



89
29

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**ESTUDIO ARQUITECTONICO URBANO
AMECAMECA DE JUAREZ**

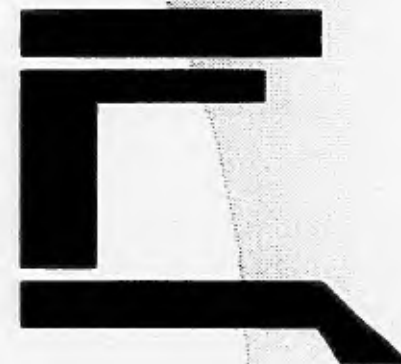
CENTRO CULTURAL : AUDITORIO, SALA DE EXPOSICIONES

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO
DE ARQUITECTO PRESENTA:
ERWIN JUAREZ LORENCILLA
EUGENIO GALEANA PADILLA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

1996





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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 esta 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.

J U R A D O

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ PAREDES

ARQ. ALI ACUALMEZTLI CRUZ MARTINEZ

ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA

ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI CHAVEZ

ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

A G R A D E C I M I E N T O S

UN AGRADECIMIENTO MUY ESPECIAL A LA UNIVERSIDAD
QUE ME ABRIÓ LAS PUERTAS DEL CONOCIMIENTO Y ME DIO
LA OPORTUNIDAD DE ESTUDIAR UNA CARRERA
PROFESIONAL.

ASI COMO TAMBIEN A TODOS LOS MAESTROS QUE
CON SUS CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS QUE NOS
TRANSMITEN, CONTRIBUYERON A LA FORMACION DE LA MISMA.

GRACIAS A LOS ARQUITECTOS:

TEODORO OSEAS, ACUALMEZTLI ALI, ELIA MERCADO
POR SU ASESORIA, CRITICAS, COMENTARIOS Y REGAÑOS
QUE DESPUES DE TANTO TIEMPO FUE POSIBLE LA CULMINACION
DE ESTE TRABAJO.

ERWIN JUAREZ LORENCILLA

A MI PADRE

MIS MAS GRANDE Y SINCERO AGRADECIMIENTO POR SU APOYO,
CONSEJOS Y EL INCULCARNOS A LUCHAR HACIA LA SUPERACION AUN
EN LOS MOMENTOS DIFICILES.

QUIEN MAS PODRIA SER MI MEJOR EJEMPLO ? SOLO UD.

A MI MADRE

CON TODO EL CARIÑO Y RESPETO QUE SE MERECE
GRACIAS POR TODO EL APOYO QUE ME BRINDO.

A MI ESPOSA

GRACIAS POR TU TIEMPO, PACIENCIA Y ALENTARME EN LOS MOMENTOS
ADVERSOS QUE HEMOS VIVIDO Y AUN MAS POR DARME UNA DE LAS
RAZONES DE MI SUPERACION, NUESTROS HIJOS, ISAAC E ISRAEL.

A MIS HERMANOS

ESTHER, AIDA, JORGE, HECTOR, LETY, BENJAMIN.
POR SU AYUDA QUE EN ALGUN MOMENTO OBTUVE DE CADA
UNO DE USTEDES.

EN MEMORIA DE MI HERMANO HUBERTO ¡QUE EN PAZ DESCANCE!

A TI BETO, QUE SI BIEN NO ERES MI HERMANO, TE HAS
COMPORTADO COMO TAL. TE AGRADESCO TODO EL APOYO QUE ME HAS
BRINDADO Y POR LOS MOMENTOS QUE HEMOS CONVIVIDO.

ERWIN JUAREZ LORENCILLA.

INTRODUCCIÓN

El proceso de urbanización que ha presentado México en los primeros ochenta años (1900-1980) ha manifestado cambios principalmente a partir de 1940.

El país entra en una nueva etapa de desarrollo impulsada primero por una intensificación de actividades agropecuarias y posteriormente por la industrialización, esto aunado a la aplicación de una mejor Tecnología Médica, bajan los índices de mortandad dando como resultado el crecimiento de la población.

La segunda Guerra Mundial estimuló el desarrollo industrial del país para satisfacer las demandas de algunos productos industriales, generando un desarrollo económico concentrado principalmente en la Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey, iniciándose el proceso de Desarrollo Industrial en el país, lo cual genera concentraciones masivas de población en determinadas zonas.

La cuantiosa migración Campo-Ciudad ha dado forma a un proceso de urbanización que en México se distingue tanto por la rapidez con que ocurre como por la manera en que dicho proceso está alterando nuestras formas de organización social, económica y política.

La población rural en busca de un mejor nivel de vida emigra a las ciudades dando como resultado el crecimiento desordenado; al no tener acceso a un empleo y vivienda digna, se asientan en las periferias produciendo un desequilibrio cada vez mayor.

La coexistencia de dos sociedades en un mismo país, una altamente desarrollada y la otra con las carencias de toda índole da como resultado el crecimiento desequilibrado del país.

La marginación social se palpa en sus habitantes de las zonas sub-urbanas y rurales que en conjunto suman casi la mitad de la población total, en estos grupos es donde se encuentran en mayor grado los males nacionales tales como la miseria, la insalubridad, el desempleo, el analfabetismo, el hambre, el vandalismo y otro más. Estos asentamientos forman los cinturones de miseria ya que carecen de todos los servicios. Una vez iniciado este proceso de crecimiento es acumulativo e irreversible.

Por lo que se hace imperante hacer un estudio para dar alternativas en el proceso del desarrollo urbano.

La calidad de vida se manifiesta fundamentalmente en los ámbitos de convivencia del hombre, es decir, su medio ambiente, la ciudad y la vivienda, teniendo en cuenta que constituye un proceso donde incorpora al hombre y la atención de su calidad de vida como una expresión del desarrollo. Es por esto que se requiere el compromiso de toda especialidad para dar respuestas inmediatas a una mejor planeación de los asentamientos humanos.

Este trabajo de tesis tiene el propósito de dar respuestas y soluciones a los problemas urbanos inherentes a la comunidad de Amecameca de Juárez y está enfocado hacia una mejor planeación y mejoramiento en sus asentamientos humanos y reorganización urbana.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :
ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

PRESENTA :
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :
1

Vol. 13

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO



CAPITULO I ANTECEDENTES

En el D.F., por la falta de planeación, no existe la posibilidad de otorgar más espacio urbano, vivienda y empleo, si a ésto se añade que la población busca mejores niveles de vida en la capital, muchas veces incluso, se asienta en las periferias del D.F. y sus límites con el Estado de México, tal migración se expande cada día más lo que se denomina la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM).

Por su ubicación geográfica y su cercanía con en D.F., el Estado de México seguirá siendo el espacio territorial que reciba el mayor impacto a nivel nacional, por la expulsión de la población de los estados mas cercanos de la ZMCM, además por la desarticulación de los sistemas Urbano-Industrial y por sus consiguientes desequilibrios regionales.

Por su estratégica posición geográfica del Estado de México, ha favorecido el desarrollo industrial debido a la cercanía con el principal consumidor del país, el D.F., además que se encuentra bien comunicado con el resto de los estados centrales, facilitando la comercialización de sus productos.

Es importante mencionar que el mayor crecimiento demográfico de la entidad, tiene sus orígenes en los flujos migratorios, ya que el ritmo de crecimiento natural de la población estatal se había mantenido por debajo de la media nacional desde la década de los 50'S.

Así pues queda manifestada la urgencia de reforzar la planeación Urbana y ofrecer un medio que logre mitigar

los efectos negativos que recaerán tanto en el territorio estatal como a sus habitantes.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEDDORO OSEAS MARTINEZ
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

2

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



1 ÁMBITO REGIONAL

La palabra México proviene de tres voces del idioma NAHUATL: Metztli, que significa luna; Xictli, ombligo o centro; Co, lugar, tanto en el sentido literal como metafórico, significa en el ombligo de la luna o en el centro del lago de la luna. El contorno de los Antiguos Lagos que ocupaban la Cuenca de México se parecía a la figura de un conejo, similar a la silueta que forman las manchas lunares. De ahí el significado de México.

Estar en el centro no significa que se ubique exactamente a la mitad geográfica del país, sino que formamos parte de ese eje que históricamente vincula el Norte, Sur, Este, y Oeste de la República.

El Estado de México se localiza en la porción central de la República Mexicana entre los paralelos 18° 21' 29" Y 20° 17' 20" de Latitud Norte y los Meridianos 98° 35' 50" y 100° 36' 34" de Longitud Oeste, limita al norte con los estados de Querétaro e Hidalgo, al sur con los de Guerrero y Morelos, al este con Tlaxcala y Puebla, y al oeste con Guerrero y Michoacán, también limita con el D.F. rodeándolo por el este, norte y oeste.

El estado de México es una de la 32 entidades que integran los ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.

En cuanto a su extensión territorial, el estado ocupa el vigésimo quinto lugar del país y cuenta con 21,355 Km² que representa el 1.15% del Territorio Nacional.

Esta entidad por ubicarse en el centro de la República, permite al mismo tiempo compartir diferentes paisajes con otras ocho entidades vecinas. Por el norte existen llanos y lomeríos de vegetación semiárida, que siguen más allá, hacia Hidalgo y Querétaro. El sur se caracteriza por una serie de barrancas que conducen abajo a panoramas de tierra caliente de Guerrero y Morelos. Al este sube por Tlaxcala y Puebla a las altas Cumbres boscosas y nevadas. Por el Oeste se encuentran horizontes serranos con Michoacán hacia en centro con el D.F. que comparte a lo largo de la Sierra Volcánica y la Cuenca Lacustre.

El estado por tener una topografía muy variada, ofrece una amplia variedad de climas, flora, fauna y suelos.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ.

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGÉNIO

LAMINA :

PAG :

3

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO





ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

- ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
- ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
- ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
- ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
- ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

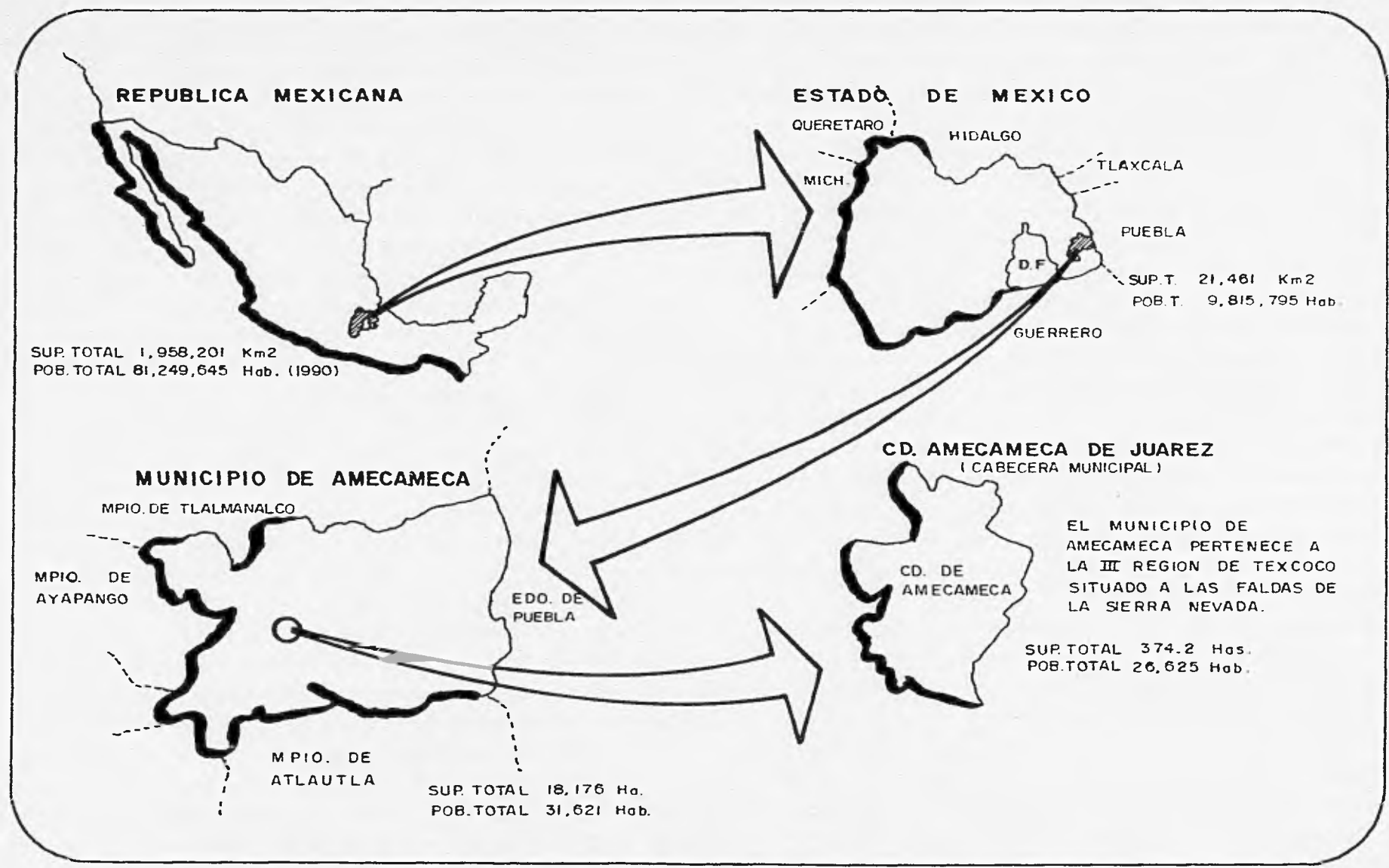
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

LAMINA :

AMBITO REGIONAL

PAG :

4



ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO

AMECAMECA DE JUAREZ . EDO . MEXICO



T - UNO

ÁMBITO REGIONAL (CUADRO COMPARATIVO)

ENTIDAD	ÁREA KM ²	POBLACION No. HAB.	PORCENTAJE CON RESPECTO AL NACIONAL	
			ÁREA % POBLACION	
REPÚBLICA MEXICANA	1, 958, 201	81, 249, 645	100	100
CUERNAVACA, MORELOS	4,941	1, 195, 059	0.25	1.47
D.F. INCLUYE A MUNICIPIOS CONURBADOS	1,499	10, 847, 300	0.076	13.35
GUANAJUATO, GUANAJUATO	30,589	3, 982, 593	1.56	4.90
PACHUCA, HIDALGO	20,897	1,888, 366	1.07	2.32
PUEBLA, PUEBLA	33, 919	4, 126, 101	1.73	5.08
QUERÉTARO, QUERÉTARO	11, 769	1, 051, 235	0.60	1.29
TLAXCALA, TLAXCALA	3, 914	761, 277	0.20	0.93
TOLUCA, EDO. DE MÉXICO	21, 461	9, 815, 795	1.10	12.08
TOTAL	129, 079	33, 667, 726 hab.	6.58 % del total del país	41.42 % del total del país



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :
 ARQ. TEOODORO OSEAS MARTINEZ .
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
 GALEANA PADILLA EUGENIO

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



LAMINA :

PAG :
5

1.1 OROGRAFÍA

Existen tres grandes cadenas montañosas pertenecientes a la cordillera Neovolcánica orientadas de Norte a Sur. Una de ellas se ubica al Este y recibe el nombre de Sierra Nevada donde se encuentran dos de las cuatro cimas más altas de la república, que son el Popocatepetl y el Iztaccíhuatl. Otra cadena en el centro se forma con las Sierras de Monte Alto y las Cruces con sus cumbres de la Bufa y Zempoala. La tercera es conocida como cumbres occidentales entre las que destacan el Nevado de Toluca.

Las tres forman parte del eje neovolcánico o Sierra Transversal, importante macizo montañoso que corre desde Veracruz hasta Nayarit.

Dentro de la misma Cordillera Neovolcánica existen dos áreas relativamente grandes, se trata de la Cuenca de México y los valles centrales. Y por el norte los llanos integrales de una extensa provincia geográfica llamada Altiplanicie Mexicana que va desde el Estado de México hasta Coahuila y Chihuahua.

1.2 HIDROLOGÍA

El Estado de México lo cruzan tres de las principales cuencas hidrológicas del país, dos de las cuales pertenecen a la vertiente del Océano Pacífico y la tercera al Golfo de México, esto quiere decir que en la entidad se encuentra el

llamado parteaguas continental, una serie de montañas que corren desde la Peña del Nado por el norte hasta el Popocatepetl que sirve de división natural y corre hacia el Pacífico o al Golfo.

Dos de esas cuencas hidrológicas tienen su origen en el Estado de México. Una de ellas es la del Río Lerma formado en los alrededores de Almoloya del Río. Ahora es aprovechada en parte para el suministro de agua al D.F.

La otra corriente del Estado es la del Río Tula, la cual se alimenta con los ríos Cuautitlán, Salado, Taxhimay, y otros más todos ellos originados por escurrimientos de la Sierra de Montes Altos. Más al norte la reunión de varios riachuelos forman el Río San Juan, afluente del Sistema Tula-Moctezuma-Pánuco cuyo destino final es el Golfo de México.

Una cuarta cuenca hidrológica (Cuenca de México), que en épocas antiguas eran independientes de las otras tres porque estaba rodeada por las montañas, de modo que sus ríos no tenían salida natural al mar teniendo que abrirles paso artificialmente a través de los cerros para que desaguaran en el río Tula, integrada ahora al sistema Tula-Moctezuma-Pánuco.

1.3 CLIMA

El clima templado es el que predomina en el estado dentro de los altiplanos que forman los valles de Toluca, Lerma y Cuautitlán-Texcoco, con una temperatura media anual que oscila entre los 12 y 18°C y una precipitación pluvial del orden de los 700 mm.

Le sigue el clima semi-frío distribuido en las serranías del centro con una temperatura media anual menor a los 16°C y una precipitación anual de 800 mm.

El clima semi-cálido se localiza en el sur-este de la entidad con una temperatura media anual que va de los 18 a 22°C y una precipitación media anual de 800 a 1500 mm.

El clima cálido se localiza en la parte sur del estado con una temperatura media anual de 22°C y una precipitación superior a los 1000 mm.

El clima frío se localiza en las cumbre más altas, tales como: El Nevado de Toluca, Popocatépetl, e Iztaccíhuatl, se caracterizan por tener un régimen térmico medio que oscila entre los 6 y por debajo de los 0 °C .

2 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DEL ESTADO DE MÉXICO

La población del Estado de México en 1980 fue de 7,564,335 habitantes que representó el 11.28% del total

nacional. Para 1990 pasó a formar una población de 9,815,795 habitantes, que representa el 12.08%.

Entre 1950 y 1985 la participación de la población del estado, con respecto al nacional, muestra un marcado aumento al pasar del 5.4% al 12.08%. Esta situación obedece a que la entidad ha presentado tasas de crecimiento poblacional superiores a la media nacional con un 3.1%.

En la siguiente década el ritmo de crecimiento aumenta sustancialmente al rebasar el D.F. sus límites para ampliar la Zona Metropolitana dentro del territorio del Estado de México, lo que tiene como consecuencia la entrada de fuertes flujos migratorios a la entidad. En el periodo de 1960 a 1970 se registra una tasa de crecimiento del 7.3% que supera en una forma considerable el promedio del país (3.4%). En los 70'S se observa una desaceleración del ritmo de crecimiento demográfico, pero se sigue manteniendo arriba de la media nacional con un 6.8% frente al 3.2% respectivamente.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

7

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



Este crecimiento poblacional implica una mayor presión sobre las demandas de suelo, vivienda, bienes y servicios y todo lo que conlleva.

Para 1990 se contabilizó que 74,694 habitantes habían salido de la entidad, mientras que habían llegado 3.8 millones de personas provenientes de otras partes. Esto coloca al Estado como el primer receptor de población en todo el país

NUMERO DE HABITANTES TOTAL NACIONAL Y ESTATAL

AÑO	TOTAL NACIONAL	ESTADO DE MÉXICO	PORC. E INCR. CON RESPECTO AL NACIONAL
1960	34 923 100	1 906 589	5.46%
1970	48 850 994	3 940 200	8.06%
1980	67 001 590	7 564 335	11.28%
1990	81 249 645	9 815 795	12.08%

La ubicación espacial de la población en el estado, es de una alta concentración principalmente con los municipios que conforman la ZMCM. La densidad promedio para 1990 fue de 459 habitantes por Km² frente a 42 habitantes por m² para la media nacional, lo cual sitúa al Estado en el segundo sitio después del D.F. entre las entidades más densamente pobladas del país.

El crecimiento demográfico es debido en mayor parte, al desplazamiento urbano e industrial del área metropolitana hacia el interior del territorio estatal, afectando principalmente a los municipios conturbando con la Ciudad

de México, entre los que se encuentran son: Atizapan de Zaragoza, Coacalco, Cuautitlán Izcali, Ecatepec, Ixtapaluca, Naucalpan, Nezahualcoyotl, La Paz, Tlalmanalco, Tlalnepantla, Tultitlan. Presentando una considerable mancha urbana debido a que cuentan con grandes zonas industriales.

En relación a la actividad económica, el producto interno bruto (PIB) del Estado de México, en 1970 fue del 8.6% en su participación a nivel nacional, para 1980 fue del 10.9% y en 1990 fue de 11.9%. Participación muy notoria ya que ocupa el segundo lugar, alcanzando el primero el D.F.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :
 ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

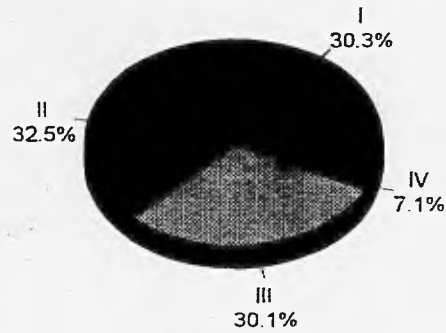
PRESENTA :
 JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
 GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :
 PAG :
8

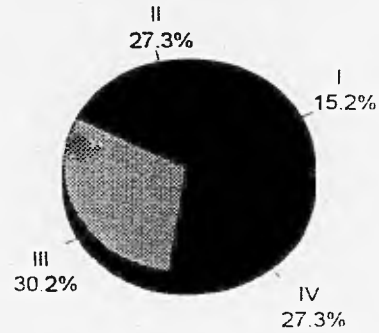
**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
 AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO**



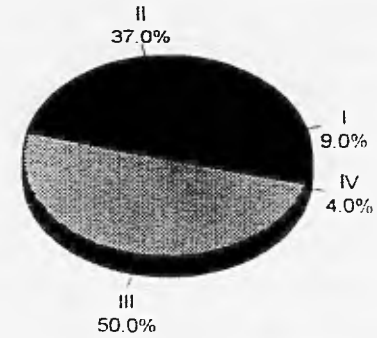
**P.E.A. DEL ESTADO DE MEXICO
INDICADO POR SECTOR Y PORCENTAJE**



1970



1980



1990

- I.- SECTOR PRIMARIO
- II.- SECTOR SECUNDARIO
- III.- SECTOR TERCIARIO
- IV.- ACTIVIDADES NO ESPECIFICAS



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES:

- ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
- ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
- ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
- ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
- ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA:

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

9

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO**



SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
 GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :
 10

3 SISTEMAS DE ENLACE

Debido a la importancia que tiene el Estado de México y su estrecha relación con el D.F., por su ubicación geográfica el Estado de México es paso obligado de las afluencias provenientes de otras entidades hacia el D.F., lo que ha impulsado la ampliación de su red carretera que convierte a uno de los estados más comunicados del país.

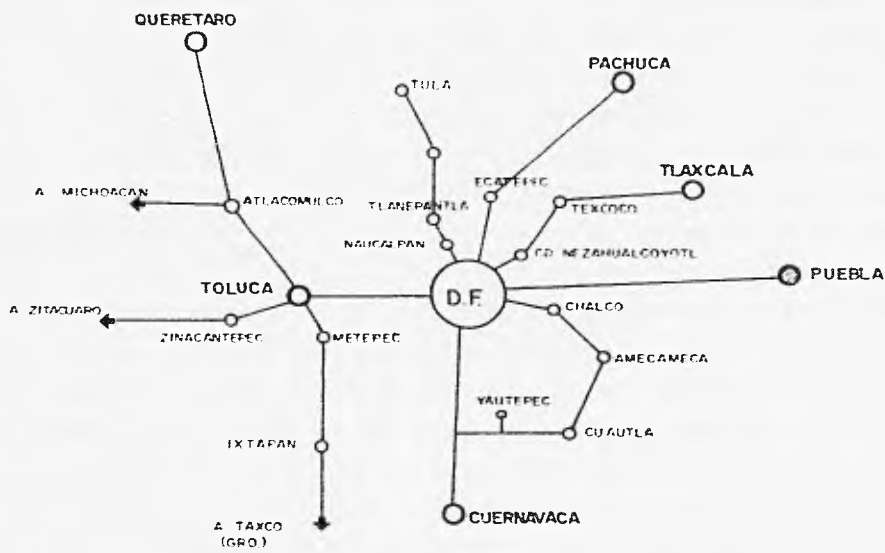
Se puede comunicar a través de la autopista México-Puebla y continuar así hasta Veracruz y de ahí con todo el Golfo de México.

La otra comunicación es la autopista México-Toluca, teniendo conexión con Michoacán, Colima y Guadalajara.

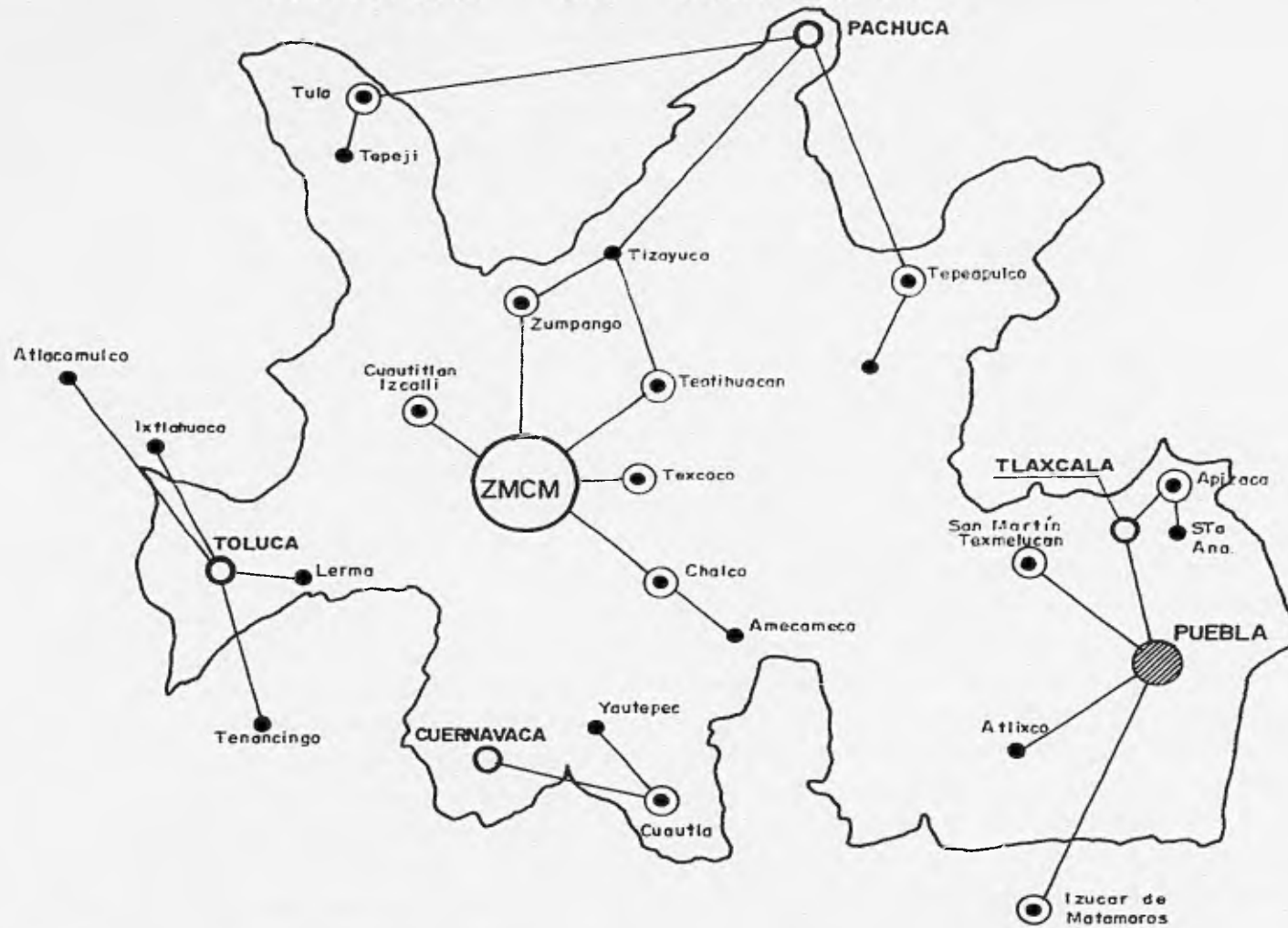
Entre la carretera que destaca por ser las más reciente es la ruta más corta del centro del país a Zihuatanejo que tiene su inicio en Toluca.

Otra vía es la vía México-Querétaro y de ahí al norte del país hasta llegar a Chihuahua o Sonora.

SISTEMA DE ENLACES



SISTEMA DE CIUDADES



TESIS PROFESIONAL

- SIMBOLOGIA :**
-  CENTRO METROPOLITANO
 -  CENTRO REGIONAL
 -  CENTRO CON SERVICIOS ESTATALES
 -  CENTRO CON SERVICIOS INTERMEDIOS
 -  CENTRO CON SERVICIOS MEDIOS.

SINODALES :
 ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ.

PRESENTA :
 JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMEGA DE JUAREZ, EDO. MEXICO



LAMINA :
 SISTEMA DE CIUDADES

PAG :
 11

4 REGIONALIZACIÓN

El estado de México está integrado por 121 municipios agrupados en 8 regiones que son:

DIVISIÓN REGIONAL DEL ESTADO DE MÉXICO

REGIÓN	NOMBRE	POBLACIÓN	EXT. TERRITORIAL km ²	DENSIDAD Hab/km ²
I	TOLUCA	1,329,976	2,033.09	654
II	ZUMPANGO	3,418,913	3,203.31	1067
III	TEXCOCO	3,731,892	2,618.84	1425
IV	TEJUPILCO	176,053	3,426.34	51
V	ATLACOMULCO	506,961	3,208.28	158
VI	COATEPEC	285,196	2,752.48	104
VII	V. DE BRAVO	197,259	1,997.48	99
VIII	JILOTEPEC	169,545	2,115.65	80
TOTAL		9,815,795	21,355.00	

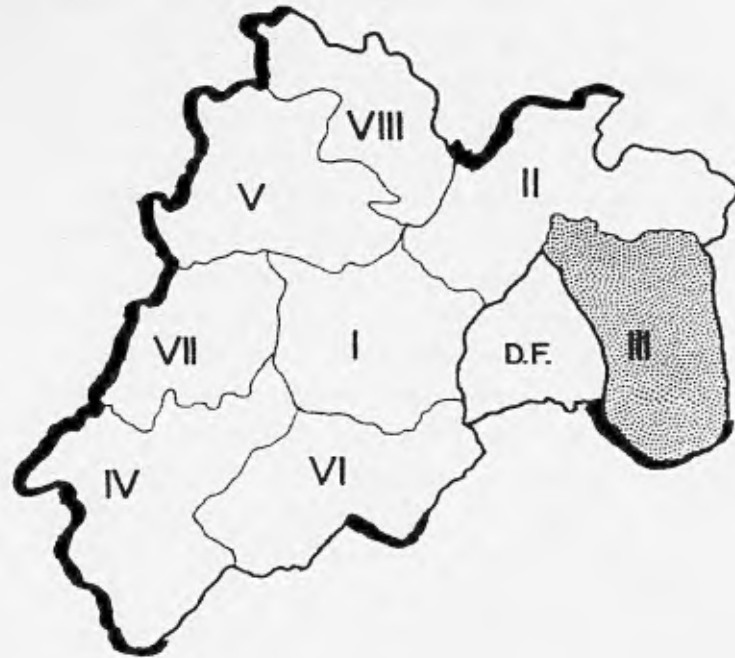
Como se puede apreciar en el cuadro, las regiones con mayor densidad poblacional son la I, II y III, esta última conocida como Región Texcoco-Amecameca es donde se encuentra nuestra zona de estudio.

En conjunto estas tres regiones representan el 86.39 % de la población total en una área de 7,855.24 km² que representa el 36.78 % de la extensión territorial del Estado.

Hemos seleccionado la región III del sur-oriente del Estado de México, denominada también Chalco-Amecameca debido a las siguientes consideraciones de orden general :

1. Representa en si misma un ecosistema regional donde se encuentra tanto el bosque, el aspecto agropecuario y el aspecto urbano.
2. Ubicación geográfica estratégica entre los dos valles productivos más importantes de la región centro: Valle de México y el Valle Cuautla-Yautepec. Asimismo esta región se incorpora hacia la región de Puebla-Tlaxcala se integra tanto a la zona metropolitana de la Cd. de México como a la región del Golfo. Por lo tanto es zona importante y sus efectos pueden ser positivos en la medida en que se analice e impulse esta región.

ESTADO DE MEXICO



REGION III TEXCOCO



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEDORO OSEAS MARTINEZ .
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C.
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

LAMINA :

REGIONES DEL
 EDO. DE MEXICO.

PAG :

13

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ . EDO . MEXICO



CAPITULO II ZONA DE ESTUDIO

1. ANTECEDENTES

La problemática general que afecta a la totalidad del Valle de México (fuerte concentración industrial) incluye al Municipio de Amecameca, el cual ha venido desplazando la actividad agropecuaria a favor de las actividades industriales, comerciales y servicios.

El municipio de Amecameca se encuentra ubicado cerca del extremo sureste del Estado de México, en la región Chalco-Amecameca, posee una extensión territorial de 18,176 has.

La ciudad de Amecameca se encuentra ubicada en el Km. 60 de la carretera 115. A nivel regional la ciudad de Amecameca tiene una ubicación estratégica, ya que representa el nodo de paso más importante entre el valle Cuautitlán-Texcoco y el valle Cuautla-Yautepec, del Estado de Morelos. Cuenta con una entrada y salida natural al valle de México.

La interrelación por los valles mencionados, que son los más importantes de la región centro del país se han impactado en el territorio de esta región con las conurbaciones de Atlautla y Ozumba, principalmente.

Actualmente Amecameca con sus servicios y equipamientos públicos atiende a las localidades de la subregión en un radio aproximado de 30 kms., lo cual se le

puede denominar como centro urbano estructurador con nivel de servicios subregionales. Lamentablemente la ciudad de Amecameca no ha consolidado su función de centro subregional, debido a que no ha recibido el impulso y políticas adecuadas.

Amecameca es una ciudad media, en constante crecimiento, la relativa cercanía con la Ciudad de México le da ciertas características. por ejemplo, una cantidad de la población que se traslada diariamente a la Cd. de México a trabajar, la falta de empleo regional está considerado como el principal problema local.

Amecameca depende en gran medida del abasto de productos provenientes del Distrito federal y las corrientes turísticas, que es una de las principales fuentes de ingreso, en su mayoría provienen de la Ciudad de México.

Las principales actividades económicas son los servicios turísticos, el comercio, la agricultura, la producción forestal, la ganadería y el pastoreo, en una escala menor los talleres y fábricas manufactureras.

Dicha región se encuentra en la garganta formada por la Sierra Nevada y la Sierra del Ajusco, constituye un corredor que es la entrada al valle de México y salida natural hacia las tierras calientes del actual Estado de Morelos, por el sur es vía de acceso hacia la región ístmica del golfo a través de Cuernavaca y Tepetzotlán, se comunica con el valle de Toluca y de ahí con toda la mesa del centro del país, en fin es un camino natural desde la meseta mexicana con el sureste de Puebla, el norte de Guerrero y el sur de Oaxaca.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ.

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

14

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO**



2. ANTECEDENTES HISTÓRICOS

2.1. Época prehispánica

La región de Amecameca conocida antiguamente como Chalco-Amaquemecan, desempeñó un importante papel en la historia del Altiplano de México.

Su ubicación geográfica es de gran importancia ya que dicha región se ubica en la garganta formada por la Sierra Nevada y la Sierra del Ajusco extendiéndose en todo el sur del Valle de México, constituyendo un corredor de entrada y salida hacia el actual Estado de Morelos.

Amecameca tuvo un cierto control del sistema hidráulico que sustentaba la economía de la zona, debido a estas alteraciones económicas, Amecameca fue uno de los centros políticos geográficos más importantes donde nacieron algunas normas para la distribución de objetos y materias primas.

Los recientes descubrimientos arqueológicos en la exhacienda de Coapexco, confirma que los primeros asentamientos en la zona alrededor de s. VIII de nuestra era, fueron los de la cultura madre de Mesoamérica. Aún hoy son perceptibles las huellas del intenso tráfico que a través del tiempo tuvo por centro a la región Chalco-Amaquemecan-

El predominio político de Amecameca es reconocido tanto por los aztecas como por los españoles. Pues es aquí donde se reunieron los señoríos para recibir a Hernán Cortés.

2.2 Época de la Colonia

Durante la colonia sucedieron hechos históricos en Amecameca; aquí encontró lugar de retiro Fray Martín de Valencia, fue la cuna del cronista Domingo de San Antón Muñoz, primer cronista de Amecameca, lugar donde creció Sor Juana Inés de la Cruz que junto con otros once frailes se dedicaron a la evangelización.

En 1547 se inició la construcción del grandioso templo de Santa María de la Ascensión y terminada en 1562, lugar de residencia de los Frailes Dominicos.

2.3 Época Independiente, Reforma y Porfirismo. Siglo XIX

La región de Amecameca no fue escenario de ninguna lucha importante durante la guerra de Independencia, sin embargo, la población indígena abrazó la causa independiente y algunos habitantes se sumaron a las fuerzas del ejército libertador.

En el año de 1848 las tropas norteamericanas ocuparon Amecameca, sin ningún enfrentamiento, la población permaneció al margen.

Durante el porfirismo, Amecameca fue escenario de algunos proyectos de industrialización. En 1882 fue inaugurado el ferrocarril inter-oceánico y con ello se estableció un enlace más entre la capital de la República y el sur del Estado de Puebla y Morelos.

Transformó el panorama regional, se establecieron industrias de diversos tipos y se acentuó el tráfico de paso que ha tenido Amecameca por su ubicación geográfica.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ.

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

15

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO



Las industrias que se establecieron de los años ochenta del siglo XIX hasta 1910 fueron la industria cervecera, telas de algodón, molinos de trigo, aserraderos y pequeños talleres de talabartería, alfarería y cerería. Trabajaba una gran cantidad de cargadores, vendedores y pregoneros.

2.4 Época de la Revolución

En los inicios de este siglo, la región de Amecameca presentaba características más o menos parecidas con otras regiones del Valle de México, la tierra laborable estaba en manos de unos cuantos hacendados quienes tenían grandes extensiones de tierra. La mayoría de los campesinos trabajaban como peones en las haciendas con un salario de 18 centavos para adultos y 9 para niños, con una jornada de 12 horas diarias.

En el año de 1910, don Francisco I. Madero visita Amecameca donde pronuncia un discurso contra Porfirio Díaz.

Desde 1911 el movimiento armado del sur encabezado por Emiliano Zapata fue ganando adeptos, enrolándose peones y campesinos con las fuerzas armadas.

Desde 1914 hasta 1917 Amecameca se convirtió en un importante bastión del ejercicio de Zapata.

Zapata entregó tierras a los de Nexapa, Juchitepec y Ecatingo.

3. CRITERIOS Y DESCRIPCIÓN DE LA DELIMITARON DE LA ZONA DE ESTUDIO

El criterio apropiado que se consideró para delimitar la Zona de Estudio, fue el de las tendencias de crecimiento poblacional, ya que es este el aplicado para analizar a una comunidad en su totalidad, en este caso la Ciudad de Amecameca de Juárez.

Como primer paso fue la obtención de datos de la población actual y de años anteriores para poder calcular las proyecciones de población al año por analizar, en este caso es el año 2010. Una vez obtenido este dato se calculó la distancia de lo que podría crecer la ciudad para el año proyectado, trazando una circunferencia del centro de la comunidad y por último se empezó a delimitar la circunferencia confrontándola con las barreras físicas naturales y artificiales, que pudieran impedir de alguna manera el crecimiento urbano. Así de esta forma se definió un polígono que al mismo tiempo es la Zona de Estudio. Teniendo como resultado las siguientes delimitaciones.

AL NORTE: Con delimitación artificial con la vía del Ferrocarril México-Cuautla y por el paso de la línea de Alta Tensión.

AL ESTE: Con delimitación natural con la barranca denominada YLITENCO.

AL SUR: Delimitación en base a las proyecciones de población y crecimiento urbano a futuro.

AL OESTE: Delimitación artificial por el derecho de vía del FF.CC. México-Cuautla , así como por el límite territorial del municipio que colinda con el municipio de Ayapanco, y por último como barrera natural, con el Cerro del Sacromonte.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

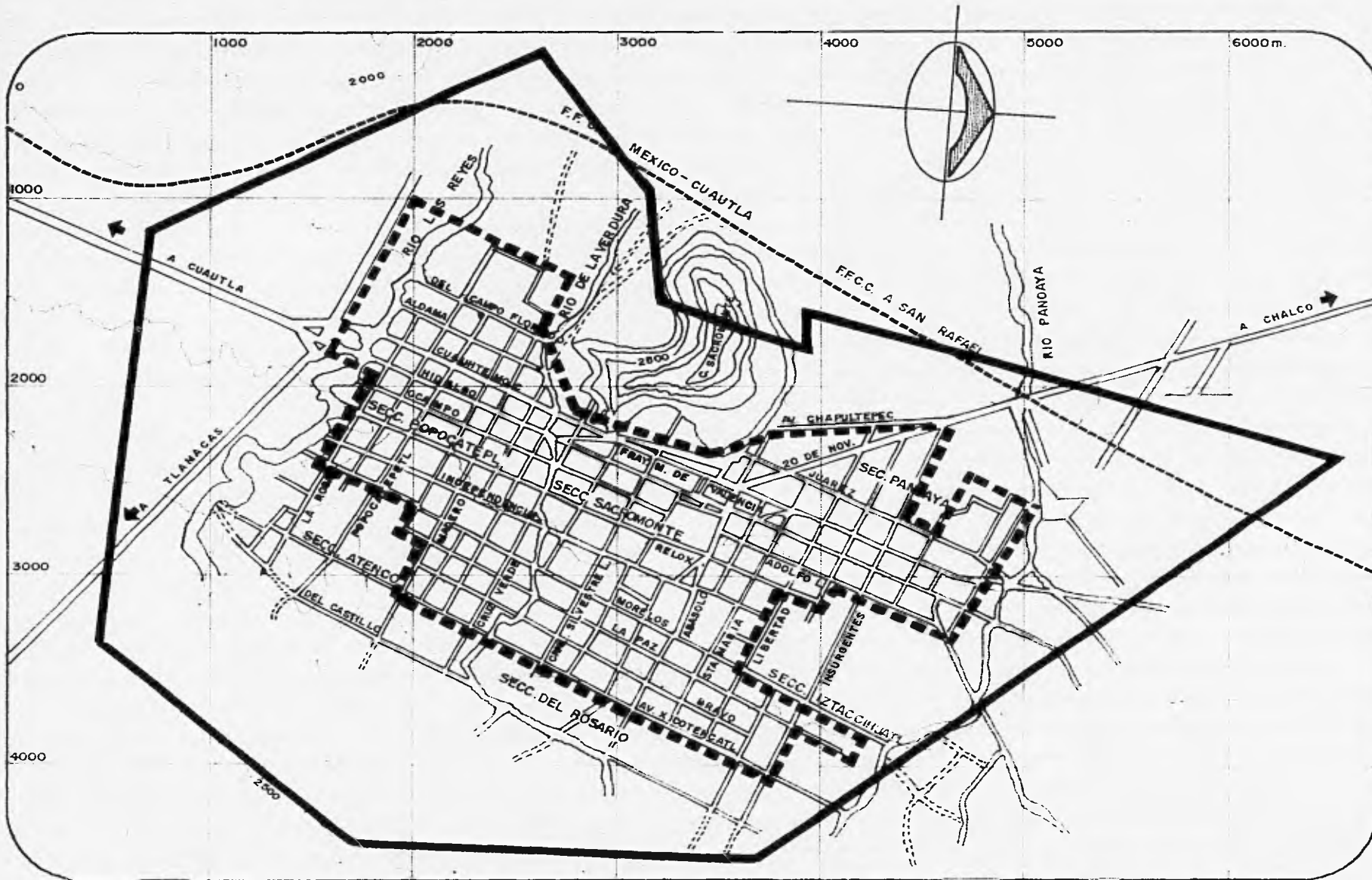
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
 GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :
 16



ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO





TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

-  LIMITE DE LA ZONA URBANA
-  LIMITE DE LA ZONA DE ESTUDIO

SINODALES
 ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ/
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

PRESENTA
 JUAREZ LORENCILLA ERWIN

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ. EDO. MEXICO



LAMINA

PAG
 17

CAPITULO III

ESTRUCTURA URBANA

3. 1. ESTRUCTURA SOCIO-ECONÓMICA

Hace décadas que Amecameca ya no es el centro político de la región, ni ejerce el control del sistema hidráulico que en otros tiempos sustentaba la economía de la zona comprendida desde el Sur del Valle de México hasta el lado de Morelos, la carencia de un impulso significativo del sector primario, que se manifiesta en la disminución de las actividades agropecuarias, ha provocado un considerable aumento de las actividades terciarias, fundamentalmente hacia el sector de servicios y a las actividades comerciales con características de subempleo. Esta situación ha ahondado la dependencia del municipio hacia el mercado de la Ciudad de México en cuanto a servicios y empleo.

A nivel regional la Ciudad de Amecameca, cabecera del municipio desde 1917, tiene una ubicación geográfica estratégica que le ha conferido ser un centro de mercado cuya influencia se extiende a las tierras bajas colindantes al sur del Estado de México y al norte del Estado de Morelos. Aquí se concentra la población urbana del municipio. Podría deberse a que es el nodo de paso más importante entre el valle Cuautitlán-Texcoco y el Valle Cuautla-Yautepec del Estado de Morelos, y a su vecindad con el Valle de México,

lo cual hace que sea susceptible a una rápida transformación.

La problemática del Municipio de Amecameca consiste en controlar el proceso de migración y dependencia hacia la Ciudad de México y consolidar a la Ciudad de Amecameca como un centro subregional de servicios, por contar con diversos equipamientos y servicios, inclusive de carácter regional; lo que implica:

- Impulsar fuertemente el sector agropecuario, incluyendo a la agro-industria; como base de desarrollo de los otros sectores económicos.
- Consolidar el crecimiento económico y urbano de la Ciudad de Amecameca impulsando los sectores secundario y terciario, impulsarla como el centro prestador de servicios de la región y generar actividades turísticas para que se aproveche el contorno natural del municipio así como el patrimonio cultural de la Ciudad Amecameca que cuenta con monumentos y edificios coloniales.

3.1.1 Crecimiento histórico poblacional

El municipio de Amecameca cuenta para el presente año (1995) con una población aproximada de 41,000 habitantes, producto de una tasa anual de crecimiento del 2.9%.

El crecimiento histórico poblacional de la entidad se ha mostrado lento pero gradual tal y como lo indican los censos de población y vivienda. Entre las décadas de los 50'S a los 80'S ha mostrado un índice de crecimiento de 0.5% promedio por década, en cambio la Ciudad de Amecameca de Juárez, alberga actualmente alrededor de



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ M7Z
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

18

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



32,800 hab. que representa el 79.1% de la población total del municipio en una superficie de 374.2 has. con una densidad bruta promedio de 87 hab./ha. Esto significa que la Ciudad de Amecameca tendrá para el año 2010 una población de 49,600 hab. con la implicación de que ésta ciudad sea sub-utilizada ya que la población tiende su crecimiento hacia las delegaciones municipales con características de una urbanización irregular.

Es evidente que la población urbana (79.1%) se concentra en la Ciudad de Amecameca y destaca por su importancia estructuradora del fenómeno urbano en el municipio y la región, que se debe a su cercanía con el Valle de México, que la hace susceptible a una rápida transformación debido al impacto del crecimiento explosivo de la Ciudad de México, por lo que se debe promover una serie de políticas tendientes a controlar el efecto negativo que pudiera tener en la región de Amecameca.

TASA DE CRECIMIENTO

POBLACION

AÑO	PERIODO
1970: 21,945 hab.	1970-1980
1980: 31,621 hab.	1980-1990
1990: 36,321 hab.	1970-1990

METODO DE LA TASA DE INTERES COMPUESTO

$$i = \sqrt[n]{\frac{P f}{P i}} - 1 \times 100$$

Donde

- i = Tasa de crecimiento anual
- n = Diferencia entre el año final e inicial
- $P f$ = Población final
- $P i$ = Población inicial

PERIODO

$$1970-1980 \quad i = \sqrt[10]{\frac{31,621}{21,945}} - 1 \times 100 ; \quad i = \sqrt[10]{1.441}$$

$$i = 1.037 - 1 = 0.037 \times 100 = 3.7$$

TC = 3.7 Tasa alta

$$1980-1990 \quad i = \sqrt[10]{\frac{36,331}{31,621}} - 1 \times 100 ; \quad i = \sqrt[10]{1.148}$$

$$i = 1.013 - 1 \times 100 = 1.3$$

TC = 1.3 Tasa baja



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :
 ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :
 JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
 GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :
 PAG :
 20

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



TASA ALTA

1995 Pb = 36,321 (1+ 0.037)⁵ = Pb = 43, 221 hab.
 2000 Pb = 36,321 (1+ 0.037)¹⁰ = Pb = 51, 939 hab.
 2010 Pb = 36,321 (1+ 0.037)²⁰ = Pb = 74, 821 hab.

TASA MEDIA

1995 Pb = 36,321 (1 0.025) = Pb = 41, 042 hab.
 2000 Pb = 36,321 (1 0.025) = Pb = 46, 491 hab.
 2010 Pb = 36,321 (1 0.025) = Pb = 59, 203 hab.

CRECIMIENTO HISTORICO Y PROYECCIONES DE POBLACION A NIVEL MUNICIPAL

Año	1970	1980	1990	1995	2000	2010
Proyección						
Baja	21,945 (1)	31,621 (1)	36,321 (1)	38,500 (2)	41,042 (2)	46,854 (2)
Media	-	-	-	41,042 (2)	46,491 (2)	59,203 (2)
Alta	-	-	-	43,221 (2)	51,939 (2)	74,821 (2)

(1) Fuente de información de IX, X y XI Censo de Población. INEGI
 (2) Proyecciones de población

1970-1990

$$i = \sqrt[20]{\frac{36,321}{21,945}} - 1 \times 100 : i = \sqrt[20]{1.655} - 1 \times 100 = 2.5$$

TC = 2.5 Tasa media

PROYECCIONES DE POBLACION

Pb = Pf (1 + i)

Donde:

Pb = Población buscada

Pf = Población final

i = Tasa de crecimiento

n = año buscado - año final

TASA BAJA

1995 Pb = 36,321 (1+ 0.037)⁵ = Pb = 38, 500 hab.
 2000 Pb = 36,321 (1+ 0.037)¹⁰ = Pb = 41, 042 hab.
 2010 Pb = 36,321 (1+ 0.013)²⁰ = Pb = 46, 854 hab.





TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

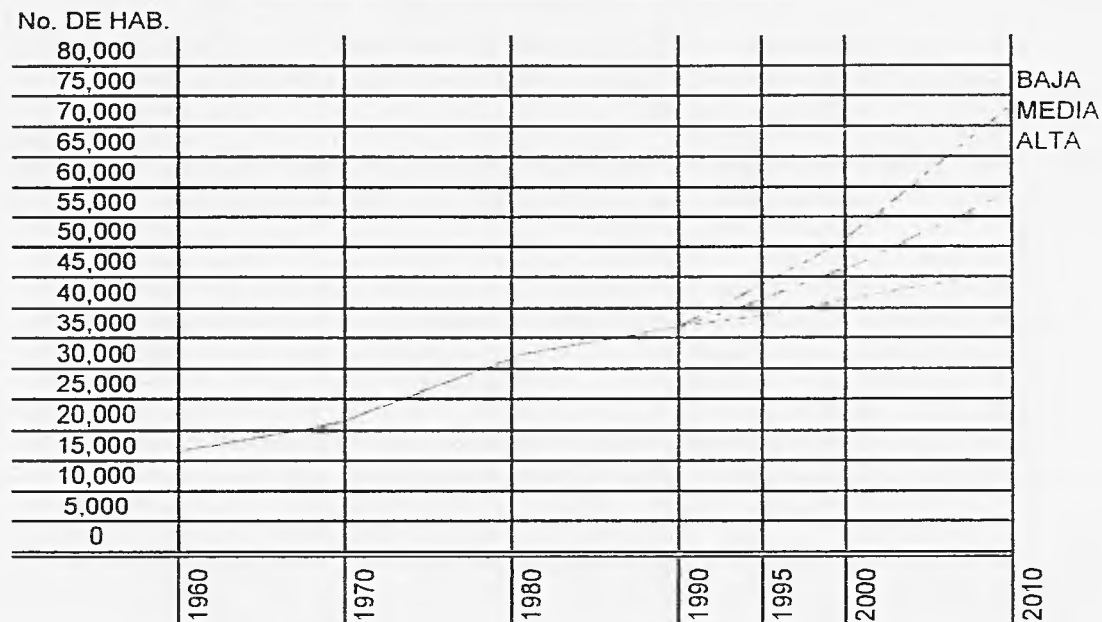
SINODALES :
 ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
 GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :
22

GRAFICA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL



ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



Población: Ciudad de Amecameca de Juárez

$$P_b = P_f (1+i)^n$$

Tasa baja

$$\begin{aligned} 1995 \quad P_b &= 28,548 (1+0.027)^5 = 32,544 \\ 2000 \quad P_b &= 28,548 (1+0.027)^{10} = 37,112 \\ 2010 \quad P_b &= 28,548 (1+0.027)^{20} = 48,531 \end{aligned}$$

Tasa media

$$\begin{aligned} 1995 \quad P_b &= 28,548 (1+0.028)^5 = 32,830 \\ 2000 \quad P_b &= 28,548 (1+0.028)^{10} = 37,683 \\ 2010 \quad P_b &= 28,548 (1+0.028)^{20} = 49,673 \end{aligned}$$

Tasa alta

$$\begin{aligned} 1995 \quad P_b &= 28,548 (1+0.029)^5 = 33,115 \\ 2000 \quad P_b &= 28,548 (1+0.029)^{10} = 37,968 \\ 2010 \quad P_b &= 28,548 (1+0.029)^{20} = 50,529 \end{aligned}$$

TASA DE CRECIMIENTO

Población: Ciudad de Amecameca

	Periodo
1970: 16,195 hab.	1970-1980
1980: 21,354 hab.	1980-1990
1990: 28,548 hab.	1970-1990

Tasa de crecimiento

1970-1980

$$i = \sqrt[10]{\frac{21,354}{16,195}} - 1 \times 100; i = \sqrt[10]{1.318} - 1 \times 100 = 2.7$$

Tc = 2.7 Tasa baja

1980-1990

$$i = \sqrt[10]{\frac{28,548}{21,354}} - 1 \times 100; i = \sqrt[10]{1.336} - 1 \times 100 = 2.9$$

Tc = 2.9 Tasa alta

1970-1990

$$i = \sqrt[20]{\frac{28,548}{16,195}} - 1 \times 100; i = \sqrt[20]{1.762} - 1 \times 100 = 2.8$$

Tc = 2.8 Tasa media



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

- ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
- ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
- ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
- ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
- ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :
23



SIMBOLOGIA :

SINODALES :

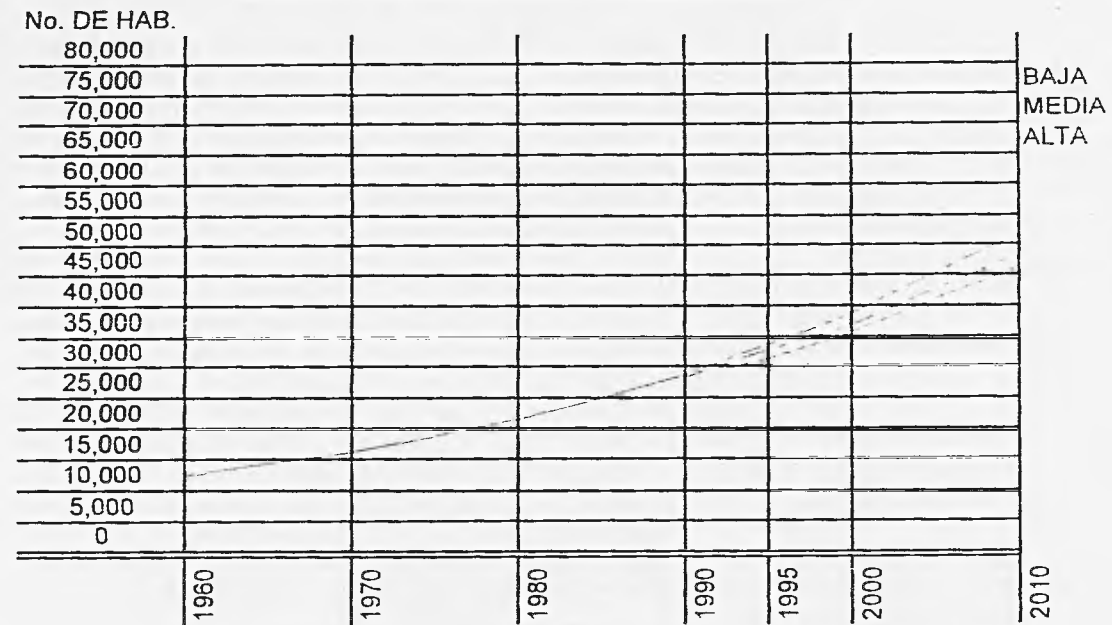
ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
 GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

GRAFICA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL



Año	1970	1980	1990	1995	2000	2010
Hip.						
Baja	16,195 (1)	21,354 (1)	28,548	32,544 (2)	37,112 (2)	48,531 (2)
Media	-	-	-	32,830 (2)	37,683 (2)	49,673 (2)
Alta	-	-	-	33,115 (2)	37,968 (2)	50,529 (2)

(1) Fuente de información IX, X y XI Censos de Población y Vivienda, INEGI.

(2) Proyecciones de Población

3.1.2 Población y Pirámide de edades

El censo de población de 1990 en el Municipio de Amecameca registró 36,321 habitantes de los cuales 2,112 habían nacido fuera del municipio y 34,209 dentro de éste, lo cual significa un incremento migratorio de 2.17% (316 personas) con respecto a 1980.

La pirámide de edades de 1990 denota una disminución de población adolescente de 10 a 14 años y es más acentuada en el sector femenino. Así mismo es mayor la disminución de la población menor a los 9 años. En contraposición, hay una marcado incremento de población adulta entre los 45 y 59 años.

Las causas por las que se mantiene un incremento poblacional muy estable principalmente en la Ciudad de Amecameca de Juárez podría deberse a la disminución de la población menor a los 14 años o al de que la inmigración no sea significativa.

Sin embargo, el hecho obedece a razones más complicadas y es más probable que se deba a la emigración de matrimonios jóvenes en busca de un mejor nivel de vida o simplemente en busca de un empleo. Por lo tanto,

Amecameca de Juárez a pesar de mantener un nivel urbano que le proporciona cierto grado de atracción no ha funcionado como receptora de flujos migratorios significativos y, tampoco ha logrado mantener arraigada a su población más joven.

INDICADORES DEMOGRÁFICOS

POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO DE AMECAMECA

AÑO	POBLACIONES	HOMBRES	MUJERES	Población Total por Grupo de Edad		
				Edad		
				0-14 AÑOS %	15-64 AÑOS	65 años y más
1960	16,800	8360	8431	6990 41.4%	8842 52.5%	900 6.1%
1970	21,945	11,078	10,867	9952 45.3%	10,744 49.0%	1249 5.7%
1980	31,621	15,663	15,958	13,597 43.0%	16,382 51.8%	1642 5.2%
1990	36,321	17,681	18,640	13,828 38.1%	20,715 57.0%	1778 4.9%

POBLACIÓN POR GRUPO DE EDAD Municipio de Amecameca 1990)

EDAD	POB. TOTAL	HOMBRES	MUJERES	PORCENTAJE	GRUPO	OPSERVACIONES
0-14	13,828	6860	6968	38.1%	I	Población inactiva
15-24	7801	3827	3974	36.3%	II	Población económicamente activa
25-34	5411	2571	2840			
35-49	4750	2326	2424	22.3%	III	Población económicamente activa
50-59	1994	919	1075			
60-69	1373	660	713			
70-79	678	302	376	3.3%	IV	Población inactiva
80 y más	486	216	270			
Pob. total	36,321	17,681	18,640	100%		



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARO. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARO. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARO. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARO. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARO. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

25

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



La estructura de la población por grupos de edad muestra que la población menor de 14 años representa el 38.1 % en tanto que los grupos que van de los 15 a los 69 años son el 58.6 % mientras que la población mayor de 70 años representa tan solo un 3.3 %.

Para tal estudio se clasificó la población en cuatro grupos. El primero de 0-14 años, grupo de niños es el que representa el mayor número de habitantes para el segundo y tercer grupos se refiere a la población económicamente activa.

Estos tres grupos se localizan principalmente en la ciudad de Amecameca, pues ejerce una atracción en lo que se refiere a mejores oportunidades en materia de trabajo, vivienda y educación escolar.

En los grupos I y IV que corresponden a niños y ancianos muestra un incremento debido a la alta natalidad por un lado, y por el otro a la disminución de defunciones por la aplicación de una mejor tecnología médica.

Respecto al nivel educacional un 35.5% del total de la población mayor de los 4 años está estudiando y los niveles de escolaridad son:

- educación básica un 70%
- educación media 19%
- educación técnica 7.4%
- educación profesional 9.76%

El porcentaje de analfabetas entre la población de 10 años y más es de 7%.

3.1.3 Aspectos económicos

Las principales actividades económicas en el municipio de Amecameca son:

Actividades primarias. Su agricultura es básicamente de temporal con niveles de autoconsumo, sus principales cultivos son el maíz, cebada, alfalfa y trigo en menor escala. Existe producción de aves y conejos, así como de ganado vacuno y, equino en menor escala; la actividad avícola ha disminuido en los últimos años afectada por la época de escasez de agua.

Actividades secundarias. La población integrada a este sector se ubica en la industria de la transformación. Destacando el Molino de Trigo, la Compañía de Calzado Sandak, la Factoría de Hilados, la Productora y Distribución agropecuaria S.A. y Creaciones Glamur. En las pequeñas industrias como las panaderías, molinos de nixtamal y tortillerías en cuanto a talleres son principalmente mecánicos y de carpintería, de herrería y calzado en menor escala.

Actividades terciarias. Servicios y comercios representando este último una actividad económica importante principalmente en la cabecera del municipio, sobresaliendo las tiendas de abarrotes, carnicerías, pulquerías, loncherías, mueblerías, zapaterías y papelerías. Destaca por su actividad económica la venta de ganado bovino y porcino, y el tianguis que a nivel regional se establece todos los domingos en la Ciudad de Amecameca.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

26

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



3.1.4 Población Económicamente Activa (PEA)

El censo de población de 1990 declaró que en el Municipio de Amecameca de los 36,321 habitantes, un 69.7% (25,339) era mayor de 12 años y de ellos un 38.7% (9,796 habitantes) eran económicamente activos; de estos el 23.8% se ubican en actividades primarias, 27.4% en actividades secundarias, el 45.4% en terciarias y el 3.4% restante de actividades no especificadas.

De acuerdo con un estudio realizado en el municipio en 1990, la población mayor de 12 años es de un 78% (25 339 habitantes) de los cuales tienen empleo remunerado 9,796 aproximadamente, es decir, un 27% de la población total.

En la Ciudad de Amecameca, la población total es de 25,474 habitantes. De ésta la potencialmente activa considerando a ambos sexos entre 15 y 65 años de edad es de 17,792 hab., aproximadamente el 40% de la población total de la ciudad.

De los 17,792 habitantes un 49% son hombres y un 51% mujeres; del total se estima que el 43% se dedica al hogar y estudiantes, el otro 43% tiene empleo fijo; este último es probablemente población dedicada a actividades agropecuarias temporales o a subempleos del sector servicio con ingresos menores al salario mínimo.

El comportamiento de la PEA por sector en el Municipio de Amecameca ha mostrado cambios importantes en las últimas décadas, los más se dan en el sector primario que manifiesta una contracción notable del 40.6% en 1970 al 26.8% para 1980; manteniéndose prácticamente igual

para 1990 con un 23.8%, esta continuidad se presenta quizás debido a la situación económica que ha prevalecido en esta última década en el país, mediante la falta de empleo y un nivel de vida muy caro, lo que da como resultado una agricultura básicamente de autoconsumo.

En el sector secundario fluctuó del 26.3% en 1970 pasando al 20.7% para 1980; y con el 27.4% para 1990; este sector no ha tenido cambios significativos.

Con respecto al sector terciario revela un notable aumento desde 1980 con 25.7% pasando al 45.4 para 1990. En la década de los 70 representó el 28.3% del total de la PEA.

Actividades no específicas. En 1970 sólo existía el 4.8% teniendo un cambio muy brusco para 1980 con 27.6%, sabemos de antemano que esta población no tiene un empleo o son subempleados, en la mayoría de los casos, ganando menos de un salario mínimo. Pasando para 1990 con un 3.4% según datos del XI Censo de Población y Vivienda.

Es evidente que los sectores secundarios y terciarios se concentran en la Ciudad de Amecameca de Juárez, por lo que estos deben ser los pilares del crecimiento económico y urbano de la ciudad.

El sector primario que es de fundamental importancia para el conjunto del municipio, debe impulsarse como condición para el desarrollo de los sectores económicos.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

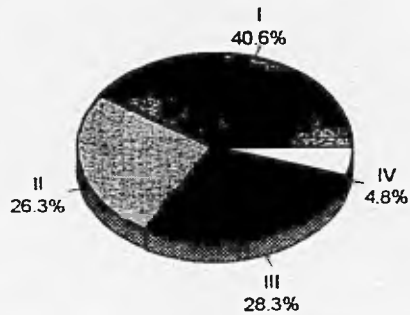
PAG :

27

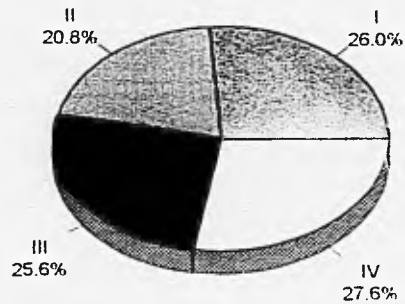
ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



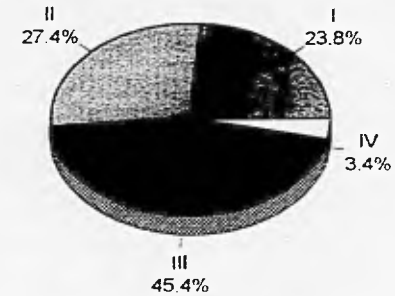
**P.E.A. DEL MUNICIPIO DE AMECAMECA
INDICADO POR SECTOR Y PORCENTAJE**



1970



1980



1990

- I.- SECTOR PRIMARIO
- II.-SECTOR SECUNDARIO
- III.- SECTOR TERCIARIO
- iv.- ACTIVIDADES NO ESPECIFICAS



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

- ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
- ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
- ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
- ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
- ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO**



28

3.1.5 Rangos del Ingreso

El 24% de la PEA recibe ingresos menores al salario mínimo; el 21% con ingresos a una vez el salario mínimo; el 31% entre más de 1 y 3 veces el salario mínimo; el 3% entre más de 3 y 5 v.s.m. y sólo un 8% recibe ingresos mayores a 5 v.s.m.; el 13% de la PEA no manifestó ingresos.

3.2 SUELO

3.2.1. Tenencia de la Tierra

La tenencia de la tierra del Municipio de Amecameca incluye 6 100 has. aproximadamente de tierras comunales ubicadas en su mayor parte en las áreas boscosas al oriente del municipio, colindando con el área denominada como Parque Nacional Izta-Popoque que suman 6 700 has. aproximadamente; además de 100 has. del Parque Nacional Sacramonte, 1 862 has. ejidales y 3 000 has. en propiedad privada.

La tenencia de la tierra en la Ciudad de Amecameca es en su mayor parte de régimen privado, y a él también pertenecen los terrenos circundantes al área urbana.

3.2.2 Usos del suelo

La Ciudad de Amecameca a través de la carretera libre México-Cuautla que la cruza, se estructura en forma casi rectangular, extendiéndose su superficie urbana en 361 has. que se distribuyen de la siguiente manera:

USOS DEL SUELO	SUPERFICIE (Has.)	PORCENTAJE %	1. Industria	3.1	0.9	2. Usos mixtos
14.1	4.3	3. Espacios abiertos y áreas verdes	6.8	2.0	4. Equipamiento	28.1
7.9	5. Vialidad (1)	74.7	19.9	TOTAL	361.0 has.	100.0

Por lo anterior se concluye que el uso predominante es el habitacional, ubicándose en toda la traza urbana. La mayor parte del comercio y servicios se localizan en el tramo de la carretera libre México-Cuautla que cruza la ciudad; el equipamiento importante se localiza a las faldas del cerro el Sacramonte y circundante a la plaza principal.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ.

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

29

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO



3.3 INFRAESTRUCTURA

3.3.1 Agua potable

La Ciudad de Amecameca se abastece de agua del deshielo del Iztaccíhuatl, a través de los sistemas de conducción Morelos y El Salto; el servicio domiciliario es de cobertura amplia, el cual atiende a un 96% de la población.

Los problemas que presenta en general, es por la antigüedad de algunos de sus tramos de la red y en la época de estiaje por la escasez debido a la poca capacidad de sus cajas de almacenamiento.

Se considera un 10% del total del área urbana las que no cuentan con toma domiciliaria, abasteciéndose a través de pipas.

En los barrios Iztaccíhuatl y Panoaya existen hidrantes y pozos particulares; las áreas carentes del servicio se ubican principalmente al surponiente y sur, en las zonas periféricas del sector Atenco y Popocatépetl.

3.3.2 Energía eléctrica

El abastecimiento se da a través del Sistema Atlanta que con una subestación eléctrica hace llegar el servicio a un 96% de la vivienda, el 4% restante se abastece de un 2% mediante un transformador fraude y el otro 2% con tomas particulares ilegales.

Se cuenta con una subestación eléctrica, ubicada al norte del cerro del Sacramento, en los límites del área urbana.

3.3.3 Drenaje y Alcantarillado

La red de drenaje sanitario tiene una cobertura del 70% en las viviendas de la comunidad, sin embargo existen tramos de la red con diámetros menores, que no serán suficientes al presentarse un incremento en las descargas. Por otra parte el sistema esta incompleto, ya que no se cuenta con ninguna forma de tratamientos de aguas negras, descargándolas sobre cauces naturales, utilizándolas parcialmente para el riego al poniente de la localidad.

Existen descargas directas sobre el río de la Verdura y el río Los Reyes.

Las áreas sin red de drenaje, representan un 20% aproximadamente del área urbana. Es importante mencionar que no existe drenaje pluvial independiente generando graves problemas en época de lluvias, ya que provocan inundaciones en una gran parte de la Ciudad de Amecameca, principalmente en la parte centro.

3.3.4 Alumbrado Público

Este servicio cubre aproximadamente un 50% de la vialidad en el sentido noreste-suroeste, y de este porcentaje solo la mitad da servicio.

El principal problema de este rubro, es el del mantenimiento, ya que se estima que un 50% aproximadamente de las luminarias no sirven. En resumen las vialidades que carecen de este servicio suman alrededor de los 25 Kms.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARG. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARG. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARG. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARG. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARG. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

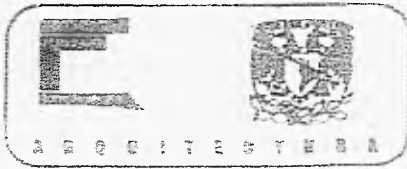
LAMINA :

PAG :

30

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO





ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

- SIMBOLOGIA**
- AREA CON TODOS LOS SERVICIOS
 - AREA CON TODOS LOS SERV. CON DEFICIENCIA DE USOS.
 - AREA CON CARENCIA DE DOS SERVICIOS (ALUM. PUB. y DRENAJE)
 - AREA SIN SERVICIOS
 - LIMITE ZONA URBANA ACTUAL
 - LIMITE ZONA DE ESTUDIO.

- SINDOCALES**
- ARQ. PEDRO OSEAS MARTINEZ
 - ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 - ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
 - ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C
 - ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

PRESENTA,
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN




INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



LAMINA
RESUMEN DE AREAS
CON SERVICIOS
(INFRAESTRUCTURA)



TESIS PROFESIONAL

- SIMBOLOGIA :**
-  AREA CON CARENCIA DE TODOS LOS SERV.
 -  AREA CON CARENCIA DE DRENAJE Y ALUMBRADO PUBLICO.
 -  AREA CON TODOS LOS SERV. CON DEFICIENCIA DE USOS.
 -  CALLE QUE PRESENTAN INUNDACIONES EN EPOCA DE LLUVIAS
 -  DESALOJO DE AGUAS NEGRAS A LOS RIOS.
 -  LIMITE ZONA URBANA ACTUAL.
 -  LIMITE ZONA DE ESTUDIO.

- SINODALES**
- ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ
 - ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 - ARQ. ACUALMEZTLI ALJ CRUZ MTZ
 - ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C
 - ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

PRESENTA:
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
 AMECAMECA DE JUAREZ . EDO . MEXICO**



LAMINA :
**PROBLEMÁTICA
 INFRAESTRUCTURA**

PAG :
32

3.4. EQUIPAMIENTO URBANO

EQUIPAMIENTO URBANO

ELEMENTO	NORMA ADOPTADA	EQUIPAMIENTO ACTUAL POBLACIÓN ACTUAL 41,000 hab		EQUIPAMIENTO NECESARIO A CORTO PLAZO (año 2000)	EQUIPAMIENTO NECESARIO A LARGO PLAZO (año 2010)	
	SEDUE	U.B.S. EXISTENTE NECESARIO U.B.S. Unidad Básica de Servicio	U.B.S.	POBLACIÓN ESTIMADA 46,400 hab	POBLACIÓN ESTIMADA 51,900 hab	
Sector educación						
- Jardín de niños	4 % pob. total 1640 alumnos 30 alumnos por aula	53 aulas		46 aulas	61 aulas 70 aulas	
- Escuelas primarias	25% de la pob. total, 10,250 alumnos	200 aulas		205 aulas	232 aulas 260 aulas	
-Escuelas secundarias	6% de la pob. total, 2460 alumnos, 50 alumnos por aula	32 aulas		50 aulas	56 aulas 62 aulas	
-Escuela preparatoria	3% de la pob. total, 1230 alumnos, 50 alumnos por aula	16 aulas		24 aulas	28 aulas 32 aulas	
-Escuela normal	3% de la pob. total, 1230 alumnos, 50 alumnos por aula	6 aulas		24 aulas	28 aulas 32 aulas	
Sector salud						
-Cruz Roja	0.015 m ² / hab 1 unidad por cada 30,000 hab.	una unidad		2 unidades 615.00 m ²	2 unidades 700 m ² cada una 2 unidades 780 m ² cada una	
-Hospital General S.S.A	una cama por cada 1000 hab. un consultorio por cada 3000 hab. 70 m ² por cama, 60 m ² construidos por cama	36 camas 6 consultorios 6200 m ² terreno, 1800 m ² construidos		41 camas, 14 consultorios 2870 m ² terreno 2460 m ² construidos	47 camas 16 consultorios 3290 m ² terreno 2820 m ² construidos	52 camas 18 consultorios 3640 m ² terreno 3120 m ² construidos
-Centro de Salud		7 consultorios				
-Clínica I.M.S.S	0.015 m ² por habitantes una unidad por cada 20,000 hab.	una unidad		dos unidades 615 m ²	2 unidades 720.00 m ² 3 unidades 780 m ²	
-Clínica Regional ISSEMYN		3 consultorios 6 camas				
Mercado	un puesto por cada 125 hab. 12 m ² por puesto, radio de acción 1 km.	320 puestos		328 puestos	370 puestos 415 puestos	

TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ.

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

33

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO





TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :
 ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG : 34

Auditorio	un usuario por cada 60 hab. 2 m ² por usuario	una unidad con 300 butacas	700 butacas	775 butacas 1550 m ² construidos	865 butacas 1730 m ² construidos
Biblioteca	0.015 m ² por hab. una unidad por cada 1500 hab.	una unidad 90 m ²	dos unidades 615 m ² construidos	3 unidades 700 m ² construidos	4 unidades 780 m ² construidos
Casa de la Cultura	0.05 m ² por hab. 2500 m ² por unidad	una unidad 380 m ²	una unidad 2500 m ²	una unidad 2500 m ²	una unidad de 2600 m ²
Espacios abiertos	1 m ² por habitante	8400 m ²	41.000 m ²	46.400 m ²	51.900 m ²
Terminal de Autobuses Foráneos	1 m ² construidos por cada 17 hab.	420 m ²	2420 m ²	dos unidades 2750 m ²	dos unidades 3.100 m ²
Correos y Telégrafos	-0.004 m ² por cada hab. -una unidad por cada 25,000 hab.	una unidad de 120 m ²	dos unidades 164 m ²	dos unidades 185.60 m ²	dos unidades 210 m ²
Rastro	1 m ² por cada 37 hab.	no existe	una unidad de 1200 m ²	una unidad de 1260 m ²	una unidad de 1410 m ²
Cementerio	0.79 m ² por hab.	una unidad de 40.000 m ²	32.4000 m ²	36.200 m ²	41.000 m ²

3.4.1. Educación

A nivel profesional la Ciudad de Amecameca cuenta con una academia con 5 carreras dependiente de la UAEM y una normal para educadoras; a nivel medio cuenta con una preparatoria de la UAEM y 3 secundarias; a nivel elemental y primario se cuenta con 8 jardines de niños y 5 escuelas primarias; además cuenta con una escuela de capacitación de trabajo y solamente con una biblioteca pública.

En general se estima un buen nivel de cobertura en este rubro considerándose inclusive con supéravit, sin embargo, la concentración del equipamiento en la parte central y nororiente de la ciudad representa difícil acceso para zonas del surponiente, sobre todo a jardines de niños y primarias cuyo radio de acción es más corto. El edificio se presenta en el servicio de biblioteca pública.

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO



3.4.2. Salud

Este equipamiento cuenta con una clínica a nivel regional I.S.S.E.M.Y.N., con servicios de Cruz Roja, con dos clínicas de Servicios Coordinados de Salud Pública, una clínica hospital y dos clínicas particulares.

En general el nivel de cobertura en este servicio se puede considerar un buen nivel con supéavit en el servicio de hospital y números de camas.

3.4.3. Recreación y Cultura

Las canchas deportivas y zonas de recreo con que se cuentan están dentro de escuelas o pertenecen al IMSS y clubes deportivos, por lo que se consideran para grupos exclusivos.

La Plaza Central y la Casa de la Cultura existentes resultan insuficientes para la población. Es en este rubro donde se presenta el mayor déficit, ya que no se cuenta tampoco con juegos infantiles, ni con un parque urbano. En resumen no existen áreas exprofesas para este fin.

3.4.4. Servicios Públicos

Con respecto al abasto se cuenta con dos mercados y un tianguis a nivel regional todos los domingos, considerándose este servicio con supéavit. En cuanto al servicio de correos y telégrafos por lo menos hace falta una unidad de cada uno, como también del servicio de rastro que cuenta sólo con una unidad y es de régimen particular; en cuanto al servicio de transporte se considera de buen

nivel, sin embargo la falta de una terminal edificada para el transporte local produce viales.

Existe déficit en lo relativo al tratamiento y disposición de desechos sólidos así como de una planta de tratamiento para las aguas negras; cabe mencionar que sólo existe una unidad recolectora de basura. Asimismo no existen rellenos sanitarios para la basura y los lugares que utilizan para depositarlas son las barrancas. Lo que ocasiona graves problemas en época de lluvias ya que son arrastradas hacia las zonas urbanas.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

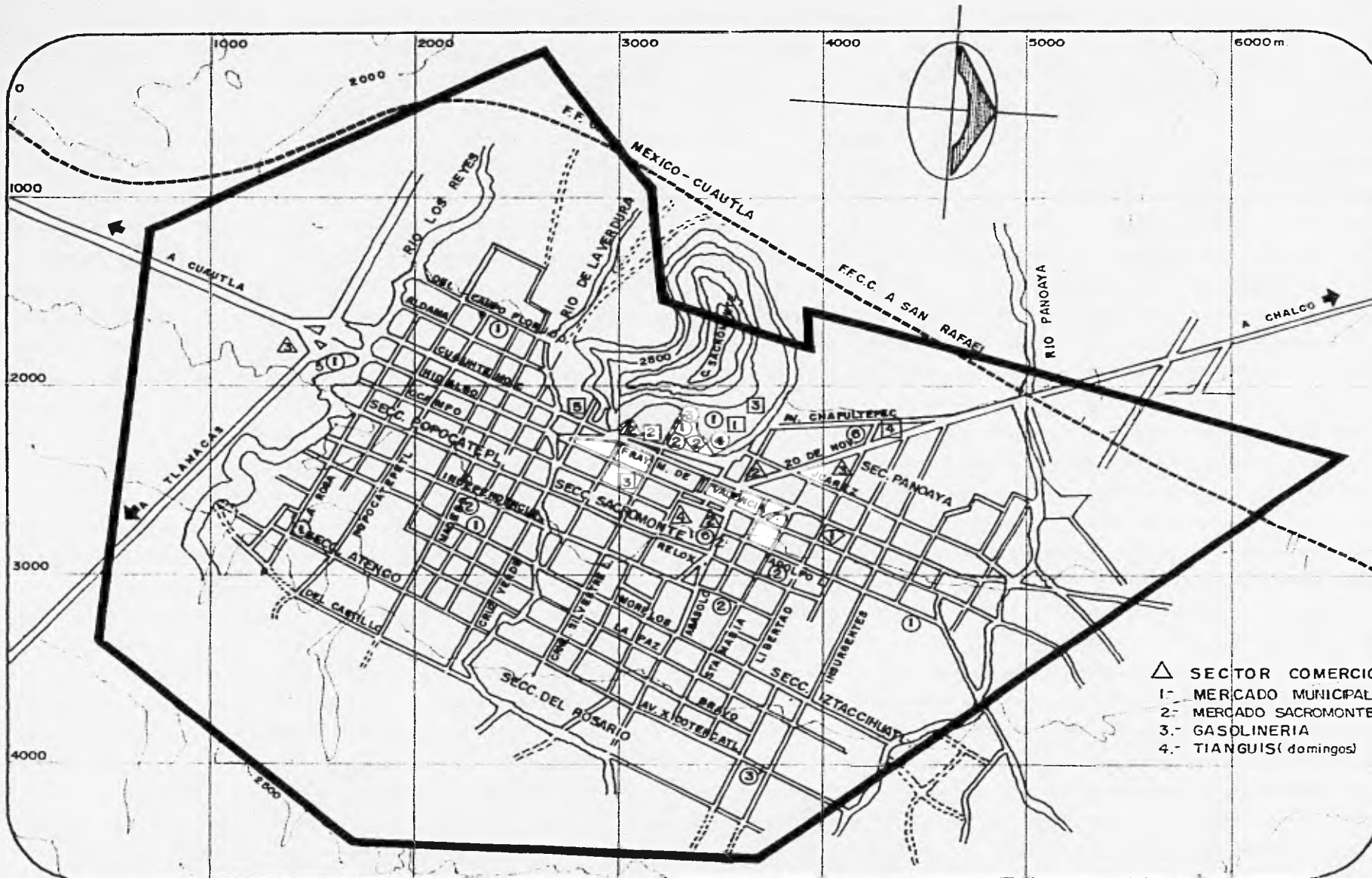
LAMINA :

PAG :

35

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO





TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

- SECTOR EDUCACION
 - 1.- JARDIN DE NIÑOS
 - 2.- PRIMARIA
 - 3.- SECUNDARIA
 - 4.- PREPARATORIA
 - 5.- ESCUELA NORMAL
 - 6.- SEC. TECNICA Y COM
- SECTOR SALUD
 - 1.- CLINICA S.S.A.
 - 2.- I.M.S.S
 - 3.- CENTRO DE SALUD
 - 4.- ISSEMYM
 - 5.- CRUZ ROJA
- ◇ SECTOR CULTURAL
 - 1.- CASA DE LA CULTURA
 - 2.- BIBLIOTECA

- △ SECTOR COMERCIO
 - 1.- MERCADO MUNICIPAL
 - 2.- MERCADO SACROMONTE
 - 3.- GASOLINERIA
 - 4.- TIANGUIS (domingos)

- SINODALES :**
- ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
 - ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
 - ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
 - ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C.
 - ARQ. ALBERTO OIAZ JIMENEZ.

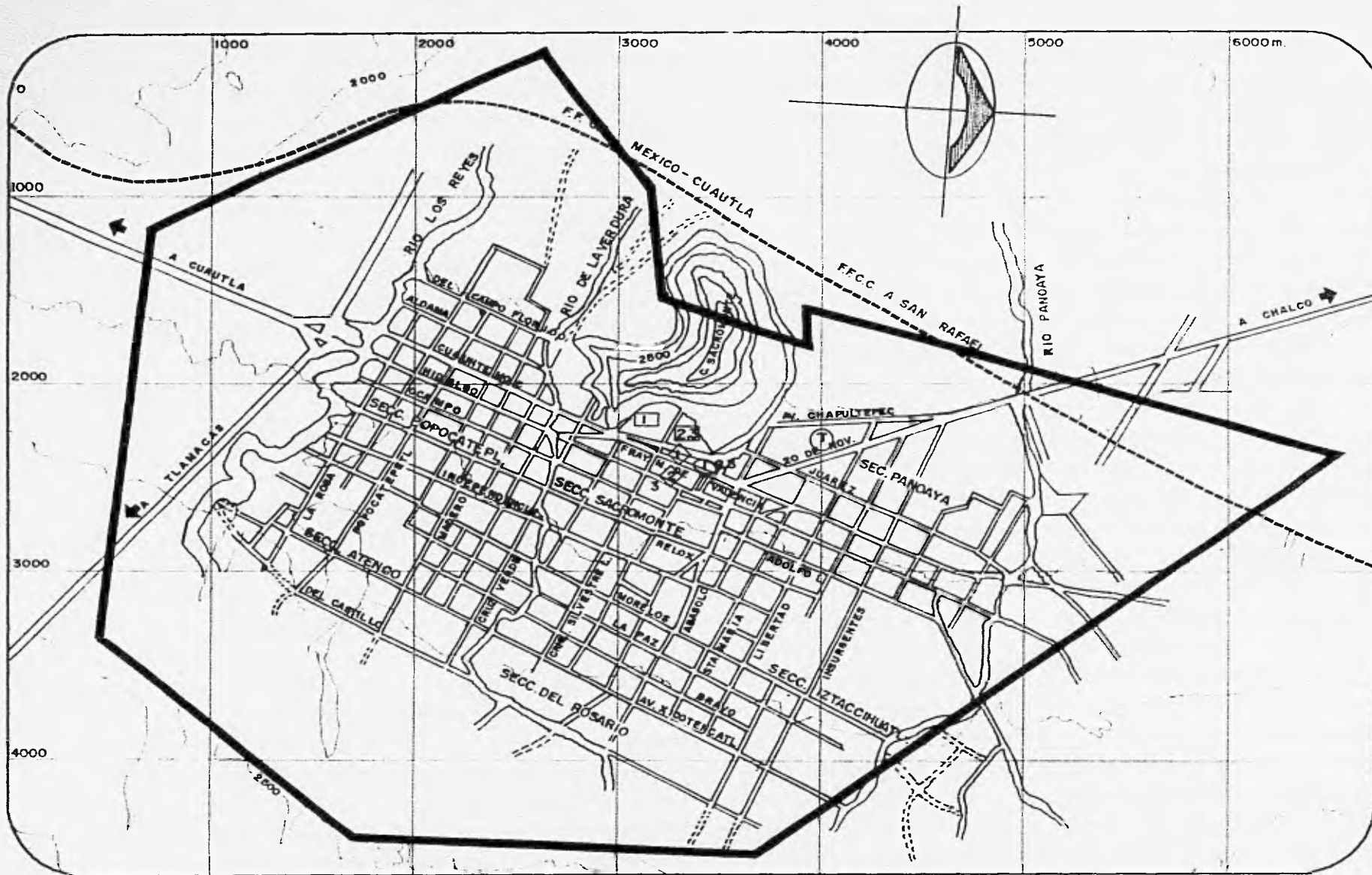
PRESENTA :
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ . EDO . MEXICO



LAMINA
 EQUIPAMIENTO
 URBANO ACTUAL.

PAG :
36



TESIS PROFESIONAL

- SIMROLOGIA :**
- ADMON. PUBLICA
 - 1- PALACIO MUNICIPAL
 - 2- POLICIA Y TRANSITO
 - 3- OFICINAS SAR.H.
 - ◇ SECTOR COMUNICACIONES
 - 1- TELEFONOS
 - 2- CORREOS
 - 3- TELEGRAFOS
 - Ⓣ TRANSPORTE
 - TERMINAL DE AUTOBUSES
 - FORANEOS
 - RECREATIVO
 - 1- PARQUE RECREATIVO
 - 2- CAMPO DEPORTIVO
 - 3- PLAZA DE TOROS

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO.
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ.

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO



LAMINA
 EQUIPAMIENTO
 URBANO ACTUAL.

3.5. VIALIDAD Y TRANSPORTE

Amecameca se comunica con Tlamacas y San Pedro a través de la carretera estatal, la cual recorre una distancia de 16 kms.

En cuanto a la Ciudad de Amecameca la vialidad regional la conforma la carretera No. 115 que la comunica a México al norponiente y a Cuautla hacia el sur, a una distancia de 55 y 44 kms. respectivamente.

Su vialidad primaria son las avenidas 20 de Noviembre, Hidalgo, Allende y Fray Martín de Valencia.

Las vialidades colectoras más importantes son de noroeste a surponiente Av. Cuauhtémoc, Nuevo México y Arista-Independencia; de norponiente a suroriente las avenidas Libertad, Silvestre, López, San Juan y de la Rosa.

En ellas se combinan acabados de asfalto, concreto hidráulico, adocreto, empedrado y terracería compactada.

Las demás vialidades se consideran locales y son de terracería sin compactar y en muy mal estado de transitabilidad; se estima que un 74% es de terracería sin compactar, un 3% de terracería compactada y un 23% la que presenta algún tipo de pavimentación.

3.5.1 Transporte

La Ciudad de Amecameca se comunica con México y Cuautla con la línea de "Autobuses Cristóbal Colón", así como con el servicio de taxis con aproximadamente 11 unidades.

Los servicios "Autobuses Urbanos-suburbanos de Amecameca S.A." recorren la ciudad y la comunican con las demás localidades del municipio.

Existen problemas de saturación vial en la Plaza Central de la ciudad, debido a la concentración de terminales de taxis y de autobuses locales que ocupan la vía pública al no contar con una terminal edificada.

3.6 VIVIENDA

En la actualidad se estima que la Ciudad de Amecameca tiene un total de 5 250 viviendas (22.4 viv./ha.) con un aumento del 1.4% promedio anual con respecto a 1980; el índice de habitantes por vivienda era del 6.2 en 1980 disminuyendo al 5.6 actualmente.

El régimen de propiedad es de un 76% de vivienda privada, incluso ha tenido un ligero aumento del 6% a partir de la presente década. La vivienda para renta presenta una disminución del 14% actualmente y en base a la estimación mencionada era del 30%; un 10% de la vivienda se encuentra en situación indefinida entre sus ocupantes y los propietarios, reportándose en calidad de prestada.

Por lo que se refiere al problema habitacional, se carece de viviendas suficientes para satisfacer la demanda; ya que el promedio de hijos por familia es de 5 y 6 personas, predominando las viviendas con 2 y 3 cuartos, lo que indica un alto grado de hacinamiento.

La edificación presenta actualmente un aumento en el uso del tabicón y del tabique sustituyendo el uso del adobe, ya que el 53% de las construcciones son de muros



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MITZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

38

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



de tabique y tabicón y, un 33% de muros de adobe. La losa de concreto cubre aproximadamente un 31% y un 14% con muros de lámina y madera, mientras que el techo de teja y madera (que al principio de la década representaba el 70%) actualmente cubre un 40%, el 29 restante tiene por techos láminas metálicas y de cartón. Sin embargo, lo anterior no ha significado mejores condiciones de vivienda para la mayoría de la población ya que el 58% de la vivienda requiere un mejoramiento; un 16% está en condiciones precarias y sólo un 42% se considera vivienda aceptable. Otro problema de la vivienda es la proliferación de lotes menores a los 120.00 m², de permitir que esta dinámica continúe presentará problemas legales en la regularización, ya que la Ley de Asentamientos Humanos del Estado no permite superficies menores de 120.00 m² pues puede aumentar la densidad de habitantes en áreas concentradas rebasando así la capacidad de la infraestructura y la dotación de servicios, lo que daría como resultados, graves problemas a un corto y mediano plazo.

3.6.1 Tipología de la vivienda

V1. Vivienda construida a base de adobe en muros con techumbres de teja inclinada a dos aguas y pisos de cemento y loseta de barro, este tipo de vivienda se encuentra esparcida prácticamente por todo el poblado. Cabe mencionar que son viviendas de un nivel, con dos y tres cuartos y cuentan con algunos servicios de infraestructura, lo que depende del lugar donde se encuentren.

- V2. Vivienda construida a base de muros de tabique y tabicón, losas de concreto y pisos de cementos y loseta de barro son de uno y dos niveles con apariencia moderna y excelente calidad. Cuentan con todos los servicios de infraestructura.
- V3. Vivienda construida a base de muros tabique o tabicón cubierta de lámina metálica y/o cartón y pisos de cemento; normalmente son de un nivel y cuentan con algunos servicios de infraestructura, son viviendas que se encuentran en proceso de construcción.
- V4. Vivienda contruida a base de muros de tabique o tabicón, losa de concreto y piso de loseta, son de dos y tres niveles con apariencia moderna. Cabe aclarar que este tipo de vivienda sólo existe en la zona centro del poblado y además combinan los usos del comercio y servicios. Cuentan con todos los servicios de infraestructura.
- V5. Vivienda construida a base de muros de adobe, entresijos de viguería de madera y terrado, cubierta de biguería de madera y teja o lámina metálica inclinada a dos aguas, pisos de cemento y loseta; son de dos niveles y se combina con el comercio, se localizan en la zona centro del poblado y cuentan con todos los servicios de infraestructura.

3.6.2. Problemática de la vivienda

Uno de los problemas que tiene Amecameca es la existencia de lotes con una superficie menor a 120 m² que representan aproximadamente el 20%; situación que



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
 GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

39

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



representará problemas legales para la regularización de dichos lotes, ya que la ley de Asentamientos Humanos del Estado de México no permite predios con superficies menores a 120 m².

Cabe mencionar que la subdivisión de lotes menores a lo legalmente permitido puede ocasionar que aumente gravemente la densidad de habitantes donde se presenten estas irregularidades, viéndose rebasada así la capacidad de infraestructura y haciéndose más difícil y costosa la dotación de servicios.

Por el contrario existen grandes lotes baldíos en áreas dentro del poblado, incluso en sectores muy consolidados, lo que permite alternativas de uso de éstos, ya que cuentan con infraestructura y servicios.

3.7. IMAGEN URBANA

La imagen urbana de la Ciudad de Amecameca resalta por su identidad arquitectónica y por el contexto físico que la rodea, ya que se encuentra localizada en un valle a las faldas de los volcanes Popocatepetl e Iztaccíhuatl.

Al entrar a la Ciudad de Amecameca viniendo de Chalco, nos encontramos con su calle principal, la Av. 20 de Noviembre que da continuación a la Av. Fray Martín de Valencia y a la Av. Hidalgo; ellas forman la espina dorsal a lo largo de la cual se desarrolló la ciudad, estructurándose en forma ortogonal.

En la Plaza Principal se aprecia la iglesia de la Asunción lo que constituye un hito importante, el Mercado

Municipal y algunas construcciones de vivienda y comercio tradicional, además la fábrica harinera con sus molinos de trigo que constituyen otra marca urbana quizá más relevante que la iglesia por sus dimensiones.

La Plaza Principal se ha convertido en el nodo de la ciudad ya que ahí confluyen las vialidades principales, asimismo es el centro político, religioso, comercial e histórico.

La mayoría de las construcciones de la Ciudad de Amecameca son de uno y dos pisos, lo que la convierte en una estructura formal de tipo horizontal; por sus calles se encuentran riquezas de paisaje urbano, como la perspectiva que aparece rumbo a la Av. Fray M. de Valencia con el arco colonial del siglo XVI; actualmente ya existen alteraciones a la imagen original de la Ciudad de Amecameca con construcciones de "modernismo" mal empleado. En el extremo oeste de la ciudad se encuentra el cerro del Sacramento en el que se ubica un santuario construido en el siglo XVI, este cerro es un borde principal y forma un importante hito urbano, tanto por su preponderancia física como por las peregrinaciones que se realizan en semana santa al santuario, pues ahí se encuentra la capilla del cristo del Santo Entierro, antigua imagen venerada.



ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

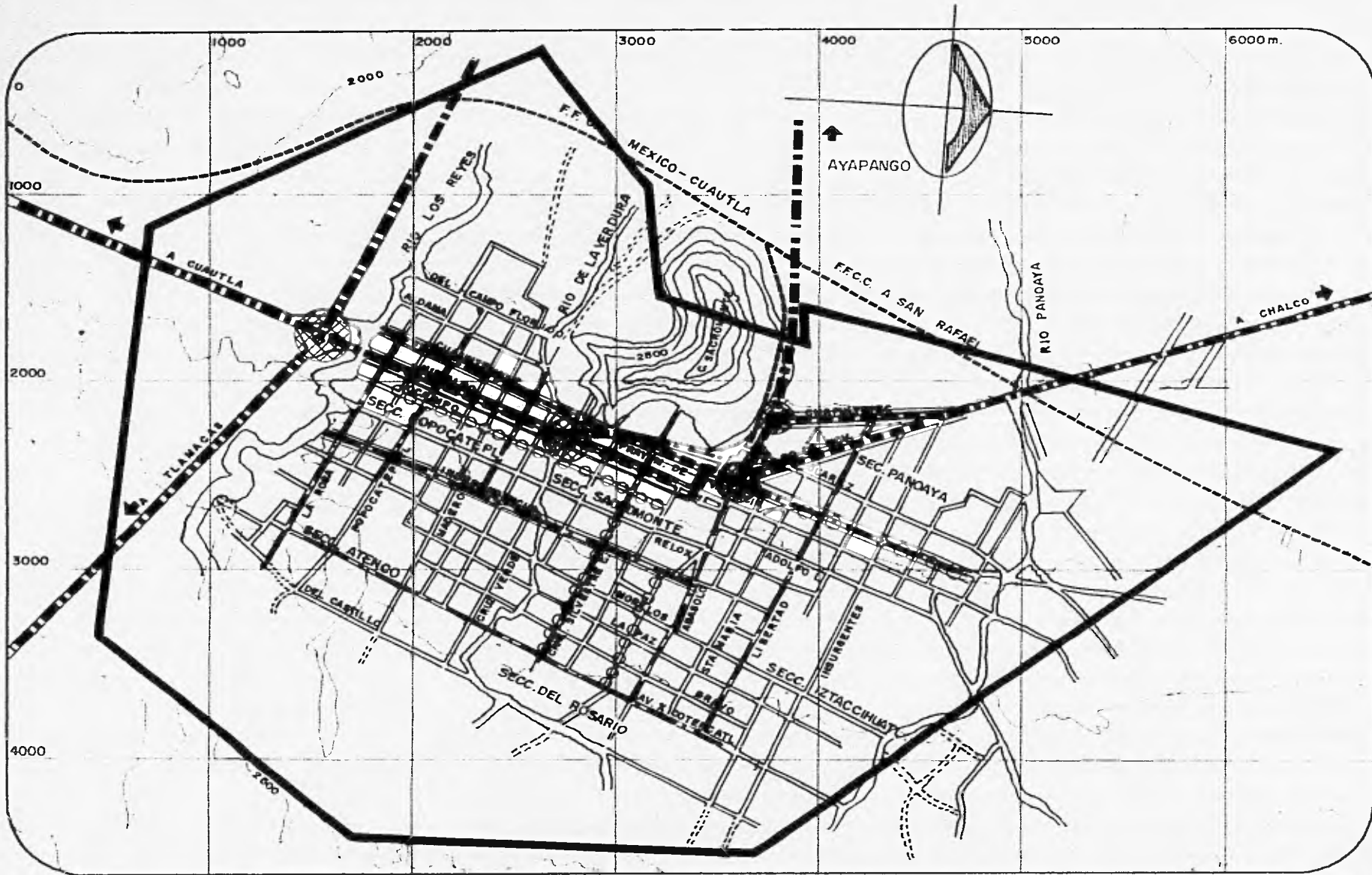
PAG :

40

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO



T-UNO



TESIS PROFESIONAL

- SIMBOLOGIA :**
- ▬▬▬▬ VIALIDAD REGIONAL
 - ▬▬▬▬ VIALIDAD PRIMARIA
 - ▬▬▬▬ VIALIDAD SECUNDARIA
 - ▬▬▬▬ VIALIDAD LOCAL
 - ○ ○ CALLE ADOQUINADA
 - ▬▬▬▬ VEREDA
 - ▬▬▬▬ CALLE PAVIMENTADA
 - ▬▬▬▬ VIA FERROCARRIL.
 - ⊗ NODOS CONFLICTIVOS
 - ⚠ TERMINAL DE AUTOBUS EDIFICADA
 - ⚠ TERMINAL DE AUTOBUSES NO EDIFICADA.

- SINODALES :**
- ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
 - ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
 - ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
 - ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C.
 - ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ.

PRESENTA :
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ . EDO . MEXICO



LAMINA
PROBLEMATICA
 VIALIDAD Y
 TRANSPORTE



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

	V1 - 57.46%
	V2 - 23.22%
	V3 - 6.05%
	V4 - 10.67%
	V5 - 2.5%
	LIMITE ZONA URBANA ACTUAL
	LIMITE ZONA DE ESTUDIO

SINODALES:
 ARQ. TEDORO OSEAS MARTINEZ
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

PRESENTA:
 JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
 AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO**



LAMINA:
 TIPOLOGIA Y %
 DE VIVIENDA
 ACTUAL.

PAG:
 42



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :
ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :
43

CAPITULO IV

**DETERMINACIÓN DE ÁREAS APTAS PARA
NUEVOS ASENTAMIENTOS Y USOS**

4.1. MEDIO FÍSICO

4.1.1 Ubicación geográfica

El Municipio de Amecameca pertenece a la III Región de Texcoco se localiza entre los 19° 04' y 19° 10' de latitud norte y los 98° 37' y 90° 99' de latitud oeste; pertenece al Estado de México y se ubica en su extremo sureste en el área denominada Valle Cuautitlán-Texcoco a los pies de los volcanes Iztaccihuatl y Popocatépetl, sus límites son: al norte con el Municipio de Tlalmanalco, al sur con Atlautla y Ozumba, al este con el Estado de Puebla y al oeste con los municipios de Ayapango y Juchitepec.

Posee una extensión territorial de 16865 has. aproximadamente un 0.8% del territorio estatal.

Se divide en seis delegaciones y su cabecera la conforman Santiago Cuautenco, San Pedro Nexapa, San Francisco Zentlalpan, San Antonio Zoyatzingo y la Ciudad de Amecameca que es su cabecera desde 1917 y se localiza a los 19 07 latitud norte y 98 46 longitud oeste; se ubica en el km. 60 de la carretera 115, en la porción central del municipio con una elevación promedio de 2 460 m.s.n.m.

4.1.2. Clima

En el municipio se tienen 4 clases de climas y, de acuerdo a la clasificación de Koeppen son:

1. La zona baja con una altura de 2 500 m.s.n.m. es de tipo de clima Cwb, templado propiamente dicho.
2. La zona media con alturas promedio entre los 2 500 y los 3 000 m.s.n.m. con clima Cwc, templado frio.
3. La zona alta con alturas de los 3 000 a los 4 000 m.s.n.m. con clima de alta montaña, ET.
4. En alturas superiores a los 4 000 m.s.n.m. existe el clima de alta montaña con capa de hielo, EF.

La Ciudad de Amecameca cuenta con un clima Cwbig, templado con régimen de lluvias en el verano, veranos frescos y largos, isotermal, con la máxima temperatura antes del solsticio de verano; el régimen de lluvias es en los meses de junio a septiembre con una precipitación media anual de 879.6 mm3.

4.1.3 Geomorfología

El Municipio de Amecameca está situado en las faldas de la Sierra Nevada dentro de la provincia fisiográfica del eje volcánico.

Se presentan tres formas de relieve:

- Las zonas accidentadas. Se localizan al este del municipio con pendientes mayores del 25%, constituidas por las laderas de los volcanes Popocatépetl e Iztaccihuatl, representan aproximadamente un 46% del total del territorio.

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO**



- Las zonas semiaccidentadas. Se localizan al centro del municipio en las partes bajas de los volcanes y con pendientes entre 6 a 25%, ocupando un 10% del total del territorio.
- Las zonas planas. Se localizan al oeste con pendientes de 0 a 6% y aproximadamente ocupan un 44% del total del territorio.

La Ciudad de Amecameca se localiza en la zona plana con pendientes del 2 al 6% a una altura de 2560 m.s.n.m.

4.1.4 Geología

El municipio está constituido por rocas volcánicas en la zona de montañas y por suelos aluviales en las zonas planas.

En el extremo poniente del municipio los terrenos se constituyen por toba basáltica de alta permeabilidad, en las partes bajas se encuentran brechas sedimentadas de permeabilidad media.

En la Ciudad de Amecameca y, en general, en las zonas planas, los suelos son aluviales propios para la actividad agropecuaria y de alta permeabilidad.

TOBA BASÁLTICA (tb.) Roca, que es el resultado de las aglomeraciones de lava, cenizas volcánicas y lapilli (grava de proyecciones volcánicas).

Se emplea como material de construcción, si se mezcla con cemento portland se obtienen morteros hidráulicos.

ALUVIÓN (al) Suelo formado por la acumulación de sedimentos acarreados por las corrientes de aguas.

4.1.5 Edafología

Los suelos del municipio de Amecameca están conformados por materiales acarreados por los arroyos de la Sierra Nevada.

Las zonas semiplanas son de tipo *fluvisol*, es ahí donde se ubica el área urbana. Del tipo *vertisol* y *andosol* son las laderas de las montañas; del tipo *litosol* son las partes más altas, así como el Cerro del Sacramonte que se localiza en la Ciudad de Amecameca.

FLUVISOL (J); Literalmente suelo de río Formado por materiales acarreados por el agua, son suelos pocos desarrollados cercanos siempre a lagos o sierras donde escurre el agua a los llanos, la vegetación que presenta varía desde la selva a matorrales y pastizales. En algunas veces presentan capas alternadas de arena, arcilla, o grava, pueden ser someros o profundos, fértiles e infértiles.

FLUVISOL DISTRICO (JD); Malo o enfermo. Se caracteriza por tener escasos nutrientes, muchas veces son ricos en arena de cuarzo, su vegetación es de selva o matorrales. Se utiliza para la agricultura con moderados rendimientos.

LITOSOL (I); Suelo de piedra. Son suelos con diversos tipos de vegetación, se caracterizan por tener una profundidad menor de 10 cms. El uso de estos suelos depende del tipo de vegetación que lo cubre, en bosques y selvas su



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
 GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG : 44



utilización es forestal, cuando existen pastizales se puede llevar un pastoreo limitado y en algunos casos para la agricultura sobre todo de frutales.

REGOSOL (R): Manto que cubre la roca. Tienen diversos tipos de vegetación, se caracterizan por no presentar diferentes capas. En general son claros, su fertilidad es variable y su uso agrícola esta condicionado a su profundidad.

FLUVISOL PEDREGOSO Se refiere a la presencia de fragmentos de roca mayores de 7.5 cms. , que extiende sobre la superficie del terreno.

FLUVISOL LÍTICO PROFUNDO Es una capa de roca dura y continua o trozos muy abundantes que impiden la penetración de raíces.

4.1.6 Hidrología

El Municipio de Amecameca se ubica en la cuenca originalmente endorreica del Valle de México, cuenta con arroyos y manantiales que se originan del deshielo de la Sierra Nevada.

Las aguas del deshielo drenan de oriente a poniente, generando así importantes arroyos como el Panohaya que pasa al norte del poblado, el de la Verdura que este divide prácticamente al poblado ya que pasa por el centro, y el de los Reyes que pasa al sureste del poblado. Juntos forman el río Tenengo y Ameca que llegan hasta el antiguo lecho del Lago de Chalco.

En este poblado no existe el peligro de inundaciones, ya que el tipo de suelo (Aluvión) es de alta permeabilidad, favoreciendo así las filtraciones, originando corrientes subterráneas que aparecen en forma de manantiales en la zona de Chalco.

Existen también otros arroyos de caudal permanente como Chopanoc, Coronilla, La Ciénega, Los Reyes, San José, Tlapacoya, así como los ríos Alchayahuátl y Tzotquinzinco.

Las aguas del deshielo se distribuyen a la población de acuerdo a las distintas necesidades del consumo por medio de los sistemas "Morelos" y "Alfredo del Mazo".



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MEMDOZA .
ARQ. ACUÁLMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

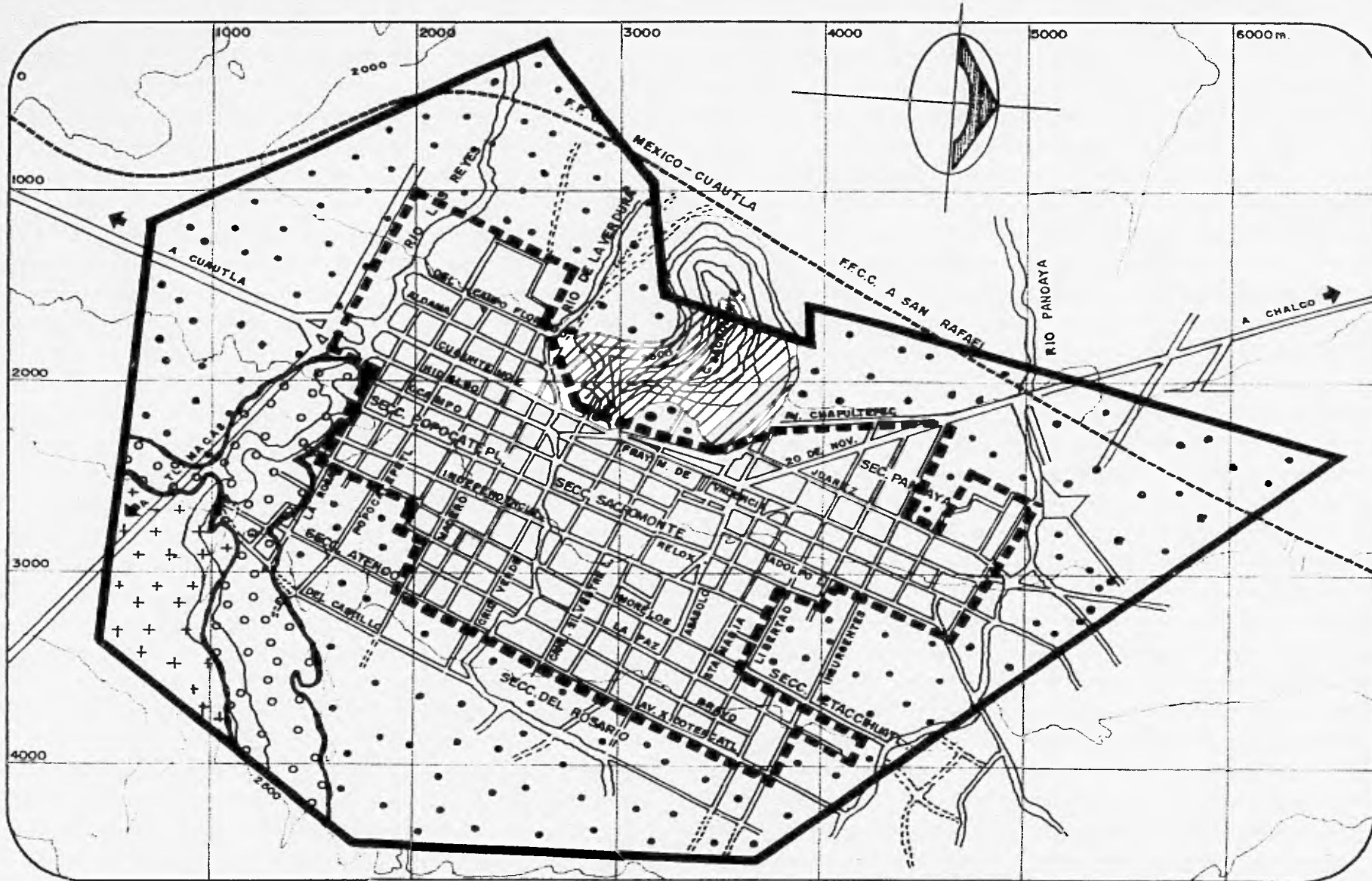
LAMINA :

PAG :

45

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO





TESIS PROFESIONAL

- SIMBOLOGIA :**
- FLUVISOL jD+Bh/I
 - FLUVISOL PEDREGOSO.
 - LITOSOL
 - FLUVISOL LITICO PROFUNDO
 - LIMITE ZONA URBANA ACTUAL
 - LIMITE ZONA DE ESTUDIO

- SINODALES :**
- ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
 - ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
 - ARQ. ACUALMEZTU ALI CRUZ MTZ.
 - ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
 - ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ.

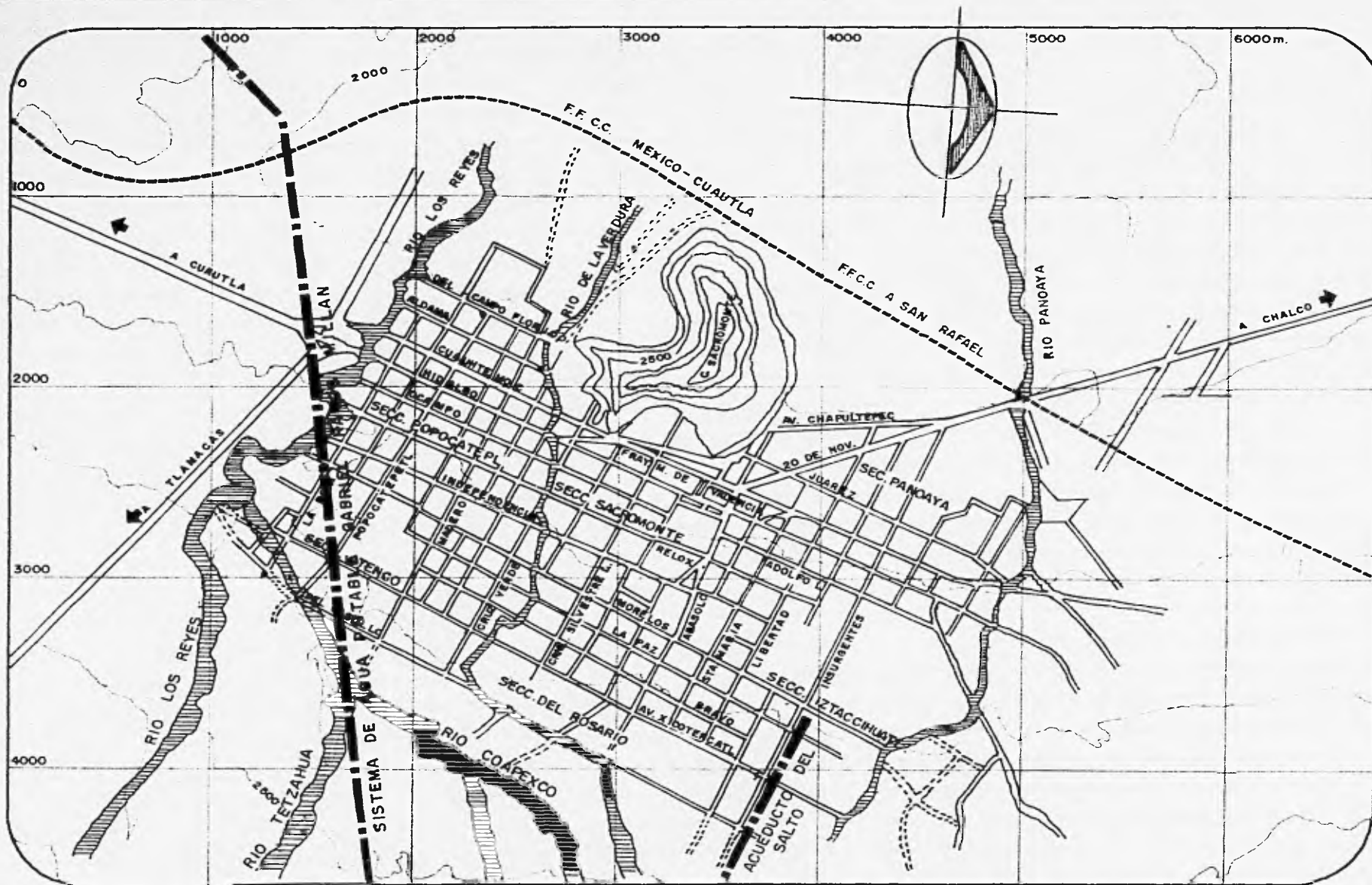
PRESENTA :
 JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
 AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO**



LAMINA :
 MEDIO FISICO
 EDAFOLOGIA

PAG :
 47



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

- CAUCE DE RIO
- SISTEMA DE AGUA POTABLE

SINODALES :

- ARG. TEODORO OSEAS MARTINEZ
- ARG. ELIA MERCADO MEMDOZA
- ARG. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ
- ARG. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C
- ARG. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

PRESENTA :
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
 AMECAMECA DE JUAREZ . EDO . MEXICO**



LAMINA :
HIDROLOGIA

PAG :
48

4.2 CRITERIOS PARA LA DETERMINACIÓN DE USO DE SUELO

Los problemas que presentan la mayoría de las ciudades, es la falta de planeación, quizás uno de los más graves, se encuentra en el mal uso del suelo ya que en su mayor parte no se aprovecha su potencial.

El uso del suelo se divide en cuatro grupos principalmente: Agrícola, Forestal, Ganadero y Urbano. Como es sabido, para obtener el máximo aprovechamiento y uso potencial del suelo, fue necesario analizar los diferentes aspectos físicos del mismo tales como; Topografía, Edafología, Geología, Clima, Hidrología, Geomorfología, etc.

PARA EL USO AGRÍCOLA. Se tomo en cuenta que su topografía no presente pendientes mayores al 10% , los suelos de preferencia deben ser limosos por sus altos nutrientes, aunque también pueden ser arenosos o arcillosos dependiendo del tipo de cultivo, es indispensable también la existencia de agua.

PARA USO FORESTAL. Por tratarse de zonas de conservación ecológica, la topografía puede variar, también puede ser cualquier tipo de suelo y es indiferente la existencia de cualquier recurso hidrológico.

PARA USO PECUARIO. Se consideraron aquellas zonas que tengan una topografía cuya pendiente oscile entre el 0 al 15% , que sea un suelo no rocoso, es necesario la existencia de agua ya sea en forma de arroyo o manantiales y exista una vegetación de pastizales y matorrales.

PARA USO URBANO. Consideramos que debe existir una ligera pendiente entre el 2 al 6% , esto facilitaría el suministro y desalojo de aguas servidas, tampoco implicara grandes gastos para la dotación de infraestructura, así como para la construcción en general. El tipo de suelo puede ser arenoso o arcilloso.

En lo referente a lo hidrológico es preferente que se encuentren retirados de dichas zonas para evitar la contaminación de los mantos acuíferos o de cualquier forma de existencia, evitando también inundaciones en épocas de lluvias.



ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

49

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



T - UNO



4.3 Propuestas de Uso de Suelo

EVALUACION DEL MEDIO FISICO

USO PROP. CARACT.	URBANO	INDUSTRIAL	PECUARIO	FORESTAL Conservación	AGRICOLA	RECREACION
0-2%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	❖	●	❖	❖
2-6%	❖	❖	❖	●	❖	❖
10-15%	<input type="checkbox"/>	◆	❖	❖	<input type="checkbox"/>	❖
30-40%	◆	◆	<input type="checkbox"/>	❖	◆	❖
ROCOSO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	●	◆	●
ARENOSO	❖	❖	❖	❖	<input type="checkbox"/>	●
ARCILLOSO	❖	❖	●	❖	<input type="checkbox"/>	❖
LIMOSO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	❖	❖	<input type="checkbox"/>
RIO	◆	◆	<input type="checkbox"/>	❖	❖	❖
ARROYO	◆	◆	❖	❖	❖	❖
MANANTIAL	◆	◆	❖	❖	❖	❖
Z. CON POSIB. DE AGUAS SUBT	<input type="checkbox"/>	◆	❖	❖	❖	❖
PASTIZAL	❖	❖	❖	◆	❖	❖
MATORRAL	❖	❖	❖	◆	<input type="checkbox"/>	❖
BOSQUE	◆	◆	◆	❖	◆	❖

- Indiferente
- ❖ Recomendable
- Condicionado
- ◆ No recomendable

TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C.
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

PRESENTA :

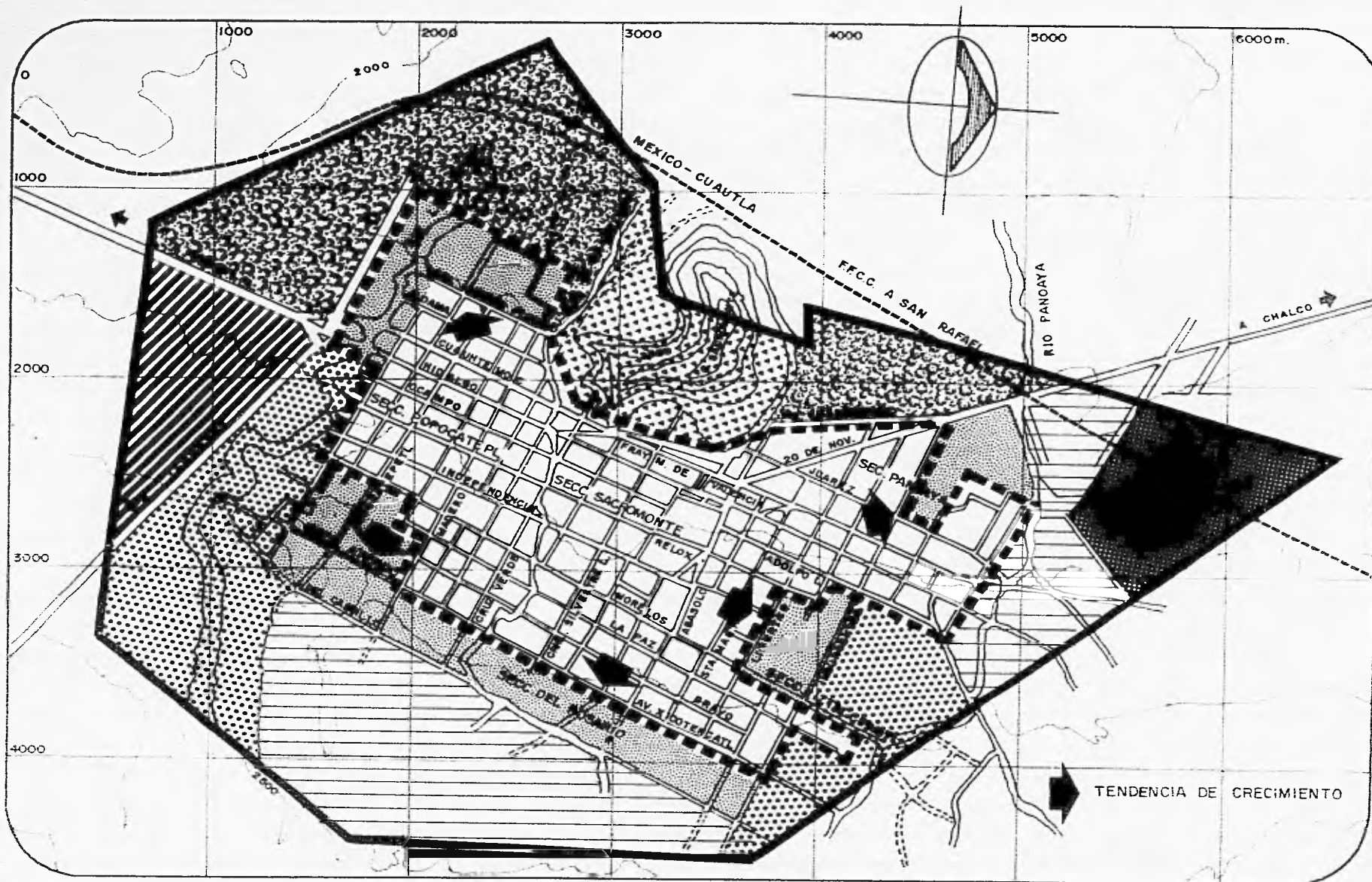
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
 GALEANA PADILLA EUGENIO

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



LAMINA :

PAG :
 50



TESIS PROFESIONAL

- SIMBOLOGIA :**
- AREA CON FACTIBILIDAD DE USO INDUSTRIAL
 - AREA CON FACTIBILIDAD DE URBANIZACION A MENOR COSTO.
 - AREA AGRICOLA DE TEMPORAL CON CAP. MEDIA A BAJA
 - RANCHO PANOHAYA
 - AREA DE MAYOR POTENCIAL AGRICOLA
 - ZONA DE CONSERVACION PARQUE NACIONAL SACROMONTE
 - AREA DE CONSERVACION Y RECREACION
 - LIMITE ZONA URBANA ACTUAL
 - LIMITE ZONA DE ESTUDIO

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
ANECAAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO



LAMINA :
 USO POTENCIAL DEL SUELO.

PAG :
 51

CAPITULO V ESTRATEGIA GENERAL

5.1 ESTRATEGIA GENERAL

La necesidad de consolidar el Municipio de Amecameca como un Centro de Población Estratégico responde a su inclusión como tal en el Plan Estatal de Desarrollo Urbano, y como Centro de Servicios Subregionales pues ya que se cuenta con equipamiento a este nivel.

Para lograr estos objetivos es indispensable ordenar el espacio urbano, consolidar su infraestructura y equipamiento, impulsar la redensificación del área urbana existente así como la creación de agroindustria y de actividades de apoyo turístico, que logren arraigar a la población que emigra en busca de un empleo y mejor nivel de vida.

Para consolidar a la Ciudad de Amecameca en su infraestructura y equipamiento es necesario proporcionar el ordenamiento de la estructura urbana, el cual se establecerá a través de la definición del Centro Subregional, Centros y Subcentros Urbanos, corredores de alta intensidad y distritos habitacionales integrados por diferentes barrios.

La propuesta al crecimiento urbano de la Ciudad de Amecameca se plantea evitando que éste se de sobre

terrenos que presentan mayores costos de urbanización, que son aquellos que se ubican después de las barreras

naturales identificadas (Río de la Verdura, de los Reyes y Panohaya). Además es importante contener el crecimiento más allá de las barreras artificiales tales como lo son las carreteras a México y a Tlamacas, vías de ferrocarril y líneas de electrificación de alta tensión.

Se plantea preservar el crecimiento urbano al cerro del Sacramonte, si se logra quizás declararlo, como Parque Nacional y, las áreas de uso agropecuario de mayor productividad o potencial como lo son las áreas del poniente.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



52

5.2 OBJETIVOS GENERALES

- Consolidar el papel de la Ciudad de Amecameca como centro estructurador de la región.
- Coadyuvar al desarrollo económico, con base al impulso de las actividades agrícolas, agroindustriales y turísticas.
- Fortalecer el sentimiento de identidad, arraigo y organización de la población mediante la generación de empleos y la dotación de satisfactores urbanos y rurales.
- Establecer el control, la ordenación y regulación del territorio por medio de la asignación de los usos, reservas y destinos del suelo.
- Preservar el patrimonio histórico y cultural.
- Contener la expansión de los asentamientos humanos, definiendo claramente los límites del crecimiento.
- Proteger las áreas agrícolas o las que se encuentren en estado natural, es decir conservando su uso actual.
- Inducir la redensificación del área urbana actual para un mejor ordenamiento urbano y el aprovechamiento óptimo de la infraestructura existente.
- Inducir la conservación de la imagen urbana tradicional al promover el mejoramiento y construcción de las viviendas mediante la utilización de materiales de construcción tradicionales.
- Ampliar la capacidad y cobertura de los servicios urbanos, principalmente agua y drenaje.

- Impulsar la creación de espacios recreativos y culturales para la población existente y futura.
- Preservar los recursos naturales del municipio como factor de atracción turística.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

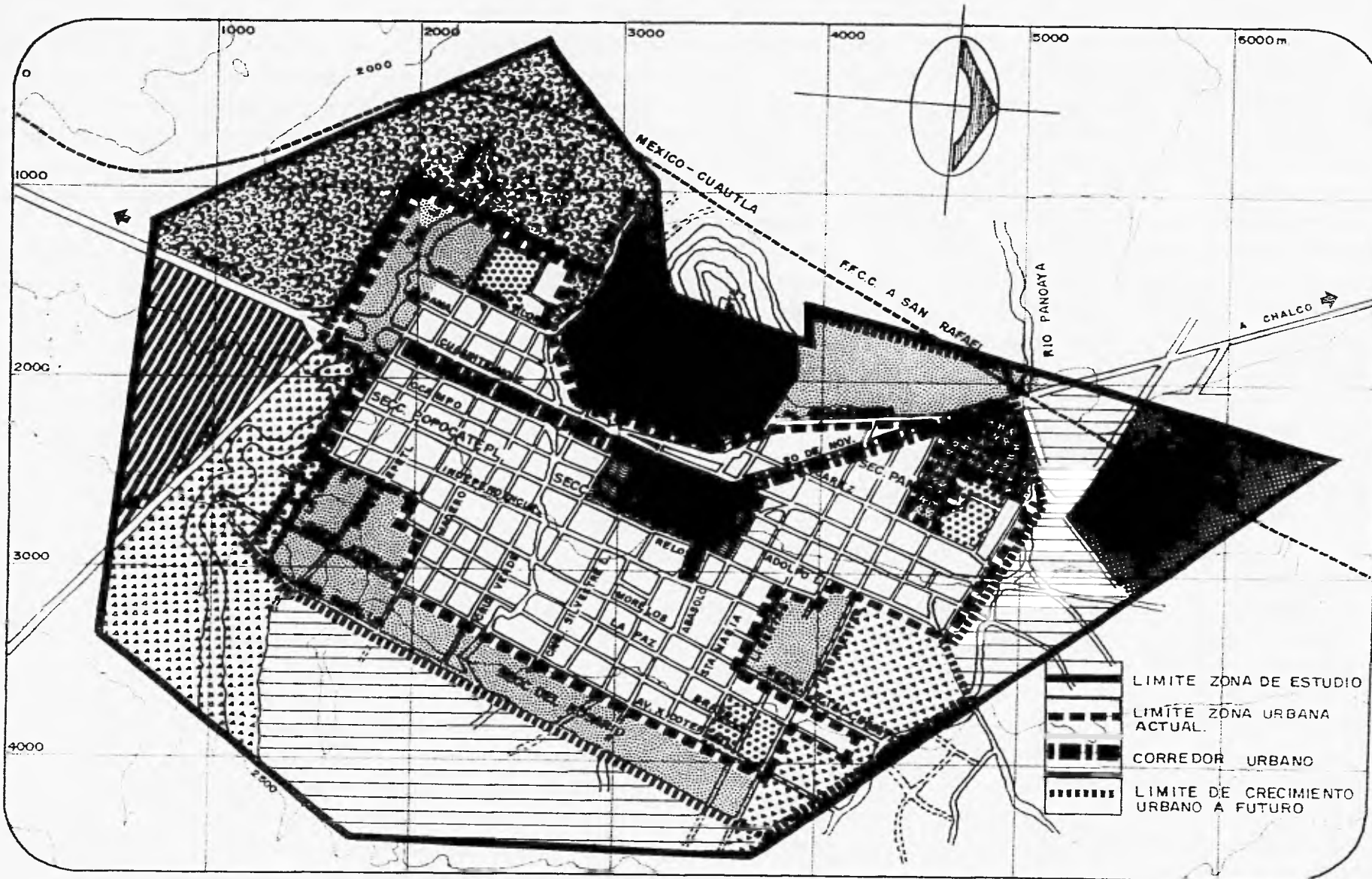
LAMINA :

PAG :

53

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO





TESIS PROFESIONAL

- SIMBOLOGIA :**
- AREA INDUSTRIAL (AGROINDUSTRIA)
 - AREA PARA VIVIENDA A LARGO PLAZO.
 - AREA DE RESERVA ECOLG O AGRICOLA QUE REQUIERE MAYOR IMPULSO
 - AREA TURISTICA Y RECREATIVO. ZONA DE CONSERVACION
 - AREA DE MAYOR POTENCIAL AGRICOLA.
 - RESERVA PARA CRECIMIENTO URBANO. USO ACTUAL RECREACION PASIVA
 - CENTROS VECINALES
 - CENTRO SUBREGIONAL DE SERVICIOS
 - CENTRO URBANO ACTUAL

- LIMITE ZONA DE ESTUDIO
- LIMITE ZONA URBANA ACTUAL.
- CORREDOR URBANO
- LIMITE DE CRECIMIENTO URBANO A FUTURO

SINODALES

ARQ TEODORO OSEAS MARTINEZ
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ ITZ.
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

PRESENTA
 JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ . EDO . MEXICO



LAMINA
 PROPUESTA DE
 ESTRUCTURA URBANA

PAG
 54

5.3 PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURA

- Ampliar la capacidad de almacenamiento de agua potable para asegurar el abasto continuo actual y futuro del municipio.
- Construir una planta potabilizadora.
- Construir una planta de tratamiento de aguas negras con sus respectivas lagunas de oxidación; estas serán aprovechadas para uso de riego e industriales.
- Entubar las aguas negras que se vierten a los ríos de la Verdura y los Reyes.
- Construir una red de alcantarillado pluvial en los lugares donde se requiera (ver plano anexo).
- Ampliar el número de calles con servicio de alumbrado público principalmente en las orillas del poblado y crear una comisión o patronato para su mantenimiento.
- Ampliar las redes en capacidad, distribución y desalojo de aguas negras y drenajes en las áreas carentes y donde exista deficiencia.
- Construir un sistema de captación de aguas pluviales y encausarlas a zonas agrícolas.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :



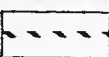
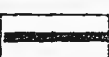
55

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO





TESIS PROFESIONAL

- SIMBOLOGIA :**
-  AREA QUE REQUIERE DOTACION DE TODOS LOS SERVICIOS
 -  AMPLIAR RED DE DRENAJE Y ALUMBRADO PUBLICO.
 -  AMPLIAR DIAMETROS EN TUBERIAS DE DRENAJE Y ALUMB. PUBLICO
 -  SU MINISTRO DE RED PARA DESALOJO DE AGUA NEGRAS Y PLUVIALES.
 -  PROTECCION DE LOS RIOS CON LA CREACION DE CANALES.
 -  LIMITE ZONA URBANA ACTUAL.
 -  LIMITE ZONA DE ESTUDIO.

- SINODALES**
- ARQ. TEDDORO OSEAS MARTINEZ
 - ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 - ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MITZ
 - ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C
 - ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

PRESENTA:
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
 AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO**



LAMINA
 PROPUESTAS PARA
 EL MEJORAMIENTO
 DE LA INFRAESTRUC-
 TURA.

5.4 PROPUESTA DE VIALIDAD Y TRANSPORTE

- Creación a largo plazo de vialidad alternativa para el tránsito regional, que no tenga que entrar al centro urbano congestionado actualmente, con una ubicación periférica aprovechando el derecho de vía del tren que circunda la ciudad.
- Habilitación de la Av. Cuauhtémoc con su prolongación hacia la Av. Chapultepec, con sentido norte-sur para el tránsito regional, para evitar este tránsito por la Plaza Central, propuesta que debe cumplirse a corto plazo.
- El acceso al centro de población se mantendrá por la Av. 20 de Noviembre con doble sentido con menor tránsito pesado regional.
- Pavimentar o adoquinar las vialidades sin recubrimiento principalmente las vialidades primarias y secundarias.
- Construcción de un puente peatonal sobre la Av. Cuauhtémoc a la altura del Centro del Sacramento (lugar donde se localiza la mayor parte de equipamiento educacional).
- Instalación de señalamiento vial a lo largo del corredor urbano principalmente en sus dos accesos al poblado y en el centro urbano, señalando orientación, sentido, puntos de interés turísticos, históricos y recreativos.
- Implementar rutas de transporte urbano que den servicio al área urbana actual.

- Construir una terminal de autobuses urbanos y foráneos a corto plazo, para descongestionar el área del centro urbano.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARG. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARG. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARG. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARG. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARG. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

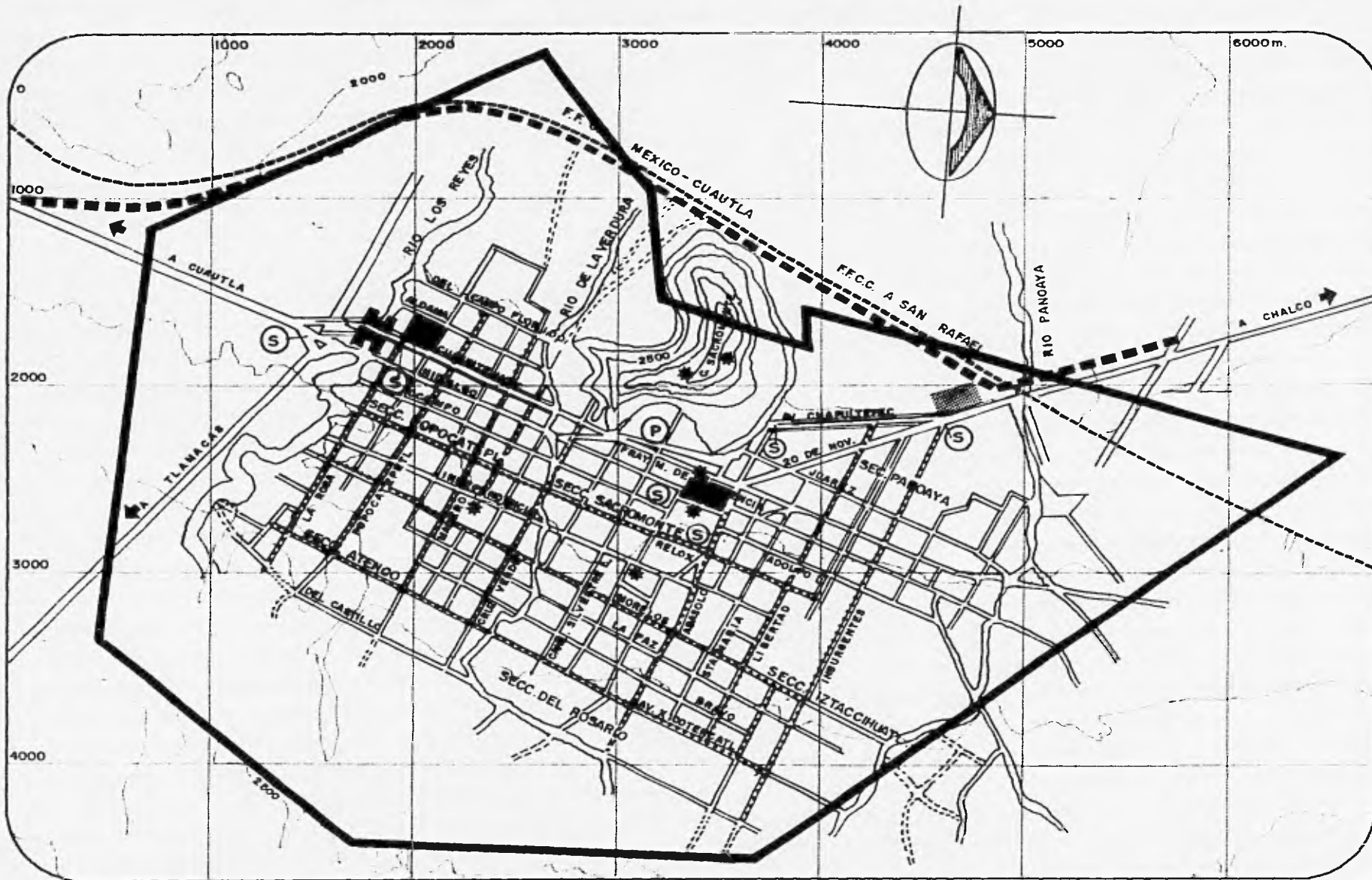
LAMINA :

PAG :

57

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO





TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

- PAVIMENTACION ASFALTICA
- COLOCACION DE ADOCRETO
- ADOCRETO. 2da. ETAPA
- CONSTR. CARRETERA REGIONAL
- CONSTR. DE PUENTE PEATONAL
- SENALAMIENTO / INFORM. G.
- CONSTR. PUENTE VEHICULAR
- RESTAURACION Y CONSERVACION PATRIMONIO HIST. Y CULTURAL
- CONST. DE TERMINALES DE AUTOBUSES FORANEOS.
- RETIRO DE ESTACIONAMIENTO DE AUT. FORANEO Y TAXIS
- LIMITE ZONA DE ESTUDIO.

SINODALES :

- ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
- ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
- ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
- ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C.
- ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ.

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMEGA DE JUAREZ, EDO. MEXICO**



LAMINA
PROPUESTA
DE VIALIDAD Y
TRANSPORTE.

PAG :
58

5.5 PROPUESTA PARA LA VIVIENDA

- Apoyar el mejoramiento de las condiciones de aproximadamente 600 viviendas de las áreas periféricas al suroriente de la localidad.
- Impulsar la reconstrucción de las viviendas ya existentes y, la conservación de la imagen urbana tradicional de Amecameca, por medio de la utilización de los materiales de construcción tradicionales (adobe y teja).
- Preservar la arquitectura de las viviendas catalogadas por el INAH como monumentos históricos.
- Impulsar la construcción de vivienda nueva a través de un crédito o un fideicomiso por medio de las instituciones tales como FOVISTE, INFONAVIT, etc.
- Implementación de un banco de materiales para construcción y módulo de asesoría técnica gratuita o de bajo costo.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

59

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



5.6 PROPUESTAS PARA LA PROBLEMÁTICA DE VIVIENDA

Algunas de las alternativas que se proponen para la problemática de la vivienda ubicada en lotes con un área menor a lo permitido son las siguientes:

1. Generar zonas de desarrollo controlado, hacer el reconocimiento de dichos lotes, regular la tenencia de la tierra en dichas zonas y mejorar las condiciones de vida en las áreas marginadas y deterioradas a través de programas que incluyen la dotación y/o ampliación de servicios básicos y equipamiento.
2. Como se ha mencionado, anteriormente, existen lotes baldíos donde se ha propuesto hacer una retotificación por ubicarse dentro de la zona urbana.

Se debe cuidar que estos lotes se fraccionen de acuerdo a lo permitido y se prevean áreas para equipamiento y servicios.

Deberán ser destinados a reubicar a los colonos asentados en las zonas de los barrios: Sacramonte, Panohaya y Popocatépetl y ser adjudicados uno por cada familia, impulsándose formas de tenencia de la tierra, como patrimonio familiar y que garantice una correcta utilización social de los predios. Es decir que no sean vendidos o se de otro uso diferente al destinado.

3. Redensificación.- En predios con suficiente área que permitan ser fraccionados al mínimo según la ley de Asentamientos Humanos del Estado de México, se podrán reubicar familias ya establecidas anteriormente en la comunidad sin afectar las capacidades de la infraestructura ya existente.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :
ARQ. TEOOORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

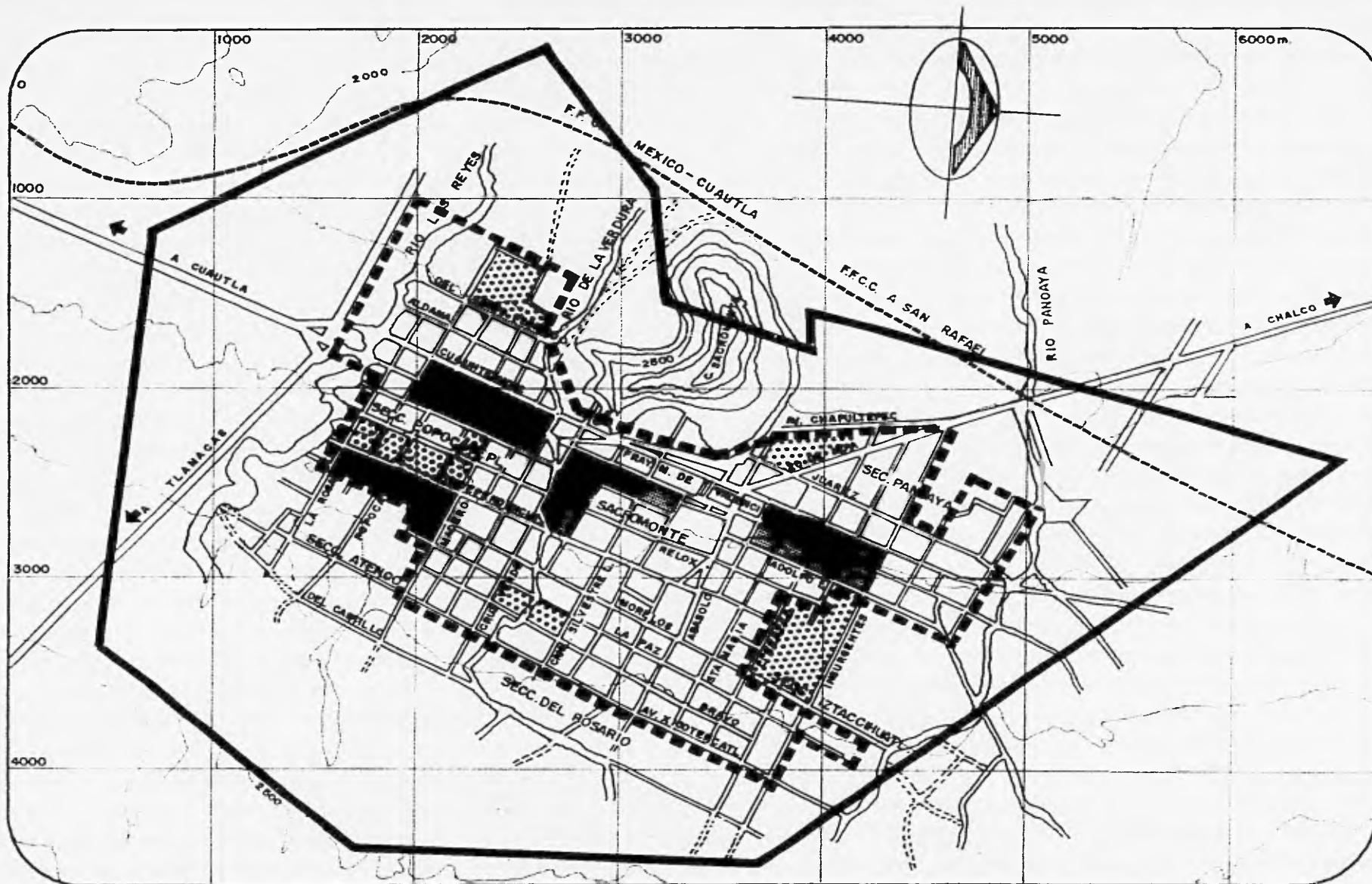
PRESENTA :
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :
60


ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO






TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

 AREA DONDE SE UBICAN LAS VIVIENDAS CON PROBLEMAS PARA SU REGULARIZACION POR TENER AREAS MENORES DE 120 m2. (lote)

 AREA DONDE SE PROPONE LA REUBICACION

 LIMITE ZONA URBANA ACTUAL

 LIMITE ZONA DE ESTUDIO.

SINODALES :

- ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
- ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
- ARQ. ACUALMEZTLI ALJ CRUZ MTZ
- ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
- ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO**



LAMINA :
PROBLEMATICA Y
PROPUESTA DE
REUBICACION DE
VIVIENDAS.

PAG :

61

5.7 PROPUESTA PARA MEJORAMIENTO DE IMAGEN URBANA

- Preservar y habilitar el Centro urbano y Corredor Urbano acorde con las tradiciones y estilos arquitectónicos de la región.
- Normar y orientar la publicidad de anuncios, en armonía con la arquitectura del lugar.
- Limpiar, vigilar y promover la cooperación de la comunidad para el depósito de la basura en tiraderos establecidos.
- Restaurar e integrar el Arco Monumental del Centro Urbano a la Plaza de la Constitución.
- Preservar el patrimonio histórico y cultural, restaurándolo y dándolo a conocer.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEORO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO**



62

CAPITULO VI PROYECTO ARQUITECTÓNICO

arraigaría más a su población, ya que permitiría la difusión para la preservación de su patrimonio histórico y cultural, logrando así una identidad propia.

6.1 JUSTIFICACIÓN DEL TEMA ARQUITECTÓNICO

El crecimiento del Municipio de Amecameca tiene diversas necesidades por satisfacer, entre las que se encuentran son: vivienda, servicios urbanos, transporte, equipamiento para la cultura y la recreación entre otros más.

Consideremos que las que manifiestan mayor prioridad, corresponde a la vivienda y el sector cultural principalmente este último, debido a que existe una carencia para el desarrollo de actividades culturales y deportivas, aunado a esto existe un porcentaje muy alto de población adolescente con un gran potencial y en edad productiva artística e intelectual y que muchas veces no puede desarrollar sus aptitudes por falta de conocimiento, motivación y educación.

Por esta razón proponemos la creación de un centro cultural que integraría un auditorio, talleres de actividades artísticas una biblioteca y un centro de exposiciones. Generando al mismo tiempo pequeñas fuentes de ingreso, con las ventas de los artículos que ellos mismos producirían.

Suponemos además que con la creación de este centro evitaría el aumento al ocio y vicio al mismo tiempo



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARO. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARO. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARO. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARO. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARO. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

63

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



6.2 MODELOS ANÁLOGOS

MODELOS ANÁLOGOS

ELEMENTO	CENTRO CULTURAL ALICIA SANTILLANA	CENTRO CULTURAL JUAN RULFO
1 Caseta de vigilancia	18.00 m ²	-
2 Hall	30.00 m ²	48.00 m ²
3 Recepción	6.00 m ²	-
4 Vestíbulo	70.00 m ²	48.00 m ²
5 Subdirección	18.00 m ²	20.00 m ²
6 Administración	16.00 m ²	24.00 m ²
7 Dirección	18.00 m ²	26.00 m ²
8 Sanitarios de mujeres	18.00 m ²	16.00 m ²
9 Sanitarios de hombres	18.00 m ²	16.00 m ²
10 Bodega (salón usos múltiples)	12.00 m ²	6.00 m ²
11 Salón usos múltiples	192.00 m ²	84.00 m ²
12 Cocina	14.00 m ²	-
13 Taller de artes plásticas	62.00 m ²	38.00 m ²
14 Centro de educación abierta	36.00 m ²	-
15 Salón de cultura de belleza	36.00 m ²	-
16 Taller de usos múltiples	36.00 m ²	-
17 Salón de estudio	16.00 m ²	-
18 Bodega de la administración	12.00 m ²	6.00 m ²
19 Camerinos	18.00 m ²	12.00 m ²
20 Estrado	38.00 m ²	30.00 m ²
21 Gradas al aire libre	180.00 m ²	-
22 Mantenimiento	48.00 m ²	-
23 Sanitarios del personal	18.00 m ²	-
24 Salón de danza	-	96.00 m ²
25 Teatro y/o auditorio	-	82.00 m ²
26 Biblioteca	-	24.00 m ²
27 Sala de exposiciones	-	96.00 m ²
28 Galería	-	72.00 m ²
29 Estacionamiento	230.00 m ²	-
SUBTOTAL	1.160 m ²	744.00 m ²
Áreas verdes	2.400 m ²	-
AREA TOTAL	3.560 m ²	744.00 m ²

6.3 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

TALLER DE ACTIVIDADES CULTURALES

Vestíbulo	28.00 m ²
Área administrativa	
Información	7.00 m ²
Oficina del administrador	18.00 m ²
Oficina secretarial	14.00 m ²
Archivo	6.00 m ²
Servicios sanitarios	7.50 m ²
Sala de Juntas	24.00 m ²
Zona de Talleres	
Aulas de música (2)	48.00 m ²
Aula de Artes Plásticas	75.00 m ²
Salón de usos múltiples	82.00 m ²
Cocineta	6.00 m ²
Salón de Danza	80.00 m ²
vestidores hombres	8.50 m ²
vestidores mujeres	8.50 m ²
Servicios sanitarios	42.00 m ²
Subtotal	454.50 m ²

AUDITORIO

Vestíbulo	36.00 m ²
Taquilla	6.00 m ²
Sala de estar (Foyer)	80.00 m ²
Servicios sanitarios	38.00 m ²
Auditorio para 380 personas	360.00 m ²
Estrado	60.00 m ²
Camerinos (4)	18.00 m ²
Almacén	32.00 m ²
Cabina audiovisual	24.00 m ²
Subtotal	654.00 m ²



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :



64

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO

CAFETERÍA

Area de mesas	48.00 m ²
Cocina	18.00 m ²
Servicios sanitarios	4.60 m ²
Caja	1.60 m ²
Subtotal	72.20 m ²

BIBLIOTECA

Vestíbulo (información y control)	36.00 m ²
Cubículos (2)	16.00 m ²
Sala de lecturas (adultos)	170.00 m ²
Acervo	58.00 m ²
Videoteca	24.00 m ²
Sala de lectura (niños)	90.00 m ²
Acervo; integrado en la misma sala	
Servicios sanitarios	48.00 m ²
Subtotal	442.00 m ²

SALA DE EXPOSICIONES

Vestíbulo	48.00 m ²
Vigilancia e información	8.00 m ²
Venta de libros y/o artículos	12.00 m ²
Area de exposición	270.00 m ²
Bodega	32.00 m ²
Área de exposición al aire libre	124.00 m ²
Subtotal	494.00 m ²

ÁREAS DE ESPARCIMIENTO 1800.00 m²

ÁREA DE JUEGOS INFANTILES 380.00 m²

ÁREAS VERDES 1800.00 m²

ESTACIONAMIENTO PUBLICO 760.00 m²
(33 cajones)

CASETA DE VIGILANCIA 48.00 m²

FORO AL AIRE LIBRE 375.00 m²

ÁREA TOTAL 7,280.00 m²

ÁREA POR CONSTRUIR 2,164.00 m²

ÁREA LIBRE 5,116.00 m²

**TESIS PROFESIONAL**

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ.

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO



65

6.4 MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Se trata de un proyecto cuya finalidad es la transmisión y para el desarrollo cultural, artístico e intelectual ya que dicho proyecto incluye: Auditorio, Talleres para actividades culturales (danza, música y artes plásticas), Sala de Exposiciones, Biblioteca y Cafetería así como también áreas de juegos infantiles y áreas verdes.

La ubicación del terreno para el desarrollo de dicho proyecto es en la calle Coronel Silvestre López esquina con Fray M. de Valencia en el municipio de Amecameca, Edo. de México.

El criterio que se considero para la elección del terreno en el municipio, fueron:

- * Es un terreno con una superficie de 7,750 m² con una pendiente que va del 2 al 6%.
- * Se ubica dentro del área de equipamiento de educación.
- * Es una zona céntrica de la comunidad lo que permitiría un mejor desplazamiento de la población y por consiguiente una mayor atracción.
- * Se encuentra bien comunicado.
- * Es una zona donde existe toda la infraestructura y servicios necesarios.

El proyecto está dividido 4 zonas principales

Zona I. El cuerpo principal que está compuesto por:

-AUDITORIO, que consta de vestíbulo, sala de espera, sanitarios para hombres y mujeres, auditorio, estrado, vestidores, bodega y cuarto de audio y video.

-ÁREA DE TALLERES, que consta de 4 aulas y un salón de usos múltiples con una pequeña cocineta, en el área de servicios se localizan los sanitarios para hombres y mujeres.

-ÁREA ADMINISTRATIVA que incluye la oficina del director, área secretarial, recepción e información, sala de juntas enfermería, archivo y sanitarios para el personal administrativo.

- CAFETERÍA; que esta integrada por la zona de mesas, cocina, bodega y baños.

Zona II integrada por:

-BIBLIOTECA PARA ADULTOS ;esta compuesta por el área de acervo, área de estudio y ficheros.

-BIBLIOTECA INFANTIL; compuesta por área de acervo, área de estudio y un pequeño jardín interior para actividades infantiles.

- VIDEOTECA; integrada por una pequeña sala de T.V.

-ÁREA ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS; que comprende las oficinas de la administración, recepción e información servicio de fotocopiado y servicios sanitarios.

Zona III constituida por:

-SALÓN DE EXPOSICIONES; que lo integra, área de exposición, área de venta, vigilancia, bodega y área de exposiciones al aire libre.

Zona IV ÁREAS DE ESPARCIMIENTO; que comprende áreas de acceso, áreas verdes, juegos infantiles y un ágora



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

66

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



con capacidad para 200 personas, una caseta de vigilancia, así como también un estacionamiento con 33 cajones.

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

CIMENTACIÓN.- Mampostería de piedra braza juntado con mortero a base de cemento cal arena y plantilla de concreto pobre.

En algunas partes se emplearan zapatas ailadas y corridas de concreto armado.

MUROS.- Muros de ladrillo rojo recocido, juntado con mortero. Dalas de desplante, castillos, columnas y cerramientos serán de concreto armado, todos con un acabado aparente.

LOSAS.- Estas varían dependiendo de su función y claro.

AUDITORIO.- La estructura principal esta constituida por:

- * viguetas metálicas de 10 y 12 pulg. de peralte
- * Largueros de 6 pulg. de peralte a cada metro
- * Duela de pino de 3 4 "

Zona de talleres - Losa reticular de 35 cms. de peralte y casetones de 60 x 60 cms. con nervaduras de 30 x 35 de peralte. Concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ y acero $f_y = 5200 \text{ kg/cm}^2$.

BIBLIOTECA Y SALA DE EXPOSICIONES.-

Losa de concreto armado de 12 cms. de peralte. Concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ Acero $f_y = 5200 \text{ kg/cm}^2$

INSTALACIONES

Hidráulicas.- La alimentación a esta zona será a través de la red municipal, con una toma domiciliaria, la presión con que cuenta ésta es suficiente para llegar directamente a una cisterna con capacidad de 9750 lts. de aquí se bombeará a un tanque elevado de 6500 lts. de capacidad, donde se conducirá por gravedad hacia los sanitarios, zonas de riego y demás servicios de todo el centro.

Existirá una columna principal de 1 1 2" de Diam. ramificando hacia el auditorio y zona de talleres con el mismo diámetro.

De ahí alimentará a los sanitarios, zona de talleres y las llaves de riego de esa misma área. Existe otra ramificación que alimenta al salón de exposiciones, caseta de vigilancia y biblioteca.

Todos los muebles sanitarios serán de bajo consumo de agua, los excusados serán de 6 lts., las llaves de lavabos y fregaderos serán con sistema ahorrador de agua.

En las salidas hidráulicas se colocara una cámara de aire de 30 cms. de largo antes de cada válvula para evitar daños a la tuberías y válvulas por el golpe de ariete.

SANITARIAS. Las instalaciones sanitarias serán mixtas y descargarán en el colector principal que pasa por la calle Coronel Silvestre López.

Los muebles contarán con tubos de ventilación para un buen funcionamiento y evitar malos olores, esta ventilación quedará conectada por medio de un tubo de PVC de 38 mm. sobrepasando el nivel de la azotea.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ.
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA.
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ.

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

67

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO



Las tuberías y conexiones serán de PVC sanitario marca Duralon o similar calidad para el interior de los edificios, en los diámetros especificados en los planos. Para las zonas exteriores, se utilizará tubería de albañal de concreto con un diámetro de 200 mm.

Los registros serán de 50 x 60 cms. con una profundidad máxima de 1.20 mts.

ELÉCTRICAS El suministro de este servicio se obtendrá directamente de la calle, por medio de la acometida de la Comisión Federal de Electricidad. Con el fin de dejar lo más funcional y segura la instalación eléctrica, se propone un interruptor general y toda la instalación repartirla por medio de circuitos por lo que será necesario un centro de cargas. Se propone además que cada edificio tenga su propio interruptor y centro de cargas, lo que permitirá una mayor flexibilidad y mejor mantenimiento.

La conducción de éste servicio se propone que sea para interiores a través de losa y muros en tubería oculta y bien protegida existiendo registros. Para los exteriores será por piso, con las mismas características anteriores.

El tipo de luminarias es variable y depende del uso y local a servir.

* Zona de talleres, Dirección y Servicios.- Las luminarias que se proponen son en su mayoría Slim-Line de empotrar de 75 Watts.

* Auditorio.- Tanto en el estrado como en la zona de butacas, se proponen luminarias incandescentes dirigibles (Spotts).

* Biblioteca.- Se proponen luminarias Slim-Line de sobreponer de 75x2 Watts.

* Sala de Exposiciones.- Luminarias incandescentes dirigibles (Spotts).

En toda la instalación se propone cable TWG Marca Condumex o calidad similar.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :
ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :
JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



LAMINA :

PAG :
68



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

6.5 DESARROLLO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

SINODALES:

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

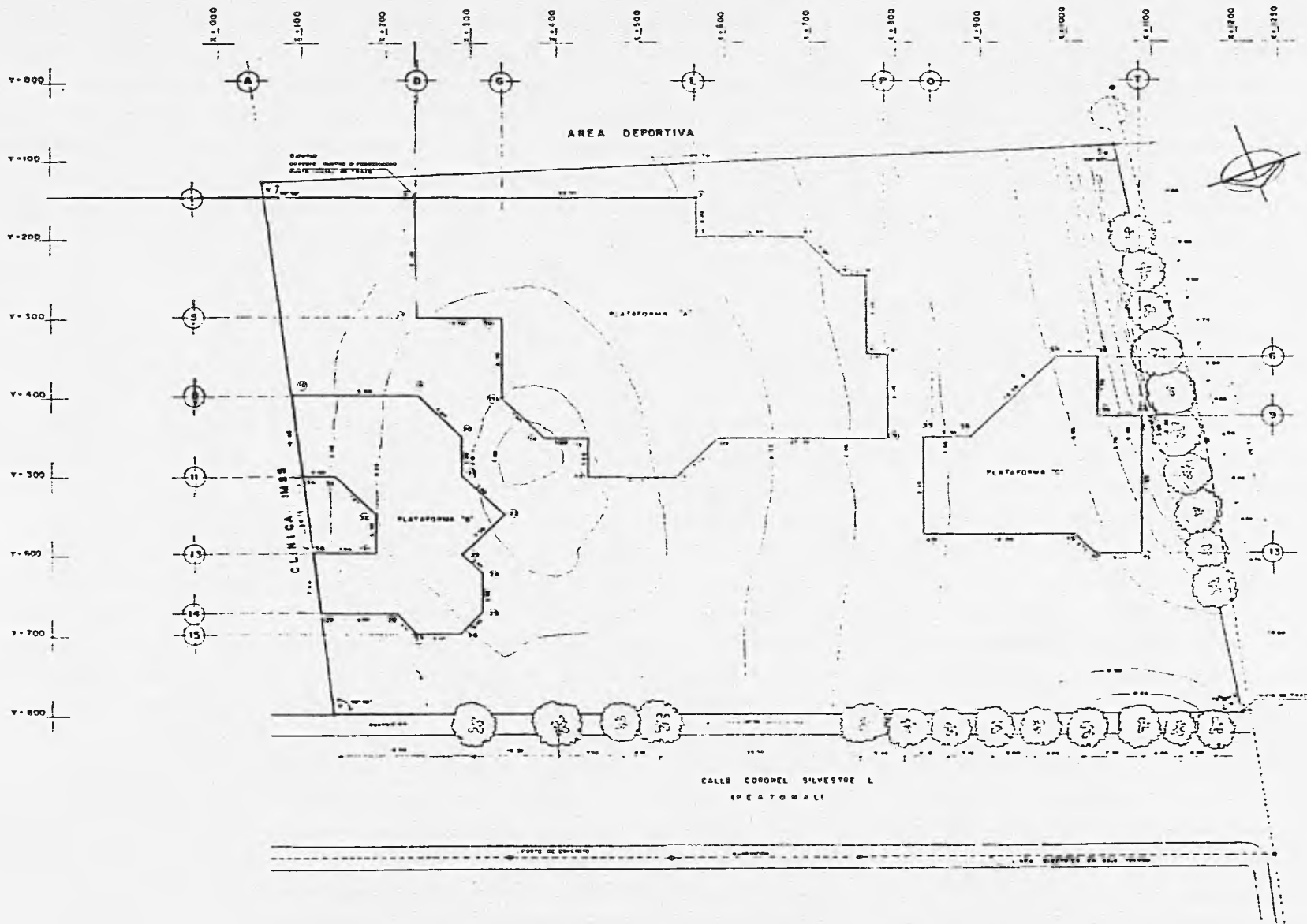
LAMINA :

PAG :

69

**ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMEGAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO**





TESIS PROFESIONAL



SIMBOLOGIA

CUADRO DE CONSTRUCCION

EST	PV	DISEÑ	COORDENADAS
PLATAFORMA 1	10	100	100
PLATAFORMA 2	10	100	100
PLATAFORMA 3	10	100	100
CLINICA IMSS	10	100	100
AREA DEPORTIVA	10	100	100
...

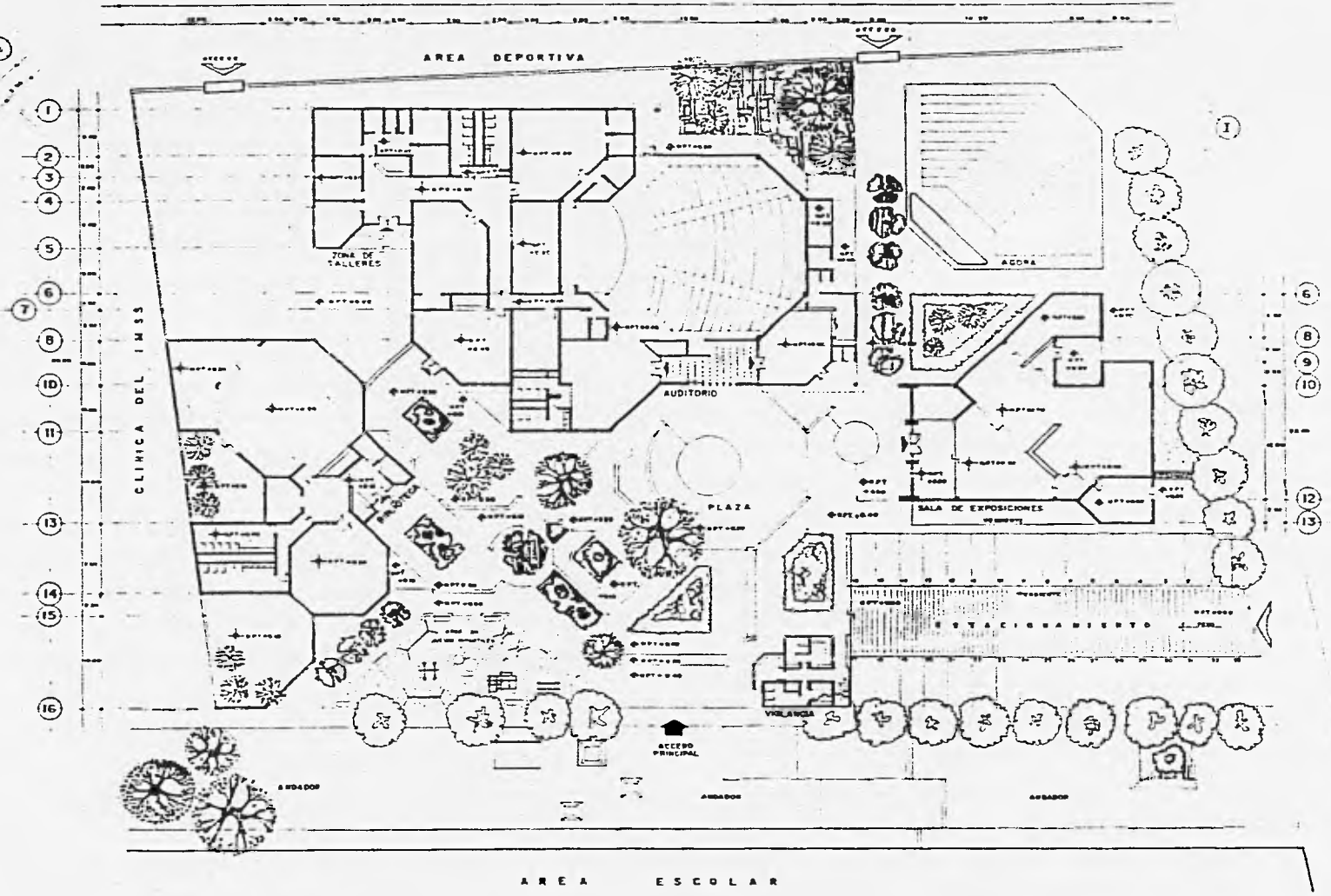
DISEÑADA POR: PAOLA GONZALEZ
 JIMENEZ LUCINDA EMMERSON
 ARQ. TEDDORO OSEAS MARTINEZ P.
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ
 SINDOCALES

TOPOGRAFICO

1:500	EN METROS	OC 2/1988	T
-------	-----------	-----------	----------

CENTRO CULTURAL amecameca de Juárez, edo. de México

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





ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL



SIMBIOLOGIA

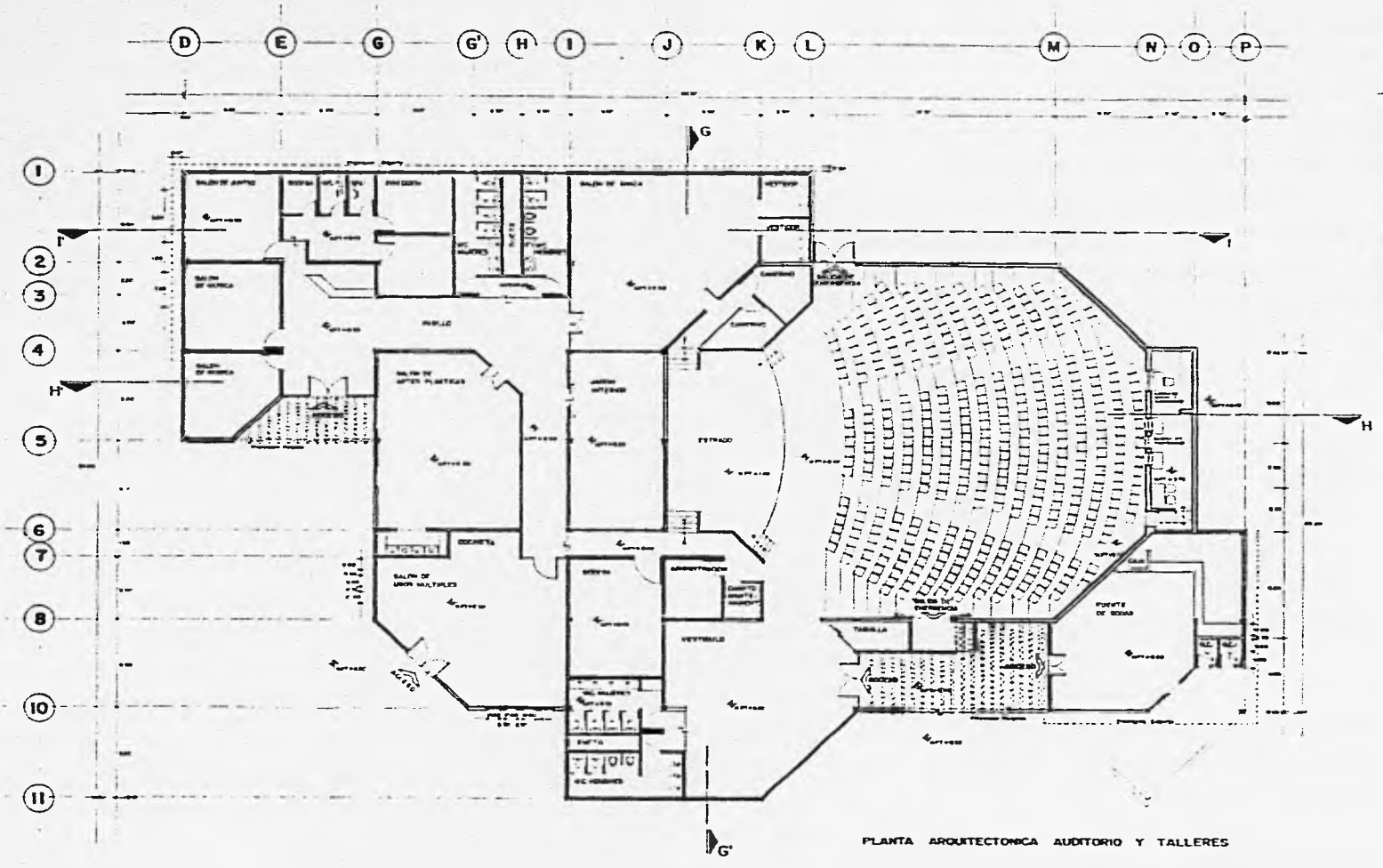
SALENA PADILLA EUSEBIO
 JUAREZ LORENCILLA ERWIN

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ P.
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C.
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ
 SINDOCALES

PLANTA ARQUITECTONICA

CONJUNTO		A-1
1:200	20 METROS	
OCT/1974		

CENTRO CULTURAL amecameca de Juárez, edo. de México



PLANTA ARQUITECTONICA AUDITORIO Y TALLERES

ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

SIMBROLOGIA

GALEANA PADILLA EUSEBIO
 JUAREZ LORENCELLA EUGENIO

ARG. TEODORO OSEAS MARTINEZ P.
 ARG. ELIA MERCADO MENDOZA
 ARG. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ
 ARG. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C.
 ARG. ALBERTO DIAZ JIMENEZ
 SINODALES

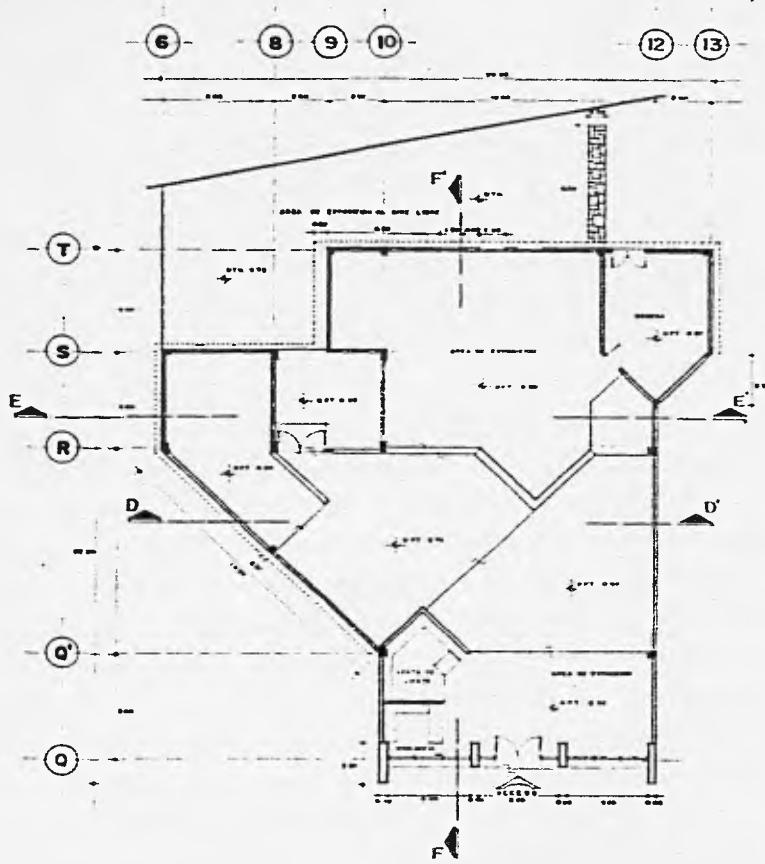
PLANTA ARQUITECTONICA

AUDITORIO Y TALLERES

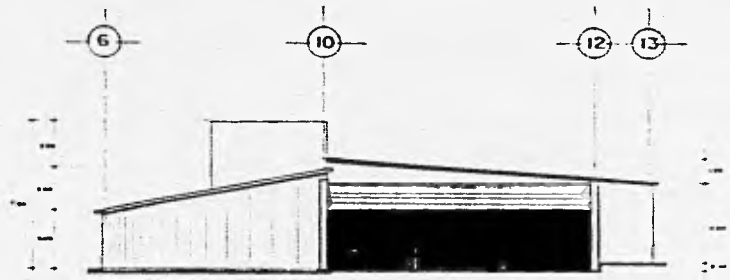
1:100 EN METROS OCT/1998

A-2

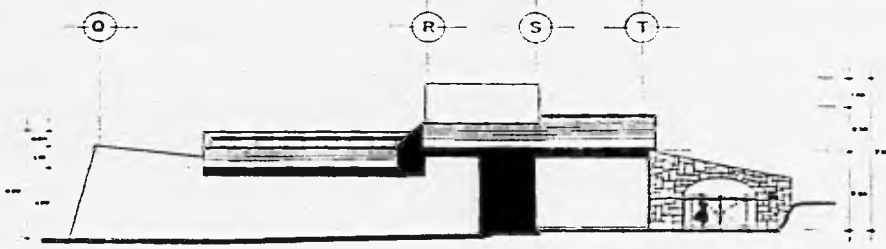
CENTRO CULTURAL
amecameca de Juárez, edo. de México



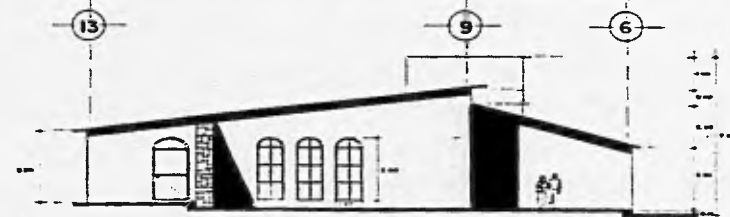
PLANTA ARQUITECTÓNICA
(SALA DE EXPOSICIONES)



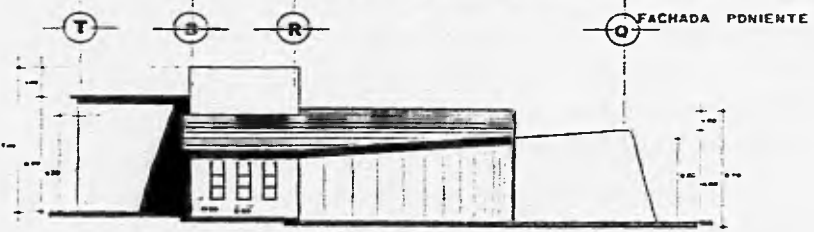
FACHADA ORIENTE



FACHADA NORTE



FACHADA SUR



FACHADA PONIENTE



TESIS PROFESIONAL



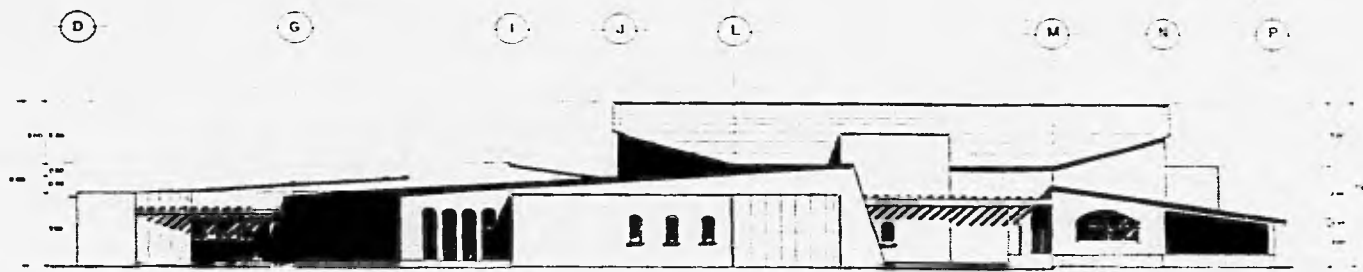
SIMBOLOGÍA

GABRIELA PADILLA EUSEBIO
JUAN LORENCILLA ERIB
ARQ. TEODORO OSEAS MARTÍNEZ P.
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C.
ARQ. ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
SINODALES

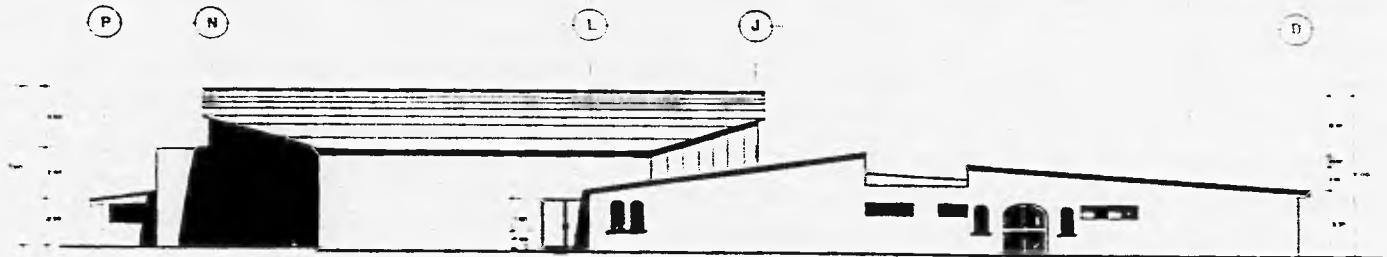
PLANTA ARQUITECTÓNICA
Y FACHADAS

SALA DE EXPOSICIONES	A-4
1:100	OCT/1988

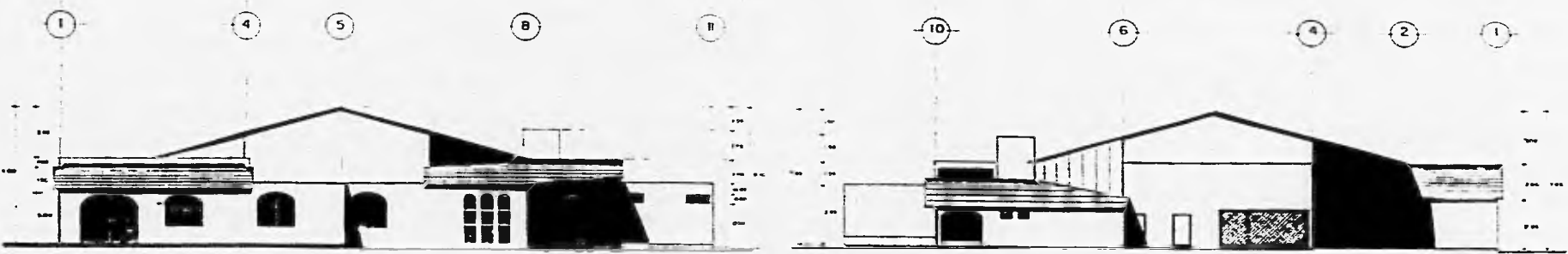
CENTRO CULTURAL amecameca de Juárez, edo. de México



FACHADA NORTE



FACHADA SUR



FACHADA ORIENTE

FACHADA PONIENTE

TESIS PROFESIONAL	
SIMBROLOGIA	
GALIANO PADILLA EUSEBIO JUAREZ LOUENCILLA ERWIN ARO TEDDORO OSEAS MARTINEZ P. ARO ELIA MERCADO MENDOZA ARO ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ ARO PEDRO CELESTINO AMBROSI C. ARO ALBERTO DIAZ JIMENEZ SINDOCALES	
FACHOAS	
AUDITORIO Y TALLERES	
1:100	EN METROS DE C.T. 1994
A-5	

CENTRO CULTURAL
amecameca de Juárez, edo. de México



ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL



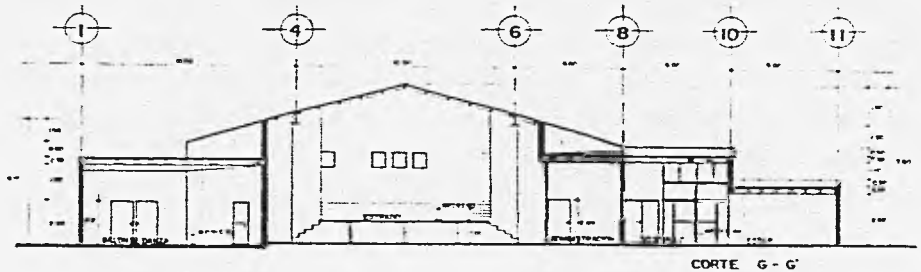
SIMBOLOGIA



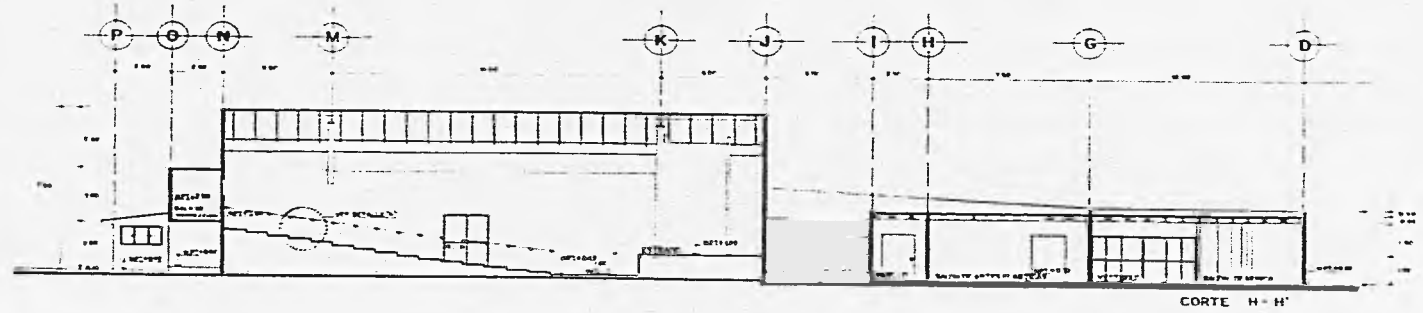
GALEANA PADILLA EUSEBIO
 JUAREZ LORENCILLA ERWIN
 ARQ. TEDORO OSEAS MARTINEZ P.
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 ARQ. AGUALMEZTLI ALI CRUZ IRTZ
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ
 SINDOALES

CORTES
 AUDITORIO Y TALLERES
 1:100 EN METROS OCT/1998 **A-6**

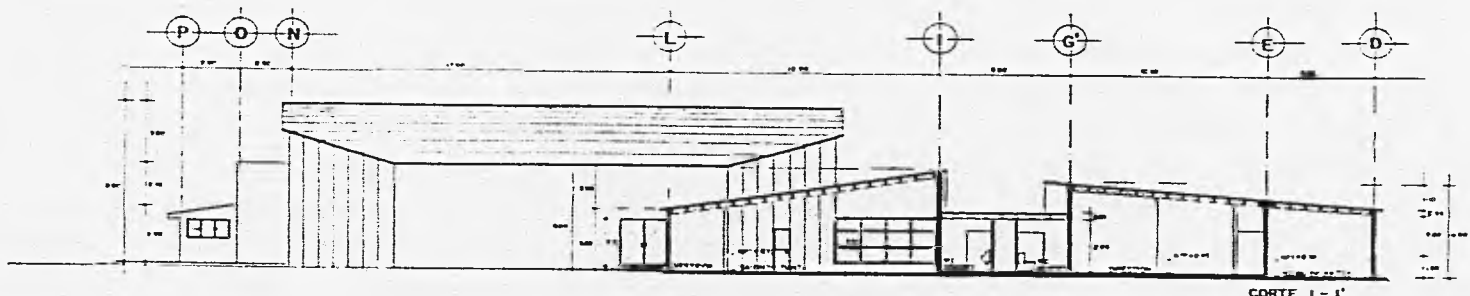
CENTRO CULTURAL
amecameca de Juárez, edo. de México



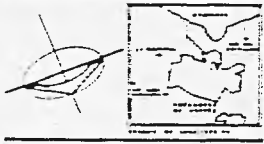
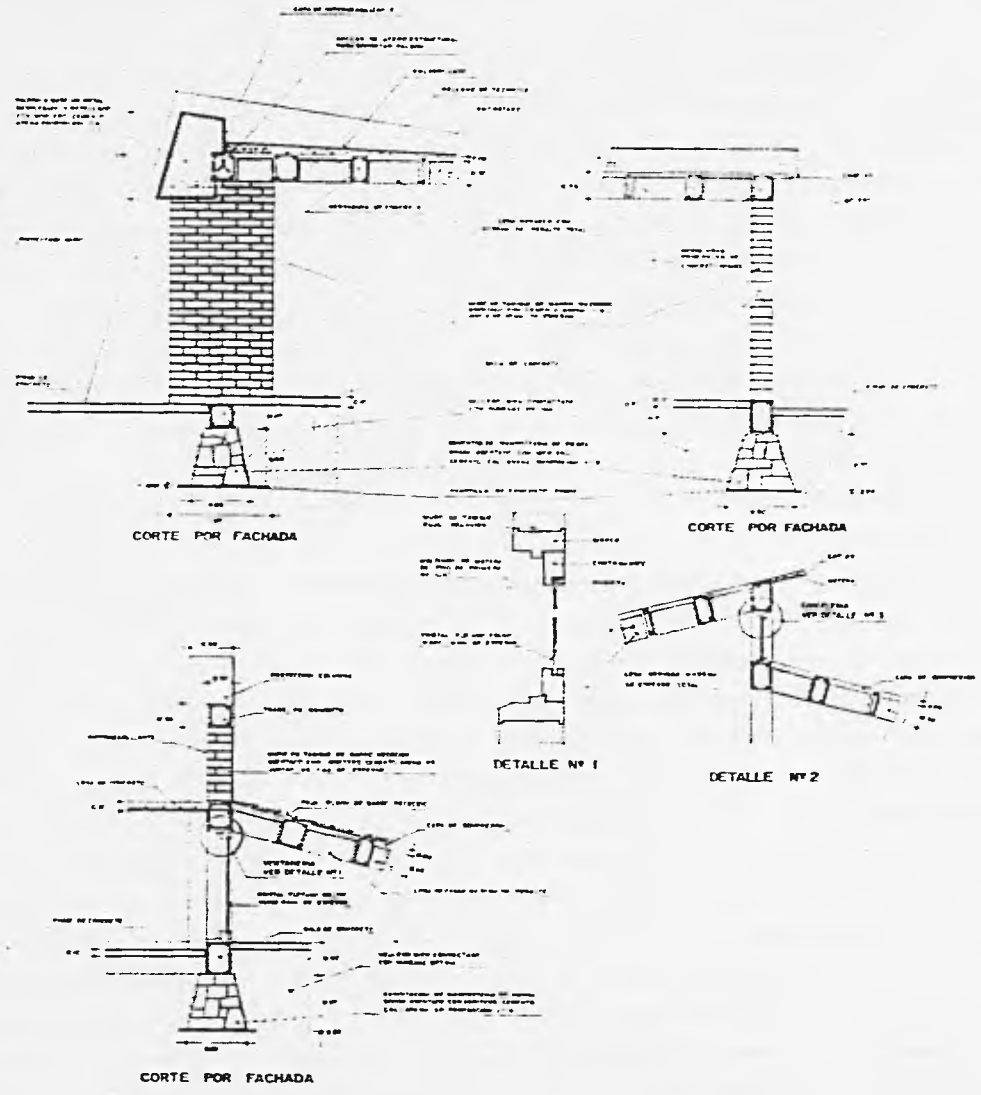
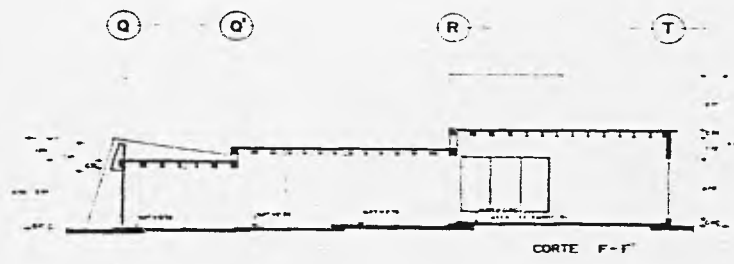
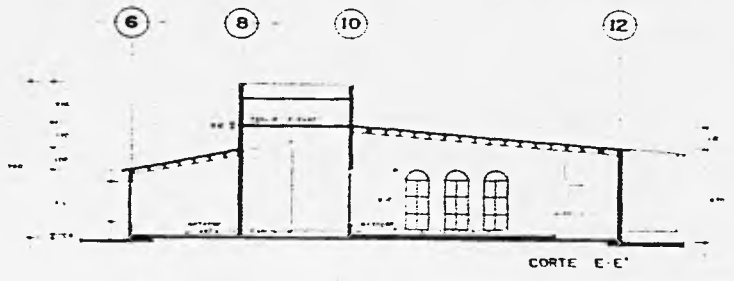
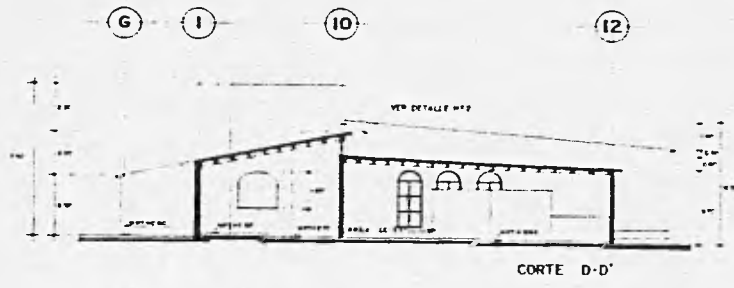
DETALLE "A"



CORTE H-H'



CORTE I-I'



SIMBOLOGIA

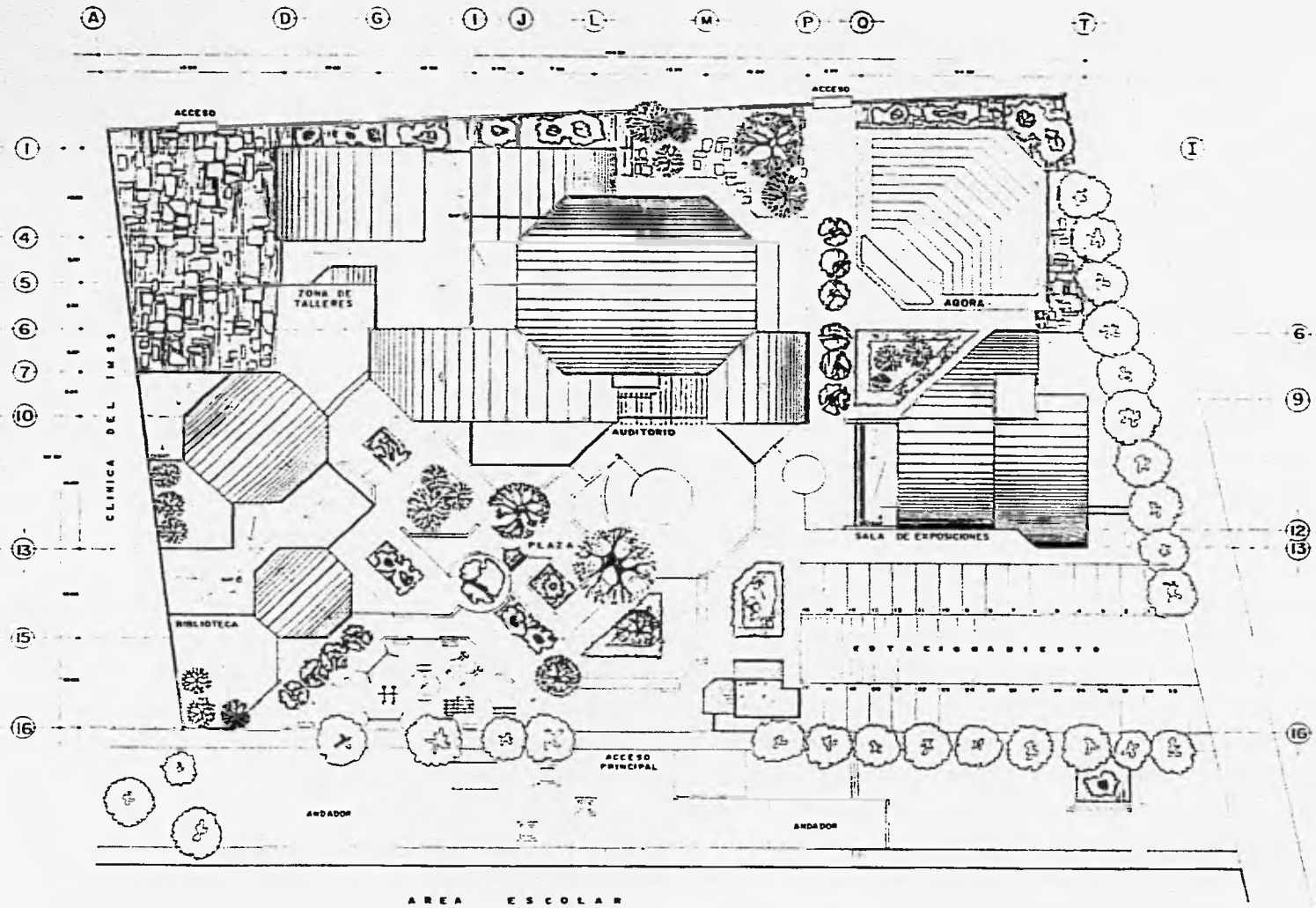
CALEBA PADILLA EUGENIO
 JUAREZ LORENCILLA ERWIN
 ARO TEODORO OSEAS MARTINEZ P
 ARO ELIA MERCADO MENDOZA
 ARO ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ
 ARO PEDRO CELESTINO AMBROSI C
 ARO ALBERTO DIAZ JIMENEZ
 SINDOCALES

CORTES GENERALES
 CORTES POR FACHADA

SALA DE EXPOSICIONES

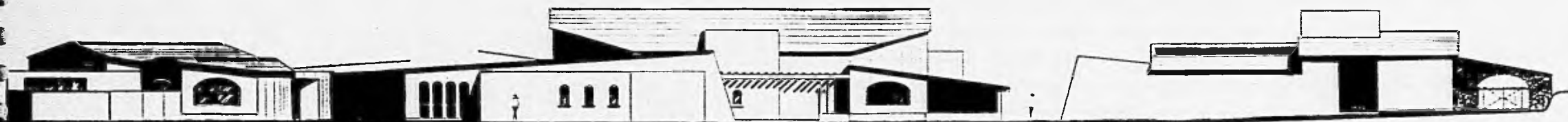
1:100 1/4" = 1'-0" OCT/1998

CENTRO CULTURAL
amecameca de Juárez, edo. de México



 	
ARQUITECTURA	
TESIS PROFESIONAL	
	
SIMBOLOGIA	
<p>GALEANA PADILLA EUGENIO JUAREZ LORENCILLA EDWIN</p> <p>ARG. TEODORO OSEAS MARTINEZ P ARG. ELIA MERCADO MENDOZA ARG. ACUALMEZTLI ALI CRUZ ITZ ARG. PEDRO CELESTINO AMBROSI C ARG. ALBERTO OIAZ JIMENEZ SINDICALES</p>	
PLANTA ARQUITECTONICA	
TECHOS	
CONJUNTO ARG.	A-9
1:200	24 METROS OCT/1998

CENTRO CULTURAL
amecameca de Juárez, edo. de México



FACHADA GENERAL NORTE

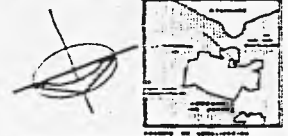


FACHADA GENERAL SUR



ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL



SIMBOLOGIA

- DE LA INSTALACION
- TABLERO DE DISTRIBUCION
- EQUIPO
- EQUIPO DE CONTROL
- EQUIPO DE CONTROL
- EQUIPO DE CONTROL
- EQUIPO DE CONTROL

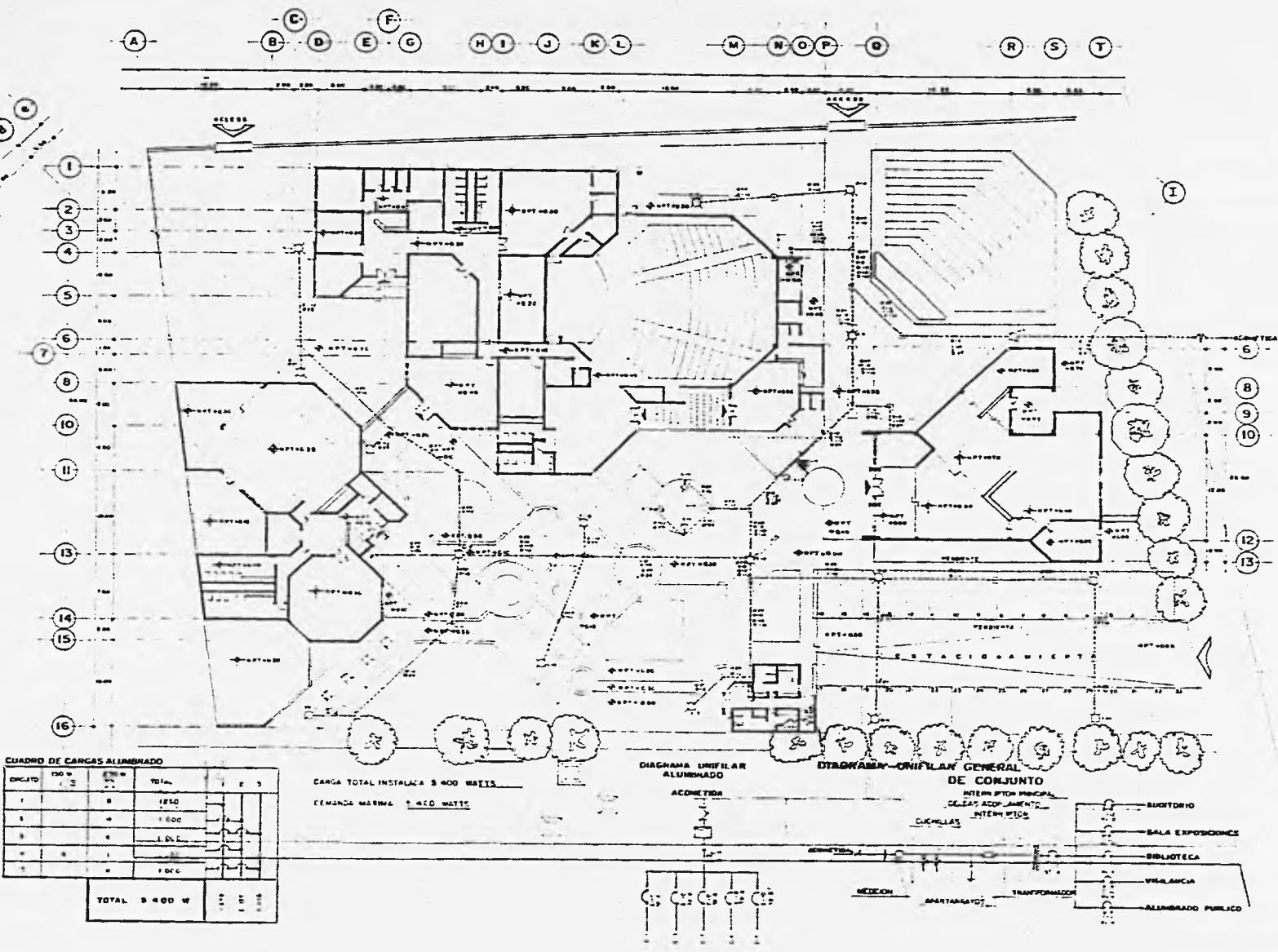
CALESA PADILLA EUGENIO
 JUAREZ LORENCILLA ERWIN
 ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ P.
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ.
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ
 SINODALES

ALUMBRADO PUBLICO

PLANO DE CONJUNTO

1:100
 OCT/1978
 AP

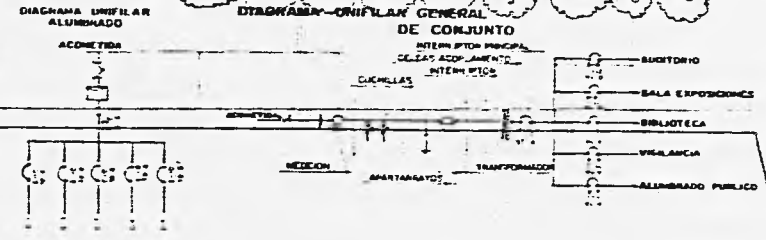
CENTRO CULTURAL
ameameca de Juárez, edo. de México



CUADRO DE CARGAS ALUMBRADO

CIRCUITO	PROW	W	TOTAL	1	2	3
1	8	1850				
2	4	1800				
3	1	1800				
4	1	1800				
TOTAL 3400 W						

CARGA TOTAL INSTALACION 3400 WATTS
 CEMENSA MAXIMA 1400 WATTS





ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA

LEYENDA DE SIMBOLOS

LEYENDA DE LINEAS

LEYENDA DE TIPOGRAFIA

LEYENDA DE MATERIALES

LEYENDA DE DIMENSIONES

LEYENDA DE NOTAS

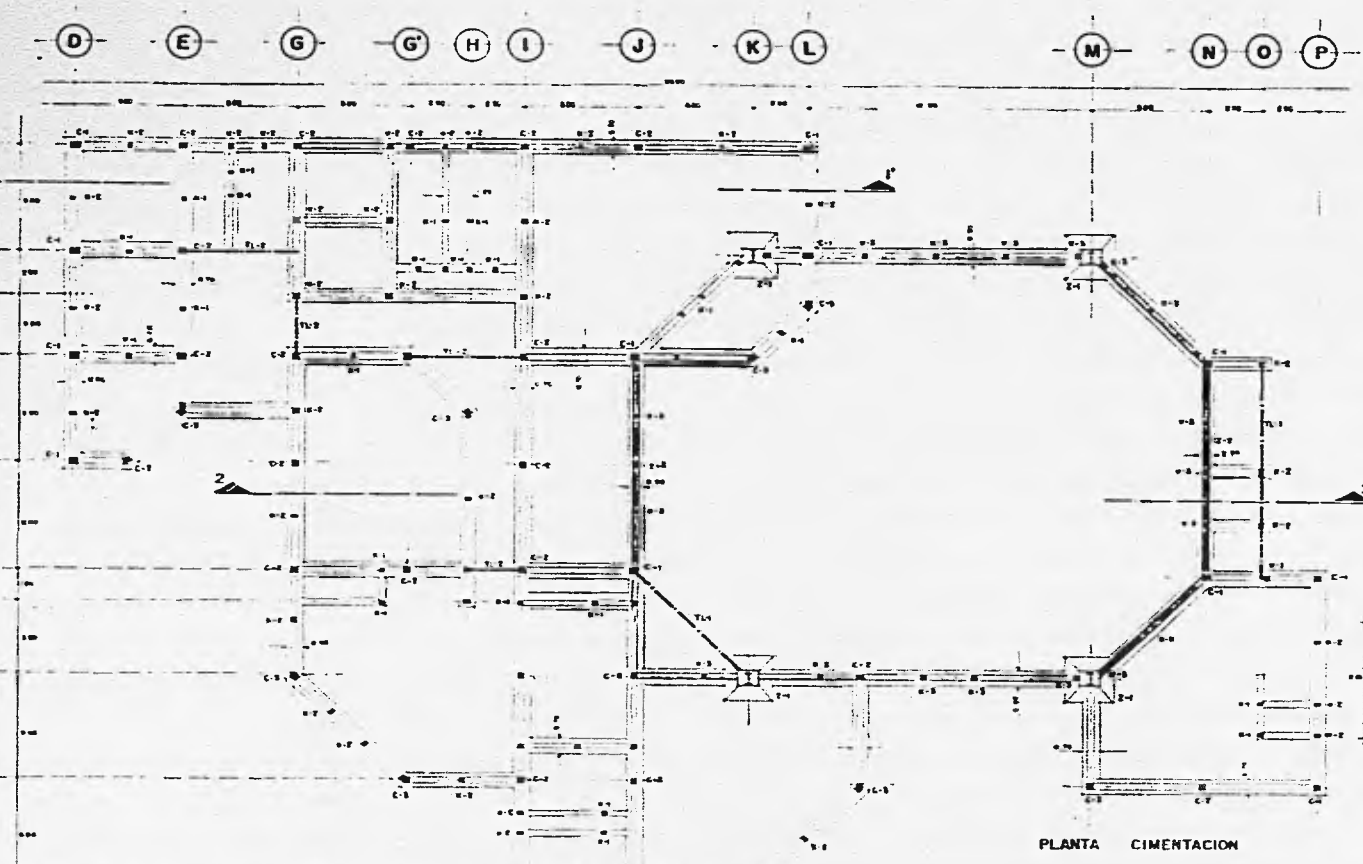
GALEANA PODIELA EUSEBIO JUAREZ LORENCILLA ERWIN ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ P. ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ. ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C. ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ SINDICALES

ESTRUCTURAL CIMENTACION

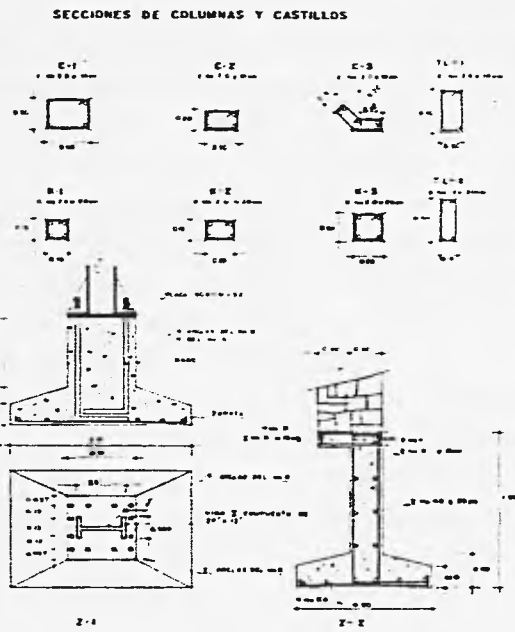
AUDITORIO Y TALLERES

1:500 20 OCT/1990

CENTRO CULTURAL amecameca de Juárez, edo. de México



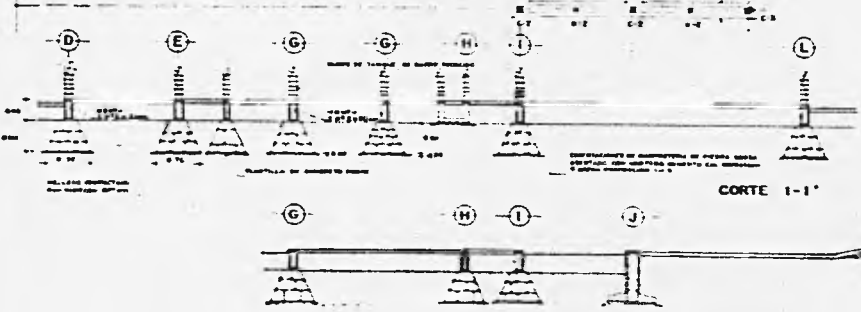
PLANTA CIMENTACION



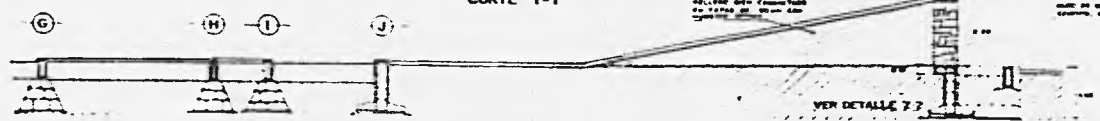
DESPLANTE TIPO DE COLUMNA METALICA

TABLA DE CASTILLOS Y COLUMNAS

NOMBRE	SECCION	ARMADO	ESTRIBOS
C-1	30 x 40	4 Ø 8 mm	Ø 3/4" x 20
C-2	20 x 30	4 Ø 8 mm	Ø 1/2" x 20
C-3	20 x 30	4 Ø 8 mm	Ø 1/2" x 20
T-1	15 x 45	4 Ø 8 mm	Ø 1/2" x 20
T-2	15 x 40	4 Ø 8 mm	Ø 1/2" x 20
T-3	20 x 30	4 Ø 8 mm	Ø 1/2" x 20
T-4	20 x 40	4 Ø 8 mm	Ø 1/2" x 20
T-5	15 x 40	4 Ø 8 mm	Ø 1/2" x 20



CORTE 1-1



CORTE 2-2

RESULTADOS OBTENIDOS

Es indiscutible que los resultados obtenidos en forma personal han sido satisfactorios, ya que el hacer un estudio de esta naturaleza y llevarlo a fondo, abre las puertas a otras disciplinas y conocimientos que había ignorado hasta este momento y que no pense tuviera relación alguna con la Planeación Urbana y con la Arquitectura. Ahora, gracias a esta investigación, la perspectivas se amplían, lo que nos permitirá ver con más claridad la problemática de la Planeación Urbana y por consiguiente darle una mejor solución, que es lo que tanto hace falta ha nuestras ciudades.

Desde el punto de vista académico considero que es beneficioso tanto para los alumnos como para los maestros, ya que para nosotros como alumnos nos enfrentamos con problemas y muchas veces con demandas reales en cual debemos darle la mejor solución posible, naturalmente guiados por nuestros maestros. Ahora bien, por el lado de los maestros, considero que todo este apoyo hacia nosotros les sirve como una reafirmación y retroalimentación de sus conocimientos y quizás como corrección de los mismos.

Con respecto a la comunidad, considero que lo más importante, es que sus demandas sean atendidas y darles una pronta solución de acuerdo a la realidad socioeconómica, naturalmente lo más adecuado y funcional de acuerdo a las posibilidades. Resulta imprescindible que cualquier aportación que se hiciera para la comunidad sea

con el consentimiento y cooperación de la misma, siendo nuestra labor aportar lo más humanamente posible a la comunidad, para poder elevar un mejor nivel de vida y por ende un mejor bienestar y desarrollo de la misma.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSIO C
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

70

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



CONCLUSIONES

El origen de éste estudio esta enfocado para la comunidad del municipio de Amecameca de Juárez y se propone en dar respuestas para un mejor ordenamiento territorial y lograr y lograr un mejor nivel de vida y bienestar para la comunidad.

En este sentido el desarrollo del diagnóstico fue el producto de observaciones directas en campo y de comprobaciones con otras fuentes de información, tales como; INEGI, SEDUE, CONAPO, los que me llevo a las siguientes observaciones.

Cualquier trabajo de Investigación Urbana tiene que hacerse sobre un esquema general y real que defina las acciones de investigación.

Es conveniente que un trabajo de esta naturaleza, sea hecho por un grupo interdisciplinario, esto ayudaría a tener una visión global , así como las posibles soluciones serían más ricas y las más adecuadas.

Resulta evidente que para poder realizar acciones futuras se necesita dar prioridad al fortalecimiento de la estructura productiva, esto es básico, por que las experiencias que se han tenido en relación a modificar una estructura tanto económica como urbana han sido, casi siempre, difíciles de iniciar, tanto para el estado como para la comunidad con resultados a muy largo plazo y de un gran costo y en muchos de los casos ya son obsoletos.

Siguiendo las observaciones y en base a las experiencias obtenidas en el estudio de campo dentro de la

comunidad de Amecameca de Juárez, se puede concluir lo siguiente:

Mejorar las condiciones de vida, incrementando la capacidad económica de la población, a través del aumento de fuentes de producción agrícola y servicios para el sector turístico. Fomentar la producción de los materiales de construcción y la explotación pecuaria, generando de esta forma fuentes de trabajo permanentes que eviten la emigración hacia la Ciudad de México disminuyendo de esta manera, los grandes males de la ciudad.

La optimización de los servicios de equipamiento e infraestructura del municipio. El mejoramiento de las condiciones de habitabilidad a través de la optimización del uso actual de la vivienda, así como la integración de los servicios básicos a la vivienda, mejoramiento, ampliación y construcción de las mismas.

Los resultados obtenidos de la investigación, nos llevo a la conclusión de que uno de problemas más inmediatos a resolver es el de la vivienda y el cultural, si bien es cierto que en cuanto a la cantidad de escuelas no presentan problemas, si existe la carencia de un lugar expofeso para el desarrollo de actividades culturales, por lo que se decidió el proyecto de un centro cultural, contribuyendo de esta manera al desarrollo de sus aptitudes y la creación de fuentes de ingreso, permitiendo al mismo tiempo un arraigo a su comunidad y tener una identidad propia.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEDDORO OSEAS MARTINEZ
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



71

BIBLIOGRAFÍA

ESTRUCTURA TERRITORIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Autores: Oscar Terrazas y Eduardo Preciat
Edit. Plaza y Valdés
Colección Desarrollo Urbano

CENSOS DE POBLACIÓN Y VIVIENDA (IX, X, XI)

Estado de México
Instituto Nacional de Geografía y Estadísticas (INEGI)

PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

Poder Ejecutivo Federal , México, D.F.

SÍNTESIS GEOGRÁFICA DEL ESTADO DE MÉXICO

México, D.F. 1992
Instituto Nacional de Geografía y Estadísticas

MANUAL DE CRITERIOS DE DISEÑO URBANO

Autor: Jan Bazant S.
Edit. Trillas, México D.F.
4ta. edición 1988

MÉXICO DEMOGRÁFICO (Breviario 1988)

Autor: Consejo Nacional de Población (CONAPO)
México, D.F.

EL DISTRITO FEDERAL

Algunos Problemas y su Planeación
Autor: Gloria González Salazar
Edit. Instituto de Investigaciones Económicas
2da. edición 1990



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DÍAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

72

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



LA DIMENSIÓN OCULTA

(Enfoque Antropológico del uso del espacio)

Autor: Eduard T. Hall

Instituto de Estudios de Administración Local

CUADERNOS DE INFORMACIÓN PARA LA PLANEACIÓN

Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía

ESTADO DE MÉXICO

Monografía Estatal

Autor: Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos

EXPANSIÓN URBANA EN MÉXICO

Autor: Carlos Brambila Paz

edit. Colegio de México

GUÍA METODOLÓGICA PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN URBANA

Autores: Martínez Paredes Oseas Teodoro

Mercado Martínez Elia

Edit. Facultad de Arquitectura (Autogobierno) UNAM

LA IMAGEN DE LA CIUDAD

Autor: Kevin Linch

Edit. Infinito 1981

REVISTA CIUDADES No 6

Procesos metropolitanos

Red Nacional de Investigación Urbana

PROGRAMA ESTATAL DE POBLACIÓN 1994

Gobierno del Estado de México.



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

73

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ, EDO. MEXICO



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

I CAPITULO ANTECEDENTES

- 1 Ámbito Regional
- 2 El Estado de México
 - 2.1 Orografía
 - 2.2 Hidrología
 - 2.3 Clima
- 3 Aspectos Demográficos del Edo. de México.
 - 3.1 Población
- 4 Sistema de Enlaces
- 5 Regionalización

II CAPITULO ZONA DE ESTUDIO

- 1 Antecedentes
- 2 Antecedentes Históricos
 - 2.1 Época Prehispánica
 - 2.2 Época de la Colonia
 - 2.3 Época Independiente, Reforma y Porfiriismo
 - 2.4 Época de la Revolución
- 3 Criterios y descripción de la delimitación de la Zona de Estudio.

III CAPITULO ESTRUCTURA URBANA

- 3.1 Estructura Socio-económica
 - 3.1.1 Crecimiento Histórico

- 3.1.2 Población y Pirámide de Edades
 - 3.1.3 Proyecciones de Población
 - 3.1.4 Población Económicamente Activa (PEA)
 - 3.1.5 Rango de Ingresos
 - 3.2 Suelo
 - 3.2.1 Tenencia de la Tierra
 - 3.2.2 Usos de Suelo
 - 3.3 Infraestructura
 - 3.3.1 Agua Potable
 - 3.3.2 Energía Eléctrica
 - 3.3.3 Drenaje y Alcantarillado
 - 3.3.4 Alumbrado Público
 - 3.4 Equipamiento Urbano
 - 3.4.1 Educación
 - 3.4.2 Salud
 - 3.4.3 Cultura y Recreación
 - 3.4.4 Servicios Públicos
 - 3.5 Vialidad y Transporte
 - 3.6 Vivienda
 - 3.6.1 Tipología de Vivienda
 - 3.6.2 Problemática de la Vivienda
 - 3.7 Imagen Urbana
- #### IV CAPITULO DETERMINACIÓN DE ÁREAS APTAS PARA NUEVOS ASENTAMIENTOS Y USOS
- 4.1 Medio Físico
 - 4.1.1 Ubicación y Geografía
 - 4.1.2 Clima
 - 4.1.3 Geomorfología
 - 4.1.4 Geología
 - 4.1.5 Edafología



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C.
ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

74

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO



- 4.1.6 Hidrología
- 4.2 Criterios para la determinación de usos del suelo
- 4.3 Propuestas de usos del suelo (Matriz de Evaluación)

V CAPITULO ESTRATEGIA GENERAL

- 5.1 Estrategia General
- 5.2 Objetivos Generales
- 5.3 Propuestas para la Infraestructura
- 5.4 Propuestas para la Vialidad y Transporte
- 5.5 Propuestas para la Vivienda
- 5.6 Propuestas para la problemática de la Vivienda
- 5.7 Propuestas para el mejoramiento de la Imagen Urbana

VI CAPITULO PROYECTO ARQUITECTÓNICO

- 6.1 Justificación del Proyecto Arquitectónico
- 6.2 Estudios Análogos
- 6.3 Programa Arquitectónico
- 6.4 Memoria Descriptiva del Proyecto
- 6.5 Desarrollo del Proyecto Arquitectónico

RESULTADOS OBTENIDOS
 CONCLUSIONES
 BIBLIOGRAFÍA
 ÍNDICE



TESIS PROFESIONAL

SIMBOLOGIA :

SINODALES :

ARQ. TEODORO OSEAS MARTINEZ .
 ARQ. ELIA MERCADO MENDOZA .
 ARQ. ACUALMEZTLI ALI CRUZ MTZ .
 ARQ. PEDRO CELESTINO AMBROSI C .
 ARQ. ALBERTO DIAZ JIMENEZ .

PRESENTA :

JUÁREZ LORENCILLA ERWIN
GALEANA PADILLA EUGENIO

LAMINA :

PAG :

75

ESTUDIO URBANO ARQUITECTONICO
AMECAMECA DE JUAREZ , EDO . MEXICO

