIERO EN INGENIERÍA PROFESIONAL



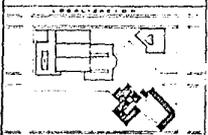
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
GOBIERNO FEDERAL
TEPEJIL DEL RÍO, HIDALGO





SIMBOLOGIA

DE MIT. CERRADA	10.00	10.00
MANUF. PLANTA	10.00	10.00
MANUF. ALTA	10.00	10.00
MANUF. BAJA	10.00	10.00
MANUF. ALTA	10.00	10.00
MANUF. BAJA	10.00	10.00

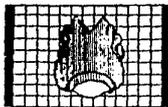


GUARDERIA
 PLANTAS ARQUITECTONICAS
 A-2
 1:100

TESIS
 FRANCISCO GARCIA CASTRO
 JORN LUIS MENDOZA DE LA LIZ
 VICTOR M. HERNANDEZ BERRUAL
 PROFESIONAL

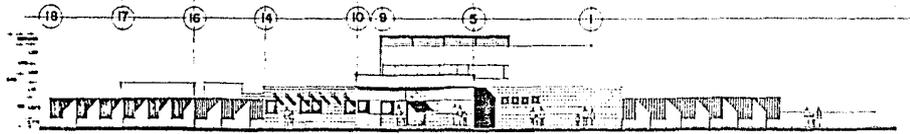
PLANTA BAJA

PLANTA ALTA

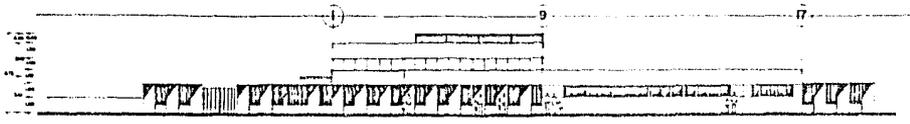


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
GOYA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

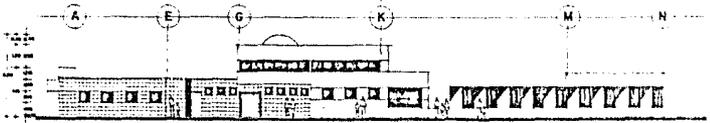




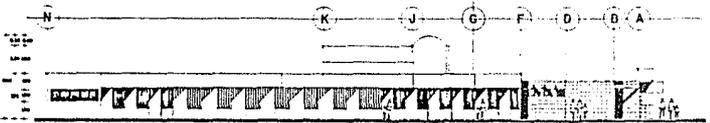
FACHADA ESTE



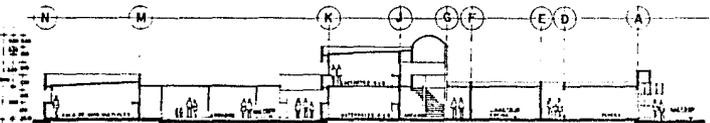
FACHADA OESTE



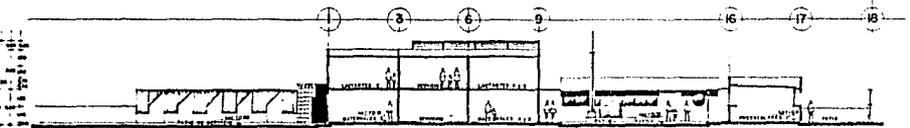
FACHADA NORTE



FACHADA SUR



CORTE LONGITUDINAL



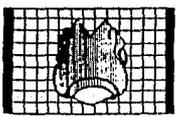
CORTE TRANSVERSAL



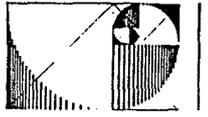
MINISTERIO

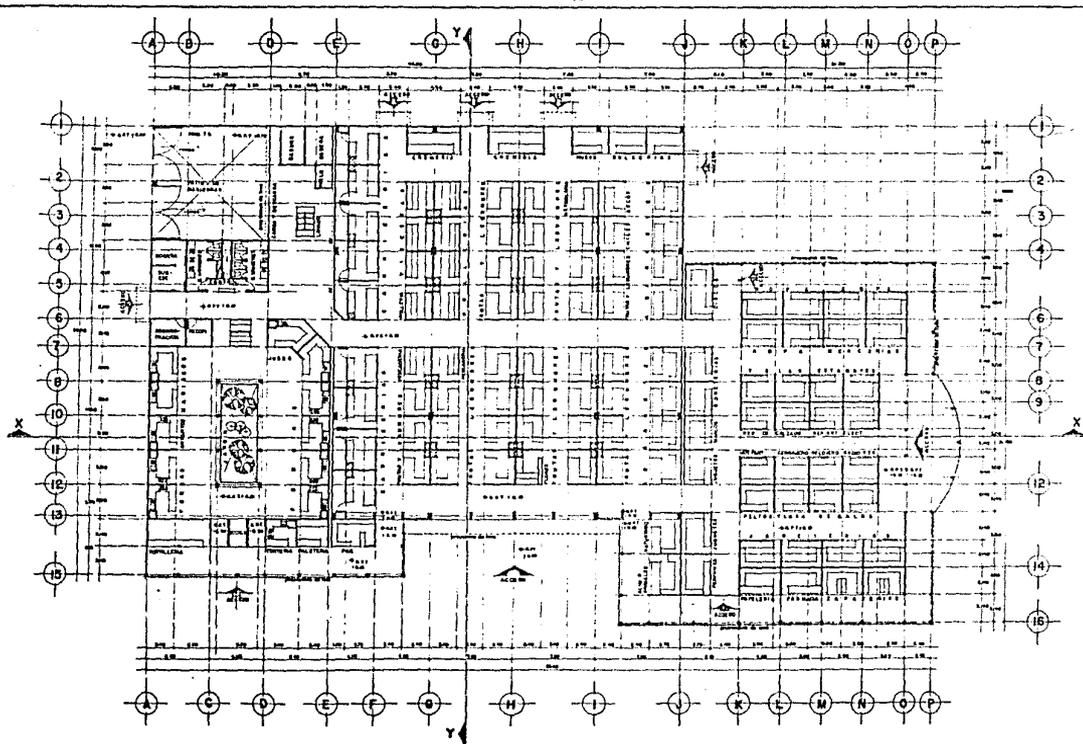
GUARDERIA		A-3
FACHADAS Y CORTES		
Escala 1:100		

TESIS
 FRANCISCO GARCIA CASTRO
 JOSE LUIS MEMORA DE LA Llave
 VICTOR M. HERRERA BECERRIL
PROFESIONAL



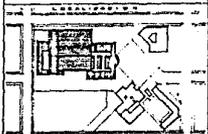
ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
CONVULSION
TEPEJIL DEL RIO HIDALGO





RESUMEN DE COSTOS

VALOR TOTAL ESTIMADO	MONEDA	100.000
VALOR	MONEDA	7.000
VALOR	MONEDA	10.000
VALOR	MONEDA	4.000
VALOR	MONEDA	30.000

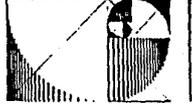


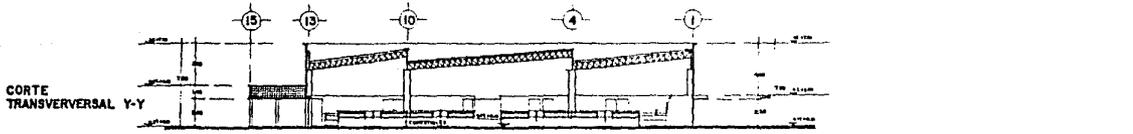
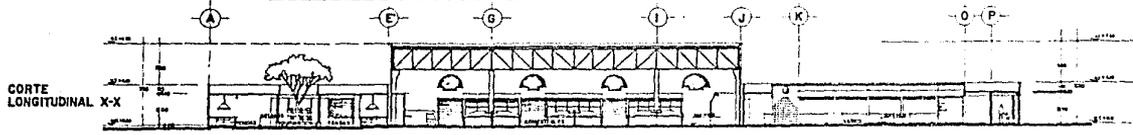
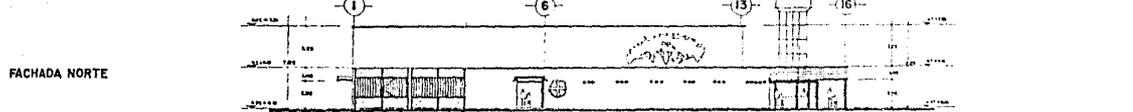
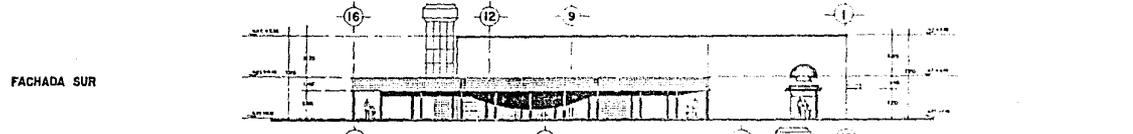
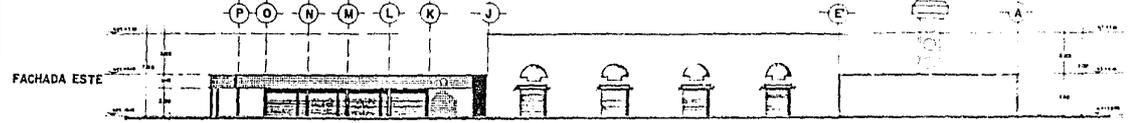
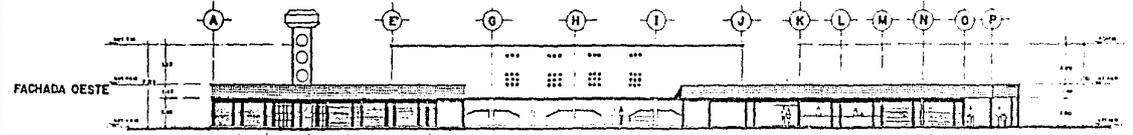
TEMA: MERCADO
 ESCALA: A-4
 MATERIA: ARQUITECTONICO
 TITULO: "MERCADO"
 1.000

TESIS
 FRANCISCO GARCIA CASTRO
 POR LA MEMORIA DE LA LUZ
 VICTOR AL. HERRERA S. DE CAROL.
 PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
UNAM
 TEPEJI DEL RIO, HIDALGO





INGENIERIA

PROYECTO: MERCADO

PLAZA: FACHADAS Y CORTES

ESCALA: 1:500

SECCION: A-6

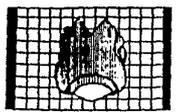
TESIS

FRANCISCO GARCIA GASTRO

JOSE LUIS ANDRADA DE LA LUZ

INGENIERO EN INGENIERIA DESENOSO

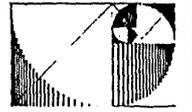
PROFESIONAL

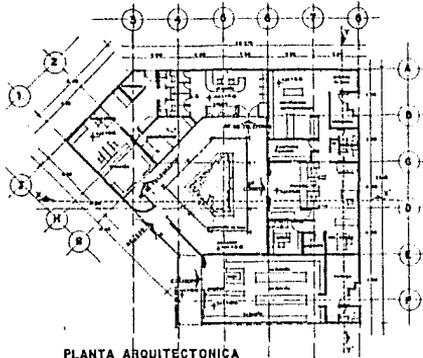


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO

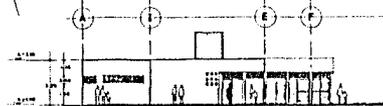
CONVENCIONES

(TEPEJI DEL RIO, HIDALGO)





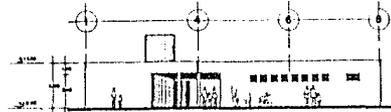
PLANTA ARQUITECTONICA



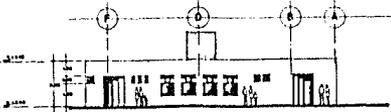
FACHADA PRINCIPAL



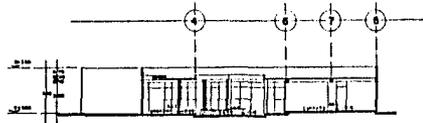
FACHADA ESTE



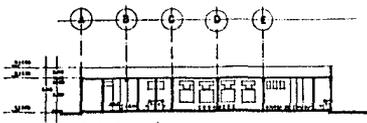
FACHADA OESTE



FACHADA SUR



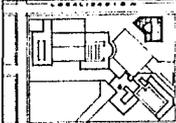
CORTE X-X'



CORTE Y-Y'

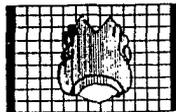
BIBLIOTECA

LOCAL	SUP. m ²	V.
LECTURA	10.00	1.00
LIBRERIA	40.00	2.00
TELEFONOS	10.00	0.50
REPOSICION	10.00	1.00
RESERVA	20.00	0.50
TOTAL	100.00	5.00



CONSUMO Y SERVICIOS
ARQUITECTONICO
 TALLER
 1900

TESIS
 FRANCISCO SANDIA GASTRE
 JOSE LUIS MENDOZA DE LA
 OCTAVIO DE MENDOZA REYES
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO
COV
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO



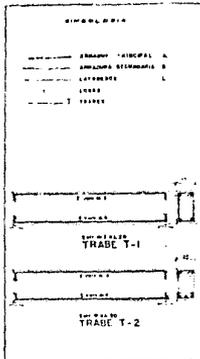
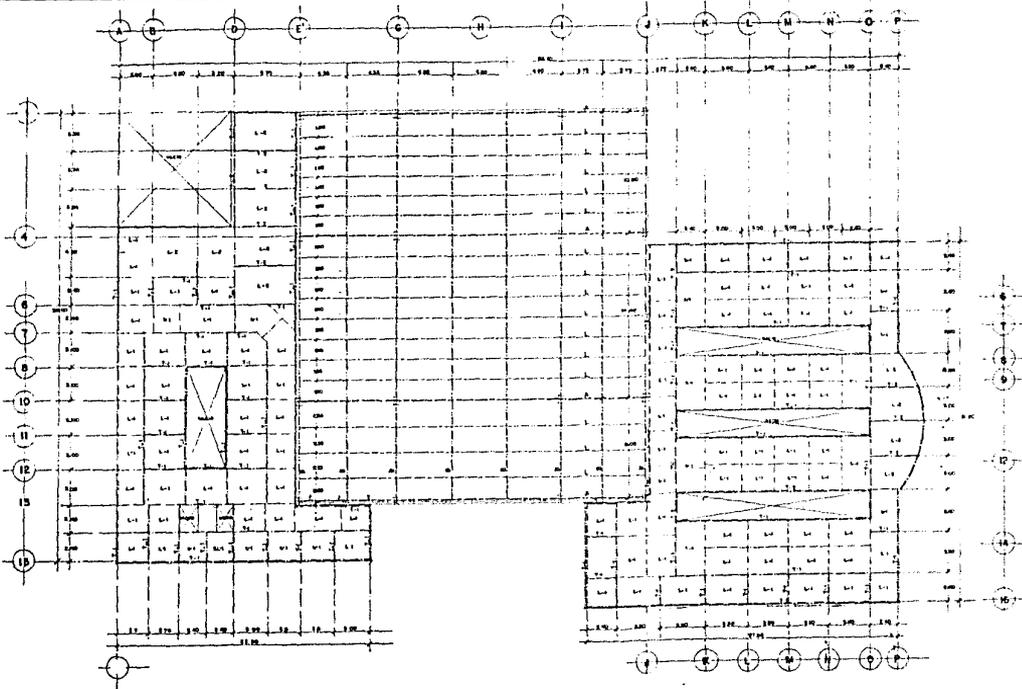


TABLA DE ARMADO DE LOSAS

LOSAS	SERVICIO CERO	SERVICIO CERO	SERVICIO CERO
1111	1111	1111	1111
1112	1112	1112	1112
1113	1113	1113	1113
1114	1114	1114	1114
1115	1115	1115	1115
1116	1116	1116	1116
1117	1117	1117	1117
1118	1118	1118	1118
1119	1119	1119	1119
1120	1120	1120	1120
1121	1121	1121	1121
1122	1122	1122	1122
1123	1123	1123	1123
1124	1124	1124	1124
1125	1125	1125	1125
1126	1126	1126	1126
1127	1127	1127	1127
1128	1128	1128	1128
1129	1129	1129	1129
1130	1130	1130	1130
1131	1131	1131	1131
1132	1132	1132	1132
1133	1133	1133	1133
1134	1134	1134	1134
1135	1135	1135	1135
1136	1136	1136	1136
1137	1137	1137	1137
1138	1138	1138	1138
1139	1139	1139	1139
1140	1140	1140	1140
1141	1141	1141	1141
1142	1142	1142	1142
1143	1143	1143	1143
1144	1144	1144	1144
1145	1145	1145	1145
1146	1146	1146	1146
1147	1147	1147	1147
1148	1148	1148	1148
1149	1149	1149	1149
1150	1150	1150	1150
1151	1151	1151	1151
1152	1152	1152	1152
1153	1153	1153	1153
1154	1154	1154	1154
1155	1155	1155	1155
1156	1156	1156	1156
1157	1157	1157	1157
1158	1158	1158	1158
1159	1159	1159	1159
1160	1160	1160	1160
1161	1161	1161	1161
1162	1162	1162	1162
1163	1163	1163	1163
1164	1164	1164	1164
1165	1165	1165	1165
1166	1166	1166	1166
1167	1167	1167	1167
1168	1168	1168	1168
1169	1169	1169	1169
1170	1170	1170	1170
1171	1171	1171	1171
1172	1172	1172	1172
1173	1173	1173	1173
1174	1174	1174	1174
1175	1175	1175	1175
1176	1176	1176	1176
1177	1177	1177	1177
1178	1178	1178	1178
1179	1179	1179	1179
1180	1180	1180	1180
1181	1181	1181	1181
1182	1182	1182	1182
1183	1183	1183	1183
1184	1184	1184	1184
1185	1185	1185	1185
1186	1186	1186	1186
1187	1187	1187	1187
1188	1188	1188	1188
1189	1189	1189	1189
1190	1190	1190	1190
1191	1191	1191	1191
1192	1192	1192	1192
1193	1193	1193	1193
1194	1194	1194	1194
1195	1195	1195	1195
1196	1196	1196	1196
1197	1197	1197	1197
1198	1198	1198	1198
1199	1199	1199	1199
1200	1200	1200	1200

MERCADO

ESTRUCTURAL

PROFESION

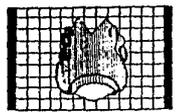
TESIS

FRANCISCO SANDA BASTIN

JOSE LUIS AGUIRRE DE LA

MARTIN ALBERCA BARRON

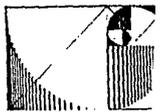
PROFESION

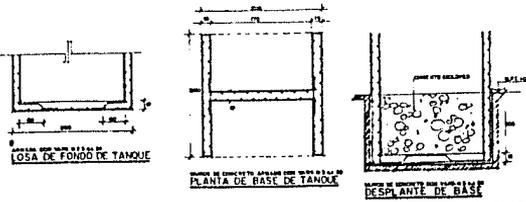
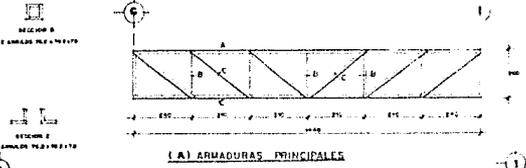
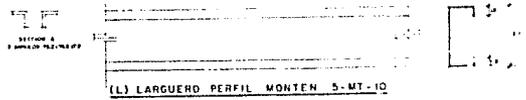
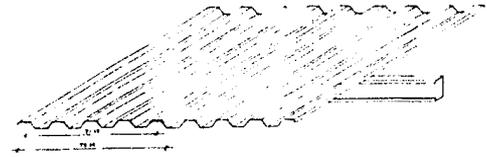
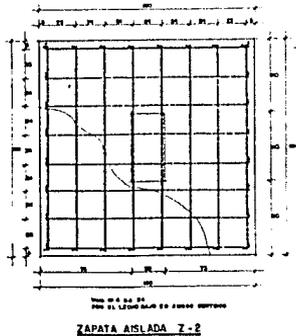
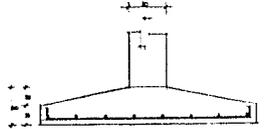
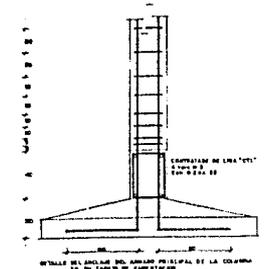
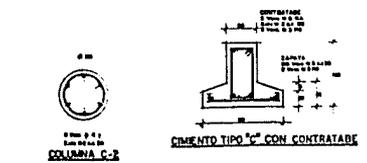
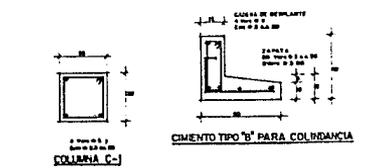
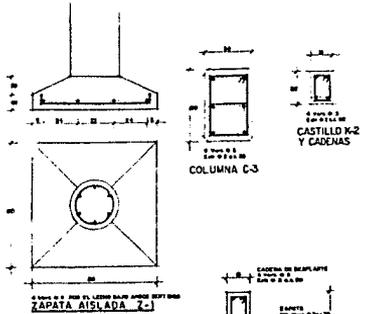


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTONICO

CON

TEPEJI DEL RIO HIDALGO





- MODELO 012
1. CORTARLOS EN SU LONGITUD
 2. HERRAJES DEBEN SER EN PLAZAS SUFICIENTES PARA EL CEMENTO Y EL ACERO
 3. SEREN EN UNO DE LOS EXTREMOS EL 0.2 DEL AREA DESEADA
 4. LA DISTRIBUCION DE REFORZAMIENTO DEBE SER EN PLAZAS DE 0.25 DEL AREA DESEADA
 5. LAS COLUMNAS Y CATEDRILES DE DEBERAN SER EN PLAZAS DE 0.25 DEL AREA DESEADA
 6. LAS COLUMNAS Y CATEDRILES DE DEBERAN SER EN PLAZAS DE 0.25 DEL AREA DESEADA
 7. LAS COLUMNAS Y CATEDRILES DE DEBERAN SER EN PLAZAS DE 0.25 DEL AREA DESEADA
 8. LAS COLUMNAS Y CATEDRILES DE DEBERAN SER EN PLAZAS DE 0.25 DEL AREA DESEADA

TABLE DE DIMENSIONES

ALCANTARILLO	DIAMETRO	LARGUERO	TIPO
0.2	0.25	0.25	0.25
0.3	0.30	0.30	0.30
0.4	0.40	0.40	0.40
0.5	0.50	0.50	0.50
0.6	0.60	0.60	0.60

MERCADO

DE-1

DETALLES ESTRUCTURALES

TIPO ESTRUC.

SIEMPRE

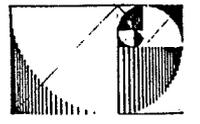
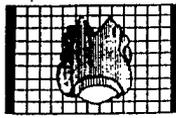
TESIS

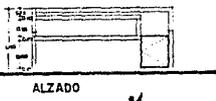
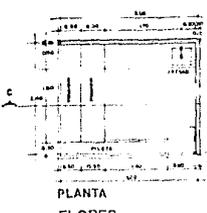
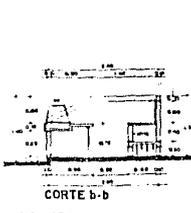
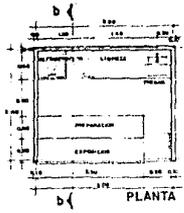
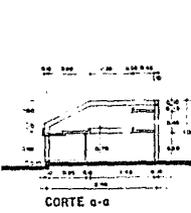
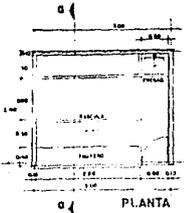
FRANCISCO BANDA GASTRO

JOSE LUIS MEDINA DE LA LUZ

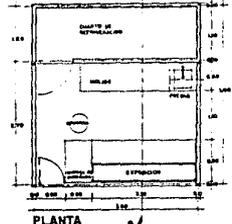
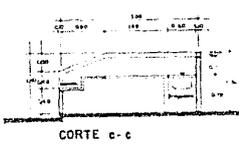
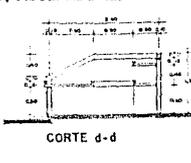
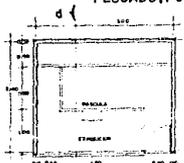
VICTOR M. HERRERA REYNOL

PROFESIONAL

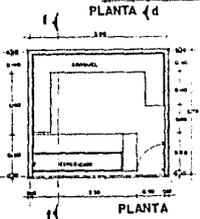




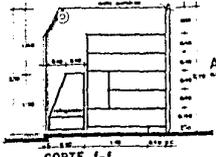
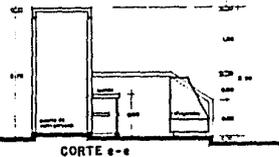
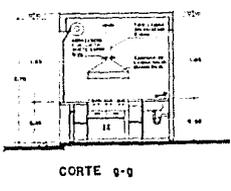
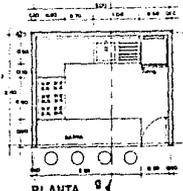
FRUTAS Y LEGUMBRES SUPERFICIE 110 m²



CARNICERIA SUPERFICIE 100 m²

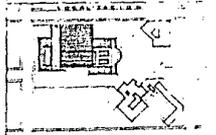
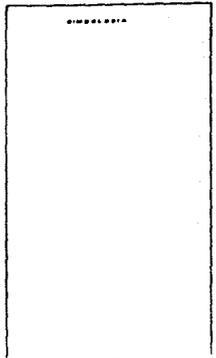
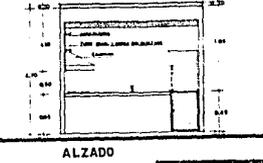


MOLES, HERBOLARIA



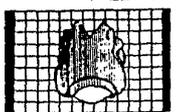
ABARROTES SUPERFICIE 100 m²

FONDA SUPERFICIE 100 m²

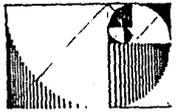


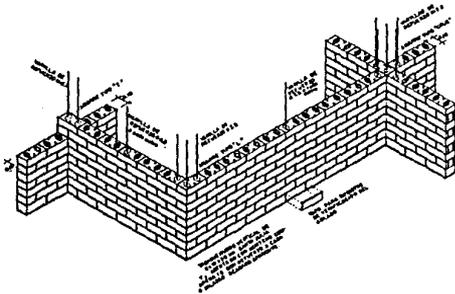
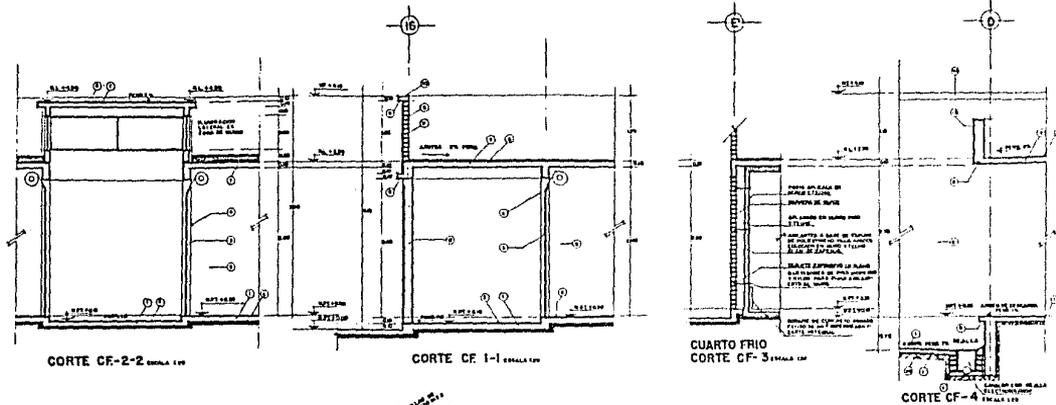
MERCADO DETALLE DE PUESTOS D-1

TESIS FRANCISCO BANCIA BASTRO JOSÉ LUIS MENDOZA DE LA LUISA VICTOR M. HERRERA ESCOBAR PROFESIONAL

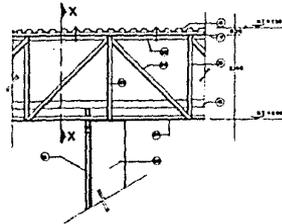


ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO CONVENIO TEPEJI DEL RIO HIDALGO

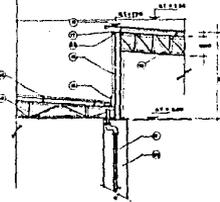




DETALLE CONSTRUCTIVO TIPO PARA MUROS



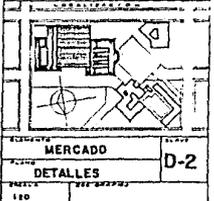
DETALLE DE TECHUMBRE



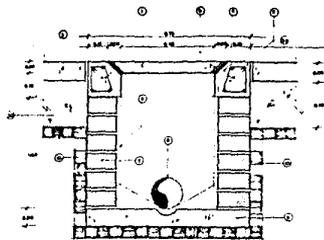
CORTE X-X

SECCION DE LA OBRA

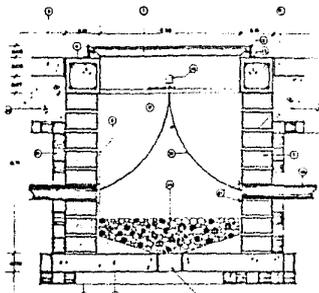
1. PARED DE MURARRA PERFORADA
2. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
3. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
4. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
5. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
6. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
7. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
8. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
9. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
10. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
11. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
12. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
13. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
14. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
15. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
16. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
17. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
18. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
19. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO
20. PUENTE DE MURARRA PERFORADA EN EL PUNTO DE CONTACTO CON EL PUNTO DE CONTACTO



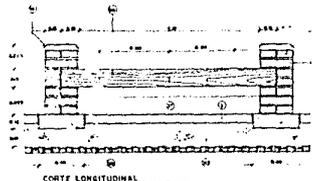
TESIS FRANCISCO GARCIA BASTO JOSE LUIS ARREOLA DE LA LIZ VICTOR M. HERRERA RESTRAL PROYECTO FONOTECNICO



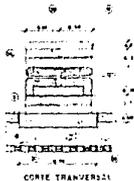
REGISTRO HIDRO-SANITARIO



REGISTRO ELECTRICO



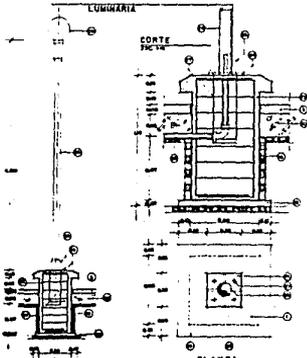
CORTE LONGITUDINAL



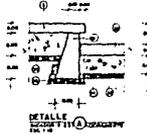
CORTE TRANSVERSAL



BANCO COLECTIVO MUNICIPAL



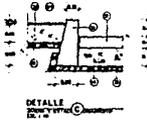
ELEVACION



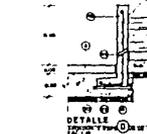
DETALLE



DETALLE



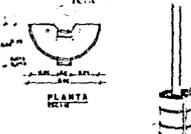
DETALLE



DETALLE



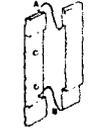
CAJA DE CORREO



PLANTA



DETALLE

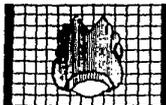


DETALLE

- ESPECIFICACIONES
1. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 2. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 3. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 4. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 5. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 6. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 7. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 8. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 9. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 10. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 11. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 12. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 13. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 14. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 15. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 16. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 17. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 18. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 19. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 20. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 21. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 22. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 23. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 24. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 25. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 26. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 27. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 28. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 29. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 30. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 31. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 32. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 33. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 34. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 35. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 36. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 37. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 38. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 39. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 40. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 41. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 42. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 43. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 44. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 45. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 46. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 47. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 48. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 49. SERVICIO DE... (text partially obscured)
 50. SERVICIO DE... (text partially obscured)

ÁREAS EXTERIORES		D-3
DE TALLER Y MONITOREO URBANO	DE TALLER	
10 y 110	10 y 110	

TESIS
FRANCISCO GARCIA BASTOS
JOSÉ LUIS LAMARCA DE LA Llave
MAYOR CALIFICACION DE GRADUADO
PROFESIONAL



ESTUDIO URBANO-ARQUITECTÓNICO
CONVOCATORIA
TEPEJI DEL RIO, HIDALGO

