

45
2.25



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO

INVESTIGACION URBANO ARQUITECTONICA
SAN PEDRO ATOCPAN, MILPA ALTA
MEXICO, D. F.

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO
DE:

ARQUITECTO.

PRESENTAN:

CAPETILLO RAMIREZ EUGENIO
GONZALEZ PEREZ CARLOS
RIOS ESPINOSA JAVIER A.



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MEXICO, D. F. 1993



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASELADORES:
ING. TERESE PATRICIA FERRER
ING. GILBERTO VEGA SANCHEZ
ING. JESUS GUERRERO SANCHEZ
ING. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



INDICE .

INTRODUCCION

ANTECEDENTES

- 1. AMBITO REGIONAL
 - 1.1. AMBITO REGIONAL NACIONAL
 - 1.2. AMBITO REGIONAL ESTATAL: DISTRITO FEDERAL
 - 1.3. AMBITO REGIONAL DELEGACIONAL: DELEGACION MILPA ALTA
 - 1.3.1. ASPECTO FISICO
 - 1.3.1.1. UBICACION
 - 1.3.1.2. TOPOGRAFIA Y OROGRAFIA
 - 1.3.1.3. HIDROGRAFIA
 - 1.3.1.4. CLIMA
 - 1.3.1.5. VEGETACION
 - 1.3.1.6. USO DEL SUELO
 - 1.3.1.7. CONTAMINACION
 - 1.3.2. ASPECTO ECONOMICO
 - 1.3.3. ASPECTO DEMOGRAFICO

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TORIBIO JIMENEZ PARRAS
DR. OLIVERA BELLA MORALES
DR. JESUS ESTEBAN RAMO
DR. A. ALBERTO DIAZ ANDREZ

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



1.3.4. CONCLUSIONES:

IMPORTANCIA DE LA DELEGACION EN EL AMBITO REGIONAL

1.3.5. OBJETIVOS Y POLITICAS DE DESARROLLO URBANO

1.3.5.1. DEL ESTADO

1.3.5.2. DE LA COMUNIDAD Y DEL EQUIPO DE TESIS

2. AMBITO LOCAL

2.1. DELIMITACION DE LA ZONA DE ESTUDIO

2.1.1. ASPECTOS DEMOGRAFICOS

2.1.2. ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

2.1.3. DEFINICION DE LA POLIGONAL DE LA ZONA DE ESTUDIO

2.2. MEDIO FISICO

2.2.1. TOPOGRAFIA

2.2.2. EDAFOLOGIA

2.2.3. VEGETACION

2.2.4. GEOLOGIA

2.2.5. HIDROLOGIA

2.2.6. CLIMA

2.2.7. USO DEL SUELO

2.2.8. TABLA DE COMPARACIONES DE MEDIO FISICO



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASEJORES: ING. T. GONZALEZ HERNANDEZ
ING. D. GONZALEZ HERNANDEZ
ING. J. GONZALEZ HERNANDEZ
ING. A. GONZALEZ HERNANDEZ

UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA



- 2.3. ESTRUCTURA URBANA
 - 2.3.1. CRECIMIENTO HISTORICO
 - 2.3.2. BARRIOS
 - 2.3.3. USO DEL SUELO
 - 2.3.4. DENSIDAD DE POBLACION
 - 2.3.5. VIVIENDA: BALDIOS Y CALIDAD DE VIVIENDA
- 2.4. INFRAESTRUCTURA
 - 2.4.1. VIALIDAD Y TRANSPORTE
 - 2.4.2. AGUA POTABLE
 - 2.4.3. DRENAJE
 - 2.4.4. ALUMBRADO
- 2.5. EQUIPAMIENTO

- 3. CONCLUSIONES:
DIAGNOSTICO-PRONOSTICO.

- 4. PROPUESTAS

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLICIA

PLANO:



INTRODUCCION.

La conciencia del devenir histórico y de toda sociedad, se origina en el conocimiento amplio, diversificado exhaustivo y completo de sus diferentes componentes, económicos, políticos, sociales e ideológicos, en el tiempo y espacio propios, el estar en contacto con nuestras comunidades y su historia nos permite relacionarnos con el estudio de las múltiples etapas que han consolidado el desarrollo de nuestro país. En este orden de ideas, México Tenochtitlan hoy Ciudad de México, capital del país se constituye en un símbolo para todos los mexicanos. El reflexionar sobre su pasado y presente nos permite proyectar más sólidamente el futuro. Investigar las condiciones locales significa respetar la creación que cada comunidad aporta al todo y enriquecer el carácter plural de nuestra identidad.

Milpa Alta provincia del D.F., nos interesa de manera particular ya que ocupa el segundo lugar en extensión territorial, sus vastos bosques forman parte del equilibrio ecológico de nuestra ciudad, por lo que se erige como una importante reserva forestal y agrícola.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



TESTIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TOMAS GARCÍA PARRIS
DR. CÉSAR DE LA ROSA
DR. JOSÉ GUERRERO GARCÍA
DR. A. ALBERTO DE LA ROSA

UNIV. IN. A. M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

Sus aportaciones a la calidad de vida de la gran metrópoli, son un elemento importante debido a su gastronomía, el cultivo intenso del nopal y a ser por sus bosques un pulmón de nuestra gran ciudad.

Cabe agregar que las áreas abiertas de la delegación Milpa Alta se encuentran sometidas a la erosión provocada por el hombre y los agentes naturales, existen graves fuentes de contaminación como son: el rastro, fuentes naturales de polvo y el drenaje a cielo abierto.

La falta de planeación no permitió prever las necesidades de infraestructura y de servicios que padece actualmente la zona urbanizada.

Si esto continúa la zona urbana seguirá creciendo de manera desordenada sin infraestructura ni servicios e invadirá el área de conservación, lo que significa la pérdida de la misma, así como el descontrol que afectará a todo el D.F..

Reflexionar sobre ésta realidad local permite comprender los factores que han nutrido el desarrollo de cada uno de los pueblos que la conforman, entre ellos San Pedro Atocpan.

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASELOROS: DR. TOMAS MARTÍNEZ FERRER
DR. ALAN BLAN SUAREZ
DR. ANGE SUAREZ ALONSO
DR. J. ALBERTO DEL ROSAL

UNIVERSIDAD FACULTAD DE ARQUITECTURA



SAN PEDRO ATOCPAN es uno de los 13 pueblos que conforman la Delegación Milpa Alta.

El producto de industrialización principal es el mole y el nopal, donde la mayor parte de sus habitantes viven del comercio de éstos productos.

El principal mercado para la venta de estos productos es el D.F. con un promedio de 8 a 10 toneladas diarias distribuidas, también se elaboran productos a base del nopal como: shampoo, mermelada, conservas-enlatada y embotelladas. Esto ha favorecido el desarrollo socioeconómico de la comunidad.

Pero también a simple vista se puede detectar la falta de infraestructura adecuada, en vialidades es aceptable entre poblados, más no interna, existe déficit en el sector educación principalmente por la falta de centros escolares adecuados, siendo un problema grave porque la mayor parte del poblado se dedica al comercio del mole, por lo que el comerciante tiene que cargar con la mercancía e hijos.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

PLANO:

TESIS PROFESIONAL

MILPA ALTA

ASELACIONES:
ALD. T. ORTIZ GONZALEZ FUND. 7
A. AL. GONZ. 1977 1980
MIL. 1981 1982 1983
MIL. A. ALBERTO DIAZ 1984

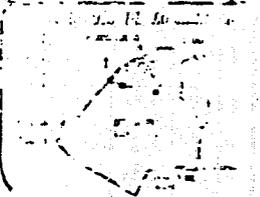
U.T. INV. A. INV. FACULTAD DE ARQUITECTURA

En lo que respecta a la salud no hay clínicas de medicina preventiva, para el turismo no existen servicios de ninguna índole exceptuando -- los restaurantes, siendo ésto de vital importancia, los sitios de recreación son prácticamente nulos.

Como consecuencia de lo anterior se presenta un grave problema de emigración del lugar, debido a las limitantes que se encuentran para mejorar su producción y calidad de vida, además de los problemas de alcoholismo, drogadicción, analfabetismo, desintegración familiar y desempleo entre otros

Es por todo lo anterior que la concreción de la presente propuesta de trabajar en el poblado de San Pedro Atocpan en la delegación Milpa Alta en México D.F., nos motiva en forma particular, ya que involucra -- la preocupación de sus habitantes por valorar su pasado y su presente para reincorporarlos a un proyecto arquitectónico real que permita acrecentar su calidad de vida.

Deseamos que éste esfuerzo conjunto entre Pueblo y Universidad (Taller 3) represente un paso más para el progreso de las Comunidades Milpaltenses.



8. 2. 1. 1. 1. 1.

[Empty rectangular box]

PLANO:

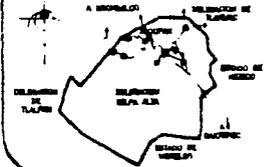


ANTECEDENTES.

EN 1920 MEXICO PARECIO INICIAR UNA ERA DE PAZ, EN LA CUAL SE DABA PRINCIPIO A LA LLAMADA "VERDADERA RECONSTRUCCION NACIONAL". YA -- QUE, A PESAR DE SU LENTITUD Y DE LAS FLUCTUACIONES EN SU EJECU--- CION, LA REFORMA AGRARIA SE PONIA EN MARCHA. EL LATIFUNDIO-PRODUC TO DE LA PRIMERA MODERNIDAD LLEGADA A AMERICA BAJO FORMAS ANCLA-- DAS EN VALORES FEUDALES QUE PRODUJERON NUEVAS RELACIONES DE DEPEN DENCIA PERSONAL HACIA EL SEÑOR, EL ENCOMENDERO, EL HACENDADO, EL SACERDOTE, EL MILITAR Y EL FUNCIONARIO.-, IRIA CEDIENDO ANTE LA - PEQUENA PROPIEDAD COMO FORMA OPTIMA DE EXPLOTACION DE LA TIERRA Y JUNTO A ELLA LA RESTITUCION Y DOTACION EJIDALES.

MEXICO VIVIA UNA EPOCA DE TRANSFORMACIONES INUSITADAS, SU ROSTRO-MODERNO COMENZABA A DEFINIRSE; PUES EN ESE MOMENTO SE EMPIEZAN A-GENERAR LOS CIMIENTOS DEL CAPITALISMO EN NUESTRO PAIS-LO CUAL SE- VENIA PERFILANDO DESDE AÑOS ATRAS, CUANDO EN LA EPOCA DEL PORFIRIA TO SE PERMITE LA PENETRACION SISTEMATICA DEL CAPITAL EXTRANJERO - EN NUESTRO PAIS PARA LA EXPLOTACION DE LA RIQUEZA NACIONAL, CON LO QUE LA ECONOMIA ADQUIRIO UN CARACTER SEMICOLONIAL, POR DEPENDER DE LOS INTERESES DE LA BURGUESIA CAPITALISTA DE EUROPA Y LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA.....

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASEJORES: ING. TOMAS VITTEZ FERRER
ING. OLGA BELLA MONTE
ING. JESUS GONZALEZ BLANCO
ING. J. ALBERTO DEL AMAR

UNIVERSIDAD FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

..... A LOS NORTEAMERICANOS SE LES OTORGAN CONCE-
 CIONES PARA CONSTRUIR CASI TODOS LOS FERROCARRILES DEL PAIS; A LOS
 ESPAÑOLES, LAS CONCECIONES PAR EL RESTABLECIMIENTO DE LA INDUSTRIA
 DE HILADOS Y TEJIDOS; A LOS FRANCESES, EL PERMISO PARA EXPLOTAR -
 RIQUEZAS NATURALES Y FUNDAR INSTITUCIONES DE CREDITO Y A LOS IN--
 GLESES LA MAYORIA DE LAS CONCECIONES MINERAS. ASI SE CONCEDE PRE--
 FERENTE PROTECCION A LOS FUERTES CAPITALES SOBRE LOS MENOS DESA--
 RROLLADOS Y LAS PODEROSAS COMPAÑIAS INTERNACIONALES PRONTO ADQUIE
 REN EL PREDOMINIO EN TODOS LOS ASPECTOS DE LA ECONOMIA NACIONAL:-
 AGRICULTURA, INDUSTRIA, COMERCIO Y MINERIA. EL CAPITAL EXTRANJERO--
 SE INVIRTIO PREFERENTEMENTE EN INDUSTRIAS EXTRACTIVAS Y NO DE ---
 TRANSFORMACION, AUNQUE EN ESTAS ULTIMAS LAS QUE ALCANZARON MAYOR--
 DESARROLLO FUERON LAS DE HILADOS Y TEJIDOS.

MEXICO INICIA UN PLAN DE INDUSTRIALIZACION GENERAL, Y AL INTRODUCIRSE LAS RELACIONES DE PRODUCCION CAPITALISTA SE ABARCAN TODOS -
 LOS RENGLONES DE LA AGRICULTURA Y LA INDUSTRIA QUE NECESITAN DE -
 MEJORAMIENTO: LA MECANIZACION AGRICOLA, LA MECANIZACION INDUSTRIAL,
 LA ELECTRIFICACION Y LA FUNDACION DE NUEVAS INDUSTRIAS. EL GOBIERNO
 NO UTILIZA PARA ESTE FIN LOS CREDITOS EXTERIORES, Y SE EXPIDE UNAL-
 LEY DE FOMENTO INDUSTRIAL CON PARTICULAR PROTECCION PARA LAS IN--
 DUSTRIAS NUEVAS.....

PLANO:



PROYECTO PROFESIONAL

A T O C H P A N
HILPA ALTA



ASESORES: DR. TOSCAN MARTINEZ PARRAS
DR. OLIVERA LÓPEZ
DR. JUAN ESTEBAN RAMÍREZ
DR. A. ALBERTO DÍAZ GARCÍA

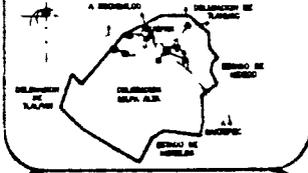
U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



..... COMO PODEMOS OBSERVAR SE HACE DE LA INDUSTRIALIZACION LA GRAN META NACIONAL, PENSANDO EN QUE HA DE LOGRARSE UNAVIDA MEJOR PARA EL PUEBLO MEXICANO AL TRANSFORMARSE MEXICO DE NACION AGRICOLA EN NACION INDUSTRIAL.

TODO ESTE PROCESO DE INDUSTRIALIZACION CONLLEVA IMPLICITO UN PROCESO DE URBANIZACION, Y ASI, AL CENTRALIZARSE LA PRODUCCION INDUSTRIAL EN CIERTAS ZONAS DEL PAIS --MONTERREY, GUADALAJARA Y MEXICO PRINCIPALMENTE --SE PRODUCEN GRANDES MOVIMIENTOS MIGRATORIOS DELCAMPO HACIA LAS GRANDES URBES, ESTO AUNADO A LA REDUCCION DE LA TASA DE MORTALIDAD PROPICIA QUE LA POBLACION EN ESTOS LUGARES ---CRESCA A PASOS AGIGANTADOS. DEBIDO A QUE LOS POSEEDORES DE LOS MEDIOS DE PRODUCCION NO OFRECEN UNA OFERTA DE EMPLEO EQUIVALENTE A LA DEMANDA DE TRABAJO SE CREA EL LLAMADO "EJERCITO DE RESERVA"---GRUPOS DE POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA Y CON LA MINIMA CAPACITACION PARA EL TRABAJO--COMO MEDIO REGULADOR DE LOS SALARIOS, -MOTIVANDO A QUE EL INGRESO SE CONCENTRE EN UNA MINORIA, REMARCANDOSE UNA DIFERENCIACION ENTRE LOS SECTORES DE LA POBLACION CUYO NIVEL DE VIDA SE MEJORA CADA VEZ MAS Y UNA MAYORIA CUYAS CONDICIONES DE VIDA SON POR CONSECUENCIA MAS DIFICILES.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



A T D C P A N
 MILPA ALTA

ASESORES: DR. TELLES LÓPEZ Y PARRALES
 DR. GARCÍA MORA LÓPEZ
 DR. JESÚS GARCÍA ALBA
 DR. A. ALBERTO DEL ROSARIO

POR OTRO LADO TENEMOS QUE LOS ASENTAMIENTOS OCUPADOS POR LOS GRUPOS MAYORITARIOS ANTES MENCIONADOS, PRESENTAN GRANDES CARENCIAS - EN CUANTO A LOS ELEMENTOS DE CONSUMO SIMPLE ASI COMO DE CONSUMO COLECTIVO, TENIENDO COMO CONSECUENCIA UNA GRAN DEMANDA DE EMPLEO, SUELO URBANO, VIVIENDA, SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO URBANO PRINCIPALMENTE. COMO CONSECUENCIA TENEMOS QUE LOS HABITANTES DE LOS FRACCIONAMIENTOS BURGUESES CUENTAN CON TODOS LOS SERVICIOS Y CON EL EQUIPAMIENTO URBANO MAS COMPLETOS, MIENTRAS QUE LOS ASENTAMIENTOS POPULARES CARECEN HASTA DEL SUELO URBANO NECESARIO PARA TALES FINES.

EN NUESTRO CASO HABLAREMOS DE LA CIUDAD DE MEXICO. AQUI, EL DESARROLLO INDUSTRIAL SE DA EN LOS LIMITES DEL D.F., HACIA LA ZONA NORTE (NAUCALPAN, TLALNEPANTLA Y ECATEPEC.) TENIENDOSE COMO BASE LA INDUSTRIA PESADA O DE TRANSFORMACION LA CUAL SE UBICA DE ESTA MANERA DEBIDO A CIERTAS CONSIDERACIONES; EN LA CIUDAD LOS SALARIOS MINIMOS A PAGAR ERAN MAYORES Y SE TENIA QUE CUBRIR PAGO DE IMPUESTOS, LO CUAL NO SUCEDIA EN LAS AFUERAS DE LA MISMA. ADEMAS DE QUE POR OTRO LADO, LA COMUNICACION SE DABA MEJOR EN ESTAS ZONAS DEBIDO A LA UTILIZACION DEL FERROCARRIL.

PLANO:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

ASESORES: ING. TORIBIO MARTINEZ PARRALES
ING. OLIVERA MELAN ACOSTA
ING. JORGE RODRIGUEZ RAMOS
ING. A. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

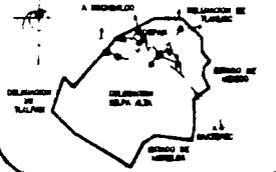
TODOS ESTOS PROPICIA QUE LA POBLACION BAJE A LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD EN BUSCA DE EMPLEO Y SERVICIOS, TENIENDOSE ASI LA INSTALACION DE UNA POBLACION PROLETARIA NUMERICAMENTE MAYOR A LA NECESARIA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS, LA CUAL SE DENOMINA COMO "EJERCITO INDUSTRIAL DE RESERVA" Y SIENDO ESTOS LOS SUBOCUPADOS Y DESOCUPADOS QUE EL CAPITAL REQUIERE PARA MANTENER LOS SALARIOS DEL PROLETARIADO EN EL NIVEL DE SUBSISTENCIA PRIMARIA. ESTOS ASENTAMIENTOS CONSISTEN EN VIVIENDAS DEFICIENTES CONSTRUIDAS POR LO GENERAL CON LAS MANOS DE SUS HABITANTES Y DESPROVISTAS DE LOS SERVICIOS INDISPENSABLES PARA LA CONVIVENCIA HUMANA URBANA. EN 1952 ESTA FORMA DE ASENTAMIENTO APARECE EN EL MAPA DE LA CIUDAD COMO "COLONIA POPULAR", Y LLEGA A OCUPAR PARA 1976 EL 64% DEL AREA URBANIZADA DE LA CIUDAD.

MIENTRAS QUE EN EL NORTE SE DAN LOS GRANDES ASENTAMIENTOS, TENEMOS QUE EL SUR PRESENTA ACTIVIDADES NO ATRACTIVAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL, YA QUE SUS SUELOS SON OCUPADOS COMO PULMONES ECOLOGICOS Y COMO ZONAS DE VIVIENDA PARA LOS PRIVILEGIADOS DE LA MINORIA BURGUESA. PERO DEBIDO AL DESENFRENO DE LAS GRANDES MIGRACIONES TENEMOS QUE PARA 1970 EL SUELO DE LA ZONA NORTE SE SATURA Y COMO CONSECUENCIA COMIENZAN LAS INVACIONES HACIA LA ZONA SUR DE LA CIUDAD, PRESENTANDOSE TODO TIPO DE ABUSOS, CORRUPCION Y ESPECULACION

PLANO:



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

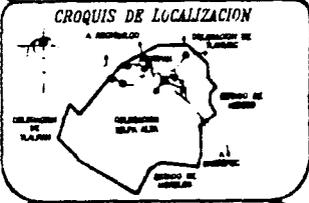
A T O C P A N
MILPA ALTA

ASESORES: DR. TOMAS MARTINEZ PARRIS
DR. OLGA BEATRIZ ESCOBAR
DR. ROSA GUERRERO ALBA
DR. J. ALBERTO LOPEZ AMBROSIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



EN ESTE SENTIDO LA DELEGACION MILPA ALTA EN EL D.F., POR SU UBICACION AL SURESTE DE LA CIUDAD, CORRE EL RIESGO DE PERDER SUS CARACTERISTICAS DE ESTAR CONSTITUIDA POR PUEBLOS AGRICOLAS Y COMERCIALES Y PASAR A SER ABSORVIDA POR ESTE MOVIMIENTO DE INVACION SI NO SE REALIZA UNA CORRECTA PLANEACION URBANA; PUESTO QUE, EN LA ACTUALIDAD YA SE PRESENTAN EN SU POBLACIONES -SAN PEDRO ATOCAPAN ENTRE-ELLAS- LOS SINTOMAS DE FALTA DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y VIENDAS. POR LO QUE SE HACE NECESARIO UN PLAN DE ORDENAMIENTO URBANO ARQUITECTONICO, EL CUAL SE CONSTITUYE COMO OBJETIVO DEL TRABAJO DE INVESTIGACION REALIZADO POR EL EQUIPO DE TESIS EN NUESTRA ZONA DE ESTUDIO.



SIMBOLOGIA

PLANO:

PLANO:

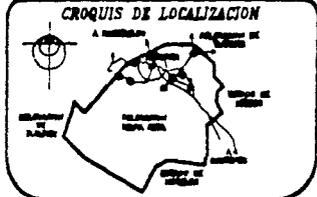


TESIS PROFESIONAL
SAN PEDRO ATOCPAN
MILPA ALTA



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
 INSTITUTO MEXICANO DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA
 DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA RURALES
 DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA URBANAS
 DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
 DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA DE LA INDUSTRIA Y SERVICIOS
 DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA DE LA SALUD
 DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA DE LA VIVIENDA
 DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA DE LA VELOCIDAD
 DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA DE LA VIVIENDA Y EL SERVICIO
 DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA DE LA VELOCIDAD Y EL SERVICIO
 DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA DE LA VIVIENDA Y EL SERVICIO Y LA VELOCIDAD
 DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA DE LA VIVIENDA Y EL SERVICIO Y LA VELOCIDAD Y EL SERVICIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA



SIMBOLOGIA

AMBITO REGIONAL

PLANO: NACIONAL



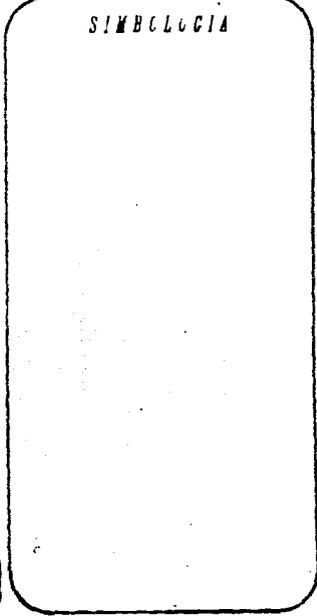
I. AMBITO REGIONAL

I.1 AMBITO REGIONAL NACIONAL

I.1.1 DATOS GENERALES DEL PAIS:

La República Mexicana se ubica en la parte norte del Continente Americano, cuenta con 31 estados y un Distrito Federal y su extensión territorial es igual a 1'972,547 - kilómetros cuadrados de los cuales 1'967,183 kilómetros cuadrados corresponden a la superficie continental y 5364 kilómetros cuadrados a las islas; la longitud de sus costas es del Golfo de México 2059 km.; del mar de las antillas 697 km.; de la Baja California :Oriental 1540 km.; Occidental 1740 km. ; y del Océano Pacífico 3866.5 km.

Clima: El trópico de Cárncer atravieza al país en su parte central; pero; debido a las grandes diferencias de altitud existe una gran variedad de climas desde el cálido en las costas hasta el frío o de hielos perpetuos en las cimas de altitud mayor de 5000 mts, y desde el muy árido en el norte y noreste hasta el muy húmedo en el sureste. Su población hasta 1990 es de 81'140,922 hab. de los cuales 39'878,536 son hombres y 41' 262,386 mujeres. La densidad de población es de 41.25 -- habitantes por kilómetro cuadrado. La población económicamente activa es de 21'688,968 siendo el 26.72 % del total del país y su tasa de crecimiento anual es del 3.3%





CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

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

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

PLANO:



REGISTRO PROFESIONAL
A T O C P A N
MILPA ALTA



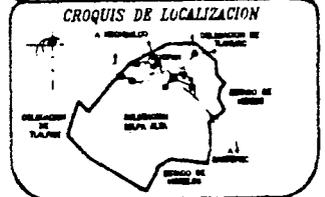
ASELONES: ARL TORRES - ROBERT PARRIS
 ARL OLGA MORA BENDIS
 ARL JORGE GARCERAN BLANCO
 ARL J. ALBERTO DAL AMBROSIO



En México existen numerosos yacimientos ferríferos, esparcidos por casi todo el ámbito de la República. Nuestras reservas carboníferas se estiman en unos 2 millones de toneladas.

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

México da frente a los dos grandes océanos del mundo, con un desarrollo de cerca de 10,000 Kms. de costas, el cual es uno de los grandes recursos del país.



SIMBOLOGIA

[Empty box for drawing title]

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

SAN PEDRO ATOCPAN MILPA ALTA



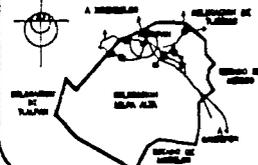
ALINADO: AGUIRRE VARGAS CARLOS FERRAS FERRAS JUAN CARLOS
 CASTILLO RAMIREZ GUSTAVO CASTILLO RAMIREZ GUSTAVO
 FLORES VERA ROBERTO

ASESORIA: ANIL TIZABO VARGAS FERRAS
 ANIL TIZABO VARGAS FERRAS
 ANIL TIZABO VARGAS FERRAS
 ANIL TIZABO VARGAS FERRAS

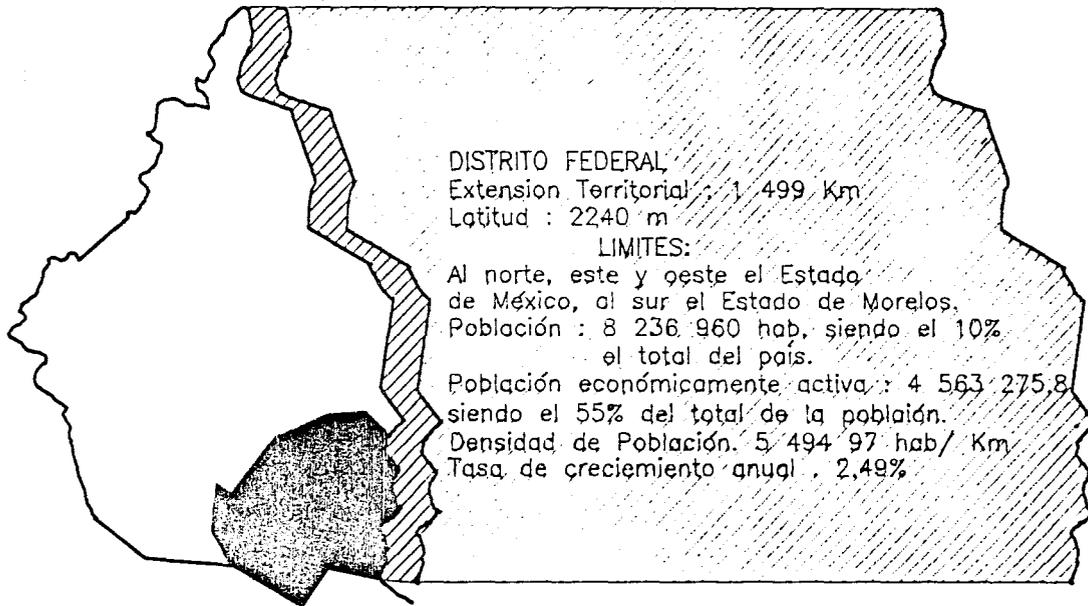
U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



AMBITO REGIONAL

PLANO: ESTATAL



ESTATAL.

I.2 AMBITO REGIONAL DISTRITO FEDERAL.

I.2.1 ASPECTOS GENERALES DEL D.F.:

Para ésta investigación, definiremos el D.F. como la Ciudad de México más la zona conurbada de la misma, sin tomar en cuenta límites políticos.

Situada en la parte Austral de la Altiplanicie Mexicana y en el eje volcánico, ocupa la porción sudoccidental de la cuenca del Valle de México.

Limita al Norte, Este y Oeste con el Estado de México y al Sur con el Estado de Morelos.

Vías de comunicación: Carreteras; México-Queretaro; México-Puebla; México-Cuernavaca; México-Toluca y México-Pachuca.

Su clima es templado semiseco en el Noreste, templado subhúmedo en el centro y semifrío subhúmedo en las alturas superiores a 2800 metros.-



SIMBOLOGIA

PLANO:

TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TORALDO GONZALEZ RAMIREZ
DR. CARLOS MELAN RODRIGUEZ
DR. JESUS RAMIREZ BLANCO
DR. A. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

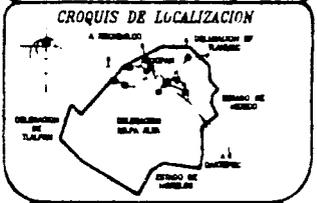
Cuenta con un régimen de lluvias de verano con un porcentaje de lluvias invernales y poca oscilación térmica anual, aunque muy marcada - la diurna. En su mayor parte predominan suelos derivados de cenizas - volcánicas y de Ando, sólo en la parte más alta del ajusco hay Ritoso les y Litosoles.

Se divide en 16 delegaciones y su población es de 8'236,960 hab. de - los cuales 3'942,498 son hombres y 4'294,462 son mujeres, siendo en - total el 10.15% de la población nacional. Su densidad de población es de 5'494.97 hab./ Kilómetro cuadrado, y su tasa de crecimiento anual - es del 2.49%.

El Distrito Federal podría decirse que es una región con gran desem- - volvimiento industrial en la que se han desarrollado numerosas ramas- - tanto de la Industria Ligera como de la Pesada. Ocupa el primer lugar en casi todas las ramas de la Industria de Transformación, siendo la- - excepción la Industria Siderúrgica que se concentra en Monterrey y -- Monclova principalmente. Son importantes las de Metales y Productos - Metálicos, Ensamblado de Autos, Productos Químicos, Alimentos, Texti- - les, Petróleo y Electricidad.

[Empty box]

PLANO:



SIMBOLOGIA



Su superficie forestal se encuentra arbolada con bosques de clima templado fresco en donde abunda el pino y el oyamel.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

SAN PEDRO ATOCPAN MILPA ALTA



PROFESOR: MARCELO GARCIA
MATERIA: ARQUITECTURA
CATEDRATILLO: ARQUITECTURA
PLANO: VILLA RURAL

ALUMNOS:
ANA TERESA MORALES PARRON
ANA OLGA MILA GONZALEZ
ANA PAOLA BARRONZA ALBA
ANA J. RAMIRO DIAZ RAMIREZ

UNIV. INST. A. M. M.

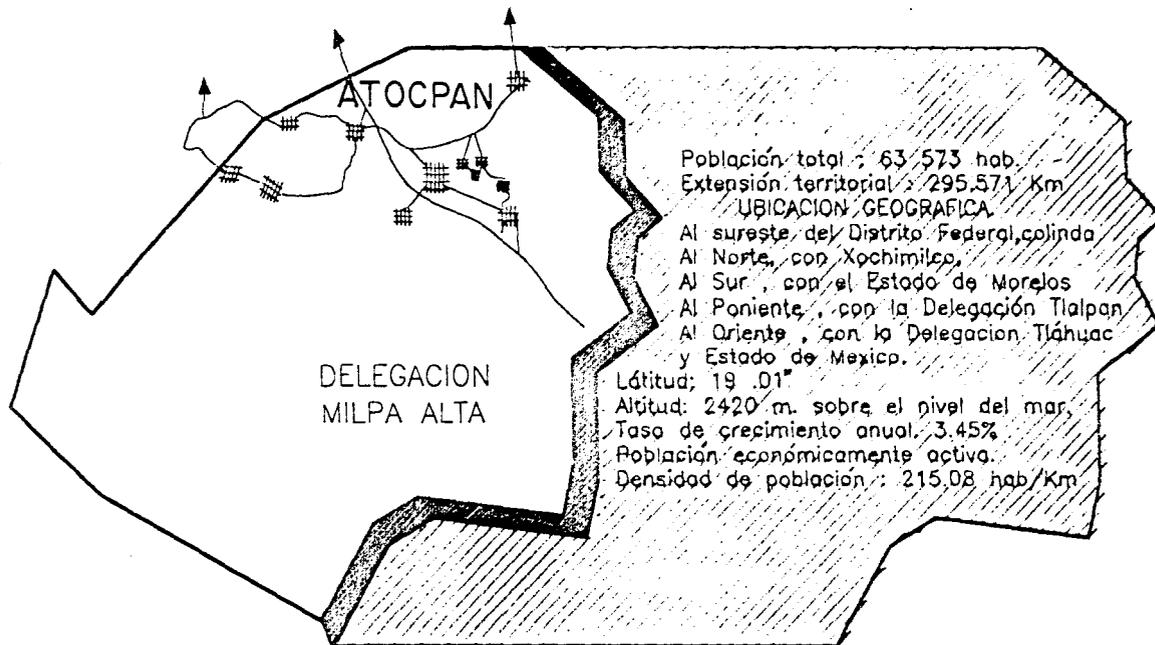
FACULTAD DE
ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



AMBITO REGIONAL

PLANO: DELEGACIONAL



DELEGACIONAL.

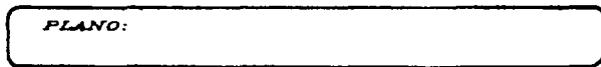
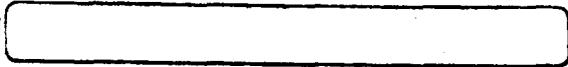
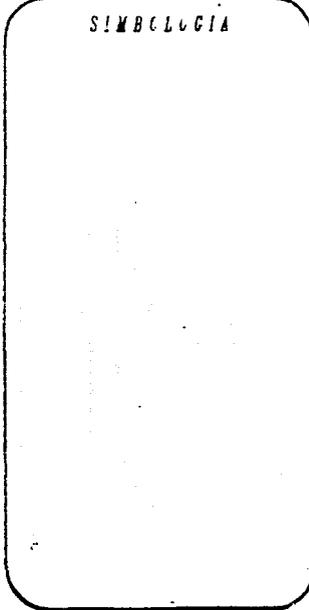
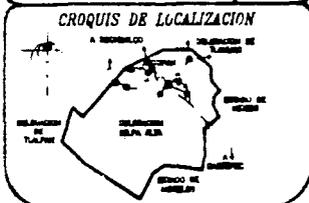
1.3 AMBITO REGIONAL DELEGACIONAL .

1.3.1 DELEGACION MILPA ALTA.:

1.3.1.1 ASPECTO FISICO.:

1.3.1.1.1 UBICACION: La delegación de Milpa Alta se localiza al sur-este del D.F., y colinda al norte con la Delegación Tlalpan y al oriente con la Delegación Tláhuac y el Estado de México .Ocupando una - extensión territorial de 295 571 kilómetros cuadrados, que correspon- den al 18% de la superficie total del D.F.

1.3.1.1.2 TOPOGRAFIA Y OROGRAFIA: La conformación del suelo es suma- mente accidentada, ya que de su superficie total, el 70% se caracteri za por ser terreno montañoso, variando las alturas sobre el nivel del mar entre los 2,300 mts. y 3,700mts.; así el 30% restante de la super ficie cuenta con zona de valles y declives bajos. La región montañosas de tipo volcánico, asentada en el complejo Chichinautzin correspon diente a las estribaciones de la Serranía del Ajusco, que tiene las - mayores alturas del D.F. ; el subsuelo es rocoso a causa de la erup- ción del volcán Teutli.





TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TORIBIO HERRERA PARRIS
DR. CARLOS GARCÍA MORALES
DR. JOSÉ MARCELO BLANCO
DR. J. ALBERTO DEL AMARILLO

UNIV. N. A. M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA



Sus principales volcanes son Mezontepec, Tepeyohualco, Chichinautzin, Tulmiaque, San Bartolo, Quimiztepec, Zouanquillo, Toxcayo, Teutli, Zacayuca El Xocho, Guarda, Techaltendo, Zilcuayo, Tecpayo, Tzompole.

1.3.1.1.3 HIDROGRAFIA:

La precipitación pluvial es variada en razón de lo accidentado del terreno, aunque cabe hacer mención de la carencia de agua que es característica de la mayor parte de los poblados que integran la jurisdicción. Milpa alta es atravesada por la fastuosa cordillera del Ajusco en donde el Teutli, Ayaquemetl, Tláloc, Cuauhtzin, Tulmiac son las cimas más elevadas del territorio. Entre la zona del Teutli al Xitle, se encuentra la Cañada de la Barranca de Texcoli, en donde se recogen las aguas de la región septentrional del monte Cuauhtzin que llegan al vallecito de Yancuitlalpan que alberga al pueblo de San Pedro Atocpan.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. LUIS ALBERTO MARTÍNEZ PARRAS
DR. OLEA BELLA MORALES
DR. JOSÉ GUAYCUBILLO PARRAS
DR. J. ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA



Se sabe que el fondo de Xochimilco y en general toda la cuenca México esta formado de diversas capas de estratos acuíferos, que permiten la acumulación de agua que constituye el relleno del fondo de la cuenca del sur que da lugar a la ciénega en el lago de Xochimilco, incluyendo a San Gregorio Atlapulco, población que ha brindado su apoyo para el abasto de agua en la zona de Milpa alta especialmente a San Pedro Atocpan. Así tenemos que la red hidrográfica de este lugar se encuentra desintegrada y la forman arroyos de régimen intermitente que, por lo general, recorren cortos trayectos debido a la alta permeabilidad del terreno. En estas condiciones el area se convierte en una zona de recarga de los acuíferos localizados en esta región. En las estructuras volcánicas los arroyos adoptan patrones radiales perdiendose antes de llegar a las partes bajas.

CROQUIS DE LOCALIZACION

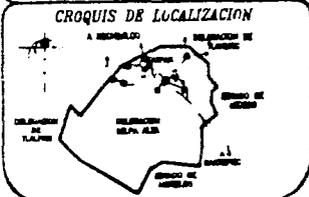


SIMBOLOGIA

PLANO:



1.3.1.1.4 CLIMA : Es una región de clima templado y en tales condiciones las temperaturas medias varían desde los 17 grados centígrados -- hasta los 39 grados centígrados; en el invierno se han llegado a tener temperaturas de 4 grados bajo cero. Por otra parte las precipitaciones pluviales van desde los 800 mm hasta los 1,500 mm anuales y un promedio anual de 706.43 mm. De acuerdo a los parámetros de temperatura y humedad, el clima es templado subhúmedo en la porción norte, --- semifrío subhúmedo en las estribaciones de la Sierra de Chichinautzín y semifrío muy húmedo en las partes más elevadas.



SIMBOLOGIA

1.3.1.1.5 VEGETACION : Gran parte del territorio de la delegación corresponde a bosques y las tierras son de pedregal o falda de montaña; por tal razón, el cultivo agrícola (a excepción del nopal) es de mínimo rendimiento para los sembradores, ya que no existen vasos de captación de agua y la técnica que se emplea en general no puede considerarse como de eficaz aprovechamiento; de ahí que los bosques que forman la mayor parte del territorio, están integrados por cedros, oyameles, madroños, ocotes y encinos.

[Empty box]

PLANO:



TESIS PROFESIONAL



U.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA

A T O C P A N
MILPA ALTA

ASESORES: DR. TORIBIO MARTINEZ RAMIREZ
DR. OLGA BELLA MORALES
DR. JESUS GUERRERO GARCIA
DR. J. ALBERTO DIAZ JIMENEZ



AMBITO DELEGACIONAL
VEGETACION



CLIMA



SIMBOLOGIA

PLANO:

PLANO:



ASESOROS: AGR. T. OLIVER MARTINEZ PARRIS
 AGR. O. DE LA ROSA RAMIREZ
 AGR. J. ALBERTO GARCIA LIZO
 AGR. J. ALBERTO GARCIA LIZO



1.3.1.1.6 USO DEL SUELO: En ésta delegación la agricultura ocupa la mayor extensión superficial que es del orden de 77.63 kilómetros cuadrados. La superficie forestal ocupa un área de 168.10 kms cuadrados. Las areas con asociación de vegetación ubicadas al suroeste ocupan 11.64kms cuadrados. La actividad pecuaria cubre 17.45kms cuadrados. El uso habitacional familiar es de tipo suburbano en la cabecera Delegacional y en el resto es totalmente rural.



1.3.1.1.7 CONTAMINACION : La contaminación en éste lugar está dada -- por la emisión de gases y partículas tóxicas, entre las que se encuen tra el ozono y las partículas suspendidas, provenientes de vehículos-automotores, basureros a cielo abierto y tolvaneras originadas al sur Los niveles mas altos de contaminación se registran durante marzo y abril y en general valores no satisfactorios de contaminación de ene-ro a julio.

SIMBOLOGIA

[Empty rectangular box]

PLANO:



INSTITUTO PROFESIONAL DE ARQUITECTOS
A T O C P A N
 MILPA ALTA

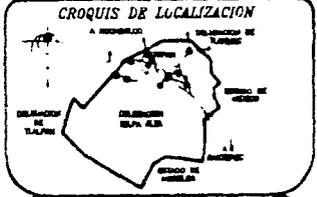


ASELOROS: ARQ. TULIO MARTINEZ PARRIS
 ARQ. OSCAR VELAZQUEZ
 ARQ. JESUS GONZALEZ BLANCO
 ARQ. J. ALBERTO DEL ROSARIO

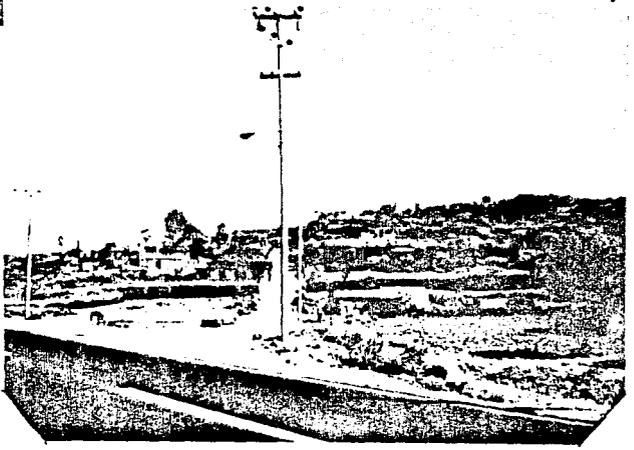
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



AMBITO DELEGACIONAL
 USOS DEL SUELO



SIMBOLOGIA



PLANO:

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES:
ING. T. ORLANDO GARCÍA PARRAS
ING. CARLOS BELLA MORALES
ING. JESÚS SUAREZ BLANCO
ING. A. ALBERTO DEL CAMARERO

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



AMBITO DELEGACIONAL
CONTAMINACION



PRODUCCION AGRICOLA



SIMBOLOGIA

[Empty box for additional information]

PLANO: [Empty box for drawing title]



1.3.1.2 ASPECTO ECONOMICO :

La actividad mas importante en la Delegación es la del sector terciario, empleado en servicios, con un 60% de la Población Económicamente Activa empleada en este sector; sin embargo, existe un buen porcentaje de la población que se dedica a las actividades primarias 22%; en las actividades secundarias existe un 10% y en lo tocante a artesanías eventuales el 8% restante. En este último rango y en el de servicio es en donde existe el mayor desempleo.

Por otro lado tenemos que la distribución del ingreso esta repartida de tal manera que el 35% de la población percibe menos de una vez el salario mínimo, el 60% entre una y tres veces y sólo el 2% más de 5 veces.



SIMBOLOGIA

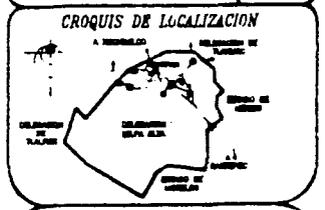
[Empty box for additional information]

PLANO:

ASSOMER: ALD. TORRES GONZALEZ FERRER
ING. CARMEN ROSA HERRERA
ING. JESUS GONZALEZ BARRON
ING. J. ALBERTO DIAZ BARRON



Milpa Alta es una región cuyas actividades económicas descansan en la agricultura, el comercio, en la pequeña ganadería, así como en la limitada industria doméstica relativa en su mayoría a la elaboración de moles y adobos. El cultivo que ocupa el primer lugar como fuente económica es el nopal, cuya producción arroja un volumen de 300 toneladas diarias, lo cual promete comercializar el producto no solo en las centrales de abasto del D.F., sino en diversos estados de la República como son Jalisco, Nuevo León, Puebla, Estado de México, Tlaxcala y ciudades fronterizas como Tijuana, Chihuahua y Sonora. También se da el cultivo del maguey y de verduras como: lechuga, acelga, chicharo, rabano, zanahoria; se cultivan también árboles frutales en cantidad mínima como: chabacano, capulín, durazno, membrillo, mora, tejocote, pera, manzana, nuez, zapote blanco, ciruela y aguacate; forrajes y pasturas de maíz, cebada, avena y ébol. La ganadería se concentra en la pequeña explotación de ganado lechero y de ganado bovino



SIMBOLOGIA

[Empty box]

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

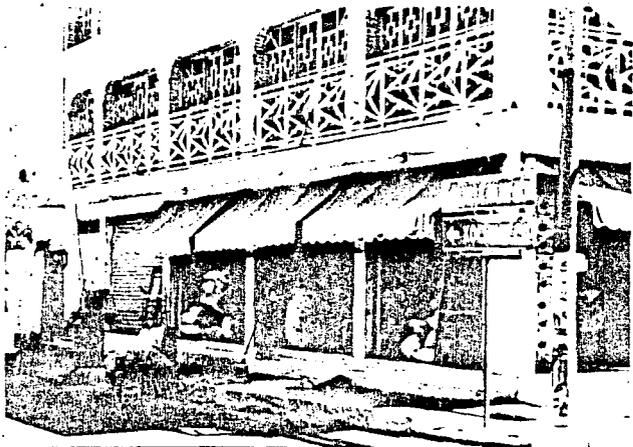


ASESORES: DR. TOMÁS ANTONIO FERRER
DR. CARLOS BELLA RODRÍGUEZ
DR. JOSÉ GUERRERO RAMÍREZ
DR. A. ALBERTO GARCÍA JIMÉNEZ

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



AMBITO DELEGACIONAL
ASPECTO ECONOMICO COMERCIO



AGRICULTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:

ASESORIA: ARQ. TOSCAN - ARQUITECTO PRINCIPAL
MR. OLGA DE LA ROSA - ARQUITECTA
MR. JESUS SUAREZ - ARQUITECTO
MR. A. ALONSO DEL ROSARIO



En Milpa Alta el producto de industrialización principal es el mole.
En el poblado de San Pedro Actopan donde la mayor parte de sus habitantes viven del comercio de este producto.
Siendo el mercado principal para su venta el D.F. con un promedio de 8 a 10 toneladas diarias distribuidas.
También se elaboran productos industrializados del nopal como:shampoo mermelada y conservas.



1.3.1.3 ASPECTO DEMOGRAFICO :

De acuerdo a las cifras proporcionadas por el XI Censo Genral de Población y Vivienda de 1990, la Delegación cuenta con 63 573 habitantes, que representan el 0.77% del D.F. y el 0.078% del Estado, con una Tasa de Crecimiento Media Anual del 3.45%.Con una Densidad de Población de 215.08 hab/km cuadrado, la cual está por debajo de la cifra estatal que es de 5 494.97 hab/km cuadrado, pero por arriba de la cifra nacional que es de 41.25 hab/km cuadrado.
En 1990 la población total de la Delegación, por sexo, presenta una estructura similar a la del D.F. y a la Nacional ,el 48.1% hombres y el 51.9% mujeres.En el D.F. el 47.86% son hombres y el 52,14% mujeres
En el país el 49.1% son hombres y el 50.9% son mujeres.

SIMBOLOGIA

[Empty box]

PLANO:



LEGISLACIÓN PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TOMÁS HERRERA PARRIS
DR. OLGA BELLA SORIANO
DR. JOSÉ GUERRERO BLANCO
DR. J. ALBERTO DÍAZ AMBROSIO

UNIV. NAC. AUT. MEX. FACULTAD DE ARQUITECTURA



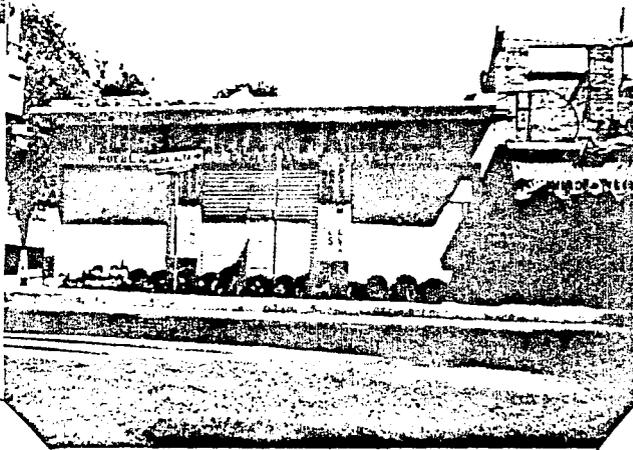
AMBITO DELEGACIONAL

ASPECTO DEMOGRAFICO

CROQUIS DE LOCALIZACION



SECTOR ECONOMICO
VENTA DE ARTESANIA



SIMBOLOGIA



PLANO:



ASESORES: DR. T. OLIVER MARTINEZ RAMIREZ
ING. OLIVER MARTINEZ RAMIREZ
ING. JUAN GUERRA LUNA
ING. J. ALBERTO DEL ROSARIO



1.3.1.4 IMPORTANCIA DE LA DELEGACION EN EL AMBITO REGIONAL.

De todo lo anteriormente visto, tenemos que si bien la Industria de - Transformación, los Servicios y el Comercio, son las tres ramas de ma yor peso en la Estructura Ocupacional del D.F. en su conjunto, todavia existen delegaciones que concentran su fuerza de trabajo en la Agri-- cultura. Tal es el caso de la delegación Milpa Alta con cerca del 50% de fuerza de trabajo en éste sector, ya que al abarcar la zona monta-- nosa que constituye el limite sur del Valle de México, su superficie, por tanto, es de fuertes pendientes en general no aptas para el desa-- rrollo urbano. Su suelo como consecuencia sirve para el desarrollo -- del sector primario de la actividad económica. Por otro lado tenemos que más del 90% de su superficie son espacios abiertos y representan la parte importante del llamado "Cinturón Verde" de la Ciudad de Méxi co.



SIMBOLOGIA

[Empty box]

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORER: DR. T. GONZÁLEZ MARTÍNEZ
DR. CARLOS VILLALBA VILLALBA
DR. JESÚS GUERRERO RAMÍREZ
DR. J. ALBERTO DEL ÁNGEL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

La delagación se caracteriza por la conjunción urbana y rural, la que ha producido la roptura total del paisaje, por la presencia de dos -- áreas completamente diferentes en un marco en que se hacen evidentes-- las diferencias sociales. Al igual que un proceso anárquico de urbani-- zación, que redundo en la desintegración del contexto, disminuyendo -- las áreas verdes y los espacios abiertos, lo cual se relaciona con la desforestación de los bosques; y la apertura de zonas viales que inci-- den en la baja calidad de las vías de comunicación.

Ante éste panorama, en alguno de los poblados de Milpa Alta, la acti-- vidad agrícola ha pasado a constituir una ocupación secundaria; su -- crecimiento es poco significativo y se liga muy estrechamente al in-- cremento del porcentaje de la Población Económicamente Activa ocasio-- nal y su vinculación con las actividades agropecuarias, que vienen a-- redondear un panorama de abandono de las actividades primarias, que -- deben ser la base productiva y el mecanismo de defenza más apropiado-- para evitar que la región sea absorvida por la zona urbana de la Ciu-- dad de México.

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES:
ING. TORIBIO MARTINEZ PARRON
ING. OLGA REGAL ESCOBAR
ING. JESUS MARTINEZ BLANCO
ING. J. ALBERTO LOPEZ ANDRÉS

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



AMBITO DELEGACIONAL
POLITICAS DEL ESTADO



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

POLITICAS DEL ESTADO



PLANO:



1.3.1.5 OBJETIVOS Y POLITICAS DE DESARROLLO URBANO:

1.3.1.5.1 DEL ESTADO :

El Estado mediante el Plan Parcial de Desarrollo Urbano (Delegación - Milpa Alta) considera que los objetivos primordiales para la delegación son:

Conservar gran parte del carácter rural que caracteriza a Milpa Alta. Revitalizar los centros históricos de Milpa Alta, San Antonio Tecomitl y San Pedro Acoxta.

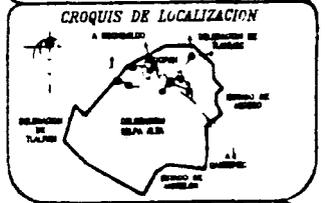
Densificar y optimizar el uso de las zonas subutilizadas.

Preservar espacios abiertos de uso forestal y agrícola como cinturón-verde.

Establecer y mantener áreas de transición entre asentamientos humanos y su entorno natural.

Apoyar el incremento de producción y procesamiento del nopal.

Todo lo anterior a través de una estrategia fundada en la reestructuración y la ordenación del uso del suelo a partir de los siguientes - elementos: sistema de poblado, sistema de vialidad y transporte y centros de barrio.



SIMBOLOGIA

[Empty box for drawing title]

PLANO:



FACULTAD DE ARQUITECTURA

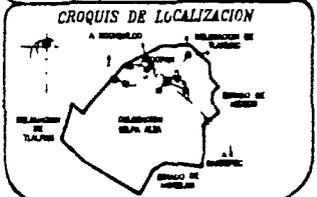
A T O C P A N
MILPA ALTA

ASELOROS: DR. TULIO MARTÍNEZ PARRIS
DR. CARLOS VILLALBA
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO



En relación a San Pedro Actopan, el impulso se dirige principalmente a Infraestructura: deficiencia en las redes de agua potable y drenaje - en la periferia del poblado ;Vialidad y transporte: deficiencia en la vialidad interna del poblado, solo pavimentada en el 50%.; Equipamiento: se presentan déficits en educación, no existen parques formalmente- construidos, equipamiento para la salud solo es suficiente al 30%, se - tienen faltantes de centros de abastos; Medio ambiente: existen serios problemas de erosión y deterioro ambiental y déficit en la recolec--- ción de basura.

De todo lo anterior se desprende que existen disposiciones relativas- para dar solución a estos problemas en cuanto a la utilización eficien- te del territorio delegacional, y de cómo han de darse las relacio- nes entre el uso del suelo y las componentes del desarrollo urbano.



SIMBOLOGIA

[Empty rectangular box]

PLANO:



1.3.1.5.2 DE LA COMUNIDAD Y DEL EQUIPO DE TESIS.

Participación de la comunidad: La inequitativa distribución de la riqueza y del equipamiento urbano, y los diversos antecedentes étnicos y culturales de los migrantes que proceden de otro medio urbano y del medio rural son factores que producen un mosaico humano, en el que -- existen muy desiguales formas de percepción, conocimiento, entendimiento y conceptualización de una ciudad o poblado.

El propósito de contar con la participación ciudadana en la detección análisis y solución de los problemas urbanos, enfrenta problemas de - comunicación, de reconocimiento de un lenguaje común de identifica- ción de los individuos con su lugar de residencia de cultura urbana y de conciencia cívica. Consecuentemente, la participación ciudadana depende en gran medida de la identificación de los distintos ámbitos -- donde pueden expresarse problemas comunitarios, así como de las ini- ciativas para resolverlos. La ley Orgánica del Departamento del D.F. , establece organos y procedimientos para fortalecer la colaboración ve cinal y ciudadana, para lograr el reconocimiento de las iniciativas - populares, y para consultar la opinión de los ciudadanos.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

PLANO:



Las estructuras planteadas para lograr la participación ciudadana y la integración de las iniciativas populares, reconocen la necesidad de organización de los ciudadanos, desde grupos de escala muy reducida, hasta las firmas integrales de organización de la población de la ciudad. Así se establece la posibilidad de participación en comités de manzana, asociaciones de residentes, juntas de vecinos y en el Consejo Consultivo del D.F.

En Milpa Alta, la junta de vecinos es importante como centro de consulta y ayuda a la comunidad; siendo un organismo no gubernamental en donde se presentan las demandas de la población.

Existen otras actividades como; participación en la construcción de obras públicas, como instalación del drenaje, pavimentación, rondas de vigilancia con participación de los colonos, etc.

En relación a San Pedro Atocpan, tenemos la participación de la comunidad en diferentes asociaciones siendo las principales la Asociación de Comerciantes del Mole y la Asociación de Restauranteros.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

PLANO:



UNIVERSIDAD NACIONAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MILPA ALTA



ASISTENTES: PAUL TOMEAS, ANTONIO FERRER, ANDRÉS RAMÍREZ, LUIS LÓPEZ, JOSÉ LUIS GARCÍA, ALBERTO GARCÍA, ALBERTO GARCÍA, ALBERTO GARCÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



Objetivos y Políticas propuestas por el grupo de tesis: Debido a que en la zona de estudio se encuentran además de las Autoridades Correspondientes, diferentes organismos que tienen influencias económicas, sociales y políticas, es necesario un análisis más profundo de la situación, para llegar a una propuesta que complete el bienestar social y resuelva las necesidades y demandas reales de la población. Por lo que a nivel hipotético se pretenderá que la Investigación Urbano Arquitectónica a realizar pondrá a flote los problemas urbanos de la comunidad, para que a través del plan urbano se les de solución y se mejore con esto el nivel de vida de la mayoría de la población. Por esto, se han desarrollado objetivos y políticas generales basados en los Planes Parciales de Desarrollo Urbano emitidos por el Estado, llegando a los siguientes resultados:

Objetivos generales.

Ordenar y regular el crecimiento y desarrollo de la superficie del suelo urbano para distribuir equilibradamente las actividades de la población de San Pedro Actopan.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

PLANO:



Promover el desarrollo urbano integral y equilibrado para lograr una mejor distribución de los componentes de su estructura urbana, poniendo énfasis en los aspectos de traza urbana y alineamiento de calles.

Conservar y aprovechar el medio ambiente para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Recuperar el territorio de las áreas agrícolas pecuarias y forestales incorporadas ilícitamente al desarrollo urbano.

Políticas generales.

Estas políticas son los lineamientos que dan dirección y carácter al desarrollo urbano de acuerdo a los objetivos por alcanzar.

Políticas de crecimiento:

Proponer límites al pueblo de San Pedro Actopan de acuerdo a su topografía y uso del suelo.

tratar de dirigir el crecimiento de la mancha urbana para evitar una posible conurbación con San Pedro Oztotepec.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA





Políticas de Conservación:

Conservar el uso de las tierras de mas alta producción de la Zona.

Conservar el carácter rural del lugar.

Mantener áreas de transición entre los espacios propios de asentamientos humanos y su entorno natural.

Políticas de Mejoramiento:

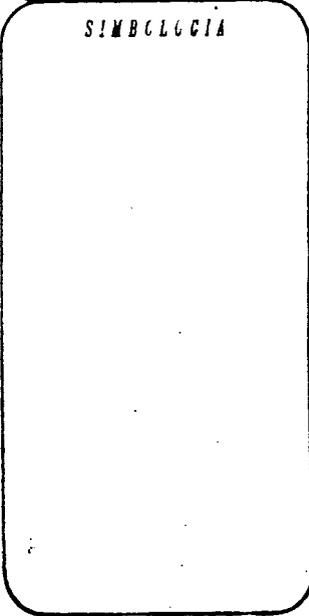
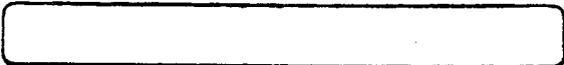
Dotar a San Pedro con equipamiento en los cuatro principales sectores que son: Salud, Abasto, Cultura y Recreación.

Incrementar las acciones de mejoramiento de la vivienda rural.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA





TESIS PROFESIONAL

SAN PEDRO ATOCPAN MILPA ALTA



ALUMNOS: ROQUE MARTINEZ CARLOS BUSTAMANTE MARIANO
 DANIELA ROSA GUERRA ROSARIO GONZALEZ ESCOBAR
 CAROLINA MARTINEZ ESCOBAR ROSA GUERRA GONZALEZ
 FLORES VEGA ROSARIO

ASESORES: DR. TORRES MARTINEZ FERNANDO
 DR. GARCIA GONZALEZ
 DR. ALVARO MARTINEZ
 DR. A. ALBERTO DIAZ MARTINEZ

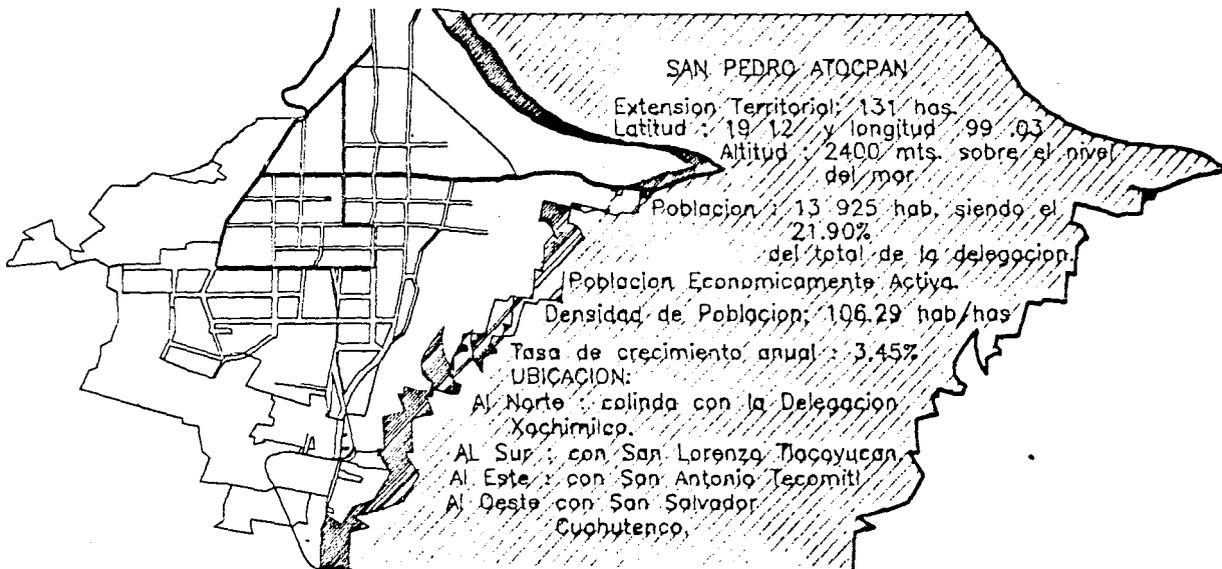
U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



AMBITO REGIONAL

PLANO:

LOCAL



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TORAL JIMENEZ PARRAS
DR. OLGA BELLA MORALES
DR. SERGIO GUTIERREZ BARRIO
DR. A. ALBERTO GONZALEZ

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



LOCAL

2. AMBITO LOCAL.

2.1. DELIMITACION DE LA ZONA DE ESTUDIO.

La zona de estudio es la superficie que pueda abarcar la posible área de desarrollo urbano a futuro, para esto se realiza una evaluación de las áreas contiguas a la zona urbana actual.

Para delimitar el área de estudio se adoptó el método de Tendencia de Crecimiento de Población , debido a que se trata del estudio de un poblado en su totalidad y sus aspectos fisiográficos.

2.1.1. Aspectos Demográficos:

El municipio de San Pedro Actopan cuenta con 13 925 habitantes, siendo el 21.9% del total de la Delegación de Milpa Alta; 6 890 hombres y 7 035 mujeres, con una densidad de población de 106.29 ha/km cuadrado De su población general tenemos 5782 niños de 0 a 14 años y 1561 adolescentes de 14 a 19 años sumando un total de 7343 personas menores de 20 años lo cual nos indica que el 52.94% de la población de San Pedro Actopan son jóvenes, los cuales requerirán en el futuro fuentes de trabajo y servicios.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLICA

PLANO:



SECRETARÍA PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. T. ORLANDO JIMÉNEZ PARRALES
DR. DAVID BLANCO AGUILAR
DR. JESÚS MARTÍNEZ GARCÍA
DR. A. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



Con respecto a la P.E.A. tenemos que la población económica del poble es de 7385 hab. de la cual 3695 habitantes (50.04%) son población-económicamente inactiva y 3690 hab. (49.96%) son población económica-mente activa, como resultado sabemos que el el 26.5% del total de los habitantes, conforma la Población Económicamente Activa.

En éste sentido, debido a la falta de fuentes de trabajo, y presta-ción de servicios en el lugar existe una gran migración de la pobla-ción Económicamente Activa hacia otras Delegaciones y Estados en bus-ca de trabajo, y ésto refleja un grave problema ya que se corre el --riesgo de perder la fuerza de trabajo necesaria para el desarrollo de la localidad.



SIMBOLOGIA

[Empty box]

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

SAN PEDRO ATOCPAN MILPA ALTA

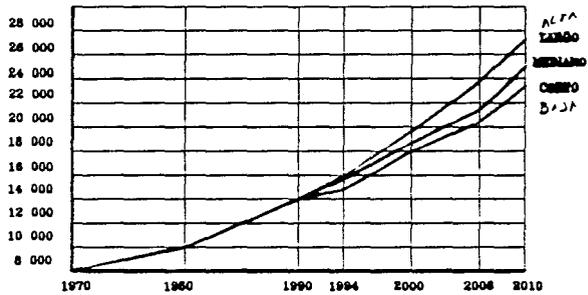
ALABRADO: ACOSTA MARTINEZ ORIBEL
SANTOS RAMIREZ ORIBEL
CAPULLA RAMIREZ RAMON
PLAZA VEGA RAMON

ASESORES: ARA TOMELO RAMIREZ FERRER
ARA VEGA RAMON RAMON
ARA VEGA RAMIREZ RAMON
ARA V. RAMIREZ RAMON RAMON

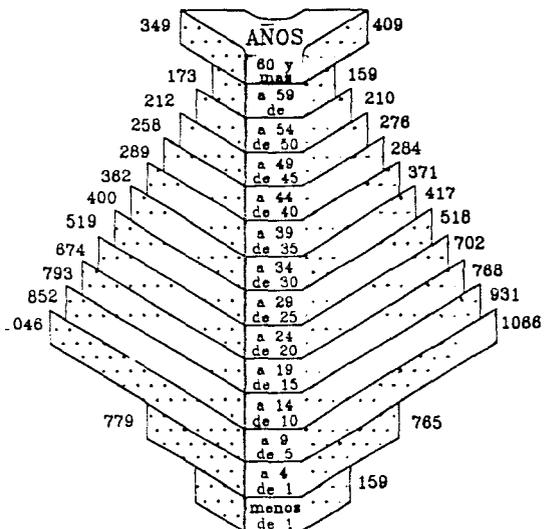
U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



HAB EN MILES



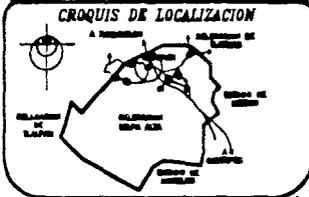
AÑOS



PIRAMIDE DE EDADES
SAN PEDRO ATOCPAN

DATOS DE POBLACION

AÑO	1970	1980	1990	1994	2000	2004	2010
MUJERES BAJA	8068	8018	12865	15287	17831	20534	21288
MUJERES MED.	8083	8919	12628	15848	18487	21975	24847
MUJERES ALTA	8068	8018	12865	15948	18487	22969	27440



SIMBOLOGIA

AMBITO REGIONAL

PLANO: POBLACION



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



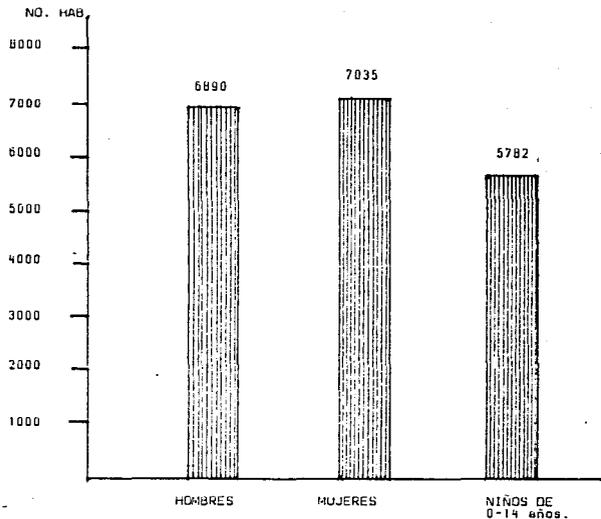
ASESORES: DR. TOMAS RODRIGUEZ FERRER
DR. CARLOS VELAZQUEZ
DR. JUAN GUERRERO ALBA
DR. J. ALBERTO DEL CASTILLO

UNIVERSIDAD FACULTAD DE ARQUITECTURA



POBLACION ACTUAL DE 1990.

TOTAL DE HABITANTES 13.925.



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N

VILPA ALTA

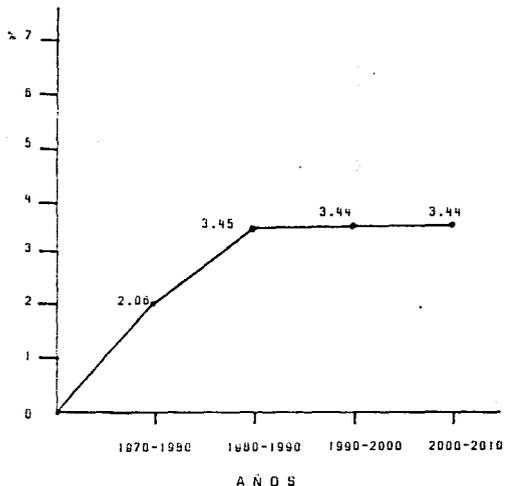


ASESORES: ARA TORRES HERRERA PARRIS
ARQ. OLGA NEJA MORALES
ARQ. JOSÉ SUFRENCE BLASO
ARQ. A. ALBERTO DEL AMARIZ

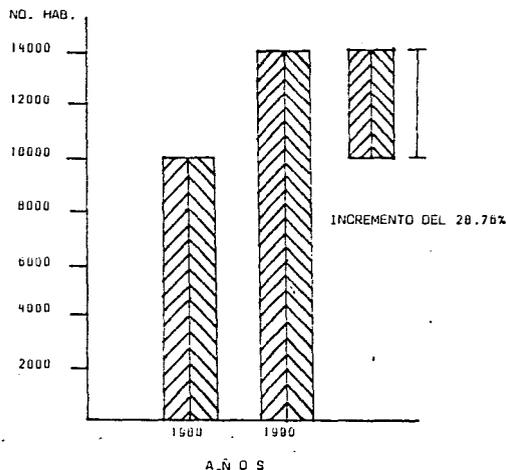
UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA



GRAFICA DE TAZAS DE CRECIMIENTO POBLACIONAL.



GRAFICA DE DETERMINACION DEL MAYOR INCREMENTO POBLACIONAL EN EL LAPSO CORTO DE TIEMPO.



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
VILPA ALTA

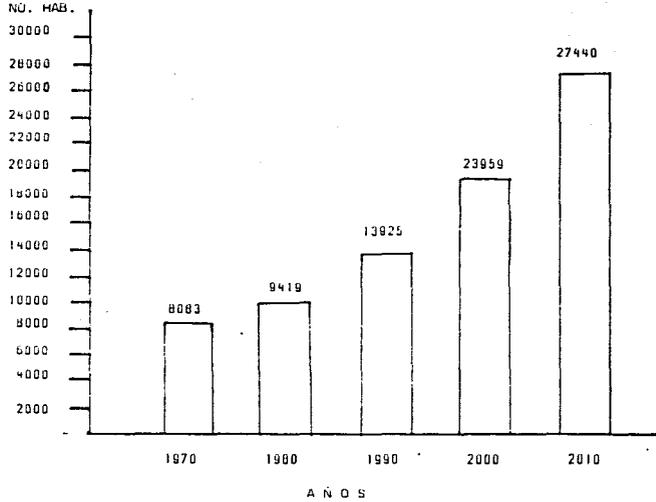


ANEXOS
ING. LUISA MATEO PARRA
ING. ALBA BELLA SERRAVALLO
ING. ANA GUSTAVAZZINI
ING. J. ALBERTO DIAZ JORDAN

UNMdP FACULTAD DE ARQUITECTURA



GRAFICA DE INCREMENTOS POBLACIONALES Y SU PRONOSTICO AL AÑO 2010.



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O MILPA ALTA P A N



ARQUITECTOS: ING. TORIBIO ARTALEZ PARRIS
ING. DANIEL VILLALBA VILLALBA
ING. JESÚS VILLALBA VILLALBA
ING. J. ALBERTO DÍAZ GARCÍA

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



2.1.2. Aspectos Socio-económicos:

San Pedro Atocpan ocupa un lugar importante económicamente hablando - con respecto a los demás poblados de la delegación (13 en total), teniendo el segundo lugar en importancia después de Villa Milpa Alta . Actualmente San Pedro Atocpan cuenta con 13925 habitantes y su evolución demográfica presenta porcentajes de incrementos poblacionales -- que van desde 2.06% (1970-1980) hasta 3.45% (1980-1990), observandose un crecimiento demográfico significativo entre 1980 y 1990 ,debido a la demanda de suelo urbano provocada por el impacto causado por la carretera México-Oaxtepec en las orillas de la cual se presentan asentamientos dispersos .

San Pedro Atocpan cuenta con grandes extensiones de suelos de alta -- productividad localizadas en el entorno del poblado ,principalmente - en las zonas planas del valle en el cual se asienta.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

PLANO:



POBLACION ECONOMICA

ALTA

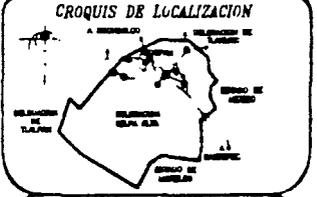
ASESORES: DR. TIBURCIO MARTÍNEZ FERRER, DR. GILBA BELLA LÓPEZ, DR. JESÚS GUERRERO LÓPEZ, DR. A. RIVERA, DR. ANDRÉS

Las actividades más importantes del poblado se desarrollan en el sector terciario (debido a su carácter comercial especialmente en la venta de chiles y moles y a los servicios turísticos derivados de su imagen) y en el sector primario en este orden, teniéndose un 56.8% y un 22.72% respectivamente en relación a la predominancia de actividades de la Población Económicamente Activa. Las gráficas nos muestran que - la P.E.A. se ha ido incrementando en porcentajes del 21% en 1970 al - 26.5% en 1990.

El análisis anterior, nos indica una carencia en relación a la Industria local, pues en realidad la participación de la P.E.A. del lugar en el sector secundario se establece en la Industria de la Construcción. Todo esto aunado a la poca prestación de servicios en la localidad, propicia que la población tienda a explotar los suelos agrícolas y el comercio, favoreciéndose con ésto el carácter rural del poblado. Debido a las características del desarrollo económico local tenemos - que el 49% de la P.E.A. tienen un nivel de ingresos mayor a 2.5 veces el salario mínimo y que el 51% restante tiene un nivel de ingresos -- hasta de 1 vez el salario mínimo.....

[Empty box]

PLANO:



SIMBOLOGÍA



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA
NILPA ALTA



ASESORES: ING. TORIBIO GARCÍA PARRAS
 ING. ODEA DE LA SALLE
 ING. JUAN GONZÁLEZ R. J.
 ING. J. ALBERTO DEL ÁNGEL

.....Por lo cual tenemos una situación de polaridad, por un lado casi la mitad de la población económicamente activa tiene condiciones de vida desfavorables para su desarrollo en -- general, y por otro lado el resto de la población económicamente activa (comerciantes en su generalidad) presentan mejores opciones de - desarrollo sin tener necesidad de salir de la localidad en busca de - mejores trabajos, como es el caso de la otra parte de la P.E.A.



SIMBOLOGÍA

[Empty box for drawing or notes]

PLANO: [Empty box for drawing or notes]



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

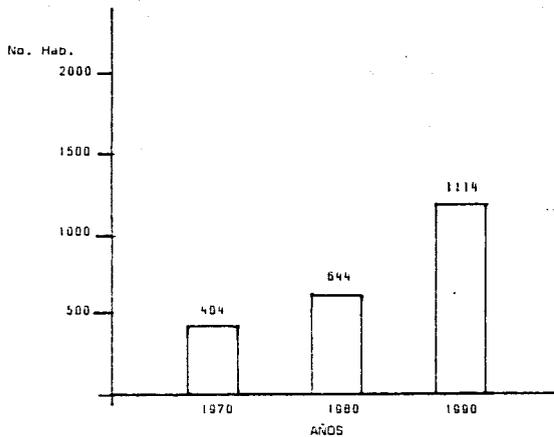


ASESORER: DR. TORIBIO MARTINEZ PEREZ
DR. SERGIO VELAZQUEZ
DR. JOSE ALFREDO DIAZ
DR. A. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

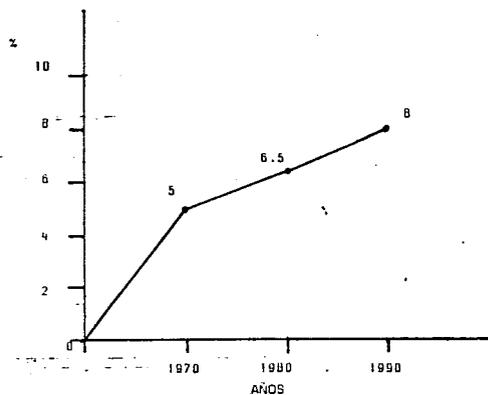
U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



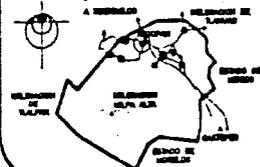
GRAFICA DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
(OCASIONAL)



CON RESPECTO AL TOTAL DE LA PEA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
VILPA ALTA



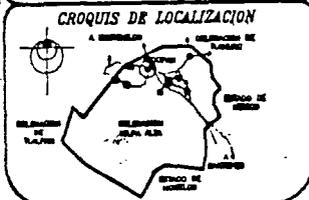
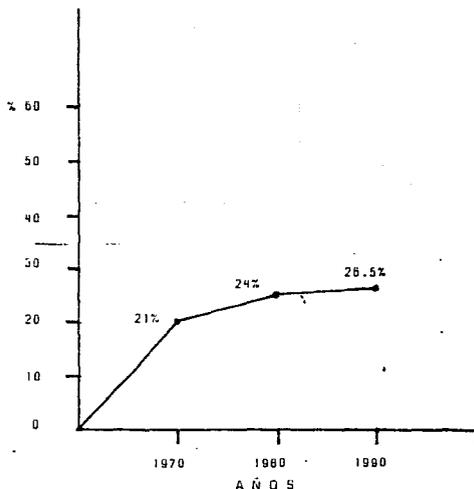
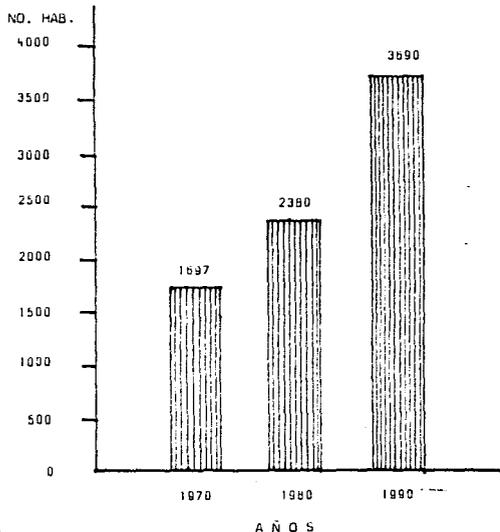
ABO GADOS: DR. LUIS MARTÍNEZ FERRER
DR. JUAN JOSÉ GARCÍA
DR. JUAN GARCÍA GARCÍA
DR. A. GARCÍA GARCÍA

U. N. A. M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



GRAFICA DE PEA DE SAN PEDRO ATOCPAN

CON RESPECTO AL TOTAL DE LA PEA.



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N

VILPA ALTA

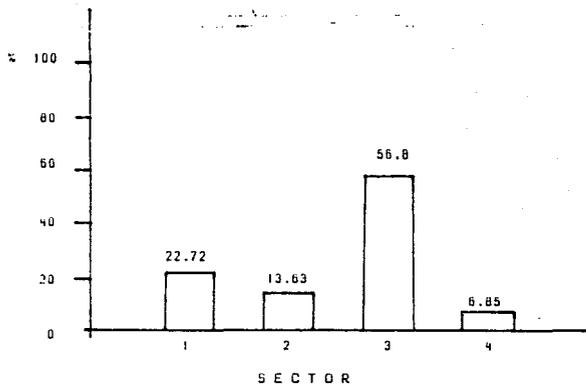


ASESORES: ING. TORIBIO MARTINEZ PARRAS
ING. OLGA VELAZQUEZ SANCHEZ
ING. JESUS RIVERA GARCIA
ING. J. ALBERTO DEL AMARIZ

UNIVERSIDAD FACULTAD DE ARQUITECTURA

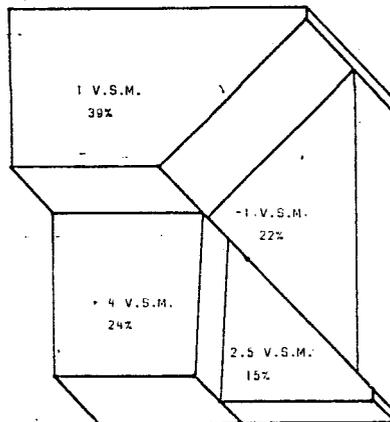


CLASIFICACION DE LA PEA POR
PREDOMINANCIA DE ACTIVIDADES.



- SECTORES
- 1 PRIMARIO
 - 2 SECUNDARIO
 - 3 TERCIARIO
 - 4 OTROS

GRAFICA DE INGRESOS ECONOMICOS
V.S.M. (VECES SALARIO MINIMO)



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

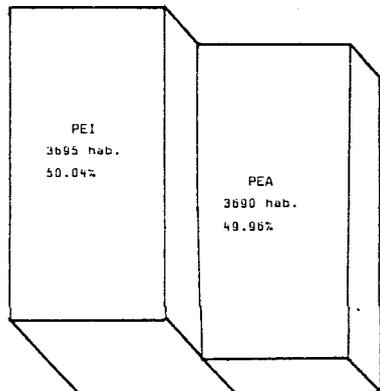


ASESORIA: DR. TORIBIO MARTINEZ TORRES
DR. ALBA BELLA SANCHEZ
DR. JESUS ESTEBAN RAMOS
DR. A. ALBERTO DEL ROSARIO

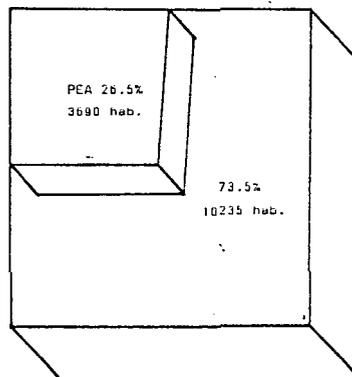
UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA



GRAFICA DE POBLACION ECONOMICA TOTAL 7385.



GRAFICA DE PEA EN RELACION AL TOTAL DE POBLACION.



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



2.1.1.3. Definición de la Poligonal de la Zona de Estudio.

Método de tendencias de crecimiento poblacional.

Teniendo los censos del poblado de San Pedro Actopan de la siguiente manera:

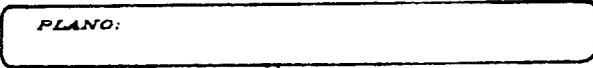
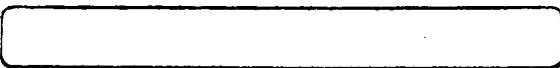
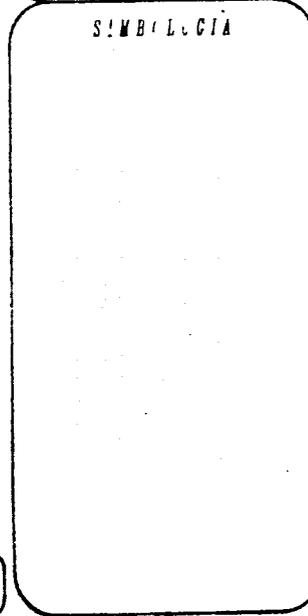
Año 1970	8,083 habitantes
1980	9,919 habitantes
1990	13,925 habitantes resultado del censo realizado por el equipo de tésis.

Y habiendo fijado los plazos y los años en que vamos a proyectar como sigue:

- Corto plazo de 1990 a 1994
- Nediano plazo de 1994 a 2000
- Largo plazo de 2000 a 2006

Procedemos a efectuar las proyecciones de población , utilizando los siguientes 3 métodos:

- Método aritmético.
- Método geométrico.
- Método de la tasa de Interés compuesto.





TESTE PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TAMARA GARCIA PARRON
DR. DAISY VELAZQUEZ
DR. J. ALBERTO GARCIA
DR. J. ALBERTO GARCIA

UNIVERSIDAD FACULTAD DE ARQUITECTURA



Método Aritmético:

$$\text{Fórmula } P_b = \frac{P_f - P_i}{A_f - A_i} \quad (ab-af)$$

$$A_f - A_i$$

Teniendo como: P_b = población buscada

A_b = año buscado

P_f = población final

A_f = año final

P_i = población inicial

A_i = año inicial

a).- P_i = 1980 , 9919 hab.

P_f = 1990 , 13925 hab.

A_b = 1994

A_f = 1990

A_i = 1980

$$P_b = 13925 + \frac{13925 - 9919}{1990 - 1980} (1994 - 1990)$$

$$P_b = 13925 + 1602 = 15527.4 \text{ hab. para 1994.}$$

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORIA: DR. TORRES - JIMENEZ FERRER
DR. OLIVERA - VILLANUEVA
DR. J. ALBERTO VILLANUEVA
DR. J. ALBERTO VILLANUEVA



SIMBOLOGIA

b).- Pi= 1990, 13925 hab.
Pf= 1994, 15527.4 hab.
Ab= 2000
Af= 1994
Ai= 1990

$$Pb = \frac{15527.4 + 15527.4 - 13925}{2} (2000-1994)$$

1994-1990

$$Pb = 15527.4 + 2403.6 = 17931 \text{ hab. para } 2000$$

c).- Pi= 1994, 15527.4 hab.
Pf= 2000, 17931 hab.
Ab= 2006
Af= 2000
Ai= 1994

$$Pb = 17931 + \frac{17931 - 15527.4}{2} (2006-2000)$$

2000-1994

$$Pb = 17931 + 2403.6 = 20334 \text{ hab. para } 2006$$

[Empty box]

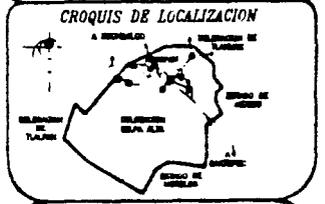
PLANO:



d).- Pi= 2000, 17931 hab.
 Pf= 2006, 20334 hab.
 Ab= 2010
 Af= 2006
 Ai= 2000

Pb= 20334 + $\frac{20334-17931}{2006-2000}$ (2010-2006)

Pb= 20334+1602 =21936 hab. para el 2010



SIMBOLGIA

[Empty box for additional information]

PLANO:



Método Geométrico:

Fórmula para el cálculo de población $P_b = \log P_f + \log P_f - \log P_i (A_b - A_f)$
 (A_f - A_i)

a).- $P_b = \log 13925 + \log 13925 - \log 9919$ (1994-1990)
 1990-1980

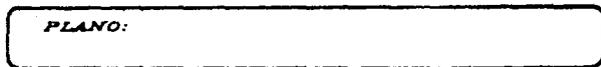
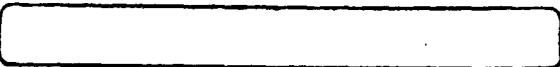
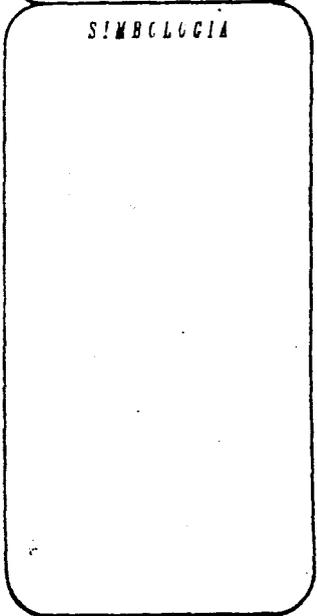
$P_b = 4.14 + 0.06 = 4.20$ Antilog 4.2 = 15848.93 hab. para 1994.

b).- $P_b = \log 15848.93 + \log 15848.93 - \log 13925$ (2000-1994)
 1994-1990

$P_b = 4.19 + 0.075 = 4.265$ Antilog 4.265 = 18407.72 Hab. para 2000

c).- $P_b = \log 18407.72 + \log 18407.72 - \log 15848.93$ (2006-2000)
 (2000-1994)

$P_b = 4.265 + 0.075 = 4.34$ Antilog 4.34 = 21,878 hab. para 2006





TESTES PROFESIONAL

A T O C P A IN

MILPA ALTA



ASELOROS: DR. T. OLIVERO GONZALEZ PARRON
DR. CARLOS DELA ROSA
DR. JUAN GONZALEZ BLANCO
DR. A. ALBERTO DELA ROSA

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



$$d).- P_b = \log 21878 + \frac{\log 21878 - \log 18407.72}{(2006-2010)} (2010-2006)$$

$$P_b = 4.34 + 0.05 = 4.39 \quad \text{Antilog } 4.39 = 24547 \text{ hab. para } 2010$$

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



Método Tasa de Interes Compuesto (Crecimiento relativo %):

Fórmula para el cálculo:

$$i = n \sqrt[n]{\frac{P_f}{P_i}} - 1 \times 100$$

Donde:

i=Tasa de crecimiento anual

n=diferencia entre año final y año inicial

Pf=población final

Pi=población inicial

Tenemos que para los años de 1980 a 1990:

$$i = \frac{10}{n} \sqrt[n]{\frac{13925}{9219}} - 1 \times 100 \quad i = 1.0345 \times 100 = 3.45\%$$

a).- $P_b = P_f(1+i)^n$

$$P_b = 13925 (1.0345)^4 = 13925(1.1453) = 15948 \text{ hab. Para 1994}$$



SIMBOLOGIA

PLANO:



ASESORES: ING. TORIBIO MARTINEZ PARRON
ING. CARLOS BELAN SANCHEZ
ING. JOSE MANUEL GARCIA
ING. J. ALBERTO DIAZ AMEZCA



6

b).- $P_b=15948 (1.0345) = 15948(1.2257)=19547$ hab. para 2000

6

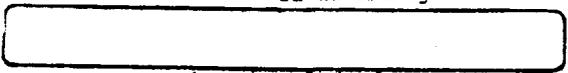
c).- $P_b=19547(1.0345) = 19547(1.2257)= 23959$ hab. para 2006

4

d).- $P_b=23959(1.0345) = 23959 (1.1453)= 27440$ hab. para 2010

De los resultados obtenidos a partir de la cuantificación de los métodos utilizados en tendencias de población tenemos como producto 3 hipótesis de crecimiento presentadas de la siguiente forma:

Hipótesis Baja: Se basa en la consideración de que la población de -- San Pedro Atocpan, seguirá un desarrollo como el presentado últimamente con tasas de crecimiento poblacional entre el 2.29% y el 2.87%, las cuales son consideradas bajas; con un predominio de actividades en el sector primario (agricultura principalmente) y con una población conformada por personas mayores de 60 años y niños. Además de la fuga de la Población Económicamente Activa hacia la zona metropolitana en busca de trabajo.



PLANO:



SIMBOLOGIA



Hipótesis Media: Se apoya en el impacto que pueda recibir de la ciudad de México al tener la posibilidad de establecerse como prestadora de servicios generando mas fuentes de trabajo. Además propiciando la actividad turística debido a la nueva carretera México-Oaxtepec y a su carácter de poblado productor de mole, siendo un ejemplo de esto la Feria Anual del Mole en San Pedro Atocpan. Lo cual significa un predominio en las actividades terciarias y un incremento de la Población Económicamente Activa así como de las tasas de crecimiento poblacional por arriba del 4% anual.

Hipótesis Alta: Contempla la posibilidad de grandes inversiones en la región, através de la industrialización del mole por ejemplo, con un predominio en las actividades secundarias o de transformación creando se fuentes de empleo y desarrollo ya que cada empleo industrial se considera produce 2.5 empleos en servicios, teniendo en este caso tasas de crecimiento arriba del 6% anual.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESTE PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESOROS: DR. YAGUAPAN J. FERRER
DR. GILBERTO VELAZQUEZ
DR. JESUS SUAREZ BLANCO
DR. A. ALBERTO DEL AMARCA

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



Por otro lado, al hacer el estudio de las gráficas resultantes de los métodos aritmético, geométrico y de tasas de crecimiento tenemos que en cada una de las hipótesis tendríamos lo siguiente:

- Hipótesis baja Tasa de crecimiento media anual del 2.29%
- Hipótesis media Tasa de crecimiento media anual del 2.87%
- Hipótesis alta Tasa de crecimiento media anual del 3.44%

Si consideramos las siguientes observaciones :

- tasas de crecimiento medio anual por debajo del 4% son bajas.
- tasas de crecimiento medio anual entre el 4% y el 6% son medias.
- tasas de crecimiento medio anual arriba del 6% son altas.

Denotaremos que dos de nuestras hipótesis de crecimiento están en la consideración de que son bajas, por lo que para cubrir los requerimientos planteados en dichas hipótesis se hace necesario un ajuste en la gráfica de tendencias de crecimiento poblacional, teniendo ahora lo siguiente:

- Hipótesis baja tasa de crecimiento media anual del 2.29%
- Hipótesis media tasa de crecimiento media anual del 3.44%
- Hipótesis alta tasa de crecimiento media anual del 6.31%

Teniendo ahora una gráfica de tendencias de crecimiento mas de acuerdo con las hipótesis presentadas.



PLANO:



SIMBOLOGIA



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASELOR: DR. TULIO HERNANDEZ PARRIS
DR. RAFAEL HERNANDEZ PARRIS
DR. RAFAEL HERNANDEZ PARRIS
DR. RAFAEL HERNANDEZ PARRIS

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

De las hipótesis calculadas y después de analizar los aspectos demográficos y socioeconómicos de San Pedro Atocpan, se eligió la hipótesis de tendencia de crecimiento media, por apegarse más a la realidad de desarrollo económico y político poblacional del poblado. Además de realizar el análisis del plano topográfico de la zona, en donde se observó la cantidad de terreno susceptible de asentamientos humanos, de acuerdo a las características topográficas del lugar y las tendencias históricas de crecimiento de la mancha urbana, para poder contener a largo plazo una población de 27 440 habitantes.

En este sentido, si tenemos en 1991 una población de 13925 habitantes y para el año 2010 se calculó habrá 27 440 habitantes, el porcentaje de incremento de la población será del 97% con relación a la población actual.

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ALCALDE: DR. JUAN ANTONIO RAMOS
PROF. CAROLINA GARCÍA
PROF. ANTONIO GARCÍA
PROF. A. ALBERTO DEL ROSARIO

El radio de la mancha urbana será igual a la distancia del centroide al límite periférico más alejado de la misma con 575 mts de longitud. Según el método de Tendencias de Crecimiento Poblacional el radio de la mancha urbana crecerá en un porcentaje igual al del porcentaje del incremento poblacional calculado a largo plazo (97% en éste caso) teniendo como resultado un radio de 1132.75 mts de longitud para delimitar nuestra zona de estudio por medio del trazo de un círculo en el cual quedará circunscrita.

Una vez trazado el círculo se procedió a realizar los ajustes necesarios conforme a las limitaciones físico-naturales y físico-artificiales, teniendo los siguientes: hacia el Sur y el Este, la carretera a Oaxtepec, Morelos; hacia el Suroeste y Oeste, nos limita el volcán Teuhtli ya que por sus fuertes pendientes se hace muy difícil un posible crecimiento urbano en esa zona; En lo que respecta al restante de el área abarcada por el radio nos queda prácticamente sin limitantes nuestro crecimiento, ya que físicamente no hay limitantes y las pendientes y las pendientes en el terreno son de un rango máximo del 20% Después de tomar en cuenta las consideraciones anteriores se trazó una poligonal con 17 puntos, quedando definida de la siguiente forma:

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



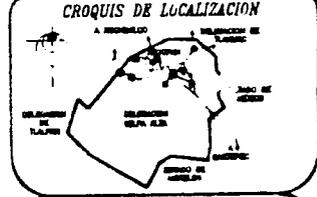
ASESORES: DR. TORIBIO MARTÍNEZ PARRAS
DR. GUILLERMO MARTÍNEZ
DR. JOSÉ FERNÁNDEZ BLANCO
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA



El punto origen se localiza en la intersección de la Avenida Justo -- Sierra y la esquina del Centro Social de la localidad.

El punto no. 1 se localiza en la intersección de la Avenida Niños Heroes y dela carretera a Oaxtepec; el punto no.2 se localiza a 300 mts al norte del punto 1 en línea recta y a 90 mts al oeste dela carretera a Oaxtepec en línea recta; el punto no.3 se localiza a 200 mts al norte en línea recta del punto no. 2 y a 200 mts al oeste en línea -- recta del punto obtenido; el punto no. 4 se localiza a 250 mts al este del punto no.3 y a 90 mts del punto obtenido anteriormente; el pun to no. 5 se localiza en la intersección de la carretera a Oaxtepec y la carretera a Milpa Alta; el punto 6 se localiza a 500 mts al este-- del punto no. 5 y a 200 mts al sur en línea recta del punto obtenido-- el punto no. 7 se localiza a 300 mts al este en línea recta del punto no. 6 y a 500 mts al sur del punto resultante; el punto no. 8 se loca liza 700 mts al sur en línea recta del punto no.7 y a 500 mts al oes- te del punto obtenido; el punto no. 9 selocaliza a 200 mts al sur del punto 8 en línea recta y a 400 mts al oeste en línea recta a partir - del punto obtenido; el punto no.10 se localiza a 520 mts al este en - línea recta a partir del punto no.9 en la intersección con el camino- a Oztotepec;.....



SIMBOLOGIA

[Empty box]

PLANO:

TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

ASESORES: DR. TORIBIO VARELA PARRIS
DR. GILBERTO GARCÍA GONZÁLEZ
DR. JOSÉ GUILLERMO BLANCO
DR. J. ALBERTO VILA GONZÁLEZ

..... el punto no.11 se localiza a 300 mts al oeste en línea -
recta del punto no. 10 y a 100 mts al norte del punto resultante; el -
punto no.12 se localiza a 400 mts al oeste del punto no. 11 en línea -
recta y a 400 mts al norte del punto obtenido; el punto no.13 se loca -
liza a 600 mts al norte del punto 12 en línea recta y a 200 mts al o -
este del punto obtenido; el punto no.14 se localiza a 500 mts al este
del punto no.13 en línea recta y a 100 mts al norte del punto obteni -
do; el punto no.15 se localiza a 300 mts al este en línea recta del -
punto no.14 y a 200 mts al norte del punto obtenido; el punto no.16 -
se localiza a 200 mts al este en línea recta del punto 15 y a 200 mts
al norte del punto obtenido, éste punto cierra nuestra poligonal.

Una vez definida ésta poligonal se reajustó en función de las coordena -
das geográficas de la cuadrícula del plano base quedando así defini -
da nuestra poligonal definitiva con 36 puntos pero dándonos una mejor
posibilidad de cuantificación por hectáreas.

De ésta manera se delimitó la Zona de Estudio cubriendo un área de --
382 hectáreas con 131 hectáreas de Casco Urbano.

UNIVERSIDAD FACULTAD DE
ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



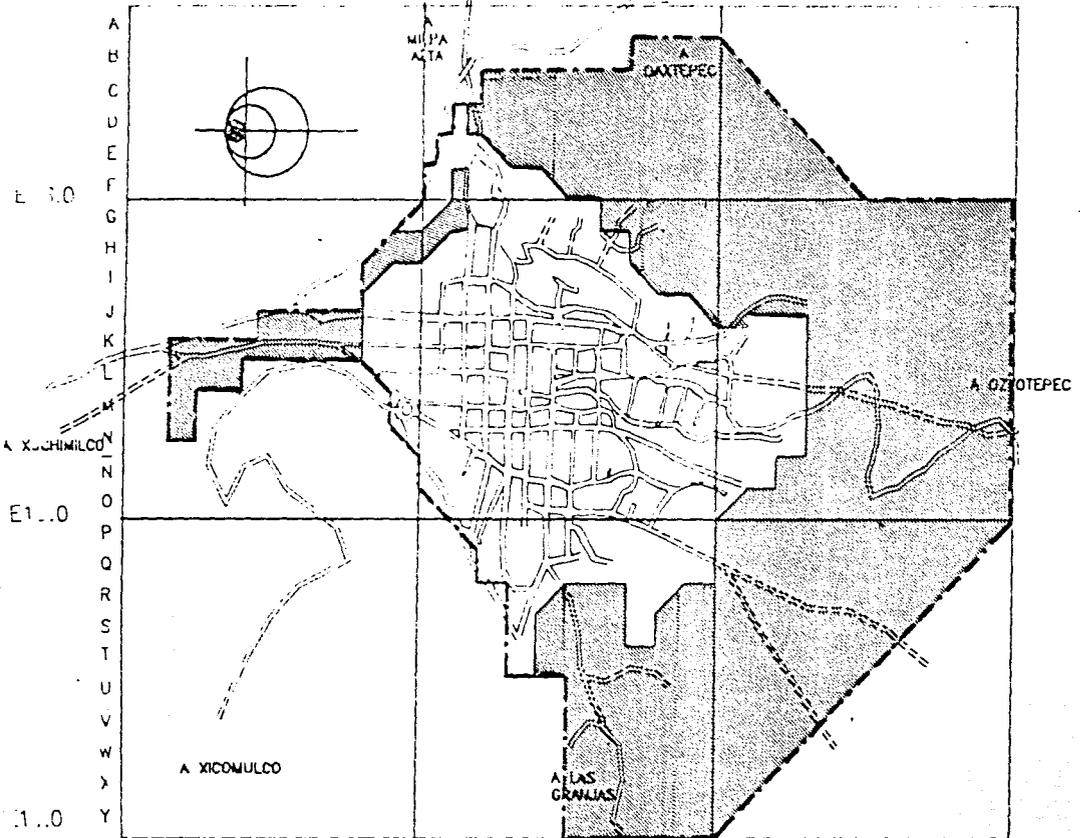
SIMBOLOGÍA

PLANO:

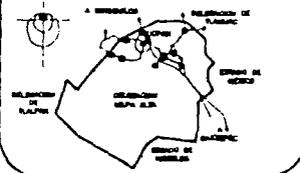


S21.0 S22.0 S23.0 724.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

DEFINICIÓN DE POLIGONAL

--- CASCO URB. SUP. 1,36.5 has.
 - - - ZONA DE ESTUDIO SUP. 388 has.

AMBITO LOCAL

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



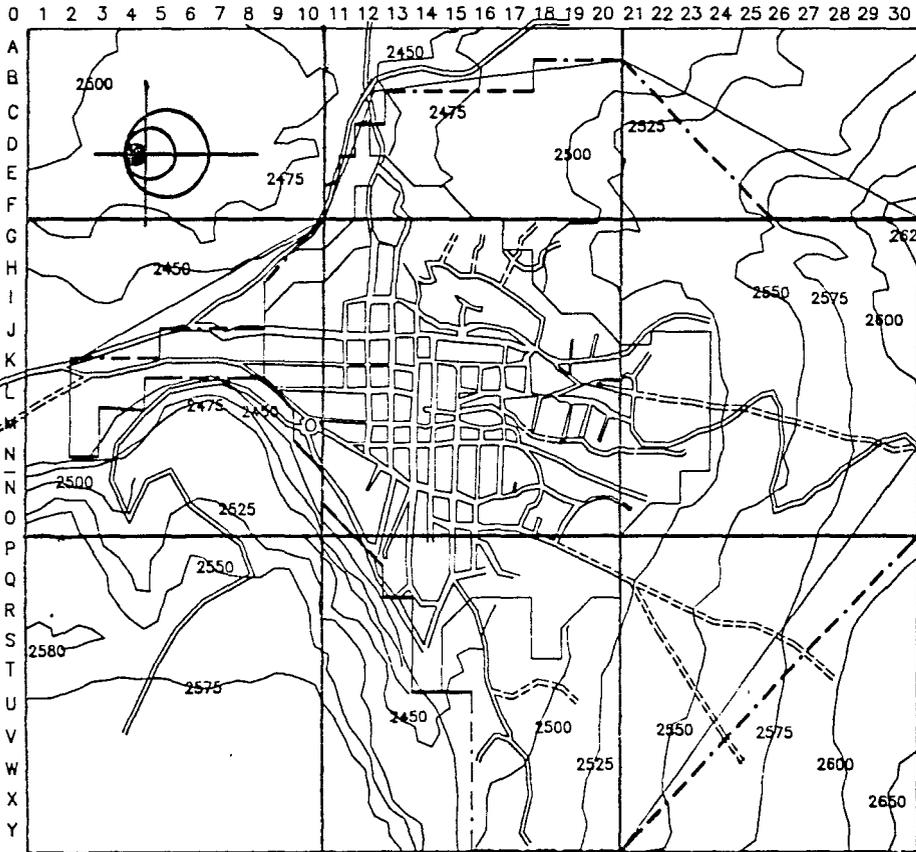
ALABREROS: AGOSTA HERRERA CARLOS GONZALEZ PEREZ CARLOS
BALTHAZAR SANCHEZ CARLOS PARRALES GONZALEZ DAMAZO
CASTELLANO SANCHEZ CARLOS RUIZ SEPULVEDA JUAN ANTONIO
PLAZA VERA ENRIQUE

ASESORERES: ARIAS TORRES ANTONIO PARRALES
ARCE OLIVERA MARIA MONTELEONE
ARCE OLIVERA ESTEFANITA ELIZABETH
ARCE J. ALBERTO DIAZ AGUIRRE

UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA



S21.0 S22.0 S23.0 S24.0



T 16.0

E 5.0

E 14.0

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

EQUIPAMIENTO

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TORIBIO MARTÍNEZ PARRAS
DR. CARLOS GARCÍA GONZÁLEZ
DR. JOSÉ GUERRERO GARCÍA
DR. J. ALBERTO DEL CASTILLO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA



2.2 MEDIO FISICO.

El análisis del medio físico en una región determinada tiene como objetivo el estudio del comportamiento del medio natural en que se encuentra la zona de estudio, para así poder definir las zonas aptas para el establecimiento de los asentamientos humanos y para organizar el desarrollo de las actividades del hombre, de forma adecuada y sin alterar el medio natural de manera inadecuada.

En nuestro caso particular de análisis de Medio Físico, presentamos los siguientes aspectos:



SIMBOLOGIA

[Empty box]

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ALABRADO: ARQ. LUIS ALBERTO GARCÍA GARCÍA
 ARQ. JUAN CARLOS GARCÍA GARCÍA

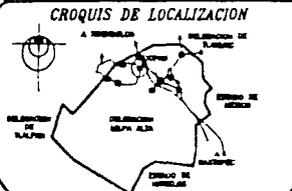
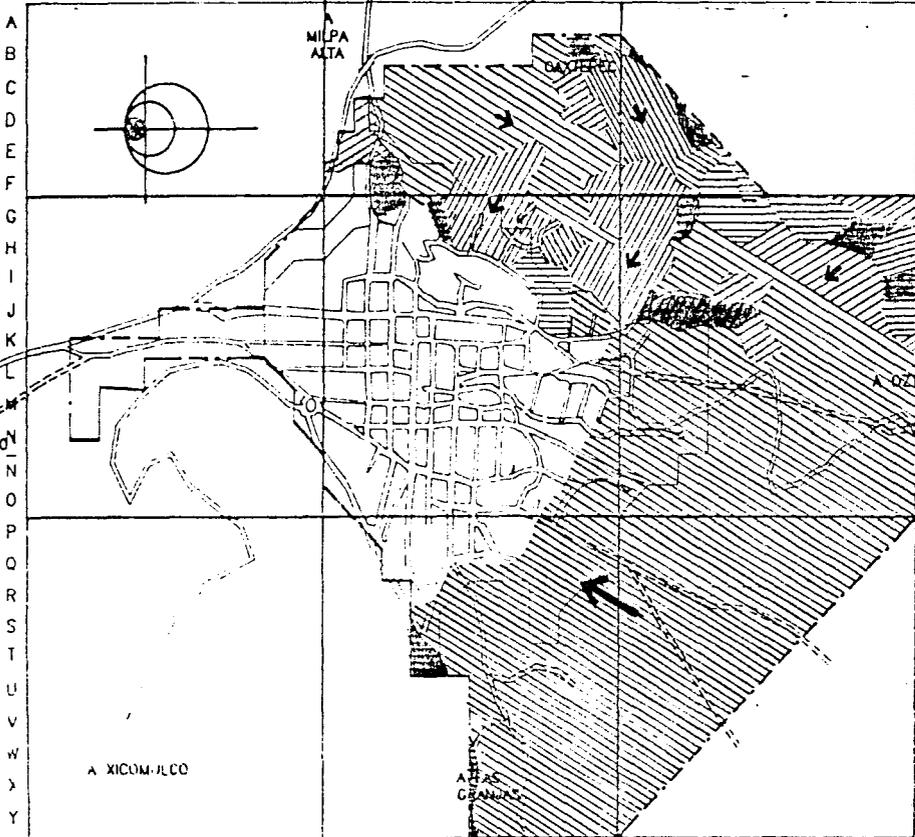
ARQUITECTOS: ARQ. LUIS ALBERTO GARCÍA GARCÍA
 ARQ. JUAN CARLOS GARCÍA GARCÍA
 ARQ. JUAN CARLOS GARCÍA GARCÍA
 ARQ. JUAN CARLOS GARCÍA GARCÍA

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



S21.0 S22.0 S23.0 S24.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



SIMBOLOGIA

PENDIENTES:

- 15% DE PENDIENTE
- 100% DE PENDIENTE
- 50% DE PENDIENTE
- 5% DE PENDIENTE
- 30% DE PENDIENTE
- 5% DE PENDIENTE

CASO: 1:10000 1:50000 1:25000 1:10000 1:50000 1:25000

MEDIO FISICO

PLANO TOPOGRAFIA



2.2.1 TOPOGRAFIA.

En éste punto se estudian las formas representativas del suelo, definiendo las diferentes inclinaciones del terreno y asociándolas en rangos relacionados a la capacidad de utilización urbana.

Por lo tanto se consideraron los siguientes rangos para el análisis de pendientes de la zona de estudio:

Rango del 0% al 5% de pendiente.

En el caso de pendiente de 0-5%, se considera como adecuada para tramos cortos si es menor del 2% y óptima si se encuentra entre el 2% y el 5% , no presenta problemas de drenaje natural, ni al tendido de redes subterráneas de drenaje, vialidades, redes de servicio, construcción y obra civil. En éste rango se encontraron 106 hectareas equivalentes al 27.77% del total de hectareas de la zona de estudio, concentradas en la parte central y norte de la zona de estudio abarcando casi todo el casco urbano.

Características: Asoleamiento regular, se puede reforestar, se puede controlar la erosión y se tiene ventilación media.

Uso recomendable: Para suelo urbano, recreación , uso agrícola y uso-pecuario, zonas de recarga acuífera y preservación ecológica.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TORIBIO MARTINEZ PARRAS
DR. CARLOS SALAS ESCOBAR
DR. JUAN CARLOS MARTINEZ PARRAS
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

Rango del 5% al 15% de pendiente.

Las pendientes del 5-15%, se consideran como adecuadas pero no óptimas ya que plantean ligeros problemas para el uso urbano y el costo en la Construcción e Ingeniería Civil resulta elevado. En éste rango se encontraron 236 hectáreas que representan el 61.77% del total de hectáreas de la zona de estudio, concentrándose en la parte sur y este de la misma.

Características: Pendientes variables, ventilación adecuada y aprovechable, buen asoleamiento, erosión media, suelo accesible para construcción y cimentación irregular.

Uso recomendable: Para construcción de mediana densidad, construcción industrial, equipamiento, zonas de recreación, zonas de reforestación y zonas preservables.

Rango del 15% al 30% de pendiente.

Las pendientes del 15-30% se consideran moderadas, su uso presenta dificultades en la planeación de redes de servicio, vialidad, y construcción. En éste rango se encontraron 14 hectáreas que representan el 3.66% del total del área de la zona de estudio, encontrándose dispersas en la parte oeste de la misma.

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TORIBIO MARTÍNEZ PARRAS
DR. DAVID VEGA GONZÁLEZ
DR. JOSÉ GUERRERO BLANCO
DR. J. ALBERTO VILA GONZÁLEZ

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



Características: Incosteables de urbanizar, pendientes extremas, laderas frágiles, zonas deslavadas y para pendientes de más del 25% en este rango tenemos erosión fuerte, asoleamiento extremo y buenas vistas
Uso recomendable: Zonas de reforestación para mayores del 25%, zonas de recreación extensiva y zonas de conservación.

Rango de más de 30% de pendiente.

Se considera en general no apto para el uso urbano. En este rango tenemos 16 hectáreas que representan el 6.8 % del total del área de la zona de estudio, encontrándose dispersas en la parte oeste de la misma.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
WILPA ALTA



ALUMNO: ALVARO MARTINEZ CASILLAS
MAYRA MARCELO CASILLAS
CAROLINA MARTINEZ CASILLAS
FLORIAN YVES CASILLAS
SOLANGE FLORES CASILLAS

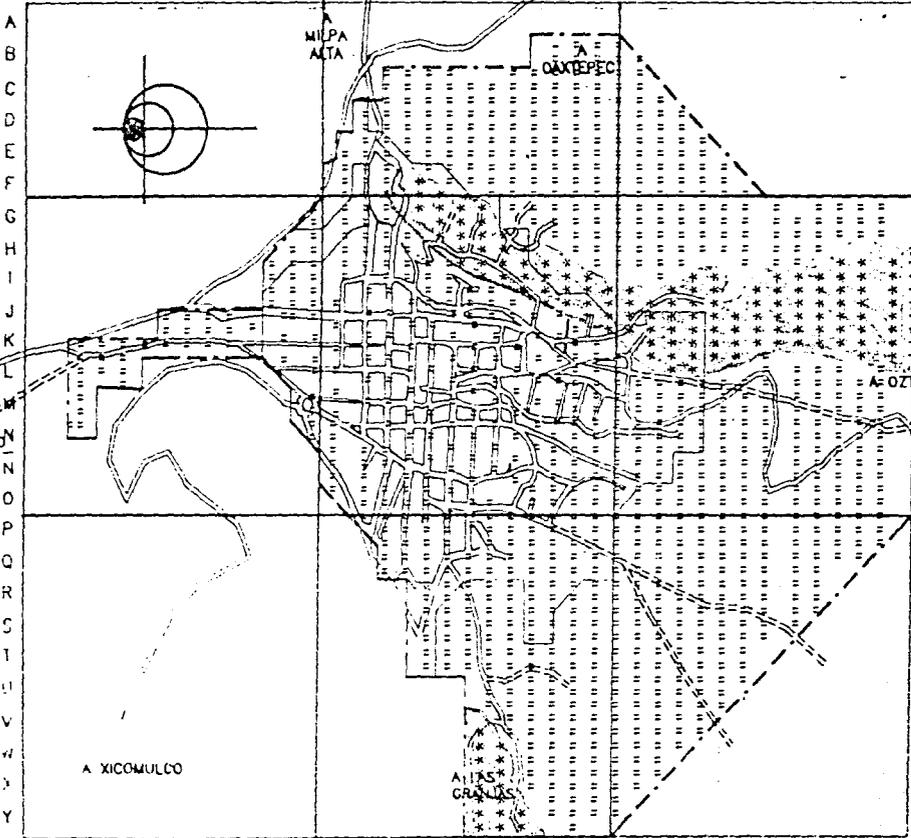
ASESORES: DR. LEONARDO MARTINEZ CASILLAS
DR. JUAN MANUEL CASILLAS
DR. JUAN ESTEBAN CASILLAS
DR. ALBERTO CASILLAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

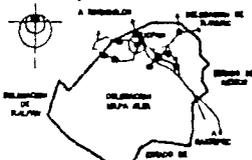


S21.0 S22.0 S23.0 S24.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



HAPLIDO



LITOSOL HAPLIDO

MEDIO FISICO

PLANO: EDAFOLOGIA

--- CASCO URB. S.P. 1:50,000
--- LÍNEA DE ESTUDIO S.P. 1:50,000



2.2.2 EDAFOLOGIA.

En éste aspecto se estudian los suelos, esto es, las capas superficiales de la corteza terrestre en que se encuentra el soporte vegetal. Este estudio nos proporciona información para el mejor manejo de estos suelos en actividades agrícolas, pecuarias, forestales y de Ingeniería Civil. Si los suelos, se encuentran determinados por las condiciones climáticas, la topografía y la vegetación, las variaciones de éstas ocasionarán cambios en los suelos.

En nuestra zona de estudio, tenemos que el 73.7% del área total del suelo está constituida de tierra parda (Feozem) Háptico, y éstos son suelos que se encuentran en varias condiciones climáticas desde zonas semi-áridas hasta templadas ó tropicales muy lluviosas, así como en diversos tipos de terrenos desde planos hasta montañosos y pueden presentar cualquier vegetación. Se caracteriza por ser una capa superficial oscura, suave, rica en materia orgánica y en nutrientes, pero sin presentar las capas ricas en cal.

Estos suelos son abundantes en el país y sus usos son variados en función del clima, relieve y algunas condiciones del suelo que se analizarán al descubrir las sub-unidades.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TOMAS ANTONIO PARRIS
DR. GILBERTO VELAZQUEZ
DR. JUAN RAMON GARCIA
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



Muchos suelos de éste tipo, profundos y situados en terrenos planos - se utilizan en agricultura de riego o de temporal, de granos, legumbres u hortalizas, con altos rendimientos.

Otros menos profundos, tienen rendimientos más bajos y se erosionan - con mucha facilidad, sin embargo pueden utilizarse para el pastoreo ó la ganadería con resultados aceptables

En conclusión éste tipo de suelo es óptimo para las actividades ya -- mencionadas dependiendo mucho del tipo de terreno y las posibilidades de obtener agua en cada caso, su susceptibilidad a la erosión varía - también en función de estas condiciones.

Por otra parte tenemos una franja de Litosol Háptico. Los cuales son - suelos de piedra que se encuentran en todos los climas y con muy di- - versos tipos de vegetación, se caracterizan por tener una profundidad menor de 10 centímetros hásta la roca, tepetate ó caliche duro, se lo calizan en todas las Sierras de México en mayor ó menor proporción, - en laderas, barrancas en lomeríos y en algunos terrenos planos; sus - características están en función del material que los forman, pueden- ser fértiles ó infértiles, arenosos ó arcillosos.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES:
DR. TAMARA GONZALEZ
DR. ALBA DEL ROSARIO
DR. JUAN CARLOS GONZALEZ
DR. A. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



Su susceptibilidad a erosionarse depende de la zona en donde se encuentren, de la topografía y del mismo suelo, puede ser moderada hasta muy alta

Su uso depende principalmente de la vegetación que los cubre.

En bosques y selvas su utilización es forestal; cuando presentan pastizales ó matorrales se puede llevar a cabo pastoreos más ó menos limitado en otros casos se usan con rendimientos variables para la agricultura sobre todo frutales, café y nopal.

Este empleo agrícola se halla condicionado a la presencia de suficiente agua y se ve limitado por el peligro de erosión que siempre ha existido.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N

MILPA ALTA



ASESORES: DR. LUIS ALFONSO GARCÍA
DR. MANUEL GARCÍA
DR. JOSÉ GARCÍA
DR. J. ALBERTO GARCÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

2.2.3 VEGETACION.

Gran parte de la delegación corresponde a bosques y las tierras son de pedregal ó falda de montaña, por tal razón, el cultivo agrícola (a excepción del nopal) es de mínimo rendimiento para los agricultores, ya que no existen vasos de captación de agua y la técnica que se emplea en general no puede considerarse como de eficaz aprovechamiento, de ahí que los bosques que forman la mayor parte del territorio, están integrados por cedros, oyameles, madroños, ocotes y encinos.

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ALUMNO: AGUILAR MARTINEZ CARLOS ANDRÉS GARCÍA ROSA
SOLÍS GARCÍA CARLOS LUIS GARCÍA A. BARRERA
CORTÉS MARTÍNEZ RAFAEL PASCUAL RODRÍGUEZ GONZÁLEZ
PÉREZ VERA ALVARO BENIGNO VILLAR VILLAR
MARTÍNEZ PÉREZ GONZÁLEZ

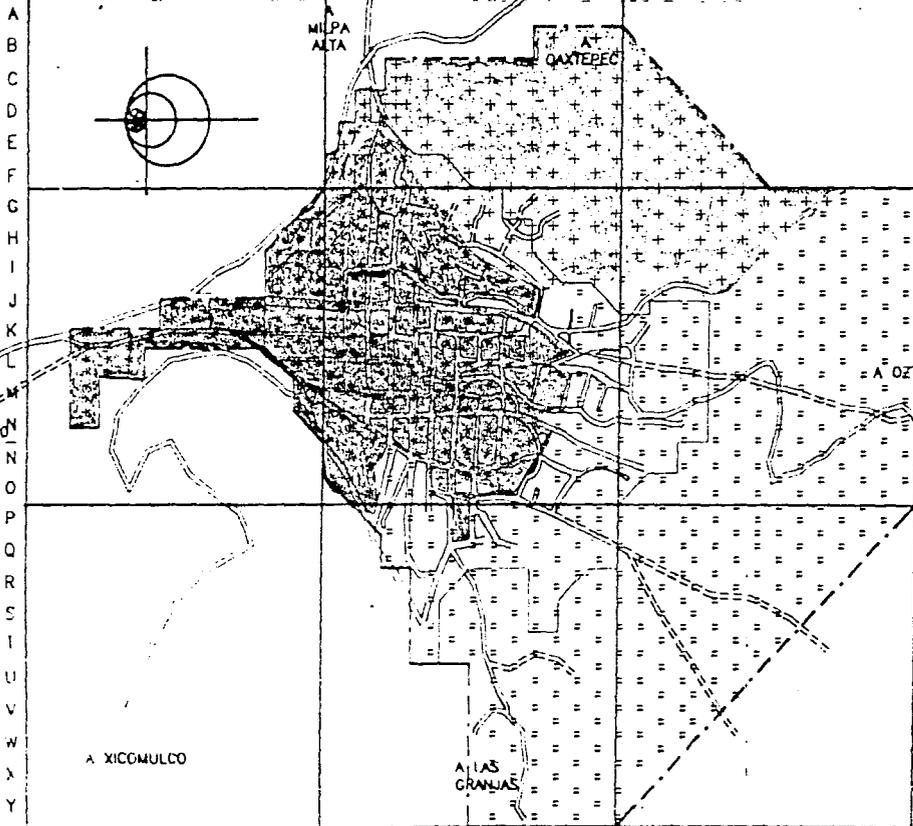
ASESORER: DR. LUIS MARTÍNEZ PARRAS
DR. GUAN MELÉN VIZCARRA
DR. JOSÉ GUERRERO ALVARO
DR. A. ALBERTO DEL ROSARIO

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



S21.0 S22.0 S23.0 S24.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



E16.0

E15.0

E14.0

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

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

- BRECHA VOLCANICA 58.37 %
- ALUVIAL 10.47 %
- BASALTO 10.47 %

MEDIO FISICO

PLANO: GEOLOGIA

CASCO URB. C.P. 1:26.5 h.m.
Escala de ESTUDIO 1:50.000 h.m.



2.2.4 GEOLOGIA.

En éste aspecto tenemos, que si la Geología es el estudio de la tierra en su construcción, origen, desarrollo y de los procesos que ocurren en ella, sobre todo en su corteza pétrea, así como de del estudio de las estructuras que forman las unidades de roca y el tipo de relieve que generan en la corteza terrestre, se hace necesario un análisis de éste tipo en nuestro trabajo de investigación dentro del medio físico

Clasificación:

Igneas. Se originan a partir de materiales existentes en el interior de la corteza terrestre, los cuales están sometidos a temperaturas y presiones muy elevadas. Estos materiales reciben el nombre genérico de "magma".

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

Rocas piroclásticas. Son rocas ígneas extrusivas, producto de las erupciones volcánicas explosivas y comprenden fragmentos de origen difeferente, de muchas formas y de todos los tamaños.



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



Brecha. Las explosiones más violentas de una erupción volcánica producen bloques angulosos que, por compactación y cementación, dan origen a las brechas volcánicas (roca ígnea extrusiva). En este tipo tenemos gran parte de la configuración de nuestra zona de estudio hacia el -- sur y el sureste de la misma, abarcando el 58.7% del área total de -- la zona de estudio.

Dentro de las brechas volcánicas intermedias, tenemos :

Riolita. Predominancia de feldespatos alcalinos, cuarzo abundante, -- plagioclasas sódicas.

Andesita. Predominancia de plagioclasas sódicas.

Basalto. predominancia de plagioclasas cálcicas, presencia de ferro-- magnesianos. En este rango tenemos otra parte de la configuración de -- nuestra zona de estudio abarcando la porción este de la misma, con un 19.47% en relación al área total de la zona de trabajo.

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



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

PLANO:



Los tipos de rocas metamórficas son muy numerosos, pues para cada roca ígnea y para cada roca sedimentaria existe una roca metamórfica ó-
varias. La clasificación de las rocas metamórficas se basa en la compo-
sición mineralógica en la estructura de la roca, en el tipo de meta-
morfismo, en el origen y en la profundidad a la cual se han formado.
En éste rango tenemos la parte norte de nuestra zona de estudio abar-
cando además casi la totalidad del poblado de San Pedro Atocpan.

Los usos recomendables para las rocas Igneas son; para materiales de-
construcción, urbanización de muy baja densidad poblacional.

Para rocas Metamórficas; para urbanización baja y media densidad po-
blacional, minerales y como materias primas.

Las Zonas con rocas Igneas son aptas para uso urbano y recreación.

Las Zonas con rocas Aluviales son aptas para uso pecuario, uso fores-
tal y uso agrícola.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



ASESORES:
 DR. Y. GARCÍA GONZÁLEZ
 DR. C. DE LA ROSA
 DR. J. GARCÍA GONZÁLEZ
 DR. J. GARCÍA GONZÁLEZ



2.2.5 HIDROLOGIA

La hidrología es la ciencia que trata de las propiedades, ocurrencia-circulación y distribución del agua sobre la corteza terrestre, y debajo de ella, su presencia en la atmósfera y sus relaciones con el medio ambiente.

San Pedro Atocpan carece de ríos y cuenta sólo con escurrimientos de origen pluvial y a pesar que éstos son considerables en tiempos de lluvias, no existen inundaciones en estas épocas debido al tipo de suelo con el que cuenta el cual es permeable y el agua es absorbida por el mismo. Cabe mencionar que entre la zona del Teutli al Xitle se encuentra la cañada de la barranca de Texcoli en donde se recogen las aguas de la región septentrional del Norte que llegan al vallecito de Yancuitlalpan que alberga al pueblo de San Pedro Atocpan.

Por otra parte el fondo del lago de Xochimilco y toda la cuenca del Valle de México está formado por diversas capas de estratos acuíferos que permiten la acumulación de agua, que constituye el relleno del fondo de la cuenca del Sur que da lugar a la ciénega en el lago de Xochimilco, incluyendo a San Gregorio Atlapulco, población que ha brindado su apoyo para el abasto de agua en la zona de Milpa Alta especialmente a San Pedro Atocpan.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TOMAS GONZALEZ PARRON
DR. CARLOS MORA GONZALEZ
DR. JOSE GONZALEZ GARCIA
DR. J. ALBERTO DIAZ ARREOLA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

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



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N MILPA ALTA

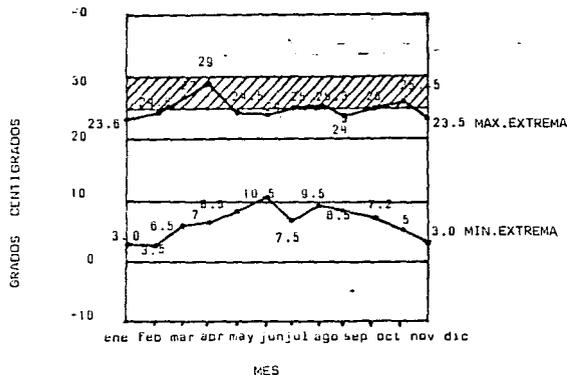


ASESORES:
ING. LUIS ALBERTO GARCIA
ING. RAFAEL MORALES
ING. JUAN GONZALEZ
ING. A. ALBERTO GARCIA

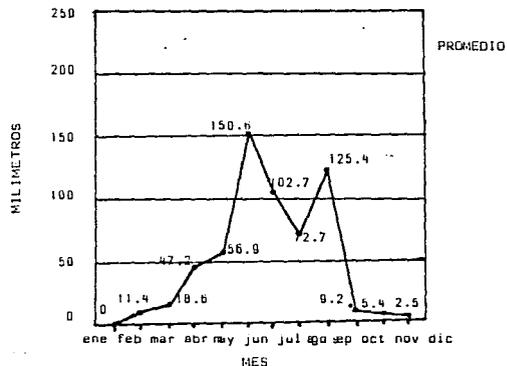
UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



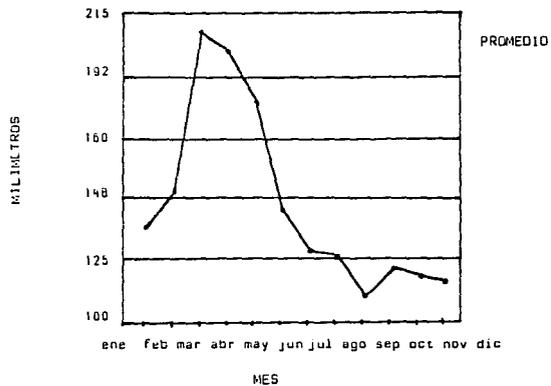
TEMPERATURA



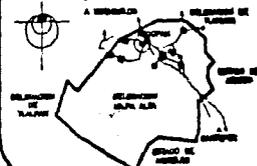
PRECIPITACION



HUMEDAD RELATIVA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

TEMPERATURA DE CONFORT



TESTIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



AREAS: DR. TORRES - ARQUIT. GENERAL
DR. GONZALEZ - ARQUIT. GENERAL
DR. GONZALEZ - ARQUIT. GENERAL
DR. J. GONZALEZ - ARQUIT. GENERAL

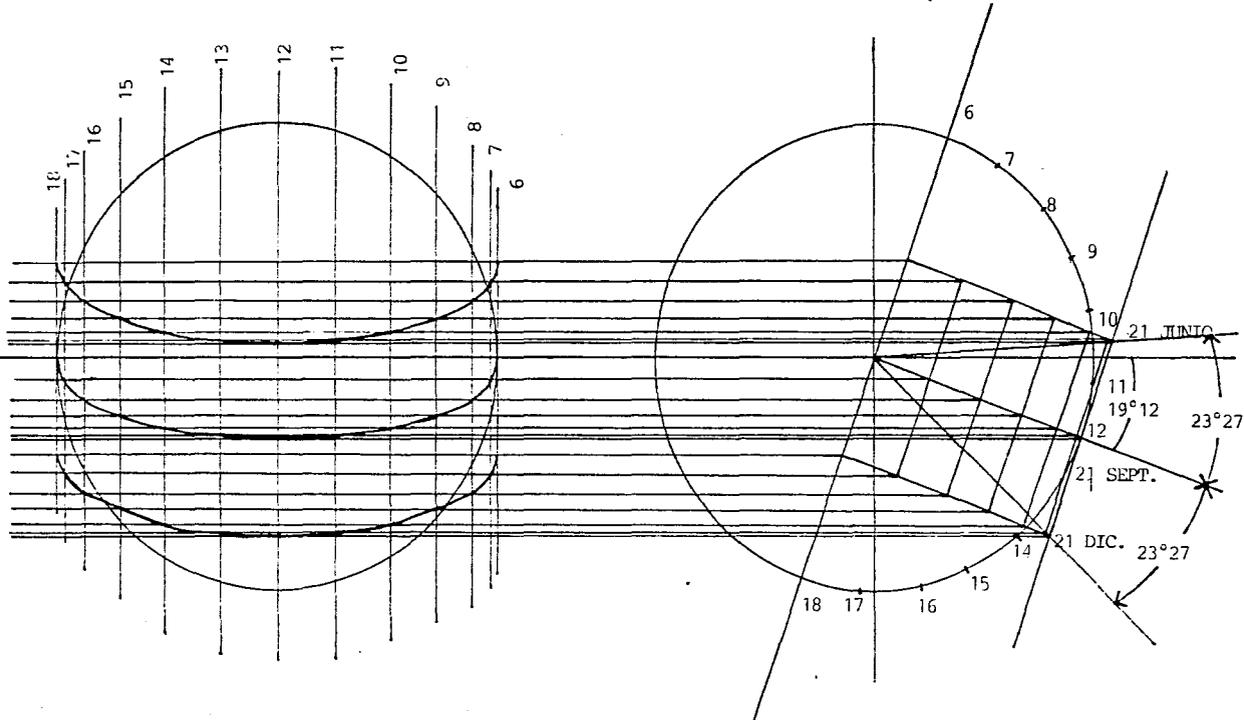
UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



MEDIO FISICO

PLANO:

GRAFICA SOLAR



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N

MILPA ALTA



ASESOR: DR. YANIS MARTINEZ PARRIS
DR. RAUL ORLANDO GONZALEZ
DR. RAUL GUTIERREZ ALONSO
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

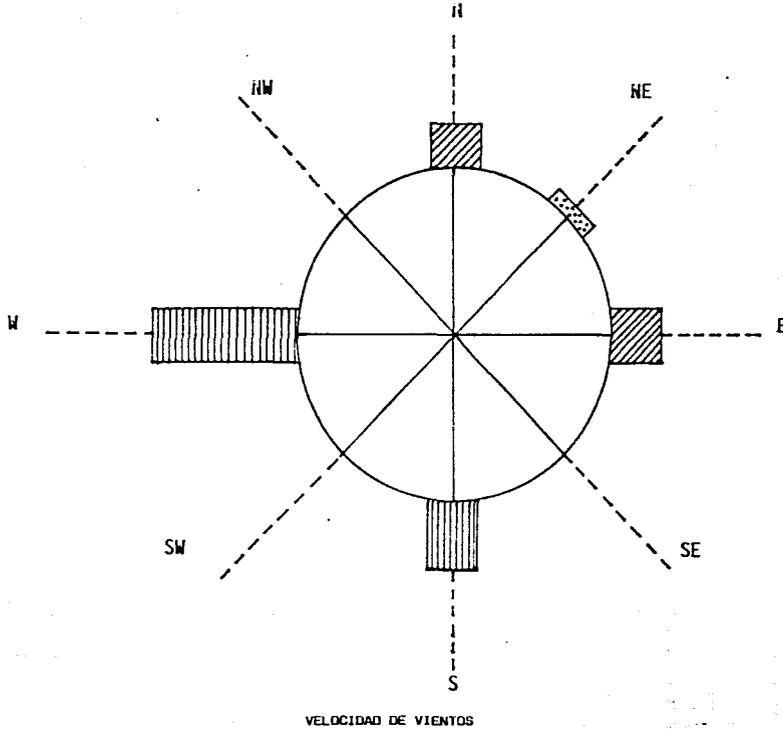
UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



MEDIO FISICO

PLANO:

- 2 13 - de 3.4 a 7.4 m/seg de 13 a 26 km/h [VIENTO SUAVE A VIENTO MODERADO 20.96%]
- 2 29 - de 3.4 a 7.4 m/seg de 13 a 26 km/h [VIENTO SUAVE A VIENTO MODERADO 46.77%]
- 2 16 - de 0.6 a 3.3 m/seg de 7 a 12 km/h [VENTOLINA A VIENTO SUAVE 16.12%]
- 2 6 - de 0.6 a 3.3 m/seg de 7 a 12 km/h [VENTOLINA A VIENTO SUAVE 12.00%]
- 2 2 - de 0.6 a 1.7 m/seg de 2 a 6 km/h [VENTOLINA 3.2%]



2.2.6 CLIMA.

La región en la que se encuentra San Pedro Atocpan debido a su altura sobre el nivel del mar (2500 mts), cuenta con un clima templado semi-humedo por lo que prevalecen temperaturas de 3a24 grados centígrados en los meses de diciembre, enero y febrero; y de 7 a 29 grados centígrados en los meses de calor como abril, mayo, junio y julio.

Su precipitación pluvial anual es de 706 mm. Comienza en verano y se intensifica en los meses de junio a septiembre en los cuales llueve regularmente, en las estaciones de invierno y otoño se observa una -- disminución en el volúmen de precipitación.

Es una región de clima templado y en tales condiciones la temperatura media tiene como máximo 30.5 grados centígrados (máxima extrema); tenemos un promedio de temperatura máxima de 22.3 grados centígrados; y de temperatura media de 15.9 grados centígrados, el promedio de temperatura mínima es de 9.7 grados centígrados, la temperatura mínima --- extrema es en promedio de menos 0.5 grados centígrados anual y con -- una oscilación anual de 12.6 grados centígrados y en invierno se han llegado a tener temperaturas hasta de menos 4 grados centígrados bajo cero.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O M I L P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TOMÁS HERRERA PARRAS
DR. ALAN BELLA GONZALEZ
DR. JUAN CARLOS GARCIA
DR. A. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



Por otra parte las precipitaciones pluviales, van desde los 206.5 milímetros hasta los 705.9 milímetros anuales.

En cuanto a vientos dominantes tenemos que predominan los que van de Oeste a Este y se clasifican en la escala de Beaufort que presentamos a continuación.



SIMBOLOGIA

[Empty box for author information]

PLANO:

[Empty box for legend content]

ESCALA DE BEAUFORT

VIENTOS DOMINANTES.

Número de escala	Nombre	Velocidad		Caracteres
		m/seg	km/hr	
0	Calma	0 a 0.5	0 a 1	El viento sube vertical
1	ventolina	0.6 a 1.7	2 a 6	El humo se inclina
2	Flojito ó viento suave	1.8 a 3.3	7 a 12	Se siente en el rostro, ligeros movimientos en las hojas de los árbo-- les.
3	Flojo ó viento suave	3.4 a 5.2	13 a 18	Agita las hojas de los árboles y extiende las banderas ligeras.
4	Bonancible ó viento moderado	5.3 a 7.4	19 a 26	Se mueven las ramitas y se levanta polvo y pape les ligeros.
5	Fresquito ó viento regular	7.5 a 9.8	27 a 35	Mueve los árboles y for ma ondas en el agua de los estanques.
6	Fresco ó viento			mueve ramas grandes y - hace silvar los hilos -

CRC





TESIS PROFESIONAL

A T O MILPA ALTA P A N



ASELORADO: DR. J. ORLANDO GARCÍA PARRAS
DR. JOSÉ MANUEL GARCÍA
DR. JOSÉ MANUEL GARCÍA
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

III. D.

San Pedro Atocpan se encuentra ubicado a los 19 grados 12 minutos latitud norte, 99 grados longitud oeste por lo que recibe asoleamiento al norte 5 meses, al sur 9 meses, y al este y oeste 12 meses al año.

Todas estas condiciones favorecen a los suelos agrícolas localizados en el entorno sobre las zonas de menor pendiente del valle en el cual se asienta el poblado.

CRO



PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ALUMNO: ALVARO GARCÍA GARCÍA
CARRERA: ARQUITECTURA
CATEDRATA: DR. ALBERTO GARCÍA GARCÍA

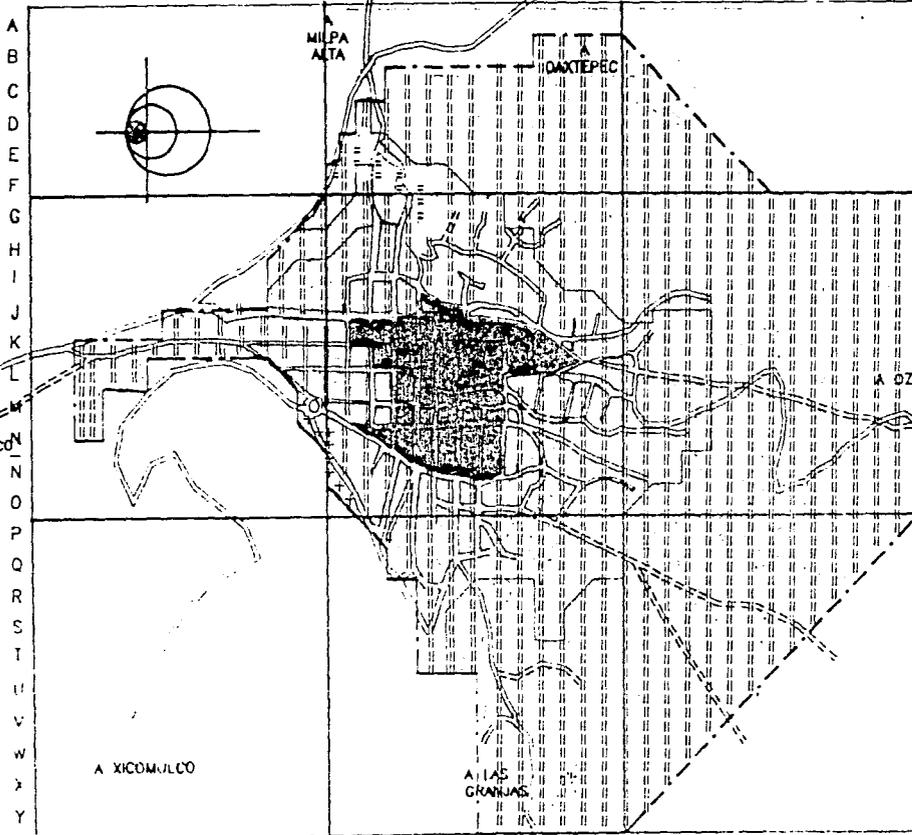
ASESOR: DR. LUIS ALBERTO PÉREZ
DR. GILBERTO GARCÍA
DR. JOSÉ ALBERTO GARCÍA
DR. ALBERTO GARCÍA

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



S21.0 S22.0 S23.0 S24.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



E16.0

E15.0

14.0

MEDIO FISICO

PLANO: USO REAL DEL SUELO.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

USO AGRICOLA. ATP-agricul-
tura de temporal permanente
te anual - 89.29%; 341 HAS.

USO PECUARIO. 1.30%; 9.96HAS.

ASUJACIONES ESPECIALES DE
VEGETACION - 0.52%; 2 HAS.

VEGETACION SECUNDARIA

MATORRAL INERME 0.34%

--- CASO URB. S.P. 1363 HAS.
--- LOMA DE ESTERCO S.P. 149 HAS.



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES:
DR. YANIS -HERNAN FERRER
DR. ALAN DE LA TORRE
DR. JUAN CARLOS GARCIA
DR. A. ALBERTO DEL ROSARIO

2.2.7 USO DEL SUELO.

Uso agrícola.

Este se da en toda la zona de estudio, comprendiendo 341 hectáreas -- que representan el 89.29% del area total.

Esta forma de uso del suelo presenta el uso agrícola de temporal permanente con gran profusión.

Uso pecuario.

Se da principalmente en la parte nor-este de nuestra zona de estudio- comprendiendo 4.96 hectáreas representando el 1.30% del área total.

En éste rango se encuentran ; pastizal natural, pastizal cultivado y pastizal inducido.

Uso urbano.

El comportamiento de éste uso se presenta al norte de la zona de estudio.

Asociaciones especiales de vegetación.

En éste rango tenemos 2 hectáreas que representan el 0.52% del área - total de la zona de estudio

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ALUMNO: AGUILAR HERRERA CARLOS ANDRÉS ACOSTA DAIA
 ORTEGA GARCÍA CARLOS LUIS RAMÍREZ A. RAMÍREZ
 LOPEZ RAMÍREZ ANDRÉS FERRER GUERRERO FERRER
 PLATA DE GUERRERO GUERRERO RAMÍREZ RAMÍREZ
 RAMÍREZ RAMÍREZ RAMÍREZ RAMÍREZ RAMÍREZ RAMÍREZ

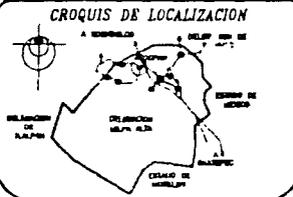
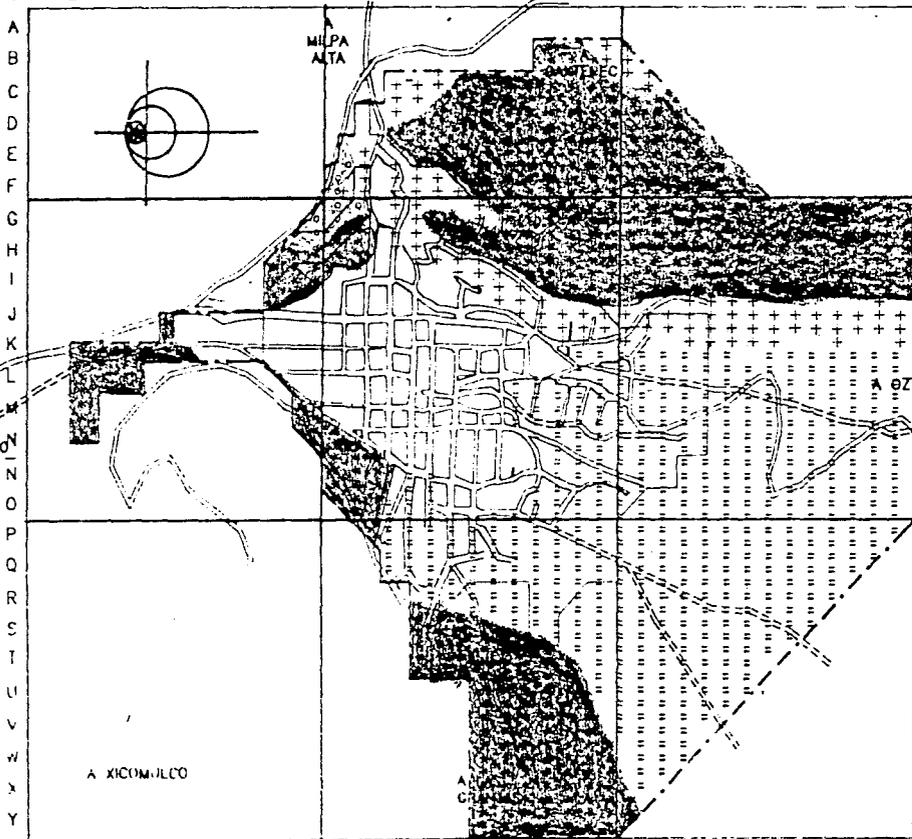
ASESORADO: DR. LUIS RAMÍREZ RAMÍREZ
 DR. CARLOS RAMÍREZ RAMÍREZ
 DR. CARLOS RAMÍREZ RAMÍREZ
 DR. CARLOS RAMÍREZ RAMÍREZ

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



S21.0 S22.0 S23.0 S24.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



SIMBOLOGIA

	AGRICULTURA INTENSA 39.81 % : 132.97 HAS
	PRACTICULTURA MODERADA 4.78 % : 2.97 HAS
	PRACTICULTURA INTENSA 8.80 % : 33.9 HAS
	AGRICULTURA MODERADA 42.85 % : 164.87 HAS

MEDIO FISICO

USO POTENCIAL

--- CASCO URB. C.P. 136.5 Has.
--- ZONA DE ESTUDIO C.P. 169 Has.



2.2.8.
USO DEL SUELO EN BASE A LAS CARACTERISTICAS FISICAS

CARACTERISTICAS EXISTENTES EN LA REGION

USOS PROPUESTOS
USO URBANO USO AGRICOLA USO FORESTAL

TOPOGRAFIA	0 - 5% DE PENDIENTE	X	X	X
	5 - 15% DE PENDIENTE	X	X	
	15- 30% DE PENDIENTE		X	X
	MAS DE 30% DE PENDIENTE			X
EDAFOLOGIA	FEOZEM HAPLICO		X	
	LITOSOL HAPLICO	X		
GEOLOGIA	BRECHA VOLCANICA	X		
	ALUVIAL	X	X	X
	BASALTO	X		
CLIMA	TEMPLADO SUB-HUMEDO 23.6° A 29°	X	X	X
	PRECIPITACION 200 A 705 mm	X	X	X

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

ASIGNATURA: ARQUITECTURA

ASESOR: DR. JUAN CARLOS PARRAS
DR. CARLOS DELA CRUZ
DR. JUAN ALBERTO GARCIA
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA



2.3 ESTRUCTURA URBANA.

2.3.1 CRECIMIENTO HISTORICO.

CRECIMIENTO DE LA MANCHA URBANA.

La mancha urbana de San Pedro Atocpan, tiene un crecimiento actual de un 100% con relación a 1960.

En 1960, la mancha urbana se encontraba al rededor de la plaza central del pueblo, abarcando las dos primeras calles, en 1980 la mancha urbana creció un 70% con relación a 1960; para fines de 1990 el crecimiento alcanza un 30% con relación a 1980.

De acuerdo al crecimiento de la mancha urbana desde 1960 a 1980 ha sido de un 17.5% por cada 5 años aproximadamente, en 1990 el porcentaje de la mancha urbana bajó en un 2.5%, por lo tanto su crecimiento fue de el 15% por cada 5 años, en el periodo de 1980 a 1990.

En los próximos años posiblemente la mancha urbana no aumente mucho - debido a las condiciones del terreno que están designadas, para el cultivo, zonas con pendientes no aptas para vivienda y también la falta de fuentes de trabajo tomando en consideración que la mayoría de la población se dedica al comercio del mole, por lo tanto se ven forzados a vender sus productos en el exterior (En otros pueblos y en el D.F.).



SIMBOLOGIA

PLANO:

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O MILPA ALTA P A IN



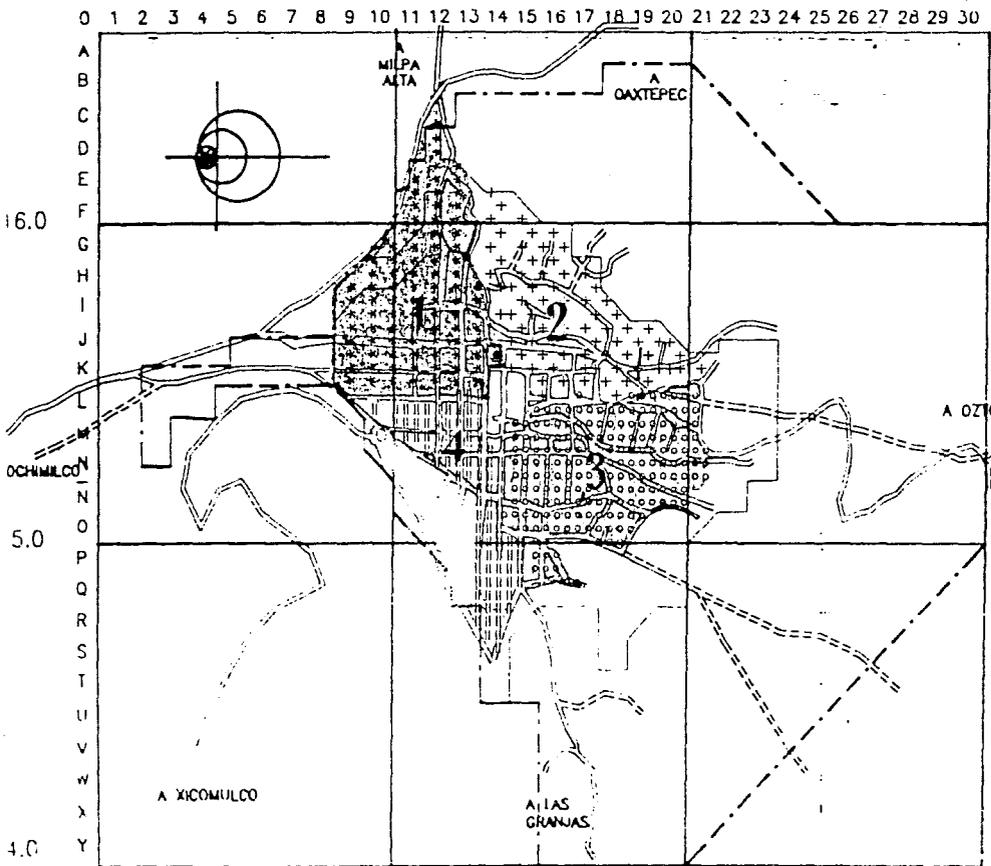
ALABOR: JESUS MARQUEZ CASAS JESUS MARQUEZ CASAS
 FORTUNO MARQUEZ CASAS LUIS ALVARO MARQUEZ CASAS
 CAROLINA MARQUEZ CASAS FORTUNO MARQUEZ CASAS
 ALVARO MARQUEZ CASAS FORTUNO MARQUEZ CASAS
 CAROLINA MARQUEZ CASAS FORTUNO MARQUEZ CASAS

ASESORIA: DR. LUIS MARQUEZ CASAS
 DR. ALVARO MARQUEZ CASAS
 DR. CAROLINA MARQUEZ CASAS
 DR. FORTUNO MARQUEZ CASAS

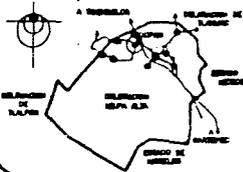
U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



S21.0 S22.0 S23.0 S24.0



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

- BARRIO DE TULA
- BARRIO DE OCOTITLA
- BARRIO DE NUCHTLÁ
- BARRIO DE PANCHIMALCO

--- CASO URBANO 1:25.0 Esc.
 --- ZONA DE ESTUDIO 1:50.0 Esc.

ESTRUCTURA URBANA

PLANO BARRIOS



TESIS PROFESIONAL

A T O C T I P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TOSCANO JIMENEZ PARRAS
DR. GARCIA MORALES
DR. JIMENEZ GONZALEZ
DR. A. ALONSO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



2.3.2 BARRIOS.

San Pedro Atocpan se fundó en el año de 1530; del año de 1536 a 1550- cuando reynaba el primer Virrey de la Nueva España que en ése tiempo éra Don Antonio De Mendoza, se titularón los predios de los montes comunales. Atocpan significa "Lugar de planicies" y otros lo denominan- "Joya de Agua" ya que anteriormente su nombre era "Atoctli".

San Pedro Atocpan cuenta con 4 barrios, los cuales son:

- 1.- Panchimalco, que significa Lugar de los Escudos.
- 2.- Ocotitla, que significa Lugar de Ocotes.
- 3.- Tula, que significa Lugar de Tule.
- 4.- Nuchtla, que significa lugar de Tunas.

La estructura urbana corresponde a una traza ortogonal típica del siglo XVI, ya que estaba claramente definida por los dos ejes principales; uno que va de Norte a Sur (Cuauhtemoc) y el otro de Oriente a Poniente (Francisco I Madero-Galeana), que parten del núcleo central, - donde se localiza el sector administrativo-religioso.



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES:
DR. JUAN ANTONIO GARCIA
DR. GILBERTO VILLANUEVA
DR. JUAN CARLOS GARCIA
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA



Los límites físicos que tienen los barrios son:

El Barrio de Pachimalco, colinda al Norte con Galeana, al Sureste con la calle Tlaloc y al Oeste con la Avenida Cuauhtemoc.

El Barrio Ocotitla, colinda hacia el Oeste con Xolotl, al Norte con Francisco I Madero, al Sur con el Callejón Cuauhtemoc y al Este con la Avenida Cuauhtemoc.

El Barrio de Tula, colinda al Noroeste con la calle Atzayacatl, hacia el Sur con Francisco I Madero y al Este con la Avenida Cuauhtemoc.

El Barrio de Nuchtla, colinda hacia el Oeste con la Avenida Cuauhtemoc, al Norte con la calle Fray Bartolomé de las Casas, al Sur con Galeana y al Este con la calle Tlaloc.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N MILPA ALTA



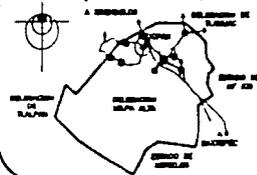
ALABRICE AGUIRRE VICTOR ORLANDO
 ALVARADO GONZALEZ ORLANDO
 ESPINOSA GONZALEZ RAFAEL
 FLORES VILA GONZALEZ
 GONZALEZ FIGUEROA
 GONZALEZ FIGUEROA

ASESORIA: DR. LUIS ALBERTO PEREZ
 DR. JUAN MANUEL VILLALBA
 DR. JUAN ALBERTO BLANCO
 DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION

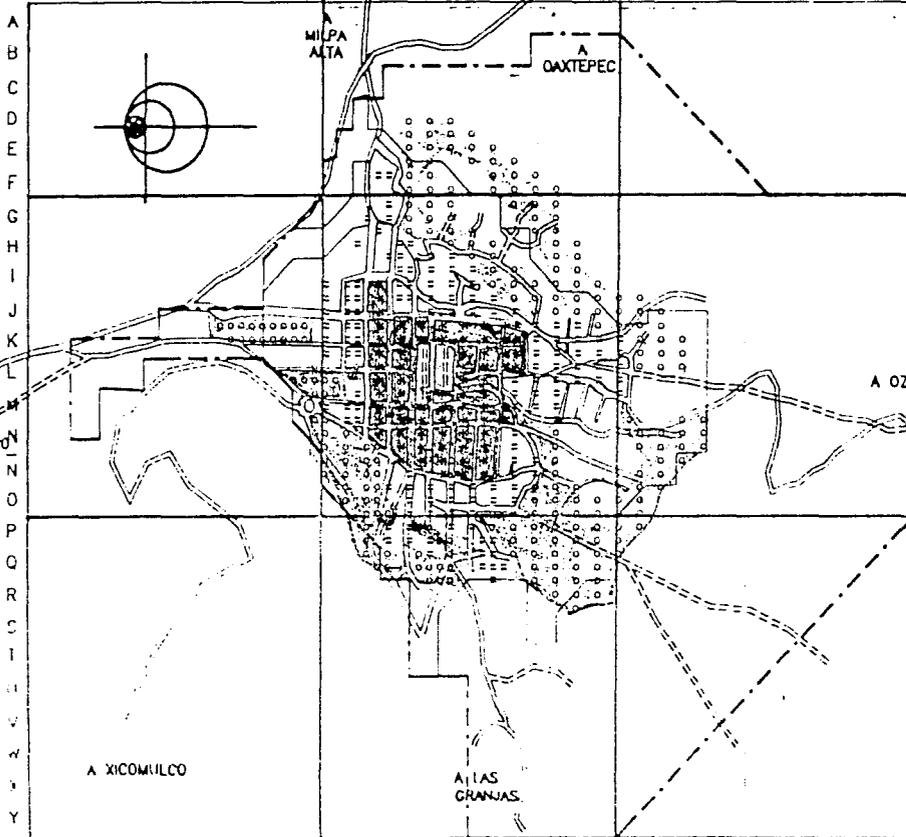


SIMBOLOGIA

- HABITACIONAL AGRICOLA
- HABITACIONAL
- CONCENTRACION DE EQUIPAMIENTO HABITACIONAL
- HABITACIONAL CON COMERCIO

S21.0 S22.0 S23.0 S24.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



ESTRUCTURA URBANA

PLANO

USO DEL SUELO URBANO

--- CASCL URB. SHP. 136.5 has.
 --- ZONA DE ESTUDIO SHP. 346 has.



ANEXOS: 1. PLAN DE LOCALIZACIÓN
2. PLAN DE ZONIFICACIÓN
3. PLAN DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS
4. PLAN DE DISTRIBUCIÓN DE EQUIPAMIENTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

2.3.3 USO DEL SUELO.

La extensión de San Pedro Atocpan es de 131 hectáreas las cuales corresponden en su totalidad a zonas urbanas, ocupadas pero en forma -- dispersa, con una densidad promedio de 106.30 habitantes por hectárea (de acuerdo a una clasificación inicial se considera una localidad -- dispersa, con el mayor porcentaje de las zonas que la conforman y tengan densidades menores a 100 Hab/Ha.

Las zonas centrales y del Sur corresponden a las más consolidadas del poblado con densidades de 110 a 128 Hab/Ha.

Por otra parte el área de los lotes es de 400 metros cuadrados a ---- excepción de los lotes de la periferia que presentan una gran extensión; por lo que tenemos que el uso del suelo predominante de los lotes es de uso habitacional aunque en varios se presentan usos ---- mixtos (habitacional con comercio) debido principalmente a las actividades que desempeñan como son: locales de producción y venta de mole, que dan origen a la mezcla de comercios, molinos y bodegas integradas a la vivienda, las cuales se encuentran en la zona Norte del poblado. Por otro lado el uso agropecuario es común en la localidad junto con el habitacional en forma de pequeños sembradíos, corrales ó establos-- dentro de la zona urbana.

PLANO:



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SINBOLOGIA

San Pedro Atocpan, de casi todos los poblados y quizá de toda la región es el que presenta una estructura física más adecuada, definida y con un contexto muy agradable y de carácter provincial, sin embargo se ha iniciado un incipiente proceso de ocupación del suelo en forma dispersa entre la compra y venta de terrenos comunales principalmente en el entorno Sur del poblado en operaciones ilegales.

También se detectado una progresiva subdivisión de grandes lotes -- dentro del área urbana en forma comercial ó parcial, esto de no regularse a tiempo, ocasionará un rompimiento del equilibrio que el poblado guarda en relación a su entorno.

La implementación de la vialidad constituye también un elemento de atracción de población sobre suelos de producción, en la parte Norte del poblado

Aunque la mayor parte de los suelos que conforman la localidad son de tipo comunal a excepción de los que corresponden al antiguo casco urbano del poblado de San Pedro Atócpán, que conforman la zona urbana.- Se ha observado un proceso de cambio en el régimen de la propiedad comunal a privada (Esto dándose por las políticas del Estado, ya que -- siendo tierras comunales son concesionadas fiscalmente por el Estado y siendo privadas el Estado cobra impuestos por los servicios que se le dotan a las tierras.

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ALUMNOS: ALVARO RAMIREZ ORTIZ, ANDRÉS ACOSTA RIVERA,
DANIEL VARELA ORTIZ, LUIS ALVARO RAMIREZ A. RAMOS,
CERDAS GONZALEZ, GONZALO RAMIREZ, GONZALO RAMIREZ,
PABLO VEGA RAMIREZ, RAFAEL RAMIREZ RAMOS,
RODRIGO RAMIREZ RAMOS.

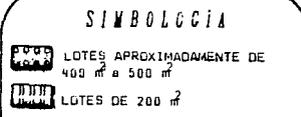
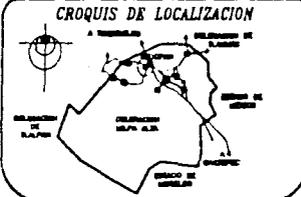
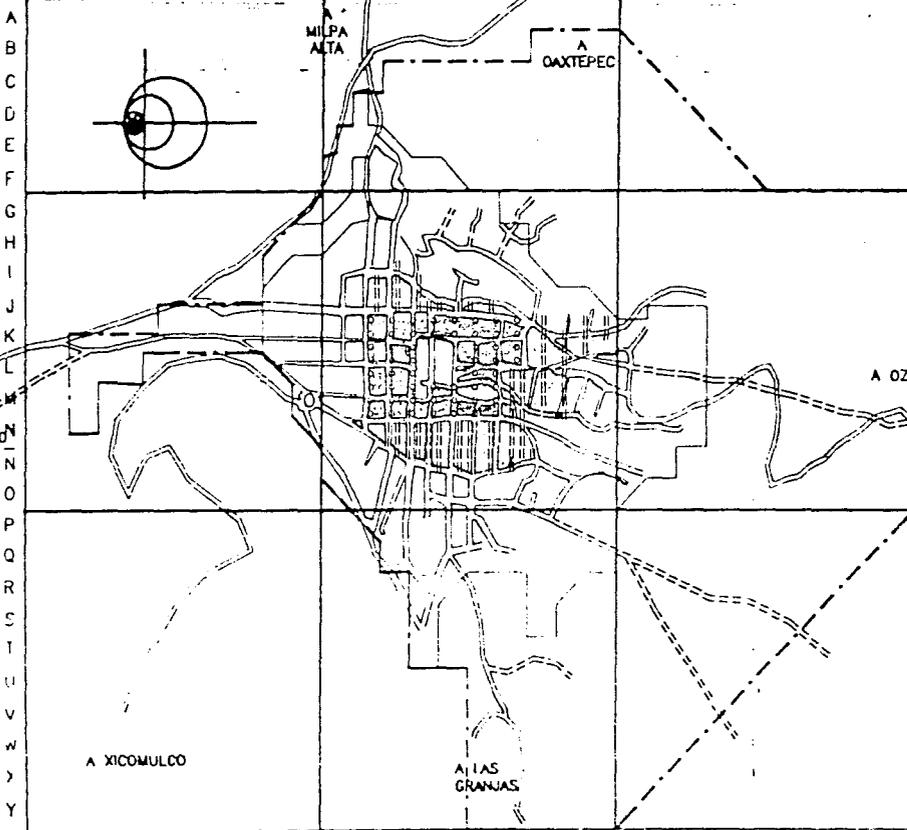
ASESORES: DR. LUIS RAMIREZ RAMOS,
DR. RAFAEL RAMIREZ RAMOS,
DR. RAFAEL RAMIREZ RAMOS,
DR. RAFAEL RAMIREZ RAMOS,
DR. RAFAEL RAMIREZ RAMOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA



S21.0 S22.0 S23.0 S24.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



ESTRUCTURA URBANA

PLANO: INTENSIDAD DE USO DE SUELO.

--- CASCA URB. S.M.P. 136.2 has.
--- TAMA DE ESTUDIO 240 369 has.



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N

MILPA ALTA



ASESOR: DR. TIBURCIO GARCÍA FERRER
DR. RAÚL GARCÍA GONZÁLEZ
DR. JUAN CARLOS GARCÍA
DR. A. ALBERTO DEL ROSARIO

III. EST. A. M. Y. FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLGIA

INTENSIDAD DE USO DEL SUELO:

Determinación del coeficiente de ocupación del suelo:

La relación de la superficie ocupada (construcción en planta), en relación al total de la superficie del terreno, sirve para determinar el área libre y el área ocupada.

Coeficiente de ocupación:

$$C.O.S. = \frac{\text{Superficie Ocupada por Construcción}}{\text{Superfici Total del Terreno.}}$$

Lotes aproximadamente de 400 mts. cuadrados a 500 mts. cuadrados y una superficie ocupada por construcción de 200 mts. cuadrados ejm.

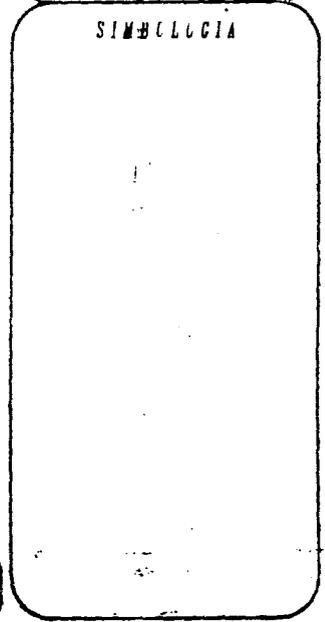
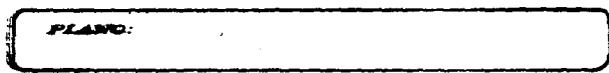
$$200 / 500 = 0.5$$

Por lo tanto su C.O.S. es de 0.5

Lotes de 200 mts. cuadrados y una superficie ocupada por construcción de 160 mts. cuadrados ejemplo:

$$160 / 200 = 0.8$$

Por lo tanto su C.O.S. es de 0.8





TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES:
ING. LUIS MARTÍNEZ PARRAS
ING. CARLOS VELAZQUEZ
ING. JESÚS GARCÍA BLANCO
ING. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA



Usos del suelo:

Habitacional con comercio	10.48 has.	8 %
Habitacional	87.77 has.	67 %
Baldíos	12.45 has.	9.5%
Equipamiento	4.00 has.	3 %
Recreación	4.60 has.	3.5%
Vialidad	11.70 has.	9 %

Tenencia de la tierra . Tenemos en éste aspecto que el 30% es propiedad privada y el 70% restante es propiedad comunal.

En la propiedad privada las areas son por lo general destinadas a vivienda y comercio, teniendose además grandes extensiones que son utilizadas mínimamente ó que no son utilizadas en realidad desaprovechándose así las posibilidades de utilización de la tierra.

Valor del suelo.La posesión de la tierra en éste poblado es resultado del proceso de desarrollo histórico , social y cultural de la comunidad.En los inicios el propietario contaba con una extensión de tierra considerable la cuál con el tiempo repartía entre sus hijos.Este proceso propicia que desaparesca el valor comercial de la tierra y aparesca el valor estimativo de la misma el cuál puede llegar a determinarse como invaluable.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:

TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

ASELADORES:
MR. I. TORRES - GONZALEZ PARRALES
MR. DAVID VELAZQUEZ
MR. ABRAHAM GONZALEZ GARCIA
MR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO.

Determinación del volumen de construcción existente ó permitido en niveles; es decir se multiplica el volumen construido por la altura total y se divide entre la superficie del terreno.

C.U.S = Volumen de Construcción Total
Superficie Total del Terreno

Lotes aproximadamente de 400 a 500 mts. cuadrados y una construcción de: ejm.

10 x 12 x 5 mts. de altura = 600 = 1.2
500 mts. cuadrados 500

Por lo tanto su C.U.S. es de 1.2

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ALABANES: AGUADA BARTOLOME CRUZ, AGUILAR AGUIRRE ROSA, BUSTAMANTE DOMESTICO CRUZ, LUCIANO BARRERA A. MORA, CANTALERO DOMESTICO BARRERA, FERRAS GONZALEZ BARRERA, PLACIDO VERA SANCHEZ, ROSS ESPINOSA JORGE ANTONIO, CRISTOBAL PARRA CRUZ.

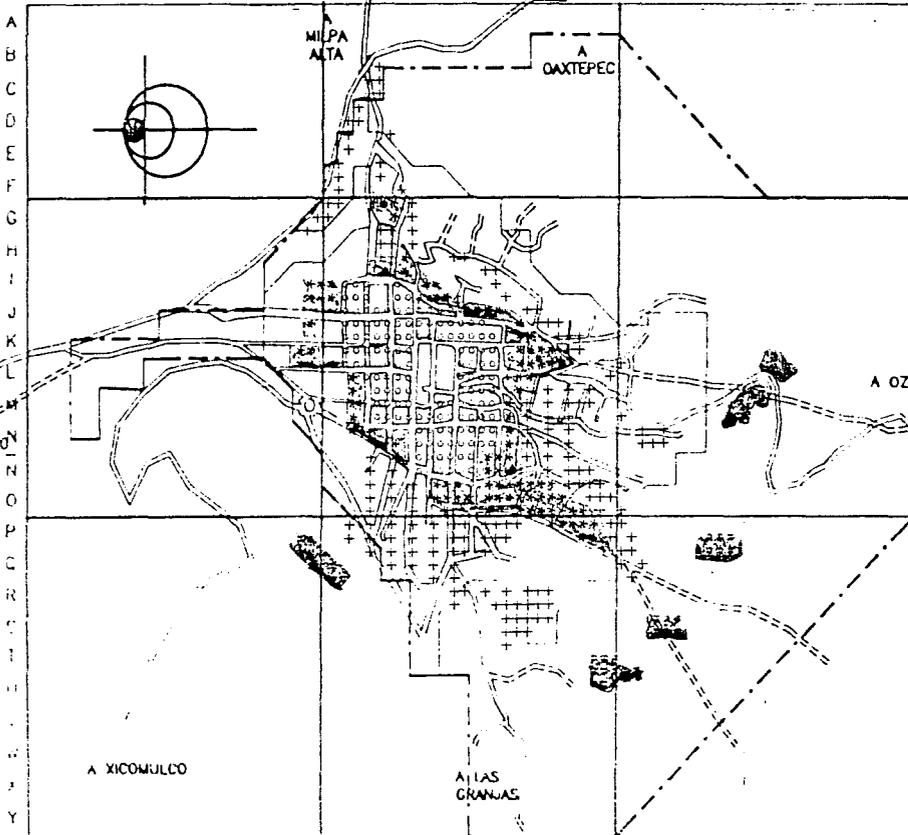
ANEXORES: ANIL LOPEZ MARTINEZ FERRAS, ANIL BLAN BLAN MORALES, ANIL JESUS ALFARQUE BLANCO, ANIL A. ALBERTO DEL ROSARIO.

U. N. I. A. M. FACULTAD DE ARQUITECTURA

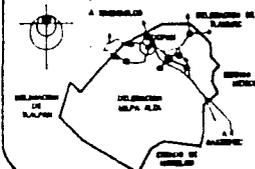


S21.0 S22.0 S23.0 S24.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

- ALTA 250.54 HAB/HA.
- MEDIA 106.29 HAB/HA.
- BAJA 47.36 HAB/HA.
- MUY BAJA DE 1 A 20 HAB/HA.
- SIN DENSIDAD DE POBLACION.

--- CASCO URB. S.P. 136.5 hab.
--- ZONA DE ESTUDIO: S.P. 364 hab.

PLANO: DENSIDAD DE POBLACION



TESIS PROFESIONAL

A T O MILPA ALTA P A N



ASELADOR: DR. YONAS JIMENEZ PEREZ
DR. ALAN DE LA TORRE
DR. JUAN GONZALEZ PEREZ
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO



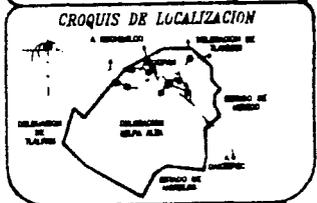
2.3.4 DENSIDAD DE POBLACION.

Tomando en consideración los rangos de densidad de población que nos permiten detectar problemas que se generan a partir de la sobreutilización o subutilización del suelo, es importante señalar los 3 criterios a seguir para el cálculo de densidad de población, considerando se también 3 areas.

CUADRO COMPARATIVO DE DENSIDADES.

Densidad Años	Superficie Hectáreas	Población Habitantes	Densidad Hab/Ha
1970	*30.5		
	59.6	6,322	106.07
1980	*41.17		
	91.7	9,920	108.17
1990	*55.58		
	131.00	13,925	106.29

* Area Habitacional.



SIMBOLOGIA

[Empty box]

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TOSCANO HERRERA FERRER
DR. GARCIA VELAZQUEZ
DR. JUAN GONZALEZ GARCIA
DR. A. ALONSO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



Densidad Urbana = Población Total	13,925 = 106.29	media
Area Urbana	131	
Densidad Neta = Población Total	13,925 = 250.54	alta
Area Habitacional	55.58	
Deansidad Bruta = Población Total	13,925 = 36.45	baja
Area Total	382	

Como se puede observar, en la zona no tenemos alta densidad sino que se presenta una zona con densidad media para nuestro estudio.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N

NILPA ALTA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CARRERAS DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

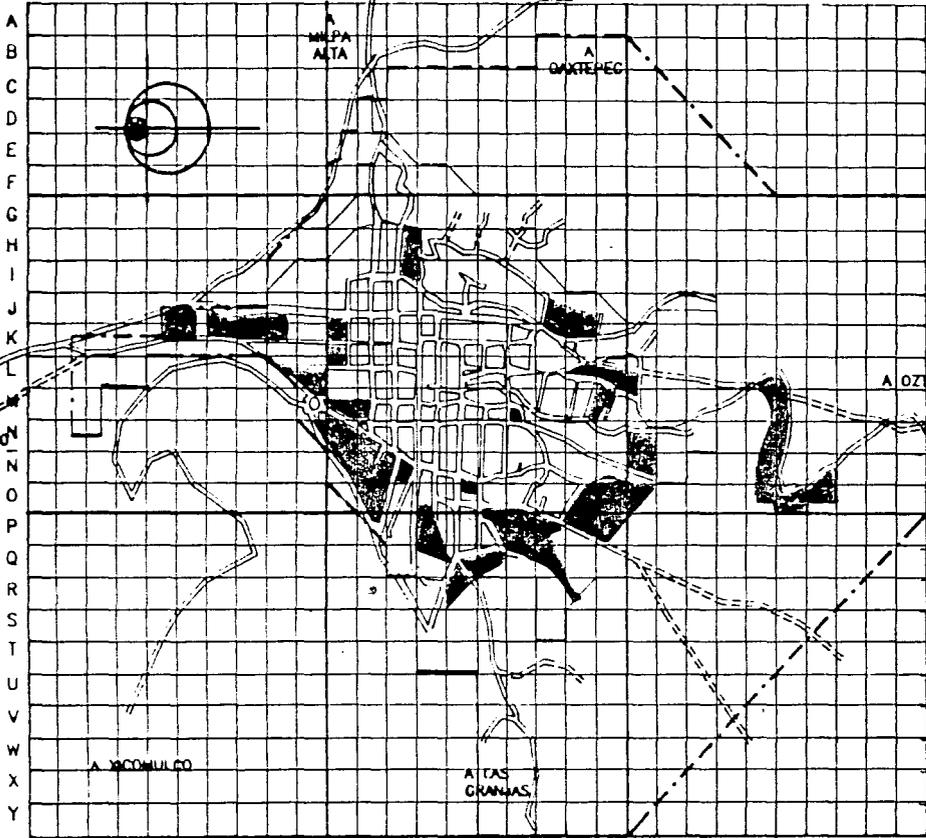
ASESOR: DR. LUIS VARGAS PARRIS
DR. MANUEL VILLALBA
DR. JOSÉ GUILLERMO RAMÍREZ
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA



S21.0 S22.0 S23.0 S24.0

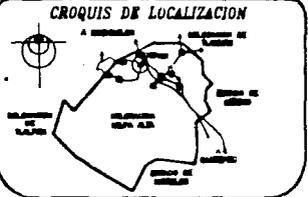
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



16.0

5.0

4.0



SIMBOLOGIA

--- CASCU URB. SUP. 136.5 hms.
--- ZONA DE ESTUDIO SUP. 300 hms.

ESTRUCTURA URBANA

PLANO: LOTES BALDIOS



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TORIBIO GARCÍA PARRAS
DR. CARLOS GARCÍA GARCÍA
DR. JOSÉ GARCÍA GARCÍA
DR. J. GARCÍA GARCÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



2.3.5 VIVIENDA.

BALDIOS Y CALIDAD DE LA VIVIENDA.

Se han cuantificado un total de 2785 lotes en el poblado de los cuales 2618 se encuentran ocupados en vivienda , comercio, equipamiento- y servicios.Tenemos como consecuencia 167 lotes baldios en el área urbana.

De los lotes destinados para vivienda (2562), la vivienda se puede -- considerar en buen estado y consolidada.

En el centro del poblado encontramos vivienda rústica, con muy buen - estado de construcción, realizada con materiales perennes tales como- piedra en muros y teja en techumbres, debemos mencionar los pórticos en madera y teja de barro característico de la mayoría de los accesos A pesar de ésto existen viviendas que no se integran al contexto ru-- ral de la localidad.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASELORAS:
DR. TOSCANO - JESUS JAVIER
DR. DIAZ - GIL, ANTONIO
DR. RAMOS - GARCIA, RAFAEL
DR. A. RAMOS - DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA

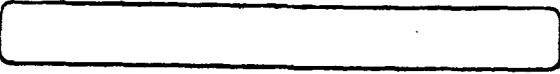


Por otro lado observamos que hacia la periferia se comienza a denotar ese rompimiento de la imagen de la vivienda rústica , al observar las nuevas viviendas ahora construidas con materiales como tabicón gris y herrería, losas planas, etc., alterandose con esto las características de aspecto rural del poblado. Las nuevas construcciones se comienzan ya a mezclar con las construcciones estilo rural y de no cuidarse éste proceso se puede perder la importancia de seguir conservando la imagen del poblado.

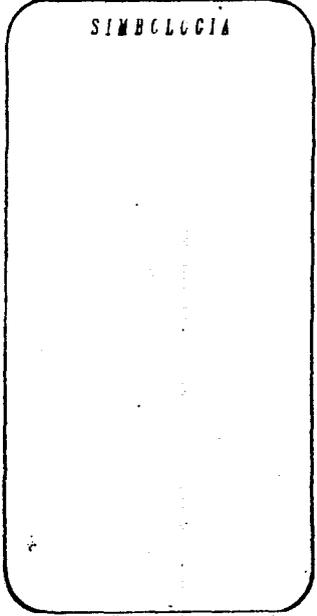
CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



PLANO:





TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ALABRER: JOSÉ ANTONIO GARCÍA
 JOSÉ ANTONIO GARCÍA
 CAPITULO PRIMERO: GENERALIDADES
 PLAN DE VIALIDAD REGIONAL
 PLAN DE VIALIDAD LOCAL

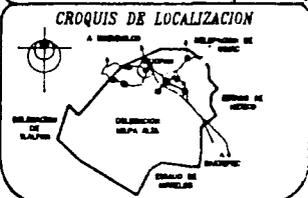
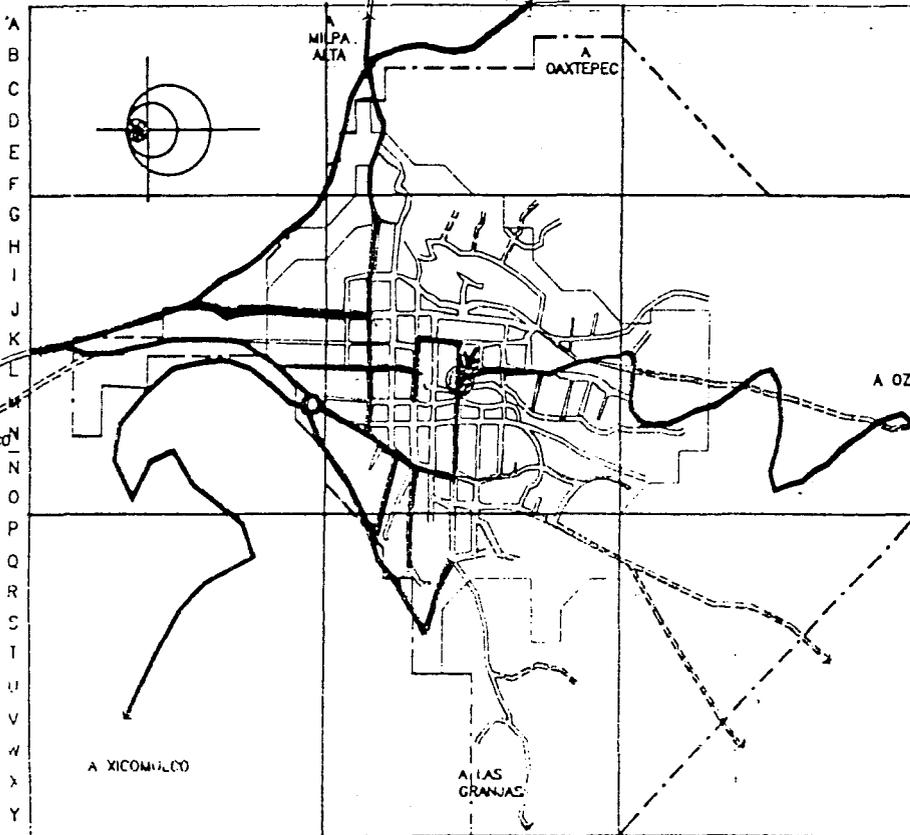
ASESORER: DR. LUIS RAMÍREZ PARRIS
 DR. RAÚL VILLALBA VILLALBA
 DR. JOSÉ ESTEBAN RAMÍREZ
 DR. J. ALBERTO DÍAZ RAMÍREZ

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



S21.0 S22.0 S23.0 S24.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



SIMBOLOGIA

-  TERRACERIA (TERCIARIA)
-  PAVIMENTO (PRIMARIA)
-  EMPEDRADO Y PEATONAL (SECUNDARIA)
-  PUNTO CONFLICTIVO

--- CASO LINE. SUP. 1.6.5 Esc.
 --- CASO LINE. SUP. 1.6.5 Esc.

PLANO VIALIDAD REGIONAL



TESIS PROFESIONAL

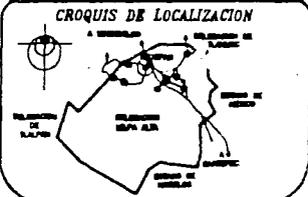
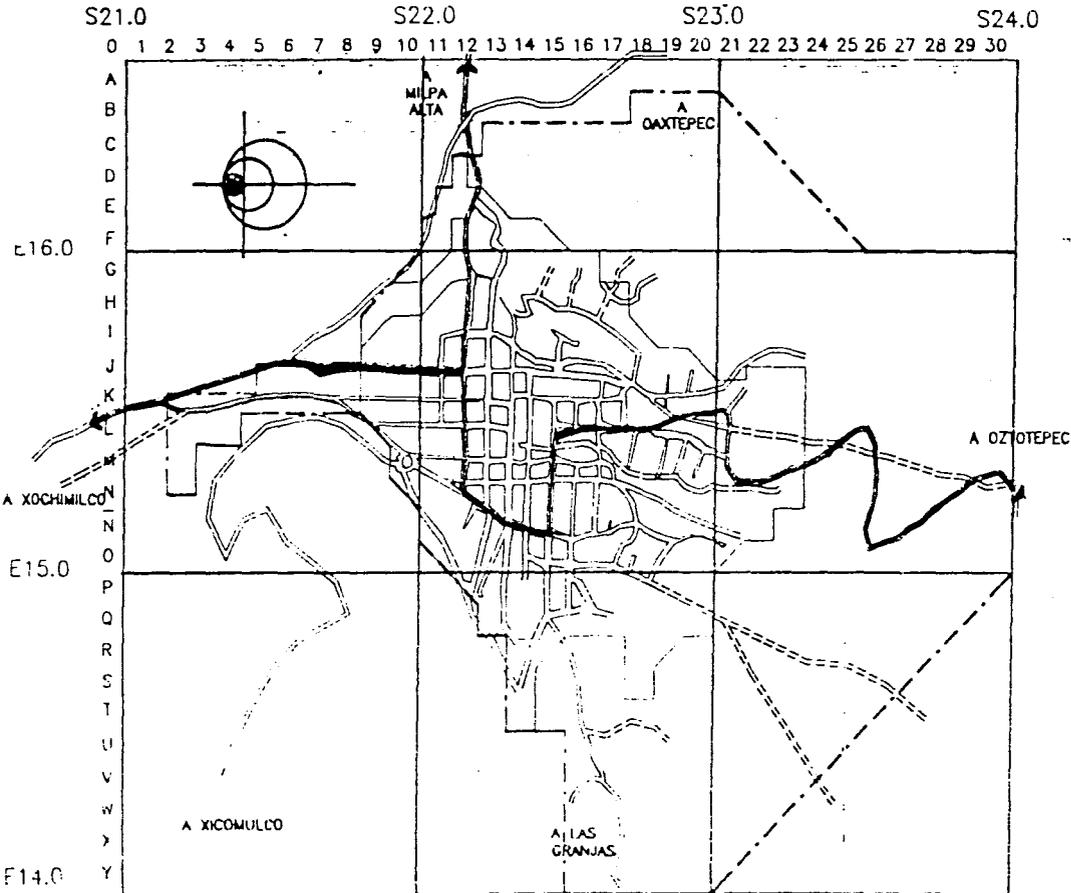
A T O C P A N
MILPA ALTA



ALUMNO: ADRIAN MARTINEZ CASTAN
 ASISTENTE: LUCIANO MARTINEZ A. MARTINEZ
 PROFESOR: MIGUEL ALFONSO ALARCON
 PROFESOR: MIGUEL ALFONSO ALARCON
 PROFESOR: MIGUEL ALARCON

REVISOR: DR. LUIS MIGUEL MARTINEZ
 DR. OSCAR BELLA MORALES
 DR. MIGUEL ALFONSO ALARCON
 DR. J. ALBERTO DEL ARCO

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



- ### SIMBOLOGIA
- RUTA 100 AUTOBUSES
 - RUTA 144 METRO TAXQUEÑA - OZTOTENCO.
 - RUTA 148 METRO TAXQUEÑA - TLACOTENCO.

--- CASCO URB. S.P. 136.5 Km.
 --- LOMA DE ESTUDIO S.P. 149 Km.



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N

MILPA ALTA



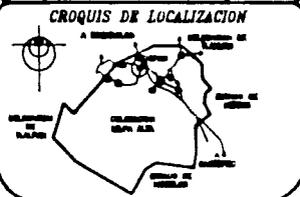
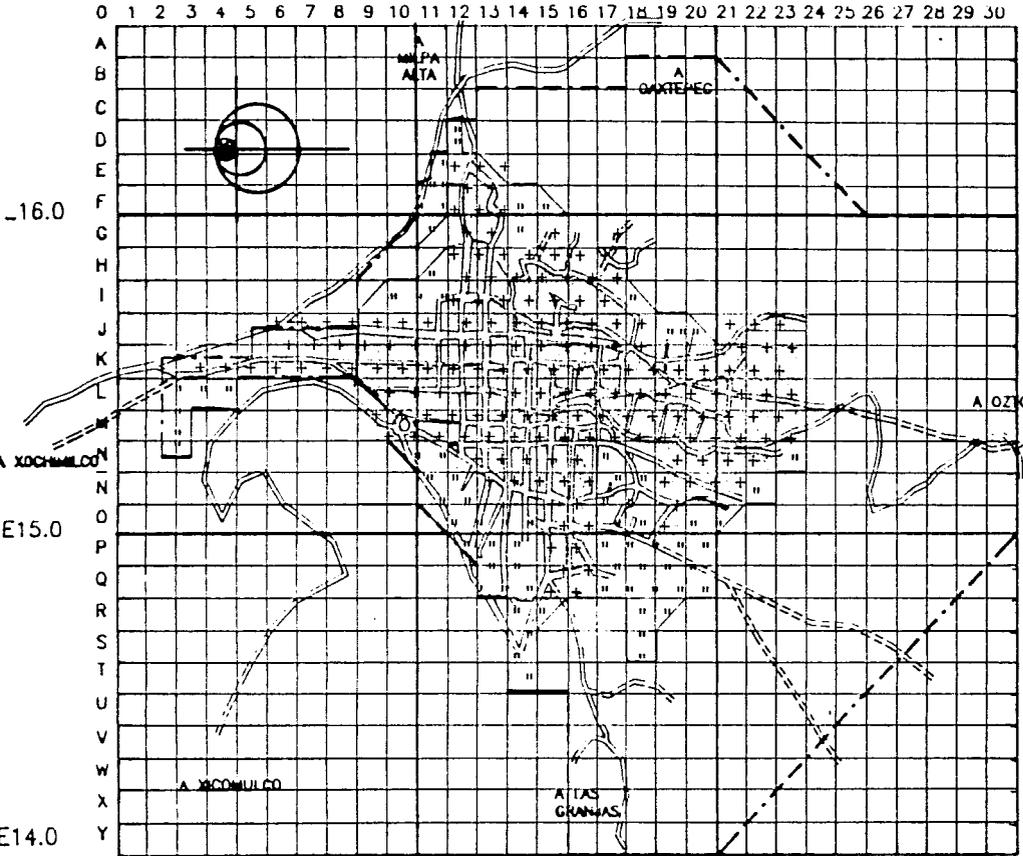
ALUMNO: **OSCAR GARCÍA GARCÍA**
MATERIA: **PAVIMENTACION**
CATEDRATICO: **DR. J. ALBERTO RUIZ GARCÍA**

ASISTENTE: **DR. J. ALBERTO RUIZ GARCÍA**
CATEDRATICO: **DR. J. ALBERTO RUIZ GARCÍA**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



S21.0 S22.0 S23.0 S24.0



SIMBOLOGIA

	PAVIMENTACION AREA SERVIDA 112 HAS. 82.05%
	PAVIMENTACION AREA SIN SERVIR 24.5 HAS. 17.95%
	CASCO URB. SUP. 136.5 HAS.
	ZONA DE ESTUDIO SUP. 300 HAS.

INFRAESTRUCTURA

PLANO: PAVIMENTACION



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

2.4 INFRAESTRUCTURA.

2.4.1 VIALIDAD Y TRANSPORTE.

En San Pedro Atocpan las vialidades importantes están pavimentadas, - Localizandose al centro del poblado donde se encuentra el 30% del total de la vialidad pavimentada, el 60% está conformado por calles empedradas, característico por la zona del poblado, las calles de tierra caracteriza representan un 10% y se encuentran en las orillas del poblado. La Avenida de Niños Héroes es una de las vialidades principales, que comunica al poblado con la carretera México-Oaxtepec.

En cuanto a vialidades secundarias, existen 3 vías de comunicación regional asfaltadas, las cuales comunican a los poblados de San Bartolomé Xicomulco y a San Pablo Ostotepec.

La circulación en la zona central, para tránsito local y para las rutas de autobuses y colectivos es por la calle de Hidalgo hasta Atzacatl, siguiendo hacia el Oriente por Justo Sierra hasta Quetzalcoatl, bajando hasta la calle Morelos y finalmente cerrando el recorrido con la calle Cuauhtemoc, por donde circulan las dos rutas de autobuses y dos rutas de colectivos que comunican a San Pedro Atocpan con la Ciudad de México, con Villa Milpa Alta y con San Pablo Ostotepec.

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

ASESORES:
DR. YORIBI GARCÍA PARRAS
DR. CARLOS VILA MORALES
DR. JOSÉ GARCÍA GARCÍA
DR. A. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



Los principales conflictos de vialidad se observan en la intersección de las calles de Hidalgo y Niños Héroes; los cuales son ocasionados por la intersección de una vialidad primaria (Niños Héroes) y una vialidad regional; además por la concentración de servicios comerciales y el paso constante de vehículos y peatonal.



SINBOLOGIA

[Empty box for author information]

PLANO: [Empty box for plan number]



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TORIBIO MARTINEZ PARRAS
DR. CARLOS VELAZQUEZ
DR. J. RAMON DEL ROSAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

2.4.2 AGUA POTABLE.

En el poblado de San Pedro Atocpan, actualmente la red de agua potable se distribuye por un sistema reticular adecuado a la traza urbana. El cual se constituye de una red principal a partir de la cual se derivan tuberías de 4" de diámetro, para así a su vez servir a las tomas domiciliarias (2" diámetro) y a los medidores (1/2 " diámetro) de los usuarios del servicio.

De esta manera se cubre un área servida de 49.5 hectáreas que representan el 36.27% del total del área de la zona urbana. Con lo cual se observa un área de 87 hectáreas sin servicio representando el 63.73% restante.

El líquido para ser surtido, tiene que ser extraído de los pozos ubicados en los poblados de San Francisco y Tecomitl siendo necesario realizar una serie de rebombes comenzando en éstos pozos, continuando en el pozo de la luz, el siguiente en tlatenamil y el último en la fuente de captación. Al realizar el análisis de esta situación se deduce que el diámetro de la tubería de alimentación a la red de distribución no es el adecuado ya que con los rebombes se presentan problemas provocando insuficiencia permanente en el abasto del líquido.

La zona de la localidad carente del servicio, es surtida a través de pipas de agua cargadas en los hidrantes más cercanos.

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORIA:
ING. TOMAS GARCIA GARCIA
ING. RAFAEL VELAZQUEZ
ING. JUAN CARLOS GARCIA
ING. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD FACULTAD DE
ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

2.4.3 DRENAJE.

En cuanto a drenaje el área urbana de San Pedro Atocpan , cuenta con una extensión servida de 59.5 hectáreas representando el 43.58% del total del área de la zona urbana, contando con un deficit en el servicio de 77 hectáreas representando el 56.42% las cuales cuentan con la red, pero ésta no está conectada, aunque cabe mencionar que tiene tendencias de ser una red radial la cuál antes de aplicarse a una planta de tratamiento, se une al colector general de aguas negras.

La red de servicio desaloja al norte del poblado en conjunción con el sistema regional de aguas residuales.

La red de distribución corre dentro del pueblo con tubería de diámetro de 45 y en las zonas aledañas con diámetro de 30 , en la salida de la linea tenemos que corre con diámetro de 76 y al tomar el camino hacia el colector general reduce su diámetro a 30, con la problemática que ésto representa cuando el tirante aumenta.

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



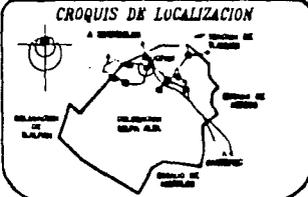
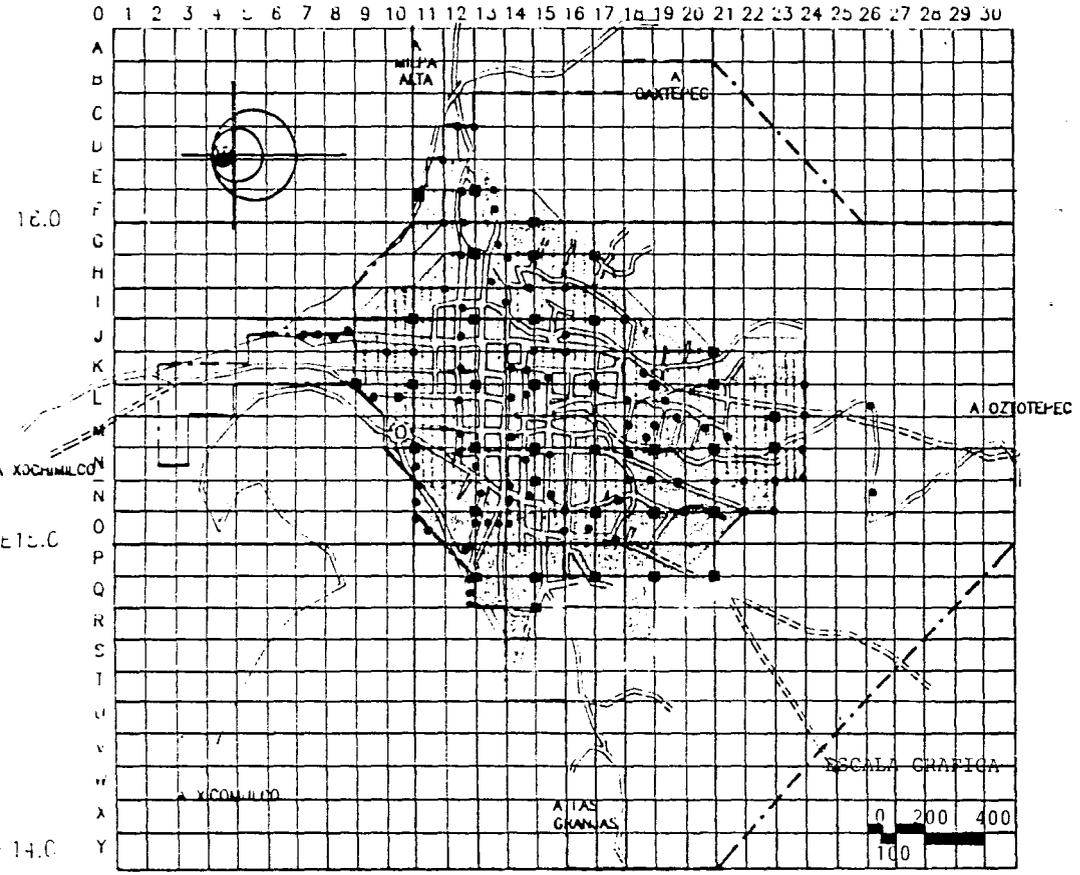
ALUMNO: JUAN CARLOS LÓPEZ GARCÍA
 BARRERA GARCÍA LÓPEZ
 CASTELLANO GARCÍA GARCÍA
 FLORES VEGA GARCÍA
 GARCÍA GARCÍA GARCÍA

ASISTENTE: DR. J. TORRES GARCÍA GARCÍA
 DR. GARCÍA GARCÍA GARCÍA
 DR. GARCÍA GARCÍA GARCÍA
 DR. J. GARCÍA GARCÍA GARCÍA

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



S21.0 S22.0 S23.0 S24.0



- SIMBOLOGIA**
- LINEA DE ALUMBRADO. AREA SERVIDA SUP. 89 HEC TAREAS 65.20%.
 - ENERGIA ELECTRICA EN VIVIENDA.
 - AREA S/SERVICIO. SUP. 47.5 HECTAREAS 34.80%
 - ENERGIA ELECTRICA EN VIVIENDA Y LINEA DE ALUMBRADO. SUP. SERVIDA 129 HECTAREAS 93.5%. SUP. SIN SERVICIO 9 HECTAREAS 6.5%.
 - TRANSFORMADORES. 37 UNIDADES. SUP. SERVIDA 3.7 HECTAREAS POR CADA 3 TRANSFORMADORES.
 - POSTES DE LUZ.
 - CASCO URB. SUP. 136.5 HEC.
 - ZONA DE ESTUDIO SUP. 360 HEC.

INFRAESTRUCTURA

PLANO: ALUMBRADO CON LINEA.



2.4.4 ALUMBRADO.

La red de alumbrado cubre una superficie de 89 hectáreas que representan el 65.2 % del área total de la zona urbana.

La red de energía eléctrica cuenta con 37 transformadores y una línea de alta tensión de 23kv. Esta se encuentra conectada de forma permanente, aunque se encuentran también algunas zonas con red provisional. El alumbrado público cubre totalmente el centro del poblado y algunas áreas de la periferia.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

PLANO:

TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

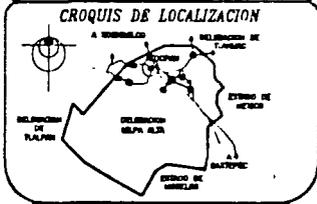
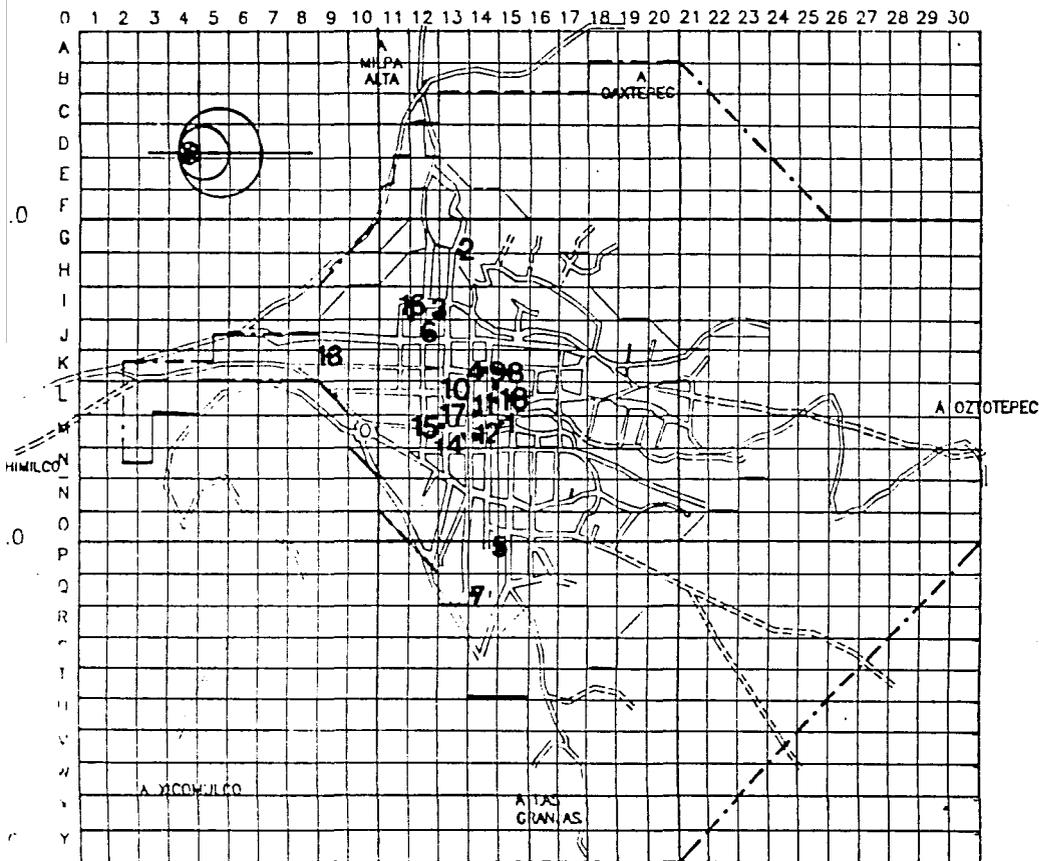
ALUMNOS: AARON MARTINEZ CARRILLO JESUS ACOSTA BAIL
 RAFAEL RAMIREZ CARRILLO LUCIANO BARRERA A BARRERA
 CAPITULA RAMIREZ FLORES FRANCISCO GONZALEZ TORRES
 PABLO VERA RAMIREZ ROSA ESPERANZA RAMIREZ RAMIREZ
 GONZALEZ RAMIREZ CARRILLO

ASISTENTES: ARL TORRES RAMIREZ RAMIREZ
 ARL OLGA VERA RAMIREZ
 ARL ADRIAN RAMIREZ RAMIREZ
 ARL A ALBERTO RAMIREZ RAMIREZ

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



S21.0 S22.0 S23.0 S24.0



SIMBOLOGIA

- 1- SUBDELEGACION
- 2- IGLESIA DEL SEÑOR DE LAS MISERICORDIAS
- 3- CAPILLA DE SAN MARTIN
- 4- CAPILLA DE SAN PEDRO
- 5- CAPILLA DE NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE.
- 6- CENTRO DE SALUD COMUNITARIO
- 7- CEMENTERIO
- 8- JARDIN DE NIÑOS
- 9- ESCUELA PRIMARIA R.D.A.
- 10- ESCUELA PRIMARIA
- 11- BIBLIOTECA
- 12- SECUNDARIA PARA TRABAJADORES
- 13- DEPORTIVO POPULAR
- 14- CLUB DEPORTIVO
- 15- JARDIN VECINAL
- 16- PLAZA CIVICA
- 17- MERCADO
- 18- LECHERIA LICONSA

--- CASCO URB. S.P. 136.5 km
 --- ZONA DE ESTUDIO S.P. 177 km

EQUIPAMIENTO

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TORIBIO JIMÉNEZ PARRAS
DR. RAFAEL DELA CRUZ
DR. RAFAEL GARCÍA GARCÍA
DR. A. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD DE YUCATÁN FACULTAD DE ARQUITECTURA



2.5 EQUIPAMIENTO.

INTRODUCCION.

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

Por lo anterior, en cuanto a San Pedro Atocpan, se pretende detectar los requerimientos prioritarios en los subsistemas más relevantes, como son: educación, abasto, comercio, cultura, salud, asistencia pública, comunicación, transporte, recreación, deporte, servicios urbanos y administración pública.

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



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. J. LUIS GARCÍA GARCÍA
DR. JOSÉ MARÍA GARCÍA
DR. JOSÉ GARCÍA GARCÍA
DR. J. LUIS GARCÍA GARCÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



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

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

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

De tal modo que al hacer el pronóstico debemos tomar en cuenta la redensificación, para dar a la ciudad el equipamiento que necesitará a un determinado plazo.



SIMBOLOGÍA

[Empty box for drawing or notes]

PLANO:

TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

ALUMNO: DR. TUDAS JAVIER PARRA
DR. GONZALEZ ALVARO
DR. GONZALEZ ALVARO
DR. GONZALEZ ALVARO

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

Equipamiento urbano actual existente 1991:

Educación.

2 Primarias: R:D:A y Alvaro Obregón.

1 Jardín de niños: Etelvina Rosario.

1 Escuela Sec. Técnica para Trabajadores.

1 Biblioteca.

Abasto y Comercio.

1 Mercado.

1 Lechería Liconsa.

Recreación y Deporte.

1 Club Deportivo.

1 Plaza Cívica.

1 Jardín Vecinal.

1 Deportivo Popular.

Salud.

1 Centro de Salud Comunitario.

Servicios Públicos.

1 Sub Delegación.

1 Cementerio.

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N

MILPA ALTA



MEMORIA: DEL TERCER SEMESTRE
DEL AÑO DE LA LICENCIATURA
EN ARQUITECTURA
DEL A. C. M. MILPA ALTA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

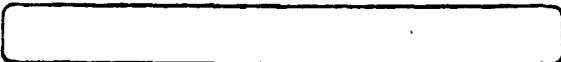
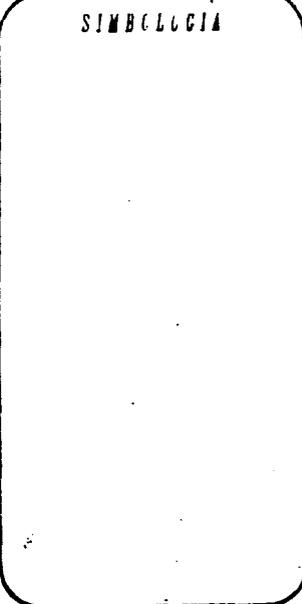


Las jerarquías urbanas que establecen los planes de desarrollo urbano corresponden a determinados niveles de servicios en relación al equipamiento, así como a los rangos de población que presentamos a continuación:

Jerarquía urbana y Rango de población

nivel de servicios	(habitantes).
Regional	más de 500,000
Estatad	de 100,000 a 500,000
Intermedio	de 50,000 a 100,000
Medio	de 10,000 a 50,000
Básico	de 5,000 a 10,000
Concentración rural	de 2,500 a 5,000
Rural disperso	menos de 2,500

De acuerdo a la asignación de la estrategia regional establece que para cada nivel de equipamiento, la lista de elementos requeridos para San Pedro Atocpan, como poblado a nivel medio es la siguiente:





TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASELORADO:
DR. LUIS ALBERTO GARCIA
DR. RAFAEL GARCIA
DR. JUAN CARLOS GARCIA
DR. J. ALBERTO GARCIA

UNIV. NAT. AUT. MX FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

Educación:

Escuela Secundaria Tecnológica

Guardería Infantil

Servicios Públicos:

Agencia de Correos

Oficina Telefónica

Macroplaza

Oficina de Gobierno Estatal

Salón de Usos Múltiples

Servicios Urbanos:

Comandancia de Policía

Estación de Gasolina

Basurero municipal

Recreación:

Juegos infantiles

Parque de Barrio

Cine.

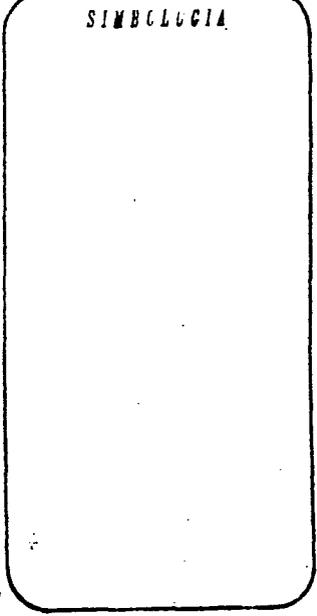
PLANO:

ASESORES: **ARQ. YANIS AGUIRRE PARRIS**
ING. OLGA VILLAN AGUIRRE
ING. ANA MARCELA BLANCO
ING. A. ALBERTO DEL ROSARIO



TABLA DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE

SECTOR	ELEMENTO	UBICACION	U.B.S.	No.DE U.B.S.	SUPERFICIE M ² TOTAL	CONST.	POBLACION ATENDIDA	CALIDAD DE CONSTRUCCION	OBSERVACIONES
E D U C A C I O N	P R.D.A.	F.I.MADERO		6	1441.5	398.60	270 ALUMNOS	BUENA	1 TURNO
	A. OBRE	PLAZA B. J. CUAUHTEMOC	AULA						
	I GON.	Y F.I.MADERO	AULA	18	4051.50	1546.32	1040 EST.	BUENA	2 TURNOS
	J. NIÑOS	J.SIERRA Y E.ROSARIO	AULA QUETZALCO-ATL.	8	2302.75	921.13	240 EST.	BUENA	1 TURNO
A B S T R A C T O	E.S.T.PA-RA TRAB.	ANDADOR -- CUAUHTEMOC	AULA	7	1224.30	811.32	280 EST.	BUENA	2 TURNOS
	BIBL.	AND. F. I.	M ²	M ²	247.08	247.08	1500 EST.	BUENA	1 TURNOS
S Y R C I O	MERCADO	P. CENT.- B. JUAREZ	PUESTO	15	247.50	245		MALA	1 TURNO
	LECHERIA	J. SIERRA	M ²		90.50	90.50		BUENA	1 TURNO
ADMON.	SUB.DEL.	ANDADOR F. I. MADERO	M ²	M ²	225	168.75		BUENA	1 TURNO
SALUD	CENTRO - DE SALUD COMUNITA RIO.	HIDALGO Y P. MARGARI TA M. DE J.	CONSUL TORIO	4	484.50	399.50		BUENA	2 TURNOS
SERV.	CEMENTE- RIO	PROL. FCO. I. MADERO	FOSA		17880	12355		MALA	1 TURNO



PLANO:



TESTIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ALCALDES: DR. J. LUIS GONZALEZ
DR. CARLOS VILLALBA
DR. J. LUIS GONZALEZ
DR. J. LUIS GONZALEZ

UNIVERSIDAD DE
ARQUITECTURA



TABLA DE EQUIPAMIENTO EXISTENTE

SECTOR	ELEMENTO	UBICACION	U.B.S.	No. DE SUPERFICIE M ²	POBLACION ATENDIDA	CALIDAD DE CONSTRUCCION	OBSERVACIONES	
			U.B.S. TOTAL	CONST.				
R E C O R D E Y T A C I O N	D E P O R T I V O	J. SIERRA CANCHA		375	281.25	SIN OPERACION	BUENA FUERA DE SEV.	
		Y CUAUTEMOC						
	E	PLAZA - CIVICA	HIDALGO E IND.	M ²	M ²	2025	1012	BUENA
		JARDIN VICINAL	V. CARRANZA Y CUAUTEMOC	M ²	M ²	240	180	MALA EN SERVICIO
	DEPORTIVO POPULAR	CUAUHTEMOC NORTE	M ²	M ²	480 3500	192	UN M ² /Hab. MALA 2 TURNOS	



SIMBOLOGIA



PLANO:



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

DEFICIT O SUPER-HABIT DE EQUIPAMIENTO

SECTOR	ELEMENTO	UNIDAD DE SERVICIO EXISTENTES	NECESARIAS	DEFICIT	SUPERHABIT	TURNO DE OPERACION	OBSERVACIONES
E D U C A C I O N	PRIMARIA	24	22		2	2	NO CUMPLE CON TURNOS DE OPERACION INDICADAS EN NORMAS (EN 6 AULAS).
	J.DE NIÑOS	8	12	4		1	
	SEC. TEC.	7	16		9 AULAS	2	
	BIBLIOTECA	247.16	200		47.16	1	
COMERCIO Y MERCADO ABASTO		15	108	93		1	
SALUD	CENTRO DE SALUD COMUNITARIO					2	
SERVICIO	CEMENTERIO	3427	1553		1874	1	
R E C R E Y A C C I O N	CLUB DVO.	375	5875	6250			NO OPERA
	P. CIVICA	2025	3253	1228			
	JARDIN V.	240	14000	13760			EN SERVICIO
	SALON DEPORTIVO	480	694	214		2	

PLANO:



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

3. CONCLUSIONES.

SAN PEDRO ATOCAPAN ES UNO DE LOS TRECE POBLADOS DE LA DELEGACION MILPA ALTA EN EL D.F., SE ENCUENTRA UBICADO EN LA ZONA NOR-ESTE DE LA MISMA CALIFICADA COMO ZONA DE PRESERVACION ECOLOGICA, EN LA LATITUD 19 GRADOS 12 MINUTOS Y EN LA LONGITUD 99 GRADOS 03 MINUTOS Y CON UNA ALTITUD DE 2400 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR.

CUENTA CON 131 HECTAREAS DE EXTENSION Y ESTA ASENTADA EN EL VALLE FORMADO POR EL CERRO TEUTLI Y EL VOLCAN CUAUHTZIN.

TOPOGRAFICAMENTE CUENTA CON PENDIENTES PREDOMINANTES DEL 5% AL 15% , - CON CLIMA TEMPLADO SEMIHUMEDO, CON PRECIPITACION PLUVIAL MEDIA Y ASOLEAMIENTO AL ESTE Y AL OESTE DURANTE DOCE MESES DEL AÑO, CUAL FAVORECE EL DESARROLLO DE LAS ZONAS AGRICOLAS DEL POBLADO.

SU PRINCIPAL LINEA DE COMUNICACION CON EL D.F. ES LA CARRETERA MEXICO OAXTEPEC Y LA COMUNICACION CON LOS DEMAS PUEBLOS ES ATRAVES DE UN CIRCUITO VIAL REGIONAL.

[Empty box]

PLANO:

[Empty box for symbology]



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

AL: GONZ. ...
AL: ...
AL: ...

U. N. I. A. M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



EXISTE UN CRECIMIENTO SIGNIFICATIVO DEL POBLADO ENTRE 1960 Y 1980 CALCULADO EN UN 70% Y ESTO DEBIDO A QUE EL POBLADO CUENTA CON GRAN CANTIDAD DE SUELOS PRODUCTIVOS PARA SATISFACER LA DEMANDA REQUERIDA.

SAN PEDRO ATOCPAN CUENTA CON 13925 HABITANTES ACTUALMENTE. ENTRE LOS AÑOS DE 1980 Y 1990 SE OBSERVA UN CRECIMIENTO DE LA POBLACION DEL 28.76% PASANDO DE 9419 A 13925 HABITANTES EL CUAL ES SIGNIFICATIVO SI SE COMPARA CON EL DEL PERIODO DE 1970 A 1980 EL CUAL FUE DEL 16.52%.

ECONOMICAMENTE HABLANDO, EL POBLADO CUENTA CON EL SEGUNDO LUGAR EN LA DELEGACION Y LAS ACTIVIDADES MAS IMPORTANTES SE DESARROLLAN EN EL SECTOR TERCIARIO (DEBIDO A SU CARACTER COMERCIAL ESPECIALMENTE EN LA VENTA DE CHILES Y MOLE) Y EN EL SECTOR PRIMARIO, EN ESE ORDEN.

LA INEXISTENCIA DE PARTICIPACION EN EL SECTOR SECUNDARIO ES DEVIDA A LA FALTA DE UNA INDUSTRIA LOCAL, DESARROLLANDOSE ESTA ACTIVIDAD EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION FUERA DE LA LOCALIDAD. ESTO AUNADO A LOS DESPLAZAMIENTOS PARA LA VENTA DE LOS PRODUCTOS EN EL D.F. PROPICIA QUE EL POBLADO SE ENCUENTRE VACIO GRAN PARTE DEL DIA.



SIMBOLICA

[Empty box]

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O MILPA ALTA P A N



ASELADORES: ARQ. Y. ORIBEL AGUIRRE PEREZ
ARQ. DAISY BLANCO AGUIRRE
ARQ. ANA GABRIELA RAMO
ARQ. A. ALBERTO GONZALEZ

UNIVERSIDAD FACULTAD DE ARQUITECTURA



LAS ZONAS MAS CONSOLIDADAS CON DENSIDADES ENTRE 106.29 Y 250.54 HAB/HA SON LA ZONA CENTRAL Y LA ZONA SURESTE DEL POBLADO. EL USO PREDOMINANTE DE LOTES ES EL HABITACIONAL Y EL MIXTO (HABITACIONAL CON COMERCIO) DEBIDO A LAS ACTIVIDADES LOCALES DE PRODUCCION Y VENTA DE MOLE.

EN LA ZONA URBANA SE DA TAMBIEN EL USO DEL SUELO AGROPECUARIO CON EL HABITACIONAL, EN FORMA DE PEQUEÑOS SEMBRADIOS Y CORRALES. ADEMAS QUE SE HA COMENZADO UN PROCESO DE OCUPACION DEL SUELO EN FORMA DISPERSA, OCASIONADO POR LA COMPRA-VENTA ILEGAL Y POR EL AUMENTO DE LA RENTA DEL SUELO DE TERRENOS COMUNALES, ASI COMO LA SUBDIVISION DE GRANDES LOTES DENTRO DE LA ZONA URBANA EN FORMA COMERCIAL O PATRIMONIAL, GENERANDO UN DESSEQUILIBRIO EN LA IMAGEN Y ESTRUCTURA URBANA DEL LUGAR. POR OTRO LADO LA VIALIDAD MEXICO-OAXTEPEC ES UN ELEMENTO DE ATRACCION DE POBLACION SOBRE SUELOS PRODUCTIVOS EN LA ZONA NORTE DEL POBLADO, OBSERVANDOSE ADEMAS UN CAMBIO DE PROPIEDAD COMUNAL A PROPIEDAD PRIVADA PRINCIPALMENTE EN LA ZONA ALREDEDOR DEL CENTRO Y EN LOS ASENTAMIENTOS DISPERSOS UBICADOS EN EL ENTORNO DEL POBLADO.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:

DEBIDO A LA TOPOGRAFIA ACCIDENTADA, AL VOLCAN TEUTLI Y A LA CARRETERA - MEXICO OAXTEPEC, EL POBLADO TIENDE A CRECER HACIA EL SUR-ORIENTE EN LOS SUELOS DE ALTA PRODUCTIVIDAD AGRICOLA EN LOS QUE LA POSIBILIDAD DE DOTACION DE INFRAESTRUCTURA NO ES MUY FACTIBLE POR EL COSTO QUE ESTO IMPLICA, ASI COMO POR LAS CONSECUENCIAS QUE ESTO TRAERIA PARA LA ESTRUCTURA-SOCIOECONOMICA DEL POBLADO.

ADEMAS, SE OBSERVAN ASENTAMIENTOS EN LAS ZONAS DE ALTA PENDIENTE LAS -- CUALES CARECEN DE SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA, SIENDO TERRENOS MAS ADECUADOS PARA EL CULTIVO DEL NOPAL.

EN RELACION A LA VIVIENDA SE OBSERVA LA APARICION DE CONSTRUCCIONES DE DOS O MAS NIVELES CON MATERIALES COMO TABICON, CONCRETO Y VENTANERIA DE ALUMINIO, ENTRE OTROS, SIN TENER ESTAS UN ESTILO DETERMINADO QUE SE INTEGREGRE AL ESTILO RURAL DEL LUGAR.

EN SAN PEDRO ATOPCAN SE DETECTA LA FALTA DE INFRAESTRUCTURA ADECUADA EN LAS ZONAS ALEJADAS DEL CENTRO, EN VIALIDADES ES ACEPTABLE ENTRE POBLADOS MAS NO EN LO INTERNO DEL LUGAR, EXISTE DEFICIT EN EL SECTOR EDUCACION PRINCIPALMENTE POR LA FALTA DE CENTROS ESCOLARES ADECUADOS, NO --- EXISTEN BUENAS CLINICAS DE MEDICINA PREVENTIVA, A EXCEPCION DE LOS RESTAURANTES NO EXISTEN SERVICIOS DE CALIDAD PARA EL TURISMO Y LOS SITIOS- DE RECREACION SON PRACTICAMENTE NULOS.



SIMBOLIA

[Empty rectangular box]

PLANO:

TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

ASEJORES:
ING. TORIBIO MARTINEZ PARRAS
ING. ALAN SILVA LITVAK
ING. ADRIAN GUERRERO RAMOS
ING. A. ALBERTO OCHOA GONZALEZ

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



4. PROPUESTAS.

DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL ANALISIS GENERAL REALIZADO, SE LLEGO A LAS SIGUIENTES PROPUESTAS, BASADAS EN LAS PROPUESTAS DEL EDO. EN LOS PLANES PARCIALES DE DESARROLLO URBANO Y PRESENTADAS DE LA SIG. MANERA:

1. DEFINIR LOS LIMITES DEL PUEBLO DE SAN PEDRO ATOCPAN EN BASE A SU TOPOGRAFIA Y USO DEL SUELO.
2. DIRIGIR EL CRECIMIENTO DE LA MANCHA URBANA PARA EVITAR UNA CONURBACION CON SAN PEDRO OZTOTEPEC.
3. EVITAR QUE DESAPAREZCA EL CARACTER RURAL DEL POBLADO.
4. PROPICIAR Y CONSERVAR EL USO DE LAS TIERRAS DE MAS ALTA PRODUCCION -- DE LA REGION.
5. DOTAR A SAN PEDRO ATOCPAN CON EQUIPAMIENTO ADECUADO PARA RESOLVER SUS NECESIDADES EN ESTE NIVEL, PRINCIPALMENTE EN LOS SECTORES DE SALUD, ABASTO, EDUCACION, CULTURA Y RECREACION.

CRQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TOSCANO GONZALEZ GONZALEZ
DR. GILBERTO GONZALEZ
DR. J. ALBERTO GONZALEZ

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO.

GENERALES.

El desarrollo urbano en el poblado de San Pedro Atocpan ha ocurrido en los últimos años, sin haber seguido un esquema de planeación urbana que previera sus necesidades de integración a los sistemas urbanos de la delegación Milpa Alta y de todo el Distrito Federal, considerando que éste desarrollo es consecuencia del propio crecimiento acelerado del área metropolitana, proceso que ha incorporado áreas que se mantenían en condiciones rurales.

Los problemas creados por éste crecimiento se agudizan en dos aspectos principales, por un lado en el rezago de satisfactores para las actividades urbanas, que ya existía, antes de la aceleración del crecimiento, y por otro, la acumulación de necesidades, que agrava y deteriora las condiciones de vida de una manera más compleja que la simple suma de rezagos de las distintas etapas del desarrollo.

La carencia de equipamiento urbano así como de infraestructura es aún más preocupante si se considera, el papel que el Plan de Desarrollo Urbano le tiene asignado a la Delegación y al Poblado de San Pedro Atocpan, como receptores del del crecimiento demográfico futuro, uno de los mayores en el área metropolitana.

La población de San Pedro Atocpan para el año 2010 será de aproximadamen

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

AL M D C P A N
MILPA ALTA



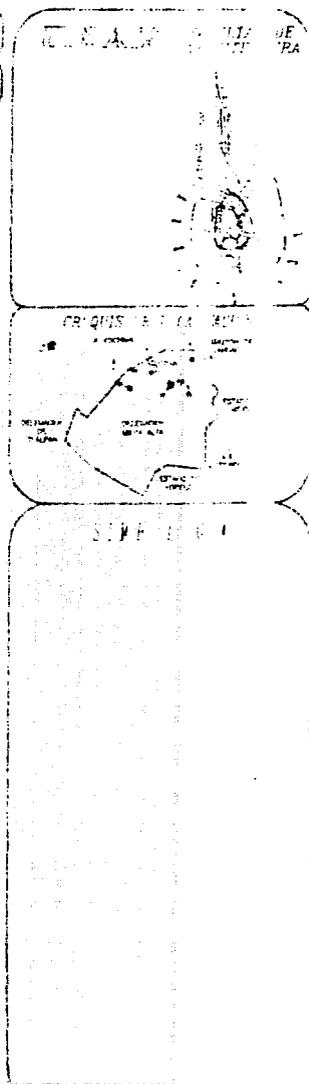
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA DE LA ARQUITECTURA

te 27440 habitantes, la cual deberá ubicarse en el área susceptible de desarrollo urbano, pero de seguir con las actuales tendencias, continuaría el crecimiento del suelo urbano mediante el cambio de usos agropecuarios y forestales, a pesar de que se trate de superficies no aptas para el... desarrollo urbano, lo que llevará al aumento de los costos de dotación de infraestructura y equipamiento y a la imposibilidad de conformar una estructura urbana ordenada.

La ausencia de mecanismos jurídicos, comerciales y constructivos, sean oficiales o privados, para satisfacer las necesidades de vivienda de la población, han originado asentamientos irregulares, ocupación de suelos no aptos para la habitación y desarrollo de fraccionamientos carentes de infraestructura y equipamientos adecuados. en la actualidad en el Poblado de San Pedro Atocpan el 90% de la vivienda se encuentra en buen estado y el 10% de la vivienda es precaria.

Las redes de agua potable y drenaje, y el pavimento, cubren en un 100% - el centro del poblado, no así en su periferia cubierta nada más en un -- 20% aproximadamente. El poblado cuenta también con energía eléctrica.

Existe vialidad en buen estado para la comunicación con otros poblados,-



PLANO



TESIS PROFESIONAL

AL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN VIALIDAD
CICLO VIAL ALTA



ASISTENTE: ING. TOSCANO, JESÚS CRISTÓBAL
ING. ROSA MARÍA GARCÍA
ING. JESÚS GONZÁLEZ
ING. J. ALBERTO DEL ROSARIO

sin embargo, la vialidad interna es deficiente. San Pedro Atocpan tiene -
pavimentado aproximadamente un 40% de sus calles, hace falta señaliza-
ción y la sección vial es insuficiente.

El transporte de pasajeros dentro del área es deficiente debido al limi-
tado número de unidades que dan el servicio y a los largos recorridos --
que se tienen que hacer. No existe un sistema regular.

En San Pedro Atocpan el equipamiento para la admón. pública, la educación
la salud, el comercio, la cultura, la recreación y el deporte es insufi-
ciente.

Las áreas abiertas se encuentran sometidas a la erosión provocada por el
hombre y agentes naturales, que hacen necesario reafirmar el criterio e-
cológico en el desarrollo futuro de la población .

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES



SINOPSIS



TESIS PROFESIONAL

AL T. O. C. P. A. N.
VILLA ALTA



ANEXO
AL T. O. C. P. A. N.
VILLA ALTA

Pronostico General.

Las perspectivas del desarrollo urbano en el poblado, se encuentran determinadas por: La tasa de crecimiento de la población, por el proceso de desarrollo al que se enfrentan todas las poblaciones del sur del Distrito Federal; por la tendencia del desarrollo general de la ciudad sobre los espacios abiertos, sobre la cual influye la demanda del suelo urbano, el equipamiento, la infraestructura y vivienda existentes y una creciente depredación del medio natural.

Además, la falta de planeación no permitió prever las necesidades de infraestructura y servicios que padece actualmente la zona urbanizada. Por otro lado, el área destinada a la conservación carece de la debida protección para preservar sus recursos forestales. Si ésta situación continúa, la zona urbana seguirá creciendo desordenadamente, sin infraestructura ni servicios e invadirá el área de conservación.

PLAN DE



PLAN DE



PLAN DE



TESIS PROFESIONAL.

A I O C P A N
MEXICO



ANEXO

Diagnóstico y Pronóstico.

Equipamiento Urbano.

Subsistema : EDUCACION.

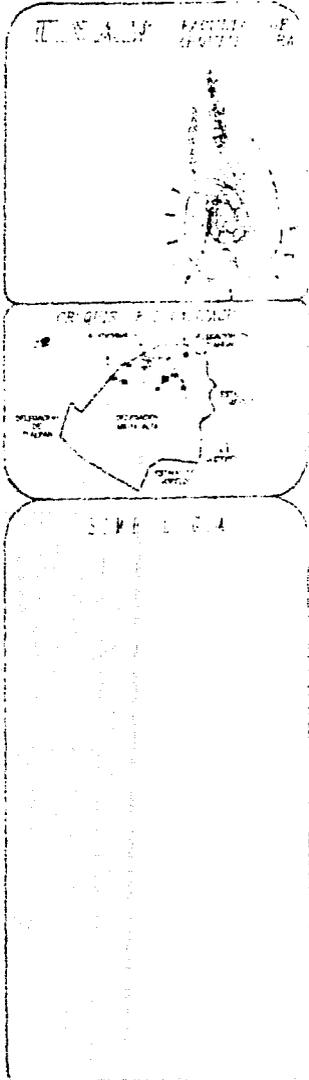
Elemento : JARDIN DE NIÑOS.

Diagnóstico

La localidad de San Pedro Atocpan cuenta en la actualidad con 13925 habitantes, de los cuales 1543 (11.08%) se encuentran en edad preescolar. Si consideramos que se cuenta con 08 aulas donde se imparte ésta actividad escolar en un sólo plantel en el que se atiende a 280 niños que representan el 18% de la población a atender, encontrándonos con un déficit del 82% (24 aulas), faltando de recibir educación 1263 alumnos.

El jardín de niños existente "E. ROSARIO", se encuentra ubicado en las calles de Justo Sierra y Quetzalcoatl.

Cuenta con 8 aulas en 2302.75 metros de superficie con 921.13 metros cuadrados construidos.





TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



AL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS
CALLE 100, ZONA URBANA, GUATEMALA
TEL. 2331 1000

Pronóstico.

Se hace necesario que se lleve a cabo la construcción de aulas para poder satisfacer las demandas de la población en edad preescolar.

A corto plazo: Si consideramos que la población actual es de 13925 habitantes y que para el año 1994 será de 15948 habitantes por lo que habrá crecido 2023 habitantes.

tomando en cuenta el déficit de 1263 actual más los 224 alumnos a corto plazo tendremos un déficit total de 1487 alumnos. Por lo que se propone a corto plazo un jardín de niños con 18 aulas trabajando un turno y medio con capacidad para 35 usuarios por aula y cubriendo un déficit de 27 aulas, ó en su defecto 2 jardines de niños de 9 aulas cada uno.

A mediano plazo:

Al considerar que a corto plazo la población será de 15948 habitantes y que a mediano plazo será de 19547, por lo que tendremos un crecimiento de 3599 habitantes, de los cuáles el 11.08% (399 habitantes) que se encuentran en edad preescolar y para cubrir esa población se requiere la construcción de un jardín de niños de 9 aulas trabajando 1.5 turnos con capacidad de 35 usuarios por aula y cubriendo un déficit de 11.4 aulas.

U. N. A. M. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE AULAS

MILPA ALTA

ENCUESTA DE PUEBLO



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
VILLA ALTA

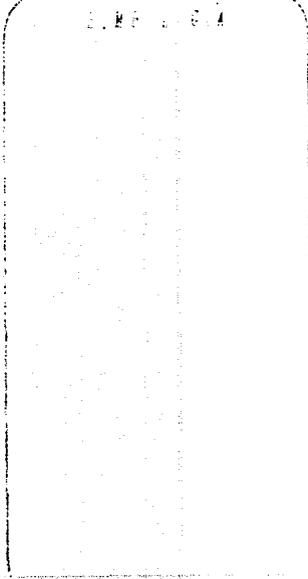


ALUMNO: ...
...
...

A largo plazo:

Si consideramos que la población a mediano plazo era de 19547 habitantes y que a largo plazo será de 27440 habitantes, tendremos un crecimiento de 7893 habitantes, de los cuáles el 11.08 % (874.54 habitantes) que se encuentran en edad preescolar y para cubrir esa población se requiere de la construcción de un jardín de niños de 18 aulas trabajando 1.5 turnos con capacidad de 35 alumnos por aula, cubriendo un déficit de 24 aulas.

Por lo tanto tenemos que para cubrir las necesidades de los periodos a corto, mediano y largo plazo y considerando que la población en edad preescolar variará de 4.5 a 11.08% en éstos lapsos de tiempo concluimos que se necesitan 04 jardines de niños, dos de 09 aulas que cubrirían las necesidades a corto plazo , un jardin de niños de 09 aulas para cubrir las necesidades a mediano plazo teniendo un superhabit de 2 aulas, las cuáles junto con otro modulo de 09 aulas trabajando turno y medio cubrirían las necesidades a largo plazo. Teniendose un total de 54 aulas disponibles.





TESIS PROFESIONAL.

M I O C P A N
VILLA ALTA



ALUMNO: _____
MATERIA: _____
FECHA: _____

Subsistema : EDUCACION.

Elemento : PRIMARIA.

Diagnóstico.

San pedro atocpan cuenta en la actualidad con 2 escuelas primarias:

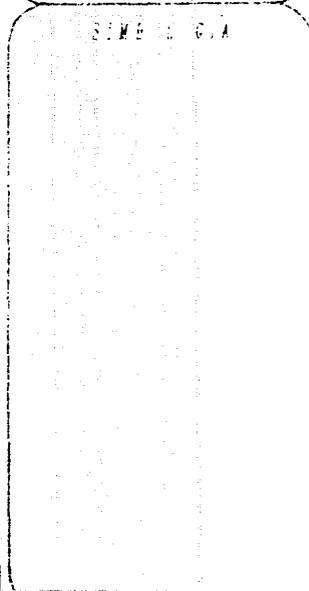
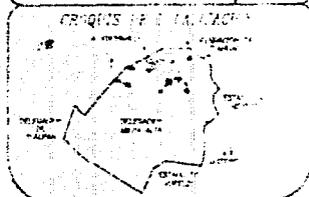
"R.D.A." , ubicada en la calle Francisco I. Madero. La cuál cuenta con - 6 aulas y con capacidad de servicio para 300 alumnos en 1 turno.

Primaria "Alvaro Obregón." ubicada en las calles de plaza Benito Juárez y Cuahtémoc .La cuál cuenta con 18 aulas y con capacidad para dar servicio a 1800 estudiantes en 2 turnos. Así que en total tenemos capacidad de atención para 2100 estudiantes que representan el 15.08% del total de la población .En realidad en el poblado existen 3895 personas en edad de estudiar la educación primaria, representando un 27.97% del total de la población por lo que tenemos un déficit de 1795 alumnos requiriendose 36 - aulas más para dar servicio en la totalidad.

Pronóstico.

A corto plazo.

La población crecerá a corto plazo en 2023 habitantes de los cuales 565-





TESIS PROFESIONAL

AL T O C P A N

VICERRECTORIA



AGENCIAS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

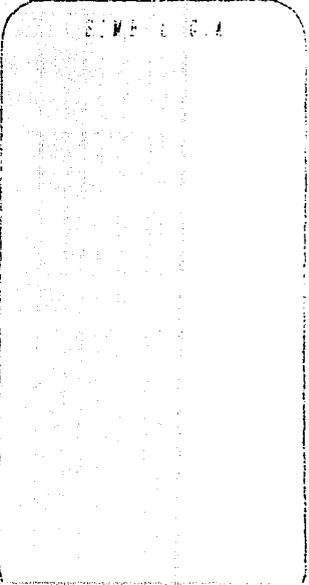
estarán en edad de recibir educación primaria y para lo cual se requerirán 11 aulas que aunadas a las 36 de déficit actual nos darían un total de 47 aulas necesarias ,por lo que a corto plazo se propone una escuela primaria de 18 aulas trabajando 2 turnos y prestando atención a 1800 alumnos dejando 11 aulas pendientes para la siguiente etapa.

A mediano plazo.

De corto a mediano plazo la población habrá crecido en 3599 habitantes - de los cuales 1006 estarán en edad de recibir instrucción primaria y requiriendose para ello de 21 aulas que aunadas a las 11 del déficit a corto plazo tendríamos en total 32 aulas, por lo que a mediano plazo se propone otra escuela primaria de 18 aulas trabajando 2 turnos y prestando a atención a 1800 alumnos quedando un superhábit de 4 aulas para la siguiente etapa.

A largo plazo.

A largo plazo la población habrá crecido en 7893 habitantes con respecto al mediano plazo, de los cuales 2208 requerirán de escuela primaria para lo cual se harán necesarias 44 aulas más, a las que restandoles las 4 a las sobrantes en el plazo medio tendremos un total de 40 aulas. Por lo -- que a largo plazo se propone una escuela primaria de 18 aulas en 2 tur--



PLANO



TESIS PROFESIONAL

AL
M
D
C
E
A
N

VILLA LITA



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES EDUCATIVAS
Y DESARROLLO EDUCATIVO

ENCUADERNADO

....nos.

Si consideramos que la población de San Pedro Atocpan en edad de educación primaria variará del 21 al 27.97% tendremos que se hacen necesarias 3 escuelas primarias de 18 aulas cada una distribuidas a corto , mediano y largo plazo.



PLANO



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASELONER: DR. TORIBIO MARTÍNEZ PARRAS
DR. CARLOS VEGA GONZÁLEZ
DR. JOSÉ GUILLERMO GARCÍA
DR. J. ALBERTO DEL ÁNGEL



SIMBOLOGIA

Subsistema: Educación.

Elemento : ESCUELA SECUNDARIA.

Diagnóstico.

En la actualidad el poblado cuenta con una escuela "Secundaria Federal", ubicada en andador Cuauhtémoc y la cuál cuenta con 7 aulas para dar servicio a 350 alumnos en 1 turno , la población en edad de educación secundaria es de 599 habitantes (4.3% del total de la población) por lo -- que tenemos un sobrante de 249 hab. requiriendose 5 aulas más para satisfacer los requerimientos actuales.

Pronóstico.

A corto plazo.

Tenemos en ésta etapa un incremento en la población de 2023 habitantes- de los cuales 87 requieren instrucción a nivel secundaria haciendose ne cesarias 2 aulas que aunadas a las 5 del déficit actual, nos dan un total de 7 aulas para dar servicio a 350 alumnos. por lo que se propone en ésta etapa una escuela secundaria de 12 aulas en 1 turno lo que nos daría un superhábit de 5 aulas en ésta etapa.

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES:
DR. TIBURCIO VARELA JIMENEZ
DR. LUIS GIL GARCIA
DR. JOSE GUERRA RAMOS
DR. A. ALBERTO DEL ROSARIO

III. INT. A. INT. FACULTAD DE ARQUITECTURA



A mediano plazo.

tenemos en esta etapa un incremento en la población de 3599 habitantes de los cuales 155 (4.3%) requerirán instrucción secundaria haciendose - necesarias 3 aulas que restadas a las 5 sobrantes en la etapa anterior nos dan un superhábit de 2 aulas. Por lo que en esta etapa no se propone escuela secundaria.

A largo plazo.

De mediano a largo plazo la población se incrementará en 7893 habitantes de los cuales 340 requerirán instrucción a nivel secundaria haciendose necesarias 7 aulas a las que restandoles las 2 sobrantes en la etapa anterior tendremos en total 5 aulas necesarias. Por lo que se propone a largo plazo la misma escuela secundaria de 12 aulas trabajando 2 turnos para cubrir las necesidades de este subsistema en su totalidad.



SIMBOLOGIA



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
VILLA ALTA



AGUASCALIENTES
ESTADO DE AGUASCALIENTES
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA EDUCATIVAS

Subsistema : EDUCACION.

Elemento : ESC. SEC. TECNICA.

Diagnóstico.

En la actualidad el poblado de San Pedro Atocpan cuenta con una población de 13925 habitantes, de los cuales el 3.5% (487.37 habitantes), según las normas, requieren del servicio de la escuela secundaria técnica y si tomamos en cuenta que cada aula da servicio a 50 alumnos, tenemos que existe un déficit de 10 aulas, ya que el poblado carece en su totalidad de este servicio.

Pronóstico.

A corto plazo.

Para ésta etapa tenemos un incremento de población de 2023 habitantes, de los cuales el 3.5% (70.80 habitantes), según las normas, requieren del servicio de la escuela secundaria técnica, por lo que se hacen necesarias 2 aulas más, que aunadas a las 10 que se necesitan actualmente tendríamos un total de 12 aulas para cubrir las necesidades actuales y a corto plazo por lo tanto se proponen 10 aulas trabajando turno y me--

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGUASCALIENTES

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA EDUCATIVAS

[Empty box]

VLANC



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N

VILLA ALTA



AGENCIAS
DEL SERVICIO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS
DEL INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DEL MINISTERIO DEL PODER JUDICIAL

dio llevando consigo un superhábit de 3 aulas.

A mediano plazo.

para ésta etapa tenemos un incremento de población de 3599 habitantes, de los cuales el 3.5% (125.96 habitantes) según las normas, requieren - del servicio de la secundaria técnica y tomando en cuenta que cada aula atiende a 50 alumnos, tenemos que para cubrir las necesidades de ésta - etapa se necesitan 3 aulas más, que aunadas a las 12 anteriores tenemos un total de 15 aulas en total, por lo tanto se proponen las mismas 10 - trabajando un turno y medio para satisfacer dichas necesidades.

A largo plazo.

para ésta etapa tendremos un incremento de población de 7893 habitantes y según las normas, el 3.5% (276.25 habitantes) requieren del servicio de la secundaria técnica y tomando en cuenta que se da servicio a 50 alumnos por aula, tenemos que se necesitan para éste periodo 5 aulas más para cubrir los requerimientos de ésta etapa.

Por lo tanto, para cubrir los requerimientos de éste subsistema, desde los actuales hasta los de largo plazo, se propone una escuela secundaria técnica de 10 aulas trabajando 2 turnos.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA GUAYANA



CRONIS DE LA GUAYANA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA GUAYANA

V. PLANCO



TESIS PROFESIONAL

AL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

VILLA ALTA



AL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA
AV. DE LA ESTADÍSTICA S/N
CALLE DE LA ESTADÍSTICA S/N
CALLE DE LA ESTADÍSTICA S/N

Subsistema: COMERCIO.

Elemento : MERCADO PUBLICO.

Diagnóstico.

En la actualidad el poblado de San Pedro Atocpan cuenta con un mercado público con 15 puestos, localizado en la Plaza Central Benito Juárez. - Si tomamos en cuenta que la población actual es de 13925 habitantes y - que cada puesto da servicio a 140 habitantes, por lo que el total de habitantes servidos es de 2100, entonces tenemos que para cubrir las necesidades actuales, al 100 % según las normas, requeriremos de 85 puestos más.

Pronóstico.

A corto Plazo.

En ésta etapa tenemos un incremento de población de 2023 habitantes, de los cuales el 100 % requerirán del servicio del mercado según las normas, por lo tanto, si cada puesto sirve a 140 habitantes, entonces tenemos que para cubrir los requerimientos, necesitaremos de 15 puestos más y aunados a los 85 puestos que se requieren actualmente, serían un total de 100 puestos para cubrir las necesidades actuales y a corto plazo

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



SIMPLE G.A.

VELANG



TESIS PROFESIONAL

A T O C I P A N
VILLA ALTA



NO LOCAL...
NO...
NO...
NO...

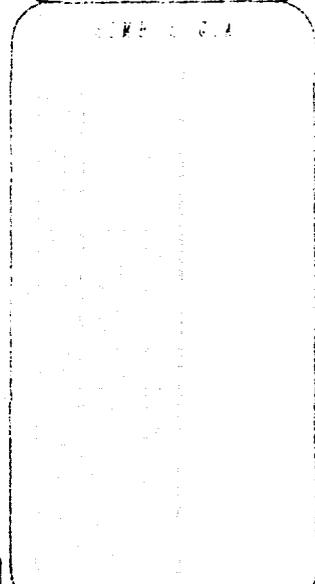
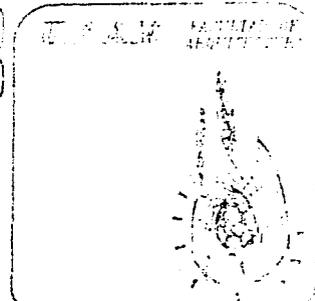
A mediano plazo.

De corto a mediano plazo tenemos un incremento de población de 3599 habitantes, los cuales el 100 % requerirá de los servicios del mercado según las normas y considerando que cada puesto da servicio a 140 habitantes, tendremos que para cubrir las necesidades se necesitarán 26 puestos.

A largo plazo.

Para ésta etapa tendremos un incremento de población de mediano a largo plazo de 7893 habitantes, a los cuales se dará servicio al 100 % según las normas y considerando que cada puesto sirve a 140 habitantes, tenemos que para cubrir los requerimientos se necesitarán 56 puestos.

Por lo tanto tenemos que para cubrir las necesidades del subsistema comercio a corto, mediano y largo plazo, se necesitan 182 puestos; Es decir dos mercados de 120 y 60 puestos respectivamente.





TESIS PROFESIONAL

AL TITULO DE MAESTRO EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
VILLA ALTA



ASISTENTE DE INVESTIGACION
MAGISTER EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
MAGISTER EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
MAGISTER EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

Subsistema : ASISTENCIA.

Elemento : GUARDERIA INFANTIL.

Diagnóstico.

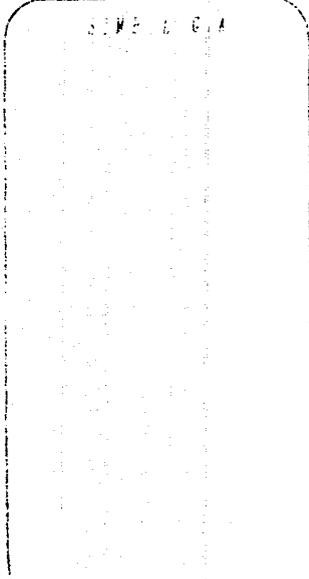
En la actualidad el poblado de San Pedro Atocpan no cuenta con guarderías infantiles, por lo que tenemos un déficit total de 8 módulos de cunas de 9 cunas cada módulo para servir a 13925 habitantes al 0.6 % -- (83.55 habitantes).

Pronóstico.

A Corto plazo.

Si consideramos que la población a corto plazo se incrementará a 15948 habitantes, tendremos un incremento de 2023, de los cuales el 0.6 % --- (12.13 habitantes), requerirá de los servicios de la guardería, entonces tendremos que para cubrir los requerimientos actuales y a corto plazo se necesitan 9.3 módulos de 9 cunas.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA





TESIS PROFESIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES
CARRERA DE LICENCIATURA EN CIENCIAS POLÍTICAS



ASISTENTE SOCIAL
MÓDULO DE ASISTENTE SOCIAL
MÓDULO DE ASISTENTE SOCIAL
MÓDULO DE ASISTENTE SOCIAL

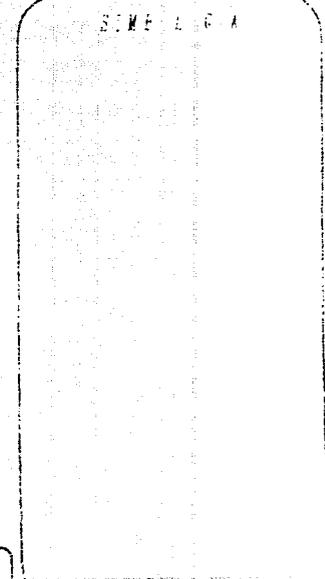
A mediano plazo.

Para ésta etapa, si tenemos que la población tuvo un incremento de 3599 habitantes y que el 0.6 % (21.59 habitantes) según las normas, requerirán del servicio de la guardería, entonces tenemos que se necesitarán de 2.5 módulos de 9 cunas más para cubrir las necesidades.

A largo plazo.

Para ésta etapa tenemos que la población se incrementará a 7893 habitantes, de los cuales el 0.6 % (47.35 habitantes) según las normas, requerirán del servicio de la guardería, por lo que tendremos que para cubrir los requerimientos, se necesitarán 5.26 módulos de 9 cunas. Por lo tanto, para cubrir las necesidades de éste subsistema se necesitarán 2 guarderías de 8 módulos, llevando consigo un déficit de 1.06 módulos.

TÍTULO DE LICENCIADO EN CIENCIAS POLÍTICAS





TESIS PROFESIONAL

AL
N
C
P
A
N

VICENTE ALFARO



AL
N
C
P
A
N

EL CAJON DE AZÚCAR



CRONICA DE LA SALUD



EL CAJON DE AZÚCAR

Subsistema : SALUD.

Elemento : CLINICA DE PRIMER CONTACTO.

Diagnóstico.

El poblado de San Pedro Atocpan cuenta con una población de 13925 habitantes y con lo que respecta a servicios medicos cuenta con una clinica de primer contacto ubicada en Hidalgo y Plaza Margarita M. De Juárez. - la cual cuenta con 4 consultorios con los cuales da servicio a 14910 habitantes según las normas, por lo tanto podemos concluir que en la actualidad no hay déficit.

Pronóstico.

A corto plazo.

PLANO



TESIS PROFESIONAL

WILPA ALTA



ALBERTO...
VICENTE...
MIGUEL...
JOSÉ...
ANTONIO...

Para ésta etapa la población se incrementará a 2023 habitantes, los cuales requerirán de los servicios de la clinica de primer contacto y para tal efecto se requerirá de 1 consultorio trabajando 1 turno con el cual se cubrirán las necesidades de ésta etapa.

A mediano plazo.

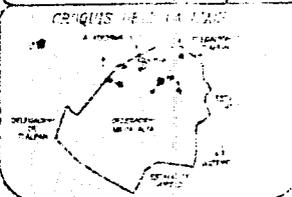
Para ésta etapa si consideramos que la población se incrementará a 3599 habitantes más, los cuales requerirán de los servicios de la clinica de primer contacto y para cubrir las necesidades de ésta etapa se requiere de 1 consultorio, y éste aunado con el consultorio de corto plazo tenemos que se necesita 1 consultorio trabajando 2 turnos con con el cual - cubriríamos las necesidades a corto y mediano plazo.

A largo plazo.

Para ésta etapa consideramos que la población se incrementará a 7893 habitantes de los cuales el 100% necesita de los servicios de la clinica de primer contacto y si consideramos que 2 consultorios trabajando 2 -- turnos dan servicio a 8520 habitantes según las normas, entonces concluimos que se requieren 2 consultorios para ésta etapa.

Por lo tanto, para cubrir las necesidades de éste subsistema se necesitan 3 consultorios trabajando 2 turno

TEMA DE LA TESIS



SIMP... G.A

WILPA ALTA



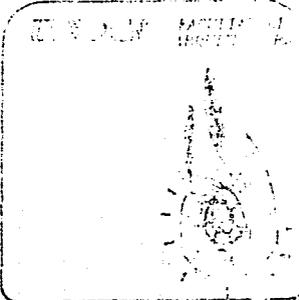
TESIS PROFESIONAL

A F D C H P A N

VILLA ALTA



ALUMNO:	NO. TÍTULO:
FECHA:	FECHA DE ENTREGA:
ASIGNATURA:	FECHA DE CALIFICACIÓN:



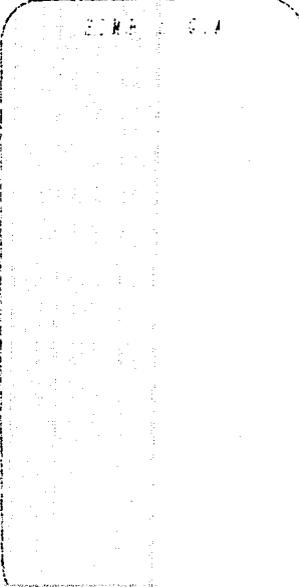
Subsistema : CULTURA.

Elemento : BIBLIOTECA PUBLICA.

Diagnóstico.

Con lo que respecta a éste subsistema, tenemos que la localidad de San Pedro Atocpan cuenta con unabiblioteca pública ubicada en el Andador - Francisco I Madero. la cual cuenta con 247.08 metros cuadrados, tomando como unidad básica de servicio el metro cuadrado en donde según las normas se da servicio a 70 habitantes por unidad básica de servicio, por lo tanto su capacidad de servicio es de 17290 usuarios.

Por otra parte si tomamos en cuenta que la biblioteca debe dar servicio al 40% de la población según las normas y en la actualidad contamos con un superhábit de 167 metros cuadrados con los cuales alcanza a cubrir - las necesidades hasta largo plazo cuya población a servir será de 10976 habitantes.



--

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

LA TERCERA VUELTA AL MUNDO



RESUMEN

1. OBJETIVO
2. METODOLOGIA
3. RESULTADOS
4. CONCLUSIONES

Subsistema : CULTURA

Elemento : CENTRO SOCIAL POPULAR.

Diagnóstico.

Con lo respecta a centro social popular, tenemos que San Pedro Atocpan carece de dicho elemento, por otra parte, según las normas, se da servicio a 20 habitantes por unidad básica de servicio construido y tomando en cuenta que se debe atender al 100% de la población, tenemos que existe un déficit actual de 696.25 metros cuadrados construidos.

Pronóstico.

A corto plazo.

Tomando en cuenta que en ésta etapa la población se incrementará a 2023 habitantes, a los cuales tenemos que dar servicio al 100% y considerando que cada metro sirve a 20 habitantes, tenemos que para satisfacer -- estas necesidades se requieren de 101 metros cuadrados más de construcción.

PLAN DE SERVICIOS



REGISTRAR DE LA COMUNIDAD



PLAN DE SERVICIOS

PLAN DE SERVICIOS



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

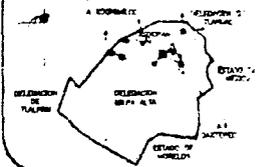


ASELOROS:
ARQ. TORAL GONZALEZ PARRIS
ARQ. OLIVERA VILLALBA
ARQ. ROSA RUTENBERG RUBIO
ARQ. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD FACULTAD DE ARQUITECTURA



CRUCES DE LA CALZADA



SIMBOLICA

A mediano plazo.

Para esta etapa tenemos que la población se incrementará a 3599 habitantes, de los cuales el 100% según las normas, requieren de los servicios del centro social y tomando en cuenta los requerimientos de las normas de dar servicio a 20 usuarios por metro cuadrado de construcción, llegamos a la conclusión de que se requiere de 180 metros cuadrados más de construcción para satisfacer las necesidades de esta etapa.

A largo plazo.

Con lo que respecta a esta etapa la población tendrá un incremento de 7892 habitantes, de los cuales se dará servicio al 100% según las normas y retomando a 20 usuarios por unidad básica de servicio, tenemos que se requieren 395 metros cuadrados de construcción, con los cuales cubriríamos las necesidades de esta etapa.

Por lo tanto tenemos que para cubrir las necesidades de este subsistema se necesita un centro social cultural con superficie de terreno de 2800 metros cuadrados y de construcción 1400 metros cuadrados con el cual se cubriría una población de 28000 habitantes.

PLANO:



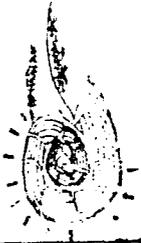
TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASELADORES: DR. TORRES, INGENIERO PARRALES
DR. OLIVERA, INGENIERO
DR. AGUIRRE, INGENIERO
DR. J. ALBERTO DEL ARROYO

UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA



Subsistema : RECREACION.

Elemento : PLAZA CIVICA.

Diagnóstico.

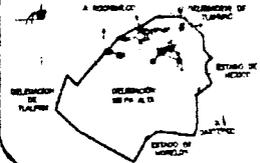
El poblado de San Pedro Atocpan en la actualidad cuenta con una plaza--cívica de 2025 metros cuadrados, ubicada en Hidalgo e Independencia, la cual da servicio actualmente a 12656 habitantes. Por otra parte si toma mos como base que la unidad básica de servicio es el metro cuadrado de plaza y que por unidad de servicio se atiende a 6.25 habitantes, tene--mos que existe un déficit de 203 metros cuadrados en la actualidad para cubrir las necesidades actuales.

Pronóstico.

A corto plazo.

En ésta etapa la población de San Pedro Atocpan se incrementará a 2023 habitantes de los cuales se les dará servicio al 100% según las normas y considerando que se sirve a 6.25 habitantes por metro cuadrado, tene--mos que se requieren de 404.00 metros cuadrados con los cuales se solu--cionarían las necesidades de ésta etapa.

CRONIS DE LOCALIZACION



SIMBOLICIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TORAL JIMENEZ PEDRO
DR. GARCIA RAMON VICENTE
DR. GARCIA RAMON VICENTE
DR. A. ALBERTO ORIZ JIMENEZ

UNIVERSIDAD FACULTAD DE
ARQUITECTURA



CRONIS DE LA CALZADA



SIMBOLOGIA

A mediano plazo.

Para esta etapa tenemos que la población se incrementará de 15948 a --- 19547 habitantes; es decir habrá un incremento de 3599 habitantes de -- los cuales se dará servicio al 100 % según las normas y tomando en cuenta que se da servicio a 6.25 habitantes por unidad básica de servicio -- llegamos a la conclusión de que se requieren 720 metros cuadrados para cubrir las necesidades de esta etapa.

A largo plazo.

En lo que respecta a esta etapa, tenemos que la población se incrementará a 7892 habitantes, de los cuales se dará servicio al 100% según las normas y tomando en cuenta que se atiende a 6.25 habitantes por unidad básica de servicio, tenemos que para cubrir los requerimientos de esta etapa se necesitan 1579 metros cuadrados.

En conclusión tenemos que para cubrir las necesidades de este sistema en su totalidad se requieren 2906 metros cuadrados de terreno.

PLANO:

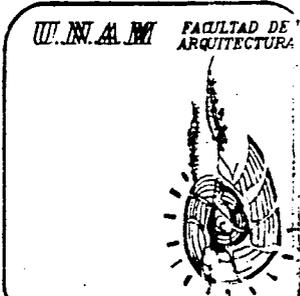


TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
NIPALTA ALTA



ASESORES: DR. TIBURCIO MARTÍNEZ GARCÍA
DR. JOSÉ VICENTE GARCÍA
DR. JOSÉ ESTEBAN GARCÍA
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO



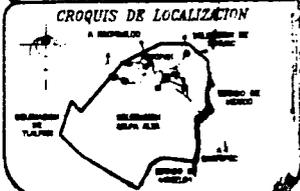
Subsistema : RECREACION.
Elemento : JARDIN VECINAL.

Diagnóstico.

En la actualidad el poblado de San Pedro Atocpan cuenta con un jardín vecinal de 240 metros cuadrados ubicado en V. Carranza y Cuauhtemoc el cual atiende a una poblacion de 240 metros cuadrados y si tomamos en cuenta que se debe atender al 100% según las normas y tomando en cuenta que se atiende a 1 habitante por unidad básica de servicio, tenemos que para cubrir las necesidades actuales se requieren 13685 metros cuadrados de jardín.

A corto plazo.

Para ésta etapa la población se incrementará de 13925 a 15948 habitantes; es decir crecerá 2023 habitantes más, a los cuales se les dará servicio al 100% y tomando en cuenta que se da servicio a 1 habitante por unidad básica de servicio, tenemos que se necesitan 2023 metros cuadrados más de jardín.



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TIBURCIO MARTINEZ PARRAS
DR. CARLOS GARCIA GONZALEZ
DR. CARLOS MARTINEZ GARCIA
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD DE LA AMERICA LATINA FACULTAD DE ARQUITECTURA



A mediano plazo.

Si consideramos que para esta etapa la población se incrementará a 3599 habitantes, a los cuales se les dará servicio en un 100% según las normas y considerando que se da servicio a 1 habitante por unidad básica de servicio, llegamos a la conclusión de que se necesitan otros 3599 -- metros cuadrados para satisfacer las necesidades de esta etapa.

A largo plazo.

Para esta etapa si consideramos que la población se incrementará a 7892 habitantes, los cuales requerirán del servicio del jardín vecinal en un 100 %, si tomamos en cuenta que se da servicio a 1 habitante por unidad básica de servicio, entonces tenemos que para cubrir las necesidades de esta etapa se requieren 7892 metros cuadrados de jardín.

En conclusión tenemos que para cubrir los requerimientos de este subsistema en su totalidad se necesitan 27200 metros cuadrados de jardín distribuidos en tres etapas de 10000 metros cada una según los incrementos de población.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SINBOLOGIA

Empty box for the legend (Sinbología).

PLANO:

Empty box for the plan (Plano).

TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MEXICALTÁN

ASESORES:
DR. JUAN CARLOS GARCIA
DR. ALFONSO GARCIA
DR. JUAN CARLOS GARCIA
DR. JUAN CARLOS GARCIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



Subsistema : DEPORTE.

Elemento : CENTRO DEPORTIVO.

Diagnóstico.

En la actualidad el poblado de San Pedro Atocpan cuenta con un centro deportivo el cual cuenta con 3308 metros de canchas, el cual da servicio a 6616 habitantes, tomando en cuenta que se da servicio a 2 habitantes por unidad básica de servicio, según las normas.

por lo tanto tenemos que para cubrir las necesidades actuales se requieren 521 metros cuadrados de canchas.

Pronóstico.

A corto plazo.

Con respecto a ésta etapa la población de San Pedro Atocpan se incrementará a 2023 habitantes, de los cuales se tiene que dar servicio al 55% (1112.26 habitantes) y tomando en cuenta que se da servicio a 2 usuarios por unidad básica de servicio, tenemos que se requieren 556.32 metros cuadrados de canchas.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SINBOLOGIA

PLANO: VISTA



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. TORIBIO MARTINEZ FERRER
DR. JUAN MANUEL GONZALEZ
DR. JUAN GONZALEZ GONZALEZ
DR. A. ALBERTO DIAZ GONZALEZ

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA



A mediano plazo.

Para ésta etapa la población se incrementará de 15948 a 19547, es decir se incrementará a 3599 habitantes, de los cuales se dará servicio al -- 55% (1979.45 habitantes) según las normas, por otra parte si por cada - unidad básica de servicio se atiende a 2 usuarios, tenemos que para sa- tisfacer las necesidades de ésta etapa se requerirán 989.72 metros cua- drados de canchas.

A largo plazo.

Para ésta etapa la población se incrementará a 7892 habitantes, de los cuales se les dará servicio al 55% (4340.6 habitantes) según las normas y tomando en cuenta que por unidad básica de servicio se atienden 2 --- usuarios, llegamos a la conclusión de que se requieren 2170.3 metros -- cuadrados de canchas para cubrir las necesidades de ésta etapa.

En conclusión tenemos que para solucionar las necesidades de éste sub-- sistema en su totalidad se requieren 3716.34 metros cuadrados de can--- chas.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

PLANO:

TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

ASESORES:
ING. T. OSCAR GONZALEZ PARRON
ING. CARLOS VELAZQUEZ
ING. JUAN GUERRERO BLANCO
ING. J. ALBERTO DEL ROSARIO

Subsistema : DEPORTES.

Elemento : SALON DEPORTIVO.

Diagnóstico.

En lo que respecta a éste elemento de salón deportivo tenemos que el poblado de San Pedro Atocpan cuenta con uno de 281.25 metros cuadrados, - tomándose como unidad de servicio el metro cuadrado construido, está localizado en Cuauhtemoc Norte, y sirve a 9703 habitantes, tomando como - referencia que cada unidad básica de servicio atiende a 34.5 habitantes según las normas y tomando en cuenta que se debe dar servicio al 55% de la población total, tenemos que existe un superhábit de 59.25 metros -- cuadrados.

Pronóstico.

A corto plazo.

Para ésta etapa la población de San Pedro Atocpan se incrementará 2023 habitantes de los cuales se requiere darles servicio al 55% (1112.65 habitantes), los cuales aunados con los 7658.75 habitantes que se atienden actualmente suman un total de 8771.4 habitantes a los que se les debe dar servicio, por lo que hasta ésta etapa están cubiertas las necesidades.

III. INI. A. INI FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESOR: DR. YAGNER GARCERAN PARRON
DR. GILBerto VILPA GARCERAN
DR. JOSE A. GARCERAN GARCERAN
DR. J. ALBERTO VILPA GARCERAN

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



A mediano plazo.

para éste periodo tenemos que la población se incrementará a 3599 habitantes de los cuales el 55% (1979.45 habitantes) requieren del servicio del salón deportivo y tomoando en cuenta que por cada unidad básica de servicio se atiende a 34.5 habitantes, por lo se requieren 90.32 metros cuadrados de construcción para satisfacer las necesidades de ésta etapa

A largo plazo.

Para ésta etapa si tomamos en cuenta que la población se incrementará a 7892 habitantes, de los cuales se dará servicio al 55% (4340.6 habitantes), y considerando que se da servicio a 34.5 habitantes por unidad -- basica de servicio, tenemos que para cubrir estas necesidades se requiere de 125.81 metros cuadrados de construcción.

En conclusión tenemos que para satisfacer las necesidades de éste sub-- sistema se requiere un total de 1377 metros cuadrados en total incluyen do los 375 existentes y 529 de construcción sin incluir los 281.25 con-- que se cuenta en la actualidad.

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASELORER: DR. T. ORTIZ - J. FERRER
DR. C. DE LA ROSA - J. FERRER
DR. J. ALBERTO ORTIZ - J. FERRER

UNIVERSIDAD FACULTAD DE
ARQUITECTURA



SUBSISTEMA	ELEMENTO	U.B.S REQ.	M ² TOTALES	M ² CONSTRUIDOS
EDUCACION	J. DE NIÑOS	45 AULAS	1900/ELEM.	750/ELEMENTO
	E. PRIMARIA	54 AULAS	7020/ELEM.	1750/ELEMENTO
	E. SEC. GRAL	12 AULAS	6000/ELEM.	1500/ELEMENTO
CULTURA	E. SEC. TEC.	10 AULAS	6000/ELEM.	1500/ELEMENTO
	BIBLIOTECA	105 M ²	1000	450
	C. SOC. POP	1372 M ²	2800	1400
ASISTENCIA	CLINICA I ^{er}			
	CONTACTO	2 CONS.	760	300
COMERCIO	GUARDERIA	12 MOD.	960	600
	MERCADO P.	120 P.	3360	1680
RECREACION	P. CIVICA	1120 M ²	2240	
	J. VECINAL	27440 M ²	27440	823.2
DEPORTES	C. DEPORTIVO	14000 M ²	14000	700
	S. DEPORTIVO	529 M ²	1377	810

CRONIS DE LA CALIZACION



SIMBOLIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. YAGNER HERNANDEZ PARRAS
DR. RAFAEL VELAZQUEZ
DR. JOSE ESTEBAN RAMOS
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



NUCLEOS DE SERVICIOS PROPUESTOS

SUBSISTEMA	U.B.S.	M. CUADRADO	M. CUADRADOS
	REQ.	TOTALES	DE CONST.
EDUCACION			
JARDIN DE NIÑOS	9 AULAS	1900	750
ESC. PRIMARIA	18 AULAS	7020	1750
ESC. SECUNDARIA	12 AULAS	6000	1500
JARDIN DE NIÑOS	9 AULAS	1900	750
ESC. PRIMARIA	18 AULAS	7020	1750
ESC. SEC. TEC.	10 AULAS	6000	1500
COMERCIO			
MERCADO PUBLICO	120 PUESTOS	3360	1680
GUARDERIA	12 MODULOS	960	600

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



TESIS PROFESIONAL

AL II O C P A N

VILLA ALTA



NO SE PUEDE REPRODUCIR
NOR SER USADA PARA
NINGUN FIN COMERCIAL
SIN EL CONSENTIMIENTO
DE LA UNIVERSIDAD

DEPORTES

CENTRO DEPORTIVO	14000	14000	700
SALON DEPORTIVO	529	1377	810

RECREACION

PLAZA CIVICA	1120	2800	2240
JARDIN VECINAL	27440	27440	823.2
BIBLIOTECA	105 METROS CUADRADOS	1000	450

CULTURA

CENTRO SOCIAL	1372 METROS CUADRADOS	28000	14000
BIBLIOTECA	105 METROS CUADRADOS	1000	450

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARCOS



PROYECTO DE VILLA ALTA



SECCION DE VILLA ALTA



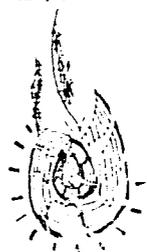
TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: ARL TORAL, ARTURO PAREDES
ARL OLGA DE SUZARRES
ARL JESUS GUTIERREZ RIBO
ARL J. ALBERTO LAZ SANDOZ

UNIVERSIDAD FACULTAD DE ARQUITECTURA



PROPUESTAS DE EQUIPAMIENTO URBANO

ELEMENTO	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
J. DE NIÑOS	9 AULAS EN 1 TURNO	9 AULAS EN 1½ TURNOS	18 AULAS EN TOTAL EN 1½ TURNOS
ESC. PRIMARIA	18 AULAS EN 2 TURNOS	18 AULAS EN 2 TURNOS	18 AULAS EN 2 TURNOS
ESCUELA SEC.	12 AULAS EN 1 TURNO	LAS MISMAS 12 EN 1 - TURNO	LAS MISMAS 12 AULAS EN 2 TURNOS
ESC. SEC. TEC.	10 AULAS EN 1 TURNO	LAS MISMAS 10 EN 1½ - TURNOS	LAS MISMAS 10 AULAS EN 2 TURNOS.
BIBLIOTECA			105 M ² DE CONSTRUCCION
CENTRO SOCIAL POPULAR			300 M ² DE TERRENO Y 150 M ² construidos
CLINICA DE -- PRIMER CONTACTO			2 CONSULTORIOS EN 2 TURNOS
GUARDERIA INF.	8 MODULOS EN 1 TURNO.	LOS MISMOS 8 EN 1½ - TURNOS.	12 MODULOS EN 1½ TURNOS.
MERCADO PUBLI-	120 PUESTOS		180 PUESTOS INCLUYENDO LOS 120 PUESTOS.
PLAZA CIVICA		1120 M ²	2240 M ² INCLUYENDO LOS --- 1120 M ² .
JARDIN VECINAL	10000 M ²	10000 M ²	7000 M ²
CENTRO DPTVO.		7500 M ² DE CANCHA	14000 M ² INCLUYENDO LOS -- 7500 M ²
SALON DPTVO.	150 M ² DE CONST.	150 M ² DE CONST.	600 M ² DE CONST. INCLUYENDO LOS 300 M ² .

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLICIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ALUMNO: **OSCAR GARCÍA GARCÍA** TÍTULO: **INGENIERO EN URBANISMO**
MATERIA: **PROYECTO DE URBANISMO** ASIGNATURA: **PROYECTO DE URBANISMO**
FECHA DE ENTREGA: **1965** CALIFICACIÓN: **BUENA**

ASESORADO POR: **DR. JOSÉ MARÍA GARCÍA GARCÍA**
DR. JOSÉ MARÍA GARCÍA GARCÍA
DR. JOSÉ MARÍA GARCÍA GARCÍA
DR. JOSÉ MARÍA GARCÍA GARCÍA

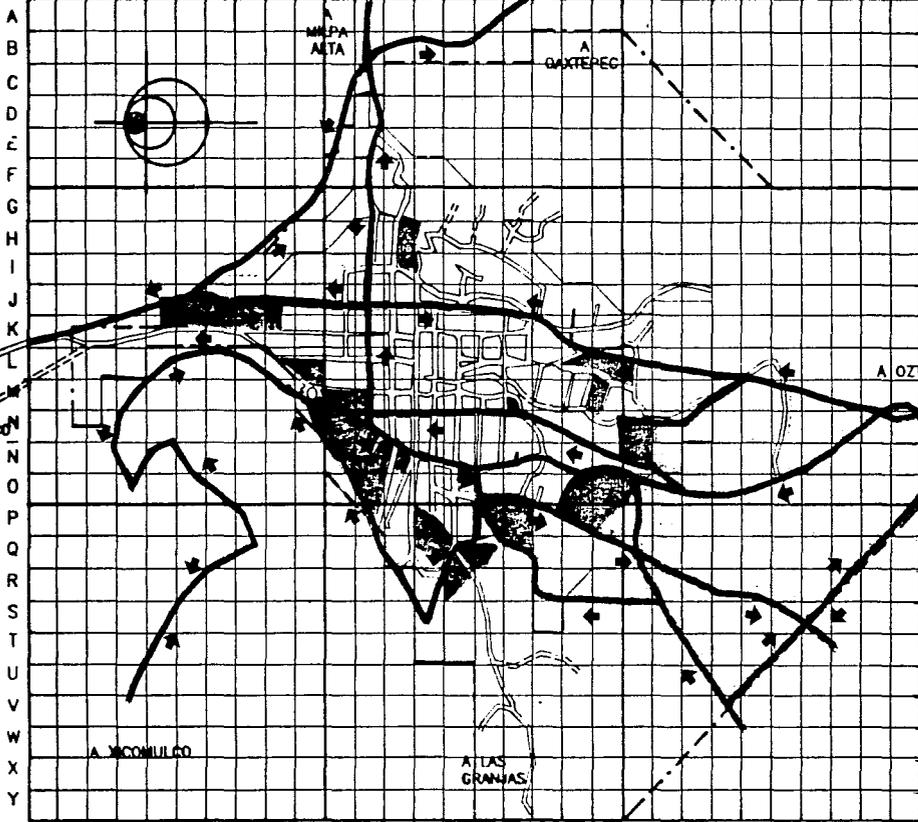
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

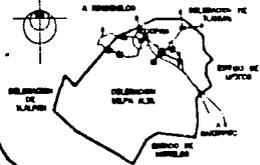


S21.0 S22.0 S23.0 S24.0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

Crecimiento poblacional Cuantificado a:

- Corto Plazo 11 Has.
- Mediano Plazo 17 Has.
- Largo Plazo 42 Has.
- Vialidad Propuesta
- Dirección de la Vialidad.

Propuesta de Equipamiento: 1.-Jardín de Niños, 2.-Esc. Prim. 3.-Esc. Sec. 4.-Esc. Sec. Tec. 5.-Biblioteca, 6.-C.S.C. 7.-Clínica, 8.-Guardería, 9.-Mercado P. 10.-Plaza C. 11.-J. Vecinal, 12.-C. Dptvo. 13.-S. Dptvo.

CASO URB. SUP. 136.5 has.
ZONA DE ESTUDIO SUP. 369 has.

PLANO:



UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO

A T O C P A N
MILPA ALTA

ASESORES: DR. TORRES MARTÍNEZ RAFAEL
DR. GILB WILSON SCHMIDT
DR. JOSÉ BALBUENA ELIZABETH
DR. J. RAFAEL DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

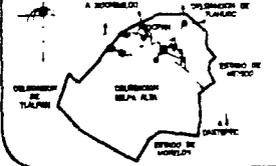


EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN

Al realizar el estudio de los resultados de la propuesta de equipamiento urbano, detectamos el sector Comercial y Plástico como uno de los subsistemas con mayor déficit, por lo que tenemos a éste como prioritario en el elemento Mercado Público, el cual será el proyecto a desarrollar por éste equipo de tesis.

Sabemos que no se podría realizar un proyecto arquitectónico, de no contar con un programa claro y preciso. Sin embargo, el concebir un diseño va más allá de definir áreas y relacionar espacios; ya que en la solución arquitectónica también influirán datos externos fuera del programa arquitectónico tales como: el entorno, el contexto, las condiciones sociales, económicas y políticas, las condiciones físicas, los aspectos culturales y todos los aspectos que se consideren útiles para la obtención de dicha solución al problema. Habiendo hecho esta aclaración, tenemos que para el logro de nuestros objetivos y para resolver la serie de necesidades reales que se han establecido y que deben ser resueltas a través de la realización de un proyecto arquitectónico, de una manera concierta y objetiva, hemos planteado una secuencia metodológica, entendiendo éste proceso de diseño como un proceso dirigido hacia la solución de un planteamiento de problemas o necesidades, que abarca desde las primeras concepciones del proyecto hasta la realización y evaluación del

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T CON EL SUBD^O POR PARTE DE LOS TERRATENIENTES URBANOS Y DEL

DEL

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA

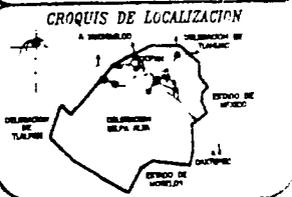


proyecto arquitectónico ya materializado. Por lo tanto ésta secuencia no es la real, sino que por el contrario permite la retroalimentación como enriquecimiento de las experiencias adquiridas en cualquier etapa del proceso, dándose la posibilidad de ajustar futuras soluciones o corregir errores cometidos.

Etapas del proceso: ANÁLISIS DE ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS.

Este nos permite conocer el género de edificio similar al que se proyectará. Este análisis se da a través de la investigación tanto documental como de campo buscando la identificación de ciertos, errores, observación en cuanto a que el sistema cumple y satisface las necesidades para las que fue creado, aspectos formales y características especiales. Se analizará también los criterios constructivos, estructurales, de instalaciones y acabados. Con las conclusiones del análisis de elementos arquitectónicos, con el estudio de normas y reglamentos (reglamento de construcción, normas de suelo y normas de abasto principalmente) y con el apoyo de información complementaria, se procede a definir el PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

En él se definirán y analizarán las actividades a desarrollar y sus relaciones así como el análisis de áreas requeridas, el mobiliario y equipo necesarios; el personal y la operación del conjunto, concretará en la definición de los espacios concretos del mercado.



SIMBOLOGIA

[Empty box]

PLANO:



SECRETARÍA PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

ASESORES:
ING. TOBIAS HERRERA RIVERA
ING. OLIVERO RAMÍREZ
ING. JUAN GUSTAVO RAMÍREZ
ING. ALBERTO VILLARREAL

U.E.M.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



ZONIFICACION.

Se traducirá el programa arquitectónico a los esquemas conceptuales (síntesis) realizando el paso de lo literario a lo gráfico.

PRIMERA IMAGEN.

Se establecer las primeras hipótesis de solución de manera concisa y observables.

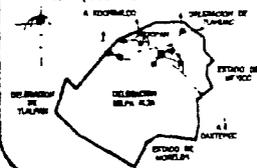
ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN.

Se concibe la solución a la problemática de una manera global y sintetizada, como un diseño ya formal y funcional, pero con la posibilidad de ajustes necesarios en cualquier elemento del proyecto.

EFECTUACIÓN EJECUTIVA.

Representación del proyecto en planos técnicos, conteniendo los datos necesarios para la realización completa del proyecto.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

ASESORES:
DR. T. J. GARCÍA GONZÁLEZ
DR. J. GARCÍA GONZÁLEZ
DR. J. GARCÍA GONZÁLEZ
DR. J. GARCÍA GONZÁLEZ

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



ANÁLISIS DE ELEMENTO ANÁLISIS.

Nombre del edificio: Mercado Ajusco.

Ubicación: Al sur de la ciudad de México en la colonia Ajusco. Avenida Nixteces esq. con la calle de Ixtlixochil.

a) Funciones que desarrolla: Tipo comercial.

Venta de artículos de tipo:

COMESTIBLE

Carne (res, puerco, pollo, pescado, mariscos y cordero), verduras, hortalizas y misceláneos, frutas, semillas y especias, jugos y licuados, dulcerías y confiterías.

ARTÍCULOS VARIOS

Zooveteraria, zapatería, perfumería, papelería y tlapalería, regalos, ropa y artículos del hogar.

OTROS SERVICIOS

Reparación de artículos domésticos, relojería, cerrajería, sanitarios, guardería, lavado, venta de hielo, keroc (FANPECC), correos, cerrajería, zona de carga descarga, estacionamiento, estacionamiento.

Observaciones: Se observó la presencia de dos locales comerciales en el exterior del mercado y puestos de tianguis fijos con venta de artículos varios.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

PLANO:



INSTITUTO PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASOCIADOS: DR. YORRE LANTIER PARRIS
DR. OLGA MORA VIZCARRA
DR. ROSA GUERRA RAMOS
DR. J. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

U.N.I.A.M.I FACULTAD DE ARQUITECTURA



k) Funcionamiento.

ORGANIGRAMA:

ADMINISTRACION

SECRETARIA GENERAL

AUXILIAR ADMINISTRATIVO

TESORERO

CONTABLES

CONTABLES

AUXILIAR DE INTENDENCIA

VELOCES

IDENTIFICACION DE ZONAS:

Zona húmeda	Zona semiseca	Zona seca	Zona complementarias
Zona de desecho	Zona cedeñeres	Zona terciaria	Zona carga y descarga
Zona náquires	Zona administración	Zona servicios	Zona Almaceneriamto
Guardería	Sanitarias.		

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O WILPA ALTA P A N



ASESORES: DR. Y. ORLANDO - ARQUITECTO PRINCIPAL
DR. EDUARDO VEGA - INGENIERO
DR. JESUS GUERRERO SUAREZ
DR. S. ALBERTO GONZALEZ

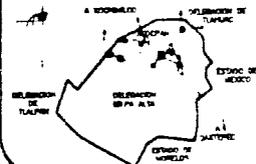
U. N. I. A. M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



ANALISIS DE AREAS DEL ELEMENTO ANALITICO:

ZCNA	GRFC	ICCALES	MEDIDAS	AREA M. cuad.	TCIAI (Mcuad.)
HUMEDA	CAFNE DE FES	8	3X5/2	7.5	60
	CAFNE FUEFCC	8	3X2.5	7.5	60
	FCILIC	8	3X2.5	7.5	60
	FESCADC	8	3X2.5	7.5	60
	HIELC	1	3X4	12.0	12
	LAVALDEPCS	1	5X6	30.0	30
	JUGCS	7	3X3	9.0	63
SEMISECA	FRUTAS Y VER-				
	DUFAS	50	3X2.5	7.5	375
SECA	ARAFCTES Y				
	SEMILLAS	38	3X3	9.0	342
COMPLEMENTARIOS VARIOS		68	3X3	9.0	612
ALIMENTOS	COMIDAS	11	3X3	9.0	99
	AREA DE MESAS	1	13X30	390.0	390
SERVICIOS	GUARDERIA	1	6X8	48.0	48
	CCFPCS	1	6X8	48.0	48
	ECDECA	1	6X8	48.0	48
	CARGA Y DESCAR-				
	GA	1	20X8	160.0	160

CRUQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

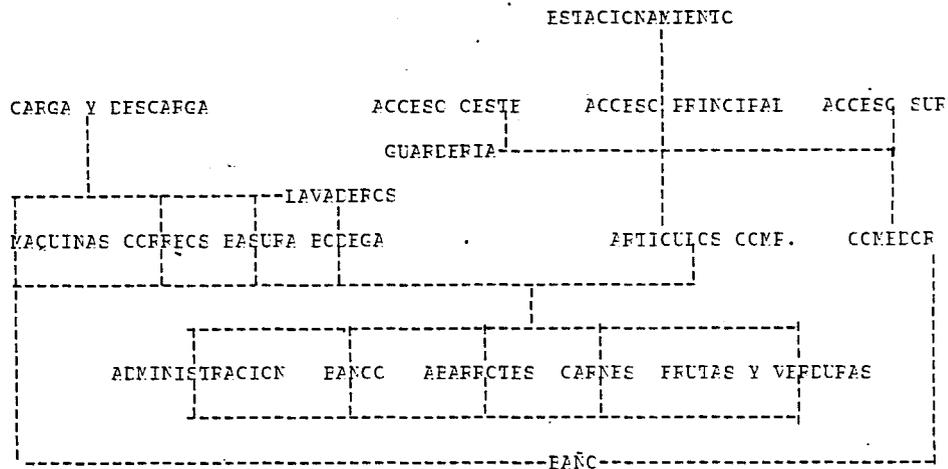
A T O C P A N
MILPA ALTA



ZONA	GIRC	LOCALES	MEDIDAS	AREA M cuad.	TOTAL M cuad.
SERVICIOS	BAÑOS	1	4X4	16.0	16
	ANDADORES Y				
	PLAZAS				933
	ADMINISTRACION	1	6X5	30.0	30

TOTAL.....3,446.00 MTS CUALPAECS

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO:



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA



CRUCES DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

ANCLONES: DR. J. TORRES GONZALEZ PARRIS
DR. JUAN VICENTE VILLALBA
DR. JUAN GONZALEZ RAMOS
DR. J. ALBERTO DEL ROSARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



COMPOSICION DE LOS ELEMENTOS:

ELEMENTO	MECILLIARIO	PERSONAL
Carricería	Congelador, refrigerador, sierra cortadora, mesa de trabajo, utensilios de trabajo, cásculas.	Dos
Pollería y pescadería	tarjas, vitrina, mostrador, utensilios de trabajo y cáscula.	Uno ó dos
Frutas y verduras	Mostrador, charclas, lavabo, cásculas.	Uno
Ahorros y semillas	Mostrador, araqueles, cásculas. Cortina de seguridad.	Uno ó dos
Cremerías	Refrigerador, mostrador, araqueles, cásculas, cortadoras, ralladoras, utensilios merces. Cortina metálica de seguridad.	Dos
Artículos varios	Vitrinas y/c araqueles: (por lo general utilizar la parte externa del puesto para colgar su mercancía.) Utilizan cortina metálica de seguridad.	Uno ó dos
Alimentos preparados	Estufa, refrigerador, tarjas, mesas, mesas de trabajo, aparatos y utensilios de cocina.	Tres ó cuatro

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA

ASESORES:
DR. TORIBIO MARTÍNEZ GARCÍA
DR. JOSÉ MANUEL GARCÍA
DR. JOSÉ GUILLERMO GARCÍA
DR. J. ALBERTO GARCÍA GARCÍA

Edificios	Excusados, mingitorios y lavabos.	Urc
	Fuertes metálicas.	
Guardería	Escritorios, mesas, sillas, estantes, pizarrones, curules, papeleros, arcaques, material para trabajos infantiles. Fuertes y rejas metálicas y de fierro.	Diez
Administración	Escritorios, vitrina, arcaque, estereocine, televisión, teléfono.	Cinco

Observaciones: El mercado cuenta con cinco cortinas metálicas de seguridad-- en accesos principales con dos veladores para el cuidado nocturno.

Algunos puestos cuentan con servicio de teléfono.

El estacionamiento solo está delimitado con pintura y no cuenta con vigilancia.

No existen elementos para depositar la basura la cual se tira en el suelo.

RESERVACIONES GENERALES:

El mercado del ajusco se encuentra ubicado al sur de la ciudad de México en una zona sin un patrón definido en cuanto a tipología y estilo arquitectónico

UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

PLANO:



TRABAJO PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES:
ING. T. ORLANDO MARTÍNEZ PARRERO
ING. CARLOS MORALES MORALES
ING. JOSÉ GUILLERMO ALBA
ING. J. ALBERTO GARCÍA GONZÁLEZ

U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA



....Pero a pesar de esto, contrasta con el entorno sin integrarse al contexto debido a su forma, la cual se define en base a una distribución radial centralizada, dando al edificio una figura circular con una techumbre estructural en forma de media naranja, predominando el maciso en relación al vano y dando la idea de un lugar cerrado. La relación con respecto a la escala humana es de 1:8 en la máxima. En el interior del espacio la distribución de los puestos en forma de círculos concéntricos con pasillos de circulación intercalados, permite que los usuarios circulen de manera fluida. La iluminación natural es adecuada reforzándose en la tarde con iluminación artificial. Al contrario de la iluminación, la ventilación natural es poca, concentrándose los gases de los productos de manera desagradable. La ubicación de la administración en un segundo nivel permite una mejor visual y una mejor supervisión del lugar. Se observa un marcado deterioro en general por falta de mantenimiento. Los materiales de construcción observados son: piedra en bardas exteriores, concreto en pisos exteriores e interiores, block hueco vidriado 6x12x24 cms. en muros y puestos, estructura tubular de acero en techumbre cubierta con ferrocemento y acrílico en dóms y ventanas, ventanería y puertas de herrería, muros de carga y traves y columnas de concreto armado. Los acabados son aparentes con pintura en color azul.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
VILPA ALTA



MEJORES: DR. TORIBIO JIMENEZ PARRAS
DR. OLIVERA BELLA MORALES
DR. JESUS ESTEBAN RAMOS
DR. A. ALBERTO DIAZ ANDRÉS

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



PROGRAMA ARQUITECTONICO: MERCADO PUBLICO SAN PEDRO ATCCFAN, D.F.

METODO DE SELECCION.

Además del elemento analógico planteado anteriormente y del estudio de las normas relacionadas a los proyectos de mercados públicos, se analizaron otros -- cuatro mercados (mercado de Mixcoac, San Angel, Medellín y mercado de Coacacacan), con características similares al elemento por proyectarse y se hicieron preguntas a la población a nivel de información para poder ajustar todos los requerimientos del edificio y así obtener el programa arquitectónico de la siguiente forma:

DEFINICION DE FUESTCS:

ANALISIS.:

MERCADO	ZH%	ZSH%	ZS%	ZCCMF.%	ZALIM.FREF.%	
1	22	44	10	7	17	
2	15	24	19	33	9	
3	16	23	13	33	16	
4	17	27	25	25	7	
5	10	22	22	27	19	
FRONTERA	17%	26%	17%	27%	13%	AJUSTANDO PARA UN MERCADO DE 120 --
FUESTCS	:20	31	20	34	15	

CRONIS DE CALZADO



SIMBOLICIA

ESTA TESIS NO BEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O N I L P A N
NILPA ALTA



ASESORES:
DR. LUIS ALBERTO GONZALEZ
DR. MANUEL VILLALBA
DR. CARLOS GONZALEZ
DR. J. ALBERTO DEL AMARIZ

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD DE ARQUITECTURA



MERCADO	ZONA HUMEDA				TOTAL FUESTOS
	CARNE RES	FESCADO	FCLLC	VICERAS	
	%	%	%	%	
1	25	25	25	25	32
2	44	17	22	18	18
3	53	17	23	07	17
4	45	20	25	10	20
5	40	24	20	16	50
FRCMEDIC	43%	22%	22.5%	14.3%	
AJUSTANDC	08	05	05	02	20 FUESTOS

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

MERCADO	ZONA SEMIHUMEDA			TOTAL FUESTOS
	FRUTAS	LEGUMEFES	FLCPES	
	%	%	%	
1	47.5	47.5	5	39
2	40	40	20	30
3	43	51	6	70
4	50	35	15	40
5	48	48	4	52
FRCMEDIC	46%	45%	9%	
AJUSTANDC	14	13	4	31 FUESTOS

PLANO:



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
MILPA ALTA



ASESORES: DR. T. CANAL MARTINEZ PARRIS
DR. O. DE LA ROSA VILLALBA
DR. J. GARCIA GUTIERREZ ALBA
DR. A. ALBERTO DIAZ JIMENEZ

UNIVERSIDAD FACULTAD DE ARQUITECTURA

ZONA SECA

LOCAL-GIRO - AREA POR LOCAL- AREA TOTAL - 20% CIRCULACION- TOTAL -ACUMULADO

4	SEMILLAS	9	36	7.2	43.2	
4	CHILES	9	36	7.2	43.2	
2	HERBOLARIA	9	18	3.6	21.6	
4	CREMERIA	12	48	9.6	57.6	
6	ABARROTES	12	72	14.4	86.4	
	SUMA		210	42	252	252

ZONA DE COMPLEMENTARIOS

3	LOCALES	7.5	22.5	4.5	27	
12	LOCALES	9	108	21.6	129.6	
16	LOCALES	12	192	38.4	230.4	
	SUMA		322.5	64.5	387	387

ZONA DE ALIMENTOS-PREPARADOS

LOCAL-GIRO - AREA POR LOCAL- AREA TOTAL - 20% CIRCULACION- TOTAL - ACUMULADO

8	ALIM. PREP.	32.5	260	52	312	
4	JUGOS Y LIC.	24.5	98	19.6	117.6	
2	FRITURAS	3	6	1.2	7.2	
1	TORTILLERIA	24	24	4.8	28.8	
	SUMA		388	77.6	465.6	465.6



CRONIS DE LOCALIZACION



SIMBOLICIA

PLANO:

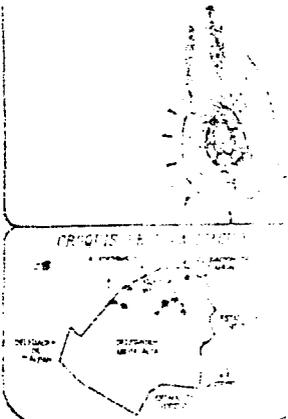
-AFEA TOTAL- 20% CIRCULACION- TOTAL - ACUMULADO

ZONA DE SERVICIOS			
CAFCA Y DESCARGA	90	90	
LAVADEROS	15	15	
PAÑOS PUBLICOS	57.5	57.5	
PAÑOS LOCATARIOS	80	80	
ECDEGA	12	12	
CUARTO DE MAQUINAS	7	7	
CTC. DE HIELO	7	7	
SUBESTACION ELECTICA	14	14	
CTC. DE CONTROL	7.5	7.5	
MANTENIMIENTO	25	25	
ESTACIONAMIENTO	432	432	
ADMINISTRACION	40	40	
PASAJA	6	6	
CISTERNA	24	24	
ACCESOS	80	80	
AREAS VERDES Y LIBRES	966	966	
SUMA	1863	1863	1863

MTS CUADRADOS MINIMOS REQUERIDOS SEGUN ANALISIS DE AREAS: SUMA TOTAL 3546.6

MTS CUADRADOS AREAS LIBRES 1488-----MTS CUADRADOS DE CONSTRUCCION 2058.6

PLANO



DISTRITO DE LA CAPITAL



TESIS PROFESIONAL

A T O C P A N
WILPA ALTA



MEJORES: DR. TAMARA ARRIETA PARRIS
DR. OLGA YOLANDA SOTO
DR. JUAN CARLOS SOTO
DR. A. ALBERTO DIAZ ARRIETA

UNIVERSIDAD FACULTAD DE
ARQUITECTURA

MERCADO ZONA SECA

	SEMILLAS	CHILES	APARATOS	CREMERIA	HEPCLARIC	ICIAL	FUESTOS
	%	%	%	%	%		
1	15	18	40	22	5		40
2	21	21	28	21	9		08
3	17.5	20	37.5	20	5		40
4	13	14	36	37			18
5	10	12	52	16	10		38
FRMEDIC	17%	19%	35%	22%	7%		
AJUSTANDO	4	4	6	4	2		20 FUESTOS

ZONA COMPLEMENTARIOS

GIRC	ICCALES	GIPC	ICCALES	GIRC	ICCALES
PAPELERIA	2	JARCIERIA	2	JCYERIA	1
ZAFATERIA	4	FCFA	6	TELAS	2
TALAPARTERIA	1	FICMERIA Y EICT.	1	DULCERIA	4
JUGUETERIA	1	FERFUMERIA	1	MEFCERIA	1
ECNETERIA	1	REF. CALZADO	1	DISC. Y CASSETES	1
CERRAJERIA	1	REF. APARATOS	1		
		DCMESTICCS			



CRQUIS DE LA CALIZACION



SIMBOLGIA

PLANO:



EXHIBICIÓN PROFESIONAL

A T O C A P A N

MILPA ALTA



ASESORES: DR. TOBIAS MARTINEZ PARRAS
DR. GUILLERMO VILLALBA
DR. JESUS GARCIA GONZALEZ
DR. J. ALBERTO DEL CAMPO

ZONA DE ALIMENTOS PREPARADOS

FONDAS 8 JUGOS Y LICUADOS 4 TORTILLAS 1 FRIUTAS 2

ZONA ADMINISTRATIVA

ZONA DE SERVICIOS. ACCESOS, CARGA Y DESCARGA, LAVADEROS, SANITARIOS FUELOS Y DE COCINEROS, ECUEGAS, PASADIZOS, ETC. MAQUINAS, ETC. ELECTRICOS, ETC. DE HIELO, MANTENIMIENTO, CISTERNA Y ESTACIONAMIENTO.

DEFINICION DE AREAS:

ANALISIS DE AREAS: ZONA HUMEDA

LOCAL-GIRO - AREA POR LOCAL - AREA TOTAL - 20% CIRCULACION - TOTAL - ACUMULADO

NO.		MTS CUADROS	MTS CUAD.	MTS CUAD.	MTS CUAD.	MTS CUAD.
8	CARNE ROJA	20	160	32		192
5	PESCADOS	7.5	37.5	7.5		45
5	POLLERIA	7.5	37.5	7.5		45
2	VICERAS	7.5	15	3		18
	SUMA		250	50		300
					300	300
ZONA SEMIHUMEDA						
14	FRUTAS	7.5	105	21		126
13	VERDURAS	7.5	97.5	19.5		117
4	FLORES	7.5	30	6		36
	SUMA		232.5	46.5		279

PLANO:

UNIVERSIDAD FACULTAD DE ARQUITECTURA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

IEPP PROFESIONAL

San Pedro Stepan
Milpa Alta D.F.



ASISTENTES: Arq. T. Omas Murales Paredes
Arq. J. Alberto Das Amantes
Arq. Jesus Cuatrecasas Nullo
ALUMNOS: Carlos Gonzalez Perez
Eugenio Castellano Ramirez
Javier A. Hino Espinosa



UNAM Facultad de
Arquitectura

HABIDA HABIDA



Autogobierno

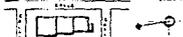
Proyecto:

MERCADO

Ubicación:

Dringue de localización

Norte



Plano

PLANTA DE CONJUNTO

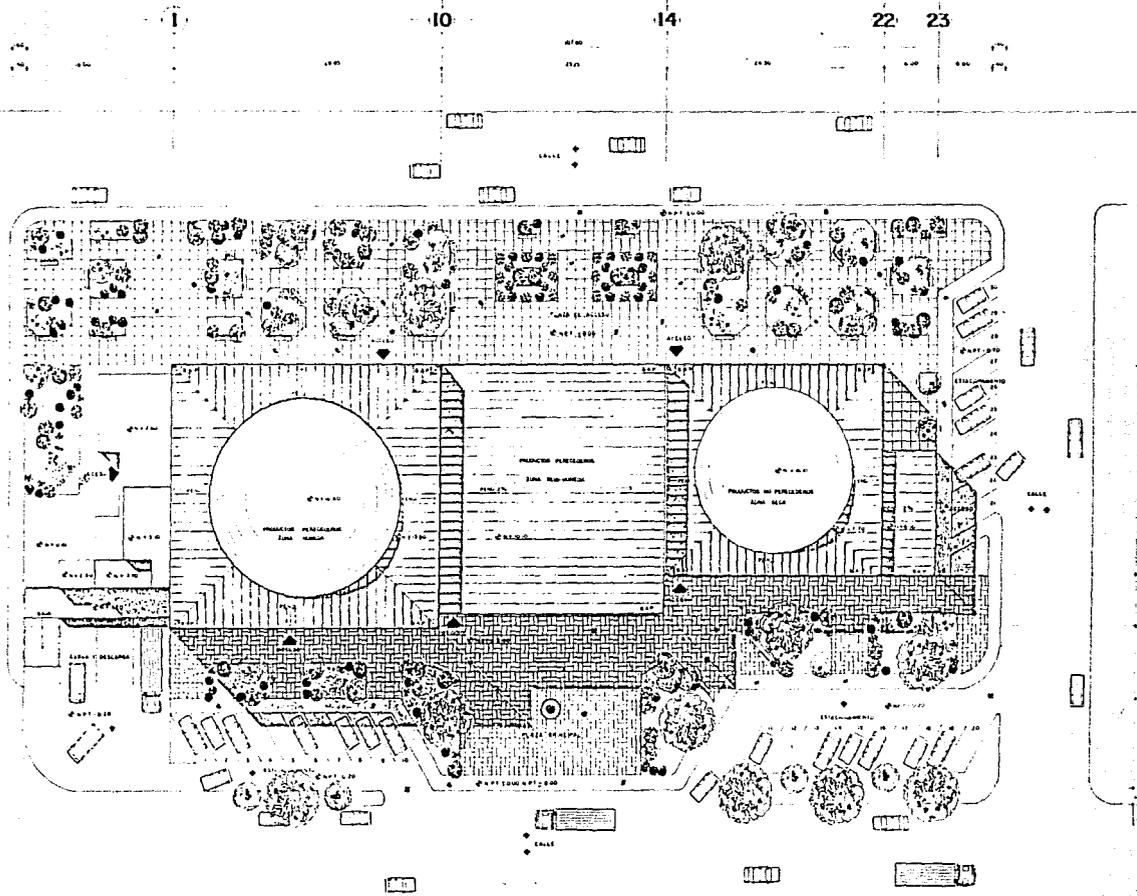
Simbología

↓ 0.01 = 1.00 m

A
E
G

escala 1:200
evoluciones: 215
fecha
JUNIO 92

clave
A 2



TEJY PROFESIONAL

San Pedro Atlixpan
Milpa Alta D.F.



AYUDAS: Arq. T. Oscar Martínez Ferrero
Arq. J. Alberto Díaz Jiménez
Arq. Jesús Gutiérrez Rubio

ALIANZAS: Carlos González Pérez
Eugenio Capetillo Ramírez
Javier A. Ríos Espinosa



UNAM. Facultad de
Arquitectura

FAHSA
F.A.O.

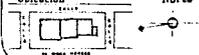


Autogobierno

Proyecto :

MERCADO

Ubicación: Croquis de localización Norte



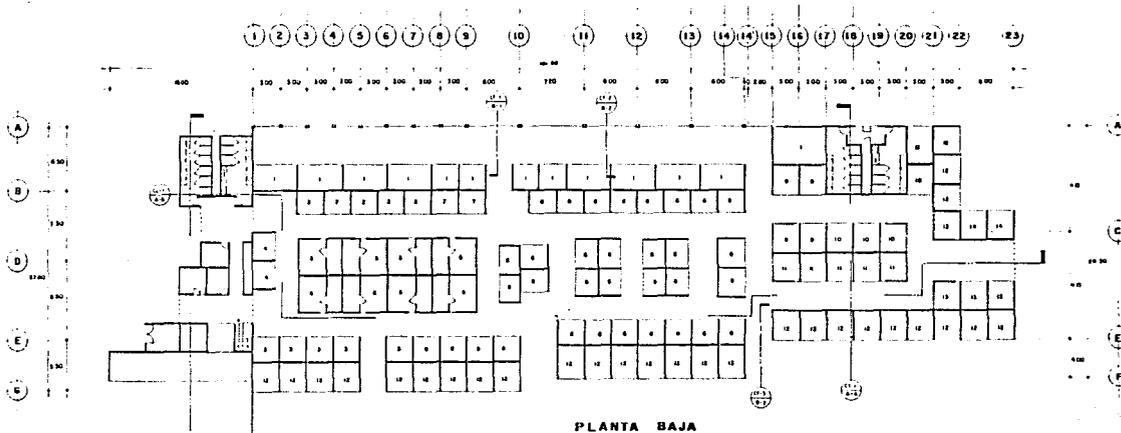
Plano CUBIERTAS Y
PLANTA ARQUITECTONICA

Simbología

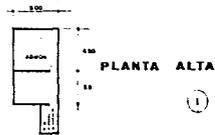
- 1 ALIMENTOS PREPARADOS
- 2 POLVO
- 3 PASTA DE MARIACHI
- 4 VITRIOL
- 5 CARNE DE AGUAS
- 6 PANES Y TORTAS
- 7 FLORES
- 8 VENA DE CARNE
- 9 VERDURAS
- 10 EMPLATES
- 11 MARMONES
- 12 COMPLEMENTARIOS
- 13 COMEDORES
- 14 PASADIZOS

escala 1:200
acotaciones mts
fecha JUNIO 92

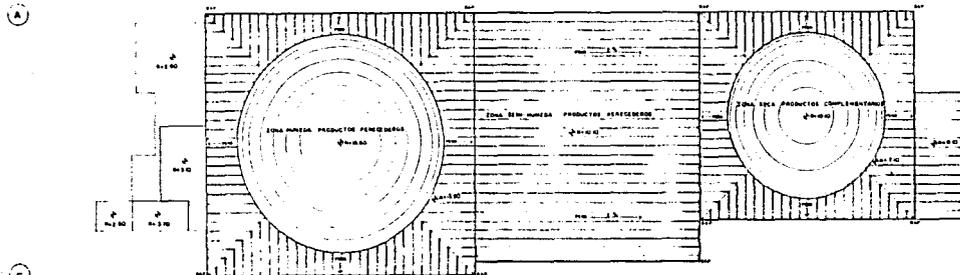
clave
A 3



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



PLANTA DE CUBIERTAS

TESIS PROFESIONAL

San Pedro Atapacan
Milpa Alta D.F.



ASESORES: Arq. T. Oscar Martínez Farfán
Arq. J. Alberto Díaz Jiménez
Arq. Juan Gutiérrez Rubio

ALUMNOS: Carlos González Pérez
Eugenio Capetillo Ramírez
Javier A. Ríos Espinosa

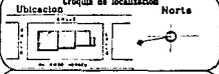


UNAM. Facultad de Arquitectura

ESTADIA 1402

Autogobierno

Proyecto: **MERCADO**



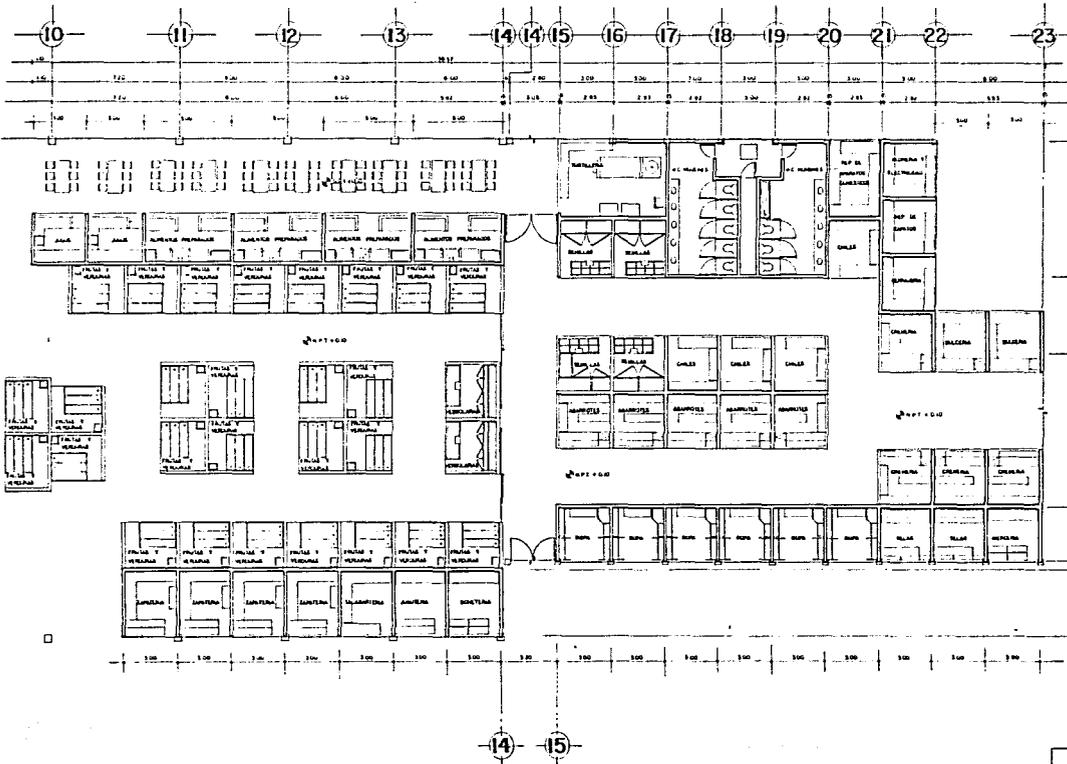
Piano PLANTA ARQUITECTONICA

Simbología

CALLE DE PASADIZO
 CALLE DE VIAL

escala 1:100
acotaciones: mts.
fecha JUNIO 82

clave
A 4



JEPPI PROFESIONAL

San Pedro Atapen
Milpa Alta D.F.



ASESORIA: Arq. Y. Oscar Martínez Paredes
Arq. J. Alberto Irujo Amador
Arq. Isaac Calderón Rojas
ALUMNOS: Carlos Constales Pérez
Eugenio Capelán Ramírez
Javier A. Ríos Espinosa



UNAM. Facultad de
Arquitectura

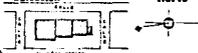


Autogobierno

Proyecto:

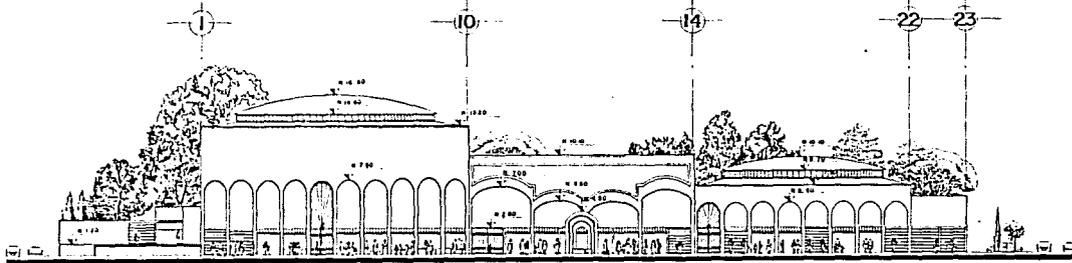
MERCADO

Ubicación: Croquis de localización Norte

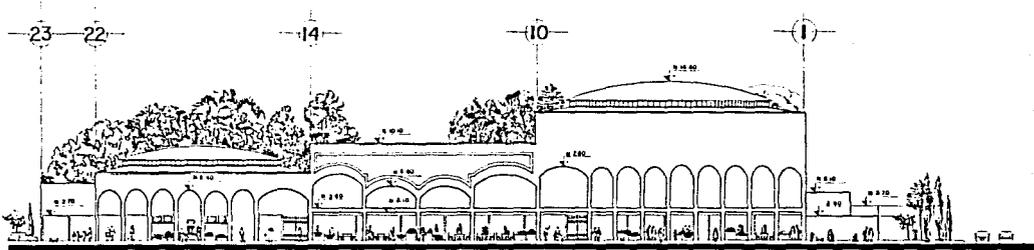


Plano FACHADAS

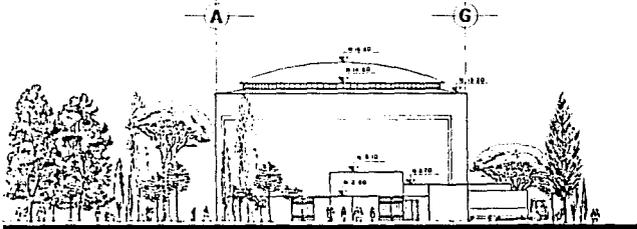
Simbología



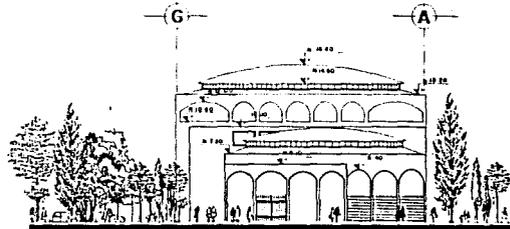
FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADA NORTE



FACHADA SUR

escala 1:200
acotaciones: mix.
fecha
JUNIO 92

clave
A 7

TECNY PROFESIONAL

San Pedro Atacapan
Mitla Alta D.F.



ASESORES: Arq. T. Oscar Martínez Fariñas
Arq. J. Alberta Díaz Álvarez
Arq. Jesús Gutiérrez Robles

ALUMNOS: Carlos González Pérez
Eugenio Capellán Sánchez
Javier A. Ríos Espinosa



UNAM Facultad de Arquitectura

HERRERA HURTADO

Autogobierno

Proyecto: **ALCERCA**

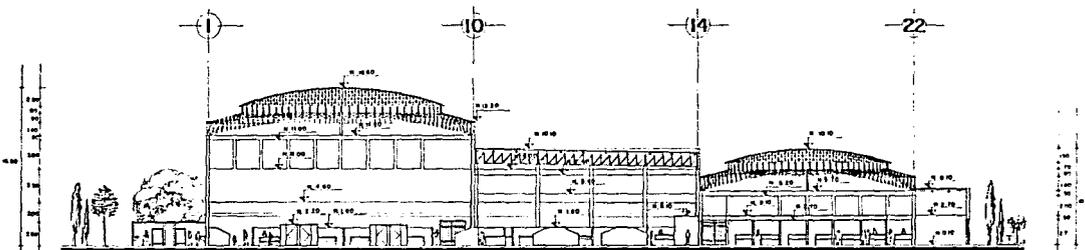
Ubicación: **ALCERCA** Cruzes de localización Norte

Plano: **CORTES**

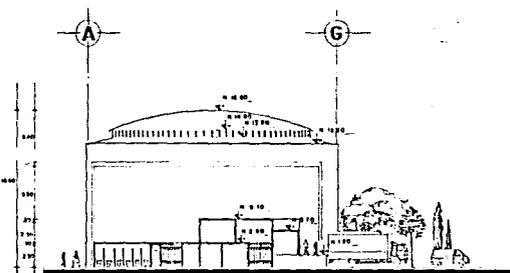
Simbología

escala 1:200
cotaciones: mts
fecha JUNIO 92

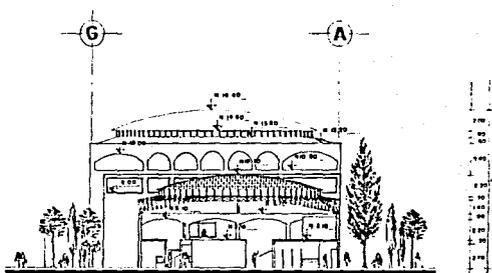
clave
A 6



CORTE LONGITUDINAL CL-1



CORTE TRANSVERSAL CT-2



CORTE TRANSVERSAL CT-1

TEJYO PROFESIONAL

*San Pedro Atocpan
Milpa Alta D.F.*



ENCARGO: Arq. F. Oscar Martinez Pando
Arq. J. Alberto Das Amador
Arq. Jesus Gutierrez Rubio
ALIADOS: Carlos Gonzalez Perez
Eugenio Capetillo Ramirez
Javier A. River Espinosa



UNAM. Facultad de
Arquitectura

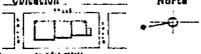


Autogobierno

Proyecto:

MERCADO

Croquis de localización



Plano ESTRUCTURAL

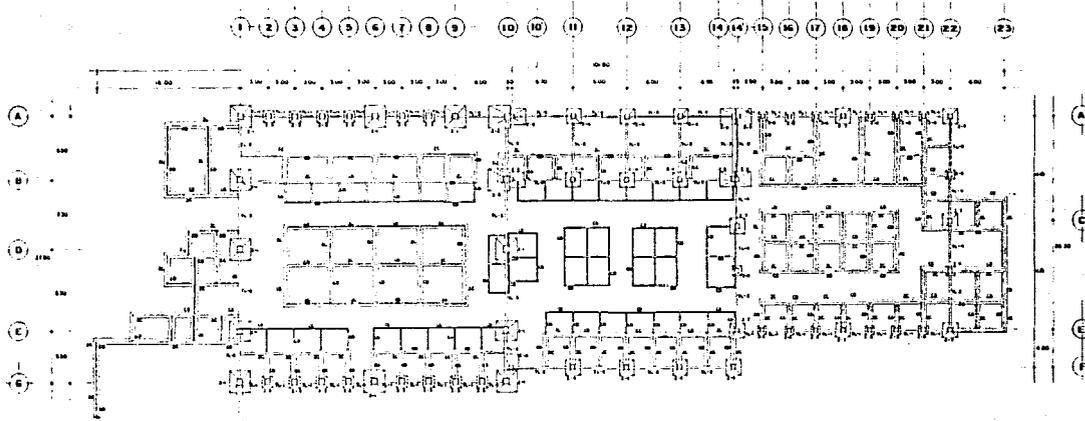
Simbologia

TL. TRAMO DE LÍNEA
CL. COLUMNA DE CIMENTACIÓN
I. BARRA DE ACERO
DE ACERO LIGADO

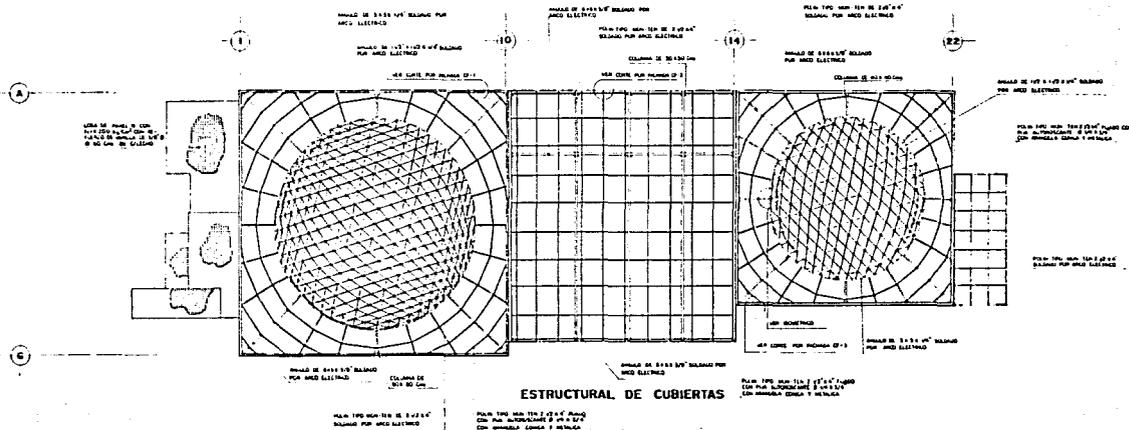
escala 1:200
acotaciones: mts.
fecha

clave
C 5

JUNIO 92



PLANTA DE CIMENTACION



ESTRUCTURAL DE CUBIERTAS

TEJAS PROFESIONAL

San Pedro Atlixpan
Milpa Alta D.F.



ALUMNOS: Arq. T. Oscar Melchor Cárdenas
Arq. J. Alberto Das Arce
Arq. Jesus Gutierrez Rubio

AUXILIARES: Carlos Gonzalez Peres
Eugenio Capellán Ramirez
Javier A. Roca Espinosa



UNAM. Facultad de
Arquitectura



Autogobierno

Proyecto:

MERBADO

Dirección de localización



Plano ESTRUCTURAL

Simbología

NOTAS GENERALES

- 1. CIMENTACIÓN DE FONDO
- 2. LINDA DE MURAS EXTERNA Y INTERNA
- MATERIALES
- 1. CEMENTO PORTLAND 4000
- 2. ARENA FINA
- 3. LADRILLO COMUECO 190
- 4. LADRILLO COMUECO 190
- 5. LADRILLO COMUECO 190
- 6. LADRILLO COMUECO 190
- 7. LADRILLO COMUECO 190
- 8. LADRILLO COMUECO 190
- 9. LADRILLO COMUECO 190
- 10. LADRILLO COMUECO 190
- 11. LADRILLO COMUECO 190
- 12. LADRILLO COMUECO 190
- 13. LADRILLO COMUECO 190
- 14. LADRILLO COMUECO 190
- 15. LADRILLO COMUECO 190
- 16. LADRILLO COMUECO 190
- 17. LADRILLO COMUECO 190
- 18. LADRILLO COMUECO 190
- 19. LADRILLO COMUECO 190
- 20. LADRILLO COMUECO 190
- 21. LADRILLO COMUECO 190
- 22. LADRILLO COMUECO 190
- 23. LADRILLO COMUECO 190
- 24. LADRILLO COMUECO 190
- 25. LADRILLO COMUECO 190
- 26. LADRILLO COMUECO 190
- 27. LADRILLO COMUECO 190
- 28. LADRILLO COMUECO 190
- 29. LADRILLO COMUECO 190
- 30. LADRILLO COMUECO 190
- 31. LADRILLO COMUECO 190
- 32. LADRILLO COMUECO 190
- 33. LADRILLO COMUECO 190
- 34. LADRILLO COMUECO 190
- 35. LADRILLO COMUECO 190
- 36. LADRILLO COMUECO 190
- 37. LADRILLO COMUECO 190
- 38. LADRILLO COMUECO 190
- 39. LADRILLO COMUECO 190
- 40. LADRILLO COMUECO 190
- 41. LADRILLO COMUECO 190
- 42. LADRILLO COMUECO -1
- 43. LADRILLO COMUECO -1
- 44. LADRILLO COMUECO -1
- 45. LADRILLO COMUECO -1
- 46. LADRILLO COMUECO -1
- 47. LADRILLO COMUECO -1
- 48. LADRILLO COMUECO -1
- 49. LADRILLO COMUECO -1
- 50. LADRILLO COMUECO -1
- 51. LADRILLO COMUECO -1
- 52. LADRILLO COMUECO -1
- 53. LADRILLO COMUECO -1
- 54. LADRILLO COMUECO -1
- 55. LADRILLO COMUECO -1
- 56. LADRILLO COMUECO -1
- 57. LADRILLO COMUECO -1
- 58. LADRILLO COMUECO -1
- 59. LADRILLO COMUECO -1
- 60. LADRILLO COMUECO -1
- 61. LADRILLO COMUECO -1
- 62. LADRILLO COMUECO -1
- 63. LADRILLO COMUECO -1
- 64. LADRILLO COMUECO -1
- 65. LADRILLO COMUECO -1
- 66. LADRILLO COMUECO -1
- 67. LADRILLO COMUECO -1
- 68. LADRILLO COMUECO -1
- 69. LADRILLO COMUECO -1
- 70. LADRILLO COMUECO -1
- 71. LADRILLO COMUECO -1
- 72. LADRILLO COMUECO -1
- 73. LADRILLO COMUECO -1
- 74. LADRILLO COMUECO -1
- 75. LADRILLO COMUECO -1
- 76. LADRILLO COMUECO -1
- 77. LADRILLO COMUECO -1
- 78. LADRILLO COMUECO -1
- 79. LADRILLO COMUECO -1
- 80. LADRILLO COMUECO -1
- 81. LADRILLO COMUECO -1
- 82. LADRILLO COMUECO -1
- 83. LADRILLO COMUECO -1
- 84. LADRILLO COMUECO -1
- 85. LADRILLO COMUECO -1
- 86. LADRILLO COMUECO -1
- 87. LADRILLO COMUECO -1
- 88. LADRILLO COMUECO -1
- 89. LADRILLO COMUECO -1
- 90. LADRILLO COMUECO -1
- 91. LADRILLO COMUECO -1
- 92. LADRILLO COMUECO -1
- 93. LADRILLO COMUECO -1
- 94. LADRILLO COMUECO -1
- 95. LADRILLO COMUECO -1
- 96. LADRILLO COMUECO -1
- 97. LADRILLO COMUECO -1
- 98. LADRILLO COMUECO -1
- 99. LADRILLO COMUECO -1
- 100. LADRILLO COMUECO -1

1. CIMENTACIÓN DE FONDO

2. LINDA DE MURAS EXTERNA Y INTERNA

3. CIMENTACIÓN DE FONDO

4. LINDA DE MURAS EXTERNA Y INTERNA

5. CIMENTACIÓN DE FONDO

6. LINDA DE MURAS EXTERNA Y INTERNA

7. CIMENTACIÓN DE FONDO

8. LINDA DE MURAS EXTERNA Y INTERNA

9. CIMENTACIÓN DE FONDO

10. LINDA DE MURAS EXTERNA Y INTERNA

11. CIMENTACIÓN DE FONDO

12. LINDA DE MURAS EXTERNA Y INTERNA

13. CIMENTACIÓN DE FONDO

14. LINDA DE MURAS EXTERNA Y INTERNA

15. CIMENTACIÓN DE FONDO

16. LINDA DE MURAS EXTERNA Y INTERNA

17. CIMENTACIÓN DE FONDO

18. LINDA DE MURAS EXTERNA Y INTERNA

19. CIMENTACIÓN DE FONDO

20. LINDA DE MURAS EXTERNA Y INTERNA

escala

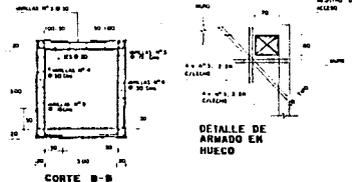
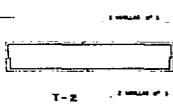
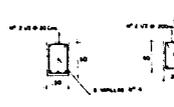
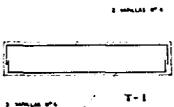
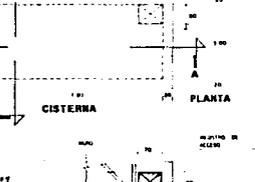
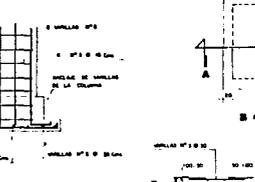
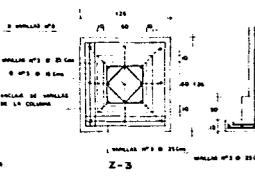
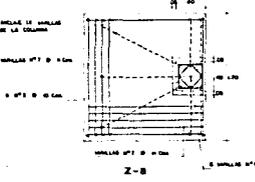
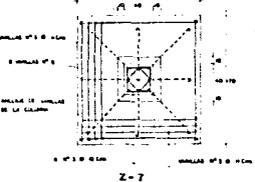
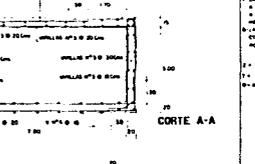
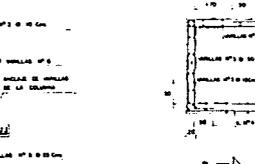
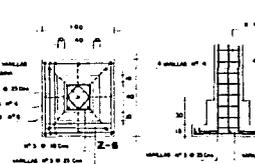
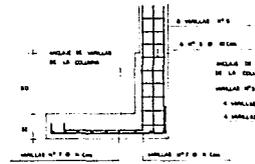
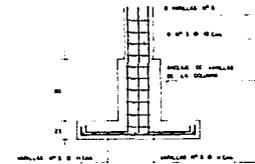
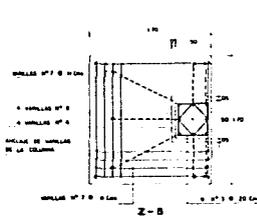
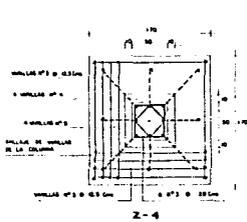
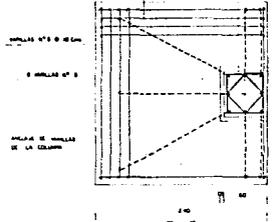
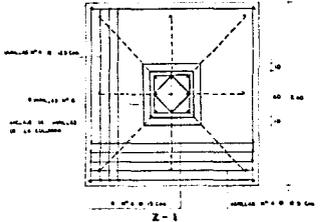
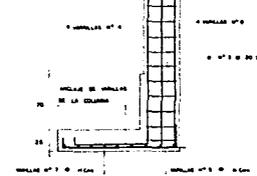
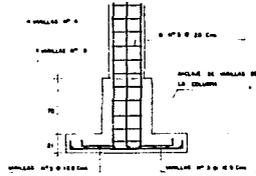
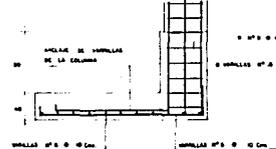
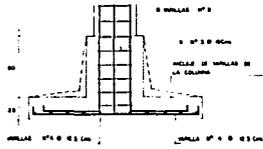
acotaciones: mts.

fecha

JUNIO 92

clave

C 6



CORTE B-B

TESIS PROFESIONAL

San Pedro Atlixpan
Milpa Alta
D. F.



ASESORES: Arq. T. Oscar Martínez Pardeco
Arq. E. Alberto Ruiz Romero
Arq. Jesus Gutierrez Rubio

ALUMNOS: Carlos Gonzalez Perez
Eugenio Capetillo Ramirez
Javier A. Rios Espinosa



UNAM. Facultad de Arquitectura

Facultad de Arquitectura

Autogobierno

Proyecto: **MERCADO**

Croquis de localización

Ubicación Norte

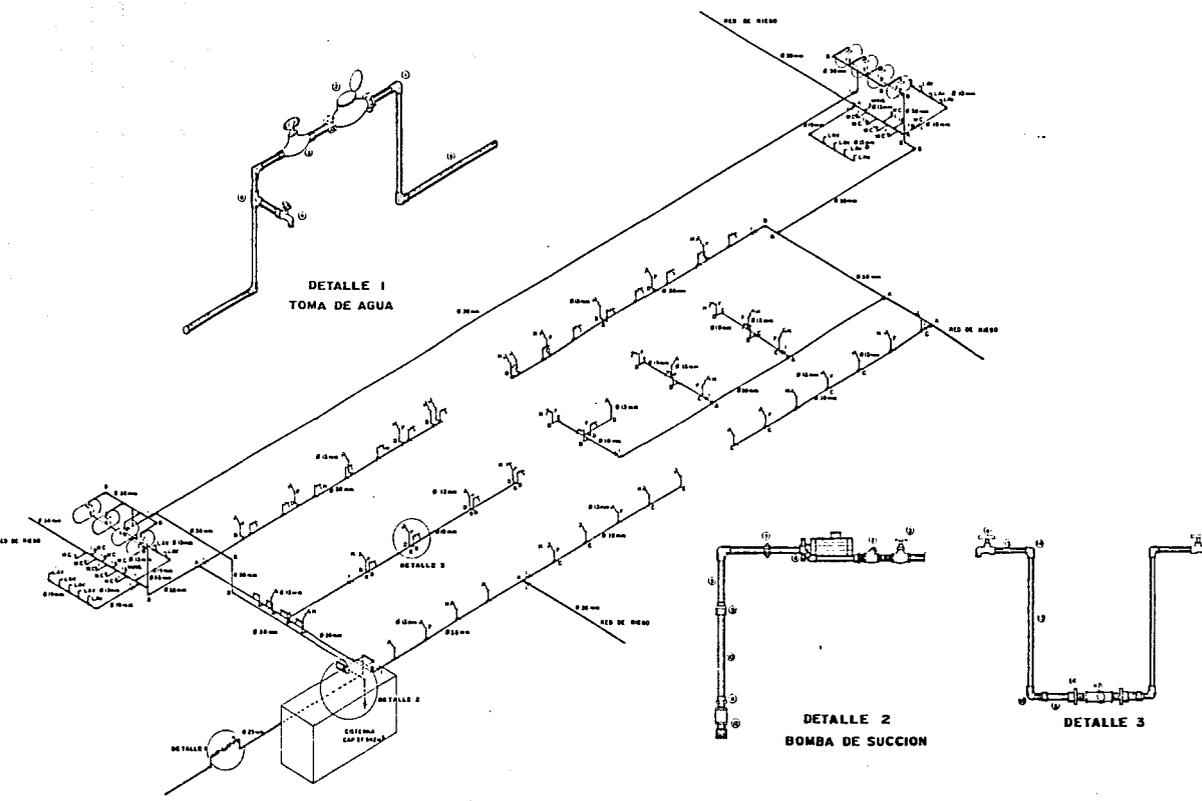
Plano ISOMETRICO HIDRAULICO

Simbologia

DESCRIPCION DE SÍMBOLO	NOTACION
1 CODO 90°	1
2 CODO 45°	2
3 MISURA COMPLETA REDONDA	3
4 LLAVE DE MANO	4
5 TAPÓN	5
6 TEE	6
7 TUBERIA	7
8 CODO 90°	8
9 REDUCCION	9
10 TUBO DE COBRE	10
11 CONECTOR DE COBRE	11
12 MISURA DE COBRE	12
13 TEE DE COBRE	13
14 CODO DE COBRE	14
15 CODO REDUCCION DE COBRE	15
16 CONECTOR DE COBRE	16
17 MISURA DE COBRE	17
18 TEE DE COBRE	18
19 CODO DE COBRE	19
20 CODO REDUCCION DE COBRE	20
21 CONECTOR DE COBRE	21
22 MISURA DE COBRE	22
23 TEE DE COBRE	23
24 CODO DE COBRE	24
25 CODO REDUCCION DE COBRE	25
26 CONECTOR DE COBRE	26
27 MISURA DE COBRE	27
28 TEE DE COBRE	28
29 CODO DE COBRE	29
30 CODO REDUCCION DE COBRE	30
31 CONECTOR DE COBRE	31
32 MISURA DE COBRE	32
33 TEE DE COBRE	33
34 CODO DE COBRE	34
35 CODO REDUCCION DE COBRE	35
36 CONECTOR DE COBRE	36
37 MISURA DE COBRE	37
38 TEE DE COBRE	38
39 CODO DE COBRE	39
40 CODO REDUCCION DE COBRE	40
41 CONECTOR DE COBRE	41
42 MISURA DE COBRE	42
43 TEE DE COBRE	43
44 CODO DE COBRE	44
45 CODO REDUCCION DE COBRE	45
46 CONECTOR DE COBRE	46
47 MISURA DE COBRE	47
48 TEE DE COBRE	48
49 CODO DE COBRE	49
50 CODO REDUCCION DE COBRE	50
51 CONECTOR DE COBRE	51
52 MISURA DE COBRE	52
53 TEE DE COBRE	53
54 CODO DE COBRE	54
55 CODO REDUCCION DE COBRE	55
56 CONECTOR DE COBRE	56
57 MISURA DE COBRE	57
58 TEE DE COBRE	58
59 CODO DE COBRE	59
60 CODO REDUCCION DE COBRE	60
61 CONECTOR DE COBRE	61
62 MISURA DE COBRE	62
63 TEE DE COBRE	63
64 CODO DE COBRE	64
65 CODO REDUCCION DE COBRE	65
66 CONECTOR DE COBRE	66
67 MISURA DE COBRE	67
68 TEE DE COBRE	68
69 CODO DE COBRE	69
70 CODO REDUCCION DE COBRE	70
71 CONECTOR DE COBRE	71
72 MISURA DE COBRE	72
73 TEE DE COBRE	73
74 CODO DE COBRE	74
75 CODO REDUCCION DE COBRE	75
76 CONECTOR DE COBRE	76
77 MISURA DE COBRE	77
78 TEE DE COBRE	78
79 CODO DE COBRE	79
80 CODO REDUCCION DE COBRE	80
81 CONECTOR DE COBRE	81
82 MISURA DE COBRE	82
83 TEE DE COBRE	83
84 CODO DE COBRE	84
85 CODO REDUCCION DE COBRE	85
86 CONECTOR DE COBRE	86
87 MISURA DE COBRE	87
88 TEE DE COBRE	88
89 CODO DE COBRE	89
90 CODO REDUCCION DE COBRE	90
91 CONECTOR DE COBRE	91
92 MISURA DE COBRE	92
93 TEE DE COBRE	93
94 CODO DE COBRE	94
95 CODO REDUCCION DE COBRE	95
96 CONECTOR DE COBRE	96
97 MISURA DE COBRE	97
98 TEE DE COBRE	98
99 CODO DE COBRE	99
100 CODO REDUCCION DE COBRE	100
101 CONECTOR DE COBRE	101
102 MISURA DE COBRE	102
103 TEE DE COBRE	103
104 CODO DE COBRE	104
105 CODO REDUCCION DE COBRE	105
106 CONECTOR DE COBRE	106
107 MISURA DE COBRE	107
108 TEE DE COBRE	108
109 CODO DE COBRE	109
110 CODO REDUCCION DE COBRE	110
111 CONECTOR DE COBRE	111
112 MISURA DE COBRE	112
113 TEE DE COBRE	113
114 CODO DE COBRE	114
115 CODO REDUCCION DE COBRE	115
116 CONECTOR DE COBRE	116
117 MISURA DE COBRE	117
118 TEE DE COBRE	118
119 CODO DE COBRE	119
120 CODO REDUCCION DE COBRE	120
121 CONECTOR DE COBRE	121
122 MISURA DE COBRE	122
123 TEE DE COBRE	123
124 CODO DE COBRE	124
125 CODO REDUCCION DE COBRE	125
126 CONECTOR DE COBRE	126
127 MISURA DE COBRE	127
128 TEE DE COBRE	128
129 CODO DE COBRE	129
130 CODO REDUCCION DE COBRE	130
131 CONECTOR DE COBRE	131
132 MISURA DE COBRE	132
133 TEE DE COBRE	133
134 CODO DE COBRE	134
135 CODO REDUCCION DE COBRE	135
136 CONECTOR DE COBRE	136
137 MISURA DE COBRE	137
138 TEE DE COBRE	138
139 CODO DE COBRE	139
140 CODO REDUCCION DE COBRE	140
141 CONECTOR DE COBRE	141
142 MISURA DE COBRE	142
143 TEE DE COBRE	143
144 CODO DE COBRE	144
145 CODO REDUCCION DE COBRE	145
146 CONECTOR DE COBRE	146
147 MISURA DE COBRE	147
148 TEE DE COBRE	148
149 CODO DE COBRE	149
150 CODO REDUCCION DE COBRE	150

escala 1:50
fecha JUNIO 92

clave
U 2



TECNY PROFESIONAL

San Pedro Atlixpan
Milpa Alta D.F.



ASESORES: Arq. T. Oscar Martínez Pavón
Arq. J. Alberto Díaz Sánchez
Arq. Jesus Calvete Rubio
ALIANCIS: Carlos González Pérez
Eugenio Capulín Ramírez
Javier A. Ríos Espinoza



UNAM Facultad de Arquitectura

Autogobierno

Proyecto: **MERCADO**

Cruce de localización

Ubicación: Norte

Autogobierno

Proyecto: **MERCADO**

Cruce de localización

Ubicación: Norte

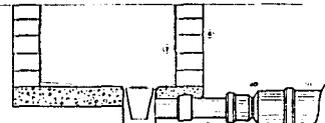
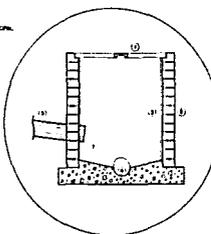
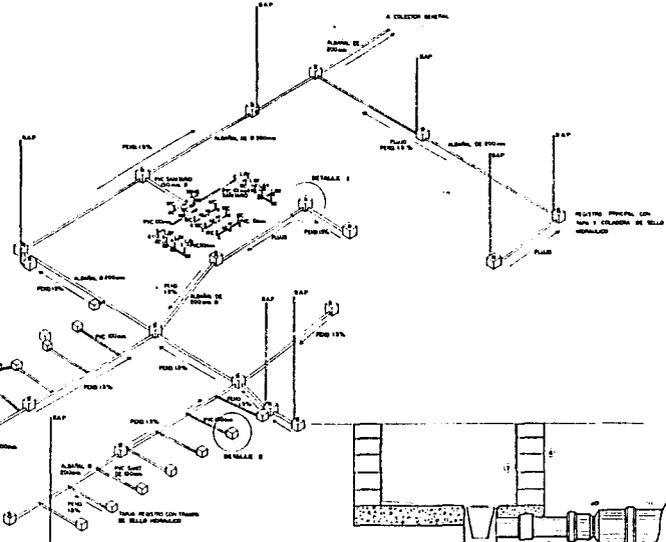
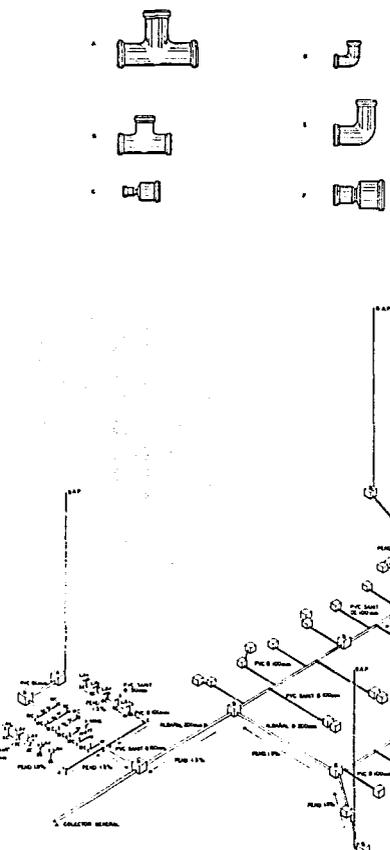
Piano ISOMETRICO SANTIAGO

Simbología

- DETALLE 1
1. TUBO DE REGISTRO CON TRAMPA DE BIELLA HORIZONTAL DE 80 x 80 CM
 2. BARRA DE TORNADO PARA PREVENIR DE LA BIELLA
 3. ANILLO DE FIBRA DE CEMENTO PARA LA PROTECCION 1:1
 4. FONDO DE REGISTRO CON REJILLA DE 200 x 200 DE ALUMINIO
 5. BARRA REDONDADA DE 400 x 400 DE P.C.
- DETALLE 2
1. BARRA DE TORNADO PARA PREVENIR DE LA BIELLA
 2. ANILLO DE FIBRA DE CEMENTO PARA LA PROTECCION 1:1
 3. CUBIERTA DE 10 x 10 DE P.C.
 4. TUBO SANTIAGO P.C. DE 300 x 80 x 8
 5. REJILLA DE P.C. HORIZONTAL DE 200 x 200
 6. TUBO SANTIAGO DE 400 x 400 DE P.C.
- LEYENDA DE BARRAS PLUMBADAS DE 80 x 80 CM
- | DESCRIPCION DE BARRAS | DE 80 x 80 CM |
|-------------------------------------|---------------|
| A. P.C. DE 300 x 80 x 8 | 10 |
| B. P.C. DE 400 x 400 x 8 | 10 |
| C. REJILLA DE P.C. DE 200 x 200 x 8 | 10 |
| D. CUBO DE 300 x 80 x 8 | 10 |
| E. CUBO DE 400 x 400 x 8 | 10 |
| F. REJILLA DE 400 x 400 x 8 | 10 |
| ALUMINIO DE 200 x 200 | 10 |
| TUBO DE P.C. DE 300 x 80 x 8 | 10 |
| TUBO P.C. DE 400 x 400 x 8 | 10 |
| TUBO P.C. DE 300 x 80 x 8 | 10 |

escala 1:150
colecciones: m.a.
fecha JUNIO 92

clase D5



DETALLE 1
REGISTRO TIPO

TESIS PROFESIONAL

San Pedro Atetpan
Milpa Alta D.F.



ASESORES: Arq. T. Oscar Martínez Paredes
Arq. J. Alberto Díaz Jiménez
Arq. Jesús Galarraga Rubio
ALUMNOS: Carlos González Pérez
Eugenio Capetillo Ramírez
Javier A. Ríos Espinoza



UNAM. Facultad de Arquitectura

Autogobierno

Proyecto: **MERCADO**



Piano **ISOMETRICO DE GAS**

Simbologia

- IDENTIFICACION DE LOS SIMBOLOS
- A. 01. PARED
 - B. 02. PUERTA
 - C. 03. PASADIZO
 - D. 04. PASADIZO
 - E. 05. PASADIZO
 - F. 06. PASADIZO
 - G. 07. PASADIZO
 - H. 08. PASADIZO
 - I. 09. PASADIZO
 - J. 10. PASADIZO
 - K. 11. PASADIZO
 - L. 12. PASADIZO
 - M. 13. PASADIZO
 - N. 14. PASADIZO
 - O. 15. PASADIZO
 - P. 16. PASADIZO
 - Q. 17. PASADIZO
 - R. 18. PASADIZO
 - S. 19. PASADIZO
 - T. 20. PASADIZO
 - U. 21. PASADIZO
 - V. 22. PASADIZO
 - W. 23. PASADIZO
 - X. 24. PASADIZO
 - Y. 25. PASADIZO
 - Z. 26. PASADIZO
 - AA. 27. PASADIZO
 - AB. 28. PASADIZO
 - AC. 29. PASADIZO
 - AD. 30. PASADIZO
 - AE. 31. PASADIZO
 - AF. 32. PASADIZO
 - AG. 33. PASADIZO
 - AH. 34. PASADIZO
 - AI. 35. PASADIZO
 - AJ. 36. PASADIZO
 - AK. 37. PASADIZO
 - AL. 38. PASADIZO
 - AM. 39. PASADIZO
 - AN. 40. PASADIZO
 - AO. 41. PASADIZO
 - AP. 42. PASADIZO
 - AQ. 43. PASADIZO
 - AR. 44. PASADIZO
 - AS. 45. PASADIZO
 - AT. 46. PASADIZO
 - AU. 47. PASADIZO
 - AV. 48. PASADIZO
 - AW. 49. PASADIZO
 - AX. 50. PASADIZO
 - AY. 51. PASADIZO
 - AZ. 52. PASADIZO
 - BA. 53. PASADIZO
 - BB. 54. PASADIZO
 - BC. 55. PASADIZO
 - BD. 56. PASADIZO
 - BE. 57. PASADIZO
 - BF. 58. PASADIZO
 - BG. 59. PASADIZO
 - BH. 60. PASADIZO
 - BI. 61. PASADIZO
 - BJ. 62. PASADIZO
 - BK. 63. PASADIZO
 - BL. 64. PASADIZO
 - BM. 65. PASADIZO
 - BN. 66. PASADIZO
 - BO. 67. PASADIZO
 - BP. 68. PASADIZO
 - BQ. 69. PASADIZO
 - BR. 70. PASADIZO
 - BS. 71. PASADIZO
 - BT. 72. PASADIZO
 - BU. 73. PASADIZO
 - BV. 74. PASADIZO
 - BW. 75. PASADIZO
 - BX. 76. PASADIZO
 - BY. 77. PASADIZO
 - BZ. 78. PASADIZO
 - CA. 79. PASADIZO
 - CB. 80. PASADIZO
 - CC. 81. PASADIZO
 - CD. 82. PASADIZO
 - CE. 83. PASADIZO
 - CF. 84. PASADIZO
 - CG. 85. PASADIZO
 - CH. 86. PASADIZO
 - CI. 87. PASADIZO
 - CJ. 88. PASADIZO
 - CK. 89. PASADIZO
 - CL. 90. PASADIZO
 - CM. 91. PASADIZO
 - CN. 92. PASADIZO
 - CO. 93. PASADIZO
 - CP. 94. PASADIZO
 - CQ. 95. PASADIZO
 - CR. 96. PASADIZO
 - CS. 97. PASADIZO
 - CT. 98. PASADIZO
 - CU. 99. PASADIZO
 - CV. 100. PASADIZO
 - CW. 101. PASADIZO
 - CX. 102. PASADIZO
 - CY. 103. PASADIZO
 - CZ. 104. PASADIZO
 - DA. 105. PASADIZO
 - DB. 106. PASADIZO
 - DC. 107. PASADIZO
 - DD. 108. PASADIZO
 - DE. 109. PASADIZO
 - DF. 110. PASADIZO
 - DG. 111. PASADIZO
 - DH. 112. PASADIZO
 - DI. 113. PASADIZO
 - DJ. 114. PASADIZO
 - DK. 115. PASADIZO
 - DL. 116. PASADIZO
 - DM. 117. PASADIZO
 - DN. 118. PASADIZO
 - DO. 119. PASADIZO
 - DP. 120. PASADIZO
 - DQ. 121. PASADIZO
 - DR. 122. PASADIZO
 - DS. 123. PASADIZO
 - DT. 124. PASADIZO
 - DU. 125. PASADIZO
 - DV. 126. PASADIZO
 - DW. 127. PASADIZO
 - DX. 128. PASADIZO
 - DY. 129. PASADIZO
 - DZ. 130. PASADIZO
 - EA. 131. PASADIZO
 - EB. 132. PASADIZO
 - EC. 133. PASADIZO
 - ED. 134. PASADIZO
 - EE. 135. PASADIZO
 - EF. 136. PASADIZO
 - EG. 137. PASADIZO
 - EH. 138. PASADIZO
 - EI. 139. PASADIZO
 - EJ. 140. PASADIZO
 - EK. 141. PASADIZO
 - EL. 142. PASADIZO
 - EM. 143. PASADIZO
 - EN. 144. PASADIZO
 - EO. 145. PASADIZO
 - EP. 146. PASADIZO
 - EQ. 147. PASADIZO
 - ER. 148. PASADIZO
 - ES. 149. PASADIZO
 - ET. 150. PASADIZO
 - EU. 151. PASADIZO
 - EV. 152. PASADIZO
 - EW. 153. PASADIZO
 - EX. 154. PASADIZO
 - EY. 155. PASADIZO
 - EZ. 156. PASADIZO
 - FA. 157. PASADIZO
 - FB. 158. PASADIZO
 - FC. 159. PASADIZO
 - FD. 160. PASADIZO
 - FE. 161. PASADIZO
 - FF. 162. PASADIZO
 - FG. 163. PASADIZO
 - FH. 164. PASADIZO
 - FI. 165. PASADIZO
 - FJ. 166. PASADIZO
 - FK. 167. PASADIZO
 - FL. 168. PASADIZO
 - FM. 169. PASADIZO
 - FN. 170. PASADIZO
 - FO. 171. PASADIZO
 - FP. 172. PASADIZO
 - FQ. 173. PASADIZO
 - FR. 174. PASADIZO
 - FS. 175. PASADIZO
 - FT. 176. PASADIZO
 - FU. 177. PASADIZO
 - FV. 178. PASADIZO
 - FW. 179. PASADIZO
 - FX. 180. PASADIZO
 - FY. 181. PASADIZO
 - FZ. 182. PASADIZO
 - GA. 183. PASADIZO
 - GB. 184. PASADIZO
 - GC. 185. PASADIZO
 - GD. 186. PASADIZO
 - GE. 187. PASADIZO
 - GF. 188. PASADIZO
 - GG. 189. PASADIZO
 - GH. 190. PASADIZO
 - GI. 191. PASADIZO
 - GJ. 192. PASADIZO
 - GL. 193. PASADIZO
 - GM. 194. PASADIZO
 - GN. 195. PASADIZO
 - GO. 196. PASADIZO
 - GP. 197. PASADIZO
 - GQ. 198. PASADIZO
 - GR. 199. PASADIZO
 - GS. 200. PASADIZO
 - GT. 201. PASADIZO
 - GU. 202. PASADIZO
 - GV. 203. PASADIZO
 - GW. 204. PASADIZO
 - GX. 205. PASADIZO
 - GY. 206. PASADIZO
 - GZ. 207. PASADIZO
 - HA. 208. PASADIZO
 - HB. 209. PASADIZO
 - HC. 210. PASADIZO
 - HD. 211. PASADIZO
 - HE. 212. PASADIZO
 - HF. 213. PASADIZO
 - HG. 214. PASADIZO
 - HH. 215. PASADIZO
 - HI. 216. PASADIZO
 - HJ. 217. PASADIZO
 - HK. 218. PASADIZO
 - HL. 219. PASADIZO
 - HM. 220. PASADIZO
 - HN. 221. PASADIZO
 - HO. 222. PASADIZO
 - HP. 223. PASADIZO
 - HQ. 224. PASADIZO
 - HR. 225. PASADIZO
 - HS. 226. PASADIZO
 - HT. 227. PASADIZO
 - HU. 228. PASADIZO
 - HV. 229. PASADIZO
 - HW. 230. PASADIZO
 - HX. 231. PASADIZO
 - HY. 232. PASADIZO
 - HZ. 233. PASADIZO
 - IA. 234. PASADIZO
 - IB. 235. PASADIZO
 - IC. 236. PASADIZO
 - ID. 237. PASADIZO
 - IE. 238. PASADIZO
 - IF. 239. PASADIZO
 - IG. 240. PASADIZO
 - IH. 241. PASADIZO
 - II. 242. PASADIZO
 - IJ. 243. PASADIZO
 - IK. 244. PASADIZO
 - IL. 245. PASADIZO
 - IM. 246. PASADIZO
 - IN. 247. PASADIZO
 - IO. 248. PASADIZO
 - IP. 249. PASADIZO
 - IQ. 250. PASADIZO
 - IR. 251. PASADIZO
 - IS. 252. PASADIZO
 - IT. 253. PASADIZO
 - IU. 254. PASADIZO
 - IV. 255. PASADIZO
 - IW. 256. PASADIZO
 - IX. 257. PASADIZO
 - IY. 258. PASADIZO
 - IZ. 259. PASADIZO
 - JA. 260. PASADIZO
 - JB. 261. PASADIZO
 - JC. 262. PASADIZO
 - JD. 263. PASADIZO
 - JE. 264. PASADIZO
 - JF. 265. PASADIZO
 - JG. 266. PASADIZO
 - JH. 267. PASADIZO
 - JI. 268. PASADIZO
 - JJ. 269. PASADIZO
 - JK. 270. PASADIZO
 - JL. 271. PASADIZO
 - JM. 272. PASADIZO
 - JN. 273. PASADIZO
 - JO. 274. PASADIZO
 - JP. 275. PASADIZO
 - jq. 276. PASADIZO
 - JR. 277. PASADIZO
 - JS. 278. PASADIZO
 - JT. 279. PASADIZO
 - JU. 280. PASADIZO
 - JV. 281. PASADIZO
 - JW. 282. PASADIZO
 - JX. 283. PASADIZO
 - JY. 284. PASADIZO
 - JZ. 285. PASADIZO
 - KA. 286. PASADIZO
 - KB. 287. PASADIZO
 - KC. 288. PASADIZO
 - KD. 289. PASADIZO
 - KE. 290. PASADIZO
 - KF. 291. PASADIZO
 - KG. 292. PASADIZO
 - KH. 293. PASADIZO
 - KI. 294. PASADIZO
 - KJ. 295. PASADIZO
 - KL. 296. PASADIZO
 - KM. 297. PASADIZO
 - KN. 298. PASADIZO
 - KO. 299. PASADIZO
 - KP. 300. PASADIZO
 - KQ. 301. PASADIZO
 - KR. 302. PASADIZO
 - KS. 303. PASADIZO
 - KT. 304. PASADIZO
 - KU. 305. PASADIZO
 - KV. 306. PASADIZO
 - KW. 307. PASADIZO
 - KX. 308. PASADIZO
 - KY. 309. PASADIZO
 - KZ. 310. PASADIZO
 - LA. 311. PASADIZO
 - LB. 312. PASADIZO
 - LC. 313. PASADIZO
 - LD. 314. PASADIZO
 - LE. 315. PASADIZO
 - LF. 316. PASADIZO
 - LG. 317. PASADIZO
 - LH. 318. PASADIZO
 - LI. 319. PASADIZO
 - LJ. 320. PASADIZO
 - LK. 321. PASADIZO
 - LL. 322. PASADIZO
 - LM. 323. PASADIZO
 - LN. 324. PASADIZO
 - LO. 325. PASADIZO
 - LP. 326. PASADIZO
 - LQ. 327. PASADIZO
 - LR. 328. PASADIZO
 - LS. 329. PASADIZO
 - LT. 330. PASADIZO
 - LU. 331. PASADIZO
 - LV. 332. PASADIZO
 - LW. 333. PASADIZO
 - LX. 334. PASADIZO
 - LY. 335. PASADIZO
 - LZ. 336. PASADIZO
 - MA. 337. PASADIZO
 - MB. 338. PASADIZO
 - MC. 339. PASADIZO
 - MD. 340. PASADIZO
 - ME. 341. PASADIZO
 - MF. 342. PASADIZO
 - MG. 343. PASADIZO
 - MH. 344. PASADIZO
 - MI. 345. PASADIZO
 - MJ. 346. PASADIZO
 - MK. 347. PASADIZO
 - ML. 348. PASADIZO
 - MM. 349. PASADIZO
 - MN. 350. PASADIZO
 - MO. 351. PASADIZO
 - MP. 352. PASADIZO
 - MQ. 353. PASADIZO
 - MR. 354. PASADIZO
 - MS. 355. PASADIZO
 - MT. 356. PASADIZO
 - MU. 357. PASADIZO
 - MV. 358. PASADIZO
 - MW. 359. PASADIZO
 - MX. 360. PASADIZO
 - MY. 361. PASADIZO
 - MZ. 362. PASADIZO
 - NA. 363. PASADIZO
 - NB. 364. PASADIZO
 - NC. 365. PASADIZO
 - ND. 366. PASADIZO
 - NE. 367. PASADIZO
 - NF. 368. PASADIZO
 - NG. 369. PASADIZO
 - NH. 370. PASADIZO
 - NI. 371. PASADIZO
 - NJ. 372. PASADIZO
 - NK. 373. PASADIZO
 - NL. 374. PASADIZO
 - NM. 375. PASADIZO
 - NN. 376. PASADIZO
 - NO. 377. PASADIZO
 - NP. 378. PASADIZO
 - NQ. 379. PASADIZO
 - NR. 380. PASADIZO
 - NS. 381. PASADIZO
 - NT. 382. PASADIZO
 - NU. 383. PASADIZO
 - NV. 384. PASADIZO
 - NW. 385. PASADIZO
 - NX. 386. PASADIZO
 - NY. 387. PASADIZO
 - NZ. 388. PASADIZO
 - OA. 389. PASADIZO
 - OB. 390. PASADIZO
 - OC. 391. PASADIZO
 - OD. 392. PASADIZO
 - OE. 393. PASADIZO
 - OF. 394. PASADIZO
 - OG. 395. PASADIZO
 - OH. 396. PASADIZO
 - OI. 397. PASADIZO
 - OJ. 398. PASADIZO
 - OK. 399. PASADIZO
 - OL. 400. PASADIZO
 - OM. 401. PASADIZO
 - ON. 402. PASADIZO
 - OO. 403. PASADIZO
 - OP. 404. PASADIZO
 - OQ. 405. PASADIZO
 - OR. 406. PASADIZO
 - OS. 407. PASADIZO
 - OT. 408. PASADIZO
 - OU. 409. PASADIZO
 - OV. 410. PASADIZO
 - OW. 411. PASADIZO
 - OX. 412. PASADIZO
 - OY. 413. PASADIZO
 - OZ. 414. PASADIZO
 - PA. 415. PASADIZO
 - PB. 416. PASADIZO
 - PC. 417. PASADIZO
 - PD. 418. PASADIZO
 - PE. 419. PASADIZO
 - PF. 420. PASADIZO
 - PG. 421. PASADIZO
 - PH. 422. PASADIZO
 - PI. 423. PASADIZO
 - PJ. 424. PASADIZO
 - PK. 425. PASADIZO
 - PL. 426. PASADIZO
 - PM. 427. PASADIZO
 - PN. 428. PASADIZO
 - PO. 429. PASADIZO
 - PP. 430. PASADIZO
 - PQ. 431. PASADIZO
 - PR. 432. PASADIZO
 - PS. 433. PASADIZO
 - PT. 434. PASADIZO
 - PU. 435. PASADIZO
 - PV. 436. PASADIZO
 - PW. 437. PASADIZO
 - PX. 438. PASADIZO
 - PY. 439. PASADIZO
 - PZ. 440. PASADIZO
 - QA. 441. PASADIZO
 - QB. 442. PASADIZO
 - QC. 443. PASADIZO
 - QD. 444. PASADIZO
 - QE. 445. PASADIZO
 - QF. 446. PASADIZO
 - QG. 447. PASADIZO
 - QH. 448. PASADIZO
 - QI. 449. PASADIZO
 - QJ. 450. PASADIZO
 - QK. 451. PASADIZO
 - QL. 452. PASADIZO
 - QM. 453. PASADIZO
 - QN. 454. PASADIZO
 - QO. 455. PASADIZO
 - QP. 456. PASADIZO
 - QQ. 457. PASADIZO
 - QR. 458. PASADIZO
 - QS. 459. PASADIZO
 - QT. 460. PASADIZO
 - QU. 461. PASADIZO
 - QV. 462. PASADIZO
 - QW. 463. PASADIZO
 - QX. 464. PASADIZO
 - QY. 465. PASADIZO
 - QZ. 466. PASADIZO
 - RA. 467. PASADIZO
 - RB. 468. PASADIZO
 - RC. 469. PASADIZO
 - RD. 470. PASADIZO
 - RE. 471. PASADIZO
 - RF. 472. PASADIZO
 - RG. 473. PASADIZO
 - RH. 474. PASADIZO
 - RI. 475. PASADIZO
 - RJ. 476. PASADIZO
 - RK. 477. PASADIZO
 - RL. 478. PASADIZO
 - RM. 479. PASADIZO
 - RN. 480. PASADIZO
 - RO. 481. PASADIZO
 - RP. 482. PASADIZO
 - RQ. 483. PASADIZO
 - RR. 484. PASADIZO
 - RS. 485. PASADIZO
 - RT. 486. PASADIZO
 - RU. 487. PASADIZO
 - RV. 488. PASADIZO
 - RW. 489. PASADIZO
 - RX. 490. PASADIZO
 - RY. 491. PASADIZO
 - RZ. 492. PASADIZO
 - SA. 493. PASADIZO
 - SB. 494. PASADIZO
 - SC. 495. PASADIZO
 - SD. 496. PASADIZO
 - SE. 497. PASADIZO
 - SF. 498. PASADIZO
 - SG. 499. PASADIZO
 - SH. 500. PASADIZO
 - SI. 501. PASADIZO
 - SJ. 502. PASADIZO
 - SK. 503. PASADIZO
 - SL. 504. PASADIZO
 - SM. 505. PASADIZO
 - SN. 506. PASADIZO
 - SO. 507. PASADIZO
 - SP. 508. PASADIZO
 - SQ. 509. PASADIZO
 - SR. 510. PASADIZO
 - SS. 511. PASADIZO
 - ST. 512. PASADIZO
 - SU. 513. PASADIZO
 - SV. 514. PASADIZO
 - SW. 515. PASADIZO
 - SX. 516. PASADIZO
 - SY. 517. PASADIZO
 - SZ. 518. PASADIZO
 - TA. 519. PASADIZO
 - TB. 520. PASADIZO
 - TC. 521. PASADIZO
 - TD. 522. PASADIZO
 - TE. 523. PASADIZO
 - TF. 524. PASADIZO
 - TG. 525. PASADIZO
 - TH. 526. PASADIZO
 - TI. 527. PASADIZO
 - TJ. 528. PASADIZO
 - TK. 529. PASADIZO
 - TL. 530. PASADIZO
 - TM. 531. PASADIZO
 - TN. 532. PASADIZO
 - TO. 533. PASADIZO
 - TP. 534. PASADIZO
 - TQ. 535. PASADIZO
 - TR. 536. PASADIZO
 - TS. 537. PASADIZO
 - TT. 538. PASADIZO
 - TU. 539. PASADIZO
 - TV. 540. PASADIZO
 - TW. 541. PASADIZO
 - TX. 542. PASADIZO
 - TY. 543. PASADIZO
 - TZ. 544. PASADIZO
 - UA. 545. PASADIZO
 - UB. 546. PASADIZO
 - UC. 547. PASADIZO
 - UD. 548. PASADIZO
 - UE. 549. PASADIZO
 - UF. 550. PASADIZO
 - UG. 551. PASADIZO
 - UH. 552. PASADIZO
 - UI. 553. PASADIZO
 - UJ. 554. PASADIZO
 - UK. 555. PASADIZO
 - UL. 556. PASADIZO
 - UM. 557. PASADIZO
 - UN. 558. PASADIZO
 - UO. 559. PASADIZO
 - UP. 560. PASADIZO
 - UQ. 561. PASADIZO
 - UR. 562. PASADIZO
 - US. 563. PASADIZO
 - UT. 564. PASADIZO
 - UU. 565. PASADIZO
 - UV. 566. PASADIZO
 - UW. 567. PASADIZO
 - UX. 568. PASADIZO
 - UY. 569. PASADIZO
 - UZ. 570. PASADIZO
 - VA. 571. PASADIZO
 - VB. 572. PASADIZO
 - VC. 573. PASADIZO
 - VD. 574. PASADIZO
 - VE. 575. PASADIZO
 - VF. 576. PASADIZO
 - VG. 577. PASADIZO
 - VH. 578. PASADIZO
 - VI. 579. PASADIZO
 - VJ. 580. PASADIZO
 - VK. 581. PASADIZO
 - VL. 582. PASADIZO
 - VM. 583. PASADIZO
 - VN. 584. PASADIZO
 - VO. 585. PASADIZO
 - VP. 586. PASADIZO
 - VQ. 587. PASADIZO
 - VR. 588. PASADIZO
 - VS. 589. PASADIZO
 - VT. 590. PASADIZO
 - VU. 591. PASADIZO
 - VV. 592. PASADIZO
 - VW. 593. PASADIZO
 - VX. 594. PASADIZO
 - VY. 595. PASADIZO
 - VZ. 596. PASADIZO
 - WA. 597. PASADIZO
 - WB. 598. PASADIZO
 - WC. 599. PASADIZO
 - WD. 600. PASADIZO
 - WE. 601. PASADIZO
 - WF. 602. PASADIZO
 - WG. 603. PASADIZO
 - WH. 604. PASADIZO
 - WI. 605. PASADIZO
 - WJ. 606. PASADIZO
 - WK. 607. PASADIZO
 - WL. 608. PASADIZO
 - WM. 609. PASADIZO
 - WN. 610. PASADIZO
 - WO. 611. PASADIZO
 - WP. 612. PASADIZO
 - WQ. 613. PASADIZO
 - WR. 614. PASADIZO
 - WS. 615. PASADIZO
 - WT. 616. PASADIZO
 - WU. 617. PASADIZO
 - WV. 618. PASADIZO
 - WW. 619. PASADIZO
 - WX. 620. PASADIZO
 - WY. 621. PASADIZO
 - WZ. 622. PASADIZO
 - XA. 623. PASADIZO
 - XB. 624. PASADIZO
 - XC. 625. PASADIZO
 - XD. 626. PASADIZO
 - XE. 627. PASADIZO
 - XF. 628. PASADIZO
 - XG. 629. PASADIZO
 - XH. 630. PASADIZO
 - XI. 631. PASADIZO
 - XJ. 632. PASADIZO
 - XK. 633. PASADIZO
 - XL. 634. PASADIZO
 - XM. 635. PASADIZO
 - XN. 636. PASADIZO
 - XO. 637. PASADIZO
 - XP. 638. PASADIZO
 - XQ. 639. PASADIZO
 - XR. 640. PASADIZO
 - XS. 641. PASADIZO
 - XT. 642. PASADIZO
 - XU. 643. PASADIZO
 - XV. 644. PASADIZO
 - XW. 645. PASADIZO
 - XX. 646. PASADIZO
 - XY. 647. PASADIZO
 - XZ. 648. PASADIZO
 - YA. 649. PASADIZO
 - YB. 650. PASADIZO
 - YC. 651. PASADIZO
 - YD. 652. PASADIZO
 - YE. 653. PASADIZO
 - YF. 654. PASADIZO
 - YG. 655. PASADIZO
 - YH. 656. PASADIZO
 - YI. 657. PASADIZO
 - YJ. 658. PASADIZO
 - YK. 659. PASADIZO
 - YL. 660. PASADIZO
 - YM. 661. PASADIZO
 - YN. 662. PASADIZO
 - YO. 663. PASADIZO
 - YP. 664. PASADIZO
 - YQ. 665. PASADIZO
 - YR. 666. PASADIZO
 - YS. 667. PASADIZO
 - YT. 668. PASADIZO
 - YU. 669. PASADIZO
 - YV. 670. PASADIZO
 - YW. 671. PASADIZO
 - YX. 672. PASADIZO
 - YY. 673. PASADIZO
 - YZ. 674. PASADIZO
 - ZA. 675. PASADIZO
 - ZB. 676. PASADIZO
 - ZC. 677. PASADIZO
 - ZD. 678. PASADIZO
 - ZE. 679. PASADIZO
 - ZF. 680. PASADIZO
 - ZG. 681. PASADIZO
 - ZH. 682. PASADIZO
 - ZI. 683. PASADIZO
 - ZJ. 684. PASADIZO
 - ZK. 685. PASADIZO
 - ZL. 686. PASADIZO
 - ZM. 687. PASADIZO
 - ZN. 688. PASADIZO
 - ZO. 689. PASADIZO
 - ZP. 690. PASADIZO
 - ZQ. 691. PASADIZO
 - ZR. 692. PASADIZO
 - ZS. 693. PASADIZO
 - ZT. 694. PASADIZO
 - ZU. 695. PASADIZO
 - ZV. 696. PASADIZO
 - ZW. 697. PASADIZO